oventrop

Katalog
2024



oventrop

Katalog
2024

Wir bieten unsere Artikelstamm-daten auch über die ARGE an:
www.shk-branchenportal.de

/ARGE
Building digital competence

ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA
ZERTIFIZIERTER HERSTELLER
Top-Leistungen für das Handwerk:
Qualität Sicherheit Service

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen (außer Preise) sind auch verfügbar auf:
www.oventrop.com

Die angegebenen EURO-Preise sind ohne Mehrwertsteuer und gelten für die Länder Deutschland, Österreich und Luxemburg.

Für die Schweiz und Liechtenstein dienen diese Preise zur Orientierung. Es gelten die separate Preisliste sowie die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Oventrop (Schweiz) GmbH.



Oventrop
Wir regeln das.
Seit 1851.



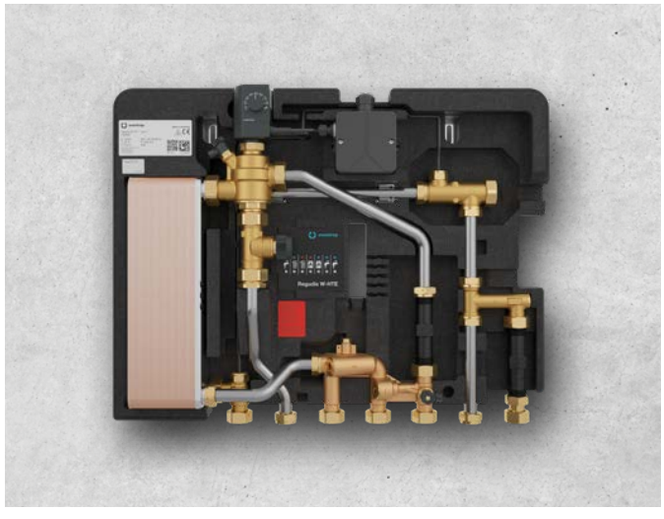
WIR SIND DER PARTNER FÜR EFFIZIENTES WÄRMEN, KÜHLEN UND SAUBERES TRINKWASSER.

Mit unseren modularen Systemen arbeiten alle SHK-Profis einfach und flexibel – denn sie können unsere wegweisenden Lösungen je nach Anforderung kombinieren. Unsere enge Zusammenarbeit mit dem Handwerk und langjährige Erfahrung in der Systemtechnik machen uns zum Kompetenzführer.

Als Familienunternehmen aus dem Sauerland begleiten wir unsere Partner verlässlich und persönlich über Jahre. Dabei reicht unsere Kompetenz von der Planung über die Montage und Inbetriebnahme bis hin zur Wartung. ***Mit digitalen Services*** schaffen wir dabei im gesamten Wertschöpfungsprozess echten Mehrwert.

Wir produzieren langlebige Qualitätsprodukte, die sich weltweit zu flexiblen Systemen verbinden – einfach zu installieren, energiesparend und immer zuverlässig.

Wir regeln das. Seit 1851.



Was uns auszeichnet

MODULAR KOMBINIERBARES PRODUKTPORTFOLIO
Mit über 4.000 Produktkomponenten in den Bereichen Raumklima, Hydraulik, Trinkwasser, Stationen und Smart Home finden wir immer eine passende Verbindung.

PERSÖNLICHER SERVICE
Unsere kompetenten Mitarbeiter sind telefonisch oder vor Ort gerne für Sie da und unterstützen Sie beispielsweise bei der Auslegung und Inbetriebnahme unserer Produkte.

VORREITER
In den 1960er ebneten unsere Ölfilter maßgeblich den Weg für die Ölheizung. Heute sind unsere effizienten Wohnungsstationen perfekt abgestimmt auf regenerative Energien.

BRANCHEN-BESTER IM DESIGN
Kein anderes Unternehmen der Heizungsarmaturen-Branche hat bisher mehr Auszeichnungen erhalten als wir.

Elektronische Wohnungsstation **Regudis W-HTE**



Oventrop
Academy

Unsere OV Academy ist die Schulungsplattform für Heizungsbauer, planende Ingenieure sowie verantwortliche Personen in Behörden und im Wohnungsbau.

Alle Infos, alle Termine – immer aktuell auf
ov.de/academy

PRÄSENZVERANSTALTUNGEN
für den direkten Austausch vor Ort

ONLINE-SEMINARE
für mehr Flexibilität

ONLINE-KURSE
für den individuellen Lernerfolg



Kontakte
auf einen Blick

DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, LUXEMBURG

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Str. 1
59939 Olsberg, Deutschland
+49 2962 820
+49 2962 82400
mail@oventrop.com
www.oventrop.com

Hotline Service
+49 2962 82100
Mo – Fr 7.30 – 16.30 Uhr

Hotline Angebote
+49 2962 82365
Mo – Fr 7.30 – 16.30 Uhr

Hotline Software und Daten
+49 2962 82303
software@oventrop.com
Mo – Fr 7.30 – 16.30 Uhr

Versand / Wareneingang
Industriegebiet Nord
Hinterm Gallberg 5
59929 Brilon, Deutschland

SCHWEIZ, LIECHTENSTEIN

Oventrop (Schweiz) GmbH
Römerstrasse 2
5502 Hunzenschwil, Schweiz
+41 44 2159797
+41 44 2159798
angebote@oventrop.ch
order@oventrop.ch
www.oventrop.ch



Deine Kontakte in **Deutschland**

Außendienstgebiete Deutschland nach Postleitzahl

1 Niedersachsen Nord, Bremen
21200–21459
21522–21523
21600–21999
26000–27244
27246–27258
27280–29309
29320–29322
29328–29329
29345–29349
29359–29361
29365–29366
29389–29389
29394–29395
29430–29999
31580–31589
31608–31617
31622–31627
31634–31635
31637–31649
49370–49389
49406–49409
49420–49429
49456–49458
49620–49625
49630–49634
49660–49699
49730–49739
49750–49766
49774–49799

2 NRW Nord, Osnabrück
27245–27245
27259–27279
31590–31607
31618–31621
32200–32449
32460–32499
32549–32599
32609–32649
48000–49369
49390–49405
49410–49419
49430–49455
49459–49619
49626–49629
49635–49659
49700–49729
49740–49749
49767–49773
49800–49999
59000–59198
59200–59399

3 NRW West
40200–40699
40800–40899
45100–47929

4 NRW Süd
40700–40799
41000–42929
50100–53949
57600–57649

5 NRW Ost
33000–33189
34400–34454
34502–34508
44000–44899
57000–57589
58000–58849
59193–59199
59400–59969

6 Rheinland-Pfalz Nord-West
54200–54999
56000–56869

7 Hamburg, Schleswig-Holstein
20000–21199
21460–21521
21524–21599
22000–23919
24000–25999

8 Mecklenburg-Vorpommern
17000–19419
23920–23999

9 Niedersachsen Süd, OWL
29310–29319
29323–29327
29330–29344
29350–29358
29362–29364
29367–29388
29390–29393
29396–29399
30000–31579
31628–31633
31636–31636
31650–32199
32450–32459
32500–32548
32600–32608
32650–32999
33300–33999
37400–38479
38500–38799

10 Sachsen-Anhalt
06100–06929
29400–29419
38480–38489
38800–39649

11 Berlin, Brandenburg
01940–01999
03000–03259
04890–04939
10100–16949

12 Thüringen
04600–04639
07300–07989
36400–36469
37300–37399
96500–96529
98500–99999

13 Sachsen
01000–01939
02600–02999
04000–04575
04640–04889
08000–09669

14 Hessen Nord
31070–31078
31868–31999
34000–34399
34466–34499
34510–36399
37000–37299
37400–37999
38600–38703
38707–38728

15 Rheinland-Pfalz Süd, Saarland
55100–55999
66100–68599
68700–69999
74800–74999
76726–76999

16 Hessen Süd
60000–65939
68600–68649

17 Bayern Nord
74700–74749
95000–96489
97000–97999

18 Bayern Nord, Nürnberg
90400–92729

19 Baden
72160–72299
75000–75339
76130–76709
77600–79879
88600–88719

20 Württemberg
70100–72149
72300–74362
74366–74699
75360–75999
86650–86652
86680–86681
86685–86686
86700
86709–86799
88000–88599
89000–89999

21 Bayern Mitte
84048–84078
84080–84099
84101–84108
84150–84154
84164–84165
84187–84188
85000–85199
85270–85292
85296–85297
85309–85349
86558
93000–94999

22 Bayern Süd / West
80000–81299
82100–82999
85200–85269
85293–95295
85298–85299
85302–85306
85700–85729
85750–85769
85778–86557
86559–86649
86653–86654
86660–86679
86682–86684
86687–86699
86701–86708
86800–87999

23 Bayern Süd / Ost
81300–82099
83000–84039
84079
84100
84109–84149
84155–84163
84166–84186
84189–84999
85300–85301
85307–85308
85350–85699
85730–85749
85770–85777

AUSSENDIENST DEUTSCHLAND

1 Ralf Meyer
+49 4132 910760
+49 4132 910759
+49 175 9468982
ralf.meyer@oventrop.com

2 Bernd Noetzel
+49 231 172209
+49 3222 9823419
+49 171 4355389
bernd.noetzel@oventrop.com

3 Oliver Pflips
+49 209 3194259
+49 209 31988016
+49 151 12175161
oliver.pflips@oventrop.com

4 Stephan Brettler
+49 228 9613951
+49 228 96100713
+49 160 90681763
stephan.brettler@oventrop.com

5 Ulrich Henke
+49 2962 7504137
+49 2962 7504644
+49 171 3314018
ulrich.henke@oventrop.com

6 Oventrop GmbH & Co. KG
+49 2962 82100
mail@oventrop.com

7 Andre Koerber
+49 4532 268255
+49 4532 268256
+49 170 7845541
andre.koerber@oventrop.com

8 Gerald Sklaschus
+49 38207 71278
+49 38207 71278
+49 171 3549688
gerald.sklaschus@oventrop.com

9 Nick Witte
+49 5208 9574710
+49 5208 9581224
+49 171 3885292
nick.witte@oventrop.com

10 Michael Engelbrecht
+49 3933 948794
+49 170 9271780
michael.engelbrecht
@oventrop.com

11 Michael Nesterow
+49 30 89586650
+49 30 89586651
+49 151 16743132
michael.nesterow
@oventrop.com

Zusätzlicher Fachberater Technik in Berlin, Brandenburg:

11 Hardy Krüger
+49 33631 646804
+49 33631 646789
+49 151 46701975
hardy.krueger@oventrop.com

12 Andreas Müller
+49 361 78984777
+49 361 78984778
+49 171 3306973
andreas.mueller@oventrop.com

13 Jens Abé
+49 3523 700231
+49 3523 700232
+49 171 7674969
jens.abe@oventrop.com

14 Manfred Sitsch
+49 5605 9395668
+49 5605 9392998
+49 151 19774347
manfred.sitsch@oventrop.com

15 Oventrop GmbH & Co. KG
+49 2962 82100
mail@oventrop.com

16 Karsten Bake
+49 6081 4091550
+49 6081 4091551
+49 171 3307144
karsten.bake@oventrop.com

17 Eugen Langer
+49 9331 89698
+49 9331 89697
+49 175 2955142
eugen.langer@oventrop.com

18 Tino Müller
+49 9543 4196404
+49 9543 4196403
+49 160 96359490
tino.mueller@oventrop.com

19 Monika Prantl
+49 7253 8454618
+49 7253 8059986
+49 151 64963811
monika.prantl@oventrop.com

20 Rolf Heimerdinger
+49 7151 47421
+49 7151 47293
+49 151 29161228
rolf.heimerdinger@oventrop.com

21 Michael Homeier
+49 9441 1770393
+49 9441 1770416
+49 171 5693937
michael.homeier@oventrop.com

22 Stefan Kurbel
+49 8856 9361240
+49 8856 9361241
+49 160 96353308
stefan.kurbel@oventrop.com

23 Tobias Zelger
+49 89 46131778
+49 89 46131779
+49 160 2930932
tobias.zelger@oventrop.com



Gebiete Key Account Manager Projekte Deutschland nach Postleitzahl

K1
20000–21258
21410–21649
21790–23919
24000–25999
29634–29640

K2
31584–31621
31850–31855
32000–32999
33000–33189
33240–33829
34400–34474
34502–34508
40200–40899
41000–42929
44000–44899
45100–47929
48100–48499
48540–49329
49460–49599
50100–53949
57000–57589
57600–57649
58000–58849
59001–59969

K3
34000–34399
34477–34499
34510–36399
37200–37299
55000–55599
60000–65999
67500–67599
68600–68699
74700–74799
97000–97999

K4
67000–67500
68000–68599
68700–69999
70000–72159
72160–72299
72300–74362
74363–74699
74800–74999
75000–75359
75360–75999
76000–76719
76720–76999
77000–79999
86650–86652
86655–86657
86680–86681
86685–86636
86700
86709–86799
88000–88599
88600–88999
89000–89999

K5
80000–84039
84048–86649
86653–86654
86660–86679
86682–86684
86687–86699
86701–86708
86800–87999
90400–92729
93000–94999

Schweiz und Liechtenstein

CH1 Romandie, Ticino
1000–1709
1720–1733
1740–2499
2510–2539
2600–2999
3941
3960–3969
3971–3979
6500–6533
6570–6999

CH2 Schweizer Mittelland
1710–1719
1734–1739
2500–2509
2540–2599
3000–3940
3942–3959
3970
3980–5999
6016–6019
6022
6024–6025
6027–6029
6080–6269
6276–6279
6283–6299
8956–8959

CH3 Stadt Zürich, Zentralschweiz
6000–6015
6020–6021
6023
6026
6030–6079
6270–6275
6280–6282
6300–6499
8000–8104
8134–8149
8750–8865
8867–8869
8900–8955
8960–8999

CH4 Ostschweiz, Graubünden, Liechtenstein
6534–6569
7000–7999
8105–8133
8150–8749
8866
8870–8899
9000–9999

Luxemburg

L
1009–2999

Österreich

A1 Salzburg, Oberösterreich
3300–3369
4000–5999
8966–8979

A2 Wien, Niederösterreich, Burgenland
1005–3299
3370–3999
7000–7999

A3 Kärnten, Steiermark
8000–8965
9000–9899

A4 Vorarlberg, Tirol
6000–6999
9900–9999

Key Account Manager Projekte Deutschland
und deine Kontakte in **Österreich, Schweiz und Luxemburg**

KEY ACCOUNT MANAGER PROJEKTE DEUTSCHLAND

K1 Oventrop GmbH & Co. KG
Schleswig-Holstein / Hamburg
+49 2962 82100
mail@oventrop.com

K2 Michael Ricke
Nord / West
+49 2962 82676
+49 2962 82602
+49 151 46470036
michael.ricke@oventrop.com

K3 Martin Chmil
Rhein-Main
+49 6409 324706
+49 151 15297765
martin.chmil@oventrop.com

K4 Bernd Felber
Baden-Württemberg
+49 7176 4510210
+49 7176 4510211
+49 171 9705003
bernd.felber@oventrop.com

K5 Manfred Göhring
Bayern
+49 89 21893277
+49 171 7674970
manfred.goehring
@oventrop.com

AUSSENDIENST SCHWEIZ UND LIECHTENSTEIN

CH1 Alessandro Guarino
+41 79 2128422
alessandro.guarino@oventrop.ch

CH2 Nuredin Nuredini
+41 79 3494544
nuredin.nuredini@oventrop.ch

CH3 Stefan Amsler
+41 79 8173897
stefan.amsler@oventrop.ch

CH4 Tomas Vavricek
+41 77 2167980
tomas.vavricek@oventrop.ch

AUSSENDIENST LUXEMBURG

L Oventrop GmbH & Co. KG
+49 2962 82100
mail@oventrop.com

AUSSENDIENST ÖSTERREICH

A1 Helmut Stöllinger
+43 676 9667014
helmut.stoellinger
@oventrop.com

A2 Helmut Stöllinger
+43 676 9667014
helmut.stoellinger
@oventrop.com

A3 Günther Thier
+43 676 6264663
guenther.thier@oventrop.com

A4 Sebastian Porpaczy
+43 676 6286772
sebastian.porpaczy
@oventrop.com

Die Energie-wende? Regeln wir gemeinsam.

Unser Beitrag: effiziente Lösungen für Wärmen, Kühlen und für sauberes Trinkwasser. Unser ***Ansatz: modulare Systeme,*** in denen alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Vom Thermostat über die Ventilgarnitur bis hin zu unseren elektronischen Wohnungsstationen.

Erfahre mehr zu unseren klimafreundlichen Lösungen zum Wärmen, Kühlen und für sauberes Trinkwasser auf **energieeffizienz.oventrop.com**



Einfach mal runterdrehen: **Jedes Grad zählt!**

DIE OPTIMALE RAUMTEMPERATURREGELUNG

Es lohnt sich, einfach mal runterzudrehen – ***denn mit jedem Grad Celsius weniger sparst du etwa 6 % Heiz-energie ein!*** Unsere modernen Thermostate helfen dir dabei und lassen sich auch in bestehenden Gebäuden einfach nachrüsten.

DEINEN ENERGIEVERBRAUCH IM GRIFF?

Mit unserem neuen **Uni LRH** Thermostat kein Problem. Dank ***einfacher Temperaturregelung*** wird der Spagat zwischen Kostenersparnis und Wunschtemperatur ein Kinderspiel für dich. Und das macht sich bezahlt!

EFFIZIENT UND KLIMAFREUNDLICH

Kombiniere den **Uni LRH** mit unseren Thermostatventilen für den ***hydraulischen Abgleich.*** So verteilt sich die Wärme gleichmäßig über alle deine Heizkörper – und ***du sparst schnell bis zu 15 % an Heizenergie und -kosten.***

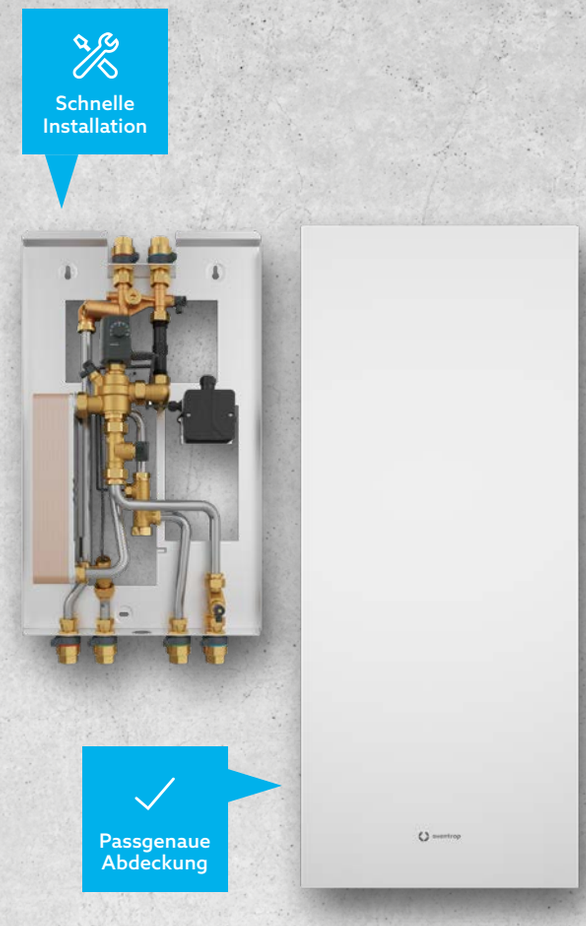
Energiewende in vier Worten:
Therme raus, Regudis rein.

JEDE THERME IST ERSETZBAR

Für den Gasthermenaustausch haben wir eine ***schnelle, saubere und effiziente Lösung:*** Unsere elektronisch geregelte Wohnungsstation **Regudis W-HTE GT** montierst du ***einfach, in nur einer Stunde*** – auch im Bestand.

Mit 440 mm Breite passt sie genau an den Platz der alten Gastherme. Und die passgenaue Abdeckung ist bei uns inklusive. Damit machst du ***Tempo bei der Energiewende!***

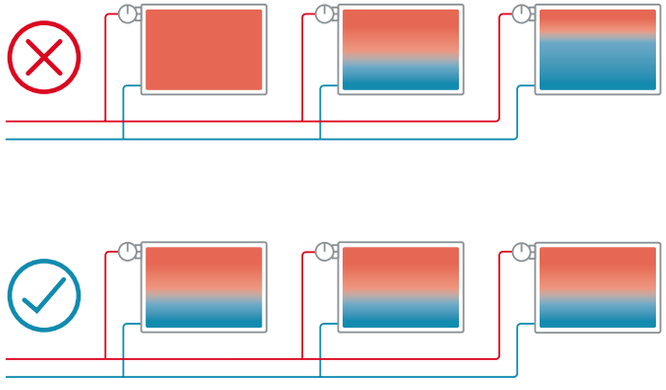
Erfahre mehr auf thermentausch.oventrop.com



Spart bis zu 15 % Heizkosten ein:
Der hydraulische Abgleich.

EFFIZIENTER HEIZEN

Der hydraulische Abgleich ***macht deine Heizung effizienter.*** Wasserverteilung, Druck und Volumenströme werden geregelt und alle Komponenten abgeglichen und aufeinander abgestimmt. Das Ergebnis ist eine optimal eingestellte Hydraulik – ***so sparst du schnell bis zu 15 % an Heizenergie und -kosten ein.*** Dank geringer Investitionskosten und einer ***möglichen staatlichen Förderung von 20 %*** rechnet sich der hydraulische Abgleich besonders schnell.



Q-TECH REGELT DEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH AUTOMATISCH

Unsere **Q-Tech** Ventileinsätze kannst du ***leicht in Bestandsanlagen nachrüsten*** und einen automatischen hydraulischen Abgleich ***direkt am Heizkörper*** durchführen. Erfahre mehr auf qtech.oventrop.com

1 Raumklima











2 Hydraulik

















3 Stationen Speicher

















4 Trinkwasser



5 Öl

6 Smart Home Smart Building

7 Service und Daten

Raumtemperaturregelung

Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Flächenheizung und Flächenkühlung

Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen

Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Stationen für Solarthermie

Stationen für Nahwärme und Fernwärme

Stationen zur Trinkwassererwärmung

Speicher

Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Armaturen für die Ölheizung

Smart Home

Smart Building

Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Service

Allgemeine Informationen

1 Raumklima

1.1 Raumtemperaturregelung

Thermostatköpfe **29**
Uni L Thermostate 30
Uni L Sonderthermostate 32
Uni X Thermostate 35
Uni SH Thermostate 37
Design Thermostate 38
vindo Thermostate 39
Uni F Thermostate 40
Handregulierköpfe 41
Thermostate Zubehör und Ersatzteile 42

Raumthermostate **44**
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung 46
ClimaCon F Zubehör 49
Raumthermostate Heizen Unterputz 50
Raumthermostate Heizen / Kühlen 51
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung 52
Raumthermostate Zubehör 53
wibutler Smart Home System 55
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung 57

Stellantriebe **59**
Aktor T elektrothermische Stellantriebe 60
Aktor T Zubehör 61
Aktor M elektromotorische Stellantriebe 62
Aktoren mit Funkschnittstelle 64

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich **67**
AQ Druckunabhängige Thermostatventile 69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss 72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile 73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil 74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer 75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung 76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile 77

Thermostatventile **80**
AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile 81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß 84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse 85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat 87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile 88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss 90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss 92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss 94
Handregulierventile 95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile 97
Ersatz-Ventileinsätze 99

Rücklaufverschraubungen **100**
Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen 101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung 103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen 104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse 105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss 106

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper **107**
Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur 110

Hahnblöcke **112**
Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil 113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer 116
Multiflex F Hahnblöcke 117
Umlenkstücke 119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile 120

Heizkreisverteiler für Heizkörper **124**
Multidis SH Heizkreisverteiler 125
Multidis SH Zubehör 126

Verbindungstechnik **129**
Montage- und Umrüsthilfen 130
Cofit S Klemmringverschraubungen 132
Ofix Klemmringverschraubungen 133
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile 136

Einrohr **138**
Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen 139
Einrohrventile mit Absperrung 142
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen) 145

Ventilgarnituren **146**
Zweirohrventile mit Absperrung 147

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung **151**
Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 152
Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit Q-Tech 154
Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung 155
Wärmezähler-Anschluss-Sets 157
Multidis Zubehör und Ersatzteile 159

Rohre und Verlegesysteme **165**
Copert Kunststoffrohre 166
Copex Kunststoffrohre 167
Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre 168
Cofloor Tacker System 169
Cofloor Noppenplatte System 171
Cofloor Dünnschichtsystem 174
Cofloor Klett System 176
Cofloor Trockenbau System 178
Cofloor Zubehör und Ersatzteile 180

Stationen für Flächenheizungen **184**
Regufloor Regelstationen für Flächenheizung 185
Regufloor Zubehör und Ersatzteile 187
Regelsets für Flächenheizungen 189

Raumthermostate **190**
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung 192
ClimaCon F Zubehör 195
Raumthermostate Heizen Unterputz 196
Raumthermostate Heizen / Kühlen 197
Anschlussleisten 198
Stellantriebe 200
Stellantriebe Zubehör 201
wibutler Smart Home System 202
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung 205
R-Tronic Zubehör 207

Flächentemperierung mit Rücklauftemperaturbegrenzung **209**
Unibox Rücklauftemperaturregelung 211
Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung 213

Unibox Zubehör und Ersatzteile ... 215

Flächenheizung mit dezentraler Verteilung ... 219
Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung ... 220
Unidis Zubehör und Ersatzteile ... 223

Rücklauftemperaturbegrenzer ... 226
Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung ... 227
Rücklauftemperaturbegrenzersets ... 228
Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör ... 229



2 Hydraulik

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

HydroControl Strangventile ... 237
HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400 ... 243
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300 ... 248
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200 ... 250
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150 ... 252
HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50 ... 254
HydroControl STR Strangregulierventile für Solar ... 255
HydroControl Zubehör und Ersatzteile ... 256

HydroCom Strangventile ... 259
HydroCom V Strangregulierventile ... 261
HydroCom A Strangabsperrventile ... 262
HydroCom Zubehör ... 263

Sonstige Strangventile ... 264
Hycoflow VTB Abgleichventile ... 265
Differenzdrucküberströmventile ... 266

Strangventile - Auslauf bis Ende 2023 ... 267
HydroControl Strangventile - Auslauf ... 268
HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) ... 272
Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf ... 275
Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) ... 277
Hycocon Strangventile - Auslauf ... 280
Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 283

2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile ... 289
Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32 ... 291
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50 ... 294
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200 ... 295
Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32 ... 297
Cocon Zubehör ... 298

Stellantriebe ... 299
Aktor T elektrothermische Stellantriebe ... 302
Aktor T Zubehör ... 303
Aktor M elektromotorische Stellantriebe ... 304
Aktor M Zubehör ... 307

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Optibal W6 Regelkugelhahn ... 309
Optibal W6 Sechswegekugelhähne ... 311
Optibal W6 Zubehör ... 312

Flypass Anschluss Sets ... 313
Flypass 4TZ Anschlussarmatur ... 315
Flypass Zubehör ... 317

Zwei- und Dreiwegeventile ... 319
Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile ... 320
Temperaturregler ... 322
Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch ... 323

Hycocon Regelventile ... 324
Hycocon Zweiwegeventile ... 325
Hycocon Zweiwegeventile Zubehör ... 326

2.4 Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen

OV Messsystem ... 329
OV-DMC 3 Messsystem ... 330
OV-Connect Differenzdrucksensor ... 331
Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme ... 332
Zubehör Classic Messtechnik ... 334
Zubehör Eco Messtechnik ... 336
Zubehör Steckkupplung Technik ... 337

Messblenden ... 338
Messblenden ... 339

2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Optibal Kugelhähne ... 343
Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff ... 346
Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff ... 349
Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff ... 350
Optibal P Pumpenkugelhähne ... 351
Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne ... 352
Kugelhähne EZB ... 353
Sonstige Kugelhähne ... 354
Optibal Zubehör ... 355

KFE Hähne ... 358
Optiflex KFE Kugelhähne ... 359
Sonstige KFE Hähne ... 362
KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile ... 363

Absperrventile ... 364
Hygate Schieber ... 365
Manometerhähne ... 366
Manometerabsperrventile ... 367
Zubehör und Ersatzteile ... 368

Sonstige Rohrleitungsarmaturen ... 370
Absperrklappen ... 371
Ersatzteile für Absperrklappen ... 373
Rückschlagventile ... 374
Rückschlagklappen ... 376
Schmutzfänger ... 378
Ersatzteile für Schmutzfänger ... 381
Schlammabscheider ... 383
Entlüfter ... 385

3 Stationen, Speicher

3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Regumat Stationen für Heizkreise..... 391
Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise..... 392
Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise..... 397
Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile..... 402
Regumat F Stationen zur Festwertregelung..... 408
Regumat F Zubehör und Ersatzteile..... 411

Regumat Stationen für Feststoffkessel..... 414
Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung. 415
Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile..... 418

Regumat Zubehör..... 420
Regumat Verteilerbalken..... 421
HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination..... 425
Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile..... 428
Regumat Wärmeübertrager..... 430
Regumat Tüllenanschlusssets..... 432
Regtronic Elektronische Regler..... 433
Kessel- und Speicherverrohrung..... 438
Expa-Con Kappenventile..... 440
Sperrventile..... 441

3.2 Stationen für Solarthermie

Regusol Stationen..... 443
Regusol PH Pumpenstränge..... 444
Regusol SH Stationen..... 445
Regusol LH Stationen mit Entlüfter..... 447
Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler..... 449
Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager..... 451
Regusol Zubehör und Ersatzteile..... 452

Regtronic Elektronische Regler..... 459
Regtronic Elektronische Regler..... 460
Regtronic Zubehör und Ersatzteile..... 462

3.3 Stationen für Nahwärme und Fernwärme

Regudis H Hausübergabestationen für Nah- und Fernwärmenetze..... 465
Regudis H Hausübergabestationen..... 467
Regudis H Zubehör und Ersatzteile..... 471

3.4 Stationen zur Trinkwassererwärmung

Regumaq X Frischwasserstationen zur zentralen Trinkwassererwärmung..... 475
Regumaq X-25 Frischwasserstationen..... 476
Regumaq X-45 Frischwasserstationen..... 477
Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile..... 478
Regumaq X-80 Frischwasserstationen..... 482
Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile..... 483
Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile..... 488
Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile..... 490

Regudis W Wohnungsstationen zur dezentralen Trinkwassererwärmung..... 491
Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen..... 495
Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile..... 498
Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen..... 512
Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen..... 516
Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile..... 520

3.5 Speicher

Hydrocor Speicher..... 529
Hydrocor HP Pufferspeicher..... 530
Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile..... 531
Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher..... 532

4 Trinkwasser

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Aquastrom Thermische Zirkulationsventile..... 539
Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile..... 540
Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile..... 543
Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile..... 545
Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile..... 547
Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile..... 549
Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile..... 550

Aquastrom Statische Regelventile..... 551
Aquastrom C Statische Regelventile..... 552
Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile..... 554

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung..... 557
DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen..... 558

Spül- und Zirkulationsstationen..... 561
Regudrain Spülstationen..... 562
Regudrain Zubehör und Ersatzeile..... 563
Regucirc Ersatzeile..... 566

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Optibal Trinkwasserkugelhähne..... 569
Optibal TW Trinkwasserkugelhähne..... 570
Optibal TW Zubehör und Ersatzteile..... 573

Systemarmaturen für die Trinkwasserinstallation..... 574
Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen..... 575
Entleerungsarmaturen..... 576

Aquanova Ersatzteile (weiterhin im Programm)..... 577
Aquanova Wasserfilter Ersatzteile..... 578
Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile..... 580
Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile..... 581
Verschneidearmaturen Ersatzteile..... 582

5 Öl

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Entlüfter und Filter für die Ölheizungstechnik..... 589
Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter..... 593
Oilpur Heizölfilter..... 594
Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile..... 596

Tankausrüstung für die Ölheizungstechnik..... 599
Füllen und Entlüften, Füllstand..... 600
Armaturen für die Vakuumtanküberwachung..... 602

Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme ... 603
Tankentnahme ... 605

Rohrleitungsarmaturen und -komponenten für die Ölheizungstechnik ... 606
Oilstop Antiheberventile ... 607
Rohrleitungsarmaturen ... 608
Ofix-Oil Klemmringverschraubungen ... 609
Ofix-Oil Schneidringverschraubungen ... 610
Ofix-Oil Doppelnippel ... 611
Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806 ... 612

Sets ... 613
Heizöl-Sets für den Export ... 614



6 Smart Home, Smart Building

6.1 Smart Home

Smart Home System ... 621
wibutler Smart Home System ... 622
Smart Home Zubehör ... 627

Herstellereigenes Funksystem ... 629
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung ... 630
R-Tronic Zubehör ... 632

6.2 Smart Building

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung ... 635
DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen ... 637
DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral ... 642

6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Raumthermostate ... 649
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung ... 651
ClimaCon F Zubehör ... 654
Raumthermostate Heizen Unterputz ... 655
Raumthermostate Heizen / Kühlen ... 656
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung ... 657
Raumthermostate Zubehör ... 658
R-Tronic Funkthermostate ... 660
R-Tronic Zubehör ... 661

Stellantriebe ... 662
Aktor T elektrothermische Stellantriebe ... 663
Aktor T Zubehör ... 664
Aktor M elektromotorische Stellantriebe ... 665
Aktor M Zubehör ... 668
Aktoren mit Funkschnittstelle ... 669

Regler ... 670
Regtronic Elektronische Regler ... 671
Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen ... 674
Regtronic Zubehör ... 675



7 Service und Daten

7.1 Service

Montage ... 683
Verlegeservice ... 685
Vormontageservice ... 686

Vor-Ort-Service ... 687
Unterstützung bei Inbetriebnahmen ... 688
Wartung ... 691

Auslegung ... 692
Auslegung Flächenheizung Cofloor ... 693
Auslegung Systeme Regudis/Regumaq ... 694

Verleih ... 695
Messgeräte ... 696

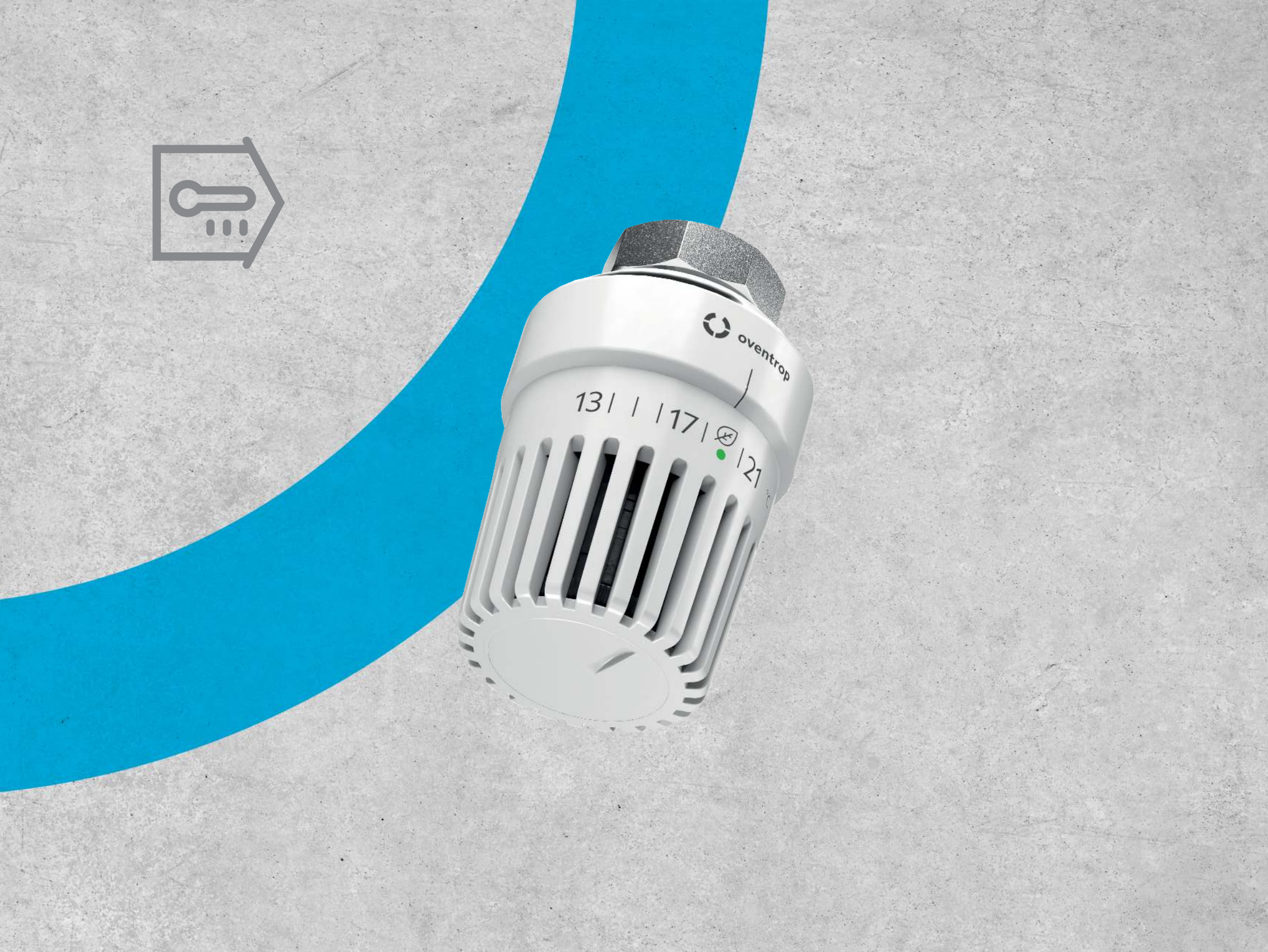
Prüfzertifikate ... 697
Werkszeugnisse ... 698

Software und Daten ... 699
Software ... 701
Daten ... 702

7.2 Allgemeine Informationen

Allgemeines ... 705
Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung ... 706
Allgemeine Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken ... 707
Haftungsübernahmevereinbarung ... 708
Gewährleistungsvereinbarung ... 715
Impressum ... 717

Index ... 718
Index Alphabetisches Verzeichnis ... 719
Index Artikelnummern, EAN-Code/Bruttopreise ... 723


oventrop
13
17
21

Raumklima

1

1 Raumklima

1.1 Raumtemperaturregelung 27

Thermostatköpfe 29
Uni L Thermostate 30
Uni L Sonderthermostate 32
Uni X Thermostate 35
Uni SH Thermostate 37
Design Thermostate 38
vindo Thermostate 39
Uni F Thermostate 40
Handregulierköpfe 41
Thermostate Zubehör und Ersatzteile 42

Raumthermostate 44
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung 46
ClimaCon F Zubehör 49
Raumthermostate Heizen Unterputz 50
Raumthermostate Heizen / Kühlen 51
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung 52
Raumthermostate Zubehör 53
wibutler Smart Home System 55
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung 57

Stellantriebe 59
Aktor T elektrothermische Stellantriebe 60
Aktor T Zubehör 61
Aktor M elektromotorische Stellantriebe 62
Aktoren mit Funkschnittstelle 64

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper 65

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich 67
AQ Druckunabhängige Thermostatventile 69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss 72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile 73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil 74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer 75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung 76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile 77

Thermostatventile 80
AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile 81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß 84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse 85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat 87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile 88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss 90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss 92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss 94
Handregulierventile 95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile 97
Ersatz-Ventileinsätze 99

Rücklaufverschraubungen 100
Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen 101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung 103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen 104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse 105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss 106

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper 107
Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur 110

Hahnblöcke 112
Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil 113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer 116
Multiflex F Hahnblöcke 117
Umlenkstücke 119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile 120

Heizkreisverteiler für Heizkörper 124
Multidis SH Heizkreisverteiler 125
Multidis SH Zubehör 126

Verbindungstechnik 129
Montage- und Umrüsthilfen 130
Cofit S Klemmringverschraubungen 132
Ofix Klemmringverschraubungen 133
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile 136

Einrohr 138
Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen 139
Einrohrventile mit Absperrung 142
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen) 145

Ventilgarnituren 146
Zweirohrventile mit Absperrung 147

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung 150

Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 151
Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 152
Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit Q-Tech 154
Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung 155
Wärmezähler-Anschluss-Sets 157
Multidis Zubehör und Ersatzteile 159

Rohre und Verlegesysteme 165
Copert Kunststoffrohre 166
Copex Kunststoffrohre 167
Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre 168
Cofloor Tacker System 169
Cofloor Noppenplatte System 171
Cofloor Dünnschichtsystem 174

Cofloor Klett System ... 176
Cofloor Trockenbau System ... 178
Cofloor Zubehör und Ersatzteile ... 180

Stationen für Flächenheizungen ... 184
Regufloor Regelstationen für Flächenheizung ... 185
Regufloor Zubehör und Ersatzteile ... 187
Regelsets für Flächenheizungen ... 189

Raumthermostate ... 190
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung ... 192
ClimaCon F Zubehör ... 195
Raumthermostate Heizen Unterputz ... 196
Raumthermostate Heizen / Kühlen ... 197
Anschlussleisten ... 198
Stellantriebe ... 200
Stellantriebe Zubehör ... 201
wibutler Smart Home System ... 202
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung ... 205
R-Tronic Zubehör ... 207

Flächentemperierung mit Rücklauftemperaturbegrenzung ... 209
Unibox Rücklauftemperaturregelung ... 211
Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung ... 213
Unibox Zubehör und Ersatzteile ... 215

Flächenheizung mit dezentraler Verteilung ... 219
Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung ... 220
Unidis Zubehör und Ersatzteile ... 223

Rücklauftemperaturbegrenzer ... 226
Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung ... 227
Rücklauftemperaturbegrenzersets ... 228
Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör ... 229

1.1 Raumtemperaturregelung

Thermostatköpfe 29

Uni L Thermostate 30
Uni L Sonderthermostate 32
Uni X Thermostate 35
Uni SH Thermostate 37
Design Thermostate 38
vindo Thermostate 39
Uni F Thermostate 40
Handregulierköpfe 41
Thermostate Zubehör und Ersatzteile 42

Raumthermostate 44

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung 46
ClimaCon F Zubehör 49
Raumthermostate Heizen Unterputz 50
Raumthermostate Heizen / Kühlen 51
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung 52
Raumthermostate Zubehör 53
wibutler Smart Home System 55
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung 57

Stellantriebe 59

Aktor T elektrothermische Stellantriebe 60
Aktor T Zubehör 61
Aktor M elektromotorische Stellantriebe 62
Aktoren mit Funkschnittstelle 64



1.1 Raumtemperaturregelung

Thermostatköpfe 29

Uni L Thermostate 30
Uni L Sonderthermostate 32
Uni X Thermostate 35
Uni SH Thermostate 37
Design Thermostate 38
vindo Thermostate 39
Uni F Thermostate 40
Handregulierköpfe 41
Thermostate Zubehör und Ersatzteile 42

Uni L Thermostate



Der **Uni L Thermostat** besticht durch sein **schlichtes** und **zeitloses Design**. Die Handhabung und die Ablesbarkeit sind optimal aufeinander abgestimmt. Der Heizkörperthermostat ist mit einer Memoscheibe zur Markierung einer gewählten Einstellung ausgestattet, die das Wiedereinstellen einer Wunschtemperatur nach einem Verdrehen des Handgriffes vereinfacht.
Mit Hilfe der zwei verdeckt innenliegenden **Begrenzungselemente** kann der Einstellbereich begrenzt oder blockiert werden.
Bei ungünstigen Lichtverhältnissen bzw. für Sehbehinderte kann die Grundeinstellung „3" durch die ertastbaren Einstellhilfen leicht wiedergefunden werden.

Regelelement	Flüssigfühler
Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	Nein
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

Uni LH mit M 30 x 1,5



Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Diebstahlsicherung	Zubehör
Blockierung / Begrenzung	Ja

Farbe	RAL*	Nullstellung	Frostschutz	Einstellbereich (°C)	Art.-Nr.
Weiß	9016	Ja	Ja	7 bis 28	1011465
Weiß	9016	Nein	Ja	7 bis 28	1011464
Weiß	9016	Ja	Ja	7 bis 21	1011462
Anthrazit	7016	Ja	Ja	7 bis 28	1011467
Weiß	9016	Nein	Nein	8 bis 38	1011488

Uni LH mit M 30 x 1,5, Fernfühler



RAL*	9016
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Frostschutz	Ja
Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Diebstahlsicherung	Zubehör
Blockierung / Begrenzung	Ja

Farbe	Nullstellung	Länge Kapillarrohr* (mm)	Einstellbereich (°C)	Art.-Nr.
Weiß	Ja	2.000	7 bis 28	1011665
Weiß	Ja	5.000	7 bis 28	1011666
Weiß	Nein	2.000	7 bis 28	1011682
Weiß	Nein	2.000	8 bis 38	1011688

RAL = RAL-Farbe
Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Uni LHB (Behördenmodell) mit M 30 x 1,5



RAL*	9016	Behördenmodell	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Einstellhilfe für Sehbehinderte	Nein
Frostschutz	Ja	Diebstahlsicherung	Ja
Nullstellung	Nein	Schutz gegen Vandalismus	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C		

Farbe	Art.-Nr.
Weiß	1011410

Uni LD mit Klemmverbindung

Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RA.



Thermostatgewinde	Klemmverbindung	Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Frostschutz	Ja	Diebstahlsicherung	Zubehör
Einstellbereich	7 bis 28 °C	Blockierung / Begrenzung	Ja

Farbe	RAL*	Nullstellung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Nein	1011472
Weiß	9016	Ja	1011475
Anthrazit	7016	Ja	1011478

Uni LD mit Klemmverbindung, Fernfühler

Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RA.



RAL*	9016	Länge Kapillarrohr*	2.000 mm
Nullstellung	Ja	Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Frostschutz	Ja	Diebstahlsicherung	Zubehör
Einstellbereich	7 bis 28 °C	Blockierung / Begrenzung	Ja
Thermostatgewinde	Klemmverbindung		

Farbe	Art.-Nr.
Weiß	1011685

Uni LDB (Behördenmodell) mit Klemmverbindung

Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RA.



RAL*	9016	Einstellbereich	7 bis 28 °C
Nullstellung	Nein	Einstellhilfe für Sehbehinderte	Nein
Thermostatgewinde	Klemmverbindung	Diebstahlsicherung	Ja
Frostschutz	Ja	Schutz gegen Vandalismus	Ja

Farbe	Art.-Nr.
Weiß	1011440

RAL = RAL-Farbe
Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Uni L Sonderthermostate



Die Sonderthermostate orientieren sich an dem **Design des Uni L Thermostaten**. Die Handhabung und die Ablesbarkeit sind optimal aufeinander abgestimmt. Der Heizkörperthermostat ist mit einer Memoscheibe zur Markierung einer gewählten Einstellung ausgestattet, die das Wiedereinstellen einer Wunschtemperatur nach einem Verdrehen des Handgriffes vereinfacht.

Mit Hilfe der verdeckt liegenden **Begrenzungselemente** kann der Einstellbereich begrenzt oder blockiert werden.
Bei ungünstigen Lichtverhältnissen bzw. für Sehbehinderte kann die Grundeinstellung „3" durch die ertastbaren Einstellhilfen leicht wiedergefunden werden.

Die Gewindeanschlüsse sind speziell auf die angegebenen Ventilhersteller angepasst .

Regelelement	Flüssigfühler
Nullstellung	Ja
Frostschutz	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C
Fernfühler	Nein

Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	Nein
Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Blockierung / Begrenzung	Ja
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

Uni L mit M 30 x 1,0



Passend für Oventrop Thermostatventile bis 1998.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,0	Nein	Zubehör	1011401

Uni LK mit M 28 x 1,0



Passend für Kosmia Thermostatventile.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 28 x 1,0	Nein	Nein	1613501

Uni LA mit M 28 x 1,5



Passend für Herz Thermostatventile.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 28 x 1,5	Zubehör	Zubehör	1613401

Uni LI mit M 32 x 1,0



Passend für Ista Thermostatventile, ab Baujahr 1985.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 32 x 1,0	Nein	Nein	1616200

Uni LR mit M 33 x 2,0



Passend für Rossweiner Thermostatventile.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 33 x 2,0	Nein	Nein	1616301

Uni LM mit M 38 x 1,5



Passend für Meges Thermostatventile.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 38 x 1,5	Nein	Nein	1616100

Uni LO mit M 38 x 1,5



Passend für Oreg (Ondal) Thermostatventile.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 38 x 1,5	Nein	Nein	1616500

Uni LDVL mit Klemmverbindung



Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RAVL.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung (Ø 26 mm)	Nein	Nein	1616675

RAL = RAL-Farbe

Uni LDV mit Klemmverbindung



Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RAV.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung (Ø 34 mm)	Nein	Nein	1616575

Uni LV mit Klemmverbindung



Passend für Vaillant Thermostatventile, ab Baujahr 1981.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung	Nein	Nein	1616001

maxi/mini mit M 40 x 1,5



Passend für Oventrop maxi/mini Thermostatventile, bis Baujahr 1974.

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Schutz gegen Vandalismus	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9010	M 40 x 1,5	Nein	Nein	1015500

Uni X Thermostate



Der Uni **X Thermostat** ist ein designorientierter Heizkörperthermostat. Die Handhabung und die Ablesbarkeit sind optimal aufeinander abgestimmt. Der Heizkörperthermostat ist mit einer Memoscheibe zur Markierung einer gewählten Einstellung ausgestattet, die das Wiedereinstellen einer Wunschtemperatur nach einem Verdrehen des Handgriffes vereinfacht.

Durch Verschieben der **Begrenzungselemente** aus der Parkposition (Werksauslieferung) heraus kann der Einstellbereich begrenzt oder blockiert werden. Bei ungünstigen Lichtverhältnissen bzw. für Sehbehinderte kann die Grundeinstellung „3" durch die ertastbaren Einstellhilfen leicht wiedergefunden werden.

Der Heizkörperthermostat zeichnet sich durch hervorragendes Regelungsverhalten, optimale Handhabung sowie ausgezeichnetem Design aus.
Die positiven Eigenschaften des Oventrop Thermostaten Uni XH (in Kombination mit dem Thermostatventil AV 9) sind von der **Stiftung Warentest** in der Ausgabe Jan. 2017 mit dem Test-Qualitätsurteil **„gut" (1,8)** bestätigt worden.

Regelelement	Flüssigfühler
Frostschutz	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C
Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja

Diebstahlsicherung	Zubehör
Blockierung / Begrenzung	Ja
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

Uni XH mit M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Nullstellung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Ja	1011365
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Nein	1011364

Uni XH mit M 30 x 1,5, Fernfühler



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Nullstellung	Länge Kapillarrohr* *(mm)*	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Ja	2.000	1011565
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Ja	5.000	1011566

Uni XHM mit M 30 x 1,5

Besonders geeignet für die Ventilauslegung mit **1K P-Abweichung**. Mit größerem spezifischem Hub.



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Nullstellung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Ja	1011360

RAL = RAL-Farbe
Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Uni XD mit Klemmverbindung



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Nullstellung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung	Ja	1011375
Weiß	9016	Klemmverbindung	Nein	1011374

Uni XD mit Klemmverbindung, Fernfühler



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Nullstellung	Länge Kapillarrohr* *(mm)*	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung	Ja	2.000	1011575

RAL = RAL-Farbe
Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Uni SH Thermostate



Der **Uni SH Thermostat** mit Flüssigfühler ermöglicht eine Regelung der Raumtemperatur im **modernen Design**. Der Heizkörperthermostat im neuen, schlanken Design verbindet ansprechende Form mit hervorragender Funktion. Die Betätigung und Ablesbarkeit sind ausgezeichnet.

Die dezenten Ausformungen an der verchromten Griffhülse erhöhen die Handlichkeit. Bei ungünstigen Lichtverhältnissen bzw. für Sehbehinderte kann zudem die Grundeinstellung durch die ertastbaren Einstellhilfen leicht wiedergefunden werden. Der elegante Thermostat ist in sich ausgewogen. Die Linienführung ist klar und übersichtlich, unnötige Ecken und Kanten wurden vermieden.

Zusätzlich stehen weiße, verchromte und anthrazitfarbene SH-Cap´s zur Verwendung in Kombination mit einem Multiblock T und der zugehörigen Design Abdeckung (siehe Kapitel Thermostate Zubehör und Ersatzteile) zur Verfügung. Die farblichen Varianten der **SH-Cap`s** sind abgestimmt auf die Farbpalette moderner Radiatoren und Badheizkörper.

Der Thermostat Uni SH empfiehlt sich insbesondere in Verbindung mit den Oventrop **E Thermostatventilen** für die moderne Wohnraumgestaltung.

Uni SH mit M 30 x 1,5



Regelelement	Flüssigfühler	Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Nullstellung	Ja	Blockierung / Begrenzung	Nein
Frostschutz	Ja	Max. Heizmitteltemperatur	120 °C
Einstellbereich	7 bis 28 °C		

Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Weiß / Chrom	9016	M 30 x 1,5	1012065
Weiß	9016	M 30 x 1,5	1012066
Chrom	-	M 30 x 1,5	1012069
Edelstahl	-	M 30 x 1,5	1012085



SH-Cap

Zur verbesserten Optik des Thermostaten Uni SH durch Abdecken der Überwurfmutter bei Verwendung mit Multiblock und Designabdeckung.

Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit (RAL 7016), für Thermostat Uni SH	1012080
verchromt, für Thermostat Uni SH	1012081
weiß, für Thermostat Uni SH	1012082

RAL = RAL-Farbe

Design Thermostate



2016 2018 2018

Die Design Thermostate setzen besondere Akzente.

pinox. Der Thermostat. Funktional und formvollendet macht er an Heizkörpern eine gute Figur.
Der Griff ermöglicht ein leichtes und präzises Einstellen der Temperatur.
Der Thermostat pinox erhielt seit seiner Markteinführung bereits zahlreiche Design-Preise bei verschiedensten Wettbewerben.

Der pinox empfiehlt sich insbesondere in Verbindung mit den Oventrop **E Thermostatventilen** für die moderne Wohnraumgestaltung.

Der **Uni CH Thermostat** spricht für ein **extravagantes Design**, welches aus der Feder von Luigi Colani stammt.
Die designorientierte Optik wird durch eine präzise abgestimmte Funktionalität abgerundet.

Die Überwurfmutter des Thermostaten lässt sich durch eine verschiebbare Abdeckung verdecken.

Regelelement	Flüssigfühler
Nullstellung	Nein
Frostschutz	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C

Diebstahlsicherung	Nein
Blockierung / Begrenzung	Nein
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

pinox H mit M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Chrom	-	M 30 x 1,5	1012165
Weiß	9016	M 30 x 1,5	1012166

pinox D mit Klemmverbindung



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Chrom	-	Klemmverbindung	1012175
Weiß	9016	Klemmverbindung	1012176

Uni CH mit M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,5	1011265

vindo Thermostate



Der **vindo Thermostat** zeichnet sich durch ein **schlichtes** und **schlankes Design** aus. Die reduzierten Baumaße verbinden ansprechende Form mit hervorragender Funktion.

Die Handhabung und die Ablesbarkeit sind ausgezeichnet. Bei ungünstigen Lichtverhältnissen bzw. für Sehbehinderte kann die Grundeinstellung „3" durch die ertastbaren Einstellhilfen leicht wiedergefunden werden

Regelelement	Flüssigfühler
Nullstellung	Ja
Frostschutz	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C

Einstellhilfe für Sehbehinderte	Ja
Blockierung / Begrenzung	Ja
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

vindo TH mit M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	M 30 x 1,5	Zubehör	1013066

vindo TD mit Klemmverbindung

Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RA.



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung	Zubehör	1013076

vindo RTD mit Klemmverbindung

Passend für Danfoss Thermostatventile Baureihe RTD.



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Diebstahlsicherung	Art.-Nr.
Weiß	9016	Klemmverbindung	Nein	1613066

RAL = RAL-Farbe

Uni F Thermostate



Der **Thermostat mit Fernverstellung Uni F** ist besonders geeignet für Unterflurkonvektoren, Flächenheizungen und verkleidete oder verdeckt liegende Heizkörper.

Die Ausführungen mir M 30 x 1,5 stehen auch mit zusätzlichem Fernfühler zu Verfügung.

Regelelement	Flüssigfühler
Frostschutz	Ja
Einstellbereich	7 bis 28 °C
Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	Ja

Einstellhilfe für Sehbehinderte	Nein
Blockierung / Begrenzung	Ja
Max. Heizmitteltemperatur	120 °C

Uni FH mit Fernverstellung, M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Nullstellung	Länge Kapillarrohr* (mm)	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Weiß	9016	Ja	2.000	M 30 x 1,5	1012295
Weiß	9016	Ja	5.000	M 30 x 1,5	1012296
Weiß	9016	Ja	10.000	M 30 x 1,5	1012297

Uni FH mit Fernverstellung und Fernfühler, M 30 x 1,5



Farbe	RAL*	Nullstellung	Thermostatgewinde	Länge Kapillarrohr* (mm)	Art.-Nr.
Weiß	9016	Ja	M 30 x 1,5	2.000	1012395
Weiß	9016	Ja	M 30 x 1,5	5.000	1012396

Uni FD mit Fernverstellung, Klemmverbindung



Farbe	RAL*	Nullstellung	Länge Kapillarrohr* (mm)	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Weiß	9016	Ja	2.000	Klemmverbindung	1012275

RAL = RAL-Farbe
Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Handregulierköpfe



Die Handregulierköpfe ermöglichen ein späteres Umrüsten auf Stellantriebe oder Thermostate ohne Entleeren der Anlage.

Nullstellung	Nein	Blockierung / Begrenzung	Nein
Frostschutz	Nein		

Handregulierkopf



Farbe	RAL*	Thermostatgewinde	Art.-Nr.
Weiß	9010	M 30 x 1,5	1012565
Weiß	9010	Klemmverbindung	1012575

RAL = RAL-Farbe

Thermostate Zubehör und Ersatzteile



Adapter

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Umrüstung von M 30 x 1,0 auf M 30 x 1,5	1011445



Winkeladapter

Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1011450
weiß, beiderseits Klemmverbindung	1011452
anthrazit, Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1641451



Verlängerung für Thermostatventile

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile und Uniboxen (bis 2019), 20 mm	1022698



Diebstahlsicherung

Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, für Thermostate Uni XH, XHM, LH, LHZ, L, LA, SH und vindo TH, Set = 5 Stück	1011766
weiß, für Thermostate Uni XD, LD und vindo TD, Set = 5 Stück	1011775



Decoring

Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit, für Thermostate Uni LH, SH, XH, LA, XHM, vindo TH und pinox, Set = 5 Stück	1011380
verchromt, für Thermostate Uni LH, SH, XH, LA, XHM, vindo TH und pinox, Set = 5 Stück	1011381
Edelstahldesign, für Thermostate Uni LH, SH, XH, LA, XHM, vindo TH und pinox, Set = 5 Stück	1011383
weiß, für Thermostate Uni LH, SH, XH, LA, XHM, vindo TH und pinox, Set = 5 Stück	1011393

Behördenkappe



Zum Schutz vor Vandalismus.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LH, LHZ und LA, ohne Blockierung, weiß	1011865
für Thermostate Uni LH, LHZ und LA, mit Blockierung, weiß	1011866

Kombikappe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile, Öffnen und Schliessen mit Inbusschraube möglich, M 30 x 1,5	1627965

Einstellschlüssel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LHB und LDB	1011497

Universalwerkzeug



Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LHB, LDB, LH, L und Thermostatventile AV 9, AQ	1011489

Werkzeug für Thermostate



Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LH, LHZ, LD, LDV, LDVL, L und Sonder-Thermostate, zum Lösen von Handgriff und Clipsen, Set = 5 Stück	1989100

1.1 Raumtemperaturregelung

Raumthermostate 44

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung... 46
ClimaCon F Zubehör..... 49
Raumthermostate Heizen Unterputz..... 50
Raumthermostate Heizen / Kühlen..... 51
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung..... 52
Raumthermostate Zubehör..... 53
wibutler Smart Home System..... 55
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung. 57



Schnell installiert.
Schnell geregelt.

Im Handumdrehen montieren, verbinden, wohlfühlen.

Mit ihrem ***wegweisend eigenständigen Design*** sind unsere **ClimaCon F Raumthermostate** echte Hingucker für deine Kunden. Außerdem stellen sie ***im Handumdrehen ihre Komfort-Temperatur*** ein. Und du? Freust dich über die schnelle Installation. Einfach die Montageplatte anschrauben – und du hast beide Hände zum Anschließen frei.

Entdecke unsere Systemlösung auf
climacon.oventrop.com

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung



2022 2022 2023 2023

2023 2023

Die ClimaCon F Raumthermostate dienen der Temperaturregelung von Flächenheizungs- und -kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken. Je nach Raumthermostat ist eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen möglich.

Durch die einfache Aufputzinstallation und schnelle Konfiguration ist das Produkt sehr handwerkerfreundlich.
Je nach Ausführung gibt es Raumthermostate mit reduziertem Display, mit integrierter Zeitschaltuhr und Einstellmöglichkeiten per App.



ClimaCon F 100 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat
Installation	Aufputz	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Absenkung*	über Master-Raumthermostat		

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155010
24 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155510



ClimaCon F 310 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat	Kommunikation	Bluetooth
Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App		

Spannung	0 - 10 V*	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155031
24 V AC	Ja	ext. Temperatursensor, NTC 10 K	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen" elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	1155531

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen
0 - 10 V = 0 - 10 V Ausgang



ClimaCon F 90 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über Master-Raumthermostat
Installation	Aufputz	Bedienung	am Raumthermostat

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



ClimaCon F 210 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App
Installation	Aufputz	Kommunikation	Bluetooth
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat		

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar

	ClimaCon F 90	ClimaCon F 100		ClimaCon F 210	ClimaCon F 310		ClimaCon F 316
							
	230V	**230V**	**24V**	**230V**	**230V**	**24V**	**24V**
Art.-Nr.	1155009	1155010	1155510	1155021	1155031	1155531	1155536
Anwendung							
Nur Heizen / Nur Kühlen	●	—	—	●	—	—	—
Heizen oder Kühlen (umschaltbar)	—	●	●	—	●	●	—
Heizen und Kühlen	—	—	—	—	—	—	●
Anzeige							
Solltemperatur	●	●	●	●	●	●	●
Isttemperatur	—	—	—	●	●	●	●
Status (Heizen / Kühlen)	—	—	—	●	●	●	●
Modus (Auto / Eco)	—	—	—	●	●	●	●
Einstellmöglichkeiten							
Temperatureinstellung am Raumthermostat	●	●	●	●	●	●	●
Temperatureinstellung über Zeitprofile in der App	—	—	—	●	●	●	●
Absenkung am Raumthermostat aktivieren	—	—	—	●	●	●	●
Zeitgesteuerte Absenkung per App	●*	●*	●*	●	●	●	●
Absenktemperatur	4 K	4 K	4 K	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App
Temperatur-begrenzung per App	—	—	—	●	●	●	●
Externe Begrenzer-funktion – automatisches Ab-schalten bei Erreichen der per App eingestell-ten Temperatur	—	—	—	—	—	●	—
Grenzspannung 0-10 V einstellbar	—	—	—	—	—	—	●

*Slavefunktion – nur möglich, sofern Master-Raumthermostate (ClimaCon F 210 / F 310) oder eine FloorCon Anschlussleiste verwendet werden

ClimaCon F Zubehör

ClimaCon F 310 Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss an Art.-Nr. 1155531 zur Aufnahme der Temperatur im Raum oder als externer Temperatursensor zur Erfassung der Flächentemperatur als Limiter (STB). Mit 3 m Anschlusskabel, NTC 10 K	1155599

Raumthermostate Heizen Unterputz



Der elektrische Raumthermostat in Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) Aktor T 2P zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt.

Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen" einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich.

Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet" einsetzen.

Temperaturbereich von 5 bis 30 °C. Sollwertbereich durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipse begrenzbar.



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen, Unterputz

Sollwertbereich durch verdeckte Arretierungsclips begrenzbar.

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über externe Schaltuhr (Slavefunktion)

Spannung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1152071

Absenkung = Temperaturabsenkung

Raumthermostate Heizen / Kühlen



Der elektronische Raumthermostat in Aufputzausführung wird in Verbindung mit elektromotorischen oder elektrothermischen Stellantrieben zur Einzelraumtemperaturregelung von Heizungs- und Kühlungsanlagen genutzt. Er kann auch in Drei- oder Vierleitersystemen eingesetzt werden und hat eine einstellbare Totzone zwischen Heiz- und Kühlstufe. Die Temperatureinstellung erfolgt am Raumthermostat.



Raumthermostat für Vierleiteranwendungen, Aufputz

Totzone einstellbar zwischen 0,5 und 7,5 K

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V (2x)	elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	1152151

Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung



Raumthermostate zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units) zum bedarfsorientierten Heizen und Kühlen. Je nach Raumthermostat können Gebläsekonvektoren in Zwei- oder Vierleitersystemen angesteuert werden.
Die Temperatur sowie die Lüftergeschwindigkeit kann am Raumthermostat eingestellt werden. Des Weiteren können verschiedene Betriebsmodi eingestellt werden.



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, 230 V

Absenkung*	über einstellbares Zeitprogramm	Installation	Unterputz

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1152453



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, 24 V

Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	2-Punkt Zusatzheizung

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V	Stellantriebe „stromlos geschlossen"	1152064



Raumthermostat für Vierleiteranwendungen Heizen und Kühlen, 24 V

Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	2-Punkt Zusatzheizung

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V (2x)	Stellantriebe „stromlos geschlossen"	1152065

Absenkung = Temperaturabsenkung

Raumthermostate Zubehör



Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Bei Verwendung von Art.-Nr. 1400980 / 82 mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen, als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.

Beschreibung	Art.-Nr.
6 Regelzonen, Heizen, 24 V / 230 V	1400980
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 230 V	1400981
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 24 V	1400982
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpen- und Kesselsteuerung und integrierter Zeitschaltuhr, 230 V	1400983



FloorCon Elektrische Anschlussleiste mit automatischem hydraulischen Abgleich für Flächenheizung und -kühlung

Beschreibung	Art.-Nr.
FloorCon F 200, ohne Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400984
FloorCon F 300, mit Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400985



Temperaturfühler für FloorCon

Der Temperaturfühler wird 1x für den Vorlauf des Heizkreisverteilers und jeweils 1x im Rücklauf pro Heizkreis benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
Vorlauftemperaturfühler FloorCon F, 850 mm	1029093
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 850 mm	1029094
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 2100 mm	1029095



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V, 2 m Kabel	1012452

Sensor LW TH Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung



Beschreibung	Art.-Nr.
zur maximalen Begrenzung der Vorlauftemperatur bei Flächenheizungen, Regelbereich 20 - 90 °C	1143000

Sicherheitstemperaturbegrenzer



Beschreibung	Art.-Nr.
zur max. Begrenzung der Heizkreistemperatur, 20-90 °C	1344583

Sensor GA FD Taupunktwächter

Wird in Verbindung mit Raumthermostaten zum Schutz gegen Betauung an Kühlflächen benötigt.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizen-/Kühlenanwendungen zur Vermeidung von Kondensatbildung, 24 V, mit Wechselkontakt	1141951

wibutler Smart Home System



Der Bereich Smart Home umfasst die Vernetzung mehrerer Gewerke innerhalb einzelner Wohnungen oder Einfamilienhäusern. Mittels einer Zentrale (Gateway) können verschiedene Komponenten in das Smart Home System eingebunden und per Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Durch Anschluss des Gateways an einen handelsüblichen Router ist der Fernzugriff von unterwegs einfach möglich.
Die intelligente Zentrale wibutler pro 2 ist das Herzstück für das smarte Zuhause. Neben Flächenheizung und Heizkörpern können auch andere Gewerke wie z.B. Beleuchtung und Beschattung eingebunden werden.

OVbalance Home Basis Set Heizkörper mit wibutler pro 2



Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x wibutler pro 2 Art.-Nr. 1150791 1 x R-Tronic RT B Funkthermostat Art.-Nr. 1150780 1 x mote 420 Funkstellantrieb Art.-Nr. 1150766	1150792

COMPATIBLE WITH wibutler



wibutler pro 2 (EnOcean, ZigBee, LAN, WLAN)

Mit der wibutler Zentrale können die Gewerke Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Sanitär, Klimatisierung, Lüftung sowie Sicherheit miteinander verbunden werden.

Bedienung	mit Smartphone App mit Tablet App per Computer Amazon Alexa Google Home
Systemanforderungen Endgeräte	Apple: mindestens iOS 9 Android: mindestens Android 5

Spannung	Art.-Nr.
100 - 230 V AC	1150791

R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)



COMPATIBLE WITH wibutler

Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	EnOcean	Wibutler kompatibel	Ja

Bezeichnung	Feuchtesensor*	EEP*	Art.-Nr.
RT B (EnOcean)	Nein	A5-10-02 A5-10-03 A5-10-04 A5-10-06 A5-10-06 + RPS	1150780
RTF B (EnOcean)	Ja	A5-10-11 A5-10-12 A5-10-22 A5-10-23	1150781

mote 420 Funkstellantrieb (EnOcean)



COMPATIBLE WITH wibutler

Nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler Zentrale) und Raumthermostaten funktionsfähig, die dieses EnOcean Equipment Profile (EEP) unterstützen.

Kommunikation	EnOcean	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	EEP*	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	A5-20-01	1150766

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
EEP = EnOcean Equipment Profile

R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung



Die R-Tronic Funkthermostate mit geschlossener Funkkommunikation (herstellereigen) werden im Stand-alone Betrieb in Verbindung mit Funkstellantrieben zur Regelung von Heizkörpern oder in Verbindung mit einem Mehrkanalfunkempfänger zur Regelung von Flächenheizungen eingesetzt.

Die Temperatureinstellung sowie das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt am Funkthermostat. Je nach Ausführung ist eine zusätzliche Messung der relativen Freuchte in % möglich.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Batterien oder ein Netzteil (100 - 240 V). Bei den batteriebetriebenen Ausführungen ist alternativ eine Versorgung über das Stromnetz möglich.

Im Batteriebetrieb lassen sich bis zu 3 Teilnehmer anlernen, im Netzbetrieb ist das Anlernen von bis zu 8 Teilnehmern möglich. Im Netzbetrieb können außerdem Fensterkontakten eingebunden werden.

R-Tronic Funkthermostat (herstellereigene Funkkommunikation)



Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Bezeichnung	Feuchtesensor*	Art.-Nr.
RT B	Nein	1150680
RTF B	Ja	1150681 °

mote 320 Funkstellantrieb (herstellereigene Funkkommunikation)



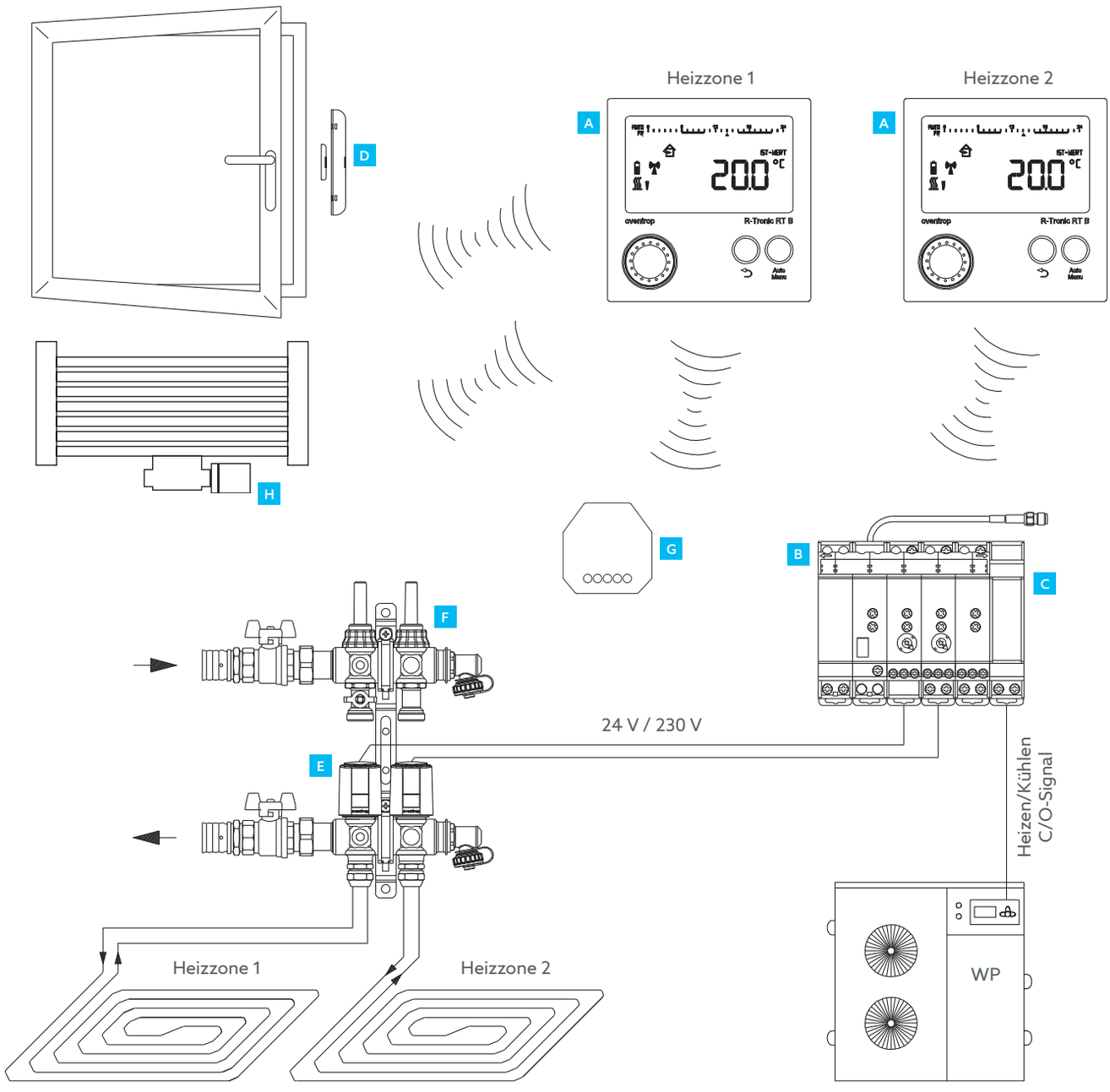
Nur in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation).

Spannungsversorgung	batteriebetrieben	Kommunikation	Funk herstellereigen
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre	Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Art.-Nr.
1150665

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor

° Läuft im Programm aus



A	**R-Tronic RT B / R-Tronic RTF B** Funkthermostat	1150680/81
B	**R-Con** Funkempfänger	1150770-73
C	**R-Con HC** Erweiterungsmodul Heizen / Kühlen	1150774
D	**FK-C F** Funkfensterkontakt	1153070

E	**Aktor T 2P** Elektrothermischer Stellantrieb 2-Punkt-Regelung	1012415/16
F	**Multidis SF** Heizkreisverteiler	1406552-62 1404952-62
G	Funkrepeater	1153060
H	**mote 320** Funkstellantrieb	1150665/75



1.1 Raumtemperaturregelung

Stellantriebe 59

Aktor T elektrothermische Stellantriebe..... 60
Aktor T Zubehör..... 61
Aktor M elektromotorische Stellantriebe..... 62
Aktoren mit Funkschnittstelle..... 64

Aktor T elektrothermische Stellantriebe



Elektrothermische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung oder als Zonenventil verwendbar. Sie können z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten in Verbindung mit 2-Punkt Raumthermostaten eingesetzt werden.

Alle elektrothermischen Stellantriebe sind bauseits gegen Überspannung gesichert, ein Varistor ist nicht erforderlich.

Oventrop bietet Stellantriebe in den Varianten „stromlos geschlossen" oder „stromlos geöffnet" an. Das Modell mit Hilfsschalter kann über den integrierten, potentialfreien Kontakt z. B. eine Pumpe direkt schalten.



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Einbaulage	lageunabhängig	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
230 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012415
230 V AC	stromlos geöffnet	1,00	1012425
24 V AC / DC	stromlos geöffnet	1,00	1012426
230 V AC	stromlos geschlossen mit integriertem Hilfschalter	1,00	1012435
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	2,00	1012442
230 V AC	stromlos geschlossen	2,00	1012452
230 V AC	stromlos geschlossen	5,00	1012455
230 V AC	stromlos geschlossen	10,00	1012459



Aktor T ST 0 - 10 V-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Einbaulage	lageunabhängig	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
24 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012953

Aktor T Zubehör

Ventiladapter



Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1012461
Gewindeanschluss M 30 x 1,5 hohe Bauform (11 mm), notwendig bei Verwendung der Stellantriebe Art.-Nr. 10124.. und 1012953 mit Hycocon ETZ/HTZ oder Multiblock T/TU/TFU/TQ und der Designabdeckung	1012462
für Oventrop Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis 1998)	1012890
für Ventile mit Klemmverbindung	1012463

Behördenkappe



Beschreibung	Art.-Nr.
für elektrothermische Stellantriebe, inklusive speziellem Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 für die Montage	1012450

Aktor M elektromotorische Stellantriebe



Elektromotorische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind u.a. zur Raumtemperaturregelung verwendbar. Sie können z.B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern (außer Art.-Nr. 1012710 / 11), Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten eingesetzt werden.

Oventrop bietet elektromotorische Stellantriebe mit und ohne Kommunikationsschnittstellen an.



Aktor M stetig mit 0 - 10 V

Bei elektrischer Notstellfunktion fährt der Antrieb bei Ausfall der Versorgungsspannung in eine vorgegebene Hubstellung. Vielfältige Kennlinien für Cocon QTZ (Art.-Nr. 1012717 ausschließlich PN 25) einstellbar.

modulierender Proportional-Stellantrieb	Ja	Hub	4 mm
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,50 m
Wirksinn einstellbar	Ja	Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	elektrische Notstellfunktion	zusätzlich 2-Punkt-/ 3-Punkt-Regelung	Stellungsrückmeldung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Ja	Nein	Ja	1012717
24 V AC / DC	Nein	Ja	Nein	1012725
24 V AC / DC	Nein	Nein	Ja	1012726



Aktor M 2-Punkt- und 3-Punkt-Regelung

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein	Kabel*	1,50 m
Wirksinn einstellbar	Nein	Nullpunkterkennung	Ja
Hub	4 mm		

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012729



Aktor M 2-Punkt-Regelung, mit kurzer Laufzeit (3 s), Gewindeanschluss M 30 x 1,5

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein	Kontakt geöffnet - Antriebsstößel fährt ein	Ja
Hub	6,5 mm	Kabel*	1,50 m

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012710
24 V AC / DC	1012711

Kabel = Kabellänge



Aktor M mit KNX Schnittstelle

Leistungsaufnahme extrem niedrig, keine externe Spannungsversorgung notwendig. Mit integriertem Binäreingang (z.B. für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Bewegungsmelder).

Hub	4 mm

Spannung	Art.-Nr.
21 - 32 V DC (aus KNX Bus)	1012746



Aktor M mit Modbus RTU Schnittstelle

Über die Modbus RTU sind verschiedene Parameter konfigurier- und/ oder auslesbar (z.B. Volumenstrom, Ventilkennlinie, Sensor-Typ, Betriebsstunden, Betriebs-und Störmeldungen). Zwei universelle Ein-/ Ausgänge ermöglichen den Anschluss von Temperaturfühlern, Fensterkontakt und Feuchtesensor, sowie die Ansteuerung von 0 - 10 V Drehantrieben.

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,50 m
Stellungsrückmeldung	0 - 100 %	Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	geeignet für	Hub *(mm)*	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Cocon QTZ	9	1012745
24 V AC / DC	Cocon QTR/ QFC DN 40/ 50	14	1158014

Kabel = Kabellänge

Aktoren mit Funkschnittstelle



Elektronische batteriebetriebene Stellantriebe zur Raumtemperaturregelung am Heizkörper mit Kommunikationsschnittstelle:

Der mote 420 Funkstellantrieb kann in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (EnOcean) eingesetzt oder in Smart Home Systemen (z. B. wibutler) integriert werden. Die Konfiguration des Antriebs erfolgt im Smart Home System per App.

Der mote 320 Funkstellantrieb kann in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation) eingesetzt. Die Konfiguration des Antriebs erfolgt am R-Tronic Funkthermostat.

Der Funkstellantrieb mote 200 bietet eine Stand-alone Lösung. Die Konfiguration des Stellantriebs mit Bluetooth Schnittstelle erfolgt über ein mobiles Endgerät oder direkt am Stellantrieb.



Funkstellantrieb mote 420 (EnOcean)

Nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler Zentrale) und Raumthermostaten funktionsfähig, die dieses EnOcean Equipment Profile unterstützen.

Kommunikation	EnOcean	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	EEP*	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	A5-20-01	1150766

COMPATIBLE WITH wibutler



mote 320 Funkstellantrieb (herstellereigene Funkkommunikation)

Nur in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation).

Kommunikation	Funk herstellereigen	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1150665

EEP = EnOcean Equipment Profile

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich 67

AQ Druckunabhängige Thermostatventile ... 69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss ... 72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile ... 73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil ... 74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer ... 75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung ... 76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile ... 77

Thermostatventile 80

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile ... 81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß ... 84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse ... 85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat ... 87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile ... 88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss ... 90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss ... 92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss ... 94
Handregulierventile ... 95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile ... 97
Ersatz-Ventileinsätze ... 99

Rücklaufverschraubungen 100

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen ... 101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung ... 103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen ... 104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse ... 105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss ... 106

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper 107

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur ... 110

Hahnblöcke 112

Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil ... 113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer ... 116
Multiflex F Hahnblöcke ... 117
Umlenkstücke ... 119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile ... 120

Heizkreisverteiler für Heizkörper 124

Multidis SH Heizkreisverteiler ... 125
Multidis SH Zubehör ... 126

Verbindungstechnik 129

Montage- und Umrüsthilfen ... 130
Cofit S Klemmringverschraubungen ... 132
Ofix Klemmringverschraubungen ... 133
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile ... 136

Einrohr 138

Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen ... 139
Einrohrventile mit Absperrung ... 142
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen) ... 145

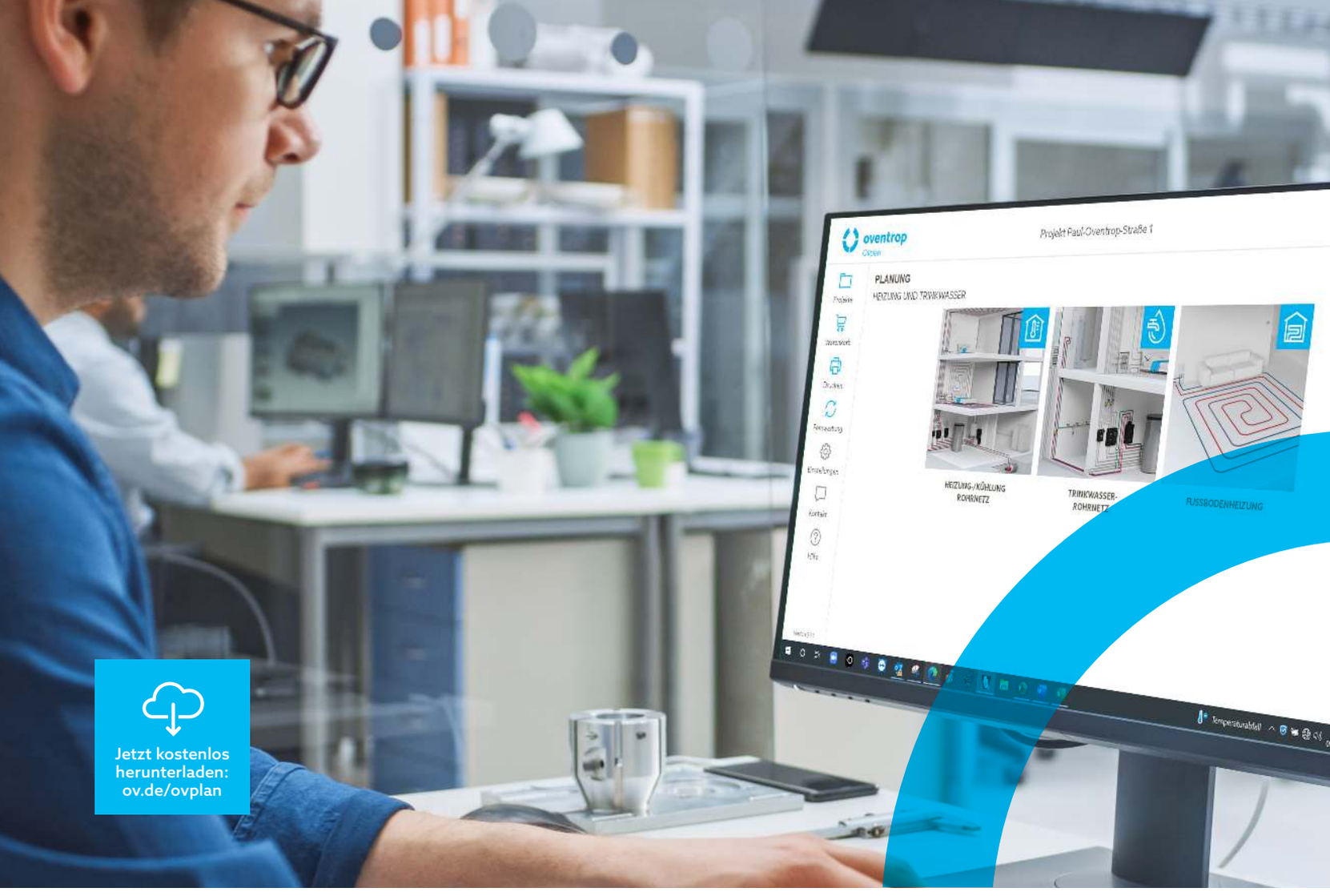
Ventilgarnituren 146

Zweirohrventile mit Absperrung ... 147

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Q-Tech Automatischer hydraulischer Abgleich 67

AQ Druckunabhängige Thermostatventile..... 69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss..... 72
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile.... 73
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil..... 74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer..... 75
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung..... 76
Q-Tech Zubehör und Ersatzteile..... 77



Jetzt kostenlos herunterladen: ov.de/ovplan

Hydraulischer Abgleich?
Regelst du schnell – mit OVplan.

Du möchtest einen ***hydraulischen Abgleich dokumentieren?***
Mit unserer **Auslegungssoftware OVplan** erledigst du das ganz einfach:

+ vereinfachte Heizlastberechnung nach DIN 12831 für Gebäude im Bestand
+ DIN-Heizkörper im Bestand und neu auslegen
+ Rohrnetze für Wärmen, Kühlen und Trinkwasser berechnen
+ Regudis W Wohnungsstationen auslegen
+ Flächenheizungen auslegen
+ Ausgabe von Ventilvoreinstellwerten, Rohrdimensionierungen, Pumpenförderhöhen, Materiallisten und vielem mehr
+ automatisches Dokumentieren nach Verfahren A und B gemäß VdZ-Bestätigungsformular

OVplan jetzt kostenlos herunterladen:
www.ov.de/ovplan

AQ Druckunabhängige Thermostatventile



Für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile eignen sich ideal zur Nachrüstung und Sanierung von bestehenden Heizungsanlagen, da aufwendige Berechnungen von Voreinstellwerten nicht erforderlich sind. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage konstant gehalten. Der Durchflussbereich lässt sich variabel zwischen 10-170 l/h einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstellschlüssel bei.
Die Thermostatventile AQ gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkeleck.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus einem nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing	Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h	Max. Betriebsdruck	10 bar
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5	Farbe Bauschutzkappe	Grau
Q-Tech*	Ja	Zweirohr*	Ja
Voreinstellbar	Ja	Einrohr*	Nein
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser		



AQ Eck

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	Rp ⅜	1183063
DN 15	R ½	Rp ½	1183064
DN 20	R ¾	Rp ¾	1183066
DN 25	R 1	Rp 1	1183068



AQ Eck (selbstdichtend)

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	R ½	Rp ½	1183084



AQ Durchgang

Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	Rp ⅜	1183163
DN 15	R ½	Rp ½	1183164
DN 20	R ¾	Rp ¾	1183166
DN 25	R 1	Rp 1	1183168

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem

AQ Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	R ½	Rp ½	1183184

AQ Winkeleck links



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	Rp ⅜	1183360
DN 15	R ½	Rp ½	1183362

AQ Winkeleck rechts



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	Rp ⅜	1183361
DN 15	R ½	Rp ½	1183363

AQ Axial



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	Rp ⅜	1183263
DN 15	R ½	Rp ½	1183264
DN 20	R ¾	Rp ¾	1183266

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem



Sets mit AQ

Bestehend aus	Bauform	Nennweite	Farbe	Art.-Nr.
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	DN 10	Weiß	1703063
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	DN 15	Weiß	1703064
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	DN 10	Weiß	1703163
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	DN 15	Weiß	1703164

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem

AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den automatischen hydraulischen Abgleich in Heiz- und Kühlsystemen mit geschlossenem Wasserkreislauf. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile **mit hohem Durchfluss (AQH)** eignen sich ideal für Neubau, Sanierung und zur Nachrüstung in Verbindung mit Deckenstrahlplatten, Fan-Coils, Heizkörpern sowie anderen Verbrauchern. Aufwendige Rohrnetzberechnungen sind nicht erforderlich. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage konstant gehalten. Der **Durchflussbereich** lässt sich variabel zwischen **35 - 420 l/h** einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstellschlüssel bei.
Die Thermostatventile AQH gibt es in DN 15 in den Ausführungen Eck, Durchgang und Axial.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus einem nichtrostenden Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Durchflussbereich	35 bis 420 l/h
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Q-Tech*	Ja
Voreinstellbar	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Farbe Bauschutzkappe	Grau
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

AQH Durchgang



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	R ½	Rp ½	1183194

AQH Eck



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	R ½	Rp ½	1183094

AQH Axial



Nennweite	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	R ½	Rp ½	1183294

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile



Für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf. Die Q-Tech Ventile eignen sich ideal zur Nachrüstung und Sanierung von bestehenden Heizungsanlagen, da aufwendige Berechnungen von Voreinstellwerten nicht erforderlich sind. Der Volumenstrom wird auch bei schwankendem Differenzdruck in der Anlage konstant gehalten. Der Durchflussbereich lässt sich variabel zwischen 10-170 l/h einstellen. Dafür liegt ein entsprechender Voreinstellschlüssel bei.
Die Thermostatventile EQ gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.
Das Design der exklusiven Heizkörperarmaturen verbindet außergewöhnliche Form mit hervorragender Funktion, speziell für moderne Radiatoren und Badheizkörper. Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche ist verchromt oder weiß pulverbeschichtet. Die Spindel besteht aus einem nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Q-Tech*	Ja
Voreinstellbar	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Farbe Bauschutzkappe	Grau
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja



EQ Eck

Nennweite	DN 15

Oberfläche	Betriebstemperatur	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
Verchromt	2 bis 110 °C	R ½	Rp ½	1163552
Weiß pulverbeschichtet	2 bis 90 °C	R ½	Rp ½	1163562



EQ Durchgang

Nennweite	DN 15

Oberfläche	Betriebstemperatur	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
Verchromt	2 bis 110 °C	R ½	Rp ½	1163652
Weiß pulverbeschichtet	2 bis 90 °C	R ½	Rp ½	1163662

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil



Die Multiblock TQ Anschlussarmatur ist eine Kombination aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung am Heizkörper. Durch den speziellen QA-Ventileinsatz ist die Armatur für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Die Anschlussarmatur ist für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG geeignet.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Stufenloses Voreinstellen für den automatischen hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Entleeren und Befüllen. Die Multiblock TQ Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand zum Heizkörper beträgt 50 mm. Designabdeckungen sind in verschiedenen Farben und Oberflächen verfügbar (siehe Kapitel Q-Tech Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Q-Tech	Ja
Voreinstellbar	Ja
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h
Rohrabstand	50 mm
Absperrbar	Ja
Befüll- und Entleerung	Ja

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5

Multiblock TQ Eck



Thermostatanschluss rechts	Nein

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Thermostatanschluss	Art.-Nr.
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	links	1184074

Multiblock TQ Durchgang



Thermostatanschluss rechts	Ja

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Thermostatanschluss	Art.-Nr.
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	links oder rechts	1184073

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer



Die Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur ist für den kombinierten Einsatz von Heizkörper und Flächentemperierung in Zweirohranlagen konzipiert. Die Armatur beinhaltet einen QA-Ventileinsatz für den automatischen hydraulischen Abgleich sowie einen RTL-Regler für die Rücklauftemperaturbegrenzung. Die Regelung von Raumtemperatur und Rücklauftemperatur erfolgt getrennt. Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Die Anschlussarmatur ist für den Anschluss an Heizkörpern mit G ½ IG geeignet.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Stufenloses Voreinstellen für den automatischen hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Rücklauftemperaturbegrenzung für die Flächentemperierung. Die Anschlussarmatur Multiblock TQ-RTL ist in Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing. Im Lieferumfang ist eine Montagehilfe enthalten. Designabdeckungen sind in weiß und verchromt verfügbar (siehe Kapitel Q-Tech Zubehör und Ersatzteile).

Q-Tech	Ja
Voreinstellung	Ja
Flächenheizung/ -kühlung*	Ja
Rohrabstand	50 mm
Gehäusewerkstoff	Messing
Absperrbar	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 70 °C
Einrohr*	Nein

Zweirohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Thermostatanschluss	links
Befüll- und Entleerung	Nein
Rücklauftemperatur*	Ja

Multiblock TQ-RTL Eck



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	1184076

Flächenheizung/ -kühlung = Mit Flächentemperierung kombinierbar
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
Rücklauftemperatur = Rücklauftemperaturbegrenzer

Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung



Die Multiflex FQ Anschlussarmaturen sind für die Anbindung von Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert. Durch den speziellen QA-Ventileinsatz ist die Armatur für den automatischen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet.

Die Armatur ist zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Eurokonus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Absperren, Entleeren, Befüllen und Voreinstellen. Die Multiflex Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand zum Heizkörper beträgt 50 mm.

Voreinstellung	Ja
Q-Tech	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Rohrabstand	50 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 110 °C
Durchflussbereich	10 bis 170 l/h

Absperrbar	Ja
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Befüll- und Entleerung	Nein

Multiflex FQ Durchgang



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	1015803
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	1015873

Multiflex FQ Eck



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Anschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	links	1015804
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	rechts	1015805
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	links	1015874
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	rechts	1015875

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Q-Tech Zubehör und Ersatzteile

Design Abdeckung Eck für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit	1184089
Edelstahldesign	1184091
weiß	1184096
verchromt	1184098

Design Abdeckung Durchgang für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit	1184088
Edelstahldesign	1184090
weiß	1184095
verchromt	1184097

Design Abdeckung für Multiblock T-RTL/TQ-RTL



Beschreibung	Art.-Nr.
verchromt	1184077
weiß	1184087

Abdeckrosette



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL, weiß	1189087



Demo-Bloc Spezialwerkzeug

Beschreibung	Art.-Nr.
inkl. Kupplungssatz für Thermostatventile M30 x 1,5 und AQ/AQH	1188051



Kupplungssatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0	1188089
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1188091
für Demo-Bloc, für Ventile mit AQ-/ AQH-Technik	1188094
für Demo-Bloc, für den Austausch des Oberteils HRV und Combi LR	1188095



Differenzdruckmessspindel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Demo-Bloc, zur Differenzdruckmessung am Thermostatventil	1188093



Siebeinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventil AQ/AQH, Set = 10 Stück	1187090



Inbetriebnahmeblock

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL	1184094

Montagehilfe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL	1189094



Voreinstellschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, Multidis SFQ, Ventileinsatz GHQ	1651182



Ersatz-Ventileinsatz AQ/AQH

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventil AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, 10 - 170 l/h, M 30 x 1,5	1187065
für Thermostatventil AQH, 35 - 420 l/h, M 30 x 1,5	1187095



Ersatz-Einschraubstutzen

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL, TQ-RTL, G ½ AG selbstdichtend x G ¾ AG flachdichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück	1028252

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Thermostatventile 80

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile..... 81
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß..... 84
CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse..... 85
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat..... 87
E Voreinstellbare Design Thermostatventile..... 88
A Thermostatventile für hohen Durchfluss..... 90
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss..... 92
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss..... 94
Handregulierventile 95
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile..... 97
Ersatz-Ventileinsätze..... 99

AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile AV 9 gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkeleck.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Voreinstellbar	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

AV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	1,10	Rp ⅜	R ⅜	Keymark	1183703
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	Keymark	1183704
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½		1183747
DN 20	1,30	Rp ¾	R ¾	Keymark	1183706
DN 25	1,30	Rp 1	R 1		1183708

AV 9 Eck (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1183784

AV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	Keymark	1183803
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	Keymark	1183804
DN 20	1,20	Rp ¾	R ¾	Keymark	1183806
DN 25	1,20	Rp 1	R 1		1183808
DN 15	1,00	G ¾ AG	R ½		1183847

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

AV 9 Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1183884

AV 9 Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	G ¾ AG	R ½	1183446
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	1183470
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1183472

AV 9 Winkeleck rechts



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	G ¾ AG	R ½	1183447
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	1183471
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1183473

AV 9 Axial



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	1183903
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1183904
DN 20	1,20	Rp ¾	R ¾	1183906
DN 15	1,00	G ¾ AG	R ½	1183942

AV 9 Durchgang für den Rücklauf



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	1183893
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1183894

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

AV 9 Axial für den Rücklauf



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,10	Rp ⅜	R ⅜	1183793
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1183794

Sets mit AV 9



Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	Weiß	1683703
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Eck	Weiß	1683704
Thermostatventil AV 9 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	Weiß	1683803
Rücklaufverschraubung Combi 2 Rücklaufverschraubung Combi 2 Thermostat Uni LH	Durchgang	Weiß	1683804

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. Jetzt kostenlos laden!



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 erlaubt eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile RFV 9 gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.

Das Thermostatventil RFV 9 ist speziell mit verkürzten Baumaßen angefertigt, um bei beengten Einbauverhältnissen eingesetzt zu werden.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Voreinstellbar	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser
Max. Betriebsdruck	10 bar

Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Grün
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja
Kurze Bauform	Ja

RFV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,10	Rp ⅜	R ⅜	1185003
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1185004
DN 20	1,30	Rp ¾	R ¾	1185006

RFV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,90	Rp ⅜	R ⅜	1185103
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1185104
DN 20	1,20	Rp ¾	R ¾	1185106

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile CV 9 gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang und Winkeleck.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich verchromt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Verchromt
Voreinstellbar	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

CV 9 Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1162054

CV 9 Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1162154

CV 9 Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1162472

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

CV 9 Winkeleck rechts



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,00	Rp ½	R ½	1162473

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz ADV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile ADV 9 gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.
Die Doppelfunktion dieser Ventile bewirkt bei Demontage oder Zerstörung des Thermostaten (Vandalismus) ein automatisches Schließen des Ventils auf 5% der Nennleistung. Dadurch ist die Frostschutzfunktion gegeben und ein unkontrolliertes Ansteigen der Raumtemperatur ausgeschlossen.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Voreinstellbar	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Zementgrau
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

ADV 9 Eck



Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1188363
DN 15	Rp ½	R ½	1188364
DN 20	Rp ¾	R ¾	1188366

ADV 9 Durchgang



Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1188463
DN 15	Rp ½	R ½	1188464
DN 20	Rp ¾	R ¾	1188466

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

E Voreinstellbare Design Thermostatventile



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AV 9 ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile E gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlauf-axial und Winkeleck.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche wird in verschiedenen Farben angeboten. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl. Mit ihrem exklusiven Design passen sich die Ventile optimal an die moderne Wohnraumgestaltung an.

Gehäusewerkstoff	Messing
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Voreinstellbar	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser
Max. Betriebsdruck	10 bar
Farbe Bauschutzkappe	Weiß
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

E Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,20	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163032
DN 15	Verchromt	1,20	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163052
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,20	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163062
DN 15	Edelstahldesign	1,20	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163082

E Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163132
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163152
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163162
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163182

E Winkeleck links



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163432
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163452
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163462
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163482

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

E Winkeleck rechts



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163433
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163453
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163463
DN 15	Edelstahldesign	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163483

E Axial



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Betriebstemperatur	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163232
DN 15	Verchromt	1,00	2 bis 120 °C	Rp ½	R ½	1163252
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,00	2 bis 90 °C	Rp ½	R ½	1163262

Sets mit E



Bestehend aus	Nennweite	Bauform	Oberfläche	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Eck	Verchromt	Rp ½	R ½	1164052
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Durchgang	Verchromt	Rp ½	R ½	1164152
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Winkeleck links	Verchromt	Rp ½	R ½	1164352
Thermostatventil E Rücklaufverschraubung Combi E Thermostat Uni SH	DN 15	Winkeleck rechts	Verchromt	Rp ½	R ½	1164452

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

A Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den Einsatz am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Durch den verbauten Ventileinsatz A ist ein hoher Durchfluss gegeben, der einen Einsatz im Einrohr-, Zweirohr- und Schwerkraftanlagen ermöglicht. Die Thermostatventile A gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkeleck.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Voreinstellbar	Nein
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	schwarz
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

A Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	1,20	Rp ⅜	R ⅜	Keymark	1181003
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	Keymark	1181004
DN 20	3,50	Rp ¾	R ¾	Keymark	1181006
DN 25	3,50	Rp 1	R 1		1181008
DN 32	4,10	Rp 1 ¼	R 1 ¼		1181010
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½		1181097

A Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	1,20	Rp ⅜	R ⅜	Keymark	1181103
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	Keymark	1181104
DN 20	2,50	Rp ¾	R ¾	Keymark	1181106
DN 25	3,30	Rp 1	R 1		1181108
DN 32	4,10	Rp 1 ¼	R 1 ¼		1181110
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½		1181197

A Winkeleck links



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,20	Rp ⅜	R ⅜	1181390
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1181392
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½	1181396

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



A Winkeleck rechts

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,35	Rp ⅜	R ⅜	1181391
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1181393
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½	1181397

A Axial



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,20	Rp ½	R ½	1181404
DN 10	1,20	Rp ⅜	R ⅜	1181403
DN 20	2,20	Rp ¾	R ¾	1181406
DN 15	1,20	G ¾ AG	R ½	1181492

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss



Für den manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkörper in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Der integrierte Ventileinsatz AF ermöglicht eine stufenlose Voreinstellung, um den Volumenstrom an den benötigten Wärmebedarf anzupassen. Die Thermostatventile AF gibt es in den Ausführungen Eck, Durchgang, Vorlaufaxial und Winkeleck.

Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.
Das Thermostatventil AF wird speziell in Heizungsanlagen mit hoher Temperaturspreizung (Fernheizanlagen) oder bei Anlagen mit kleinen Durchflüssen eingesetzt. Ein großer Vorteil des Ventils ist die litergenaue Anpassung des Volumenstromes am Heizkörper.

Oberfläche	Vernickelt
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Voreinstellbar	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser
Max. Betriebsdruck	16 bar

Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Rot
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja



AF Eck

Zertifizierung — Keymark

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,37	Rp ⅜	R ⅜	1180603
DN 15	0,37	Rp ½	R ½	1180604
DN 20	0,37	Rp ¾	R ¾	1180606



AF Durchgang

Zertifizierung — Keymark

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,37	Rp ⅜	R ⅜	1180703
DN 15	0,37	Rp ½	R ½	1180704
DN 20	0,37	Rp ¾	R ¾	1180706



AF Winkeleck links

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,37	Rp ⅜	R ⅜	1181460
DN 15	0,37	Rp ½	R ½	1181462

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



AF Winkeleck rechts

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,37	Rp ⅜	R ⅜	1181461
DN 15	0,37	Rp ½	R ½	1181463



AF Axial

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	0,37	Rp ⅜	R ⅜	1180903
DN 15	0,37	Rp ½	R ½	1180904

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss



Für den Einsatz an Heizkörpern in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Einbau im Vorlauf.
Durch den verbauten Ventileinsatz, der auch in Strangventilen verwendet wird, ist ein sehr hoher Durchfluss gegeben, der einen Einsatz zur Zonenregelung in Kombination mit Thermostaten oder Stellantrieben ermöglicht. Die Thermostatventile AZ V gibt es in den Ausführungen Eck und Durchgang.
Das Gehäuse der Armatur ist aus Messing gefertigt und die Oberfläche zusätzlich vernickelt. Die Spindel besteht aus nichtrostendem Stahl.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Voreinstellbar	Ja
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser

Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Farbe Bauschutzkappe	Grün
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

AZ V Eck



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	3,00	Rp ½	R ½	1187504
DN 20	3,00	Rp ¾	R ¾	1187506

AZ V Durchgang



Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,70	Rp ½	R ½	1187604
DN 20	2,30	Rp ¾	R ¾	1187606
DN 25	3,00	Rp 1	R 1	1187608

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Handregulierventile



Die Heizkörperhandregulierventile können in Einrohr- und Zweirohr-Zentralheizungsanlagen eingesetzt werden. Sie ermöglichen eine exakte manuelle Regulierung der Raumtemperatur. Die Wärmeabgabe des Heizkörpers erfolgt proportional zur Einstellung des Handrades. Diese feinfühlige Regulierung wird durch einen speziell geformten Ventilkegel erreicht. Die Voreinstellung erfolgt stufenlos. Sie ist verdeckt angeordnet und kann einfach, schnell und genau mit einem Schraubendreher vorgenommen werden. Dadurch ist eine Verstellung durch Unbefugte ausgeschlossen. Das Ventilgehäuse ist identisch mit anderen Oventrop Thermostatventilen. Dadurch ist die Möglichkeit einer nachträglichen Umrüstung auf Thermostatventile durch Auswechseln der Ventileinsätze möglich. Mit dem Spezialwerkzeug Demo-Bloc kann die Umrüstung ohne Entleerung der Heizungsanlage vorgenommen werden.

Die Handregulierventile HRV mit Voreinstellung gewährleisten einen exakten hydraulischen Abgleich der Anlage. Sie bieten eine gute manuelle Regulierung und außerdem die Möglichkeit einer späteren, problemlosen und preiswerten Umrüstung auf Thermostatventile.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Bauschutzkappe	Nein
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C

Max. Betriebsdruck	10 bar
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja
Bedienung	Handrad
Farbe Bedienelement	Weiß



HRV Eck

Voreinstellbar	Ja
Kvs	3,20

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1191503
DN 15	Rp ½	R ½	1191504
DN 20	Rp ¾	R ¾	1191506
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1194503
DN 15	Rp ½	R ½	1194504
DN 20	Rp ¾	R ¾	1194506



HRV Durchgang

Voreinstellbar	Ja

Nennweite	Kvs	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,70	Rp ⅜	R ⅜	1191603
DN 15	1,70	Rp ½	R ½	1191604
DN 20	2,30	Rp ¾	R ¾	1191606
DN 10	1,70	Rp ⅜	R ⅜	1194603
DN 15	1,70	Rp ½	R ½	1194604
DN 20	2,30	Rp ¾	R ¾	1194606

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



HR Eck

Nicht thermostatisierbar.

Voreinstellbar	Nein	Kvs	1,45

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1190503
DN 15	Rp ½	R ½	1190504
DN 20	Rp ¾	R ¾	1190506



HR Durchgang

Nicht thermostatisierbar.

Voreinstellbar	Nein	Kvs	1,20

Nennweite	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	R ⅜	1190603
DN 15	Rp ½	R ½	1190604
DN 20	Rp ¾	R ¾	1190606

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile



Verlängerung für Thermostatventile

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile und Uniboxen (bis 2019), 20 mm	1022698



Klemmringverschraubungsset (1-fach)

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile E, G ½ AG x 15 mm, verchromt	1169093
für Thermostatventile E, G ½ AG x 15 mm, weiß pulverbeschichtet	1169193
für Thermostatventile E, G ½ AG x 15 mm, anthrazit	1169493
für Thermostatventile E, G ½ AG x 15 mm, Edelstahldesign	1169593



Demo-Bloc Spezialwerkzeug

Beschreibung	Art.-Nr.
inkl. Kupplungssatz für Thermostatventile M30 x 1,5 und AQ/AQH	1188051



Kupplungssatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0	1188089
für Demo-Bloc, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1188091
für Demo-Bloc, für Ventile mit AQ-/ AQH-Technik	1188094
für Demo-Bloc, für den Austausch des Oberteils HRV und Combi LR	1188095



Differenzdruckmessspindel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Demo-Bloc, zur Differenzdruckmessung am Thermostatventil	1188093



Reinigungskrone

Mit dem Demo-Bloc und der Reinigungskrone kann der Ventilsitz gesäubert werden.

Beschreibung	Art.-Nr.
Reinigungskrone für alle Ventile	1188400



Wandanschlussset (1-fach)

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile E, DN 15, verchromt	1169553
für Thermostatventile E, DN 15, weiß	1169563



Universalwerkzeug

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LHB, LDB, LH, L und Thermostatventile AV 9, AQ	1011489



Voreinstellschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventil AF und Ventileinsätze GHF	1180791
für Thermostatventile AV 6, ADV 6, RFV 6, E und Ventileinsätze GH	1183961
für Thermostatventile AV 9, ADV 9, RFV 9, CV 9, E	1183962



Messvorrichtung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile AF, zur Kontrolle eingestellter Voreinstellwerte	1180793



Ersatz-Stopfbuchsschraube

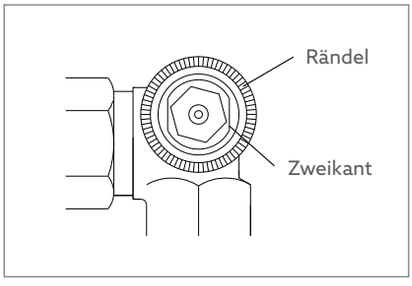
Beschreibung	Art.-Nr.
für alle Thermostatventile (Ausnahme: AV 9, CV 9, RFV 9, ADV 9, E, AQ, RFQ, EQ, A (ab 2013) und RF (ab 2014), SW 14, Set = 5 Stück	1017501

Ersatz-Ventileinsätze

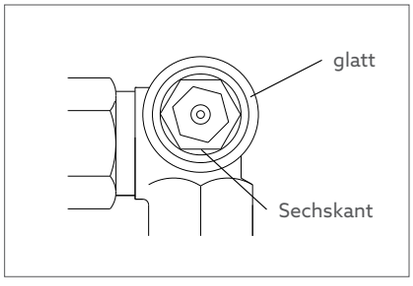


Die Ventileinsätze sind für den Ersatz in Thermostatventilen geeignet. Zur Anpassung an die Anlagenanforderungen und zum manuellen bzw. auch automatischen hydraulischen Abgleich sind die Ventileinsätze voreinstellbar. Die Ventileinsätze sind passend für alle Thermostatventile, so kann man jederzeit ohne Austauschen des gesamten Ventils von den Vorteilen der verschiedenen Ventileinsätze profitieren. Zum Austauschen empfehlen wir unseren Demo-Bloc. Mit diesem Spezialwerkzeug lässt sich der Ventileinsatz ohne Entleeren der Anlage austauschen. Auf die Ventileinsätze passen unsere Thermostate mit dem Gewindeanschluss M30 x 1,5, wie z.B. der Uni LH, SH und pinox oder der Uni L mit dem Gewindeanschluss M 30 x 1,0.

Gewindeanschluss M 30 x 1,0
bis 1998



Gewindeanschluss M 30 x 1,5
ab 1998



Die **Ventilausführung M30 x 1,5** hat am Oberteil einen Sechskant (alt: Zweikant) und ist glatt am Gehäusebund (alt: gerändelt).



Ventileinsatz für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventil ADV 9, M 30 x 1,5, kvs = 0,67	1186002
für Thermostatventil A (besonders für Dampfanlagen), M 30 x 1,5	1186200
für Thermostatventil AV 9, CV 9 , RFV 9, E, Multiblock T-RTL, Unibox, M 30 x 1,5, DN 10 - DN 20, kv = 0,67	1187047
für Thermostatventil A, RF, DN 20 - DN 32, M 30 x 1,5, kv = 1,00 - 1,10	1187049
für Thermostatventil A, RF, DN 10 - DN 15, M 30 x 1,5, kv = 0,95	1187059
für Thermostatventil AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, 10 - 170 l/h, M 30 x 1,5	1187065
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Hycocon ATZ, VTZ, M 30 x 1,5, ohne Voreinstellung	1187070
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Multiblock T, TU, TFU, Unibox, M 30 x 1,5, mit Voreinstellung	1187078
für Thermostatventil AF, M 30 x 1,5, kv = 0,32	1187352



Ventileinsatz für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis Baujahr 1998)

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile AV 6, RFV 6, E, M 30 x 1,0, DN 10 - DN 20, kv = 0,65	1017057
für Thermostatventil AZ, M 30 x 1,0, DN 10 - DN 32, kv = 1,10	1017060
für Thermostatventil F, M 30 x 1,0, kv = 0,32	1017351

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Rücklaufverschraubungen 100

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen.. 101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung..... 103
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen..... 104
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse..... 105
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss..... 106

Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen



Die Combi 2 Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Combi 2 Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

Voreinstellbar	Ja
Absperrbar	Ja
Befüll- und Entleerung	Nein
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

Combi 2 Eck



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,70	R ⅜	Rp ⅜	1091061
DN 15	1,70	R ½	Rp ½	1091062
DN 20	1,70	R ¾	Rp ¾	1091063

Combi 2 Eck (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,70	G ½ AG	Rp ½	1091052

Combi 2 Durchgang



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,70	R ⅜	Rp ⅜	1091161
DN 15	1,70	R ½	Rp ½	1091162
DN 20	1,70	R ¾	Rp ¾	1091163

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Combi 2 Durchgang (selbstdichtend)



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 15	1,70	G ½ AG	Rp ½	1091152

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung



Die Combi 3 Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi 3 Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing bzw. vernickeltem Rotguss (Durchgang in DN 10 und DN 15).

Oberfläche	Vernickelt
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Voreinstellbar	Ja

Absperrbar	Ja
Befüll- und Entleerung	Ja
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

Combi 3 Eck



Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,70	R ⅜	Rp ⅜	1090361
DN 15	1,70	R ½	Rp ½	1090362
DN 20	1,70	R ¾	Rp ¾	1090363

Combi 3 Durchgang



Nennweite	Gehäusewerkstoff	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	Rotguss	1,70	R ⅜	Rp ⅜	1090461
DN 15	Rotguss	1,70	R ½	Rp ½	1090462
DN 20	Messing	1,70	R ¾	Rp ¾	1090463

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen



Die Combi E Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Sie sind als Exklusiv-Ausführung in verschiedenen Designs verfügbar. Die Verschraubungen verfügen über eine reproduzierbare, proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi E Rücklaufverschraubungen bestehen aus Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Absperrbar	Ja

Befüll- und Entleerung	Ja
Reproduzierbare Voreinstellung	Ja
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

Combi E Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,05	1166032
DN 15	Verchromt	1,05	1166052
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,05	1166062
DN 15	Edelstahldesign	1,05	1166082

Combi E Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Anthrazit	1,05	1167032
DN 15	Verchromt	1,05	1167052
DN 15	Weiß pulverbeschichtet	1,05	1167062
DN 15	Edelstahldesign	1,05	1167082

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse



Die Combi C Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine reproduzierbare, proportionale Voreinstellung und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Zusätzlich lässt sich der Heizkörper über die Verschraubung mit Hilfe eines separaten Werkzeugs (Art.Nr. 1090551) entleeren und befüllen. Die Combi C Rücklaufverschraubungen bestehen aus verchromtem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Absperrbar	Ja
Reproduzierbare Voreinstellung	Ja
Befüll- und Entleerung	Ja
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

Combi C Eck



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Verchromt	1,70	1164554

Combi C Durchgang



Nennweite	Oberfläche	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Verchromt	1,70	1165554

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss



Die Combi LR Rücklaufverschraubungen sind für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss geeignet. Die Verschraubungen verfügen über eine proportionale Voreinstellung mit erhöhtem kvs-Wert und sind für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Combi LR Rücklaufverschraubungen bestehen aus vernickeltem Messing.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

Voreinstellbar	Ja
Absperrbar	Ja
Befüll- und Entleerung	Nein
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja

Combi LR Eck



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	3,50	R ⅜	Rp ⅜	1027562
DN 15	4,50	R ½	Rp ½	1027564
DN 20	4,50	R ¾	Rp ¾	1027566
DN 25	4,50	R 1	Rp 1	1027568

Combi LR Durchgang



Nennweite	Kvs	Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
DN 10	1,80	R ⅜	Rp ⅜	1027662
DN 15	1,80	R ½	Rp ½	1027664
DN 20	2,40	R ¾	Rp ¾	1027666
DN 25	3,20	R 1	Rp 1	1027668

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Ventileinsätze für Kompaktheizkörper **107**

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur 110









		GH	GH	GH	GD	GD	GHF	GHF
Art-Nr.		1018080	1018082	1018083	1018084	1018086	1018090	1018097
Passend für Heizkörper von								
Arbonia	bis 2002	●					●	
Baufa		●					●	
Bemm								
bremo		●					●	
Brugman	bis 2013		●			●		●
	ab 2013			●	●			
Brötje	1994-2003		●			●		●
	ab 2003			●	●			
Buderus/Brötje	1982-1986							
Buderus	ab 2001			●	●			
De Longhi	bis 2016		●			●		●
	ab 2016			●	●			
DEF		●					●	
DiaNorm	bis 2010	●					●	
Dia-therm		●					●	
DURA				●	●			
Ferroli/IMA				●	●			
HM-Heizkörper		●					●	
Hoval		●					●	
IMAS	ab 2018	●					●	
Korad	ab 2006			●	●			
Korado				●	●			
Manaut		●					●	
Purmo	bis 2010	●					●	
Radson	bis 2010	●					●	
Rettig	bis 2010	●					●	
Ribe			●			●		●
Runtal		●					●	
Superia	ab 2005			●	●			
U.S. Steel	bis 2019			●	●			
Vasco				●	●			
VEHA			●			●		●

								
GHF	**GD**	**GHQ**	**GHQ**	**GHQ**	**GDQ**	**GDQ**	**GDQ**	**GH**
1018098	1018099	1019080	1019082	1019083	1019084	1019086	1019099	1648077
		Q-Tech	**Q-Tech**	**Q-Tech**	**Q-Tech**	**Q-Tech**	**Q-Tech**	
	●	●					●	●
	●	●					●	●
			●	●	●	●		
	●	●					●	●
			●			●		
●				●	●			
			●			●		
●				●	●			
●				●	●			
			●			●		
●				●	●			
	●	●					●	●
	●	●					●	●
	●	●					●	●
●				●	●			
●				●	●			
	●	●					●	●
	●	●					●	●
	●	●					●	●
●				●	●			
●				●	●			
	●	●					●	●
	●	●					●	●
	●	●					●	●
	●	●					●	●
			●			●		
	●	●					●	●
●				●	●			
●				●	●			
●				●	●			
			●			●		

Stand: 11/2020. Technische Änderungen der Heizkörperhersteller vorbehalten.

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur



Die Ventileinsätze sind für den Einbau in Kompaktheizkörper geeignet. Zur Anpassung an die Anlagenanforderungen und zum manuellen bzw. automatischen hydraulischen Abgleich sind die Ventileinsätze voreinstellbar. Die Ventileinsätze sind passend für verschiedene Heizkörpertypen zahlreicher Hersteller. Auf die Ventileinsätze passen unsere Thermostate mit dem Gewindeanschluss M30 x 1,5, wie z.B. der Uni LH, Uni XH, Uni SH oder pinox H.



GHQ Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung	1019080
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11	1019082
Ventileinsatz GHQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz	1019083



GH Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 1,05	1018080
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 1,05	1018082
Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz, kvs = 1,05	1018083
Spezial-Ventileinsatz GH, mit 6 Voreinstellwerten, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, für vertauschten Vor- und Rücklauf, kvs = 1,00	1648077



GHF Ventileinsatz, M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 0,37	1018090
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 0,37	1018097
Ventileinsatz GHF, mit Feinstvoreinstellung, G ½ AG, M 30 x 1,5, mit Rohrsitz, kvs = 0,37	1018098



GDQ Ventileinsatz, Klemmverbindung

Beschreibung	Art.-Nr.
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, Klemmverbindung, mit Rohrsitz	1019084
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, Klemmverbindung, für Sitzdurchmesser 16 H 11	1019086
Ventileinsatz GDQ, Q-Tech, 10-170 l/h, G ½ AG, Klemmverbindung, mit stirnseitiger Sitzabdichtung	1019099



GD Ventileinsatz, Klemmverbindung

Beschreibung	Art.-Nr.
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G ½ AG, Klemmverbindung, mit Rohrsitz, kvs = 1,05	1018084
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G ½ AG, Klemmverbindung, für Sitzdurchmesser 16 H 11, kvs = 1,05	1018086
Ventileinsatz GD, mit 8 Voreinstellwerten, G ½ AG, Klemmverbindung, mit stirnseitiger Sitzabdichtung, kvs = 1,05	1018099



Voreinstellschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventil AF und Ventileinsätze GHF	1180791

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Hahnblöcke 112

Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil 113
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer 116
Multiflex F Hahnblöcke 117
Umlenkstücke 119
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile 120

Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil



Die Multiblock T Anschlussarmatur ist eine Kombination aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung am Heizkörper. Durch den speziellen AV9U Ventileinsatz ist die Armatur nicht nur stufenlos voreinstellbar, sondern auch der Vor- und Rücklauf sind frei wählbar, da der Ventileinsatz von beiden Richtungen angeströmt werden kann. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Eurokonus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Voreinstellen für den hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Entleeren und Befüllen. Je nach Ausführung lässt sich der Multiblock in Zweirohr- bzw. Ein- und Zweirohranlagen einsetzen. Die Multiblock T Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung sowie als schwenkbare Ausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Designabdeckungen sind in verschiedenen Farben und Oberflächen verfügbar (siehe Kapitel Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Q-Tech	Nein
Absperrbar	Ja

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Rohrabstand	50 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar

Multiblock T Durchgang



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links oder rechts	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Ja		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Nein	Ja	G ¾ ÜM	1184013
Nein	Ja	G ½ AG	1184083

Multiblock TU Durchgang



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links oder rechts	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Nein		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Ja	Ja	G ¾ ÜM	1184023
Ja	Ja	G ½ AG	1184033

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Multiblock T Eck



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Ja		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Nein	Ja	G ¾ ÜM	1184014
Nein	Ja	G ½ AG	1184084

Multiblock TU Eck



Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Thermostatanschluss	links	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Befüll- und Entleerung	Nein		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Ja	Ja	G ¾ ÜM	1184024
Ja	Ja	G ½ AG	1184034

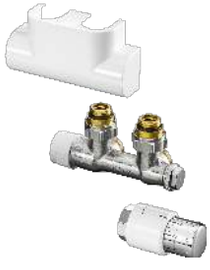
Multiblock TFU Schwenkbar



Thermostatanschluss	links oder rechts	kv 2 K P-Abw.*	0,47
Befüll- und Entleerung	Ja	Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Voreinstellbar	Ja	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
kv 1 K P-Abw.*	0,31		

Einrohr*	Zweirohr*	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Ja	Ja	G ¾ AG	1184025
Ja	Ja	G ½ AG	1184035

Sets mit Multiblock T Eck und Uni SH



für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Weiß / Chrom	1184184
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Chrom	1184284
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Edelstahl	1184384

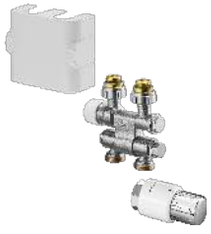
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
kv 1 K P-Abw. = Kv 1 k P-Abweichung
kv 2 K P-Abw. = Kv 2 k P-Abweichung



Sets mit Multiblock T Durchgang und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Weiß / Chrom	1184183
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Chrom	1184283
Multiblock T Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Durchgang	Edelstahl	1184383



Sets mit Multiblock TFU und Uni SH

für den Anschluss an Heizkörpern mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.
Multiblock TFU Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Schwenkbar	Weiß / Chrom	1184135
Multiblock TFU Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Schwenkbar	Chrom	1184235

Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer



Die Multiblock T-RTL Anschlussarmatur ist für den kombinierten Einsatz von Heizkörper und Flächentemperierung in Zweirohranlagen konzipiert. Die Armatur beinhaltet einen AV 9 Ventileinsatz mit stufenloser Voreinstellung für den hydraulischen Abgleich sowie einen RTL-Regler für die Rücklauftemperaturbegrenzung. Die Regelung von Raumtemperatur und Rücklauftemperatur erfolgt getrennt. Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Eurokonus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Voreinstellen für den hydraulischen Abgleich, Absperren sowie Rücklauftemperaturbegrenzung für die Flächentemperierung. Die Anschlussarmatur ist in Eckausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Im Lieferumfang ist eine Montagehilfe enthalten. Designabdeckungen sind in Weiß und verchromt verfügbar (siehe Kapitel Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile).

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Q-Tech	Nein
Absperrbar	Ja
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Rohrabstand	50 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar

Multiblock T-RTL Eck



Flächenheizung/ -kühlung*	Ja	Befüll- und Entleerung	Nein
Rücklauftemperatur*	Ja	Thermostatanschluss	links
Voreinstellbar	Ja	Betriebstemperatur	2 bis 70 °C

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	1184016
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	1184086

Sets mit Multiblock T-RTL und Uni SH



für den Anschluss an Heizkörper mit G ½ IG.

Bestehend aus	Bauform	Farbe	Art.-Nr.
Multiblock T-RTL Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Weiß / Chrom	1184188
Multiblock T-RTL Design Abdeckung Thermostat Uni SH SH-Cap	Eck	Chrom	1184288

Flächenheizung/ -kühlung = Mit Flächentemperierung kombinierbarZweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem
Rücklauftemperatur = Rücklauftemperaturbegrenzer
Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem

Multiflex F Hahnblöcke



Die Multiflex F Hahnblöcke sind für die Anbindung von Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert.

Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung an den Heizkörper entweder mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Eurokonus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Folgende Funktionen sind verfügbar: Absperren, Entleeren, Befüllen und Voreinstellen. Je nach Ausführung lässt sich die Armatur in Zweirohr- bzw. Ein- und Zweirohranlagen einsetzen. Die Multiflex Anschlussarmatur ist in Durchgangs- und Eckausführung sowie als schwenkbare Ausführung verfügbar und besteht aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm.

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Q-Tech	Nein
Absperrbar	Ja
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Rohrabstand	50 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar

Multiflex F Eck



Heizkörperanschluss	Voreinstellbar	Befüll- und Entleerung	Einrohr*	Zweirohr*	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	Nein	Nein	Nein	Ja	1015814
G ½ AG	Nein	Nein	Nein	Ja	1015884
G ¾ ÜM	Ja	Ja	Ja	Ja	1015944
G ½ AG	Ja	Ja	Ja	Ja	1015994

Multiflex F Durchgang



Heizkörperanschluss	Voreinstellbar	Befüll- und Entleerung	Einrohr*	Zweirohr*	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	Nein	Nein	Nein	Ja	1015813
G ½ AG	Nein	Nein	Nein	Ja	1015883
G ¾ ÜM	Ja	Ja	Ja	Ja	1015943
G ½ AG	Ja	Ja	Ja	Ja	1015993

Multiflex F Schwenkbar



Voreinstellbar	Nein
Befüll- und Entleerung	Nein

Einrohr*	Nein

Heizkörperanschluss	Zweirohr*	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	Ja	1015711
G ½ AG	Ja	1015781

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



Sets mit Multiflex

Bestehend aus	Bauform	Heizkörperanschluss	Art.-Nr.
Multiflex F Thermostat vindo TH	Durchgang	G ¾ AG	1715813
Multiflex F Thermostat vindo TH	Durchgang	G ½ IG	1715883
Multiflex F Thermostat vindo TH	Eck	G ¾ AG	1715814
Multiflex F Thermostat vindo TH	Eck	G ½ IG	1715884

Umlenkstücke



Umlenkstücke sind Anschlussarmaturen, welche für vertauschten Vor- und Rücklauf an Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur konzipiert sind. Sie sorgen dafür, dass der Ventileinsatz wieder korrekt angeströmt wird indem sie Vor- und Rücklauf über Kreuz tauschen.

Die Armaturen sind zum Heizkörper weichdichtend. Je nach Ausführung erfolgt die Anbindung der Heizkörper mit G ¾ ÜM und Einlegestück an Heizkörper mit G ¾ AG (Eurokonus) oder mit G ¾ ÜM und Einschraubstutzen an Heizkörper mit G ½ IG.

Alle Umlenkstücke sind mit einer Absperrfunktion ausgestattet. Sie sind als Durchgangs- und Eckausführung verfügbar und bestehen aus vernickeltem Messing, der Achsabstand beträgt 50 mm. Art.-Nr. 1016372 hat einen reduzierten Achsabstand zum Rohrnetz (40 mm).

Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Absperrbar	Ja
Voreinstellbar	Nein
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja
Befüll- und Entleerung	Nein
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar

Umlenkstück Durchgang



Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	50	1016362
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	50	1016363
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	40	1016372

Umlenkstück Eck



Rohrabstand	50 mm

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	G ¾ Eurokonus	1016462
G ½ AG	G ¾ Eurokonus	1016463

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile

Design Abdeckung Eck für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit	1184089
Edelstahldesign	1184091
weiß	1184096
verchromt	1184098

Design Abdeckung Durchgang für Multiblock T/TU/TQ



Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit	1184088
Edelstahldesign	1184090
weiß	1184095
verchromt	1184097

Design Abdeckung für Multiblock TFU



Beschreibung	Art.-Nr.
weiß	1184092
verchromt	1184093

Design Abdeckung für Multiblock T-RTL/TQ-RTL



Beschreibung	Art.-Nr.
verchromt	1184077
weiß	1184087

Design Abdeckung für Multiflex F



Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1015813 / 14 / 83 / 84, weiß	1015896

Abdeckrosette



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL, weiß	1189087

Inbetriebnahmeblock



Mit dem Inbetriebnahmeblock kann bereits in der Rohbauphase der Flächenheizkreis gefüllt, entlüftet und auf Dichtheit geprüft werden. Zudem ist mit der Armatur ein eingeschränkter Betrieb der Flächenheizung möglich.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL	1184094

Montagehilfe



Montagehilfe zur Fixierung der Rohrleitungen der Anschlussarmatur Multiblock T-RTL. Die Montagehilfe ist nach dem Erstellen der Wandschlitze positionsgenau auf der unverputzten Wand mittels Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen. Bei der Montage ist auf die parallele Zuführung der Rohrleitungen zu achten. Die vorstehenden Rohre sind mit den beiliegenden Membrantüllen in der Montagehilfe zu fixieren.
Anschließend die Wand verputzen. Den Wandschlitz nicht verputzen, da die Installation der Rohrleitungen für die Flächentemperierung erst nach den Wandverputzarbeiten erfolgt. Die Rohrleitungen der Flächentemperierung sind dann nach gleichem Prinzip in der Montagehilfe zu fixieren.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T-RTL und TQ-RTL	1189094

Doppelnippel



Gehäusewerkstoff	Oberfläche	Art.-Nr.
Messing	Vernickelt	1028263
Rotguss	Unbehandelt	1504054



Einlegestück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Cocon QTZ, Optibal W6, Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TQ, TFU, T-RTL, TQ-RTL DN 15 mit Anschluss G ¾ Außengewinde. Geeignet für flachdichtende Tüllen. Für Konus nach DIN EN 16313 (Eurokonus), Set = 2 Stück	1661100



Verschraubung

Nutzlänge: 15,5 mm

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ ÜM x Rp ½ IG, Messing, vernickelt, für Ventil-HK, nicht für Klemmringverschraubungen	1016304



Distanzstück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiflex F, G ¾ IG x G ¾ AG, vernickelt, Set = 2 Stück	1681650

Abdeckrosette



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multiblock T, TU, TFU, TQ und Multiflex F, Kunststoff, Nabenabstand 50 mm, 15 mm Lochung	1016673
für Multiblock T, TU, TFU, TQ und Multiflex F, Kunststoff, Nabenabstand 50 mm, 16 mm Lochung	1016674



Entleerungs- und Füllwerkzeug

Beschreibung	Art.-Nr.
für Combi 3, Combi 4, Multiblock und Multiflex	1090551



Montagebrücke

Zum Überbrücken der Vor- und Rücklaufleitungen bei späterer Heizkörpermontage

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, G ¾ AG, Rohrabstand 50 mm	1016452



Combi 3 Absperrverschraubung

Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Befüllen.

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	Rp ½	1016166
G ¾ ÜM	G ¾ AG	1016168
G ½ AG	Rp ½	1016175
G ½ AG	G ¾ AG	1016177



Combi 3 Absperrwinkelverschraubung

Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Befüllen.

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
G ¾ ÜM	Rp ½	1016567
G ¾ ÜM	G ¾ AG	1016569
G ½ AG	Rp ½	1016575
G ½ AG	G ¾ AG	1016577



Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Multiblock T, TU, TFU, Unibox, M 30 x 1,5, mit Voreinstellung	1187078



Ersatz-Einschraubstutzen

Beschreibung	Art.-Nr.
G ½ AG, selbstdichtend x G ¾ AG, konisch dichtend (Eurokonus), Messing, vernickelt	1028161
für Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL, TQ-RTL, G ½ AG selbstdichtend x G ¾ AG flachdichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück	1028252
für Multiflex V, G ½ AG, selbstdichtend x G ¾ AG, konisch dichtend, Messing, roh, Set = 10 Stück	1028253

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Heizkreisverteiler für Heizkörper 124

Multidis SH Heizkreisverteiler..... 125
Multidis SH Zubehör..... 126

Multidis SH Heizkreisverteiler



Die **Multidis SH** Heizkreisverteiler aus Edelstahl zur Heizkörperanbindung für 2 - 12 Heizkreise sind mit vernickelter flachdichtender Überwurfmutter mit G 1 Innengewinde ausgerüstet. Die Heizkreisanschlüsse mit G ¾ Außengewinde sind passend für Oventrop Klemmringverschraubungen. Mit lose beigelegten Wandhalterungerungen. Schalldämmung entsprechend DIN 4109. Die Heizkreisverteiler zur Heizkörperanbindung dienen zur zentralen Verteilung des Heiz-/Kühlwassers zu den verschiedenen Heizkörpern je Wohneinheit.

Anschlussgewinde Vor- und Rücklauf	G 1 IG
Anschlussgewinde Heizkreise	G ¾ AG
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Heizkreise absperrbar	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar

Betriebstemperatur	-10 bis 90 °C
Kugelhahn	Nein
Füll- und Entleerungshahn	Nein
Durchflussanzeige	Nein
Wandhalterung	Ja



für Heizkörperanbindung

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1407252
3	1407253
4	1407254
5	1407255
6	1407256
7	1407257
8	1407258
9	1407259
10	1407260
11	1407261
12	1407262

Multidis SH Zubehör



Kugelhahn, flachdichtend

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406383
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406384



Kugelhahn, flachdichtend, rot, mit Thermometer

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406483
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406484



Kugelhahn, flachdichtend, blau, mit Thermometer

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406583
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406584



Kugelhahn, flachdichtend, mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0

für Multidis SH/SF/SFQ

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406708

Kugelhahn mit Eurokonus



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, G ¾ AG x G ¾ ÜM	1406504

Verteilerschrank Aufputz



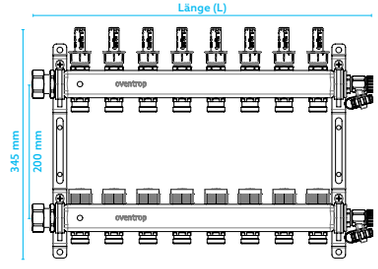
Beschreibung	Art.-Nr.
Nr. 1, B 600 x H 760-870 x T 160 mm	1401171
Nr. 2, B 750 x H 760-870 x T 160 mm	1401172
Nr. 3, B 1000 x H 760-870 x T 160 mm	1401173
Nr. 4, B 1250 x H 760-870 x T 160 mm	1401174

Verteilerschrank Unterputz



Beschreibung	Art.-Nr.
Nr. 1, B 560 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401151
Nr. 2, B 700 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401152
Nr. 3, B 900 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401153
Nr. 4, B 1200 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401154

Bei der Verwendung von Wärmezähleranschluss-sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteiler-länge zu berücksichtigen.



Abgänge	Länge (L)	Nr. der Einbauschränke	Länge (L) mit Kugelhahn Art.-Nr. 1406383	Nr. der Einbauschränke
2	205 mm	1	255 mm	1
3	255 mm	1	305 mm	1
4	305 mm	1	355 mm	1
5	355 mm	1	405 mm	1
6	405 mm	1	455 mm	1
7	455 mm	1	505 mm	2
8	505 mm	2	555 mm	2
9	555 mm	2	605 mm	2
10	605 mm	2	655 mm	3
11	655 mm	3	705 mm	3
12	705 mm	3	755 mm	3



Ersatz-Set für Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1401151, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401193
für Art.-Nr. 1401152, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401192
für Art.-Nr. 1401153, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401195
für Art.-Nr. 1401154, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401196



Ringschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Montage der Klemmringverschraubungen, SW 30/32	1401091

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Verbindungstechnik 129

Montage- und Umrüsthilfen..... 130
Cofit S Klemmringverschraubungen..... 132
Ofix Klemmringverschraubungen..... 133
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile..... 136

Montage- und Umrüsthilfen



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Befestigungsschlaufe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Kugelhähne Optiflex, DN 10, G ⅝ IG, ohne Befestigungsschlaufe	1010999
für Kugelhähne Optiflex, DN 10/15, G ¾ IG	1034052
für Kugelhähne Optiflex, DN 20, G 1 IG	1034053
für KFE-Hähne DN 25, G 1 ¼	1034008



S-Anschlussverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ AG x G ¾ ÜM, Messing, vernickelt	1019204



Längenausgleichsnippel

Oberfläche	Art.-Nr.
-	1019003
Vernickelt	1019103
-	1019004
Vernickelt	1019104
-	1019006
Vernickelt	1019106



Reduzierstück

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 25 / DN 15, G 1 IG x G ½ AG, Messing, vernickelt	1019251
DN 25 / DN 20, G 1 IG x G ¾ AG, Messing, vernickelt	1019252
DN 32 / DN 15, G 1¼ IG x G ½ AG, Messing, vernickelt	1019253
DN 32 / DN 20, G 1¼ IG x G ¾ AG, Messing, vernickelt	1019254



Reduzierverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 / DN 15, Messing, vernickelt	1019351



Reduzierauslass

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 / DN 15, Messing, vernickelt	1019352



Verschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10, G ⅝ ÜM x R ⅜ AG, Messing, vernickelt	1019303
DN 15, G ¾ ÜM x R ½ AG, Messing, vernickelt	1019304
DN 15, G ¾ ÜM x G ½ AG, Messing, vernickelt, selbstdichtend mit Gewindedichtung	1019362
DN 15, G ¾ ÜM x G ½ AG, Messing, vernickelt, selbstdichtend mit O-Ring	1019372
DN 20, G 1 ÜM x R ¾ AG, Messing, vernickelt	1019306



Bogenverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 15, G ½ AG x G ¾, Messing, vernickelt	1019365



Ausgleichsverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
für unteren Anschluss, G ¾ ÜM x G ¾ AG, Messing, vernickelt, Ausgleich Achsabstand: 11,5 mm, Länge: 43 mm	1019451



Entlüftungsstopfen

Beschreibung	Art.-Nr.
G ⅜ AG, PN 10, vernickelt, Wasseraustritt drehbar, selbstdichtend	1101603
G ½ AG, PN 10, vernickelt, Wasseraustritt drehbar, selbstdichtend	1101604



Blindstopfen

Beschreibung	Art.-Nr.
G ⅜ AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt	1101703
G ½ AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt	1101704
G ¾ AG, PN 10, selbstdichtend, Messing, vernickelt	1101706



Schlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
Vierkantschlüssel SW 6 mm	1103051
Vierkantschlüssel SW 5 mm	1103151



Entleerventil

Beschreibung	Art.-Nr.
mit drehbarem Auslass, EZB, G ¼ AG (Set = 10 Stück)	1102002
mit drehbarem Auslass, EZB, G ⅜ AG (Set = 10 Stück)	1102003
mit drehbarem Auslass, EZB, G ½ AG (Set = 10 Stück)	1102004

Cofit S Klemmringverschraubungen



Cofit S Klemmringverschraubungen für G ¾ AG sind universell einsetzbar für Mehrschichtverbundrohre sowie, bei gleicher Verarbeitung, für Kunststoffrohre (PE-Xc-Rohre und PE-RT-Rohre). Sie sind durch einen O-Ring weichdichtend und durch zusätzlicher Abdichtung zum G ¾ Innenkonus metallisch dichtend. Die Abdichtung zum Rohr erfolgt durch einen Auslass mit zusätzlichem O-Ring. Klemmring und Überwurfmutter sind aus Messing, die Überwurfmutter ist vernickelt. Der Auslass besteht aus Rotguss.

Dichtung	metallisch dichtend
Geeignet für	- Mehrschichtverbundrohre - Kunststoffrohre



Cofit S für G ¾ AG

Cofit S, 2-fach, für G ¾ AG nach DIN EN 16313, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt, metallisch dichtend plus O-Ring.

Geeignet für Rohrdimension *(mm)*	**Anschlussgröße**	**Menge**	**Art.-Nr.**
14 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507934
16 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507935
17 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507937
18 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507938
20 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507939
20 x 2,5	G ¾ ÜM	2-fach	1507940

Ofix Klemmringverschraubungen



Ofix Klemmringverschraubungen für G ¾ AG und G ⅜, G ½ und G ¾ IG sind für verschiedene Rohrarten, wie Kupferrohre, Kunststoffrohre, Edelstahlrohre, Präzisionsstahlrohre und verzinkte Stahlrohre verfügbar. Zudem sind metallisch- sowie weichdichtende Varianten erhältlich. Bei der weichdichtenden Variante sind keine Stützhülsen nötig.

Ofix CEP für IG, metallisch dichtend



Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, RFV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR, HRV)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)
- Rücklauftemperaturbegrenzer Ventile

Menge 1-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.
G ⅜ x 10 mm	1027151
G ⅜ x 12 mm	1027152
G ½ x 12 mm	1027153
G ½ x 15 mm	1027155
G ¾ x 18 mm	1027157
G ¾ x 22 mm	1027158

Ofix CEP für IG, metallisch dichtend



Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)

Menge 1-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.
G ½ x 10 mm	1028152
G ½ x 12 mm	1028153
G ½ x 14 mm	1028154
G ½ x 15 mm	1028155
G ½ x 16 mm	1028156



Ofix CEP für IG, metallisch dichtend

Ofix CEP, 2-fach, für Verbindungsrohr, Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Thermostatventile (AQ, AQH, AV 9, CV 9, ADV 9, E, AF, AZ V)
- Handregulierventile (HR)
- Rücklaufverschraubungen (Combi 2, Combi 3, Combi 4)

Anschlussgröße	G ½ x 15 mm	Menge	2-fach

Art.-Nr.
1016853



Ofix CEP für G ¾ AG nach DIN EN 16313, weichdichtend

Ofix CEP, 2-fach, einteilig vormontiert, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-1 / 2, Edelstahlrohre, verzinkte Stahlrohre, weichdichtend (keine Stützhülsen erforderlich).

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Dichtung	weichdichtend	Menge	2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.
G ¾ ÜM x 10 mm	1016840
G ¾ ÜM x 12 mm	1016841
G ¾ ÜM x 14 mm	1016842
G ¾ ÜM x 15 mm	1016843
G ¾ ÜM x 16 mm	1016844
G ¾ ÜM x 18 mm	1016845



Ofix CEP für G ¾ AG nach DIN EN 16313, metallisch dichtend

Ofix CEP, 2-fach, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, metallisch dichtend.

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Menge	2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.
G ¾ ÜM x 10 mm	1016860
G ¾ ÜM x 12 mm	1016861
G ¾ ÜM x 14 mm	1016862
G ¾ ÜM x 15 mm	1016863
G ¾ ÜM x 16 mm	1016864
G ¾ ÜM x 18 mm	1016865



Ofix K für G ¾ AG nach DIN EN 16313, metallisch dichtend

Ofix K, 2-fach, für Kunststoffrohre nach DIN EN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968 und PP nach DIN 8078 A1, metallisch dichtend plus O-Ring.

Geeignet für:

- Hahnblöcke (Multiblock T, TQ, T-RTL, TQ-RTL, Multiflex F)
- Heizkreisverteiler (Multidis SF, SFQ, SH)
- Unibox

Menge	2-fach

Anschlussgröße	Art.-Nr.
12 x 1,1 mm	1016883
12 x 2 mm	1016870
14 x 2 mm	1016873
15 x 2,5 mm	1016885
16 x 1,5 mm	1016882
16 x 2 mm	1016874
17 x 2 mm	1016876
18 x 2 mm	1016877
20 x 2 mm	1016879

Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile



Messing-Stützhülse

für weiche Rohre mit 1 mm Wandstärke.

Beschreibung	Art.-Nr.
6 mm	2083951
8 mm	2083952
10 mm	1029651
14 mm	1029653
15 mm	1029654
16 mm	1029655
18 mm	1029656
22 mm	1029657

Verbindung von Rohren, Armaturen, Heizkörper, Verteilern usw. für Heizung, Sanitär und Klima mit Klemmringverschraubung

	Klemmringverschraubungen für Anschluss G ¾ AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus)				Klemmringverschraubungen für Anschluss Rp ½ IG	
						
	Cofit S	**Ofix K**	**Ofix CEP**	**Ofix CEP**	**Ofix CEP**	**Cofit S**
	Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing	Auslass und Klemmring Messing	Weichstoff-Dichtung	Klemmring Messing	Klemmring Messing	Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing
Mehrschicht-Verbundrohr Oventrop **Copipe** und Mehrschicht-Verbundrohre anderer Hersteller Ø 14 – Ø 20	Ø 14 – Ø 20					Ø 14 – Ø 16
Kunststoffrohr nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16 892/16 893, PB nach DIN 16 968, PP nach DIN 80 78 A1 Ø 12 – Ø 20	Ø 14 – Ø 20 (nur PE-X-Rohre)	Ø 12 – Ø 20				
Kupferrohr DIN EN 1057 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18	Ø 10 – Ø 22	Ø 10 – Ø 16	
Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1 DIN EN 10305-2 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18			
Edelstahlrohr DIN EN 10312 Ø 10 – Ø 18			Ø 10 – Ø 18			
Messing-Stützhülsen				 Für Rohrwandstärken = 1 mm		

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

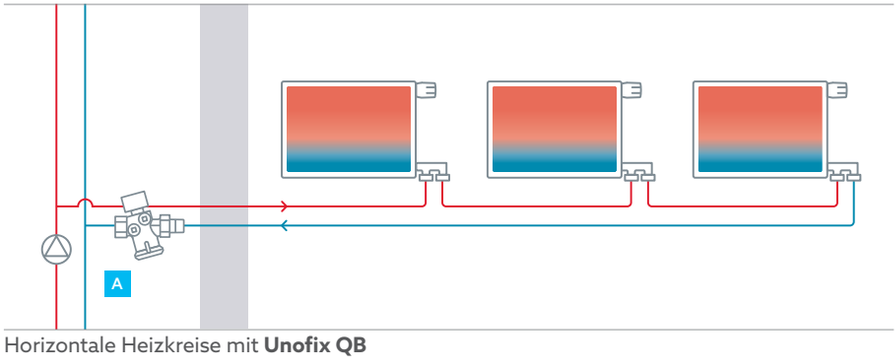
Einrohr 138

Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen..... 139
Einrohrventile mit Absperrung..... 142
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen)... 145

Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen



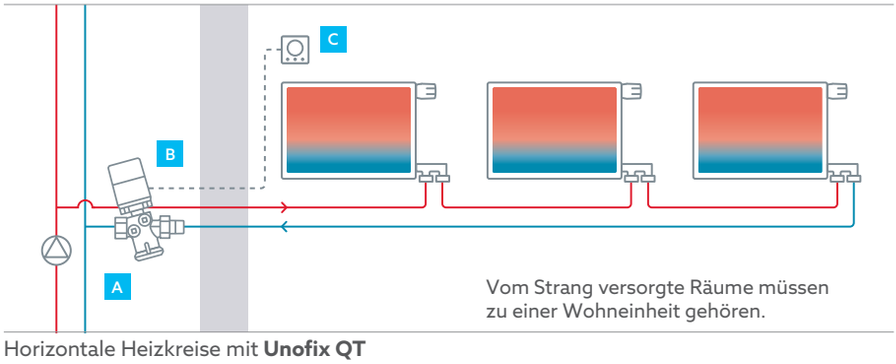
Das Unofix-System zur Sanierung von Einrohrheizungsanlagen basiert auf dem differenzdruckunabhängigen Regelventil Cocon QTZ. Es ist in verschiedenen Varianten verfügbar: Als Basisvariante Unofix QB mit reiner Volumenstrombegrenzung oder als Unofix QT mit zusätzlichem Stellantrieb und Raumthermostaten mit Zeitintervall zur z.B. Nachtabsenkung. Die 3. Variante Unofix QR verfügt über eine Rücklauftemperaturbegrenzung zur Einhaltung der Temperaturspreizung im Teillastbetrieb des Einrohrheizkreises. Für Unofix QR sind 2 verschiedene Distanzstücke erhältlich zur Sicherstellung des Restvolumenstroms, mit festem oder einstellbarem Mindesthub.



Horizontale Heizkreise mit **Unofix QB**

Unofix QB

A	**Cocon QTZ**	11455..

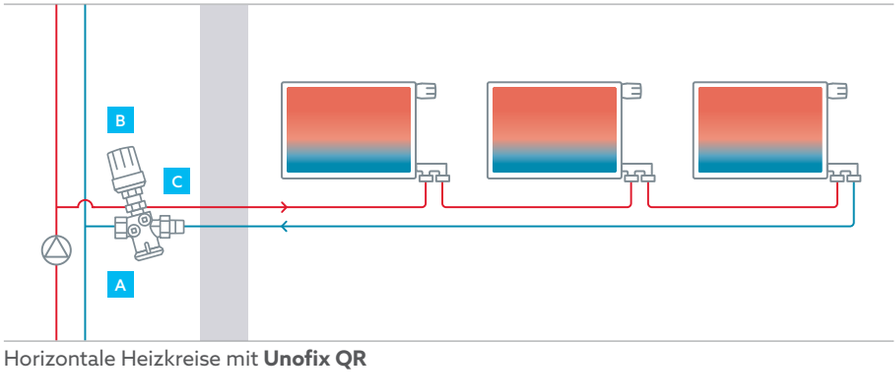


Vom Strang versorgte Räume müssen zu einer Wohneinheit gehören.

Horizontale Heizkreise mit **Unofix QT**

Unofix QT

A	**Cocon QTZ**	11455..
B	**Aktor T 2P** 2-Punkt-Regelung	1012415/16
C	Raumthermostat für 2-Leiter Anwendungen	1155021



Horizontale Heizkreise mit **Unofix QR**

Unofix QR

A	**Cocon QTZ**	11455..
B	**Uni RTLH** Thermostat	1149068
C	Distanzstück	1149090/91

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde PN 16



Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja
Voreinstellung	Ja
Voreinstellung blockierbar	Ja, plombierbar
Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf

Hauptfunktion	Druckunabhängiges Regelventil
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich *(l/h)*	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x Rp ½	30 bis 210	1145504
DN 15	R ½ x Rp ½	150 bis 1.050	1145704
DN 20	R ¾ x Rp ¾	150 bis 1.050	1145506

Cocon QTZ mit Außengewinde PN 16



Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja
Voreinstellung	Ja
Voreinstellung blockierbar	Ja, plombierbar
Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf

Hauptfunktion	Druckunabhängiges Regelventil
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich *(l/h)*	Art.-Nr.
DN 10	G ½	90 bis 450	1145663
DN 15	G ¾	30 bis 210	1145564
DN 15	G ¾	150 bis 1.050	1145764
DN 20	G 1	150 bis 1.050	1145566

Distanzstück



Beschreibung	Art.-Nr.
für Cocon QTZ PN 16, mit festem Mindesthub	1149090
für Cocon QTZ PN 16, mit einstellbarem Mindesthub	1149091

Thermostat Uni RTLH mit M 30 x 1,5



Beschreibung	Art.-Nr.
anthrazit, mit Nullstellung, begrenz- und blockierbar, 10-70 °C	1149068



ClimaCon F 90 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Slave

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



ClimaCon F 210 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Master

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021



Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb

Ausführung	stromlos geschlossen	Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Kabel*	1,00 m		

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012415
24 V AC / DC	1012416

Kabel = Kabellänge

Einrohrventile mit Absperrung



Das System Bypass Combi Uno wird in Einrohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, mit Ringleitungen bis 8000 Watt, unabhängig von der Beheizungsart eingesetzt.

Die Einrohrventile und Anschlussstücke ermöglichen eine rationelle, kostensparende Montage und einfache Dimensionierung von Einrohrheizungen. Durch den stufenlos voreinstellbaren Bypass ist eine optimale wirtschaftliche Auslegung der gesamten Heizungsanlage möglich. Die Heizkörperverschraubung des Einrohr-Anschlussstückes kann wahlweise aus einer Messingverschraubung oder einer Isolierverschraubung bestehen. Die Isolierverschraubung verhindert weitgehend eine Erwärmung auch kleiner Heizkörper durch den Wärmefluss über die Heizkörperverschraubung bei geschlossenem Thermostatventil. Durch die Absperrmöglichkeit des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper kann dieser auch bei laufender Heizungsanlage abgenommen werden.

Für die Umsetzung benötigt man ein Einrohr-Anschlussstück, ein Verbindungsrohr und ein Vorlaufaxialventil, ein Winkeleckventil oder ein Durchgangsventil mit Bogen, sowie einen Klemmringverschraubungssatz. Soll der Thermostat nach vorn zeigen, ist anstelle des Vorlaufaxialventils das Winkeleckventil bzw. das Durchgangsventil in Verbindung mit der Bogenverschraubung zu wählen. Der Thermostat ist zusätzlich zu bestellen.

Uno Einrohr-Anschlussstück mit stufenlos einstellbarem Bypass und Absperrung



Bauform	Durchgang
Nennweite	DN 15
Oberfläche	Vernickelt
Gehäusewerkstoff	Messing
Max. Betriebsdruck	10 bar

Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Nein

Rohranschluss	Rohrabstand *(mm)*	Geeignet für vertauschten VL/RL	Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ AG	50	Nein	mit Heizkörperisolierverschraubung	1013161
G ¾ AG	50	Nein	mit Messingverschraubung	1013162
G ¾ AG	50	Ja	mit Heizkörperisolierverschraubung	1013164
M 24 x 1,5 AG	35	Nein	mit Messingverschraubung	1182151

Tauchrohrventil mit festem Bypass und Absperrung



Bauform	Senkrechter Anschluss
Nennweite	DN 15
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Oberfläche	Vernickelt
Gehäusewerkstoff	Messing
Max. Betriebsdruck	10 bar

Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Nein
Geeignet für vertauschten VL/RL	Nein

Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
50	1183571

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Thermostatventil A



Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Oberfläche	Vernickelt
Gehäusewerkstoff	Messing
Max. Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C

Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser
Einrohr*	Ja
Zweirohr*	Ja
Geeignet für vertauschten VL/RL	Nein

Nennweite	Bauform	Art.-Nr.
DN 15	Vorlaufaxial	1181404
DN 15	Durchgang mit Bogen	1181304
DN 15	Winkeleck links	1181392
DN 15	Winkeleck rechts	1181393

Verbindungsrohr



Beschreibung	Art.-Nr.
15 x 560 mm, Stahl, verchromt	1016951
15 x 1120 mm, Stahl, verchromt	1016953

Ofix CEP Klemmringverschraubung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verbindungsrohr, 2-fach für IG, G ½ AG x 15 mm, metallisch dichtend	1016853

Ofix CEP Klemmringverschraubung M 24 x 1,5



Beschreibung	Art.-Nr.
für Kupferrohr, 2-fach, 15 mm, metallisch dichtend	1016813

Ofix K Klemmringverschraubung M 24 x 1,5



Beschreibung	Art.-Nr.
für Kunststoffrohre, 2-fach, 14 x 2,0 mm, metallisch dichtend	1016823
für Kunststoffrohre, 2-fach, 16 x 2,0 mm, metallisch dichtend	1016824

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem

Abdeckrosette aus Kunststoff



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verbindungsrohre, flach, Rohrabstand 35 mm, 14-16 mm Lochung	1016684



Winkelverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ ÜM x G ¾ AG	1189361

Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen)



Voreinstellschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Dreiwegeumrüstventile	1010599



Verschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 15, Schweißtülle und ÜM G ¾ IG, flachdichtend zur Rohrleitung	1019374
DN 20, Schweißtülle und ÜM G 1 IG, flachdichtend zur Rohrleitung	1019376
DN 15, G ½ IG / ÜM G ⅞ IG, flachdichtend zur Bypassleitung	1019384
DN 20, G ¾ IG / ÜM G 1 ⅛ IG, flachdichtend zur Bypassleitung	1019386
DN 15, R ½ AG / ÜM G ¾ IG, flachdichtend zum Heizkörper	1019394
DN 20, R ½ AG / ÜM G 1 IG, flachdichtend zum Heizkörper	1019396



Tüllenanschlussset

für S-Anschlussverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
Tüllen zum Schweißen für Ventil DN 15, Stahl, 2-fach	1060592
Tüllen zum Schweißen für Ventil DN 20, Stahl, 2-fach	1060593
Tüllen mit AG, R ½ für Ventil DN 15, Messing, 2-fach	1061492
Tüllen mit AG, R ¾ für Ventil DN 20, Messing, 2-fach	1061493



Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
M 30 x 1,0, mit Voreinstellung	1017056
M 30 x 1,5, mit Voreinstellung	1187056

1.2 Hydraulischer Abgleich am Heizkörper

Ventilgarnituren **146**

Zweirohrventile mit Absperrung..... 147

Zweirohrventile mit Absperrung



Das System Bypass Combi Duo wird in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, unabhängig von der Beheizungsart eingesetzt.

Die Zweirohrventile ermöglichen eine rationelle, kostensparende Montage und einfache Dimensionierung von Zweirohrheizungen. Durch die Absperrmöglichkeit des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper kann dieser auch bei laufender Heizungsanlage abgenommen werden.

Für die Umsetzung benötigt man ein Zweirohr-Anschlussstück, ein Verbindungsrohr und ein Vorlaufaxialventil, ein Winkeleckventil oder ein Durchgangsventil mit Bogen sowie ein Klemmringverschraubungssatz. Soll der Thermostat nach vorn zeigen, ist anstelle des Vorlaufaxialventiles ein Winkeleckventil bzw. das Durchgangsventil in Verbindung mit der Bogenverschraubung zu wählen. Der Thermostat ist zusätzlich zu bestellen.

Duo Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung und stufenloser Voreinstellung



Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

Nennweite	Rohranschluss	Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
DN 15	M 24 x 1,5 AG	35	1182651

Duo-Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung



Gehäusewerkstoff	Messing
Oberfläche	Vernickelt
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Einrohr*	Nein
Zweirohr*	Ja

Nennweite	Rohranschluss	Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
DN 15	G ¾ Eurokonus	50	1013361

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



Tauchrohrventil mit Absperrung

Gehäusewerkstoff	Messing	Einrohr*	Nein
Oberfläche	Vernickelt	Zweirohr*	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Max. Betriebsdruck	10 bar	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch		

Nennweite	Bauform	Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
DN 15	Senkrechter Anschluss	50	1183581
DN 15	Seitlicher Anschluss	50	1643561



Anschlussstück Zweirohr

Bauform	Durchgang	Einrohr*	Nein
Gehäusewerkstoff	Messing	Rohranschluss	G ¾ Eurokonus
Oberfläche	Vernickelt	Heizkörperanschluss	R ½
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Zweirohr*	Ja
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser		

Nennweite	Rohrabstand *(mm)*	Art.-Nr.
DN 15	50	1028750



Thermostatventil A

Gehäusewerkstoff	Messing	Einrohr*	Ja
Oberfläche	Vernickelt	Zweirohr*	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 120 °C	Rohranschluss	Rp ½
Max. Betriebsdruck	10 bar	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Medium	Wasser-Glykolgemisch Wasser		

Nennweite	Bauform	Art.-Nr.
DN 15	Vorlaufaxial	1181404
DN 15	Durchgang mit Bogen	1181304
DN 15	Winkeleck links	1181392
DN 15	Winkeleck rechts	1181393



Verbindungsrohr

Beschreibung	Art.-Nr.
15 x 560 mm, Stahl, verchromt	1016951
15 x 1120 mm, Stahl, verchromt	1016953

Einrohr = Geeignet für Einrohrsystem
Zweirohr = Geeignet für Zweirohrsystem



Ofix CEP Klemmringverschraubung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Verbindungsrohr, 2-fach für IG, G ½ AG x 15 mm, metallisch dichtend	1016853

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 151

Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung ... 152
Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit Q-Tech ... 154
Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung ... 155
Wärmezähler-Anschluss-Sets ... 157
Multidis Zubehör und Ersatzteile ... 159

Rohre und Verlegesysteme 165

Copert Kunststoffrohre ... 166
Copex Kunststoffrohre ... 167
Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre ... 168
Cofloor Tacker System ... 169
Cofloor Noppenplatte System ... 171
Cofloor Dünnschichtsystem ... 174
Cofloor Klett System ... 176
Cofloor Trockenbau System ... 178
Cofloor Zubehör und Ersatzteile ... 180

Stationen für Flächenheizungen 184

Regufloor Regelstationen für Flächenheizung ... 185
Regufloor Zubehör und Ersatzteile ... 187
Regelsets für Flächenheizungen ... 189

Raumthermostate 190

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung ... 192
ClimaCon F Zubehör ... 195
Raumthermostate Heizen Unterputz ... 196
Raumthermostate Heizen / Kühlen ... 197
Anschlussleisten ... 198
Stellantriebe ... 200
Stellantriebe Zubehör ... 201
wibutler Smart Home System ... 202
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung ... 205
R-Tronic Zubehör ... 207

Flächentemperierung mit Rücklauftemperaturbegrenzung 209

Unibox Rücklauftemperaturregelung ... 211
Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung ... 213
Unibox Zubehör und Ersatzteile ... 215

Flächenheizung mit dezentraler Verteilung 219

Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung ... 220
Unidis Zubehör und Ersatzteile ... 223

Rücklauftemperaturbegrenzer 226

Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung ... 227
Rücklauftemperaturbegrenzersets ... 228
Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör ... 229

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 151

Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung 152
Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit Q-Tech 154
Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung 155
Wärmezähler-Anschluss-Sets 157
Multidis Zubehör und Ersatzteile 159

Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung



Die **Multidis SF** Heizkreisverteiler aus Edelstahl für Flächenheizung und –kühlung für 2 – 12 Heizkreise sind im Vorlauf mit integrierten Regulierеinsätzen bzw. mit integrierten Durchfluss-, Mess- und Regulierеinsätzen ausgerüstet. Im Rücklauf sind Ventileinsätze mit einem Anschlussgewinde M 30 x 1,5 integriert, um optional Stellantriebe anzuschließen. Die Heizkreisverteiler sind komplett vormontiert mit Füll- und Entleerungshähnen , Entlüftungs- und Endstopfen. Die Heizkreisanschlüsse mit G ¾ Außengewinde sind passend für Oventrop Klemmringverschraubungen. Mit lose beigelegten Wandhalterungerungen. Schalldämmung entsprechend DIN 4109. Die Heizkreisverteiler sind ausgelegt für den Einsatz in Flächenheizungs- und Kühlanlagen mit Zwangsumwälzung.

Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Anschlussgewinde Heizkreise	G ¾ AG
Anschlussgewinde Vor- und Rücklauf	G 1 IG
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Mit Ventileinsätzen	Ja
Heizkreise absperrbar	Ja
Kugelhahn	Nein
Wandhalterung	Ja



Multidis SF mit integrierten Regulierеinsätzen im Vorlauf

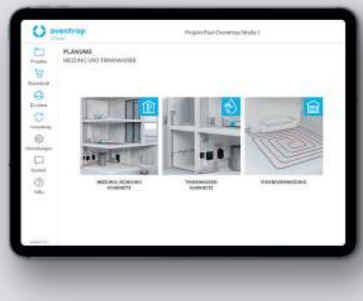
Max. Betriebsdruck	10 bar	Betriebstemperatur	-10 bis 90 °C

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1406552
3	1406553
4	1406554
5	1406555
6	1406556
7	1406557
8	1406558
9	1406559
10	1406560
11	1406561
12	1406562

Hydraulischer Abgleich?
Schnell geregelt mit OVplan.

Du willst Systeme mit **Multidis SF Heizkreisverteilern** auslegen?
Das geht mit unserer **Planungssoftware OVplan** ganz einfach.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovplan





Multidis SF mit integrierten Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsätzen im Vorlauf

Max. Betriebsdruck	6 bar	Betriebstemperatur	-10 bis 70 °C
Einstellbereich	0 bis 5 l/min		

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1406352
3	1406353
4	1406354
5	1406355
6	1406356
7	1406357
8	1406358
9	1406359
10	1406360
11	1406361
12	1406362

1.3

Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit **Q-Tech**



Die **Multidis SFQ** Heizkreisverteiler aus Edelstahl für Flächenheizung und –kühlung für 2 – 12 Heizkreise sind im Vorlauf mit integrierten Durchflussindikatoren bzw. mit integrierten Absperrungen ausgerüstet. Im Rücklauf sind QM Ventileinsätze mit einem Anschlussgewinde M 30 x 1,5 integriert, um optional Stellantriebe anzuschließen. Durch den speziellen QM Ventileinsatz ist die Armatur für den automatischen hydraulischen Abgleich in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen geeignet. Die Heizkreisverteiler sind komplett vormontiert mit Füll- und Entleerungshähnen, Entlüftungs-und Endstopfen. Heizkreisanschlüsse mit G ¾ Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen. Mit lose beigelegten Wandhalterungerungen. Schalldämmung entsprechend DIN 4109. Die Heizkreisverteiler sind ausgelegt für den Einsatz in Flächenheizungs- und Kühlanlagen mit Zwangsumwälzung.

Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Anschlussgewinde Heizkreise	G ¾ AG
Anschlussgewinde Vor- und Rücklauf	G 1 IG
Q-Tech*	Ja
Durchflussanzeige	Durchflussindikator
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Mit Ventileinsätzen	Ja
Heizkreise absperrbar	Ja
Betriebstemperatur	2 bis 60 °C
Voreinstellschlüssel beiliegend	Ja
Kugelhahn	Nein
Wandhalterung	Ja

Multidis SFQ mit integrierten Durchflussindikatoren im Vorlauf



Heizkreise	Art.-Nr.
2	1404952
3	1404953
4	1404954
5	1404955
6	1404956
7	1404957
8	1404958
9	1404959
10	1404960
11	1404961
12	1404962

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich

Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung



Die **Multidis SFI** Verteiler aus Messing für Industrieflächenheizung/–kühlung und Betonkernaktivierung für 2 – 6 Kreise sind im Vorlauf mit Kugelhähnen und im Rücklauf mit Regulierventilen ausgerüstet. Eine Erweiterung der Kreise auf bis zu 20 ist durch Verbinden der Verteilermodule möglich. Vorlaufbalken mit G 1 Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen. Rücklauf mit integrierten Regulierventilen mit G 1 Außengewinde. Die Verteiler sind ausgelegt für den Einsatz in Industrieflächenheizungs- und Kühlanlagen sowie für Betonkernaktivierung.



Multidis SFI

Gehäusewerkstoff	Messing	Heizkreise absperrbar	Ja
Anschlussgewinde Heizkreise	G 1 AG	Betriebstemperatur	2 bis 90 °C
Anschlussgewinde Vor- und Rücklauf	G 2 ÜM x G 2 AG	Max. Betriebsdruck	6 bar
Q-Tech*	Nein	Kugelhahn	Nein
Füll- und Entleerungshahn	Nein	Erweiterbar	Ja
Mit Regulierventilen	Ja	Wandhalterung	Nein

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1414452
3	1414453
4	1414454
5	1414455
6	1414456

PE-Xc Copex Kunststoffrohr

mit Sauerstoffsperrschicht.



Beschreibung	Art.-Nr.
20 x 2,0 mm, Ringbundlänge: 240 m	1400352 °
20 x 2,0 mm, Ringbundlänge: 600 m	1400354 °
26 x 3,0 mm, Ringbundlänge: 50 m	1400560 °
26 x 3,0 mm, Ringbundlänge: 200 m	1400562 °
26 x 3,0 mm, Ringbundlänge: 300 m	1400563 °
32 x 3,0 mm, Ringbundlänge: 50 m	1400660 °

Q-Tech = Geeignet für den automatischen Hydraulischen Abgleich

° Läuft im Programm aus

Cofit S Klemmringverschraubung



Beschreibung	Art.-Nr.
20 x 2,0 mm x G 1 ÜM	1507969
26 x 3,0 mm x G 1 ÜM	1507979

Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SFI für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung, Stahl verzinkt, höhen- und tiefenverstellbar, 2-fach mit 2 Rohrschellen inkl. Schallschutzeinlagen und Schnellverschluss	1414490

Verschlusskappe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SFI für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung, Messing, G 2 IG, 2-fach	1414493

Kugelhahn



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SFI für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung, DN 50, G 2 IG x G 2 AG	1406586

Optiflex Kugelhahn



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ/SFI, zum Befüllen und Entlüften, DN 15, G ½	1033314

Wärmezähler-Anschluss-Sets



Wärmezähler-Anschluss-Sets sind abgestimmt auf den Einsatz mit Multidis Heizkreisverteilern für Flächenheizung und -kühlung.

Im Rücklauf können handelsübliche Wärmemengenzähler mit flachdichtenden Gehäusen mit folgenden Maßen nachgerüstet werden:
- Baulänge 110 mm und G 3/4 Außengewinde
- Baulänge 130 mm und G 1 Außengewinde

Max. Betriebsdruck	10 bar
Bestehend aus	Regelventil oder Kugelhahn Zählerpassstück, Kunststoff Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss (2x) Fittings und Zubehör



Wärmezähler-Anschluss-Set für Multidis SF mit Hycocon VTZ

Kvs	2,70

Rohranschluss	Bauform	Art.-Nr.
G ¾ IG	Eck	1404578
G ¾ IG	Durchgang	1404579
G 1 IG	Eck	1404580
G 1 IG	Durchgang	1404581



Wärmezähler-Anschluss-Set für Multidis SF mit Hycocon DTZ

Kvs	2,70

Rohranschluss	Bauform	Art.-Nr.
G 1 IG	Eck	1404682
G 1 IG	Durchgang	1404683



Wärmezähler-Anschluss-Set für Multidis SF mit Cocon QDP

Rohranschluss	Bauform	Regelbereich *(l/h)*	Art.-Nr.
G ¾ IG	Eck	bis 1.350	1404884
G ¾ IG	Durchgang	bis 1.350	1404885
G 1 IG	Eck	bis 1.350	1404886
G 1 IG	Durchgang	bis 1.350	1404887



Wärmezähleranschlussset für Multidis SF mit Cocon QTZ

Q-Tech*	Ja

Rohranschluss	Bauform	Regelbereich *(l/h)*	Art.-Nr.
G 1 IG	Eck	150 bis 1.050	1404880
G 1 IG	Durchgang	150 bis 1.050	1404881
G 1 IG	Eck	180 bis 1.300	1404882
G 1 IG	Durchgang	180 bis 1.300	1404883



Wärmezähler-Anschluss-Set für Multidis SFQ mit Kugelhähnen

Rohranschluss	Bauform	Art.-Nr.
G ¾ IG	Eck	1405578
G ¾ IG	Durchgang	1405579
G 1 IG	Eck	1405580
G 1 IG	Durchgang	1405581

Multidis Zubehör und Ersatzteile



Cofit S Klemmringverschraubung für G ¾ AG

Nach DIN EN 16313, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt, Auslass aus Rotguss, metallisch dichtend plus O-Ring:
geeignet für Copipe Mehrschichtverbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre.

Beschreibung	Art.-Nr.
14 x 2,0 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507934
16 x 2,0 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507935
17 x 2,0 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507937
18 x 2,0 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507938
20 x 2,0 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507939
20 x 2,5 mm x G ¾ ÜM, 2-fach	1507940



Ofix K für G ¾ AG

2-fach, für Kunststoffrohre nach DIN EN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968 und PP nach DIN 8078 A1, metallisch dichtend plus O-Ring.

Beschreibung	Art.-Nr.
12 x 1,1 mm, 2-fach	1016883
12 x 2,0 mm, 2-fach	1016870
14 x 2,0 mm, 2-fach	1016873
15 x 2,5 mm, 2-fach	1016885
16 x 1,5 mm, 2-fach	1016882
16 x 2,0 mm, 2-fach	1016874
17 x 2,0 mm, 2-fach	1016876
18 x 2,0 mm, 2-fach	1016877
20 x 2,0 mm, 2-fach	1016879



Doppelverschraubung (2-fach)

Beschreibung	Art.-Nr.
für Wärmezähleranschlusssets, G 1 AG x G 1 ÜM	1699085



Kupplung

Beschreibung	Art.-Nr.
zum Verbinden von zwei Multidis SF Heizkreisverteilern, G 1 x G ¾	1407206



Verteilerschrank Aufputz

für **Multidis SF/SFQ** Heizkreisverteiler.
Stahl, verzinkt, Rahmen und Tür weiß lackiert

Beschreibung	Art.-Nr.
Nr. 1, B 600 x H 760-870 x T 160 mm	1401171
Nr. 2, B 750 x H 760-870 x T 160 mm	1401172
Nr. 3, B 1000 x H 760-870 x T 160 mm	1401173
Nr. 4, B 1250 x H 760-870 x T 160 mm	1401174

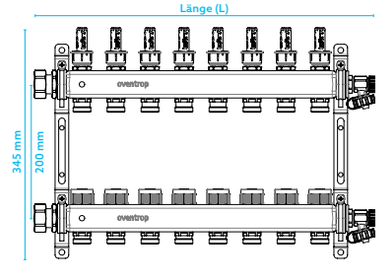


Verteilerschrank Unterputz

für **Multidis SF/SFQ** Heizkreisverteiler.
Stahl, verzinkt, Rahmen und Tür weiß lackiert, Blende herausnehmbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
Nr. 1, B 560 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401151
Nr. 2, B 700 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401152
Nr. 3, B 900 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401153
Nr. 4, B 1200 x H 760-885 x T 115-180 mm	1401154

Bei der Verwendung von Wärmezähleranschluss-sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteiler-länge zu berücksichtigen.



Abgänge	Länge (L)	Nr. der Einbauschränke	Länge (L) mit Kugelhahn Art.-Nr. 1406383	Nr. der Einbauschränke
2	205 mm	1	255 mm	1
3	255 mm	1	305 mm	1
4	305 mm	1	355 mm	1
5	355 mm	1	405 mm	1
6	405 mm	1	455 mm	1
7	455 mm	1	505 mm	2
8	505 mm	2	555 mm	2
9	555 mm	2	605 mm	2
10	605 mm	2	655 mm	3
11	655 mm	3	705 mm	3
12	705 mm	3	755 mm	3



Ersatz-Set für Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1401151, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401193
für Art.-Nr. 1401152, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401192
für Art.-Nr. 1401153, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401195
für Art.-Nr. 1401154, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1401196

Montageausgleich



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Befestigung der Multidis Heizkreisverteiler im Einbauschrank, wenn durch die Verrohrung eine Montage an der vorgesehenen Stelle nicht möglich ist	1408015

Zylinderschloss



Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlüssel für Verteilerschränke Aufputz (1401171-74)	1401190
mit Schlüssel für Verteilerschränke Unterputz (1401151-54) und alle Regudis W Schränke	1401191

Winkelanschlussset

zum Anschluss von unten an Heizkreisverteiler bei Verwendung von Aufputz Verteilerschränken.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SF/SFQ Heizkreisverteiler	1404780

Kugelhahn, flachdichtend



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406383
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406384

Kugelhahn, flachdichtend, rot, mit Thermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406483
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406484

Kugelhahn, flachdichtend, blau, mit Thermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 20	1406583
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406584

Kugelhahn, flachdichtend, mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, DN 25	1406708

Kugelhahn mit Eurokonus

zum Absperren der Heizkreise am Verteiler



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ Heizkreisverteiler, G ¾ AG x G ¾ ÜM	1406504

Optiflex KFE-Kugelhahn

Selbstdichtend, mit Kontermutter, Schlauchverschraubung (weichdichtend) und Verschlusskappe.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SH/SF/SFQ/SFI, zum Befüllen und Entlüften, DN 15, G ½	1033314

Überströmeinrichtung

für den Rechtsanschluss am Heizkreisverteiler. Zur Vermeidung von Fließgeräuschen.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Multdis SF Heizkreisverteiler, G ¾ AG	1404790



Entlüftungsstopfen

Beschreibung	Art.-Nr.
G ⅜, selbstdichtend, Set = 10 Stück, für Heizkreisverteiler (bis 2021)	1400392



Verschlusskappe

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ IG	1400692
G 1 IG	1400693



Anlegethermometer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Messing Heizkreisverteiler	1404095



Ringschlüssel

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Montage der Klemmringverschraubungen, SW 30/32	1401091



Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SF Heizkreisverteiler	1404091
für Multidis SFQ Heizkreisverteiler	1408023



Ersatz- Durchfluss-, Mess- und Reguliereinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SF Heizkreisverteiler (ab 2021)	1408038
für Multidis SF Heizkreisverteiler (bis 2021)	1408050



Ersatz-Durchflussindikator

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SFQ Heizkreisverteiler (ab 2021)	1408040



Ersatz-Füll- und Entleerungshahn

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SF/SFQ Heizkreisverteiler (Anbringung stirnseitig, ab 2021 bis Ende 2022)	1408006
für Multidis SF/SFQ Heizkreisverteiler (Anbringung stirnseitig oder hängend, ab Mitte 2022)	1408104
für Multidis SF Heizkreisverteiler (Anbringung hängend)	1408130



Ersatz-Wandhalterung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis SF/SFQ Heizkreisverteiler, mit zwei Rohrschellen, inkl. Schalldämmung, 1-fach	1408010
für Multidis SF/SFQ Heizkreisverteiler (ab Mitte 2022)	1408110



Ersatz-Differenzdruckregelventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Wärmezähler-Anschluss-Sets mit Hycocon DTZ, DN 20, G 1 AG, mit Mess- und Entleerungsventil	1062166



Ersatz-Elektrothermischer Stellantrieb, Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 24 V	1012416

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Rohre und Verlegesysteme 165

Copert Kunststoffrohre 166
Copex Kunststoffrohre 167
Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre 168
Cofloor Tacker System 169
Cofloor Noppenplatte System 171
Cofloor Dünnschichtsystem 174
Cofloor Klett System 176
Cofloor Trockenbau System 178
Cofloor Zubehör und Ersatzteile 180

Copert Kunststoffrohre



Die Kunststoffrohre **Copex** (PE-Xc) und **Copert** (PE-RT) sind für die Flächenheizung und –kühlung geeignet. Die **Copex**-Rohre entsprechen der DIN 16892 / DIN 16893 / DIN EN ISO 15 875 / EN1264-4. Die **Copert**-Rohre entsprechen der DIN 16833 / DIN 16834. Beide Rohre sind sauerstoffdicht gemäß DIN 4726. Folgende Dimensionen sind verfügbar: 12 x 2,0 mm, 14 x 2,0 mm, 16 x 2,0 mm, 17 x 2,0 mm, 20 x 2,0 mm, 26 x 3,0 mm sowie 32 x 3,0 mm.

Rohrfarbe	Weiß
Sauerstoffdicht	Ja
Material Innenschicht	Kunststoff
Material Zwischenschicht	Kunststoff
Material Außenschicht	Kunststoff

Max. Betriebsdruck (Rohr)	6 bar bei 70°C 10 bar bei 60°C
Anzahl der Schichten	5
Qualitätsklasse	PE-RT II

PE-RT Copert Kunststoffrohr



Dimension *(mm)*	**Ringbundlänge** *(m)*	**Art.-Nr.**
14 x 2,0	240	1402052 °
14 x 2,0	600	1402054 °
16 x 2,0	240	1402152 °
16 x 2,0	600	1402154 °
17 x 2,0	240	1402252 °
17 x 2,0	600	1402254 °
20 x 2,0	240	1402352 °

° Läuft im Programm aus

Copex Kunststoffrohre



Die Kunststoffrohre **Copex** (PE-Xc) und **Copert** (PE-RT) sind für die Flächenheizung und –kühlung geeignet. Die **Copex**-Rohre entsprechen der DIN 16892 / DIN 16893 / DIN EN ISO 15 875 / EN1264-4. Die **Copert**-Rohre entsprechen der DIN 16833 / DIN 16834. Beide Rohre sind sauerstoffdicht gemäß DIN 4726. Folgende Dimensionen sind verfügbar: 12 x 2,0 mm, 14 x 2,0 mm, 16 x 2,0 mm, 17 x 2,0 mm, 20 x 2,0 mm, 26 x 3,0 mm sowie 32 x 3,0 mm.

Rohrfarbe	Natur	Material Außenschicht	Kunststoff
Sauerstoffdicht	Ja	Anzahl der Schichten	5
Material Innenschicht	Kunststoff	Qualitätsklasse	PE-Xc
Material Zwischenschicht	Kunststoff		

PE-Xc Copex Kunststoffrohr



Dimension *(mm)*	Ringbundlänge *(m)*	Max. Betriebsdruck (Rohr)	Art.-Nr.
14 x 2,0	120	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400051 °
14 x 2,0	240	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400052 °
14 x 2,0	600	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400054 °
16 x 2,0	120	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400151 °
16 x 2,0	240	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400152 °
16 x 2,0	600	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400154 °
17 x 2,0	120	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400251 °
17 x 2,0	240	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400252 °
17 x 2,0	600	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400254 °
20 x 2,0	240	6 bar bei 90°C 8 bar bei 70°C	1400352 °
20 x 2,0	600	6 bar bei 90°C 8 bar bei 70°C	1400354 °
26 x 3,0	50	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400560 °
26 x 3,0	200	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400562 °
26 x 3,0	300	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400563 °
32 x 3,0	50	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C	1400660 °

° Läuft im Programm aus

Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre



Die Mehrschichtverbundrohre **Copipe HSC** (PE-RT/AL/PE-RT) sind für die Flächenheizung und –kühlung geeignet. Die **Copipe** Rohre bestehen aus 5 Schichten (äußeres Mantelrohr aus PE-RT, Haftschicht, längsverschweißtes Aluminiumrohr, Haftschicht und inneres Mediumrohr aus PE-RT). Folgende Dimensionen sind verfügbar: 14 x 2 mm und 16 x 2 mm.

Sauerstoffdicht	Ja
Material Innenschicht	Kunststoff
Material Zwischenschicht	Aluminium
Material Außenschicht	Kunststoff

Max. Betriebsdruck (Rohr)	6 bar bei 90°C 10 bar bei 70°C
Anzahl der Schichten	5
Rohrfarbe	Weiß

PE-RT/AL/PE-RT Copipe HSC Mehrschichtverbundrohr (ab 2021)



Dimension *(mm)*	**Ringbundlänge** *(m)*	**Art.-Nr.**
14 x 2,0	200	1541420 °
16 x 2,0	200	1541620 °
16 x 2,0	500	1541650 °

° Läuft im Programm aus

Cofloor Tacker System



Das **Cofloor System Tackern** besteht aus einer Dämmrolle bzw. einer Faltplatte, Rohr und Tackernadeln. Dieses System kann für den Neubau und für die Renovierung eingesetzt werden. Die Dämmrolle und die Faltplatte aus EPS (Expandiertes Polystyrol) sind mit einer aufkaschierten Gewebefolie versehen und haben ein aufgedrucktes Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm).

Die Befestigung der Oventrop **Copex** PE-Xc, **Copert** PE-RT Kunststoffrohre bzw. der **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohre (14-er, 16-er und 17-er) erfolgt mittels Tackernadeln oder alternativ mittels selbstklebender Verlegeschienen aus Polypropylen. Die Dämmrollen und Faltplatten werden auf den Rohbeton bzw., falls erforderlich, auf die Zusatzdämmung ausgelegt.

Das **Cofloor System Tackern** ermöglicht eine preiswerte, schnelle und einfache Verlegung der einzelnen Komponenten. Das klare Bild des Verlegerasters erleichtert eine geradlinige Rohrführung beim Tackern mit dem handlichen Oventrop Tackerwerkzeug. Besonders für normgerechten Zement- oder Fließestrich geeignet.

Dämmrolle



10,0 x 1,0 m = 10,0 m²

Raster*	50 mm	Trittschalldämmung	Ja
Werkstoff	EPS	Brandverhalten	RTF-E (nach DIN EN 13501-1)
Rohrdurchmesser*	14 bis 17 mm		

Dämmung* (mm)	Trittschall* (dB(A))	Max. Belastung (kN/m²)	Steifigkeit* (MN/m²)	Rd* ((m²K)/W)	WLG*	Art.-Nr.
20	26	5	30	0,50	040	1402515 °
35	29	4	15	0,78	045	1402500 °
30	29	4	15	0,67	045	1402505 °
25	28	4	20	0,56	045	1402510 °
30	28	5	20	0,75	040	1402507 °
20	28	4	20	0,44	045	1402520 °

Faltplatte



2,0 x 1,0 m = 2,0 m²

Raster*	50 mm	Trittschalldämmung	Ja
Werkstoff	EPS	Brandverhalten	RTF-E (nach DIN EN 13501-1)
Rohrdurchmesser*	14 bis 17 mm		

Dämmung* (mm)	Trittschall* (dB(A))	Max. Belastung (kN/m²)	Steifigkeit* (MN/m²)	Rd* ((m²K)/W)	WLG*	Art.-Nr.
35	29	4	15	0,78	045	1402600 °
30	29	4	15	0,67	045	1402605 °
30	28	5	20	0,75	040	1402607 °
25	28	4	20	0,56	045	1402610 °
20	28	4	20	0,44	045	1402620 °

Dämmung = Dämmschichtdicke
Trittschall = Trittschallverbesserung
Steifigkeit = Dynamische Steifigkeit

Rd = Wärmedurchlasswiderstand RD
Raster = Verlegeraster/Verlegeabstände
Rohrdurchmesser = Geeignet für Rohrdurchmesser
WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe

° Läuft im Programm aus



Klemmschiene

Verlegeschiene selbstklebend, Klemmabstand 5 cm

Beschreibung	Art.-Nr.
für Rohr 14 mm, Länge 1 m	1402580 °
für Rohr 16 mm, Länge 1 m	1402581 °



Tackernadel

aus Kunststoff, für Rohre 14 - 20 mm

Beschreibung	Art.-Nr.
thermoverschweißt, 10 Magazine (1 Magazin = 30 Stück)	1402594 °

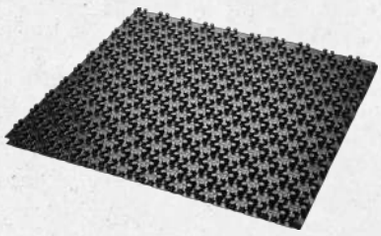


Tackerwerkzeug

Beschreibung	Art.-Nr.
für alle Oventrop Tackernadeln	1402596 °

° Läuft im Programm aus

Cofloor Noppenplatte System

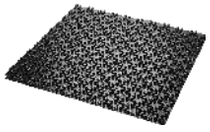


Das **Cofloor System Noppenplatte** besteht aus einer Noppenplatte und Rohr. Dieses System kann für den Neubau und für die Renovierung eingesetzt werden. Die Noppenplatten haben eine geeignete Wärmedämmung aus PS (Polystyrol) oder EPS (Expandiertes Polystyrol) in verschiedenen Stärken (außer 1402130: nur Noppenfolie), die gleichzeitig auch zur Trittschalldämmung dient. Die besondere Noppengeometrie (Rastermaß 6 cm) ermöglicht die einfache Verlegung von 14, 16 und 17 mm **Copex** PE-Xc und **Copert** PE-RT Kunststoffrohren und auch **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohren.

Die handlichen Noppenplatten kennen praktisch keinen Verschnitt. Sie lassen sich sowohl in kleinen, verwinkelten als auch in großflächigen Räumen wirtschaftlich und anwenderfreundlich verlegen. Mit der PE-Folie der optionalen Randdämmstreifen und der Überlappung der Noppenplatten am Plattenrand erhält man eine dichte Oberfläche, sodass ohne weitere Abdichtung Zement- oder Fließestrich aufgebracht werden kann. Somit wird eine Schallbrücke zum Rohbeton sicher vermieden.

Es stehen vier verschiedene Noppenplatten zur Auswahl. Die besondere Noppengeometrie erhöht die Trittfestigkeit der Noppen bei der Rohrmontage und sorgt für einen sicheren Halt der Heiz- bzw. Kühlrohre. Die aufeinander abgestimmten Komponenten ermöglichen eine schnelle Verlegung selbst bei einer Ein-Mann-Montage. Besonders für normgerechten Zement- oder Fließestrich geeignet.

Noppenplatte NP

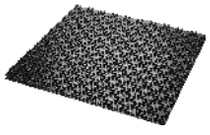


1,44 x 0,84 m = 1,20 m²

Rd*	0,00 (m²K)/W	Trittschalldämmung	Nein
Raster*	60 mm		

Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
PS	14 bis 17	1402130 °

Noppenplatte NP-11



1,44 x 0,84 m = 1,20 m²

Max. Belastung	45 kN/m²	WLG*	035
Rd*	0,31 (m²K)/W	Trittschalldämmung	Ja
Raster*	60 mm	Brandverhalten	RTF-E (nach DIN EN 13501-1)

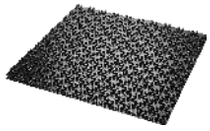
Dämmung* (mm)	Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
11	EPS	14 bis 17	1402330 °

Rd = Wärmedurchlasswiderstand RD
Raster = Verlegeraster/Verlegeabstände
Rohrdurchmesser = Geeignet für Rohrdurchmesser

Dämmung = Dämmschichtdicke
WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe

° Läuft im Programm aus

Noppenplatte NP-30



1,44 x 0,84 m = 1,20 m²

Trittschall*	28 dB(A)	WLG*	040
Max. Belastung	5 kN/m²	Trittschalldämmung	Ja
Rd*	0,75 (m²K)/W	Brandverhalten	RTF-E (nach DIN EN 13501-1)
Raster*	60 mm		

Dämmung* (mm)	Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
30	EPS	14 bis 17	1402430 °

Ausgleichselement 11



1,00 x 1,00 m = 1,00 m²

Max. Belastung	60 kN/m²	WLG*	035
Rd*	0,31 (m²K)/W	Trittschalldämmung	Nein

Dämmung* (mm)	Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
11	EPS	14 bis 17	1402390 °

Ausgleichselement 30



1,00 x 1,00 m = 1,00 m²

Max. Belastung	5 kN/m²	Rd*	0,75 (m²K)/W
Steifigkeit*	20 MN/m²		

Dämmung* (mm)	Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
30	EPS	14 bis 17	1402490 °

Tür- und Verteilerelement



Einsetzbar im Türdurchgangsbereich und im Bereich vor dem Verteiler.

Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
PS	14 bis 17	1402394 °

Dämmung = Dämmschichtdicke
Trittschall = Trittschallverbesserung
Rd = Wärmedurchlasswiderstand RD
Raster = Verlegeraster/Verlegeabstände
Rohrdurchmesser = Geeignet für Rohrdurchmesser
WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe
Steifigkeit = Dynamische Steifigkeit

° Läuft im Programm aus



Verbindungselement

Zur Verlegung von stumpf bzw. Stoß an Stoß verlegten Noppenplatten

Werkstoff	Rohrdurchmesser* *(mm)*	Art.-Nr.
PS	14 bis 17	1402393 °

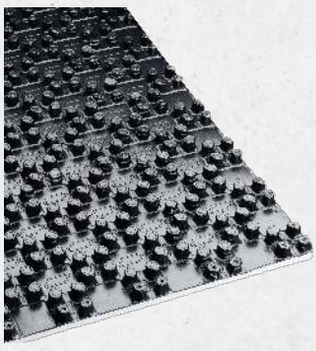


Haltenadel

aus Kunststoff

Beschreibung	Art.-Nr.
für Noppenplatten, für Rohre 14 und 16 mm, Beutel = 200 Stück	1409082 °

Cofloor Dünnschichtsystem



Das **Cofloor Dünnschichtsystem** besteht aus einer Noppenplatte und Rohr. Dieses System kann für den Neubau und für die Renovierung eingesetzt werden. Die Noppenplatten haben keine Wärmedämmung, um eine möglichst geringe Aufbauhöhe zu erreichen. Die besondere Noppengeometrie ermöglicht die einfache Verlegung von 12 mm **Copert** PE-RT Kunststoffrohren.

Die handlichen Noppenplatten kennen praktisch keinen Verschnitt. Sie lassen sich sowohl in kleinen, verwinkelten als auch in großflächigen Räumen wirtschaftlich und anwenderfreundlich verlegen. Mit der PE-Folie der optionalen Randdämmstreifen und der Überlappung der Noppenplatten am Plattenrand erhält man eine dichte Oberfläche, sodass ohne weitere Abdichtung Zement- oder Fließestrich aufgebracht werden kann. Somit wird eine Schallbrücke zum Rohbeton sicher vermieden. Die aufeinander abgestimmten Komponenten ermöglichen eine schnelle Verlegung selbst bei einer Ein-Mann-Montage. Die geeigneten Ausgleichsmassen sollten dem Datenblatt entnommen werden.

Geprüfte minimale Aufbauhöhen:
- Knauf N 430 min. 17 mm
- PCI periplan extra min. 18 mm
- Weber-Maxit weber.loor min. 18 mm
- Knauf N 440 min. 21 mm
- Mapei Novoplan-Maxi min. 18 mm
- Sopro Fließspachtel FS 15 plus (FS 15 550) min. 18 mm

Weitere auf Anfrage.

Noppenplatte NP-R



1,00 x 1,00 m = 1,00 m²

Raster*	50 mm	Trittschalldämmung	Nein

Werkstoff	Rohrdurchmesser* (mm)	Art.-Nr.
PS	12	1402010 °

Randdämmstreifen



Beschreibung	Art.-Nr.
mit selbstklebendem Standfuß, Höhe: 50 mm, Stärke: 5 mm, Rollenlänge: 20 m, nur für Noppenplatte NP-R geeignet	1401990 °

PE-RT Copert Kunststoffrohr



Sauerstoffdicht	Ja	Max. Betriebsdruck (Rohr)	6 bar bei 70°C
Material Innenschicht	Kunststoff	Anzahl der Schichten	5
Material Zwischenschicht	Kunststoff	Rohrfarbe	Weiß
Material Außenschicht	Kunststoff	Qualitätsklasse	PE-RT II

Dimension (mm)	Ringbundlänge (m)	Art.-Nr.
12 x 2,0	200	1401952 °

Raster = Verlegeraster/Verlegeabstände
Rohrdurchmesser = Geeignet für Rohrdurchmesser

° Läuft im Programm aus

Ofix K Klemmringverschraubung



Beschreibung	Art.-Nr.
12 x 2,0 mm, 2-fach	1016870

Cofloor Klett System



Das **Cofloor System Klett** besteht aus einer Dämmrolle mit Klettveloursfolie und einem Klettohr. Dieses System kann für den Neubau und für die Renovierung eingesetzt werden. Die Dämmrolle hat ein aufgedrucktes Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm).

Die Befestigung der Oventrop PE-RT **Copert** Klettkunststoffrohre bzw. der Klettmehrschichtverbundrohre, 16 mm erfolgt mittels einfachem Aufdrücken des Rohres auf die Dämmrolle. Die Dämmrollen werden auf den Rohbeton bzw., falls erforderlich, auf der Zusatzdämmung ausgelegt.

Das **Cofloor System Klett** ermöglicht eine preiswerte, schnelle und einfache Verlegung der einzelnen Komponenten. Das klare Bild des Verlegerasters erleichtert eine geradlinige Rohrführung. Besonders für normgerechten Zement- oder Fließestrich geeignet.

Klettdämmrolle



10,0 x 1,0 m = 10,0 m²

Steifigkeit*	20 MN/m²	Rohrdurchmesser*	14 bis 17 mm
Raster*	50 mm	Trittschalldämmung	Ja
Werkstoff	EPS	Brandverhalten	RTF-E (nach DIN EN 13501-1)
Trittschall*	28 dB(A)		

Dämmung* *(mm)*	Rd* *((m²K)/W)*	Max. Belastung *(kN/m²)*	WLG*	Art.-Nr.
25	0,55	4	045	1403510 °
30	0,75	5	040	1403507 °
20	0,44	4	045	1403520 °

PE-RT Copert Klettkunststoffrohr



Rohrfarbe	Weiß	Max. Betriebsdruck (Rohr)	6 bar bei 70°C
Sauerstoffdicht	Ja	Anzahl der Schichten	5
Material Innenschicht	Kunststoff	Qualitätsklasse	PE-RT II
Material Zwischenschicht	Kunststoff	Klettband	Ja
Material Außenschicht	Kunststoff		

Dimension *(mm)*	Ringbundlänge *(m)*	Art.-Nr.
16 x 2,0	240	1402162 °
16 x 2,0	640	1402163 °

Steifigkeit = Dynamische Steifigkeit
Dämmung = Dämmschichtdicke
Rd = Wärmedurchlasswiderstand RD
Raster = Verlegeraster/Verlegeabstände
Trittschall = Trittschallverbesserung
Rohrdurchmesser = Geeignet für Rohrdurchmesser
WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe

° Läuft im Programm aus

PE-Xc Copex Klettkunststoffrohr



Rohrfarbe	Natur
Sauerstoffdicht	Ja
Material Innenschicht	Kunststoff
Material Zwischenschicht	Kunststoff
Material Außenschicht	Kunststoff

Max. Betriebsdruck (Rohr)	6 bar bei 90°C 10 bar bei 60°C
Anzahl der Schichten	5
Qualitätsklasse	PE-RT II
Klettband	Ja

Dimension *(mm)*	Ringbundlänge *(m)*	Art.-Nr.
12 x 2,0	200	1400162 °

Haspelführung

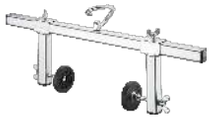


Adapter und Rohrführungsauge mit Teleskopauszug zum Anbau an die Abrollhaspeln Art.-Nr. 1402096/98. Vermeidet Bodenkontakt des Klettrohres bei der Verlegung.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Abrollhaspel	1402070 °

Rohrführungswandklemme

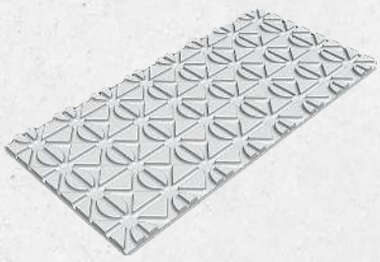
Zur Platzierung z.B. im Bereich eines Türsturzes. Vermeidet Bodenkontakt des Klettrohres bei der Verlegung.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Klettrohr	1402071 °

° Läuft im Programm aus

Cofloor Trockenbau System



Das **Cofloor System Trockenbau** besteht aus einem Trockenbauelement und passenden Wärme-/ Kühllleitlamellen. Das Trockenbaugrundelement besteht aus 25 mm starkem, geschäumten PS (Polystyrol). Es ist Wärmedämmung und zugleich Trägerelement für die einzelnen Wärme-/Kühlleitlamellen und -bögen. Die spezielle Anordnung der Rillen in den Grundelementen ermöglicht sowohl eine mäanderförmige als auch eine bifilare (schneckenförmige) Verlegung des Oventrop **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohres 14 x 2 mm.

Wir empfehlen die Verlegung des **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohres wegen des geringeren Ausdehnungskoeffizienten beim Heizbetrieb gegenüber der **Copex** PE-Xc und **Copert** PE-RT-Kunststoffrohre. Die Wärme-/Kühlleitlamellen bestehen aus 0,4 mm dickem und Wärme-/Kühlleitbögen aus 0,5 mm dickem verzinktem Stahlblech und ermöglichen einen optimalen Wärme-/ Kältetransport in die Trockenbauelemente bzw. in den Zement- oder Fließestrich. Die praktikablen Sollbruchstellen an den Wärme-/Kühlleitlamellen (Blechlänge 998 mm) ermöglichen das optimale Verlegen der Rohre in den Räumen.

Die Installation des **Cofloor System Trockenbau** ist ohne Verschnitt, die Ausführung der kompletten Montage ist von nur einer Person möglich. Besonders für normgerechten Zement- oder Fließestrich, aber auch für Trockenestrichelemente (z.B. Fermacellplatten) geeignet.

Trockenbauelement



1,0 x 0,5 m = 0,5 m², Dicke = 25 mm
Brandverhalten RTF-E nach DIN EN 13501-1.

Beschreibung	Art.-Nr.
1000 x 500 x 25 mm aus EPS, WLG 035, Verlegeabstand 12,5 cm	1402800 °

Wärmeleitlamelle



998 x 122 mm, Blechdicke = 0,4 mm

Beschreibung	Art.-Nr.
aus verzinktem Stahlblech	1402850 °

Wärmeleitbogen



245 x 110 mm, Blechdicke = 0,5 mm

Beschreibung	Art.-Nr.
für Copipe HSC Mehrschicht-Verbundrohr 14 x 2 mm, aus verzinktem Stahlblech	1402855 °

° Läuft im Programm aus

Füll- und Verteilerelement



1000 x 500 mm, Dicke = 25 mm
Brandverhalten RTF-E nach DIN EN 13501-1.

Beschreibung	Art.-Nr.
aus EPS, WLG 035, Verkehrslast 60 kN/m²	1402857 °

Abdeckfolie



Beschreibung	Art.-Nr.
Rollenmaß 25 m x 4 m, aus PE 0,2 mm, zur Trennung von Trockenbausystem und Estrich	1402895 °

Heißschneidegerät



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Schneiden von individuellen Rohrführungen in das Füll- und Verteilerelement	1402891 °

° Läuft im Programm aus

Cofloor Zubehör und Ersatzteile



Cofit P Press-Kupplung

Geeignet für **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohre und auch für **Copert** und **Copex** Kunststoffrohre. Presshülse aus Edelstahl.

Beschreibung	Art.-Nr.
14 x 2,0 mm x 14 x 2,0 mm, entzinkungsbeständiges Messing	1512542 °
16 x 2,0 mm x 16 x 2,0 mm, Rotguss	1512543 °
17 x 2,0 mm x 17 x 2,0 mm, entzinkungsbeständiges Messing	1512544 °
20 x 2,5 mm x 20 x 2,5 mm, entzinkungsbeständiges Messing	1512545 °
20 x 2,0 mm x 20 x 2,0 mm, entzinkungsbeständiges Messing	1512541 °



Cofit P Press-Übergangskupplung

Für den Übergang von Kupfer- und Edelstahlpresssystemen auf **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohre und für **Copert** und **Copex** Kunststoffrohre. Nicht als Lötanschluss geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
16 x 2,0 mm x 15 mm, Rotguss	1514043 °



Ersatz-Cofit P Press-Anschluss mit AG

Geeignet für **Copipe HSC** Mehrschichtverbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre. Presshülse aus Edelstahl.

Beschreibung	Art.-Nr.
16 x 2,0 mm x R ½, Rotguss	1512043 °
20 x 2,5 mm x R ½, Rotguss	1512045 °
26 x 3,0 mm x R ¾, entzinkungsbeständiges Messing	1512048 °
32 x 3,0 mm x R 1, entzinkungsbeständiges Messing	1512051 °
40 x 3,5 mm x R 1 ¼, entzinkungsbeständiges Messing	1512054 °
50 x 4,5 mm x R 1 ½, entzinkungsbeständiges Messing	1512056 °
63 x 6,0 mm x R 2, entzinkungsbeständiges Messing	1512057 °



Doppelnippel

G ¾ konisch dichtend nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ AG x G ¾ AG, konisch dichtend, Messing, vernickelt	1028263
G ¾ AG x G ¾ AG, konisch dichtend, Rotguss	1504054

° Läuft im Programm aus

Abdrückstopfen mit Entlüftung



aus Messing für Copipe Mehrschichtverbundrohr
Set = 10 Stück

Beschreibung	Art.-Nr.
16 x 2,0 mm	1506085 °
20 x 2,5mm	1506087 °
26 x 3,0 mm	1506088 °
32 x 3,0 mm	1506089

Abrollhaspel



für Rohre, für Ringbunde bis 600 m.

Beschreibung	Art.-Nr.
feststehend	1402096 °
fahrbar mit Trägerwagen	1402098 °

Biegefeder



Beschreibung	Art.-Nr.
Biegefeder für Copipe, Länge 600 mm, für 16 x 2,25 mm	1509562 °
Biegefeder für Copipe, Länge 600 mm, für 20 x 2,5 mm	1509563

Estrichzusatzmittel



Zusatzkomponente zur Zementestrichherstellung für beheizte Fußbodenkonstruktionen, zur Homogenisierung und Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie zur Erhöhung der Rohdichte von Zementestrich.

Beschreibung	Art.-Nr.
10 kg Kanister	1409095 °

Randdämmstreifen



Beschreibung	Art.-Nr.
mit selbstklebendem Standfuß, Höhe: 50 mm, Stärke: 5 mm, Rollenlänge: 20 m, nur für Noppenplatte NP-R geeignet	1401990 °
mit Folie zur Abdichtung an das Verlegesystem, Höhe: 150 mm, Stärke: 10 mm, Rollenlänge: 25 m	1402090 °
mit selbstklebender Folie zur Abdichtung an das Verlegesystem, wandseitig selbstklebend, Höhe: 150 mm, Stärke: 10 mm, Rollenlänge: 25 m	1402191 °

° Läuft im Programm aus

Dehnungsfugenprofil



Beschreibung	Art.-Nr.
aus Polyethylenschaum, Höhe: 120 mm, Stärke: 10 mm, Länge: 1,20 m	1402091 °

Schutzrohr

Zum Schutz der Heizungsrohre bei Kreuzungen von Estrichfugen, sowie beim Ein- und Austritt in bzw. aus dem Estrich.



Beschreibung	Art.-Nr.
aus LDPE, 300 mm geschlitzt. Für Rohre 14, 16 und 17 mm	1501184 °

Rohrführungsbogen

aus Kunststoff. Zur Umlenkung und Fixierung der Copert und Copipe Rohre bei 90° Bögen, z.B. vor dem Heizkreisverteiler und in Deckendurchbrüchen.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Rohre 14, 16 und 17 mm, Set = 10 Stück	1409085 °
für Rohr 20 mm, Set = 10 Stück	1409086 °
für Rohr 26 mm, Set = 10 Stück	1409087 °

Rundprofilrolle

Zur Abdichtung des Übergangs Noppenplatte - Randdämmstreifen bei Zementestrich.



Beschreibung	Art.-Nr.
aus Polyethylenschaum, ∅ 20 mm, 150 m im Spenderkarton	1402092 °

Messstellenmarkierung

Zur Markierung von Stellen zur Feuchtigkeitsmessung des Estrichs.



Beschreibung	Art.-Nr.
aus Kunststoff, Set = 5 Stück	1409090 °

° Läuft im Programm aus



Handabroller

Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Klebeband mit 50 mm Breite	1402598 °



Klebeband

Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten gegen das Eindringen von Estrichwasser.

Beschreibung	Art.-Nr.
50 mm x 66 m	1402599 °



Ersatz-Pressbacke Typ H

Geeignet für den Einsatz mit den Oventrop Pressmaschinen und mit Pressmaschinen folgender Hersteller: Geberit Typ PWH75, Klauke Typen UAP2/UAP/3L/UP2EL, Mannesmann/Novopress Typen EFP2/ECO1/AFP2/ACO1, Polytherm, Rems, Roller, Rothenberger, Uponor, Velta und Viega Typ 2

Beschreibung	Art.-Nr.
Typ H 16 A, für Rohr 16 mm	1519491 °
Typ H 20 A, für Rohr 20 mm	1519492 °
Typ H 26 A, für Rohr 26 mm	1519493 °
Typ H 32 A, für Rohr 32 mm	1519494 °
Typ H 40 A, für Rohr 40 mm	1519495 °



Ersatz-Pressbacke TYP RN

Geeignet für den Einsatz mit den Oventrop Pressmaschinen und mit Pressmaschinen folgender Hersteller: Geberit Typ PWH75, Klauke Typen UAP2/UAP/3L/UP2EL, Mannesmann/Novopress Typen EFP2/ECO1/AFP2/ACO1, Polytherm, Rems, Roller, Rothenberger, Uponor, Velta und Viega Typ 2

Beschreibung	Art.-Nr.
Typ RN 14, für Rohr 14 mm	1519489 °
Typ RN 17, für Rohr 17 mm	1519488 °
Typ RN 20, für Rohr 20 mm	1519481 °



Ersatz-Cofit P Pressbacke

Geeignet für den Einsatz mit den Oventrop Pressmaschinen und mit Pressmaschinen folgender Hersteller: Klauke Typen UAP2/UAP/3L und Uponor Typ UP75

Beschreibung	Art.-Nr.
für Rohr 50 mm	1519445 °
für Rohr 63 mm	1519446 °

° Läuft im Programm aus

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Stationen für Flächenheizungen 184

Regufloor Regelstationen für Flächenheizung..... 185
Regufloor Zubehör und Ersatzteile..... 187
Regelsets für Flächenheizungen..... 189

Regufloor Regelstationen für Flächenheizung



Die **Regufloor** Regelstationen werden zur Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizungen und –kühlungen (**Regufloor HC**) eingesetzt. So kann die maximal/minimal zulässige Vorlauftemperatur für Flächenheizungen und -kühlungen eingehalten werden. Die Regelung der Vorlauftemperatur erfolgt dabei entweder über eine elektronische Regelung in Verbindung mit einem Stellantrieb (z.B. witterungsgeführt) oder festwertgeregelt über Temperaturregler mit Anlegefühler (nur für Flächenheizungen). Es sind Stationen als direkt betriebene Varianten sowie mit Systemtrennung verfügbar.

Alle Stationen werden vormontiert und geprüft ausgeliefert.

Anschlussgewinde Heizkreise	G ¾ AG
Hocheffizienzpumpe	Ja
Max. Betriebstemperatur Primärseite	90 °C
Max. Betriebstemperatur Sekundärseite	50 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar



Regufloor HW

Regelstation zur Vorlauftemperaturregelung, mit Regtronic RH Heizkreisregler, witterungsgeführt.

Pumpentyp: Wilo PARA 15-130/6-43/SC-9 — Pumpenbaulänge: 130 mm

Heizkreisregler	Max. Heizleistung *(kW)*	STB*	Temperaturregelung	Witterungsgeführt	Art.-Nr.
Ja	15	Ja	elektronisch	Ja	1151800



Regufloor HN

Regelstation zur Vorlauftemperaturregelung, festwertgeregelt.

Pumpentyp: Wilo Para RSB 15/6-43/SC-12H

Heizkreisregler	Max. Heizleistung *(kW)*	STB*	Temperaturregelung	Witterungsgeführt	Art.-Nr.
Nein	15	Ja	thermostatisch	Nein	1151600



Regufloor HC

Regelstation für Heizen/Kühlen.

Pumpentyp: Wilo PARA 15-130/6-43/SC-9 — Pumpenbaulänge: 130 mm

Heizkreisregler	Max. Heizleistung *(kW)*	STB*	Temperaturregelung	Witterungsgeführt	Art.-Nr.
Erweiterbar	15	Nein	ohne	Nein	1152100

STB = Sicherheitstemperaturbegrenzer



Regufloor HX

Regelstation mit Wärmeübertrager zur Systemtrennung.

Pumpentyp	Wilo Para Ku 15-130/6-43/SC-3H	Pumpenbaulänge	130 mm

Heizkreisregler	STB*	Temperaturregelung	Witterungsgeführt	Art.-Nr.
Nein	Nein	thermostatisch	Nein	1151065

STB = Sicherheitstemperaturbegrenzer

Regufloor Zubehör und Ersatzteile

Dreiwegeverteilventil



Beschreibung	Art.-Nr.
mit S-Anschlussverschraubung	1151081

Aktor M Elektromotorischer Stellantrieb 24 V, Gewindeanschluss M 30 x 1,5



Beschreibung	Art.-Nr.
0 - 10 V-, 2-Punkt- und 3-Punkt-Regelung, 1, 5 m Kabel	1012725
0 - 10 V-Regelung, mit Stellungsrückmeldung, 1,5 m Kabel	1012726

Aktor M Elektromotorischer Stellantrieb 230 V, Gewindeanschluss M 30 x 1,5



Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt- und 3-Punkt Regelung , 1,5 m Kabel	1012729

Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb



Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 24 V	1012416

Ersatz-Sicherheitstemperaturwächter



Beschreibung	Art.-Nr.
für Wilo Pumpe Wilo E15/1-5, mit Verkabelung	1151087

Ersatz-Temperaturregler



Beschreibung	Art.-Nr.
mit Anlegefühler, Regelbereich 20 - 50 °C	1151082

Ersatz-Hocheffizienzpumpe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regufloor HW/HC/H, Wilo-Yonos PARA RS 15/6, ohne Pumpenkabel	1151088

Ersatz-Hocheffizienzpumpe Axial



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regufloor HN, Wilo-Yonos PARA RSB 15/6, mit Axialpumpengehäuse, ohne Pumpenkabel	1151089

Regelsets für Flächenheizungen



Die Regelsets für Flächenheizungen werden zur Regelung der Vorlauftemperatur einer Flächenheizung eingesetzt, z. B. bei kombinierten Radiatoren- und Flächenheizungsanlagen. Am Temperaturregler wird die gewünschte Vorlauftemperatur eingestellt. Der Sicherheitstemperaturwächter schaltet die Umwälzpumpe ab, sobald durch eine Störung der eingestellte Wert überschritten wird. Mit dem Bypassventil wird der Volumenstrom des Flächenheizkreises einreguliert. Das Regelset gibt es für Fussbodenflächen bis 85 m^2, 120 m^2 und 200 m^2. Vorteile der Regelsets: Alle Teile von nur einem Anbieter, einheitliche Gewährleistung, aufeinander abgestimmte Komponenten, einfache Montage, Vorlauftemperatur stufenlos einstellbar zwischen 20 °C – 50 °C , Temperatureinstellung beliebig begrenz- und blockierbar und Anschlussmöglichkeit an alle gängigen Flächenheizungsrohre. Das Regelset besteht aus einem Durchgangsventil, einem Bypassventil, einem Temperaturregler mit Anlegefühler und einem Sicherheitstemperaturwächter.

Set 1 für Flächen bis 85 m^2



Bestehend aus	Art.-Nr.
- Thermostatventil DN 15, Messing, vernickelt, Durchgangsform - Bypassventil DN 20, Messing, vernickelt, Durchgangsform - Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel, Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 20-50 °C - Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung, Regelbereich 20-90 °C	1144251

Set 2 für Flächen bis 120 m^2



Bestehend aus	Art.-Nr.
- Thermostatventil DN 20, Messing, vernickelt, Durchgangsform - Bypassventil DN 25, Messing, vernickelt, Durchgangsform - Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel, Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 20-50 °C - Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung, Regelbereich 20-90 °C	1144252

Set 3 für Flächen bis 200 m^2



Bestehend aus	Art.-Nr.
- Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventil DN 20, Rotguss - Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel, Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 20-50 °C - Rückschlagventil DN 20, Rotguss, Messing - Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung, Regelbereich 20-90 °C	1144253

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Raumthermostate 190

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung... 192
ClimaCon F Zubehör..... 195
Raumthermostate Heizen Unterputz..... 196
Raumthermostate Heizen / Kühlen..... 197
Anschlussleisten..... 198
Stellantriebe..... 200
Stellantriebe Zubehör..... 201
wibutler Smart Home System..... 202
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung. 205
R-Tronic Zubehör 207



Schnell installiert.
Schnell geregelt.

Im Handumdrehen montieren, verbinden, wohlfühlen.

Mit ihrem ***wegweisend eigenständigen Design*** sind unsere **ClimaCon F Raumthermostate** echte Hingucker für deine Kunden. Außerdem stellen sie ***im Handumdrehen ihre Komfort-Temperatur*** ein. Und du? Freust dich über die schnelle Installation. Einfach die Montageplatte anschrauben – und du hast beide Hände zum Anschließen frei.

Entdecke unsere Systemlösung auf
climacon.oventrop.com

1.3

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung



2022 2022 2023 2023

2023 2023

Die ClimaCon F Raumthermostate dienen der Temperaturregelung von Flächenheizungs- und -kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken. Je nach Raumthermostat ist eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen möglich.

Durch die einfache Aufputzinstallation und schnelle Konfiguration ist das Produkt sehr handwerkerfreundlich.
Je nach Ausführung gibt es Raumthermostate mit reduziertem Display, mit integrierter Zeitschaltuhr und Einstellmöglichkeiten per App.



ClimaCon F 100 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat
Installation	Aufputz	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Absenkung*	über Master-Raumthermostat		

Spannung	geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	Nein	1155010
24 V AC	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	Nein	1155510



ClimaCon F 310 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat	Kommunikation	Bluetooth
Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App		

Spannung	0 - 10 V*	geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	Nein	1155031
24 V AC	Ja	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen" elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	ext. Temperatursensor, NTC 10 K	1155531

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen
0 - 10 V = 0 - 10 V Ausgang



ClimaCon F 90 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über Master-Raumthermostat
Installation	Aufputz	Bedienung	am Raumthermostat

Spannung	geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	Nein	1155009



ClimaCon F 210 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App
Installation	Aufputz	Kommunikation	Bluetooth
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat		

Spannung	geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	Nein	1155021



ClimaCon F 316 für Vierleiteranwendungen Heizen und Kühlen mit Sechswegekugelhahn

Regelung	2-Punkt 0 - 10 V	Umschaltung H/K*	in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar)	Kommunikation	Bluetooth
Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App		

Spannung	geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
24 V AC	Drehantriebe für Sechswegekugelhähne 0 - 10 V Stellantriebe „stromlos geschlossen"	ext. Temperatursensor, NTC 10 K Taupunktwächter Sicherheitstemperaturbegrenzer	1155536

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen

	ClimaCon F 90	ClimaCon F 100		ClimaCon F 210	ClimaCon F 310		ClimaCon F 316
							
	230V	**230V**	**24V**	**230V**	**230V**	**24V**	**24V**
Art.-Nr.	1155009	1155010	1155510	1155021	1155031	1155531	1155536
Anwendung							
Nur Heizen / Nur Kühlen	●	—	—	●	—	—	—
Heizen oder Kühlen (umschaltbar)	—	●	●	—	●	●	—
Heizen und Kühlen	—	—	—	—	—	—	●
Anzeige							
Solltemperatur	●	●	●	●	●	●	●
Isttemperatur	—	—	—	●	●	●	●
Status (Heizen / Kühlen)	—	—	—	●	●	●	●
Modus (Auto / Eco)	—	—	—	●	●	●	●
Einstellmöglichkeiten							
Temperatureinstellung am Raumthermostat	●	●	●	●	●	●	●
Temperatureinstellung über Zeitprofile in der App	—	—	—	●	●	●	●
Absenkung am Raumthermostat aktivieren	—	—	—	●	●	●	●
Zeitgesteuerte Absenkung per App	●*	●*	●*	●	●	●	●
Absenktemperatur	4 K	4 K	4 K	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App
Temperatur-begrenzung per App	—	—	—	●	●	●	●
Externe Begrenzer-funktion – automatisches Ab-schalten bei Erreichen der per App eingestell-ten Temperatur	—	—	—	—	—	●	—
Grenzspannung 0-10 V einstellbar	—	—	—	—	—	—	●

*Slavefunktion – nur möglich, sofern Master-Raumthermostate (ClimaCon F 210 / F 310) oder eine FloorCon Anschlussleiste verwendet werden

ClimaCon F Zubehör

ClimaCon F 310 Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss an Art.-Nr. 1155531 zur Aufnahme der Temperatur im Raum oder als externer Temperatursensor zur Erfassung der Flächentemperatur als Limiter (STB). Mit 3 m Anschlusskabel, NTC 10 K	1155599

1.3

Raumthermostate Heizen Unterputz



Der elektrische Raumthermostat in Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) Aktor T 2P zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt.

Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen" einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich.

Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet" einsetzen.

Temperaturbereich von 5 bis 30 °C. Sollwertbereich durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipse begrenzbar.



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen, Unterputz

Sollwertbereich durch verdeckte Arretierungsclips begrenzbar.

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über externe Schaltuhr (Slavefunktion)

Spannung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1152071

Absenkung = Temperaturabsenkung

Raumthermostate Heizen / Kühlen



Raumthermostate werden in Verbindung mit elektromotorischen oder elektrothermischen Stellantrieben zur Einzelraumtemperaturregelung in Heizungs- und Kühlungsanlagen genutzt. Dieser Raumthermostat kann auch in Drei- oder Vierleitersystemen eingesetzt werden und hat eine einstellbare Totzone zwischen Heiz- und Kühlstufe. Die Temperatureinstellung erfolgt am Raumthermostat.



Raumthermostat für Vierleiteranwendungen, Aufputz

Totzone einstellbar zwischen 0,5 und 7,5 K

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V (2x)	elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	1152151

Anschlussleisten



Die Anschlussleiste dient der Verdrahtung von Einzelraumregelungen und wird eingesetzt für die Flächenheizungs- und -kühlungsregelung. Mit der Anschlussleiste kann eine einfache Zuordnung der einzelnen Räume bzw. Heizzkreise zentral durchgeführt werden. Es können, je nach Variante, bis zu 10 Zonen für Heiz- und Kühlsysteme mit bis zu 18 Stellantrieben und 10 Raumthermostate an die Anschlussleiste angeschlossen werden. Zudem können weitere Komponenten, wie z.B. eine Pumpe, ein Change-Over Signalgeber, ein Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor verdrahtet werden.



Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Bei Verwendung von Art.-Nr. 1400980 / 82 mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen, als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.

Beschreibung	Art.-Nr.
6 Regelzonen, Heizen, 24 V / 230 V	1400980
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 230 V	1400981
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 24 V	1400982
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpen- und Kesselsteuerung und integrierter Zeitschaltuhr, 230 V	1400983



FloorCon Elektrische Anschlussleiste mit automatischem hydraulischen Abgleich für Flächenheizung und -kühlung

Beschreibung	Art.-Nr.
FloorCon F 200, ohne Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400984
FloorCon F 300, mit Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400985



Temperaturfühler für FloorCon

Der Temperaturfühler wird 1x für den Vorlauf des Heizkreisverteilers und jeweils 1x im Rücklauf pro Heizkreis benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
Vorlauftemperaturfühler FloorCon F, 850 mm	1029093
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 850 mm	1029094
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 2100 mm	1029095

Aktor VLT für FloorCon



Für die adaptive Vorlauftemperaturregelung in Verbindung mit einer FloorCon HN oder dem Vorlauftemperaturregelmodul der Regudis W-HTE Wohnungsstation. Maximaltemperatur einstellbar. Nur verwendbar mit der FloorCon F 200 oder F 300 Anschlussleiste.

Art.-Nr.
1029085

Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)



Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V, 2 m Kabel	1012452

Sensor LW TH Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung



Beschreibung	Art.-Nr.
zur maximalen Begrenzung der Vorlauftemperatur bei Flächenheizungen, Regelbereich 20 - 90 °C	1143000

Sicherheitstemperaturbegrenzer



Beschreibung	Art.-Nr.
zur max. Begrenzung der Heizkreistemperatur, 20-90 °C	1344583

Sensor GA FD Taupunktwächter

Wird in Verbindung mit Raumthermostaten zum Schutz gegen Betauung an Kühlflächen benötigt.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizen-/Kühlenanwendungen zur Vermeidung von Kondensatbildung, 24 V, mit Wechselkontakt	1141951

1.3

Stellantriebe



Elektrothermische und elektromotorische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung oder als Zonenventil verwendbar.
Es sind Stellantriebe in den Varianten "stromlos geschlossen" oder "stromlos geöffnet" vorhanden.

Alle elektrothermischen Stellantriebe sind bauseits gegen Überspannung gesichert, ein Varistor ist nicht erforderlich.

Es gibt elektromotorische Stellantriebe mit und ohne Kommunikationsschnittstellen.



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Einbaulage	lageunabhängig	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
230 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012415
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	1,00	1012416
230 V AC	stromlos geöffnet	1,00	1012425
24 V AC / DC	stromlos geöffnet	1,00	1012426
230 V AC	stromlos geschlossen mit integriertem Hilfschalter	1,00	1012435
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	2,00	1012442
230 V AC	stromlos geschlossen	5,00	1012455
230 V AC	stromlos geschlossen	10,00	1012459



Aktor T ST 0 - 10 V-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Einbaulage	lageunabhängig
Nullpunkterkennung	Ja	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Ventilwegerkennung	Ja	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
24 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012953

Stellantriebe Zubehör



Ventiladapter

Beschreibung	Art.-Nr.
für Ventile mit Klemmverbindung	1012463

1.3

wibutler Smart Home System



Der Bereich Smart Home umfasst die Vernetzung mehrerer Gewerke innerhalb einzelner Wohnungen oder Einfamilienhäusern. Mittels einer Zentrale (Gateway) können verschiedene Komponenten in das Smart Home System eingebunden und per Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Durch Anschluss des Gateways an einen handelsüblichen Router ist der Fernzugriff von unterwegs einfach möglich.
Die intelligente Zentrale wibutler pro 2 ist das Herzstück für das smarte Zuhause. Neben Flächenheizung und Heizkörpern können auch andere Gewerke wie z.B. Beleuchtung und Beschattung eingebunden werden.

Basis Set Flächenheizung mit wibutler pro 2



Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x wibutler pro 2 Art.-Nr. 1150791 1 x R-Tronic RT B Funkthermostat Art.-Nr. 1150780 1 x R-Con 8-Kanal Funkempfänger Art.-Nr. 1150772	1150793

COMPATIBLE WITH wibutler



wibutler pro 2 (EnOcean, ZigBee, LAN, WLAN)

Mit der wibutler Zentrale können die Gewerke Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Sanitär, Klimatisierung, Lüftung sowie Sicherheit miteinander verbunden werden.

Bedienung	mit Smartphone App mit Tablet App per Computer Amazon Alexa Google Home
Systemanforderungen Endgeräte	Apple: mindestens iOS 9 Android: mindestens Android 5

Spannung	Art.-Nr.
100 - 230 V AC	1150791

R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)



COMPATIBLE WITH wibutler

Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	EnOcean		

Bezeichnung	Feuchtesensor*	EEP*	Art.-Nr.
RT B (EnOcean)	Nein	A5-10-02 A5-10-03 A5-10-04 A5-10-06 A5-10-06 + RPS	1150780
RTF B (EnOcean)	Ja	A5-10-11 A5-10-12 A5-10-22 A5-10-23	1150781

R-Con Mehrkanalfunkempfänger für Flächenheizung (herstellereigene Funkkommunikation)



COMPATIBLE WITH wibutler

Zeitprogramm mit R-Tronic Funkthermostaten einstellbar. Im Verteilerschrank montieren, alternativ Schutzgehäuse Art.-Nr. 1150776 (Zubehör) verwenden.

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Logikmodul*	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150770
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150771
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150772
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150773

R-Con T 2P 4-Kanal Erweiterungsmodul (herstellereigene Funkkommunikation)



COMPATIBLE WITH wibutler

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger.

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	1150775

R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen (herstellereigene Funkkommunikation)



COMPATIBLE WITH wibutler

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger. Zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen Change-Over Eingang. Das Change-Over Signal wird z.B. von einer reversiblen Wärmepumpe zur Verfügung gestellt.

Spannung	230 V AC	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Eingänge	Art.-Nr.
Taupunktüberwachung, Kühlbetrieb wird bei Taupunktüberschreitung unterbrochen	1150774

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
EEP = EnOcean Equipment Profile
Logikmodul = Pumpen- und Brennerlogik

mote 420 Funkstellantrieb (EnOcean)



Nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler Zentrale) und Raumthermostaten funktionsfähig, die dieses EnOcean Equipment Profile (EEP) unterstützen.

Kommunikation	EnOcean	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	EEP*	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	A5-20-01	1150766

COMPATIBLE WITH wibutler

FK-C F Funk-Fensterkontakt (EnOcean)



Mit EnOcean Funktechnologie. Sendet bei Fensterbetätigung (Auf / Zu) ein Funksignal. Kompatibel mit R-Tronic Funkthermostat (Netzbetrieb), Funkraummodul (DynaTemp CR-BSX) und wibutler Gateway.

Spannungsversorgung	EEP*	Farbe	Art.-Nr.
solarbetrieben	D5-00-01	Weiß	1153070

COMPATIBLE WITH wibutler

R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung



Die R-Tronic Funkthermostate mit geschlossener Funkkommunikation (herstellereigen) werden im Stand-alone Betrieb in Verbindung mit Funkstellantrieben zur Regelung von Heizkörpern oder in Verbindung mit einem Mehrkanalfunkempfänger zur Regelung von Flächenheizungen eingesetzt.

Die Temperatureinstellung sowie das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt am Funkthermostat. Je nach Ausführung ist eine zusätzliche Messung der relativen Freuchte in % möglich.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Batterien oder ein Netzteil (100 - 240 V). Bei den batteriebetriebenen Ausführungen ist alternativ eine Versorgung über das Stromnetz möglich.

Im Batteriebetrieb lassen sich bis zu 3 Teilnehmer anlernen, im Netzbetrieb ist das Anlernen von bis zu 8 Teilnehmern möglich. Im Netzbetrieb können außerdem Fensterkontakten eingebunden werden.

R-Tronic Funkthermostat (herstellereigene Funkkommunikation)



Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Bezeichnung	Feuchtesensor*	Art.-Nr.
RT B	Nein	1150680
RTF B	Ja	1150681 °

R-Con Mehrkanalfunkempfänger für Flächenheizung (herstellereigene Funkkommunikation)



COMPATIBLE WITH wibutler

Zeitprogramm mit R-Tronic Funkthermostaten einstellbar. Im Verteilerschrank montieren, alternativ Schutzgehäuse Art.-Nr. 1150776 (Zubehör) verwenden.

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Logikmodul*	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150770
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150771
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150772
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150773

R-Con T 2P 4-Kanal Erweiterungsmodul (herstellereigene Funkkommunikation)



COMPATIBLE WITH wibutler

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	1150775

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
Logikmodul = Pumpen- und Brennerlogik

° Läuft im Programm aus



COMPATIBLE WITH owibutler

R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen (herstellereigene Funkkommunikation)

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger. Zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen Change-Over Eingang. Das Change-Over Signal wird z.B. von einer reversiblen Wärmepumpe zur Verfügung gestellt.

Spannung	230 V AC	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Eingänge	Art.-Nr.
Taupunktüberwachung, Kühlbetrieb wird bei Taupunktüberschreitung unterbrochen	1150774



Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb 2-Punkt-Regelung

Einbaulage	lageunabhängig	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter

Spannung	Ausführung	Ventilanschluss	Kabel* *(m)*	Art.-Nr.
230 V AC	stromlos geschlossen	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1,00	1012415
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1,00	1012416



mote 320 Funkstellantrieb (herstellereigene Funkkommunikation)

Nur in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation).

Spannungsversorgung	batteriebetrieben	Kommunikation	Funk herstellereigen
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre	Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Art.-Nr.
1150665

R-Tronic Zubehör

Unterputznetzteil mit Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150692

Steckernetzteil mit Tischständer



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150694

Abdeckrahmen



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräsloch bis Ø 83 mm, z.B. Schweiz), Abdeckung 88 x 88 mm, verkehrsweiß (RAL 9016)	1150693

Funk-Repeater (EnOcean)



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung, 230 V AC, 50 Hz, Unterputz	1153060

Schutzgehäuse mit Tragschiene



Beschreibung	Art.-Nr.
alternativ zur Montage im Verteilerschrank, 230 V, Aufputz	1150776



Antennenverlängerung

Beschreibung	Art.-Nr.
mit SMA-Schraubanschluss, Antennenlänge 1 m, Aufputz, weiß glänzend (RAL 9003)	1150777

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Flächentemperierung mit Rücklauftemperaturbegrenzung **209**

Unibox Rücklauftemperaturregelung..... 211
Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung..... 213
Unibox Zubehör und Ersatzteile..... 215



Edles Echtglas.
Unsere Unibox für Flächenheizungen.

Du wirst diesen Komfort lieben: eine wunschgemäß geregelte Raumtemperatur. Mit optionaler Funksteuerung per **R-Tronic** Funkthermostat.

Dein Highlight: Unsere **Unibox** mit Echtglas-Abdeckung in hochwertigem Design,in verschiedenen Farben und Ausführungen. Und der Montageausgleich garantiert eine optimale Position der Abdeckung.

Mehr zur **Unibox** und unseren modularen Lösungen zur Raumtemperaturregelung auf

unibox.oventrop.com

Unibox Rücklauftemperaturregelung



Die **Unibox** Rücklauftemperaturregelung dient zur Flächentemperierung von Räumen mit einer Größe von bis zu 20 m², wie z.B. dem Badezimmer. Besonders eignen sich die Uniboxen zur Nachrüstung einer Flächentemperierung in Heizungsanlagen im kombinierten Einsatz mit Radiatoren. Die **Unibox** besteht aus dem Wandeinbaukasten mit Thermostatventil, dem integrierten Rücklauftemperaturbegrenzer, einem Entlüftungs- und Spülventil sowie einer Abdeckung mit integriertem Handrad. Bei der Unibox E RTL ist die Abdeckung geschlossen. Der Sollwertbereich ist einstellbar zwischen 10 und 50 °C bei der **Unibox RTL** sowie zwischen 20 und 40°C bei der **Unibox E-RTL**. Die Abdeckung mit dem integrierten Handrad ermöglicht einen Winkel- und Tiefenausgleich der in der Wand eingebauten Unterputz-Box.

Rücklauftemperaturregelung	Ja	Rohranschluss	G ¾
Abdeckung	Ja	Entlüftung	Ja
Raumtemperaturregelung	Nein	Voreinstellbar	Nein

Unibox RTL Kunststoff Weiß



Bedienung	Handrad	Farbe der Abdeckung	Weiß
Abdeckung*	Kunststoff	Farbe Bedienelement	Weiß

Art.-Nr.
1022735

Unibox RTL Echtglas Weiß



Bedienung	Handrad	Farbe der Abdeckung	Weiß
Abdeckung*	Echtglas	Farbe Bedienelement	Chrom

Art.-Nr.
1022750

Unibox RTL Echtglas schwarz



Bedienung	Handrad	Farbe der Abdeckung	schwarz
Abdeckung*	Echtglas	Farbe Bedienelement	Dark chrome

Art.-Nr.
1022751

Abdeckung = Material der Abdeckung



Unibox E-RTL

Bedienung	innenliegend

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	1022731
Echtglas	Weiß	1022760
Echtglas	schwarz	1022761

Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung



2021 2019

Die **Unibox** Raum- und Rücklauftemperaturregelung dient zur Flächentemperierung von Räumen mit einer Größe von bis zu 20 m², wie z.B. dem Badezimmer. Besonders eignen sich die **Uniboxen** zur Nachrüstung einer Flächentemperierung in Heizungsanlagen im kombinierten Einsatz mit Radiatoren. Außerdem wird die **Unibox** auch zur Einzelraumtemperaturregelung verwendet. Die **Unibox** besteht aus dem Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, dem integrierten Rücklauftemperaturbegrenzer, einem Entlüftungs- und Spülventil, Ventilisolierung sowie einer Abdeckung mit integriertem Thermostat. Bei den Uniboxen T-RTL R-Tronic und TQ-RTL R-Tronic ist die Abdeckung geschlossen. Der Sollwertbereich ist einstellbar zwischen 20 und 40 °C (Rücklauftemperatur) und zwischen 7 und 28 °C (Raumtemperatur). Die Abdeckung mit dem integrierten Thermostat ermöglicht einen Winkel- und Tiefenausgleich der in der Wand eingebauten Unterputz-Box.

Rücklauftemperaturregelung	Ja	Entlüftung	Ja
Raumtemperaturregelung	Ja	Voreinstellbar	Ja
Rohranschluss	G ¾		

Unibox T-RTL Kunststoff weiß



Abdeckung	Ja	Farbe der Abdeckung	Weiß
Bedienung	Thermostat	Farbe Bedienelement	Weiß
Abdeckung*	Kunststoff	Q-Tech	Nein

Art.-Nr.
1022733

Unibox T-RTL Echtglas weiß



Abdeckung	Ja	Farbe der Abdeckung	Weiß
Bedienung	Thermostat	Farbe Bedienelement	Chrom
Abdeckung*	Echtglas	Q-Tech	Nein

Art.-Nr.
1022770

Unibox T-RTL Echtglas schwarz



Abdeckung	Ja	Farbe der Abdeckung	schwarz
Bedienung	Thermostat	Farbe Bedienelement	Dark chrome
Abdeckung*	Echtglas	Q-Tech	Nein

Art.-Nr.
1022771

Abdeckung = Material der Abdeckung



Unibox T-RTL R-Tronic

zur Funksteuerung mit Hilfe eines R-Tronic Funkthermostaten geeignet (nicht kompatibel mit wibutler).

Abdeckung	Bedienung	Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Ja	Funk	Kunststoff	Weiß	1022737
Ja	Funk	Echtglas	Weiß	1022772



Unibox T-RTL vario (Grundaustattung)

Abdeckung muss separat bestellt werden (Zubehör).

Abdeckung	Nein	Abdeckung*	keine Abdeckung
Bedienung	innenliegend		

Art.-Nr.
1022734



Unibox TQ-RTL

Abdeckung	Ja	Q-Tech	Ja
Bedienung	Thermostat		

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Farbe Bedienelement	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	Weiß	1022739
Echtglas	Weiß	Chrom	1022780
Echtglas	schwarz	Dark chrome	1022781



Unibox TQ-RTL R-Tronic

zur Funksteuerung mit Hilfe des R-Tronic Funkthermostaten geeignet (nicht kompatibel mit wibutler).

Abdeckung	Ja	Farbe der Abdeckung	Weiß
Bedienung	Funk	Q-Tech	Ja

Abdeckung*	Art.-Nr.
Kunststoff	1022738
Echtglas	1022782



Unibox TQ-RTL vario (Grundaustattung)

Abdeckung muss separat bestellt werden (Zubehör).

Abdeckung	Nein	Abdeckung*	keine Abdeckung
Bedienung	innenliegend	Q-Tech	Ja

Art.-Nr.
1022736

Unibox Zubehör und Ersatzteile



R-Tronic RT B Funkthermostat (EnOcean) für Unibox T-RTL R-Tronic und Unibox TQ-RTL R-Tronic

In Verbindung mit der Unibox nicht kompatibel mit wibutler.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Anbindung an Smart Home Gateways (z.B. wibutler), mit EnOcean Funktechnologie, Aufputz, batteriebetrieben	1150780
für die Anbindung an Smart Home Gateways (z.B. wibutler), mit EnOcean Funktechnologie, Aufputz, batteriebetrieben, Feuchtesensor	1150781

COMPATIBLE WITH wibutler



ClimaCon F 90 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Slave

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Bedienung	am Raumthermostat

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



ClimaCon F 210 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Master

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021



Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V	1012415
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V, 2 m Kabel	1012452

Uni FHU Thermostat mit Fernverstellung



Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, 2 m Kapillarrohr	1012595
weiß, 5 m Kapillarrohr	1012596
weiß, 10 m Kapillarrohr	1012597

Abdeckung



Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	1022776
Echtglas	Weiß	1022774
Echtglas	schwarz	1022775

Duo-Anschlussstück



Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss von zwei Heizkreisen, 1 x G ¾ ÜM, 2 x G ¾ AG	1022655

Verlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostatventile und Uniboxen (bis 2019), 20 mm	1022698

Verlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox RTL, für RTLH Ventile, 20 mm	1022699

Ventileinsatz



Beschreibung	Art.-Nr.
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Unibox und RTL Ventile	1026970
für Unibox und RTLH Ventile, M 30 x 1,5	1026981
für Thermostatventil AV 9, CV 9 , RFV 9, E, Multiblock T-RTL, Unibox, M 30 x 1,5, DN 10 - DN 20, kv = 0,67	1187047
für Thermostatventil AQ, RFQ, EQ, Multiblock TQ, TQ-RTL, Multiflex FQ, Unibox TQ, TQ vario, 10 - 170 l/h, M 30 x 1,5	1187065
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Multiblock T, TU, TFU, Unibox, M 30 x 1,5, mit Voreinstellung	1187078

Press-Übergangskupplung



Für den Übergang von Kupfer- und Edelstahlpresssystemen auf Copipe-Mehrschichtverbundrohre. Nicht als Lötanschluss geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
16 x 2,0 mm x 15 mm, Rotguss	1514043 °

Ersatz-Thermostat für Unibox RTL



Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox RTL	1027635

Ersatz-Abdeckung für Unibox E-RTL und Unibox RLA vario



Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	1022766
Echtglas	Weiß	1022764
Echtglas	schwarz	1022765

Ersatz-Abdeckung für Unibox RTL



mit integriertem Handrad.

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	1022789
Echtglas	Weiß	1022787
Echtglas	schwarz	1022788

Ersatz-Abdeckung für Unibox T, T-RTL, TQ-RTL und E BV



mit integriertem Thermostat.

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	1022779
Echtglas	Weiß	1022777
Echtglas	schwarz	1022778



Ersatz-Abdeckung Unibox (bis 2019)

Abdeckung*	Kunststoff

Farbe der Abdeckung	Art.-Nr.
Weiß	1022693
verchromt	1022694



Ersatz-Abdeckung Unibox (bis 2000)

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox RTL, T und plus, Kunststoff weiß, Bautiefe 110 mm	1022691



Ersatz-Ventilisolierung für Uniboxen mit thermostatischer Regelung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox T, T-RTL, E BV und T-RTL vario	1022792
für Unibox TQ, TQ-RTL und TQ-RTL vario	1022794

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Flächenheizung mit dezentraler Verteilung **219**

Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung.. 220
Unidis Zubehör und Ersatzteile..... 223

1.3

Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung



Unidis ist ein Flächenheizungssystem mit dezentraler Verteilung. Vor- und Rücklauf werden direkt auf dem Rohfußboden verlegt, daher wird kein Verteiler benötigt. Flächenheizungen sind im Wohnungsneubau längst Standard. Sie überzeugen durch hohen Komfort und gesteigerte Wohnqualität. Zugleich sparen Flächenheizungen Energie und Kosten. Wesentlicher Bestandteil des **Unidis** Flächenheizungssystems ist die **Unibox E BV**. Diese verfügt über einen patentierten integrierten Bypass, der für jeden Raum individuell einstellbar ist.

Vorteile des Systems sind:
– keine Verlege-Engpässe durch die Zuleitungen vom zentralen Verteiler in die einzelnen Räume
– keine unkontrollierte Wärmeabgabe durch Vor- und Rücklauf
– Flure über 6 m² erhalten einen eigenen thermostatisch geregelten Heizkreis
– erhöhter Schallschutz
– Einsparpotenzial in Kombination mit **Unibox E BV** von bis zu 9%

Floorbox UH horizontale Stranganbindung



Bestehend aus	Art.-Nr.
Vorlauf: Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss Rücklauf: Hycocon VTZ Strangregulierventil Zählerpassstück Kugelhahn mit Verschraubung Entlüftungs-/Spülventil Flachdichtungen	1022668

Floorbox UV vertikale Stranganbindung



Bestehend aus	Art.-Nr.
Vorlauf: Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss Rücklauf: Hycocon VTZ Strangregulierventil Zählerpassstück Kugelhahn mit Verschraubung Entlüftungs-/Spülventil Flachdichtungen	1022669

Unibox E BV Raumtemperaturregelung mit Bypass



Voreinstellbar	Ja	Raumtemperaturregelung	Ja
Bedienung	Thermostat	Rücklauftemperaturregelung	Nein
Abdeckung	Ja	Entlüftung	Ja

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Farbe Bedienelement	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	Weiß	1022724

 Abdeckung = Material der Abdeckung



Unibox E BV vario (Grundausstattung) Raumtemperaturreglung mit Bypass

Voreinstellbar	Ja	Raumtemperaturregelung	Ja
Bedienung	ohne	Rücklauftemperaturregelung	Nein
Abdeckung	Nein	Entlüftung	Ja

Abdeckung*	Art.-Nr.
keine Abdeckung	1022725



Unibox RLA vario (Grundausstattung) Unterputzbox zur Rücklaufabsperrung

Voreinstellbar	Ja	Abdeckung	Nein
Bedienung	ohne	Entlüftung	Ja

Abdeckung*	Art.-Nr.
keine Abdeckung	1022726



Unibox T Raumtemperaturregelung

Rohranschluss	G ¾	Raumtemperaturregelung	Ja
Voreinstellbar	Ja	Rücklauftemperaturregelung	Nein
Bedienung	Thermostat	Entlüftung	Ja
Abdeckung	Ja		

Abdeckung*	Farbe der Abdeckung	Farbe Bedienelement	Art.-Nr.
Kunststoff	Weiß	Weiß	1022722



Unibox T vario (Grundausstattung) Raumtemperaturregelung

Rohranschluss	G ¾	Raumtemperaturregelung	Ja
Voreinstellbar	Ja	Rücklauftemperaturregelung	Nein
Bedienung	ohne	Entlüftung	Ja
Abdeckung	Nein		

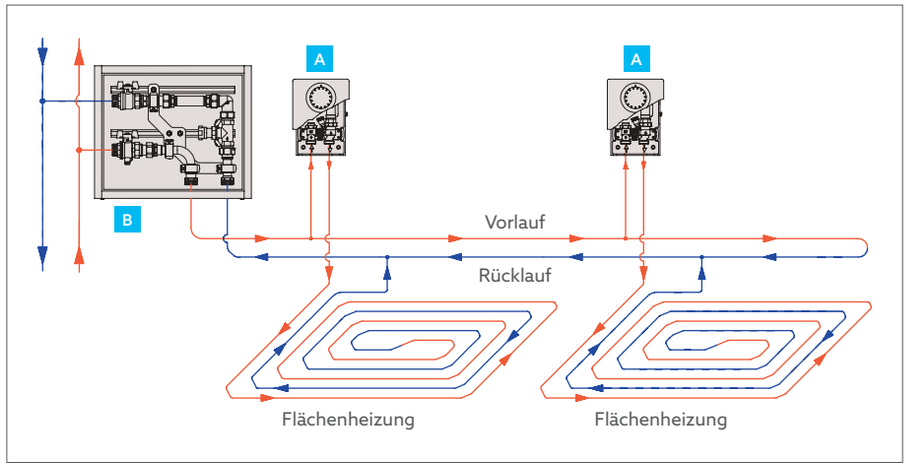
Abdeckung*	Art.-Nr.
keine Abdeckung	1022723



Unibox TQ vario (Grundausstattung) Raumtemperaturregelung mit Q-Tech

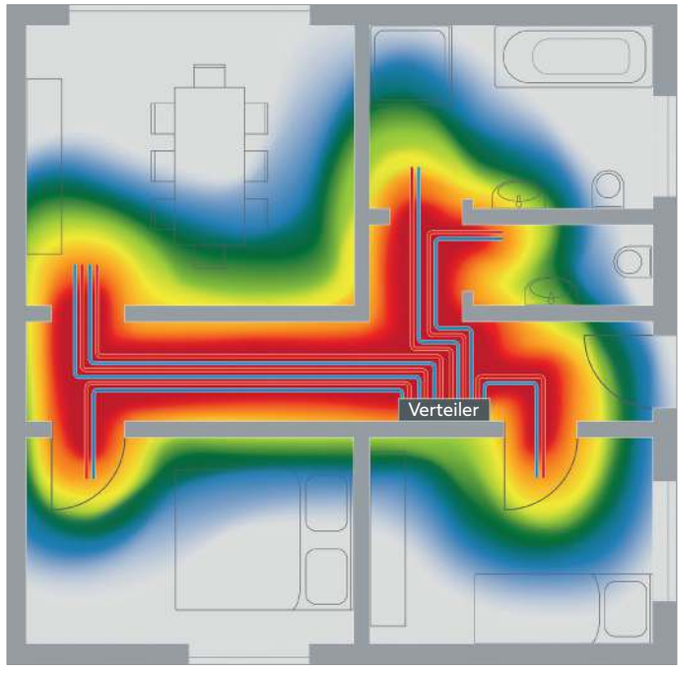
Rohranschluss	G ¾	Q-Tech	Ja
Voreinstellbar	Ja	Raumtemperaturregelung	Ja
Bedienung	ohne	Rücklauftemperaturregelung	Nein
Abdeckung	Nein	Entlüftung	Ja

Abdeckung*	Art.-Nr.
keine Abdeckung	1022729

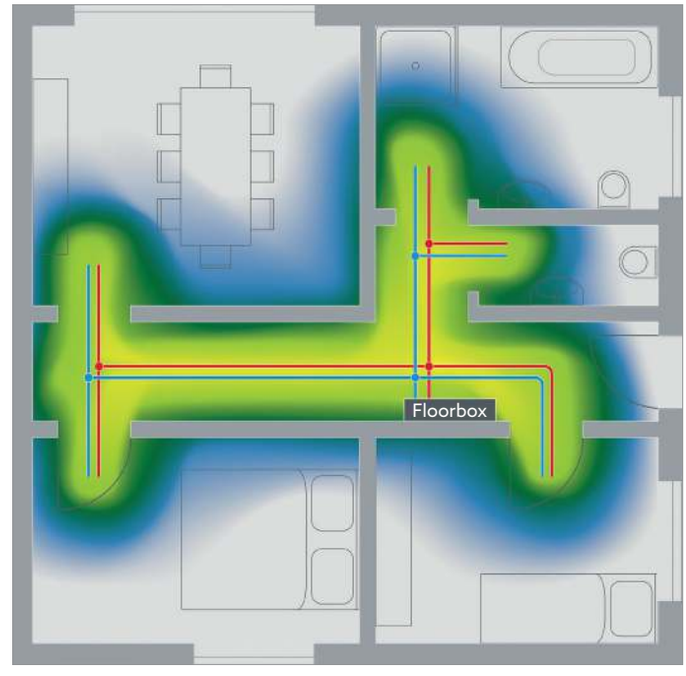


Installationsbeispiel
Unidis Flächenheizungssystem

A	**Unibox E BV** Raum-temperaturregelung	1022724/25
B	**Floorbox UV / UH** für die verteilerlose Anbindung von Flächenheizungen	1022668/69



Konventionelle Installation mit Heizkreisverteiler



Unidis Flächenheizungssystem mit dezentraler Verteilung

Unidis Zubehör und Ersatzteile



Montagekanal

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox, aus verzinktem Stahlblech, mit Gipskartonabdeckung, H: 275-350 mm, B: 130 mm	1022652
für Unibox, mit Rücklaufabsperrung, mit Abdeckung und Thermostat mit Fernverstellung	1022654
für Unibox, aus verzinktem Stahlblech, H: 440-490 mm, B: 160 mm	1022653



Verlängerte Abdeckung geschlossen Echtglas weiß

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox in Kombination mit dem Montagekanal	1022755



Cofit S Klemmringverschraubung für G ¾ AG

Cofit S, 2-fach, für G ¾ AG nach DIN EN 16313, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt, metallisch dichtend plus O-Ring.

Dichtung	metallisch dichtend
Geeignet für	- Mehrschichtverbundrohre - Kunststoffrohre

Geeignet für Rohrdimension *(mm)*	Anschlussgröße	Menge	Art.-Nr.
14 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507934
16 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507935
17 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507937
18 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507938
20 x 2,0	G ¾ ÜM	2-fach	1507939
20 x 2,5	G ¾ ÜM	2-fach	1507940



Ofix CEP für G ¾ AG nach DIN EN 16313, weichdichtend

Ofix CEP, 2-fach, einteilig vormontiert, für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-1 / 2, Edelstahlrohre, verzinkte Stahlrohre, weichdichtend (keine Stützhülsen erforderlich).

Geeignet für
- Kupferrohre
- Präzisionsstahlrohre
- Edelstahlrohre
- verzinkte Stahlrohre

Geeignet für Rohrdimension *(mm)*	Anschlussgröße	Dichtung	Menge	Art.-Nr.
14 x 2,0	G ¾ ÜM x 10 mm	weichdichtend	2-fach	1016840
16 x 2,0	G ¾ ÜM x 12 mm	weichdichtend	2-fach	1016841
18 x 2,0	G ¾ ÜM x 14 mm	weichdichtend	2-fach	1016842
20 x 2,5	G ¾ ÜM x 15 mm	weichdichtend	2-fach	1016843
20 x 2,0	G ¾ ÜM x 16 mm	weichdichtend	2-fach	1016844
22 x 2,0	G ¾ ÜM x 18 mm	weichdichtend	2-fach	1016845



Rohranschluss Press-Winkel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox, zur Rohranbindung durch den Montagekanal, 16 x 2,0 mm	1515353 °
für Unibox, zur Rohranbindung durch den Montagekanal, 20 x 2,5 mm	1515356



ClimaCon F 90 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Slave

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



ClimaCon F 210 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Master

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021

° Läuft im Programm aus



Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb

für Unibox T vario, TQ vario, T-RTL vario, TQ-RTL vario und E BV vario.

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V	1012415



Uni FHU Thermostat mit Fernverstellung

Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, 2 m Kapillarrohr	1012595
weiß, 5 m Kapillarrohr	1012596
weiß, 10 m Kapillarrohr	1012597



Ersatz-Abdeckung für Unibox T, T-RTL, TQ-RTL und E BV

Beschreibung	Art.-Nr.
Kunststoff weiß	1022779
Echtglas weiß	1022777
Echtglas schwarz	1022778

1.3 Flächenheizung und Flächenkühlung

Rücklauftemperaturbegrenzer 226

Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung..... 227
Rücklauftemperaturbegrenzersets..... 228
Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör..... 229

Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung



Rücklauftemperaturbegrenzer werden in kombinierten Radiator- und Flächenheizunsanlagen mit geschlossenen Kreisläufen eingesetzt. Die Ventile sind in der Ausführung Rücklauf-Axial und Rücklauf-Durchgang verfügbar. Der integrierte Ventileinsatz hat einen Doppelkegel verbaut, der unbeabsichtigtes Überhitzen verhindert. Zusätzlich hat das Ventil eine Frostschutzfunktion. Zu den Ventilen passen die Thermostate **Uni RTLH** mit einem Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und die Thermostate **Uni RTL** mit einem Gewindeanschluss von M 30 x 1,0 (s. Kapitel "Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör").

Gehäusewerkstoff	Messing	Bauschutzkappe	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Nullstellung	Nein
Thermostatgewinde	M 30 x 1,5		

Rücklauf-Axial



Bauform	Axial

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
R ⅜	Rp ⅜	1024363
R ½	Rp ½	1024364

Rücklauf-Durchgang



Bauform	Durchgang

Heizkörperanschluss	Rohranschluss	Art.-Nr.
R ⅜	Rp ⅜	1024463
R ½	Rp ½	1024464

1.3

Rücklauftemperaturbegrenzersets



Die Rücklauftemperaturbegrenzersets bestehen aus dem Ventil zur Rücklauftemperaturbegrenzung und dem dazu passenden Thermostaten **Uni RTLH**. Die Sets sind in der Ausführung Rücklauf-Axial und Rücklauf-Durchgang mit jeweils einem weißen Thermostaten verfügbar.

Einstellbereich	10 bis 40 °C	Heizkörperanschluss	R ½
Farbe Bauschutzkappe	schwarz	Rohranschluss	Rp ½
Bauform	Durchgang	Thermostatgewinde	M 30 x 1,5
Gehäusewerkstoff	Messing	Bauschutzkappe	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar	Nullstellung	Ja



Rücklauf-Axial

Art.-Nr.
1028364



Rücklauf-Durchgang

Art.-Nr.
1028464

Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör



Thermostat Uni RTLH mit M 30 x 1,5

Thermostatgewinde	M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, 10-40 °C	1027165
verchromt, 10-40 °C	1027172
anthrazit, mit Nullstellung, begrenz- und blockierbar, 10-70 °C	1149068



Thermostat Uni RTL mit M 30 x 1,0

Thermostatgewinde	M 30 x 1,5

Beschreibung	Art.-Nr.
weiß, 10-50 °C, M 30 x 1,0	1027100



Verlängerung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox RTL, für RTLH Ventile, 20 mm	1022699



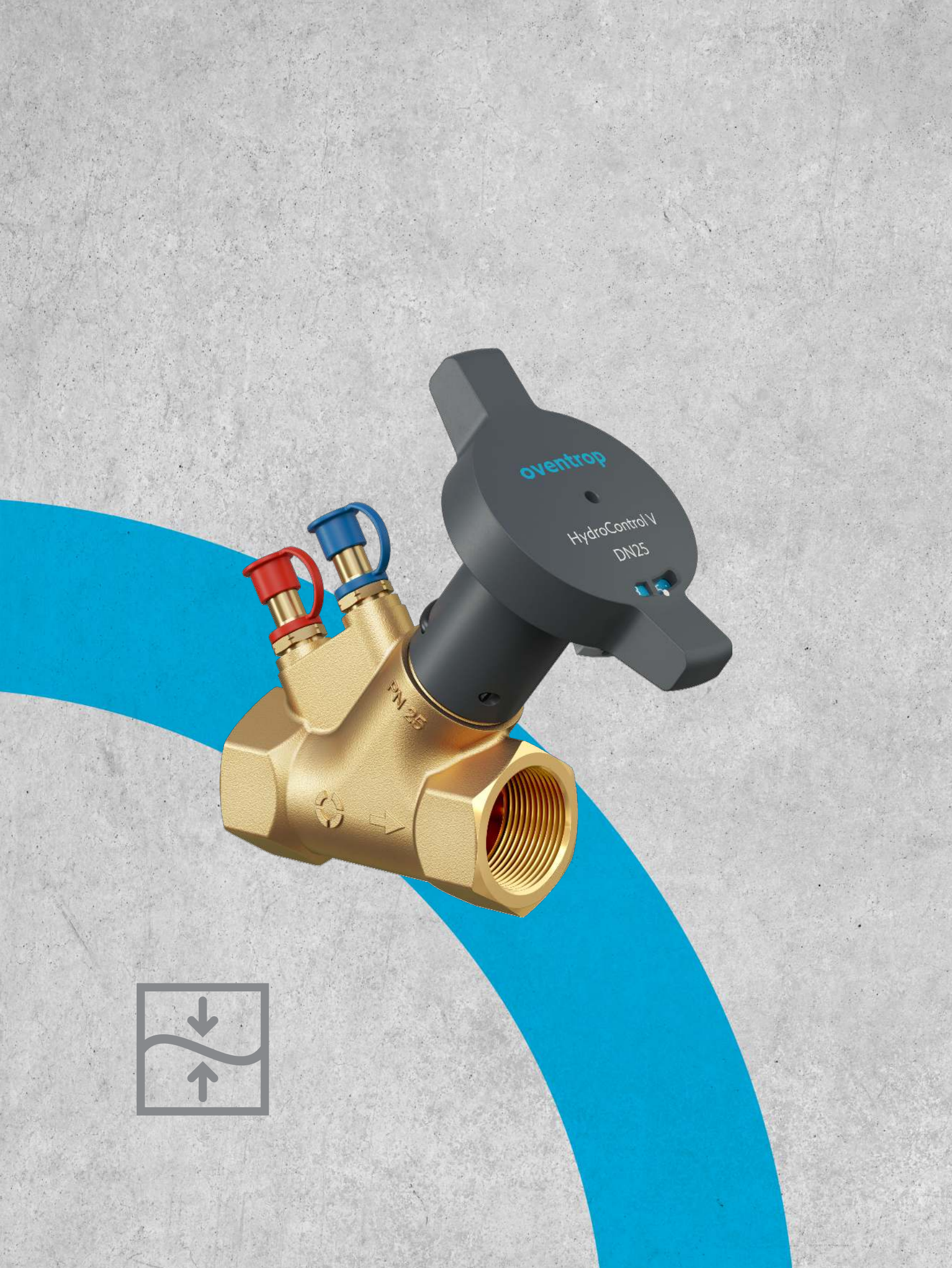
Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox und RTLH Ventile, M 30 x 1,5	1026981



Ersatz-Stopfbuchsschraube

Beschreibung	Art.-Nr.
für alle RTLH Ventile, Set = 5 Stück	1026986


oventrop
HydroControl V
DN25
PN 25

Hydraulik

2

2 Hydraulik

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen 235

HydroControl Strangventile **237**
HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400 243
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300 248
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200 250
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150 252
HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50 254
HydroControl STR Strangregulierventile für Solar 255
HydroControl Zubehör und Ersatzteile 256

HydroCom Strangventile **259**
HydroCom V Strangregulierventile 261
HydroCom A Strangabsperrventile 262
HydroCom Zubehör 263

Sonstige Strangventile **264**
Hycoflow VTB Abgleichventile 265
Differenzdrucküberströmventile 266

Strangventile - Auslauf bis Ende 2023 ..... **267**
HydroControl Strangventile - Auslauf 268
HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 272
Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf 275
Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 277
Hycocon Strangventile - Auslauf 280
Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 283

2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen 287

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile **289**
Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32 291
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50 294
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200 295
Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32 297
Cocon Zubehör 298

Stellantriebe **299**
Aktor T elektrothermische Stellantriebe 302
Aktor T Zubehör 303
Aktor M elektromotorische Stellantriebe 304
Aktor M Zubehör 307

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten 308

Optibal W6 Regelkugelhahn **309**
Optibal W6 Sechswegekugelhähne 311
Optibal W6 Zubehör 312

Flypass Anschluss Sets **313**
Flypass 4TZ Anschlussarmatur 315
Flypass Zubehör 317

Zwei- und Dreiwegeventile **319**
Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile 320
Temperaturregler 322
Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch 323

Hycocon Regelventile **324**
Hycocon Zweiwegeventile 325
Hycocon Zweiwegeventile Zubehör 326

2.4 Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen 327

OV Messsystem **329**
OV-DMC 3 Messsystem 330
OV-Connect Differenzdrucksensor 331
Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme 332
Zubehör Classic Messtechnik 334
Zubehör Eco Messtechnik 336
Zubehör Steckkupplung Technik 337

Messblenden **338**
Messblenden 339

2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen 341

Optibal Kugelhähne **343**
Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff 346
Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff 349
Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff 350
Optibal P Pumpenkugelhähne 351
Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne 352
Kugelhähne EZB 353
Sonstige Kugelhähne 354
Optibal Zubehör 355

KFE Hähne **358**
Optiflex KFE Kugelhähne 359
Sonstige KFE Hähne 362
KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile 363

Absperrventile **364**
Hygate Schieber 365
Manometerhähne 366
Manometerabsperrventile 367
Zubehör und Ersatzteile 368

Sonstige Rohrleitungsarmaturen **370**
Absperrklappen 371
Ersatzteile für Absperrklappen 373
Rückschlagventile 374

Rückschlagklappen..... 376
Schmutzfänger..... 378
Ersatzteile für Schmutzfänger..... 381
Schlammabscheider..... 383
Entlüfter..... 385

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

HydroControl Strangventile 237

HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400 243
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300 248
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200 250
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150 252
HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50 254
HydroControl STR Strangregulierventile für Solar 255
HydroControl Zubehör und Ersatzteile 256

HydroCom Strangventile 259

HydroCom V Strangregulierventile 261
HydroCom A Strangabsperrventile 262
HydroCom Zubehör 263

Sonstige Strangventile 264

Hycoflow VTB Abgleichventile 265
Differenzdrucküberströmventile 266

Strangventile - Auslauf bis Ende 2023 267

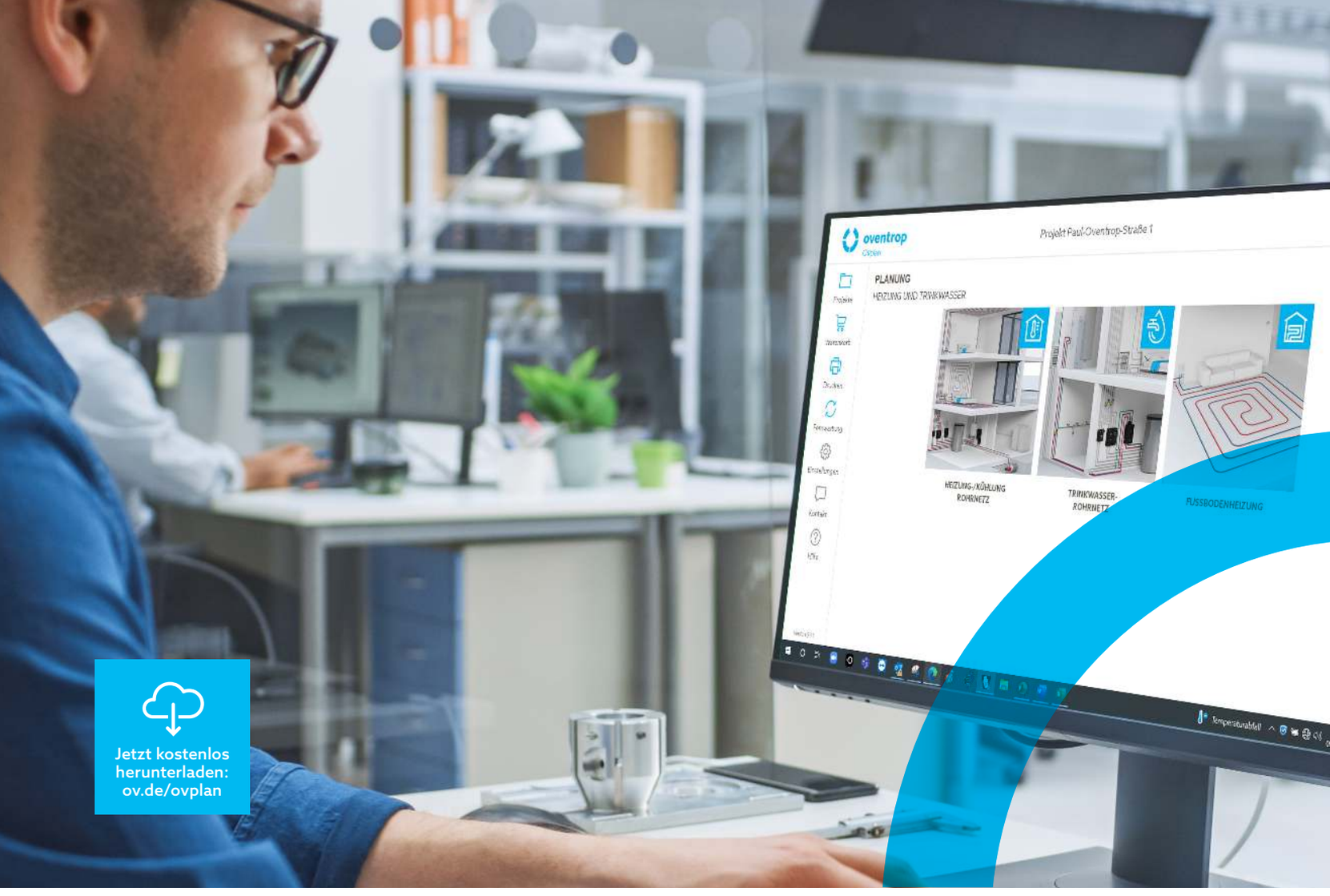
HydroControl Strangventile - Auslauf 268
HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 272
Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf 275
Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 277
Hycocon Strangventile - Auslauf 280
Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) 283



2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

HydroControl Strangventile 237

HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400 243
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300 248
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200 250
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150 252
HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50 254
HydroControl STR Strangregulierventile für Solar 255
HydroControl Zubehör und Ersatzteile 256



Jetzt kostenlos herunterladen: ov.de/ovplan

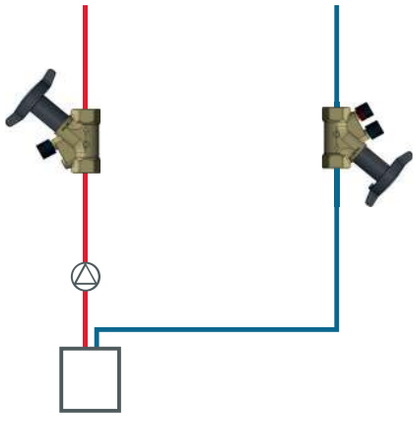
Hydraulischer Abgleich?
Regelst du schnell – mit OVplan.

Du möchtest einen ***hydraulischen Abgleich dokumentieren?***
Mit unserer **Auslegungssoftware OVplan** erledigst du das ganz einfach:

+ vereinfachte Heizlastberechnung nach DIN 12831 für Gebäude im Bestand
+ DIN-Heizkörper im Bestand und neu auslegen
+ Rohrnetze für Wärmen, Kühlen und Trinkwasser berechnen
+ Regudis W Wohnungsstationen auslegen
+ Flächenheizungen auslegen
+ Ausgabe von Ventilvoreinstellwerten, Rohrdimensionierungen, Pumpenförderhöhen, Materiallisten und vielem mehr
+ automatisches Dokumentieren nach Verfahren A und B gemäß VdZ-Bestätigungsformular

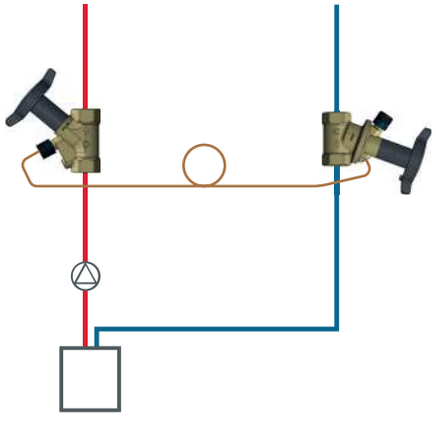
OVplan jetzt kostenlos herunterladen:
www.ov.de/ovplan

Typische Anwendungen im Strang



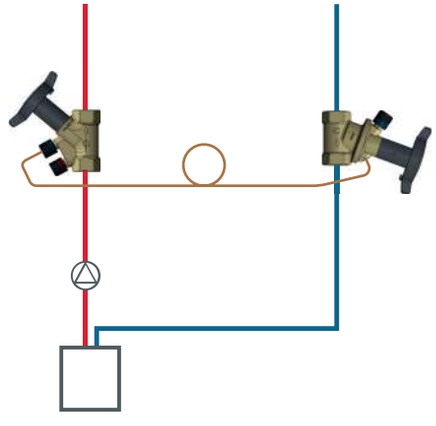
Standardinstallation

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl V** Strangregulierventil und **HydroControl A** Strangabsperrventil, für Anlagen in denen der hydraulische Abgleich der einzelnen Versorgungsstränge untereinander gefordert ist.



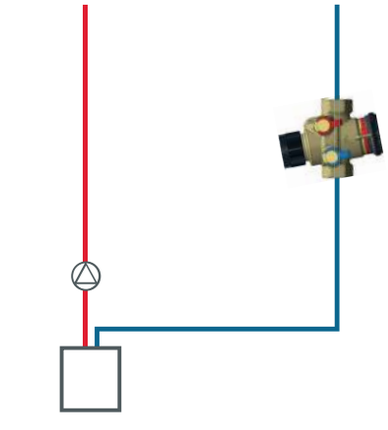
Differenzdruckregelung

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl D** Differenzdruckregler und **HydroControl A** Strangabsperrventil, für Anlagen mit voreinstellbaren Thermostatventilen.



Differenzdruckregelung mit Durchflussbegrenzung

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl D** Differenzdruckregler und **HydroControl V** Strangregulierventil, für Anlagen mit Thermostatventilen bzw. Rücklaufverschraubungen ohne Voreinstellung, in denen der Durchfluss auf den berechneten Wert begrenzt werden soll.



Durchflussregelung

Zum Beispiel mit dem druckunabhängigen **Cocon Q** Regelventil, für Anlagen in denen der Massenstrom der einzelnen Versorgungsstränge konstant gehalten werden soll. Für diese Funktion muss das **Cocon Q** nicht mit einem Stellantreib ausgerüstet werden.

2.1

Hydraulischer Abgleich von Strängen

Kapitel	Hydraulischer Abgleich von Strängen													
Produktfamilie	HydroControl											HydroCom		Hycoflow
	V	**VFC, VFN**	**VFR**	**VGC**	**M**	**MFC**	**STR**	**D**	**DFC**	**A**	**AFC**	**V**	**A**	**VTB**
Eigenschaften														
Nenndruck	PN25/PN16	PN16/PN6/ PN25	PN16	PN25	PN25	PN16	PN25	PN25/PN16	PN16	PN25	PN16	PN16	PN16	PN10
Medientemperatur	-20...150°C	-10...150°C	-20...150°C	-10...150°C	-20...150°C	-10...150°C	-20...200°C	-20...120°C	-10...120°C	-20...150°C	-10...150°C	-10...120°C	-10...120°C	max. 100°C
Gehäuse	EZB Messing	Grauguss, Sphäroguss	Rotguss	Grauguss	EZB Messing	Grauguss	Rotguss	EZB Messing	Grauguss	EZB Messing	Grauguss	EZB Messing	EZB Messing	Messing
Ventilart														
Strangregulierventil	●	●	●	●	●	●	●					●		●
Strangregulierventil mit Messblende					●	●	●							
Differenzdruckregler								●	●					
Strangabsperrventil										●	●		●	
Verteil-/Mischventil														
Regelventil														
Druckunabhängiges Regelventil														
Volumenstromregler														
Anschluss Set														
Regelfunktionen														
Voreinstellen / fix drosseln	●	●	●	●	●	●	●					●		●
Differenzdruck regeln								●	●					
Volumenstrom regeln														
Weitere Funktionen														
Absperren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Entleeren / Füllen	●				●				●	●		●	●	
Anschluss Impulsleitung	●				●			●	●	●		●	●	
Messen (Durchfluss)	●	●	●	●	●	●	●	○				●		●
über feste Blende					●	●	●							
Messen (Dp)	●	●	●	●	●	●	●					●		
Anschluss Stellantrieb														
Bauform														
Schrägsitzventil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Geradsitzventil														●
Mehrwegeventil														
Anschluss														
Innengewinde	PN25				PN25			PN25		PN25		PN16	PN16	PN10
Außengewinde	PN16							PN16						
mit Überwurfmuttern														
Verschraubung / GI														
Flansch		PN16/PN6/ PN25	PN16			PN16			PN16		PN16			
Rollnut				PN25										
Sonstige							Klemmring							IG / AG

kvs Wert / Regelbereich	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kPa**	**kPa**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**
DN10 LF														
DN10														
DN15 ULF					0,19									
DN15 LF					0,4									
DN15	3,9				0,9					4,1		2,0	2,0	
DN15 HF					2,2									
DN20 LF							1,0	5...30						
DN20	6,9	4,8			4,3		2,6	oder		7,8		3,7	3,7	3,0
DN20 HF								25...70						
DN25	11,0	8,4			8,6					14,1		5,9	5,9	8,3
DN32	20,8	17,1			15,9					24,8		13,0	13,0	13,7
DN40	28,7	26,9			23,4					32,4				
DN50	42,9	36,0	36,0		35,0					49,8				
DN65	50,0	98	98	98		87					98			
DN80		122	122	122		102			20...100		122			
DN100		201	201	201		198			oder		201			
DN125		293	293	293		271			40...180		293			
DN150		404	404	404		400					404			
DN200		815	815	815		750								
DN250		1.200		1.200		1.090								
DN300		1.600		1.600		1.500								
DN350		2.250												
DN400		3.750												

kvs-Wert Regelbereich Volumenstrom Regelbereich Differenzdruck

● Standardmäßig enthalten ○ Variantenabhängig oder mit entsprechendem Zubehör

Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen				Anbindung von Heiz- und Kühlgeräten						Kapitel
Cocon				Optibal	Flypass	2-/3-Wege Ventile		Hycocon Regelventile		Produktfamilie
QTZ	QTR	QFC/QGC	QDP	W6	4TZ	Tri-CTR	2+3WV	ETZ	HTZ	
										Eigenschaften
PN25/PN16	PN25/PN16	PN25/PN16	PN25	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	Nenndruck
-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	0...90	-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	Medientemperatur
EZB Messing	Rotguss	Grauguss, Sphäroguss	EZB Messing	EZB Messing	EZB Messing	Rotguss	Rotguss	EZB Messing	EZB Messing	Gehäuse
										Ventilart
										Strangregulierventil
										Strangregulierventil mit Messblende
			●							Differenzdruckregler
										Strangabsperrventil
				●		●	●			Verteil-/Mischventil
				●			●	●	●	Regelventil
●	●	●	●							Druckunabhängiges Regelventil
●	●	●	●							Volumenstromregler
					●					Anschluss Set
										Regelfunktionen
				●				●	●	Voreinstellen / fix drosseln
			●							Differenzdruck regeln
●	●	●	●							Volumenstrom regeln
										Weitere Funktionen
●	●	●	●	●	●			●	●	Absperren
					●			●	●	Entleeren / Füllen
			●					●	●	Anschluss Impulsleitung
○										Messen (Durchfluss)
○										über feste Blende
○	●	●			○					Messen (Dp)
M30 x 1.5	●	●	M30 x 1.5	●		M30 x 1.5	●	M30 x 1.5	M30 x 1.5	Anschluss Stellantrieb
										Bauform
										Schrägsitzventil
								●	●	Geradsitzventil
2W	2W	2W	2W	6W	4W	3W	2W/3W	2W	2W	Mehrwegeventil
										Anschluss
PN25/PN16	PN25							PN16	PN16	Innengewinde
PN25/PN16	PN16		PN25	PN16		PN16		PN16	PN16	Außengewinde
						●		●	●	mit Überwurfmuttern
PN25/PN16										Verschraubung / GI
		PN25/PN16					PN16			Flansch
		PN25								Rollnut
					IG/ÜM					Sonstige
l/h	**m³/h**	**m³/h**		**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs**	**kvs Wert / Regelbereich**
30...210										DN10 LF
90...450										DN10
										DN15 ULF
30...210							1			DN15 LF
150...1.050				3,2	22,0	2,5	1,6	1,0	1,7	DN15
200...1.300							2,5			DN15 HF
							4			DN20 LF
150...1.050				3,2	34,0	4,4	6,3	1,2	2,7	DN20
250...1.800									5,0	DN20 HF
400...2.500						5,7	10,0	1,2	3,6	DN25
600...4.800						7,2	16,0		6,8	DN32
	1,5...7,5	1,5...7,5				8,5	25,0		10,0	DN40
	3.5...14 2.5...10	2...8				10,0	35,0			DN50
		5...20					63			DN65
		7.5...30					100			DN80
		12.5...50					160			DN100
		27...108					220			DN125
		36...150					320			DN150
		55...190								DN200
										DN250
										DN300
										DN350
										DN400

Volles Rohr.
Durchflussstark wie keins.
Unser neues HydroControl.



Erfahre mehr auf
hydrocontrol.oventrop.com



MESSBAR EINFACHER –
DAS NEUE HYDROCONTROL

Bei Auswahl und Planung musst du nicht lange überlegen, weil **HydroControl** aufgrund des großen Durchflussbereichs für jede Anwendung funktioniert. Und weil es messbar einfacher ist: standardmäßig ausgestattet mit HydroPort, sind Mess-, Entleer- und Füllfunktion immer inklusive.

HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung mit dem Messsystem OV-DMC 3 unter Berücksichtigung der Voreinstellwerte.

In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Hilfsventilen ausgerüstet.

Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja



HydroControl V mit Innengewinde PN 25

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Ja

Entleerung	mit HydroPort Adapter
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	3,90	1062404
DN 20	Rp ¾	6,90	1062406
DN 25	Rp 1	11,00	1062408
DN 32	Rp 1 ¼	20,80	1062410
DN 40	Rp 1 ½	28,70	1062412
DN 50	Rp 2	42,90	1062416



HydroControl V mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Ja

Entleerung	mit HydroPort Adapter
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	3,90	1062604
DN 20	G 1	6,90	1062606
DN 25	G 1 ¼	11,00	1062608
DN 32	G 1 ½	20,80	1062610
DN 40	G 1 ¾	28,70	1062612
DN 50	G 2 ⅜	42,90	1062616



HydroControl VTR mit Innengewinde PN 16

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	Rp 2 ½
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	Nein
Zertifizierung	WaterMark

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	50,00	1060120

HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Gehäusewerkstoff	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 20		4,80	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062646
DN 25		8,40	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062647
DN 32		17,10	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062648
DN 40		26,90	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062649
DN 50		36,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062650
DN 65		98,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062651
DN 80		122,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062652
DN 100		201,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062653
DN 125		293,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062654
DN 150		404,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062655
DN 200		815,00	Grauguss	Nein	1062656
DN 250		1.200,00	Grauguss	Nein	1062657
DN 300		1.600,00	Grauguss	Nein	1062658
DN 350		2.250,00	Sphäroguss	Nein	1062659
DN 400	-	3.750,00	Sphäroguss	Nein	1062660

HydroControl VFN mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 25



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Sphäroguss

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062451
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062452
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062453
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062454
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062455
DN 200	815,00	Nein	1062456
DN 250	1.200,00	Nein	1062457
DN 300	1.600,00	Nein	1062458

HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 6



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 6
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 20	4,80	als Zubehör erhältlich	1062676
DN 25	8,40	als Zubehör erhältlich	1062677
DN 32	17,10	als Zubehör erhältlich	1062678
DN 40	26,90	als Zubehör erhältlich	1062679
DN 50	36,00	als Zubehör erhältlich	1062680
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062681
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062682
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062683
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062684
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062685
DN 200	815,00	Nein	1062686

HydroControl VGC mit Rollnut PN 25



Geeignet für Kupplungen der Systeme Victaulic, Grinnell, o.ä.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Rollnut
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 65		98,00	als Zubehör erhältlich	1063051
DN 65	76.1	98,00	als Zubehör erhältlich	1064051
DN 80		122,00	als Zubehör erhältlich	1063052
DN 100		201,00	als Zubehör erhältlich	1063053
DN 125		293,00	als Zubehör erhältlich	1063054
DN 125	139.7	293,00	als Zubehör erhältlich	1064054
DN 150		404,00	als Zubehör erhältlich	1063055
DN 150	165.1	404,00	als Zubehör erhältlich	1064055
DN 200		815,00	Nein	1063056
DN 250		1.200,00	Nein	1063057
DN 300		1.600,00	Nein	1063058

HydroControl VFR mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16, Gehäuse aus Rotguss



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Brauchwasser Salzwasser (max. 38 °C)
Anschlussgröße	
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 50	36,00	als Zubehör erhältlich	1062350
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062351
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062352
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062353
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062354
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062355
DN 200	815,00	Nein	1062356

Clever ausgelegt –
mit der OVapp.

Du willst unsere ***Strangventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die integrierte Messblende ermöglicht einfaches Einmessen: die Veränderung der Durchflusswerte über das Handrad kann, unabhängig von den Voreinstellwerten, mit Hilfe des Messsystems OV-DMC 3 direkt abgelesen werden.
In Schrägsitzausführung mit fester Messblende und gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Hilfsventilen ausgerüstet.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja



HydroControl M mit Innengewinde PN 25

Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15 ULF	Rp ½	0,19	1065844
DN 15 LF	Rp ½	0,40	1065834
DN 15 MF	Rp ½	0,90	1065824
DN 15 HF	Rp ½	2,20	1065804
DN 20	Rp ¾	4,30	1065806
DN 25	Rp 1	8,60	1065808
DN 32	Rp 1 ¼	15,90	1065810
DN 40	Rp 1 ½	23,40	1065812
DN 50	Rp 2	35,00	1065816

HydroControl MFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Dämmschale	Nein
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	86,70	1065851
DN 80	102,00	1065852
DN 100	198,00	1065853
DN 125	271,00	1065854
DN 150	400,00	1065855
DN 200	750,00	1065856
DN 250	1.090,00	1065857
DN 300	1.500,00	1065858

HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200



Für den automatischen, hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Differenzdruckregelung gewährleistet den hydraulischen Abgleich auch im Teillastbereich und verhindert hohe Differenzdrücke im geregelten Anlagenabschnitt, z.B. am Heizkörperventil. Die Messung der Strangwassermenge ist bei Verwendung eines HydroControl V als Partnerventil mit dem OV-DMC 3 Messsystem auch bei angeschlossener Impulsleitung möglich.
In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Voreinstellung des gewünschten Differenzdrucksollwertes. Alle Funktionselemente auf der Handradseite.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja



HydroControl D mit Innengewinde PN 25

Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C
Messanschluss	Ja, mit HydroControl V
Entleerung	Nein
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	50 bis 300	1064524
DN 20	Rp ¾	50 bis 300	1064526
DN 25	Rp 1	50 bis 300	1064528
DN 32	Rp 1 ¼	50 bis 300	1064530
DN 40	Rp 1 ½	50 bis 300	1064532
DN 50	Rp 2	50 bis 300	1064536
DN 15	Rp ½	250 bis 700	1064724
DN 20	Rp ¾	250 bis 700	1064726
DN 25	Rp 1	250 bis 700	1064728
DN 32	Rp 1 ¼	250 bis 700	1064730
DN 40	Rp 1 ½	250 bis 700	1064732
DN 50	Rp 2	250 bis 700	1064736



HydroControl D mit Außengewinde PN 16

Anschlüsse	Außengewinde	Entleerung	Nein
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Messanschluss	Ja, mit HydroControl V	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	PN 25	50 bis 300	1064624
DN 20	G 1	PN 25	50 bis 300	1064626
DN 25	G 1 ¼	PN 25	50 bis 300	1064628
DN 32	G 1 ½	PN 25	50 bis 300	1064630
DN 40	G 1 ¾	PN 25	50 bis 300	1064632
DN 50	G 2 ⅜	PN 16	50 bis 300	1064636



Hydromat DFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Ja
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Dämmschale	Nein
Messanschluss	Nein		

Nennweite	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	200 bis 1.000	52,00	1064651
DN 80	200 bis 1.000	75,00	1064652
DN 100	200 bis 1.000	110,00	1064653
DN 125	200 bis 1.000	145,00	1064654
DN 150	200 bis 1.000	170,00	1064655
DN 65	400 bis 1.800	52,00	1064751
DN 80	400 bis 1.800	75,00	1064752
DN 100	400 bis 1.800	110,00	1064753
DN 125	400 bis 1.800	145,00	1064754
DN 150	400 bis 1.800	170,00	1064755
DN 200	400 bis 1.800	420,00	1064756

HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150



Für die Absperrung von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.
In Schrägsitzausführung ohne Voreinstellung. HydroControl A ist standardmäßig mit einem HydroPort Hilfsventil ausgerüstet, über das auch die Impulsleitung eines HydroControl D Differenzdruckregelventils unter Anlagendruck angeschlossen werden kann.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Voreinstellung	Nein
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Nein
Dämmschale	als Zubehör erhältlich



HydroControl A mit Innengewinde PN 25

Anschlüsse	Innengewinde	Entleerung	mit HydroPort Adapter
Druckstufe	PN 25	Impulsleitungsanschluss	Ja
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4,10	1067524
DN 20	Rp ¾	7,80	1067526
DN 25	Rp 1	14,10	1067528
DN 32	Rp 1 ¼	24,80	1067530
DN 40	Rp 1 ½	32,40	1067532
DN 50	Rp 2	49,80	1067536



HydroControl A mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.

Anschlüsse	Außengewinde	Entleerung	mit HydroPort Adapter
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Ja
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	4,10	1067624
DN 20	G 1	7,80	1067626
DN 25	G 1 ¼	14,10	1067628
DN 32	G 1 ½	24,80	1067630
DN 40	G 1 ¾	32,40	1067632
DN 50	G 2 ⅜	49,80	1067636



HydroControl A mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	98,00	1062051
DN 80	122,00	1062052
DN 100	201,00	1062053
DN 125	293,00	1062054
DN 150	404,00	1062055

HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung mit dem Messsystem OV-DMC 3 unter Berücksichtigung der Voreinstellwerte.
In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet.
Mit Typzulassung für den Schiffsbau, ausgestellt durch Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Voreinstellung	Ja	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Absperrbar	Ja	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Messanschluss	Ja		



Strangregulierventil HydroControl VTR mit Innengewinde PN 25

Nennweiten DN 10 bis DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271..

Anschlüsse	Innengewinde	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	Rotguss

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	2,88	1688703
DN 15	Rp ½	3,88	1688704
DN 20	Rp ¾	5,71	1688706
DN 25	Rp 1	8,89	1688708
DN 32	Rp 1 ¼	19,45	1688710
DN 40	Rp 1 ½	27,51	1688712
DN 50	Rp 2	38,78	1688716



HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	4,80	1688746
DN 25	8,40	1688747
DN 32	17,10	1688748
DN 40	26,90	1688749
DN 50	36,00	1688750

HydroControl STR Strangregulierventile für Solar



Speziell für den hydraulischen Abgleich von Kollektorfeldern in Solaranlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Keine Absperrmöglichkeit um einen Mindestdurchfluss zu gewährleisten. Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung über die integrierte, feste Messblende.

In Schrägsitzausführung mit fester Messblende und gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Beiderseits Klemmringanschluss für Regusol Klemmringverschraubungen. Steckkupplungen für den Anschluss eines Messgerätes.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G 1
Anschlüsse	Außengewinde mit Innenkonus
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 200 °C

Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Nein
Messanschluss	Ja
Entleerung	Nein
Impulsleitungsanschluss	Nein
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	Nein

HydroControl STR mit Klemmringanschluss PN 25



Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 20 LF	1,04	1369050
DN 20 MF	2,60	1369055

HydroControl Zubehör und Ersatzteile

Anschlussset mit Außengewindetüllen



Bestehend aus je zwei Tüllen, Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für HydroControl V, D und A mit Außengewinden.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	1140791
DN 15	R ½	1140792
DN 20	R ¾	1140793
DN 25	R 1	1140794
DN 32	R 1 ¼	1140795
DN 40	R 1 ½	1140796
DN 50	R 2	1140797

Adapter HydroPort



Zum Füllen, Entlüften und Entleeren über HydroPort Hilfsventile. Zum dauerhaften Anschluss einer Hydromat Impulsleitung an HydroPort Hilfsventile.

Art.-Nr.
1069601

HydroPort Verlängerung



Bestehend aus zwei Verlängerungen für die an der HydroControl verbauten HydroPort Hilfsventile (zum messen, entlüften, entleeren).
Passend für den Einsatz mit HydroControl Strangventilen in Verbindung mit HydroControl Dämmschalen (Art.-Nr. 106961x). Die Verlängerungen erlauben Anschluss an und Betätigung der HydroPort Hilfsventile ohne die Dämmschale entfernen zu müssen.
Die Verlängerungen werden auf die HydroPort aufgesteckt und mit einer Madenschraube gesichert.

Beschreibung	Art.-Nr.
HydroPort Verlängerungen für HydroControl V mit Dämmschale	1069602
HydroPort Verlängerungen für HydroControl M mit Dämmschale	1069603
-	1069604



Dämmschale

Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Geeignet für HydroControl V, M und A.

Betriebstemperatur	-10 bis 110 °C	Max. Betriebstemperatur	110 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1069610
DN 20	1069611
DN 25	1069612
DN 32	1069613
DN 40	1069614
DN 50	1069615



Dämmschale

Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Geeignet für HydroControl D.

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1069620
DN 20	1069621
DN 25	1069622
DN 32	1069623
DN 40	1069624
DN 50	1069625



Dämmschale

Aus PUR Hartschaum mit PS Schale. Für Heizungs- und Kühlanlagen. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Kälteisolierung: Medientemperatur min. 6 °C, Wärmedämmschalen luftdicht verkleben. Eingeschränkte Diffusionsdichtheit bei niedrigerer Medien- sowie hoher Umgebungstemperatur und/oder Luftfeuchtigkeit.

Geeignet für HydroControl VFC, VFN, VFR, VGC und AFC.

Betriebstemperatur	-10 bis 130 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 20	-	1062581
DN 25	-	1062582
DN 32	-	1062583
DN 40	-	1062584
DN 50		1062585
DN 65		1062586
DN 80		1062587
DN 100		1062588
DN 125		1062589
DN 150		1062590



Spindelverlängerung

Länge 35 mm.
Für die Ventildämmung mit handelsüblichem Dämmmaterial bei HydroControl VTR, VFC, VFN, VFR, VGC, MTR, MFC und AFC. Nicht in Verbindung mit Oventrop Wärmedämmschalen einsetzbar.

Anschlussgröße

Beschreibung	Art.-Nr.
für DN 10 bis DN 50	1688296
für DN 65 bis DN 150	1688297



Plombiersatz

Geeignet für HydroControl V, M, D und A.

Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091



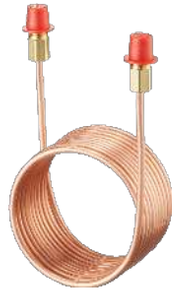
Oberteil

Geeignet für HydroControl V, M und A.

Druckstufe PN 25

Voreinstellung Ja

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1069020
DN 20	1069021
DN 25	1069022
DN 32	1069023
DN 40	1069024
DN 50	1069025



Ersatz-Impulsleitung

Beschreibung	Art.-Nr.
Ersatz Impulsleitung für HydroControl D	1069090

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

HydroCom Strangventile 259

HydroCom V Strangregulierventile..... 261
HydroCom A Strangabsperrventile..... 262
HydroCom Zubehör..... 263

Nicht lang rumfummeln.
In weniger als einer Umdrehung alles geregelt: Unser HydroCom.



Erfahre mehr auf
hydrocom.oventrop.com



**MESSBAR SCHNELLER –
DAS NEUE HYDROCOM**

Einstellen und absperren geht mit dem neuen **HydroCom Strangventil** ganz einfach und schnell – nämlich in weniger als einer Umdrehung. Und du kannst den richtigen Wert direkt einstellen, weil die kV-Skala auf dem Handrad aufgedruckt ist. Besonders in größeren Objekten sparst du damit richtig Zeit. Und regelst den hydraulischen Abgleich zuverlässig und einfach.

HydroCom V Strangregulierventile



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2022

Für den hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.
In Schrägsitzausführung mit stufenloser Voreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei HydroPort Hilfsventilen ausgerüstet. Wartungsfreie Spindelabdichtung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	mit HydroPort Adapter
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

HydroCom V mit Innengewinde PN 16



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	2,00	1062704
DN 20	Rp ¾	3,70	1062706
DN 25	Rp 1	5,90	1062708
DN 32	Rp 1 ¼	13,00	1062710

HydroCom A Strangabsperrventile



Für die Absperrung von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.
Ventil in Schrägsitzausführung ohne Voreinstellung. Ein HydroPort HIlfsventil auf der Abströmseite als Anschluss für die Impulsleitung eines Differenzdruckregelventils. Wartungsfreie Spindelabdichtung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C
Absperrbar	Ja

Entleerung	mit HydroPort Adapter
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

HydroCom A mit Innengewinde PN 16



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	2,00	1062724
DN 20	Rp ¾	3,70	1062726
DN 25	Rp 1	5,90	1062728
DN 32	Rp 1 ¼	13,00	1062730

HydroCom Zubehör



Adapter HydroPort

Zum Füllen, Entlüften und Entleeren über HydroPort Hilfsventile. Zum dauerhaften Anschluss einer Hydromat Impulsleitung an HydroPort Hilfsventile.

Art.-Nr.
1069601



Dämmschale

Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Geeignet für HydroCom V und A.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1069660
DN 20	1069661
DN 25	1069662
DN 32	1069663

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

Sonstige Strangventile 264

Hycoflow VTB Abgleichventile..... 265
Differenzdrucküberströmventile..... 266

Hycoflow VTB Abgleichventile



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilleitungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die integrierte Durchflussanzeige ermöglicht einfaches Einmessen durch direktes Ablesen der Wassermenge.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Druckstufe	PN 10
Betriebstemperatur	bis 100 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Nein
Gehäusewerkstoff	Messing
Dämmschale	Nein



Hycoflow VTB mit Außengewinde PN 10

Anschlüsse: Außengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	G ¾	240 bis 1.020	3,00	1060906
DN 25	G 1	600 bis 2.400	8,30	1060908
DN 32	G 1 ¼	1.200 bis 4.200	13,70	1060910



Hycoflow VTB mit Überwurfmutter / Außengewinde PN 10

Anschlussgröße: G 1

Anschlüsse: Überwurfmutter / Außengewinde

Nennweite	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	300 bis 2.400	5,50	1060925

Differenzdrucküberströmventile



Für Pumpenwarmwasserheizungen PN 10. Mit optischer Anzeige zur Gewährleistung einer Mindestumlaufmenge bzw. zur Verminderung von Fließgeräuschen.

Medium	Wasser
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 10
Betriebstemperatur	bis 120 °C
Absperrbar	Nein
Messanschluss	Nein
Entleerung	Nein
Gehäusewerkstoff	Rotguss/Messing
Dämmschale	Nein



Differenzdrucküberströmventil mit Innengewinde PN 10

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Art.-Nr.
DN 20	Rp ¾	50 bis 500	1085206
DN 25	Rp 1	50 bis 500	1085208
DN 32	Rp 1 ¼	50 bis 500	1085210

2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

Strangventile - Auslauf bis Ende 2023 267

HydroControl Strangventile - Auslauf..... 268
HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)..... 272
Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf..... 275
Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)..... 277
Hycocon Strangventile - Auslauf..... 280
Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)..... 283

HydroControl Strangventile - Auslauf



Strangregulierventil HydroControl VTR mit Innengewinde PN 25, mit montiertem Classic Messventil und F+E Kugelhahn

Nennweiten DN 10 bis DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	2,88	1060303 °
DN 15	Rp ½	3,88	1060304 °
DN 20	Rp ¾	5,71	1060306 °
DN 25	Rp 1	8,89	1060308 °
DN 32	Rp 1 ¼	19,45	1060310 °
DN 40	Rp 1 ½	27,51	1060312 °
DN 50	Rp 2	38,78	1060316 °



Strangregulierventil HydroControl VTR mit Innengewinde PN 25, mit zwei montierten Classic Messventilen

Nennweiten DN 10 bis DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Max. Betriebsdruck	25 bar
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	2,88		1060203 °
DN 15	Rp ½	3,88	WaterMark	1060204 °
DN 20	Rp ¾	5,71	WaterMark	1060206 °
DN 25	Rp 1	8,89	WaterMark	1060208 °
DN 32	Rp 1 ¼	19,45	WaterMark	1060210 °
DN 40	Rp 1 ½	27,51	WaterMark	1060212 °
DN 50	Rp 2	38,78	WaterMark	1060216 °

° Läuft im Programm aus



Strangregulierventil HydroControl VTR mit Innengewinde PN 25

Nennweiten DN 10 bis DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	2,88	WRAS	1060103 °
DN 15	Rp ½	3,88	WRAS, WaterMark	1060104 °
DN 20	Rp ¾	5,71	WRAS, WaterMark	1060106 °
DN 25	Rp 1	8,89	WRAS, WaterMark	1060108 °
DN 32	Rp 1 ¼	19,45	WRAS, WaterMark	1060110 °
DN 40	Rp 1 ½	27,51	WRAS, WaterMark, ACS	1060112 °
DN 50	Rp 2	38,78	WRAS, WaterMark, ACS	1060116 °



Strangregulierventil HydroControl VTR mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurf-mutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Ja

Absperrbar	Ja
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅝	2,88	1060503
DN 15	G ¾	3,88	1060504
DN 20	G 1	5,71	1060506
DN 25	G 1 ¼	8,89	1060508
DN 32	G 1 ½	19,45	1060510
DN 40	G 1 ¾	27,51	1060512
DN 50	G 2 ⅜	38,78	1060516

° Läuft im Programm aus

Strangregulierventil mit Messblende HydroControl MTR mit Innengewinde PN 25



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15 LF	Rp ½	0,55	1060464 °
DN 15 MF	Rp ½	1,15	1060434 °
DN 15 HF	Rp ½	2,10	1060404 °
DN 20	Rp ¾	3,70	1060406 °
DN 25	Rp 1	6,10	1060408 °
DN 32	Rp 1 ¼	12,50	1060410 °
DN 40	Rp 1 ½	18,10	1060412 °
DN 50	Rp 2	30,50	1060416 °

Strangabsperrventil HydroControl ATR mit Innengewinde PN 25



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Nein
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Nein
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	2,88	1067503 °
DN 15	Rp ½	3,88	1067504 °
DN 20	Rp ¾	5,71	1067506 °
DN 25	Rp 1	8,89	1067508 °
DN 32	Rp 1 ¼	19,45	1067510 °
DN 40	Rp 1 ½	27,51	1067512 °
DN 50	Rp 2	38,78	1067516 °

Strangabsperrventil HydroControl ATR mit Innengewinde PN 16



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G 2 ½
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Nein

Absperrbar	Ja
Messanschluss	Nein
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	Nein

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	50,00	1067520 °

° Läuft im Programm aus



Strangabsperrventil HydroControl ATR mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurfmutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Voreinstellung	Nein
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Nein
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅝	2,88	1067603 °
DN 15	G ¾	3,88	1067604 °
DN 20	G 1	5,71	1067606 °
DN 25	G 1 ¼	8,89	1067608 °
DN 32	G 1 ½	19,45	1067610 °
DN 40	G 1 ¾	27,51	1067612 °
DN 50	G 2 ⅜	38,78	1067616 °

° Läuft im Programm aus

HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)



Ofix Klemmringverschraubung

Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach EN 1057. Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für HydroControl VTR, MTR und ATR mit Innengewinden.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜ x 10 mm	1027151
DN 10	G ⅜ x 12 mm	1027152
DN 15	G ½ x 12 mm	1027153
DN 15	G ½ x 15 mm	1027155
DN 20	G ¾ x 18 mm	1027157
DN 20	G ¾ x 22 mm	1027158



Tüllen mit Außengewinde, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe PN 16 Betriebstemperatur -20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	1061491
DN 15	R ½	1061492
DN 20	R ¾	1061493
DN 25	R 1	1061494
DN 32	R 1 ¼	1061495
DN 40	R 1 ½	1061496
DN 50	R 2	1061497



Schweißtüllen, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe PN 16 Betriebstemperatur -20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	-	1060591
DN 15		1060592
DN 20	-	1060593
DN 25	-	1060594
DN 32	-	1060595
DN 40	-	1060596
DN 50	-	1060597



Dämmschale

Aus PE Weichschaum. Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.

Geeignet für HydroControl VTR und ATR.

Max. Betriebstemperatur 100 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1060481 °
DN 20	1060482 °
DN 25	1060483 °
DN 32	1060484 °
DN 40	1060485 °
DN 50	1060486 °



Dämmschale für höhere Temperaturen

Aus PUR Hartschaum mit mehrfacher Clipsverbindung. Betriebstemperatur kurzzeitig bis 150 °C. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Geeignet für HydroControl VTR und ATR.

Anschlussgröße

Max. Betriebstemperatur 130 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1060081 °
DN 20	1060082 °
DN 25	1060083 °
DN 32	1060084 °
DN 40	1060085 °
DN 50	1060086 °



Blockiersatz

Geeignet für HydroControl VTR, VFC, VFR, MTR und ATR bis DN 50.

Beschreibung	Art.-Nr.
1-fach, bestehend aus Blockierkappe, Plombe und Plombierdraht	1060180



Kennzeichnungsring

Zur Strangkennzeichnung auf das Handrad aufclipsbar.

Geeignet für HydroControl VTR, VFC, VFR und MTR bis DN 50.

Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, blau	1069650
10-fach, rot	1069651
10-fach, violett	1069652
10-fach, grün	1069653

° Läuft im Programm aus



Ersatz-Oberteil

Geeignet für HydroControl VTR, VFC, VFR, MTR und ATR bis DN 50.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	-	1069003
DN 15	-	1069004
DN 20	-	1069006
DN 25	-	1069008
DN 32	-	1069010
DN 40		1069012
DN 50		1069016



2 Messventile G ¼ mit Verlängerung

Anschlussgröße	Art.-Nr.
G ¼	1060295
-	1688295

Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf



Hydromat DTR mit Innengewinde PN 16

Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Nein
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	50 bis 300	2,50	1064504 °
DN 20	Rp ¾	50 bis 300	5,00	1064506 °
DN 25	Rp 1	50 bis 300	7,50	1064508 °
DN 32	Rp 1 ¼	50 bis 300	10,00	1064510 °
DN 40	Rp 1 ½	50 bis 300	15,00	1064512 °
DN 50	Rp 2	50 bis 300	34,00	1064516 °
DN 15	Rp ½	250 bis 700	2,50	1064704 °
DN 20	Rp ¾	250 bis 700	5,00	1064706 °
DN 25	Rp 1	250 bis 700	7,50	1064708 °
DN 32	Rp 1 ¼	250 bis 700	10,00	1064710 °
DN 40	Rp 1 ½	250 bis 700	15,00	1064712 °
DN 50	Rp 2	250 bis 700	34,00	1064716 °

° Läuft im Programm aus



Hydromat DTR mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurf-mutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja

Absperrbar	Ja
Messanschluss	Nein
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	50 bis 300	2,50	1064604 °
DN 20	G 1	50 bis 300	5,00	1064606 °
DN 25	G 1 ¼	50 bis 300	7,50	1064608 °
DN 32	G 1 ½	50 bis 300	10,00	1064610 °
DN 40	G 1 ¾	50 bis 300	15,00	1064612 °
DN 50	G 2 ⅜	50 bis 300	34,00	1064616 °
DN 15	G ¾	250 bis 700	2,50	1064804 °
DN 20	G 1	250 bis 700	5,00	1064806 °
DN 25	G 1 ¼	250 bis 700	7,50	1064808 °
DN 32	G 1 ½	250 bis 700	10,00	1064810 °
DN 40	G 1 ¾	250 bis 700	15,00	1064812 °
DN 50	G 2 ⅜	250 bis 700	34,00	1064816 °

° Läuft im Programm aus

Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)



Ofix Klemmringverschraubung

Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach EN 1057. Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für Hydromat DTR mit Innengewinden.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ½ x 12 mm	1027153
DN 15	G ½ x 15 mm	1027155
DN 20	G ¾ x 18 mm	1027157
DN 20	G ¾ x 22 mm	1027158



Tüllen mit Außengewinde, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe	PN 16	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	R ½	1061492
DN 20	R ¾	1061493
DN 25	R 1	1061494
DN 32	R 1 ¼	1061495
DN 40	R 1 ½	1061496
DN 50	R 2	1061497



Schweißtüllen, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe	PN 16	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15		1060592
DN 20	-	1060593
DN 25	-	1060594
DN 32	-	1060595
DN 40	-	1060596
DN 50	-	1060597



Dämmschale aus PE Weichschaum

Nur für Heizungsanlagen, Betriebstemperatur bis 100 °C. Entspricht den Anforderungen der EnEV gemäß Anhang 5, Tabelle 1, Zeile 5. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.

Max. Betriebstemperatur 100 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1060481 °
DN 20	1060482 °
DN 25	1060483 °
DN 32	1060484 °
DN 40	1060485 °
DN 50	1060486 °



Dämmschale aus PUR Hartschaum

Mit mehrfacher Clipsverbindung. Betriebstemperatur bis 130 °C, kurzzeitig bis 150 °C. Entspricht den Anforderungen der EnEV gemäß Anhang 5, Tabelle 1, Zeile 5. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Anschlussgröße — Max. Betriebstemperatur 130 °C

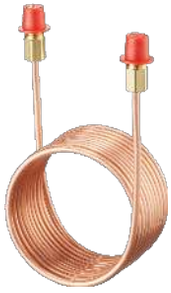
Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1060081 °
DN 20	1060082 °
DN 25	1060083 °
DN 32	1060084 °
DN 40	1060085 °
DN 50	1060086 °



Ersatz-Membranantrieb

Nennweite	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Art.-Nr.
DN 15	50 bis 300	1064592
DN 20	50 bis 300	1064593
DN 25	50 bis 300	1064594
DN 32	50 bis 300	1064595
DN 40	50 bis 300	1064596
DN 50	50 bis 300	1064597
DN 15	250 bis 700	1064792
DN 20	250 bis 700	1064793
DN 25	250 bis 700	1064794
DN 32	250 bis 700	1064795
DN 40	250 bis 700	1064796
DN 50	250 bis 700	1064797

° Läuft im Programm aus



Ersatz-Impulsleitung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Hydromat DTR (ab 2012) und Hycocon DTZ, Länge 2 Meter	1062095

Hycocon Strangventile - Auslauf

Strangregulierventil Hycocon VTZ mit Innengewinde PN 16



Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	1,70	1061704 °
DN 20	Rp ¾	2,70	1061706 °
DN 25	Rp 1	3,60	1061708 °
DN 32	Rp 1 ¼	6,80	1061710 °
DN 40	Rp 1 ½	10,00	1061712 °
DN 50	Rp 2	18,00	1061716 °

Strangregulierventil Hycocon VTZ mit Außengewinde PN 16



Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurf-mutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1,70	1061804 °
DN 20	G 1	2,70	1061806 °
DN 25	G 1 ¼	3,60	1061808 °
DN 32	G 1 ½	6,80	1061810 °
DN 40	G 1 ¾	10,00	1061812 °
DN 50	G 2 ⅜	18,00	1061816 °

° Läuft im Programm aus

Differenzdruckregelventil Hycocon DTZ mit Innengewinde PN 16



Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	50 bis 300	1,70	1062004 °
DN 20	Rp ¾	50 bis 300	2,70	1062006 °
DN 25	Rp 1	50 bis 300	3,60	1062008 °
DN 32	Rp 1 ¼	50 bis 300	6,80	1062010 °
DN 40	Rp 1 ½	50 bis 300	10,00	1062012 °
DN 50	Rp 2	50 bis 300	18,00	1062016 °
DN 15	Rp ½	250 bis 600	1,70	1062204 °
DN 20	Rp ¾	250 bis 600	2,70	1062206 °
DN 25	Rp 1	250 bis 600	3,60	1062208 °
DN 32	Rp 1 ¼	250 bis 600	6,80	1062210 °
DN 40	Rp 1 ½	250 bis 600	10,00	1062212 °
DN 50	Rp 2	250 bis 600	23,00	1062216 °

Differenzdruckregelventil Hycocon DTZ mit Außengewinde PN 16



Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurf-mutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck *(mbar)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	50 bis 300	1,70	1062104 °
DN 20	G 1	50 bis 300	2,70	1062106 °
DN 25	G 1 ¼	50 bis 300	3,60	1062108 °
DN 32	G 1 ½	50 bis 300	6,80	1062110 °
DN 40	G 1 ¾	50 bis 300	10,00	1062112 °
DN 50	G 2 ⅜	50 bis 300	23,00	1062116 °
DN 15	G ¾	250 bis 600	1,70	1062304 °
DN 20	G 1	250 bis 600	2,70	1062306 °
DN 25	G 1 ¼	250 bis 600	3,60	1062308 °
DN 32	G 1 ½	250 bis 600	6,80	1062310 °
DN 40	G 1 ¾	250 bis 600	10,00	1062312 °
DN 50	G 2 ⅜	250 bis 600	23,00	1062316 °

° Läuft im Programm aus

Strangabsperrventil Hycocon ATZ mit Innengewinde PN 16



Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Nein
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Ja
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	1,70	1067304 °
DN 20	Rp ¾	2,70	1067306 °
DN 25	Rp 1	3,60	1067308 °
DN 32	Rp 1 ¼	6,80	1067310 °
DN 40	Rp 1 ½	10,00	1067312 °
DN 50	Rp 2	18,00	1067316 °

Strangabsperrventil Hycocon ATZ mit Außengewinde PN 16



Flachdichtend, mit Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurf-mutter
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Nein

Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Entleerung	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	im Lieferumfang enthalten

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1,70	1067404 °
DN 20	G 1	2,70	1067406 °
DN 25	G 1 ¼	3,60	1067408 °
DN 32	G 1 ½	6,80	1067410 °
DN 40	G 1 ¾	10,00	1067412 °
DN 50	G 2 ⅜	18,00	1067416 °

° Läuft im Programm aus

Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)



Ofix Klemmringverschraubungen

Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach EN 1057. Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Geeignet für Hycocon VTZ, DTZ und ATZ mit Innengewinden.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ½ x 12 mm	1027153
DN 15	G ½ x 15 mm	1027155
DN 20	G ¾ x 18 mm	1027157
DN 20	G ¾ x 22 mm	1027158



Tüllen mit Außengewinde, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe	PN 16	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	R ½	1061492
DN 20	R ¾	1061493
DN 25	R 1	1061494
DN 32	R 1 ¼	1061495
DN 40	R 1 ½	1061496
DN 50	R 2	1061497



Schweißtüllen, flachdichtend, 2-fach

Bestehend aus je zwei Tüllen. Ohne Überwurfmuttern und Dichtringe.

Geeignet für Ventile mit Außengewinde, flachdichtend, und mitgelieferten Überwurfmuttern und Dichtungen.

Druckstufe	PN 16	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15		1060592
DN 20	-	1060593
DN 25	-	1060594
DN 32	-	1060595
DN 40	-	1060596
DN 50	-	1060597



Umrüstventileinsatz für Hycocon DN 15 bis 25

Hycocon VTZ, ATZ, ETZ und HTZ DN 15 bis 25 können auf die nachfolgend aufgeführten Ventileinsätze umgerüstet werden. Dies kann mit dem Oventrop Demo-Bloc Spezialwerkzeug unter Anlagendruck erfolgen.
Abhängig vom verwendeten Ventileinsatz ist weiteres Zubehör notwendig, zum Beispiel ein Stellantrieb oder Thermostat.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox und RTLH Ventile, M 30 x 1,5	1026981
für Ventile KTB, öffnet bei steigender Fühlertemperatur	1147169
für Ventile PTB und Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 0,45	1186052
für Ventile PTB und Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 1,00	1186053
für Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 1,80	1186054
für Thermostatventil A (besonders für Dampfanlagen), M 30 x 1,5	1186200
für vertauschten Vor- und Rücklauf, für Thermostatventil A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9, Hycocon ATZ, VTZ, M 30 x 1,5, ohne Voreinstellung	1187070
für Combi LR mit Verschlusskappe für Hycocon Ventile	1187071
für Thermostatventil AF, M 30 x 1,5, kv = 0,32	1187352



Ersatz-Ventileinsatz für Hycocon

Beschreibung	Art.-Nr.
für Hycocon ATZ, APZ, VTZ und VPZ, DN 15 bis 25	1067065
für Hycocon HTZ, DTZ, VTZ und VPZ, DN 32	1067066
für Hycocon HTZ, DTZ, VTZ und VPZ, DN 40	1067067
für Hycocon HTZ und DTZ, DN 15 bis 25	1067085



Handrad mit Voreinstellung

Zur Umrüstung von Hycocon ATZ Strangabsperrventilen zu Hycocon VTZ Strangregulierventilen.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1061793
DN 20	1061794
DN 25	1061795
DN 32	1061796
DN 40	1061797



Membranantrieb

Zur Aufrüstung eines Hycocon ATZ Strangabsperrventils oder eines Hycocon VTZ Strangregulierventils auf einen Hycocon DTZ Differenzdruckregelventil. Es ist zu beachten, dass für die beiliegende Impulsleitung ein Anschluss im Vorlauf benötigt wird (bzw. im Rücklauf, falls das aufzurüstende Ventil im Vorlauf eingebaut ist). DN 15 bis DN 25: für die Umrüstung muss der Ventileinsatz getauscht werden (beiliegend). Dies kann mit dem Oventrop Demo-Bloc Spezialwerkzeug unter Anlagendruck erfolgen.

Beschreibung	Art.-Nr.
für DN 15 bis DN 25, Sollwert 50-300 mbar	1062082
für DN 32 und DN 40, Sollwert 50-300 mbar	1062085
für DN 15 bis DN 25, Sollwert 250-600 mbar	1062282
für DN 32 und DN 40, Sollwert 250-600 mbar	1062285



Adapter zum Anschluss der Impulsleitung

Beschreibung	Art.-Nr.
Adapter für den Anschluss der Impulsleitung an Außengewinde G ¾	1062090
Adapter für Anschluss der Impulsleitung an G ¼ Innengewinde	1609302



Blockierstift mit Plombierdraht

Zum Blockieren der eingestellten Sollwerte.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Hycocon VTZ und Aquastrom T plus	1061792
für Differenzdruckregelventil Hycocon DTZ	1062092



Eco Messtechnik

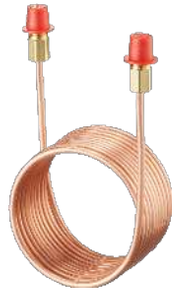
Beschreibung	Art.-Nr.
Messadapter mit HydroPort Steckkupplung und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE Hähne	1060297
Entleerungs- und Füllwerkzeug für Hycocon Strangventile	1061791



Demo-Bloc

Spezialwerkzeug zum Austausch von Ventileinsätzen Hycocon DN 15 bis DN 25 unter Anlagendruck - außer Hycocon DTZ.

Beschreibung	Art.-Nr.
inkl. Kupplungssatz für Thermostatventile M30 x 1,5 und AQ/AQH	1188051
für Demo-Bloc, zur Differenzdruckmessung am Thermostatventil	1188093
Reinigungskrone für alle Ventile	1188400



Ersatz-Impulsleitung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Hydromat DTR (ab 2012) und Hycocon DTZ, Länge 2 Meter	1062095

Ersatz-Mess- und Entleereinheit



Beschreibung	Art.-Nr.
Mess- und Entleereinheit für Armaturen mit Eco Messtechnik	1061790
Stopfen für Armaturen mit Eco Messtechnik	1061798

2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile 289

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32.... 291
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50.. 294
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200..... 295
Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32..... 297
Cocon Zubehör..... 298

Stellantriebe 299

Aktor T elektrothermische Stellantriebe..... 302
Aktor T Zubehör..... 303
Aktor M elektromotorische Stellantriebe..... 304
Aktor M Zubehör..... 307

2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile **289**

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32 291
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50 294
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200 295
Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32 297
Cocon Zubehör 298

Bleibt bei Druck gelassen.
Hydraulischer Abgleich automatisch geregelt.



UNSER COCON QTZ:
DAS DRUCKUNABHÄNGIGE REGELVENTIL

Unser **Cocon QTZ** ist ein druckunabhängiges Regelventil – die Lösung für den automatischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern wie Gebläsekonvektoren oder Kühldecken. Du kannst es einfach einstellen und ablesen, auch bei aufgesetztem Antrieb. **Cocon QTZ** regelt präzise auf den eingestellten Durchfluss, egal was kommt. Als Teil unseres wegweisenden modularen Systems für den hydraulischen Abgleich.

Erfahre mehr auf
cocon.oventrop.com

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Gebläsekonvektoren oder Kühldecken und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb oder einem Handregulierkopf ausgestattet werden.
Ventil in Zweiwegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung in Liter je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung von außen möglich, auch bei montiertem Stellantrieb. Ventile mit Blindstopfen können mit Classic Messventilen nachgerüstet werden. Alle Ventile DN 15 und DN 20 mit Innengewinde eignen sich für die Montage von Kupferrohr mit Klemmringverschraubungen.
Ventilgehäuse und mediumberührende Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Kunststoff, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung.
Cocon QTZ zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde



Anschlüsse: Verschraubung / Innengewinde — Messanschluss: Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich *(l/h)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1145504
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1145704
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1143704
DN 20	R ¾ x Rp ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1145506
DN 20	R ¾ x Rp ¾	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1143606
DN 25	R 1 x Rp 1	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1143608
DN 32	R 1 ¼ x Rp 1 ¼	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1143610

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen



Anschlüsse: Verschraubung / Innengewinde — Messanschluss: Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich *(l/h)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1146004
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1146204
DN 15	R ½ x Rp ½	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1143304
DN 20	R ¾ x Rp ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1146006
DN 20	R ¾ x Rp ¾	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1143206
DN 25	R 1 x Rp 1	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1143208
DN 32	R 1 ¼ x Rp 1 ¼	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1143210



Cocon QTZ mit Außengewinde

Nennweiten DN 10, DN 25 und DN 32 flachdichtend. Nennweiten DN 15 und DN 20 konisch dichtend, mit Einlegestück 1661100 (für DN 15) bzw. 1650793 (für DN 20) flachdichtend.

Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1145563
DN 10	G ½	PN 16	90 bis 450	1,10	1145663
DN 10	G ½	PN 25	150 bis 700	1,70	1143663
DN 15	G ¾	PN 16	30 bis 210	0,50	1145564
DN 15	G ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1145764
DN 15	G ¾	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1143764
DN 20	G 1	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1145566
DN 20	G 1	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1143666
DN 25	G 1 ¼	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1143668
DN 32	G 1 ¾	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1143670



Cocon QTZ mit Außengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen

Nennweiten DN 10, DN 25 und DN 32 flachdichtend. Nennweiten DN 15 und DN 20 konisch dichtend, mit Einlegestück 1661100 (für DN 15) bzw. 1650793 (für DN 20) flachdichtend.

Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1146063
DN 10	G ½	PN 16	90 bis 450	1,10	1146163
DN 10	G ½	PN 25	150 bis 700	1,70	1143263
DN 15	G ¾	PN 16	30 bis 210	0,50	1146064
DN 15	G ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1146264
DN 15	G ¾	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1143364
DN 20	G 1	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1146066
DN 20	G 1	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1143266
DN 25	G 1 ¼	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1143268
DN 32	G 1 ¾	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1143270



Cocon QTZ mit Innengewinde

Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1147504
DN 15	Rp ½	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1147704
DN 15	Rp ½	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1147404
DN 20	Rp ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1147506
DN 20	Rp ¾	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1147306
DN 25	Rp 1	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1147308
DN 32	Rp 1 ¼	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1147310

Cocon QTZ mit Innengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen



Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	PN 16	30 bis 210	0,50	1148504
DN 15	Rp ½	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1148704
DN 15	Rp ½	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1149404
DN 20	Rp ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1148506
DN 20	Rp ¾	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1149306
DN 25	Rp 1	PN 25	400 bis 2.500	4,10	1149308
DN 32	Rp 1 ¼	PN 25	600 bis 4.800	8,40	1149310

Cocon QTZ mit Außengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen und montierter Messblende



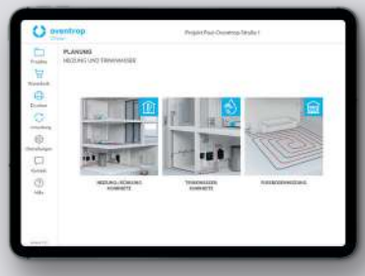
Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Druckstufe	Regelbereich (l/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	PN 16	30 bis 210	0,50	1144564
DN 15	G ¾	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1144764
DN 15	G ¾	PN 25	200 bis 1.300	2,10	1145064
DN 20	G 1	PN 16	150 bis 1.050	1,80	1144566
DN 20	G 1	PN 25	250 bis 1.800	3,10	1144966

Hydraulischer Abgleich?
Schnell geregelt mit OVplan.

Du willst Systeme mit **Cocon Q Regelventilen** auslegen?
Das geht mit unserer **Planungssoftware OVplan** ganz einfach.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovplan

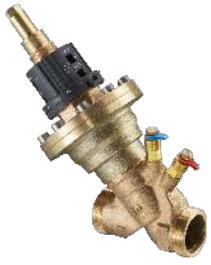


Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Gebläsekonvektoren oder Klimageräten, und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination, besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb ausgestattet werden.
Ventil in Zweiwegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung in m^3 je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung.
Ventilgehäuse und mediumberührende Teile aus Rotguss, entzinkungsbeständigem Messing, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet.
Cocon QTR zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Anschluss Stellantrieb	Ja
Dämmschale	Nein



Cocon QTR mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.

Anschlüsse	Außengewinde	Druckstufe	PN 16

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (m^3/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	G 1 ¾	1,5 bis 7,5	11,50	1146172
DN 50	G 2 ⅜	2,5 bis 10	15,00	1146174



Cocon QTR mit Innengewinde PN 25

Anschlüsse	Innengewinde	Druckstufe	PN 25

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (m^3/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	Rp 1 ½	1,5 bis 7,5	11,50	1146112
DN 50	Rp 2	3,5 bis 14	18,50	1143116

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Klimageräten, und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination, besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb ausgestattet werden.
Ventil in Zweiwegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung in m^3 je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung.
Ventilgehäuse aus Grauguss oder Sphäroguss, mediumberührende Teile aus Grauguss, Sphäroguss, Rotguss, entzinkungsbeständigem Messing, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet.
Cocon QFC und QGC zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Messanschluss	Ja
Anschluss Stellantrieb	Ja
Dämmschale	Nein



Cocon QFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Druckstufe	PN 16		

Nennweite	Regelbereich *(m³/h)*	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	1,5 bis 7,5	11,50	1146149
DN 50	2 bis 8	12,00	1146150
DN 65	5 bis 20	36,00	1146151
DN 80	7,5 bis 30	56,00	1146152
DN 100	12,5 bis 50	80,00	1146153
DN 125	27 bis 108	150,00	1146154
DN 150	36 bis 150	220,00	1146155
DN 200	55 bis 190	270,00	1146156



Cocon QFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 25

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Druckstufe	PN 25

Nennweite	Regelbereich *(l/h)*	Regelbereich *(m³/h)*	Kvs	Gehäusewerkstoff	Art.-Nr.
DN 40	-	1,5 bis 7,5	11,50	Grauguss	1146649
DN 50	-	2 bis 8	12,00	Grauguss	1146650
DN 65	-	5 bis 20	36,00	Sphäroguss	1146651
DN 80	-	7,5 bis 30	56,00	Sphäroguss	1146652
DN 100	-	12,5 bis 50	80,00	Sphäroguss	1146653
DN 125	-	27 bis 108	150,00	Sphäroguss	1146654
DN 150	36.000 bis 150.000	36 bis 150	220,00	Sphäroguss	1146655
DN 200	-	55 bis 190	270,00	Sphäroguss	1146656



Cocon QGC mit Rollnut PN 25

Anschlüsse	Rollnut	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Druckstufe	PN 25		

Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (m^3/h)	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	73.0	5 bis 20	36,00	1676351
DN 80	88.9	7,5 bis 30	56,00	1676352
DN 100	114.3	12,5 bis 50	80,00	1676353

Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32



Differenzdruckregelventil mit Durchflussbegrenzung und Zonenregelung für den Einbau in Zentralheizungs- und Kühlanlagen. Die Ventilkombination kann mit einem Stellantrieb oder einem Handregulierkopf ausgestattet werden. Zusätzlich wird der maximale Differenzdruck über die Regelzone begrenzt. Einbau nur im Rücklauf.
Ventil in Zweiwegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung mit Handrad. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung. Wartungsfreie Spindelabdichtung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C

Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja
Impulsleitungsanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5



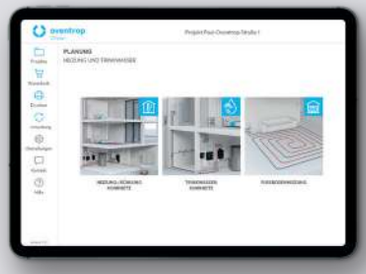
Cocon QDP mit Außengewinde PN 25

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1144604
DN 20	G 1	1144606
DN 25	G 1 ¼	1144608
DN 32	G 1 ¾	1144610

Hydraulischer Abgleich?
Schnell geregelt mit OVplan.

Du willst Systeme mit **Cocon Q Regelventilen** auslegen?
Das geht mit unserer **Planungssoftware OVplan** ganz einfach.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovplan



Cocon Zubehör



Anschlussset mit Außengewindetüllen

Bestehend aus zwei Tüllen mit O-Ringen und Überwurfmuttern.
In Verbindung mit Cocon QTZ PN 25 geeignet für Betriebsdruck bis maximal 25 bar. Ebenfalls geeignet für Cocon QTZ PN 16 mit Betriebsdruck bis maximal 16 bar.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	R ⅜	1140281
DN 15	R ½	1140282
DN 20	R ¾	1140284
DN 25	R 1	1140285
DN 32	R 1 ¼	1140286



Dämmschale

Dämmschale, zweischalig. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Kälteisolierung: Medientemperatur min. 6 °C, Wärmedämmschalen luftdicht verkleben. Eingeschränkte Diffusionsdichtheit bei niedrigerer Medien- sowie hoher Umgebungstemperatur und/oder Luftfeuchtigkeit.

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C

Nennweite	Druckstufe	Art.-Nr.
DN 15 und DN 20	PN 16	1149104
DN 10 und DN 15	PN 25	1149120
DN 20 und DN 25	PN 25	1149121
DN 32	PN 25	1149122



Spindelverlängerung

Wird benötigt wenn Cocon QTZ mit Wärmedämmschalen und Stellantrieben versehen werden sollen.

Beschreibung	Art.-Nr.
Spindelverlängerung 25 mm	1149190



Adapter für Drehantrieb

Für Cocon QTZ. Zur Umwandlung einer Drehbewegung in eine Hubbewegung.

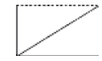
Beschreibung	Art.-Nr.
Adapter Drehbewegung	1149095

2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Stellantriebe 299

Aktor T elektrothermische Stellantriebe..... 302
Aktor T Zubehör..... 303
Aktor M elektromotorische Stellantriebe..... 304
Aktor M Zubehör..... 307

Antriebe für große und geflanschte Regelventile

Produktfamilie			Cocon Groß- und Flanschenventile ab DN40					Regelventile	
									
			QTR	QFC			QGC	2/3WV	
DN			**40, 50**	**40, 50**	**65...100**	**125...200**	**65...100**	**15...50**	**65...150**
Art.-Nr.			11461.. 1143116	11461.. 11466..	114615. 114665.	114615. 114665.	167635.	11308.. 16708..	11308.. 16708..
PN			16/25	16/25	16/25	16/25	25	16	16
Anschluss			Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm
Dp max [bar]			4/6	4	4	4	4	0,7...12,1	0,7...12,1
Ventilhub [mm]			10	10	20	36/40	20	10	30/40
Schließkraft [N]			500/ 800/ 1.000	500/ 800/ 1.000	800/ 1.000/ 1.200	800/ 1.000/ 1.200	800/ 1.000	500	2.000
Ventilkennlinie									
Artikel	**Art.-Nr.**	**Ausführung**							
Aktor M ST L 	1158011	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt ohne Adapter, für Regelventile 2/3WV	–	–	–	–	–	●	–
Aktor M ST L 	1158012	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50	●	●	–	–	–	–	–
	1158013	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-Punkt mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50 mit Notstellfunktion	●	●	–	–	–	–	–
	1158014	24V AC/DC, Modbus, mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50	●	●	–	–	–	–	–
Aktor M ST L 	1158020	24V AC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt	●	●	●	–	●	–	–
	1158021	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil öffnet	●	●	●	–	●	–	–
	1158022	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil schließt	●	●	●	–	●	–	–
Aktor M ST L 	1158030	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt	–	–	–	●	–	–	●
	1158031	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil öffnet	–	–	–	●	–	–	●
	1158032	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil schließt	–	–	–	●	–	–	●

Antriebe für kleine Regelventile

Produktfamilie	Hycocon				Cocon Kleinventile bis DN32								Regelventile
													
	ETZ	HTZ			QTZ PN16			QTZ PN25			QDP		Tri CTR
DN	**15…25**	**15…25**	**32**	**40**	**10…20**	**20**	**25…32**	**10,15**	**LF**	**10…32**	**20…25**		**15…50**
Art.-Nr.	106836. 106846.	10685.. 10686..			1145., 1146., 11475.., 1148.			1143., 1147., 1149.			1144606 1144608		11312..
PN	16	16			16			25			25		16
Anschluss	M30 x 1.5	M30 x 1.5			M30 x 1.5			M30 x 1.5			M30 x 1.5		M30 x 1.5
Schließmaß [mm]	11,8	11,8			11,8			11,8			11,8		—
Dp max [bar]	1	5	3	2	4			6			4		—
Ventilhub [mm]	2,2	3	4	4	2,8	3,5	4	2,8		4	4		2,8
obere Hubstellung [mm]	≥14,0	≥15,8			≥14,6	—	≥15,8	≥14,6	—	≥15,8	≥15,8		≥14,6
untere Hubstellung [mm]	≤11,3	≤11,3			≤11,3			≤11,3			≤11,3		≤11,3
Schließkraft [N] min…max	90…150	90…150			90…150			90…150			90…150		90…150
Ventilkennlinie													

Artikel		Art.-Nr.	Ausführung							
Elektrothermische Antriebe mit M30 x 1.5 Anschluss										
	Aktor T 2P H NC	1012415	NC, 230V AC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
		1012452	mit 2 m Anschlusskabel	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
		1012455	mit 5 m Anschlusskabel	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
		1012459	mit 10 m Anschlusskabel	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
		1012435	mit Hilfsschalter	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
	Aktor T 2P H NO	1012425	NO, 230V AC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
	Aktor T 2P L NC	1012416	NC, 24V AC/DC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
		1012442	mit 2 m Anschlusskabel	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
	Aktor T 2P L NO	1012426	NO, 24V AC/DC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
	Aktor T 2P M NC	1012420	NC, 120V AC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●	
	Aktor T ST L NC	1012953	NC, 24V AC, stetig 0…10V	○*	○*	●*	●*	○*	●*	
Motorische Antriebe mit M30 x 1.5 Anschluss										
	Aktor M 2P H	1012710	schnelllaufend, 230V AC, 2-Punkt	●	●	○	○	○	●	
		1012711	schnelllaufend, 24V AC, 2-Punkt	●	●	○	○	○	●	
	Aktor M 3P H	1012729	230V AC, 3-Punkt	○	○	●	●	○	●	
	Aktor M ST L	1012725	24V AC/DC, stetig 0…10V, 2-/3-Punkt	○	○	●	●	○	●	
		1012726	24V AC/DC, stetig 0…10V, mit Stellungs-rückmeldung	○	○	●	●	○	●	
		1012717	24V AC/DC, stetig 0..10V, mit Stellungs-rückmeldung	○	○	●	●	○	●	
	Aktor M ST L	1012745	24V AC/DC, Modbus	○	○	●	●	○	○	
	Aktor M KNX	1012746	21…32V DC, KNX	●	●	●	●	●	●	

● passt mechanisch, wird regelungstechnisch empfohlen
○ passt mechanisch, regelungstechnisch jedoch nicht empfohlen

*Regelhub ≥ effektiver Ventilhub

Aktor T elektrothermische Stellantriebe



Elektrothermische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung oder als Zonenventil verwendbar. Sie können z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten in Verbindung mit 2-Punkt Raumthermostaten eingesetzt werden.

Alle elektrothermischen Stellantriebe sind bauseits gegen Überspannung gesichert, ein Varistor ist nicht erforderlich.

Oventrop bietet Stellantriebe in den Varianten „stromlos geschlossen" oder „stromlos geöffnet" an. Das Modell mit Hilfsschalter kann über den integrierten, potentialfreien Kontakt z. B. eine Pumpe direkt schalten.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Einbaulage	lageunabhängig
Montage	Steckmontage mit Ventiladapter

Hub	5 mm



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
230 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012415
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	1,00	1012416
230 V AC	stromlos geöffnet	1,00	1012425
24 V AC / DC	stromlos geöffnet	1,00	1012426
230 V AC	stromlos geschlossen mit integriertem Hilfschalter	1,00	1012435
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	2,00	1012442
230 V AC	stromlos geschlossen	2,00	1012452
230 V AC	stromlos geschlossen	5,00	1012455
230 V AC	stromlos geschlossen	10,00	1012459



Aktor T ST 0 - 10 V-Regelung

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
24 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012953

Aktor T Zubehör



Ventiladapter

Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1012461
Gewindeanschluss M 30 x 1,5 hohe Bauform (11 mm), notwendig bei Verwendung der Stellantriebe Art.-Nr. 10124.. und 1012953 mit Hycocon ETZ/HTZ oder Multiblock T/TU/TFU/TQ und der Designabdeckung	1012462
für Oventrop Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis 1998)	1012890
für Ventile mit Klemmverbindung	1012463



Behördenkappe

Beschreibung	Art.-Nr.
für elektrothermische Stellantriebe, inklusive speziellem Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 für die Montage	1012450

Aktor M elektromotorische Stellantriebe



Elektromotorische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind u.a. zur Raumtemperaturregelung verwendbar. Sie können z.B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern (außer Art.-Nr. 1012710 / 11), Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten eingesetzt werden.

Oventrop bietet elektromotorische Stellantriebe mit und ohne Kommunikationsschnittstellen an.



Aktor M stetig mit 0 - 10 V

Bei elektrischer Notstellfunktion fährt der Antrieb bei Ausfall der Versorgungsspannung in eine vorgegebene Hubstellung. Vielfältige Kennlinien für Cocon QTZ (Art.-Nr. 1012717 ausschließlich PN 25) einstellbar.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
modulierender Proportional-Stellantrieb	Ja
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja

Wirksinn einstellbar	Ja
Hub	4 mm
Kabel*	1,50 m
Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	elektrische Notstellfunktion	zusätzlich 2-Punkt-/ 3-Punkt-Regelung	Stellungsrückmeldung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Ja	Nein	Ja	1012717
24 V AC / DC	Nein	Ja	Nein	1012725
24 V AC / DC	Nein	Nein	Ja	1012726



Aktor M 2-Punkt- und 3-Punkt-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein
Wirksinn einstellbar	Nein

Hub	4 mm
Kabel*	1,50 m
Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012729

 Kabel = Kabellänge

Aktor M mit kurzer Laufzeit (3 s), 2-Punkt-Regelung



Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Kontakt geöffnet - Antriebsstößel fährt ein	Ja
automatische Ventilblockierschutz-funktion	Nein	Kabel*	1,50 m
Hub	6,5 mm		

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012710
24 V AC / DC	1012711

Aktor M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 / 50, inkl. Adapter.



automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,50 m
Hub	10 mm		

Spannung	Stellungsrückmeldung	Kennlinie	Hinweis	Art.-Nr.
24 V AC / DC	0 - 10 V	einstellbar	zusätzlich auch für 3-Punkt-Betrieb	1158012
24 V AC / DC	2 - 10 V	-	zusätzlich mit Notstellfunktion (Failsafe)	1158013

Aktor M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Zweiwegeventil Art.-Nr. 11308.. und 16708.. DN 15 bis DN 50.



automatische Ventilblockier-schutzfunktion	Ja	Hub	10 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Kabel*	1,20 m
Kennlinie	einstellbar (linear, gleich-prozentig)		

Spannung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	1158011

Aktor M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.



Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Hub	20 mm

Spannung	automatische Ventilblockierschutzfunktion	Kennlinie	inkl. Zubehör	Art.-Nr.
24 V AC	-	Linear	Adapter	1158020 °
24 V AC / DC	Ja	einstellbar	Adapter	1158023

Kabel = Kabellänge

° Läuft im Programm aus



Aktor M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kennlinie	Linear
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Hub	20 mm

Spannung	inkl. Zubehör	Ausführung	Art.-Nr.
24 V AC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos öffnend	1158021
24 V AC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos schließend	1158022



Aktor M stetig mit 0 - 10 V, 4 - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QFC DN 125 bis DN 200 und für Zweiwegeventile DN 65 bis DN 150.

Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Hub	40 mm
Kennlinie	einstellbar (linear, quadratisch, gleichprozentig)		

Spannung	inkl. Zubehör	Ausführung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Adapter	elektromotorisch	1158030
24 V AC / DC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos öffnend	1158031
24 V AC / DC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos schließend	1158032



Aktor M mit KNX Schnittstelle

Leistungsaufnahme extrem niedrig, keine externe Spannungsversorgung notwendig. Mit integriertem Binäreingang (z.B. für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Bewegungsmelder).

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Hub	4 mm

Spannung	Art.-Nr.
21 - 32 V DC (aus KNX Bus)	1012746



Aktor M mit Modbus RTU Schnittstelle

Über die Modbus RTU sind verschiedene Parameter konfigurier- und/ oder auslesbar (z.B. Volumenstrom, Ventilkennlinie, Sensor-Typ, Betriebsstunden, Betriebs-und Störmeldungen). Zwei universelle Ein-/ Ausgänge ermöglichen den Anschluss von Temperaturfühlern, Fensterkontakt und Feuchtesensor, sowie die Ansteuerung von 0 - 10 V Drehantrieben.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Stellungsrückmeldung	0 - 100 %
		Kabel*	1,50 m
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	geeignet für	Hub *(mm)*	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Cocon QTZ	9	1012745
24 V AC / DC	Cocon QTR/ QFC DN 40/ 50	14	1158014

Kabel = Kabellänge

Aktor M Zubehör



Anschlussmodul 230 V

Für Aktor M 24 V (Art.-Nr. 1158030 / 31 / 32).

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss an die Versorgungsspannung (230 V), steckbares Modul	1158033

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Optibal W6 Regelkugelhahn 309

Optibal W6 Sechswegekugelhähne 311
Optibal W6 Zubehör 312

Flypass Anschluss Sets 313

Flypass 4TZ Anschlussarmatur 315
Flypass Zubehör 317

Zwei- und Dreiwegeventile 319

Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile 320
Temperaturregler 322
Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch 323

Hycocon Regelventile 324

Hycocon Zweiwegeventile 325
Hycocon Zweiwegeventile Zubehör 326



2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

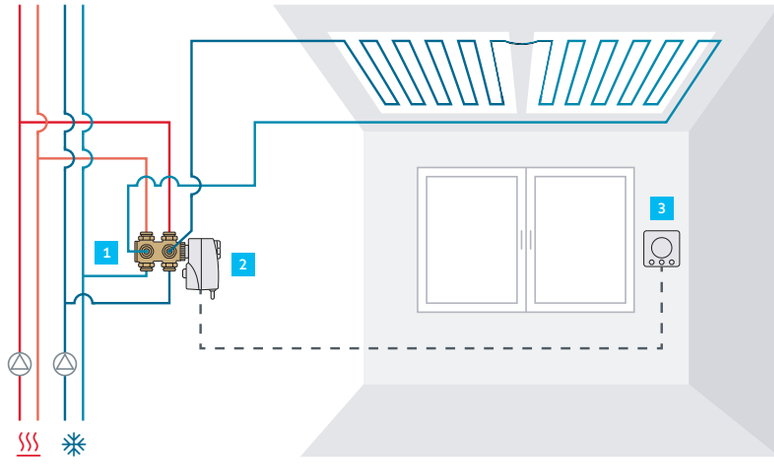
Optibal W6 Regelkugelhahn 309

Optibal W6 Sechswegekugelhähne..... 311
Optibal W6 Zubehör..... 312

Heizen und Kühlen einfach geregelt
Optibal W6 Sechswegekugelhahn

Für die ***präzise Regelung deiner Heizung und Kühlung im Vierleitersystem*** setzt du unseren **Optibal W6** Sechswegekugelhahn ein. Bisher erforderten herkömmliche Installationen eines solchen Systems mit Heiz-/Kühldecken oder Fan Coils viele einzelne Regelungskomponenten für das Umschalten zwischen Heizen und Kühlen sowie für die Raumtemperaturregelung. Er besteht aus ***zwei Dreiwegekugelhähnen***, die über eine gemeinsame Drehachse miteinander verbunden sind. Dabei übernimmt der **Optibal W6** die Aufgaben von bis zu vier Durchgangsventilen. Durch seine ***kompakte und durchdachte Bauweise*** kannst du neben dem Platzbedarf auch den Material- und Montageaufwand erheblich reduzieren.

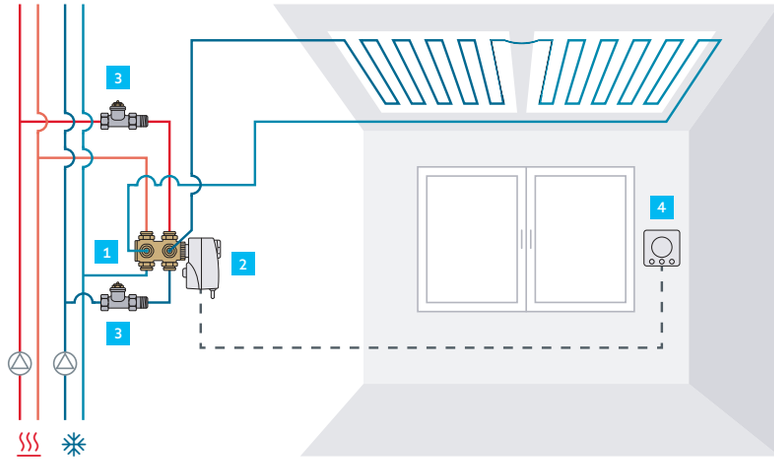
Mehr erfahren auf
optibalw6.oventrop.com



EINZELRAUMREGELUNG MIT STATISCHER DURCHFLUSSBEGRENZUNG

Der **Optibal W6** Sechswegekugelhahn wird stetig über ein 0 – 10 V Signal gesteuert. Die Durchflussbegrenzung erfolgt über die Kvs-Blenden des Sechswegekugelhahns.

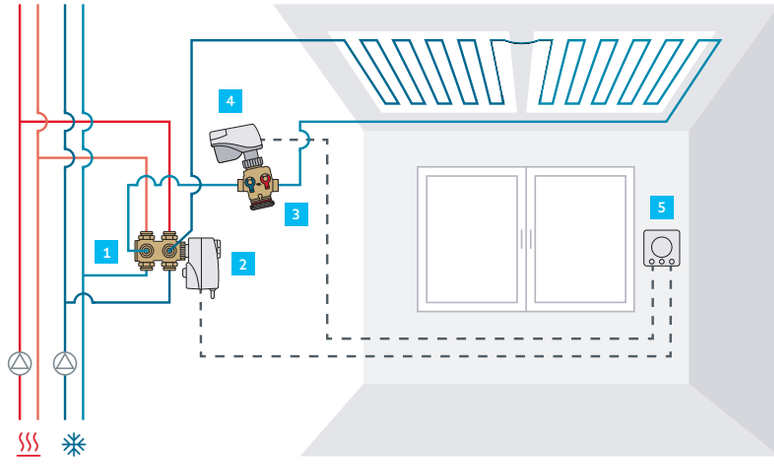
1. **Optibal W6** Sechswegekugelhahn
2. **Aktor R ST L** Motorischer Drehantrieb
3. **ClimaCon F 316** Raumthermostat für Sechswegekugelhähne



EINZELRAUMREGELUNG MIT AUTOMATISCHER DURCHFLUSSBEGRENZUNG

Der **Optibal W6** Sechswegekugelhahn wird stetig über ein 0 – 10 V Signal gesteuert. Die Durchflussbegrenzung erfolgt über die **AQ / AQH** Ventile.

1. **Optibal W6** Sechswegekugelhahn
2. **Aktor R ST L** Motorischer Drehantrieb
3. **AQ / AQH** Druckunabhängige Ventile (je eins für Heizen und Kühlen)
4. **ClimaCon F 316** Raumthermostat für Sechswegekugelhähne



EINZELRAUMREGELUNG MIT AUTOMATISCHER DURCHFLUSSBEGRENZUNG

Der **Optibal W6** Sechswegekugelhahn schaltet über eine 2-Punkt Regelung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb. Die Durchflussregelung erfolgt über das mit einem 0 – 10 V Signal stetig geregelte **Cocon QTZ** Regelventil.

1. **Optibal W6** Sechswegekugelhahn
2. **Aktor R ST L** Motorischer Drehantrieb
3. **Cocon QTZ** Druckunabhängiges Regelventil
4. **Aktor M ST L** Elektromotorischer Stellantrieb
5. **ClimaCon F 316** Raumthermostat für Sechswegekugelhähne

Optibal W6 Sechswegekugelhähne



Optibal W6 mit Außengewinde mit Innenkonus PN 16

Sechswegekugelhahn zum Umschalten zwischen Kühlen und Heizen in einem Vierleitersystem mittels elektromotorischem Drehantrieb Aktor R ST L. Der Sechswegekugelhahn kann zum Regeln der Durchflussmengen über den Drehwinkel verwendet werden. In Verbindung mit kvs-Blenden können Kühl- und Heizkreis unabhängig voneinander begrenzt werden.
Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing. Rohranschluss DN 15 Außengewinde mit Eurokonus nach EN 16313, DN 20 Außengewinde mit Innenkonus.
Kvs-Blenden 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 und 2,5 als Zubehör erhältlich.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Betriebstemperatur	0 bis 90 °C
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Anschlüsse	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	Außengewinde mit Eurokonus	3,20	1132004
DN 20	G 1	Außengewinde mit Innenkonus	3,20	1132006



Aktor R ST L

Drehantrieb für Optibal W6 Sechswegekugelhahn. 24 V, Ansteuerung 0 bis 10 V proportional oder 2-Punkt über 24 V Zwangssteuerung. Mit Stellungsrückmeldesignal 0 bis 10 V. Drehmoment: 5 Nm, Drehwinkel: 90°. Mit Handverstellung.

Beschreibung	Art.-Nr.
für DN 15 und DN 20	1132030



ClimaCon F 316 für Vierleiteranwendungen Heizen und Kühlen mit Sechswegekugelhahn

Spannung	24 V AC	Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App
Regelung	2-Punkt 0 - 10 V	Umschaltung H/K*	in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar)	Kommunikation	Bluetooth

geeignet für	Sensorik*	Art.-Nr.
Drehantriebe für Sechswegekugelhähne 0 - 10 V Stellantriebe „stromlos geschlossen"	ext. Temperatursensor, NTC 10 K Taupunktwächter Sicherheitstemperaturbegrenzer	1155536

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen

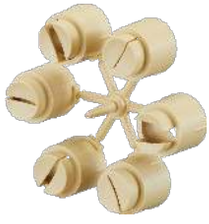
Optibal W6 Zubehör



Anschlussset mit Außengewindetüllen

Bestehend aus zwei Tüllen mit O-Ringen und Überwurfmuttern.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	R ½	1140282
DN 20	R ¾	1140284



Kvs Blendenset

Blenden aus hochwertigem Kunststoff zur Begrenzung des Durchflusses. Die Blenden sind als Regelschürzen ausgebildet, die eine lineare bis gleichprozentige Volumenstromregelung über den Drehantrieb ermöglichen.
Kvs-Werte: 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1,0 / 1,6 und 2,5

Betriebstemperatur	0 bis 90 °C	Gehäusewerkstoff	Kunststoff

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15 und DN 20	1132020

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Flypass Anschluss Sets **313**

Flypass 4TZ Anschlussarmatur..... 315
Flypass Zubehör..... 317

Multitalent sucht Anschluss
Flypass

Mit unserer Anschlussarmatur **Flypass 4TZ** kannst du ***Heiz- und Kühlgeräte vielseitig und variabel anbinden***.

Ganz egal ob für Gebläsekonvektoren (Fan Coils), Kühldeckenmodule oder Induktionsgeräte, die Anschlussarmatur lässt sich multifunktional einsetzen. Dabei kannst du das Multitalent ***in beliebiger Durchströmungsrichtung installieren***. Die Einbaulage ist frei wählbar: waagerecht, schräg oder senkrecht, in steigende oder fallende Abschnitte.

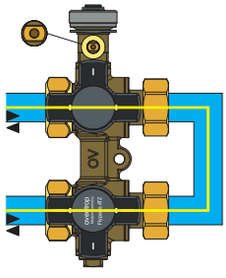


ANWENDUNGSBEISPIEL

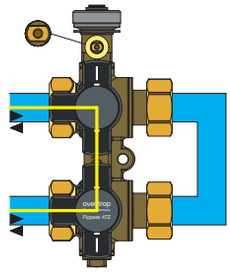
Flypassset, bestehend aus **Flypass 4TZ** Anschlussarmatur, druckunabhängigem Regelventil **Cocon QTZ** mit **Aktor M** Stellantrieb und Schmutzfänger

Funktionsanimation und mehr auf flypass.oventrop.com

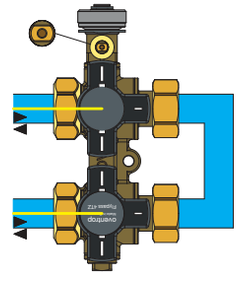
FUNKTIONEN



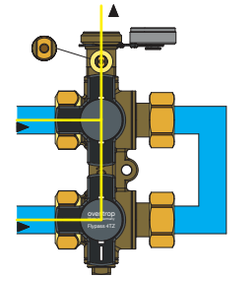
Normalbetrieb



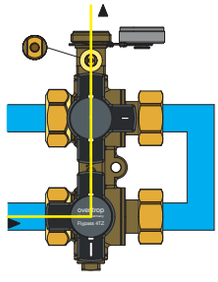
Bypassbetrieb



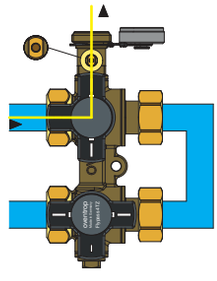
Absperren



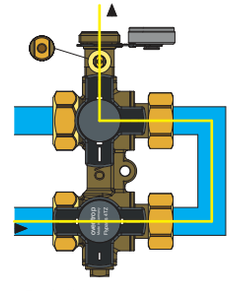
Befüllen und entlüften der Anlagenseite



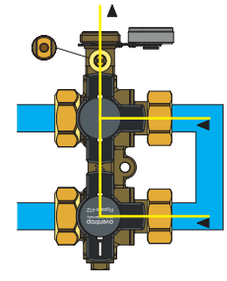
Entleeren der Anlagen- und Geräteseite, entlüften und spülen der Anlagenseite



Entleeren, entlüften und spülen der Anlagenseite

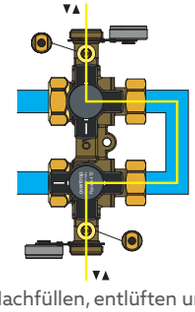


Befüllen und spülen der Geräteseite

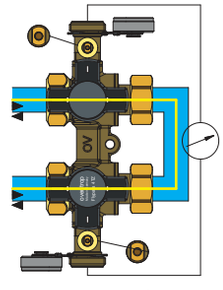


Absperren und entleeren der Geräteseite

FUNKTIONEN MIT ZUBEHÖR



Nachfüllen, entlüften und spülen der Geräteseite mit zweitem F+E Kugelhahn



Messen des Differenzdrucks, z. B. mit **OV-DMC 3**

Flypass 4TZ Anschlussarmatur



Flypass 4TZ mit Innengewinde und Überwurfmutter mit Dichtring, flachdichtend PN 16

Anschlussarmatur zum Absperren, Spülen, Entleeren und Entlüften der vorgeschalteten Vor- und Rücklaufleitung oder der nachgeschalteten Anlagenteile, zum Beispiel Gebläsekonvektoren oder Kühldeckenmodule. Umstellbar auf Bypassbetrieb. Die Durchflusswege sind anhand der Griffform ablesbar.
Zur Kombination mit weiteren Regel- und Funktionsarmaturen. Grundsätzlich sind alle flachdichtenden Oventrop Ventile der entsprechenden Nennweiten mit G ¾ Außengewinde (DN 15) bzw. G 1 Außengewinde (DN 20) mit dem Flypass 4TZ kombinierbar. Zur Montage von Ventilen mit Innengewinde wird der Adapter 1149075 (DN 15) bzw. 1149076 (DN 20) benötigt.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde / Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Absperrbar	Ja

Entleerung	Ja
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Bestehend aus	Flachdichtungen

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	22,00	1149504
DN 20	34,00	1149506



Flypass Set mit Cocon QTZ Regelventil

Flypass Set bestehend aus einem Flypass 4TZ Grundkörper mit Schmutzfänger und einem Cocon QTZ Regelventil. Das Set wird komplett vormontiert, funktions- und druckgeprüft, ausgeliefert.

Druckstufe PN 16

Nennweite	Anschlüsse	Regelbereich *(l/h)*	Dämmschale	Bestehend aus	Art.-Nr.
DN 15	-	30 bis 210	als Zubehör erhältlich	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Einlegestück als Set (2 Stück)	1149450
DN 15	-	90 bis 450	als Zubehör erhältlich	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Einlegestück als Set (2 Stück)	1149550
DN 15	-	150 bis 1.050	als Zubehör erhältlich	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Einlegestück als Set (2 Stück)	1149650
DN 20	-	150 bis 1.050	als Zubehör erhältlich	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Einlegestück als Set (2 Stück)	1149551
DN 20	Innengewinde / Außengewinde	250 bis 1.800	Nein	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Einlegestück als Set (2 Stück)	1149556
DN 25	Innengewinde / Außengewinde	400 bis 2.500	als Zubehör erhältlich	Flypass 4TZ Anschlussarmatur Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil	1149557
DN 32	Innengewinde / Außengewinde	600 bis 4.800	Nein	Schmutzfänger Cocon QTZ druckunabhängiges Regelventil Kugelhähne	1149558

Flypass Zubehör



Einlegestücke

Einlegestücke ermöglichen die Verwendung von flachdichtenden Tüllen oder Anschlusssets mit konisch dichtenden Ventilen.

Anschlussgröße

Beschreibung	Art.-Nr.
Für Cocon QTZ und Optibal W6 DN 20 mit Anschluss G 1 Außengewinde. Geeignet für flachdichtende Tüllen.	1650793
für Cocon QTZ, Optibal W6, Multiflex F, FQ, Multiblock T, TU, TQ, TFU, T-RTL, TQ-RTL DN 15 mit Anschluss G ¾ Außengewinde. Geeignet für flachdichtende Tüllen. Für Konus nach DIN EN 16313 (Eurokonus), Set = 2 Stück	1661100



Doppelnippel

Beiderseits Außengewinde, flachdichtend. Zum Anschluss von flachdichtenden Leitungen bzw. Ventilen mit Überwurfmutter direkt an den Flypass 4TZ.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1149070
DN 20	1149071



Dämmschale

Für Flypass 4TZ und Flypass Sets 1149450, 1149550, 1149551 und 1149650.

Zweischalig, für Heizungs- und Kühlanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Kälteisolierung: Medientemperatur min. 6 °C, Wärmedämmschalen luftdicht verkleben. Eingeschränkte Diffusionsdichtheit bei niedrigerer Medien- sowie hoher Umgebungstemperatur und/oder Luftfeuchtigkeit.

Betriebstemperatur -10 bis 120 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15 und DN 20	1149581



Dämmschale

1149580 passend für Flypass 4TZ und Flypass Sets 1149450, 1149550, 1149551 und 1149650.
1149582 passend für Flypass Set 1149557.

Für Heizungsanlagen. Nicht diffusionsdicht.

Nennweite	Max. Betriebstemperatur (°C)	Art.-Nr.
DN 15 und DN 20	110	1149580
DN 25	110	1149582

F+E Ventil



Beschreibung	Art.-Nr.
F+E Kugelhahn mit Außengewinde G ¼	1060191

Spindelverlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
Spindelverlängerung 25 mm	1149190

Plombierdraht



Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Zwei- und Dreiwegeventile 319

Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile..... 320
Temperaturregler..... 322
Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch..... 323

Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile



Tri CTR mit Außengewinde PN 16

Verwendbar als Verteil- oder Mischventil. Für den Einsatz als Verteilventil hat das Tri CTR einen Eingang (AB) und zwei Ausgänge (A und B). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventileinsatzes von einem auf den anderen Ausgang umgelenkt. Zur Verwendung mit Stellantrieben oder Temperaturreglern.
Für den Einsatz als Mischventil hat das Tri CTR zwei Eingänge (A und B) und einen Ausgang (AB). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventileinsatzes vermischt.
Überwurfmuttern und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde mit Überwurfmutter
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	2,50	1131204 °
DN 20	G 1	4,40	1131206 °
DN 25	G 1 ¼	5,70	1131208 °
DN 32	G 1 ½	7,20	1131210 °
DN 40	G 2	8,50	1131212 °
DN 50	G 2 ⅜	10,00	1131216 °



Tri CTZ mit Außengewinde PN 16

Verwendung wie das Tri CTR, jedoch mit Anschluss AB unten.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	2,00	1131304 ⁘
DN 20	G 1	3,60	1131306 ⁘
DN 25	G 1 ¼	5,30	1131308 ⁘
DN 32	G 1 ½	6,60	1131310 ⁘
DN 40	G 2	8,70	1131312 ⁘
DN 50	G 2 ⅜	9,70	1131316 ⁘

⁘ Neu im Katalog 2024° Läuft im Programm aus



Gewindetüllenset für Tri CTR und Tri CTZ (3-fach)

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	R ½	1130291
DN 20	R ½	1130292
DN 20	R ¾	1130293
DN 25	R 1	1130294
DN 32	R 1 ¼	1130299
DN 40	R 1 ¼	1130295
DN 40	R 1 ½	1130296
DN 50	R 2	1130298

Temperaturregler



Temperaturregler mit Tauchfühler und Tauchhülse G ½

Gewindeanschluss M 30 x 1,5. Einsatzbereich: Wasser, maximale Fühlertemperatur 30 K über dem Einstellwert. Für industrielle Anlagen, Warmwasserbereiter, Lufterhitzer, Wärmeschränke, Spülmaschinen, Flächenheizungen, u.a. Der Einstellbereich ist begrenz- und blockierbar.
Zur Vorlauftemperaturbegrenzung bei Flächenheizungen wird zusätzlich ein Combi LR Drosselventil benötigt (siehe Raumklima). Auswahl Combi LR:

- bis 85 m^2: DN 15 Dreiwegeventil und DN 20 Combi LR
- bis 115 m^2: DN 20 Dreiwegeventil und DN 25 Combi LR

Einstellbereich *(°C)*	Länge Kapillarrohr* *(mm)*	Art.-Nr.
20 bis 50	2.000	1140561
40 bis 70	2.000	1140562
50 bis 80	2.000	1140563
70 bis 100	2.000	1140564
20 bis 50	5.000	1140571
40 bis 70	5.000	1140572
70 bis 100	5.000	1140574



Tauchhülse

Beschreibung	Art.-Nr.
Tauchhülse lose, Anschluss G ½, Messing	1141091



Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel

Einstellbereich *(°C)*	Länge Kapillarrohr* *(mm)*	Art.-Nr.
20 bis 50	2.000	1142861
30 bis 60	2.000	1142862
40 bis 70	2.000	1142863
50 bis 80	2.000	1142864

Länge Kapillarrohr = Länge Kapillarrohr vom Thermostaten zum Fernfühler

Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch



Zwei-/Dreiwegeventil mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Zweiwegeventil für den Einsatz in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.
DN 15 bis 50: Kegel/Sitzabdichtung metallisch, DN 65 bis 150: Kegel/Sitzabdichtung weichdichtend aus EPDM. Der mittlere Stutzen ist mit einem Blindflansch verschlossen. Das Ventil kann als Dreiwegeventil (Mischen und Verteilen) eingesetzt werden, wenn der Blindflansch entfernt wird.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 130 °C
Gehäusewerkstoff	Grauguss
Anschluss Stellantrieb	Klemmverbindung

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	1,00	1130875
DN 15	1,60	1130865
DN 15	2,50	1130845
DN 20	4,00	1130866
DN 20	6,30	1130846
DN 25	10,00	1130847
DN 32	16,00	1130848
DN 40	25,00	1130849
DN 50	35,00	1130850
DN 65	63,00	1130851
DN 80	100,00	1130852
DN 100	160,00	1130853
DN 125	220,00	1130854
DN 150	320,00	1130855

2.3 Anbindung und Regelung von Heiz- und Kühlgeräten

Hycocon Regelventile **324**

Hycocon Zweiwegeventile..... 325
Hycocon Zweiwegeventile Zubehör..... 326

Hycocon Zweiwegeventile

Hycocon ETZ mit Innengewinde PN 16



Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Nein
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	1,00	1068364
DN 20	Rp ¾	1,20	1068366
DN 25	R 1	1,20	1068368

Hycocon HTZ mit Innengewinde PN 16, mit hohem Durchfluss



Nennweiten DN 15 und DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen 10271 ..

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Voreinstellung	Ja
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Ja
Entleerung	Erweiterbar
Impulsleitungsanschluss	Nein
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	1,70	als Zubehör erhältlich	1068564
DN 20	Rp ¾	2,70	als Zubehör erhältlich	1068566
DN 25	Rp 1	3,60	als Zubehör erhältlich	1068568
DN 32	Rp 1 ¼	6,80	Nein	1068570
DN 40	Rp 1 ½	10,00	Nein	1068572

Hycocon Zweiwegeventile Zubehör

Ofix Klemmringverschraubungen



Ofix CEP, 1-fach, für Kupferrohre nach EN 1057. Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ½ x 12 mm	1027153
DN 15	G ½ x 15 mm	1027155
DN 20	G ¾ x 18 mm	1027157
DN 20	G ¾ x 22 mm	1027158

Umrüstventileinsatz für Hycocon DN 15 bis 25



Hycocon VTZ, ATZ, ETZ und HTZ DN 15 bis 25 können auf die nachfolgend aufgeführten Ventileinsätze umgerüstet werden. Dies kann mit dem Oventrop Demo-Bloc Spezialwerkzeug unter Anlagendruck erfolgen.
Abhängig vom verwendeten Ventileinsatz ist weiteres Zubehör notwendig, zum Beispiel ein Stellantrieb oder Thermostat.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Unibox und RTLH Ventile, M 30 x 1,5	1026981
für Ventile KTB, öffnet bei steigender Fühlertemperatur	1147169
für Ventile PTB und Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 0,45	1186052
für Ventile PTB und Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 1,00	1186053
für Cocon 2TZ, DN 15, kvs = 1,80	1186054
für Thermostatventil A (besonders für Dampfanlagen), M 30 x 1,5	1186200
für Combi LR mit Verschlusskappe für Hycocon Ventile	1187071
für Thermostatventil AF, M 30 x 1,5, kv = 0,32	1187352

Ersatz-Ventileinsatz für Hycocon



Beschreibung	Art.-Nr.
für Hycocon HTZ, DTZ, VTZ und VPZ, DN 32	1067066
für Hycocon HTZ, DTZ, VTZ und VPZ, DN 40	1067067
für Hycocon HTZ und DTZ, DN 15 bis 25	1067085

Hycocon HTZ Voreinstellset



Beschreibung	Art.-Nr.
Voreinstellset für Hycocon HTZ	1068585

2.4 Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen

OV Messsystem 329

OV-DMC 3 Messsystem 330
OV-Connect Differenzdrucksensor 331
Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme 332
Zubehör Classic Messtechnik 334
Zubehör Eco Messtechnik 336
Zubehör Steckkupplung Technik 337

Messblenden 338

Messblenden 339



2.4 Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen

OV Messsystem 329

OV-DMC 3 Messsystem 330
OV-Connect Differenzdrucksensor 331
Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme 332
Zubehör Classic Messtechnik 334
Zubehör Eco Messtechnik 336
Zubehör Steckkupplung Technik 337

OV-DMC 3 Messsystem



System zur Durchflussmessung an Ventilen und zur Einregulierung von Heizungs- und Kühlanlagen. Zur Verwendung mit allen Oventrop Armaturen, die mit Classic, Eco oder HydroPort Messventilen ausgestattet sind: HydroControl, HydroCom, Cocon, Hycocon und Messblenden.
Mit Schnittstellen für die Kommunikation mit handelsüblichen Smartphones und Tablets unter Verwendung der Oventrop App für komfortables Messen und Protokollieren. Auf die mit den Berechnungsprogrammen OVplan und OVselect ermittelten Daten kann zurückgegriffen werden.

Nach Eingabe der Ventildaten und des gewünschten Durchflusses ist eine Berechnung der Voreinstellung für Oventrop Strangregulierventile möglich. Auch die permanente Aufnahme von Differenzdruck und Durchfluss ist möglich. Der optionale Anschluss von zwei Temperaturfühlern, zum Beispiel für Vor- und Rücklauf, ermöglicht die direkte Leistungsberechnung.
Im stabilen Koffer mit allen benötigten Adaptern für den Anschluss an Oventrop Ventile. Smartphone bzw. Tablet sind im Lieferumfang nicht enthalten.

2.4



OV-DMC 3 Messgerät

Messgerät, komplett, bestehend aus:

- Sensoreinheit mit Befestigungskette und Messschläuchen, rot und blau markiert
- Zwei PT 1000 Temperaturfühlern mit passenden Steckern für Anschluss an die Sensoreinheit
- Adaptern zum Anschluss der Messschläuche an alle Oventrop Strang- und Regelventile mit Messventilen
- Nadeladaptern zum Anschluss der Messschläuche an Einstich Messventilen
- Adaptern zum Anschluss der Messschläuche an Stutzen mit G ¾ Außengewinde (Schlauchgewinde)
- Inbusschlüssel SW3 und SW4 mit T-Griff
- Datenkabel
- Netzteil mit Eurostecker
- Baustellengerechtem Hartschalentragekoffer mit passender Schaumeinlage
- Ersatz Feinsieben aus Sinterbronze für die Sensoreinheit (2-fach)

Druckstufe	PN 20	Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C

Art.-Nr.
1069278

OV-DMC 3 Services

Beschreibung	Art.-Nr.
OV-DMC 3 Leihgebühr pro Tag	8069278
OV-DMC 3 Kalibrierung mit allgemeiner Überprüfung	9900101

Das perfekte Duo:
OV-DMC 3 und OVapp.

Von der Differenzdruckmessung bis zur Wassermengenprüfung – mit unserer **OVapp** wird das ***Messen und Protokollieren*** mit dem **OV-DMC 3** besonders komfortabel. **Jetzt kostenlos laden!**



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

OV-Connect Differenzdrucksensor



Differenzdruckaufnehmer zur permanenten Differenzdrucküberprüfung an Oventrop-Armaturen mit Classic-Messtechnik in Heizungs- und Kühlanlagen, die mit Wasser oder Wasser-Glykolgemischen betrieben werden. Der Differenzdruck wird über die Messnadeln und die Kupferleitungen an den Messventilen der zu messenden Armatur abgenommen. Im Betrieb liefert der Differenzdruckaufnehmer ein zum gemessenen Differenzdruck proportionales Ausgangssignal (0 bis 10 V). Dieses Signal kann von einer übergeordneten elektronischen Leit- und Überwachungseinheit eines Gebäudeleittechniksystems oder auch von Einzelgeräten (z. B. Druckanzeiger) weiterverwendet werden. Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen sowie Trinkwasserinstallationen (Zirkulationsleitungen) bis PN 25. Einbau im Vor- oder Rücklauf.

Betriebstemperatur	-15 bis 80 °C
Max. Betriebsdruck	25 bar



OV-Connect Differenzdruckaufnehmer

Differenzdruckaufnehmer, bestehend aus:

- Sensoreinheit / Druckaufnehmer
- Zwei Rollen Kupferrohr
- Zwei Messnadeln zum Anschluss an Oventrop Armaturen mit Classic Messtechnik

Art.-Nr.
1069180

Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme



Messschlauch

Passend für OV-DMC 3, OV-DMC 2 und OV-DMPC.

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messschläuche, Länge 0,5 m, rot und blau	1069178
2 Messschläuche, Länge 2 m, rot und blau	1069179



Messventil

Passend für OV-DMC 3, OV-DMC 2 und OV-DMPC.

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messventile G ⅜ mit Steckkupplungstechnik, mit Sieb	1069186

Siebeinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
Feinsieb aus Sinterbronze für Sensor OV-DMC 3 und OV-DMC 2	9010290

Zubehör HydroPort Messtechnik



Beschreibung	Art.-Nr.
Messadapter mit HydroPort Steckkupplung und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE Hähne	1060297

Zubehör Classic Messtechnik



Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messnadeln mit Steckanschluss	1069199

Zubehör Classic Messtechnik



Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messadapter für Differenzdruckmessung am Hydromat DTR / DFC	1060299

Zubehör Eco Messtechnik



Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messnadeln für Hycocon Strangventile, zum Anschluss von OV-DMC 3, OV-DMC 2 und OV-DMPC Messgeräten	1061799

Zubehör Eco Messtechnik



Beschreibung	Art.-Nr.
Entleerungs- und Füllwerkzeug für Hycocon Strangventile	1061791

Zubehör allgemein



Beschreibung	Art.-Nr.
Original Koffer mit Schaumstoffeinlage für OV-DMC 3	1069280
USB Datenkabel für OV-DMC 3	1069281
USB Netzteil mit Eurostecker für OV-DMC 3	1069282
Satz Inbusschlüssel SW3 und SW4 für OV-DMC 3	1069284
Befestigungskette für OV-DMC 3	1069285

Anlegethermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
Anlegethermometer für OV-DMC 2 und OV-DMPC	1069197
Temperaturfühler PT 1000 mit Anschluss für OV-DMC 3	1069283

Zubehör **Classic** Messtechnik



Messventil

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messventile mit Außengewinde G ¼	1060281



Messventil mit Verlängerung

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messventile G ¼ mit Verlängerung L = 100 mm, Systementleerung für Montage nicht erforderlich	1060282



Messadapter mit Classic Messtechnik und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE-Hähne

Beschreibung	Art.-Nr.
Messadapter mit Classic Messtechnik und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE-Hähne	1060298



Messventil

Beschreibung	Art.-Nr.
Messventil mit Classic Messtechnik und F+E Kugelhahn. Mit Außengewinde G ¼.	1060381

Messnadel



Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messnadeln mit Steckanschluss	1069199

Messventil G ¼ mit Verlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
Messventilverlängerung L = 80 mm mit T-Stück Anschluss für die Differenzdruckmessung bei gleichzeitigem Anschluss der Impulsleitung des Differenzdruckregelventils	1688290

2 Messventile G ¼ mit Verlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messventilverlängerungen L = 80 mm, für Messblenden 1060771 bis 78	1688291

Zubehör **Eco** Messtechnik



Entleerung

Beschreibung	Art.-Nr.
Entleerungs- und Füllwerkzeug für Hycocon Strangventile	1061791



Messnadel

Beschreibung	Art.-Nr.
2 Messnadeln für Hycocon Strangventile, zum Anschluss von OV-DMC 3, OV-DMC 2 und OV-DMPC Messgeräten	1061799

Zubehör Steckkupplung Technik



Messadapter mit Classic Messtechnik und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE-Hähne

Beschreibung	Art.-Nr.
Messadapter mit HydroPort Steckkupplung und Innengewinde G ¾, zum Anschluss an Entleer- und Füllwerkzeuge und an KFE Hähne	1060297

Messventil

Geeignet für HydroControl VTR, MTR und ATR. Nicht geeignet für die neuen HydroControl V, M, D und A.



Beschreibung	Art.-Nr.
Messventil mit HydroPort Steckkupplung und F+E Kugelhahn. Mit Außengewinde G ¼.	1060391

2.4 Differenzdruckmessung und Überprüfung von Wassermengen

Messblenden **338**

Messblenden 339

Messblenden



Messblenden PN 16 / PN 25 mit Gewinden oder in Zwischenflanschausführung. Standardmäßig mit Classic Messventilen ausgerüstet. Zur Durchflussbestimmung in Zentralheizungs- und Kühlanlagen. Die Durchflussbestimmung erfolgt durch Differenzdruckmessung über die Messblende. Veränderung der Durchflusswerte unabhängig von den Voreinstellwerten der vor- oder nachgeschalteten Armatur mit Hilfe des Messsystems OV-DMC3 direkt ablesbar.
Messblenden in Zwischenflanschausführung können mit allen Armaturen mit Flanschen nach EN 1092 kombiniert werden.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Messanschluss	Ja



Messblende mit Innengewinde / Außengewinde PN 25

Anschlüsse	Innengewinde / Außengewinde	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x Rp ½	0,55	1060644
DN 15	R ½ x Rp ½	1,20	1060634
DN 15	R ½ x Rp ½	2,20	1060604
DN 20	R ¾ x Rp ¾	4,25	1060606
DN 25	R 1 x Rp 1	8,60	1060608
DN 32	R 1 ¼ x Rp 1 ¼	15,90	1060610
DN 40	R 1 ½ x Rp 1 ½	23,70	1060612
DN 50	R 2 x Rp 2	48,00	1060616



Messblende für Flansche nach EN 1092 PN 16

Anschlüsse	Zwischenflansch	Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Stahl, nichtrostend

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	102,00	1060751
DN 80	120,00	1060752
DN 100	234,00	1060753
DN 125	335,00	1060754
DN 150	522,00	1060755
DN 200	780,00	1060756
DN 250	1.197,00	1060757
DN 300	1.810,00	1060758
DN 350	2.050,00	1060759
DN 400	2.650,00	1060760
DN 450	3.400,00	1060761
DN 500	4.200,00	1060762
DN 600	6.250,00	1060763
DN 700	10.690,00	1060764
DN 800	14.000,00	1060765



Messblende für Flansche nach EN 1092 PN 16

Anschlüsse	Zwischenflansch	Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 65	93,00	1060771
DN 80	126,00	1060772
DN 100	244,00	1060773
DN 125	415,00	1060774
DN 150	540,00	1060775
DN 200	1.010,00	1060776
DN 250	1.450,00	1060777
DN 300	2.400,00	1060778

2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Optibal Kugelhähne 343

Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff ... 346
Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff ... 349
Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff ... 350
Optibal P Pumpenkugelhähne ... 351
Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne ... 352
Kugelhähne EZB ... 353
Sonstige Kugelhähne ... 354
Optibal Zubehör ... 355

KFE Hähne 358

Optiflex KFE Kugelhähne ... 359
Sonstige KFE Hähne ... 362
KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile ... 363

Absperrventile 364

Hygate Schieber ... 365
Manometerhähne ... 366
Manometerabsperrventile ... 367
Zubehör und Ersatzteile ... 368

Sonstige Rohrleitungsarmaturen 370

Absperrklappen ... 371
Ersatzteile für Absperrklappen ... 373
Rückschlagventile ... 374
Rückschlagklappen ... 376
Schmutzfänger ... 378
Ersatzteile für Schmutzfänger ... 381
Schlammabscheider ... 383
Entlüfter ... 385



2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Optibal Kugelhähne 343

Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff..... 346
Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff..... 349
Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff..... 350
Optibal P Pumpenkugelhähne..... 351
Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne..... 352
Kugelhähne EZB..... 353
Sonstige Kugelhähne..... 354
Optibal Zubehör..... 355

STANDARDKUGELHÄHNE | **HOCHTEMPERATUR-KUGELHÄHNE**



			Optibal						Optibal HT
Technische Daten	**Betriebstemperatur [°C]**		-10 ... 100						-10 ... 150 (2)
	Druckstufe		PN 16						PN 16
	Bauart		voller Durchgang						reduzierter Durchgang
Griff	**Kunststoff Knebelgriff**		schwarz / rot						schwarz / rot
	Hebelgriff						rot		
	Flügelgriff							rot	
	Rundgriff								
	Thermometer integriert			•					
Gehäuse	**Material**		Messing						Messing
	Oberfläche		vernickelt						vernickelt
	Entleerventil				•				
	Entleerkugelhahn					•			
	Thermometer								
	Seitenanschluss								
	Sperrventil								
Zubehör	**Wärmedämmschalen**		•	•	•		• (1)	• (1)	•
	Spindelverlängerung		•	•	•	•	•	•	•
	Umrüstsatz auf Kunststoff Knebelgriff						•	•	
	Abdeckkappe blau, zur Strangkennzeichnung		•	•	•	•			•
	Thermometer Umrüstsatz		•		•				
	Blockierkappe Messing								
Anschlussvarianten und Artikelnummern	**Nennweite**	**Anschlussgröße**							
Innengewinde / Innengewinde	**DN 8**	**G ¼ x G ¼**					1076002		
	DN 10	**G ⅜ x G ⅜**	1077103	1078003			1076003	1076103	
	DN 15	**G ½ x G ½**	1077104	1078004	1077804	1697804	1076004	1076104	
	DN 20	**G ¾ x G ¾**	1077106	1078006	1077806	1697806	1076006	1076106	1078706
	DN 25	**G 1 x G 1**	1077108	1078008	1077808	1697808	1076008	1076108	1078708
	DN 32	**G 1¼ x G 1¼**	1077110	1078010	1077810	1697810	1076010	1076110	1078710
	DN 40	**G 1½ x G 1½**	1077112	1078012			1076012		
	DN 50	**G 2 x G 2**	1077116	1078016			1076016		
	DN 65	**G 2½ x G 2½**					1076020		
	DN 80	**G 3 x G 3**					1076024		
	DN 100	**G 4 x G 4**					1076032		
Innengewinde / Außengewinde	**DN 10**	**G ⅜ x G ⅜**	1077303				1076203	1076303	
	DN 15	**G ½ x G ½**	1077304				1076204	1076304	
	DN 20	**G ¾ x G ¾**	1077306				1076206	1076306	
		G ¾ x G 1							
	DN 25	**G 1 x G 1**	1077308				1076208	1076308	
	DN 32	**G 1¼ x G 1¼**	1077310				1076210	1076310	
	DN 40	**G 1½ x G 1½**	1077312						
	DN 50	**G 2 x G 2**	1077316						
Innengewinde / Verschraubung	**DN 15**	**G ½ x R ½**	1075704					1075804	
	DN 20	**G ¾ x R ¾**	1075706					1075806	
	DN 25	**G 1 x R 1**	1075708					1075808	
	DN 32	**G 1¼ x R 1¼**	1075710					1075810	
Innengewinde / Pumpenflansch	**DN 25**	**Rp 1 x G 1½**							
	DN 32	**Rp 1¼ x G 2**							
		Rp 1¼ x G 1½							
Innengewinde / Pressanschluss	**DN 15**	**G ½ x 15 mm**	1077152						
		G ½ x 18 mm	1077153						
	DN 20	**G ¾ x 22 mm**	1077154						
	DN 25	**G 1 x 28 mm**	1077155						
	DN 32	**G 1¼ x 35 mm**	1077156						
Pressanschluss / Pressanschluss	**DN 15**	**15 mm x 15 mm**	1077162						
		18 mm x 18 mm	1077163						
	DN 20	**22 mm x 22 mm**	1077164						
	DN 25	**28 mm x 28 mm**	1077165						
	DN 32	**35 mm x 35 mm**	1077166						

Wesentliches Merkmal der Baureihe 1 Nur zusammen mit Umrüstsatz auf Kunststoff Knebelgriff 2 Kurzzeitig bis 180 °C 3 Nicht für alle Nennweiten

KUGELHÄHNE FÜR HEIZKREISVERTEILER



KUGELHÄHNE MIT GEHÄUSE AUS EZB MESSING



PUMPEN-KUGELHÄHNE



TRINKWASSER-KUGELHÄHNE



	Optibal HKV			Optibal EZB			Optibal P		Optibal PK Absperr-Set		Optibal TW
Technische Daten	**Betriebstemperatur [°C]**	bis 100		-10 ... 120			bis 120				bis 90
	Druckstufe	PN 30	PN 16	PN 16	PN 30			PN 10			PN 10
	Bauart	voller Durchgang			voller Durchgang			reduzierter Durchgang			voller Durchgang
Griff	**Kunststoff Knebelgriff**					rot	•	•	•		•
	Hebelgriff				rot						
	Flügelgriff	rot	rot	blau	–	rot					
	Rundgriff								•		
	Thermometer integriert								•		
Gehäuse	**Material**	Messing			Messing EZB		Messing				Messing EZB, bleifrei
	Oberfläche	vernickelt			unbehandelt		vernickelt				unbehandelt
	Entleerventil										
	Entleerkugelhahn		•	•							
	Thermometer										
	Seitenanschluss										•
	Sperrventil						•		•		
Zubehör	**Wärmedämmschalen**				• (1)	• (1)	•	•	•	•	•
	Aquastrom P Probenahmeventil				•	•	•	•	•	•	•
	Thermometer Umrüstsatz				•	•					• (3)
							•	•	•		
					•	•	•				

Anschlussvarianten und Artikelnummern	Nennweite	Anschlussgröße	
Innengewinde / Innengewinde	DN 15	Rp ½ x Rp ½	1078804
	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	1078806
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	1078808
	DN 32	Rp 1 ¼ x Rp 1 ¼	1078810
	DN 40	Rp 1 ½ x Rp 1 ½	1078812
	DN 50	Rp 2 x Rp 2	1078816
Außengewinde / Außengewinde	DN 15	G ¾ x G ¾	1078904
	DN 20	G 1 x G 1	1078906
	DN 25	G 1 ¼ x G 1 ¼	1078908
	DN 32	G 1 ½ x G 1 ½	1078910
	DN 40	G 1 ¾ x G 1 ¾	1078912
	DN 50	G 2 ⅜ x G 2 ⅜	1078916

Optibal HKV			Optibal EZB			Optibal P		Optibal PK Absperr-Set
			1079004	1079404	1079104			
			1079006	1079406	1079106			
			1079008		1079108			
			1079010		1079110			
			1079012		1079112			
			1079016		1079116			
1406383	1406483	1406583						
1406384	1406484	1406584						
						1078171	1078371	1353583
						1078172	1078372	1353584
						1078173	1078373	

(1) Nur mit Griff
(3) Nur mit Griff und Thermometer

Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfaches dämmen. Mit austauschbarer roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Bauart	Voller Durchgang



Optibal mit Innengewinde PN 16

Anschlüsse	Innengewinde	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1077103
DN 15	G ½	22,00	1077104
DN 20	G ¾	43,00	1077106
DN 25	G 1	67,00	1077108
DN 32	G 1 ¼	99,00	1077110
DN 40	G 1 ½	143,00	1077112
DN 50	G 2	254,00	1077116



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Thermometer

Anschlüsse	Innengewinde	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1078003
DN 15	G ½	22,00	1078004
DN 20	G ¾	43,00	1078006
DN 25	G 1	67,00	1078008
DN 32	G 1 ¼	99,00	1078010
DN 40	G 1 ½	143,00	1078012
DN 50	G 2	254,00	1078016



Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16

Anschlüsse	Außengewinde / Innengewinde	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1077303
DN 15	G ½	22,00	1077304
DN 20	G ¾	43,00	1077306
DN 25	G 1	67,00	1077308
DN 32	G 1 ¼	99,00	1077310
DN 40	G 1 ½	143,00	1077312
DN 50	G 2	254,00	1077316



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerventil

Anschlüsse	Innengewinde	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Entleerung	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	22,00	1077804
DN 20	G ¾	43,00	1077806
DN 25	G 1	67,00	1077808
DN 32	G 1 ¼	99,00	1077810



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerkugelhahn

Anschlüsse	Innengewinde	Entleerung	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	22,00	1697804
DN 20	G ¾	43,00	1697806
DN 25	G 1	67,00	1697808
DN 32	G 1 ¼	99,00	1697810



Optibal mit Pressanschluss PN 16

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451 und dünnwandiges C-Stahlrohr (Werkstoff-Nr. E195/1.0034) nach DIN EN 10305-3.
Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden. Die Verarbeitung muss gemäß der Einbauanleitung erfolgen.

Anschlüsse	Pressanschluss	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	15 mm	22,00	1077162
DN 15	18 mm	22,00	1077163
DN 20	22 mm	43,00	1077164
DN 25	28 mm	67,00	1077165
DN 32	35 mm	99,00	1077166



Optibal mit Innengewinde und Pressanschluss PN 16

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451 und dünnwandiges C-Stahlrohr (Werkstoff-Nr. E195/1.0034) nach DIN EN 10305-3.
Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden. Die Verarbeitung muss gemäß der Einbauanleitung erfolgen.

Anschlüsse	Innengewinde / Pressanschluss	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½ x 15 mm	22,00	1077152
DN 15	G ½ x 18 mm	22,00	1077153
DN 20	G ¾ x 22 mm	43,00	1077154
DN 25	G 1 x 28 mm	67,00	1077155
DN 32	G 1 ¼ x 35 mm	99,00	1077156



Optibal mit Verschraubung und Innengewinde PN 16

Anschlüsse	Verschraubung / Innengewinde	Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x G ½	22,00	1075704
DN 20	R ¾ x G ¾	43,00	1075706
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075708
DN 32	R 1 ¼ x G 1 ¼	99,00	1075710

Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Bauart	Voller Durchgang

Optibal mit Innengewinde PN 16



Anschlüsse: Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 8	G ¼	5,60	1076002
DN 10	G ⅜	8,80	1076003
DN 15	G ½	22,00	1076004
DN 20	G ¾	43,00	1076006
DN 25	G 1	67,00	1076008
DN 32	G 1 ¼	99,00	1076010
DN 40	G 1 ½	143,00	1076012
DN 50	G 2	254,00	1076016
DN 65	G 2 ½	470,00	1076020
DN 80	G 3	720,00	1076024
DN 100	G 4	1.120,00	1076032

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16



Anschlüsse: Außengewinde / Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1076203
DN 15	G ½	22,00	1076204
DN 20	G ¾	43,00	1076206
DN 25	G 1	67,00	1076208
DN 32	G 1 ¼	99,00	1076210

Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Flügelgriff aus Metall.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Bauart	Voller Durchgang

Optibal mit Innengewinde PN 16



Anschlüsse: Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1076103
DN 15	G ½	22,00	1076104
DN 20	G ¾	43,00	1076106
DN 25	G 1	67,00	1076108
DN 32	G 1 ¼	99,00	1076110

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16



Anschlüsse: Außengewinde / Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	8,80	1076303
DN 15	G ½	22,00	1076304
DN 20	G ¾	43,00	1076306
DN 25	G 1	67,00	1076308
DN 32	G 1 ¼	99,00	1076310

Optibal mit Verschraubung und Innengewinde PN 16



Anschlüsse: Außengewinde / Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½ x G ½	22,00	1075804
DN 20	R ¾ x G ¾	43,00	1075806
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075808
DN 32	R 1 ¼ x G 1 ¼	99,00	1075810

Optibal P Pumpenkugelhähne



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfaches dämmen. Mit austauschbarer roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde / Pumpenflansch
Druckstufe	PN 10

Betriebstemperatur	bis 120 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich



Optibal P mit Innengewinde und Pumpenflansch PN 10, mit Sperrventil

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum direkten Anschluss an die Umwälzpumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	Rp 1 x G 1 ½	8,50	1078171
DN 32	Rp 1 ¼ x G 2	13,00	1078172
DN 32	Rp 1 ¼ x G 1 ½	8,50	1078173



Optibal P mit Innengewinde und Pumpenflansch PN 10, ohne Sperrventil

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	Rp 1 x G 1 ½	17,00	1078371
DN 32	Rp 1 ¼ x G 2	33,00	1078372
DN 32	Rp 1 ¼ x G 1 ½	30,00	1078373



Optibal PK Absperrset

Vorlauf: Pumpenkugelhahn mit Sperrventil und Pumpenkugelhahn mit Thermometer (rot) Ø63 sowie Überwurfmuttern und Dichtungen für die Pumpenflansche.
Rücklauf: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Thermometer (blau) Ø63.
Passende Isolierungen:
DN 25: 2 x 1078194 und 1 x 1078094
DN 32: 2 x 1078195 und 1 x 1078095

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	G 1 ½	6,90	1353583
DN 32	G 2	11,40	1353584

Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfaches dämmen. Mit austauschbarer, roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Die maximale Betriebstemperatur ist nur kurzzeitig zulässig.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Max. Betriebstemperatur	180 °C

Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Bauart	Reduzierter Durchgang
Dämmschale	als Zubehör erhältlich



Optibal HT mit Innengewinde PN 16

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	Rp ¾	9,50	1078706
DN 25	Rp 1	17,00	1078708
DN 32	Rp 1 ¼	35,00	1078710

Kugelhähne **EZB**



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Absperrbar	Ja
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Druckstufe	PN 25	Bauart	Voller Durchgang
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C		

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	22,00	1079004
DN 20	G ¾	43,00	1079006
DN 25	G 1	67,00	1079008
DN 32	G 1 ¼	99,00	1079010
DN 40	G 1 ½	143,00	1079012
DN 50	G 2	254,00	1079016

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Flügelgriff aus Aluminium.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	22,00	1079404
DN 20	G ¾	43,00	1079406

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff.

Dämmschale als Zubehör erhältlich



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	22,00	1079104
DN 20	G ¾	43,00	1079106
DN 25	G 1	67,00	1079108
DN 32	G 1 ¼	99,00	1079110
DN 40	G 1 ½	143,00	1079112
DN 50	G 2	254,00	1079116

Sonstige Kugelhähne



Winkelkugelhahn

Medium	Wasser	Absperrbar	Ja
Anschlussgröße	G 1	Messanschluss	Nein
Anschlüsse	Verschraubung / Außengewinde	Entleerung	Nein
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Messing
Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C	Dämmschale	Nein

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1351705

2.5



Kugelhahn mit Innengewinde und Schlauchverschraubung

PN 16, DN 15 bis DN 25, einerseits Innengewinde, andererseits Schlauchverschraubung und Verschlusskappe mit Befestigungsschlaufe. Voller Durchgang, mit doppelter O-Ring Abdichtung aus FKM, Kugel hartverchromt, Dichtschalen PTFE.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Nein
		Entleerung	Ja
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Messing
Druckstufe	PN 16	Dämmschale	Nein
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C		
Absperrbar	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	5,30	1036154
DN 20	Rp ¾	10,40	1036156
DN 25	Rp 1	19,00	1036158

Optibal Zubehör



Dämmschale

Für Kugelhähne Optibal mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff, Artikel-Nr. 10771.., 10780.., 10787.. und 10791.. Mit Spindelverlängerung auch für andere Griffe geeignet. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Betriebstemperatur	bis 100 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1078092
DN 20	1078093
DN 25	1078094
DN 32	1078095
DN 40	1078096
DN 50	1078097



Dämmschale

Für Pumpenkugelhähne Optibal P. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1078194
DN 32	1078195



Umrüstsatz Kunststoff-Knebelgriff

Mit roter Abdeckkappe zur Strangkennzeichnung. Zum Umrüsten von Optibal Kugelhähnen von Hebelgriffen oder Metall-Flügelgriffen auf Kunststoff-Knebelgriff (außer 10787 ..). Dieser Griff ermöglicht das Dämmen der Kugelhähne.

Nennweite	Art.-Nr.
bis DN 15	1076071
DN 20 und DN 25	1076072
DN 32 bis DN 50	1076073



Spindelverlängerung

Messing, mit drehbarer Kunststoffhülse. Zum Nachrüsten von Optibal Messing Kugelhähnen, außer Artikel-Nr. 10787 ..
Durch Abdichten der drehbaren Kunststoffhülse gegenüber der Dämmung bei Kühlanlagen kann Feuchtigkeit nicht über die Spindelverlängerung zur Rohrleitung gelangen. Es ist jeweils nur eine Verlängerung einsetzbar.
Um Kondensat am Griff zu vermeiden ist bei Kugelhähnen mit Flügelgriff oder Hebel der Griff ebenfalls zu isolieren, z.B. durch Überstreifen von elastischer Rohrdämmung über Schaft und Griff.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, bis DN 15	1076081
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 20 und DN 25	1076082
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 32 bis DN 50	1076083
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 65 bis DN 100	1076084
für Optibal mit Knebelgriff, bis DN 15	1696081
für Optibal mit Knebelgriff, DN 20 und DN 25	1696082
für Optibal mit Knebelgriff, DN 32 bis DN 50	1696083

Abdeckkappe, blau

Für Optibal Kugelhähne mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff. Zur Strangkennzeichnung durch Austausch der vorhandenen roten Abdeckkappe.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15, 10 Stück	1077171
DN 20 und DN 25, 10 Stück	1077172
DN 32 bis DN 50, 5 Stück	1077173



Thermometer Umrüstsatz

Anthrazit. Für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778..

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1077181
DN 20 und DN 25	1077182
DN 32 bis DN 50	1077183
für Optibal P, DN 25 und DN 32 und Optibal TW, DN 20 und DN 25	1078382

für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778.. DN 25 und DN 32

Für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778..



Nennweite	Art.-Nr.
DN 25 und DN 32	1078182



Blockierkappe aus Messing

Für Kugelhähne EZB. Die Blockierkappe kann anstelle des Griffes montiert werden. Sie blockiert den Kugelhahn in offener oder geschlossener Position und verhindert unbeabsichtigtes Schalten.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1079254
DN 20 und DN 25	1079255
DN 32 bis DN 50	1079256



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Kette

Für Artikel-Nr. 10655.., 10656.., 10665.. und 10666..

Anschlüsse	Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1066904
DN 20	G 1	1066906
DN 25	G 1 ¼	1066908
DN 32	G 1 ¾	1066910



2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

KFE Hähne 358

Optiflex KFE Kugelhähne 359
Sonstige KFE Hähne 362
KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile 363

Optiflex KFE Kugelhähne



Zum Füllen und Entleeren von Heizungs- und Kühlsystemen, Heizkesseln, Radiatoren und Rohrleitungen.

Mit Verschlusskappe. Griff mit Anschlag. Schlauchverschraubungen, sofern enthalten, mit Weichdichtung.

Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing

DVGW CERT



Optiflex mit Außengewinde PN 16, mit Kunststoff Schlauchverschraubung

Selbstdichtend, mit Kontermutter.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Oberfläche	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	2,00	Unbehandelt	1033313
DN 15	G ½	3,30	Unbehandelt	1033314
DN 10	G ⅜	2,00	Vernickelt	1033351
DN15 - ½	G ½	3,30	Vernickelt	1033352



Optiflex mit Außengewinde PN 16, mit Kunststoff Schlauchverschraubung, ohne Einzelverpackung

Selbstdichtend, mit Kontermutter.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G ½
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C

Nennweite	Kvs	Oberfläche	Art.-Nr.
DN 15	3,30	Unbehandelt	1033315
DN 15	3,30	Vernickelt	1033354



Optiflex mit Außengewinde PN 16, mit Messing Schlauchverschraubung

Selbstdichtend, mit Kontermutter.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C
Oberfläche	Unbehandelt

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	G ¾	9,50	1033316
DN25 - 1	G 1	14,00	1033308
DN15 - ½	G ½	3,30	1034315



Optiflex mit Außengewinde PN 16, ohne Schlauchverschraubung

Selbstdichtend, mit Kontermutter.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C
Oberfläche	Unbehandelt

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	2,00	1033413
DN 15	G ½	3,30	1033414



Optiflex mit Innengewinde PN 16, mit Kunststoff Schlauchverschraubung

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	Rp ½
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C
Oberfläche	Unbehandelt

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	3,30	1033814



Optiflex mit Außengewinde PN 16, mit Kunststoff Schlauchverschraubung, für Solar

Für den Solarbereich. Kurzzeitig bis 180 °C einsetzbar. Zum Anschluss von Kunststoff- bzw. Kupferrohr geeignet.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G ½
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 150 °C
Oberfläche	Vernickelt

Nennweite	Kvs	Bauform	Art.-Nr.
DN 15	3,30	Durchgang	1033372
DN 15	2,60	Eck	1033672



Optiflex mit Außengewinde PN 10, ohne Schlauchverschraubung, für Trinkwasser

Für den Trinkwasserbereich. Wassertemperatur max. 90 °C

Medium	Wasser	Betriebstemperatur	0 bis 90 °C
Anschlussgröße	G ½	Oberfläche	Unbehandelt
Anschlüsse	Außengewinde	Zertifizierung	DVGW
Druckstufe	PN 10		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	3,30	1033152

Sonstige **KFE** Hähne



Schwermodell mit Außengewinde PN 16

In Anlehnung an DIN 3848. Für Flüssigkeiten, Dampf und aufbereitete Heizwasser, z.B. Fernheizung. Kurzzeitig bis 180 °C einsetzbar.
Das Nachstellen der KFE-Kükenhähne zur Erhaltung der Dichtheit im Betrieb kann erforderlich sein, z.B. bei Betrieb im Tieftemperaturbereich, extremen Temperaturwechseln oder Verwendung sehr kriechfähiger Zusätze in Wärmeträgerflüssigkeiten.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	0 bis 150 °C
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Nein
Entleerung	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Oberfläche	Unbehandelt
Dämmschale	Nein

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R ½	3,50	1032004 °
DN 20	R ¾	8,50	1032006 °
DN 25	R 1	14,50	1032008 °

° Läuft im Programm aus

KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Befestigungsschlaufe für KFE Schwermodell

Art.-Nr. 1034052 auch für Optiflex DN 10 passend.

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1034052
DN 10	G ½	1034003
DN 20	G 1	1034053

Vierkantschlüssel für KFE Schwermodell



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15, SW 12 mm	1035004
DN 20 und DN 25, SW 14 mm	1035006



2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Absperrventile 364

Hygate Schieber 365
Manometerhähne 366
Manometerabsperrventile 367
Zubehör und Ersatzteile 368

Hygate Schieber



Hygate A mit Innengewinde PN 25

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	10,00	1040003
DN 15	G ½	11,00	1040004
DN 20	G ¾	34,00	1040006
DN 25	G 1	46,00	1040008
DN 32	G 1 ¼	60,00	1040010
DN 40	G 1 ½	105,00	1040012
DN 50	G 2	170,00	1040016
DN 65	G 2 ½	280,00	1040020
DN 100	G 4	650,00	1040032



Hygate A mit Flansch nach EN 1092-2 PN 16

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-2
Druckstufe	PN 16

Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	107,00	1045049
DN 50	250,00	1045050
DN 65	430,00	1045051
DN 80	790,00	1045052
DN 100	1.250,00	1045053
DN 125	1.960,00	1045054
DN 150	2.790,00	1045055
DN 200	2.880,00	1045056
DN 250	4.306,00	1045057
DN 300	6.380,00	1045058

Manometerhähne

Manometerhahn mit Innengewinde und Stopfbuchse



Medium	Wasser	Messanschluss	Ja
Anschlussgröße	G ½	Entleerung	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Messing
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Dämmschale	Nein
Absperrbar	Ja		

Nennweite	Druckstufe	Art.-Nr.
DN 15	PN 10	1110104
DN 15	PN 25	1110174

Manometerhahn mit Innengewinde und Prüfflansch 25 x 60 mm



Medium	Wasser	Messanschluss	Ja
Anschlussgröße	G ½	Entleerung	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Messing
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Dämmschale	Nein
Absperrbar	Ja		

Nennweite	Druckstufe	Art.-Nr.
DN 15	PN 25	1110204

Manometerdruckknopfhahn mit Innengewinde



Messing, vernickelt. Ausgang entspricht auch Manometer Einschraubloch nach DIN EN 837-1. Die Druckmessung erfolgt nur bei heruntergedrücktem Druckknopf, nach dem Loslassen erfolgt die Systemtrennung automatisch. Das Manometer ist in Trennstellung drucklos.
Wasser: PN 25, 0 bis 90 °C

Anschlussgröße	G ½	Entleerung	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Messing
Absperrbar	Ja	Dämmschale	Nein
Messanschluss	Ja		

Nennweite	Druckstufe	Art.-Nr.
DN 15	PN 25	1110504

Manometerabsperrventile



Manometerabsperrventil mit Spannmuffe und Zapfen, PN 250

Zum Anschluss von Druckmessgeräten und Manometern an Anlagen. Einsatzbereich: Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe, gegenüber denen die Werkstoffe der Ventile resistent sind.
Gehäuse, Spannmuffe, Überwurfmutter und ggf. Prüfzapfen bzw. -flansch aus Messing. Spindel und Entlüftungsschraube aus Edelstahl, Dichtpackung aus PTFE, Handrad aus Kunststoff.

Anschlüsse	Spannmuffe / Zapfen	Dämmschale	Nein
Druckstufe	PN 250		

Beschreibung	Art.-Nr.
DIN 16270-A-20 Ms, Messing / Niro, ohne Prüfanschluss	1115004
DIN 16271-A-20 Ms, Messing / Niro, mit Prüfzapfen M 20 x 1,5	1115104



Manometerabsperrventil mit Spannmuffe und Zapfen, PN 400

Zum Anschluss von Druckmessgeräten und Manometern an Anlagen. Einsatzbereich: Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe, gegenüber denen die Werkstoffe der Ventile resistent sind.
Gehäuse, Spannmuffe, Überwurfmutter und ggf. Prüfzapfen bzw. -flansch aus Stahl. Spindel und Entlüftungsschraube aus Edelstahl, Dichtpackung aus Graphit, Handrad aus Kunststoff.

Anschlüsse	Spannmuffe / Zapfen	Dämmschale	Nein
Druckstufe	PN 400		

Beschreibung	Art.-Nr.
DIN 16270-A-10 St, Stahl / Niro, ohne Prüfanschluss	1116004

Zubehör und Ersatzteile



Entlüftungsventil PN 25

Druckstufe	PN 25

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1067004

Zubehör für Manometerhähne



Beschreibung	Art.-Nr.
Übergangsstück DN 15 aus Messing mit drehbarer Überwurfmutter, mit graphitierter Dichtscheibe für Differenzdruckmanometer, passend für Manometerhähne Artikel-Nr. 11101.. bis 11105..	1111904
Graphitierte Dichtscheibe für Manometerhähne	1905551

Zubehör für Manometerabsperrventile



Beschreibung	Art.-Nr.
Cu-Dichtring DIN 16528 für Manometerabsperrventile	1905552

Ersatz-Handrad für Hygate A mit Innengewinde



Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1900051
DN 20 und DN 25	1900052
DN 32 und DN 40	1900053
DN 50	1900054
DN 65	1900055
DN 80 und DN 100	1900056



Ersatz Steckschlüsseloberteil

Für Artikel-Nr. 1065008 und 1066008.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1069294



Ersatz-Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Kette

Für Artikel-Nr. 10655.., 10656.., 10660.., 10665.. und 10666..

Anschlüsse Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1066904
DN 20	G 1	1066906
DN 25	G 1 ¼	1066908
DN 32	G 1 ¾	1066910



2.5 Absperr- und sonstige Rohrleitungsarmaturen

Sonstige Rohrleitungsarmaturen 370

Absperrklappen 371
Ersatzteile für Absperrklappen 373
Rückschlagventile 374
Rückschlagklappen 376
Schmutzfänger 378
Ersatzteile für Schmutzfänger 381
Schlammabscheider 383
Entlüfter 385

Absperrklappen



Absperrklappen in Mittelflansch- oder Zwischenbauausführung für den Einbau zwischen zwei nach EN 1092-2 ausgeführten Flanschen. Verlängerter Ansatz für Isolierung. Größere Nennweiten auf Anfrage.
Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten, z.B. Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195.
Gehäuse aus Sphäroguss, Spindel und Scheibe aus Edelstahl.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Sphäroguss



Absperrklappe in Mittelflanschausführung PN 16

Für Flansche nach EN 1092-2 PN 16 (bis DN 150 auch PN 10).

Anschlüsse	Mittelflansch

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 50	147,00	1048450
DN 65	290,00	1048451
DN 80	450,00	1048452
DN 100	730,00	1048453
DN 125	1.260,00	1048454
DN 150	1.990,00	1048455
DN 200	4.390,00	1048456



Absperrklappe in Mittelflanschausführung PN 16, mit Getriebeübersetzung

Für Flansche nach EN 1092-2 PN 16 (bis DN 150 auch PN 10).

Anschlüsse	Mittelflansch

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 100	730,00	1049253
DN 125	1.260,00	1049254
DN 150	1.990,00	1049255
DN 200	4.390,00	1049256
DN 250	4.500,00	1049257
DN 300	6.800,00	1049258
DN 350	8.900,00	1049259
DN 400	11.500,00	1049260
DN 450	15.000,00	1049261
DN 500	18.800,00	1049262
DN 600	27.600,00	1049263



Absperrklappe in Zwischenbauausführung PN 16

Für Flansche nach EN 1092-2 PN 16, PN 10 oder PN 6.

Anschlüsse	Zwischenflansch

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 50	147,00	1046450
DN 65	290,00	1046451
DN 80	450,00	1046452
DN 100	730,00	1046453
DN 125	1.260,00	1046454
DN 150	1.990,00	1046455
DN 200	4.390,00	1046456



Absperrklappe in Zwischenbauausführung PN 16, mit Getriebeübersetzung

Für Flansche nach EN 1092-2 PN 16, PN 10 oder PN 6.

Anschlüsse	Zwischenflansch

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 100	730,00	1047253
DN 125	1.260,00	1047254
DN 150	1.990,00	1047255
DN 200	4.390,00	1047256
DN 250	4.500,00	1047257
DN 300	6.800,00	1047258

Ersatzteile für Absperrklappen



Hebel

Für Artikel-Nr. 10484.. und 10464..

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 50 bis DN 80	1048491
DN 100 bis DN 150	1048492
DN 200	1048493



Getriebeübersetzung mit Handrad

Für Artikel-Nr. 10464.., 10472.., 10484.. und 10492..

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 50 bis DN 100	1049850
DN 125 bis DN 200	1049853

Rückschlagventile



Rückschlagventil für geschlossene Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Ausführung 10721.. mit WRAS Zulassung ebenfalls für Trinkwasseranlagen.

Bestehend aus Schrägsitzgehäuse und Ventileinsatz mit federbelastetem Kegel. Nennweiten DN 10 bis DN 20 geeignet für Klemmringverschraubungen, siehe Zubehör.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Öffnungsdruck	40 mbar

WRAS



Rückschlagventil mit Innengewinde PN 25, FKM Dichtung

Betriebstemperatur	0 bis 100 °C
Werkstoffbeständigkeit	Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle Kraftstoffe Luft Nicht geeignet für gasförmige Fluide Gruppe 1, nach Richtlinie 2014/68/EU

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Gehäusewerkstoff	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	3,40	Rotguss	1072003 °
DN 15	Rp ½	5,50	Rotguss	1072004 °
DN 20	Rp ¾	10,30	Rotguss	1072006 °
DN 25	G 1	17,50	Rotguss	1072008 °
DN 32	G 1 ¼	33,00	Rotguss	1072010 °
DN 40	G 1 ½	44,00	Rotguss	1072012 °
DN 50	G 2	68,00	Rotguss	1072016 °
DN 10	Rp ⅜	-	Messing	1072203 ∷
DN 15	Rp ½	-	Messing	1072204 ∷
DN 20	Rp ¾	-	Messing	1072206 ∷
DN 25	G 1	-	Messing	1072208 ∷
DN 32	G 1 ¼	-	Messing	1072210 ∷
DN 40	G 1 ½	-	Messing	1072212 ∷
DN 50	G 2	-	Messing	1072216 ∷

∷ Neu im Katalog 2024° Läuft im Programm aus



Rückschlagventil mit Innengewinde PN 25, EPDM Dichtung

Auch für Anlagen mit offenen Kreisläufen, die mit Wasser betrieben werden. Werkstoffe trinkwassergeeignet.

Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Gehäusewerkstoff	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 10	Rp ⅜	3,40	Rotguss	WRAS	1072103 °
DN 15	Rp ½	5,50	Rotguss	WRAS	1072104 °
DN 20	Rp ¾	10,30	Rotguss	WRAS	1072106 °
DN 25	G 1	17,50	Rotguss	WRAS	1072108 °
DN 32	G 1 ¼	33,00	Rotguss	WRAS	1072110 °
DN 40	G 1 ½	44,00	Rotguss	WRAS	1072112 °
DN 50	G 2	68,00	Rotguss	WRAS	1072116 °
DN 10	Rp ⅜	-	Messing		1072303 ⁘
DN 15	Rp ½	-	Messing		1072304 ⁘
DN 20	Rp ¾	-	Messing		1072306 ⁘
DN 25	G 1	-	Messing		1072308 ⁘
DN 32	G 1 ¼	-	Messing		1072310 ⁘
DN 40	G 1 ½	-	Messing		1072312 ⁘
DN 50	G 2	-	Messing		1072316 ⁘

Rückschlagklappen



Rückflussverhinderer für waagerechten Einbau und Einbau in Steigleitungen, Klappe nach oben öffnend.
Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten, z.B. Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Druckstufe	PN 16

Rückschlagklappe mit Innengewinde PN 16



Metallisch dichtend. Gehäuse aus Rotguss, Innenteile aus Messing.

Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Rotguss
Betriebstemperatur	-10 bis 80 °C		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ½	5,50	1075004
DN 20	G ¾	10,20	1075006
DN 25	G 1	20,20	1075008
DN 32	G 1 ¼	34,70	1075010
DN 40	G 1 ½	44,90	1075012
DN 50	G 2	104,00	1075016
DN 65	G 2 ½	175,00	1075020

Rückschlagklappe mit Flansch nach EN 1092-2 PN 16



Gehäuse, Deckel und Stopfbuchsaufnahme aus Grauguss, Ventilsitz aus Messing, asbestfreie Dichtungen.

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	85,00	1073049
DN 50	132,00	1073050
DN 65	326,00	1073051
DN 80	490,00	1073052
DN 100	770,00	1073053
DN 125	1.020,00	1073054
DN 150	1.700,00	1073055
DN 200	2.410,00	1073056
DN 250	3.870,00	1073057
DN 300	5.670,00	1073058



Rückschlagklappe in Zwischenbauausführung PN 16

Gehäuse und Klappe aus verzinktem Stahl mit EPDM Dichtung. Für 3 m/s Strömungsgeschwindigkeit geeignet.

Anschlüsse	Zwischenflansch	Gehäusewerkstoff	Stahl
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 40	22,20	1072549
DN 50	54,00	1072550
DN 65	75,00	1072551
DN 80	112,00	1072552
DN 100	172,00	1072553
DN 125	342,00	1072554
DN 150	490,00	1072555
DN 200	1.128,00	1072556
DN 250	1.500,00	1072557
DN 300	1.850,00	1072558
DN 350	2.700,00	1072559
DN 400	3.500,00	1072560
DN 500	5.200,00	1072561



Doppelrückschlagklappe in Zwischenbauausführung PN 16

Gehäuse Grauguss, Klappen aus Edelstahl mit EPDM Sitzdichtung.

Anschlüsse	Zwischenflansch	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	0 bis 120 °C		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 50	55,00	1072650
DN 65	82,00	1072651
DN 80	115,00	1072652
DN 100	236,00	1072653
DN 125	500,00	1072654
DN 150	700,00	1072655
DN 200	1.100,00	1072656
DN 250	2.000,00	1072657
DN 300	3.300,00	1072658
DN 350	3.950,00	1072659
DN 400	5.000,00	1072660
DN 450	6.550,00	1072661
DN 500	8.250,00	1072662
DN 600	12.600,00	1072663

Schmutzfänger



Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten, z.B. Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch

WRAS



Schmutzfänger mit Innengewinde PN 25, Maschenweite 600 µm

Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl.

Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Werkstoffbeständigkeit	Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle Kraftstoffe Wasserdampf Luft Ungefährliche, nicht aggressive Gase Nicht geeignet für gasförmige Fluide Gruppe 1, nach Richtlinie 2014/68/EU

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Gehäusewerkstoff	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 8	G ¼	1,50	Rotguss	WRAS	1120002 °
DN 10	Rp ⅜	1,70	Rotguss	WRAS	1120003 °
DN 15	Rp ½	3,80	Rotguss	WRAS	1120004 °
DN 20	Rp ¾	7,80	Rotguss	WRAS	1120006 °
DN 25	G 1	13,40	Rotguss	WRAS	1120008 °
DN 32	G 1 ¼	23,90	Rotguss	WRAS	1120010 °
DN 40	G 1 ½	32,50	Rotguss	WRAS	1120012 °
DN 50	G 2	56,20	Rotguss	WRAS	1120016 °
DN 8	G ¼	-	Messing		1120202 ⁘
DN 10	Rp ⅜	-	Messing		1120203 ⁘
DN 15	Rp ½	-	Messing		1120204 ⁘
DN 20	Rp ¾	-	Messing		1120206 ⁘
DN 25	G 1	-	Messing		1120208 ⁘
DN 32	G 1 ¼	-	Messing		1120210 ⁘
DN 40	G 1 ½	-	Messing		1120212 ⁘
DN 50	G 2	-	Messing		1120216 ⁘

⁘ Neu im Katalog 2024° Läuft im Programm aus

Schmutzfänger mit Innengewinde PN 25, Maschenweite 250 µm



Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl.

Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Werkstoffbeständigkeit	Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle Kraftstoffe Wasserdampf Luft Ungefährliche, nicht aggressive Gase Nicht geeignet für gasförmige Fluide Gruppe 1, nach Richtlinie 2014/68/EU

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Gehäusewerkstoff	Art.-Nr.
DN 8	G ¼	1,40	Rotguss	1121002 °
DN 10	Rp ⅜	1,60	Rotguss	1121003 °
DN 15	Rp ½	3,40	Rotguss	1121004 °
DN 20	Rp ¾	6,90	Rotguss	1121006 °
DN 25	G 1	10,90	Rotguss	1121008 °
DN 32	G 1 ¼	20,70	Rotguss	1121010 °
DN 40	G 1 ½	27,40	Rotguss	1121012 °
DN 50	G 2	47,30	Rotguss	1121016 °
DN 8	G ¼	-	Messing	1121202 ⁘
DN 10	Rp ⅜	-	Messing	1121203 ⁘
DN 15	Rp ½	-	Messing	1121204 ⁘
DN 20	Rp ¾	-	Messing	1121206 ⁘
DN 25	G 1	-	Messing	1121208 ⁘
DN 32	G 1 ¼	-	Messing	1121210 ⁘
DN 40	G 1 ½	-	Messing	1121212 ⁘
DN 50	G 2	-	Messing	1121216 ⁘

Schmutzfänger mit Außengewinde PN 25, Maschenweite 250 µm



Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl. Flachdichtend, ohne Überwurfmuttern und Dichtungen.

Anschlüsse	Außengewinde	Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	2,70	1141004
DN 20	G 1	4,80	1141006



Schmutzfänger mit Flansch nach EN 1092-2 PN 16, Maschenweite 1...3 mm

Gehäuse und Deckel DN 15 bis DN 300 aus Grauguss, DN 350 bis DN 600 aus Sphäroguss. Siebeinsatz aus Niro-Stahl, asbestfreie Dichtung. Siebdurchlassweite:

- DN 15 bis DN 32: 1,0 mm
- DN 40 bis DN 150: 1,5 mm
- DN 200 bis DN 300: 2,0 mm
- DN 350 bis DN 600: 3,0 mm

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Betriebstemperatur	0 bis 120 °C
Druckstufe	PN 16		

Nennweite	Kvs	Gehäusewerkstoff	Art.-Nr.
DN 15	7,00	Grauguss	1122045
DN 20	10,00	Grauguss	1122046
DN 25	15,00	Grauguss	1122047
DN 32	21,00	Grauguss	1122048
DN 40	39,00	Grauguss	1122049
DN 50	60,00	Grauguss	1122050
DN 65	105,00	Grauguss	1122051
DN 80	140,00	Grauguss	1122052
DN 100	225,00	Grauguss	1122053
DN 125	340,00	Grauguss	1122054
DN 150	405,00	Grauguss	1122055
DN 200	715,00	Grauguss	1122056
DN 250	1.355,00	Grauguss	1122057
DN 300	1.890,00	Grauguss	1122058
DN 350	2.970,00	Sphäroguss	1122059
DN 400	4.150,00	Sphäroguss	1122060
DN 450	5.540,00	Sphäroguss	1122061
DN 500	6.850,00	Sphäroguss	1122062
DN 600	9.280,00	Sphäroguss	1122063

Ersatzteile für Schmutzfänger



Siebeinsatz, Maschenweite 600 µm

Für Schmutzfänger 11200.. und 11202.., Maschenweite 0,6 mm, 100 Maschen / cm².

Nennweite	Art.-Nr.
DN 8 und DN 10	1123003
DN 15	1123004
DN 20	1123006
DN 25	1123008
DN 32	1123010
DN 40	1123012
DN 50	1123016
DN 65	1123020
DN 80	1123024



Siebeinsatz, Maschenweite 600 µm

Für Artikel-Nr. 10680.., Maschenweite 0,6 mm, 100 Maschen / cm².

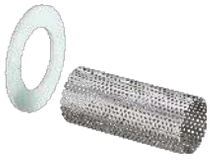
Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1068804
DN 20	1068806
DN 25	1068808
DN 32	1068810



Doppelsiebeinsatz, Maschenweite 250 µm

Für Schmutzfänger 11210.., 11212.. und 11410.., Maschenweite 0,25 mm, 600 Maschen / cm².

Nennweite	Art.-Nr.
DN 8 und DN 10	1123103
DN 15	1123104
DN 20	1123106
DN 25	1123108
DN 32	1123110
DN 40	1123112
DN 50	1123116
DN 65	1123120
DN 80	1123124



Siebeinsatz und Deckelflanschdichtring

Für Schmutzfänger 11220.. Siebdurchlassweite:

- DN 15 bis DN 32: 1,0 mm
- DN 40 bis DN 150: 1,5mm
- DN 200 bis DN 300: 2,0 mm
- DN 350 bis DN 600: 3,0 mm

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15 und DN 20	1122085
DN 25	1122087
DN 32	1122088
DN 40	1122089
DN 50	1122090
DN 65	1122091
DN 80	1122092
DN 100	1122093
DN 125	1122094
DN 150	1122095
DN 200	1122096
DN 250	1122097
DN 300	1122098
DN 350	1122159
DN 400	1122160
DN 450	1122161
DN 500	1122162
DN 600	1122163

Schlammabscheider



Schlammabscheider mit Innengewinde PN 16, für horizontale Einbaulage

Schlammabscheider entfernen kontinuierlich kleinste Schmutzpartikel, ohne den Durchflusswiderstand wesentlich zu erhöhen. Ein starker Magnet hält Magnetit fest. Beim Herausziehen des Magneten fallen die magnetischen Partikel in den Sumpf und können ohne Betriebsunterbrechung über einen Kugelhahn ausgespült werden.
Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten, z.B. Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 110 °C

Entleerung	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	Rp ¾	10,70	1124006
DN 25	Rp 1	17,20	1124008
DN 32	Rp 1 ¼	31,80	1124010
DN 40	Rp 1 ½	40,00	1124012



Dämmschale

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 und DN 25, horizontale Einbaulage	1124091
DN 32 und DN 40, horizontale Einbaulage	1124092



Schlammabscheider mit Innengewinde PN 16, für vertikale Einbaulage

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 110 °C

Entleerung	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	Rp ¾	10,70	1124106
DN 25	Rp 1	17,20	1124108



Dämmschale

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 und DN 25, vertikale Einbaulage	1124191



Schlammabscheider mit Flanschen nach EN 1092-1 PN 16

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Flansch EN1092-1
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-10 bis 110 °C
Entleerung	Ja
Gehäusewerkstoff	Stahl

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.
DN 50	72,00	1124550
DN 65	121,00	1124551
DN 80	158,00	1124552
DN 100	244,00	1124553
DN 125	351,00	1124554
DN 150	487,00	1124555
DN 200	780,00	1124556
DN 250	1.185,00	1124557
DN 300	1.696,00	1124558

Entlüfter



Schnellentlüfter PN 10, mit Absperrautomat

Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten, z.B. Wasser oder Wasser-Glykolgemische mit max. 30% Glykolanteil gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 10
Betriebstemperatur	0 bis 110 °C
Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜	1088303
DN 15	G ½	1088304
DN 20	G ¾	1088306

2.5



Schnellentlüfter mit Winkelanschluss PN 10, vernickelt, ohne Absperrautomat

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G ½
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 10
Betriebstemperatur	0 bis 110 °C
Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1088404



Präzisionsentlüfter PN 10, mit Absperrautomat

Mit Lufteintrittssperre im Luftauslassventil.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	G ⅜
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 10
Betriebstemperatur	0 bis 110 °C
Gehäusewerkstoff	Messing

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10	1088203


Regudis W-HTE

Stationen Speicher

3

3 Stationen, Speicher

3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung 389

Regumat Stationen für Heizkreise..... 391
Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise..... 392
Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise..... 397
Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile..... 402
Regumat F Stationen zur Festwertregelung..... 408
Regumat F Zubehör und Ersatzteile..... 411

Regumat Stationen für Feststoffkessel..... 414
Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung..... 415
Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile..... 418

Regumat Zubehör..... 420
Regumat Verteilerbalken..... 421
HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination..... 425
Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile. 428
Regumat Wärmeübertrager..... 430
Regumat Tüllenanschlusssets..... 432
Regtronic Elektronische Regler..... 433
Kessel- und Speicherverrohrung..... 438
Expa-Con Kappenventile..... 440
Sperrventile..... 441

3.2 Stationen für Solarthermie 442

Regusol Stationen..... 443
Regusol PH Pumpenstränge..... 444
Regusol SH Stationen..... 445
Regusol LH Stationen mit Entlüfter..... 447
Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler..... 449
Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager..... 451
Regusol Zubehör und Ersatzteile..... 452

Regtronic Elektronische Regler..... 459
Regtronic Elektronische Regler..... 460
Regtronic Zubehör und Ersatzteile..... 462

3.3 Stationen für Nahwärme und Fernwärme 464

Regudis H Hausübergabestationen für Nah- und Fernwärme-netze..... 465
Regudis H Hausübergabestationen..... 467
Regudis H Zubehör und Ersatzteile..... 471

3.4 Stationen zur Trinkwassererwärmung 473

Regumaq X Frischwasserstationen zur zentralen Trinkwasser-erwärmung..... 475
Regumaq X-25 Frischwasserstationen..... 476
Regumaq X-45 Frischwasserstationen..... 477
Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile..... 478
Regumaq X-80 Frischwasserstationen..... 482
Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile..... 483
Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile..... 488
Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile..... 490

Regudis W Wohnungsstationen zur dezentralen Trinkwasser-erwärmung..... 491
Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen..... 495
Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile..... 498
Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen..... 512
Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen..... 516
Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile..... 520

3.5 Speicher 528

Hydrocor Speicher..... 529
Hydrocor HP Pufferspeicher..... 530
Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile..... 531
Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher..... 532

3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Regumat Stationen für Heizkreise 391

Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise..... 392
Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise..... 397
Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile..... 402
Regumat F Stationen zur Festwertregelung..... 408
Regumat F Zubehör und Ersatzteile..... 411

Regumat Stationen für Feststoffkessel 414

Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung..... 415
Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile..... 418

Regumat Zubehör 420

Regumat Verteilerbalken..... 421
HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination..... 425
Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile. 428
Regumat Wärmeübertrager..... 430
Regumat Tüllenanschlusssets..... 432
Regtronic Elektronische Regler..... 433
Kessel- und Speicherverrohrung..... 438
Expa-Con Kappenventile..... 440
Sperrventile..... 441

3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Regumat Stationen für Heizkreise 391

Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise..... 392
Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise..... 397
Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile..... 402
Regumat F Stationen zur Festwertregelung..... 408
Regumat F Zubehör und Ersatzteile..... 411

Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise



Für die Anbindung eines ungemischten Heizkreises. Die Stationen beinhalten alle Armaturen, die für die Verbindung von Wärmeerzeuger, Pumpen und Rohrleitungen notwendig sind. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Heizkreises. Das Sperrventil im Rücklaufstrang verhindert Fehlzirkulationen. Vor- und Rücklauf können vor Ort individuell gewechselt werden.

Die Stationen bestehen aus einer Absperreinrichtung mit zwei Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, zwei Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, einem Sperrventil zur Vermeidung von Fehlzirkulationen und einer Wärmedämmung. Je nach Ausführung ist zusätzlich ein Pumpenkugelhahn zum einfachen Pumpenwechsel ohne das Entleeren von Anlagenteilen enthalten.

Die Regumat Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage der Heizkessel an die Rohrleitungssysteme aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben. Die Stationen können modular mit verschiedenem Zubehör erweitert werden.

Ausführung	Ungemischter Heizkreis
Vorlauf	Rechts
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Ja
Wärmedämmung	Ja
Absperrbar	Ja
Sperrventil	Ja
Dreiwegemischer/Dreiwegemischventil	Nein
Stellmotor	Nein
Sicherheitstemperaturwächter	Nein
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja



Regumat S-130 DN 20

Es können handelsübliche Pumpen (DN 20, Baulänge 130 mm, G 1 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 20
Anschluss Heizkreis	G 1 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	190 mm
Breite	230 mm
Höhe	360 mm
Armaturenlänge	315 mm
Achsabstand	100 mm
Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Nein
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	5,80
Empfohlener Einsatzbereich*	42 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355051
Grundfos ALPHA 2.1 15-60	1355057 °
Wilo PARA 15-130/6-43/SC-9	1355059

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

° Läuft im Programm aus

Regumat S-130 DN 25



Es können handelsübliche Pumpen (DN 25, Baulänge 130 mm, G 1 ½ AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	197 mm
Breite	248 mm
Höhe	364 mm
Armaturenlänge	311 mm

Achsabstand	125 mm
Universalwärmedämmung	Nein
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Nein
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Erweiterbar
Kvs	7,40
Empfohlener Einsatzbereich*	50 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355071

Regumat S-180 DN 25



Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos PICO plus
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	213 mm
Breite	248 mm
Höhe	465 mm
Armaturenlänge	411 mm

Achsabstand	125 mm
Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	7,00
Empfohlener Einsatzbereich*	50 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1357070
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1357072
Grundfos Alpha 2.1 25-60	1357073

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Regumat S-180 WMZ DN 25

Geeignet zur Aufnahme eines Wärmezählers.

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	200 mm
Breite	248 mm
Höhe	513 mm
Armaturenlänge	460 mm

Achsabstand	125 mm
Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	7,40
Empfohlener Einsatzbereich*	50 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1356050



Regumat S-180 kurze Bauform DN 25

Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos PICO plus
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	213 mm
Breite	248 mm
Höhe	393 mm
Armaturenlänge	339 mm

Achsabstand	125 mm
Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	7,00
Empfohlener Einsatzbereich*	50 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1357020
Grundfos Alpha 2.1 25-60	1357027
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1357029

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat S-180 DN 32



Es können handelsübliche Pumpen (DN 32, Baulänge 180 mm, G 2 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 32
Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	221 mm
Breite	350 mm
Höhe	530 mm
Armaturenlänge	445 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	9,80
Empfohlener Einsatzbereich*	70 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355075
Grundfos ALPHA 2.1 32-60	1355076
Wilo PARA 30-180/6-43/SC-9	1355079

Regumat S-180 plus DN 32



Geeignet für größere Leistungsbereiche.
Es können handelsübliche Pumpen (DN 32, Baulänge 180 mm, G 2 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 32
Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	221 mm
Breite	428 mm
Höhe	626 mm
Armaturenlänge	540,5 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	25,00
Empfohlener Einsatzbereich*	190 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355070
Grundfos MAGNA3 32-100	1355080
Wilo Stratos 30 1-10	1355081

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Regumat S-220 DN 40

Es können handelsübliche Pumpen (DN 40, Baulänge 220 mm, Flanschanschluss PN 10) eingebaut werden.

Nennweite	DN 40
Anschluss Heizkreis	G 2 IG
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	220 mm
Länge	340 mm
Breite	428 mm
Höhe	850 mm
Armaturenlänge	797 mm
Achsabstand	180 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Ja
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	29,30
Empfohlener Einsatzbereich*	200 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1358240
Wilo Stratos Maxo 40/0,5-8	1358251
Grundfos MAGNA3 40-100F	1358252



Regumat S-280 DN 50

Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo Stratos Maxo 50/0,5-12
Grundfos MAGNA3 50-120F

Nennweite	DN 50
Anschluss Heizkreis	G 2 IG
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	280 mm
Länge	340 mm
Breite	428 mm
Höhe	850 mm
Armaturenlänge	797 mm
Achsabstand	180 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Ja
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	29,30
Empfohlener Einsatzbereich*	200 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1358540
Wilo Stratos Maxo 50/0,5-12	1358551
Grundfos MAGNA3 50-120F	1358552

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise



Für die Anbindung eines gemischten Heizkreises. Die Stationen beinhalten alle Armaturen, die für die Verbindung von Wärmeerzeuger, Pumpen und Rohrleitungen notwendig sind. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Heizkreises. Das Sperrventil im Rücklaufstrang verhindert Fehlzirkulationen. Vor- und Rücklauf können vor Ort individuell gewechselt werden.

Die Stationen bestehen aus einer Absperreinrichtung mit zwei Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, zwei Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, einem Sperrventil zur Vermeidung von Fehlzirkulationen, einem Dreiwegemischer mit Stellmotor und einer Wärmedämmung. Je nach Ausführung ist zusätzlich ein Pumpenkugelhahn zum einfachen Pumpenwechsel ohne das Entleeren von Anlagenteilen enthalten.

Die Regumat Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage der Heizkessel an die Rohrleitungssysteme aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben. Die Stationen können modular mit verschiedenem Zubehör erweitert werden.

Ausführung	Gemischter Heizkreis
Vorlauf	Rechts
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Ja
Wärmedämmung	Ja
Absperrbar	Ja
Sperrventil	Ja

Dreiwegemischer/Dreiwegemischventil	Ja
Temperaturregelung	elektronisch
Sicherheitstemperaturwächter	Nein
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja

3.1



Regumat M3-130 DN 20

Es können handelsübliche Pumpen (DN 20, Baulänge 130 mm, G 1 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 20
Anschluss Heizkreis	G 1 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	190 mm
Breite	230 mm
Höhe	360 mm
Armaturenlänge	315 mm
Achsabstand	100 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Nein
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	5,10
Empfohlener Einsatzbereich*	37 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355251
Grundfos ALPHA 2.1 15-60	1355257 °
Wilo PARA 15-130/6-43/SC-9	1355259

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

° Läuft im Programm aus



Regumat M3-130 DN 25

Es können handelsübliche Pumpen (DN 25, Baulänge 130 mm, G 1 ½ AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	197 mm
Breite	248 mm
Höhe	364 mm
Armaturenlänge	311 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Nein
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Nein
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Erweiterbar
Stellmotor	Ja
Kvs	4,30
Empfohlener Einsatzbereich*	40 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355271



Regumat M3-180 DN 25

Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos PICO plus
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	213 mm
Breite	248 mm
Höhe	465 mm
Armaturenlänge	411 mm

Achsabstand	125 mm
Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Kvs	5,50
Empfohlener Einsatzbereich*	40 kW

Pumpentyp	Stellmotor	Art.-Nr.
ohne Pumpe	Nein	1357265
ohne Pumpe	Ja	1357270
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	Ja	1357272
Grundfos Alpha 2.1 25-60	Ja	1357273

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat M3-180 WMZ DN 25



Geeignet zur Aufnahme eines Wärmezählers.

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	200 mm
Breite	248 mm
Höhe	513 mm
Armaturenlänge	460 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	4,30
Empfohlener Einsatzbereich*	35 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1356250

Regumat M3-180 kurze Bauform DN 25



Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos PICO plus
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	213 mm
Breite	248 mm
Höhe	393 mm
Armaturenlänge	339 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Nein
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	5,50
Empfohlener Einsatzbereich*	40 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1357220
Grundfos Alpha 2.1 25-60	1357227
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1357229

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Regumat M3-180 DN 32

Es können handelsübliche Pumpen (DN 32, Baulänge 180 mm, G 2 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 32
Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	221 mm
Breite	350 mm
Höhe	530 mm
Armaturenlänge	445 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	8,10
Empfohlener Einsatzbereich*	65 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355275
Grundfos ALPHA 2.1 32-60	1355276
Wilo PARA 30-180/6-43/SC-9	1355279



Regumat M3-180 plus DN 32

Geeignet für größere Leistungsbereiche.
Es können handelsübliche Pumpen (DN 32, Baulänge 180 mm, G 2 AG) eingebaut werden.

Nennweite	DN 32
Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	221 mm
Breite	428 mm
Höhe	626 mm
Armaturenlänge	540,5 mm
Achsabstand	125 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	15,00
Empfohlener Einsatzbereich*	110 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1355270
Grundfos MAGNA3 32-100	1355280
Wilo Stratos 30 1-10	1355281

 Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Regumat M3-220 DN 40

Es können handelsübliche Pumpen (DN 40, Baulänge 220 mm, Flanschanschluss PN 10) eingebaut werden.

Nennweite	DN 40
Anschluss Heizkreis	G 2 IG
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	220 mm
Länge	340 mm
Breite	428 mm
Höhe	850 mm
Armaturenlänge	797 mm
Achsabstand	180 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Ja
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	24,80
Empfohlener Einsatzbereich*	175 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1358340
Wilo Stratos Maxo 40/0,5-8	1358351
Grundfos MAGNA3 40-100F	1358352



Regumat M3-280 DN 50

Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo Stratos Maxo 50/0,5-12
Grundfos MAGNA3 50-120F

Nennweite	DN 50
Anschluss Heizkreis	G 2 IG
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	280 mm
Länge	340 mm
Breite	428 mm
Höhe	850 mm
Armaturenlänge	797 mm
Achsabstand	180 mm

Universalwärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Ja
Überströmeinsatz	Nein
Stellmotor	Ja
Kvs	24,80
Empfohlener Einsatzbereich*	175 kW

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1358640
Wilo Stratos Maxo 50/0,5-12	1358651
Grundfos MAGNA3 50-120F	1358652

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile

Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (ab Baujahr 2015), mit Befestigungsteilen	1357097
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015), mit Befestigungsteilen	1352096
für Regumat DN 40/50, mit Befestigungsteilen	1352098

Wärmezählereinbauset



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat S/M3-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (ab Baujahr 2015)	1352250
für Regumat S-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1350443
für Regumat M3/M4-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1350444

Stopfen



Beschreibung	Art.-Nr.
für Wärmezählereinbauset (bis Baujahr 2015), M 10 x 1,0	1350490

Adapter



Beschreibung	Art.-Nr.
für Wärmezählereinbauset, M 10 x 1 AG x M 10 x 1 IG x Ø 5,6	1352258
für Wärmezählereinbauset, M 10 x 1 AG x M 12 x 1,5 AG x Ø 6,2	1352259

Distanzstück



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 kurze Bauform	1357085
für Regumat S (ab Baujahr 2015), mit Überwurfmuttern und Dichtungen	1357086

Sperrventil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat S (ab Baujahr 2015), mit Überwurfmuttern und Dichtungen	1357087

Erdungsschelle

Zur elektrischen Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 - DN 32	1359995
DN 40 - DN 50	1359996

Heizkreisregler Erweiterungsset



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 (ab Baujahr 2015), mit Regtronic RH und Reglerhalterung	1357290

Installationsrelais



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089

Ersatz-Wärmedämmung

mit einteiliger Oberschale.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-130 DN 25	1355090
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn	1355091
für Regumat-180 DN 32	1355092



Ersatz-Universalwärmedämmung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (ab Baujahr 2015), mit Streckgitter	1357096
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1356097
für Regumat-180 DN 25 ohne Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1356098



Ersatz-Absperreinrichtung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015)	1353181



Ersatz-Kugelhahn

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1351703
DN 25	1357090



Ersatz-Überströmeinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015), voreingestellt auf 200 mbar	1353390



Ersatz-Thermometer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat und Regusol Stationen DN 20, blau	1351701
für Regumat und Regusol Stationen DN 20, rot	1351702
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, blau	1355093
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, rot	1355094
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), blau	1356293
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), rot	1356294
für Regumat DN 25 (ab Baujahr 2015), DN 32 (ab Baujahr 2013) und DN 32 plus, blau	1357098
für Regumat DN 25 (ab Baujahr 2015), DN 32 (ab Baujahr 2013) und DN 32 plus, rot	1357099



Ersatz-Flanschrohr

mit Sperrventil.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (ab Baujahr 2015)	1357091
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn, Länge 279 mm	1352272
für Regumat-130 DN 25, Länge 212 mm	1352296
für Regumat-180 DN 25, Länge 180 mm	1352273



Ersatz-Pumpenkugelhahn

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 mit Pumpenkugelhahn (ab Baujahr 2015)	1357089



Ersatz-Netzanschlusskabel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos ALPHA, mit Winkelstecker	1358150
für Wilo-Stratos PICO, mit Winkelstecker	1358170
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172



Ersatz-Dreiwegemischer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat M3 DN 20	1351704
für Regumat M3 DN 25 (ab Baujahr 2015)	1357092
für Regumat M3 DN 25 (bis Baujahr 2015), ohne manuell einstellbaren Bypass	1350271
für Regumat M3 DN 25 (bis Baujahr 2015), mit manuell einstellbaren Bypass	1350281
für Regumat M3 DN 32 (ab Baujahr 2013)	1355299



Ersatz-Einstellgruppe

Beschreibung	Art.-Nr.
zur manuellen Verstellung des Drei- und Vierwegemischers	1651500



Ersatz-Verschlussstopfen

Beschreibung	Art.-Nr.
für Dreiwegemischer mit manuell einstellbarem Bypass, zum Verschließen des Bypasskanals	1350292



Ersatz-Regelstück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Dreiwegemischer DN 25 (ab Baujahr 2015)	1357095
für Dreiwegemischer DN 25 (bis Baujahr 2015), mit Dichtungssatz	1350285
für Vierwegemischer DN 25, für Lineg Stellmotoren (ohne Adpater), mit Dichtungssatz	1350294
für Vierwegemischer DN 25, für ESBE Stellmotoren (ohne Adpater), mit Dichtungssatz	1350295



Ersatz-Dichtungssatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Dreiwegemischer DN 25 (ab Baujahr 2015)	1357094
für Dreiwegemischer DN 25 (bis Baujahr 2015)	1350289
für Vierwegemischer DN 25	1350299



Ersatz-Adapter

Beschreibung	Art.-Nr.
für Oventrop Stellmotoren (ab Baujahr 2015), grau	1357088
für Oventrop Stellmotoren (bis Baujahr 2015), schwarz	1350296
für Oventrop Stellmotoren (bis Baujahr 2005), transparent	1350297



Ersatz-Stellmotor

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat M3 DN 20/25/32, 24 V (0-10 V), Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm	1350951
für Regumat M3 DN 20/25/32, 24 V (3-Punkt), Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm	1350952
für Regumat M3 DN 20/25/32, 230 V (3-Punkt), Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm	1350953
für Regumat M3 DN 20/25/32, 230 V (3-Punkt), Laufzeit 35 s, Drehmoment 5 Nm	1361098
für Regumat M3 DN 25 (ab Baujahr 2015), 230 V (3-Punkt), Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm, mit Montageplatte und Adapter	1357093
für Regumat MF DN 25 und Regumat M3 DN 20/25/32, 230 V, Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm, mit Vorlauftemperaturfestwertregelung	1351055
für Regumat M3 DN 32 plus/40/50, 230 V (3-Punkt), Laufzeit 140 s, Drehmoment 15 Nm	1350956
für Regumat M3 DN 32 plus/40/50, 24 V (0-10 V), Laufzeit 140 s, Drehmoment 10 Nm	1350958



Ersatz-Montageset

Zur nachträglichen Montage der Stellmotoren in den Stationen Regumat DN 25 mit Pumpenkugelhahn und Regumat DN 25 kurze Bauform.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Stellmotoren ohne Montageplatte, zum Einbau im Regumat M3 DN 25 (ab Baujahr 2015)	1350290

Regumat F Stationen zur Festwertregelung



Für die Anbindung eines thermisch geregelten Heizkreises. Die Stationen dienen der Vorlauftemperaturregelung und -begrenzung in kombinierten Radiator-Flächenheizungen. Sie beinhalten alle Armaturen, die für die Verbindung von Wärmeerzeuger, Pumpen und Rohrleitungen notwendig sind. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Heizkreises. Das Sperrventil im Rücklaufstrang verhindert Fehlzirkulationen.

Die Stationen bestehen aus einer Absperreinrichtung mit zwei Kugelhähnen zum Absperren des Heizkreises, zwei Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, einem Sperrventil zur Vermeidung von Fehlzirkulationen, einem Dreiwegemischventil mit Temperaturregler und einer Wärmedämmung. Je nach Ausführung ist zusätzlich ein Pumpenkugelhahn zum einfachen Pumpenwechsel ohne das Entleeren von Anlagenteilen enthalten.

Die Regumat Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage der Heizkessel an die Rohrleitungssysteme aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben. Die Stationen können modular mit verschiedenem Zubehör erweitert werden.

Ausführung	Festwertregelung
Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Vorlauf	Rechts
Breite	248 mm
Achsabstand	125 mm
Wärmedämmung	Ja
Absperrbar	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Sperrventil	Ja
Dreiwegemischer/Dreiwegemischventil	Ja
Sicherheitstemperaturwächter	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja



Regumat F-130 DN 25

Pumpenbaulänge	130 mm
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein
Länge	197 mm
Höhe	364 mm
Armaturenlänge	312 mm
Stellmotor	Nein
Universalwärmedämmung	Nein
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Nein
Temperaturregelung	thermostatisch
Einstellbereich	20 bis 50 °C
Kvs	2,20
Empfohlener Einsatzbereich*	15 kW
Max. Betriebstemperatur	85 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354171

 Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat F-180 DN 25



Pumpenbaulänge	180 mm	Wandhalterung	Nein
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein	Pumpenkugelhahn	Ja
Länge	200 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Höhe	512 mm	Einstellbereich	20 bis 50 °C
Armaturenlänge	460 mm	Kvs	2,20
Stellmotor	Nein	Empfohlener Einsatzbereich*	15 kW
Universalwärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	95 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354270
Grundfos Alpha 2.1 25-60	1354274
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1354276

Regumat F-180 DN 25 ohne Temperaturregler



Pumpenbaulänge	180 mm	Wandhalterung	Nein
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein	Pumpenkugelhahn	Ja
Länge	200 mm	Temperaturregelung	ohne
Höhe	512 mm	Kvs	2,20
Armaturenlänge	460 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	15 kW
Stellmotor	Nein	Max. Betriebstemperatur	95 °C
Universalwärmedämmung	Ja		

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354272

Regumat F-180 DN 25



Pumpenbaulänge	180 mm	Wandhalterung	Nein
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein	Pumpenkugelhahn	Nein
Länge	200 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Höhe	512 mm	Einstellbereich	20 bis 50 °C
Armaturenlänge	361 mm	Kvs	2,20
Stellmotor	Nein	Empfohlener Einsatzbereich*	15 kW
Universalwärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	95 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354070

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Regumat FR-180 DN 25

Geeignet für Flächenheizung mit nicht diffusionsdichten Rohrleitungen.

Pumpenbaulänge	180 mm	Wandhalterung	Nein
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein	Pumpenkugelhahn	Nein
Länge	200 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Höhe	414 mm	Einstellbereich	20 bis 50 °C
Armaturenlänge	361 mm	Kvs	2,20
Stellmotor	Nein	Empfohlener Einsatzbereich*	15 kW
Universalwärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	95 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos ALPHA 2.1 25-60N	1354087
Wilo PARA Z BZ 25-180/7-50/SC	1354097



Regumat MF-180 DN 25

Mit elektronischer Vorlauftemperaturfestwertregelung.
Geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos PICO plus
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1

Pumpenbaulänge	180 mm	Wandhalterung	Ja
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Ja	Pumpenkugelhahn	Ja
Länge	213 mm	Temperaturregelung	elektronisch
Höhe	465 mm	Einstellbereich	0 bis 95 °C
Armaturenlänge	411 mm	Kvs	5,50
Stellmotor	Ja	Empfohlener Einsatzbereich*	40 kW
Universalwärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	95 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354260

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat F Zubehör und Ersatzteile

Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015), mit Befestigungsteilen	1352096

Erdungsschelle

Zur elektrischen Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 - DN 32	1359995

Ersatz-Wärmedämmung

mit einteiliger Oberschale.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-130 DN 25	1355090
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn	1355091

Ersatz-Universalwärmedämmung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1356097
für Regumat-180 DN 25 ohne Pumpenkugelhahn (bis Baujahr 2015)	1356098

Ersatz-Absperreinrichtung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015)	1353181

Ersatz-Thermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, blau	1355093
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, rot	1355094
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), blau	1356293
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), rot	1356294

3.1



Ersatz-Flanschrohr

mit Sperrventil.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 mit Pumpenkugelhahn, Länge 279 mm	1352272
für Regumat-180 DN 25, Länge 180 mm	1352273

Ersatz-Netzanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos ALPHA, mit Winkelstecker	1358150
für Wilo-Stratos PICO, mit Winkelstecker	1358170
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

Ersatz-Dreiwegemischventil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat F, ohne Temperaturregler	4723050

Ersatz Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat F	9010490 ⁘

Ersatz-Temperaturregler



mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel.

Beschreibung	Art.-Nr.
Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 20 - 50 °C	1142861
Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 30 - 60 °C	1142862
Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 40 - 70 °C	1142863
Kapillarrohr 2 m, Regelbereich 50 - 80 °C	1142864

Ersatz-Stellmotor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat MF DN 25 und Regumat M3 DN 20/25/32, 230 V, Laufzeit 140 s, Drehmoment 5 Nm, mit Vorlauftemperaturfestwertregelung	1351055



3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Regumat Stationen für Feststoffkessel **414**

Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung..... 415

Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile..... 418

Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung



Für die Anbindung eines Feststoffkessels. Die Rücklauftemperatur zum Feststoffkessel liegt min. bei ca. 55 °C und somit oberhalb des Taupunktes. Sie verhindert die Kondensat-Teerbildung. Im Anfahrbetrieb läuft der Kesselkreis im Kurzschluss. Über den Bypass wird dem Rücklauf heißes Vorlaufwasser zugeführt. Nach Erreichen der Rücklauftemperatur von 55 °C öffnet das Mischventil.

Die Stationen bestehen aus einer Absperreinrichtung mit zwei Kugelhähnen, zwei Thermometern in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, einem Sperrventil zur Vermeidung von Fehlzirkulationen, einem Dreiwegemischventil mit Temperaturregler und einer Wärmedämmung.

Die Regumat Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage der Heizkessel an die Rohrleitungssysteme aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben. Die Stationen können modular mit verschiedenem Zubehör erweitert werden.

Ausführung	Rücklauftemperaturanhebung
Möglichkeit Vorlaufwechsel	Nein
Breite	248 mm
Achsabstand	125 mm
Wärmedämmung	Ja
Absperrbar	Ja
Pumpenkugelhahn mit Entleerungs-/Spülventil	Nein
Überströmeinsatz	Nein
Sperrventil	Ja
Dreiwegemischer/Dreiwegemischventil	Ja
Sicherheitstemperaturwächter	Nein
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja



Regumat RTA-130 VR DN 25

Mit Vorlauf rechts.

Nennweite	DN 25
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Vorlauf	Rechts
Länge	364 mm
Höhe	197 mm
Armaturenlänge	321 mm
Universalwärmedämmung	Nein
Wandhalterung	Nein
Pumpenkugelhahn	Nein
Stellmotor	Nein
Temperaturregelung	thermostatisch
Einstellbereich	40 bis 70 °C
Kvs	3,90
Empfohlener Einsatzbereich*	30 kW
Max. Betriebstemperatur	85 °C

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA 25-130/6-43/SC-9	1354795

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat RTA-130 VL DN 25



Mit Vorlauf links.

Nennweite	DN 25	Wandhalterung	Nein
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Stellmotor	Nein
Pumpenbaulänge	130 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Vorlauf	Links	Einstellbereich	40 bis 70 °C
Länge	197 mm	Kvs	3,90
Höhe	364 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	30 kW
Armaturenlänge	321 mm	Max. Betriebstemperatur	85 °C
Universalwärmedämmung	Nein		

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA 25-130/6-43/SC-3	1354798

Regumat RTA-130 TOP DN 25



Mit Anschluss von oben.

Nennweite	DN 25	Wandhalterung	Nein
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Stellmotor	Nein
Pumpenbaulänge	130 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Vorlauf	Rechts	Einstellbereich	40 bis 70 °C
Länge	197 mm	Kvs	3,90
Höhe	364 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	30 kW
Armaturenlänge	321 mm	Max. Betriebstemperatur	85 °C
Universalwärmedämmung	Nein		

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA 25-130/6-43/SC-3	1354783

Regumat RTA-180 DN 25



Nennweite	DN 25	Wandhalterung	Nein
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Stellmotor	Nein
Pumpenbaulänge	180 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Vorlauf	Rechts	Einstellbereich	40 bis 70 °C
Länge	211 mm	Kvs	3,90
Höhe	513 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	30 kW
Armaturenlänge	460 mm	Max. Betriebstemperatur	85 °C
Universalwärmedämmung	Nein		

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354692
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1354691

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat RTA-180 DN 25



Nennweite	DN 25	Wandhalterung	Nein
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Stellmotor	Nein
Pumpenbaulänge	180 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Vorlauf	Rechts	Einstellbereich	40 bis 70 °C
Länge	200 mm	Kvs	3,90
Höhe	414 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	30 kW
Armaturenlänge	371 mm	Max. Betriebstemperatur	95 °C
Universalwärmedämmung	Ja		

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354580
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1354587

Regumat RTAF-180 DN 25



Mit elektronischer RTA-Festwertregelung.

Nennweite	DN 25	Wandhalterung	Ja
Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Stellmotor	Ja
Pumpenbaulänge	180 mm	Temperaturregelung	elektronisch
Vorlauf	Rechts	Einstellbereich	0 bis 95 °C
Länge	465 mm	Kvs	5,50
Höhe	213 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	40 kW
Armaturenlänge	411 mm	Max. Betriebstemperatur	95 °C
Universalwärmedämmung	Ja		

Pumpentyp	Art.-Nr.
ohne Pumpe	1354560

Regumat RTA-180 DN 32



Nennweite	DN 32	Wandhalterung	Nein
Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend	Pumpenkugelhahn	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Stellmotor	Nein
Pumpenbaulänge	180 mm	Temperaturregelung	thermostatisch
Vorlauf	Rechts	Einstellbereich	40 bis 70 °C
Länge	207 mm	Kvs	5,30
Höhe	471 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	35 kW
Armaturenlänge	419 mm	Max. Betriebstemperatur	85 °C
Universalwärmedämmung	Nein		

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA 30-180/6-43/SC-9	1354571

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile

Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat DN 25 (bis Baujahr 2015), mit Befestigungsteilen	1352096

Erdungsschelle

Zur elektrischen Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 - DN 32	1359995

Thermische Ablaufsicherung



Beschreibung	Art.-Nr.
zur temperaturseitigen Absicherung von Feststoffkesseln, DN 20	1354699

Ersatz-Mischventilgruppe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat RTA DN 25	1350260

Ersatz-Thermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, blau	1355093
für Regumat-130 DN 25 und Regumat DN 32/40/50, rot	1355094
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), blau	1356293
für Regumat-180 DN 25 (bis Baujahr 2015), rot	1356294

Ersatz-Netzanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos ALPHA, mit Winkelstecker	1358150
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

3.1 Stationen zur Heizkreis- und Kühlkreis-Anbindung

Regumat Zubehör 420

Regumat Verteilerbalken 421
HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination 425
Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile 428
Regumat Wärmeübertrager 430
Regumat Tüllenanschlusssets 432
Regtronic Elektronische Regler 433
Kessel- und Speicherverrohrung 438
Expa-Con Kappenventile 440
Sperrventile 441

Regumat Verteilerbalken



Verteilerbalken für Regumat DN 20

Anschluss Heizkreis	G 1 ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 AG flachdichtend
Achsabstand	100 mm
Gehäusewerkstoff	Stahl
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)

Wandhalterung	Ja
Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Max. Durchfluss	2,5 m^3/h
Empfohlener Einsatzbereich*	60 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351482
3	1351483



Verteilerbalken für Regumat DN 25

Wandhalterung im Zubehör.

Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Achsabstand	125 mm
Gehäusewerkstoff	Grauguss
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)

Wandhalterung	Nein
Max. Durchfluss	4 m^3/h
Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351570 ⁘

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

⁘ Neu im Katalog 2024

Verteilerbalken für Regumat DN 25



Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Achsabstand	125 mm
Gehäusewerkstoff	Stahl
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)

Wandhalterung	Ja
Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Max. Durchfluss	4 m³/h
Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351580 ⁘
2	1351582 °
3	1351583
4	1351584
5	1351585
6	1351586
7	1351587
8	1351588

3.1

Kompaktverteiler für Regumat DN 25



Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Achsabstand	125 mm
Gehäusewerkstoff	Stahl
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)

Wandhalterung	Ja
Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Max. Durchfluss	4 m³/h
Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
3	1351783
5	1351785

Modulverteiler für Regumat DN 25



Modular aufgebautes Heizungsverteilersystem.
Durch Erweiterungsmodul auf bis zu sechs Heizkreise erweiterbar.
Wandhalterung im Zubehör.

Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend
Achsabstand	125 mm
Gehäusewerkstoff	Messing
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)

Wandhalterung	Nein
Max. Durchfluss	4 m³/h
Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351471
3	1351472

* Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)
⁘ Neu im Katalog 2024 ° Läuft im Programm aus

Erweiterungsmodul für Regumat DN 25

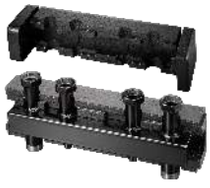


In Kombination mit dem Modulverteiler für Regumat DN 25 zur Erweiterung auf bis zu sechs Heizkreise. Wandhalterung im Zubehör.

Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Max. Durchfluss	4 m³/h
Achsabstand	125 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Gehäusewerkstoff	Messing	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebsdruck	4 bar
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)		

Heizkreise	Art.-Nr.
1	1351470

Verteilerbalken für Regumat DN 32 mit Pumpenkugelhahn



Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	125 mm	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Gehäusewerkstoff	Stahl	Max. Betriebsdruck	4 bar
Wärmedämmung	Ja		

Heizkreise	Werkstoff Wärmedämmung	Max. Durchfluss (m³/h)	Empfohlener Einsatzbereich* (kW)	Art.-Nr.
2	Expandiertes Polypropylen (EPP)	9	210	1351672
3	Expandiertes Polypropylen (EPP)	9	210	1351673
4	PU-Hartschaum	12	280	1351674
5	PU-Hartschaum	12	280	1351675

Verteilerbalken für Regumat plus DN 32 mit Pumpenkugelhahn



Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend	Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Wandhalterung	Nein
Achsabstand	125 mm	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Gehäusewerkstoff	Stahl	Max. Betriebsdruck	4 bar
Wärmedämmung	Ja		

Heizkreise	Max. Durchfluss (m³/h)	Empfohlener Einsatzbereich* (kW)	Art.-Nr.
2	12	280	1351662
3	12	280	1351663
4	26	600	1351664
5	26	600	1351665

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)



Verteilerbalken für Regumat DN 40/50

Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend
Anschluss Wärmeerzeuger	Flanschanschluss DN 80
Achsabstand	180 mm
Gehäusewerkstoff	Stahl
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum

Wandhalterung	Nein
Max. Durchfluss	26 m^3/h
Empfohlener Einsatzbereich*	600 kW
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351692
3	1351693
4	1351694

 Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination

HydroFixx für Regumat DN 20



Anschluss Heizkreis	G 1 ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	100 mm	Max. Durchfluss	2,5 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	60 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351568
3	1351569

HydroFixx für Regumat DN 25



Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	125 mm	Max. Durchfluss	4 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351698
3	1351699

MonoFixx für Regumat DN 25



Anschluss Heizkreis	G 1 ½ ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	125 mm	Max. Durchfluss	4 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
1	1351589

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Hydraulische Weiche DN 25



Anschluss Heizkreis	G 1 ½ AG flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 1 ½ AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	280 mm	Max. Durchfluss	4 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	95 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
1	1351590

HydroFixx für Regumat DN 32 mit Pumpenkugelhahn



Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	125 mm	Max. Durchfluss	9 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	210 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351758
3	1351759

HydroFixx für Regumat plus DN 32 mit Pumpenkugelhahn



Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend	Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Wandhalterung	Nein
Achsabstand	125 mm	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Gehäusewerkstoff	Stahl	Max. Betriebsdruck	4 bar
Wärmedämmung	Ja		

Heizkreise	Max. Durchfluss *(m³/h)*	Empfohlener Einsatzbereich* *(kW)*	Art.-Nr.
2	12	280	1351678
3	26	600	1351679

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Hydraulische Weiche DN 32



Anschluss Heizkreis	G 2 AG flachdichtend	Wandhalterung	Ja
Anschluss Wärmeerzeuger	G 2 AG flachdichtend	Werkstoff Wandhalterung	Stahl, verzinkt
Achsabstand	550 mm	Max. Durchfluss	8 m³/h
Gehäusewerkstoff	Stahl	Empfohlener Einsatzbereich*	190 kW
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)	Max. Betriebsdruck	4 bar

Heizkreise	Art.-Nr.
1	1351591

HydroFixx für Regumat DN 40/50



Anschluss Heizkreis	G 2 ÜM flachdichtend	Wandhalterung	Nein
Anschluss Wärmeerzeuger	Flanschanschluss DN 80	Max. Durchfluss	26 m³/h
Achsabstand	180 mm	Empfohlener Einsatzbereich*	600 kW
Gehäusewerkstoff	Stahl	Max. Betriebstemperatur	110 °C
Wärmedämmung	Ja	Max. Betriebsdruck	6 bar
Werkstoff Wärmedämmung	PU-Hartschaum		

Heizkreise	Art.-Nr.
2	1351778
3	1351779

Empfohlener Einsatzbereich = Empfohlener Einsatzbereich (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar)

Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile

Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verteilerbalken für Regumat DN 25, Rotguss/Grauguss, mit Befestigungsmaterial	1351592
für Modulverteiler Regumat DN 25, Messing, mit Befestigungsmaterial	1351593

Standkonsole



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verteilerbalken/HydroFixx DN 32 plus/40/50, mit Befestigungsmaterial	1351697

Wandkonsole



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verteilerbalken/HydroFixx DN 32 plus/40/50, mit Befestigungsmaterial	1351695

Verschlussstopfenset



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Verschließen eines Heizkreis Anschlusspaares, 2-fach, DN 25	1351770
zum Verschließen eines Heizkreis Anschlusspaares, 2-fach, DN 32	1351771

Anschlussverschraubung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat RTA unterhalb des Verteilerbalkens, 2 x G 1½ IG, 2-fach	1351655

Übergangsstück



Beschreibung	Art.-Nr.
von Verteilerbalken DN 25 auf Regumat DN 20, 2-fach	1351654
von Verteilerbalken DN 25 auf Regumat DN 32 ohne Pumpenkugelhahn	1351651
von Verteilerbalken DN 32 auf Regumat DN 25	1351652
von Verteilerbalken DN 40/50 auf Regumat DN 25, 2-fach	1351657
von Verteilerbalken DN 40/50 auf Regumat DN 32, 2-fach	1351658

Regumat Wärmeübertrager



Regumat Wärmeübertrager mit Anschlussarmatur

Modulare Ergänzung für Regumat DN 25.
Zur Erweiterung bestehender Heizkreise, um einen Wärmeübertrager und z.B. eine Festwertregelstation, bei nicht diffusionsdichten Flächenheizungen.

Beschreibung	Art.-Nr.
14 Platten bis 14 kW (Primärkreis 70/50°C, Sekundärkreis 40/50°C)	1351596
30 Platten bis 28 kW (Primärkreis 70/50°C, Sekundärkreis 40/50°C)	1351696



Sicherheitsgruppenset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat Wärmeübertrager, zur Absicherung unter Druck stehender Anlagen	1351598



Anschlussstückset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat Wärmeübertrager, zum primärseitigen Anschluss einer Regumat Station	1351597



Regumat Wärmeübertrager ohne Anschlussarmatur

Beschreibung	Art.-Nr.
20 Platten bis 40 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351790
30 Platten bis 55 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351791
40 Platten bis 70 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351792
50 Platten bis 85 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351793

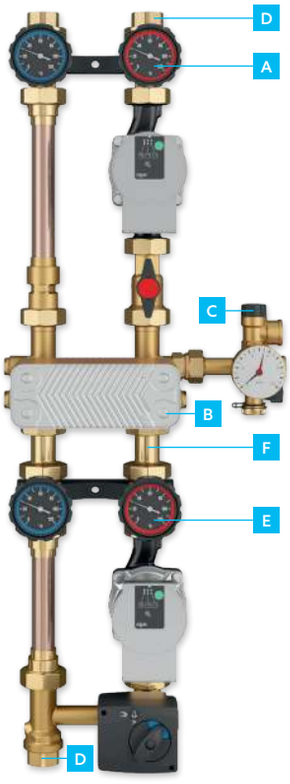
Wärmedämmung



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat Wärmeübertrager 1351790/1351791, EPP	1359591
für Regumat Wärmeübertrager 1351792/1351793, EPP	1359592



Beispiel 1		Artikel-Nr.	
A	**Regumat FR-180 DN 25**		
	mit Pumpe Grundfos ALPHA 2.1 25-60 N	1354087	
	mit Pumpe Wilo PARA Z BZ 25-180/7-50/SC	1354097	Zur Erweiterung bestehender Heizkreise um einen Wärmeübertrager und eine Festwertregelstation, bei nicht diffusionsdichten Flächenheizungen. **Einbaumaße:** H = 640 mm, B = 250 mm
B	**Regumat Wärmeübertrager** mit 14 Platten bis 14 kW	1351596	
C	**Sicherheitsgruppenset**	1351598	
D	**Tüllenset**	13504..	



Beispiel 2		Artikel-Nr.	
A	**Regumat S-180 DN 25**		
	mit Pumpe Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1357029	
B	**Regumat Wärmeübertrager** mit 30 Platten bis 28 kW	1351696	
C	**Sicherheitsgruppenset**	1351598	**Bitte beachten:** Bei Änderung des Vorlaufs müssen immer beide Pumpen gewechselt werden. Auslieferungszustand: Vorlauf rechts **Einbaumaße:** H = 960 mm, B = 250 mm
D	**Tüllenset**	13504..	
E	**Regumat M3-180 DN 25**		
	mit Pumpe Wilo PARA 25-180/6-43/SC-6	1357229	
F	**Anschlussstückset**	1351597	

Regumat Tüllenanschlusssets



Regumat Tüllenanschlussset DN 25

Zum Anschluss an Regumat DN 25.

Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindetüllenset Rp 1, G 1 ½ ÜM, 2-fach	1350457
Überwurfmutter G 1 ½, 2-fach	1350450



Regumat Tüllenanschlussset DN 32

Zum Anschluss an Regumat DN 32.

Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindetüllenset Rp 1¼, G 2 ÜM, 2-fach	1350476
Überwurfmutter G 2, 2-fach	1350470
Verschraubung G 2 ÜM, 2-fach, zum Anschluss an Regumat DN 32	1352088



Regumat Tüllenanschlussset DN 40/50

Zum Anschluss an Regumat DN 40/50.

Beschreibung	Art.-Nr.
Verschraubung R 2 AG x G 2 ÜM, 2-fach, zum Anschluss an Regumat DN 40/50	1352089

Regtronic Elektronische Regler



Regtronic RH witterungsgeführter Heizkreisregler für gemischten/ungemischten Heizkreis

Kompatibel zu Datenlogger CS-BS-1 sowie Kommunikationsmodul Regtronic KM-TCP. Erweiterbar durch maximal 5 Erweiterungsmodule.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel Brauchwassererwärmung
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	8
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor

Halbleiterrelais	3
Elektromechanische Relais	2
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	5
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Fernversteller inkl. Raumtemperaturfühler 1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 1 x Speicherfühler	1152080
1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 2 x Speicherfühler	1152083

ErP-Klassifizierung Heizkreisregler Regtronic RH

			Kesselansteuerung			
Art.-Nr.	Regler	benötigtes Zubehör	modulierend (0-10 V)	Ein/Aus	ErP %	Klasse
1152083	Regtronic RH	Adapterkabel 1152086	●		2,0	II
1152083		—		●	1,5	III
1152080	Regtronic RH inkl. Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	Adapterkabel 1152086	●		4,0	VI
1152080		—		●	3,5	VII
1152080		2x Raumtemperaturfühler 1152095 Adapterkabel 1152086	●		5,0	VIII



Adapterkabel

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Signalübertragung vom Heizkreisregler an einen modulierenden Wärmeerzeuger mit 0 - 10 V Schnittstelle	1152086

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V



Heizkreisregler Erweiterungsset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat-180 DN 25 (ab Baujahr 2015), mit Regtronic RH und Reglerhalterung	1357290



Regtronic EM Erweiterungsmodul zur Ansteuerung weiterer gemischter/ungemischter Heizkreise

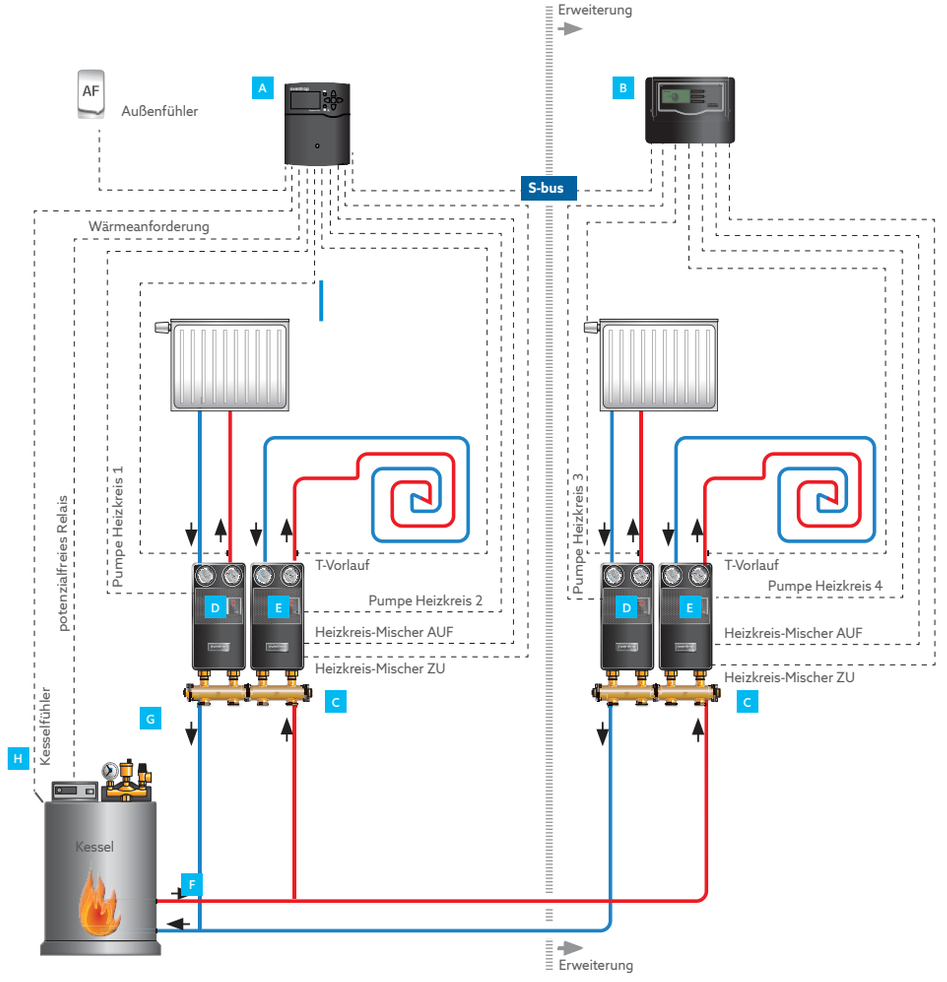
Zur Erweiterung des Regtronic Reglers um 6 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge.

Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	6
Halbleiterrelais	4
Potentialfreie Relais	1

Produkt kompatibel zu: Regtronic RH, Regtronic RM, Regtronic RS

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Rohranlegefühler	1152098

Witterungsgeführte Regelung von 2 gemischten und 2 ungemischten Heizkreisen mit Wärmeanforderung (z. B. über einen konventionellen Heizkessel, Feststoffkessel oder Wärmepumpe) bestehend aus dem **Regtronic RH** Heizkreisregler mit Außenfühler und **Regtronic EM** Erweiterungsmodul.



- A **Regtronic RH** Heizkreisregler mit Außenfühler
- B **Regtronic EM** Erweiterungsmodul
- C **Regumat** Verteilerbalken
- D **Regumat S**
- E **Regumat M3**
- F **Optiflex** Kugelhahn
- G **MSM-Block** Kesselsicherheitsblock
- H **Expa-Con** Kappenventil



Regtronic RM Multifunktionsregler zur Regelung von witterungsgeführten gemischten/ungemischten Heiz- und Kühlkreisen sowie Solaranlagen

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel, Solar Brauchwassererwärmung Speichermanagement
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	12
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor FlowRotor

Halbleiterrelais	13
Potentialfreie Relais	1
PWM*	4
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	7
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

Lieferumfang	Art.-Nr.
6 x Speicherfühler 2 x Kollektorfühler	1369555

ErP-Klassifizierung Regtronic RM

Art.-Nr.	Regler	benötigtes Zubehör	Kesselansteuerung: modulierend (0-10 V)	Kesselansteuerung: Ein/Aus	ErP %	Klasse
1369555	Regtronic RM	1 x Außentemperaturfühler 1152099	●		2,0	II
		1 x Außentemperaturfühler 1152099		●	1,5	III
		1 x Raumtemperaturfühler 1152095 1 x Außentemperaturfühler 1152099	●		4,0	VI
		1 x Raumtemperaturfühler 1152095 1 x Außentemperaturfühler 1152099		●	3,5	VII
		3x Raumtemperaturfühler 1152095	●		5,0	VIII



Regtronic KM-IP Kommunikationsmodul BACnet IP oder Modbus TCP

Zur Integration von einem Regler in die Gebäudeautomation via BACnet IP oder Modbus TCP.

Beschreibung	Art.-Nr.
Wandmontage	1159094

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V

Installationsrelais



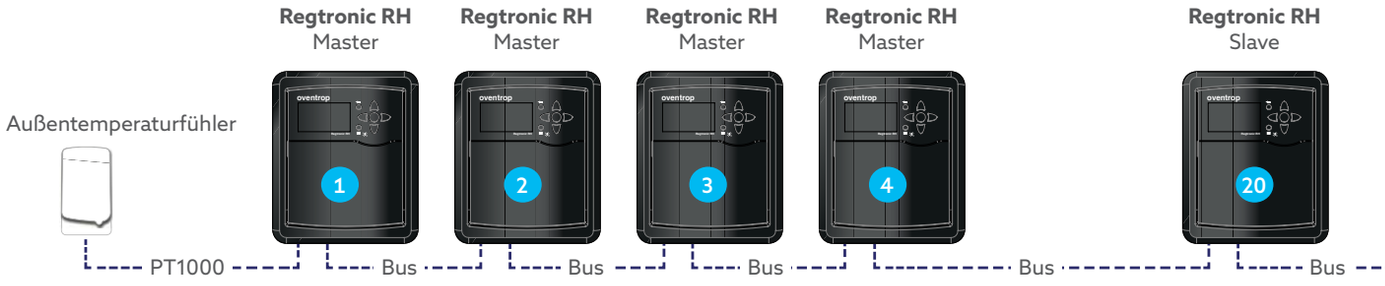
Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089



Außentemperaturfühler

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM, RS und RD-W geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Außentemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, spritzwassergeschütztes Gehäuse, Aufputz	1152099



Beispiel: Verteilung eines Temperatursensors (Außenfühler Art-Nr. 1152099)
an bis zu 20 **Regtronic RH** Heizkreisregler (Art-Nr. 1152080/1152083)



Raumtemperaturfühler

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Raumtemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152095



Fernversteller mit Raumtemperaturfühler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizkurveneinstellung und Funktionseinstellung (Party, Heizkreis aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152096

Raumbediengerät



Beschreibung	Art.-Nr.
für Betriebsarteneinstellung (Auto, Nacht, Sommer, Aus), zur Heizkurven- und Funktionseinstellung (Party, Heizen aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152087

Sensor LW TH Temperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093
zur Temperaturmessung und -erfassung an Kollektoren, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C, Länge 2 m	1369094
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095

ClimaCon F 90 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Slave



Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009

ClimaCon F 210 Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen/nur Kühlen, Master



Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021

Kessel- und Speicherverrohrung

Anschlusswinkel



Beschreibung	Art.-Nr.
2 x G 1 ÜM, 88 x 35 mm	1359042
G 1 ¼ ÜM x R 1 ¼ AG, 40 x 49 mm	1359043
G 1 AG x G 1 ÜM, 37 x 35 mm	1359062
G 1 ÜM x G 1 ÜM, 37 x 35 mm	1359063
G 1 ÜM x G 1 AG x G ⅜ IG, 37 x 35 mm	1359064
G 1 ÜM x G 1 ÜM x G ⅜ IG, 37 x 35 mm	1359065
2 x G 1 ÜM, 88 x 35 mm, mit KFE-Kugelhahn Optiflex	1359073

Doppelverschraubung



Beschreibung	Art.-Nr.
2 x G 1 ÜM, 30 mm	1359085
G ¾ IG x G ¾ ÜM, 19,5 mm	1359086

Sperrventil



Beschreibung	Art.-Nr.
G 1 AG x G 1 ½ Pumpenflansch, 31 mm	1359070

T-Stück



Beschreibung	Art.-Nr.
G 1 x G 1 x G 1 ÜM	1359080
G 1 x G 1 ÜM x G 1	1359081

Pumpenanschlussstutzen



Beschreibung	Art.-Nr.
G 1 ½ IG x G 1 AG, 32 mm	1359090
G 1 ½ IG x G 1 ÜM, 32 mm	1359091

Doppelnippel



Beschreibung	Art.-Nr.
R 1 x G 1 AG, 33 mm	1359094

Expa-Con Kappenventile



Expa-Con Kappenventil

Erforderlich nach DIN EN 12828.
Zur Kontrolle, Wartung und evtl. Austausch von Membranausdehnungsgefäßen.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, Rp ¾ IG, PN 10, Messing, mit Plombiervorrichtung	1089006
DN 20, Rp 1 IG, PN 10, Messing, mit Plombiervorrichtung	1089008
DN 25, Rp 1 IG, PN 10, Messing, mit Plombiervorrichtung	1089052
DN 32, Rp 1¼ IG, PN 10, Messing, mit Plombiervorrichtung	1089010
DN 40, Rp 1½ IG, PN 10, Messing, mit Plombiervorrichtung	1089012

Plombiersatz



Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091

MAG-Schnellkupplung

Zur automatischen Trennung des Ausdehnungsgefäßes vom System.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, G ¾ IG x G ¾ AG	1088806

Sperrventile



Sperrventil SVE

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum Einbau nach der Pumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, G 1¼ AG, PN 10, Messing	1070006
DN 25, G 1½ AG, PN 10, Messing	1070008
DN 32, G 2 AG, PN 10, Messing	1070010



Sperrventil SVE mit automatischer Entlüftung

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum Einbau nach der Pumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 25, G 1½ AG, G 1½ IG, PN 10, Messing	1070308
DN 32, G 2 AG, G 2 IG, PN 10, Messing	1070310



Sperrventil SVA

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum direkten Anschluss an die Umwälzpumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 25, G 1 AG, G 1½ IG ÜM, PN 10, Messing	1070108
DN 32, G 1¼ AG, G 2 IG ÜM, PN 10, Messing	1070110



Sperrventil SVI

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum direkten Anschluss an die Umwälzpumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 25, G 1 IG, G 1½ IG ÜM, PN 10, Messing	1070208
DN 32, G 1¼ IG, G 2 IG ÜM, PN 10, Messing	1070210

3.2 Stationen für Solarthermie

Regusol Stationen 443

Regusol PH Pumpenstränge 444
Regusol SH Stationen 445
Regusol LH Stationen mit Entlüfter 447
Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler 449
Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager 451
Regusol Zubehör und Ersatzteile 452

Regtronic Elektronische Regler 459

Regtronic Elektronische Regler 460
Regtronic Zubehör und Ersatzteile 462

3.2 Stationen für Solarthermie

Regusol Stationen 443

Regusol PH Pumpenstränge..... 444
Regusol SH Stationen..... 445
Regusol LH Stationen mit Entlüfter..... 447
Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler.... 449
Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager..... 451
Regusol Zubehör und Ersatzteile..... 452

Regusol PH Pumpenstränge



Für die Anbindung eines Solarkreislaufs. Die Pumpenstränge ermöglichen das rücklaufseitige Absperren des Solarkreislaufs und verhindern über ein integriertes Sperrventil eine Eigenzirkulation bei abgeschalteter Pumpe.

Die Pumpenstränge bestehen aus einer Hocheffizienzpumpe, einem Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer im Rücklauf, einer Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit eines Ausdehnungsgefäßes, einem Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und Füll- und Entleerungshahn, einer Wandmontagevorrichtung und einer Wärmedämmung.

Die Regusol Pumpenstränge zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben.

Ausführung	Einstrang
Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Ausdehnungsgefäß	G ¾ AG flachdichtend
Länge	188 mm
Breite	150 mm
Wärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Zeigerthermometer	Ja
Sperrventil	Ja

Sicherheitsventil	Ja
Manometer	Ja
Entlüftung	Nein
Volumenstromsensor	Nein
Durchflussanzeige	Ja
Messbereich*	2 bis 15 l/min
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Elektronischer Regler	Nein
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Nein
Max. Betriebstemperatur	120 °C
kurzzeitige Anfahrtemperatur	160 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar

3.2



Regusol PH-130 DN 25

Pumpenbaulänge	130 mm	Höhe	375 mm

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 25-130/7-50/iPWM	1362063



Regusol PH-180 DN 25

Pumpenbaulänge	180 mm	Höhe	425 mm

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM	1368163

 Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung

Regusol SH Stationen



Für die Anbindung eines Solarkreislaufs. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Solarkreislaufs und verhindern über integrierte Sperrventile eine Eigenzirkulation bei abgeschalteter Pumpe.

Die Stationen bestehen aus einer Hocheffizienzpumpe, Kugelhähnen mit integrierten Sperrventilen und Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit eines Ausdehnungsgefäßes, einem Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und Füll- und Entleerungshahn, einer Wandmontagevorrichtung und einer Wärmedämmung.

Die Regusol Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben.

Anschluss Ausdehnungsgefäß	G ¾ AG flachdichtend
Wärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Zeigerthermometer	Ja
Sperrventil	Ja
Sicherheitsventil	Ja
Manometer	Ja
Entlüftung	Nein
Volumenstromsensor	Nein
Durchflussanzeige	Ja
Elektronischer Regler	Nein
Max. Betriebstemperatur	120 °C
kurzzeitige Anfahrtemperatur	160 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar

Regusol SH-130 DN 20



Ausführung	Einstrang
Nennweite	DN 20
Anschluss Solarkreis	G ¾ AG mit Eurokonus
Anschluss Speicherkreis	G ¾ AG mit Eurokonus
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	145 mm
Breite	200 mm
Höhe	365 mm
Achsabstand	100 mm
Messbereich*	2 bis 14 l/min
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Nein

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 Solar 15-75 PWM	1360033

Regusol SH-130 DN 25



Ausführung	Zweistrang
Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	195 mm
Breite	250 mm
Höhe	375 mm
Achsabstand	100 mm
Messbereich*	2 bis 15 l/min
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Ja

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM	1360063

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung

Regusol SH-180 DN 25



Ausführung	Zweistrang
Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	195 mm

Breite	250 mm
Höhe	425 mm
Achsabstand	100 mm
Messbereich*	2 bis 15 l/min
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Ja

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM	1368064

Regusol SH-180 DN 32



Ausführung	Zweistrang
Nennweite	DN 32
Anschluss Solarkreis	G 2 AG flachdichtend
Anschluss Speicherkreis	G 2 AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	180 mm
Länge	221 mm

Breite	350 mm
Höhe	530 mm
Achsabstand	125 mm
Messbereich*	10 bis 40 l/min
Füll- und Entleerungshahn	Nein
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Nein

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA 30-180/9-87/iPWM	1368251

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung

Regusol LH Stationen mit Entlüfter



Für die Anbindung eines Solarkreislaufs. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Solarkreislaufs und verhindern über integrierte Sperrventile eine Eigenzirkulation bei abgeschalteter Pumpe. Ein Entlüftertopf ermöglicht die Entgasung des Wärmeträgermediums im Vorlaufstrang.

Die Stationen bestehen aus einer Hocheffizienzpumpe, Kugelhähnen mit integrierten Sperrventilen und Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit eines Ausdehnungsgefäßes, einem Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und Füll- und Entleerungshahn, einem Entlüftertopf, einer Wandmontagevorrichtung und einer Wärmedämmung.

Die Regusol Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben.

Ausführung	Zweistrang
Anschluss Ausdehnungsgefäß	G ¾ AG flachdichtend
Achsabstand	100 mm
Wärmedämmung	Ja
Wandhalterung	Ja
Zeigerthermometer	Ja
Sperrventil	Ja
Sicherheitsventil	Ja

Manometer	Ja
Entlüftung	Ja
Volumenstromsensor	Nein
Durchflussanzeige	Ja
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Elektronischer Regler	Nein
Max. Betriebstemperatur	120 °C
kurzzeitige Anfahrtemperatur	160 °C

3.2

Regusol LH-130 DN 20



Nennweite	DN 20
Anschluss Solarkreis	G ¾ AG mit Eurokonus
Anschluss Speicherkreis	G ¾ AG mit Eurokonus
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	145 mm

Breite	200 mm
Höhe	365 mm
Messbereich*	2 bis 14 l/min
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Nein
Max. Betriebsdruck	6 bar

Pumpentyp	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 Solar 15-75 PWM	1360573

Regusol LH-130 DN 25



Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	195 mm

Breite	250 mm
Höhe	375 mm
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Ja
Max. Betriebsdruck	6 bar

Pumpentyp	Messbereich* *(l/min)*	Art.-Nr.
Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM	2 bis 15	1360556
Wilo PARA ST 25-130/7-50/iPWM	2 bis 15	1360557
Wilo PARA ST 25-130/8-75/iPWM	7 bis 30	1360558

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung



Regusol LH-180 DN 25

Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Pumpenbaulänge	180 mm

Länge	195 mm
Breite	250 mm
Höhe	425 mm
Nachrüstung Reglereinlegeblock	Ja

Pumpentyp	Messbereich* *(l/min)*	Max. Betriebsdruck *(bar)*	Art.-Nr.
ohne Pumpe	2 bis 15	6	1360850
Wilo PARA ST 25-180/7-50/iPWM	2 bis 15	6	1360851
Wilo PARA ST 25-180/8-75/iPWM	7 bis 30	6	1360852
Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM	2 bis 15	6	1360853
Wilo PARA ST 25-180/7-50/iPWM	2 bis 15	10	1360854

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung

Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler



Für die Anbindung eines Solarkreislaufs. Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Solarkreislaufs und verhindern über integrierte Sperrventile eine Eigenzirkulation bei abgeschalteter Pumpe. Ein Entlüftertopf ermöglicht die Entgasung des Wärmeträgermediums im Vorlaufstrang. Der integrierte elektronische Regler übernimmt die Steuerung und Überwachung der solarthermischen Anlage.

Die Stationen bestehen aus einer Hocheffizienzpumpe, Kugelhähnen mit integrierten Sperrventilen und Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit eines Ausdehnungsgefäßes, einem Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und Füll- und Entleerungshahn, einem Entlüftertopf, einer elektronischen Regelung, einer Wandmontagevorrichtung und einer Wärmedämmung.

Die Regusol Stationen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben.

Ausführung	Zweistrang
Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Ausdehnungsgefäß	G ¾ AG flachdichtend
Länge	195 mm
Breite	250 mm
Achsabstand	100 mm
Wärmedämmung	Ja

Wandhalterung	Ja
Zeigerthermometer	Ja
Sperrventil	Ja
Sicherheitsventil	Ja
Manometer	Ja
Entlüftung	Ja
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Elektronischer Regler	Ja
Max. Betriebstemperatur	120 °C
kurzzeitige Anfahrtemperatur	160 °C



Regusol ELH-130-RC DN 25

Mit Regtronic RC elektronischem Regler.

Pumpenbaulänge	130 mm
Höhe	375 mm
Volumenstromsensor	Nein

Durchflussanzeige	Ja
Messbereich*	2 bis 15 l/min
Max. Betriebsdruck	6 bar

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 25-130/7-50/iPWM	1366597



Regusol ELH-130-RC-P DN 25

Mit Regtronic RC-P elektronischem Regler.

Pumpenbaulänge	130 mm
Höhe	375 mm
Volumenstromsensor	Vortex

Durchflussanzeige	Nein
Max. Betriebsdruck	6 bar

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 25-130/7-50/iPWM	1360394

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung



Regusol ELH-180-RC DN 25

Mit Regtronic RC elektronischem Regler.

Pumpenbaulänge	180 mm	Durchflussanzeige	Ja
Höhe	425 mm	Messbereich*	2 bis 15 l/min
Volumenstromsensor	Nein		

Pumpentyp	Max. Betriebsdruck *(bar)*	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 25-180/7-50/iPWM	6	1360862
Wilo PARA ST 25-180/7-50/iPWM	10	1360864

Messbereich = Messbereich der Durchflusseinstellvorrichtung

Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager



Die Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager ermöglichen eine kontrollierte Übertragung der Wärmeenergie von einem Solarkreis (Primärkreis) an einen Speicherkreis (Sekundärkreis). Die Stationen ermöglichen das vor- und rücklaufseitige Absperren des Solarkreislaufs und verhindern über integrierte Sperrventile eine Eigenzirkulation bei abgeschalteter Pumpe. Der integrierte elektronische Regler übernimmt die Steuerung und Überwachung der solarthermischen Anlage.

Der Primärkreis besteht aus einer Hocheffizienzpumpe, Kugelhähnen mit integrierten Sperrventilen und Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit eines Ausdehnungsgefäßes, Spül-, Füll- und Entleerungsanschlüssen und einem elektronischen Volumenstromsensor. Der Sekundärkreis besteht aus einer Hocheffizienzpumpe, Kugelhähnen mit integrierten Thermometern im Vor- und Rücklauf, einem Sperrventil, einem Sicherheitsventil, einem Entlüftungsventil und einem Spül-, Füll- und Entleerungsanschluss. Je nach Ausführung ist zusätzlich ein Umschaltventil z.B. für Schichtladespeicher oder zwei getrennte Speicher enthalten. Die Kreise sind durch einen Plattenwärmeübertrager getrennt. Die Station hat eine integrierte elektronische Regelung, eine Wandmontagevorrichtung und eine Wärmedämmung.

Die Regusol X Stationen eignen sich ideal für Pufferspeicher ohne direkten Solaranschluss. Sie zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben.

Wärmeübertrager	kupfergelötet
Nennweite	DN 25
Anschluss Solarkreis	G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG flachdichtend
Anschluss Ausdehnungsgefäß	G ¾ AG flachdichtend
Pumpenbaulänge	130 mm
Länge	265 mm
Breite	500 mm
Höhe	860 mm
Wärmedämmung	Ja

Wandhalterung	Ja
Zeigerthermometer	Ja
Sperrventil	Ja
Sicherheitsventil	Ja
Manometer	Ja
Entlüftung	Ja
Volumenstromsensor	Vortex
Durchflussanzeige	Nein
Füll- und Entleerungshahn	Ja
Elektronischer Regler	Ja
Max. Betriebstemperatur	120 °C
kurzzeitige Anfahrtemperatur	160 °C

3.2



Regusol X-Uno 25 mit einem Speicherkreisanschluss

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 15-130/7-50/iPWM2-6 (Kollektorkreis) Wilo PARA 15-130/7-50/iPWM2-6 (Speicherkreis)	1361060



Regusol X-Duo 25 mit zwei Speicherkreisanschlüssen

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo PARA ST 15-130/7-50/iPWM2-6 (Kollektorkreis) Wilo PARA 15-130/7-50/iPWM2-6 (Speicherkreis)	1361050

Regusol Zubehör und Ersatzteile



Regusol X Ergänzungsset

Zur Erweiterung einer Regusol X um unterschiedliche Kollektorfelder (z. B. Ost-West) miteinander verschalten und regeln zu können.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol X, mit Hocheffizienzpumpe Wilo PARA ST 15-130/7-50/iPWM2-6	1361092



Hydrocontrol STR Strangregulierventil

Für den hydraulischen Abgleich von Kollektorfeldern.
Keine Absperrmöglichkeit und damit Mindestdurchfluss gewährleistet.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung, LF, PN 25	1369050
DN 20, G 1 AG für Regusol Klemmringverschraubung, MF, PN 25	1369055

3.2



Regusol Klemmringverschraubung

Für den Anschluss des Solarkreislaufes an Regusol Armaturen und Regusol Stationen DN 20.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr, DN 20, G ¾ ÜM, 15 mm, 4-fach	1367395
für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr, DN 20, G ¾ ÜM, 18 mm, 4-fach	1367397



Regusol Klemmringverschraubung mit Stützhülse

Für den Anschluss des Solarkreislaufes an Regusol Armaturen und Regusol Stationen DN 25.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr, DN 25, G 1 ÜM, 15 mm, 2-fach	1367585
für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr, DN 25, G 1 ÜM, 18 mm, 2-fach	1367587
für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr, DN 25, G 1 ÜM, 22 mm, 2-fach	1367589



Messing-Stützhülse

Für die Verlegung von weichen Rohren mit 1 mm Wandstärke.
Abmessungen beziehen sich auf Rohraußendurchmesser.

Beschreibung	Art.-Nr.
12 mm	1029652
15 mm	1029654
16 mm	1029655
18 mm	1029656
22 mm	1029657



Tüllenanschlussset DN 32

Zum Anschluss an Regusol SH-180 DN 32.

Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindetüllenset Rp 1¼, G 2 ÜM, 2-fach	1350476



Regusol Verbindungsnippel

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Verbindung von Kollektorleitungen, 2 x G 1 mit Konus	1369089



Arretierungsbügel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen in Verbindung mit flexiblem Rohr	1369090



Regusol Anschlussset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen DN 25 in Verbindung mit flexiblem Rohr, DN 25 G 1 ÜM und Tülle G ¾ AG	1369085



Flachdichtendes Einlegeteil

Zur Änderung eines konischen in einen flachdichtenden Anschluss.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen DN 20	1369086
für Regusol Stationen DN 25	1659990



MAG Anschlussset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Solar Membranausdehnungsgefäß, mit Wandwinkel, MAG-Schnellkupplung und Flexschlauch	1369051



MAG Schnellkupplung

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, G ¾ IG x G ¾ AG	1088806



Expa-Con Solar-Kappenventil

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20, Rp ¾ IG x G ¾ AG	1364185



Sperrventil

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation bei abgeschalteter Pumpe.
Öffnungsdruck 20 mbar, Dauerbetriebstemperatur 120 °C, kurzzeitige Anfahrtemperatur 160 °C.

Beschreibung	Art.-Nr.
G 1 x G 1 ÜM	1364199



Regusol Entlüftertopf

Für den separaten Anschluss an den Kollektorvorlauf.

Beschreibung	Art.-Nr.
beiderseits G 1 für Regusol Klemmringverschraubungen	1364260



Regusol FSA Befüll- und Spüleinrichtung

Beschreibung	Art.-Nr.
mit seitlichem Anschluss für Füll- und Spülleitungen G ¾, G 1 AG x G 1 AG	1363051



Regusol Nachfüllpumpe

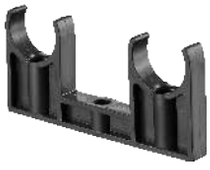
Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlauchanschluss und Kugelhähnen an der Saug- und Druckseite	1364250



Ersatz-Wärmeübertrager

Für Regusol X 15 (20 Platten) und Regusol X 25 (30 Platten).

Beschreibung	Art.-Nr.
20 Platten bis 40 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351790
30 Platten bis 55 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351791



Ersatz-Wandhalterung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol-130/180	1369080
für Regusol PH	1369081



Ersatz-Regusol SG Sicherheitsgruppe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen (ab Baujahr 2015), mit Sicherheitventil 6 bar	1364192
für Regusol Stationen (bis Baujahr 2015), mit Sicherheitventil 10 bar	1364247



Ersatz-Durchfluss-, Mess- und Einstellvorrichtung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen, 2-15 l/min, G 1 ½ ÜM x G 1 für Regusol Klemmringverschraubung	1364161
für Regusol Stationen, 7-30 l/min, G 1 ½ ÜM x G 1 für Regusol Klemmringverschraubung	1364162
für Regusol Stationen, 2-14 l/min, G 1 ÜM x G ¾ für Regusol Klemmringverschraubung	1364163



Ersatz-Volumenstromsensor VFS

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol ELH-RC-P, mit Anschlusskabel, 2-40 l/min	1364170



Ersatz-Volumenstromsensor VFD

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol X mit Regtronic RX, mit Anschlusskabel, 2-40 l/min	1369092



Ersatz-Regusol Entlüfterstrang

Mit Kugelhahn mit integriertem Sperrventil, Thermometer und Entlüfter.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol-130 DN 25 (ab Baujahr 2015)	1364193
für Regusol-180 DN 25 (ab Baujahr 2015)	1364194
für Regusol-130 DN 25 (bis Baujahr 2015)	1364190



Ersatz-Regusol Pumpenkugelhahn

Mit Sperrventil 20 mbar Öffnungsdruck und Anschlussmöglichkeit für Regusol Sicherheitgruppe.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen DN 25 (ab Baujahr 2015)	1364187
für Regusol Stationen DN 25 (bis Baujahr 2015)	1364198



Ersatz-Thermometer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumat und Regusol Stationen DN 20, blau	1351701
für Regumat und Regusol Stationen DN 20, rot	1351702
für Regusol Stationen (ab Baujahr 2015), rot	1364188
für Regusol Stationen (ab Baujahr 2015), blau	1364189
für Regusol Stationen (bis Baujahr 2015)	1364195



Ersatz-Manometer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol Stationen, Anzeigebereich 0-10 bar	1364196

Ersatz-Hocheffizienzpumpe 130 mm mit Anschlussgewinde G 1



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol X Primärkreis, Wilo PARA ST 15-130/7-50/iPWM2-6	1369010
für Regumaq X-30/XZ-30 Primärkreis und Regusol X Sekundärkreis, Wilo PARA 15-130/7-50/iPWM2-6	1389010

Ersatz-Hocheffizienzpumpe 130 mm mit Anschlussgewinde G 1 ½



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol-130 DN 25, Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM C 130	1360589
für Regusol-130 DN 25, Wilo PARA ST 25-130/7-50/iPWM2-9	1360590

Ersatz-Hocheffizienzpumpe 180 mm mit Anschlussgewinde G 1 ½



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol-180 DN 25, Grundfos UPM3 W3 Solar 25-75 PWM C 180	1367259
für Regusol-180 DN 25, Wilo PARA ST 25-180/7-50/iPWM2-9	1367260

Ersatz-Netzanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos UPM 3, Kabellänge 2 m	1358149
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

Ersatz-Signalanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos UPM 3/UPML und Wilo-Yonos PARA	1358180

Ersatz-OKP Vakuumröhre



Beschreibung	Art.-Nr.
für OKP-Röhrenkollektoren	1361290

3.2 Stationen für Solarthermie

Regtronic Elektronische Regler 459

Regtronic Elektronische Regler..... 460
Regtronic Zubehör und Ersatzteile..... 462

Regtronic Elektronische Regler



Elektronische Regler von Oventrop sorgen für eine effiziente Energienutzung bei der Wärme- und Kälteversorgung. Sie ermöglichen die Regelung, Zusammenführung und Überwachung von verschiedenen Funktionen aus den Bereichen Erzeugung, Verteilung und Übergabe an ein intelligentes System. Dabei können die Regler die Koordination verschiedener Wärmeerzeuger (u.a. Gasthermen, Feststoffkessel oder Solathermie) übernehmen, um einen sparsamen Betrieb zu gewährleisten.



Regtronic RC einfacher Solarregler zur Steuerung einer Solaranlage

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Solar
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	4
Halbleiterrelais	2
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Kollektorfühler 3 x Speicherfühler	1369549



Regtronic RC-P flexibler Solarregler für komplexere Solarsysteme, Trinkwassererwärmung und Zusatzfunktionen

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Solar Speichermanagement Brauchwassererwärmung
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	4
Halbleiterrelais	3
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 FlowRotor Grundfos Direct Sensor
Wärmezähler	2

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Kollektorfühler 3 x Speicherfühler	1369551

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation



Regtronic RM Multifunktionsregler zur Regelung von witterungsgeführten gemischten/ungemischten Heiz- und Kühlkreisen sowie Solaranlagen

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel, Solar Brauchwassererwärmung Speichermanagement
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	12
Halbleiterrelais	13
Potentialfreie Relais	1

PWM*	4
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor FlowRotor
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	7
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

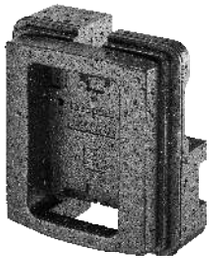
Lieferumfang	Art.-Nr.
6 x Speicherfühler 2 x Kollektorfühler	1369555

ErP-Klassifizierung Regtronic RM

			Kesselansteuerung			
Art.-Nr.	Regler	benötigtes Zubehör	modulierend (0-10 V)	Ein/Aus	ErP %	Klasse
1369555	Regtronic RM	1 x Außentemperaturfühler 1152099	●		2,0	II
		1 x Außentemperaturfühler 1152099		●	1,5	III
		1 x Raumtemperaturfühler 1152095 1 x Außentemperaturfühler 1152099	●		4,0	VI
		1 x Raumtemperaturfühler 1152095 1 x Außentemperaturfühler 1152099		●	3,5	VII
		3x Raumtemperaturfühler 1152095	●		5,0	VIII

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V

Regtronic Zubehör und Ersatzteile



Reglereinlegeblock

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol SH/LH DN 25 (ab Baujahr 2015), zur Nachrüstung von Regtronic RC/RC-P	1369553



Regtronic S-Bus

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen (PWM / 0 - 10 V) in Kombination mit herkömmlichen Solarreglern	1369531



Regtronic PSW Signalkonverter (PWM/0-10 V)

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umwandlung eines Asynchronsignals in ein Hocheffizienzpumpensteuersignal (PWM / 0 - 10 V)	1369532



Außentemperaturfühler

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM, RS und RD-W geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Außentemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, spritzwassergeschütztes Gehäuse, Aufputz	1152099

Raumtemperaturfühler



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Raumtemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152095

Fernversteller mit Raumtemperaturfühler



Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizkurveneinstellung und Funktionseinstellung (Party, Heizkreis aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152096

Raumbediengerät



Beschreibung	Art.-Nr.
für Betriebsarteneinstellung (Auto, Nacht, Sommer, Aus), zur Heizkurven- und Funktionseinstellung (Party, Heizen aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152087

Sensor LW TH Temperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093
zur Temperaturmessung und -erfassung an Kollektoren, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C, Länge 2 m	1369094

Fühleranschlussdose



Beschreibung	Art.-Nr.
für den Schutz des Kollektorsensors vor fremdinduzierter Überspannung und ortsnahen Blitzeinschlägen, spritzwassergeschützt, IP 65	1369591

3.3 Stationen für Nahwärme und Fernwärme

Regudis H Hausübergabestationen für Nah- und Fernwärmenetze **465**

Regudis H Hausübergabestationen 467
Regudis H Zubehör und Ersatzteile 471

3.3 Stationen für Nahwärme und Fernwärme

Regudis H Hausübergabestationen für Nah- und Fernwärmenetze 465

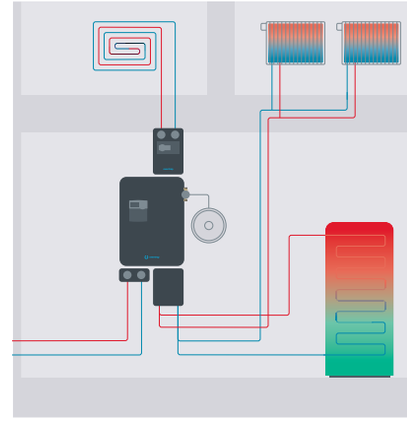
Regudis H Hausübergabestationen..... 467
Regudis H Zubehör und Ersatzteile..... 471

Regudis H Hausübergabestationen
Kompakt und effizient geregelt



MONTAGEFERTIGE STATIONEN MIT MODULEN FÜR EIN- UND ZWEIFAMILENHÄUSER

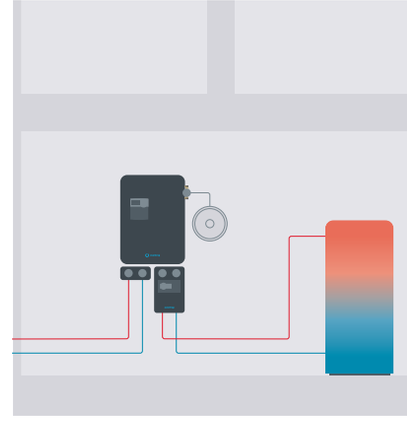
Regudis	Nenn-weite	Art.-Nr.
Regudis H-MHT	DN 20	1393027
	DN 25	1393037
Regudis H-MT	DN 20	1392027
	DN 25	1392037
Regudis H-HT	DN 20	1391027
	DN 25	1391037





KOMPAKTE STATION MIT MODUL ZUR PUFFERSPEICHER-BELADUNG

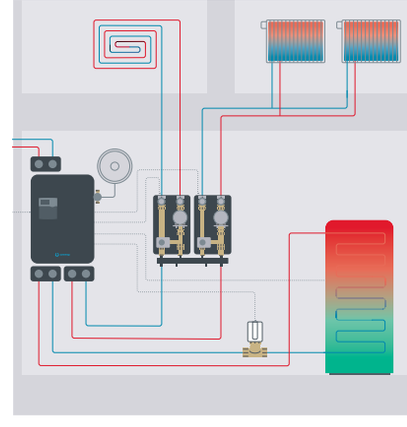
Regudis	Nenn-weite	Art.-Nr.
Regudis H-H	DN 20	1391021
	DN 25	1391031





STATION OHNE MODULE ZUM OBJEKTSPEZIFISCHEN SYSTEMAUFBAU VOR ORT

Regudis	Nenn-weite	Art.-Nr.
Regudis H	DN 20	1391026
	DN 25	1391036



Regudis H Hausübergabestationen



Regudis H Hausübergabestationen mit Plattenwärmeübertrager zur direkten und indirekten Übertragung der Wärme aus einem Nah- oder Fernwärmenetz an das Trinkwasser- und Heizungssystem von Ein- und Zweifamilienhäusern. Die Stationen verfügen über einen elektronischen Regler zur witterungsgeführten Steuerung der Heizungsvorlauftemperatur und zur gleichzeitigen Begrenzung der Rücklauftemperatur zum Wärmenetz.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem elektronischen Regler, einem kombinierten Regel- und Regulierventil mit Stellantrieb, Schmutzfängern mit Füll- und Entleerungshahn, Passstücken für Wärmezähler, einer Sicherheitsgruppe mit Manometer, Kugelhähnen und einer Wärmedämmung.

Die kompakten Stationen gibt es in zwei Leistungklassen und verschiedenen Anschlusskonfigurationen. Sie zeichnen sich durch einen einfachen hydraulischen Anschluss an das Nah- und Fernwärmenetz aus. Die Station wird mit werksseitig montierten Funktionsmodulen, komplett parametriert und geprüft ausgeliefert.

Wärmeübertrager	kupfergelötet
Wärmedämmung	Ja
Manometer	Ja
Sicherheitsventil	Ja
Sicherheitsgruppe	Ja
Passstück für Wärmezähler	Ja
Schmutzfänger	Ja
Entlüftung	Ja
Entleerung	Ja
Kugelhahn	Ja
Regel- und Regulierventil	Ja
Elektronischer Regler	Ja
Stellantrieb	Ja
Temperatursensor	PT 1000
Min. Betriebsdruck	1 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur	95 °C



Regudis H DN 20

Mit Regudis H Hausübergabestation und Kugelhahnanschlussset.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Höhe	775 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar
Breite	545 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1391026



Regudis H DN 25

Mit Regudis H Hausübergabestation und Kugelhahnanschlussset.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Höhe	940 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar
Breite	630 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1391036



Regudis H-HT DN 20

Zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset und HT-Umschaltmodul.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Breite	545 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1074 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1391027



Regudis H-HT DN 25

Zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset und HT-Umschaltmodul.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Breite	630 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1182 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1391037



Regudis H-MT DN 20

Zum Anschluss eines gemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, HT-Umschaltmodul und Sicherheitstemperaturwächter.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Breite	545 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1074 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1392027



Regudis H-MT DN 25

Zum Anschluss eines gemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, HT-Umschaltmodul und Sicherheitstemperaturwächter.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Breite	630 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1182 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1392037



Regudis H-MHT DN 20

Zum Anschluss eines gemischten sowie eines ungemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, HT-Umschaltmodul, Regumat M3, Sicherheitstemperaturwächter und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Breite	545 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1613 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1393027



Regudis H-MHT DN 25

Zum Anschluss eines gemischten sowie eines ungemischten Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, HT-Umschaltmodul, Regumat M3, Sicherheitstemperaturwächter und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Breite	630 mm
Anschluss HT-Umschaltmodul	G 1 ½ AG	Höhe	1706 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1393037



Regudis H-H DN 20

Zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, Regumat S und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Höhe	1220 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar
Breite	545 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1391021



Regudis H-H DN 25

Zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, Regumat S und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Höhe	1365 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar
Breite	630 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1391031



Regudis H-M DN 20

Zum Anschluss eines gemischten Heizkreises.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, Regumat S, Sicherheitstemperaturwächter und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G ¾ AG	Höhe	1220 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 AG	Max. Primärvolumenstrom	1.300 l/h
Länge	295 mm	Max. Primärdifferenzdruck	4 bar
Breite	545 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	1392021



Regudis H-M DN 25

Zum Anschluss eines gemischten Heizkreises.
Mit Regudis H Hausübergabestation, Kugelhahnanschlussset, Regumat S, Sicherheitstemperaturwächter und Verbindungsset.

Anschluss Heizkreis	G 1 ¼ AG	Höhe	1365 mm
Anschluss Wärmenetz	G 1 ½ AG	Max. Primärvolumenstrom	4.800 l/h
Länge	330 mm	Max. Primärdifferenzdruck	6 bar
Breite	630 mm		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1392031

Regudis H Zubehör und Ersatzteile



Hydrocor WM Monovalenter Trinkwasserspeicher

Oberfläche	Emailliert	Max. Betriebsdruck	10 bar
Energieeffizienzklasse	B	Max. Betriebstemperatur	95 °C

Typ	Anschluss	Gesamthöhe *(mm)*	Ø (mit WD)* *(mm)*	Dicke WD* *(mm)*	Art.-Nr.
120	R ¾	825	610	55	1395010 °
160	R ¾	1.035	610	55	1395011 °
200	G 1	1.200	650	75	1395012 °



Membranausdehnungsgefäß

Mit angeschweißten Füßen.

Beschreibung	Art.-Nr.
Nennvolumen 35 l, R ¾ AG, Vordruck 1,5 bar	1399091
Nennvolumen 50 l, R ¾ AG, Vordruck 1,5 bar	1399092



Regtronic EM Erweiterungsmodul zur Ansteuerung weiterer gemischter/ungemischter Heizkreise

Zur Erweiterung des Regtronic Reglers um 6 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge.

Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	6
Halbleiterrelais	4
Potentialfreie Relais	1

Produkt kompatibel zu	Regtronic RH Regtronic RM Regtronic RS

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Rohranlegefühler	1152098



Ersatz-Stellantrieb

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis H, elektrothermisch 24 V DC, 0 - 10 V, NC	1012954

Ersatz-Umschaltventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis H	9010492 ⁘

Ø (mit WD) = Durchmesser (mit Wärmedämmung)
Dicke WD = Dicke Wärmedämmung (PUR Hartschaum)

⁘ Neu im Katalog 2024° Läuft im Programm aus

Ersatz-Hocheffizienzpumpe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis H, Wilo PARA 25-180/6-43/SC	9010497 ⁘



Ersatz-Regler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis H, Regtronic RH HT, verkabelt	1152070

⁘ Neu im Katalog 2024

3.4 Stationen zur Trinkwassererwärmung

Regumaq X Frischwasserstationen zur zentralen Trinkwassererwärmung **475**

Regumaq X-25 Frischwasserstationen..... 476
Regumaq X-45 Frischwasserstationen..... 477
Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile..... 478
Regumaq X-80 Frischwasserstationen..... 482
Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile..... 483
Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile..... 488
Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile..... 490

Regudis W Wohnungsstationen zur dezentralen Trinkwassererwärmung **491**

Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen..... 495
Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile..... 498
Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen..... 512
Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen..... 516
Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile..... 520

3.4 Stationen zur Trinkwassererwärmung

Regumaq X Frischwasserstationen zur zentralen Trinkwassererwärmung 475

Regumaq X-25 Frischwasserstationen..... 476
Regumaq X-45 Frischwasserstationen..... 477
Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile..... 478
Regumaq X-80 Frischwasserstationen..... 482
Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile..... 483
Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile..... 488
Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile..... 490

Regumaq X-25 Frischwasserstationen



Die Regumaq X-25 Frischwasserstation ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher. Abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trinkwasserseite wird die Umwälzpumpe auf der Heizungseite drehzahlgeregelt. Bei der Auswahl der Frischwasserstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einer Reglerbox, einer Umwälzpumpe, einem Rückflussverhinderer, einem Volumenstromsensor, einem Sicherheitsventil, Temperatursensoren, KFE-Kugelhähnen und Kugelhähnen.

Die kompakten Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus. Die Regelungstechnik ist durch Turbinensensorik und LIN-Pumpentechnologie besonder schnell und präzise. Eine Zirkulationspumpe kann dauerhaft, thermisch oder auf Anforderung angesteuert werden.

Zirkulationsfunktion	Erweiterbar
Anschluss Trinkwasserkreis	G 1 AG flachdichtend
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG flachdichtend
Länge	240 mm
Breite	400 mm
Höhe	625 mm
Achsabstand Trinkwasserkreis	250 mm
Achsabstand Speicherkreis	100 mm
Art der Temperaturregelung	Drehzahlregelung Speicherkreispumpe
Pumpensteuersignal	LIN
Volumenstromsensor	Turbine
Temperatursensor	PT 1000
Einstellbereich Trinkwassertemperatur	25 bis 75 °C
Wärmedämmung	Ja
Sicherheitsventil im Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Speicherkreis	Ja
KFE-Hahn Trinkwasserkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Trinkwasserkreis	2
KFE-Hahn Speicherkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Speicherkreis	2
Vorprogrammierte Systembeispiele	Nein
Zusätzliche Reglerfunktionen	Ja
Sollzapfmenge*	29 l/min
Kv-Wert Trinkwasserkreis	1,88
Kv-Wert Speicherkreis	2,67
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja

3.4

Regumaq X-25



Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
kupfergelötet	SVGW, WaterMark	1381125
kupfergelötet, Sealix	SVGW	1381127

Sollzapfmenge = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/60 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regumaq X-45 Frischwasserstationen



2019 2019 2020

Die Regumaq X-45 Frischwasserstation ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher. Abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trinkwasserseite wird die Umwälzpumpe auf der Heizungseite drehzahlgeregelt. Bei der Auswahl der Frischwasserstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Regler mit Touch-Bedienelement, einer Umwälzpumpe, einem Rückflussverhinderer, einem Volumenstromsensor, einem Sicherheitsventil, Temperatursensoren, KFE-Kugelhähnen und Kugelhähnen.

Die kompakten Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus. Die Regelungstechnik ist durch Turbinensensorik und LIN-Pumpentechnologie besonder schnell und präzise. Mit intuitiv bedienbarem Touch-Bedienelement zum Einstellen umfangreicher Funktionen wie z.B. Zirkulation (Dauerbetrieb, Timer, Thermisch oder auf Anforderung), Rücklaufeinschichtung oder Wärmeanforderung.

Zirkulationsfunktion	Erweiterbar
Anschluss Trinkwasserkreis	G 1 AG flachdichtend
Anschluss Speicherkreis	G 1 AG flachdichtend
Länge	240 mm
Breite	400 mm
Höhe	625 mm
Achsabstand Trinkwasserkreis	250 mm
Achsabstand Speicherkreis	100 mm
Art der Temperaturregelung	Drehzahlregelung Speicherkreispumpe
Pumpensteuersignal	LIN
Volumenstromsensor	Turbine
Temperatursensor	PT 1000
Einstellbereich Trinkwassertemperatur	20 bis 75 °C
Wärmedämmung	Ja
Sicherheitsventil im Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Speicherkreis	Ja
KFE-Hahn Trinkwasserkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Trinkwasserkreis	2
KFE-Hahn Speicherkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Speicherkreis	2
Vorprogrammierte Systembeispiele	Ja
Zusätzliche Reglerfunktionen	Ja
Sollzapfmenge*	45 l/min
Kv-Wert Trinkwasserkreis	2,55
Kv-Wert Speicherkreis	3,41
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja

3.4

Regumaq X-45



Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
kupfergelötet	SVGW, WaterMark	1381140
kupfergelötet, Sealix	SVGW	1381142

Sollzapfmenge = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/60 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile



Trinkwasserzirkulationsset

Zur Erweiterung der Regumaq X-25/X-45 Frischwasserstation um eine Trinkwasserzirkulation.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45, mit Zirkulationspumpe Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381150
für Regumaq X-25/X-45, ohne Zirkulationspumpe	1381152



Rückschichtventil

Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufwassers in den unteren oder mittleren Speicherbereich.
Es wird zusätzlich ein Temperaturfühler, Art.-Nr. 1369095, benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-45, mit Stellantrieb, 230 V, Laufzeit 20 s, DN 25, kvs 11,30	1381190



Installationsrelais

Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089



Erdungsschelle

Zur elektrischen Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 - DN 32	1359995

Wartungskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-45, bestehend aus einer Verbindungsleitung (2 m) inkl. 2 Magnetkontakten	1381172

Schmutzfänger



Beschreibung	Art.-Nr.
beiderseits Außengewinde, flachdichtend, mit Doppelsieb 250 µm, PN 25, DN 20	1141006

Aquastrom P Probenahmeventil



Beschreibung	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 8, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ¼	DVGW, SVGW	4209102
DN 10, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ⅜	DVGW, SVGW	4209103

Ersatz-Wärmeübertrager



Für Regumaq X-25 (Leistungsbereich 2) und Regumaq X-45 (Leistungsbereich 3).
Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen.
Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung

Beschreibung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 2, kupfergelötet	1344084
Leistungsbereich 3, kupfergelötet	1344085
Leistungsbereich 2, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344094
Leistungsbereich 3, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344095

Ersatz-Volumenstromsensor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45, Gehäuse mit Einschubturbine, ohne Halleffektsensor	1381164
für Regumaq X-25/X-45, Einschubturbine für Volumenstromsensor	1381165
für Regumaq X-25, Halleffektsensor	1381170
für Regumaq X-45, Halleffektsensor	1381171

Ersatz-Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45, PT 1000, Länge 1 m	1381163

Ersatz-Sperrventil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45 Primärkreis	1381167

Ersatz-Gehäuse mit Sperrventil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45 Zirkulation	1381169

Ersatz-Pumpe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45 Primärkreis, Wilo PARA 15-130/8-75/LIN-9	1381166
für Regumaq X-25/X-45 Trinkwasserzirkulationsset, Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381168

Ersatz-Netzanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

Ersatz-Dichtring



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45 und Regudis W-HTE, 5-fach, für Verbindungsstelle G ¾	1344497
für Regumaq X-25/X-45 und Regudis W-HTE, 5-fach, für Verbindungsstelle G 1	1344498



Ersatz-Regler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25, verkabelt	1381162
für Regumaq X-45, verkabelt ohne Touch-Bedienelement	1381160
für Regumaq X-45, Touch-Bedienelement	1381161

Regumaq X-80 Frischwasserstationen



Die Regumaq X-80 Frischwasserstation ist eine elektronisch geregelte Armaturengruppe mit Wärmeübertrager zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher. Abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trinkwasserseite wird die Umwälzpumpe auf der Heizungseite drehzahlgeregelt. Bei der Auswahl der Frischwasserstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Regler, einer Umwälzpumpe, einem Drosselventil mit Stellmotor, einem Volumenstromsensor, einem Sicherheitsventil, Temperatursensoren, KFE-Kugelhähnen und Kugelhähnen.

Die besonders leistungsstarken Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen aus. Ein Fernzugriff und ein Vernetzen und Visualisieren ist über den CS-BS Datenlogger möglich. Die Reglerdaten können über ein Webinterface eingestellt und ausgelesen werden oder an die Gebäudeleittechnik (GLT) weitergegeben werden.

Zirkulationsfunktion	Erweiterbar
Anschluss Trinkwasserkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Anschluss Speicherkreis	G 1 ½ AG flachdichtend
Länge	300 mm
Breite	660 mm
Höhe	875 mm
Achsabstand Trinkwasserkreis	205 mm
Achsabstand Speicherkreis	220 mm
Art der Temperaturregelung	Drehzahlregelung Speicherkreispumpe mit Drosselventil
Pumpensteuersignal	PWM
Volumenstromsensor	Turbine
Temperatursensor	PT 1000
Einstellbereich Trinkwassertemperatur	20 bis 75 °C
Wärmedämmung	Ja
Sicherheitsventil im Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Trinkwasserkreis	Ja
Absperrkugelhahn Speicherkreis	Ja
KFE-Hahn Trinkwasserkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Trinkwasserkreis	2
KFE-Hahn Speicherkreis	Ja
Anzahl KFE-Hähne Speicherkreis	2
Vorprogrammierte Systembeispiele	Nein
Zusätzliche Reglerfunktionen	Ja
Sollzapfmenge*	77 l/min
Kv-Wert Trinkwasserkreis	6,6
Kv-Wert Speicherkreis	6,9
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Dichtgeprüft	Ja

Regumaq X-80



Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
kupfergelötet	SVGW, WaterMark	1381580
kupfergelötet, Sealix	SVGW	1381582

Sollzapfmenge = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/60 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile



Trinkwasserzirkulationsset

Zur Erweiterung der Regumaq X-80 Frischwasserstation um eine Trinkwasserzirkulation.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80, ohne Zirkulationspumpe	1381590



Hocheffizienzzirkulationspumpe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80 Trinkwasserzirkulationsset, Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381591
für Regumaq X-80 Trinkwasserzirkulationsset, Wilo PARA MAXO-Z 25-180-10-F02	1381592



Absperreinheit

Zur Verhinderung von Schwerkraftzirkulation im Primärkreis (nicht in Verbindung mit einer Rücklaufeinschichtung einsetzbar).

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80, mit Hycocon HTZ DN 40 und Aktor M 2P H	1381078



Regtronic KM-IP Kommunikationsmodul BACnet IP oder Modbus TCP

Zur Integration von einem Regler in die Gebäudeautomation via BACnet IP oder Modbus TCP.

Beschreibung	Art.-Nr.
Wandmontage	1159094

Sammelstörmodul



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30/X-80	1381594

Rückschichtkugelhahn



Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufwassers in den unteren oder mittleren Speicherbereich.
Ein Rückschichtset besteht aus Rückschichtkugelhahn, Stellmotor (1381199) und Temperaturfühler PT 1000 (1369093).

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 32, Rp 1¼, kvs 15,00, PN 16, Messing	1381192
DN 40, Rp 1½, kvs 47,00, PN 16, Messing	1381193
DN 50, Rp 2, kvs 75,00, PN 16, Messing	1381194

Stellmotor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Rückschichtkugelhahn	1381199

Installationsrelais



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss leistungsstarker Pumpen (> 1A)	1152089

Erdungsschelle

Zur elektrischen Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 20 - DN 32	1359995
DN 40 - DN 50	1359996



Anschlussverschraubung

Zur Einbindung einer bauseits gestellten G 1 Zirkulationspumpe in das Trinkwasserzirkulationsset 1381590 wird 1 x 1381585 benötigt. Für G 1 ½ Zirkulationspumpen je 1 x 1381587 und 1359091.

Beschreibung	Art.-Nr.
G 1 ½ IG x G 1 ÜM, 32 mm	1359091
G 1 IG x G 1 IG	1381585
G 1 ½ IG x G 1 IG	1381587



Aquastrom P Probenahmeventil

Beschreibung	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 8, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ¼	DVGW, SVGW	4209102
DN 10, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ⅜	DVGW, SVGW	4209103



Ersatz-Wärmeübertrager

Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen.
Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80, 46 Platten, kupfergelötet	1381595
für Regumaq X-80, 46 Platten, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1381584



Ersatz-Kugelhahn Optibal TW

Beschreibung	Zertifizierung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80 Sekundärkreis	DVGW, ACS, GDV, VA	4208910 °



Ersatz-Sperrventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XZ-30/X-80 Trinkwasserzirkulationsset	1381089



Ersatz-Volumenstromsensor

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80 (VTY25)	1381693

° Läuft im Programm aus

Ersatz-Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30/X-80 mit Regtronic RQ, Trinkwasser warm, Einschraubfühler PT 1000	1389052

Ersatz-Hocheffizienzpumpe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80 Primärkreis, Grundfos UPML 25-105 180 PWM-C	1381599

Ersatz-Netzanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

Ersatz-Signalanschlusskabel



Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos UPM 3/UPML und Wilo-Yonos PARA	1358180

Ersatz-Ventilbaugruppe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80	9010506 ⁘

Ersatz-Stellantrieb

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80	9010507 ⁘



Ersatz-Regler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-80, Regtronic RQ	1381597

Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile



Austauschset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30, mit Regler Regtronic RQ, VFD Volumenstromsensor, EPP Regleraufnahme, Einschraubfühler PT 1000 und Hocheffizienzpumpe Wilo PARA 15-130/7-50/iPWM2-6 für den Primärkreis	1389095



Ersatz-Wärmeübertrager

Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen. Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung

Beschreibung	Art.-Nr.
30 Platten bis 55 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C)	1351791
30 Platten bis 55 kW (Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 50/70°C), komplett aus Edelstahl	1381068

3.4



Ersatz-Kugelhahn

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30, Trinkwasserzirkulation, Thermometer rot	1381088
für Regumaq X-30/XZ-30, Primärkreis Rücklauf, Thermometer blau	1381094
für Regumaq X-30/XZ-30, Primärkreis Vorlauf, mit Sperrventil, Thermometer rot	1381095
für Regumaq X-30/XZ-30, Trinkwasser warm, mit KFE-Hahn, Thermometer rot	1381096
für Regumaq X-30/XZ-30, Trinkwasser kalt, Thermometer blau	1381097



Ersatz-Sperrventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XZ-30/X-80 Trinkwasserzirkulationsset	1381089



Ersatz-Volumenstromsensor

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30 mit Regtronic PQ, Impulswasserzähler 40 Impulse/Liter	1381093
für Regumaq X-30/XZ-30 mit Regtronic RQ, VFD Sensor 2-40 l/min	1389901
für Regumaq X-30/XZ-30 mit Regtronic RQ, VFD Sensor 2-40 l/min, Sensorkopf, ohne Gehäuse	1389902

Ersatz-Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30 mit Regtronic PQ, Trinkwasser warm, Einschraubfühler PT 1000	1389050
für Regumaq X-30/XZ-30 mit Regtronic PQ, Trinkwasser kalt, Rohranlegefühler PT 1000	1389051 °
für Regumaq X-30/XZ-30/X-80 mit Regtronic RQ, Trinkwasser warm, Einschraubfühler PT 1000	1389052

Ersatz-Hocheffizienzpumpe



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XZ-30 Sekundärkreis, Wilo ZRS 15/4-3 KU	1381091
für Regumaq X-30/XZ-30 Primärkreis und Regusol X Sekundärkreis, Wilo PARA 15-130/7-50/ iPWM2-6	1389010

Ersatz-Regler



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-30/XZ-30, Regtronic RQ	1389099

° Läuft im Programm aus

Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile

Nachrüstsatz Hocheffizienzpumpen



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XH, mit Elektronikbox, Netzkabeln, Strömungsschalter und Hocheffizienzpumpe für den Primärkreis	1381048

Ersatz-Proportionalmengenregler



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XH und Regucor WH/WHS	1381045

Ersatz-Umwälzpumpe

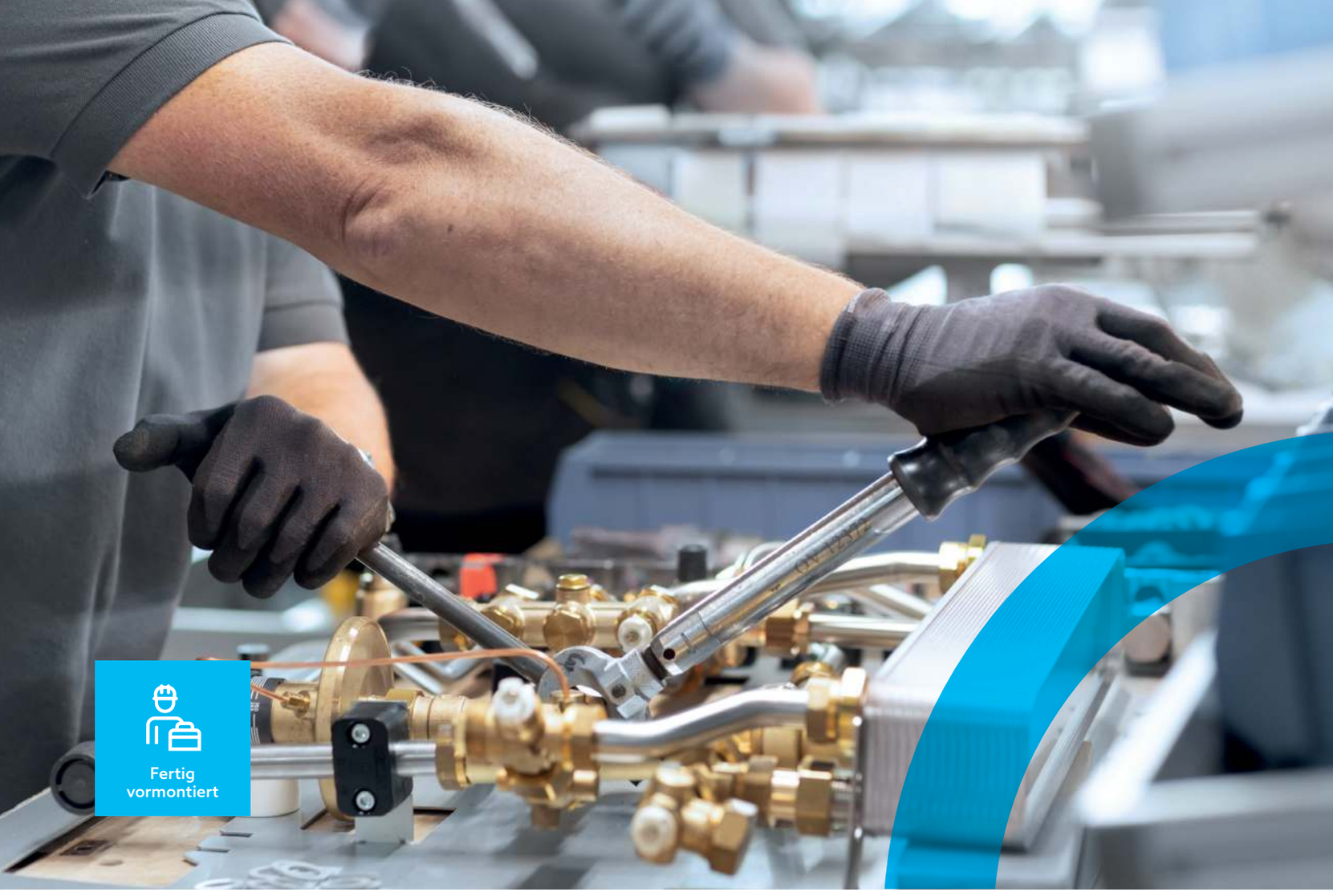


Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq XH und Regucor WH/WHS, Wilo-Yonos ST 15/7 130 PWM2 für den Primärkreis	1383582

3.4 Stationen zur Trinkwassererwärmung

Regudis W Wohnungsstationen zur dezentralen Trinkwassererwärmung 491

Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen.. 495
Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile..... 498
Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen.. 512
Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen... 516
Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile..... 520



Einbau. Fertig. Los!

Unser Vormontageservice für Wohnungsstationen regelt es für dich.

Mit unserem Vormontageservice für Wohnungsstationen ***machen wir deinen Arbeitsalltag einfacher.*** Unsere Experten montieren die Wohnungsstationen im Verteilerschrank fix und fertig vor, sodass du sie vor Ort direkt einbauen kannst. So hast du ***mehr Zeit für deine Kunden*** und weitere Projekte.



Alle Leistungen der Vormontagepakete findest du auf **regudis.oventrop.com**



Energiewende in vier Worten:
Therme raus, Regudis rein.

In nur einer Stunde installieren: Das geht mit unserer ***elektronisch geregelten*** Wohnungsstation **Regudis W-HTE GT.**
Mit ***440 mm Breite*** passt sie genau an den Platz der alten Gastherme.
Und kann ***ohne Kreuzung angeschlossen werden.***

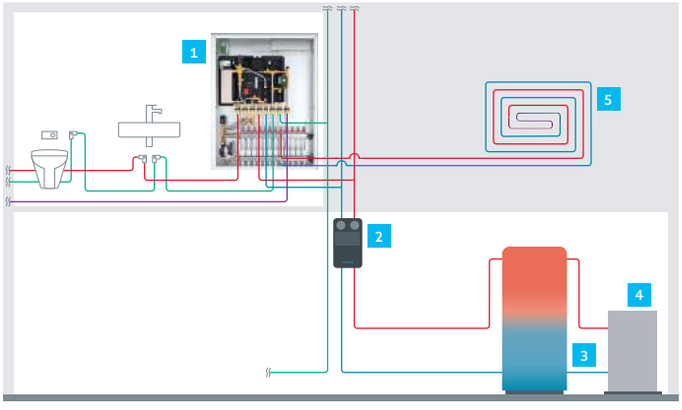
+ Bekanntes Konzept der **Regudis W-HTE**
+ Elektronische Regelung für ***höhere Energieeffizienz***
+ Thermentausch gegen Wohnungsstation ist ***als Umfeldmaßnahme förderfähig***
+ Niedrigere Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten
+ Kompatibel mit ***regenerativen Energien***

Erfahre mehr zur **Regudis W-HTE GT** Wohnungsstation auf

thermentausch.oventrop.com

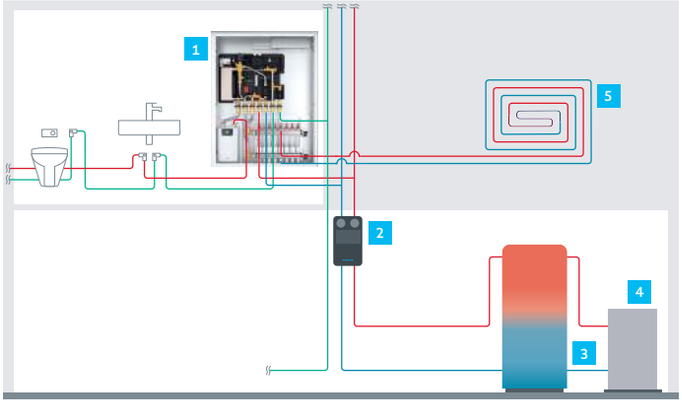
Regudis W Wohnungsstationen

Wegweisende Systemlösungen für hygienische Trinkwassererwärmung



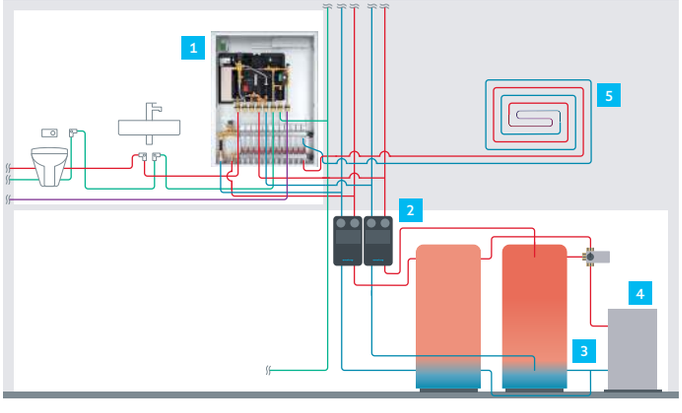
2-LEITER-SYSTEM

1. **Regudis W-HTE** Wohnungsstation mit Vorlauftemperaturregelmodul und Trinkwasserzirkulationsmodul
2. **Regumat** Heizkreisstation
3. Pufferspeicher
4. Wärmeerzeuger, z. B. Wärmepumpe oder Nah- und Fernwärme
5. Flächenheizung



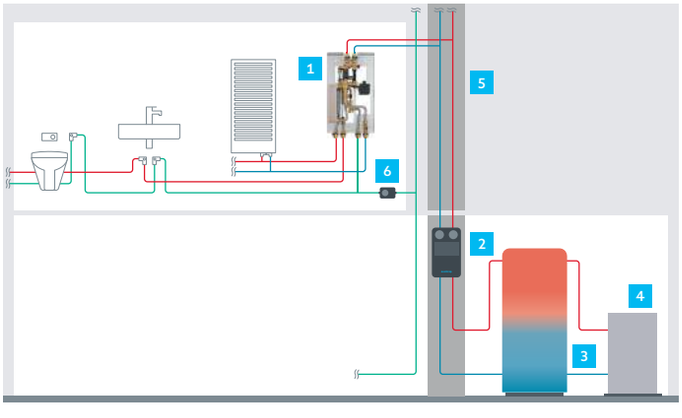
2-LEITER-SYSTEM MIT DURCHLAUFERHITZERMODUL

1. **Regudis W-HTE** Wohnungsstation mit Durchlauferhitzermodul
2. **Regumat** Heizkreisstation
3. Pufferspeicher
4. Wärmeerzeuger, z. B. Wärmepumpe
5. Flächenheizung



4-LEITER-SYSTEM

1. **Regudis W-HTE** Wohnungsstation mit Trinkwasserzirkulationsmodul und Wärmezähleranschlussset
2. **Regumat** Heizkreisstationen
3. Pufferspeicher
4. Wärmeerzeuger, z. B. Wärmepumpe
5. Flächenheizung



GASTHERMENAUSTAUSCH

1. **Regudis W-HTE GT** Wohnungsstation
2. **Regumat** Heizkreisstation
3. Pufferspeicher
4. Wärmeerzeuger, z. B. Wärmepumpe oder Nah- und Fernwärme
5. Vor- und Rücklauf der Heizung im Kaminschacht
6. Wasserzähler

Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen



2019 2019

Für die Versorgung einzelner Wohnungen mit Heizungswasser, sowie mit Trinkwasser. Die benötigte Heizwärme wird durch eine zentrale Wärmeversorgung bereitgestellt. Die Bereitung des warmen Trinkwassers erfolgt dezentral über einen Plattenwärmeübertrager nach dem Durchlaufprinzip. Bei der Auswahl der Wohnungsstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Regelventil mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung, einem Stellantrieb mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung, einem Zonenventil, einem Volumenstrom- und Temperatursensor, einem Filtereinsatz, Zählerpassstücken, Entlüftung und Entleerung.

Der Funktionsumfang der Regudis W-HTE Stationen kann durch Erweiterungsmodule zusätzlich modular erweitert werden. Die Regudis W-HTE GT Stationen hingegen sind durch ihre schmale Bauform und die kreuzungsfreie Anschlusskonfiguration speziell für den Gasthermentausch konzipiert. Die Stationen zeichnen sich durch hohe Zapfleistungen bei geringen Übertemperaturen und eine druckverlustoptimierte Konstruktion aus.

Anschluss	G ¾ ÜM flachdichtend
Hochtemperaturabgang	Ja
Proportionalmengenregler	Nein
Integriertes Differenzdruckregelventil	Ja
Einstellbereich	40 bis 70 °C
Passstück für Wärmezähler	Ja
Passstück für Wasserzähler	Ja
Filtereinsatz	Ja
Sicherheitsventil	Nein
Zonenventil	Ja
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Differenzdruck Versorgung	150 mbar
Dichtgeprüft	Ja

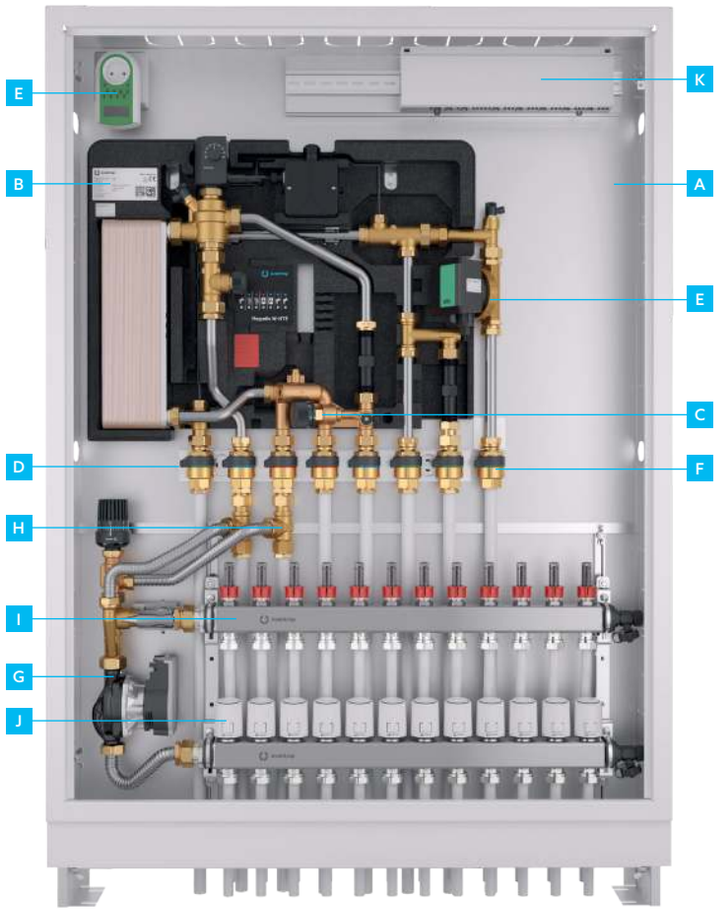
Regudis W-HTE



Heizkreis	ungemischt, erweiterbar
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein
Länge	110 mm
Breite	600 mm
Höhe	455 mm
Versorgungsanschlüsse	unten
Heizkreistrennsystem	Erweiterbar
Zirkulation	Erweiterbar
Zertifizierung	SVGW, WaterMark

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 5 K* *(l/min)*	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	21	kupfergelötet	1344030
Leistungsbereich 2	18	25	kupfergelötet	1344031
Leistungsbereich 3	25	30	kupfergelötet	1344032
Leistungsbereich 1	12	21	kupfergelötet, Sealix	1344050
Leistungsbereich 2	18	25	kupfergelötet, Sealix	1344051
Leistungsbereich 3	25	30	kupfergelötet, Sealix	1344052

Sollzapfmenge 5 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 5 K (gem. SPF-Prüfprozedur)
Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)



Beispiel Regudis W-HTE		Art.-Nr.
A	Einbauschrank	1344599
B	**Regudis W-HTE**	1344032
C	Temperaturvorhalteregelset	1344490
D	Anschluss- und Absperrset	1344680
E	Trinkwasserzirkulationsmodul mit Zeitschaltuhr	1344555
F	Anschluss- und Absperrset für Trinkwasserzirkulationsmodul	1344684
G	Vorlauftemperaturregelmodul	1344550
H	Heizkreisanschlussstück	1344551
I	**Multidis SF** 12-fach Heizkreisverteiler	1406362
J	**Aktor T 2P** zur Einzelraumtemperaturregelung	1012452
K	Anschlussleiste für Raumthermostate und Stellantriebe	1400983

3.4



Vormontagepakete Regudis W-HTE

Vormontage von Regudis W-HTE Wohnungsstationen mit Heizkreisverteiler im Verteilerschrank.
Optionale Verdrahtung der Stellantriebe auf Anschlussleiste und fachgerechte Kabelverlegung.
Optionale Installation Durchlauferhitzermodul oder Vorlauftemperaturregelmodul.
Optionale Installation Trinkwasserzirkulationsmodul.

Beschreibung		Art.-Nr.
Regudis W-HTE	mit Heizkreisverteiler bis zu ***8 Kreisen*** (bei Durchlauferhitzermodul mit bis zu 4 Kreisen)	9900202
Regudis W-HTE plus	mit Heizkreisverteiler bis zu ***12 Kreisen*** (bei Durchlauferhitzermodul mit bis zu 8 Kreisen)	9900203



Regudis W-HTE

Mit doppelwandigem Wärmeübertrager, KIWA zertifiziert.

Heizkreis	ungemischt, erweiterbar	Heizkreistrennsystem	Erweiterbar
Wärmeübertrager doppelwandig	Ja	Zirkulation	Erweiterbar
Versorgungsanschlüsse	unten		

Sollzapfmenge 5 K* *(l/min)*	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
21	29	kupfergelötet	1344070



Regudis W-HTE GT

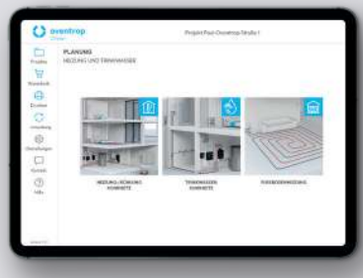
Heizkreis	ungemischt	Höhe	1050 mm
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Versorgungsanschlüsse	oben
Länge	150 mm	Heizkreistrennsystem	Nein
Breite	440 mm	Zirkulation	Nein

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 5 K* *(l/min)*	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	21	kupfergelötet	1344230
Leistungsbereich 2	18	25	kupfergelötet	1344231
Leistungsbereich 1	12	21	kupfergelötet, Sealix	1344250
Leistungsbereich 2	18	25	kupfergelötet, Sealix	1344251

Hydraulischer Abgleich?
Schnell geregelt mit OVplan.

Du willst Systeme mit der **Regudis Wohnungsstation** auslegen?
Das geht mit unserer **Planungssoftware OVplan** ganz einfach.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovplan



Sollzapfmenge 5 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 5 K (gem. SPF-Prüfprozedur)
Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Neu im Katalog 2024

Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile



Vorlauftemperaturregelmodul

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur thermostatischen Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizkreise, mit Hocheffizienzpumpe Wilo PARA 15-130/6-43/SC-12, thermostatischem Temperaturregler 25-50 °C, Anschlussset und Sicherheitstemperaturwächter	1344550
zur thermostatischen Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizkreise, mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM3 Auto 15-70, thermostatischem Temperaturregler 25-50 °C, Anschlussset und Sicherheitstemperaturwächter	1344552 °
zur thermostatischen Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizkreise, mit Passstück G 1 x G 1 130 mm, thermostatischem Temperaturregler 25-50 °C, Anschlussset und Sicherheitstemperaturwächter	1344553 °
zur thermostatischen Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizkreise, mit Hocheffizienzpumpe Reguflow 15-6/130 TS, thermostatischem Temperaturregler 25-50 °C, Anschlussset und Sicherheitstemperaturwächter	1344554 ⁘



Heizkreisanschlussstück

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
für das Vorlauftemperaturregelmodul, Erweiterung um einen ungemischten Heizkreis, Set aus 2 T-Stücken und Dichtscheiben	1344551



Trinkwasserzirkulationsmodul

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Zertifizierung	Art.-Nr.
zur zeitgesteuerten Trinkwasserzirkulation, mit digitaler Zeitschaltuhr und Wilo Star-Z NOVA	SVGW	1344555



Durchlauferhitzermodul

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur elektronischen Nachheizung des Trinkwassers	1344560

⁘ Neu im Katalog 2024° Läuft im Programm aus



Anschluss- und Verrohrungsset

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Durchlauferhitzermodul, zur Befestigung und Verrohrung im Einbauschrank	1344561



Duo Heizkreistrennmodul

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Systemtrennung des wohnungsseitigen Heizkreises vom gebäudeseitigen Heizkreis	1344576



Anschlussmodul

Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, zur Absperrung aller Anschlüsse und zum flexiblen hydraulischen Anschluss wahlweise von oben und/oder unten	1344570



Wärmedämmoberschale

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, EPP, anthrazit	1344470



Temperaturvorhalteregelset

Zur Aufrechterhaltung der Vorlauftemperatur in der Regudis W Station, um außerhalb des Heizbetriebes eine schnelle Bereitstellung von warmem Trinkwasser zu gewährleisten.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, thermostatisch einstellbarer Heizungsbypass, Einstellbereich: 25 - 50 °C	1344490

Anschluss- und Absperrset



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, zur Absperrung aller Anschlüsse	1344680
für Regudis W-HTE, zur Absperrung aller Anschlüsse, mit Spülfunktion der Versorgungsleitung	1344685
für Regudis W-HTE Trinkwasserzirkulationsmodul, zur Absperrung der Zirkulationsleitung	1344684

Spül- und Montagebrücke



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, zum Spülen des Heizungssystems	1344489

Wasserzählereinbauset



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE GT, zum nachträglichen Einbau eines Wasserzählers	1344772 ⁘

Automatikentlüfter



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE	1344460

Edelstahlpassstück



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, zum Austausch der Kunststoffpassstücke, G ¾ x 110 mm	1349052

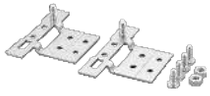
⁘ Neu im Katalog 2024

Erdungsschelle



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, zum Potentialausgleich von Wohnungsstationen ohne Schrank	1341092

Montageausgleich



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Befestigung der Multidis Heizkreisverteiler im Einbauschrank, wenn durch die Verrohrung eine Montage an der vorgesehenen Stelle nicht möglich ist	1408015

Verschlussstopfenset

Zubehör für Installation im Vierleitersystem.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, 2-fach	1344481

Wärmezähleranschlussset

Zubehör für Installation im Vierleitersystem.



Beschreibung	Art.-Nr.
mit Hycocon VTZ DN 20, Eckform, Kugelhähne DN 20	1404578
mit Hycocon VTZ DN 20, Eckform, Kugelhähne DN 25	1404580
mit Hycocon DTZ DN 20, Eckform, Kugelhähne DN 25	1404682
mit Kugelhähnen DN 20, Eckform	1405578
mit Kugelhähnen DN 25, Eckform	1405580

Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Zubehör für Installation im Vierleitersystem.
Bei Verwendung mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen, als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.



Beschreibung	Art.-Nr.
6 Regelzonen, Heizen, 24 V / 230 V	1400980

Hauben und Schränke für elektronische Wohnungsstationen

	Hauben	Revisionsrahmen
Artikel-Nr.	**1344595**	**1344098**
Regudis W-HTE Wärmeübertrager kupfergelötet 13444030/31/32	●	⊙
Wärmeübertrager kupfergelötet, Sealix ®-Vollversiegelung 1344050/51/52	●	⊙
Wärmeübertrager kupfergelötet, doppelwandig 1344070	●	⊙
plus Erweiterungsmodule Vorlauftemperaturregelmodul 1344550/52/53/54		
Heizkreisanschlussstück 1344551		
Trinkwasserzirkulationsmodul 1344555		●
Durchlauferhitzermodul 1344560		
Anschluss- und Verrohrungsset 1344561		
Duo Heizkreistrennmodul 1344576		
Heizkreisanschlussstück 1344551		
Trinkwasserzirkulationsmodul 1344555		●

⊙ plus Erweiterungsmodule

Unterputzschränke			Aufputzschränke		
1344596	**1344598**	**1344599**	**1344697**	**1344698**	**1344699**
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen		● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen
	● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen		● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen
●	● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen	●	● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	● für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen
		● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen			● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen
		● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen			● für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen
		● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen			● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen
		● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen			● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen
●		● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen	●		● für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen



Regubox Exklusiv-Aufputzhaube

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, mit integrierter Wärmedämmung, nicht verwendbar in Kombination mit Trinkwasserzirkulationsmodul, B 670 x H 630 x T 121 mm	1344595



Revisionsrahmen

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, Standardausführung zur flächenbündigen Wandmontage, B 742 x H 660 x T 25 mm	1344098



Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, Standardausführung, B 700 x H 785-900 x T 110-175 mm	1344596
für Regudis W-HTE, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen, B 700 x H 1298-1413 x T 110-175 mm	1344598
für Regudis W-HTE, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen (mit Durchlauferhitzermodul bis max. 8 Kreise), B 880 x H 1298-1413 x T 110-175 mm	1344599



Aufputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, Standardausführung, B 750 x H 745-860 x T 160 mm	1344697
für Regudis W-HTE, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen, B 750 x H 1326-1441 x T 160 mm	1344698
für Regudis W-HTE, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen (mit Durchlauferhitzermodul bis max. 8 Kreise), B 880 x H 1326-1441 x T 160 mm	1344699



Zylinderschloss

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlüssel für Verteilerschränke Unterputz (1401151-54) und alle Regudis W Schränke	1401191



ClimaCon F 210 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Master

Elektronische Regelkomponente für den direkten Heizkreis.

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021



Sicherheitstemperaturwächter

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur max. Begrenzung der Heizkreistemperatur, 20-90 °C	1344583



Regtronic RH witterungsgeführter Heizkreisregler für gemischten/ungemischten Heizkreis

Kompatibel zu Datenlogger CS-BS-1 sowie Kommunikationsmodul Regtronic KM-TCP. Erweiterbar durch maximal 5 Erweiterungsmodule.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel Brauchwassererwärmung
Betriebsspannung	230 V AC
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor
Sensoreingänge	8

Halbleiterrelais	3
Elektromechanische Relais	2
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	5
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 2 x Speicherfühler	1152083



Aktor M Elektromotorischer Stellantrieb 230 V, Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt- und 3-Punkt Regelung , 1,5 m Kabel	1012729

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V



Fernversteller mit Raumtemperaturfühler

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizkurveneinstellung und Funktionseinstellung (Party, Heizkreis aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152096



Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpen- und Kesselsteuerung und integrierter Zeitschaltuhr, 230 V	1400983



FloorCon Elektrische Anschlussleiste mit automatischem hydraulischen Abgleich für Flächenheizung und -kühlung

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
FloorCon F 200, ohne Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400984
FloorCon F 300, mit Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400985



Temperaturfühler für FloorCon

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.
Der Temperaturfühler wird 1x für den Vorlauf des Heizkreisverteilers und jeweils 1x im Rücklauf pro Heizkreis benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 850 mm	1029094



Aktor VLT für FloorCon

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die adaptive Vorlauftemperaturregelung	1029085



ClimaCon F 90 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Slave

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



Aktor T 2P Elektrothermischer Stellantrieb

Elektronische Regelkomponente für den gemischten Heizkreis.

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V, 2 m Kabel	1012452



Regtronic RD-W Systemregler zur Anbindung der Wohnungsstationen Regudis W an die Wärmeversorgung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, mit Touchdisplay	1342093



Sensoranschlussset

Zubehör für Regtronic RD-W Systemregler.

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss von Differenzdruck- und Temperatursensoren an das Rohrleitungssystem	1357291
für den Anschluss von Temperatursensoren an das Rohrleitungssystem	1357292



Regumat Tüllenanschlussset

Zubehör für Regtronic RD-W Systemregler.

Beschreibung	Art.-Nr.
Verschraubung G 2 ÜM, 2-fach, zum Anschluss an Regumat DN 32	1352088
Verschraubung R 2 AG x G 2 ÜM, 2-fach, zum Anschluss an Regumat DN 40/50	1352089



Außentemperaturfühler

Zubehör für Regtronic RD-W Systemregler.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Außentemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, spritzwassergeschütztes Gehäuse, Aufputz	1152099



Sensor LW TH Temperaturfühler

Zubehör für Regtronic RD-W Systemregler.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093
zur Temperaturmessung und -erfassung an Kollektoren, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C, Länge 2 m	1369094
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095



Ersatz-Wärmeübertrager

Für Regudis W-HTE.
Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen.
Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung.

Beschreibung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1, kupfergelötet	1344083
Leistungsbereich 2, kupfergelötet	1344084
Leistungsbereich 3, kupfergelötet	1344085
Leistungsbereich 1, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344093
Leistungsbereich 2, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344094
Leistungsbereich 3, kupfergelötet, Sealix®-Vollversiegelung	1344095



Ersatz-Volumenstromsensor

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, Gehäuse mit Einschubturbine und Halleffektsensor	1344693 ⁘

Ersatz-Verteiler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE	1344486

⁘ Neu im Katalog 2024



Ersatz-Filtereinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE	1344495
für Regudis W-HTU/W-HTF/W-HTE GT, 2-fach	1349098



Ersatz-Entleerungsventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-HTF/W-HTE GT	1349099



Ersatz-Temperatursensor Trinkwasser

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, mit Kabel und Stecker	1344494



Ersatz-Regelventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, mit integrierter Differenzdruck- und Volumenstromregelung	1344492

3.4

Ersatz-Stopfbuchsschraube

Beschreibung	Art.-Nr.
für Cocon Q Regelventil und Regudis W-HTE	9010491 ⁘



Ersatz-Stellantrieb

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE, mit integrierter Trinkwassertemperaturregelung	1344491



Ersatz-Dichtring

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regumaq X-25/X-45 und Regudis W-HTE, 5-fach, für Verbindungsstelle G ¾	1344497
für Regumaq X-25/X-45 und Regudis W-HTE, 5-fach, für Verbindungsstelle G 1	1344498



Ersatz-Netzteil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE	1344496



Ersatz-Thermostatischer Temperaturregler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul, mit Anlegefühler, 25-50 °C	1344582

Ersatz-Axialventilgehäuse

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul und Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis	9010316

Ersatz-Winkelstück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul	1344487

Ersatz-Anschlussgruppe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Trinkwasserzirkulationsmodul	1344488



Ersatz-Hocheffizienzpumpe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Trinkwasserzirkulationsmodul, Wilo Star-Z NOVA	1344580
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul und Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis, Wilo PARA 15-130/6-43/ SC-12	1344581

Ersatz-Netzanschlusskabel



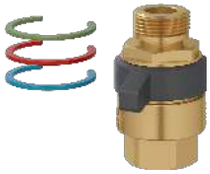
Beschreibung	Art.-Nr.
für Grundfos UPM 3, Kabellänge 2 m	1358149
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

Ersatz-Kugelhahn



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W Kugelhahnanschlusssets, roter Griff	1341980
für Regudis W Kugelhahnanschlusssets, blauer Griff	1341981

Ersatz-Ventil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Anschluss- und Absperrsets	1344780

Ersatz-Set für Unterputzschrank



Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1344596, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1344590
für Art.-Nr. 1344598, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1344591
für Art.-Nr. 1344599, mit Tür, Rahmen und Estrichblende	1344592

Ersatz-Set für Aufputzschrank



Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1344697, mit Tür und Estrichblende	1344690
für Art.-Nr. 1344698, mit Tür und Estrichblende	1344691
für Art.-Nr. 1344699, mit Tür und Estrichblende	1344692

Ersatz-Montageset für Unterputz-/Aufputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
u. a. mit Potentialausgleich, Schrauben, Distanzstücken für Verteiler	1401197

Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen



Für die Versorgung einzelner Wohnungen oder Gewerbeeinheiten mit Heizungswasser, sowie mit warmem und kaltem Trinkwasser. Die benötigte Heizwärme wird durch eine zentrale Wärmeversorgung bereitgestellt. Die Bereitung des warmen Trinkwassers erfolgt dezentral über einen Plattenwärmeübertrager nach dem Durchlaufprinzip. Bei der Auswahl der Wohnungsstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Proportionalmengenregler zur hydraulischen Regelung der Trinkwassererwärmung, einem thermostatischen Temperaturregler, Filtereinsätzen, Passstücken für Wärme- und Wasserzähler, einem Zonenventil zur Regulierung des Heizkreises, einem Differenzdruckregelventil, Entlüftung und Entleerung.

Die Regudis W-HTU Wohnungsstationen sind für ungemischte Heizkreise und eignen sich ideal zum Austausch vorhandener Gasthermen in der Gebäudesanierung. Sie zeichnen sich durch hochwertige Materialien aus und sind komplett auf einer Grundplatte montiert, dicht- und funktionsgeprüft.

Anschluss	G ¾ ÜM flachdichtend
Länge	150 mm
Höhe	630 mm
Zirkulation	Nein
Proportionalmengenregler	Ja
Integriertes Differenzdruckregelventil	Ja

Einstellbereich	40 bis 70 °C
Passstück für Wärmezähler	Ja
Filtereinsatz	Ja
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Min. Differenzdruck Versorgung	300 mbar
Dichtgeprüft	Ja

3.4



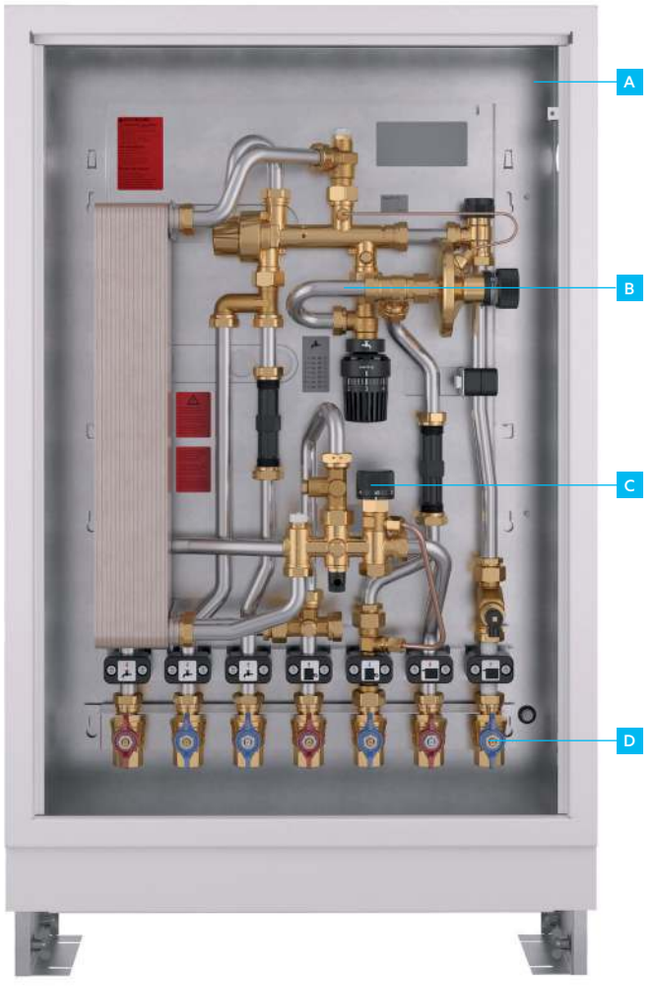
Regudis W-HTU

Heizkreis	ungemischt
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein
Breite	476 mm
Versorgungsanschlüsse	unten
Heizkreistrennsystem	Nein

Hochtemperaturabgang	Ja
Passstück für Wasserzähler	Ja
Sicherheitsventil	Nein
Zonenventil	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	kupfergelötet	SVGW, ACS, WRAS, WaterMark	1341030
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	SVGW, ACS, WRAS, WaterMark	1341031
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	SVGW, ACS, WRAS, WaterMark	1341032
Leistungsbereich 1	12	nickelgelötet	SVGW, ACS, WRAS	1341050
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet	SVGW, ACS, WRAS	1341051
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	SVGW, ACS, WRAS	1341052

Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)



Beispiel Regudis W-HTU		Art.-Nr.
A	Unterputzschrank – schmale Ausführung	1341070
B	**Regudis W-HTU**	1341032
C	Temperaturvorhalteregelset	1341088
D	Kugelhahnanschlussset	1341080



Regudis W-HTU ohne Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler

Heizkreis	ungemischt	Hochtemperaturabgang	Ja
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Passstück für Wasserzähler	Nein
Breite	476 mm	Sicherheitsventil	Nein
Versorgungsanschlüsse	unten	Zonenventil	Ja
Heizkreistrennsystem	Nein	Max. Betriebsdruck	10 bar

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	ACS, SVGW	1341231
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet	SVGW	1341251



Regudis W-HTU ohne Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler

Mit doppelwandigem Wärmeübertrager, KIWA zertifiziert.

Heizkreis	ungemischt	Passstück für Wasserzähler	Nein
Wärmeübertrager doppelwandig	Ja	Sicherheitsventil	Nein
Breite	476 mm	Zonenventil	Ja
Versorgungsanschlüsse	unten	Max. Betriebsdruck	10 bar
Heizkreistrennsystem	Nein	Zertifizierung	SVGW
Hochtemperaturabgang	Ja		

Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
8	kupfergelötet	1341220



Regudis W-HTO ohne Kaltwasserabgang und Passstück für Wasserzähler

Versorgungsanschlüsse oben.
Schmutzfänger im Trinkwassereingang, ohne Kaltwasserabgang Wohnung, ohne Passstück für Wasserzähler.
Mit sechs Kugelhähnen.

Heizkreis	ungemischt	Hochtemperaturabgang	Ja
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Passstück für Wasserzähler	Nein
Breite	476 mm	Sicherheitsventil	Nein
Versorgungsanschlüsse	oben	Zonenventil	Ja
Heizkreistrennsystem	Nein	Max. Betriebsdruck	10 bar

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	SVGW, ACS	1341274
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet	SVGW	1341271

Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)



Regudis W-TU

Zur Trinkwassererwärmung.
Ohne Heizkreis.
Temperaturvorhalteregelset vormontiert.

Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Passstück für Wasserzähler	Ja
Breite	476 mm	Sicherheitsventil	Nein
Versorgungsanschlüsse	unten	Zonenventil	Nein
Heizkreistrennsystem	Nein	Max. Betriebsdruck	10 bar
Hochtemperaturabgang	Nein		

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	SVGW, ACS, WaterMark	1341257
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	SVGW	1341267



Regudis W-HTU Duo mit Heizkreistrennsystem

Heizkreis	gemischt	Hochtemperaturabgang	Ja
Einstellbereich Heizkreis	40 bis 70 °C	Passstück für Wasserzähler	Ja
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Sicherheitsventil	Ja
Breite	630 mm	Zonenventil	Ja
Versorgungsanschlüsse	unten	Max. Betriebsdruck	16 bar
Heizkreistrennsystem	Ja	Zertifizierung	ACS, WRAS

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341332



Regudis W-HTO Duo mit Heizkreistrennsystem

Trinkwasser- und Versorgungsanschlüsse oben.
Ohne Kaltwasserabgang Wohnung, ohne Passstück für Wasserzähler.
Temperaturvorhalteregelset nicht integrierbar.

Heizkreis	gemischt	Hochtemperaturabgang	Ja
Einstellbereich Heizkreis	25 bis 50 °C	Passstück für Wasserzähler	Nein
Wärmeübertrager doppelwandig	Nein	Sicherheitsventil	Ja
Breite	630 mm	Zonenventil	Ja
Versorgungsanschlüsse	oben	Max. Betriebsdruck	10 bar
Heizkreistrennsystem	Ja	Zertifizierung	WRAS

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341372

Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen



Für die Versorgung einzelner Wohnungen oder Gewerbeeinheiten mit Heizungswasser, sowie mit warmem und kaltem Trinkwasser. Die benötigte Heizwärme wird durch eine zentrale Wärmeversorgung bereitgestellt. Die Bereitung des warmen Trinkwassers erfolgt dezentral über einen Plattenwärmeübertrager nach dem Durchlaufprinzip. Bei der Auswahl der Wohnungsstation ist es notwendig die Wasserqualität des Einsatzgebietes zu beachten.

Die Stationen bestehen aus einem Plattenwärmeübertrager, einem Proportionalmengenregler zur hydraulischen Regelung der Trinkwassererwärmung, einem thermostatischen Temperaturregler, Filtereinsätzen, Passstücken für Wärme- und Wasserzähler, einem Zonenventil zur Regulierung des Heizkreises, einem Differenzdruckregelventil , Entlüftung und Entleerung. Die Ausführung mit gemischtem Heizkreis besitzt zusätzlich eine thermostatische Regelung der Vorlauftemperatur mit integrierter Hocheffizienzpumpe für den Niedertemperaturbereich.

Die Regudis W-HTF Wohnungsstationen sind wahlweise für ungemischte oder gemischte Heizkreise und eignen sich aufgrund der geringen Bautiefe ideal zur Montage in Leichtbauwänden. Sie zeichnen sich durch hochwertige Materialien aus und sind komplett auf einer Grundplatte montiert, dicht- und funktionsgeprüft.

Wärmeübertrager doppelwandig	Nein
Anschluss	G ¾ ÜM flachdichtend
Versorgungsanschlüsse	unten
Heizkreistrennsystem	Nein
Proportionalmengenregler	Ja
Integriertes Differenzdruckregelventil	Ja
Einstellbereich	40 bis 70 °C
Passstück für Wärmezähler	Ja
Passstück für Wasserzähler	Ja
Filtereinsatz	Ja
Sicherheitsventil	Nein
Zonenventil	Ja
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Differenzdruck Versorgung	300 mbar
Dichtgeprüft	Ja

3.4

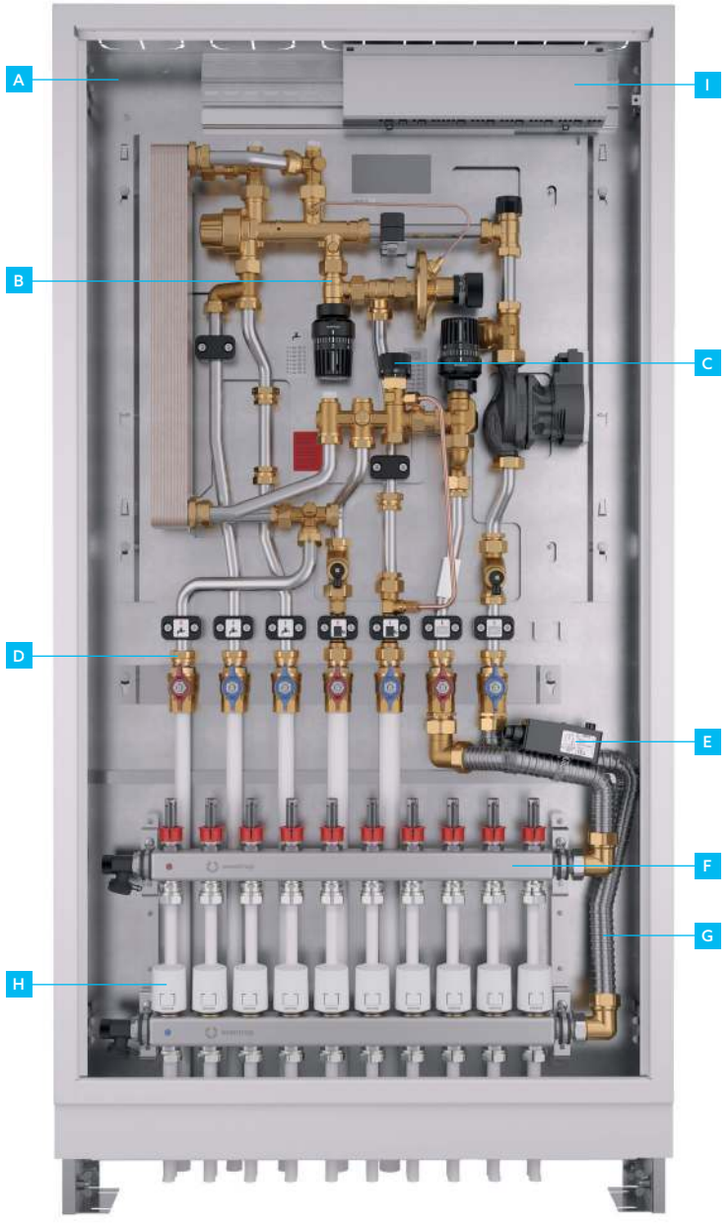


Regudis W-HTF mit direktem Heizkreis

Heizkreis	ungemischt	Höhe	655 mm
Länge	110 mm	Zirkulation	Nein
Breite	565 mm	Hochtemperaturabgang	Ja

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	kupfergelötet	WaterMark	1341130
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	WaterMark	1341131
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	WaterMark	1341132
Leistungsbereich 1	12	nickelgelötet		1341150
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet		1341151
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet		1341152

Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)



Beispiel Regudis W-HTF		Art-Nr.
A	Einbauschrank – lange Ausführung	1341175
B	**Regudis W-HTF**	1341140
C	Temperaturvorhalteregelset	1341188
D	Kugelhahnanschlussset	1341180
E	Sicherheitstemperaturwächter	1344583
F	**Multidis SF** 10-fach Heizkreisverteiler	1406360
G	Verbindungsset für **Multidis SF** Heizkreisverteiler	1341187
H	**Aktor T 2P** Elektrothermische Stellantriebe	1012452
I	Anschlussleiste mit Pumpensteuerung	1400983



Vormontagepakete Regudis W-HTF

Vormontage von Regudis W-HTF Wohnungsstationen mit Heizkreisverteiler im Verteilerschrank. Optionale Verdrahtung der Stellantriebe auf Anschlussleiste und fachgerechte Kabelverlegung.

Beschreibung		Art.-Nr.
Regudis W-HTF	mit Heizkreisverteiler bis zu ***8 Kreisen***	9900200
Regudis W-HTF plus	mit Heizkreisverteiler bis zu ***12 Kreisen***	9900201



Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis

Heizkreis	gemischt	Höhe	655 mm
Einstellbereich Heizkreis	25 bis 50 °C	Zirkulation	Nein
Länge	110 mm	Hochtemperaturabgang	Nein
Breite	630 mm		

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Zertifizierung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	kupfergelötet	ACS, WaterMark	1341140
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	ACS, WaterMark	1341141
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	ACS, WaterMark	1341142
Leistungsbereich 1	12	nickelgelötet	ACS	1341160
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet	ACS	1341161
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	ACS	1341162



Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis und Hochtemperaturabgang

Heizkreis	gemischt	Höhe	655 mm
Einstellbereich Heizkreis	25 bis 50 °C	Zirkulation	Nein
Länge	110 mm	Hochtemperaturabgang	Ja
Breite	630 mm	Zertifizierung	ACS

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1	12	kupfergelötet	1341340
Leistungsbereich 2	15	kupfergelötet	1341341
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341342
Leistungsbereich 1	12	nickelgelötet	1341360
Leistungsbereich 2	15	nickelgelötet	1341361
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	1341362



Regudis W-HTF mit direktem Heizkreis und Zirkulationsleitung

Heizkreis	ungemischt	Höhe	655 mm
Länge	110 mm	Zirkulation	Ja
Breite	565 mm	Hochtemperaturabgang	Ja

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341642
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	1341662

Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis und Zirkulationsleitung



Heizkreis	gemischt	Höhe	110 mm
Einstellbereich Heizkreis	25 bis 50 °C	Zirkulation	Ja
Länge	655 mm	Hochtemperaturabgang	Nein
Breite	630 mm		

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341442
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	1341462

Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis, Hochtemperaturabgang und Zirkulationsleitung



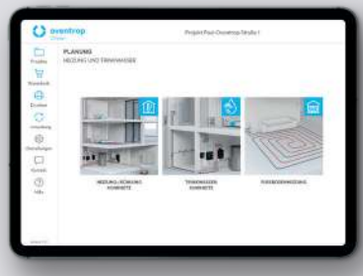
Heizkreis	gemischt	Höhe	655 mm
Einstellbereich Heizkreis	25 bis 50 °C	Zirkulation	Ja
Länge	110 mm	Hochtemperaturabgang	Ja
Breite	630 mm		

Leistungsbereich	Sollzapfmenge 15 K* *(l/min)*	Wärmeübertrager	Art.-Nr.
Leistungsbereich 3	17	kupfergelötet	1341542
Leistungsbereich 3	17	nickelgelötet	1341562

Hydraulischer Abgleich?
Schnell geregelt mit OVplan.

Du willst Systeme mit der **Regudis Wohnungsstation** auslegen?
Das geht mit unserer **Planungssoftware OVplan** ganz einfach.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovplan



Sollzapfmenge 15 K = Sollzapfmenge Trinkwassererwärmung 10 °C/50 °C mit ΔT 15 K (gem. SPF-Prüfprozedur)

Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile



Verbindungsset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTF, zur Anbindung von Multidis SF Heizkreisverteilern	1341187



T-Stück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTF, zur Anbindung von zwei Multidis SF an ein Verbindungsset	1685121



Temperaturvorhalteregelset

Zur Aufrechterhaltung der Vorlauftemperatur in der Regudis W Station, um außerhalb des Heizbetriebes eine schnelle Bereitstellung von warmem Trinkwasser zu gewährleisten.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-TU, montagefertig	1341088
für Regudis W-HTO, montagefertig	1341089
für Regudis W-HTO Duo, montagefertig	1341087
für Regudis W-HTF, montagefertig	1341188



Rücklauftemperaturbegrenzerset

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-HTO, zur Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur, Einstellbereich 0 - 40 °C	1341091



Edelstahlpassstück

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, zum Austausch der Kunststoffpassstücke, G ¾ x 110 mm	1349052

Kugelhahnanschlussset



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU, zur Absperrung aller Anschlüsse	1341080
für Regudis W-HTU, zur Absperrung aller Anschlüsse, mit Spülfunktion der Versorgungsleitung	1341082
für Regudis W-TU, zur Absperrung aller Anschlüsse, ohne Heizkreisanschluss Wohnung	1341083
für Regudis W-HTU Basic, zur Absperrung aller Anschlüsse, ohne Kaltwasserabgang Wohnung	1341084
für Regudis W-HTF, zur Absperrung aller Anschlüsse	1341180
für Regudis W-HTF, zur Absperrung aller Anschlüsse, mit Spülfunktion der Versorgungsleitung	1341185
für Regudis W-HTF, Eckausführung (GSWB), zur Absperrung aller Anschlüsse	1341182
für Regudis W-HTF, zur Absperrung des Hochtemperaturabgangs	1341183
für Regudis W-HTF, zur Absperrung der Zirkulationsleitung	1341184

Spül- und Montagebrücke



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTF, zum Spülen des Heizungssystems	1341189

Stopfen



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTF, für Temperaturfühler, G ½ AG x M 10 x 1,0 IG, Ø 5,6	1349051
für Regudis W-HTF mit Hochtemperaturabgang, für Temperaturfühler, G ¼ AG x M 10 x 1,0 IG, Ø 5,6	1349054

Mengenbegrenzer



Beschreibung	Art.-Nr.
Zapfmengenbegrenzung 12 l/min	1349980
Zapfmengenbegrenzung 15 l/min	1349981
Zapfmengenbegrenzung 17 l/min	1349982

Zubehörset für Potentialausgleich



Befestigungsmaterial zum Anschluss an der Grundplatte der Wohnungsstation.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-HTF	1349983

Hauben und Schränke für hydraulische Wohnungsstationen

	Hauben					
Artikel-Nr.	**1341072**	**1341095**	**1341195**	**1341197**	**1341295**	**1341296**
1341030/31/32		●				
1341050/51/52		●				
1341130/31/32			●			
1341140/41/42				●		
1341150/51/52			●			
1341160/61/62				●		
1341220						●
1341231/51		●				
1341257/67		●				
1341271/74					●	
1341332						
1341340/41/42						
1341360/61/62						
1341372	●					
1341442/62						
1341542/62						
1341642/62						

Unterputzschränke				Aufputzschränke			
1341070	**1341170**	**1341175**	**1341177**	**1341071**	**1341198**	**1341193**	**1341074**
●		●[1]	●[1]		●	●	
●		●[1]	●[1]		●	●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
●							
●		●[1]	●[1]		●	●	
●		●[1]	●[1]		●	●	
		●[1]	●[1]	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
							●
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	

1 = erforderliche Bautiefe mind. 150 mm



Aufputzhaube

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, wandhängend, Rohrdurchführung von oben und unten, B 750 x H 1000 x T 175 mm	1341072
für Regudis W, Standardausführung, B 496 x H 800 x T 160 mm	1341095
für Regudis W, Standardausführung, mit Tür, B 590 x H 830 x T 120 mm	1341195
für Regudis W, breite Ausführung, B 645 x H 800 x T 120 mm	1341197
für Regudis W, lange Ausführung, Rohrdurchführung von oben und unten, B 496 x H 1100 x T 160 mm	1341295
für Regudis W-HTU mit doppelwandigem Wärmeübertrager, Standardausführung, B 496 x H 800 x T 185 mm	1341296



Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, schmale Ausführung, B 560 x H 870-1075 x T 150-215 mm	1341070
für Regudis W, breite Ausführung, B 700 x H 980-1105 x T 110-180 mm	1341170
für Regudis W, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen, B 700 x H 1440-1565 x T 110-180 mm	1341175
für Regudis W, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen, B 880 x H 1440-1565 x T 110-180 mm	1341177



Aufputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, Standardausführung, B 700 x H 980-1105 x T 160 mm	1341071
für Regudis W, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen, Rohrdurchführung von oben und unten, B 750 x H 1523-1648 x T 175 mm	1341074
für Regudis W, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen, B 880 x H 1440-1565 x T 160 mm	1341193
für Regudis W, lange Ausführung für Heizkreisverteiler bis zu 10 Kreisen, B 700 x H 1440-1565 x T 160 mm	1341198



Zylinderschloss

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlüssel für Verteilerschränke Unterputz (1401151-54) und alle Regudis W Schränke	1401191



Ersatz-Wärmeübertrager

Für Regudis W-HTU.
Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen.
Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung.

Beschreibung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1, kupfergelötet	1341280
Leistungsbereich 2, kupfergelötet	1341281
Leistungsbereich 3, kupfergelötet	1341282
Leistungsbereich 1, nickelgelötet	1341290
Leistungsbereich 2, nickelgelötet	1341291
Leistungsbereich 3, nickelgelötet	1341292



Ersatz-Wärmeübertrager

Für Regudis W-HTF.
Die Einsatzmöglichkeit von kupfergelöteten Plattenwärmeübertragern ist zu überprüfen.
Informationen hierzu erhalten Sie unter www.oventrop.com/to/trinkwasseranforderung.

Beschreibung	Art.-Nr.
Leistungsbereich 1, kupfergelötet	1341283
Leistungsbereich 2, kupfergelötet	1341284
Leistungsbereich 3, kupfergelötet	1341282
Leistungsbereich 1, nickelgelötet	1341383
Leistungsbereich 2, nickelgelötet	1341384
Leistungsbereich 3, nickelgelötet	1341292



Ersatz-Proportionalmengenregler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, außer Regudis W-TU/GSWB und Regudis W mit Trinkwasserzirkulation (bis Baujahr 2016)	1343050
für Regudis W-TU/GSWB	9010494 ⁘



Ersatz-Differenzdruckregelventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU	1343053
für Regudis W-HTF	1343052

Ersatz-Axialventilgehäuse

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul und Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis	9010316



Ersatz-Temperaturregler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W, zur Trinkwassertemperaturregelung, mit Wendelfühler aus Edelstahl	1343092



Ersatz-Ventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Trinkwassererwärmung Regudis W-HTU/W-HTF	1343051



Ersatz-Filtereinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-HTF/W-HTE GT, 2-fach	1349098



Ersatz-Entleerungsventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTU/W-HTF/W-HTE GT	1349099

Ersatz-Eckventil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTF mit Trinkwasserzirkulation	9010498 ⁘



Ersatz-Hocheffizienzpumpe

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W-HTE Vorlauftemperaturregelmodul und Regudis W-HTF mit gemischtem Heizkreis, Wilo PARA 15-130/6-43/ SC-12	1344581
für Regudis W-HTF mit Trinkwasserzirkulation, Wilo-Star-Z NOVA C	1349096



Ersatz-Netzanschlusskabel

Beschreibung	Art.-Nr.
für Wilo-Yonos PARA, Wilo PARA BZ Z und Grundfos UPML, mit Winkelstecker	1358171
für Wilo PARA, mit Winkelstecker	1358172

⁘ Neu im Katalog 2024



Ersatz-Kugelhahn

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudis W Kugelhahnanschlusssets, roter Griff	1341980
für Regudis W Kugelhahnanschlusssets, blauer Griff	1341981



Ersatz-Set für Unterputzschrank

Beschreibung	Art.-Nr.
für Art.-Nr. 1341175, Tür	9011175 ⁘
für Art.-Nr. 1341175, Blendrahmen	9011176 ⁘
für Art.-Nr. 1341175, Estrichblende	9011177 ⁘

3.5 Speicher

Hydrocor Speicher **529**

Hydrocor HP Pufferspeicher..... 530
Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile..... 531
Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher..... 532

3.5 Speicher

Hydrocor Speicher **529**

Hydrocor HP Pufferspeicher..... 530
Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile..... 531
Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher..... 532

Hydrocor HP Pufferspeicher



Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungswasser. Es können verschiedene Wärmeerzeuger, wie z.B. konventionelle Heizkessel, Wärmepumpen, Feststoffkessel oder Solarthermieanlagen, angeschlossen werden.

Die Pufferspeicher haben ein Trennblech im oberen Speicherdrittel zur besseren Trennung des Bereitschaftsvolumens. Die Be- und Entladeanschlüsse sind mit Prallblechen versehen, ein Entladeanschluss hat ein intern hochgezogenes Anschlussrohr zur Entnahme im oberen Bereitschaftsvolumen. Zusätzlich gibt es einen Anschluss für einen Elektroheizstab und einen Entlüfteranschluss am Klöpperboden. Temperatursensoren können an seitlichen Fühlerklemmen platziert werden.

Die Speicher sind besonders energieeffizient durch eine Faservlies-Dämmung (Energieeffizienzklasse C).

Anschluss	G 1 ½
Dicke WD*	150 mm
Max. Betriebstemperatur	95 °C



Hydrocor HP

Mit Wärmedämmung (Energieeffizienzklasse C).

Typ	Gesamthöhe *(mm)*	Ø (ohne WD)* *(mm)*	Ø (mit WD)* *(mm)*	Max. Betriebsdruck *(bar)*	Art.-Nr.
800	1.830	790	1.090	3	1385008 °
1.000	2.110	790	1.090	3	1385010 °
1.500	2.190	1.000	1.300	3	1385015 °
800	1.830	790	1.090	6	1386008 °
1.000	2.110	790	1.090	6	1386010 °
1.500	2.190	1.000	1.300	6	1386015 °

Ø (ohne WD) = Durchmesser (ohne Wärmedämmung)
Ø (mit WD) = Durchmesser (mit Wärmedämmung)
Dicke WD = Dicke Wärmedämmung (Faservlies)

° Läuft im Programm aus

Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile



Wärmedämmkappe

Zur optimalen Wärmedämmung von nicht benötigten Anschlüssen.

Beschreibung	Art.-Nr.
für G 1 ½ Anschlussmuffen	1389001 °

° Läuft im Programm aus

Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher



Monovalente Trinkwasserspeicher zur Speicherung von Trinkwasser mit innenliegendem Wärmeübertrager für Nachheizung. Es können Wärmeerzeuger, wie z.B. konventionelle Heizkessel, Wärmepumpen oder Nahwärme angeschlossen werden.

Die monovalenten Trinkwasserspeicher haben eine Emaillierung, ein integriertes Thermometer und einen Reinigungsflansch.

Die Speicher sind besonders energieeffizient durch eine PUR Hartschaum Wärmedämmung (Energieeffizienzklasse B).

Oberfläche	Emailliert	Max. Betriebstemperatur	95 °C
Energieeffizienzklasse	B	Max. Betriebsdruck	10 bar



Hydrocor WM

Typ	Anschluss	Gesamthöhe *(mm)*	Ø (mit WD)* *(mm)*	Dicke WD* *(mm)*	Art.-Nr.
120	R ¾	825	610	55	1395010 °
160	R ¾	1.035	610	55	1395011 °
200	G 1	1.200	650	75	1395012 °

Ø (mit WD) = Durchmesser (mit Wärmedämmung)
Dicke WD = Dicke Wärmedämmung (PUR Hartschaum)

° Läuft im Programm aus



Trinkwasser

4

4 Trinkwasser

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene 537

Aquastrom Thermische Zirkulationsventile..... 539
Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile..... 540
Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile..... 543
Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile..... 545
Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile..... 547
Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile.... 549
Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile..... 550

Aquastrom Statische Regelventile..... 551
Aquastrom C Statische Regelventile..... 552
Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile..... 554

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung..... 557
DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen..... 558

Spül- und Zirkulationsstationen..... 561
Regudrain Spülstationen..... 562
Regudrain Zubehör und Ersatzeile..... 563
Regucirc Ersatzeile..... 566

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen 567

Optibal Trinkwasserkugelhähne..... 569
Optibal TW Trinkwasserkugelhähne..... 570
Optibal TW Zubehör und Ersatzteile..... 573

Systemarmaturen für die Trinkwasserinstallation..... 574
Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen..... 575
Entleerungsarmaturen..... 576

Aquanova Ersatzteile (weiterhin im Programm)..... 577
Aquanova Wasserfilter Ersatzteile..... 578
Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile..... 580
Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile..... 581
Verschneidearmaturen Ersatzteile..... 582

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Aquastrom Thermische Zirkulationsventile 539

Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile..... 540
Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile..... 543
Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile..... 545
Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile..... 547
Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile.... 549
Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile..... 550

Aquastrom Statische Regelventile 551

Aquastrom C Statische Regelventile..... 552
Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile..... 554

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung 557

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen..... 558

Spül- und Zirkulationsstationen 561

Regudrain Spülstationen..... 562
Regudrain Zubehör und Ersatzeile..... 563
Regucirc Ersatzeile..... 566

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Aquastrom Thermische Zirkulationsventile **539**

Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile..... 540
Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile..... 543
Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile.... 545
Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile..... 547
Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile..... 549
Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile..... 550

Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile



Für den hydraulischen Abgleich in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551/W553. Die Aquastrom T Zirkulationsventile sind je nach Ausführung thermisch oder elektronisch geregelt und mit Innen- oder Außengewinde verfügbar. Unterhalb der eingestellten Temperatur öffnet das Ventil und erhöht den Warmwasservolumenstrom selbsttätig. Das Ventil verfügt über eine individuelle Einstellung des Restvolumenstroms und erkennt eine thermische Desinfektion automatisch.

Die Ventile sind aus bleifreiem Messing. Je nach Ausführung ist eine Wärmedämmschale aus EPS nach EnEV und Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 im Lieferumfang enthalten oder optional verfügbar. Ebenfalls abhängig von der Ausführung ist ein Entleerungsventil mit Schlauchaufnahme und einem Thermometer enthalten.

Die Aquastrom T Ventile zeichnen sich durch eine hohe Modularität aus. Sie haben eine steile Regelkennlinie und es kann optional ein statischer Abgleich durchgeführt werden.

Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei
Einbauort	Zirkulationsleitung
Max. Betriebsdruck	16 bar
Medium	Trinkwasser
Betriebstemperatur	bis 90 °C

Aquastrom TV mit Innengewinde



Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Ja
Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	0,50	4202504 ∷
DN 20	Rp ¾	0,65	4202506 ∷

Aquastrom TV mit Außengewinde, flachdichtend



Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Ja
Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	0,50	4202704 ∷
DN 20	G 1	0,65	4202706 ∷

Aquastrom TA mit Innengewinde



Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Erweiterbar
Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Erweiterbar
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Erweiterbar

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	0,50	4202604 ∷
DN 20	Rp ¾	0,65	4202606 ∷

Aquastrom TA mit Außengewinde, flachdichtend



Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Erweiterbar
Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Erweiterbar
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Erweiterbar

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	0,50	4202804 ∷
DN 20	G 1	0,65	4202806 ∷

Aquastrom T mit Innengewinde



Anschlussgröße	Rp ½	Absperrbar	Nein
Kvs	0,50	Entleerung	Nein
Einstellbereich	40 bis 65 °C	Messanschluss	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Wärmedämmung	Erweiterbar

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	4202904 ∷

Aquastrom K mit Innengewinde

Anschlussgröße	Rp ½	Entleerung	Erweiterbar
Einstellbereich	12 bis 24 °C	Messanschluss	Erweiterbar
Anschlüsse	Innengewinde	Wärmedämmung	Erweiterbar
Absperrbar	Nein		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	4207904 ∷

Aquastrom K mit Außengewinde, flachdichtend

Anschlussgröße	G ¾	Entleerung	Erweiterbar
Einstellbereich	12 bis 24 °C	Messanschluss	Erweiterbar
Anschlüsse	Außengewinde	Wärmedämmung	Erweiterbar
Absperrbar	Nein		

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	4208004 ∷



Aquastrom TD mit Innengewinde

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	0,50	4205004 ∷
DN 20	Rp ¾	0,65	4205006 ∷



Aquastrom TD mit Außengewinde, flachdichtend

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Entleerung	Nein
Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	0,50	4205104 ∷
DN 20	G 1	0,65	4205106 ∷

Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile



Thermisches Zirkulationsventil mit einstellbarem Temperaturregelbereich für den hydraulischen Abgleich in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551/W553.

Unterhalb der eingestellten Temperatur öffnet das Ventil und erhöht den Warmwasservolumenstrom selbsttätig. Das Ventil verfügt über eine individuelle Einstellung des Restvolumenstroms, erkennt eine thermische Desinfektion automatisch und ermöglicht die Absperrung des Stranges über einen Kugelhahn.

Das Ventil ist mit einem Entleerungsventil mit Schlauchaufnahme und einem Thermometer ausgerüstet. Ein Temperatursensor kann nachgerüstet werden.

Ventil aus Rotguss, alle medienberührenden Teile frei von Messing. Wärmedämmschale aus EPS nach EnEV und Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 ist im Lieferumfang enthalten. Die Temperatur- sowie die Volumenstromeinstellung lassen sich gegen unbeabsichtigtes Verstellen plombieren.

Einstellbereich	50 bis 65 °C
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Einbauort	Zirkulationsleitung
Max. Betriebsdruck	16 bar
Medium	Trinkwasser

Betriebstemperatur	bis 90 °C
Absperrbar	Ja
Entleerung	Ja
Messanschluss	Ja
Wärmedämmung	Ja

Aquastrom VT mit Innengewinde



Anschlüsse	Innengewinde
Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, VA, WRAS, WaterMark

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4205704 °
DN 20	Rp ¾	4205706 °

Aquastrom VT mit Außengewinde, flachdichtend



Anschlüsse	Außengewinde	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, VA, WaterMark

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	4206704 °
DN 20	G 1	4206706 °

° Läuft im Programm aus



Aquastrom VT mit Pressanschluss

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451.
Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht.
Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit den Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden.

Anschlüsse	Pressanschluss	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, VA, WRAS

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	15 mm	4205752 °
DN 15	18 mm	4205753 °
DN 20	22 mm	4205754 °

° Läuft im Programm aus

Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile



Thermisches Zirkulationsventil mit einstellbarem Temperaturregelbereich für den hydraulischen Abgleich in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551/W553.

Unterhalb der eingestellten Temperatur öffnet das Ventil und erhöht den Warmwasservolumenstrom selbsttätig. Das Ventil verfügt über einen festen Restvolumenstrom, erkennt eine thermische Desinfektion automatisch und ermöglicht die Begrenzung und Absperrung des maximalen Volumenstroms über eine integrierte Reguliereinheit mit reproduzierbarer Voreinstellung.

Das Ventil ist mit einem Entleerungsventil mit Schlauchaufnahme und einem Thermometer ausgerüstet. Ein Temperatursensor kann nachgerüstet werden.

Ventil aus Rotguss, alle medienberührenden Teile frei von Messing. Wärmedämmschale aus EPS nach EnEV und Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 ist im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör verfügbar.
Die Temperatur- sowie die Volumenstromeinstellung lassen sich gegen unbeabsichtigtes Verstellen plombieren.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Max. Betriebsdruck	16 bar
Gehäusewerkstoff	Rotguss	Medium	Trinkwasser
Einbauort	Zirkulationsleitung	Betriebstemperatur	bis 90 °C

Aquastrom T plus mit Innengewinde



Anschlüsse	Innengewinde	Wärmedämmung	Ja
Absperrbar	Ja	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, WRAS, ACS, VA, WaterMark
Entleerung	Ja		
Messanschluss	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4205504 °
DN 20	Rp ¾	4205506 °
DN 25	Rp 1	4205508 °

Aquastrom T plus mit Außengewinde, flachdichtend



Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja
Entleerung	Ja	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, WRAS, ACS, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	4206504 °
DN 20	G 1	4206506 °
DN 25	G 1 ¼	4206508 °

° Läuft im Programm aus



Aquastrom T plus mit Pressanschluss

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451.
Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht.
Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit den Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden.

Anschlüsse	Pressanschluss	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Ja
Entleerung	Ja	Zertifizierung	SVGW, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	15 mm	4205552 °
DN 15	18 mm	4205553 °
DN 20	22 mm	4205554 °
DN 25	28 mm	4205555 °



Aquastrom T plus mit Innengewinde, ohne Zubehör

Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Nein
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Nein
Entleerung	Nein	Zertifizierung	SVGW, ACS, KIWA, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4205604 °
DN 20	Rp ¾	4205606 °
DN 25	Rp 1	4205608 °



Aquastrom T plus mit Außengewinde, flachdichtend, ohne Zubehör

Anschlüsse	Außengewinde	Messanschluss	Nein
Absperrbar	Ja	Wärmedämmung	Nein
Entleerung	Nein	Zertifizierung	SVGW, ACS, KIWA, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	4206604 °
DN 20	G 1	4206606 °
DN 25	G 1 ¼	4206608 °



Aquastrom T plus mit Innengewinde, ohne Zubehör, nicht absperr- und voreinstellbar

Anschlüsse	Innengewinde	Messanschluss	Nein
Absperrbar	Nein	Wärmedämmung	Nein
Entleerung	Nein	Zertifizierung	SVGW, ACS, KIWA, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4205404 °
DN 20	Rp ¾	4205406 °

° Läuft im Programm aus

Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile



Plombiersatz

Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091



Blockierstift mit Plombierdraht

Beschreibung	Art.-Nr.
für Hycocon VTZ und Aquastrom T plus	1061792



Schlauchentleerung

dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, mit G ¼	4205593



Zeigerthermometer

Zur Montage in die Schlauchentleerung 4205593.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M und Regucirc B, Bimetall, NG 50	4205591

Sensor LW TQ Fühlerelement



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Fernüberwachung von Zirkulationsleitungen mit Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, Fühlerelement PT 1000, G ¼. Dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.	4205592

Ersatz-Wärmedämmschale



Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom T plus, DN 15 und DN 20	4205581
für Aquastrom T plus, DN 25	4205583
für Aquastrom VT, DN 15 und DN 20	4205781

Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile



WRAS

Thermisches Zirkulationsventil für den hydraulischen Abgleich in gekühlten Trink- und Brauchwassersystemen.

Oberhalb der eingestellten Temperatur öffnet das Ventil und erhöht den Kaltwasservolumenstrom selbsttätig. Die Ventilkonstruktion ist totraumfrei. Die Spindelabdichtung ist dank einer doppelten O- Ringabdichtung aus EPDM wartungsfrei.

Ventil aus Rotguss, alle medienberührenden Teile frei von Messing. Wärmedämmschale aus EPS nach EnEV und Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 ist im Lieferumfang enthalten.

Anschlussgröße	Rp ½	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Anschlüsse	Innengewinde	Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss	Entleerung	Ja
Einbauort	Zirkulationsleitung	Messanschluss	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar	Wärmedämmung	Ja
Medium	Trinkwasser		

Aquastrom K mit Innengewinde



Nennweite	Einstellbereich *(°C)*	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 15	6 bis 18	WRAS	4205904 °
DN 15	12 bis 24		4206304 °

4.1

° Läuft im Programm aus

Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile



Ersatz-Unterputzventileinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom K, einstellbar 6 - 18 °C	4205990
für Aquastrom K, einstellbar 12 - 24 °C	4205992
für Aquastrom UP- Therm, DN 15, Arbeitspunkt 57 °C	4225090
für Aquastrom UP- Therm, DN 15, Arbeitspunkt 63 °C	4225590

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Aquastrom Statische Regelventile 551

Aquastrom C Statische Regelventile..... 552
Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile..... 554

Aquastrom C Statische Regelventile



Statisches Zirkulationsventil für den hydraulischen Abgleich in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551/W553.

Das Ventil ermöglicht die Begrenzung und Absperrung des maximalen Volumenstroms über eine integrierte Reguliereinheit mit reproduzierbarer Voreinstellung.
Das Ventil ist mit einem Entleerungsventil mit Schlauchaufnahme und einem Thermometer ausgerüstet. Ein Temperatursensor kann nachgerüstet werden.

Ventil aus Rotguss, alle medienberührenden Teile frei von Messing. Wärmedämmschale aus EPS nach EnEV und Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 ist im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör verfügbar.
Die Temperatur- sowie Volumenstromeinstellung lassen sich gegen unbeabsichtigtes Verstellen plombieren.

Gehäusewerkstoff	Rotguss	Medium	Trinkwasser
Einbauort	Zirkulationsleitung	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Max. Betriebsdruck	16 bar	Absperrbar	Ja

Aquastrom C mit Innengewinde



Entleerung	Ja	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, ACS, VA, WaterMark
Messanschluss	Ja		
Wärmedämmung	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 20	G 1	4207106
DN 15	Rp ½	4208104
DN 20	Rp ¾	4208106
DN 25	Rp 1	4208108
DN 32	Rp 1 ¼	4208110

Aquastrom C mit Innengewinde, ohne Zubehör



Entleerung	Nein	Wärmedämmung	Nein
Messanschluss	Nein	Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, ACS, WaterMark

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4208152
DN 20	Rp ¾	4208154
DN 25	Rp 1	4208156
DN 32	Rp 1 ¼	4208158

Aquastrom C mit Außengewinde



Entleerung	Ja
Messanschluss	Ja
Wärmedämmung	Ja

Zertifizierung	DVGW, SVGW, KIWA, ACS, VA, Water-Mark

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	4207104
DN 20	G 1	4207106
DN 25	G 1 ¼	4207108
DN 32	G 1 ½	4207110

Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile



Aquastrom P Probenahmeventil

Zertifizierung	DVGW, SVGW

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 8, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ¼	4209102



Aquastrom P Probenahmeventil zur Montage an Eckventilen

Zertifizierung	DVGW, SVGW

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10, PN 10, beflammbar, EZB Messing/Edelstahl, verchromt, zur Montage an Eckventilen, Eingang: Rohr 10 x 1,25, Ausgang: G ⅜ AG Konus- Quetschverschraubung	4209202



Messventil

Bitte beachten Sie die örtlichen Bestimmungen zur Messung von Trinkwasseranlagen

Beschreibung	Art.-Nr.
Classic Messtechnik, Rotguss, rot/blau, Set = 2 Stück	4209090

Schlauchentleerung

dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, mit G ¼	4205593

Zeigerthermometer



Zur Montage in die Schlauchentleerung 4205593.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M und Regucirc B, Bimetall, NG 50	4205591

Sensor LW TQ Fühlerelement



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Fernüberwachung von Zirkulationsleitungen mit Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, Fühlerelement PT 1000, G ¼. Dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.	4205592

Blockiersatz



Beschreibung	Art.-Nr.
1-fach, bestehend aus Blockierkappe, Plombe und Plombierdraht	1060180

Plombiersatz



Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091

Kennzeichnungsring



Zur Strangkennzeichnung, auf das Handrad aufclipsbar.

Beschreibung	Art.-Nr.
10-fach, blau	1069650
10-fach, rot	1069651
10-fach, violett	1069652
10-fach, grün	1069653

Ersatz-Wärmedämmschale



Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom C DN 15 und DN 20, mit Aussparung für Aquastrom P	4208181
für Aquastrom C DN 25, mit Aussparung für Aquastrom P	4208182
für Aquastrom C DN 32, mit Aussparung für Aquastrom P	4208183

Ersatz-Oberteil



Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom C, DN 15	4208192
für Aquastrom C, DN 20	4208193
für Aquastrom C, DN 25	4208194
für Aquastrom C, DN 32	4208195

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung 557

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen..... 558

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen



Die Steuer- und Regeleinheit (DDC) übernimmt Optimierungsaufgaben in der Anlagenhydraulik, die hier durch die Einhaltung einer ausreichend hohen Trinkwasser-Zirkulationstemperatur bestimmt ist (nach DVGW 57 °C). Die Temperaturerfassung erfolgt in dem Oventrop Ventil Aquastrom DT für Trinkwasserzirkulationsanlagen. Die Temperaturwerte des Sensors werden vom busbasierten Feldmodul an die Steuer- und Regeleinheit DDC CW-BS übertragen. Diese gibt die Stellbefehle über das Feldmodul an das Ventil Aquastrom DT weiter. Eine weitere Aufgabe der Steuer- und Regeleinheit ist die Steuerung und Regelung der thermischen Desinfektion. Hierbei wird von der Steuer- und Regeleinheit ein Startsignal für die Kesselsteuerung zur Erhöhung der Trinkwassertemperatur erzeugt und danach die Stränge der Zirkulationsanlage sequenziell thermisch desinfiziert. Der Betreiber der Anlage hat zudem die Möglichkeit, sich automatisch das Protokoll der Desinfektion sowie eventuelle Störmeldungen per E-Mail zukommen zu lassen. Einstellungen und Temperaturverläufe des Systems können auf der Steuer- und Regeleinheit dokumentiert werden.

Die Steuer- und Regeleinheit kann per BACnet IP an die Gebäudeleittechnik für Überwachungs- und Visualisierungsaufgaben angeschlossen werden und Warnmeldungen über das LAN bzw. Internet absetzen.

Hinweis:
Das FM-CW Plus Feldmodul (Art.-Nr. 1153321) wird je Anlage mindestens einmal benötigt, der Sensor LW TQ (Art.-Nr. 1150090) wird je Anlage mindestens dreimal benötigt.



DDC CW-BS - Zentrale Steuer- und Regeleinheit

Für den thermischen Abgleich von Trinkwasserzirkulationsanlagen. Mit BACnet IP Schnittstelle und integrierter Bedienoberfläche via Webserver.

Anzahl Feldmodule*	Betriebs-/ Busspannung *(V)*	Frequenz *(Hz)*	Montage	Art.-Nr.
31	24 V AC	50	Aufputz	1153350



Transformator

Zur Spannungsversorgung der DDC, Feldmodule, Relaismodule und Zirkulationsventile.

Bezeichnung	Leistung *(VA)*	Spannung primär	Spannung sekundär	Frequenz *(Hz)*	Art.-Nr.
TR-80	80	230 V AC	24 V AC	50	1153053
TR-250	250	230 V AC	24 V AC	50	1153055



Aquastrom DT mit Innengewinde

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.
Für Trinkwasseranlagen PN 10, Wassertemperatur max. 90 °C.

Anschlussgröße	Nennweite	Art.-Nr.
Rp ½ x Rp ½	DN 15	1150004 °
Rp ¾ x Rp ¾	DN 20	1150006 °
Rp 1 x Rp 1	DN 25	1150008 °

Anzahl Feldmodule = anschließbare C-Bus Feldmodule

° Läuft im Programm aus



Aquastrom DT mit Außengewinde flachdichtend

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.
Für Trinkwasseranlagen PN 10, Wassertemperatur max. 90 °C.

Anschlussgröße	Nennweite	Art.-Nr.
G ¾ x G ¾	DN 15	1150104 °
G 1 x G 1	DN 20	1150106 °
G 1 ¼ x G 1 ¼	DN 25	1150108 °



Aquastrom TD mit Innengewinde

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Anschlüsse	Innengewinde	Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei	Entleerung	Nein
Einbauort	Zirkulationsleitung	Messanschluss	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar	Wärmedämmung	Ja
Medium	Trinkwasser		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	0,50	4205004 ::
DN 20	Rp ¾	0,65	4205006 ::



Aquastrom TD mit Außengewinde, flachdichtend

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Anschlüsse	Außengewinde	Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei	Entleerung	Nein
Einbauort	Zirkulationsleitung	Messanschluss	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar	Wärmedämmung	Ja
Medium	Trinkwasser		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	0,50	4205104 ::
DN 20	G 1	0,65	4205106 ::



FM-CW Plus Feldmodul zur Temperaturerfassung

Mit C-Bus Kommunikation. Über zwei potentialfreie Relais können z.B. eine Zirkulations-, Speicherladepumpe, eine hydraulische Überbrückung eines Brauchwassermischers sowie eine Brenneranforderung geschaltet werden. Die Brenneranforderung kann auch optional über ein 0 - 10 V Signal erfolgen.

Spannung	Potentialfreie Relais	Eingänge	Frequenz *(Hz)*	Montage	Art.-Nr.
24 V AC	2	3 x PT 1000 Temperatursensor	50	Aufputz	1153321



REM-CW Relaismodul zur Brenneranforderung

Potentialfreier Kontakt, der über einen 0 - 10 V Analogeingang (von dem Feldmodul FM-CW Plus) angesteuert wird und zur Brenneranforderung verwendet werden kann.

Spannung	potentialfreier Relaiskontakt	Art.-Nr.
24 V AC	Schließer (max.) 230 V, 5 A	1153331



Sensor LW TQ Fühlerelement

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Fernüberwachung der Strangtemperatur und zur Einbindung in eine Gebäudeleittechnik, Fühlerelement PT 1000, G ¼	1150090
zur Fernüberwachung von Zirkulationsleitungen mit Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, Fühlerelement PT 1000, G ¼. Dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.	4205592



Sensor LW TH Temperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093
zur Temperaturmessung und -erfassung an Kollektoren, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C, Länge 2 m	1369094



Rohranlegetemperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095



Ersatz-FM-CW K Feldmodul

Mit C-Bus Kommunikation.

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss des Zirkulationsregulierventils Aquastrom DT für einen Strang, 24 V AC, 50 Hz, Aufputz	1153301

4.1 Armaturen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene

Spül- und Zirkulationsstationen 561

Regudrain Spülstationen 562
Regudrain Zubehör und Ersatzeile 563
Regucirc Ersatzeile 566

Regudrain Spülstationen



2018 2019 2018

Hygiene-Spülstation zur Absicherung von Kalt- und Warmwassersträngen und zur Aufrechterhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs in Trinkwasserinstallationen, z.B. bei Nutzungsunterbrechungen.
Zur Montage am Ende des Stranges oder in Ringinstallationen.

Spülstrang mit Magnetventil und Volumenstromsensor, absperrbar. Halterung für Vorwanddinstallationssysteme und zur Wandmontage. EPP-Isolierung. Elektronische Regelung Regtronic HS zur Steuerung der Ventile, individuell programmierbar, mit Webzugriff über LAN oder WLAN und Protokollfunktion. Freier Auslauf Typ AB nach EN 1717 zum Anschluss an das Abwassernetz.

Die Stationen sind komplett vormontiert und auf Dichtheit geprüft.

Nennweite	DN 15
Anschluss Trinkwasserkreis	G ¾ AG flachdichtend
Länge	527 mm
Breite	300 mm
Höhe	100 mm
Achsabstand Trinkwasserkreis	190 mm
Montage	Wand
Volumenstromsensor	Ja
Wärmedämmung	Ja
Werkstoff Wärmedämmung	Expandiertes Polypropylen (EPP)
Zusätzliche Reglerfunktionen	Ja
Min. Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Min. Betriebsdruck	1 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Zertifizierung	DVGW, SVGW

Regudrain Uno mit einem Spülstrang



System*	Art.-Nr.
Einstrang	4207004

Regudrain Duo mit zwei Spülsträngen



System*	Art.-Nr.
Zweistrang	4207005

Regudrain Zubehör und Ersatzeile



Erweiterungsset Duo

Zur Erweiterung der Einstrangausführung um einen zweiten Spülstrang.

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Befestigungsmaterial	4207094



H-Stück mit Überwurfmutter (flachdichtend)

Zur Erweiterung beim Einbau in Ringleitungsinstallationen, für die Zweistrangausführung werden 2 Sets benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
G ¾ ÜM x G ¾ AG x G ¾ AG	4207095



Sensor LW TQ Fühlerelement

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Fernüberwachung der Strangtemperatur und zur Einbindung in eine Gebäudeleittechnik, Fühlerelement PT 1000, G ¼	1150090



Feuchtefühler

Zum Anzeigen von Leckagen oder verstopften Abläufen.

Beschreibung	Art.-Nr.
2 m	4207099

Temperaturfühler



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095

Sensorkabel

Zum Anschluss der Sensoren 1150090, 1369095 und 4207099 an die Regudrain Spülstation.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain, 1,5 m	4207098



Revisionsrahmen zum Befliesen, aus Aluminium, stufenlos einstellbar

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain, von 200 mm x 350 mm bis 520 mm x 620 mm, mit Befestigungsmaterial	4207090



Aufputzhaube weiß, aus verzinktem Stahl

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain, B 315 mm x H 472 mm x T 108 mm	4207091



Ersatz-Spülventil

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Volumenstromsensor, Mengenregler und Strahlregler, 24 V DC	4207092



Ersatz-Siphon

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain	4207093



Ersatz-Strahlregler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain Spülventil	4207097



Ersatz-Mengenregler

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regudrain Spülventil, Set mit Ausführungen 5 l/min, 7 l/min und 11 l/min	4207096

Regucirc Ersatzeile

Ersatz-Zeigerthermometer



Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M und Regucirc B, Bimetall, NG 50	4205591

Ersatz-Hocheffizienzpumpe

Biral AX20-4 120BLUE



Nennweite	Art.-Nr.
DN 20	4206790

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Optibal Trinkwasserkugelhähne **569**

Optibal TW Trinkwasserkugelhähne 570
Optibal TW Zubehör und Ersatzteile 573

Systemarmaturen für die Trinkwasserinstallation **574**

Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen 575
Entleerungsarmaturen 576

Aquanova Ersatzteile (weiterhin im Programm) **577**

Aquanova Wasserfilter Ersatzteile 578
Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile 580
Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile 581
Verschneidearmaturen Ersatzteile 582

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Optibal Trinkwasserkugelhähne 569

Optibal TW Trinkwasserkugelhähne..... 570
Optibal TW Zubehör und Ersatzteile..... 573

Optibal TW Trinkwasserkugelhähne



Trinkwasserkugelhahn totraumfrei, mit vollem Durchgang nach DIN EN 13828 und durchspültem Kugelhinterraum.

Gehäuse aus Rotguss, Kugel verchromt, wartungsfreie Spindelabdichtung mit zwei O-Ringen aus EPDM, alle medienberührenden Teile frei von Messing. Bis Größe DN 50 mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff, ab Größe DN 65 mit Hebelgriff aus verzinktem Stahl.

Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf	Druckstufe	PN 10
Medium	Trinkwasser	Oberfläche	Unbehandelt
Betriebstemperatur	bis 90 °C		



Optibal TW mit Innengewinde und Entleerungsbohrung G ¼ mit Stopfen verschlossen

Gehäusewerkstoff	Rotguss	Zertifizierung	DVGW, ACS, GDV, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	4208804 °
DN 20	Rp ¾	4208806 °
DN 25	Rp 1	4208808 °
DN 32	Rp 1 ¼	4208810 °
DN 40	Rp 1 ½	4208812 °
DN 50	Rp 2	4208816 °

Optibal TW mit Innengewinde, ohne Entleerungsbohrung



Gehäusewerkstoff	Rotguss	Zertifizierung	DVGW, GDV, VA

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 65	Rp 2 ½	4208820 °
DN 80	Rp 3	4208824 °

° Läuft im Programm aus



Optibal TW mit Pressanschluss und Entleerungsbohrung G ¼ mit Stopfen verschlossen

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451.
Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht.
Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit den Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden.

Gehäusewerkstoff	Rotguss	Zertifizierung	DVGW, ACS

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	15 mm	4208852 °
DN 15	18 mm	4208853 °
DN 20	22 mm	4208854 °
DN 25	28 mm	4208855 °
DN 32	35 mm	4208856 °
DN 40	42 mm	4208857 °
DN 50	54 mm	4208858 °



Optibal TW mit Außengewinde und Entleerungsbohrung G ¼ mit Stopfen verschlossen

Gehäusewerkstoff	Rotguss

Nennweite	Anschlussgröße	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	DVGW, ACS, GDV, VA	4208904 °
DN 20	G 1	DVGW, ACS, GDV, VA	4208906 °
DN 25	G 1 ¼	DVGW, ACS, GDV, VA	4208908 °
DN 32	G 1 ½	DVGW, ACS, GDV, VA	4208910 °
DN 40	G 1 ¾	DVGW, ACS, GDV, VA	4208912 °
DN 50	G 2 ⅜	DVGW, GDV, VA, ACS	4208916 °



Optibal TW mit Innengewinde und Entleerungsbohrung G ¼ mit Stopfen verschlossen

Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	1078804 ::
DN 20	Rp ¾	1078806 ::
DN 25	Rp 1	1078808 ::
DN 32	Rp 1 ¼	1078810 ::
DN 40	Rp 1 ½	1078812 ::
DN 50	Rp 2	1078816 ::



Optibal TW mit Außengewinde und Entleerungsbohrung G ¼ mit Stopfen verschlossen

Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	1078904 ∷
DN 20	G 1	1078906 ∷
DN 25	G 1 ¼	1078908 ∷
DN 32	G 1 ½	1078910 ∷

∷ Neu im Katalog 2024

Optibal TW Zubehör und Ersatzteile



Aquastrom P Probenahmeventil

Zertifizierung	DVGW, SVGW

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 8, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ¼	4209102
DN 10, PN 10, beflammbar, Rotguss/Edelstahl, G ⅜	4209103



Aquastrom P Probenahmeventil zur Montage an Eckventilen

Zertifizierung	DVGW, SVGW

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10, PN 10, beflammbar, EZB Messing/Edelstahl, verchromt, zur Montage an Eckventilen, Eingang: Rohr 10 x 1,25, Ausgang: G ⅜ AG Konus- Quetschverschraubung	4209202



Wärmedämmschale

Die Wärmedämmschale entspricht der EnEV sowie brandschutztechnisch der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Optibal TW DN 15	4208881
für Optibal TW DN 20	4208882
für Optibal TW DN 25	4208883
für Optibal TW DN 32	4208884
für Optibal TW DN 40	4208885
für Optibal TW DN 50	4208886



Thermometer Umrüstsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Optibal P, DN 25 und DN 32 und Optibal TW, DN 20 und DN 25	1078382
für Optibal TW DN 32 bis DN 50	4208893



Elektromotorischer Stellantrieb

Beschreibung	Art.-Nr.
für Optibal TW DN 15 bis DN 25, 24 V AC/DC, mit Federrückzug	4208890

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Systemarmaturen für die Trinkwasserinstallation **574**

Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen..... 575
Entleerungsarmaturen..... 576

Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen



Frostsichere Außenarmatur für die Trinkwasserinstallation.

Ausführung als Wandscheibe zur Mauerwerksdurchführung, alle medienberührenden Teile Keramik, bleifreies Messing oder Edelstahl.
Handrad verchromt, in verschiedenen Ausführungen.
Einfache Absperrung durch patentierte keramische Kartusche.
Automatische innenliegende Entlüftung, Entleerung nach außen.
Wartungsfreie Spindelabdichtung, alle Funktionsteile von außen tauschbar.

Aquastrom G mit Außengewinde

Haubengriff und Schlüsselgriff im Lieferumfang enthalten.



Beschreibung	Art.-Nr.
DN 15, R ½, für Wandstärke 200 mm bis 530 mm, PN 10	4205204

Entleerungsarmaturen



Optiflex mit Außengewinde PN 16, DVGW zertifiziert

Nennweite	Anschlussgröße	Betriebstemperatur (°C)	Kvs	Zertifizierung	Art.-Nr.
DN 15	G ½	0 bis 90	3,30	DVGW	1033152



Entleerungskugelhahn

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 8	G ¼	4200191



Entleerungsventil

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 8, G ¼ AG, selbstdichtend, mit drehbarem Auslass für Schlauch ⅜	4209602
DN 10, G ⅜ AG, selbstdichtend, mit drehbarem Auslass für Schlauch ⅜	4209603
DN 15, G ½ AG, selbstdichtend, mit drehbarem Auslass für Schlauch ⅜	4209604



Schlauchentleerung

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, mit G ¼	4205593

4.2 Absperrventile und sonstige Trinkwasserarmaturen

Aquanova Ersatzteile (weiterhin im Programm) 577

Aquanova Wasserfilter Ersatzteile..... 578
Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile..... 580
Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile..... 581
Verschneidearmaturen Ersatzteile..... 582

Aquanova Wasserfilter Ersatzteile



Filtereinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Compact, Filterfeinheit 100 - 120 µm, einteilig, DIN-DVGW geprüft	6120591
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 80 - 120 µm, mit Stützkörper, mehrteilig, für industrielle Anwendungen	6125100
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 95 - 140 µm, einteilig, DIN-DVGW geprüft	6125101
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 250-280 µm, mit Stützkörper, mehrteilig, für industrielle Anwendungen	6125161
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 800-1000 µm, mit Stützkörper, mehrteilig, für industrielle Anwendungen	6125163



Filterstrumpf

Filterstrümpfe können nur bei mehrteiligem Filtereinsatz eingesetzt werden.
Bei Bedarf Stützkörper und Manschette separat bestellen.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 80 - 120 µm	6125300
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 250 - 280 µm	6125361
für Aquanova Magnum, Filterfeinheit 800 - 1000 µm	6125363



Stützkörper mit Manschette

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Magnum	6125200



Ersatz-Filtertasse

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Compact, Klarsichtkunststofftasse aus Trogamid T	6120581
für Aquanova Magnum, Klarsichtkunststofftasse aus Trogamid T	6125400
für Aquanova Magnum, Messingtasse	6125500



Ersatz-Manometer

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Wasserfilter, DN 6, G ⅛ AG, Set = 2 Stück	6127000



Ersatz-Überwurfmutter

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Magnum, zur Montage der Filtertasse	6125000



Ersatz-O-Ring zur Montage der Filtertasse

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Magnum	6126000
für Aquanova Compact	6120595



Spezialschlüssel zum Lösen der Filtertasse

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquanova Magnum	6124000
für Aquanova Compact	6124100

Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile



Ersatz-Zeigerthermometer

Zur Montage in die Schlauchentleerung 4205593.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M und Regucirc B, Bimetall, NG 50	4205591



Ersatz-Ventileinsätze

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom UP-F und UP-MS, DN 15	4223191
für Aquastrom UP-F, DN 15 / DN 20 (bis Baujahr 2016)	4220190
für Aquastrom UP-F, UP-MS, DN 25 / DN 32	4220191
für Aquastrom UP-KFR, DN 15 / DN 20	4221090



Ersatz-Oberteil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Aquastrom F, DN 15, Rotguss	4209004
für Aquastrom F, DN 20, Rotguss	4209006
für Aquastrom F, DN 25, Rotguss	4209008
für Aquastrom F, DN 32, Rotguss	4209010
für Aquastrom F, DN 40, Rotguss	4209012
für Aquastrom F, DN 50, Rotguss	4209016
für Aquastrom F, DN 65, Rotguss	4209020
für Aquastrom F, DN 80, Rotguss	4209024
für Aquastrom KFR, DN 15, Rotguss	4209504
für Aquastrom KFR, DN 20, Rotguss	4209506
für Aquastrom KFR, DN 25, Rotguss	4209508
für Aquastrom KFR, DN 32, Rotguss	4209510
für Aquastrom KFR, DN 40, Rotguss	4209512
für Aquastrom KFR, DN 50, Rotguss	4209516
für Aquastrom KFR, DN 65, Rotguss	4209520
für Aquastrom KFR, DN 80, Rotguss	4209524

Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile



Ersatzteile für Hauswasserstation

Beschreibung	Art.-Nr.
Ersatz-Druckmindereinsatz	4204590
Ersatz-Filtereinsatz 100 µm	4204591
Ersatz-Filtertasse, komplett	4204592
DN 20 - DN 32, Ersatz-Manometer	4204593



Ersatz-Oberteil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Multidis R mit Absperrung	4200590

Verschneidearmaturen Ersatzteile



Oberteil

Beschreibung	Art.-Nr.
für Verschneidearmatur DN 25, zum Einstellen großer Durchflüsse	6101053
für Verschneidearmatur DN 25 / 32, zum Einstellen kleiner Durchflüsse	6102051
für Verschneidearmatur DN 32, zum Einstellen großer Durchflüsse	6102053
für Bypass-Strecke und Verschneidearmatur DN 25, mit Kopfstück mit O-Ring, ab 07.2004	6109552



Ersatz-Regeleinsatz

Beschreibung	Art.-Nr.
für Verschneidearmatur DN 50, mit Membrane und Feder	6109152

Ersatz-Kopststück



Beschreibung	Art.-Nr.
für Verschneidearmatur DN 50, mit Einstellspindel	6109052



Ersatz-Regulierschraube

Beschreibung	Art.-Nr.
für Verschneidearmatur DN 50, zum Einstellen kleiner Durchflüsse	6109851


oventrop
Einbaudatum:
Date of installation:
Date de montage :
Rücklauf
Return
Retour

ÖI

5

5 Öl

5.1 Armaturen für die Ölheizung 587

Entlüfter und Filter für die Ölheizungstechnik..... 589
Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter..... 593
Oilpur Heizölfilter..... 594
Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile..... 596

Tankausrüstung für die Ölheizungstechnik..... 599
Füllen und Entlüften, Füllstand..... 600
Armaturen für die Vakuumtanküberwachung..... 602
Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme..... 603
Tankentnahme..... 605

Rohrleitungsarmaturen und -komponenten für die Ölheizungstechnik..... 606
Oilstop Antiheberventile..... 607
Rohrleitungsarmaturen..... 608
Ofix-Oil Klemmringverschraubungen..... 609
Ofix-Oil Schneidringverschraubungen..... 610
Ofix-Oil Doppelnippel..... 611
Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806..... 612

Sets..... 613
Heizöl-Sets für den Export..... 614

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Entlüfter und Filter für die Ölheizungstechnik 589

Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter..... 593
Oilpur Heizölfilter..... 594
Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile..... 596

Tankausrüstung für die Ölheizungstechnik 599

Füllen und Entlüften, Füllstand..... 600
Armaturen für die Vakuumtanküberwachung..... 602
Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme..... 603
Tankentnahme..... 605

Rohrleitungsarmaturen und -komponenten für die Ölheizungstechnik 606

Oilstop Antiheberventile..... 607
Rohrleitungsarmaturen..... 608
Ofix-Oil Klemmringverschraubungen..... 609
Ofix-Oil Schneidringverschraubungen..... 610
Ofix-Oil Doppelnippel..... 611
Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806..... 612

Sets 613

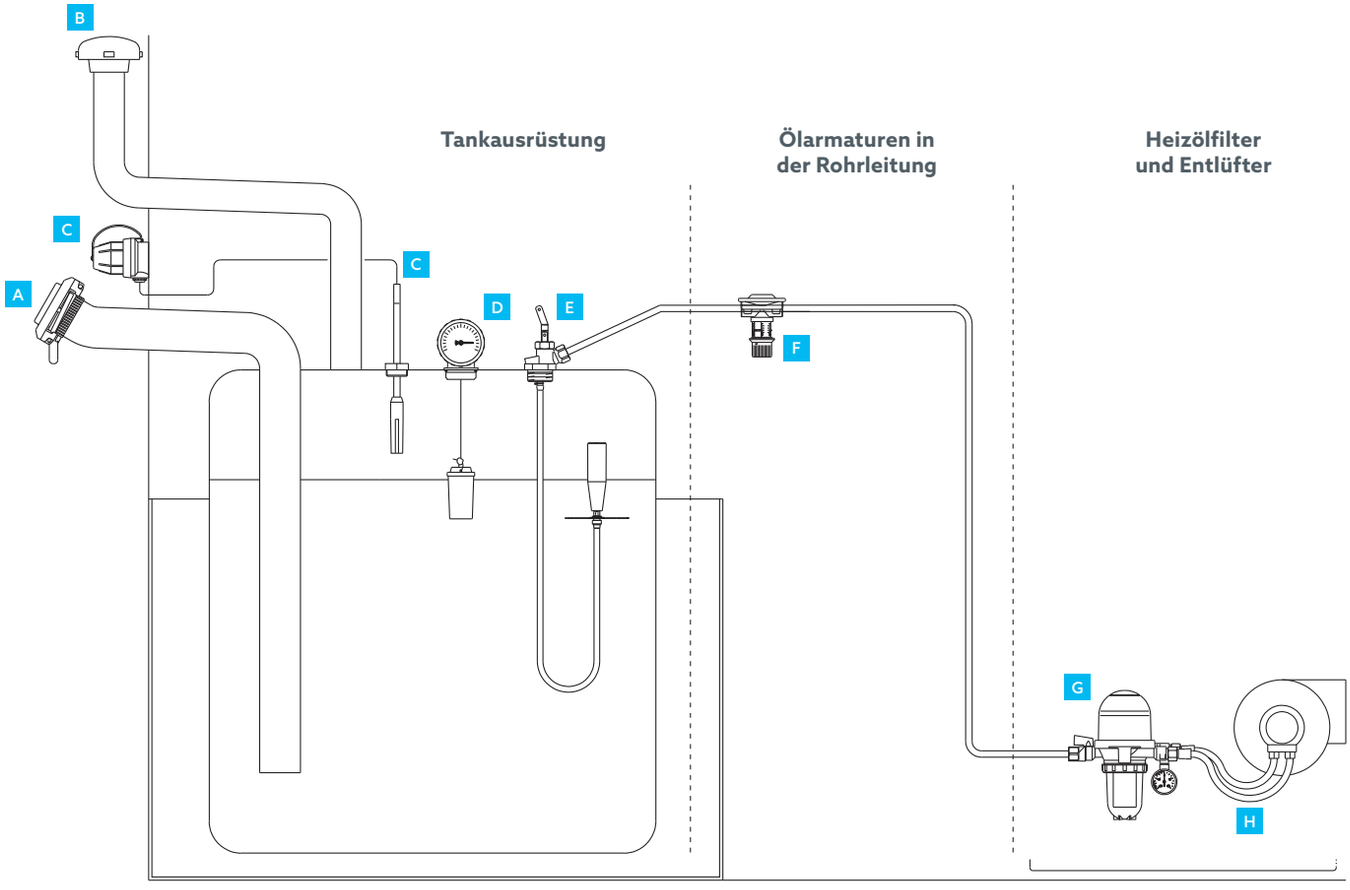
Heizöl-Sets für den Export..... 614

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Entlüfter und Filter für die Ölheizungstechnik 589

Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter..... 593
Oilpur Heizölfilter..... 594
Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile. 596

Beispiel Einstrangssystem



- A Füllrohrverschluss
- B Entlüftungshaube
- C Grenzwertgeber
- D Tankinhaltsanzeiger
- E Tankentnahme
- F Heberschutz
- G Filter- und Entlüfter-Kombination mit Unterdruck-Anzeige
- H Brennerschläuche

Weitere Komponenten:

- Verbindungselemente von Armaturen zur Rohrleitung
- Absperrarmatur (in der Saugleitung, wenn die Absperrarmatur am Tank nicht direkt erreichbar oder mit Reißleine zu betätigen ist)
- Umschaltarmatur (wenn mehr als ein Tank vorhanden ist)

Das Einstrangsystem:

Es gibt nur eine Ölleitung vom Tank zum Filter. Der Öldurchsatz entspricht der Düsenleistung, d. h. je 10 kW Heizleistung wird nur ca. 1 Liter Heizöl pro Stunde verbraucht. Die Ölleitung zum Tank soll entsprechend klein ausgeführt werden.

Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung: Vom Heizölfilter bzw. Heizölentlüfter gehen i. d. R. zwei Leitungen zur Brennerpumpe. Die Brennerpumpe fördert mehr Öl als verbrannt wird. Der Überschuss wird der Pumpe über Heizölfilter bzw. Heizölentlüfterwieder zugeführt.

Einstrangsystem (ohne Rücklaufzuführung): Vom Heizölfilter geht nur eine Leitung zur Brennerpumpe. Da die Brennerpumpe mehr Öl fördert als verbrannt wird, muss die Pumpe über eine interne Überströmung bzw. Rücklaufzuführung verfügen. Diese Installation ist selten.

Das Zweistrangsystem:

Es führen zwei Ölleitungen vom Tank zur Brennerpumpe. Der Öldurchsatz entspricht dem der Brennerpumpe. Dieses System wird nicht mehr für neue Anlagen empfohlen.

Deutschland:

Die Umsetzung des Wasserhaushaltsgesetz (WHG) wird seit August 2017 über die bundeseinheitliche „Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen" (AwSV) geregelt.

Die gesetzlichen Vorgaben für Heizölverbraucheranlagen sind in allgemein anerkannten Technischen Regeln beschrieben:

Arbeitsblatt DWA-A 791-1 Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS)

– Heizölverbraucheranlagen

Teil 1: Errichtung, betriebliche Anforderungen und Stilllegung von Heizölverbraucheranlagen

Februar 2015

Arbeitsblatt DWA-A 791-2
Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS)
- Heizölverbraucheranlagen
Teil 2: Anforderungen an bestehende Heizölverbraucheranlagen
April 2017

Wichtige Neuerungen durch AwSV:

– Fachbetriebspflicht für Anlagen ab 1.000 Liter,

– Abstandsregeln für Tanks, ggf. Sicherheitseinrichtungen hinzu, alte Grenzwertgeber ggf. austauschen,

– Einstrangsystem, auch für Bestandsanlagen,

– Heberschutz wo erforderlich,

– Füllstand muss erkennbar sein.

Eine Überarbeitung und Zusammenfassung des TRwS (DWA-A 791) ist in Arbeit.
Neben der Verordnung AwSV und den Technischen Regel TRwS 791-1 und TRwS 791-2 wird das Buch „Technische Regeln Ölanlagen" (TRÖl 2.1) des IWO empfohlen.

Empfehlungen für die Umstellung von einem vorhandenen Zweistrangsystem auf ein Einstrangsystem:

– Zum Umbau sind nur Fachbetriebe nach §62 AwVS berechtigt

– Die Saugleitung sollte in der passenden, kleineren Abmessung neu verlegt werden, da der Öldurchsatz i.d.R. erheblich geringer ist. Störungen in Folge von gelegentlichen Luftansammlungen werden so vermieden. Nach DIN 4755 soll die Fließgeschwindigkeit bei ca. 0,2 bis 0,5 m/s liegen.
Beachten Sie die Hinweise dazu in Einbauanleitungen, Datenblättern und im Oventrop Fachbuch „Armaturen in Ölfeuerungsanlagen".

– Es empfiehlt sich der Einbau eines Heizölentlüfters, z.B. einer Filter-Entlüfter-Kombination Toc-Duo.
Hinweis: Ein Zweistrangfilter kann nicht als Einstrangfilter mit Rücklaufzuführung genutzt werden!

– Alte Ölleitungen sollten entfernt werden.

Hinweis zu flüssigen Brennstoffen:

Heizöl ist ein flüssiger Brennstoff, der aus fossilem Mineralöl hergestellt wird.
Um die fossilen Vorkommen zu schonen, können dem Heizöl flüssige Brennstoffe z.B. aus nachwachsenden Rohstoffen zugegeben werden. Diese Zumischung - „alternative Anteile" oder "Bio-Öle" - ist z.B.: Bio-Diesel (= FAME = „Fatty Acid Methyl Ester", bzw. Fettsäuremethylester).

Die in Bio-Ölen enthaltenen Fettsäuren können die früher üblichen Dichtungen und Schläuche schädigen.

Alte Ölarmaturen können im allgemeinen bis 5% Bioanteil eingesetzt werden. Neue Ölarmaturen sind i.d.R. für 20% Bioanteil und mehr ausgelegt. Beachten Sie die Hinweise.

Empfehlung beim Wechsel auf „Bio-Heizöl" (Heizöl schwefelarm mit Bio-Anteil):

– Für die Ölinstallation wird dringend das Einstrangsystem empfohlen.

– Verbleibende alte Bauelemente prüfen, ob sie für den geplanten Bio-Anteil geeignet sind und ggf. erneuern.

– Vor dem Einfüllen sollte das Heizöl im Tank möglichst aufgebraucht werden.

– Eine Tankreinigung mit Entsorgung des Restöles ist zu empfehlen.

– Es sollten Filtereinsätze mit großer Filteroberfläche eingesetzt werden, z.B.: „opticlean". Dies gilt besonders wenn keine Tankreinigung durchgeführt wurde.

Hintergrund:

– Bio-Anteile (FAME) können vorhandene Ablagerungen lösen, diese können Filtereinsätze zusetzen.

– Rücklaufendes Öl bei Zweistranganlagen kann die Haltbarkeit des Lagergutes nachteilig beeinflussen.

– Das Gemisch aus Altware und frischem schwefelarmen Heizöl kann ggf. Korrosion an Flammrohren des Brenners hervorrufen („Metal-Dusting").



Ölarmaturen Beständigkeit gegenüber flüssigen Brennstoffen		Heizöl (Diesel)			Paraffinische[3] Brennstoffe	
		Heizöl EL (Diesel)	Bio-Heizöl mit bis zu 30% FAME [2]	Bio-Heizöl mit bis zu 100% FAME [2]	HVO [4], GtL [5], PtL [6]	Mischungen mit Heizöl EL [3]
Heizölentlüfter mit Filter	Toc-Duo-3	●	●		●	●
	Toc-Duo-3 Metallausführung	●	●	●	●	●
Heizölentlüfter	Toc-Uno	●	●		●	●
Heizölfilter	Oilpur E, EA, EAR Einstrangfilter	●	●		●	●
	Oilpur E, EA, EAR Einstrangfilter mit Metalltasse	●	●	●	●	●
	Oilpur ZA Zweistrangfilter [1]	●			●	●
Füllstutzen	Messing	●	●	●	●	●
Tankinhaltsanzeiger	mechanisch	●	●			
Tankentnahme	Flexo-Bloc [1]	●	●		●	●
	Flexo-Bloc mit Grenzwertgeber [1]	●	●		●	●
Antheberventile	Oilstop V	●	●		●	●
	Oilstop MV	●	●	●	●	●
Armaturen, Ventile		●	●		●	●
Brennerschläuche		●	●		●	●

1 Zweistrangsysteme sollten nicht mit Zumischungen von FAME betrieben werden. FAME können die Haltbarkeit des Lagergutes negativ beeinflussen.

2 FAME = Fatty Acid Methyl Ester = Fettsäure-Methylester

3 Paraffin ist ein natürlicher Bestandteil des Heizöles. Paraffine können auch synthetisch hergestellt werden.

4 HVO = Hydrated Vegatible Oil = Hydriertes Pflanzenöl

5 GtL = Gas to Liquid = Synthetischer flüssiger Brennstoff aus Gas (Methan)

6 PtL = Power to Liquid = Synthetischer flüssiger Brennstoff aus erneuerbarer elektischer Energie über Elektrolyse aus Wasser und weiter Verfahrensschritte hergestellt.

Beständigkeiten gegenüber flüssigen Brennstoffen nach aktuellem Erkenntnissstand des Herstellers.
Zulassungen und Produktdokumentation enthalten ggf. abweichende Angaben. Normen, Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen werden nach und nach aktualisiert.

Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter



Toc Heizölentlüfter werden eingesetzt in Ölfeuerungsanlagen (Saugbetrieb), die im Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung betrieben werden. Eine Rücklaufleitung zum Tank ist nicht nötig. Der **Toc** unterstützt eine störungsfreie Ölzufuhr zum Brenner durch eine hohe Entlüftungsleistung. Es sind reine Heizölentlüfter (**Toc-Uno**) sowie Heizölfilter/Heizölentlüfter Kombinationen (**Toc-Duo-3**) verfügbar.

Der Einbau ist unterhalb und oberhalb des Ölspiegels zulässig.

Alle **Toc-Uno** sowie **Toc-Duo** Armaturen werden mit Wandhalterung ausgeliefert und sind für Heizöle mit "alternativen Anteilen" bzw. Bioanteil bis zu 20% nach DIN SPEC 51603-6 geeignet. Die Ausführungen mit Entlüfterhaube und Filtertasse aus Metall sind auch für Heizöl EL A Bio nach DIN SPEC 51603-6 mit bis zu 100% FAME sowie für diverse dünnflüssige Pflanzenöle geeignet.

Der tankseitige Anschluss G ⅜ IG ist geeignet für OV Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 und 12 mm.

Nennweite	DN 10
System*	Einstrang mit Rücklaufzuführung
Gehäuse	Metall
Max. Düsenleistung (Heizöl)	110 l/h
Max. Rücklaufölmenge (Heizöl)	120 l/h
Min. Entlüftungsleistung (Luft)	6 l/h
Zertifizierung	DIN, Ü-Zeichen



Toc-Duo-3 Kombination Heizölfilter und Heizölentlüfter

Anschluss tankseitig	G ⅜ IG
Absperrbar	Ja
Filterelement	Ja

Anschluss brennerseitig	Haube*	Tasse*	Filter*	Maschenweite* *(µm)*	Manometer*	Art.-Nr.
G ¼ IG	Kunststoff klar	Kunststoff klar	Sinterkunststoff	50-75	Nein	2142700
G ⅜ AG	Kunststoff klar	Kunststoff klar	Sinterkunststoff	25-40	Nein	2142732
G ⅜ AG	Kunststoff klar	Kunststoff klar	Papier	5-20	Nein	2142735
G ⅜ AG	Kunststoff klar	Kunststoff klar	Sinterkunststoff	25-40	Ja	2142762
G ⅜ AG	Metall	Metall	Papier	5-20	Ja	2152754



Toc-Uno Heizölentlüfter

Mit Schlauch G ⅜ ÜM x G ¼ AG (gilt nicht für Art.Nr. 2142901).

Anschluss tankseitig	G ¼ IG
Haube*	Kunststoff klar
Absperrbar	Nein
Manometer*	Nein
Filterelement	Nein

Anschluss brennerseitig	Schlauchlänge *(mm)*	Art.-Nr.
G ⅜ AG (Ms)	300	2142900
G ¼ IG	-	2142901
G ⅜ AG	300	2142951

Haube = Material Entlüfterhaube
Tasse = Material Filtertasse
Filter = Material Filterelement

Maschenweite = Maschenweite Filterelement
System = Strangsystem
Manometer = Unterdruckmanometer

Oilpur Heizölfilter



Oilpur Heizölfilter werden eingesetzt in Ölfeuerungsanlagen, die im Einstrang-System mit bzw. ohne Rücklaufzuführung oder im Zweistrangsystem betrieben werden. Filter mit Kunststofftassen sind generell nur für den Saugbetrieb zugelassen, Metall-Filtertassen sowie Wechselfilter sind auch für den Druckbetrieb zugelassen und sind optional bzw. als Zubehör verfügbar.

Alle **Oilpur** Heizölfilter sind für Heizöle mit "alternativen Anteilen" bzw. Bio-Anteil für bis zu 20 % nach DIN SPEC 51603-6 geeignet. Die Ausführungen mit Metall-Filtertasse sind für einen Betrieb mit Heizöl mit bis zu 100% Bioanteil, FAME sowie dünnflüssige Pflanzenöle geeignet. Alle **Oilpur** Heizölfilter mit Absperrung werden mit einem Befestigungswinkel ausgeliefert.

Der tankseitige Anschluss G ⅜ IG ist geeignet für OV Klemmringverschraubungn 6, 8, 10 und 12 mm.

Tasse*	Kunststoff klar	Manometer*	Nein
Gehäuse	Messing	Zertifizierung	DIN, Ü-Zeichen
Filterelement	Ja		



Oilpur E A mit Absperrung für Einstrangsysteme

Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss brennerseitig	Filter*	Maschenweite* (µm)	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Edelstahl	100-150	2123103
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Sinterkunststoff	50-75	2123261
DN 15	G ½ IG	G ½ IG	Edelstahl	100-150	2123104
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ AG	Sinterkunststoff	50-75	2123561



Oilpur E A R mit Absperrung für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung

Entlüftung	Ja

Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss brennerseitig	Filter*	Maschenweite* (µm)	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Edelstahl	100-150	2122103
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Sinterkunststoff	50-75	2122261
DN 15	G ½ IG	G ½ IG	Sinterkunststoff	50-75	2122262
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ AG	Edelstahl	100-150	2122403
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ AG	Sinterkunststoff	50-75	2122561

Tasse = Material Filtertasse
Filter = Material Filterelement
Maschenweite = Maschenweite Filterelement
Manometer = Unterdruckmanometer



Oilpur E ohne Absperrung für Einstrangsysteme

Die Heizölfilter mit G ⅜ IG auf der Tankseite können mit Oventrop Messing-Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 oder 12 mm angeschlossen werden. Anschlusssätze separat bestellen.

Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss brennerseitig	Filter*	Maschenweite* (µm)	Art.-Nr.
DN 8	G ¼ IG	G ¼ IG	Sinterkunststoff	50-75	2124360
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Edelstahl	100-150	2124203
DN 15	G ½ IG	G ½ IG	Edelstahl	100-150	2124204



Oilpur Z A mit Absperrung für Zweistrangsysteme

Die Heizölfilter mit G ⅜ IG auf der Tankseite können mit Oventrop Messing Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 oder 12 mm angeschlossen werden. Anschlusssätze separat bestellen.

Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss brennerseitig	Filter*	Maschenweite* (µm)	Art.-Nr.
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Edelstahl	100-150	2120103
DN 15	G ½ IG	G ½ IG	Edelstahl	100-150	2120104
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ IG	Sinterkunststoff	50-75	2120261
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ AG	Edelstahl	100-150	2120403
DN 10	G ⅜ IG	G ⅜ AG	Sinterkunststoff	50-75	2120561

Tasse = Material Filtertasse
Filter = Material Filterelement
Maschenweite = Maschenweite Filterelement
Manometer = Unterdruckmanometer

Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile



Filtereinsatz

passend für Toc-Duo-3 Kombination Heizölfilter und Heizölentlüfter und Oilpur Heizölfilter.
Die Filtereinsätze haben einen Bajonettverschluss und sind, unter Berücksichtigung der Größe der Filtertassen, untereinander austauschbar (außer Wechselfilter PN 10).

Die feineren Siku-Filtereinsätze (25-40 µm) sind am roten Bajonett zu erkennen.

Beschreibung	Art.-Nr.
Sika 0, Sinterbronze, 50 – 100 µm	2126051
Niro, Edelstahlsieb, 100 – 150 µm	2126100
Siku, Sinterkunststoff, 50 – 75 µm	2126300
Siku, Sinterkunststoff, 25 – 40 µm	2126354
Siku, Sinterkunststoff, 50 – 75 µm, für Magnum	2126355
Siku, Sinterkunststoff, 25 – 40 µm, für Magnum	2126371
Wechselfilter PN 10, Papier in Metallkartusche, 25 µm	2126400
opticlean MC-7, Papier, 5 – 20 µm	2126454
opticlean MC-18, Papier, 5 – 20 µm, lang	2126474
opticlean MX-11, Papier, ~2 µm, lang	2126484



Filtertasse

Klarsichttassen aus Kunststoff sind nur für Saugbetrieb zu verwenden.

Beschreibung	Art.-Nr.
Klarsichttasse aus Kunststoff für Oilpur Kleinfilter und Kondensatgefäße	2129102
Messingtasse für Druckbetrieb PN 6, für Oilpur Kleinfilter und Kondensatgefäße	2129152
Klarsichttasse aus Kunststoff, auch geeignet als Ersatz für Toc-Duo-3	2126751
Klarsichttasse aus Kunststoff, für Magnum	2126755
Klarsichttasse aus Kunststoff, für opticlean, lang	2126774
Metalltasse PN 16	2126754

Dichtring und O-Ring



Beschreibung	Art.-Nr.
Dichtring für Kondensatgefäß	2129200
O-Ring für Kleinfilter und Kondensatgefäße	2166500



Magnum Umrüstsatz

nicht geeignet für opticlean MC-18 und MX-11, lang.

Beschreibung	Art.-Nr.
Filtertasse Magnum mit Filtereinsatz aus Sinterkunststoff mit 50-75 µm und O-Ring	2120891



Unterdruckmanometer

Unterdruckmanometer dienen zur Kontrolle der Filterverschmutzung. Sie werden direkt hinter dem Filter in die Saugleitung zum Brenner eingebaut. Die Anzeige ist beliebig zu positionieren.

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Anschlussstück, filterseitig R ⅜, brennerseitig Rp ⅜	2120285
mit Anschlussstück, filterseitig G ⅜ ÜM, brennerseitig G ⅜ mit Innenkonus	2120585



Adapter

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Nachrüstung des Wechselfilters (Art. Nr. 2126400)	2120691



Überwurfmutter

Beschreibung	Art.-Nr.
für Oilpur Heizölfilter und Toc-Duo-3 Filter-Entlüfter-Kombinationen	2126600



Werkzeug

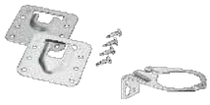
Beschreibung	Art.-Nr.
Mehrzweckschlüssel zum Lösen der Überwurfmutter von Oilpur Heizölfiltern und Toc-Duo-3 Filter-Entlüfter-Kombinationen	2126691
Wechselfilter Werkzeug, zum Lösen des Wechselfilters (Art. Nr. 2126400) vom Adapater	2126695



Entlüftungsschlauch, 10 m

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlauchtülle für Toc-Duo-3 und Toc-Uno zum Abführen von Ausgasungen	2142990

Ersatz-Befestigungswinkel und Halterung



Beschreibung	Art.-Nr.
Befestigungswinkel für Oilpur Heizölfilter DN 10	2126803
Befestigungswinkel für Oilpur Heizölfilter DN 15	2126804
Halterung mit Schrauben für Toc-Duo-3 und Toc-Uno	2142992

Ersatz-Handrad



Beschreibung	Art.-Nr.
für Oilpur Heizölflter DN 8 und DN 10	2126951
für Oilpur Heizölflter DN 15	2126952

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Tankausrüstung für die Ölheizungstechnik **599**

Füllen und Entlüften, Füllstand..... 600
Armaturen für die Vakuumtanküberwachung..... 602
Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme..... 603
Tankentnahme..... 605

Füllen und Entlüften, Füllstand



Armaturen zum sicheren Füllen und Entlüften, sowie zur Füllstandsermittlung.
Tankverschlüsse sorgen für einen sicheren Verschluss und Anschluss des Füllschlauches an der Füllleitung des Tanks. Tankverschlüsse mit Bajonett nach EN 14420 Teil 6 (bzw. Teil 8 für Frankreich) sind für einen direkten Anschluss des Füllschlauches vom Tankfahrzeug zu empfehlen. Tankverschlüsse mit Schraubanschluss bieten einen sicheren Halt für Adapterstücke.

Die Entlüftungshauben aus Metall sind besonders langlebig.

Zur Ermittlung des Füllstandes stehen Peilrohrverschlüsse sowie mechanische und pneumatische Tankinhaltsanzeiger zur Verfügung.

Tankverschluss mit Schraubkappe



Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss Füllstutzen	Material	Art.-Nr.
DN50 - 2		G 2 ½	Messing	2010153

Tankverschluss mit Bajonett



Nennweite	Anschluss tankseitig	Anschluss Füllstutzen	Material	Typen (nach EN 14420-6)	Art.-Nr.
DN50 - 2	G 2 IG	DN 50	Messing	VK 50 + MB 50	2010816
DN50 - 2		DN 50	Messing	VK 50 + MB 50	2010851

Verschlusskappe und Tankdeckel



Anschluss Füllstutzen	Material	Typen (nach EN 14420-6)	Art.-Nr.
G 1 ¼	Messing	-	2018090
G 2 ½	Messing	-	2018093
DN 50	Messing	MB 50	2018192

Tankinhaltsanzeiger



Beschreibung	Art.-Nr.
mechanisch, G 1½, stufenlos einstellbar, für Behälterhöhen 0 - 200 cm, geruchsdicht	2060312
pneumatisch, stufenlos einstellbar, für Behälterhöhen 100 - 300 cm, max. Messleitungslänge 50 m, Anschluss Rohrdurchmesser 6 mm, Anzeige in %	2060400

Armaturen für die Vakuumtanküberwachung



Flüssigkeitssicherung

Für die Saug- und Messleitung, unterer Anschluss G ⅜ Innengewinde und G ½ Außengewinde, oberer Anschluss M 18 x 1,5 mm mit Kugelkonus für Schlauchanschluss.
Nur für Inhaber einer Bauartzulassung.
Die Flüssigkeitssicherungen sind prüfpflichtig und somit TÜV-geprüft.

Beschreibung	Art.-Nr.
G ⅜ IG und G ½ AG unten, M 18 x 1,5 mm oben	2073051
mit Kondensartgefäß und Halterung zur Montage am Domdeckel, Schlauchanschlüsse 4 und 6 mm	2073161



Winkel mit Gegenmutter und 2 Dichtungen

Für die Durchführung der Saug- und Messleitung.

Beschreibung	Art.-Nr.
mit Schlauchanschluss außen 4 und 6 mm, Schlauchanschluss im Tank 6 mm	2074061
dgl. mit Cu-Röhrchen verlängert, Schlauchanschluss außen 4 und 6 mm, Schlauchanschluss im Tank 6 mm	2074261



Abstandteller

Wird benötigt, wenn Schlauchleitung nicht bis zum Tankboden geführt ist.

Beschreibung	Art.-Nr.
mit innerer Befestigungsmöglichkeit der Winkel Artikel-Nr. 2074061 und 2074261	2076200

Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme



Die **Flexo-Bloc** Tankentnahmearmaturen kombinieren Ansaugöffnung mit Distanzfuß, Saugschlauch, Tank- und Rohrleitungsanschlüsse, Rückflussverhinderer und Schnellabsperrung in einer Armatur. Die **Flexo-Bloc** sind auch mit Inhaltsmesserleitung (für pneumatische Tankinhaltsanzeiger), schwimmender Entnahme, oder Grenzwertgeber erhältlich.

Rohranschluss für Vorlaufleitung und teilweise für Rücklaufleitung vorhanden.
Der Saugschlauch ist geeignet für Tankhöhen bis 2 m und bis 3 m.

Der brennerseitige Anschluss G ⅜ IG ist geeignet für OV Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 und 12 mm.

Nennweite	DN 10
Leitungsanschluss	G ⅜ IG
Material	Messing

Absperrbar	Ja
Rückschlagventil	Ja



Flexo-Bloc

Exportmodelle 2053051-2053354:
Die Exportausführungen entsprechen den deutschen Vorschriften, wenn Messing Klemmringverschraubungen verwendet werden.

Schwimmende Entnahme	Nein

Anschluss tankseitig	Tankhöhe bis *(mm)*	Kunststoff-Quetschverschr.*	Rücklaufanschluss	Klemmringverschraubung	Zertifizierung	Art.-Nr.
G 1 AG	2.000	-	Ja	10 und 12 mm (Ms)	Ü-Zeichen	2052151
G 1 AG	3.000	-	Ja	10 und 12 mm (Ms)	Ü-Zeichen	2052152
G 1 ½ AG	2.000	-	Ja	10 und 12 mm (Ms)	Ü-Zeichen	2052153
G 1 ½ AG	3.000	-	Ja	10 und 12 mm (Ms)	Ü-Zeichen	2052154
G 2 AG	2.000	8, 10 und 12 mm	Ja	-		2053051
G 2 AG	3.000	8, 10 und 12 mm	Ja	-		2053052
G 2 AG	2.000	6 und 8 mm	Nein	-		2053351
G 1 AG	2.000	6 und 8 mm	Nein	-		2053353
G 1 AG	3.000	6 und 8 mm	Nein	-		2053354

Kunststoff-Quetschverschr. = Kunststoff-Quetschringverschraubung



Flexo-Bloc mit Grenzwertgeber

Grenzwertgeber mit Armatur für Wandmontage, Kabellänge ca. 5 m.

Tankhöhe bis	2.000 mm	Klemmringverschraubung	10 und 12 mm (Ms)
GWG Typ	21301	Schwimmende Entnahme	Ja
Sondenlänge	385 mm	Zertifizierung	Ü-Zeichen
Rücklaufanschluss	Ja		

Anschluss tankseitig	Art.-Nr.
G 1 ½ AG	2052351



Flexo-Bloc mit schwimmender Absaugung

Bei schwimmender Absaugung erfolgt die permanente Heizölentnahme ca. 4 - 6 cm unter dem Ölspiegel. Dadurch wird nur das sauberste Heizöl entnommen.

Tankhöhe bis	2.000 mm	Schwimmende Entnahme	Ja
Rücklaufanschluss	Nein	Zertifizierung	Ü-Zeichen

Anschluss tankseitig	Art.-Nr.
G 1 ½ AG	2052051
G 1 AG	2052053

Tankentnahme

Umrüstsatz



Beschreibung	Art.-Nr.
für Tankentnahmen Flexo-Bloc zur Umrüstung auf eine schwimmende Absaugung bis 3 m Tankhöhe	2052091

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Rohrleitungsarmaturen und -komponenten für die Ölheizungstechnik **606**

Oilstop Antiheberventile 607
Rohrleitungsarmaturen 608
Ofix-Oil Klemmringverschraubungen 609
Ofix-Oil Schneidringverschraubungen 610
Ofix-Oil Doppelnippel 611
Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806 612

Oilstop Antiheberventile



Oilstop Heberschutzventile bzw. Antiheberventile und Magnetventile werden als Sicherungsarmatur in Ölleitungen nach DIN 4755 eingesetzt, um ein Auslaufen des Tankinhaltes zu verhindern.

Heberschutzventile sind oberhalb des max. zulässigen Tankfüllstandes in die Saugleitung einzubauen, bevor diese ein tieferes Niveau erreicht.
Beide Armaturen haben eine AbZ (Allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung) und sind in Richtung Tank druckentlastet.



Oilstop Membranantiheberventil

AbZ-Nr.: Z-65.50-305,
G ⅜ IG für OV Klemmringverschraubungen 6, 8, 10 und 12 mm, Absicherungshöhen von 1 m bis 4 m stufenlos einstellbar, plombierbar, Anlüftfunktion für Inbetriebnahme und absperrbar, zulässige Umgebungstemperatur -25 °C bis +60 °C, max. Öldurchsatz 200 l/h.

Beschreibung	Art.-Nr.
Membranantiheberventil Oilstop V	2104203



Oilstop MV Magnetventil

AbZ-Nr.: Z-65.50-456,
G ⅜ IG, Absicherungshöhe bis 3 m, stromlos geschlossen (NC), ~230 V, 50 Hz, Schutzart IP 65, max. Öldurchsatz 100 l/h.

Beschreibung	Art.-Nr.
Magnetventil Oilstop MV	2104553

Rohrleitungsarmaturen



Absperrventil

Nadeldurchgangsventil aus Messing, für Rohrleitungen PN 16 mit Mineral-, Heiz- und Hydraulikölen sowie Luft PN 6.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 8	2091002



Doppelumschaltarmatur

Doppelumschaltarmatur (mit Zwangsumschaltung) zum Anschluss von 2 Lagerbehältern im Zweistrangbetrieb an eine Verbrauchsstelle. Durch Umlegen des Hebels wird die Vor- und Rücklauleitung des einen Tanks abgesperrt und die Vor- und Rücklaufleitung des anderen Tanks freigegeben. Auch beständig gegenüber Brenn- und Kraftstoffen mit „alternativen Anteilen“ bzw. Bioanteil bis 20 %, z. B. Heizöle nach DIN SPEC 51603-6.
Temperaturbereich: 0 - 60 °C, Druckbereich: -0,6 bis 10 bar

Beschreibung	Art.-Nr.
in Kugelhahnausführung, Messing, Anschlüsse G ⅜ IG (6x)	2103260

Ofix-Oil Klemmringverschraubungen



Ofix-Oil Anschlusssatz 2-fach

Aus Messing, für Oilpur Zweistrangfilter, Flexo-Bloc (Zweistrang) und Membranantiheberventile der Größe DN 10. Für Kupferrohr sind Stützhülsen zu verwenden.

Set, bestehend aus zwei Klemmringverschraubungen

Größe Anschluss 1	Größe Anschluss 2	Art.-Nr.
⅜	6 mm	2127050
⅜	8 mm	2127051
⅜	10 mm	2127052
⅜	12 mm	2127053

Ofix-Oil Schneidringverschraubungen



Ofix-Oil gerade Einschraubverschraubung

Aus Stahl, verzinkt mit Messing Schneidring. DIN 2353 Baureihe L.
Für Kupferrohr sind Stützhülsen zu verwenden.

		Art.-Nr.
R ⅜	Schneidringanschluss 6 mm	2083060
R ⅜	Schneidringanschluss 8 mm	2083053
R ⅜	Schneidringanschluss 10 mm	2083054
R ⅜	Schneidringanschluss 12 mm	2083055



Ofix-Oil Messing-Stützhülse

Werden für die Verlegung von weichen Rohren mit 1 mm Wandstärke benötigt. Abmessungen beziehen sich auf Rohraußendurchmesser.

Beschreibung	Art.-Nr.
6 mm	2083951
8 mm	2083952
10 mm	1029651
12 mm	1029652
15 mm	1029654
18 mm	1029656

Ofix-Oil Doppelnippel

Ofix-Oil Doppelnippel mit beiderseits Innenkonus

Aus Messing, zur Verbindung Schlauch/Schlauch.



		Art.-Nr.
G ¼	G ⅜	2080050
G ⅜	G ⅜	2080051

Ofix-Oil Doppelnippel mit einem Innenkonus

Aus Messing zur Verbindung Schlauch/Brenner bzw. Armatur.



		Art.-Nr.
G ⅜	G ¼	2080254
G ¼	G ¼	2080351
G ⅜	R ⅜	2080352
G ½	R ½	2080354

Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806



Die Schlauchleitungen sind bis max. 70 °C auch geeignet für Heizöle mit „alternativen Anteilen" bzw. Bioanteil bis 20% nach DIN SPEC 51603-6.

Für höhere Bio-Anteile oder Temperaturen bis 100 °C sind z.B. Brennerschläuche mit diffusionsdichter Innenschicht einzusetzen.

Schlauchleitungen mit verzinkter Drahtumflechtung PN 10. Flexible Schlauchleitungen als Verbindung zwischen einer festen Rohrleitung (z.B. ab Filter) und Brenner, oder Förderaggregat.



Schlauchleitung beiderseits G ⅜ Überwurfmutter

Mit Dichtkegel.

NI*	Schlauchlänge *(mm)*	Art.-Nr.
8	1.000	2110053
8	1.500	2110055

5.1 Armaturen für die Ölheizung

Sets **613**

Heizöl-Sets für den Export..... 614

Heizöl-Sets für den Export



Heizöl-Set Zweistrangfilter

Bestehend aus:
Oilpur Heizölfilter, beiderseits Innengewinde G ⅜, mit Niro Filtereinsatz
Art.-Nr. 2120103

Ofix-Oil Quetschringverschraubungen 8, 10 und 12 mm
Art.-Nr. 2127500

Beschreibung	Art.-Nr.
komplett verpackt im Karton	2120153



Heizöl-Set Einstrangfilter mit Rücklaufzuführung

Bestehend aus:
Oilpur Heizölfilter, beiderseits Innengewinde G ⅜, mit Niro Filtereinsatz
Art.-Nr. 2122103

Ofix-Oil Quetschringverschraubungen 8, 10 und 12 mm
Art.-Nr. 2127700

Beschreibung	Art.-Nr.
komplett verpackt im Karton	2122153



Heizöl-Set Einstrangfilter (ohne Rücklaufzuführung)

Bestehend aus:
Oilpur Heizölfilter, beiderseits Innengewinde G ⅜, mit Niro Filtereinsatz
Art.-Nr. 2123103

Ofix-Oil Quetschringverschraubungen 8, 10 und 12 mm
Art.-Nr. 2127700

Beschreibung	Art.-Nr.
komplett verpackt im Karton	2123153



Ofix-Oil Quetschringverschraubung für den Export

Quetschringe aus Kunststoff für Metallrohre, Druckschraube aus Messing. Für Oilpur Heizölfilter G ⅜, Flexo Bloc und Toc-Duo-3. In Deutschland nicht zulässig.

Beschreibung	Art.-Nr.
2-fach, für Rohre 8, 10 und 12 mm	2127500
1-fach, für Rohre 8, 10 und 12 mm	2127700


ISTWERT
20.0
°C
oventrop
R-Tronic RT B
(ENOCEAN)
-
+

Smart Home
Smart Building

6

6 Smart Home, Smart Building

6.1 Smart Home 619

Smart Home System ... 621
wibutler Smart Home System ... 622
Smart Home Zubehör ... 627

Herstellereigenes Funksystem ... 629
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung ... 630
R-Tronic Zubehör ... 632

6.2 Smart Building 634

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung ... 635
DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen ... 637
DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral ... 642

6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik 648

Raumthermostate ... 649
ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung ... 651
ClimaCon F Zubehör ... 654
Raumthermostate Heizen Unterputz ... 655
Raumthermostate Heizen / Kühlen ... 656
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung ... 657
Raumthermostate Zubehör ... 658
R-Tronic Funkthermostate ... 660
R-Tronic Zubehör ... 661

Stellantriebe ... 662
Aktor T elektrothermische Stellantriebe ... 663
Aktor T Zubehör ... 664
Aktor M elektromotorische Stellantriebe ... 665
Aktor M Zubehör ... 668
Aktoren mit Funkschnittstelle ... 669

Regler ... 670
Regtronic Elektronische Regler ... 671
Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen ... 674
Regtronic Zubehör ... 675

6.1 Smart Home

Smart Home System 621

wibutler Smart Home System 622
Smart Home Zubehör 627

Herstellereigenes Funksystem 629

R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung 630
R-Tronic Zubehör 632



6.1 Smart Home

Smart Home System 621

wibutler Smart Home System..... 622
Smart Home Zubehör..... 627

wibutler Smart Home System



Der Bereich Smart Home umfasst die Vernetzung mehrerer Gewerke innerhalb einzelner Wohnungen oder Einfamilienhäusern. Mittels einer Zentrale (Gateway) können verschiedene Komponenten in das Smart Home System eingebunden und per Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Durch Anschluss des Gateways an einen handelsüblichen Router ist der Fernzugriff von unterwegs einfach möglich.
Die intelligente Zentrale wibutler pro 2 ist das Herzstück für das smarte Zuhause. Neben Flächenheizung und Heizkörpern können auch andere Gewerke wie z.B. Beleuchtung und Beschattung eingebunden werden.



OVbalance Home Basis Set Heizkörper mit wibutler pro 2



Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x wibutler pro 2 Art.-Nr. 1150791 1 x R-Tronic RT B Funkthermostat Art.-Nr. 1150780 1 x mote 420 Funkstellantrieb Art.-Nr. 1150766	1150792

COMPATIBLE WITH wibutler

Basis Set Flächenheizung mit wibutler pro 2



Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x wibutler pro 2 Art.-Nr. 1150791 1 x R-Tronic RT B Funkthermostat Art.-Nr. 1150780 1 x R-Con 8-Kanal Funkempfänger Art.-Nr. 1150772	1150793

COMPATIBLE WITH wibutler



wibutler pro 2 (EnOcean, ZigBee, LAN, WLAN)

Mit der wibutler Zentrale können die Gewerke Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Sanitär, Klimatisierung, Lüftung sowie Sicherheit miteinander verbunden werden.

Bedienung	mit Smartphone App mit Tablet App per Computer Amazon Alexa Google Home

Systemanforderungen Endgeräte	Apple: mindestens iOS 9 Android: mindestens Android 5

Spannung	Art.-Nr.
100 - 230 V AC	1150791

R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)



Installation	Aufputz
Kommunikation	EnOcean

Spannungsversorgung	batteriebetrieben

Bezeichnung	Feuchtesensor*	EEP*	Art.-Nr.
RT B (EnOcean)	Nein	A5-10-02 A5-10-03 A5-10-04 A5-10-06 A5-10-06 + RPS	1150780
RTF B (EnOcean)	Ja	A5-10-11 A5-10-12 A5-10-22 A5-10-23	1150781

COMPATIBLE WITH wibutler

6.1

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
EEP = EnOcean Equipment Profile



Funkstellantrieb mote 420 (EnOcean)

Nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler Zentrale) und Raumthermostaten funktionsfähig, die dieses EnOcean Equipment Profile (EEP) unterstützen.

Kommunikation	EnOcean	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	EEP*	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	A5-20-01	1150766

COMPATIBLE WITH wibutler



R-Con Mehrkanalfunkempfänger für Flächenheizung (herstellereigene Funkkommunikation)

Zeitprogramm mit R-Tronic Funkthermostaten einstellbar. Im Verteilerschrank montieren, alternativ Schutzgehäuse Art.-Nr. 1150776 (Zubehör) verwenden.

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Logikmodul*	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150770
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150771
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150772
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150773

COMPATIBLE WITH wibutler



R-Con T 2P 4-Kanal Erweiterungsmodul (herstellereigene Funkkommunikation)

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	1150775

COMPATIBLE WITH wibutler



R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen (herstellereigene Funkkommunikation)

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger. Zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen Change-Over Eingang. Das Change-Over Signal wird z.B. von einer reversiblen Wärmepumpe zur Verfügung gestellt.

Spannung	230 V AC	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Eingänge	Art.-Nr.
Taupunktüberwachung, Kühlbetrieb wird bei Taupunktüberschreitung unterbrochen	1150774

COMPATIBLE WITH wibutler

EEP = EnOcean Equipment Profile
Logikmodul = Pumpen- und Brennerlogik



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Ausführung	stromlos geschlossen	Einbaulage	lageunabhängig
Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter

Spannung	Kabel* *(m)*	Art.-Nr.
230 V AC	1,00	1012415
24 V AC / DC	1,00	1012416

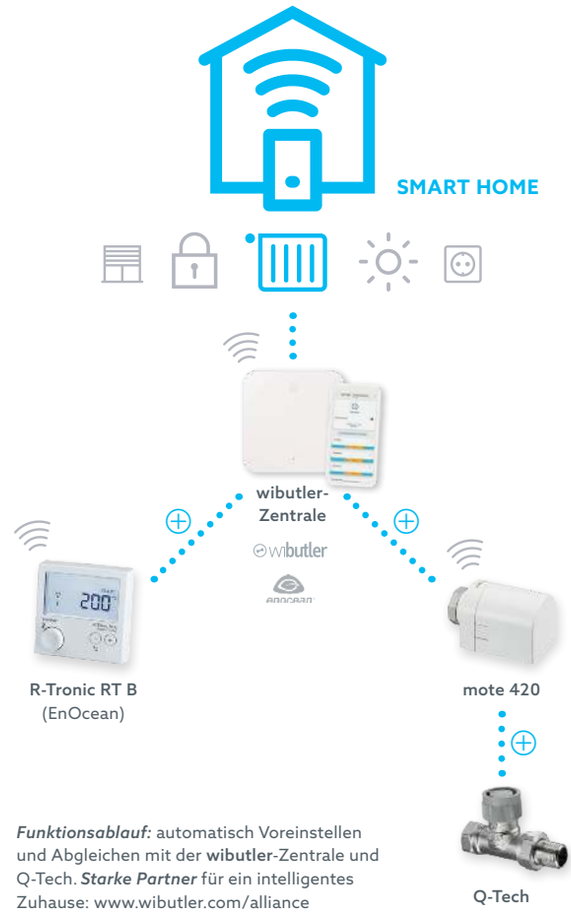
Kabel = Kabellänge

Hydraulischer Abgleich mit der wibutler-Zentrale und Q-Tech in Ein- und Zweifamilienhäusern

AUTOMATISCHES VOREINSTELLEN MIT DER WIBUTLER-ZENTRALE

Mit der **wibutler**-Zentrale und den Funkstellantrieben **mote 420** ist das automatische Voreinstellen von Thermostatventilen an Heizkörpern z. B. in Ein- oder Zweifamilienhäusern von einem Smartphone, Tablet oder PC durchführbar. Das manuelle Voreinstellen an jedem Heizkörper vor Ort kann somit entfallen. Durch den Einrichtungsassistenten kann der Anwender über sein Smartphone, Tablet oder PC die automatische Voreinstellung in wenigen Schritten durchführen.

Neben der Funktion der Raumtemperaturregelung ist in der **wibutler**-Zentrale für jeden Heizkörper die Berechnung des maximal erforderlichen Volumenstroms vorgesehen. Das Verfahren zur Berechnung ist in der **wibutler**-Zentrale hinterlegt. (Verfahren nach „VdZ-Fachregel Heizungsoptimierung-Verfahren A"). Die Ventilkennlinie der **Q-Tech** Thermostatventile ist in der **wibutler**-Zentrale integriert. Mit ihr erfolgt eine Umrechnung der ermittelten Volumenströme für die Hubbegrenzungen der Stellantriebe **mote 420** (nur in Verbindung mit Art.-Nr. 1150766 möglich).



Funktionsablauf: automatisch Voreinstellen und Abgleichen mit der **wibutler**-Zentrale und Q-Tech. ***Starke Partner*** für ein intelligentes Zuhause: www.wibutler.com/alliance

AUTOMATISCHER ABGLEICH MIT Q-TECH

Das Thermostatventil **Q-Tech** hält den für die Raumtemperaturregelung benötigten Volumenstrom im Heizkörper unabhängig von Differenzdruckschwankungen in der Heizungsanlage konstant. Hierbei wir der Volumenstrom über die zuvor beschriebene automatischen Voreinstellung mit der **wibutler**-Zentrale und dem auf dem **Q-Tech** Ventil montiertem Stellantrieb **mote 420** auf einen Maximalhub begrenzt.

SCHNELL INSTALLIERT

1. Neuinstallation der **Q-Tech** Ventile am Heizkörper oder Austausch der Ventileinsätze gegen **QA** Einsätze
2. Installation der **mote 420** Funkstellantriebe
3. Installation der **R-Tronic** Funkthermostate
4. Inbetriebnahme der **wibutler**-Zentrale
5. Eingabe der Gebäude- und Raumdaten in der App mittels des Inbetriebnahmeassistenten

VORTEILE

+ Automatische Berechnung der erforderlichen Volumenströme für jeden Heizkörper und automatische Voreinstellung der **Q-Tech** Ventile durch den **mote 420**
+ Manuelle Einstellung der Thermostatventile am Heizkörper entfällt
+ Rohrnetzberechnung und Einregulierung der Stränge entfallen
+ Voreinstellung von Strangarmaturen entfällt
+ Bei Voll- und Teillast hydraulisch abgeglichene Heizungsanlage
+ Hohe Batterielebensdauer, da Stellbefehle vom **mote 420** nur für die Raumtemperaturregelung durchgeführt werden

Smart Home Zubehör

FK-C F Funk-Fensterkontakt (EnOcean)



Beschreibung	Art.-Nr.
solarbetrieben, weiß (ähnlich RAL 9003), EnOcean Equipment Profile D5-00-01	1153070

COMPATIBLE WITH wibutler

Abdeckrahmen



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräsloch bis Ø 83 mm, z.B. Schweiz), Abdeckung 88 x 88 mm, verkehrsweiß (RAL 9016)	1150693

Unterputznetzteil mit Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150692

Steckernetzteil mit Tischständer



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150694

Funkrepeater (EnOcean)



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung, 230 V AC, 50 Hz, Unterputz	1153060

Antennenverlängerung



Beschreibung	Art.-Nr.
mit SMA-Schraubanschluss, Antennenlänge 1 m, Aufputz, weiß glänzend (RAL 9003)	1150777

Schutzgehäuse mit Tragschiene



Beschreibung	Art.-Nr.
alternativ zur Montage im Verteilerschrank, 230 V, Aufputz	1150776



6.1 Smart Home

Herstellereigenes Funksystem 629

R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung. 630
R-Tronic Zubehör..... 632

R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung



Die R-Tronic Funkthermostate mit geschlossener Funkkommunikation (herstellereigen) werden im Stand-alone Betrieb in Verbindung mit Funkstellantrieben zur Regelung von Heizkörpern oder in Verbindung mit einem Mehrkanalfunkempfänger zur Regelung von Flächenheizungen eingesetzt.

Die Temperatureinstellung sowie das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt am Funkthermostat. Je nach Ausführung ist eine zusätzliche Messung der relativen Freuchte in % möglich.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Batterien oder ein Netzteil (100 - 240 V). Bei den batteriebetriebenen Ausführungen ist alternativ eine Versorgung über das Stromnetz möglich.

Im Batteriebetrieb lassen sich bis zu 3 Teilnehmer anlernen, im Netzbetrieb ist das Anlernen von bis zu 8 Teilnehmern möglich. Im Netzbetrieb können außerdem Fensterkontakten eingebunden werden.



R-Tronic Funkthermostat (herstellereigene Funkkommunikation)

Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Bezeichnung	Feuchtesensor*	Art.-Nr.
RT B	Nein	1150680
RTF B	Ja	1150681 °



mote 320 Funkstellantrieb (herstellereigene Funkkommunikation)

Nur in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation).

Spannungsversorgung	batteriebetrieben	Kommunikation	Funk herstellereigen
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre	Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Art.-Nr.
1150665



COMPATIBLE WITH wibutler

R-Con Mehrkanalfunkempfänger für Flächenheizung (herstellereigene Funkkommunikation)

Zeitprogramm mit R-Tronic Funkthermostaten einstellbar. Im Verteilerschrank montieren, alternativ Schutzgehäuse Art.-Nr. 1150776 (Zubehör) verwenden.

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Logikmodul*	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150770
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150771
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Ja	1150772
8 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	Nein	1150773

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
Logikmodul = Pumpen- und Brennerlogik

° Läuft im Programm aus



COMPATIBLE WITH wibutler

R-Con T 2P 4-Kanal Erweiterungsmodul (herstellereigene Funkkommunikation)

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Spannung	230 V AC	Kommunikation	Funk herstellereigen
Regelung	2-Punkt/ PWM	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)

Anzahl Funkkanäle	Art.-Nr.
4 (max. 4 Stellantriebe je Kanal)	1150775



COMPATIBLE WITH wibutler

R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen (herstellereigene Funkkommunikation)

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger. Zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen Change-Over Eingang. Das Change-Over Signal wird z.B. von einer reversiblen Wärmepumpe zur Verfügung gestellt.

Spannung	230 V AC	Montage	Tragschiene (DIN EN 60715 TH35)
Kommunikation	Funk herstellereigen		

Eingänge	Art.-Nr.
Taupunktüberwachung, Kühlbetrieb wird bei Taupunktüberschreitung unterbrochen	1150774



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Ausführung	stromlos geschlossen	Einbaulage	lageunabhängig
Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter

Spannung	Kabel* *(m)*	Art.-Nr.
230 V AC	1,00	1012415
24 V AC / DC	1,00	1012416

Kabel = Kabellänge

R-Tronic Zubehör



FK-C F Funk-Fensterkontakt (EnOcean)

Mit EnOcean Funktechnologie. Sendet bei Fensterbetätigung (Auf / Zu) ein Funksignal. Kompatibel mit R-Tronic Funkthermostat (Netzbetrieb), Funkraummodul (DynaTemp CR-BSX) und wibutler Gateway.

Spannungsversorgung	EEP*	Farbe	Art.-Nr.
solarbetrieben	D5-00-01	Weiß	1153070

COMPATIBLE WITH wibutler



Abdeckrahmen

Für R-Tronic Funkthermostate.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräsloch bis Ø 83 mm, z.B. Schweiz), Abdeckung 88 x 88 mm, verkehrsweiß (RAL 9016)	1150693



Unterputznetzteil mit Wandhalterung

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150692



Steckernetzteil mit Tischständer

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150694

EEP = EnOcean Equipment Profile

Funkrepeater (EnOcean)



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung, 230 V AC, 50 Hz, Unterputz	1153060



Antennenverlängerung

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Beschreibung	Art.-Nr.
mit SMA-Schraubanschluss, Antennenlänge 1 m, Aufputz, weiß glänzend (RAL 9003)	1150777



Schutzgehäuse mit Tragschiene

Für R-Con Mehrkanalfunkempfänger

Beschreibung	Art.-Nr.
alternativ zur Montage im Verteilerschrank, 230 V, Aufputz	1150776

6.2 Smart Building

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung **635**

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen 637
DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral 642

6.2 Smart Building

DynaTemp Systemlösungen zur Überwachung und Automatisierung 635

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen 637

DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral 642

Systemlösungen im Smart Building

Die verschiedenen **DynaTemp** Systeme ermöglichen die Automation von Steuer- und Regelvorgängen in den Bereichen Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung und -übergabe sowie Trinkwasserhygiene und -zirkulation von größeren Wohn- und Nichtwohngebäuden. Neben den Oventrop Zentralen (DDC) können Komponenten wie Raumthermostate, Aktoren, Regelarmaturen und Stationen eingebunden werden.

SYSTEMLÖSUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND AUTOMATISIERUNG

Bedienung	
	Schnittstellen: TCP / IP, BACnet IP, Modbus TCP
Zentralen / Kommunikationsmodule	
	Schnittstellen: EnOcean, Modbus RTU, KNX
Sensoren / Aktoren	
Armaturen	
Anwendungsbereiche	Raumklima; Stationen & Speicher; Trinkwasser

DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen



Die DynaTemp CW-BS bietet eine Systemlösung für die Erhaltung der Trinkwasserhygiene in großen Gebäuden wie Krankenhäusern, Seniorenheimen oder Mehrfamilienhäusern, indem die Trinkwasserzirkulationstemperatur nach DVGW überwacht und geregelt wird.

Neben der Hygieneerhaltung ist auch das temporäre Durchführen einer thermischen Desinfektion möglich. Hierbei wird durch ein Startsignal an den Wärmeerzeuger zunächst die Trinkwassertemperatur erhöht. Anschließend werden die Stränge der Zirkulationsanlage sequenziell auf die eingestellte Desinfektionstemperatur gebracht.

Für Überwachungs- und Visualisierungsaufgaben oder um Warnungen auszulösen, lässt sich die DDC per BACnet IP in eine bestehende Gebäudeautomation einbinden.

Hinweis:
Das FM-CW Plus Feldmodul (Art.-Nr. 1153321) wird je Anlage mindestens einmal benötigt, der Sensor LW TQ (Art.-Nr. 1150090) wird je Anlage mindestens dreimal benötigt.



DDC CW-BS - Zentrale Steuer- und Regeleinheit

Für den thermischen Abgleich von Trinkwasserzirkulationsanlagen. Mit BACnet IP Schnittstelle und integrierter Bedienoberfläche via Webserver.

Betriebs-/ Busspannung	24 V AC V	Frequenz	50 Hz

Anzahl Feldmodule*	Montage	Art.-Nr.
31	Aufputz	1153350



Transformator

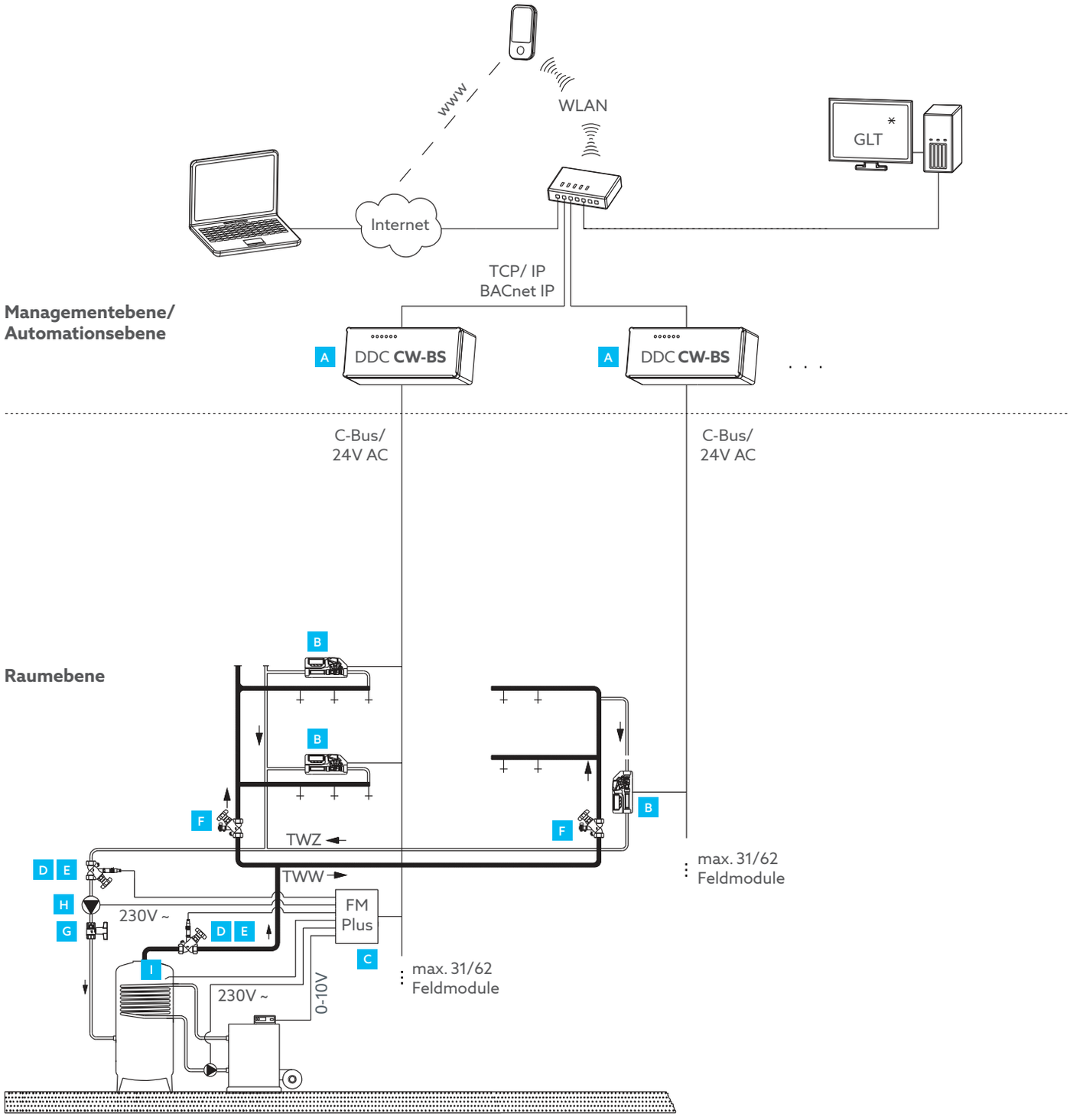
Zur Spannungsversorgung der DDC, Feldmodule, Relaismodule und Zirkulationsventile.

Spannung primär	230 V AC	Frequenz	50 Hz
Spannung sekundär	24 V AC		

Bezeichnung	Leistung *(VA)*	Art.-Nr.
TR-80	80	1153053
TR-250	250	1153055

Anzahl Feldmodule = anschließbare C-Bus Feldmodule

DDC **CW-BS** für den automatischen thermischen Abgleich und für die thermische Desinfektion in Trinkwasser-Zirkulationsanlagen



* Einbindung in ein Gebäudeleitsystem anderer Anbieter (z. B. Honeywell, Kieback & Peter, Sauter, Siemens etc.) über die standardisierte Schnittstelle BACnet IP möglich
** Für den Zugriff auf die DDC sind Routerkonfiguartionen erforderlich, z. B. Portforwarding

- A DDC **CW-BS** Zentrale Steuer- und Regeleinheit
- B **Aquastrom DT** Regulierventil inkl. Feldmodul mit Stellantrieb 24V, 0-10V und Temperatursensor
- C **FM-CW Plus** Feldmodul zum Anschluss von Sensoren und Pumpen
- D **Aquastrom F** Freistromventil
- E Temperatursensor G 1/4
- F **Aquastrom KFR** Freistromventil mit Rückflussverhinderer
- G **Optibal TW** Trinkwasserkugelhahn
- H Zirkulationsumwälzpumpe
- I **PT1000** Speichertemperaturfühler



Aquastrom DT mit Innengewinde

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.
Für Trinkwasseranlagen PN 10, Wassertemperatur max. 90 °C.

Betriebs-/ Busspannung	24 V AC V

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½ x Rp ½	1150004 °
DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	1150006 °
DN 25	Rp 1 x Rp 1	1150008 °



Aquastrom DT mit Außengewinde flachdichtend

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.
Für Trinkwasseranlagen PN 10, Wassertemperatur max. 90 °C.

Betriebs-/ Busspannung	24 V AC V

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G ¾ x G ¾	1150104 °
DN 20	G 1 x G 1	1150106 °
DN 25	G 1 ¼ x G 1 ¼	1150108 °



Aquastrom TD mit Innengewinde

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Anschlüsse	Innengewinde	Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei	Entleerung	Nein
Einbauort	Zirkulationsleitung	Messanschluss	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar	Wärmedämmung	Ja
Medium	Trinkwasser		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp ½	0,50	4205004 ::
DN 20	Rp ¾	0,65	4205006 ::



Aquastrom TD mit Außengewinde, flachdichtend

Elektronisches Zirkulationsventil mit FM-CW K Feldmodul.

Einstellbereich	40 bis 65 °C	Betriebstemperatur	bis 90 °C
Anschlüsse	Außengewinde	Absperrbar	Ja
Gehäusewerkstoff	Messing, bleifrei	Entleerung	Nein
Einbauort	Zirkulationsleitung	Messanschluss	Ja
Max. Betriebsdruck	16 bar	Wärmedämmung	Ja
Medium	Trinkwasser		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G ¾	0,50	4205104 ::
DN 20	G 1	0,65	4205106 ::



FM-CW Plus Feldmodul zur Temperaturerfassung

Mit C-Bus Kommunikation. Über zwei potentialfreie Relais können z.B. eine Zirkulations-, Speicherladepumpe, eine hydraulische Überbrückung eines Brauchwassermischers sowie eine Brenneranforderung geschaltet werden. Die Brenneranforderung kann auch optional über ein 0 - 10 V Signal erfolgen.

Eingänge	3 x PT 1000 Temperatursensor	Spannung	24 V AC
Potentialfreie Relais	2	Frequenz	50 Hz

Montage	Art.-Nr.
Aufputz	1153321



REM-CW Relaismodul zur Brenneranforderung

Potentialfreier Kontakt, der über einen 0 - 10 V Analogeingang (von dem Feldmodul FM-CW Plus) angesteuert wird und zur Brenneranforderung verwendet werden kann.

Spannung	24 V AC	potentialfreier Relaiskontakt	Schließer (max.) 230 V, 5 A

	Art.-Nr.
	1153331

Sensor LW TQ Fühlerelement



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Fernüberwachung der Strangtemperatur und zur Einbindung in eine Gebäudeleittechnik, Fühlerelement PT 1000, G ¼	1150090
zur Fernüberwachung von Zirkulationsleitungen mit Aquastrom VT, T plus, C, F, KFR, M, Fühlerelement PT 1000, G ¼. Dient auch zur Aufnahme des Zeigerthermometers 4205593 oder des Fühlerelements 4205592.	4205592

Sensor LW TH Temperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093

Rohranlegetemperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095



Ersatz-FM-CW K Feldmodul

Mit C-Bus Kommunikation.

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss des Zirkulationsregulierventils Aquastrom DT für einen Strang, 24 V AC, 50 Hz, Aufputz	1153301

DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral



Die Steuer- und Regeleinheit (DDC) ermöglicht die Raumtemperaturregelung mit Hilfe von Sensoren und Stellantrieben sowie eine Temperaturabsenkung konventioneller Thermostate über deren elektrischen Absenkeingang wie zum Beispiel bei den Flüssigfühler-Thermostaten Uni LHZ. Die Daten werden mit Hilfe von sogenannten Feldmodulen über ein Bussystem zwischen der DDC und den einzelnen Räumen ausgetauscht. Das System ermöglicht einen bedarfsgerechten und energiesparenden Betrieb indem Zeitprofile und Sensoren für die Regelung der Temperatur genutzt werden. Hierbei werden die Präsenz im Raum und das Öffnen von Fenster berücksichtigt. Durch die Kombination der dezentralen und zentralen Raumtemperaturregelung kann flexibel auf unterschiedliche Anforderungen im Gebäude reagiert werden.

Der integrierte Webserver ermöglicht mittels PC und einem Standard Web-Browser den Zugriff auf das System. Hier können über die Bedienoberläche Einstellungen an den Parametern (z. B. Zeitprofile mit Absenkwerten, Benutzerprofile usw.) in der Anlage vorgenommen, sowie Trenddaten und der aktuelle Status abgefragt werden.
Über BACnet IP ist die Integration des Systems in die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich.



DDC CR-BSX - Zentrale Steuer- und Regeleinheit

Zur Einzelraumregelung. Mit BACnet IP Schnittstelle und integrierte Bedienoberfläche via Webserver.

Betriebs-/ Busspannung	24 V AC V	Frequenz	50 Hz

Anzahl Feldmodule*	Montage	Art.-Nr.
31	Aufputz	1153100 °



Transformator

Zur Spannungsversorgung der DDC, Raummodule, Thermostate und Stellantriebe.

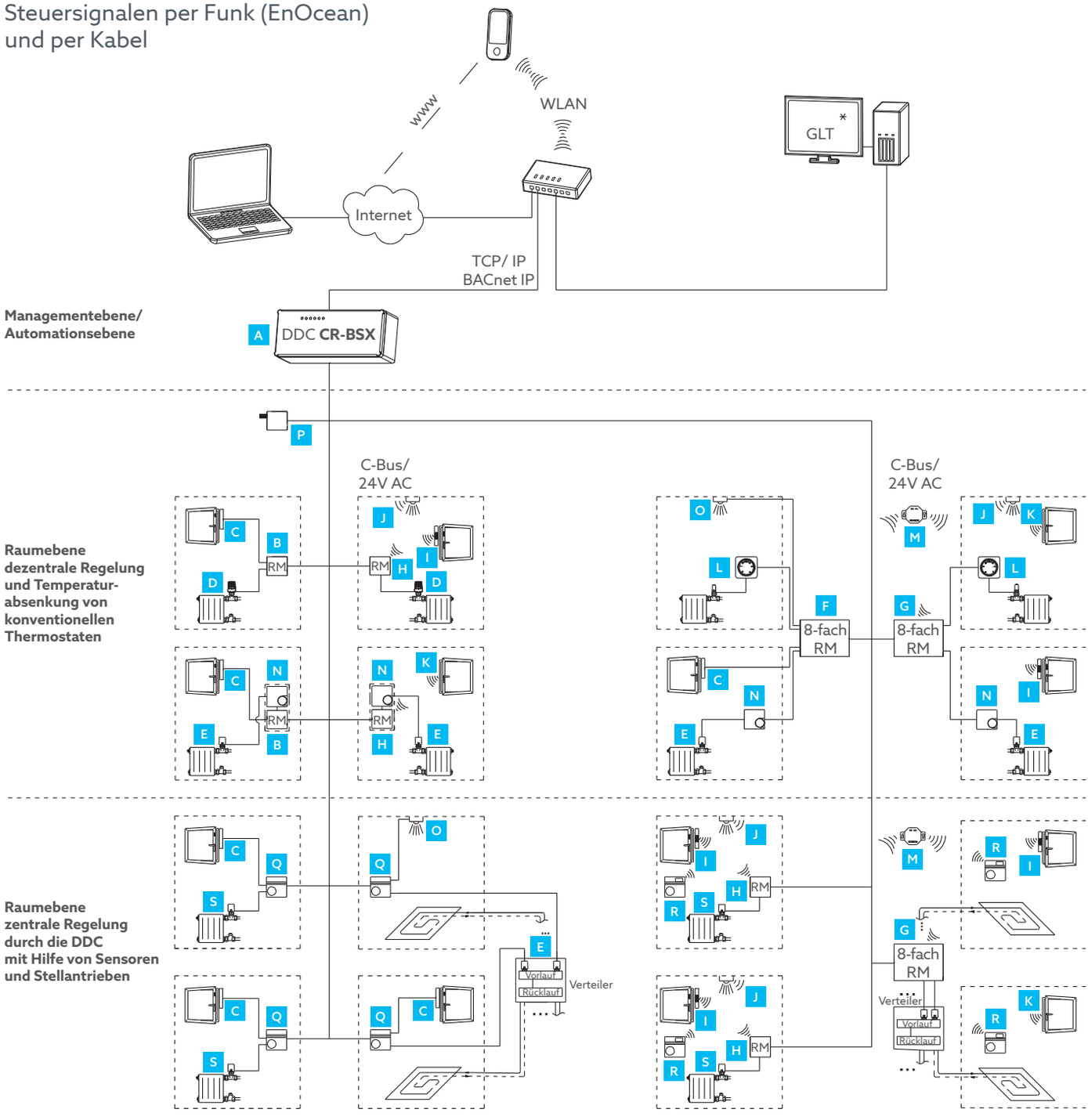
Spannung primär	230 V AC	Frequenz	50 Hz
Spannung sekundär	24 V AC		

Bezeichnung	Leistung *(VA)*	Art.-Nr.
TR-80	80	1153053
TR-250	250	1153055

Anzahl Feldmodule = anschließbare C-Bus Feldmodule

° Läuft im Programm aus

DDC **CR-BSX** Zentrale Steuer- und Regeleinheit zur Temperaturregelung mit Übertragung von Steuersignalen per Funk (EnOcean) und per Kabel



* Einbindung in ein Gebäudeleitsystem anderer Anbieter (z. B. Honeywell, Kieback & Peter, Sauter, Siemens etc.) über die standardisierte Schnittstelle BACnet IP möglich

- **A** DDC **CR-BSX** Zentrale Steuer- und Regeleinheit
- **B** **RM-C K** Raummodul zur Unterputzmontage, kabelgebunden, 1-fach
- **C** Kabelgebundener Fensterkontakt (bauseits)
- **D** **Uni LHZ** Thermostat
- **E** **Aktor T 2P** Elektrothermischer Stellantrieb, 24 V, 2-Punkt
- **F** **RM-C K8** Raummodul zur Aufputzmontage, kabelgebunden, 8-fach
- **G** **RM-C F8** Funkraummodul zur Unterputzmontage, 8-fach
- **H** **RM-C F** Funkraummodul zur Unterputzmontage, 1-fach
- **I** **FK-C F** Solarbetriebener Funk-Fensterkontakt
- **J** **BWM-C F** Funkbewegungsmelder
- **K** SecuSignal Fenstergriff der Fa. Hoppe (bauseits)
- **L** **Uni FHZ** Thermostat mit Fernversteller
- **M** **RP-C F** Funkrepeater zur Unterputzmontage, 230 V
- **N** Raumthermostat mit Absenkeingang, 24 V
- **O** Kabelgebundener Bewegungsmelder (bauseits)
- **P** **FM-C WS** Außentemperaturfühler
- **Q** **RBG-C K** Raumbediengerät zur Aufputzmontage, kabelgebunden
- **R** **RBG-C F** Solarbetriebenes Funk-raumbediengerät
- **S** Elektrothermischer Stellantrieb, 0-10 V oder 2-Punkt



Raummodul zum Anschluss von 8 Räumen

Zum Anschluss von Thermostaten oder Raumthermostaten und bauseits installierten Kabelfensterkontakten.

Anzahl Räume	8	Frequenz	50 Hz
Spannung	24 V AC	Montage	Aufputz

Bezeichnung	Schnittstellen	Art.-Nr.
RM-C F8	herstellereigene Funkkommunikation	1153118 °
RM-C K8	kabelgebunden (C-Bus)	1153128 °



Raummodul zum Anschluss von einem Raum

Zum Anschluss von Stellantrieben, Thermostaten oder Raumthermostaten. Abdeckrahmen ist separat zu bestellen (Zubehör).

Anzahl Räume	1	Montage	Unterputz
Spannung	24 V AC	Farbe	Weiß
Frequenz	50 Hz		

Bezeichnung	Schnittstellen	Art.-Nr.
RM-C F	herstellereigene Funkkommunikation	1153101 °
RM-C K	kabelgebunden (C-Bus)	1153121 °



ABR-55 Abdeckrahmen

Beschreibung	Art.-Nr.
für Raummodule Art.-Nr. 1153101 / 21, 55 x 55 mm, weiß	1153170 °



RBG-C K Raumbediengerät kabelgebunden

Mit C-Bus Kommunikation. Mit Sollwertversteller und Präsenztaster mit LED.

Spannung	24 V AC	Frequenz	50 Hz

Montage	Farbe	Art.-Nr.
Aufputz	Weiß	1153271 °

° Läuft im Programm aus



RBG-C F Funkraumbediengerät (herstellereigene Funkkommunikation)

Mit Sollwertversteller und Präsenztaster.

Spannungsversorgung	solarbetrieben

Montage	Farbe	Art.-Nr.
Aufputz	Weiß	1153050 °



ClimaCon F 100 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Slave

Spannung	24 V AC	Montage	Aufputz
Regelung	2-Punkt/ PWM		

geeignet für	Art.-Nr.
elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155510



Uni LHZ Thermostat

Für die zeitgesteuerte Temperaturabsenkung mittels eines eingebauten beheizten Flüssigfühlers. Wird der Thermostat mit einer elektrischen Spannung von 24 V beaufschlagt, schaltet dieser auf Absenkbetrieb. Die Temperaturabsenkung beträgt ca. 7 K.

Spannung	24 V AC	Kabel*	1,00 m
Sollwertbereich	7 bis 28 °C		

Ventilanschluss	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1150300 °



Wandanschluss-Satz

Beschreibung	Art.-Nr.
für den zusätzlichen Schutz der Wandinstallation (in UP- Dose) des Anschlusskabels des Thermostaten Uni LHZ	1150390 °



Uni FHZ Thermostat mit Fernverstellung

Für die zeitgesteuerte Temperaturabsenkung mittels eines eingebauten beheizten Flüssigfühlers. Wird der Thermostat mit einer elektrischen Spannung von 24 V beaufschlagt, schaltet dieser auf Absenkbetrieb. Die Temperaturabsenkung beträgt ca. 7 K.

Spannung	24 V AC / DC	Kabel*	1,00 m
Sollwertbereich	7 bis 28 °C	Kapillarrohr	2 m

Ventilanschluss	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1152265 °



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Einbaulage	lageunabhängig	Spannung	24 V AC / DC
Montage	Steckmontage mit Ventiladapter		

Ausführung	Ventilanschluss	Kabel* (m)	Art.-Nr.
stromlos geschlossen	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1,00	1012416
stromlos geschlossen	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	2,00	1012442



Aktor T ST elektrothermischer Stellantrieb, 0 - 10 V

Spannung	24 V AC	Einbaulage	lageunabhängig
Nullpunkterkennung	Ja	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Ventilwegerkennung	Ja		

Ausführung	Ventilanschluss	Kabel* (m)	Art.-Nr.
stromlos geschlossen	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1,00	1012953



Behördenkappe

Zum Schutz vor Vandalismus.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Thermostate Uni LH, LHZ und LA, ohne Blockierung, weiß	1011865
für Thermostate Uni LH, LHZ und LA, mit Blockierung, weiß	1011866
für elektrothermische Stellantriebe, inklusive speziellem Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 für die Montage	1012450



FK-C F Funk-Fensterkontakt (EnOcean)

Mit EnOcean Funktechnologie. Sendet bei Fensterbetätigung (Auf / Zu) ein Funksignal. Kompatibel mit R-Tronic Funkthermostat (Netzbetrieb), Funkraummodul (DynaTemp CR-BSX) und wibutler Gateway.

Spannungsversorgung	Farbe	EEP*	Art.-Nr.
solarbetrieben	Weiß	D5-00-01	1153070

COMPATIBLE WITH wibutler



FM-C WS Außentemperatursensor kabelgebunden

Mit C-Bus Kommunikation. Zur Außentemperaturmessung. Für die DDC-Funktion variable Anheizzeit.

Schutzart	65 IP

Montage	Art.-Nr.
Aufputz	1153130 °

Kabel = Kabellänge
EEP = EnOcean Equipment Profile

° Läuft im Programm aus

Funk-Repeater (EnOcean)



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung, 230 V AC, 50 Hz, Unterputz	1153060

6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Raumthermostate 649

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung 651
ClimaCon F Zubehör 654
Raumthermostate Heizen Unterputz 655
Raumthermostate Heizen / Kühlen 656
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung 657
Raumthermostate Zubehör 658
R-Tronic Funkthermostate 660
R-Tronic Zubehör 661

Stellantriebe 662

Aktor T elektrothermische Stellantriebe 663
Aktor T Zubehör 664
Aktor M elektromotorische Stellantriebe 665
Aktor M Zubehör 668
Aktoren mit Funkschnittstelle 669

Regler 670

Regtronic Elektronische Regler 671
Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen 674
Regtronic Zubehör 675

6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Raumthermostate 649

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung... 651
ClimaCon F Zubehör... 654
Raumthermostate Heizen Unterputz... 655
Raumthermostate Heizen / Kühlen... 656
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung... 657
Raumthermostate Zubehör... 658
R-Tronic Funkthermostate... 660
R-Tronic Zubehör ... 661



Schnell installiert.
Schnell geregelt.

Im Handumdrehen montieren, verbinden, wohlfühlen.

Mit ihrem ***wegweisend eigenständigen Design*** sind unsere **ClimaCon F Raumthermostate** echte Hingucker für deine Kunden. Außerdem stellen sie ***im Handumdrehen ihre Komfort-Temperatur*** ein. Und du? Freust dich über die schnelle Installation. Einfach die Montageplatte anschrauben – und du hast beide Hände zum Anschließen frei.

Entdecke unsere Systemlösung auf
climacon.oventrop.com

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung



2022 2022 2023 2023

2023 2023

Die ClimaCon F Raumthermostate dienen der Temperaturregelung von Flächenheizungs- und -kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken. Je nach Raumthermostat ist eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen möglich.

Durch die einfache Aufputzinstallation und schnelle Konfiguration ist das Produkt sehr handwerkerfreundlich.
Je nach Ausführung gibt es Raumthermostate mit reduziertem Display, mit integrierter Zeitschaltuhr und Einstellmöglichkeiten per App.



ClimaCon F 100 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat
Installation	Aufputz	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Absenkung*	über Master-Raumthermostat		

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155010
24 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155510



ClimaCon F 310 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Umschaltung H/K*	per Change-Over
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat	Kommunikation	Bluetooth
Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App		

Spannung	0 - 10 V*	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155031
24 V AC	Ja	ext. Temperatursensor, NTC 10 K	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen" elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	1155531

6.3

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen
0 - 10 V = 0 - 10 V Ausgang



ClimaCon F 90 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Slave

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über Master-Raumthermostat
Installation	Aufputz	Bedienung	am Raumthermostat

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1155009



ClimaCon F 210 für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, Master

Umschaltung zwischen Zeitprogramm und Handbetrieb möglich.

Regelung	2-Punkt/ PWM	Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App
Installation	Aufputz	Kommunikation	Bluetooth
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar) über Eco-Taste am Raumthermostat		

Spannung	Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	Nein	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155021



ClimaCon F 316 für Vierleiteranwendungen Heizen und Kühlen mit Sechswegekugelhahn

Spannung	24 V AC	Bedienung	am Raumthermostat mit Smartphone App
Regelung	2-Punkt 0 - 10 V	Umschaltung H/K*	in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	1 x potentialfrei
Absenkung*	über Zeitprogramm (in App einstellbar)	Kommunikation	Bluetooth

Sensorik*	geeignet für	Art.-Nr.
ext. Temperatursensor, NTC 10 K Taupunktwächter Sicherheitstemperaturbegrenzer	Drehantriebe für Sechswegekugelhähne 0 - 10 V Stellantriebe „stromlos geschlossen"	1155536

Absenkung = Temperaturabsenkung
Sensorik = Sensorik anbindbar
Umschaltung H/K = Umschaltung Heizen/Kühlen

	ClimaCon F 90	ClimaCon F 100		ClimaCon F 210	ClimaCon F 310		ClimaCon F 316
							
	230V	**230V**	**24V**	**230V**	**230V**	**24V**	**24V**
Art.-Nr.	1155009	1155010	1155510	1155021	1155031	1155531	1155536
Anwendung							
Nur Heizen / Nur Kühlen	●	—	—	●	—	—	—
Heizen oder Kühlen (umschaltbar)	—	●	●	—	●	●	—
Heizen und Kühlen	—	—	—	—	—	—	●
Anzeige							
Solltemperatur	●	●	●	●	●	●	●
Isttemperatur	—	—	—	●	●	●	●
Status (Heizen / Kühlen)	—	—	—	●	●	●	●
Modus (Auto / Eco)	—	—	—	●	●	●	●
Einstellmöglichkeiten							
Temperatureinstellung am Raumthermostat	●	●	●	●	●	●	●
Temperatureinstellung über Zeitprofile in der App	—	—	—	●	●	●	●
Absenkung am Raumthermostat aktivieren	—	—	—	●	●	●	●
Zeitgesteuerte Absenkung per App	●*	●*	●*	●	●	●	●
Absenktemperatur	4 K	4 K	4 K	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App	flexibel per App
Temperatur-begrenzung per App	—	—	—	●	●	●	●
Externe Begrenzer-funktion – automatisches Ab-schalten bei Erreichen der per App eingestell-ten Temperatur	—	—	—	—	—	●	—
Grenzspannung 0-10 V einstellbar	—	—	—	—	—	—	●

*Slavefunktion – nur möglich, sofern Master-Raumthermostate (ClimaCon F 210 / F 310) oder eine FloorCon Anschlussleiste verwendet werden

ClimaCon F Zubehör

ClimaCon F Temperatursensor



Beschreibung	Art.-Nr.
zum Anschluss an Art.-Nr. 1155531 zur Aufnahme der Temperatur im Raum oder als externer Temperatursensor zur Erfassung der Flächentemperatur als Limiter (STB). Mit 3 m Anschlusskabel, NTC 10 K	1155599

Raumthermostate Heizen Unterputz



Der elektrische Raumthermostat in Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) Aktor T 2P zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt.

Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen" einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich.

Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet" einsetzen.

Temperaturbereich von 5 bis 30 °C. Sollwertbereich durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipse begrenzbar.



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen, Unterputz

Sollwertbereich durch verdeckte Arretierungsclips begrenzbar.

Regelung	2-Punkt	Absenkung*	über externe Schaltuhr (Slavefunktion)

Spannung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	elektrothermische Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) elektrothermische Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1152071

Absenkung = Temperaturabsenkung

Raumthermostate Heizen / Kühlen



Der elektronische Raumthermostat in Aufputzausführung wird in Verbindung mit elektromotorischen oder elektrothermischen Stellantrieben zur Einzelraumtemperaturregelung von Heizungs- und Kühlungsanlagen genutzt. Er kann auch in Drei- oder Vierleitersystemen eingesetzt werden und hat eine einstellbare Totzone zwischen Heiz- und Kühlstufe. Die Temperatureinstellung erfolgt am Raumthermostat.



Raumthermostat für Vierleiteranwendungen, Aufputz

Totzone einstellbar zwischen 0,5 und 7,5 K

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V (2x)	elektrothermische Stellantriebe (0 - 10 V) „stromlos geschlossen"	1152151

Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung



Raumthermostate zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units) zum bedarfsorientierten Heizen und Kühlen. Je nach Raumthermostat können Gebläsekonvektoren in Zwei- oder Vierleitersystemen angesteuert werden.
Die Temperatur sowie die Lüftergeschwindigkeit kann am Raumthermostat eingestellt werden. Des Weiteren können verschiedene Betriebsmodi eingestellt werden.



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, 230 V

Absenkung*	über einstellbares Zeitprogramm	Installation	Unterputz

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt	Stellantriebe „stromlos geschlossen" (heizen) Stellantriebe „stromlos geöffnet" (kühlen)	1152453



Raumthermostat für Zweileiteranwendungen nur Heizen / nur Kühlen, 24 V

Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	2-Punkt Zusatzheizung

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V	Stellantriebe „stromlos geschlossen"	1152064



Raumthermostat für Vierleiteranwendungen Heizen und Kühlen, 24 V

Installation	Aufputz	sonstige Ausgänge	2-Punkt Zusatzheizung

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
24 V AC	0 - 10 V (2x)	Stellantriebe „stromlos geschlossen"	1152065

Absenkung = Temperaturabsenkung

Raumthermostate Zubehör



Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Bei Verwendung von Art.-Nr. 1400980 / 82 mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen, als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.

Beschreibung	Art.-Nr.
6 Regelzonen, Heizen, 24 V / 230 V	1400980
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 230 V	1400981
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpensteuerung, 24 V	1400982
10 Regelzonen, Heizen / Kühlen (Change-Over), Pumpen- und Kesselsteuerung und integrierter Zeitschaltuhr, 230 V	1400983



FloorCon Elektrische Anschlussleiste mit automatischem hydraulischen Abgleich für Flächenheizung und -kühlung

Beschreibung	Art.-Nr.
FloorCon F 200, ohne Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400984
FloorCon F 300, mit Kanalzuordnung, Anschluss von 8 Raumthermostate / 12 Stellantriebe, 230 V, Vorlauftemperaturfühler im Lieferumgang enthalten	1400985



Aktor VLT für FloorCon

Beschreibung	Art.-Nr.
für die adaptive Vorlauftemperaturregelung	1029085



Temperaturfühler für FloorCon

Der Temperaturfühler wird 1x für den Vorlauf des Heizkreisverteilers und jeweils 1x im Rücklauf pro Heizkreis benötigt.

Beschreibung	Art.-Nr.
Vorlauftemperaturfühler FloorCon F, 850 mm	1029093
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 850 mm	1029094
Rücklauftemperaturfühler für FloorCon F, 2100 mm	1029095



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Beschreibung	Art.-Nr.
2-Punkt-Regelung, „stromlos geschlossen", 230 V, 2 m Kabel	1012452

Sensor LW TH Sicherheitstemperaturwächter mit verdeckter Temperatureinstellung



Beschreibung	Art.-Nr.
zur maximalen Begrenzung der Vorlauftemperatur bei Flächenheizungen, Regelbereich 20 - 90 °C	1143000

Sicherheitstemperaturbegrenzer



Beschreibung	Art.-Nr.
zur max. Begrenzung der Heizkreistemperatur, 20-90 °C	1344583

Sensor GA FD Taupunktwächter

Wird in Verbindung mit Raumthermostaten zum Schutz gegen Betauung an Kühlflächen benötigt.



Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizen-/Kühlenanwendungen zur Vermeidung von Kondensatbildung, 24 V, mit Wechselkontakt	1141951

R-Tronic Funkthermostate



Oventrop bietet Funkthermostate mit zwei Arten von Funkkommunikation an:
Die R-Tronic Funkthermostate mit offener Funkkommunikation gemäß EnOcean Standard können direkt in Smart Home Systeme integriert werden.
Die R-Tronic Funkthermostate mit geschlossener Funkkommunikation (herstellereigen) werden im Stand-alone Betrieb in Verbindung mit Funkstellantrieben zur Regelung von Heizkörpern oder in Verbindung mit einem Mehrkanalfunkempfänger zur Regelung von Flächenheizungen eingesetzt.

Die Temperatureinstellung sowie das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt am Funkthermostat oder in der App des Smart Home Systems. Je nach Ausführung ist eine zusätzliche Messung der relativen Feuchte in % möglich.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Batterien oder ein Netzteil (100 - 240 V). Bei den batteriebetriebenen Ausführungen ist alternativ eine Versorgung über das Stromnetz möglich (s. Kapitel R-Tronic Zubehör).

Für das geschlossene R-Tronic-System gilt: Im Batteriebetrieb lassen sich bis zu 3 Teilnehmer anlernen, im Netzbetrieb ist das Anlernen von bis zu 8 Teilnehmern möglich. Im Netzbetrieb können außerdem Fensterkontakte angelernt werden.



COMPATIBLE WITH owlbutler

R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)

Installation	Aufputz	Spannungsversorgung	batteriebetrieben
Kommunikation	EnOcean		

Bezeichnung	Feuchtesensor*	EEP*	Art.-Nr.
RT B (EnOcean)	Nein	A5-10-02 A5-10-03 A5-10-04 A5-10-06 A5-10-06 + RPS	1150780
RTF B (EnOcean)	Ja	A5-10-11 A5-10-12 A5-10-22 A5-10-23	1150781



R-Tronic Funkthermostat (herstellereigene Funkkommunikation)

Installation	Aufputz	Kommunikation	Funk herstellereigen

Bezeichnung	Feuchtesensor*	Spannungsversorgung	Art.-Nr.
RT B	Nein	batteriebetrieben	1150680
RTF B	Ja	batteriebetrieben	1150681 °

Feuchtesensor = integrierter Feuchtesensor
EEP = EnOcean Equipment Profile

° Läuft im Programm aus

R-Tronic Zubehör

Unterputznetzteil mit Wandhalterung



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150692

Steckernetzteil mit Tischständer



Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	1150694

Abdeckrahmen



Beschreibung	Art.-Nr.
zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräsloch bis Ø 83 mm, z.B. Schweiz), Abdeckung 88 x 88 mm, verkehrsweiß (RAL 9016)	1150693



6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Stellantriebe 662

Aktor T elektrothermische Stellantriebe..... 663
Aktor T Zubehör..... 664
Aktor M elektromotorische Stellantriebe..... 665
Aktor M Zubehör..... 668
Aktoren mit Funkschnittstelle..... 669

Aktor T elektrothermische Stellantriebe



Elektrothermische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung oder als Zonenventil verwendbar. Sie können z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten in Verbindung mit 2-Punkt Raumthermostaten eingesetzt werden.

Alle elektrothermischen Stellantriebe sind bauseits gegen Überspannung gesichert, ein Varistor ist nicht erforderlich.

Oventrop bietet Stellantriebe in den Varianten „stromlos geschlossen" oder „stromlos geöffnet" an. Das Modell mit Hilfsschalter kann über den integrierten, potentialfreien Kontakt z. B. eine Pumpe direkt schalten.



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung (PWM)

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Einbaulage	lageunabhängig	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
230 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012415
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	1,00	1012416
230 V AC	stromlos geöffnet	1,00	1012425
24 V AC / DC	stromlos geöffnet	1,00	1012426
230 V AC	stromlos geschlossen mit integriertem Hilfschalter	1,00	1012435
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	2,00	1012442
230 V AC	stromlos geschlossen	2,00	1012452
230 V AC	stromlos geschlossen	5,00	1012455
230 V AC	stromlos geschlossen	10,00	1012459



Aktor T ST 0 - 10 V-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Einbaulage	lageunabhängig
Nullpunkterkennung	Ja	Montage	Steckmontage mit Ventiladapter
Ventilwegerkennung	Ja	Hub	5 mm

Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.
24 V AC	stromlos geschlossen	1,00	1012953

Kabel = Kabellänge

Aktor T Zubehör



Ventiladapter

Beschreibung	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1012461
Gewindeanschluss M 30 x 1,5 hohe Bauform (11 mm), notwendig bei Verwendung der Stellantriebe Art.-Nr. 10124.. und 1012953 mit Hycocon ETZ/HTZ oder Multiblock T/TU/TFU/TQ und der Designabdeckung	1012462
für Oventrop Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis 1998)	1012890
für Ventile mit Klemmverbindung	1012463



Behördenkappe

Beschreibung	Art.-Nr.
für elektrothermische Stellantriebe, inklusive speziellem Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 für die Montage	1012450

Aktor M elektromotorische Stellantriebe



Elektromotorische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind u.a. zur Raumtemperaturregelung verwendbar. Sie können z.B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern (außer Art.-Nr. 1012710 / 11), Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten eingesetzt werden.

Oventrop bietet elektromotorische Stellantriebe mit und ohne Kommunikationsschnittstellen an.



Aktor M stetig mit 0 - 10 V

Bei elektrischer Notstellfunktion fährt der Antrieb bei Ausfall der Versorgungsspannung in eine vorgegebene Hubstellung. Vielfältige Kennlinien für Cocon QTZ (Art.-Nr. 1012717 ausschließlich PN 25) einstellbar.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
modulierender Proportional-Stellantrieb	Ja
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja

Wirksinn einstellbar	Ja
Hub	4 mm
Kabel*	1,50 m
Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	elektrische Notstellfunktion	zusätzlich 2-Punkt-/ 3-Punkt-Regelung	Stellungsrückmeldung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Ja	Nein	Ja	1012717
24 V AC / DC	Nein	Ja	Nein	1012725
24 V AC / DC	Nein	Nein	Ja	1012726



Aktor M 2-Punkt- und 3-Punkt-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein
Wirksinn einstellbar	Nein

Hub	4 mm
Kabel*	1,50 m
Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012729

Kabel = Kabellänge

Aktor M mit kurzer Laufzeit (3 s), 2-Punkt-Regelung



Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Hub	6,5 mm
automatische Ventilblockierschutz-funktion	Nein	Kabel*	1,50 m
Kontakt geöffnet - Antriebsstößel fährt ein	Ja		

Spannung	Art.-Nr.
230 V AC	1012710
24 V AC / DC	1012711

Aktor M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 / 50.



Ventilanschluss	Klemmverbindung	Hub	10 mm
automatische Ventilblockierschutz-funktion	Ja	Kabel*	1,50 m

Spannung	Stellungsrückmeldung	Kennlinie	Hinweis	Art.-Nr.
24 V AC / DC	0 - 10 V	einstellbar	zusätzlich auch für 3-Punkt-Betrieb	1158012
24 V AC / DC	2 - 10 V	-	zusätzlich mit Notstellfunktion (Failsafe)	1158013

Aktor M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Zweiwegeventil Art.-Nr. 11308.. und 16708.. DN 15 bis DN 50.



Ventilanschluss	Klemmverbindung	Kennlinie	einstellbar (linear, gleich-prozentig)
automatische Ventilblockier-schutzfunktion	Ja	Hub	10 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Kabel*	1,20 m

Spannung	Art.-Nr.
24 V AC / DC	1158011

Aktor M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.



Ventilanschluss	Klemmverbindung	Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V		

Spannung	automatische Ventilblockierschutzfunktion	Kennlinie	inkl. Zubehör	Art.-Nr.
24 V AC	-	Linear	Adapter	1158020 °
24 V AC / DC	Ja	einstellbar	Adapter	1158023

Kabel = Kabellänge

° Läuft im Programm aus



Aktor M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.

Ventilanschluss	Klemmverbindung	Kennlinie	Linear
automatische Ventilblockierschutz-funktion	Ja	Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V		

Spannung	Ausführung	inkl. Zubehör	Art.-Nr.
24 V AC	elektromotorisch, stromlos öffnend	Federrückzug Adapter	1158021
24 V AC	elektromotorisch, stromlos schließend	Federrückzug Adapter	1158022



Aktor M stetig mit 0 - 10 V, 4 - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QFC DN 125 bis DN 200 und für Zweiwegeventile DN 65 bis DN 150.

Ventilanschluss	Klemmverbindung	Hub	40 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V		
Kennlinie	einstellbar (linear, quadratisch, gleichprozentig)		

Spannung	Ausführung	inkl. Zubehör	Art.-Nr.
24 V AC / DC	elektromotorisch	Adapter	1158030
24 V AC / DC	elektromotorisch, stromlos öffnend	Federrückzug Adapter	1158031
24 V AC / DC	elektromotorisch, stromlos schließend	Federrückzug Adapter	1158032



Aktor M mit KNX Schnittstelle

Leistungsaufnahme extrem niedrig, keine externe Spannungsversorgung notwendig. Mit integriertem Binäreingang (z.B. für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Bewegungsmelder).

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Hub	4 mm

Spannung	Art.-Nr.
21 - 32 V DC (aus KNX Bus)	1012746



Aktor M mit Modbus RTU Schnittstelle

Über die Modbus RTU sind verschiedene Parameter konfigurier- und/ oder auslesbar (z.B. Volumenstrom, Ventilkennlinie, Sensor-Typ, Betriebsstunden, Betriebs-und Störmeldungen). Zwei universelle Ein-/ Ausgänge ermöglichen den Anschluss von Temperaturfühlern, Fensterkontakt und Feuchtesensor, sowie die Ansteuerung von 0 - 10 V Drehantrieben.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Stellungsrückmeldung	0 - 100 %
automatische Ventilblockier-schutzfunktion	Ja	Kabel*	1,50 m
		Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	geeignet für	Hub *(mm)*	Art.-Nr.
24 V AC / DC	Cocon QTZ	9	1012745
24 V AC / DC	Cocon QTR/ QFC DN 40/ 50	14	1158014

Kabel = Kabellänge

Aktor M Zubehör



Anschlussmodul 230 V

Für Aktor M 24 V (Art.-Nr. 1158030 / 31 / 32).

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Anschluss an die Versorgungsspannung (230 V), steckbares Modul	1158033

Aktoren mit Funkschnittstelle



Elektronische batteriebetriebene Stellantriebe zur Raumtemperaturregelung am Heizkörper mit Kommunikationsschnittstelle:

Der mote 420 Funkstellantrieb kann in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (EnOcean) eingesetzt oder in Smart Home Systemen (z. B. wibutler) integriert werden. Die Konfiguration des Antriebs erfolgt im Smart Home System per App.

Der mote 320 Funkstellantrieb kann in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation) eingesetzt. Die Konfiguration des Antriebs erfolgt am R-Tronic Funkthermostat.

Der Funkstellantrieb mote 200 bietet eine Stand-alone Lösung. Die Konfiguration des Stellantriebs mit Bluetooth Schnittstelle erfolgt über ein mobiles Endgerät oder direkt am Stellantrieb.

Funkstellantrieb mote 420 (EnOcean)



Nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler Zentrale) und Raumthermostaten funktionsfähig, die dieses EnOcean Equipment Profile unterstützen.

Kommunikation	EnOcean	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	EEP*	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	A5-20-01	1150766

COMPATIBLE WITH wibutler

mote 320 Funkstellantrieb (herstellereigene Funkkommunikation)



Nur in Kombination mit R-Tronic Funkthermostaten (herstellereigene Funkkommunikation).

Kommunikation	Funk herstellereigen	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spannungsversorgung	batteriebetrieben		

Ventilanschluss	Art.-Nr.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5	1150665

EEP = EnOcean Equipment Profile

6.3 Steuern und Regeln in der Gebäudetechnik

Regler 670

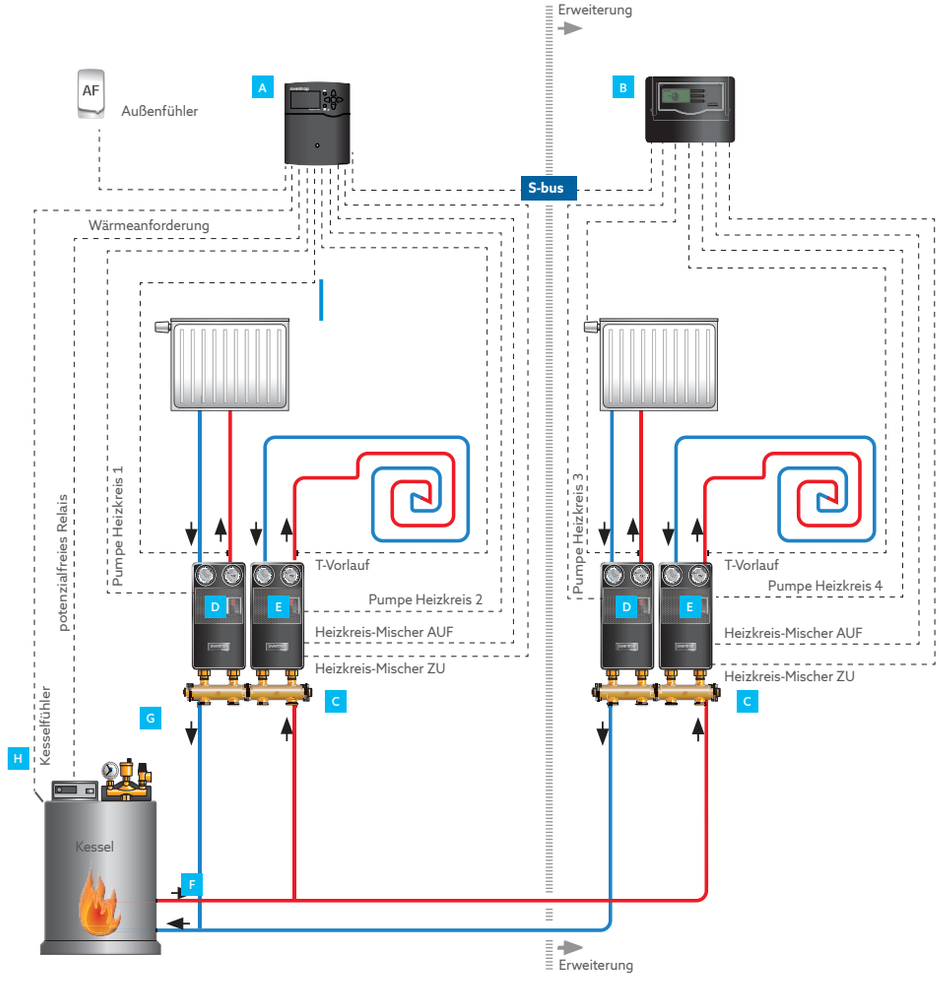
Regtronic Elektronische Regler..... 671
Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen..... 674
Regtronic Zubehör..... 675

Regtronic Elektronische Regler



Elektronische Regelungen von Oventrop sorgen für eine effiziente Energienutzung bei der Wärme- und Kälteversorgung. Sie ermöglichen die Regelung, Zusammenführung und Überwachung von verschiedenen Funktionen aus den Bereichen Erzeugung, Verteilung und Übergabe an ein intelligentes System. Dabei können die Regler die Koordination verschiedener Wärmeerzeuger (u.a. Gasthermen, Feststoffkessel oder Solathermie) übernehmen, um einen sparsamen Betrieb zu gewährleisten.

Witterungsgeführte Regelung von 2 gemischten und 2 ungemischten Heizkreisen mit Wärmeanforderung (z. B. über einen konventionellen Heizkessel, Feststoffkessel oder Wärmepumpe) bestehend aus dem **Regtronic RH** Heizkreisregler mit Außenfühler und **Regtronic EM** Erweiterungsmodul.



- A **Regtronic RH** Heizkreisregler mit Außenfühler
- B **Regtronic EM** Erweiterungsmodul
- C **Regumat** Verteilerbalken
- D **Regumat S**
- E **Regumat M3**
- F **Optiflex** Kugelhahn
- G **MSM-Block** Kesselsicherheitsblock
- H **Expa-Con** Kappenventil



Regtronic RH witterungsgeführter Heizkreisregler für gemischten/ungemischten Heizkreis

Kompatibel zu Datenlogger CS-BS-1 sowie Kommunikationsmodul Regtronic KM-TCP. Erweiterbar durch maximal 5 Erweiterungsmodule.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel Brauchwassererwärmung
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	8
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor

Halbleiterrelais	3
Elektromechanische Relais	2
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	5
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Fernversteller inkl. Raumtemperaturfühler 1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 1 x Speicherfühler	1152080
1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 2 x Speicherfühler	1152083
1 x Außenfühler 1 x Rohranlegefühler 2 x Speicherfühler 1 x EPP Regleraufnahme mit Reglerhalterung aus Metall	1357290

ErP-Klassifizierung Heizkreisregler Regtronic RH

			Kesselansteuerung			
Art.-Nr.	Regler	benötigtes Zubehör	modulierend (0-10 V)	Ein/Aus	ErP %	Klasse
1152083	Regtronic RH	Adapterkabel 1152086	●		2,0	II
1152083		—		●	1,5	III
1152080	Regtronic RH inkl. Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	Adapterkabel 1152086	●		4,0	VI
1152080		—		●	3,5	VII
1152080		2x Raumtemperaturfühler 1152095 Adapterkabel 1152086	●		5,0	VIII



Regtronic EM Erweiterungsmodul zur Ansteuerung weiterer gemischter/ungemischter Heizkreise

Zur Erweiterung des Regtronic Reglers um 6 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge.

Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	6
Halbleiterrelais	4
Potentialfreie Relais	1

Produkt kompatibel zu	Regtronic RH Regtronic RM Regtronic RS

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Rohranlegefühler	1152098

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V



Regtronic RM Multifunktionsregler zur Regelung von witterungsgeführten gemischten/ungemischten Heiz- und Kühlkreisen sowie Solaranlagen

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Heizkreisregelung Anforderung Wärmeerzeuger Feststoffbrennkessel, Solar Brauchwassererwärmung Speichermanagement
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	12
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 Grundfos Direct Sensor FlowRotor

Halbleiterrelais	13
Potentialfreie Relais	1
PWM*	4
PWM umschaltbar 0 - 10 V*	Ja
Wärmezähler	7
Produkt kompatibel zu	Regtronic EM

Lieferumfang	Art.-Nr.
6 x Speicherfühler 2 x Kollektorfühler	1369555



Regtronic RC-P flexibler Solarregler für komplexere Solarsysteme, Trinkwassererwärmung und Zusatzfunktionen

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Solar Speichermanagement Brauchwassererwärmung
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	4
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40 FlowRotor Grundfos Direct Sensor

Halbleiterrelais	3
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2
Wärmezähler	2

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Kollektorfühler 3 x Speicherfühler	1369551



Regtronic RC einfacher Solarregler zur Steuerung einer Solaranlage

Kompatibel zum Datenlogger CS-BS-1.

Applikation	Solar
Betriebsspannung	230 V AC
Sensoreingänge	4
Weitere Eingänge	Impulseingänge V40

Halbleiterrelais	2
Potentialfreie Relais	1
PWM*	2

Lieferumfang	Art.-Nr.
1 x Kollektorfühler 3 x Speicherfühler	1369549

PWM = Ausgänge Pulsweitenmodulation
PWM umschaltbar 0 - 10 V = PWM (Pulsweitenmodulation) Ausgänge umschaltbar auf 0 - 10 V

Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen



Das Kommunikationsmodul Regtronic KM-IP dient dem Anschluss des Regtronic- Reglers an ein lokales Netzwerk zur Kommunikation wahlweise über BACnet IP oder Modbus TCP. Er ist für den Anschluss an einen Regler über die S-Bus Schnittstelle und für die Parametrisierung des angeschlossenen Reglers unter Berücksichtigung der angegebenen technischen Daten bestimmt.



Regtronic KM-IP Kommunikationsmodul BACnet IP oder Modbus TCP

Zur Integration von einem Regler in die Gebäudeautomation via BACnet IP oder Modbus TCP.

Art.-Nr.
1159094



Regtronic Regelung



Regtronic KM-IP

BACnet IP und Modbus TCP



GEBÄUDESTEUERUNG

Reglerbezeichnung	Artikelbezeichnung	Regtronic KM-IP  Art.-Nr. 1159094 Schnittstellen: **BACnet IP, Modbus TCP**	Art.-Nr.
Regtronic RH	Heizkreisregelung	●	1152080/83
Regtronic RH	Heizkreisregelung	—	1152090/93
Regtronic RH HT	Regudis H Hausübergabestation	●	1391021–3037
Regtronic RQ	Regumaq X-30 Frischwasserstation	—	1381025–1037
Regtronic RQ	Regumaq X-80 Frischwasserstation	●	1381580/81/82
Regtronic RQ	Regumaq X-45 Frischwasserstation	●	1381140/42
Regtronic RC	Regusol Solarstation	—	1366597, 1360862/84, 1369549
Regtronic RC-P	Regusol Solarstation	—	1360394, 1369551
Regtronic RX	Regusol Solarstation	—	1361050/60
Regtronic RM	Systemregelung	nur BACnet IP, kein Modbus TCP	1369555
Regtronic RS	Systemregelung für Regucor Energiespeicherzentralen	—	1383485, 1383550, 1383555, 1383562, 1383645, 1383567
Regtronic RD-W	Systemregelung für Regudis W Wohnungsstationen	—	1342093

Regtronic Zubehör



Sensor LW TH Temperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung in Tauchhülsen und Speichern, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 105 °C, Länge 3 m	1369093
zur Temperaturmessung und -erfassung an Kollektoren, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C, Länge 2 m	1369094



Rohranlegetemperaturfühler

Für alle Oventrop Regler geeignet.

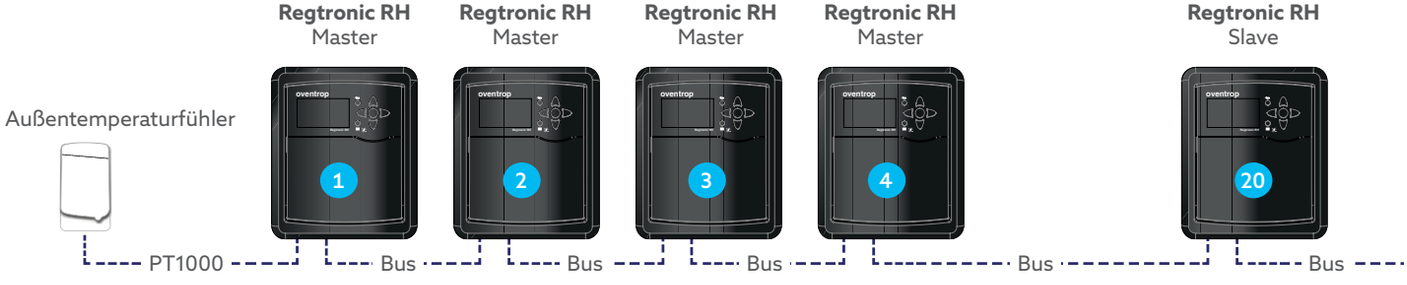
Beschreibung	Art.-Nr.
zur Temperaturmessung und -erfassung an Rohrleitungen, mit Befestigungsschelle Ø 25 - 40 mm und Wärmeleitpaste, Fühlerelement PT 1000, Dauertemperaturbereich bis 180 °C , Länge 1,5 m	1369095



Außentemperaturfühler

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM, RS und RD-W geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Außentemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, spritzwassergeschütztes Gehäuse, Aufputz	1152099



Beispiel: Verteilung eines Temperatursensors (Außenfühler Art-Nr. 1152099)
an bis zu 20 **Regtronic RH** Heizkreisregler (Art-Nr. 1152080/1152083)



Raumbediengerät

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM und RS geeignet. Mit Betriebsartenschalter, Fernversteller und Raumtemperaturfühler.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Betriebsarteneinstellung (Auto, Nacht, Sommer, Aus), zur Heizkurven- und Funktionseinstellung (Party, Heizen aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152087



Fernversteller mit Raumtemperaturfühler

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM und RS geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Heizkurveneinstellung und Funktionseinstellung (Party, Heizkreis aus), Regelung aus dem Wohnraum, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152096



Raumtemperaturfühler

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM und RS geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Raumtemperaturmessung, Fühlerelement PT 1000, Aufputz	1152095



ClimaCon F 310 für Zweileiteranwendungen Heizen oder Kühlen, Master

Für Regtronic RH, RH-HT, EM, RM und RS geeignet.

Spannung	Regelung	geeignet für	Art.-Nr.
230 V AC	2-Punkt/ PWM	elektrothermische Stellantriebe (2-Pkt.) „stromlos geschlossen"	1155031



Adapterkabel PWM/0-10 V

Für Regtronic RH, RH-HT, RM, RS und RQ geeignet.

Beschreibung	Art.-Nr.
für die Signalübertragung vom Heizkreisregler an einen modulierenden Wärmeerzeuger mit 0 - 10 V Schnittstelle	1152086



Regtronic PSW Signalkonverter (PWM/0-10 V)

Für alle Solarregler.

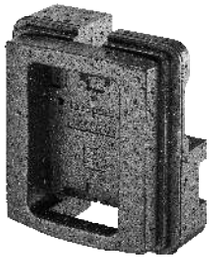
Beschreibung	Art.-Nr.
für die Umwandlung eines Asynchronsignals in ein Hocheffizienzpumpensteuersignal (PWM / 0 - 10 V)	1369532



Anschlussdose mit Überspannungsschutz

Für alle Solarregler.

Beschreibung	Art.-Nr.
für den Schutz des Kollektorsensors vor fremdinduzierter Überspannung und ortsnahen Blitzeinschlägen, spritzwassergeschützt, IP 65	1369591



Reglereinlegeblock

für Solarregler Regtronic RC/ RC-P

Beschreibung	Art.-Nr.
für Regusol SH/LH DN 25 (ab Baujahr 2015), zur Nachrüstung von Regtronic RC/RC-P	1369553



Service und Daten

7



7 Service und Daten

7.1 Service 681

Montage ... **683**
Verlegeservice ... 685
Vormontageservice ... 686

Vor-Ort-Service ... **687**
Unterstützung bei Inbetriebnahmen ... 688
Wartung ... 691

Auslegung ... **692**
Auslegung Flächenheizung Cofloor ... 693
Auslegung Systeme Regudis/Regumaq ... 694

Verleih ... **695**
Messgeräte ... 696

Prüfzertifikate ... **697**
Werkszeugnisse ... 698

Software und Daten ... **699**
Software ... 701
Daten ... 702

7.2 Allgemeine Informationen 703

Allgemeines ... **705**
Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung ... 706
Allgemeine Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken ... 707
Haftungsübernahmevereinbarung ... 708
Gewährleistungsvereinbarung ... 715
Impressum ... 717

Index ... **718**
Index Alphabetisches Verzeichnis ... 719
Index Artikelnummern, EAN-Code/Bruttopreise ... 723

7.1 Service

Montage 683

Verlegeservice ... 685
Vormontageservice ... 686

Vor-Ort-Service 687

Unterstützung bei Inbetriebnahmen ... 688
Wartung ... 691

Auslegung 692

Auslegung Flächenheizung Cofloor ... 693
Auslegung Systeme Regudis/Regumaq ... 694

Verleih 695

Messgeräte ... 696

Prüfzertifikate 697

Werkszeugnisse ... 698

Software und Daten 699

Software ... 701
Daten ... 702



7.1 Service

Montage 683

Verlegeservice 685
Vormontageservice 686



Mehr schaffen?
Gemeinsam geregelt.

Wir regeln das.
Seit 1851.

Zeitraubende Installationen musst du nicht selbst machen: Das erledigt unser Vormontage- und Verlegeservice für dich, ***fachgerecht und zuverlässig.*** Und du? Kannst in der Zeit zusätzliche Aufträge annehmen. ***Unser Planungs- und Projektsupport unterstützt dich*** auch bei Verlegung von Fußbodenheizungen. Beim Thema Weiterbildung unterstützt dich unsere OV Academy.

Finde jetzt den Service, den du brauchst auf
service.oventrop.com

Verlegeservice



Bei zeitintensiven Installationen, wie zum Beispiel dem Verlegen einer Flächenheizung, kann es für dich sinnvoll sein, dir fachliche Unterstützung von uns Oventropern zu holen. So sparst du Zeit, in der du weitere Umsätze generieren kannst, während wir uns für dich um das Verlegen kümmern. Wir stellen dabei sicher, dass die Verlegung durch spezialisierte Montagefirmen oder qualifizierte Oventrop Servicepartner durchgeführt wird. So kannst du dich auf eine zuverlässig fachgerechte Ausführung verlassen und auch bei Vollauslastung Zusatzaufträge annehmen.

Cofloor Verlegeservice

Installation der Systemplatten, Verlegung der Heizkreise, Anschluss an den Verteiler, Durchführung einer Druckprobe mit Luft (entsprechend den Herstellerangaben) und Erstellung eines Übergabeprotokolls.

Beschreibung	Art.-Nr.
System Tackern	9900021
System Noppenplatte	9900022
System Klett	9900023
System Industrieflächenheizung	9900024

Vormontageservice



Mit unserem Vormontageservice für Wohnungsstationen machen wir deinen Arbeitsalltag einfacher. Unsere Experten montieren die Wohnungsstationen im Verteilerschrank fix und fertig vor, sodass du sie vor Ort direkt einbauen kannst. So hast du mehr Zeit für deine Kunden und weitere Projekte.

Alles inklusive: Wir montieren die Wohnungsstation mit allen Modulen, die du für deinen speziellen Anwendungsfall brauchst. Selbstverständlich kümmern wir uns auf Wunsch auch um die fachgerechte Verkabelung und Verdrahtung der Stellantriebe.

Vormontagepaket Regudis W-HTE

Vormontage von Regudis W-HTE Wohnungsstationen mit Heizkreisverteiler im Verteilerschrank.
Optionale Verdrahtung der Stellantriebe auf der Anschlussleiste und fachgerechte Kabelverlegung.
Optionale Installation des Durchlauferhitzermoduls oder des Vorlauftemperaturregelmoduls.
Optionale Installation des Trinkwasserzirkulationsmoduls.

Beschreibung	Art.-Nr.
Vormontagepaket Regudis W-HTE mit Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen (bei Durchlauferhitzermodul mit bis zu 4 Kreisen)	9900202
Vormontagepaket Regudis W-HTE plus mit Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen (bei Durchlauferhitzermodul mit bis zu 8 Kreisen)	9900203

Vormontagepaket Regudis W-HTF

Vormontage von Regudis W-HTF Wohnungsstationen mit Heizkreisverteiler im Verteilerschrank.
Optionale Verdrahtung der Stellantriebe auf der Anschlussleiste und fachgerechte Kabelverlegung.

Beschreibung	Art.-Nr.
Vormontagepaket Regudis W-HTF mit Heizkreisverteiler bis zu 8 Kreisen	9900200
Vormontagepaket Regudis W-HTF plus mit Heizkreisverteiler bis zu 12 Kreisen	9900201



7.1 Service

Vor-Ort-Service 687

Unterstützung bei Inbetriebnahmen 688
Wartung 691

Unterstützung bei Inbetriebnahmen



Die Anlage ist bereits installiert, du benötigst jedoch Hilfe bei der Inbetriebnahme? Auch hier können wir dich begleiten. Gerade bei komplexen Systemen und Erstprogrammierungen kannst du dadurch wertvolle Zeit sparen.

Nachdem wir alle Einstellungen und Voraussetzungen noch einmal eingehend geprüft haben, weisen wir dich in den ordnungsgemäßen Betrieb ein und nehmen mit dir nötige Erstprogrammierungen vor.

Je nach System gehören auch Zweittermine und die Übergabe an den Nutzer zu diesem Service.

Inbetriebnahme Wohnungsstation Regudis W

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Anschlusses - Überprüfung der gewählten Einstellungen auf Plausibilität - Messung der Warmwassertemperatur - Einweisung in den ordnungsgemäßen Betrieb - Protokollierung und Dokumentation	9900001

Inbetriebnahme Frischwasserstation Regumaq

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Anschlusses - Überprüfung der gewählten Einstellungen auf Plausibilität - Einweisung in den ordnungsgemäßen Betrieb - Erstprogrammierung des Reglers - Kontrolle der einzelnen Sensoren - Protokollierung und Dokumentation	9900002

Inbetriebnahme Regudis H (Nahwärme)

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Anschlusses - Überprüfung der gewählten Einstellungen auf Plausibilität - Einweisung in den ordnungsgemäßen Betrieb - Protokollierung und Dokumentation	9900067

Inbetriebnahme Gebäudeautomatisierung DynaTemp

inklusive Übergabe

Bestehend aus	Nicht enthalten*	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service-Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	-	9900000
- Erfassung aller Räume in der DynaTemp Software (nur CR-BSX) - Erfassung aller Stränge (nur CW-BS) - Anlegen der Ebenen/Etagen - Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service-Einsatz vor Ort - Einstellung und Anpassung aller Parameter in der DynaTemp Software, entsprechend Kundenvorgaben / Trinkwasserverordnung - Anlegen der Benutzer - Datensicherung nach Rücksprache mit Kunden - Funktionstest der Sensoren und Aktoren - Protokollierung und Dokumentation	- Überprüfung der Installation und Verdrahtung der Komponenten - Einbindung und Betreuung von nicht durch Oventrop unterstützten Fremderzeugnissen	9900004
- Zweittermin mit Einweisung und Übergabe an den Anwender - Erfassung aller Räume in der DynaTemp Software (nur CR-BSX) - Erfassung aller Stränge (nur CW-BS) - Anlegen der Ebenen/Etagen - Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service-Einsatz vor Ort - Einstellung und Anpassung aller Parameter in der DynaTemp Software, entsprechend Kundenvorgaben / Trinkwasserverordnung - Anlegen der Benutzer - Datensicherung nach Rücksprache mit Kunden - Funktionstest der Sensoren und Aktoren - Protokollierung und Dokumentation	- Überprüfung der Installation und Verdrahtung der Komponenten - Einbindung und Betreuung von nicht durch Oventrop unterstützten Fremderzeugnissen	9900006

Inbetriebnahme Smart Home System wibutler

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Inbetriebnahme und Ersteinrichtung des wibutler pro - Erstellung des Backups - Funkreichweitenmessung - Erstellung der Automationsregeln und Konfiguration der wibutler Anwendungen - Anlernen und Konfiguration der verbauten Oventrop Systemkomponenten - Einweisung in die wibutler Systemwelt	9900005

Inbetriebnahme Kommunikationsmodul

Bestehend aus	Nicht enthalten*	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	-	9900000
- Konfiguration der allgemeinen Einstellungen, der Netzwerkeinstellungen und der Einstellung des Fernzugriffs, entsprechend den Kundenvorgaben - Erstellen des EDE-File - Unterstützung bei der Einbindung der KM-IP Objekte (falls gewünscht) - Funktionstest der KM-IP Objekte (Datenpunkte) über KM-IP Browser, Schreiben/Lesen - Protokollierung und Dokumentation	- Überprüfung der Installation und der Verdrahtung der Komponenten - Einbindung und Betreuung von nicht durch Oventrop unterstützten Fremderzeugnissen	9900007

PG = Preisgruppe
Nicht enthalten = Folgende Leistungen sind nicht enthalten

Einregulierung OV-DMC 3

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Einregulierung mittels OV-DMC 3 - Überprüfung und hydraulische Einregulierung von Oventrop-Strangarmaturen anhand zur Verfügung gestellter Massenströme	9900043

Serviceeinsatz durch Oventrop Werkskundendienst

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Produktspezifische Beratung des Fachhandwerkers bei den Arbeiten an Oventrop Armaturen und Systemen. - Der angegebene Preis gilt je angefangene Stunde Arbeitszeit an der beauftragten Anlage.	9900050

Wartung



Voraussetzung für Wartungen:
Der Termin für Wartungen wird zwischen Oventrop und dem Auftraggeber vereinbart.
Die für Wartungen gültigen Preise gelten für eine Anfahrt. Zusätzlich zu den Preisen der Wartungen fällt grundsätzlich die Bereitstellungspauschale für den Oventrop Werkskundendienst an.

Die Terminabsprache erfolgt separat.

Wartung Regumaq

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Dichtheitsprüfung - Funktionsprüfung der wesentlichen Komponenten - Leistungsprüfung des Wärmeübertragers	9900046

Wartung Regudis

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Dichtheitsprüfung - Funktionsprüfung der wesentlichen Komponenten - Leistungsprüfung des Wärmeübertragers	9900047

Wartung Regudis H-HT

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Anteilige Pauschale für Fahrt- und Werkzeugkosten für einen Service- Einsatz vor Ort - Pauschale fällt unabhängig von der Entfernung des Einsatzortes zum Standort des Oventrop Servicetechnikers an	9900000
- Dichtheitsprüfung - Funktionsprüfung der wesentlichen Komponenten - Leistungsprüfung des Wärmeübertragers	9900049

7.1 Service

Auslegung 692

Auslegung Flächenheizung Cofloor..... 693
Auslegung Systeme Regudis/Regumaq..... 694

Auslegung Flächenheizung **Cofloor**



Damit unsere Systeme bei deinen Kunden effizient und sicher installiert und problemlos betrieben werden können, braucht es die richtige Planung. Um dir diese so einfach wie möglich zu machen, helfen wir dir, alle Komponenten passend auf das System auszulegen. So kannst du dir sicher sein, dass bei Installation und Betrieb alles zuverlässig und effizient funktioniert und deine Kunden zufrieden sind.

Bei diesem Service unterscheiden wir in drei verschiedene Stufen, damit du unseren Service zugeschnitten auf deinen persönlichen Bedarf auswählen kannst.

Heizlastberechnung

Neubau / Sanierung
Die Heizlastberechnung ist auf Wohngebäude mit maximal 10 Wohneinheiten begrenzt.

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Heizlastberechnung je angelegtem Raum	9900027
- Grundbetrag der Gebäudeheizlast in Anlehnung an DIN EN 12831 (Neubau) gemäß Vorgaben	9900028
- Grundbetrag der Gebäudeheizlast nach Baualtersklasse oder gemäß aktuellem EnEV-Nachweis (vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen)	9900029

Auslegung Flächenheizung Cofloor

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Ermittlung und tabellarische Ausgabe von Raumbeheizung und Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Rohrlängen, Verlegeraster, Volumenstrom, Druckverlust, Voreinstellwerte, Oberflächentemperaturen) - Materialermittlung der Oventrop Komponenten - Optional: Zusammenstellung von Ausschreibungstexten (Word- und GAEB-Format)	9900015
- Berechnung je Raum (Basic)	9900013
Wie Basic, zusätzlich: - Einfügen der Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Verlegeraster, Kreislänge) in die Grundrisszeichnung in Form von Heizkreisstempeln	9900016
- Berechnung je Raum (Basic plus)	9900071
Wie Basic, zusätzlich: - Grafische Entwurfsplanung zur Verlegung der Heizkreise / Anordnung der Verteiler, Zuleitungen und Heizkreise - Ermittlung der Rohrnennweiten vom Wärmeerzeuger bis zum jeweiligen Heizkreisverteiler - Ermittlung der Pumpenleistung - ggf. Auslegung Pufferspeicher - Ausgabe der Daten in einem Strangschema	9900017
- Berechnung je Raum (Premium)	9900072

Auslegung Cofloor Industrieflächenheizung

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Ermittlung und tabellarische Ausgabe von Raumbeheizung und Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Rohrlängen, Verlegeraster, Volumenstrom, Druckverlust, Voreinstellwerte, Oberflächentemperaturen) - Materialermittlung der Oventrop Komponenten - Optional: Zusammenstellung von Ausschreibungstexten (Word- und GAEB-Format)	9900020

Auslegung Systeme **Regudis/Regumaq**



Damit unsere Systeme bei deinen Kunden effizient und sicher installiert und problemlos betrieben werden können, braucht es die richtige Planung. Um dir diese so einfach wie möglich zu machen, helfen wir dir, alle Komponenten passend auf das System auszulegen. So kannst du dir sicher sein, dass bei Installation und Betrieb alles zuverlässig und effizient funktioniert und deine Kunden zufrieden sind.

Bei diesem Service unterscheiden wir in drei verschiedene Stufen, damit du unseren Service zugeschnitten auf deinen persönlichen Bedarf auswählen kannst.

Auslegung Wohnungsstationen Regudis

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Ermittlung und Berechnung der Anzahl der Regudis Wohnungsstationen - Dimensionierung der Rohrleitung (Heizung) vom Wärmeerzeuger bis zu den Wohnungsstationen - Ermittlung der Rohrnennweiten (Trinkwasser/PWC) vom Hausanschluss bis zu den Wohnungsstationen - Auslegung des Wärmeerzeugers und Pufferspeichers - Ausgabe der Ergebnisse in einem Strangschema	9900033
- Berechnung je Station	9900073

Auslegung Frischwasserstationen Regumaq

Bestehend aus	Art.-Nr.
- Ermittlung und Berechnung der Anzahl der Regumaq Frischwasserstationen - Ermittlung der Rohrnennweiten zwischen Pufferspeicher und Frischwasserstation - Ermittlung der Rohrnennweiten (Trinkwasser/PWC) vom Hausanschluss zur Frischwasserstation (Anschlussdimensionen/Rohrnennweiten werden anhand der maximalen Leistung ermittelt) - Tabellarische Ausgabe der Ergebnisse	9900034



7.1 Service

Verleih **695**

Messgeräte..... 696

Messgeräte



Kauf OV-DMC 3 Messsystem

Unterstützung durch Oventrop Servicetechniker bei Einweisung und Schulung, Mitwirkung und/oder Betreuung für Gebrauch und Handhabung der Messgeräte.

Bestehend aus	Art.-Nr.
mit Schnittstellen für die Kommunikation mit handelsüblichen Smartphones, Tablets und PC's.	1069278

Kalibrierung für Bestandsgeräte

Beschreibung	Art.-Nr.
OV-DMC 3 Kalibrierung mit allgemeiner Überprüfung	9900101
OV-DMC 2 Kalibrierung	9900105



Leihgerät OV-DMC 3 Messsystem

Unterstützung durch Oventrop Servicetechniker bei Einweisung und Schulung, Mitwirkung und/oder Betreuung für Gebrauch und Handhabung der Messgeräte.

Miete eines Messgerätes. Für die Einregulierung von Strangregulierventilen kann bei der Fa. Oventrop GmbH & Co. KG ein Messgerät ausgeliehen werden.

Beschreibung	Art.-Nr.
OV-DMC 3 Leihgebühr pro Tag	8069278

7.1 Service

Prüfzertifikate **697**

Werkszeugnisse 698

Werkszeugnisse



Werkszeugnisse können in einer Bestellung oder nachträglich mit Bezug auf eine Bestellung geordert werden. Sie können nur für bestimmte Artikel ausgestellt werden.

Werkszeugnisse

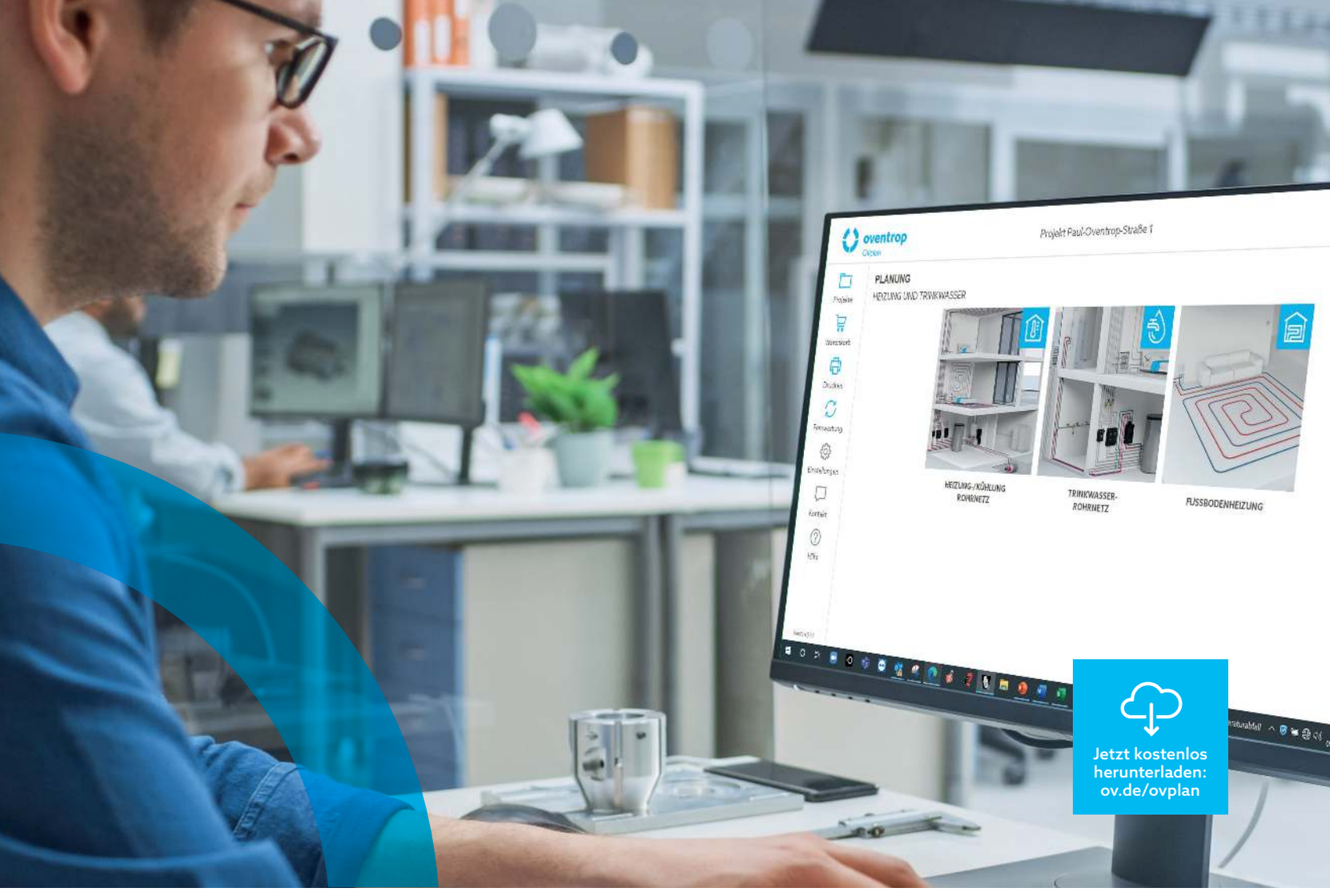
Beschreibung	Art.-Nr.
Werkszeugnis 2.2	9900130
Werkszeugnis 3.1	9900131



7.1 Service

Software und Daten 699

Software 701
Daten 702



Hydraulischer Abgleich?
Regelst du schnell – mit OVplan.

Du möchtest einen ***hydraulischen Abgleich dokumentieren?***
Mit unserer **Auslegungssoftware OVplan** erledigst du das ganz einfach:

+ vereinfachte Heizlastberechnung nach DIN 12831 für Gebäude im Bestand
+ DIN-Heizkörper im Bestand und neu auslegen
+ Rohrnetze für Wärmen, Kühlen und Trinkwasser berechnen
+ Regudis W Wohnungsstationen auslegen
+ Flächenheizungen auslegen
+ Ausgabe von Ventilvoreinstellwerten, Rohrdimensionierungen, Pumpenförderhöhen, Materiallisten und vielem mehr
+ automatisches Dokumentieren nach Verfahren A und B gemäß VdZ-Bestätigungsformular

OVplan jetzt kostenlos herunterladen:
www.ov.de/ovplan

Software

ZVPLAN®
Haustechnik professionell berechnen.

Die kompetente und schnelle Lösung, Haustechnik professionell zu berechnen. Alle Infos auf www.zvplan.de



OVselect
Ventile einfach auslegen.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovselect



OVe.r.p.
ErP-Labelberechnung für Heizungen.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/overp



OVsol
Solar-Rohrnetzberechnung.

Jetzt **kostenlos herunterladen** auf www.ov.de/ovsol



Clever ausgelegt – **mit der OVapp.**

Du willst unsere ***Thermostatventile auslegen und die Ergebnisse dokumentieren?*** Das und vieles mehr geht mit unserer **OVapp** für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



Die **Funktionen der OVapp** auf einen Blick:

+ vereinfachte **Heizlastberechnung nach DIN 12831**
+ **DIN-Heizkörper auslegen** – auch im Bestand
+ **Thermostatventile auslegen**
+ **Strangregulierventile auslegen**
+ **dokumentierbar für Verfahren A oder B** (sofern **Q-Tech** Thermostatventile mit Durchflussregelung eingesetzt werden)
+ **OV-DMC 3** Messsystem zur Einregulierung von Strangregulierventilen oder zur Messung von **Cocon Q** Ventilen in Heizungs- oder Kühlanlagen
+ **ErP Energieeffizienzlabel** erstellen

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Daten



BIM/CAD-Daten

	€
- Revit - DWG - VDI 3805	kostenlos

ETIM-Klassifizierungen

	€
	kostenlos

VDI 3805 Datensätze

	€
- Heizung - Trinkwasser - Flächenheizung - Solarthermie - Speicher	kostenlos

Artikelstammdaten (Excel, Datanorm, 2ba)

Formate	€
- Excel - Datanorm - 2ba	kostenlos

Ausschreibungstexte

	€
- Datanorm - Gaeb	kostenlos

7.2 Allgemeine Informationen

Allgemeines 705

Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung..... 706
Allgemeine Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken..... 707
Haftungsübernahmevereinbarung..... 708
Gewährleistungsvereinbarung..... 715
Impressum..... 717

Index 718

Index Alphabetisches Verzeichnis..... 719
Index Artikelnummern, EAN-Code/Bruttopreise..... 723

7.2 Allgemeine Informationen

Allgemeines 705

Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung. 706
Allgemeine Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken 707
Haftungsübernahmevereinbarung 708
Gewährleistungsvereinbarung 715
Impressum 717

Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung

1. Angebot
Die dem Angebot beigefügten Unterlagen (Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben u. ä.) sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferant das Eigentum und sämtliche Lizenzrechte vor: Derartige Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

2. Lieferumfang und Vertragsinhalt
2.1. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferanten maßgebend. Sofern keine Auftragsbestätigung erteilt ist, ergibt sich der Lieferungsumfang aus dem Angebot des Lieferanten.
2.2. Mündliche Vereinbarungen, die mit Angestellten oder Vertretern des Lieferanten getroffen wurden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Bestätigung des Lieferanten in Schriftform. Entsprechendes gilt für Nebenabreden und Änderungen des Vertrages
2.3. Bei Sonderanfertigungen ist der Lieferant zu einer Mehr- und Minderleistung von bis zu 10 % berechtigt.
2.4. Teillieferungen sind zulässig.
2.5. Fälle von höherer Gewalt entbinden von der Lieferungspflicht.

3. Preis und Zahlung
3.1. Mangels besonderer Vereinbarung gelten die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise und Bedingungen. Die Preise gelten ab Werk zuzüglich Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Bestätigte Preise im nicht kaufmännischen Verkehr sind verbindlich, wenn die Auslieferung innerhalb von vier Monaten nach Auftragsbestätigung erfolgt. Nach diesem Zeitpunkt behält sich der Lieferant bei einer Erhöhung der Gestehungskosten eine entsprechende Erhöhung der Preise vor. Im kaufmännischen Geschäftsverkehr bleibt eine Anpassung der Preise bei Erhöhung der Gestehungskosten auch innerhalb des 4-Monats-Zeitraumes vorbehalten. Soweit der Lieferant Preise für den Weiterverkauf angibt, stellen sich diese als eine unverbindliche Preisempfehlung dar.
3.2. Die Lieferung erfolgt ab einem Nettowarenwert von 1.500,00 € bei Stückgutfracht innerhalb der deutschen Grenze verpackungs- und frachtfrei, ansonsten berechnen wir die frachtübersteigenden Mehrkosten, z. B. Express-, Termin- und/oder Avisierungskosten. Für Lieferungen an Dritte berechnen wir die uns durch den Mehraufwand entstandenen Kosten. Im Falle von Streckenlieferungen / Lieferungen an Baustellen ist der Besteller für die umgehende Entladung der Ware verantwortlich. Wartezeiten werden berechnet. Voraussetzung für eine Streckenlieferung ist, dass schwere LKW die Anlieferadresse problemlos erreichen können. Der Lieferant ist berechtigt, die Versandart nach seinem Ermessen frei zu wählen. Exportlieferungen bedürfen vorheriger Vereinbarung.
3.3. Für Lieferungen unter 1.500,00 € Nettowarenwert werden Fracht- und Verpackungskosten zu Selbstkosten berechnet.
3.4. Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferanten innerhalb von 30 Tagen zu leisten. Ab Rechnungsdatum 14 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto, soweit nicht ein anderes vereinbart worden ist. Verzugszinsen werden mit 9 % über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet.
3.5. Soweit nicht etwas anderes vereinbart worden ist, sind Rechnungen unverzüglich fällig. fällig. Einziehungskosten gehen zu Lasten des Bestellers. Erstattet werden die angefallenen Kostensätze. Die Vertreter des Lieferanten sind inkassoberechtigt. Bei Zahlungsschwierigkeiten oder Zahlungseinstellung des Bestellers werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Das Recht der Zurückbehaltung wird ausgeschlossen. Die Aufrechnung ist lediglich zulässig mit unbestrittenen oder rechtskräftig titulierten Ansprüchen.

4. Lieferzeit
4.1. Alle Lieferzeitangaben sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
4.2. Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
4.3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
4.4. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens des Lieferanten liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferanten eintreten.
4.5. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers hinausgeschoben, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferanten mindestens jedoch 1 v. H. des Rechnungsbetrages, für jeden Monat berechnet. Der Lieferant ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.
4.6. Ansprüche des Bestellers wegen Nichteinhaltung einer Lieferfrist setzen voraus, dass dieser seine Vertragspflichten erfüllt hat.

5. Gefahrenübergang und Entgegennahme
5.1. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferant gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.
5.2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft auf den Besteller über.
5.3. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VIII. entgegenzunehmen.

6. Eigentumsvorbehalt
6.1. Der Lieferant behält sich das Eigentum an den Liefergegenständen bis zum Eingang der vollständigen Zahlung vor.
6.2. Der Lieferant ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
6.3. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er den Lieferanten unverzüglich davon zu benachrichtigen.
6.4. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Lieferant zur Herausgabe der Liefergegenstände berechtigt und der Besteller zur Herausgabe der Liefergegenstände verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferanten gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt dem Lieferanten jedoch bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Veräußerung erwachsen (verlängerter Eigentumsvorbehalt).
6.5. Ergänzend für Auslandsgeschäfte: Der Lieferant behält sich das Eigentumsrecht an der gelieferten Ware bis zur endgültigen Bezahlung des Kaufpreises nach Maßgabe der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen des Bestimmungsauslandes vor. Dieser Eigentumsvorbehalt gilt zwischen dem Lieferanten und dem Besteller als ausdrücklich abgesprochen. Soweit das Bestimmungsland anstelle des Eigentumsvorbehaltes andere Sicherungsrechte zulässt, gilt das Sicherungsrecht als vereinbart, das der Wirkung des Eigentumsvorbehaltes am nächsten kommt.

7. Werkstückbezogene Fertigungseinrichtungen
7.1. Soweit werkstückbezogene Modelle oder Fertigungseinrichtungen vom Lieferanten im Auftrag des Bestellers angefertigt oder beschafft werden, stellt der Lieferant hierfür Kosten in Rechnung. Sofern nur Kostenanteile berechnet wurden, trägt der Besteller auch die Restkosten, wenn er die von ihm bei Vertragsabschluss in Aussicht gestellten Stückzahlen nicht abnimmt oder wenn der Besteller die Herausgabe der Modelle oder Fertigungseinrichtungen wünscht.
7.2. Die Modelle und Fertigungseinrichtungen sind Eigentum des Bestellers, bleiben jedoch im Besitz des Lieferanten.
7.3. Die Modelle und Fertigungseinrichtungen werden ausschließlich für Lieferungen an den Besteller verwendet, solange dieser seine Abnahme- und Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Lieferanten erfüllt.
7.4. Sämtliche Modelle und Fertigungseinrichtungen werden vom Lieferanten mit Sorgfalt behandelt. Auf Verlangen des Bestellers werden dessen Modelle und Fertigungseinrichtungen auf seine Kosten versichert. Weitergehende Ansprüche aus der Beschädigung, oder dem Verlust von Modellen und Fertigungseinrichtungen sind ausgeschlossen.
7.5. Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter verletzt, stellt der Besteller den Lieferanten von sämtlichen Ansprüchen frei.

8. Gewährleistung und Haftung
Für Mängel der Lieferung haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt:
8.1. Alle Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen unterliegender Wahl des Lieferanten auszubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 24 Monaten seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferanten unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferanten. Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferanten, so erlischt die Haftung spätestens 30 Monate nach Gefahrübergang. Nur für Lieferungen in Deutschland und nach Österreich gelten – mit Ausnahme elektrischer Komponenten bzw. Erzeugnisse, die mit elektrischen Komponenten verbunden sind – 60 Monate, soweit die Erzeugnisse von einem in Deutschland nach der Handwerksordnung zugelassenen Fachbetrieb und in Österreich von einem nach vergleichbaren Vorschriften zugelassenen Fachbetrieb der Sanitär-, Heiz- und Klimatechnik eingebaut sind.
8.2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge in 24 Monaten, frühestens jedoch mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist.
8.3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, Nichtbeachtung von Normen, Vorschriften u. ä. sowie von Angaben und Hinweisen des Lieferers, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferanten zurückzuführen sind..
8.4. Zur Vornahme aller dem Lieferanten nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferanten die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Lieferant von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung, der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferant sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferant mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferanten Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.
8.5. Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten trägt der Lieferant – insofern als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Im Übrigen trägt der Besteller die Kosten.
8.6. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate. Sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an dem Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.
8.7. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß, ohne vorherige Genehmigung des Lieferanten vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten, wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen ausgeschlossen..
8.8. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern des Liefergegenstandes für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.
8.9. Die Beschränkung der Gewährleistung auf Ausbesserung oder Neulieferung (Nacherfüllung) entfällt sofern Nacherfüllung fehlgeschlagen ist.
8.10. Der Lieferant haftet nicht für Folgeschäden aus fehlerhafter Software.
8.11. Nur für „Copipe" Mehrschicht-Verbundrohr, „Copex" PE-Xc Kunststoffrohr und für System „Cofloor" Flächenheizung- und kühlung, soweit diese im System gemeinsam, nachweislich von einem in Deutschland nach der Handwerksordnung zugelassenen Fachbetrieb und in Österreich von einem nach vergleichbaren Vorschriften zugelassenen Fachbetrieb der Sanitär-, Heiz- und Klimatechnik eingebaut sind. Während einer erweiterten Gewährleistungsfrist von zehn Jahren nach Herstellungsdatum haftet der Lieferant bis zur Höchstsumme von maximal 1 Mio. je Schadensereignis und 5 Mio. pro Jahr insgesamt. Im Übrigen gelten die Bestimmungen gemäß Ziffer 1. bis 9.

9. Rücksendungen
9.1. Rücksendungen werden nur nach vorheriger, besonderer schriftlicher Vereinbarung unter Angabe eines Liefernachweises angenommen. Die Ware muss sich in der ungeöffneten, nicht beschädigten, Originalverpackung befinden und dem aktuellen technischen Stand entsprechen. Die Ware darf nicht älter als 12 Monate ab Lieferdatum sein. Die Rücknahme erfolgt vorbehaltlich einer Überprüfung beim Lieferanten. Für die frachtfrei zurückgegebenen Artikel erfolgt eine Gutschrift in Höhe des Rechnungsbetrages abzgl. 20 % Bearbeitungskosten, mindestens werden jedoch 20,00 € netto je Retourenvorgang in Abzug gebracht.
9.2 Sonderanfertigungen oder abgeänderte Serienarmaturen sowie elektrische bzw. elektronische Regelungskomponenten sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

10. Schlussbestimmungen
10.1. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz oder die Lieferung ausführende Zweigniederlassung des Lieferanten zuständig ist. Der Lieferant ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.
10.2. Der Besteller erkennt diese allgemeinen Bedingungen des Lieferanten bei Auftragserteilung an. Diesen widersprechende Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten nicht. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform.
10.3. Sämtliche Beziehungen zwischen dem Lieferanten und dem Besteller aus oder im Zusammenhang mit dem zugrundeliegenden Vertragsverhältnis sowie dessen Zustandekommen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.4.1980 (CISG) gilt nicht
Der Besteller edurch eine solche Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt und wirksam ist.

Oventrop GmbH & Co. KG, 10.2022

Allgemeine Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken

§ 1 Anwendungsbereich und Wirksamwerden der Allgemeinen Nutzungsbedingungen

1. Diese Allgemeinen Nutzungsbedingungen gelten für alle rechtlichen Beziehungen der Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Str. 1, 59939 Olsberg (nachstehend: „Oventrop"), gegenüber den Nutzern der von Oventrop angebotenen Softwareprogramme und/oder Datenbanken zur Auslegung verschiedener Produkte.
2. Abweichende Regelungen oder Geschäftsbedingungen der Nutzer gelten nicht, es sei denn, Oventrop hat sie schriftlich bestätigt. Individuelle Abreden zwischen Oventrop und den Nutzern haben stets Vorrang. Sie bedürfen jedoch zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
3. Diese Allgemeinen Nutzungsbedingungen werden zwischen Oventrop und dem Nutzer in dem Zeitpunkt rechtswirksam, wenn der Nutzer vor der Freischaltung des Softwareprogramms bzw. der Datenbank die auf dem Bildschirm angezeigte Erklärung, dass er diese Allgemeinen Nutzungsbedingungen (die er jederzeit auf dem Bildschirm aufrufen, speichern und ausdrucken kann) gelesen hat und ihrer Geltung zustimmt, durch Setzen eines Häkchens und sodann alle von ihm auf der Bildschirmmaske gemachten Angaben durch Anklicken einer entsprechenden Schaltfläche bestätigt.
4. Oventrop ist berechtigt, diese Allgemeinen Nutzungsbedingungen nach eigenem Ermessen zu ändern. In dem Fall werden bei Aufruf der Allgemeinen Nutzungsbedingungen auf dem Bildschirm neben dem neuen vollständigen Text der Allgemeinen Nutzungsbedingungen die gegenüber der letzten Fassung geänderten Bestimmungen genannt. Das betreffende Softwareprogramm bzw. die betreffende Datenbank wird für den Nutzer nur freigeschaltet, wenn er zuvor der Änderung der Allgemeinen Nutzungsbedingungen in der in Absatz 4 beschriebenen Weise zugestimmt hat.

§ 2 Leistungen

1. Oventrop ist Inhaber von Nutzungsrechten an verschiedenen Softwareprogrammen und Softwarekomponenten zur Auslegung der eigenen Produkte, insbesondere im Bereich der Rohrnetzberechnung, der Ventilauslegung von Heizungs- und Kühlsystemen, von Solaranlagen und Trinkwassersystemen sowie zur Auslegung von Produktlabeln im Rahmen der EU-Richtlinie zur Verbrauchskennzeichnung (Labeling) 2010/30/EU. Die dem Nutzer zur Konfigurierung von Anwendungslösungen zur Verfügung stehenden Softwareprogramme und Softwarekomponenten heißen im Einzelnen (Aufzählung nicht abschließend, da die Weiterentwicklung und Hinzunahme weiterer Softwareprogramme möglich ist):
   – OVplan (Rohrnetzberechnung, Ventilauslegung und Hydraulischer Abgleich)
   – OVselect (Schnellauslegung der OV-Ventile)
   – OVsim (Simulationsprogramm für Hydrauliksysteme)
   – OVsol (Auslegung von Solaranlagen)
   – OVgas (Auslegung von Gasströmungswächtern)
   – OVe.r.p. (Berechnung Verbundlabel)
   – Oventrop App
2. Oventrop greift des Weiteren über das Programm OVe.r.p auf eine Internetplattform (Datenbank) zu, auf welcher es dem Nutzer entsprechend der gestellten Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Richtlinie zur Verbrauchskennzeichnung (Labeling) 2010/30/EU herstellerunabhängig ermöglicht wird, die zum Zeitpunkt des Verkaufsangebots von Heizgeräten, Warmwasserbereitern, Warmwasserspeichern und/ oder Verbundanlagen rechtlich notwendigen Produktdaten für die jeweils gewünschte Produktkombination als Verbundlabel zu generieren. Die Weiterentwicklung und/oder Entwicklung weiterer Datenbanken zur Zurverfügungstellung an die Nutzer ist möglich. Die Nutzer der Datenbank können die rechtlich erforderliche Produktkennzeichnung (Labeling) für die Angebotserstellung des jeweiligen Produkt(system)s entsprechend der Ökodesign- und Verbrauchskennzeichnungsvorgaben (Ökodesign- Richtlinie 2009/125/EG und Verbrauchskennzeichnungs-Richtlinie 2010/30/EU) für Heizgeräte, Warmwasserbereiter, Warmwasserspeicher und Verbundanlagen generieren.
3. Die Leistungen von Oventrop bestehen u. a. in:
   – Bereithaltung der Nutzungsmöglichkeiten der benannten Softwareprogramme und -komponenten und/oder der Datenbank über OVe.r.p. zur Generierung der rechtlich erforderlichen Verbraucherkennzeichnung für das jeweilige Produkt.
   – Beratungs- und Unterstützungsleistungen für die Nutzer nach gesonderter Vereinbarung mit Oventrop.
4. Soweit Oventrop entgeltfrei zusätzliche Dienste und Leistungen außerhalb der vertraglichen Vereinbarung mit dem Nutzer im Rahmen seiner Softwareprogramme und/oder Datenbanken erbringt, können diese jederzeit eingestellt werden. Ein Anspruch auf Fortbestehen dieser Leistungen besteht nicht, ebenso keine Minderungs- oder Schadensersatzansprüche.
5. Oventrop behält sich das Recht vor, die Software- und/oder Datenbanknutzung jederzeit zu modifizieren oder gegen andere Dienste auszutauschen, sofern es dem Nutzer zumutbar ist. Ein Anspruch auf Beibehaltung bestimmter Dienste oder Teile davon (insbesondere einzelner Funktionalitäten) besteht nicht.

§ 3 Nutzungsrechte

1. Oventrop räumt dem Nutzer das einfache, nicht ausschließliche und nicht an Dritte übertragbare Recht ein, die in § 2 benannten Softwareprogramme und -komponenten und/oder die Datenbank(en) und deren Berechnungstools zu nutzen.
2. Der Nutzer ist insoweit berechtigt, auf die Softwareprogramme und/oder die Datenbank(en) zuzugreifen und die abgerufenen Daten und Dokumente für den eigenen Gebrauch zu verwenden. Eingeschlossen ist das Recht, diese Rechercheergebnisse und auch die entsprechenden Dokumente und Verbraucherkennzeichnungen (Labels) abzuspeichern und/ oder auszudrucken und die Ergebnisse an die Verbraucher im Rahmen eines Verkaufsangebots weiterzugeben.
3. Alle in den Softwareprogrammen und/oder der Datenbank(en) von Oventrop zugänglich gemachten Inhalte (z. B. Texte) oder Kennzeichen (Produktnamen, Marken, Firmennamen, Logos) genießen ggf. urheberrechtlichen, markenrechtlichen und/oder wettbewerbsrechtlichen Schutz.

§ 4 Pflichten des Nutzers

1. Der Nutzer verpflichtet sich, alle Maßnahmen zu unterlassen, welche die Funktionsweise der in § 2 benannten Softwareprogramme und/oder der Datenbank(en) gefährden oder stören würden, sowie nicht auf Daten zuzugreifen, zu deren Zugang er nicht berechtigt ist. Weiterhin sichert er zu, dass seine über die Datenbank übertragenen Produktinformationen nicht mit Viren, Würmern, sogenannten Trojanern oder anderen Schadprogrammen behaftet sind. Der Nutzer verpflichtet sich, Oventrop alle Schäden zu ersetzen, die aus der Nichtbeachtung dieser Pflichten entstehen, und darüber hinaus Oventrop von allen Ansprüchen Dritter, einschließlich der Rechtsverfolgungskosten, freizustellen, die diese aufgrund der Nichtbeachtung dieser Pflichten durch den Nutzer gegen Oventrop geltend machen.
2. Der Nutzer verpflichtet sich, bei der Gestaltung der von ihm eingestellten Inhalte die von Oventrop vorgeschriebenen Anforderungen an die Einstellung von Produktdaten einzuhalten sowie dafür zu sorgen, dass die Inhalte nicht gegen gesetzliche Vorschriften (insbesondere des Urheber-, Marken- sowie Wettbewerbsrechts) verstoßen. Der Nutzer verpflichtet sich insbesondere, keine strafrechtlich relevanten Inhalte (z. B. beleidigende, verleumderische, volksverhetzende oder pornographische) oder kreditgefährdenden Inhalte zugänglich zu machen.
3. Der Nutzer ist verpflichtet, Oventrop von jeder Inanspruchnahme Dritter, die aus einer Verletzung der in Abs. 2 genannten Verpflichtung resultiert, auf erstes Anfordern freizustellen und Oventrop alle aus der Verletzung etwa entstehenden weitergehenden Schäden einschließlich alle angemessenen Kosten der Rechtsverteidigung zu erstatten.
4. Oventrop kann den Nutzer vorläufig oder endgültig, ganz oder teilweise von der Nutzung der Softwareprogramme und/oder der Datenbank(en) sperren, wenn konkrete Anhaltspunkte dafür bestehen, dass ein Nutzer gesetzliche Vorschriften, Rechte Dritter oder diese Allgemeinen Nutzungsbedingungen verletzt (z.B. durch Angabe falscher Kontaktdaten beim Registrierungsvorgang etc.).

§ 5 Verantwortlichkeit für Inhalte; Schutzrechte Dritter

1. Für die Rechtmäßigkeit oder die Richtigkeit der von Nutzern in die Softwareprogramme und/oder die Datenbank(en) eingestellten Produktdaten sowie für sämtliche von Nutzern eingestellten Inhalte ist ausschließlich der Nutzer selbst verantwortlich. Oventrop ist insoweit lediglich technischer Dienstleister. Der Nutzer ist sodann für sämtliche Inhalte der aus den Programmen und/oder der Datenbank(en) von Oventrop erstellten und generierten Produktdaten bzw. Produktkennzeichnungen allein verantwortlich. Oventrop macht sich diese Inhalte nicht zu eigen. Gemäß § 7 Abs. 2 Telemediengesetz (TMG) ist Oventrop nicht verpflichtet, die von den Nutzern übermittelten oder gespeicherten Informationen zu überwachen oder nach Umständen zu forschen, die auf eine rechtswidrige Tätigkeit hinweisen.
2. Oventrop geht davon aus, dass der vertragsgemäße Gebrauch der Software keine Schutzrechte Dritter beeinträchtigt, eine Haftung wird hierfür von Oventrop jedoch nicht übenommen. Oventrop und der Nutzer benachrichtigen sich gegenseitig unverzüglich, wenn Dritte Schutzrechtsverletzungen geltend machen.

§ 6 Haftungsbeschränkung

1. Oventrop haftet für Schäden des Nutzers, (a) die Oventrop oder seine gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt haben, (b) die durch die Verletzung einer Pflicht durch Oventrop, die für die Erreichung des Vertragszwecks von wesentlicher Bedeutung ist (Kardinalpflicht), entstanden sind; in diesem Fall ist die Haftung auf den vorhersehbaren vertragstypischen Schaden begrenzt; (c) wenn diese Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz resultieren, (d) wenn bei Kauf- oder Werkverträgen von Oventrop eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde oder arglistig getäuscht wurde und/oder (e) aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, welche auf einer Pflichtverletzung von Oventrop oder eines seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen.
2. Für Datenverluste des Nutzers haftet Oventrop nur, wenn der Nutzer durch Anfertigung von Backups oder in sonstiger Weise sichergestellt hat, dass die Daten wiederhergestellt werden können. Die Haftung von Oventrop ist hierbei auf den Wiederherstellungsaufwand beschränkt.
3. In anderen als den in Abs. 1 bis 2 genannten Fällen ist die Haftung von Oventrop – unabhängig vom Rechtsgrund – ausgeschlossen. Der Ausschluss gilt auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Oventrop.
4. Soweit Oventrop haftet, besteht keine Haftung für mittelbare Schäden, Mangelfolgeschäden oder entgangenen Gewinn.
5. Soweit die Softwareprogramme und/oder Datenbank(en) von Oventrop die Weiterleitung auf Programme, Datenbanken, Websites oder sonstige Dienste Dritter ermöglichen, z. B. durch die Einstellung von Links oder Hyperlinks, haftet Oventrop weder für Zugänglichkeit, Bestand oder Sicherheit noch für den Inhalt dieser Programme, Datenbanken oder Dienste. Insbesondere haftet Oventrop nicht für ihre inhaltliche Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität.

§ 7 Datenschutz

1. Die von Oventrop genutzten Server sind dem Stand der Technik entsprechend, insbesondere durch Firewalls etc., gesichert; dem Nutzer ist jedoch bekannt, dass gleichwohl für alle Nutzer der Softwareprogramme und/oder Datenbank(en) die Gefahr besteht, dass übermittelte Daten auf dem Übertragungsweg von Dritten unbefugt abgegriffen werden können. Dies gilt nicht nur für den Austausch von Informationen über E-Mail, die das System verlassen, sondern auch für alle sonstigen Übertragungen von Daten. Die Vertraulichkeit der im Rahmen der Nutzung der Programme und/oder Datenbank(en) übermittelten Daten kann daher nicht vollkommen gewährleistet werden.
2. Oventrop ist berechtigt, die im Zusammenhang mit der Nutzung der von Oventrop bereitgestellten Softwareprogramme und/oder Datenbanken vom Nutzer erhaltenen Daten unter Beachtung der Vorgaben der anwendbaren Datenschutzbestimmungen zu bearbeiten und zu speichern. Das gilt gegebenenfalls auch für personenbezogene und nicht personenbezogene Daten, die bei der 3. Nutzung der Softwareprogramme bzw. Datenbanken entstehen.
3. Die über die in Abs. 2 genannte Verwendung hinausgehende weitere Verwendung personenbezogener Daten bedarf der gesonderten Einwilligung des Nutzers. Der Nutzer ist berechtigt, seine erteilte Einwilligung jederzeit zu widerrufen.

§ 8 Gerichtsstand; Salvatorische Klausel

1. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Nutzer Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz oder die Lieferung ausführende Zweigniederlassung von Oventrop zuständig ist. Der Lieferant ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Nutzers zu klagen.
2. Der Nutzer erkennt diese Bedingungen des Lieferanten bei Auftragserteilung an. Diesen widersprechende Einkaufsbedingungen des Nutzers gelten nicht. Abweichende Vereinbarungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
3. Sämtliche Beziehungen zwischen Oventrop und dem Nutzer aus oder im Zusammenhang mit dem zugrundeliegenden Vertragsverhältnis sowie dessen Zustandekommen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.4.1980 (CISG) gilt nicht.

Oventrop GmbH & Co. KG, 10.2022

Allgemeine Bedingungen bzgl. technischer Daten und anderer Angaben

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen sowie auf EDV-Datenträgern, wie zum Beispiel in Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Besteller bzw. Planer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Besteller bzw. Planer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber der Firma Oventrop GmbH & Co. KG ableiten, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die Firma Oventrop GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne vorheriger Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Für die Nutzung der von der Fa. Oventrop angebotenen Softwareprogramme und/oder Datenbanken zur Auslegung verschiedener Produkte gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Software und Datenbanken der Oventrop GmbH & Co. KG.

Oventrop GmbH & Co. KG, 10.2020

ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA

SHK-HAFTUNGSÜBERNAHMEVEREINBARUNG 2.0

zwischen

der Firma — Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
59939 Olsberg

- nachstehend HÜV-Partner genannt -

und dem — Zentralverband Sanitär Heizung Klima
Rathausallee 6
53757 St. Augustin

- nachstehend ZVSHK genannt -

§ 1 Geltungsbereich

1. Berechtigte

Berechtigt für die Leistungen aus dieser Vereinbarung sind alle in die Handwerksrolle eingetragenen selbstständigen Handwerker/Handwerksfirmen (nachstehend "SHK-Betrieb" genannt), soweit sie zum Zeitpunkt des Schadensfalles Mitglied der für ihren Betriebssitz zuständigen Innung der Sanitär-, Heizungs- und Klimabranche sind und diese einem dem ZVSHK angeschlossenen Landesinnungsverband angehört.

Vereinbarungen dieser oder ähnlicher Art mit Dritten bleiben hiervon unberührt.

2. Produkte

Unter diese Vereinbarung fallen alle vom HÜV-Partner vermarkteten und mit dem Schriftzug Oventrop (OV) dauerhaft gekennzeichneten Produkte. Ausgenommen sind elektrische Komponenten, Handels- bzw. Fördermarken.

§ 2 Haftung

1. Entstehen einem Vertragspartner des SHK-Betriebs durch Verwendung der von dieser Vereinbarung erfassten Produkte aus

   a) Konstruktionsfehlern

b) Fabrikationsfehlern

c) Materialfehlern

d) Instruktionsmängeln, z. B. fehlerhafte Verlege-, Einbau-, Betriebsanleitungen usw.

e) Abweichungen von zum Herstellungszeitpunkt gültigen Rechtsvorschriften und anerkannten Regeln der Technik (z. B. EN-/DIN-Normen, DVGW-Regeln usw.), Bau- und Prüfungsgrundsätzen, amtlichen Prüfungszeugnissen, Zulassungsbescheiden usw.

f) dem Unterlassen der Produktbeobachtung (Produktbeobachtungspflicht des HÜV-Partners)

g) dem Fehlen einer ausnahmsweise durch den HÜV-Partner allgemein oder mit dem ZVSHK vereinbarten Beschaffenheit

Schäden und nimmt der Vertragspartner den SHK-Betrieb berechtigterweise auf Nacherfüllung, Aufwendungsersatz in Verbindung mit Selbstvornahme, Minderung, Rücktritt oder Schadensersatz in Anspruch, so übernimmt der HÜV-Partner die nachstehenden Verpflichtungen:

- im Falle der Nacherfüllung kostenlose Ersatzlieferung frei Verwendungsstelle der für die Behebung des Schadens notwendigen Teile und Übernahme der erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Aus- und Einbaukosten, Wegekosten, Kosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes, es sei denn, die Nacherfüllung ist nur mit unverhältnismäßigen Kosten zu erreichen;

- im Falle der werkvertraglichen Selbstvornahme Ersatz der erforderlichen Aufwendungen, wenn nicht der SHK-Betrieb die Nacherfüllung zu Recht verweigert. Liegt kein Verweigerungsrecht des SHK-Betriebes vor, haftet der HÜV-Partner nur, wenn er die Nichtvornahme der Nacherfüllung des SHK-Betriebes verursacht hat;

- im Falle der Minderung Ersatz des Rechnungsbetrages, um den die Vergütung des SHK-Betriebs durch begründete und angemessene Minderung herabgesetzt wurde;

- im Falle des Rücktritts Ersatz der erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Rücknahmekosten, Wegekosten, Ersatz des Minderbetrages wegen einer berechtigten mangelbedingten Minderung des Wertersatzes;

- im Falle des Schadensersatzes oder (anstelle des Schadensersatzes) des Ersatzes vergeblicher Aufwendungen Übernahme der Schäden oder Aufwendungen.

2. Die vorgenannten Ansprüche des SHK-Betriebes sind begrenzt auf eine Höchstsumme von insgesamt 1,5 Mio. Euro je Schadensfall, im Falle der Minderung auf eine Höchstsumme von 300.000 € je Schadenfall.

3. Mehrere Schadensfälle aus derselben Ursache oder aus gleichen Ursachen gelten nicht als ein Schadensfall/Schadensereignis; dies gilt nicht, soweit die Schadensfälle in einem Bauobjekt auftreten.

4. Mögliche andere gesetzliche oder vertragliche Ansprüche des SHK-Betriebes werden von der Haftungsbegrenzung dieser Haftungsübernahmevereinbarung nicht erfasst.

5. Vom Anwendungsbereich der Haftungsübernahmevereinbarung ausgeschlossen bleiben Ansprüche aus reiner Handelstätigkeit mit Produkten des HÜV-Partners durch den SHK-Betrieb.

6. Nach Feststellung des Schadens behält sich der HÜV-Partner vor, die aufgetretenen Schäden selbst zu beseitigen oder durch von ihm zu beauftragenden Firmen auf eigene Kosten beseitigen zu lassen. Die Ausübung dieses Rechts ist mit dem SHK-Betrieb abzustimmen und erfordert die Zustimmung des Auftraggebers des SHK-Betriebes.

7. Die Haftungsübernahme gilt insoweit nicht, als der SHK-Betrieb weitergehende werkvertragliche Verpflichtungen übernimmt, als sie den gesetzlichen Vorschriften oder der Festlegung in der VOB Teil B entsprechen. Der SHK-Betrieb darf jedoch mit seinem Kunden eine Verjährungsfrist für Mängelansprüche von bis zu 5 Jahren vereinbaren.

8. Der HÜV-Partner gewährt dem SHK-Betrieb die Ansprüche aus dieser Haftungsübernahmevereinbarung unabhängig vom Ablauf der gesetzlichen Verjährungsfrist zwischen dem Vertragspartner und dem SHK-Betrieb für alle Fälle einer im Übrigen berechtigten Inanspruchnahme des SHK-Betriebes innerhalb von 5 Jahren nach Abnahme der werkvertraglichen Leistung bzw. nach Übergabe der Kaufsache.
   Für Produkte, die erst später als 9 Monate nach Lieferung vom SHK-Betrieb verbaut werden, bleibt es bei den gesetzlichen Verjährungsfristen. Der HÜV-Partner gewährt dem SHK-Betrieb also in diesem Fall die Ansprüche aus dieser Haftungsübernahmevereinbarung, wenn der SHK-Betrieb innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist berechtigterweise von dem Vertragspartner in Anspruch genommen wird.

9. Die Haftungsübernahmevereinbarung gilt auch für den Zeitraum vom Beginn des Einbaus bis zur Abnahme.

§ 3 Obliegenheiten des SHK-Betriebes

Dem SHK-Betrieb obliegt:

1. Die Einhaltung der zum Zeitpunkt der Installation/Verlegung gültigen Installations-/Verlegungsanleitungen und, soweit Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsanleitun-

gen zum Installations-/Verlegungszeitpunkt zu beachten sind, Einhaltung auch dieser Anleitungen des HÜV-Partners sowie der schriftlichen Angaben zum Verwendungsbereich unter Beachtung der besonders hervorgehobenen Verwendungsbeschränkungen.

2. Die Bestimmungsgemäße Installation/Verlegung unter Einhaltung der zum Zeitpunkt der Installation/Verlegung geltenden anerkannten Regeln der Technik sowie aller einschlägigen Gesetze und Verordnungen.

3. Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen des HÜV-Partners sind dem Auftraggeber bei Abnahme auszuhändigen.

4. Unverzügliche Vornahme aller notwendigen Maßnahmen zur Schadensminderung.

5. Unverzügliche Meldung auftretender Schäden an den HÜV-Partner. Es soll der „Schadensmeldebogen“ des ZVSHK bzw. das vom ZVSHK zur Verfügung gestellte Meldeverfahren genutzt werden. Die Meldung hat innerhalb von 7 Werktagen ab dem Zeitpunkt zu erfolgen, zu dem der SHK-Betrieb entdeckt hat oder hätte entdecken müssen, dass der Schaden auf ein Produkt des HÜV-Partners zurückzuführen ist. Auf Verlangen des HÜV-Partners ist der SHK-Betrieb zu einer schriftlichen Darstellung des Schadenfalles innerhalb einer angemessenen Frist verpflichtet.

6. Dem HÜV-Partner ist Gelegenheit zu geben, mit Zustimmung des Kunden des SHK-Betriebs vor den Instandsetzungsarbeiten den Schaden selbst oder durch Sachverständige feststellen und begutachten zu lassen. Dazu hat sich der HÜV-Partner unverzüglich nach Schadensmeldung gegenüber dem SHK-Betrieb zu erklären.

7. Die für den Schaden ursächlichen Teile sind in jedem Falle bis zur endgültigen Abwicklung des Schadens aufzubewahren und dem HÜV-Partner auf Anforderung zur Verfügung zu stellen.

Wird eine der vorstehend genannten Obliegenheiten verletzt, so ist der HÜV-Partner von der Haftung aus dieser Vereinbarung befreit. Die Haftung besteht allerdings insoweit fort, als die Verletzungen ohne Einfluss auf die Höhe des Schadens geblieben sind.

§ 4 Einigung

Bei im Zusammenhang mit dieser Haftungsübernahmevereinbarung entstehenden Streitigkeiten sollen, bevor ordentliche Gerichte angerufen werden, Gespräche mit dem Ziel aufgenommen werden, den Streit im Wege der gütlichen Einigung beizulegen.

§ 5 Verwendungszweck der Erzeugnisse

Der HÜV-Partner bestätigt die uneingeschränkte Eignung der gem. § 1 Nr. 2 erfassten Produkte für den angegebenen Verwendungszweck, ohne durch diese Bestätigung eine über die gesetzliche oder vertragliche Haftung hinausgehende Garantie i. S. v. § 443 BGB zu übernehmen.

Die in den technischen Regeln geforderten und/oder in den Firmenunterlagen zugesagten Eigenschaften, Qualitätsmerkmale und Gütesicherungen gelten als vereinbarte Beschaffenheit im Sinne von § 633 BGB bzw. § 13 VOB/B.

§ 6 Festlegung technischer Mindestanforderungen

Als technische Grundlagen gelten die Anforderungen, Bestimmungen und Empfehlungen in den einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und anerkannten Regeln der Technik.

§ 7 Weitere Herstellerangaben

1. Der HÜV-Partner weist in seinen Produktunterlagen ausdrücklich auf sämtliche Anforderungen an die Installations-, Verlegungs-, Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsbedingungen muss in den Produktunterlagen (Planungs-, Installations-, Verlegungs-, Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsunterlagen) hin, die ihm bekannt sind oder bekannt sein müssen. Verschleißteile sind in den Produktunterlagen zu kennzeichnen oder zu benennen. (Alternativ: Bauteile, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch einer erhöhten Abnutzung unterliegen (=Verschleißteile), werden in den Produktunterlagen gesondert angesprochen.)

2. Soweit Beschränkungen z. B. für Lagerung, Transport, Installation, Verlegung, Verwendung oder für den Betrieb bestehen, müssen diese als Warnvermerke in den einschlägigen Produktunterlagen, insbesondere in den Installations-/Verlegungsanleitungen, vermerkt sein.

3. Produktunterlagen, insbesondere Installations- und Verlegungsanleitungen, sind vom HÜV-Partner in der jeweils gültigen Fassung beim ZVSHK zu hinterlegen; ersatzweise kann der HÜV-Partner dem ZVSHK einen elektronischen Online-Zugriff oder einen Zugriff in anderer Weise auf die Produktunterlagen ermöglichen. Dem ZVSHK sind auf Verlangen in jedem Fall die für die Regelung von Schadensfällen notwendigen vergangenen/ausgelaufenen/zurückgezogenen/alten Produktunterlagen zur Verfügung zu stellen. Der Ablauf der Prüfungszeugnisse oder der Zulassungsbescheide ist dem ZVSHK unverzüglich mitzuteilen. Neue Produkte/Produktgruppen sollen dem ZVSHK bekannt gegeben werden.

4. Der HÜV-Partner legt bei Vertragsabschluss eine Erklärung seines Versicherers vor, in der die Abdeckung der für den HÜV-Partner aus diesem Vertrag entstehenden Verpflichtungen erklärt wird mit Ausnahme des Minderungsanspruchs und des Warenersatzes im Falle der Nacherfüllung, aber mit Ersatz der erforderlichen Aufwendungen (§ 2 Nr. 1). Hilfsweise kann der HÜV-Partner die Absicherung der für ihn aus

der Haftungsübernahmevereinbarung entstehenden Verpflichtungen in anderer Weise glaubhaft machen.

Soweit diese Erklärung des Versicherers ihre Gültigkeit verliert, hat der HÜV-Partner eine neue Erklärung i. S. von Satz 1 vorzulegen. Soweit sich im Falle der Glaubhaftmachung die ursprünglich zugrunde liegenden Tatsachen/Grundlagen ändern, hat der HÜV-Partner die Absicherung seiner Verpflichtungen erneut glaubhaft zu machen.

§ 8 Gutachterstelle

Zur Regelung streitiger Ansprüche aus der Haftungsübernahmevereinbarung kann im Einzelfall eine Gutachterstelle eingerichtet werden.

1. Besetzung

Die Gutachterstelle wird paritätisch mit je einem vom ZVSHK und vom HÜV-Partner zu benennenden Fachmann besetzt. Jeder Vertragspartner ist bei der Auswahl, Entsendung und Abberufung des von ihm zu ernennenden Fachmanns grundsätzlich frei. Einvernehmen beider Vertragspartner über die zu Benennenden wird jedoch angestrebt.

2. Aufgabengebiet

Aufgabe der Gutachterstelle ist die Begutachtung von Schadensfällen an Materialien bzw. Systemen des HÜV-Partners i.S.v. § 1 Nr. 2. Zu diesem Zweck stellt sie die Schadensursache fest und prüft die Möglichkeit geeigneter technischer Abhilfemaßnahmen. Sie ist berechtigt, die geeignet erscheinenden Untersuchungen zu veranlassen oder selbst tätig zu werden. Es gehört nicht zu ihren Aufgaben, kaufmännische, rechtliche oder sonstige Fragen nicht technischer Art zu prüfen und zu entscheiden.

3. Voraussetzungen des Tätigwerdens

Die Gutachterstelle wird nur auf Antrag des HÜV-Partners oder des SHK-Betriebs tätig. Voraussetzung für die Entscheidung der Gutachterstelle ist, dass

a. Materialien des HÜV-Partners i.S.v. § 1 Nr. 2 betroffen sind,
b. eine einvernehmliche Lösung zwischen dem HÜV-Partner und dem SHK-Betrieb trotz aller Bemühungen nicht erzielt worden ist,
c. der Gutachterstelle alle Unterlagen und Angaben zum Schadensfall übermittelt worden sind.

4. Verfahren

Auf Antrag des ZVSHK oder des HÜV-Partners gibt sich die Gutachterstelle eine Verfahrensordnung.

5. Entscheidung

Der Tenor der Entscheidung der Gutachterstelle ergeht schriftlich. Auf Antrag eines Beteiligten oder falls es die Gutachterstelle für zweckmäßig erachtet, kann die Entscheidung nach dem Ermessen der Gutachterstelle ausführlich begründet werden.

Die Entscheidung soll in der Regel

- die Beteiligten,
- die vorgelegten Materialien, Beweismittel, Unterlagen und sonstige Daten,
- die veranlassten Untersuchungen,
- die Schadensursache und
- ggf. geeignete technische Lösungsvorschläge

angeben.

Kommt zwischen den Mitgliedern der Gutachterstelle keine Einigung über die zu treffende Entscheidung zustande, so können sie einvernehmlich einen Obergutachter bestellen, der an ihrer Stelle entscheidet.

6. Kosten

Die Entscheidungen der Gutachterstelle ergehen kostenfrei. Jede Vertragspartei trägt die Kosten des von ihr benannten Fachmannes einschließlich dessen Auslagen und Spesen selbst. Die Kosten einer einvernehmlich für erforderlich gehaltenen ergänzenden Untersuchung trägt der HÜV-Partner. Über die Verteilung der Kosten, die durch die einvernehmliche Anrufung eines Obergutachters entstehen, werden sich die Vertragsparteien im Einzelfall vorher verständigen.

7. Anerkennung der Feststellungen

Der HÜV-Partner erkennt die technischen Feststellungen der technischen Gutachterstelle als verbindlich an. Im Übrigen ist er in seinen Entscheidungen frei.

§ 9 Laufzeit

Dieser Vertrag tritt am 12.03.2019 in Kraft und ersetzt die Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem HÜV-Partner und dem ZVSHK vom 23.10.2009. Er kann von jeder Vertragspartei mit einer Frist von 6 Monaten zum Ende eines Kalenderjahres schriftlich gekündigt werden. Nach Ablauf der Haftungsübernahmevereinbarung auftretende Schadensfälle, die durch Produkte i. S. v. § 1 Nr. 2 verursacht werden, die innerhalb der Laufzeit der Haftungsübernahmevereinbarung eingebaut worden sind, werden nach den Bedingungen dieser Haftungsübernahmevereinbarung geregelt.

Frankfurt, den 12.03.2019

ZVSHK OVENTROP GMBH & CO. KG

Gewährleistungsvereinbarung

zwischen der Firma
F. W. Oventrop KG
Paul-Oventrop-Str. 1
59939 Olsberg

– nachstehend OVENTROP genannt –
und dem

Bundesindustrieverband Heizungs-,
Klima-, Sanitärtechnik e. V.
Weberstraße 33
53113 Bonn

– nachstehend BHKS genannt –

§ 1 Geltungsbereich

1. Berechtigte

Berechtigt für die Leistungen aus dieser Vereinbarung sind alle Installationsunternehmen, soweit sie zum Zeitpunkt des Schadensfalles Mitglied des für ihren Betriebssitz zuständigen Industrieverbands Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik und damit mittelbar Mitglied des BHKS – Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik e. V. – sind.

Vereinbarungen dieser und ähnlicher Art mit Dritten bleiben hiervon unberührt.

2. Produkte

Unter diese Vereinbarung fallen folgende, von OVENTROP gelieferte und mit dem Firmenzeichen gekennzeichnete Produkte:

- **Armaturen**
- **Regler**
- **Verschraubungen**
- **„Combi-System“ mit Verbinder „Cofit“ und Rohren „Copipe“**

§ 2 Haftung

1. Entstehen dem Auftraggeber des Installationsunternehmens durch Verwendung der von dieser Vereinbarung umfaßten Produkte aus

   a) Konstruktionsfehlern
   b) Fabrikationsfehlern
   c) Materialfehlern
   d) Instruktionsmängeln durch fehlerhafte Verlege- und Einbauanleitungen
   e) Fehlen von durch OVENTROP zugesicherten Eigenschaften
   f) Abweichungen von zum Herstellungszeitpunkt gültigen DIN-Normen, Bau- und Prüfungsgrundsätzen, amtlichen Prüfungszeugnissen und Zulassungsbescheiden und DVGW-Regeln

   Schäden und nimmt deshalb der Auftraggeber das Installationsunternehmen aus Werkvertrag auf Nachbesserung, Minderung oder Schadenersatz in Anspruch, so übernimmt OVENTROP die nachstehenden Verpflichtungen:

2. a) Ersatz des Rechnungsbetrages, um den der Auftraggeber des Installationsunternehmens dessen Vergütung durch begründete und angemessene Minderung herabgesetzt hat, bis zu einer Höchstsumme je Schadensereignis von DM 500.000,–

   oder

   b) kostenlose Ersatzlieferung frei Verwendungsstelle der für die Behebung des Schadens notwendigen Teile und Übernahme der notwendigen Aus- und Einbaukosten einschließlich der Kosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Gebäudezustandes und Übernahme der sonstigen unmittelbaren Folgeschäden bis zu einer Höchstsumme je Schadensereignis von DM 2 Mio. für Sach- und

Personenschäden; die Kostenübernahme basiert auf den am Ort und zur Zeit der Instandsetzungsarbeiten gültigen Marktpreisen.

3. Nach Feststellung des Schadens behält sich OVENTROP vor, die aufgetretenen Schäden selbst zu beseitigen oder durch von ihr zu beauftragende Firmen auf eigene Kosten beseitigen zu lassen. Die Ausübung dieses Rechts ist dem Anspruchsteller unverzüglich mitzuteilen.

4. Die Gewährleistungsübernahme gilt insoweit nicht, als das Installationsunternehmen weitergehende werkvertragliche Verpflichtungen übernimmt, als sie den gesetzlichen Vorschriften oder der Festlegung in der VOB, Teil B, entsprechen. Das Installationsunternehmen darf jedoch mit dem Auftraggeber eine Gewährleistungsfrist nach Werkvertragsrecht vereinbaren.
   Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der Abnahme der erbrachten Werkleistung. Die Gewährleistungsvereinbarung gilt auch für vom Installationsunternehmen zu erbringende Leistungen und zu ersetzende Schäden i. S. v. § 2 Nr. 1 und 2, soweit diese im Zeitraum zwischen dem Einbau und der Abnahme entstehen.

§ 3 Obliegenheiten des Installationsunternehmens

Dem Installationsunternehmen obliegt:

1. Beachtung und Einhaltung der zum Zeitpunkt der Verlegung gültigen Verlege- und-Einbauanleitungen sowie der schriftlichen Angaben zum Verwendungsbereich von OVENTROP.

2. Bestimmungsgemäße Montage unter Einhaltung der zum Zeitpunkt der Verlegung geltenden anerkannten Regeln der Technik.

3. Unverzügliche Vornahme aller notwendigen Maßnahmen zur Schadensminderung.

4. Unverzügliche Meldung auftretender Schäden an OVENTROP. Die Meldung hat innerhalb von 7 Werktagen ab dem Zeitpunkt zu erfolgen, zu dem das Installationsunternehmen entdeckt hat oder hätte entdecken müssen, daß der Schaden aller Wahrscheinlichkeit nach auf ein Produkt von OVENTROP zurückzuführen ist. Auf Verlangen von OVENTROP ist der Anspruchsteller zu einer schriftlichen Darstellung des Schadensfalles innerhalb einer angemessenen Frist verpflichtet.

5. OVENTROP ist Gelegenheit zu geben, vor den Instandsetzungsarbeiten den Schaden selbst oder durch Sachverständige feststellen und begutachten zu lassen. Dazu hat sich OVENTROP unverzüglich nach Schadensmeldung gegenüber dem Anspruchsteller zu erklären.

6. Die für den Schaden ursächlichen Teile sind in jedem Falle bis zur endgültigen Abwicklung des Schadens aufzubewahren und OVENTROP auf Anforderung zur Verfügung zu stellen.

7. Wird eine der vorstehend genannten Obliegenheiten verletzt, so ist OVENTROP von der Haftung frei. Die Haftung besteht insoweit fort, als die Verletzung ohne Einfluß auf die Feststellung oder Höhe des Schadens geblieben ist.

§ 4 Einigung

Bei im Zusammenhang mit dieser Gewährleistungsvereinbarung entstehenden Streitigkeiten sollen, bevor ordentliche Gerichte angerufen werden, Gespräche mit dem Ziel aufgenommen werden, den Streit im Wege der gütlichen Einigung beizulegen.

§ 5 Laufzeit

Dieser Vertrag tritt mit Wirkung vom 1. Februar 1998 in Kraft. Er ist mit einer Frist von 6 Monaten zum Ende eines Kalenderjahres schriftlich kündbar.

Bonn, den 07.01.1998

B H K S - Bundesindustrieverband
Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik e.V.

Olsberg, den 16.01.1998

F.W. Oventrop KG

IMPRESSUM

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Str. 1
59939 Olsberg, Deutschland

+49 2962 820
+49 2962 82400
mail@oventrop.com
www.oventrop.com

Kommanditgesellschaft, Sitz Olsberg
Handelsregister: Amtsgericht Arnsberg HRA 4050

Persönlich haftende Gesellschafterin:
OV Verwaltungs-GmbH, Sitz Olsberg,
Handelsregister: Amtsgericht Arnsberg HRB 3860

Geschäftsführer: Johannes Rump, Gabi Wilwers

USt-IdNr.: DE124283065

Für Druckfehler können wir keine Haftung übernehmen.
Änderungen jederzeit vorbehalten.

Oventrop (Schweiz) GmbH & Co. KG
Römerstr. 2
5502 Hunzenschwil, Schweiz

+41 44 215 97 97
+41 44 215 97 98
angebote@oventrop.ch
order@oventrop.ch
www.oventrop.ch

Gesellschafterin:
Oventrop GmbH & Co. KG (HRA 4050), in Olsberg (DE)

Geschäftsführer: Daniel Rommler

UID: CHE-107.659.732

Index 718

Index Alphabetisches Verzeichnis..... 719
Index Artikelnummern, EAN-Code/Bruttopreise..... 723

Seite

A

Abgleichventile Hycoflow VTB....265
Absperrklappen....371
ADV 9 Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat....87
AF Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss....92
Aktoren mit Funkschnittstelle....64, 669
Aktor M elektromotorische Stellantriebe....62, 304, 665
Aktor M Zubehör....307, 668
Aktor T elektrothermische Stellantriebe....60, 302, 663
Aktor T Zubehör....61, 303, 664
Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung Multiflex FQ....76
Anschlussarmaturen mit Thermostatventil Multiblock T....113
Anschlussarmaturen mit Thermostatventil Multiblock TQ....74
Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer Multiblock T-RTL....116
Anschlussarmatur Flypass 4TZ....315
Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer Multiblock TQ-RTL....75
Anschlussleisten....198
Antihebeventile Oilstop....607
AQ Druckunabhängige Thermostatventile....69
AQH Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss....72
Aquanova Wasserfilter Ersatzteile....578
Aquastrom C Statische Regelventile....552
Aquastrom C Zubehör und Ersatzteile....554
Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR Ersatzteile....580
Aquastrom G Frostsichere Außenarmaturen....575
Aquastrom K/UP-Therm Ersatzteile....550
Aquastrom K Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile....549
Aquastrom T plus Thermische Zirkulationsventile....545
Aquastrom T Thermische Zirkulationsventile....540
Aquastrom VT/T plus Zubehör und Ersatzteile....547
Aquastrom VT Thermische Zirkulationsventile....543
Armaturen für die Vakuumtanküberwachung....602
A Thermostatventile für hohen Durchfluss....90
Auslegung Flächenheizung Cofloor....693
Auslegung Systeme Regudis/Regumaq....694
AV 9 Voreinstellbare Thermostatventile....81
AZ V Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss....94

C

ClimaCon F Raumthermostate für Flächenheizung....46, 192, 651
ClimaCon F Zubehör....49, 195, 654
Cocon QDP Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32....297
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200....295
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50. 294
Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32....291
Cocon Zubehör....298
Cofit S Klemmringverschraubungen....132
Cofloor Dünnschichtsystem....174
Cofloor Klett System....176
Cofloor Noppenplatte System....171
Cofloor Tacker System....169
Cofloor Trockenbau System....178
Cofloor Zubehör und Ersatzteile....180
Combi 2 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen....101
Combi 3 Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung....103
Combi C Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse....105
Combi E Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen....104
Combi LR Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss....106
Copert Kunststoffrohre....166
Copex Kunststoffrohre....167
Copipe HSC Mehrschichtverbundrohre....168

Seite

CV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse....85

D

Daten....702
Design Thermostate....38
Differenzdruckregelventil - Auslauf Hydromat....275
Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200 HydroControl D....250
Differenzdrucksensor OV-Connect....331
Differenzdrucküberströmventile....266
Doppelnippel Ofix-Oil....611
Dreiwege Verteil- und Mischventile Tri CTR....320
Druckentlastete, voreinstellbare Thermostatventile für hohen Durchfluss AZ V....94
Druckunabhängige Design Thermostatventile EQ....73
Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32 Cocon QTZ....291
Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200 Cocon Q....295
Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50 Cocon QTR. 294
Druckunabhängige Thermostatventile AQ....69
Druckunabhängige Thermostatventile für hohen Durchfluss AQH....72
Dünnschichtsystem Cofloor....174
DynaTemp CR-BSX Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral....642
DynaTemp CW-BS thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen....558, 637

E

Einrohrventile mit Absperrung....142
Einzelraumtemperaturregelung dezentral und zentral DynaTemp CR-BSX....642
Elektromotorische Stellantriebe Aktor M....62, 304, 665
Elektronische Regler Regtronic....433, 460, 671
Elektronische Wohnungsstationen Regudis W-HTE....495
Elektrothermische Stellantriebe Aktor T....60, 302, 663
Entleerungsarmaturen....576
Entlüfter....385
EQ Druckunabhängige Design Thermostatventile....73
Ersatzeile Regucirc....566
Ersatzteile Aquastrom F/KFR/UP-F/UP-KFR....580
Ersatzteile Aquastrom K/UP-Therm....550
Ersatzteile für Absperrklappen....373
Ersatzteile für Schmutzfänger....381
Ersatz-Ventileinsätze....99
E Voreinstellbare Design Thermostatventile....88
Expa-Con Kappenventile....440

F

Flexo-Bloc Tankentnahmesysteme....603
Flypass 4TZ Anschlussarmatur....315
Flypass Zubehör....317
Frischwasserstationen Regumaq X-25....476
Frischwasserstationen Regumaq X-45....477
Frischwasserstationen Regumaq X-80....482
Frostsichere Außenarmaturen Aquastrom G....575
Füllen und Entlüften, Füllstand....600
Funkthermostate R-Tronic....660

H

Hahnblöcke Multiflex F....117
Hahnblöcke Zubehör und Ersatzteile....120
Hähne Zubehör und Ersatzteile KFE....363
Handregulierköpfe....41
Handregulierventile....95
Hausübergabestationen Regudis H....467
Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung Multidis SF....152
Heizkreisverteiler mit Q-Tech Multidis SFQ....154
Heizkreisverteiler Multidis SH....125

Seite

Heizölfilter/Heizölentlüfter Zubehör und Ersatzteile....596
Heizölfilter Oilpur....594
Heizölfilter und Heizölentlüfter Toc....593
Heizöl-Sets für den Export....614
HT Hochtemperatur Kugelhähne Optibal....352
Hycocon Strangventile - Auslauf....280
Hycocon Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)....283
Hycocon Zweiwegeventile....325
Hycocon Zweiwegeventile Zubehör....326
Hycoflow VTB Abgleichventile....265
Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination HydroFixx....425
Hydraulische Wohnungsstationen Regudis W-HTF....516
Hydraulische Wohnungsstationen Regudis W-HTU....512
HydroCom A Strangabsperrventile....262
HydroCom V Strangregulierventile....261
HydroCom Zubehör....263
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150....252
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200....250
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300....248
HydroControl Strangventile - Auslauf....268
HydroControl STR Strangregulierventile für Solar....255
HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400....243
HydroControl VTR, VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50....254
HydroControl Zubehör und Ersatzteile....256
HydroControl Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)....272
Hydrocor HP Pufferspeicher....530
Hydrocor HP Zubehör und Ersatzteile....531
Hydrocor WM Monovalente Trinkwasserspeicher....532
HydroFixx Hydraulische Weiche/Verteiler-Kombination....425
Hydromat Differenzdruckregelventil - Auslauf....275
Hydromat Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm)....277
Hygate Schieber....365

K

Kappenventile Expa-Con....440
Kessel- und Speicherverrohrung....438
KFE Hähne Zubehör und Ersatzteile....363
Klemmringverschraubungen Cofit S....132
Klemmringverschraubungen Ofix....133
Klemmringverschraubungen Ofix-Oil....609
Klett System Cofloor....176
Kugelhähne EZB....353
Kugelhähne mit Flügelgriff Optibal....350
Kugelhähne mit Hebelgriff Optibal....349
Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff Optibal....346
Kugelhähne Optiflex KFE....359
Kunststoffrohre Copert....166
Kunststoffrohre Copex....167

M

Manometerabsperrventile....367
Manometerhähne....366
Mehrschichtverbundrohre Copipe HSC....168
Messblenden....339
Messgeräte....696
Messsystem OV-DMC 3....330
Monovalente Trinkwasserspeicher Hydrocor WM....532
Montage- und Umrüsthilfen....130
Multiblock T Anschlussarmaturen mit Thermostatventil....113
Multiblock TQ Anschlussarmaturen mit Thermostatventil....74
Multiblock TQ-RTL Anschlussarmatur mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer....75
Multiblock T-RTL Anschlussarmaturen mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer....116
Multidis R und Hauswasserstationen Ersatzteile....581
Multidis SF Heizkreisverteiler für Flächenheizung und Flächenkühlung....152
Multidis SFI Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung....155
Multidis SFQ Heizkreisverteiler mit Q-Tech....154
Multidis SH Heizkreisverteiler....125
Multidis SH Zubehör....126
Multidis Zubehör und Ersatzteile....159
Multiflex F Hahnblöcke....117
Multiflex FQ Anschlussarmaturen mit Durchflussbegrenzung....76

N

Noppenplatte System Cofloor....171

O

Ofix Klemmringverschraubungen....133
Ofix-Oil Doppelnippel....611
Ofix-Oil Klemmringverschraubungen....609
Ofix-Oil Schneidringverschraubungen....610
Oilpur Heizölfilter....594
Oilstop Antiheberventile....607
Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne....352
Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff....350
Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff....349
Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff....346
Optibal P Pumpenkugelhähne....351
Optibal TW Trinkwasserkugelhähne....570
Optibal TW Zubehör und Ersatzteile....573
Optibal W6 Sechswegekugelhähne....311
Optibal W6 Zubehör....312
Optibal Zubehör....355
Optiflex KFE Kugelhähne....359
OV-Connect Differenzdrucksensor....331
OV-DMC 3 Messsystem....330

P

Produkte für die Vernetzung von Regelungen und Stationen....674
Pufferspeicher Hydrocor HP....530
Pumpenkugelhähne Optibal P....351
Pumpenstränge Regusol PH....444

Q

Q-Tech Zubehör und Ersatzteile....77

R

Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung Unibox....213
Raumthermostate für Flächenheizung ClimaCon F....46, 192, 651
Raumthermostate Heizen / Kühlen....51, 197, 656
Raumthermostate Heizen / Kühlen mit Lüftersteuerung....52, 657
Raumthermostate Heizen Unterputz....50, 196, 655
Raumthermostate Zubehör....53, 658
Regelsets für Flächenheizungen....189
Regelstationen für Flächenheizung Regufloor....185
Regelventil mit Durchflussbegrenzung DN 15 bis DN 32 Cocon QDP....297
Regtronic Elektronische Regler....433, 460, 671
Regtronic Zubehör....675
Regtronic Zubehör und Ersatzteile....462
Regucirc Ersatzeile....566
Regudis H Hausübergabestationen....467
Regudis H Zubehör und Ersatzteile....471
Regudis W-HTE Elektronische Wohnungsstationen....495
Regudis W-HTE Zubehör und Ersatzteile....498
Regudis W-HTF Hydraulische Wohnungsstationen....516
Regudis W-HTU/W-HTF Zubehör und Ersatzteile....520
Regudis W-HTU Hydraulische Wohnungsstationen....512
Regudrain Spülstationen....562
Regudrain Zubehör und Ersatzeile....563
Regufloor Regelstationen für Flächenheizung....185

Seite

Regufloor Zubehör und Ersatzteile..... 187
Regumaq X-25/X-45 Zubehör und Ersatzteile..... 478
Regumaq X-25 Frischwasserstationen..... 476
Regumaq X-30/XZ-30 Zubehör und Ersatzteile..... 488
Regumaq X-45 Frischwasserstationen..... 477
Regumaq X-80 Frischwasserstationen..... 482
Regumaq X-80 Zubehör und Ersatzteile..... 483
Regumaq XH Zubehör und Ersatzteile..... 490
Regumat F Stationen zur Festwertregelung..... 408
Regumat F Zubehör und Ersatzteile..... 411
Regumat M3 Stationen für gemischte Heizkreise..... 397
Regumat RTA Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung..... 415
Regumat RTA Zubehör und Ersatzteile..... 418
Regumat S/M3 Zubehör und Ersatzteile..... 402
Regumat S Stationen für ungemischte Heizkreise..... 392
Regumat Tüllenanschlusssets..... 432
Regumat Verteilerbalken..... 421
Regumat Wärmeübertrager..... 430
Regusol ELH Stationen mit elektronischem Regler..... 449
Regusol LH Stationen mit Entlüfter..... 447
Regusol PH Pumpenstränge..... 444
Regusol SH Stationen..... 445
Regusol X Stationen mit Wärmeübertrager..... 451
Regusol Zubehör und Ersatzteile..... 452
RFV 9 Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß..... 84
Rohrleitungsarmaturen..... 608
R-Tronic Funkthermostate..... 660
R-Tronic System für Einzelraumtemperaturregelung..... 57, 205, 630
R-Tronic Zubehör..... 207, 632, 661
Rücklauftemperaturbegrenzersets..... 228
Rücklauftemperaturbegrenzer Zubehör..... 229
Rücklauftemperaturregelung Unibox..... 211
Rückschlagklappen..... 376
Rückschlagventile..... 374

S

Sanierung von Einrohrheizungsanlagen Unofix..... 139
Schieber Hygate..... 365
Schlammabscheider..... 383
Schlauchleitungen DIN EN ISO 6806..... 612
Schmutzfänger..... 378
Schneidringverschraubungen Ofix-Oil..... 610
Sechswegekugelhähne Optibal W6..... 311
Smart Home Zubehör..... 627
Software..... 701
Sonderthermostate Uni L..... 32
Sonstige KFE Hähne..... 362
Sonstige Kugelhähne..... 354
Sperrventile..... 441
Spülstationen Regudrain..... 562
Stationen für gemischte Heizkreise Regumat M3..... 397
Stationen für ungemischte Heizkreise Regumat S..... 392
Stationen mit elektronischem Regler Regusol ELH..... 449
Stationen mit Entlüfter Regusol LH..... 447
Stationen mit Wärmeübertrager Regusol X..... 451
Stationen Regusol SH..... 445
Stationen zur Festwertregelung Regumat F..... 408
Stationen zur Rücklauftemperaturanhebung Regumat RTA..... 415
Statische Regelventile Aquastrom C..... 552
Stellantriebe..... 200
Stellantriebe Zubehör..... 201
Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150 HydroControl A..... 252
Strangabsperrventile HydroCom A..... 262
Strangregulierventile DN 15 bis DN 400 HydroControl V..... 243
Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 10 bis DN 50 HydroControl VTR, VFC..... 254
Strangregulierventile für Solar HydroControl STR..... 255
Strangregulierventile HydroCom V..... 261
Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300 HydroControl M..... 248
Strangventile - Auslauf Hycocon..... 280
Strangventile - Auslauf HydroControl..... 268
System für Einzelraumtemperaturregelung R-Tronic..... 57, 205, 630

T

Tacker System Cofloor..... 169
Tankentnahme..... 605
Tankentnahmesysteme Flexo-Bloc..... 603
Temperaturregler..... 322
Thermischer Abgleich in Trinkwasserzirkulationsanlagen Dyna-Temp CW-BS..... 558, 637
Thermische Zirkulationsventile Aquastrom T..... 540
Thermische Zirkulationsventile Aquastrom T plus..... 545
Thermische Zirkulationsventile Aquastrom VT..... 543
Thermostate Uni F..... 40
Thermostate Uni L..... 30
Thermostate Uni SH..... 37
Thermostate Uni X..... 35
Thermostate Zubehör und Ersatzteile..... 42
Thermostatische Kaltwasser-Zirkulationsventile Aquastrom K... 549
Thermostatventile Zubehör und Ersatzteile..... 97
Toc Heizölfilter und Heizölentlüfter..... 593
Tri CTR Dreiwege Verteil- und Mischventile..... 320
Trinkwasserkugelhähne Optibal TW..... 570
Trockenbau System Cofloor..... 178
Tüllenanschlusssets Regumat..... 432

U

Umlenkstücke..... 119
Und Hauswasserstationen Ersatzteile Multidis R..... 581
Unibox Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturregelung..... 213
Unibox Rücklauftemperaturregelung..... 211
Unibox Zubehör und Ersatzteile..... 215
Unidis Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung..... 220
Unidis Zubehör und Ersatzteile..... 223
Uni F Thermostate..... 40
Uni L Sonderthermostate..... 32
Uni L Thermostate..... 30
Uni SH Thermostate..... 37
Uni X Thermostate..... 35
Unofix Sanierung von Einrohrheizungsanlagen..... 139
Unterstützung bei Inbetriebnahmen..... 688

V

Ventileinsätze für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur..... 110
Ventile zur Rücklauftemperaturbegrenzung..... 227
Verbindungstechnik Zubehör und Ersatzteile..... 136
Verlegeservice..... 685
Verschneidearmaturen Ersatzteile..... 582
Verteilerbalken/Hydraulische Weichen Zubehör und Ersatzteile. 428
Verteilerbalken Regumat..... 421
Verteiler für Industrieflächenheizung / -kühlung und Betonkernaktivierung Multidis SFI..... 155
Verteilerlose Anbindung für Flächenheizung Unidis..... 220
Vindo Thermostate..... 39
Voreinstellbare Design Rücklaufverschraubungen Combi E..... 104
Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen Combi 2..... 101
Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen für hohen Durchfluss Combi LR..... 106
Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit Entleerung Combi 3..... 103
Voreinstellbare Rücklaufverschraubungen mit verchromtem Gehäuse Combi C..... 105
Voreinstellbare Thermostatventile, selbstschließend bei Vandalismus am Thermostat ADV 9..... 87
Voreinstellbare Thermostatventile AV 9..... 81
Voreinstellbare Thermostatventile für geringen Durchfluss AF..... 92
Voreinstellbare Thermostatventile mit kurzem Baumaß RFV 9..... 84

Seite

Voreinstellbare Thermostatventile mit verchromtem Gehäuse CV 9 85
Vormontageservice.... 686

W

Wärmeübertrager Regumat....430
Wärmezähler-Anschluss-Sets....157
Wartung.... 691
Wasserfilter Ersatzteile Aquanova....578
Werkszeugnisse....698
Wibutler Smart Home System.... 55, 202, 622

Z

Zubehör Aktor M....307, 668
Zubehör Aktor T....61, 303, 664
Zubehör Classic Messtechnik.... 334
Zubehör ClimaCon F.... 49, 195, 654
Zubehör Cocon....298
Zubehör Eco Messtechnik.... 336
Zubehör Flypass....317
Zubehör für Dreiwegeumrüstventile (ausgelaufen).... 145
Zubehör HydroCom....263
Zubehör Multidis SH.... 126
Zubehör Optibal.... 355
Zubehör Optibal W6.... 312
Zubehör Regtronic....675
Zubehör R-Tronic.... 207, 632, 661
Zubehör Steckkupplung Technik....337
Zubehör und Ersatzeile Regudrain....563
Zubehör und Ersatzteile....368
Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) Hycocon..... 283
Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) HydroControl 272
Zubehör und Ersatzteile (weiterhin im Programm) Hydromat..... 277
Zubehör und Ersatzteile Aquastrom C.... 554
Zubehör und Ersatzteile Aquastrom VT/T plus.... 547
Zubehör und Ersatzteile Cofloor....180
Zubehör und Ersatzteile HydroControl....256
Zubehör und Ersatzteile Hydrocor HP.... 531
Zubehör und Ersatzteile Multidis.... 159
Zubehör und Ersatzteile Optibal TW.... 573
Zubehör und Ersatzteile OV Messsysteme....332
Zubehör und Ersatzteile Q-Tech....77
Zubehör und Ersatzteile Regtronic....462
Zubehör und Ersatzteile Regudis H....471
Zubehör und Ersatzteile Regudis W-HTE....498
Zubehör und Ersatzteile Regudis W-HTU/W-HTF.... 520
Zubehör und Ersatzteile Regufloor.... 187
Zubehör und Ersatzteile Regumaq X-25/X-45.... 478
Zubehör und Ersatzteile Regumaq X-30/XZ-30....488
Zubehör und Ersatzteile Regumaq X-80.... 483
Zubehör und Ersatzteile Regumaq XH....490
Zubehör und Ersatzteile Regumat F....411
Zubehör und Ersatzteile Regumat RTA.... 418
Zubehör und Ersatzteile Regumat S/M3.... 402
Zubehör und Ersatzteile Regusol....452
Zubehör und Ersatzteile Unibox....215
Zubehör und Ersatzteile Unidis....223
Zwei-/Dreiwegeventile mit Flansch.... 323
Zweirohrventile mit Absperrung.... 147
Zweiwegeventile Hycocon.... 325
Zweiwegeventile Zubehör Hycocon.... 326

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1010599	4026755114348	145
1010999	4026755114751	130
1011265	4026755114850	38
1011360	4026755276916	35
1011364	4026755219838	35
1011365	4026755219845	35
1011374	4026755231830	36
1011375	4026755225068	36
1011380	4026755353433	42
1011381	4026755353440	42
1011383	4026755353464	42
1011393	4026755248494	42
1011401	4026755114904	32
1011410	4026755318043	31
1011440	4026755461565	31
1011445	4026755228717	42
1011450	4026755208160	42
1011452	4026755232004	42
1011462	4026755493115	30
1011464	4026755182972	30
1011465	4026755114959	30
1011467	4026755114973	30
1011472	4026755208801	31
1011475	4026755114980	31
1011478	4026755175363	31
1011488	4026755227758	30
1011489	4026755419467	98, 43
1011497	4026755342741	43
1011565	4026755229455	35
1011566	4026755231847	35
1011575	4026755229462	36
1011665	4026755115123	30
1011666	4026755187489	30
1011682	4026755187502	30
1011685	4026755115185	31
1011688	4026755227765	30
1011766	4026755232042	42
1011775	4026755234237	42
1011865	4026755115277	43, 646
1011866	4026755187519	43, 646
1012065	4026755295030	37
1012066	4026755382181	37
1012069	4026755355222	37
1012080	4026755301236	37
1012081	4026755301243	37
1012082	4026755320039	37
1012085	4026755316001	37
1012165	4026755396461	38
1012166	4026755414233	38
1012175	4026755402018	38
1012176	4026755440416	38
1012275	4026755115437	40
1012295	4026755115444	40
1012296	4026755187526	40
1012297	4026755187533	40
1012395	4026755187540	40
1012396	4026755187557	40
1012415	4026755415520	200, 302, 206, 215, 225, 141, 663, 631, 60, 625
1012416	4026755415537	200, 302, 206, 187, 141, 663, 631, 164, 646, 625
1012425	4026755415544	200, 302, 663, 60
1012426	4026755415551	200, 302, 663, 60
1012435	4026755415568	200, 302, 663, 60
1012442	4026755415988	200, 302, 663, 646, 60
1012450	4026755422122	303, 664, 646, 61
1012452	4026755415995	199, 302, 507, 53, 215, 659, 663, 60
1012455	4026755416008	200, 302, 663, 60
1012459	4026755416015	200, 302, 663, 60
1012461	4026755422139	303, 664, 61
1012462	4026755422146	303, 664, 61
1012463	4026755488692	303, 664, 61, 201
1012565	4026755115567	41
1012575	4026755182965	41
1012595	4026755463224	216, 225
1012596	4026755468564	216, 225
1012597	4026755468571	216, 225
1012710	4026755332285	305, 666, 62
1012711	4026755372182	305, 666, 62
1012717	4026755424744	304, 665, 62
1012725	4026755441055	304, 187, 665, 62
1012726	4026755441062	304, 187, 665, 62
1012729	4026755441086	304, 505, 187, 665, 62
1012745	4026755464672	667, 306, 63
1012746	4026755468472	667, 306, 63
1012890	4026755357851	303, 664, 61
1012953	4026755423365	302, 646, 200, 663, 60
1012954	4026755467598	471
1013066	4026755327588	39
1013076	4026755327595	39
1013161	4026755115611	142
1013162	4026755115628	142
1013164	4026755370867	142
1013361	4026755115642	147
1015500	4026755116694	34
1015711	4026755183931	117
1015781	4026755183924	117
1015803	4026755443080	76
1015804	4026755443097	76
1015805	4026755443103	76
1015813	4026755228878	117
1015814	4026755228885	117
1015873	4026755443110	76
1015874	4026755443127	76
1015875	4026755443134	76
1015883	4026755228892	117
1015884	4026755228908	117
1015896	4026755330649	121
1015943	4026755228359	117
1015944	4026755228366	117
1015993	4026755228373	117
1015994	4026755228380	117
1016166	4026755302547	123
1016168	4026755302554	123
1016175	4026755302561	123
1016177	4026755302578	123
1016304	4026755117059	122
1016362	4026755117141	119
1016363	4026755229677	119
1016372	4026755117158	119
1016452	4026755117257	122
1016462	4026755179569	119
1016463	4026755229684	119
1016567	4026755302585	123
1016569	4026755302592	123
1016575	4026755302608	123
1016577	4026755302615	123

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1016673	4026755117400	122
1016674	4026755117417	122
1016684	4026755252804	144
1016813	4026755250343	143
1016823	4026755250350	143
1016824	4026755250367	143
1016840	4026755281866	224, 134
1016841	4026755281873	224, 134
1016842	4026755281880	224, 134
1016843	4026755281897	224, 134
1016844	4026755281903	224, 134
1016845	4026755281910	224, 134
1016853	4026755117653	134, 143, 149
1016860	4026755117660	134
1016861	4026755117677	134
1016862	4026755117684	134
1016863	4026755117691	134
1016864	4026755117707	134
1016865	4026755117714	134
1016870	4026755117721	175, 159, 135
1016873	4026755117738	159, 135
1016874	4026755117745	159, 135
1016876	4026755117769	159, 135
1016877	4026755117776	159, 135
1016879	4026755117790	159, 135
1016882	4026755117820	159, 135
1016883	4026755117837	159, 135
1016885	4026755117844	159, 135
1016951	4026755117851	143, 148
1016953	4026755117868	143, 148
1017056	4026755117943	145
1017057	4026755117950	99
1017060	4026755117967	99
1017351	4026755118162	99
1017501	4026755232059	98
1018080	4026755118247	110
1018082	4026755298949	110
1018083	4026755118261	110
1018084	4026755333510	111
1018086	4026755171846	111
1018090	4026755118278	110
1018097	4026755236934	110
1018098	4026755308037	110
1018099	4026755333534	111
1019003	4026755118469	130
1019004	4026755118476	130
1019006	4026755118483	130
1019080	4026755424362	110
1019082	4026755424379	110
1019083	4026755424386	110
1019084	4026755454246	110
1019086	4026755454253	110
1019099	4026755454277	110
1019103	4026755118506	130
1019104	4026755118513	130
1019106	4026755118520	130
1019204	4026755356595	130
1019251	4026755118599	130
1019252	4026755118605	130
1019253	4026755118612	130
1019254	4026755118629	130
1019303	4026755118636	131
1019304	4026755118643	131
1019306	4026755118650	131
1019351	4026755118674	130
1019352	4026755118681	130
1019362	4026755118704	131
1019365	4026755118728	131
1019372	4026755366624	131
1019374	4026755118742	145
1019376	4026755118759	145
1019384	4026755118773	145
1019386	4026755118780	145
1019394	4026755118797	145
1019396	4026755118803	145
1019451	4026755118827	131
1022652	4026755330465	223
1022653	4026755394139	223
1022654	4026755401202	223
1022655	4026755313000	216
1022668	4026755330618	220
1022669	4026755330625	220
1022691	4026755202021	218
1022693	4026755208054	218
1022694	4026755208061	218
1022698	4026755221954	216, 97, 42
1022699	4026755221961	216, 229
1022722	4026755471601	221
1022723	4026755471618	221
1022724	4026755471625	220
1022725	4026755471632	221
1022726	4026755471649	221
1022729	4026755471656	221
1022731	4026755462531	212
1022733	4026755463231	213
1022734	4026755463248	214
1022735	4026755462555	211
1022736	4026755462562	214
1022737	4026755467833	214
1022738	4026755467840	214
1022739	4026755463255	214
1022750	4026755462579	211
1022751	4026755462586	211
1022755	4026755488708	223
1022760	4026755462609	212
1022761	4026755462616	212
1022764	4026755467857	217
1022765	4026755467864	217
1022766	4026755467871	217
1022770	4026755463279	213
1022771	4026755463286	213
1022772	4026755463293	214
1022774	4026755467888	216
1022775	4026755467895	216
1022776	4026755467901	216
1022777	4026755471663	225, 217
1022778	4026755471670	225, 217
1022779	4026755471687	225, 217
1022780	4026755463309	214
1022781	4026755463316	214
1022782	4026755463323	214
1022787	4026755471694	217
1022788	4026755471700	217
1022789	4026755471717	217
1022792	4026755471724	218
1022794	4026755488432	218
1024363	4026755187649	227
1024364	4026755187656	227

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1024463	4026755187663	227
1024464	4026755187670	227
1026970	4026755295054	216
1026981	4026755187687	326, 216, 229, 284
1026986	4026755232066	229
1027100	4026755119350	229
1027151	4026755207217	133, 272
1027152	4026755207224	133, 272
1027153	4026755207231	326, 133, 272, 277, 283
1027155	4026755207255	326, 133, 272, 277, 283
1027157	4026755207279	326, 133, 272, 277, 283
1027158	4026755207286	326, 133, 272, 277, 283
1027165	4026755187700	229
1027172	4026755217209	229
1027562	4026755245400	106
1027564	4026755245417	106
1027566	4026755245424	106
1027568	4026755245431	106
1027635	4026755482263	217
1027662	4026755245448	106
1027664	4026755192827	106
1027666	4026755192834	106
1027668	4026755192841	106
1028152	4026755295979	133
1028153	4026755295986	133
1028154	4026755295993	133
1028155	4026755296006	133
1028156	4026755296013	133
1028161	4026755119862	123
1028252	4026755248876	79, 123
1028253	4026755248883	123
1028263	4026755119886	180, 121
1028364	4026755187724	228
1028464	4026755187748	228
1028750	4026755119893	148
1029085	4026755488913	199, 506, 658
1029093		198, 53, 658
1029094		198, 506, 53, 658
1029095		198, 53, 658
1029651	4026755119923	136, 610
1029652	4026755119930	453, 610
1029653	4026755119947	136
1029654	4026755119954	453, 136, 610
1029655	4026755119961	453, 136
1029656	4026755119978	453, 136, 610
1029657	4026755119985	453, 136
1032004	4026755120158	362
1032006	4026755120165	362
1032008	4026755120172	362
1033152	4026755400311	576, 361
1033308	4026755120387	360
1033313	4026755199581	359
1033314	4026755199598	359, 156, 162
1033315	4026755199833	359
1033316	4026755199840	360
1033351	4026755205718	359
1033352	4026755199864	359
1033354	4026755199871	359
1033372	4026755394764	360
1033413	4026755208283	360
1033414	4026755208290	360
1033672	4026755394771	360
1033814	4026755199888	360
1034003	4026755120547	363
1034008	4026755120578	130
1034052	4026755317459	363, 130
1034053	4026755317466	363, 130
1034315	4026755324785	360
1035004	4026755120707	363
1035006	4026755120714	363
1036154	4026755275261	354
1036156	4026755275278	354
1036158	4026755275285	354
1040003	4026755120882	365
1040004	4026755120899	365
1040006	4026755120905	365
1040008	4026755120912	365
1040010	4026755120929	365
1040012	4026755120936	365
1040016	4026755120943	365
1040020	4026755120950	365
1040032	4026755120974	365
1045049	4026755250954	365
1045050	4026755121377	365
1045051	4026755121384	365
1045052	4026755121391	365
1045053	4026755121407	365
1045054	4026755121414	365
1045055	4026755121421	365
1045056	4026755121438	365
1045057	4026755121445	365
1045058	4026755121452	365
1046450	4026755440010	372
1046451	4026755440027	372
1046452	4026755440034	372
1046453	4026755440041	372
1046454	4026755440058	372
1046455	4026755440065	372
1046456	4026755440072	372
1047253	4026755440089	372
1047254	4026755440096	372
1047255	4026755440102	372
1047256	4026755440119	372
1047257	4026755456356	372
1047258	4026755456363	372
1048450	4026755302011	371
1048451	4026755301922	371
1048452	4026755301939	371
1048453	4026755301946	371
1048454	4026755301953	371
1048455	4026755301960	371
1048456	4026755301977	371
1048491	4026755457346	373
1048492	4026755457353	373
1048493	4026755457360	373
1049253	4026755440126	371
1049254	4026755440133	371
1049255	4026755440140	371
1049256	4026755440157	371
1049257	4026755456370	371
1049258	4026755456387	371
1049259	4026755456394	371
1049260	4026755456400	371
1049261	4026755456417	371
1049262	4026755456424	371
1049263	4026755456431	371
1049850	4026755457377	373
1049853	4026755457384	373

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1060081	4026755167870	273, 278
1060082	4026755167887	273, 278
1060083	4026755167894	273, 278
1060084	4026755167900	273, 278
1060085	4026755167917	273, 278
1060086	4026755167924	273, 278
1060103	4026755124934	269
1060104	4026755124941	269
1060106	4026755124958	269
1060108	4026755124965	269
1060110	4026755124972	269
1060112	4026755124989	269
1060116	4026755124996	269
1060120	4026755125009	244
1060180	4026755273809	555, 273
1060191	4026755125023	318
1060203	4026755125061	268
1060204	4026755125078	268
1060206	4026755125085	268
1060208	4026755125092	268
1060210	4026755125108	268
1060212	4026755125115	268
1060216	4026755125122	268
1060281	4026755179149	334
1060282	4026755335378	334
1060295	4026755125160	274
1060297	4026755125177	332, 285, 337
1060298	4026755192230	334
1060299	4026755324471	333
1060303	4026755191622	268
1060304	4026755191639	268
1060306	4026755191646	268
1060308	4026755191653	268
1060310	4026755191660	268
1060312	4026755191677	268
1060316	4026755191684	268
1060381	4026755179156	334
1060391	4026755125184	337
1060404	4026755348026	270
1060406	4026755348033	270
1060408	4026755348040	270
1060410	4026755348057	270
1060412	4026755348064	270
1060416	4026755348071	270
1060434	4026755372038	270
1060464	4026755372045	270
1060481	4026755356625	273, 278
1060482	4026755356632	273, 278
1060483	4026755356649	273, 278
1060484	4026755356656	273, 278
1060485	4026755356663	273, 278
1060486	4026755356670	273, 278
1060503	4026755125207	269
1060504	4026755125214	269
1060506	4026755125221	269
1060508	4026755125238	269
1060510	4026755125245	269
1060512	4026755125252	269
1060516	4026755125269	269
1060591	4026755125276	272
1060592	4026755125283	145, 272, 277, 283
1060593	4026755125290	145, 272, 277, 283
1060594	4026755125306	272, 277, 283
1060595	4026755125313	272, 277, 283
1060596	4026755125320	272, 277, 283
1060597	4026755125337	272, 277, 283
1060604	4026755216332	339
1060606	4026755216349	339
1060608	4026755216356	339
1060610	4026755216363	339
1060612	4026755216370	339
1060616	4026755216387	339
1060634	4026755272666	339
1060644	4026755125344	339
1060751	4026755125351	340
1060752	4026755125368	340
1060753	4026755125375	340
1060754	4026755125382	340
1060755	4026755125399	340
1060756	4026755125405	340
1060757	4026755125412	340
1060758	4026755125429	340
1060759	4026755260052	340
1060760	4026755248043	340
1060761	4026755260069	340
1060762	4026755248050	340
1060763	4026755270662	340
1060764	4026755260076	340
1060765	4026755274257	340
1060771	4026755258516	340
1060772	4026755258523	340
1060773	4026755258530	340
1060774	4026755258547	340
1060775	4026755258554	340
1060776	4026755258561	340
1060777	4026755258578	340
1060778	4026755258585	340
1060906	4026755381672	265
1060908	4026755381689	265
1060910	4026755381696	265
1060925	4026755381412	265
1061491	4026755125641	272
1061492	4026755125658	145, 272, 277, 283
1061493	4026755125665	145, 272, 277, 283
1061494	4026755125672	272, 277, 283
1061495	4026755125689	272, 277, 283
1061496	4026755125696	272, 277, 283
1061497	4026755169065	272, 277, 283
1061704	4026755238235	280
1061706	4026755238242	280
1061708	4026755238259	280
1061710	4026755250473	280
1061712	4026755250480	280
1061716	4026755364057	280
1061790	4026755263619	286
1061791	4026755250596	333, 285, 336
1061792	4026755250602	547, 285
1061793	4026755250619	284
1061794	4026755250626	284
1061795	4026755250633	284
1061796	4026755250640	284
1061797	4026755262209	284
1061798	4026755263626	286
1061799	4026755250657	333, 336
1061804	4026755238266	280
1061806	4026755238273	280
1061808	4026755238280	280
1061810	4026755250664	280

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1061812	4026755250671	280
1061816	4026755364064	280
1062004	4026755250688	281
1062006	4026755250695	281
1062008	4026755250701	281
1062010	4026755250718	281
1062012	4026755250725	281
1062016	4026755364071	281
1062051	4026755370591	253
1062052	4026755370607	253
1062053	4026755370614	253
1062054	4026755370621	253
1062055	4026755370638	253
1062082	4026755250732	284
1062085	4026755250749	284
1062090	4026755281231	285
1062092	4026755272000	285
1062095	4026755283907	279, 285
1062104	4026755250756	281
1062106	4026755250763	281
1062108	4026755250770	281
1062110	4026755250787	281
1062112	4026755250794	281
1062116	4026755364088	281
1062166	4026755451337	164
1062204	4026755263664	281
1062206	4026755263671	281
1062208	4026755263688	281
1062210	4026755263695	281
1062212	4026755263701	281
1062216	4026755364095	281
1062282	4026755262216	284
1062285	4026755262223	284
1062304	4026755263718	281
1062306	4026755263725	281
1062308	4026755263732	281
1062310	4026755263749	281
1062312	4026755263756	281
1062316	4026755364101	281
1062350	4026755253832	247
1062351	4026755251623	247
1062352	4026755251630	247
1062353	4026755251647	247
1062354	4026755251654	247
1062355	4026755251661	247
1062356	4026755252422	247
1062404	4026755479348	243
1062406	4026755479355	243
1062408	4026755479362	243
1062410	4026755479379	243
1062412	4026755479386	243
1062416	4026755479393	243
1062451	4026755241112	245
1062452	4026755241129	245
1062453	4026755241136	245
1062454	4026755241143	245
1062455	4026755241150	245
1062456	4026755241167	245
1062457	4026755241174	245
1062458	4026755241181	245
1062581	4026755125993	257
1062582	4026755126006	257
1062583	4026755126013	257
1062584	4026755126020	257
1062585	4026755126037	257
1062586	4026755126044	257
1062587	4026755126051	257
1062588	4026755126068	257
1062589	4026755126075	257
1062590	4026755126082	257
1062604	4026755479409	244
1062606	4026755479416	244
1062608	4026755479423	244
1062610	4026755479430	244
1062612	4026755479447	244
1062616	4026755479454	244
1062646	4026755173154	245
1062647	4026755173178	245
1062648	4026755173215	245
1062649	4026755126105	245
1062650	4026755126112	245
1062651	4026755126129	245
1062652	4026755126136	245
1062653	4026755126143	245
1062654	4026755126150	245
1062655	4026755126167	245
1062656	4026755126174	245
1062657	4026755180190	245
1062658	4026755180206	245
1062659	4026755324570	245
1062660	4026755324587	245
1062676	4026755329261	246
1062677	4026755329278	246
1062678	4026755329285	246
1062679	4026755329292	246
1062680	4026755329308	246
1062681	4026755329315	246
1062682	4026755329322	246
1062683	4026755329339	246
1062684	4026755329346	246
1062685	4026755329353	246
1062686	4026755329360	246
1062704	4026755471359	261
1062706	4026755471366	261
1062708	4026755471373	261
1062710	4026755471380	261
1062724	4026755480344	262
1062726	4026755480351	262
1062728	4026755480368	262
1062730	4026755480375	262
1063051	4026755225099	246
1063052	4026755225105	246
1063053	4026755225112	246
1063054	4026755225129	246
1063055	4026755225136	246
1063056	4026755225143	246
1063057	4026755225150	246
1063058	4026755225167	246
1064051	4026755231861	246
1064054	4026755231878	246
1064055	4026755231885	246
1064504	4026755127133	275
1064506	4026755127140	275
1064508	4026755127157	275
1064510	4026755127164	275
1064512	4026755127171	275
1064516	4026755216912	275
1064524	4026755479768	250

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1064526	4026755479775	250
1064528	4026755479782	250
1064530	4026755479799	250
1064532	4026755479805	250
1064536	4026755479812	250
1064592	4026755127188	278
1064593	4026755127195	278
1064594	4026755127201	278
1064595	4026755127218	278
1064596	4026755127225	278
1064597	4026755304251	278
1064604	4026755127232	276
1064606	4026755127249	276
1064608	4026755127256	276
1064610	4026755127263	276
1064612	4026755127270	276
1064616	4026755292176	276
1064624	4026755479829	251
1064626	4026755479836	251
1064628	4026755479843	251
1064630	4026755479850	251
1064632	4026755479867	251
1064636	4026755479874	251
1064651	4026755305432	251
1064652	4026755305449	251
1064653	4026755305456	251
1064654	4026755332124	251
1064655	4026755332131	251
1064704	4026755324594	275
1064706	4026755324600	275
1064708	4026755324617	275
1064710	4026755324624	275
1064712	4026755324631	275
1064716	4026755305586	275
1064724	4026755479881	250
1064726	4026755479898	250
1064728	4026755479904	250
1064730	4026755479911	250
1064732	4026755479928	250
1064736	4026755479935	250
1064751	4026755246018	251
1064752	4026755246025	251
1064753	4026755301076	251
1064754	4026755333145	251
1064755	4026755333152	251
1064756	4026755377453	251
1064792	4026755340105	278
1064793	4026755340112	278
1064794	4026755340129	278
1064795	4026755340136	278
1064796	4026755340143	278
1064797	4026755340488	278
1064804	4026755333046	276
1064806	4026755333053	276
1064808	4026755333060	276
1064810	4026755333077	276
1064812	4026755333084	276
1064816	4026755305593	276
1065804	4026755479522	248
1065806	4026755479539	248
1065808	4026755479546	248
1065810	4026755479553	248
1065812	4026755479560	248
1065816	4026755479577	248

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1065824	4026755479584	248
1065834	4026755479591	248
1065844	4026755479607	248
1065851	4026755390520	249
1065852	4026755390537	249
1065853	4026755390544	249
1065854	4026755390551	249
1065855	4026755390568	249
1065856	4026755390575	249
1065857	4026755390582	249
1065858	4026755390599	249
1066904	4026755127690	369, 357
1066906	4026755127706	369, 357
1066908	4026755127713	369, 357
1066910	4026755127720	369, 357
1067004	4026755127775	368
1067065	4026755264869	284
1067066	4026755264876	326, 284
1067067	4026755264883	326, 284
1067085	4026755264913	326, 284
1067304	4026755250800	282
1067306	4026755250817	282
1067308	4026755250824	282
1067310	4026755250831	282
1067312	4026755250848	282
1067316	4026755364118	282
1067404	4026755250879	282
1067406	4026755250886	282
1067408	4026755250893	282
1067410	4026755250909	282
1067412	4026755250916	282
1067416	4026755364125	282
1067503	4026755127942	270
1067504	4026755127959	270
1067506	4026755127966	270
1067508	4026755127973	270
1067510	4026755127980	270
1067512	4026755127997	270
1067516	4026755128000	270
1067520	4026755330755	270
1067524	4026755480382	252
1067526	4026755480399	252
1067528	4026755480405	252
1067530	4026755480412	252
1067532	4026755480429	252
1067536	4026755480436	252
1067603	4026755128017	271
1067604	4026755128024	271
1067606	4026755128031	271
1067608	4026755128048	271
1067610	4026755128055	271
1067612	4026755128062	271
1067616	4026755128079	271
1067624	4026755480443	252
1067626	4026755480450	252
1067628	4026755480467	252
1067630	4026755480474	252
1067632	4026755480481	252
1067636	4026755480498	252
1068364	4026755260939	325
1068366	4026755260946	325
1068368	4026755260953	325
1068564	4026755264920	325
1068566	4026755264937	325

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1068568	4026755264944	325
1068570	4026755264951	325
1068572	4026755264968	325
1068585	4026755270457	326
1068804	4026755128147	381
1068806	4026755128154	381
1068808	4026755128161	381
1068810	4026755128178	381
1069003	4026755163872	274
1069004	4026755163889	274
1069006	4026755163896	274
1069008	4026755163902	274
1069010	4026755163919	274
1069012	4026755163926	274
1069016	4026755163933	274
1069020		258
1069021		258
1069022		258
1069023		258
1069024		258
1069025		258
1069090	4026755485615	258
1069178	4026755280340	332
1069179	4026755248920	332
1069180	4026755325409	331
1069186	4026755273984	332
1069197	4026755329919	333
1069199	4026755202779	332, 335
1069278	4026755419603	330, 696
1069280		333
1069281		333
1069282		333
1069283		333
1069284		333
1069285		333
1069294	4026755402575	369
1069601	4026755486872	256, 263
1069602		256
1069603		256
1069604		256
1069610		257
1069611		257
1069612		257
1069613		257
1069614		257
1069615		257
1069620		257
1069621		257
1069622		257
1069623		257
1069624		257
1069625		257
1069650	4026755355505	555, 273
1069651	4026755355512	555, 273
1069652	4026755355529	555, 273
1069653	4026755355536	555, 273
1069660		263
1069661		263
1069662		263
1069663		263
1070006	4026755128321	441
1070008	4026755128338	441
1070010	4026755128345	441
1070108	4026755128352	441
1070110	4026755128369	441
1070208	4026755128376	441
1070210	4026755128383	441
1070308	4026755128390	441
1070310	4026755128406	441
1072003	4026755128499	374
1072004	4026755128505	374
1072006	4026755128512	374
1072008	4026755128529	374
1072010	4026755128536	374
1072012	4026755128543	374
1072016	4026755128550	374
1072103	4026755335729	375
1072104	4026755335736	375
1072106	4026755335743	375
1072108	4026755335750	375
1072110	4026755335767	375
1072112	4026755335774	375
1072116	4026755335781	375
1072203	4026755498486	374
1072204		374
1072206		374
1072208		374
1072210		374
1072212		374
1072216		374
1072303	4026755498578	375
1072304		375
1072306		375
1072308		375
1072310		375
1072312		375
1072316		375
1072549	4026755335132	377
1072550	4026755128574	377
1072551	4026755128581	377
1072552	4026755128598	377
1072553	4026755128604	377
1072554	4026755128611	377
1072555	4026755128628	377
1072556	4026755128635	377
1072557	4026755128642	377
1072558	4026755128659	377
1072559	4026755310368	377
1072560	4026755310375	377
1072561	4026755310382	377
1072650	4026755357585	377
1072651	4026755357592	377
1072652	4026755357608	377
1072653	4026755357615	377
1072654	4026755357622	377
1072655	4026755357639	377
1072656	4026755357646	377
1072657	4026755357653	377
1072658	4026755357660	377
1072659	4026755357677	377
1072660	4026755357684	377
1072661	4026755357691	377
1072662	4026755357707	377
1072663	4026755357714	377
1073049	4026755251357	376
1073050	4026755128666	376
1073051	4026755128673	376
1073052	4026755128680	376

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1073053	4026755128697	376
1073054	4026755128703	376
1073055	4026755128710	376
1073056	4026755128727	376
1073057	4026755128734	376
1073058	4026755128741	376
1075004	4026755128758	376
1075006	4026755128765	376
1075008	4026755128772	376
1075010	4026755128789	376
1075012	4026755128796	376
1075016	4026755128802	376
1075020	4026755128819	376
1075704	4026755277548	348
1075706	4026755277555	348
1075708	4026755277562	348
1075710	4026755277579	348
1075804	4026755327755	350
1075806	4026755327762	350
1075808	4026755128833	350
1075810	4026755335057	350
1076002	4026755128840	349
1076003	4026755128857	349
1076004	4026755128864	349
1076006	4026755128871	349
1076008	4026755128888	349
1076010	4026755128895	349
1076012	4026755128901	349
1076016	4026755128918	349
1076020	4026755128925	349
1076024	4026755128932	349
1076032	4026755128949	349
1076071	4026755283365	355
1076072	4026755283372	355
1076073	4026755283389	355
1076081	4026755317503	356
1076082	4026755317510	356
1076083	4026755317527	356
1076084	4026755370874	356
1076103	4026755128956	350
1076104	4026755128963	350
1076106	4026755128970	350
1076108	4026755128987	350
1076110	4026755128994	350
1076203	4026755129021	349
1076204	4026755129038	349
1076206	4026755129045	349
1076208	4026755129052	349
1076210	4026755129069	349
1076303	4026755129076	350
1076304	4026755129083	350
1076306	4026755129090	350
1076308	4026755129106	350
1076310	4026755129113	350
1077103	4026755129274	346
1077104	4026755129281	346
1077106	4026755129298	346
1077108	4026755129304	346
1077110	4026755129311	346
1077112	4026755129328	346
1077116	4026755129335	346
1077152	4026755370645	348
1077153	4026755370652	348
1077154	4026755370669	348
1077155	4026755370676	348
1077156	4026755370683	348
1077162	4026755344400	347
1077163	4026755344417	347
1077164	4026755344424	347
1077165	4026755344431	347
1077166	4026755344448	347
1077171	4026755358377	356
1077172	4026755358384	356
1077173	4026755358391	356
1077181	4026755283396	356
1077182	4026755283402	356
1077183	4026755283419	356
1077303	4026755129502	347
1077304	4026755129519	347
1077306	4026755129526	347
1077308	4026755129533	347
1077310	4026755129540	347
1077312	4026755367706	347
1077316	4026755367713	347
1077804	4026755262650	347
1077806	4026755262667	347
1077808	4026755262674	347
1077810	4026755357721	347
1078003	4026755305678	346
1078004	4026755305685	346
1078006	4026755305692	346
1078008	4026755305708	346
1078010	4026755305715	346
1078012	4026755305722	346
1078016	4026755305739	346
1078092	4026755382624	355
1078093	4026755382631	355
1078094	4026755382648	355
1078095	4026755382655	355
1078096	4026755382662	355
1078097	4026755382679	355
1078171	4026755360431	351
1078172	4026755360448	351
1078173	4026755360455	351
1078182	4026755328530	356
1078194	4026755382686	355
1078195	4026755382693	355
1078371	4026755360462	351
1078372	4026755360479	351
1078373	4026755360486	351
1078382	4026755283426	573, 356
1078706	4026755317534	352
1078708	4026755317541	352
1078710	4026755317558	352
1078804	4026755498042	571
1078806	4026755498059	571
1078808	4026755498066	571
1078810	4026755498073	571
1078812	4026755498080	571
1078816	4026755498097	571
1078904	4026755498103	572
1078906	4026755498110	572
1078908	4026755498134	572
1078910	4026755498141	572
1079004	4026755232073	353
1079006	4026755232080	353
1079008	4026755232097	353
1079010	4026755232103	353

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1079012	4026755232110	353
1079016	4026755232127	353
1079104	4026755232134	353
1079106	4026755232141	353
1079108	4026755232158	353
1079110	4026755232165	353
1079112	4026755232172	353
1079116	4026755232189	353
1079254	4026755353006	357
1079255	4026755353013	357
1079256	4026755353020	357
1079404	4026755232196	353
1079406	4026755232202	353
1085206	4026755129885	266
1085208	4026755129892	266
1085210	4026755129908	266
1088203	4026755130102	385
1088303	4026755130119	385
1088304	4026755130126	385
1088306	4026755130133	385
1088404	4026755130157	385
1088806	4026755238792	454, 440
1089006	4026755130164	440
1089008	4026755130171	440
1089010	4026755130188	440
1089012	4026755130195	440
1089052	4026755130201	440
1089091	4026755130218	258, 547, 555, 318, 440
1090361	4026755130225	103
1090362	4026755130232	103
1090363	4026755130249	103
1090461	4026755130256	103
1090462	4026755130263	103
1090463	4026755130270	103
1090551	4026755130287	122
1091052	4026755461466	101
1091061	4026755130461	101
1091062	4026755130478	101
1091063	4026755130485	101
1091152	4026755461473	102
1091161	4026755130522	101
1091162	4026755130539	101
1091163	4026755130546	101
1101603	4026755131253	131
1101604	4026755131260	131
1101703	4026755131277	131
1101704	4026755131284	131
1101706	4026755131291	131
1102002	4026755299519	131
1102003	4026755299526	131
1102004	4026755328882	131
1103051	4026755131345	131
1103151	4026755131352	131
1110104	4026755131390	366
1110174	4026755131420	366
1110204	4026755131437	366
1110504	4026755131444	366
1111904	4026755131451	368
1115004	4026755131468	367
1115104	4026755131475	367
1116004	4026755131499	367
1120002	4026755131550	378
1120003	4026755131567	378
1120004	4026755131574	378
1120006	4026755131581	378
1120008	4026755131598	378
1120010	4026755131604	378
1120012	4026755131611	378
1120016	4026755131628	378
1120202		378
1120203		378
1120204		378
1120206		378
1120208		378
1120210		378
1120212		378
1120216		378
1121002	4026755131659	379
1121003	4026755131666	379
1121004	4026755131673	379
1121006	4026755131680	379
1121008	4026755131697	379
1121010	4026755131703	379
1121012	4026755131710	379
1121016	4026755131727	379
1121202		379
1121203		379
1121204		379
1121206		379
1121208		379
1121210		379
1121212		379
1121216		379
1122045	4026755251364	380
1122046	4026755251371	380
1122047	4026755251388	380
1122048	4026755251395	380
1122049	4026755251401	380
1122050	4026755202076	380
1122051	4026755131819	380
1122052	4026755131826	380
1122053	4026755131833	380
1122054	4026755131840	380
1122055	4026755131857	380
1122056	4026755131864	380
1122057	4026755131871	380
1122058	4026755131888	380
1122059	4026755171624	380
1122060	4026755340082	380
1122061	4026755340150	380
1122062	4026755340167	380
1122063	4026755340174	380
1122085	4026755279221	382
1122087	4026755279245	382
1122088	4026755279252	382
1122089	4026755279269	382
1122090	4026755279276	382
1122091	4026755279283	382
1122092	4026755279290	382
1122093	4026755279306	382
1122094	4026755279313	382
1122095	4026755279320	382
1122096	4026755279337	382
1122097	4026755279344	382
1122098	4026755279351	382
1122159	4026755408027	382
1122160	4026755408034	382
1122161	4026755408041	382

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1122162	4026755408058	382
1122163	4026755408065	382
1123003	4026755131895	381
1123004	4026755131901	381
1123006	4026755131918	381
1123008	4026755131925	381
1123010	4026755131932	381
1123012	4026755131949	381
1123016	4026755131956	381
1123020	4026755131963	381
1123024	4026755131970	381
1123103	4026755131987	381
1123104	4026755131994	381
1123106	4026755132007	381
1123108	4026755132014	381
1123110	4026755132021	381
1123112	4026755132038	381
1123116	4026755132045	381
1123120	4026755132052	381
1123124	4026755132069	381
1124006	4026755465228	383
1124008	4026755465235	383
1124010	4026755465242	383
1124012	4026755465259	383
1124091	4026755465266	383
1124092	4026755486988	383
1124106	4026755465273	383
1124108	4026755465280	383
1124191	4026755465297	384
1124550	4026755465303	384
1124551	4026755465310	384
1124552	4026755465327	384
1124553	4026755465334	384
1124554	4026755465341	384
1124555	4026755465358	384
1124556	4026755465365	384
1124557	4026755465372	384
1124558	4026755465389	384
1130291	4026755401943	321
1130292	4026755132199	321
1130293	4026755132205	321
1130294	4026755132212	321
1130295	4026755132229	321
1130296	4026755132236	321
1130298	4026755401950	321
1130299	4026755401967	321
1130845	4026755367065	323
1130846	4026755367072	323
1130847	4026755367089	323
1130848	4026755367096	323
1130849	4026755367102	323
1130850	4026755367218	323
1130851	4026755366242	323
1130852	4026755366259	323
1130853	4026755366266	323
1130854	4026755366273	323
1130855	4026755366280	323
1130865	4026755406900	323
1130866	4026755406917	323
1130875	4026755406924	323
1131204	4026755397390	320
1131206	4026755397406	320
1131208	4026755397413	320
1131210	4026755397420	320
1131212	4026755397437	320
1131216	4026755397444	320
1131304		320
1131306		320
1131308		320
1131310		320
1131312		320
1131316		320
1132004	4026755440782	311
1132006	4026755443608	311
1132020	4026755446616	312
1132030	4026755446623	311
1140281	4026755447293	298
1140282	4026755263800	312, 298
1140284	4026755263817	312, 298
1140285	4026755447309	298
1140286	4026755447316	298
1140561	4026755187847	322
1140562	4026755187854	322
1140563	4026755187861	322
1140564	4026755187878	322
1140571	4026755187885	322
1140572	4026755187892	322
1140574	4026755187908	322
1140791	4026755371093	256
1140792	4026755371109	256
1140793	4026755371116	256
1140794	4026755371123	256
1140795	4026755371130	256
1140796	4026755371147	256
1140797	4026755371154	256
1141004	4026755395860	379
1141006	4026755395877	479, 379
1141091	4026755191691	322
1141951	4026755248449	54, 659, 199
1142861	4026755187991	322, 413
1142862	4026755188004	322, 413
1142863	4026755188011	322, 413
1142864	4026755188028	322, 413
1143000	4026755132656	54, 199, 659
1143116	4026755428889	294
1143206	4026755421620	291
1143208	4026755421637	291
1143210	4026755421644	291
1143263	4026755421651	292
1143266	4026755421675	292
1143268	4026755421682	292
1143270	4026755421699	292
1143304	4026755421705	291
1143364	4026755421712	292
1143606	4026755421781	291
1143608	4026755421798	291
1143610	4026755421804	291
1143663	4026755421811	292
1143666	4026755421835	292
1143668	4026755421842	292
1143670	4026755421859	292
1143704	4026755421866	291
1143764	4026755421873	292
1144251	4026755188035	189
1144252	4026755188042	189
1144253	4026755306415	189
1144564	4026755411676	293
1144566	4026755411683	293

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1144604		297
1144606	4026755458145	297
1144608	4026755458152	297
1144610		297
1144764	4026755411713	293
1144966	4026755421910	293
1145064	4026755421927	293
1145504	4026755347500	291, 140
1145506	4026755347517	291, 140
1145563	4026755363975	292
1145564	4026755347524	292, 140
1145566	4026755347531	292, 140
1145663	4026755363982	292, 140
1145704	4026755347623	291, 140
1145764	4026755347630	292, 140
1146004	4026755244960	291
1146006	4026755306699	291
1146063	4026755363999	292
1146064	4026755347647	292
1146066	4026755347654	292
1146112	4026755353051	294
1146149	4026755372465	295
1146150	4026755355246	295
1146151	4026755355253	295
1146152	4026755355260	295
1146153	4026755355277	295
1146154	4026755355284	295
1146155	4026755355291	295
1146156	4026755391176	295
1146163	4026755364002	292
1146172	4026755353068	294
1146174	4026755372472	294
1146204	4026755244984	291
1146264	4026755347715	292
1146649	4026755411720	295
1146650	4026755411737	295
1146651	4026755411744	295
1146652	4026755411751	295
1146653	4026755411768	295
1146654	4026755411775	295
1146655	4026755411782	295
1146656	4026755411799	295
1147169	4026755191257	326, 284
1147306	4026755421958	292
1147308	4026755421965	292
1147310	4026755421972	292
1147404	4026755421989	292
1147504	4026755394849	292
1147506	4026755394856	292
1147704	4026755394900	292
1148504	4026755414448	293
1148506	4026755414455	293
1148704	4026755414509	293
1149068	4026755400380	229, 140
1149070	4026755395884	317
1149071	4026755395891	317
1149090	4026755367232	140
1149091	4026755394146	140
1149095	4026755407075	298
1149104	4026755393965	298
1149120	4026755485561	298
1149121	4026755485578	298
1149122		298
1149190	4026755394009	298, 318
1149306	4026755422023	293
1149308	4026755422030	293
1149310	4026755422047	293
1149404	4026755422054	293
1149450	4026755430097	316
1149504	4026755395921	315
1149506	4026755395938	315
1149550	4026755408683	316
1149551	4026755408690	316
1149556	4026755490046	316
1149557	4026755490053	316
1149558	4026755490060	316
1149580	4026755448658	317
1149581	4026755414387	317
1149582	4026755448665	317
1149650	4026755430103	316
1150004	4026755428988	558, 639
1150006	4026755372052	558, 639
1150008	4026755428995	558, 639
1150090	4026755388688	563, 560, 640
1150104	4026755429008	559, 639
1150106	4026755429015	559, 639
1150108	4026755429022	559, 639
1150300	4026755320282	645
1150390	4026755332292	645
1150665	4026755400151	57, 630, 206, 669, 64
1150680	4026755400557	205, 57, 630, 660
1150681	4026755409130	205, 57, 630, 660
1150692	4026755414073	207, 632, 661, 627
1150693	4026755453409	207, 632, 661, 627
1150694	4026755414080	207, 632, 661, 627
1150766	4026755461862	56, 204, 669, 624, 64
1150770	4026755421095	205, 203, 630, 624
1150771	4026755421101	205, 203, 630, 624
1150772	4026755421118	205, 203, 630, 624
1150773	4026755421125	205, 203, 630, 624
1150774	4026755425543	206, 203, 631, 624
1150775	4026755451580	205, 203, 631, 624
1150776	4026755451597	208, 633, 628
1150777	4026755460643	633, 208, 628
1150780	4026755449693	203, 56, 215, 660, 623
1150781	4026755449709	203, 56, 215, 660, 623
1150791	4026755491135	202, 55, 623
1150792	4026755491142	55, 623
1150793	4026755491159	202, 623
1151065	4026755404937	186
1151081	4026755306439	187
1151082	4026755306446	188
1151087	4026755390612	188
1151088	4026755407488	188
1151089	4026755435368	188
1151600	4026755401523	185
1151800	4026755404944	185
1152064	4026755425550	657, 52
1152065	4026755425567	657, 52
1152070	4026755464443	472
1152071	4026755308082	655, 50, 196
1152080	4026755459340	433, 672
1152083	4026755459357	433, 505, 672
1152086	4026755436723	433, 676
1152087	4026755436389	437, 676, 463
1152089	4026755429756	403, 478, 436, 484
1152095	4026755393163	436, 463, 676
1152096	4026755375923	436, 506, 463, 676

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1152098	4026755375947	471, 434, 672
1152099	4026755413229	436, 462, 508, 675
1152100	4026755405101	185
1152151	4026755217216	197, 656, 51
1152265	4026755364019	645
1152453	4026755468038	657, 52
1153050	4026755359039	645
1153053	4026755393514	558, 637, 642
1153055	4026755392883	558, 637, 642
1153060	4026755332308	207, 633, 647, 628
1153070	4026755336238	632, 204, 646, 627
1153100	4026755453362	642
1153101	4026755384499	644
1153118	4026755384505	644
1153121	4026755382341	644
1153128	4026755382358	644
1153130	4026755394153	646
1153170	4026755392906	644
1153271	4026755382471	644
1153301	4026755382488	560, 641
1153321	4026755382495	559, 640
1153331	4026755398960	560, 640
1153350	4026755382501	558, 637
1155009	4026755484274	47, 193, 437, 507, 215, 224, 652, 141
1155010	4026755479164	46, 192, 651
1155021	4026755479171	47, 193, 437, 505, 215, 224, 652, 141
1155031	4026755479188	46, 192, 651, 676
1155510	4026755479195	46, 192, 651, 645
1155531	4026755479201	46, 192, 651
1155536	4026755494280	193, 652, 311
1155599	4026755488302	49, 195, 654
1158011	4026755409239	305, 666
1158012	4026755468717	305, 666
1158013	4026755468724	305, 666
1158014	4026755464894	667, 306, 63
1158020	4026755409147	666, 305
1158021	4026755409154	667, 306
1158022	4026755409161	667, 306
1158023		666, 305
1158030	4026755370805	667, 306
1158031	4026755370812	667, 306
1158032	4026755399202	667, 306
1158033	4026755436792	307, 668
1159094	4026755155952	435, 483, 483
1162054	4026755436341	85
1162154	4026755436358	85
1162472	4026755436730	85
1162473	4026755436747	86
1163032	4026755200157	88
1163052	4026755172096	88
1163062	4026755172102	88
1163082	4026755330175	88
1163132	4026755200164	88
1163152	4026755172119	88
1163162	4026755172126	88
1163182	4026755330182	88
1163232	4026755200171	89
1163252	4026755172133	89
1163262	4026755172140	89
1163432	4026755200188	88
1163433	4026755204667	89
1163452	4026755172157	88
1163453	4026755172171	89
1163462	4026755172164	88
1163463	4026755172188	89
1163482	4026755330199	88
1163483	4026755330205	89
1163552	4026755423419	73
1163562	4026755423426	73
1163652	4026755423433	73
1163662	4026755423440	73
1164052	4026755332629	89
1164152	4026755332636	89
1164352	4026755332643	89
1164452	4026755332650	89
1164554	4026755436365	105
1165554	4026755436372	105
1166032	4026755200195	104
1166052	4026755133103	104
1166062	4026755133127	104
1166082	4026755330212	104
1167032	4026755200201	104
1167052	4026755133189	104
1167062	4026755133202	104
1167082	4026755330229	104
1169093	4026755133332	97
1169193	4026755133370	97
1169493	4026755304121	97
1169553	4026755286557	98
1169563	4026755286564	98
1169593	4026755333558	97
1180603	4026755186260	92
1180604	4026755186277	92
1180606	4026755186284	92
1180703	4026755186291	92
1180704	4026755186307	92
1180706	4026755186314	92
1180791	4026755186321	111, 98
1180793	4026755205497	98
1180903	4026755420739	93
1180904	4026755420746	93
1181003	4026755401219	90
1181004	4026755401226	90
1181006	4026755401233	90
1181008	4026755401240	90
1181010	4026755401257	90
1181097	4026755401264	90
1181103	4026755401271	90
1181104	4026755401288	90
1181106	4026755401295	90
1181108	4026755401301	90
1181110	4026755401318	90
1181197	4026755401325	90
1181304	4026755407730	143, 148
1181390	4026755401561	90
1181391	4026755401578	91
1181392	4026755401585	90, 143, 148
1181393	4026755401592	91, 143, 148
1181396	4026755401349	90
1181397	4026755401356	91
1181403	4026755420753	91
1181404	4026755420760	91, 143, 148
1181406	4026755420777	91
1181460	4026755224665	92
1181461	4026755224672	93
1181462	4026755224689	92

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1181463	4026755224696	93
1181492	4026755420784	91
1182151	4026755251470	142
1182651	4026755251494	147
1183063	4026755416107	69
1183064	4026755416114	69
1183066	4026755416121	69
1183068	4026755440799	69
1183084	4026755461480	69
1183094	4026755468267	72
1183163	4026755416138	69
1183164	4026755416145	69
1183166	4026755416152	69
1183168	4026755440805	69
1183184	4026755461497	70
1183194	4026755468274	72
1183263	4026755416169	70
1183264	4026755418972	70
1183266	4026755431544	70
1183294	4026755468281	72
1183360	4026755431551	70
1183361	4026755431568	70
1183362	4026755424768	70
1183363	4026755424775	70
1183446	4026755422153	82
1183447	4026755422160	82
1183470	4026755407211	82
1183471	4026755407228	82
1183472	4026755407235	82
1183473	4026755407242	82
1183571	4026755186413	142
1183581	4026755186420	148
1183703	4026755407259	81
1183704	4026755407266	81
1183706	4026755407273	81
1183708	4026755407280	81
1183747	4026755422177	81
1183784	4026755358421	81
1183793	4026755431629	83
1183794	4026755431636	83
1183803	4026755407303	81
1183804	4026755407310	81
1183806	4026755407327	81
1183808	4026755407334	81
1183847	4026755422184	81
1183884	4026755358438	82
1183893	4026755431643	82
1183894	4026755431650	82
1183903	4026755407358	82
1183904	4026755407365	82
1183906	4026755407372	82
1183942	4026755422191	82
1183961	4026755191790	98
1183962	4026755414110	98
1184013	4026755241655	113
1184014	4026755241662	114
1184016	4026755384284	116
1184023	4026755291087	113
1184024	4026755291094	114
1184025	4026755312089	114
1184033	4026755291100	113
1184034	4026755291117	114
1184035	4026755312096	114
1184073	4026755423457	74
1184074	4026755423464	74
1184076	4026755431476	75
1184077	4026755384291	77, 120
1184083	4026755241679	113
1184084	4026755241686	114
1184086	4026755384307	116
1184087	4026755384314	77, 120
1184088	4026755348835	77, 120
1184089	4026755348842	77, 120
1184090	4026755316018	77, 120
1184091	4026755316025	77, 120
1184092	4026755312102	120
1184093	4026755312119	120
1184094	4026755417623	78, 121
1184095	4026755271607	77, 120
1184096	4026755268942	77, 120
1184097	4026755277302	77, 120
1184098	4026755277319	77, 120
1184135	4026755319583	115
1184183	4026755314977	115
1184184	4026755314984	114
1184188	4026755422658	116
1184235	4026755319590	115
1184283	4026755314991	115
1184284	4026755315004	114
1184288	4026755422672	116
1184383	4026755332490	115
1184384	4026755332506	114
1185003	4026755422719	84
1185004	4026755422726	84
1185006	4026755422733	84
1185103	4026755422740	84
1185104	4026755422757	84
1185106	4026755422764	84
1186002	4026755431674	99
1186052	4026755251500	326, 284
1186053	4026755251517	326, 284
1186054	4026755297980	326, 284
1186200	4026755191813	326, 99, 284
1187047	4026755414424	216, 99
1187049	4026755407747	99
1187056	4026755191820	145
1187059	4026755429817	99
1187065	4026755417975	216, 79, 99
1187070	4026755191844	99, 284
1187071	4026755235104	326, 284
1187078	4026755432862	216, 99, 123
1187090	4026755436402	78
1187095	4026755476392	79
1187352	4026755169430	326, 99, 284
1187504	4026755393521	94
1187506	4026755393538	94
1187604	4026755391589	94
1187606	4026755391596	94
1187608	4026755391602	94
1188051	4026755182279	78, 97, 285
1188089	4026755454123	78, 97
1188091	4026755311143	78, 97
1188093	4026755311150	78, 97, 285
1188094	4026755498448	78, 97
1188095	4026755379129	78, 97
1188363	4026755431681	87
1188364	4026755431698	87
1188366	4026755431704	87

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1188400	4026755191868	98, 285
1188463	4026755431711	87
1188464	4026755431728	87
1188466	4026755431735	87
1189087	4026755432909	77, 121
1189094	4026755418927	79, 121
1189361	4026755231625	144
1190503	4026755232370	96
1190504	4026755232387	96
1190506	4026755232394	96
1190603	4026755232400	96
1190604	4026755232417	96
1190606	4026755232424	96
1191503	4026755251678	95
1191504	4026755251685	95
1191506	4026755296457	95
1191603	4026755251692	95
1191604	4026755251708	95
1191606	4026755296464	95
1194503	4026755257953	95
1194504	4026755257960	95
1194506	4026755304152	95
1194603	4026755257977	95
1194604	4026755257984	95
1194606	4026755304169	95
1341030	4026755358544	512
1341031	4026755358551	512
1341032	4026755358568	512
1341050	4026755384857	512
1341051	4026755384864	512
1341052	4026755384871	512
1341070	4026755371772	524
1341071	4026755413168	524
1341072	4026755435658	524
1341074	4026755441109	524
1341080	4026755358445	521
1341082	4026755417043	521
1341083	4026755422818	521
1341084	4026755425437	521
1341087	4026755473100	520
1341088	4026755446630	520
1341089	4026755446647	520
1341091	4026755410693	520
1341092	4026755410723	501
1341095	4026755358469	524
1341130	4026755383140	516
1341131	4026755383157	516
1341132	4026755383164	516
1341140	4026755383171	518
1341141	4026755383188	518
1341142	4026755383195	518
1341150	4026755394245	516
1341151	4026755394252	516
1341152	4026755394269	516
1341160	4026755394276	518
1341161	4026755394283	518
1341162	4026755394290	518
1341170	4026755396607	524
1341175	4026755396614	524
1341177	4026755435412	524
1341180	4026755394306	521
1341182	4026755398342	521
1341183	4026755412710	521
1341184	4026755412734	521
1341185	4026755435429	521
1341187	4026755396621	520
1341188	4026755446654	520
1341189	4026755443561	521
1341193	4026755457216	524
1341195	4026755397819	524
1341197	4026755405040	524
1341198	4026755411577	524
1341220	4026755421002	514
1341231	4026755393552	514
1341251	4026755431810	514
1341257	4026755400564	515
1341267	4026755431827	515
1341271	4026755399981	514
1341274	4026755405057	514
1341280	4026755392104	525
1341281	4026755392111	525
1341282	4026755392128	525, 525
1341283	4026755407808	525
1341284	4026755407815	525
1341290	4026755392135	525
1341291	4026755392142	525
1341292	4026755392159	525, 525
1341295	4026755399998	524
1341296	4026755424256	524
1341332	4026755411805	515
1341340	4026755411812	518
1341341	4026755411829	518
1341342	4026755411836	518
1341360	4026755411843	518
1341361	4026755411850	518
1341362	4026755411867	518
1341372	4026755430974	515
1341383	4026755407839	525
1341384	4026755407846	525
1341442	4026755412239	519
1341462	4026755412260	519
1341542	4026755412666	519
1341562	4026755412697	519
1341642	4026755435467	518
1341662	4026755435474	518
1341980	4026755430479	511, 527
1341981	4026755430486	511, 527
1342093	4026755422825	507
1343050	4026755336252	525
1343051	4026755491470	526
1343052	4026755492835	525
1343053	4026755492842	525
1343092	4026755422832	526
1344030	4026755446890	495
1344031	4026755446906	495
1344032	4026755446913	495
1344050	4026755446920	495
1344051	4026755446937	495
1344052	4026755446944	495
1344070	4026755496222	497
1344083	4026755462302	508
1344084	4026755462319	508, 479
1344085	4026755462326	508, 479
1344093	4026755462333	508
1344094	4026755462340	508, 479
1344095	4026755462357	508, 479
1344098	4026755459425	504
1344230	4026755495065	497

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1344231	4026755495072	497
1344250	4026755495089	497
1344251	4026755495096	497
1344460	4026755484809	500
1344470	4026755457223	499
1344481	4026755469547	501
1344486		508
1344487		510
1344488	4026755488968	510
1344489	4026755462968	500
1344490	4026755447385	499
1344491	4026755461619	509
1344492	4026755462364	509
1344494	4026755462388	509
1344495	4026755462395	509
1344496	4026755462401	510
1344497	4026755462418	509, 480
1344498	4026755466409	509, 480
1344550	4026755447392	498
1344551	4026755459432	498
1344552	4026755476170	498
1344553	4026755476187	498
1344554	4026755496383	498
1344555	4026755447408	498
1344560	4026755477474	498
1344561	4026755477481	499
1344570	4026755480221	499
1344576	4026755480245	499
1344580	4026755466416	510
1344581	4026755466423	510, 526
1344582	4026755466430	510
1344583	4026755466447	505, 54, 659, 199
1344590		511
1344591	4026755488982	511
1344592		511
1344595	4026755454338	504
1344596	4026755467673	504
1344598	4026755454437	504
1344599	4026755454444	504
1344680	4026755482270	500
1344684	4026755482287	500
1344685	4026755482294	500
1344690		511
1344691	4026755489019	511
1344692		511
1344693	4026755494891	508
1344697	4026755454451	504
1344698	4026755454468	504
1344699	4026755454475	504
1344772	4026755496659	500
1344780	4026755482300	511
1349051	4026755384758	521
1349052	4026755392180	520, 500
1349054	4026755413748	521
1349096	4026755450682	526
1349098	4026755431575	509, 526
1349099	4026755431483	509, 526
1349980	4026755434385	521
1349981	4026755434392	521
1349982	4026755434408	521
1349983	4026755464450	521
1350260	4026755407501	418
1350271	4026755363043	405
1350281	4026755133776	405

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1350285	4026755336269	406
1350289	4026755283136	406
1350290	4026755425734	407
1350292	4026755391442	406
1350294	4026755336276	406
1350295	4026755336283	406
1350296	4026755336290	406
1350297	4026755336306	406
1350299	4026755283150	406
1350443	4026755343823	402
1350444	4026755343830	402
1350450	4026755342369	432
1350457	4026755342406	432
1350470	4026755342444	432
1350476	4026755342482	453, 432
1350490	4026755372137	402
1350951	4026755347210	406
1350952	4026755336313	406
1350953	4026755336320	406
1350956	4026755394160	406
1350958	4026755432992	406
1351055	4026755454840	406, 413
1351470	4026755348422	423
1351471	4026755348439	422
1351472	4026755348446	422
1351482	4026755395464	421
1351483	4026755395471	421
1351568	4026755395488	425
1351569	4026755395495	425
1351570		421
1351580		422
1351582	4026755400861	422
1351583	4026755249514	422
1351584	4026755280777	422
1351585	4026755280784	422
1351586	4026755355574	422
1351587	4026755355581	422
1351588	4026755355598	422
1351589	4026755408010	425
1351590	4026755280791	426
1351591	4026755336429	427
1351592	4026755306484	428
1351593	4026755348453	428
1351596	4026755318074	430
1351597	4026755328547	430
1351598	4026755330663	430
1351651	4026755134025	429
1351652	4026755343137	429
1351654	4026755409246	429
1351655	4026755305401	429
1351657	4026755381580	429
1351658	4026755381597	429
1351662	4026755458046	423
1351663	4026755458053	423
1351664	4026755458060	423
1351665	4026755458077	423
1351672	4026755394986	423
1351673	4026755394993	423
1351674	4026755395006	423
1351675	4026755396638	423
1351678	4026755458084	426
1351679	4026755458091	426
1351692	4026755370027	424
1351693	4026755373035	424

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1351694	4026755373042	424
1351695	4026755407518	428
1351696	4026755333169	430
1351697	4026755371529	428
1351698	4026755332704	425
1351699	4026755332711	425
1351701	4026755400755	404, 456
1351702	4026755400762	404, 456
1351703	4026755400779	404
1351704	4026755400786	405
1351705	4026755400793	354
1351758	4026755396157	426
1351759	4026755396164	426
1351770	4026755411584	428
1351771	4026755411591	428
1351778	4026755371550	427
1351779	4026755371567	427
1351783	4026755407082	422
1351785	4026755407099	422
1351790	4026755358575	430, 455
1351791	4026755358582	430, 488, 455
1351792	4026755358599	430
1351793	4026755369977	430
1352088	4026755442250	507, 432
1352089	4026755442267	507, 432
1352096	4026755258677	402, 411, 418
1352098	4026755382389	402
1352250	4026755429039	402
1352258	4026755435184	402
1352259	4026755435191	402
1352272	4026755318944	405, 412
1352273	4026755318951	405, 412
1352296	4026755280814	405
1353181	4026755273830	404, 412
1353390	4026755249347	404
1353583	4026755401424	351
1353584	4026755401431	351
1354070	4026755439267	409
1354087	4026755385205	410
1354097	4026755385212	410
1354171	4026755356878	408
1354260	4026755461503	410
1354270	4026755391459	409
1354272	4026755422511	409
1354274	4026755391466	409
1354276	4026755386271	409
1354560	4026755488180	417
1354571	4026755383355	417
1354580	4026755396904	417
1354587	4026755406986	417
1354691	4026755455014	416
1354692	4026755401608	416
1354699	4026755370348	418
1354783	4026755407112	416
1354795	4026755407136	415
1354798	4026755407143	416
1355051	4026755387629	392
1355057	4026755387636	392
1355059	4026755387643	392
1355070	4026755456943	395
1355071	4026755249170	393
1355075	4026755381320	395
1355076	4026755383201	395
1355079	4026755383218	395
1355080	4026755451344	395
1355081	4026755451351	395
1355090	4026755263510	403, 411
1355091	4026755280845	403, 411
1355092	4026755280852	403
1355093	4026755472035	404, 412, 419
1355094	4026755472042	404, 412, 419
1355251	4026755387650	397
1355257	4026755387667	397
1355259	4026755387674	397
1355270	4026755290578	400
1355271	4026755249217	398
1355275	4026755381337	400
1355276	4026755383225	400
1355279	4026755383232	400
1355280	4026755451368	400
1355281	4026755451375	400
1355299	4026755446494	405
1356050	4026755399608	394
1356097	4026755381344	404, 411
1356098	4026755381351	404, 411
1356250	4026755399615	399
1356293	4026755472059	404, 412, 419
1356294	4026755472066	404, 412, 419
1357020	4026755438659	394
1357027	4026755438666	394
1357029	4026755438673	394
1357070	4026755419009	393
1357072	4026755423471	393
1357073	4026755423488	393
1357085	4026755471960	402
1357086	4026755433050	402
1357087	4026755433067	403
1357088	4026755433074	406
1357089	4026755430516	405
1357090	4026755430523	404
1357091	4026755430530	405
1357092	4026755430547	405
1357093	4026755430554	406
1357094	4026755430561	406
1357095	4026755430578	406
1357096	4026755430585	404
1357097	4026755430592	402
1357098	4026755430608	404
1357099	4026755430615	404
1357220	4026755438680	399
1357227	4026755438697	399
1357229	4026755438703	399
1357265	4026755484359	398
1357270	4026755419016	398
1357272	4026755423495	398
1357273	4026755423501	398
1357290	4026755423792	403, 434, 672
1357291	4026755440645	507
1357292	4026755446500	507
1358149	4026755434781	511, 457
1358150	4026755381955	405, 412, 419
1358170	4026755434798	405, 412
1358171	4026755434804	405, 511, 486, 480, 457, 526
1358172	4026755488715	405, 412, 511, 419, 486, 480, 457, 526
1358180	4026755434811	486, 457
1358240	4026755379136	396
1358251	4026755355710	396

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1358252	4026755414134	396
1358340	4026755379143	401
1358351	4026755355734	401
1358352	4026755414141	401
1358540	4026755379150	396
1358551	4026755371970	396
1358552	4026755414158	396
1358640	4026755379167	401
1358651	4026755371994	401
1358652	4026755414165	401
1359042	4026755337280	438
1359043	4026755352795	438
1359062	4026755318159	438
1359063	4026755318166	438
1359064	4026755318173	438
1359065	4026755318180	438
1359070	4026755318234	438
1359073	4026755352801	438
1359080	4026755318265	438
1359081	4026755318272	438
1359085	4026755318289	438
1359086	4026755437614	438
1359090	4026755318296	439
1359091	4026755318302	485, 439
1359094	4026755328554	439
1359591	4026755359114	431
1359592	4026755359121	431
1359995	4026755455762	403, 478, 411, 484, 418
1359996	4026755455779	403, 484
1360033	4026755422849	445
1360063	4026755422856	445
1360394	4026755420463	449
1360556	4026755422863	447
1360557	4026755422870	447
1360558	4026755422887	447
1360573	4026755422894	447
1360589	4026755447835	457
1360590	4026755479263	457
1360850	4026755488593	448
1360851	4026755391497	448
1360852	4026755422900	448
1360853	4026755422917	448
1360854	4026755427448	448
1360862	4026755430905	450
1360864	4026755427455	450
1361050	4026755401981	451
1361060	4026755401998	451
1361092	4026755413236	452
1361098	4026755349153	406
1361290	4026755363623	458
1362063	4026755417012	444
1363051	4026755166286	454
1364161	4026755280876	455
1364162	4026755281651	455
1364163	4026755372571	455
1364170	4026755365054	455
1364185	4026755370034	454
1364187	4026755430271	456
1364188	4026755430288	456
1364189	4026755430295	456
1364190	4026755283570	456
1364192	4026755430301	455
1364193	4026755430318	456
1364194	4026755430325	456
1364195	4026755319897	456
1364196	4026755319903	456
1364198	4026755344141	456
1364199	4026755343533	454
1364247	4026755347388	455
1364250	4026755305470	455
1364260	4026755332179	454
1366597	4026755420470	449
1367259	4026755447842	457
1367260	4026755479270	457
1367395	4026755371635	452
1367397	4026755371659	452
1367585	4026755386516	452
1367587	4026755386530	452
1367589	4026755386547	452
1368064	4026755422931	446
1368163	4026755422948	444
1368251	4026755394320	446
1369010	4026755479287	457
1369050	4026755363135	255, 452
1369051	4026755225259	454
1369055	4026755371222	255, 452
1369080	4026755330847	455
1369081	4026755330854	455
1369085	4026755330861	453
1369086	4026755364293	453
1369089	4026755350906	453
1369090	4026755315936	453
1369092	4026755415940	456
1369093	4026755331004	437, 508, 675, 463, 560, 640
1369094	4026755331011	437, 508, 675, 463, 560
1369095	4026755418323	437, 508, 564, 675, 560, 640
1369531	4026755400144	462
1369532	4026755417647	462, 677
1369549	4026755420487	460, 673
1369551	4026755420494	460, 673
1369553	4026755435054	462, 677
1369555	4026755396379	461, 435, 673
1369591	4026755344189	463, 677
1381045	4026755406931	490
1381048	4026755415315	490
1381068	4026755400403	488
1381078	4026755429046	483
1381088	4026755381368	488
1381089	4026755380408	485, 488
1381091	4026755366945	489
1381093	4026755366976	488
1381094	4026755366983	488
1381095	4026755366990	488
1381096	4026755367003	488
1381097	4026755367010	488
1381125	4026755465075	476
1381127	4026755465082	476
1381140	4026755465099	477
1381142	4026755465105	477
1381150	4026755465112	478
1381152	4026755465129	478
1381160	4026755468076	481
1381161	4026755468083	481
1381162	4026755468090	481
1381163	4026755468106	480
1381164	4026755468113	479
1381165	4026755468120	479
1381166	4026755468137	480

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1381167	4026755468144	480
1381168	4026755468151	480
1381169	4026755468168	480
1381170	4026755483642	479
1381171	4026755483659	479
1381172	4026755483666	479
1381190	4026755471977	478
1381192	4026755430639	484
1381193	4026755430646	484
1381194	4026755430653	484
1381199	4026755431742	484
1381580	4026755419634	482
1381582	4026755434118	482
1381584	4026755434132	485
1381585	4026755439670	485
1381587	4026755439694	485
1381590	4026755422955	483
1381591	4026755434439	483
1381592	4026755434446	483
1381594	4026755438888	484
1381595	4026755438895	485
1381597	4026755438918	487
1381599	4026755443349	486
1381693	4026755491982	485
1383582	4026755418347	490
1385008	4026755373240	530
1385010	4026755352498	530
1385015	4026755352504	530
1386008	4026755417654	530
1386010	4026755417661	530
1386015	4026755417678	530
1389001	4026755382211	531
1389010	4026755479294	489, 457
1389050	4026755391282	489
1389051	4026755391299	489
1389052	4026755426861	486, 489
1389095	4026755419412	488
1389099	4026755450088	489
1389901	4026755413267	488
1389902	4026755414608	488
1391021	4026755471731	469
1391026	4026755471748	467
1391027	4026755471755	468
1391031	4026755471762	469
1391036	4026755471779	467
1391037	4026755471786	468
1392021	4026755471793	470
1392027	4026755471809	468
1392031	4026755471816	470
1392037	4026755471823	468
1393027	4026755471830	469
1393037	4026755471847	469
1395010	4026755424218	471, 532
1395011	4026755471854	471, 532
1395012	4026755471861	471, 532
1399091	4026755424249	471
1399092	4026755438321	471
1400051	4026755278361	167
1400052	4026755278378	167
1400054	4026755333596	167
1400151	4026755278385	167
1400152	4026755278392	167
1400154	4026755296983	167
1400162	4026755479300	177

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1400251	4026755280609	167
1400252	4026755280616	167
1400254	4026755338591	167
1400352	4026755303001	155, 167
1400354	4026755303018	155, 167
1400392	4026755134490	163
1400560	4026755359213	155, 167
1400562	4026755360493	155, 167
1400563	4026755366372	155, 167
1400660	4026755359220	155, 167
1400692	4026755134568	163
1400693	4026755134575	163
1400980	4026755435016	501, 198, 53, 658
1400981	4026755435023	198, 53, 658
1400982	4026755435030	198, 53, 658
1400983	4026755441123	198, 506, 53, 658
1400984	4026755482003	198, 506, 53, 658
1400985	4026755482010	198, 506, 53, 658
1401091	4026755134698	128, 163
1401151	4026755369366	127, 160
1401152	4026755369427	127, 160
1401153	4026755369434	127, 160
1401154	4026755369441	127, 160
1401171	4026755369571	160, 127
1401172	4026755369588	160, 127
1401173	4026755369595	160, 127
1401174	4026755369601	160, 127
1401190	4026755367737	161
1401191	4026755395297	524, 504, 161
1401192	4026755489071	128, 160
1401193	4026755489033	128, 160
1401195		128, 160
1401196		128, 160
1401197		511
1401952	4026755395532	174
1401990	4026755395549	174, 181
1402010	4026755342796	174
1402052	4026755371239	166
1402054	4026755371246	166
1402070	4026755460049	177
1402071	4026755460056	177
1402090	4026755279078	181
1402091	4026755279085	182
1402092	4026755286953	182
1402096	4026755307979	181
1402098	4026755384734	181
1402130	4026755446661	171
1402152	4026755371253	166
1402154	4026755371260	166
1402162	4026755460063	176
1402163	4026755468366	176
1402191	4026755422207	181
1402252	4026755371277	166
1402254	4026755371284	166
1402330	4026755446685	171
1402352	4026755380163	166
1402390	4026755300031	172
1402393	4026755446692	173
1402394	4026755446708	172
1402430	4026755446715	172
1402490	4026755418187	172
1402500	4026755306538	169
1402505	4026755328813	169
1402507	4026755336351	169

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1402510	4026755328820	169
1402515	4026755336368	169
1402520	4026755412192	169
1402580	4026755306545	170
1402581	4026755306552	170
1402594	4026755446951	170
1402596	4026755443288	170
1402598	4026755306590	183
1402599	4026755306606	183
1402600	4026755306613	169
1402605	4026755424409	169
1402607	4026755424416	169
1402610	4026755424423	169
1402620	4026755424430	169
1402800	4026755306620	178
1402850	4026755306637	178
1402855	4026755306644	178
1402857	4026755306651	179
1402891	4026755306668	179
1402895	4026755306675	179
1403507	4026755459951	176
1403510	4026755480009	176
1403520	4026755459968	176
1404091	4026755395327	163
1404095	4026755277104	163
1404578	4026755350371	501, 157
1404579	4026755350401	157
1404580	4026755288834	501, 157
1404581	4026755288841	157
1404682	4026755450699	501, 157
1404683	4026755450705	157
1404780	4026755329926	161
1404790	4026755342802	162
1404880	4026755350579	158
1404881	4026755350586	158
1404882	4026755388169	158
1404883	4026755388176	158
1404884	4026755465501	157
1404885	4026755465518	157
1404886	4026755465525	157
1404887	4026755465532	157
1404952	4026755464245	154
1404953	4026755464252	154
1404954	4026755464269	154
1404955	4026755464276	154
1404956	4026755464283	154
1404957	4026755464290	154
1404958	4026755464306	154
1404959	4026755464313	154
1404960	4026755464320	154
1404961	4026755464337	154
1404962	4026755464344	154
1405578	4026755453416	501, 158
1405579	4026755453492	158
1405580	4026755453508	501, 158
1405581	4026755453515	158
1406352	4026755440430	153
1406353	4026755440447	153
1406354	4026755440454	153
1406355	4026755440461	153
1406356	4026755440478	153
1406357	4026755440485	153
1406358	4026755440492	153
1406359	4026755440508	153

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1406360	4026755440515	153
1406361	4026755440522	153
1406362	4026755440539	153
1406383	4026755249873	126, 161
1406384	4026755249880	126, 161
1406483	4026755360615	126, 161
1406484	4026755360622	126, 161
1406504	4026755343144	127, 162
1406552	4026755450316	152
1406553	4026755450323	152
1406554	4026755450330	152
1406555	4026755450347	152
1406556	4026755450354	152
1406557	4026755450361	152
1406558	4026755450378	152
1406559	4026755450385	152
1406560	4026755450392	152
1406561	4026755450408	152
1406562	4026755450415	152
1406583	4026755360646	126, 162
1406584	4026755360653	126, 162
1406586	4026755379587	156
1406708	4026755172409	126, 162
1407206	4026755278712	159
1407252	4026755450538	125
1407253	4026755450545	125
1407254	4026755450552	125
1407255	4026755450569	125
1407256	4026755450576	125
1407257	4026755450583	125
1407258	4026755450590	125
1407259	4026755450606	125
1407260	4026755450613	125
1407261	4026755450620	125
1407262	4026755450637	125
1408006	4026755484090	164
1408010	4026755275292	164
1408015	4026755484281	501, 161
1408023	4026755463088	163
1408038	4026755483567	163
1408040	4026755484106	164
1408050	4026755438987	163
1408104	4026755491401	164
1408110	4026755491425	164
1408130	4026755491913	164
1409082	4026755299182	173
1409085	4026755279115	182
1409086	4026755431759	182
1409087	4026755431766	182
1409090	4026755279122	182
1409095	4026755385847	181
1414452	4026755373141	155
1414453	4026755373158	155
1414454	4026755373165	155
1414455	4026755373172	155
1414456	4026755373257	155
1414490	4026755371789	156
1414493	4026755384024	156
1501184	4026755135077	182
1504054	4026755135244	180, 121
1506085	4026755276015	181
1506087	4026755276022	181
1506088	4026755348859	181
1506089	4026755390643	181

Art.-Nr.	GTIN	Seite
1507934	4026755135725	159, 223, 132
1507935	4026755192179	159, 223, 132
1507937	4026755349214	159, 223, 132
1507938	4026755254266	159, 223, 132
1507939	4026755288773	159, 223, 132
1507940	4026755135749	159, 223, 132
1507969	4026755379594	156
1507979	4026755379600	156
1509562	4026755136005	181
1509563	4026755136012	181
1512043	4026755188233	180
1512045	4026755188240	180
1512048	4026755204407	180
1512051	4026755204414	180
1512054	4026755204421	180
1512056	4026755246858	180
1512057	4026755255881	180
1512541	4026755434149	180
1512542	4026755329933	180
1512543	4026755181951	180
1512544	4026755347418	180
1512545	4026755181968	180
1514043	4026755247855	180, 217
1515353	4026755407594	224
1515356	4026755407600	224
1519445	4026755277432	183
1519446	4026755278736	183
1519481	4026755434156	183
1519488	4026755347425	183
1519489	4026755329940	183
1519491	4026755188578	183
1519492	4026755188585	183
1519493	4026755216004	183
1519494	4026755216011	183
1519495	4026755328295	183
1541420	4026755477870	168
1541620	4026755477443	168
1541650	4026755477450	168
1609302	4026755284539	285
1613066	4026755369236	39
1613401	4026755136876	32
1613501	4026755171655	32
1616001	4026755222531	34
1616100	4026755192759	33
1616200	4026755205404	33
1616301	4026755210330	33
1616500	4026755329957	33
1616575	4026755330779	34
1616675	4026755330786	33
1627965	4026755211832	43
1641451	4026755308013	42
1643561	4026755334609	148
1648077	4026755303070	110
1650793	4026755388732	317
1651182	4026755467925	79
1651500	4026755163797	405
1659990	4026755281019	453
1661100	4026755171853	317, 122
1676351	4026755449655	296
1676352	4026755449662	296
1676353	4026755449679	296
1681650	4026755219579	122
1683703	4026755448702	83
1683704	4026755448719	83
1683803	4026755448726	83
1683804	4026755448733	83
1685121	4026755375138	520
1688290	4026755384031	335
1688291	4026755434187	335
1688295	4026755256789	274
1688296	4026755256796	258
1688297	4026755256802	258
1688703	4026755419757	254
1688704	4026755419764	254
1688706	4026755419771	254
1688708	4026755419788	254
1688710	4026755419795	254
1688712	4026755419801	254
1688716	4026755419818	254
1688746	4026755419825	254
1688747	4026755419832	254
1688748	4026755419849	254
1688749	4026755419856	254
1688750	4026755419863	254
1696081	4026755361995	356
1696082	4026755362008	356
1696083	4026755362015	356
1697804	4026755313598	347
1697806	4026755313604	347
1697808	4026755330748	347
1697810	4026755382709	347
1699085	4026755385632	159
1703063	4026755448740	71
1703064	4026755448757	71
1703163	4026755448764	71
1703164	4026755448771	71
1715813	4026755448825	118
1715814	4026755448832	118
1715883	4026755448849	118
1715884	4026755448856	118
1900051	4026755146493	368
1900052	4026755146509	368
1900053	4026755146516	368
1900054	4026755146523	368
1900055	4026755146530	368
1900056	4026755146547	368
1905551	4026755146646	368
1905552	4026755146653	368
1989100	4026755147667	43
2010153	4026755148275	600
2010816	4026755288889	600
2010851	4026755432879	600
2018090	4026755192292	600
2018093	4026755192322	600
2018192	4026755288926	600
2052051	4026755166996	604
2052053	4026755182989	604
2052091	4026755183948	605
2052151	4026755148930	603
2052152	4026755148947	603
2052153	4026755148954	603
2052154	4026755148961	603
2052351	4026755148978	604
2053051	4026755148985	603
2053052	4026755148992	603
2053351	4026755149029	603
2053353	4026755149043	603
2053354	4026755149050	603

Art.-Nr.	GTIN	Seite
2060312	4026755279368	601
2060400	4026755359718	601
2073051	4026755149319	602
2073161	4026755419887	602
2074061	4026755419894	602
2074261	4026755419900	602
2076200	4026755149432	602
2080050	4026755149487	611
2080051	4026755149494	611
2080254	4026755149562	611
2080351	4026755149586	611
2080352	4026755149593	611
2080354	4026755149616	611
2083053	4026755150254	610
2083054	4026755150261	610
2083055	4026755150278	610
2083060	4026755421453	610
2083951	4026755150650	136, 610
2083952	4026755150667	136, 610
2091002	4026755150711	608
2103260	4026755425857	608
2104203	4026755240474	607
2104553	4026755355369	607
2110053	4026755151046	612
2110055	4026755151060	612
2120103	4026755151411	595
2120104	4026755151428	595
2120153	4026755290806	614
2120261	4026755151459	595
2120285	4026755271256	597
2120403	4026755151480	595
2120561	4026755151503	595
2120585	4026755271263	597
2120691	4026755151527	597
2120891	4026755151572	596
2122103	4026755151664	594
2122153	4026755290813	614
2122261	4026755151701	594
2122262	4026755151718	594
2122403	4026755151732	594
2122561	4026755151756	594
2123103	4026755151886	594
2123104	4026755151893	594
2123153	4026755290820	614
2123261	4026755151930	594
2123561	4026755151992	594
2124203	4026755152104	595
2124204	4026755152111	595
2124360	4026755152159	595
2126051	4026755152241	596
2126100	4026755152272	596
2126300	4026755152302	596
2126354	4026755344226	596
2126355	4026755152326	596
2126371	4026755152333	596
2126400	4026755152340	596
2126454	4026755279054	596
2126474	4026755371437	596
2126484	4026755394740	596
2126600	4026755152364	597
2126691	4026755152371	597
2126695	4026755279061	597
2126751	4026755152388	596
2126754	4026755344233	596
2126755	4026755152401	596
2126774	4026755371444	596
2126803	4026755152418	598
2126804	4026755152425	598
2126951	4026755152432	598
2126952	4026755152449	598
2127050	4026755152456	609
2127051	4026755152463	609
2127052	4026755152470	609
2127053	4026755152487	609
2127500	4026755152562	614
2127700	4026755152623	614
2129102	4026755152685	596
2129152	4026755152708	596
2129200	4026755152715	596
2142700	4026755407679	593
2142732	4026755407686	593
2142735	4026755407693	593
2142762	4026755403442	593
2142900	4026755309874	593
2142901	4026755298512	593
2142951	4026755298529	593
2142990	4026755298536	597
2142992	4026755420951	598
2152754	4026755407716	593
2166500	4026755344240	596
4200191	4026755155525	576
4200590	4026755435597	581
4202504	4026755495225	540
4202506		540
4202604	4026755495515	540
4202606		540
4202704	4026755495560	540
4202706	4026755495577	540
4202804		541
4202806	4026755495553	541
4202904	4026755495508	541
4204590	4026755328714	581
4204591	4026755328721	581
4204592	4026755328738	581
4204593	4026755328745	581
4205004		559, 639, 542
4205006		559, 639, 542
4205104		559, 639, 542
4205106		559, 639, 542
4205204	4026755480726	575
4205404	4026755392685	546
4205406	4026755392692	546
4205504	4026755288964	545
4205506	4026755288971	545
4205508	4026755288988	545
4205552	4026755347760	546
4205553	4026755347777	546
4205554	4026755347784	546
4205555	4026755347791	546
4205581	4026755306033	548
4205583	4026755306057	548
4205591	4026755306064	547, 555, 580, 566
4205592	4026755306071	548, 555, 560, 640
4205593	4026755307528	547, 554, 576
4205604	4026755312522	546
4205606	4026755312539	546
4205608	4026755312546	546
4205704	4026755332230	543

Art.-Nr.	GTIN	Seite
4205706	4026755332247	543
4205752	4026755347807	544
4205753	4026755347814	544
4205754	4026755347821	544
4205781	4026755332575	548
4205904	4026755359305	549
4205990	4026755385243	550
4205992	4026755412932	550
4206304	4026755412949	549
4206504	4026755288995	545
4206506	4026755289008	545
4206508	4026755289015	545
4206604	4026755312553	546
4206606	4026755312560	546
4206608	4026755312577	546
4206704	4026755332254	543
4206706	4026755332261	543
4206790	4026755370768	566
4207004	4026755421354	562
4207005	4026755418033	562
4207090	4026755418040	564
4207091	4026755418057	564
4207092	4026755418064	564
4207093	4026755418071	565
4207094	4026755421361	563
4207095	4026755421378	563
4207096	4026755421385	565
4207097	4026755421521	565
4207098	4026755422542	564
4207099	4026755422559	563
4207104	4026755289046	553
4207106	4026755289053	552, 553
4207108	4026755289060	553
4207110	4026755289077	553
4207904		541
4208004		541
4208104	4026755295177	552
4208106	4026755295184	552
4208108	4026755295191	552
4208110	4026755295207	552
4208152	4026755347265	552
4208154	4026755347272	552
4208156	4026755347289	552
4208158	4026755347296	552
4208181	4026755308044	556
4208182	4026755308051	556
4208183	4026755308068	556
4208192	4026755314182	556
4208193	4026755314199	556
4208194	4026755314205	556
4208195	4026755314212	556
4208804	4026755324860	570
4208806	4026755324877	570
4208808	4026755324884	570
4208810	4026755324891	570
4208812	4026755324907	570
4208816	4026755324914	570
4208820	4026755363357	570
4208824	4026755363364	570
4208852	4026755344998	571
4208853	4026755345001	571
4208854	4026755345018	571
4208855	4026755345025	571
4208856	4026755345032	571
4208857	4026755345049	571
4208858	4026755345056	571
4208881	4026755356793	573
4208882	4026755356809	573
4208883	4026755356816	573
4208884	4026755356823	573
4208885	4026755369458	573
4208886	4026755369465	573
4208890	4026755422566	573
4208893	4026755404333	573
4208904	4026755340990	571
4208906	4026755341034	571
4208908	4026755341041	571
4208910	4026755341058	571, 485
4208912	4026755341065	571
4208916	4026755341072	571
4209004	4026755157567	580
4209006	4026755157574	580
4209008	4026755157581	580
4209010	4026755157598	580
4209012	4026755157604	580
4209016	4026755157611	580
4209020	4026755334616	580
4209024	4026755334623	580
4209090	4026755363821	554
4209102	4026755309959	479, 554, 573, 485
4209103	4026755309966	479, 573, 485
4209202	4026755412963	554, 573
4209504	4026755157628	580
4209506	4026755157635	580
4209508	4026755157642	580
4209510	4026755157659	580
4209512	4026755157666	580
4209516	4026755157673	580
4209520	4026755334630	580
4209524	4026755334647	580
4209602	4026755413779	576
4209603	4026755413786	576
4209604	4026755413793	576
4220190	4026755357455	580
4220191	4026755396386	580
4221090	4026755357462	580
4223191	4026755421392	580
4225090	4026755357479	550
4225590	4026755357486	550
4723050	4026755398090	412
6101053	4026755159219	582
6102051	4026755159257	582
6102053	4026755285079	582
6109052	4026755159301	582
6109152	4026755159325	582
6109552	4026755295764	582
6109851	4026755159363	582
6120581	4026755159462	578
6120591	4026755159479	578
6120595	4026755159486	579
6124000	4026755159639	579
6124100	4026755159646	579
6125000	4026755159660	579
6125100	4026755159677	578
6125101	4026755159684	578
6125161	4026755159691	578
6125163	4026755159707	578
6125200	4026755159714	578

Art.-Nr.	GTIN	Seite
6125300	4026755159721	578
6125361	4026755159738	578
6125363	4026755159745	578
6125400	4026755159752	578
6125500	4026755159769	578
6126000	4026755159806	579
6127000	4026755159813	579
8069278		696, 330
9010290	4026755343601	332
9010316	4026755427271	510, 525
9010490	4026755494501	413
9010491	4026755494525	509
9010492	4026755494600	471
9010494	4026755494853	525
9010497	4026755496314	472
9010498	4026755496321	526
9010506	4026755496345	486
9010507	4026755496352	486
9011175	4026755453034	527
9011176	4026755453041	527
9011177	4026755453058	527
9900000		688, 688, 688, 689, 689, 689, 690, 691, 691, 691, 690
9900001		688
9900002		688
9900004		689
9900005		689
9900006		689
9900007		689
9900013		693
9900015		693
9900016		693
9900017		693
9900020		693
9900021		685
9900022		685
9900023		685
9900024		685
9900027		693
9900028		693
9900029		693
9900033		694
9900034		694
9900043		690
9900046		691
9900047		691
9900049		691
9900050		690
9900067		688
9900071		693
9900072		693
9900073		694
9900101		696, 330
9900105		696
9900130		698
9900131		698
9900200		686
9900201		686
9900202		686
9900203		686



Raumklima



Hydraulik



Stationen,
Speicher



Trinkwasser



Öl



Smart Home,
Smart Building

Oventrop ist der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Die modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleitet Oventrop seine Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.

Oventrop GmbH & Co. KG · Paul-Oventrop-Str. 1 · 59939 Olsberg, Deutschland
Tel. +49 2962 820 · Fax +49 2962 82400 · mail@oventrop.com · www.oventrop.com

Oventrop (Schweiz) GmbH · Römerstr. 2 · 5502 Hunzenschwil, Schweiz
Tel. +41 44 2159797 · Fax +41 44 2159798 · mail@oventrop.ch · www.oventrop.ch

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

4 026755 230482