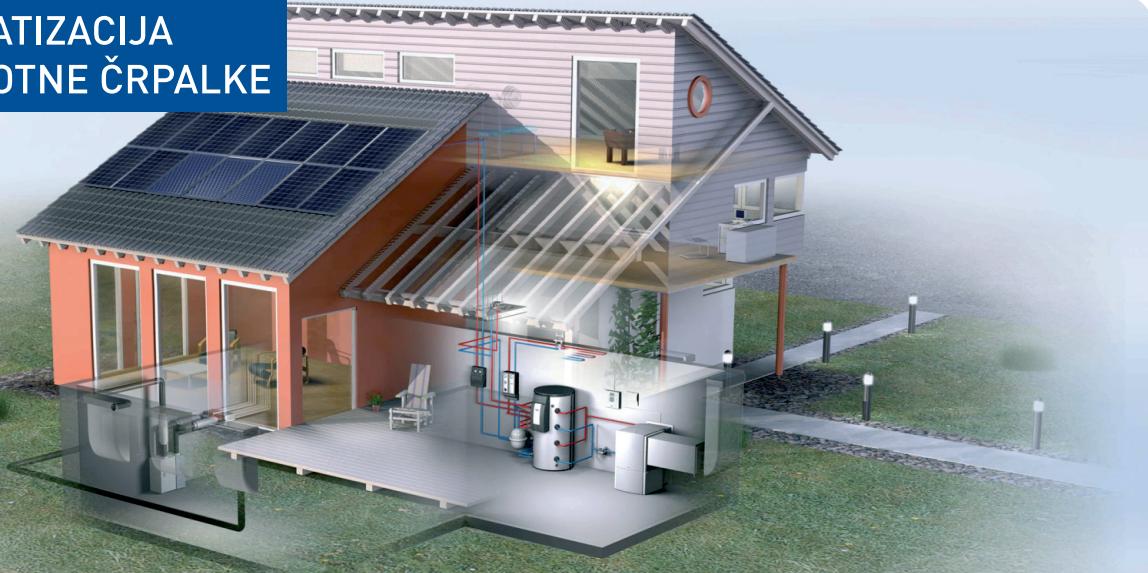


Kakovost vredna zaupanja

- KLIMATIZACIJA
- TOPLITNE ČRPALKE



Napredna tehnologija, ki varčuje z energijo in varuje okolje

TALOS® ACR ECUTHERM™ predizolirane bakrene cevi so napredni tehnološki izdelki z visoko dodano vrednostjo in pomembno izboljšano učinkovitostjo v primerjavi z običajnimi izolacijskimi metodami.

- Pomembno izboljšanje in stalno varčevanje z energijo.
- Varno delovanje omrežja.
- Zmanjšanje časa vgradnje.
- Visoka odpornost na mehanske obremenitve.
- Enostavno preoblikovanje.
- Zunanje ali vgrajene instalacije.
- Odpornost na ekstremne vremenske razmere.

Edinstvene prednosti bakrenih cevi TALOS® ECUTHERM™ so odpornost bakra in trajnost, visoka zmogljivost pred-izolacije, kar prinaša znatne prihranke energije. Zaradi konkurenčne tržne cene in nizkih stroškov vgradnje so bakrene cevi TALOS® ECUTHERM™ idealna izbira za sodobno uporabo.

Visoko zmogljiv tehnološki izdelek

Izolacijski material, uporabljen za izdelavo bakrenih cevi TALOS® ACR ECUTHERM™, je visoko kakovostni zamrežen polietilen (PE-X), ki je primerno razširjen, da se tvori zaprto-celična struktura pena brez FCFC in vlknastih snovi. Tanka zaščitna polietilenska prevleka je prilepljena na penasto zamreženo podlago kot zunanj estetski sloj izboljšanih operativnih funkcij.

Takšna kombinacija izolacije cevi tvori trdno odpornost in je pregrada na agresivno okolje in poskrbi, da je cev primerna za različne namene, za instalacije ogrevanja, klimatizacije in hlajenja.

TALOS® ACR ECUTHERM™ (PE-X) bakrene cevi so izdelane skladno s standardi glede izolacijskih lastnosti, kemičnih karakteristik in požarne odpornosti, ki jih uporablja večina držav članic Evropske unije. Izkazujejo nizek koeficient topotne prevodnosti (λ) ter nizek koeficient odpornosti proti pari in vodi (μ).

Bakrene cevi TALOS® ACR ECUTHERM™ (PE-X) so na voljo v tuljavah po 25 in 50 metrov, z debelino izolacije po 6, 9 in 13 mm, glede na različne izolacijske potrebe.

Zanesljivost, ki jo lahko zagotovijo zgolj bakrene cevi TALOS®

Bakrene cevi TALOS® so izdelane glede na harmoniziran evropski standard EN 12735-1 za uporabo klimatskih in hladilnih instalacij. Bakrene cevi TALOS® izpolnjujejo trenutne zahteve, naložene z novo generacijo hlajenja (HFC, HFO), ki so jih sprejeli vodilni proizvajalci za hlajenje in klimatizacijo. Bakrene cevi TALOS® so bile nagrajene v večini vodilnih proizvajalcev hladilne in klimatizacijske tehnike. Bakrene cevi TALOS® so bile nagrajene kot najbolj pomembna mednarodna oznaka kakovosti. Bakrene cevi TALOS® s svojo kvaliteto izdelave zagotavljajo:

- podaljšano življenjsko dobo,
- odpornost na pritisk, temperaturne spremembe in ogenj,
- popolno neprepustnost,
- kvalitetno in zanesljivo instalacijo,
- vsestransko uporabo,
- celovit izbor velikosti.



Material bakrenih cevi

Bakrov fosfor, dezoksidiran z 99,90% vsebnostjo bakra in P=0,015% - 0,040%.

Specifikacija

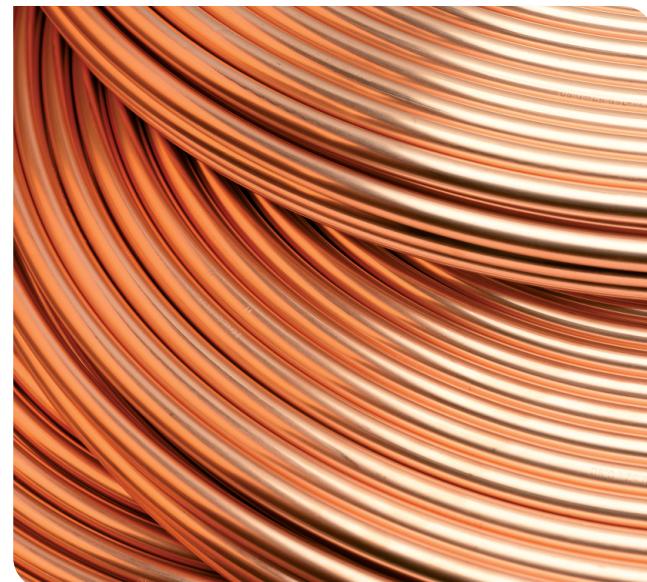
Hladilne cevi: standard EN 12735-1

Kakovostne znamke

Hladilne cevi: AENOR, TÜV, GL, VIK

Mehanske lastnosti

Trdota	EN 12735 klasifikacija	Minimalna natezna trdnost Rm (MPa)	Minimalni raztezek A (%)
mehko	R-220	220	40



Tehnične lastnosti izolacije

MATERIAL	PE-X pena
GOSTOTA PO DIN 53420 ASTM D 1667	30 – 33 kg/m³
KOEFICIENT TOPLOTNE PREVODNOSTI (λ) PO ASTM C 335	0,039 W/m.K
KOEFICIENT ODPORNOSTI PROTI PARI IN VODI (μ) v skladu z DIN 52615	> 9.000
DELOVNA TEMPERATURA	-80°C do +110°C
POŽARNA ODPORNOST	EN 13501-1 razred B ali E DIN 4102 B2, BS 476, NF P 92 501-M1
ODPORNOST NA KEMIČNE SNOVI PO ASTM 543-56 T	ZELO DOBRO
MOČ VPIJANJA ZVOKA PO DIN 4109 300-2500Hz	- 60%
DIMENZIJSKA STABILNOST PO ISO 2796 ZA TEMPERATURE DO 100°C	< 5%

Navedene vrednosti so bile pridobljene v standardnih laboratorijskih pogojih in se lahko spremeniijo brez predhodnega obvestila.

Dimenzije glede na standard EN 12735-1

Zunanja mera bakrene cevi	inch	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	4,76	6,35	7,94	9,52	12,70	15,87	19,05	22,23
Debelina stene bakrene cevi	mm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00
Celotna zunana dimenzija z 9 mm izolacijo	mm	22,76	24,35	25,94	27,52	30,70	33,87	37,05	40,23

Označevanje

48m – navedba dolžine

HALCOR – proizvajalec

TALOS® ECUTHERM™ – blagovna znamka

1/2"x0,80 – dimenzija bakrene cevi

PE-X – izolacijski material

EN 13501-1 evropski standard

Razred E – klasifikacija požarne odpornosti

9 – debelina izolacije

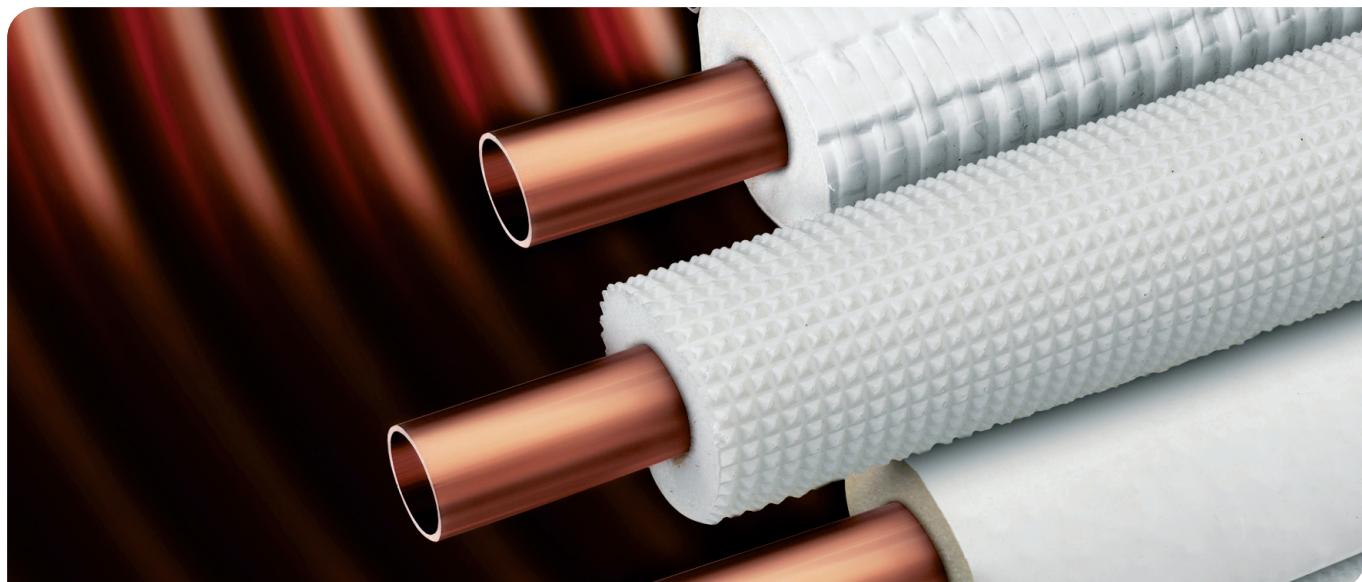
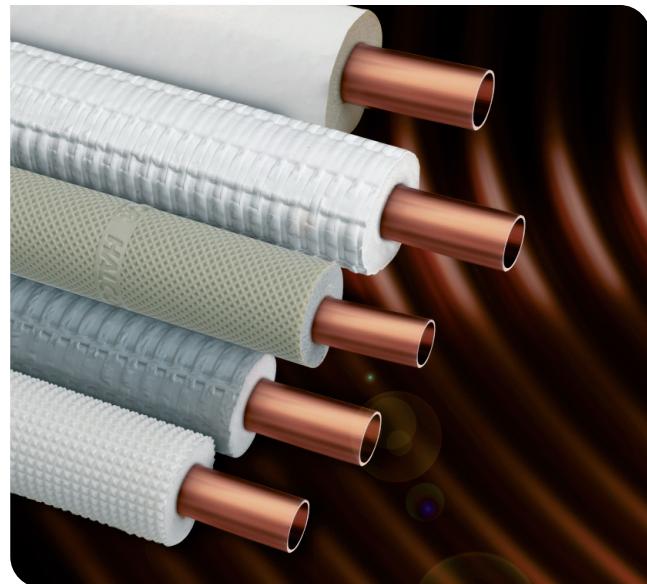
01 13 – mesec in leto proizvodnje

C O P P E R T U B E S



HALCOR

Klimatske in hladilne enote, delujejo v temperaturah pod sobno temperaturo, zato mora biti ta razlika izravnana s primerno debelino izolacije, da se prepreči kondenzacija. Debelina izolacije (s sklicevanjem na Mollierov diagram), je izračuna ob upoštevanju temperature tekočine (ali plina) znotraj cevi, sobno temperaturo in relativne vlažnosti zraka.



www.stern.si

stern
INSTALACIJE ■ ■ ■

ŠTERN d.o.o., Goriče 2, 4204 Golnik, Slovenija, telefon: +386 (0)4 277 98 00, e-mail: info@stern.si, spletna stran: <http://www.stern.si>