

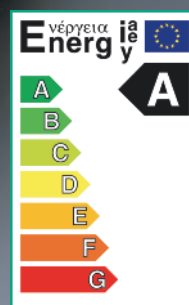
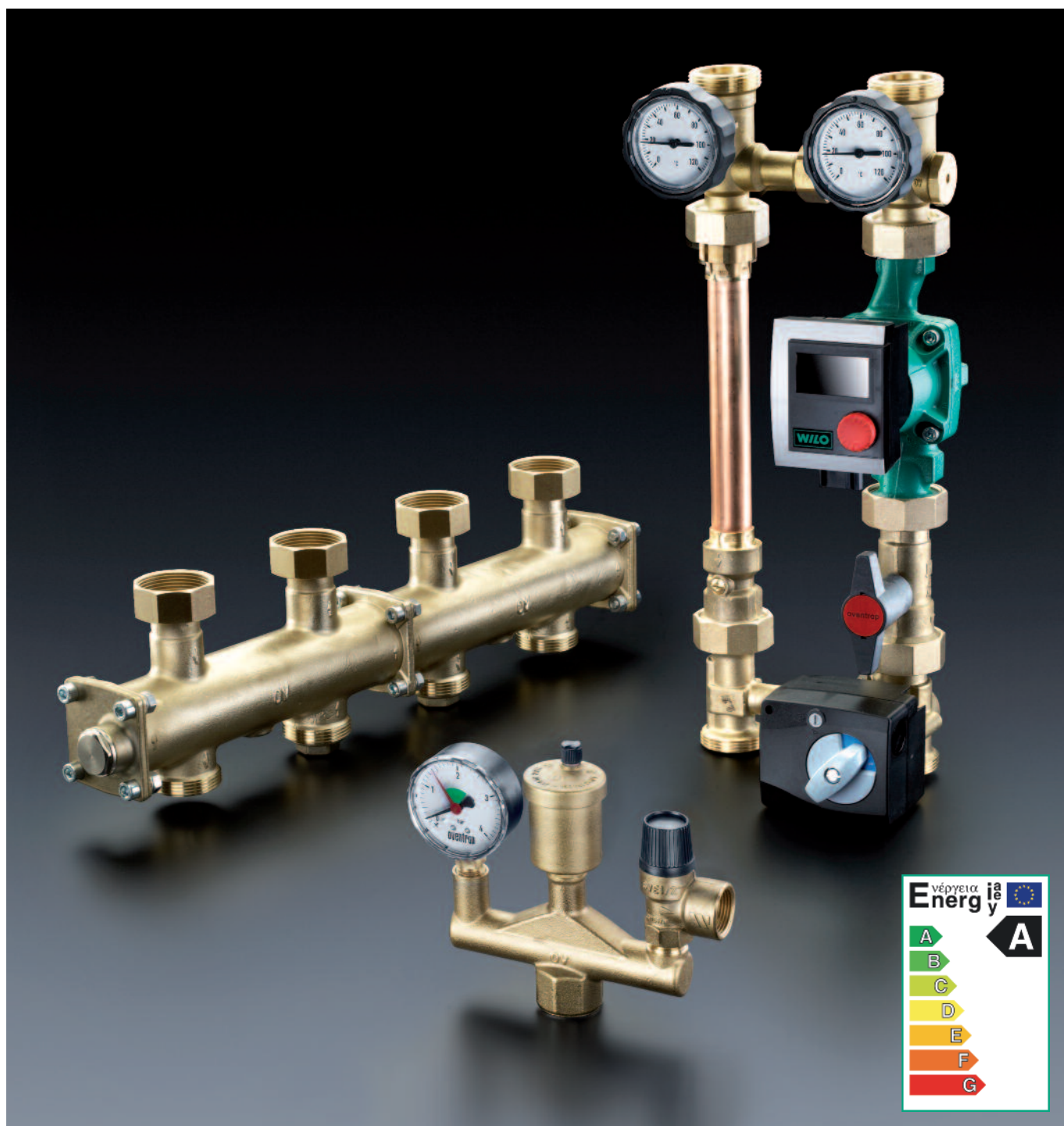
# oventrop

Inovacijos + kokybė

Premium klasės armatūra ir sistemos

Šilumos generatoriaus / šildymo kontūro prijungimo mazgai

Gaminių apžvalga





1



2

2

Su katilo prijungimo sistema „Regumat“ Oventrop siūlo visus komponentus, reikalingus prijungti katilą, siurblius ir vamzdžius.

Gaminiai gali būti tiekiami kaip sistema arba, DN 25 atveju, atskirai. Taigi praktiškai bet kokiems poreikiams yra tinkama armatūra arba armatūrų derinys.

Oventrop katilų armatūra – tai aukščiausios kokybės šildymo technikos gaminiai iš žalvario ir bronzos. Gamybos proceso metu nuolat kontroliuojama kokybės. Taip užtikrinamas ilgalaikis veikimas be trikčių. Visa Oventrop katilų armatūra atitinka PN 10 slėgio klasę.

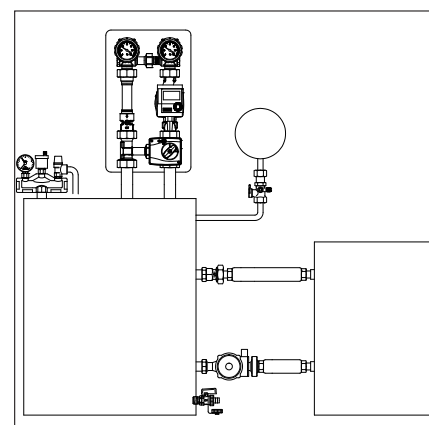
Privalumai:

- universali, modulinės konstrukcijos šilumos izoliacija visiems populiariems aukšto efektyvumo ir standartiniams siurbliams
- įrengimo vietoje galima sukeisti tiekiamo srauto ir grįžtančio srauto atšakas
- labai patikimas veikimas
- visa armatūra iš vienu rankų
- tiekiami sukomplektuoti mazgai (sistemos)
- aukščiausios klasės medžiagos
- laiką taupantis montavimas
- technika kompaktiškai montuojama, techninė priežiūra paprasta
- izoliacija taip pat tarnauja kaip pakuotė ir apsauga transportuojant

**1** „Regumat M3-180“ DN 25 su aukšto efektyvumo siurbliu ir rutuliniu siurblio čiaupu prieš siurblių (A energijos klasė). Siurblio ilgis 180 mm, su triegiu maišytuvu, rankinio reguliavimo aplinkvamzdžiu, servovarikliu ir universalia izoliacija.

**2** „Regumat M3-130“ DN 25 su aukšto efektyvumo siurbliu. Siurblio ilgis 130 mm, su triegiu maišytuvu, rankinio reguliavimo aplinkvamzdžiu, servovarikliu ir universalia izoliacija. Praleidžiamąjį įtaisą galima įrengti papildomai.

**3** Sistemos iliustracija



3



1



2



3



4

Katilo prijungimo mazgas „Regumat 130/180“ DN 25, skirtas montuoti šildymo katilą prie vamzdyno.

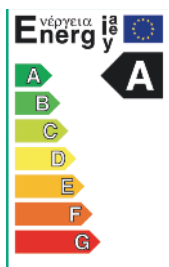
Jungtys su išoriniu sriegiu G 1½, sandarinamos plokštuma. Siūlomi „Regumat“ tiekiami su arba be siurblio, „Regumat-180“ – su arba be rutulinio siurblio čiaupo.

**1 „Regumat S-130/180“**  
DN 25, be siurblio, sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, tarpinė detalė ir šilumos izoliacija. Praleidžiamąjį įtaisą galima įrengti papildomai.

**2 „Regumat M3-130“**  
DN 25, su aukšto efektyvumo siurbliu, sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, atbulinis vožtuvas, triegis maišytuvas su išankstinį nustatymą turinčiu aplinkvamzdžiu, su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija. Praleidžiamąjį įtaisą galima įrengti papildomai.

**3 „Regumat S-180“**  
DN 25, su aukšto efektyvumo siurbliu ir rutulinio siurblio čiaupu prieš siurblių sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu ir universali šilumos izoliacija.

**4 „Regumat M3-180“**  
DN 25, su aukšto efektyvumo siurbliu ir rutulinio siurblio čiaupu prieš siurblių sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, triegis maišytuvas su išankstinį nustatymą turinčiu aplinkvamzdžiu, su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija.



	Modelis <u>be</u> maišytuvo	Modelis <u>su</u> maišytuvu	
	„Regumat“ S-130 DN 25 S-180 DN 25	Regumat“ M3-130 DN 25 M3-180 DN 25	Regumat“ M4-180 DN 25
Uždarymo įtaisas (be praleidžiamojo įtaiso)	X	X	X
Atbulinis vožtuvas	X	X	X
Triegis maišytuvas su servovarikliu (tinka įprastam katilo reguliavimui)		X	
Ketureigis maišytuvas su servovarikliu (tinka įprastam katilo reguliavimui)			X
Tarpinė detalė	X		
Šilumos izoliacija	X	X	X



1



2



3



4

Katilo prijungimo mazgas „Regumat -180“ – siurblio ilgis 180 mm – skirtas prijungti šildymo katilą prie vamzdyno.

Jungtys su išoriniu sriegiu G 2, sandarinamos plokštuma. Siūlomi „Regumat“ tiekiami su arba be siurblio, „Regumat-180“ – su arba be rutulinio siurblio čiaupo.

### 1 „Regumat S-180“

DN 32, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, tarpinė detalė ir universali šilumos izoliacija.

### 2 „Regumat M3-180“

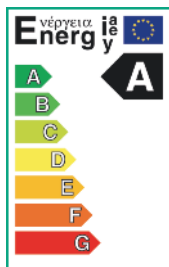
DN 32, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, triegis maišytuvas, servovariklis ir universali šilumos izoliacija.

### 3 „Regumat M4-180“

DN 32, be siurblio sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, bronzinis ketureigis maišytuvas su išankstinį nustatymą turinčiu aplinkvamzdžiu, su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija. Praleidžiamąjį įtaisą galima įrengti papildomai.

### 4 „Regumat M3-180“

DN 32, su aukšto efektyvumo siurbliu ir rutulinio siurblio čiaupu prieš siurbį sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, flanšinis vamzdis su atbuliniu vožtuvu, triegis maišytuvas su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija. Praleidžiamąjį įtaisą galima įrengti papildomai.



	Modelis <u>be</u> maišytuvo	Modelis <u>su</u> maišytuvu	
	„Regumat“ S-180 DN 32	Regumat“ M3-180 DN 32	Regumat“ M4-180 DN 32
Uždarymo įtaisas (be praleidžiamojo įtaiso)	X	X	X
Atbulinis vožtuvas	X	X	X
Triegis maišytuvas su servovarikliu (tinka įprastam katilo reguliavimui)		X	
Ketureigis maišytuvas su servovarikliu (tinka įprastam katilo reguliavimui)			X
Tarpinė detalė	X		
Šilumos izoliacija	X	X	X



1



2



3



4

Katilo prijungimo mazgas „Regumat 220/280“ DN 40 /50 – siurblio ilgis 220/280 mm – skirtas prijungti šildymo katilą prie vamzdyno.

Jungtys su išoriniu sriegiu G 2, sandarinamos plokštuma, šildymo katilo pusėje, jungtys su vidiniu sriegiu Rp 2 – šildymo kontūro pusėje. Siūlomi „Regumat“ tiekiami su arba be siurblio.

### 1 „Regumat S-220“

DN 40, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, su integruotu atbuliniu vožtuvu. Rutulinis siurblio čiaupas su ištuštinimo / plovimo vožtuvu, tarpine detale ir universalia šilumos izoliacija.

### 2 „Regumat M3-220“

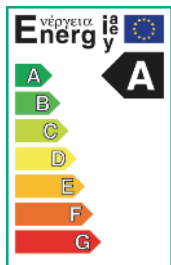
DN 40, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, su integruotu atbuliniu vožtuvu. Rutulinis siurblio čiaupas su ištuštinimo / plovimo vožtuvu, triegis maišytuvas su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija.

### 3 „Regumat S-280“

DN 50, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, su integruotu atbuliniu vožtuvu. Rutulinis siurblio čiaupas su ištuštinimo / plovimo vožtuvu, tarpine detale ir universalia šilumos izoliacija.

### 4 „Regumat M3-280“

DN 50, su aukšto efektyvumo siurbliu sudaro uždarymo įtaisas su dviem rutuliniais čiaupais ir dviem termometrais, su integruotu atbuliniu vožtuvu. Rutulinis siurblio čiaupas su ištuštinimo / plovimo vožtuvu, triegis maišytuvas su servovarikliu ir universalia šilumos izoliacija.



	Modelis <u>be</u> maišytuvo	Modelis <u>su</u> maišytuvu
	„Regumat“ S-220 DN 40 S-280 DN 50	Regumat“ M3-220 DN 40 M3-280 DN 50
Tiekiamo srauto uždarymo rutulinis čiaupas su termometru ir ištuštinimo / plovimo vožtuvu	X	X
Grįžtančio srauto uždarymo rutulinis čiaupas su integruotu atbuliniu vožtuvu, termometru ir ištuštinimo / plovimo vožtuvu	X	X
Siurblio rutulinis čiaupas su ištuštinimo / plovimo vožtuvu	X	X
Triegis maišytuvas su servovarikliu (tinka įprastam katilo reguliavimui)		X
Šilumos izoliacija	X	X



1

Katilo prijungimo mazgas „Regumat RTA“ leidžia prijungti šildymo sistemą / kaupiklį prie kieto kuro šildymo katilo.

Į kietojo kuro katilą grįžtančio srauto temperatūra yra mažiausiai 55 °C, taigi virš rasos taško. Ji neleidžia susidaryti kondensatui ir dervoms.

Paleidžiant katilo kontūras veikia mažuoju ratu, per aplinkvamzdį į grįžtančio srauto vamzdį tiekiamas karštas šildymo vanduo. Kai pasiekiami 55 °C grįžtančio srauto temperatūra, atsideda maišymo vožtuvai.

Privalumai:

- iš anksto sumontuotas prijungimo mazgas
- modelis priklauso nuo siurblio dydžio: „Regumat RTA 130“ arba „Regumat RTA 180“ DN 25 ir DN 32
- aukščiausios klasės medžiagos
- standartinė izoliacija iš putų polipropileno (EPP)
- paprastas montavimas naudojant antgalių jungčių rinkinius
- grįžtančio srauto atšakoje integruotas jutiklis

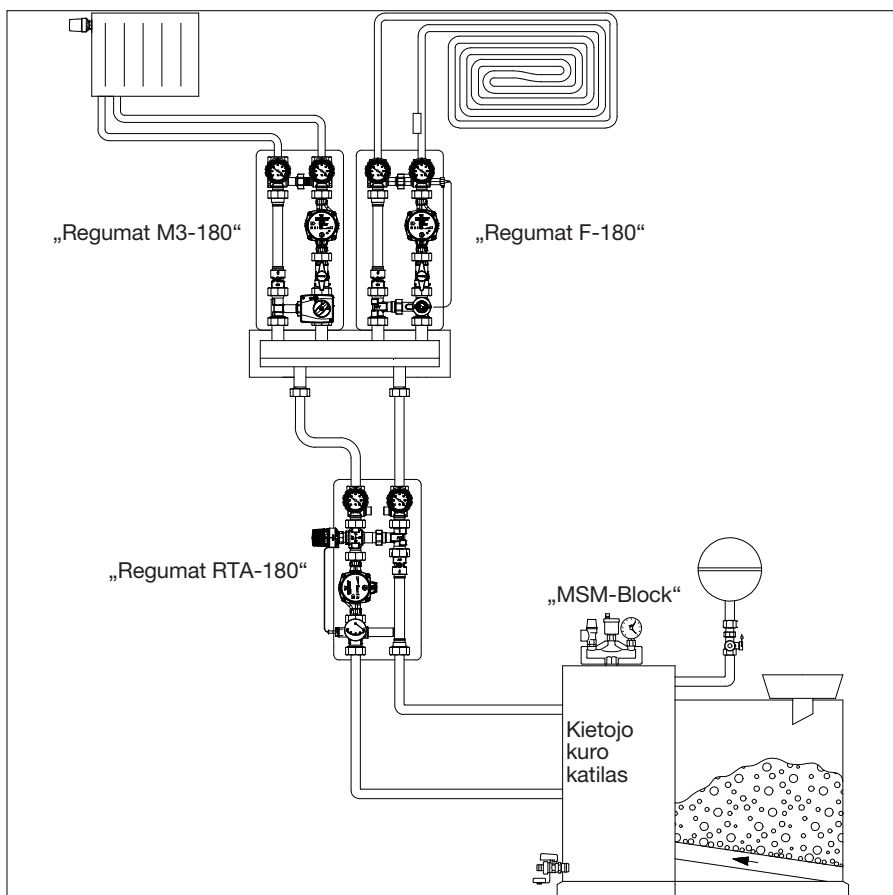
Armatūrų grupę sudaro: uždarymo rinkinys (rutuliniai čiaupai su rankenoje integruotais termometrais rodyti tiekiamo ir grįžtančio srauto temperatūrą), atbulinis vožtuvas tiekiamo srauto atšakoje, kad nevyktų savaiminė cirkuliacija, cirkuliacinis šildymo siurblys „Wilo“ arba „Grundfos“ grįžtančio srauto atšakoje (siurblio ilgis 130 arba 180 mm), triejiš maišymo vožtuvas ir 40–70°C reguliavimo diapazono temperatūros reguliatorius su panardinamu jutikliu.

1 „Regumat RTA-130“ DN 25

2 Sistemos iliustracija

3 „Regumat RTA-180“ DN 25

4 „Regumat RTA-180“ DN 32



2

6



3



4



Pastovios temperatūros reguliavimo mazgas „Regumat F/FR-130/180“ tiekiamo srauto temperatūrai valdyti ir riboti kombinuotoje šildymo sistemoje su radiatoriais ir šildomomis grindimis. Tiekiamo srauto temperatūra reguliuojama 20–50 °C nustatymo diapazone. Modelio „Regumat FR-180“ siurblio korpusas yra iš bronzos, kad būtų apsaugotas nuo korozijos dėl į sistemą patenkančio deguonies.

Tiekiamo srauto jutiklis reguliuoja maišytuvą pagal nustatytą tiekiamo srauto temperatūrą. Elektrinis temperatūros reguliatorius su sąlytiniu jutikliu išjungia siurblį, kai tiekiamo srauto temperatūra neleistinai aukšta, ir vėl įjungia, kai temperatūra sumažėja.

Privalumai:

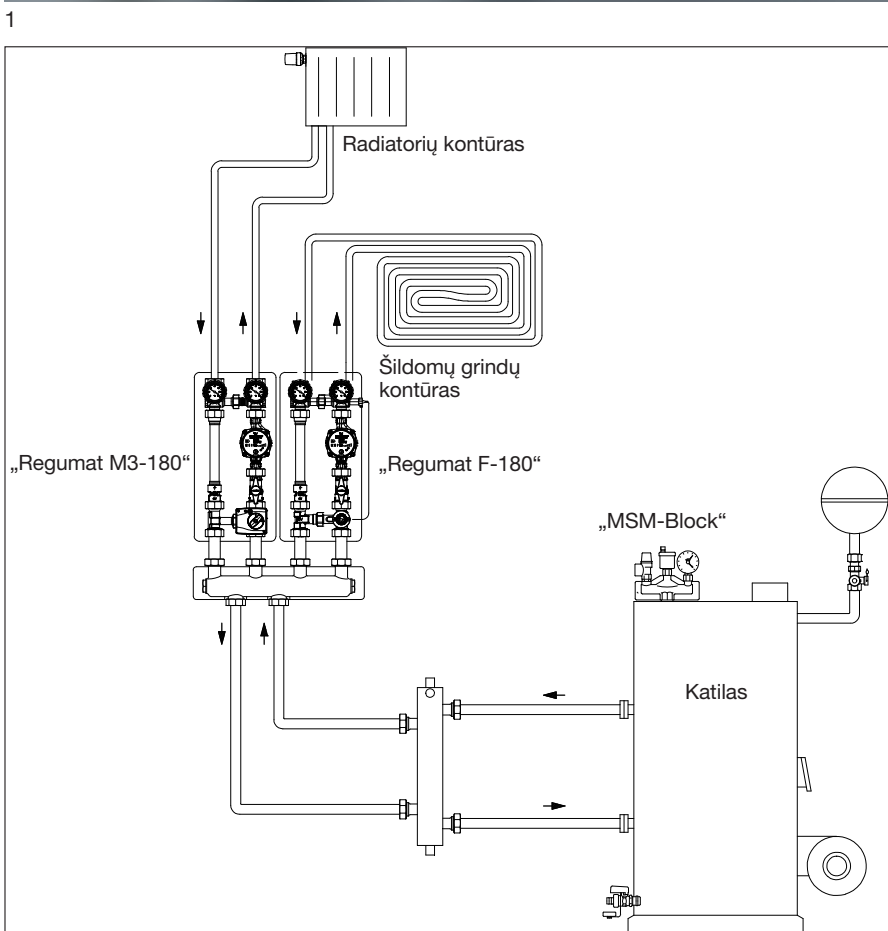
- iš anksto sumontuota prijungimo grupė su 130 arba 180 mm ilgio siurbliu
- aukščiausios klasės medžiagos
- standartinė izoliacija iš putų polipropileno (EPP)
- paprastas montavimas naudojant antgalių jungčių rinkinius
- tiekiamo srauto atšakoje integruotas jutiklis
- su elektriniu temperatūros reguliatoriumi, turinčiu sąlytinį jutiklį

Armatūrų grupes sudaro: uždarymo rinkinys su integruotais termometrais, atbulinis vožtuvas, trieigis maišymo vožtuvas, 20–50 °C reguliavimo diapazono temperatūros reguliatorius su panardinamu jutikliu, cirkuliacinis šildymo siurblys, elektrinis temperatūros reguliatorius su sąlytiniu jutikliu ir apsauginis temperatūros ribotuvus.

**1** „Regumat F-130“ DN 25

**2** Sistemos iliustracija

**3** „Regumat FR-180“ DN 25 su šilumokaičiu



**3**

**2**



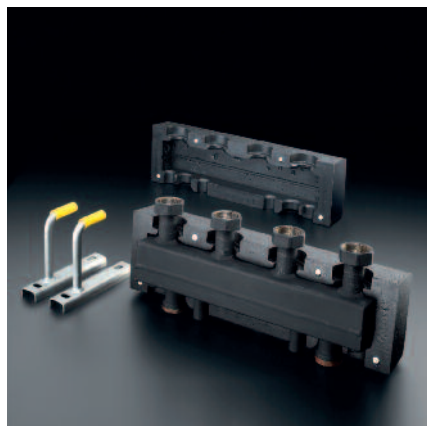
1



2



3



4



5



6



7



8

**1** Šilumokaitis su izoliacija ir apsaugos grupe moduliniam „Regumat“ DN 25 katilo prijungimo sistemų papildymui.

**2** Katilo apsaugos blokas „MSM-Block“, skirtas uždarams šildymo sistemoms pagal EN 12828, iki 50 kW galios. Bloką „MSM-Block“ sudaro: prijungimo blokas iš žalvario, manometras, oro šalinimo įtaisas iš žalvario su automatine atkirta, 3,0 barų apsauginis membraninis vožtuvas ir izoliacija.

Modeliai: jungtis Rp 1 su vidiniu sriegiu ir jungtis G 1 su išoriniu sriegiu, sandarinama plokštuma.

**3** Kolektoriai su izoliacija ir sieniniais laikikliais, skirti prijungti du ar tris mazgams „Regumat“ (iki 5 šildymo kontūrų).

**4** Hidraulinio skirtuvo ir kolektoriaus derinys „HydroFixx“ DN 25 su izoliacija ir sieniniais laikikliais, kompaktiška konstrukcija iš plieno, skirta prijungti du arba tris mazgus „Regumat“.

**5** Hidraulinio skirtuvo ir kolektoriaus derinys „HydroFixx“ DN 40/50 su izoliacija, kompaktiška konstrukcija iš plieno, skirta prijungti du arba tris mazgus „Regumat“.

**6** Modulinės konstrukcijos kolektorius, skirtas „Regumat“ DN 25 – tai modulinio būdu sumontuota šildymo paskirstymo sistema:

- galima papildomai išplėsti
- tiek katilo, tiek šildymo sistemos pusėje galima montuoti iki 6 grupių.

**7** Maišytuvai su servovarikliu, skirti reguliuoti tiekiamo srauto temperatūrą centrinio šildymo sistemose su priverstine cirkuliacija; su nustatymu ranka arba elektrovara.

Modeliai: trieigis maišytuvas/ketureigis bronzinis maišytuvas DN 25 su jungtimis, turinčiomis sriegį G 1½, arba DN 32 su jungtimis, turinčiomis sriegį G 2.

**8** Apsaugos grupės rinkinys, skirtas apsaugoti slėgio veikiamas sistemas, jungti prie šilumokaičio „Regumat“.

**9** Atraminiai kolektorių „HydroFixx“ DN 40/50 laikikliai.



9





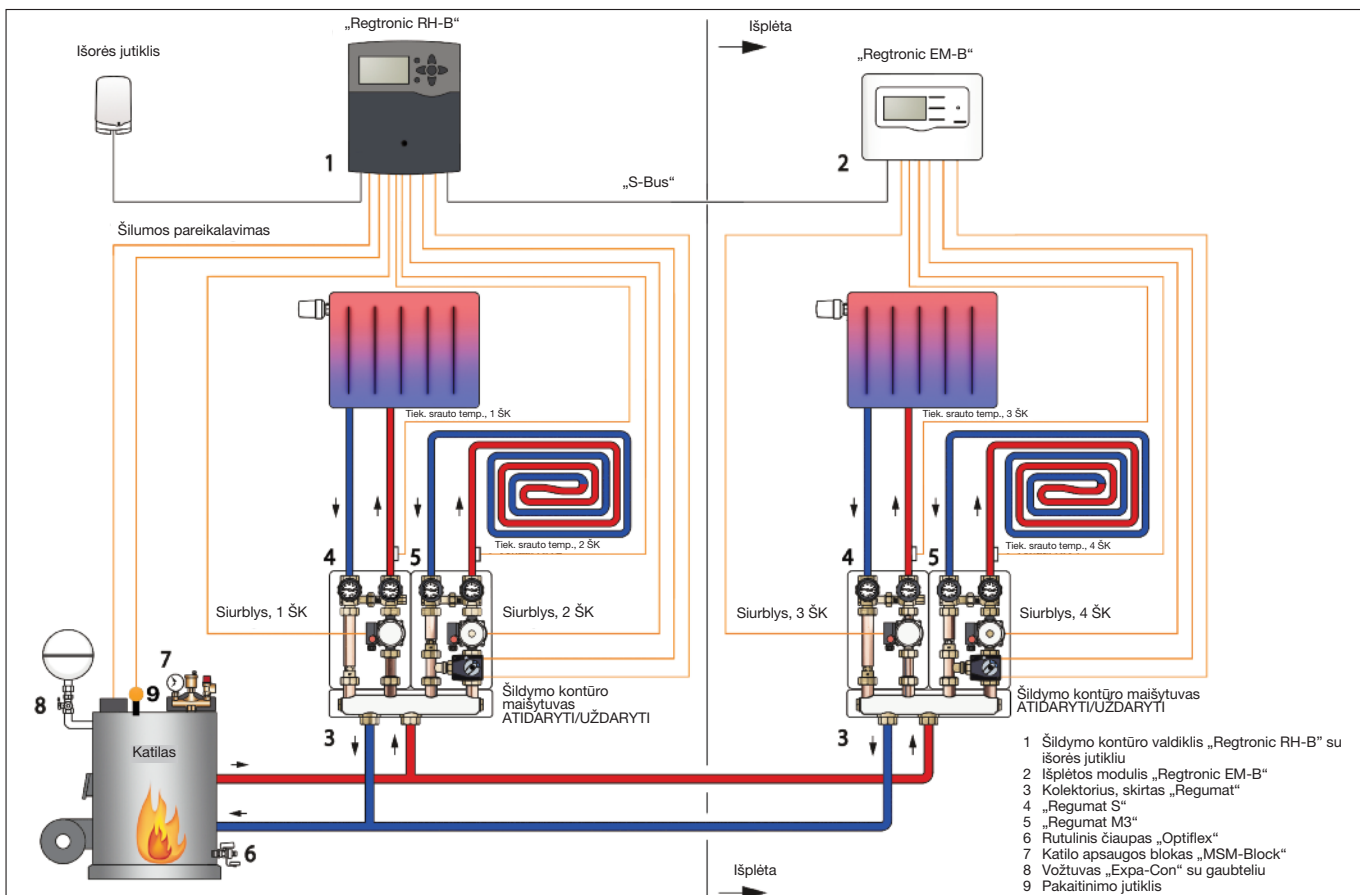
**1** Šildymo kontūro valdiklis „Regtronic RH-B“  
Nuo lauko temperatūros priklausomas į šildymo sistemą tiekiamo srauto temperatūros valdymas aktyvuojant šilumos generatorių ir/arba maišytuvą (pvz., mazgą „Regumat M3“ su trieigių maišytuvu). Šildymo kontūro valdiklis gali valdyti vieną maišomą ir vieną nemišomą šildymo kontūrą su šilumos pareikalavimu.

- 1 išorinis jutiklis
- 3 jutikliai PT 1000
- 8 jėjimai sensoriams
- 2 jėjimai elektroniniams srauto sensoriams
- 5 išėjimai (iš jų 1 relė, neturinti potencialo)
- 2 išėjimai su impulso trukmės moduliacija (PWM), perjungiami į 0-10 V
- 1 išėjimas duomenų išvesčiai „S-Bus“
- SD kortelės lizdas

Išplėtos moduliui „Regtronic EM-B“ (Art. Nr.: 1152098) galima praplėsti iki 6 mišriųjų ir 6 tiesioginių šildymo kontūrų.

**2** Sistemos su „Regtronic RH-B“ ir išplėtos moduliui „Regtronic EM-B“ iliustracija.

1



2



1



2



3



4



5



6



7



8

**1** Rutuliniai siurblio čiaupai „Optibal P“ supaprastintam cirkuliacinių siurblių montavimui centrinio šildymo sistemose. Rutuliniai siurblio čiaupai gali būti tiekiami su arba be atbulinio vožtuvo.

**2** Temperatūros reguliatorius su panardinamu arba sąlytiniu jutikliu ir bronzinis triegis paskirstymo arba maišymo vožtuvas PN 16. Ypač tinka pakelti į kietojo kuro / granulinius katilus grįžtančio srauto temperatūrą. Varomas elektroterminė servopavara arba servopavara su elektrovara.

**3** Vožtuvas „Expa-Con“ su gaubtu (plombuojamas), skirtas membraninių plėtimosi indų patikrai, aptarnavimui ir galimam pakeitimui.

**4** Oro šalinimo įtaisas iš žalvario su automatinė atkirta; su kampine jungtimi be automatinės atkirtos arba kaip precizinis oro šalinimo įtaisas su automatinė atkirta.

**5** Purvagaudis iš bronzos su viengubu arba dvigubu sieteliu (smulkiam filtravimui), sietelis iš nerūdijančiojo nichromo plieno.

**6** Atbuliniai vožtuvai iš bronzos, žalvario su sandarikliu iš fluoro kaučiuko (FKM), skirti montuoti horizontaliai arba vertikaliai. Atbuliniai vožtuvai iš žalvario su arba be automatinio oro šalinimo, su vidiniu / išoriniu sriegiu arba flanšine jungtimi.

**7** Žalvarinis manometro čiaupas, skirtas naudoti prieš manometrą šildymo sistemose, su riebokšliu ir vidiniu sriegiu, nepadengtas arba chromuotas.

**8** Rutulinis čiaupas „Optiflex“ iš žalvario, turintis išorinį arba vidinį sriegį, savisandaris, su antveržle, rankena su atrama, su sriegine jungtimi žarnai (minkštas sandarinimas) ir uždarymo gaubteliai.

Daugiau informacijos apie katilų ir siurblių armatūrą galima rasti Oventrop kataloge-kainyne ir techniniame kataloge bei Interneto 6 gaminių skyriuje.

Galimi techniniai pakeitimai.

Platina:

