



1



2

2

Z "Regumat" sistemom za povezavo kotla nudi Oventrop vse komponente, ki so potrebne za priključek kotla, črpalke in cevnih povezav. Izdelek je dobavljiv kot celoten sistem za velikost DN 25 kakor tudi po posameznih komponentah. Oventrop lahko na zahtevo ponudi vsak sistem tudi po posameznih komponentah.

Oventropove armature za kotle so prvovrstni proizvodi za inštalacije ogrevanja in so izdelani iz medenine ali rdeče litine. Pri proizvodnji se izvaja stalen nadzor kakovosti, kar zagotavlja brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo izdelkov.

Vsi Oventropovi kotlovski ventili so izdelani za tlak PN 10.

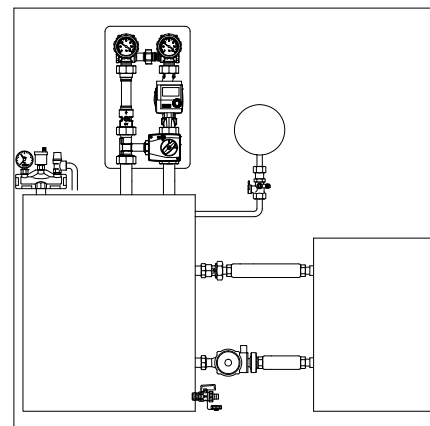
Prednosti:

- univerzalna modulna toplotna izolacija za vse standardne visokoučinkovite črpalke,
- menjava dovodnih in povratnih cevi je možna na kraju izvedbe,
- visoka funkcionalnost,
- vse komponente od enega dobavitelja,
- na voljo je celoten sistem,
- visokokakovostni materiali,
- časovni prihranek pri vgradnji,
- tehnika za popolno inštalacijo in enostavno vzdrževanje,
- pakiranje za zaščito pri transportu.

1 "Regumat M3-180" DN 25 z visokoučinkovito črpalco (energijski razred A). Dolžina črpalke 180 mm s trosmernim mešalnim ventilom in obtokom (by-pass) z ročno nastavitvijo, pogonom in univerzalno izolacijo

2 "Regumat M3-130" DN 25 z visokoučinkovito črpalco. Dolžina črpalke 130 mm s trosmernim mešalnim ventilom in obtokom (by-pass) z ročno nastavitvijo, pogonom in izolacijo
"Regumat" se lahko nadgradi z diferencialnim tlačnim ventilom.

3 Prikaz sistema



3



1



2



3



4

Sistem za priključek kotla “Regumat 130/180” za priključek na cevno inštalacijo.

Priključek G 1½ s ploščatim tesnjenjem.

“Regumat” je dobavljiv s črpalko ali brez nje, “Regumat 180” pa s kroglastim ventilom ali brez njega.

1 “Regumat S-130/180” DN 25

Brez črpalke in z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, distančnim kosom in izolacijo. “Regumat” se lahko nadgradi z diferencialnim tlačnim ventilom.

2 “Regumat M3-130” DN 25

S črpalko in z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, zapornim ventilom, trosmernim mešalnim ventilom, z obtočnim (by-pass) ventilom z ročno nastavitvijo, s pogonom in izolacijo.

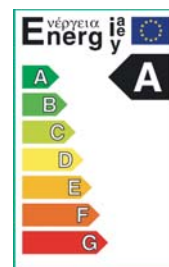
“Regumat” se lahko nadgradi z diferencialnim tlačnim ventilom.

3 “Regumat S 180” DN 25

Z visokoučinkovito črpalko in zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, s cevjo s prirobnico in zapornim ventilom ter univerzalno izolacijo.

4 “Regumat M3-180” DN 25

Z visokoučinkovito črpalko in kroglastim ventilom z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, zapornim ventilom, s cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, trosmernim mešalnim ventilom z obtočnim (by-pass) ventilom z ročno nastavitvijo, s pogonom in univerzalno izolacijo.



	izvedba brez mešalnega ventila	izvedba z mešalnim ventilom	
	Regumat S-130 DN 25 S-180 DN 25	Regumat M3-130 DN 25 M3-180 DN 25	Regumat M4-180 DN 25
zapora (brez diferencialnega tlačnega ventila)	X	X	X
zaporni ventil	X	X	X
trosmerni mešalni ventil z ročico (primeren za standardno kotelsko regulacijo)		X	
trosmerni mešalni ventil s pogonom (primeren za standardno kotelsko regulacijo)			X
distančnik	X		
toplotna izolacija	X	X	X



1



2



3



4

Sistem za povezavo kotla “Regumat-180” – dolžina črpalke 180 mm za priključek na cevovode kotla.

Priključek G 2 s ploščatim tesnjenjem. “Regumat” je v kompletu dobavljiv s črpalko ali brez nje in s kroglastim ventilom ali brez njega.

Dolžina črpalke: 180 mm

1 “Regumat S-180” DN 32

Z visokoučinkovito črpalko in z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, distančnikom in univerzalno izolacijo.

2 “Regumat M3-180” DN32

S črpalko in z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, trosmernim mešalnim ventilom z obtočnim (by-pass) ventilom, ročno nastavitvijo, s pogonom in univerzalno izolacijo.

3 “Regumat M4-180” DN32

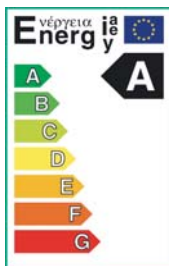
S črpalko z zaporo z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, štirismernim mešalnim ventilom iz bronu z obtočnim (bypass) ventilom, ročno nastavitvijo, s pogonom in univerzalno izolacijo.

“Regumat” se lahko nadgradi z diferencialnim tlačnim ventilom.

4 “Regumat M3-180” DN 32

visokoučinkovito črpalko in z zaporo v dovodu z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma, cevjo s prirobnico in zapornim ventilom, trosmernim mešalnim ventilom z obtočnim (by-pass) ventilom, ročno nastavitvijo, s pogonom in univerzalno izolacijo.

“Regumat” se lahko nadgradi diferencialnim tlačnim ventilom.



	izvedba brez mešalnega ventila		izvedba z mešalnim ventilom	
	Regumat S-180 DN 32	Regumat M3-180 DN 32	Regumat M3-180 DN 32	Regumat M4-180 DN 32
zapora (brez diferencialnega tlačnega ventila)	X	X	X	X
zaporni ventil	X	X	X	X
trosmerni mešalni ventil s pogonom (primeren za standardno kotelsko regulacijo)		X		
štirismerni mešalni ventil s pogonom (primeren za standardno kotelsko regulacijo)				X
distančnik	X			
toplotna izolacija	X	X	X	X



1



2



3



4

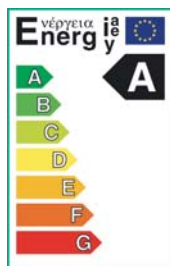
Sistem za povezavo kotla “Regumat 220/280” DN 40/50 – dolžina črpalke 220/280 mm za priključek na cevovode kotla. Priključek G 2 s ploščatim tesnjenjem. Priključek na ogrevalni krog Rp 2 z notranjim navojem. “Regumat” je dobavljiv s črpalko ali brez nje.

1 “Regumat S-220” DN 40
Z visokoučinkovito črpalko z zapornim elementom z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma z vgrajenim zapornim ventilom, tlačnim kroglastim ventilom s funkcijo praznjenja, distančnikom in univerzalno izolacijo.

2 “Regumat M3-220” DN 40
Z visokoučinkovito črpalko z zapornim elementom z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma z vgrajenim zapornim ventilom, tlačnim kroglastim ventilom s funkcijo praznjenja, trosmernim mešalnim ventilom s pogonom in univerzalno izolacijo.

3 “Regumat S-280” DN 50
Z visokoučinkovito črpalko z zapornim elementom z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma z vgrajenim zapornim ventilom, tlačnim kroglastim ventilom s funkcijo praznjenja, distančnikom in univerzalno izolacijo.

4 “Regumat M3-280” DN 50
Z visokoučinkovito črpalko z zapornim elementom z dvema kroglastima ventiloma in dvema termometroma z vgrajenim zapornim ventilom, tlačnim kroglastim ventilom s funkcijo praznjenja, trosmernim mešalnim ventilom s pogonom in univerzalno izolacijo.



	izvedba brez mešalnega ventila	izvedba z mešalnim ventilom
	Regumat S-220 DN 40 S-280 DN 50	Regumat M3-220 DN 40 M3-280 DN 50
dovodni kroglasti ventil s termometrom in ventilom s funkcijo praznjenja	X	X
povratni kroglasti ventil z zaporo, termometrom in ventilom s funkcijo praznjenja	X	X
tlačni kroglasti ventil s funkcijo praznjenja	X	X
trosmerni mešalni ventil s pogonom (primeren za standardno kotelsko regulacijo)		X
toplotna izolacija	X	X



Sistem za povezavo kotla “Regumat RTA” omogoča tudi povezavo hranilnika s kotlom na trdna goriva. Minimalna temperatura povratka naj bo nad 55° C, da ne pride do rosenja in nastajanja kondenzata.

Pri zagonu kroži voda v kotlu skozi obtočni (by-pass) ventil. Šele ko je temperatura povratnega voda 55° C, odpre mešalni ventil pretok proti porabnikom.

Prednosti:

- predstavljen priključni sistem,
- izbira glede na velikost črpalke, model “Regumat RTA-130” ali “Regumat RTA-180” DN 25 in DN 32,
- visokokakovostni materiali,
- izolacija iz ekspaniranega polipropilena, ki je dobavljiva za vsak “Regumat RTA”,
- enostavna vgradnja z uporabo setov s pušami,
- tipalo je vgrajeno v povratni vod.

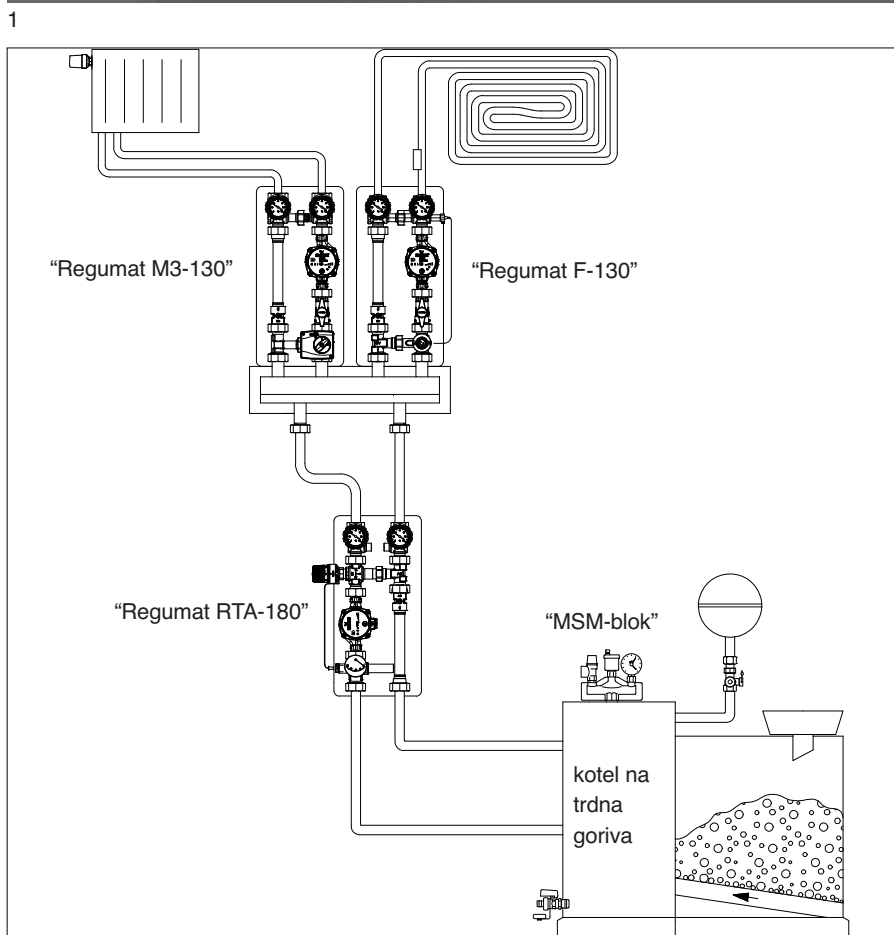
Set za povezavo je sestavljen iz (kroglastih ventilov z vgrajenimi termometri za prikaz temperature v dvížnem in povratnem vodu), zapornega ventila z dovodno cevjo za preprečitev gravitacijskega obtoka, obtočne črpalke (možnost izbire Wilo ali Grundfos črpalke z dolžino 130 ali 180 mm) in povratne cevi, trosmerne ventila in potopnega kontrolnega termometra za območje 40–70° C.

1 “Regumat RTA-130” DN 25

2 Prikaz sistema

3 “Regumat RTA-180” DN 25

4 “Regumat RTA-180” DN 32



2

6



3



4



1

Enota “Regumat F-130/180” z nastavljenimi vrednostmi za kontrolo temperature pretoka za kombinirane radiatorske sisteme in sisteme talnega ogrevanja. Temperatura pretoka je kontrolirana v območju 20–50° C. Telo črpalke za “Regumat FR-180” je izdelano iz rdeče litine, kar preprečuje nastanek korozije, kadar se v sistemu izloča kisik.

Tipalo v dvižem vodu regulira mešalni ventil glede na nastavljeno temperaturo pretoka. Pri previsoki temperaturi senzor v cevi izklopi črpalko in jo ponovno vklopi, ko temperatura pade.

Prednosti:

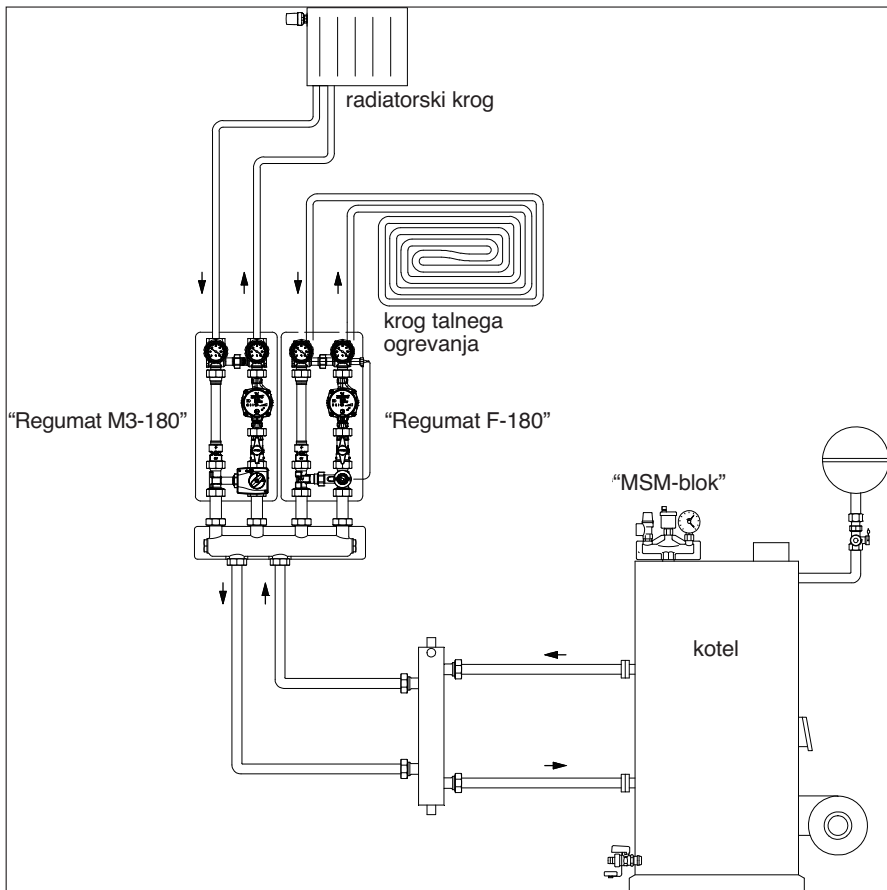
- predstavljen sistem s črpalko dolžine 130 mm ali 180 mm,
- visokokakovostni materiali,
- izolacija iz ekspanziranega polipropilena, ki je dobavljiva za vsak “Regumat F”/ “Regumat FR”,
- enostavna vgradnja z uporabo setov s pušami,
- tipalo je vgrajeno v povratni vod,
- vključeno električno tipalo, povezano s cevjo.

Sistem za povezavo je sestavljen iz izolacije z vgrajenimi termometri, zapornega ventila, trosmernega mešalnega ventila, kontrolnega termometra s tipalom za območje 20–50°C, obtočne črpalke in električnega tipala, priključenega na cev, ter varnostnega temperaturnega omejevalnika.

1 “Regumat F-130” DN 25

2 Prikaz sistema

3 “Regumat F-180” DN 25 s toplotnim prenosnikom



2



3



1



2



3



4



5



6



7



8

1 Toplotni prenosnik z izolacijo in varnostno skupino, modularno povezano s kotlom s sistemom "Regumat" DN 25.

2 Varnostna naprava kotla "MSM-Block" za zaporo ogrevalnega sistema po EN 12828 z zmogljivostjo do 50 KW.

"MSM-Block" je sestavljen iz:

ohišja iz bronu, merilnika tlaka, avtomatskega odzračevalnika iz medenine, membranskega

varnostnega ventila 3 bar in izolacije.

Izvedbe: notranji priključni navoj DN 25 1" in zunanji navoj G1 za ploščato tesnjenje.

3 Razdelilnik z izolacijo in stenskima nosilcema za povezavo "Regumat" 2 ali 3 (do 8 ogrevalnih krogov).

4 Hidravlični razdelilnik "HydroFixx" DN 25 z izolacijo in stenskima nosilcema, kompaktne konstrukcije iz jekla za povezavo "Regumat".

5 Hidravlični razdelilnik "HydroFixx" DN 40/50 z izolacijo.

Kompaktne konstrukcije iz jekla za povezavo 2 ali 3 "Regumat".

6 Modulni razdelilnik za "Regumat" DN 25 Razdelilnik toplote modularne izvedbe:

- z možnostjo naknadne razširitve,
- za priključek do 6 skupin na kotel in ogrevalni krog.

7 Mešalni ventil s pogonom za kontrolo temperature pretoka centralnega ogrevalnega sistema z obtočno črpalko.

Ročno ali električno upravljanje.

Izvedbe: trosmerni mešalni ventil iz rdeče litine za DN 25 s priključnim navojem G 1/2" ali DN 32 z G 2 priključnim navojem.

8 Varnostna skupina za tlačno zaščito sistema, za priključek na toplotni prenosnik "Regumat".

9 Navpične konzole za pritrditev razdelilnika "HydroFixx" DN 40/50



9



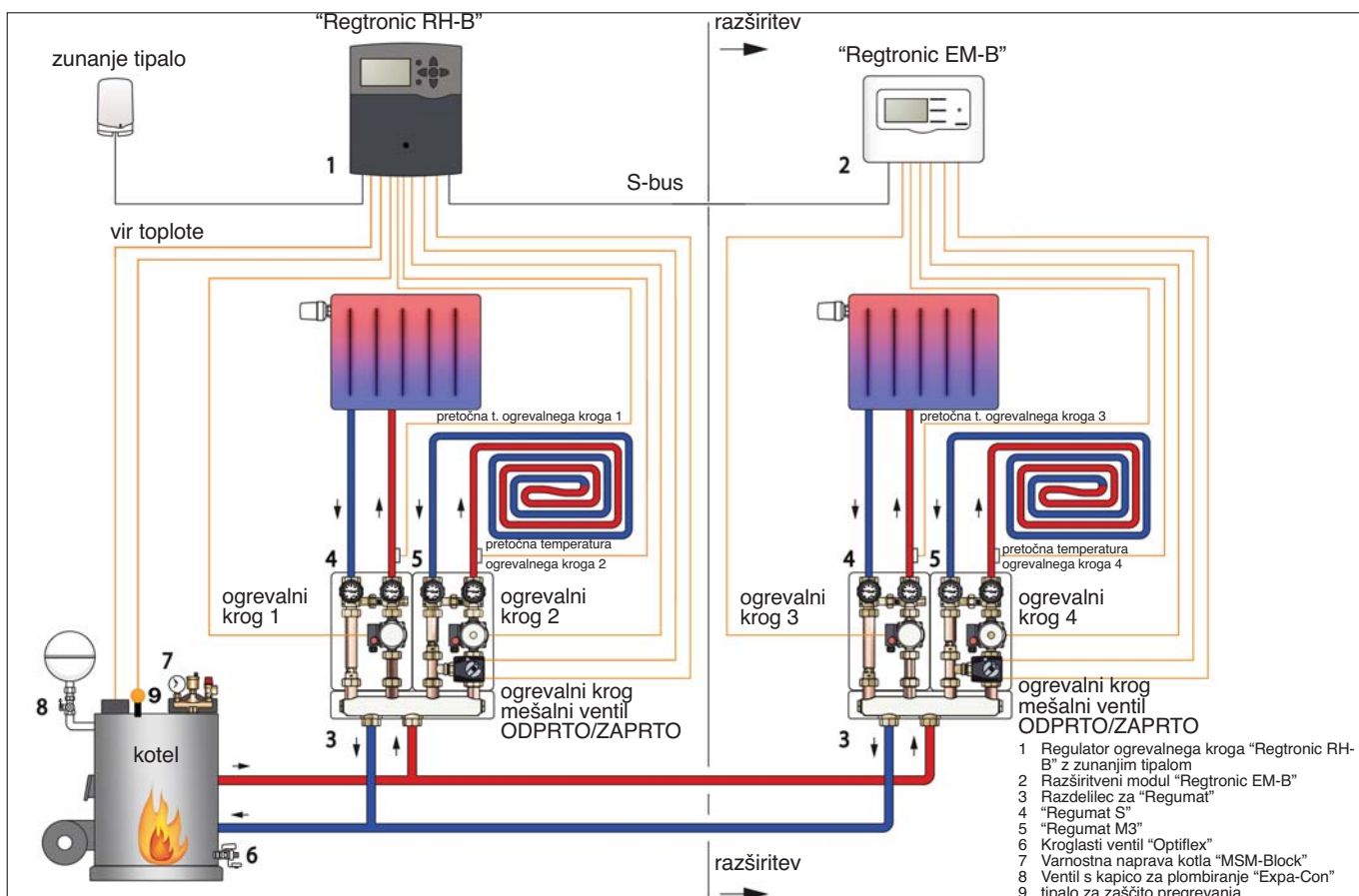
1 Regulator ogrevalnega kroga “Regtronic RH-B”
Vremensko vodena regulacija pretočne temperature v ogrevalnem sistemu preko zahteve izvora toplote in/ali mešalnega ventila (npr. “Regumat M3” s trosmernim mešalnim ventilom).
Z regulatorjem ogrevalnega kroga je mogoče nastavljati spremenljivo ali stalno temperaturo.

- 1 zunanje tipalo
- 3 PT 1000 tipala
- 3 vhodi tipal
- 2 vhodi za tipala elektronskega volumskega pretoka
- 5 izhodi (1 brezvoltno stikalo)
- 2 PWM/0-10 V izhodi (pretvorni)
- 1 podatkovni izhod S-bus
- 1 reža za SD kartico

Sistem je razširljiv do 6 stalnih in 6 spremenljivih temperaturnih krogov preko razširitvenega modula “Regtronic EM-B” (izdelek št. 115 20 98).

2 Prikaz sistema “Regtronic RH-B” z razširitvenim modulom “Regtronic EM-B”.

1



2



1



2



3



4



5



6



7



8

1 Kroglasti ventili za črpalke "Optibal P" za poenostavljeno vgradnjo obtočne črpalke za centralno ogrevanje. Kroglasti ventili za črpalke so na voljo z zapornim ventilom ali brez njega.

2 Potopni kontrolni termometer ali termometer s tipalom in trosmerni razdelilni mešalni ventil PN 16.

Posebno primeren za meritev dviga temperature povratnega voda pri kotlih na trdna goriva in pelete. Aktiviranje z elektrotermičnim ali elektromotornim pogonom.

3 Ventil s kapico za plombiranje "Expa-Con" z napravo za kontrolno, vzdrževanje in možnost zamenjave membrane ekspanzijske posode.

4 Odzračevalniki za avtomatsko odzračevanje, izdelani iz medenine; kotni model brez avtomatskega odzračevanja ali kot precizni odzračevalnik z avtomatskim zapiranjem.

5 Lovilec nesnage iz rdeče litine z enojnim ali dvojnimi žičnim vložkom (za fino filtriranje). Žični vložek je izdelan iz nerjavečega kromovega jekla.

6 Protipovratni in zaporni ventil z batom in vzmetjo je izdelan iz medenine s tesnilom FKM in primeren za vodoravno in navpično vgradnjo.

Zaporni ventil iz bronca z avtomatskim odzračevanjem ali brez njega, z notranjim, zunanjim ali prirobničnim priključkom.

7 Kroglasta pipa iz medenine za priključek manometra v ogrevalnem sistemu s tesnilno matico in notranjim priključnim navojem, nekromirana ali kromirana.

8 kroglasti ventil "Optiflex" z zunanjim ali notranjim priključnim navojem, samotestilni s protimatico, ročico z omejitvijo giba, s priključkom za gumijasto cev (mehko tesnilo) in zaporno kapico.

Ostale informacije najdete v Oventropovem katalogu "Proizvodi" in na tehničnih listih kakor tudi na spletu, Področje izdelkov 6.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez obvestila.

Predstavniki za HR, SLO in BiH:
 • Saša JANČIKOVIĆ, Hercegovačka 103, HR-10 000 Zagreb
 mob: + 385 91 245 64 08
 faks: + 385 (0)1 375 57 22
 e-mail: s.jancikovic@oventrop.de
 • Toni GACINA, Paračeva 104, HR-21 000 Split
 mob: + 385 91 282 81 08
 e-mail: toni.gacina@xnet.hr

OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Telephone +49 (0) 29 62 82-0
 Telefax +49 (0) 29 62 82-450
 E-Mail mail@oventrop.de
 Internet www.oventrop.de

Seznam naših zastopstev najdete na www.oventrop.de