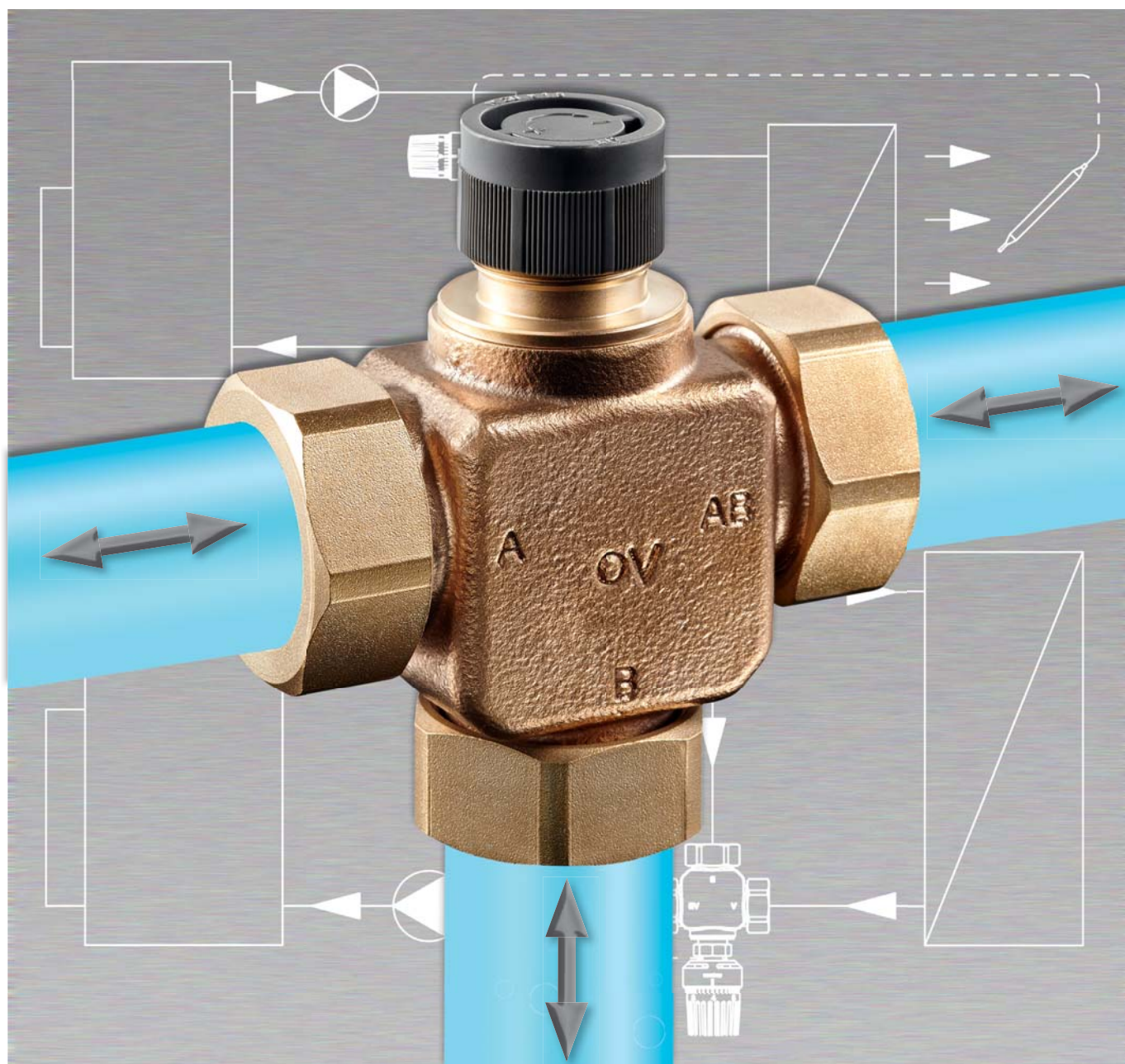


*za
večjo energetsko
učinkovitost...*





Za zagotavljanje učinkovite porabe energije je potrebno pretok hlajenja in ogrevanja pogosto razdeliti ali premešati s pomočjo tripotnih ventilov. Oventropov tripotni ventil “Tri-CTR” predstavlja ventil, ki zmore oboje in tako omogoča univerzalno uporabo.

1 Oventropov tripotni mešalni in preusmeritveni ventil “Tri-CTR” ima dve vhodni (A in B) in eno izhodno odprtino (AB). Vroča in mrzla voda se mešata glede na položaj regulacijskega rokava.

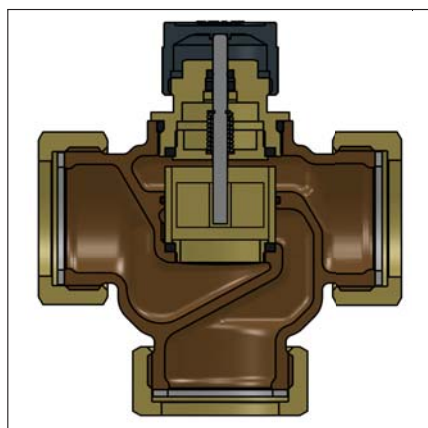
Za uporabo pri preusmerjanju ima ventil eno vhodno (AB) in dve izhodni odprtini (A in B). Smer pretoka med izhodnima odprtinama se regulira glede na položaj regulacijskega rokava. Tripotne mešalne in preusmeritvene ventile je mogoče uporabljati v kombinaciji z Oventropovimi krmilniki temperature in pogoni.

Tehnični podatki:

- Najvišja delovna temperatura t_s : 120 °C (kratkotrajno do 130 °C)
- Najnižja delovna temperatura t_s : -10 °C
- Najvišji delovni tlak p_s : 16 bar (PN 16)
- Ohišje ventila je narejeno iz bronca, odpornega proti koroziji
- Notranji deli so narejeni iz medenine in nerjavnega jekla
- Regulacijski rokav je narejen iz visokokakovostne plastike, tesnila vložkov in o-ring tesnila iz EPDM.
- Priključni navoj M 30 x 1.5



1



2



3



4



5

Velikost	k_{vs} vrednost	št. izd.
DN 15	2.5	1131204
DN 20	4.4	1131206
DN 25	5.5	1131208
DN 32	6.7	1131210
DN 40	8.1	1131212
DN 50	10.5	1131216

Prednosti:

- Univerzalna uporaba za preusmerjanje ali mešanje
- Tlačno uravnotežen regulacijski rokav
- Primeren za visoke diferencialne tlake
- Širok razpon pretokov
- Univerzalna uporaba z različnimi Oventropovimi pogoni.

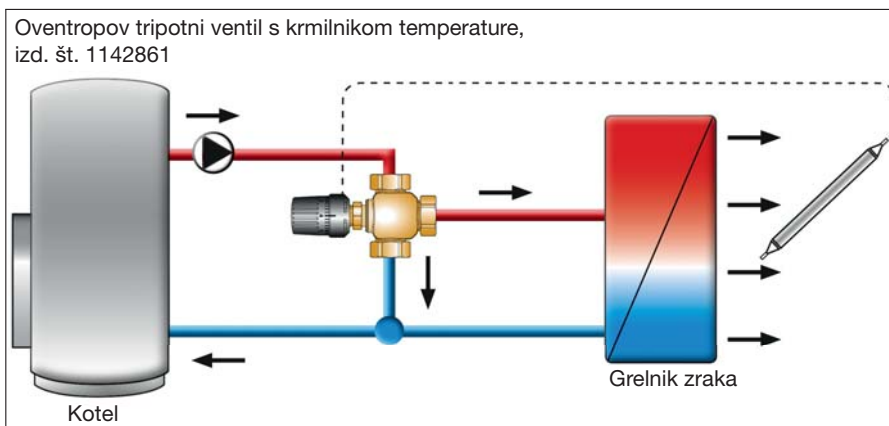
1 Tripotni ventil “Tri-CTR”

2 Prikaz preseka tripotnega ventila “Tri-CTR”

3 Temperaturno tipalo potopno ali naležno za industrijska poslopja, izd. št. 11405/28..

4 Elektrotermični pogon “Aktor T 2P”, npr. izd. št. 1012415

5 Electromotorni pogon “Aktor M”, npr. izd. št. 1012705

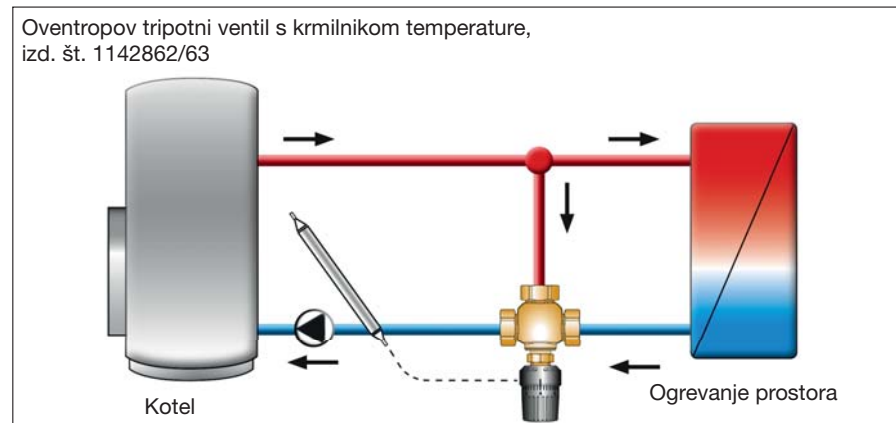
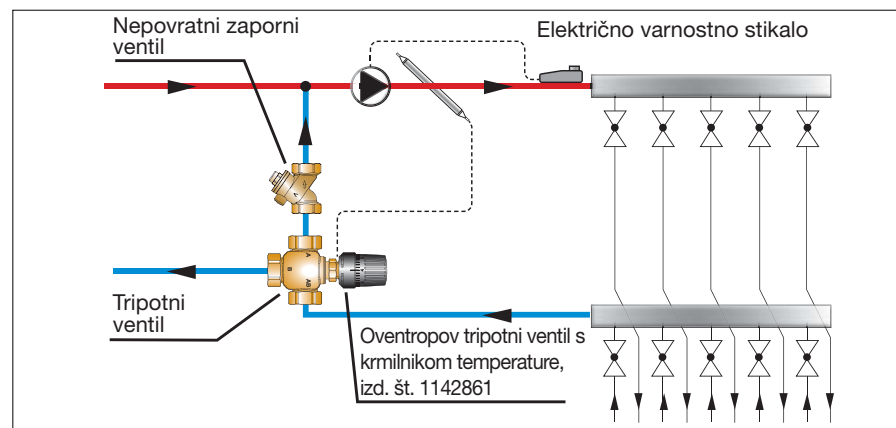


1 Prikaz sistema - tripotni ventil "Tri-CTR" za preusmeritev. Uporaba v ogrevalnem sistemu z grelniki zraka. Regulacija izhodne temperature grelnika zraka.

2 Prikaz sistema - tripotni ventil "Tri-CTR" za preusmeritev in regulacijo talnih ogrevalnih sistemov. Pretočna temperatura talnega ogrevalnega kroga je omejena na določene vrednosti.

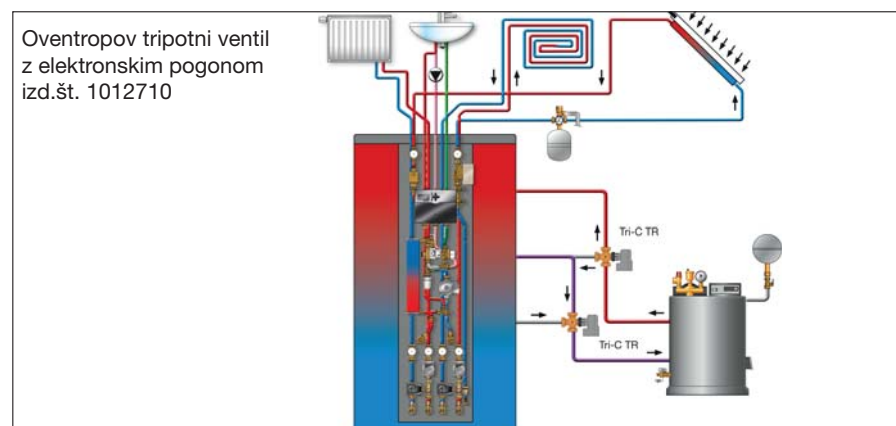
3 Prikaz sistema - tripotni ventil "Tri-CTR" za mešanje in povečanje temperature povratnega voda pri kotlih na trda goriva. Potrebno temperaturo povratnega voda se nastavi na temperaturnem krmilniku. Pri povečevanju temperature povratnega voda se obvod med dviznim in povratnim vodom omeji in obratno.

4 Prikaz sistema - Območno polnjenje hranilnika toplote "Regucor WHS" s pomočjo tripotnega ventila "Tri-CTR". Ponovno polnjenje cilindra hranilnika se aktivira preko sistemsk regulatorja "Regtronic RS-B" takoj, ko temperatura na sredini cilindra pod razmejitvijo (delovanje ogrevalnega kroga) ali v delu nad razmejitvijo (del pitne vode v pripravljenosti) pade pod minimalno nastavljivo temperaturo. Del s pitno vodo in del ogrevalnega kroga hranilnika toplote "Regucor WHS" se polnita ločeno preko dveh tripotnih ventilov "Tri-CTR".



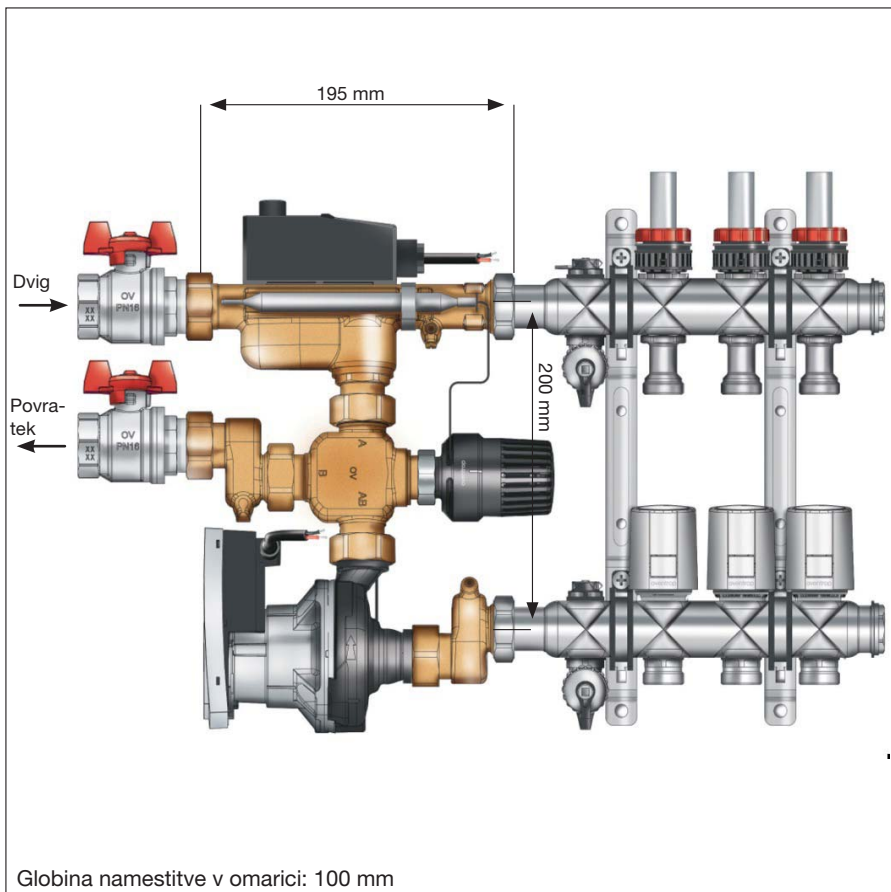
Ponovno polnjenje ogrevalnih krogov je neodvisno od izračunane nominalne temperature pretoka, kar zagotavlja učinkovito ponovno polnjenje in polnjenje ustreznih delov hranilnega cilindra.

Krmilnik zahteva od toplotnega vira (npr. olje, plin, toplotna črpalka, trda goriva) le toploto, ki je resnično potrebna. Za zagotovitev visokega deleža solarnega doprinosa je potrebno največji delež hranilnega cilindra nameniti hranjenju solarne energije.





1



2

4

Krmilna enota "Regufloor HN" se uporablja pri regulaciji temperature stalnega pretoka v sistemih površinskega ogrevanja.

Tripotni ventil "Tri-CTR" ima en vhod (AB) in dva izhoda (A and B). Smer pretoka se prestavlja med obema izhodoma in je odvisna od položaja regulacijskega rokava. V primeru, da je regulacijski rokav v vmesnem položaju, se pretok porazdeli med oba izhoda. Temperatura se meri z naležnim tipalom na dvignem vodu. Avtomatski nadzor črpalke enakomerno regulira delovanje črpalke za potrebe po topli vodi. Električno varnostno stikalo je prednastavljeno na 60 °C in ščiti površinski ogrevalni krog pred nedopustno visokimi temperaturami.

Prednosti:

- Kompaktna dimenzija sistema
- Temperaturni razpon je mogoče omejiti ali zakleniti preko termostatske glave
- Elektronsko temperaturno tipalo za dodatno zaščito pred povišano temperaturo
- Enostavno nastavljanje temperature pretoka s pomočjo termostatske glave
- Regulacija temperature brez pomožne energije

Tehnični podatki:

- Najvišji delovni tlak p_s : 6 bar
- Najvišji dovoljeni diferencialni tlak Δp max.: 200 kPa (2 bar)
- Najvišja delovna temperatura t_s :
Primarna stran: 90 °C
Sekundarna stran: 50 °C
- Regulator temperature (razpon temperature):
20 – 50 °C
- Električno varnostno stikalo (razpon temperature): 20 – 90 °C
- kvs vrednost: 3.7
- Delovni razpon:
do 15 kW ali do 200 m² ogrevane površine s 75 W/m² potrebe po toploti

1 Krmilna enota "Regufloor HN",
izd. št. 1151600

2 Dimenzije krmilne enote "Regufloor HN"

Več informacij lahko najdete v Oventrop-ovem katalogu izdelkov in na spletu, paleta izdelkov 1.

Pridržane pravice do sprememb.

Predstavniki za HR, SLO in BiH
Saša JANČIKOVIĆ
Hercegovačka 103,
HR-10000 Zagreb
mob: + 385 91 2456 408
tel: + 385 1 3755 722
e-pošta: s.jancikovic@oventrop.de
Toni GAČINA
Paraćeva 104,
HR-21000 Split
mob: + 385 91 2828 108
e-pošta: toni.gacina@xnet.hr

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg, Germany
Telephone +49 (0)2962 82-0
Fax +49 (0)2962 82-450
Internet www.oventrop.com
E-Mail mail@oventrop.de

