

OCHRANA A REGULÁCIA KOTLOV NA TUHÉ PALIVÁ



- **dochladzovacie ventily
a záložné zdroje**
- **termostatické
ventily a čerpadlové
skupiny**
- **regulátory t'ahu**



OBSAH

OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

DOCHLADZOVACIE VENTILY DVOJCESTNÉ

- 5** DBV 2 v izolácii
Termostatické bezpečnostné ventily
- 6** DBV 1 v izolácii
Termostatické ventily

DOCHLADZOVACIE VENTILY JEDNOCESTNÉ

- 7** JBV 1
Termostatické ventily
- 8** BVTS
Termostatické bezpečnostné ventily s kapilárou

ZÁLOŽNÉ ZDROJE

- 10** PG 500 Compact
Záložné zdroje pre obehové čerpadlá
- 11** PG 600 S
Záložné zdroje pre obehové čerpadlá

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

ČERPADLOVÉ SKUPINY

- 12** RegulusBIO
Čerpadlové skupiny pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá
- 15** RegulusRGMAT
Čerpadlové skupiny s termostatickým zmiešavaním
- 27** ThermoMat
Čerpadlové skupiny s termostatickým zmiešavaním a plávajúcou spätnou klapkou
- 28** RegulusTOP
Čerpadlové skupiny s elektrickým pohonom zmiešavania

OBEHOVÉ ČERPADLÁ

- 36** Regulus
Výkonové krivky obehových čerpadiel Regulus RPA
- 37** Grundfos
Výkonové krivky obehových čerpadiel Grundfos UPM3
- 38** Wilo
Výkonové krivky obehových čerpadiel Wilo PARA

TERMOSTATICKÉ VENTILY

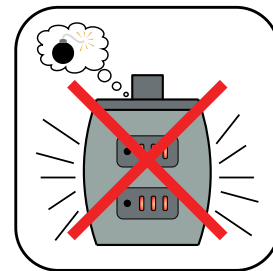
- 40** TSVB
Ventily pre riadenie teploty späťtočky s automatickým vyvažovaním bypassu
- 40** TSV
Ventily pre riadenie teploty späťtočky, s manuálnym vyvažovaním bypassu

REGULÁCIA VÝKONU KOTLA

- 54** RT4
Termostatické regulátory ťahu

OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

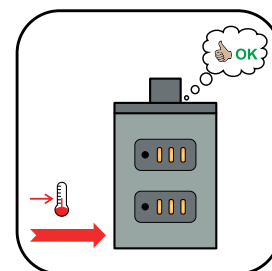
K prehriatiu kotlov na tuhé palivá dochádza najčastejšie v dôsledku výpadku elektrického prúdu. Tomuto nebezpečenstvu je možné zabrániť dvoma spôsobmi - **dochladením kotla termostatickým ventilom**, ktorý k svojej činnosti nepotrebuje elektrickú energiu, alebo zaistením napájania obehového čerpadla **záložným zdrojom** elektrickej energie.



OCHRANA PROTI ZANÁŠANIU A KORÓZII KOTLA

Pri horení sa z paliva uvoľňuje vodná para. Ak je teplota kotla dostatočne vysoká, odchádza para so spalínami komínom. Ak sa však spaliny na stenách kotla podchladia, dochádza ku kondenzácii vodných pár. Vzniknutý kondenzát môže obsahovať veľmi agresívne látky, ktoré spôsobujú rýchlu koróziu a zanesenie teplovýmenných plôch kotla (dechtovanie).

Miešaním chladnej vody z vykurovacieho systému s horúcou vodou z výstupu kotla udržiavame teplovýmenné plochy kotla na vyššej teplote a ku kondenzácii nedochádza. Tým sa výrazne predlžuje životnosť a zvyšuje účinnosť kotla.

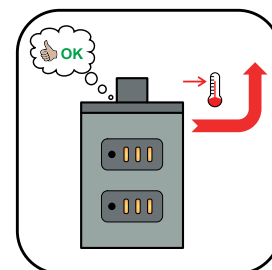


REGULÁCIA VÝKONU KOTLA

Vďaka **termostatickým regulátorom ťahu** sa výstupná teplota drží na hodnote zvolenej na gombíku regulátora. Regulátory pomocou reťiazky ovládajú klapky prívodu spaľovacieho vzduchu, a tým aj výkon kotla.

Ich výhodou je robustné, mechanicky aj teplotne odolné prevedenie a dvojí stupnice, vďaka ktorej ich môžete inštalovať do vodorovnej aj zvislej polohy. Osadené sú kvalitným termostatickým členom francúzskeho výrobcu, ktorý garantuje vysokú presnosť a dlhú životnosť.

Elektricky ovládané regulátory ťahu pracujú rovnako, navyše umožňujú elektrickým ovládaním znižovať výstupnú teplotu z kotla. Izbovým termostatom alebo iným elektronickým regulátorom je možné ovládať výstupnú teplotu z kotla, a tým aj jeho výkon.



OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Dochlazovacie ventily dvojcestné

DBV 2 v izolácii

Termostatický bezpečnostný ventil

Termostatický ventil určený pre dochladenie kotlov na tuhé palivá **bez dochladzovacieho výmenníka**. Pri dosiahnutí teploty 97 °C otvorí ventil prívod chladiacej vody z vodovodného radu. Tá kotol ochladí, a tým zabráni jeho prehriatiu. Horúca voda sa vypúšťa do kanalizácie.

Pre správnu funkciu je nutné ventil umiestniť tam, kde je pri prehriati kotla teplota najvyššia – obvykle priamo v hornej časti kotla alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti kotla.

Termostatické členy od renomovaného francúzskeho výrobcu sú umiestnené priamo vo vykurovacej vode, vďaka tomu je **reakcia na zmeny teploty vykurovacej vody prakticky okamžitá**. Ventil má gombík pre manuálne otvorenie (podobne ako poistné ventily).

Otváranie a zatváranie ventilu ovládajú dva nezávislé termostatické členy – ventil odvádza dostatočné množstvo prebytočného tepla aj v prípade poruchy jedného z nich.

Pri výrobe je na tele každý ventil označený sériovým číslom a otestovaný.

Ventil svojou konštrukciou spĺňa požiadavky na zariadení pre odvedenie prebytočného tepla podľa čl. 4.3.8.4 STN EN 303-5:2012.



TECHNICKÉ ÚDAJE

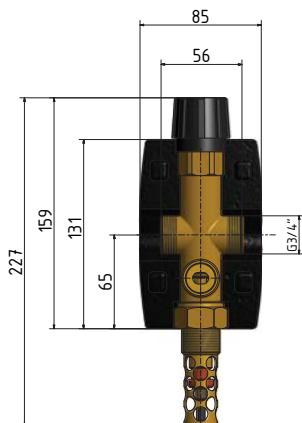
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	97 ± 2 °C
MAX. PRACOVNÝ TLAK VYKUR. KVAPALINY	4 bar
MAX. PRACOVNÝ TLAK STUDENEJ VODY	6 bar
PRIPOJENIE RÚROK PRIPOJENIE NA	G 3/4" M
ZDROJ TEPLA	R 3/4" M
HMOTNOSŤ	0,70 kg

TYPY

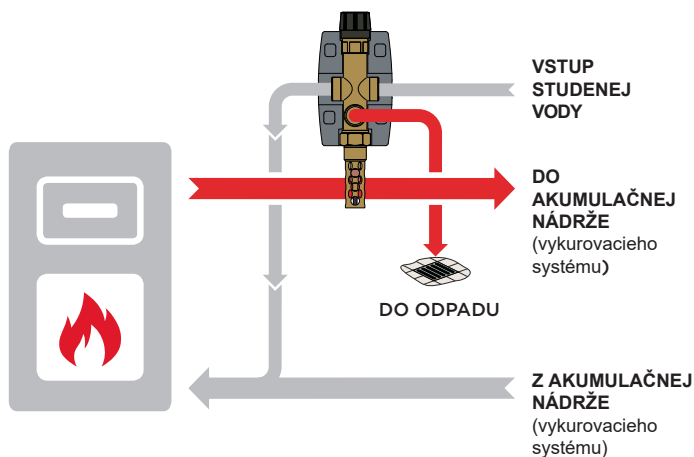
OBJEDNÁVACÍ KÓD

DBV 2 v izolácii	16627
DBV 2 v T-kuse G 6/4" F v izolácii	16863

ROZMERY



ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Dochladzovacie ventily dvojcestné

DBV 1 v izolácii

Termostatický ventil

Termostatický ventil určený pre dochladenie kotlov na tuhé palivá **bez dochladzovacieho výmenníka**. Pri dosiahnutí teploty 97 °C otvorí ventil prívod chladiacej vody z vodovodného radu. Tá kotol ochladí, a tým zabráni jeho prehriatiu. Horúca voda sa vypúšťa do kanalizácie.

Pre správnu funkciu je nutné ventil umiestniť tam, kde je pri prehriati kotla teplota najvyššia – obvykle priamo v hornej časti kotla alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti kotla.

Termostatické členy od renomovaného francúzskeho výrobcu sú umiestnené priamo vo vykurovacej vode, vďaka tomu je **reakcia na zmeny teploty vykurovacej vody prakticky okamžitá**. Ventil má gombík pre manuálne otvorenie (podobne ako poistné ventily).

Každý ventil prechádza vo výrobe kontrolou správnej funkcie.



TECHNICKÉ ÚDAJE

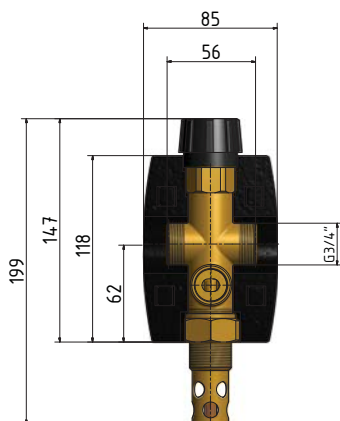
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	97 ± 2 °C
MAX. PRACOVNÝ TLAK VYKUROVACEJ KVALINY	4 bar
MAX. PRACOVNÝ TLAK STUDENEJ VODY	6 bar
PRIPOJENIE RÚROK	G 3/4" M
PRIPOJENIE NA ZDROJ TEPLA	R 3/4" M
HMOTNOSŤ	0,70 kg

TYPY

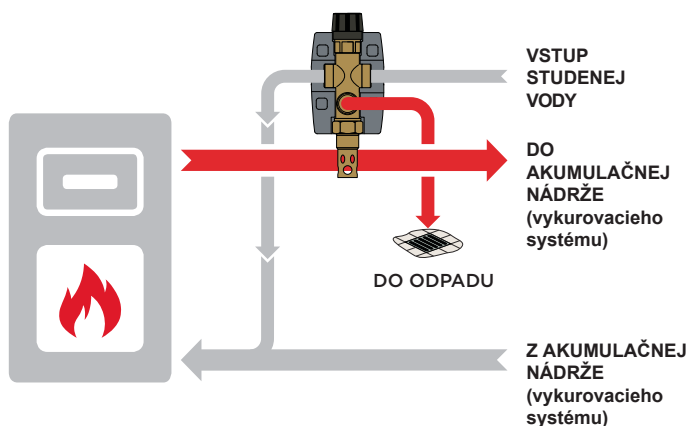
OBJEDNÁVACÍ KÓD

DBV 1 v izolácii	16912
DBV 1 v T-kusu G 6/4" F v izolácii	16913

ROZMERY



ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Dochladzovacie ventily jednocestné

JBV 1

Termostatický ventil

Termostatický ventil určený pre dochladenie kotlov na tuhé palivá **s dochladzovacím výmenníkom**. Pri dosiahnutí teploty 97 °C otvorí ventil prívod chladiacej vody z vodovodného radu, ktorá **pomocou dochladzovacieho výmenníka ochladí kotol**, a tým zabráni jeho prehriatiu. Horúca voda sa vypúšťa do kanalizácie.

Pre správnu funkciu je nutné ventil umiestniť tam, kde je pri prehriati kotla teplota najvyššia – obvykle priamo v hornej časti kotla alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti kotla.

Termostatický člen od renomovaného francúzskeho výrobcu je umiestnený priamo vo vykurovacej vode, vďaka tomu je **reakcia na zmeny teploty vykurovacej vody prakticky okamžitá**. Absenciou kapiláry je tiež vylúčená možnosť jeho poškodenia pri montáži. Ventil má gombík pre manuálne otvorenie (podobne ako poistné ventily).

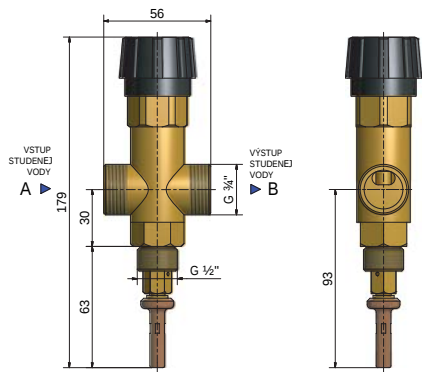
Každý ventil prechádza vo výrobe kontrolou správnej funkcie.



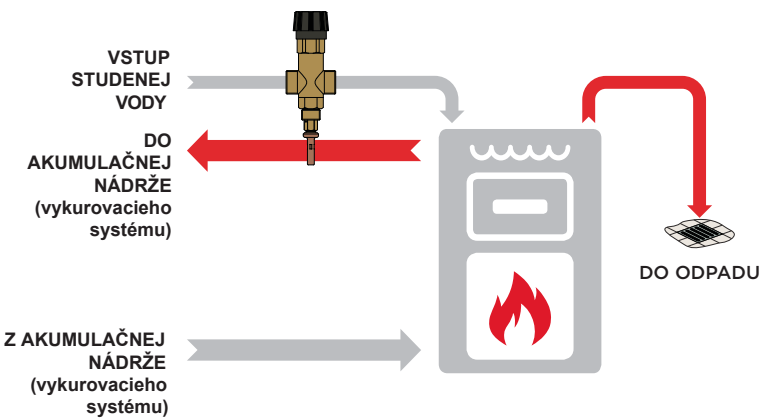
TECHNICKÉ ÚDAJE

OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	97 ± 2 °C
MAX. PRACOVNÝ TLAK VYKUROVACEJ KVAPALINY	4 bar
MAX. PRACOVNÝ TLAK STUDENEJ VODY	6 bar
PRIPOJENIE RÚROK	G 3/4" M
PRIPOJENIE NA ZDROJ TEPLA	G 1/2" M
HMOTNOSŤ	0,70 kg
OBJEDNÁVACÍ KÓD	8877

ROZMERY



ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Dochladzovacie ventily jednocestné

BVTS

Termostatické bezpečnostné ventily s kapilárou

Termostatický ventil s kapilárou určený pre dochladenie kotlov na tuhé palivá s **dochladzovacím výmenníkom**.

Otvorením prívodu chladiacej vody odvádza teplo z dochladzovacieho výmenníka kotla a tým chráni kotol pred prehriatím v prípade havarijnej situácie. Teplota otvorenia ventilu je závislá na type ventilu (ventil je nastavený z výroby, toto nastavenie nie je možné užívateľom meniť).

Pre správnu funkciu je nutné snímač kapiláry umiestniť tam, kde je pri prehriati kotla teplota najvyššia – obvykle priamo v hornej časti kotla alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti kotla.

Pre manuálne otvorenie je ventil vybavený aktivačným tlačidlom. Každý ventil prechádza vo výrobe kontrolou správnej funkcie.

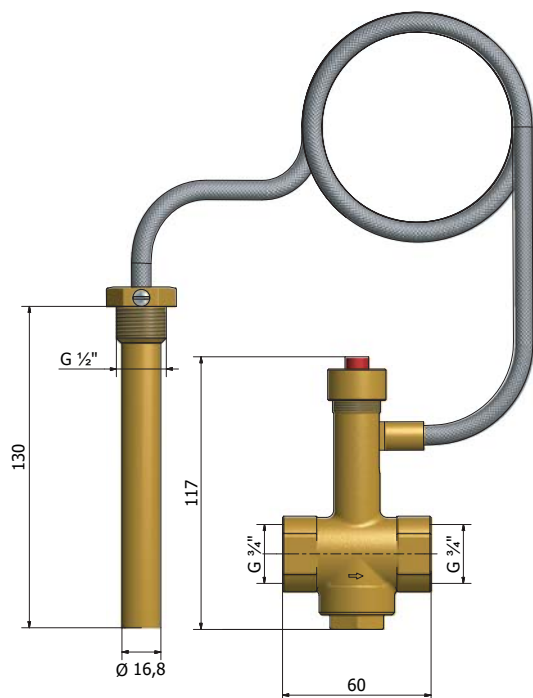


TECHNICKÉ ÚDAJE

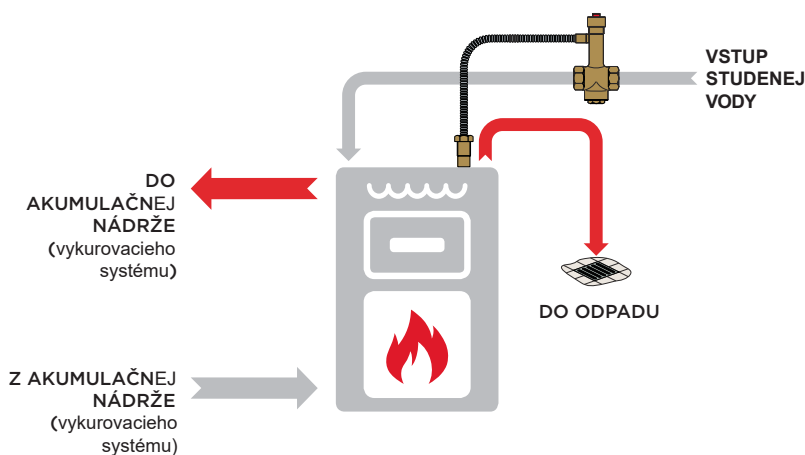
MAX. PRACOVNÝ TLAK VYKUROVACEJ KVAPALINY	6 bar
MAX. PRACOVNÝ TLAK CHLADIACEJ VODY	10 bar
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 3/4" F
ZÁVIT JÍMKY SNÍMAČA	G 1/2" M

Jedná sa o zariadenie STW typu Th podľa STN EN 14597:2012, spĺňa požiadavky na zariadenie pre odvedenie prebytočného tepla podľa čl. 4.3.8.4 STN EN 303-5:2021.

ROZMERY



ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



TYPY	DĚŽKA KAPILÁRY [MM]	PREVEDENIE KAPILÁRY	OTVOR. TEPL. VENTILU $T \pm 2^{\circ}\text{C}$ [$^{\circ}\text{C}$]	HMOTNOSŤ [KG]	OBJEDNÁVACÍ KÓD
BVTS 50°C 1,3M O	1 300	odnímateľná	50	0,7	14473
BVTS 55°C 1,3M	1 300	pevná	55	0,7	14474
BVTS 65°C 1,3M	1 300	pevná	65	0,7	14475
BVTS 70°C 1,3M	1 300	pevná	70	0,7	14476
BVTS 95°C 1,3M	1 300	pevná	95	0,7	14477
BVTS 95°C 4,0M	4 000	pevná	95	1,0	14478
BVTS 95°C 1,3M O	1 300	odnímateľná	95	0,7	14479
BVTS 97°C 1,3M	1 300	pevná	97	0,7	14480
BVTS 97°C 1,3M NIKL	1 300	pevná	97	0,7	14713
BVTS 100°C 1,3M O	1 300	odnímateľná	100	0,7	14481
BVTS 108°C 1,3M	1 300	pevná	108	0,7	14483



Prevedenie s
odnímateľnou
kapilárkou



Niklované prevedenie



Prevedenie s 4m kapilárkou

OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Záložné zdroje

PG 500 Compact

Záložný zdroj so vstavanými akumulátormi pre obehové čerpadlá



Záložný zdroj určený na napájanie obehových čerpadiel alebo iných el. zariadení v prípade výpadku dodávky elektrickej energie. Záložný zdroj zaistí napájanie obehového čerpadla kotla a tým zabráni jeho prehriatiu.

Vlastnosti

- Automatické prepínanie zo siete na napájanie z akumulátora a späť
- Vysoká účinnosť striedača
- Inteligentné dvojstupňové nabíjanie akumulátorov s ochranou proti prebíjaniu
- Ochrana proti preťaženiu a úplnému vybitiu akumulátora
- Multifunkčná LED a akustická signalizácia
- Veľmi tichý chod vďaka absencii ventilátora

TECHNICKÉ ÚDAJE

MENOVITÉ NAPÄTIE	230 V 50 Hz
VSTUPNÝ NAPÄŤOVÝ ROZSAH	170–260 V 50 Hz
TVAR VÝSTUPNEJ VLNY	modifikovaná sinusoida
PRACOVNÉ PROSTREDIE	0–40 °C, nekondenzujúca vlhkosť
POČET AKUMULÁTOROV	2
KAPACITA AKUMULÁTOROV	18 Ah (2 x 9 Ah) / 12 V
MAX. VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA	600 W
OBJEDNÁVACÍ KÓD	16214

Záložný zdroj má vstavané dva 12V bezúdržbové akumulátory s kapacitou 9 Ah. Životnosť akumulátorov je približne 5 rokov. Skutočná doba životnosti závisí na prevádzkových podmienkach. Akumulátory dodávame nabité, maximálna doba ich skladovania sú 4 mesiace od vyskladnenia z firmy Regulus. Potom je nutné akumulátory dobiť.

ZÁLOHOVANIE

PG 500 Compact

PRÍKON SPOTREBIČA NA VÝSTUPE	20 W	45 W
DOBA ZÁLOHOVANIA	5 h	3h 30 min



OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU Záložné zdroje

PG 600 S

Záložné zdroje pre obehové čerpadlá s hladkou sinusoidou výstupného napätia



Záložný zdroj určený k napájaniu obehových čerpadiel alebo iných el. zariadení v prípade výpadku dodávky elektrickej energie. Záložný zdroj zaisťuje napájanie obehového čerpadla kotla a tým zabráni jeho prehriatiu.

Vlastnosti

- Automatické prepínanie zo siete na napájanie z akumulátora a späť, možnosť nastaviť nabíjací prúd
- Vysoká účinnosť striedača
- Inteligentné trojstupňové nabíjanie akumulátora s ochranou proti prebíjaniu
- Ochrana proti preťaženiu a úplnému vybitiu akumulátora, možnosť nastaviť minimálne napätie batérie, pri ktorom dôjde k odpojeniu zdroja
- LCD displej
- Ventilátor ovládaný vnútornou teplotou
- Hladká výstupná sínusoida

TECHNICKÉ ÚDAJE

MENOVITÉ NAPÄTIE	230 V, 50 Hz
VSTUPNÝ NAPÄŤOVÝ ROZSAH	140–280 V +/- 5 %, 50 Hz +/- 5 Hz
TVAR VÝSTUPNEJ VLNY	hladká sínusoida
PRACOVNÉ PROSTREDIE	0–40 °C, nekondenzujúca vlhkosť

Záložné zdroje dodávame so špeciálnymi bezúdržbovými akumulátormi (okrem modelu PG 600 S, ktorý je dodávaný bez akumulátora). Životnosť akumulátora je približne 10 rokov. Skutočná doba životnosti závisí na prevádzkových podmienkach. Akumulátory dodávame nabité, maximálna doba ich skladovania sú 4 mesiace od vyskladnenia z firmy Regulus. Potom je nutné akumulátory dobiť.

TYPY	PG 600 S	PG 600 S-18	PG 600 S-44	PG 600 S-100
POČET AKUMULÁTOROV	0	1	1	1
KAPACITA AKUMULÁTOROV	-	18 Ah/12V	44 Ah/12V	100 Ah/12V
MAX. VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA	600 W	600 W	600 W	600 W
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17035	17135	17136	17137

ZÁLOHOVANIE	PG 600 S-18		PG 600 S-44		PG 600 S-100	
PRÍKON SPOTREBIČA NA VÝSTUPE	20 W	45 W	65 W	100 W	120 W	250 W
DOBA ZÁLOHOVANIA	3h 11 min	2h 2 min	3h 35 min	2h 26 min	4h 37 min	2h 31 min



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny

RegulusBIO MIX W-PWM 1“ TRS6K

Čerpadlová skupina so vstavanou reguláciou pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu) a akumulacnou nádržou



Skupina je určená pre vykurovacie systémy s kotlom na tuhé palivá s akumulacnou nádržou, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je zmiešavaná trojcestným zmiešavacím ventilom s motorickým pohonom, teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C alebo 65 °C. Prebytky výkonu kotla sa ukladajú do akumulacnej nádrže, odkiaľ sú automaticky čerpané po vyhasnutí kotla. Vstavaný regulátor riadi prevádzku celého systému. Čerpadlová skupina je kompletne elektricky prepojená a vybavená napájacím káblom s vidlicou do zásuvky. Systém je možné ovládať izbovou jednotkou s dotykovým displejom (objednáva sa zvlášť), popr. s wifi pripojením a prístupom cez internet pomocou aplikácie mobilného telefónu.

TYPY

OTVÁRACIA TEPLOTA	55 °C	65 °C
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17499	21255

KOMPONENTY

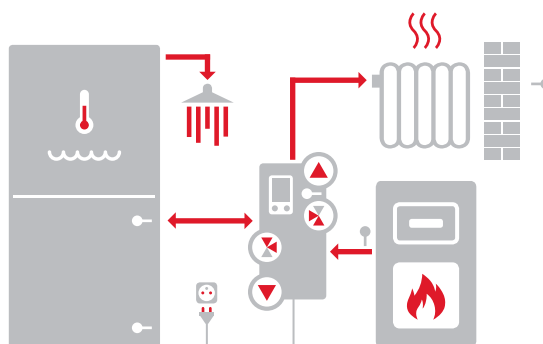
- Čerpadlo vykurovacieho systému
- Čerpadlo kotla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3BM
- Trojcestný zmiešavací ventil vykurovacieho systému
- Pohon zmiešavacieho ventilu
- Regulátor TRS6 K
- Napájací kábel do zásuvky a kompletne elektrické prepojenie celej čerpadlovej skupiny
- 2 guľové kohúty a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumulacnej nádrže (príbal)
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie kotla
- Automatický odvzdušňovací ventil na bypasse k termostatickému zmiešavaciemu ventilu.
- 4 teplomery



TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACÍ ROZMER	G 1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSO VÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Wilo Para 25/8 iPWM1
OVLÁDANIE ČERPADLA	PWM1 (kúrenie) + info prietok
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,4 m
MAXIMÁLNY VÝKON KOTLA	40 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



PRÍSLUŠENSTVO

Izbový snímač teploty RS 10

Objednávací kód: 16167

Guľový kohút s filtrom a magnetom
Magnet FilterBall 1"

Objednávací kód: 17405

Digitálna izbová jednotka RC CALEON s dotykovým displejom

Objednávací kód: 17150

Digitálna izbová jednotka RC CALEON s dotykovým displejom s pripojením k internetu cez wifi

Objednávací kód: 18126

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny

RegulusBIO MIX-BP G75 1“

Čerpadlová skupina pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu) a akumuláčnou nádržou



Skupina je určená pre vykurovacie systémy s kotlom na tuhé palivá s akumuláčnou nádržou, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je zmiešavaná trojcestným zmiešavacím ventilom, teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C alebo 65 °C.

Prebytky výkonu kotla sa ukladajú do akumuláčnej nádrže. Výkon kúrenia riadi externú reguláciu ovládaním motorického zmiešavacieho ventilu.

Pohon ani regulácia nie su súčasťou dodávky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACÍ ROZMER	G 1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSOVÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Grundfos UPM3 25-75
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
MAXIMÁLNY VÝKON KOTLA	38 kW

TYPY

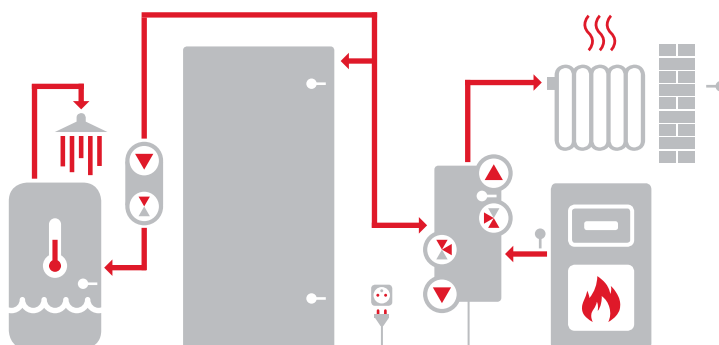
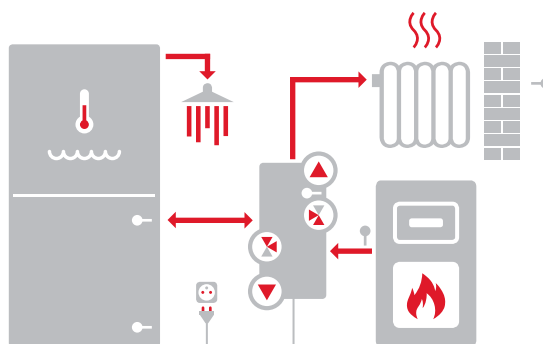
OTVÁRACIA TEPLOTA	55 °C	65 °C
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17553	21257

KOMPONENTY

- Čerpadlo vykurovacieho systému vrátane pripojovacieho kábla
- Čerpadlo kotla vrátane pripojovacieho kábla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3BM
- Trojcestný zmiešavací ventil vykurovacieho systému
- 2 guľové kohúty a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumuláčnej nádrže (príbal)
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie kotla
- Automatický odvzdušňovací ventil na bypass k termostatickému zmiešavaciemu ventilu.
- 4 teplomery



ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny

RegulusBIO 55 G75 1“

Čerpadlová skupina pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu)



Skupina je určená pre kotly na tuhé palivá bez akumulacej nádrže, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je automaticky zmiešavaná na teplotu zodpovedajúcu výkonu kotla. Teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C. Výkon kúrenia sa riadi reguláciou výkonu kotla - napr. spínaním kotla na peletky.

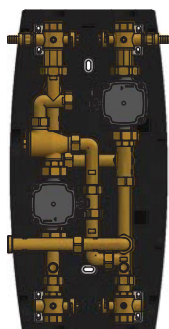
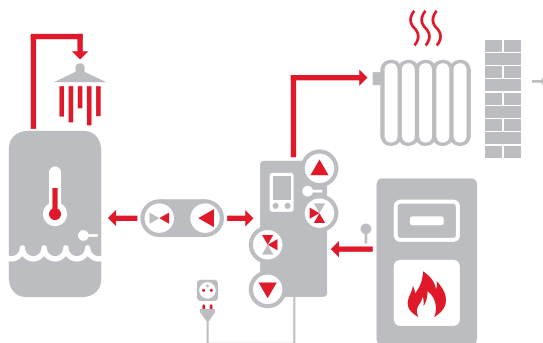
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACÍ ROZMER	G 1“ F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5-95 °C
MENOVITÁ VSTUPNÁ TEPLOTA DO KOTLA	55 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSO VÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Grundfos UPM3 25-75
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
MAXIMÁLNY VÝKON KOTLA	38 kW
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17502

KOMPONENTY

- Čerpadlo vykurovacieho systému vrátane pripojovacieho kábla
- Čerpadlo kotlové vrátane pripojovacieho kábla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3BM
- 2 guľové kohúty a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumulacej nádrže (príbal)
- 2 guľové kohúty pre uzatvorenie kotla
- 4 teplomery

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 1“ KK

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním, s guľovými kohútmi

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanie kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Skupina je doplnená sadou troch skrútkovaní s guľovými kohútmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	4,2 kg
PRÍPOJENIE	3x G 1“ F
K_{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K_{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,4 m³/h dopravná výška 4,5 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

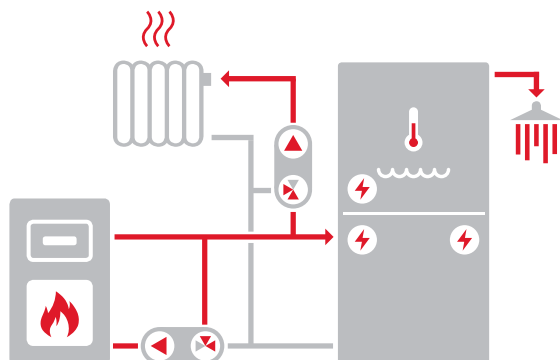
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Regulus RPA 25-8 vrátane pripojovacieho kábla
- 3 guľové uzávery na vstupy aj výstup
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

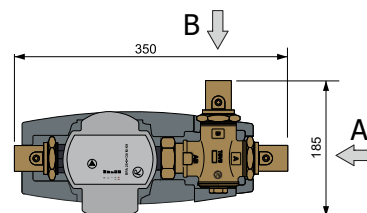
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany.
Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 R8 1“ KK	21459	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 R8 1“ KK	21460	65 °C	38 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT E W6 1" KK

**Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním,
s guľovými kohútmi**

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanie kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Skupina je doplnená sadou troch skrutkovaní s guľovými kohútmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC vrátane pripojovacieho kábla
- 3 guľové uzávery na vstupy aj výstup
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

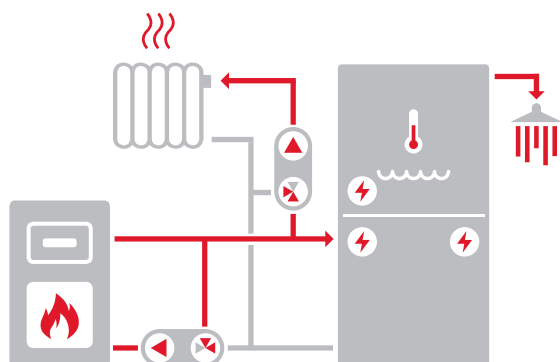
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	4,2 kg
PRÍPOJENIE	3x G 1" F
K _{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K _{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,7 m³/h dopravná výška 3,9m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

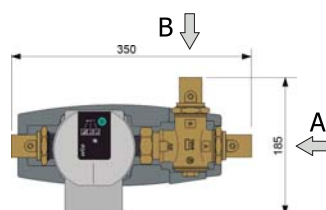
**Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.**

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 W6 1" KK	19015	55 °C	45 kW
RGMAT E 65 W6 1" KK	19016	65 °C	32 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W8 5/4“ KK

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním,
s guľovými kohútmi

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Skupina je doplnená sadou troch skrutkovaní s guľovými kohútmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	4,6 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4“ F
K _{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K _{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,6 m³/h dopravná výška 4,6 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

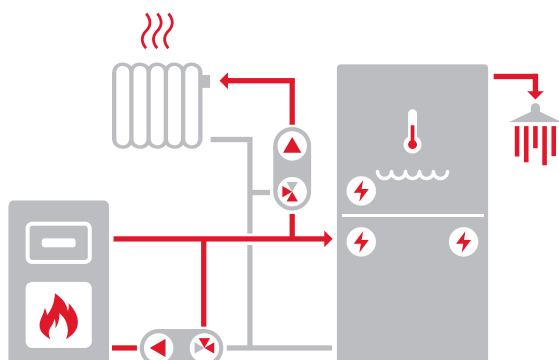
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC vrátane pripojovacieho kábla
- 3 guľové uzávery na vstupy aj výstup
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

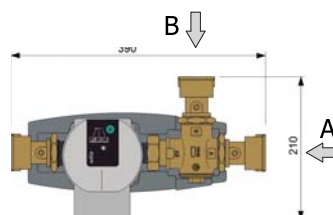
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov. Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 W8 5/4“ KK	18654	55 °C	59 kW
RGMAT E 65 W8 5/4“ KK	18657	65 °C	43 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT E G75 5/4" KK

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním, s guľovými kohútmi

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Skupina je doplnená sadou troch skrutkovaní s guľovými kohútmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Grundfos UPM3 25-75 vrátane pripojovacieho kábla
- 3 guľové uzávery na vstupy aj výstup
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

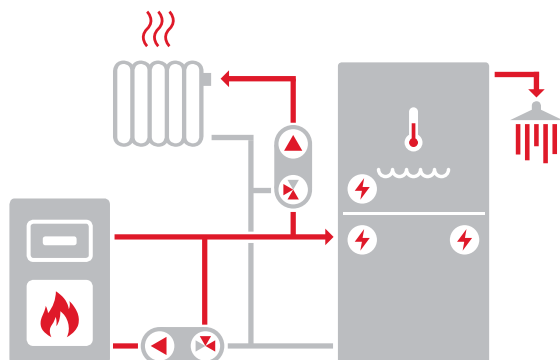
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	4,4 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4" F
K _{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K _{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,5 m³/h dopravná výška 4,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)

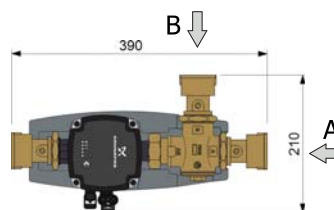
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov. Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 G75 5/4" KK	18985	55 °C	57 kW
RGMAT E 65 G75 5/4" KK	18986	65 °C	41 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 1“ Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním

Čerpadlová skupina pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Regulus RPA 25-8 vrátane pripojovacieho kábla
- Gul'ový uzáver k čerpadlu
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV3BF s termostatickým členom s otváracou teplotou 45 až 70 °C

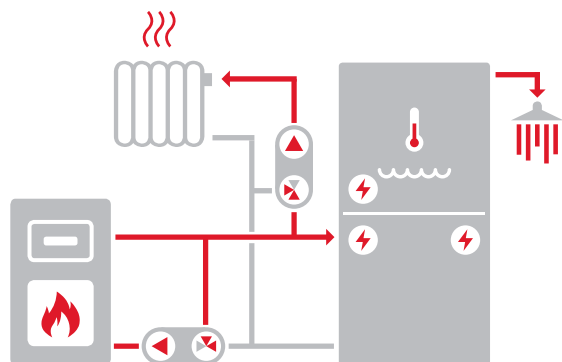
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5-95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,1kg
PRIPOJENIE	3x G 1“ F
K _{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K _{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,4 m³/h dopravná výška 4,5m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

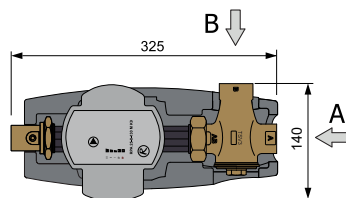
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 45 R8 1“	21374	45 °C	54 kW
RGMAT E 55 R8 1“	21115	55 °C	42 kW
RGMAT E 65 R8 1“	21122	65 °C	30 kW
RGMAT E 70 R8 1“	21375	70 °C	26 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT E G60 1“ **Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním**

Čerpadlová skupina pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízкотеплотnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 vrátane pripojovacieho kábla
- Guľový uzáver k čerpadlu
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV3BF s termostatickým členom s otváracou teplotou 45 až 70 °C

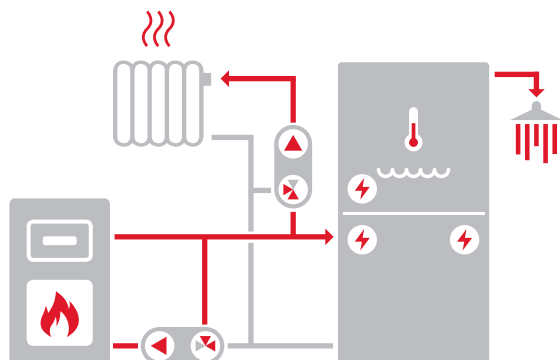
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,25 kg
PRIPOJENIE	3x G 1“ F
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,7 m³/h dopravná výška 4,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)

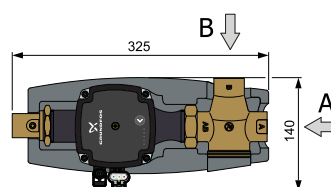
Zabraňuje nízкотеплотnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany.
Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 45 G60 1“	19083	45 °C	46 kW
RGMAT E 50 G60 1“	19090	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 G60 1“	19086	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 G60 1“	19092	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 G60 1“	19089	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 G60 1“	19091	70 °C	22 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W6 1" Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC vrátane pripojovacieho kábla
- Guľový uzáver k čerpadlu
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV3BF s termostatickým členom s otváracou teplotou 45 až 70 °C

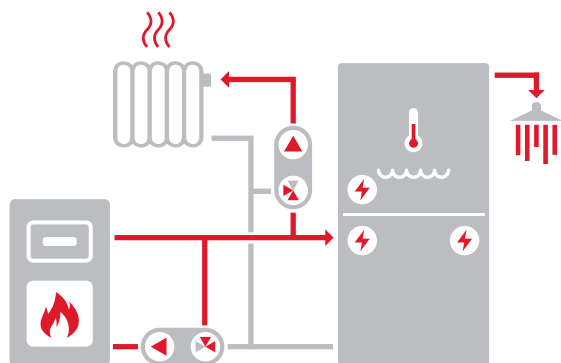
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,3 kg
PRIPOJENIE	3x G 1" F
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,7 m³/h dopravná výška 3,9 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

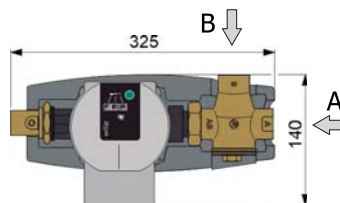
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 45 W6 1"	18668	45 °C	45 kW
RGMAT E 50 W6 1"	18680	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 W6 1"	18612	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 W6 1"	18681	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 W6 1"	18682	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 W6 1"	18683	70 °C	22 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



Dostupné aj vo variante s čerpadlom PARA 25/8 iPWM1 riadeným signálom PWM
- obj. kód 18133 - 55 °C, 18131 - 65 °C.

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 5/4“

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Regulus RPA 25-8 vrátane pripojovacieho kábla
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5B s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 a 65 °C

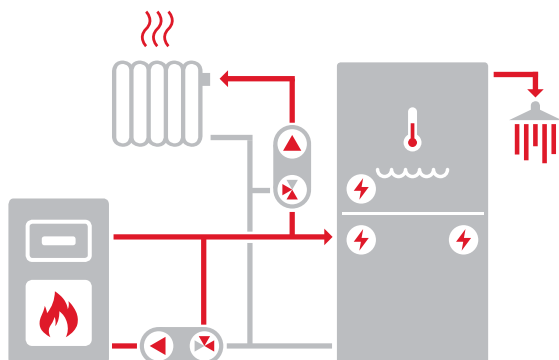
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,3 kg
PRÍPOJENIE	3x G 5/4“ F
K _{vs} z A do AB	7,3 m³/h
K _{vs} z B do AB	7,3 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,4 m³/h dopravná výška 4,5 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

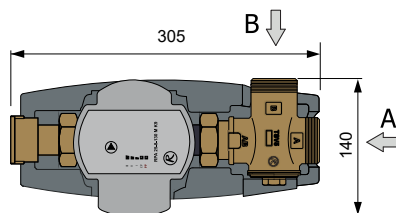
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 R8 5/4“	21258	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 R8 5/4“	21260	65 °C	38 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E G75 5/4“

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanie kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,7 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4“ F
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,9 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,5 m³/h dopravná výška 4,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)

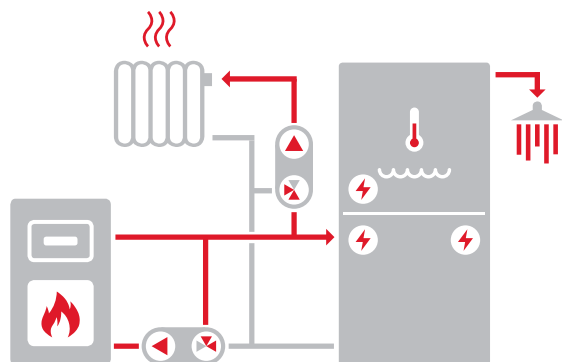
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 vrátane pripojovacieho kábla
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5B s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

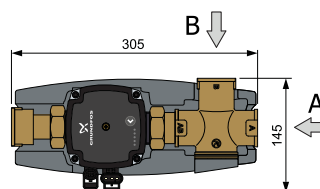
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 G75 5/4“	16395	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 G75 5/4“	16397	65 °C	38 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT E W8 5/4“

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,7 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4“ F
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,9 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,6 m³/h dopravná výška 4,6 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

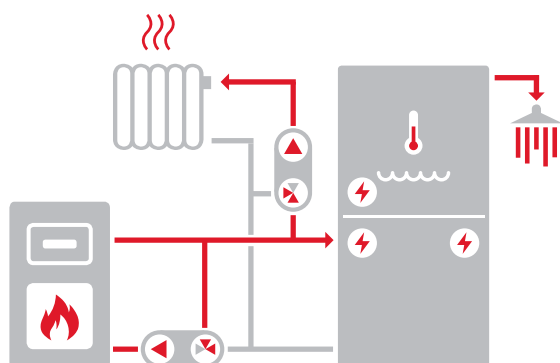
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC vrátane pripojovacieho kábla
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5B s termostatickým členom s otváracou teplotou 55 alebo 65 °C

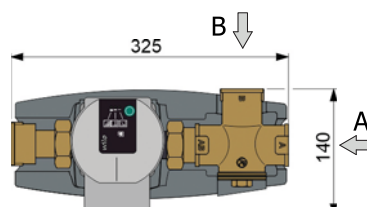
Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov. Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA
RGMAT E 55 W8 5/4“	18684	55 °C	55 kW
RGMAT E 65 W8 5/4“	18663	65 °C	40 kW

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT EA G60 1"

**Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním
s manuálnym vyvažovaním bypassu**

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

Vyváženie ventilu TSV sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí.

Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely čerpadlových skupín.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 vrátane pripojovacieho kábla
- Gul'ový uzáver k čerpadlu
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV3 s termostatickým členom s otváracou teplotou 65 alebo 72 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

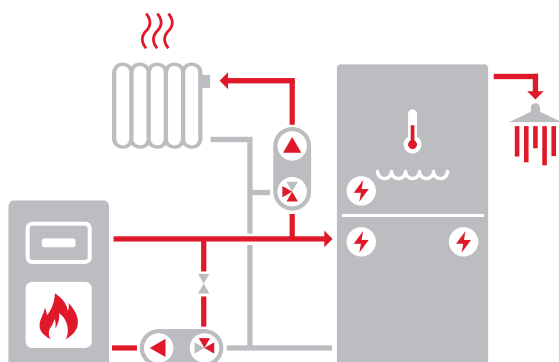
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,25 kg
PRIPOJENIE	3x G 1" F
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	10,1 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,7 m³/h dopravná výška 4,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)

**Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.**

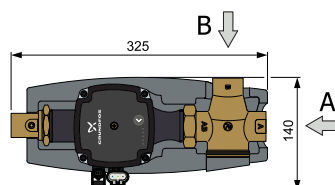
TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA*
RGMAT EA 65 G60 1"	19084	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 G60 1"	19087	72 °C	25 kW

*pri Δt 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA G75 5/4“

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním
s manuálnym vyvažovaním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

Vyváženie ventilu TSV sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí.

Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely čerpadlových skupín.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 vrátane pripojovacieho kábla
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5 s termostatickým členom s otváracou teplotou 65 alebo 72 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

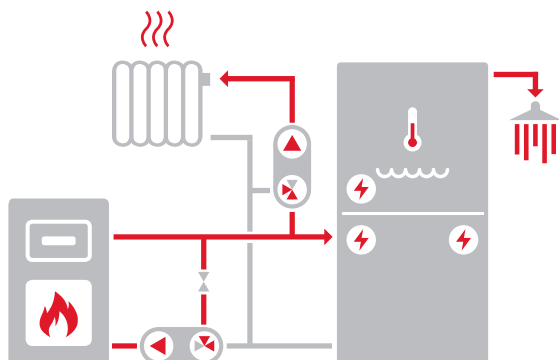
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,7 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4" F
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	11,5 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 2,5 m³/h dopravná výška 4,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)

Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany.
Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

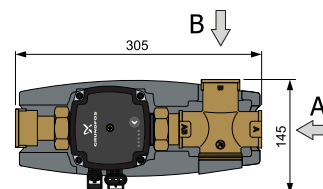
TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA*
RGMAT EA 65 G75 5/4“	16399	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 G75 5/4“	16400	72 °C	50 kW

*pri Δt 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA W6 1"

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním s manuálnym vyvažovaním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášaniu kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

Vyváženie ventilu TSV sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí.

Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely čerpadlových skupín.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC vrátane pripojovacieho kábla
- Guľový uzáver k čerpadlu
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV3 s termostatickým členom s otváracou teplotou 65 alebo 72 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

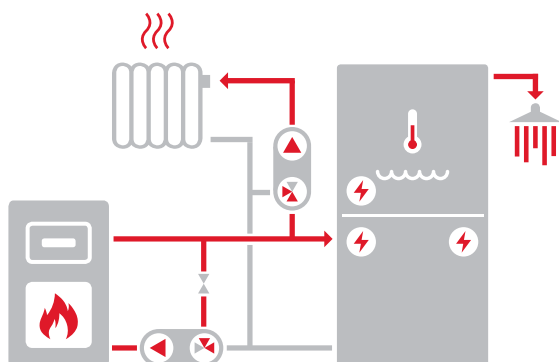
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,6 kg
PRIPOJENIE	3x G 1" F
K_{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K_{vs} z B do AB	10,1 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,8 m³/h dopravná výška 3,7 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov. Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany. Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

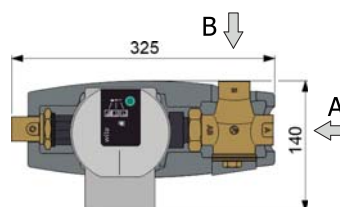
TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA*
RGMAT EA 65 W6 1"	18699	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 W6 1"	18701	72 °C	25 kW

*pri Δt 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Čerpadlové skupiny**



RegulusRGMAT EA W8 5/4"

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním **s manuálnym vyvažovaním bypassu**

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pre kotly a krby na tuhé palivá, ktorá **zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla udržiavaním vstupnej teploty do kotla (krbu)** pomocou termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávaná v ľavom prevedení (výstup do kotla vľavo) a je možné ju jednoducho pri montáži zmeniť na pravé prevedenie (výstup do kotla vpravo). Pracovná poloha môže byť vodorovná aj zvislá.

Vyváženie ventilu TSV sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí.

Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely čerpadlových skupín.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC vrátane pripojovacieho kábla
- Teplomer
- Izolácia
- Ventil TSV5 s termostatickým členom s otváracou teplotou 65 alebo 72 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

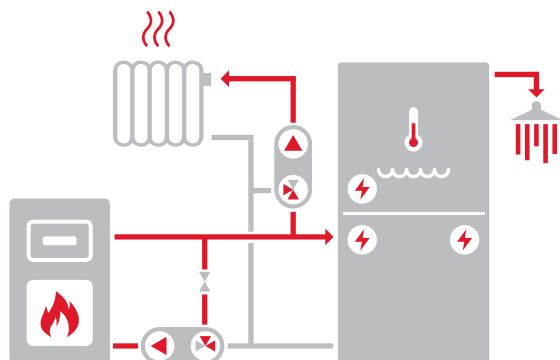
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,3 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4" F
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	11,5 m³/h
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 3,2 m³/h dopravná výška 3,2 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)

Zabraňuje nízkoteplotnej korózii kotlov.
Možnosť inštalácie so vstupom A z pravej aj ľavej strany.
Minimálne tepelné straty vďaka izolácii.

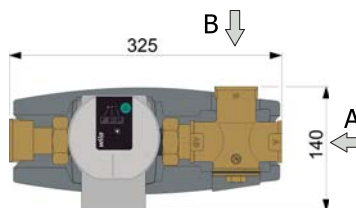
TYPY	OBJEDNÁVACÍ KÓD	OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA*
RGMAT EA 65 W8 5/4"	18700	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 W8 5/4"	18637	72 °C	50 kW

*pri Δt 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Čerpadlové skupiny



Bypass s plávajúcou spätnou klapkou

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT je možné doplniť o bypass s plávajúcou spätnou klapkou.

V prípade výpadku elektrického prúdu alebo poruchy obehového čerpadla sa kotol dochladí do akumuláčnej nádrže prirodzenou cirkuláciou cez bypass so spätnou klapkou.

TYPY

OBJEDNÁVACÍ KÓD

Bypass so spätnou klapkou
pre RGMAT s 1" pripojením



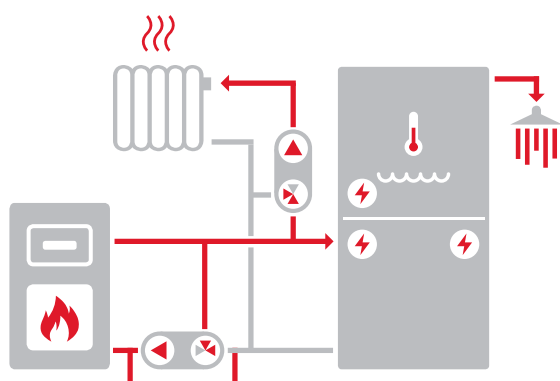
16126

Bypass so spätnou klapkou pre
RGMAT s 5/4" pripojením



16139

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny

ThermoMat

Čerpadlová skupina s termostatickým zmiešavaním a plávajúcou spätnou klapkou

Čerpadlová skupina ThermoMat zmiešava vratnú vodu z vykurovacieho systému (alebo akumuláčnej nádrže) s výstupnou vodou z kotla, a udržiava tak teplotu vratnej vody do kotla na danej minimálnej teplote (podľa modelu skupiny 55 °C, 65 °C, 72 °C). Plávajúca spätná klapka umožňuje chladenie kotla prirodzenou cirkuláciou pri výpadku elektrického prúdu alebo poruche obehového čerpadla.



TECHNICKÉ ÚDAJE

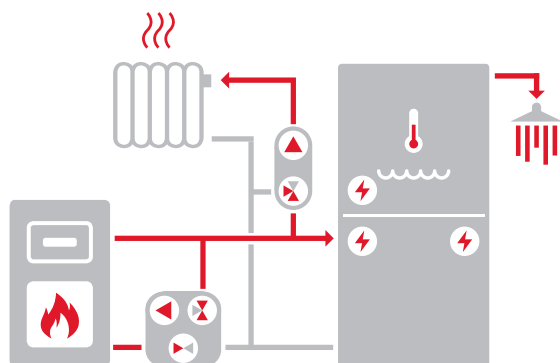
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	2–110 °C
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44
CELKOVÁ HMOTNOSŤ	3,45 kg
PRIPOJENIE	3x G 5/4" F
PRACOVNÝ BOD ČERPADLA pri Δt 20 K	prietok 1,9 m³/h dopravná výška 4,6 m
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

KOMPONENTY

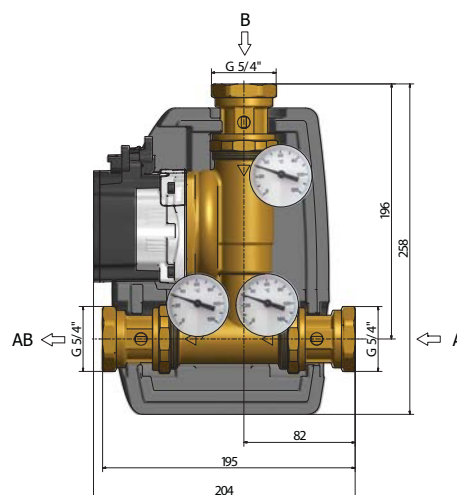
- Obehové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto
- Termostatický zmiešavací ventil
- Automaticky vyvažovaný bypass
- Plávajúca spätná klapka
- 3 teplomery
- 3 guľové ventily G 5/4" Fu/F s prevlečnými maticami
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty

TYPY	LK810 - 55	LK810 - 65	LK810 - 72
MINIMÁLNA TEPLOTA VODY DO KOTLA	55 °C	65 °C	72 °C
ODPORÚČANÝ MAX. VÝKON KOTLA	56 kW	45 kW	41 kW
OBJEDNÁVACÍ KÓD	15046	15047	16244

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny



CSE MIX R8

Čerpadlová skupina s elektrickým pohonom zmiešavania

Čerpadlová skupina určená pre riadenie teploty vratnej vody kotlov na tuhé palivá alebo pre riadenie výstupnej teploty zmiešavaných vykurovacích okruhov pomocou externého regulátora.

KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Regulus vrátane pripojovacieho kábla
- Zmiešavací ventil
- Pohon zmiešavacieho ventilu
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty

TECHNICKÉ ÚDAJE

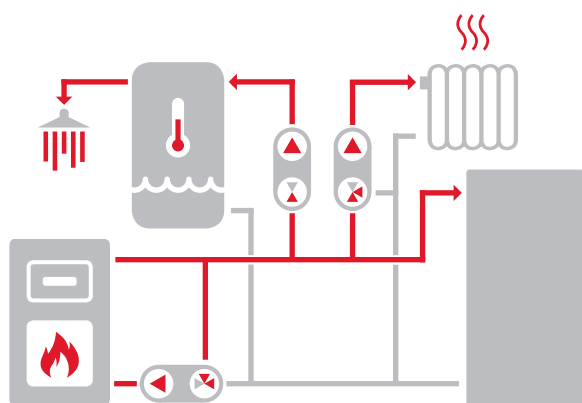
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	3bodové ovládanie, 120 s, 5 Nm
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44

Čerpadlové skupiny 1" F a 5/4" F poskytujeme aj vo variante bez pohonu.

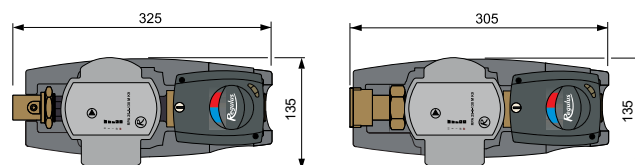
TYPY	CSE MIX R8 1" M	CSE MIX R8 1" F	CSE MIX R8 5/4" F
PRIPOJOVACÍ ROZMER	2x G 1" M, 1x G 1" F*	3x G 1" F	3x G 5/4" F
ČERPADLO	RPA 25-8	RPA 25-8	RPA 25-8
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,5 m	8,5 m	8,5 m
K_{vs} ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	21368	21124	21369

* vnútorný závit G 1" F je na strane pri obehovom čerpadle

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



PRÍSLUŠENSTVO

NÁZOV	POUŽITIE	OBJ. KÓD
Skrutkovanie G 1" Fu/F	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vnútorný závit)	15694
Skrutkovanie G 1" Fu/M	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vonkajší závit)	15695
Skrutkovanie polovičné G 1"x5/4" Fu/F	pre pripojenie na G 5/4" rozdeľovač	17920
T-kus G 1" M/Fu/M, 125 mm	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	16659
T-kus G 1" M/Fu/M, 90 mm	pre pripojenie spiatočky do zmiešavacieho ventilu	16660
Sada CSE/HV	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus (2x skrutkovanie, 1x T-kus, 1x guľový kohút)	16922
Sada CSE/HV s MFB	sada s guľovým kohútom s filtrom a magnetom	18330

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny



CSE MIX G

Čerpadlová skupina s elektrickým pohonom zmiešavania

Čerpadlová skupina určená pre riadenie teploty vratnej vody kotlov na tuhé palivá alebo pre riadenie výstupnej teploty zmiešavaných vykurovacích okruhov pomocou externého regulátora.

KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Grundfos vrátane pripojovacieho kábla
- Zmiešavací ventil
- Pohon zmiešavacieho ventilu
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty

TECHNICKÉ ÚDAJE

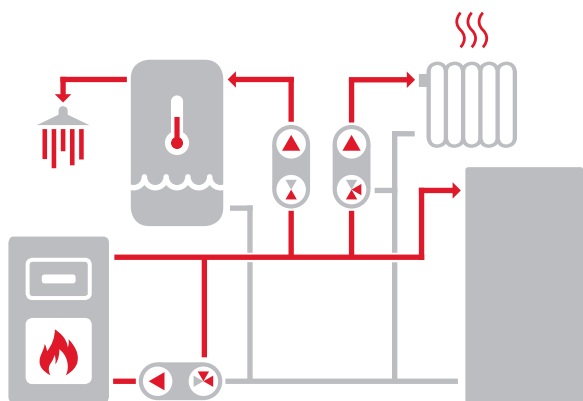
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5-95 °C
POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	3 bodové ovládanie, 120 s, 5 Nm
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44

Čerpadlové skupiny 1" F a 5/4" F poskytujeme aj vo variante bez pohonu.

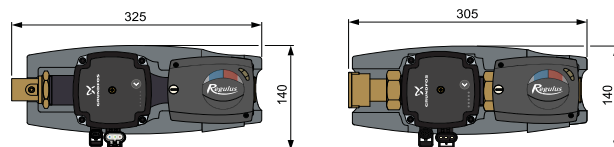
TYPY	CSE MIX G60 1" M	CSE MIX G60 1" F	CSE MIX G75 5/4" F
PRIPOJOVACÍ ROZMER	2x G 1" M, 1x G 1" F*	3x G 1" F	3x G 5/4" F
ČERPADLO	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m	6 m	7,5 m
K _{vs} VENTILU	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19110	19106	16402

* vnútorný závit G 1" F je na strane pri obehovom čerpadle

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



PRÍSLUŠENSTVO

NÁZOV	POUŽITIE	OBJ. KÓD
Skrutkovanie G 1" Fu/F	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vnútorný závit)	15694
Skrutkovanie G 1" Fu/M	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vonkajší závit)	15695
Skrutkovanie polovičné G 1"x5/4" Fu/F	pre pripojenie na G 5/4" rozdeľovač	17920
T-kus G 1" M/Fu/M, 125 mm	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	16659
T-kus G 1" M/Fu/M, 90 mm	pre pripojenie spiatocky do zmiešavacieho ventilu	16660
Sada CSE/HV	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus (2x skrutkovanie, 1x T-kus, 1x guľový kohút)	16922
Sada CSE/HV s MFB	sada s guľovým kohútom s filtrom a magnetom	18330

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Čerpadlové skupiny



CSE MIX W

Čerpadlová skupina s elektrickým pohonom zmiešavania

Čerpadlová skupina určená pre riadenie teploty vratnej vody kotlov na tuhé palivá alebo pre riadenie výstupnej teploty zmiešavaných otopných okruhov pomocou externého regulátora.

KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Wilo vrátane pripojovacieho kábla
- Zmiešavací ventil
- Pohon zmiešavacieho ventilu
- Elegantná izolácia pre minimalne tepelné straty

TECHNICKÉ ÚDAJE

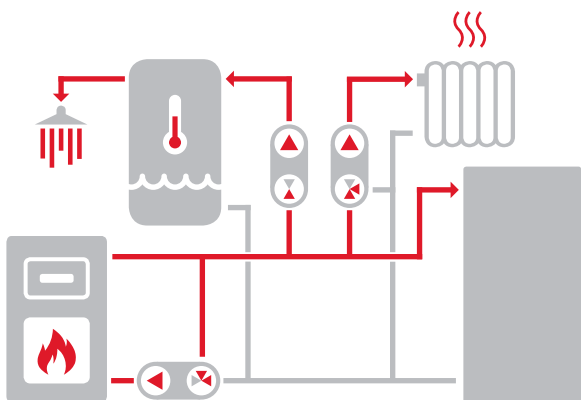
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5–95 °C
POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	3bodové ovládanie, 120 s, 5 Nm
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE	IP44

Čerpadlové skupiny 1" F a 5/4" F poskytujeme aj vo variante bez pohonu.

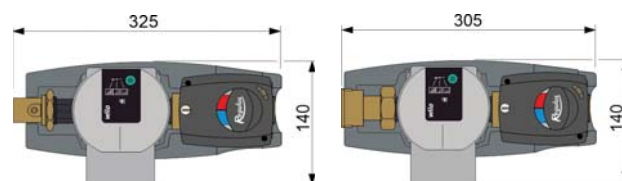
TYPY	CSE MIX W8 1" M	CSE MIX W6 1" M	CSE MIX W6 1" F	CSE MIX W-PWM 1" F	CSE MIX W8 5/4" F
PRIPOJOVACÍ ROZMER	2x G 1" M, 1x G 1" F*	2x G 1" M, 1x G 1" F*	3x G 1" F	3x G 1" F	3x G 5/4" F
ČERPADLO WILO	PARA 25/8 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 iPWM1	PARA 25/8 SC
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	PWM1 (kúrenie) + info prietok	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,4 m	6,7 m	6,7 m	8,4 m	8,5 m
K_{vs} ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17980	18730	18317	18128	18524

* vnútorný závit G 1" F je na strane u obehového čerpadla

ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ROZMERY



PRÍSLUŠENSTVO

NÁZOV	POUŽITIE	OBJ. KÓD
Skrutkovanie G 1" Fu/F	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vnútorný závit)	15694
Skrutkovanie G 1" Fu/M	pre pripojenie ventilu (prevlečná matica x vonkajší závit)	15695
Skrutkovanie polovičné G 1"x5/4" Fu/F	pre pripojenie na G 5/4" rozdeľovač	17920
T-kus G 1" M/Fu/M, 125 mm	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	16659
T-kus G 1" M/Fu/M, 90 mm	pre pripojenie spiatočky do zmiešavacieho ventilu	16660
Sada CSE/HV	pre jednoduché pripojenie na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus (2x skrutkovanie, 1x T-kus, 1x guľový kohút)	16922
Sada CSE/HV s MFB	sada s guľovým kohútom s filtrom a magnetom	18330

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

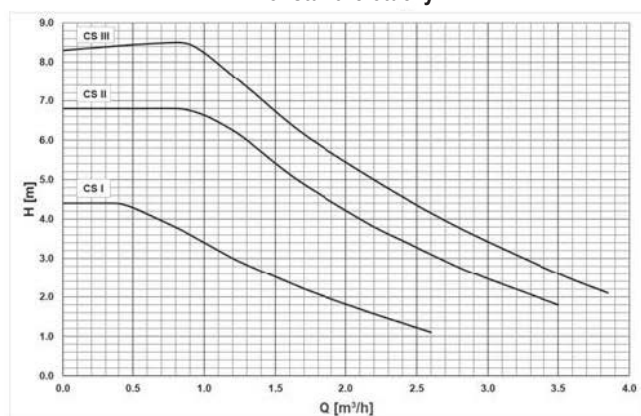
Obehové čerpadlá



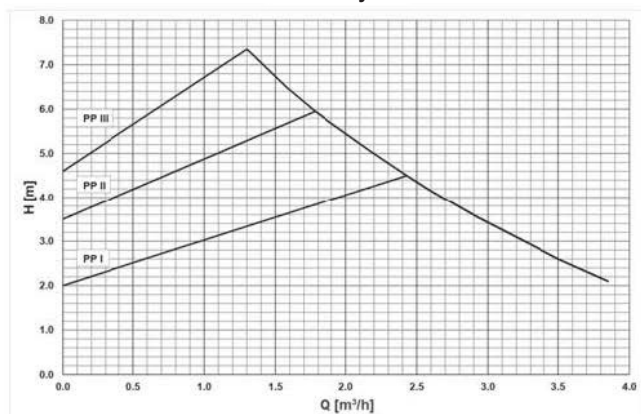
Výkonové krivky obehového čerpadla Regulus

Regulus RPA 25-8

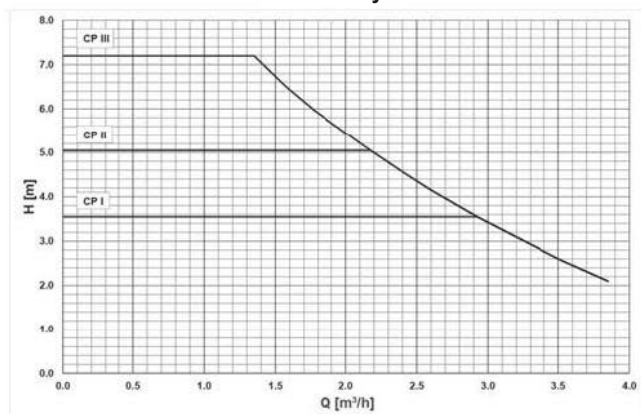
konštantné otáčky



variabilný tlak



konštantný tlak

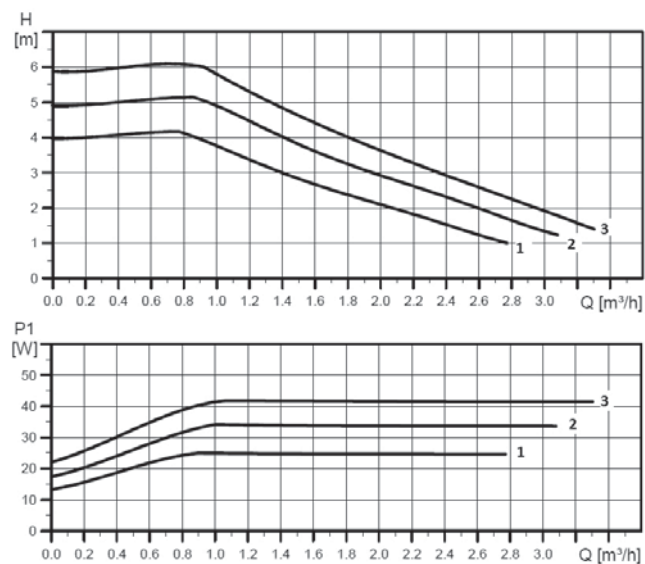


OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Obehové čerpadlá

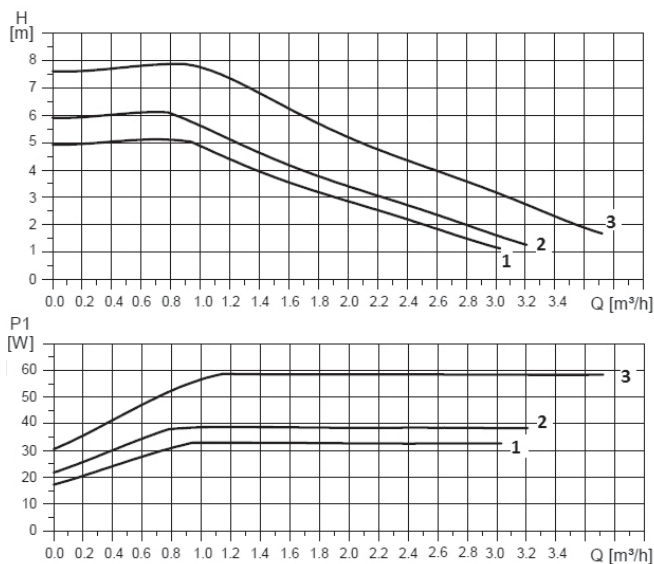


Výkonové krivky obehových čerpadiel Grundfos

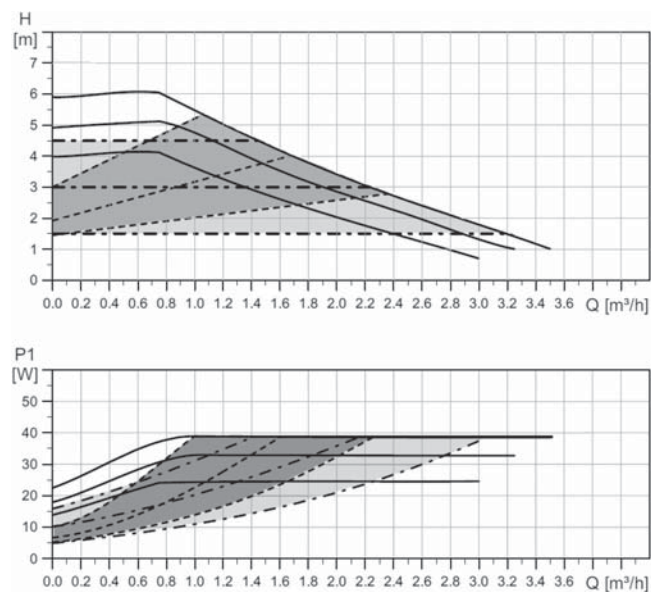
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60



Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75



Grundfos UPM3 AUTO 25-60

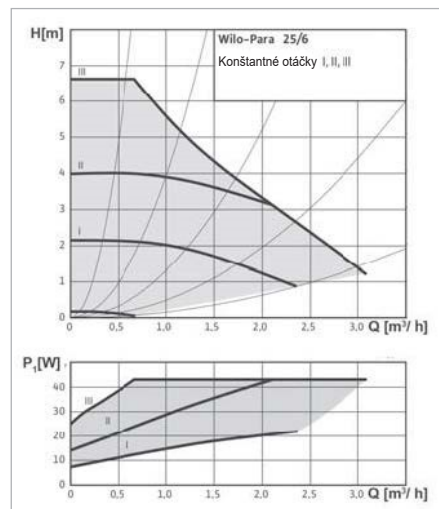
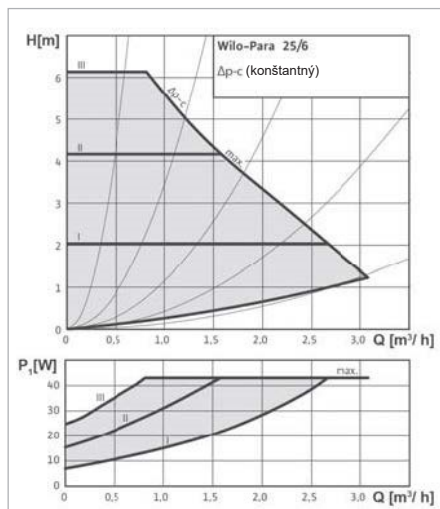
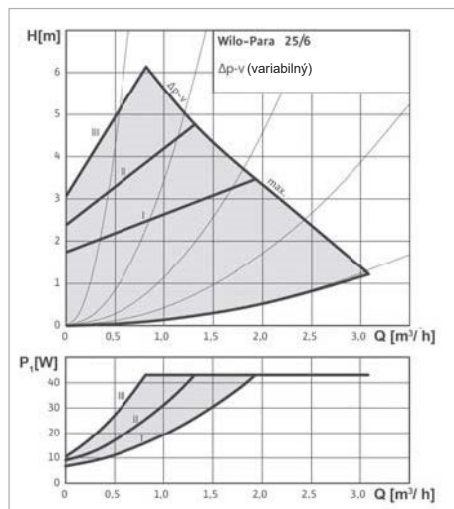


OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Obehové čerpadlá**



Výkonové krivky obehových čerpadiel Wilo

Wilo PARA 25/6 SC



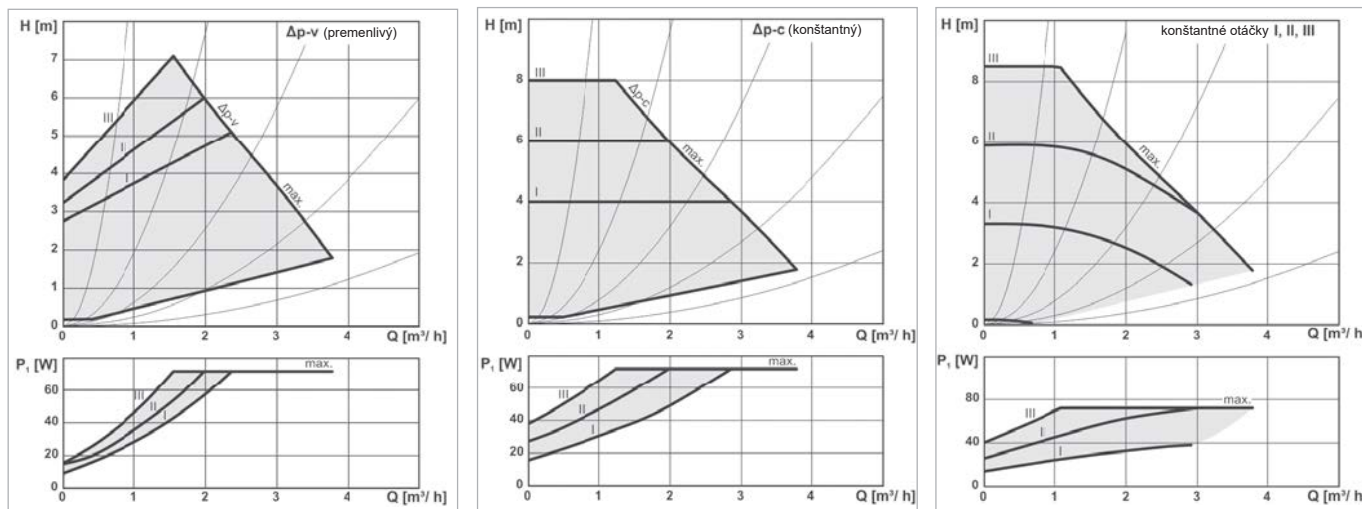
OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Obehové čerpadlá

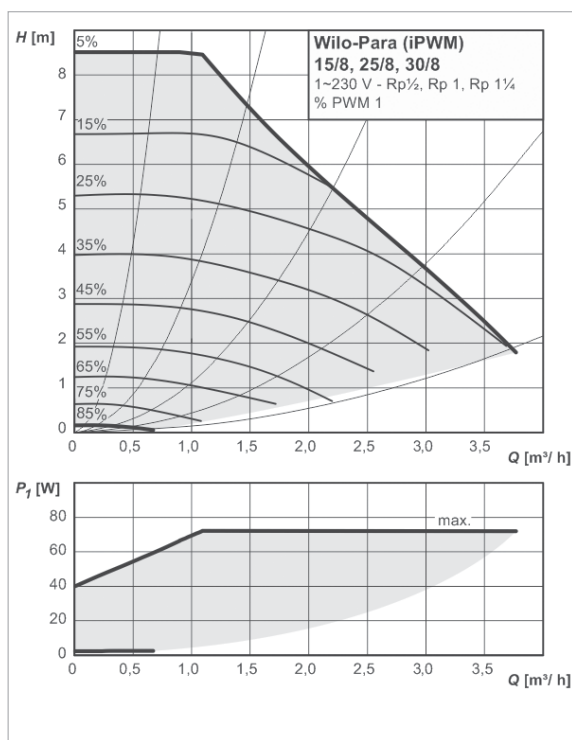


Výkonové krivky obehových čerpadiel Wilo

Wilo PARA 25/8 SC



Wilo PARA 25/8 iPWM1



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily

Termostatické zmiešovacie ventily rady TSV udržiavajú teplotu vratnej vody do kotla minimálne na otvárací teplotu ventilu, a tým zabraňujú korózii a zanášaniam kotla. Vďaka tomu sa zvyšuje jeho účinnosť a predlžuje životnosť. Ventil obsahuje termočlen, ktorý zaisťuje zmiešavanie horúcej výstupnej vody z kotla s vratnou vodou z vykurovacieho systému alebo akumulácie nádrže.

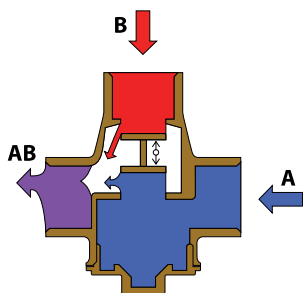
Všetky typy ventilov sú osadené termočlenmi s pryžovým tesnením, ktoré garantuje vysokú tesnosť a zabraňuje mikrocirkulácii v čase, keď kotol nehorí. Mikrocirkulácia cez kotol spôsobuje vychladzovanie akumulácie nádrže tepelnými stratami kotla do komína.

Všetky ventily majú robustnú konštrukciu s veľkými prierezmi pre prietok vykurovacej vody, nie sú preto náchylné na zanášanie v prípade použitia v starších vykurovacích systémoch.

Ventil TSV B s automatickým vyvažovaním bypassu

Ventil TSV B reguluje prietok vstupom A aj B a v krajných polohách je tesne uzatváraný. Výstupná teplota je udržiavaná od menovitej teploty vyššie v rozmedzí 5 ° C. Presná regulácia zabraňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme **udržiava za všetkých teplôt rovnaký prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.** Na konci regulačného rozsahu je bypass (hrdlo B) tesne uzatvorený a vstup z vykurovacieho systému (hrdlo A) plne otvorený. Vďaka tomu je teplota do kotla aj pri vyššej teplote vratnej vody z vykurovacieho systému udržiavaná na nižšej teplote ako v prípade použitia ventilu bez automatického riadenia bypassu a kotol môže aj pri vysokej teplote vratnej vody pracovať na plný výkon.

Inštalácia ventilu TSV B je jednoduchšia a regulácia presnejšia ako pri ventiloch bez automatického vyvažovania. Zvlášť vhodný je pri kotloch s vyšším výkonom.



Ventil TSV s manuálnym vyvažovaním bypassu

Ventil TSV reguluje prietok vstupom A a v krajnej polohe ho tesne uzatvára. **Vstup B je vždy otvorený bez obmedzenia.**

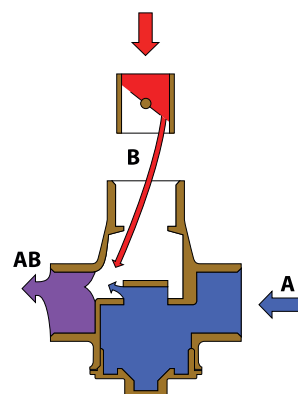
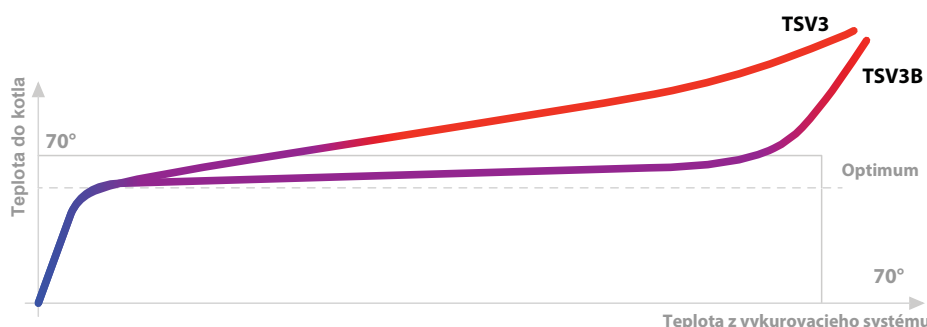
Prietok bypassom iba obmedzuje manuálne nastavený ventil a tak teplota späť teploty môže narastať bez ohľadu na dosiahnutú teplotu.

V studenom stave je vstup z vykurovacieho systému (hrdlo A) uzatvorený termočlenom vstavaným vo vnútri ventilu. Vykurovacia voda prúdi z kotla cez bypass (hrdlo B) a výstupom z ventilu (hrdlo AB) späť do kotla. Pri dosiahnutí otvárací teploty termočlen začne termočlen otvárať vstup z vykurovacieho systému (hrdlo A). Vo ventile sa začína zmiešavať chladnejšia voda (z hrdla A) s horúcou vodou (z hrdla B). Termostatický člen ovláda vstup chladnej vody (hrdlom A) tak, aby výstupná teplota neklesala pod otváraciu teplotu ventilu. Vstup z bypassu (hrdlo B) zostáva stále otvorený.

Pri vyššej teplote vratnej vody z vykurovacieho systému vďaka tomu môže dôjsť k primiešavaniu väčšieho množstva horúcej vody z kotla ako je nutné a tým k veľkému nárastu výstupnej teploty z ventilu (hrdlo AB) a následnému možnému prehrievaniu kotla. Potrubie bypassu je preto **nutné osadiť vyvažovacím ventilom, ktorým sa prietok obmedzí.**

Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely ventilu TSV.

Závislosť výstupnej teploty z ventilov TSV na vstupnej teplote z vykurovacieho systému



PREHĽAD VENTILOV TSV B S AUTOMATICKÝM VYVAŽOVANÍM BYPASSU

					
TYPY		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Menovitá svetlosť DN	[-]	25	32	40	50
Pripojovacie rozmery	[-]	G 1" F	G 5/4" F	G 6/4" F	G 2" F
Prietokový súčiniteľ K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	7	13,3	15,8
Prietokový súčiniteľ K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,4	4,9	9,6	11,1
Hmotnosť ventilu	[kg]	0,77	0,87	1,7	1,85
Objednávacie kód pre teplotu a tesnosť		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Otváracia teplota 45 °C		11282	11806	12974	12977
Otváracia teplota 50 °C		15517	15520	-	-
Otváracia teplota 55 °C		11281	11807	12975	12978
Otváracia teplota 60 °C		15518	15521	-	-
Otváracia teplota 65 °C		10080	11808	12976	12979
Otváracia teplota 70 °C		15519	15522	-	-

PREHĽAD VENTILOV TSV S MANUÁLNYM VYVAŽOVANÍM BYPASSU

					
TYPY		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Menovitá svetlosť DN	[-]	25	32	40	50
Pripojovacie rozmery	[-]	G 1" F	G 5/4" F	G 6/4" F	G 2" F
Prietokový súčiniteľ K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	7	13,3	15,8
Prietokový súčiniteľ K_{vs} z B do AB	[m³/h]	10,1	11,5	19,8	27,4
Hmotnosť ventilu	[kg]	0,75	0,85	1,6	1,75
Objednávacie kód pre teplotu a tesnosť		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Otváracia teplota 65 °C		10347	11804	11821	11819
Otváracia teplota 72 °C		16029	15533	16060	16061
Otváracia teplota 77 °C (dopredaj)		10742	11836	-	-

IZOLAČNÉ SADY

TYPY	TSV3, TSV3B	TSV5, TSV5B	TSV6, TSV6B	TSV8, TSV8B
OBJEDNÁVACÍ KÓD	14979	14980	11874	11875



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Termostatické ventily**



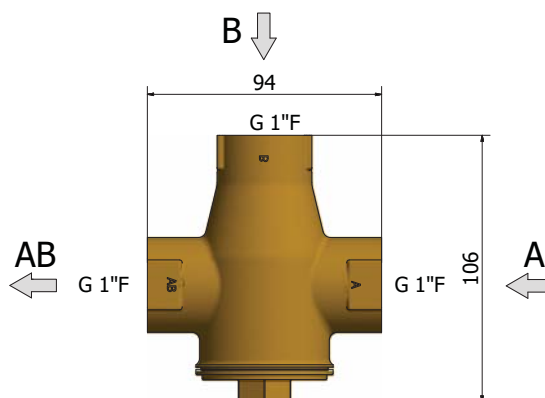
TSV3B

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV B zmiešavajú chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumuláciej nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť.

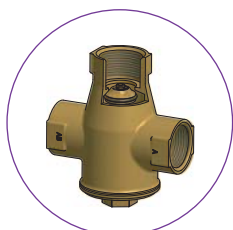
Ventil má automatické vyvažovanie bypassu. Presná regulácia zabraňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme udržiava za všetkých teplôt rovnaký prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.

ROZMERY

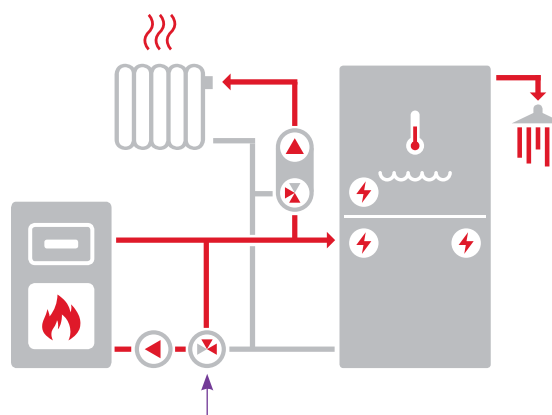


TYPY		TSV3B 45	TSV3B 50	TSV3B 55	TSV3B 60	TSV3B 65	TSV3B 70
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	25	25	25	25	25	25
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F
K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	[m ³ /h]	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
HMOTNOSŤ	[kg]	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	11282	15517	11281	15518	10080	15519

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažovaním bypassu



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

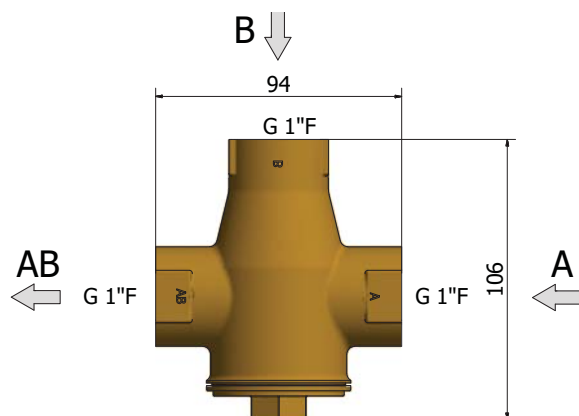
Termostatické ventily

TSV3

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s manuálnym vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV s ručným nastavením bypassu zmiešava chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť. **Vyváženie ventilu TSV3 sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí**. Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely ventilu TSV.

ROZMERY



TYPY

		TSV3 65	TSV3 72
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	25	25
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 1" F	G 1" F
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK	[bar]	6	6
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	10,1	10,1
HMOTNOSŤ	[kg]	0,75	0,75
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	10347	16029

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily

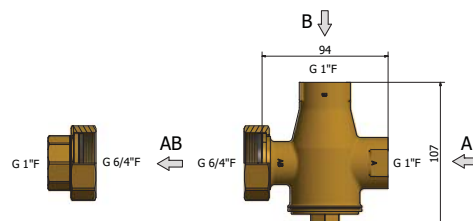


TSV3BF

Ventily pre riadenie teploty spiatocky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatický ventil s automatickým vyvažovaním bypassu s vnútornými 1" závitmi na vstupe A a B. Výstup AB je vybavený prevlečnou maticou 6/4" F a súčasťou je aj skrutkovanie 6/4" F x 1" F. Sada je určená pre pripojenie obehového čerpadla.

ROZMERY



TYPY

		TSV3BF 45	TSV3BF 50	TSV3BF 55	TSV3BF 60	TSV3BF 65	TSV3BF 70
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
PRIPOJOVACÍ ROZMER VSTUPOV	[-]	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F
PRIPOJOVACÍ ROZMER VÝSTUPOV	[-]	G 6/4" Fu	G 6/4" Fu	G 6/4" Fu	G 6/4" Fu	G 6/4" Fu	G 6/4" Fu
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
HMOTNOSŤ	[kg]	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	13095	15939	13096	15940	13097	15941

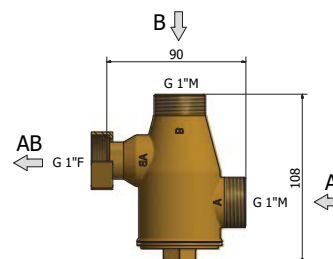
TSV3BMF

Ventily pre riadenie teploty spiatocky s automatickým vyvažovaním bypassu



Termostatický ventil s automatickým vyvažovaním bypassu, s vonkajšími 1" závitmi na vstupe A a B a prevlečnou maticou 1" F na výstupe AB. Prevlečná matica umožňuje priame pripojenie obehového čerpadla s 1" pripojovacím závitom.

ROZMERY



TYPY

		TSV3BMF 45	TSV3BMF 55	TSV3BMF 65
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
PRIPOJOVACÍ ROZMER VSTUPOV	[-]	G 1" M	G 1" M	G 1" M
PRIPOJOVACÍ ROZMER VÝSTUPU	[-]	G 1" Fu	G 1" Fu	G 1" Fu
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	8,6	8,6	8,6
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	5,1	5,1	5,1
HMOTNOSŤ	[kg]	0,69	0,69	0,69
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	13980	13981	13982

Teploty 50, 60, 70 °C na vyžiadanie

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily

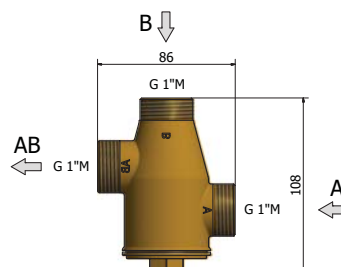


TSV3BM

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatický ventil s automatickým vyvažovaním bypassu a vonkajšími 1" závitmi, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie medenými rúrkami s prevlečnými maticami, napr. pri výstavbe do kotla.

ROZMERY



TYPY		TSV3BM 45	TSV3BM 50	TSV3BM 55	TSV3BM 65
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	65
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M
K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]	9,8	9,8	9,8	9,8
K_{vs} z B do AB	[m ³ /h]	5,3	5,3	5,3	5,3
HMOTNOSŤ	[kg]	0,65	0,65	0,65	0,65
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	13977	18855	13978	13979

Teploty 50, 60, 70 °C na vyžiadanie

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily



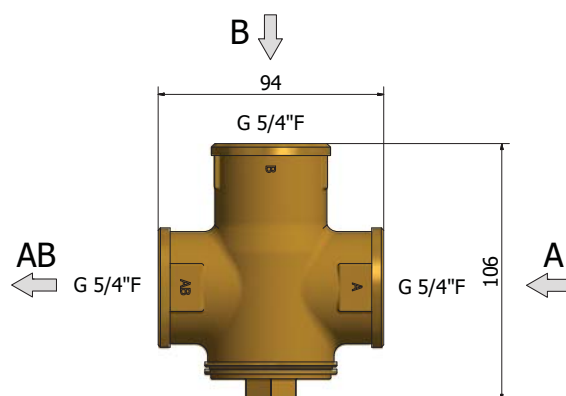
TSV5B

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV B zmiešavajú chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť.

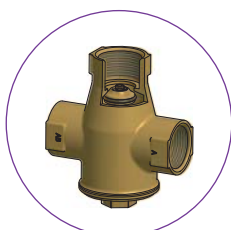
Ventil má automatické vyvažovanie bypassu. Presná regulácia zabráňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme udržiava za všetkých teplôt rovný prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.

ROZMERY

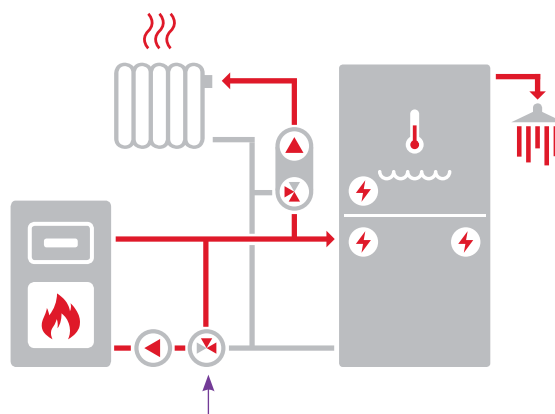


TYPY		TSV5B 45	TSV5B 50	TSV5B 55	TSV5B 60	TSV5B 65	TSV5B 70
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	32	32	32	32	32	32
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
HMOTNOSŤ	[kg]	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	11806	15520	11807	15521	11808	15522

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažovaním bypassu



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Termostatické ventily**

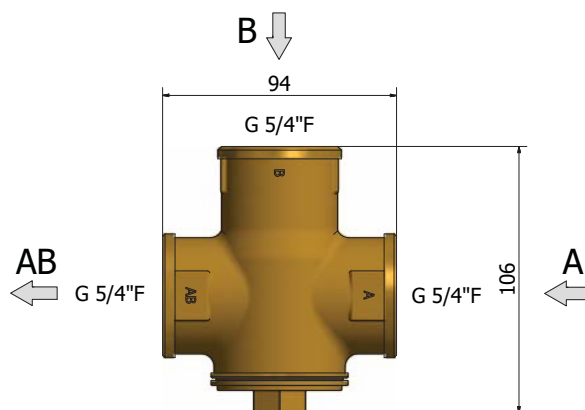


TSV5

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s manuálnym vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV s ručným nastavením bypassu zmiešava chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulacej nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmennej plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotol tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť. **Vyváženie ventilu TSV5 sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí**. Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely ventilu TSV.

ROZMERY



TYPY

OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK	[bar]
K_{vs} z A do AB	[m³/h]
K_{vs} z B do AB	[m³/h]
HMOTNOSŤ	[kg]
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]

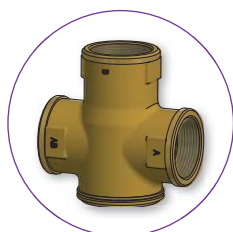
TSV5 65

65
32
G 5/4" F
6
7,0
11,5
0,85
11804

TSV5 72

72
32
G 5/4" F
6
7,0
11,5
0,85
15533

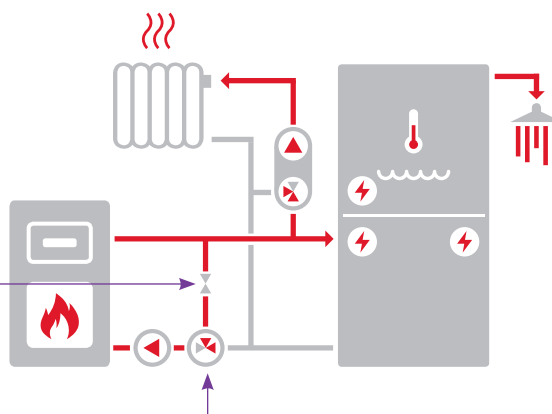
ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily



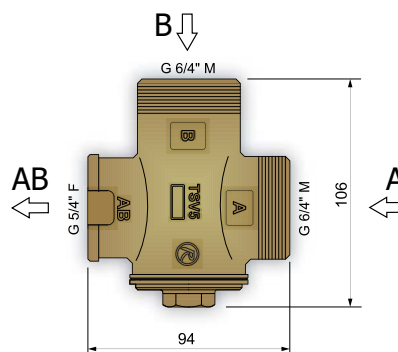
TSV5BMF

Ventily pre riadenie teploty spiatocky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV B zmiešavajú chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumuláčnej nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vrtnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť.

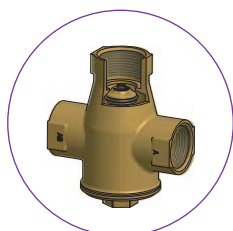
Ventil má automatické vyvažovanie bypassu. Presná regulácia zabraňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme udržiava za všetkých teplôt rovnaký prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.

ROZMERY

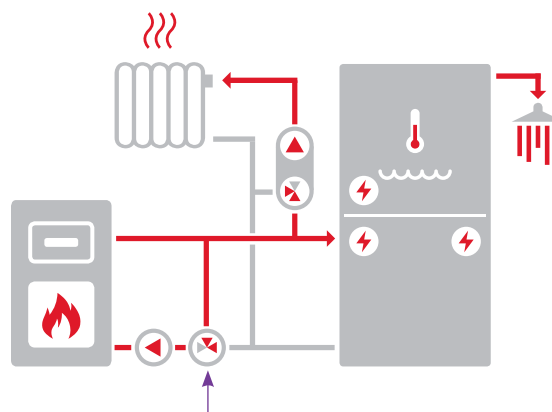


TYPY		TSVBMF 45	TSVBMF 55	TSVBMF 65
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	32	32	32
PRIPOJOVACÍ ROZMER VSTUPOV	[-]	G 6/4" M	G 6/4" M	G 6/4" M
PRIPOJOVACÍ ROZMER VÝSTUPU	[bar]	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	7,3	7,3	7,3
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	7,3	7,3	7,3
HMOTNOSŤ	[kg]	0,96	0,96	0,96
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	21395	18655	18656

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVBMF s automatickým vyvažovaním bypassu



PRÍSLUŠENSTVO

Skrutkovanie 6/4"x5/4" F/M vrátane tesnenia,
mosadzné – obj. kód 19058

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA Termostatické ventily

TSV6B

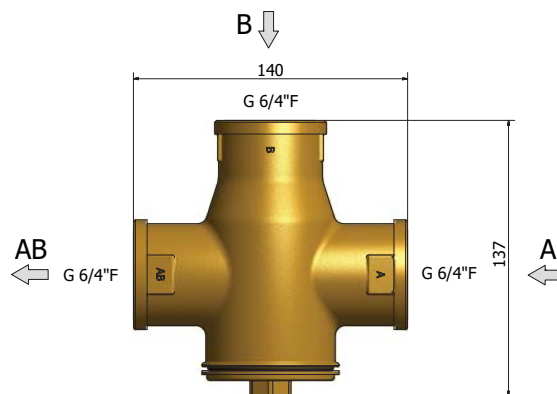
Ventily pre riadenie teploty spätočky s automatickým vyvažovaním bypassu



Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV B zmiešavajú chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmennú plochu) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť.

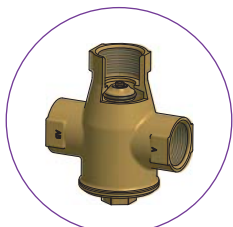
Ventil má automatické vyvažovanie bypassu. Presná regulácia zabraňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme udržiava za všetkých teplôt rovnaký prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.

ROZMERY

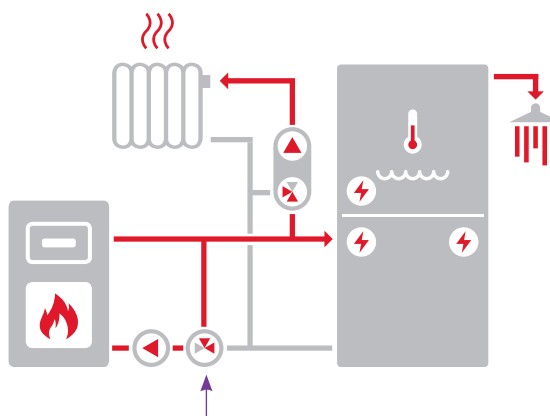


TYPY		TSV6B 45	TSV6B 55	TSV6B 65
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	40	40	40
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 6/4" F	G 6/4" F	G 6/4" F
K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]	13,3	13,3	13,3
K_{vs} z B do AB	[m ³ /h]	9,6	9,6	9,6
HMOTNOSŤ	[kg]	1,7	1,7	1,7
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	12974	12975	12976

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažovaním bypassu



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Termostatické ventily**

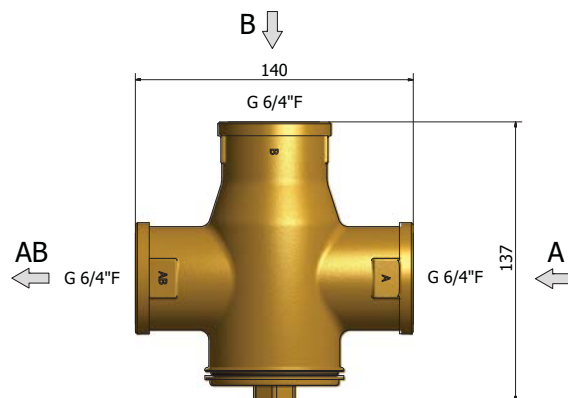
TSV6

Ventily pre riadenie teploty spiatočky s manuálnym vyvažovaním bypassu



Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV s ručným nastavením bypassu zmiešava chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť. **Vyváženie ventilu TSV6 sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí**. Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely ventilu TSV.

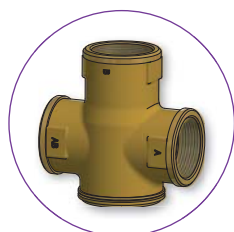
ROZMERY



TYPY

		TSV6 65	TSV6 72
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	40	40
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 6/4" F	G 6/4" F
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK	[bar]	6	6
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	13,3	13,3
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	19,8	19,8
HMOTNOSŤ	[kg]	1,6	1,6
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	11821	16060

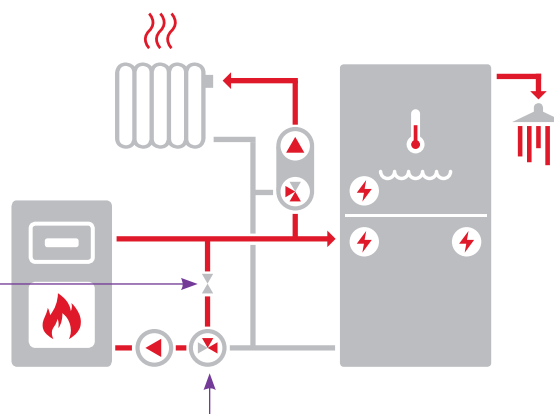
ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA

Termostatické ventily



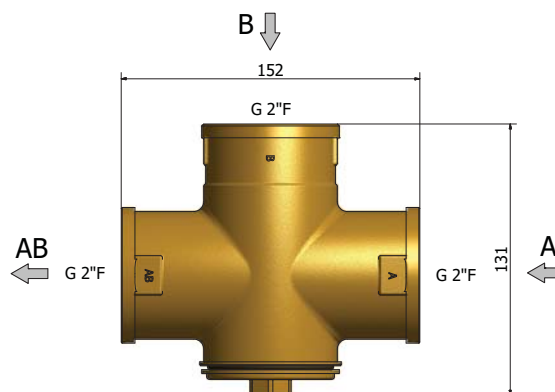
TSV8B

Ventily pre riadenie teploty spiatocky s automatickým vyvažovaním bypassu

Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV B zmiešavajú chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť.

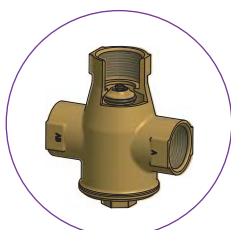
Ventil má automatické vyvažovanie bypassu. Presná regulácia zabraňuje prehrievaniu kotla a v správne zapojenom systéme udržiava za všetkých teplôt rovnaký prietok kotlom. Pri obmedzovaní prietoku jedným vstupom súčasne druhý vstup otvára.

ROZMERY

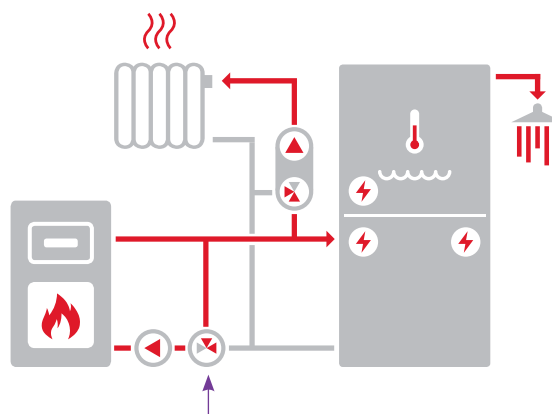


TYPY		TSV8B 45	TSV8B 55	TSV8B 65
OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]	50	50	50
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]	G 2" F	G 2" F	G 2" F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	15,8	15,8	15,8
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	11,1	11,1	11,1
HMOTNOSŤ	[kg]	1,85	1,85	1,85
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]	12977	12978	12979

ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažovaním bypassu



OCHRANA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU KOTLA **Termostatické ventily**

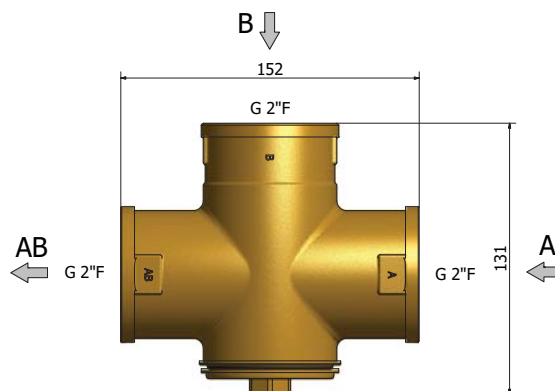
TSV8

Ventily pre riadenie teploty spätočky s manuálnym vyvažovaním bypassu



Termostatické zmiešavacie ventily rady TSV s ručným nastavením bypassu zmiešava chladnú vodu, ktorá sa vracia z vykurovacieho systému či akumulácie nádrže, s horúcou vodou z výstupu kotla a **udržiava tak vratnú vodu do kotla** (a tým aj jeho teplovýmenné plochy) na teplote, pri ktorej **nedochádza ku kondenzácii vodných pár**. Kotel tak pracuje s vyššou účinnosťou a predlžuje sa jeho životnosť. **Vyváženie ventilu TSV8 sa vykonáva ručne pomocou vyvažovacieho ventilu v bypassovom potrubí**. Výrobca kotlov ATMOS odporúča k svojim kotlom používať tieto modely ventilu TSV.

ROZMERY



TYPY

OTVÁRACIA TEPLOTA VENTILU	[°C]
MENOVITÁ SVETLOSŤ DN	[-]
PRIPOJOVACÍ ROZMER	[-]
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK	[bar]
K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]
K_{vs} z B do AB	[m ³ /h]
HMOTNOSŤ	[kg]
OBJEDNÁVACÍ KÓD	[-]

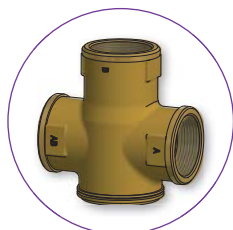
TSV8 65

65
50
G 2" F
6
15,8
27,4
1,75
11819

TSV8 72

72
50
G 2" F
6
15,8
27,4
1,75
16061

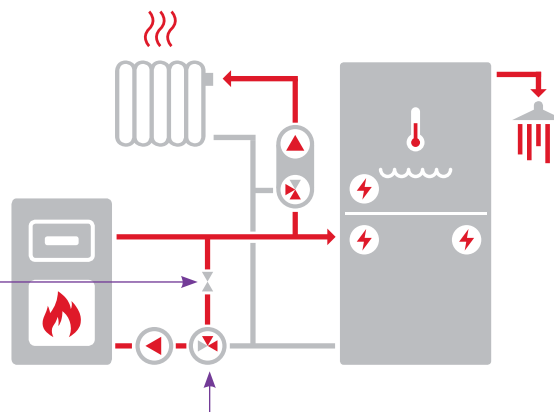
ZAPOJENIE VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



REGULÁCIA VÝKONU KOTLA

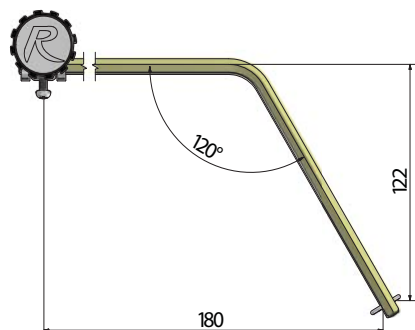
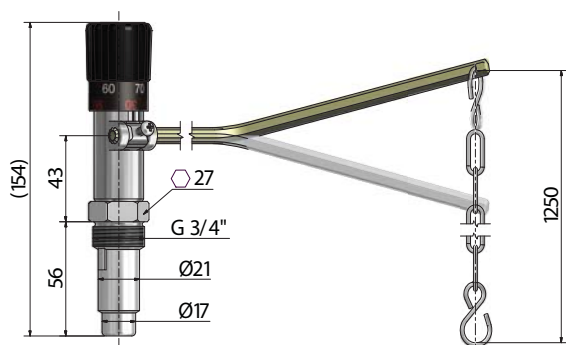
RT4

Termostatický regulátor ťahu

Termostatický regulátor ťahu pre kotly na tuhé palivá určený pre reguláciu výkonu kotla otváraním alebo privieraním klapky prívodu spaľovacieho vzduchu. Výkon kotla upravuje tak, aby teplota pracovnej kvapaliny (vykurovacej vody, nemrznúcej zmesi, teplotného oleja) na výstupe z kotla na tuhé palivá dosiahla hodnoty nastavené gombíkom.

Regulátor môže byť inštalovaný vo zvislej aj vodorovnej polohe. Jeho pracovná poloha (natočenia regulátora) musí zodpovedať obrázku Pracovné polohy regulátora RT4.

ROZMERY

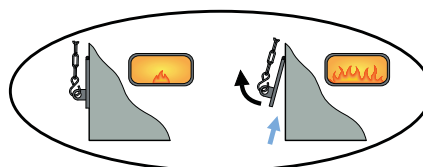
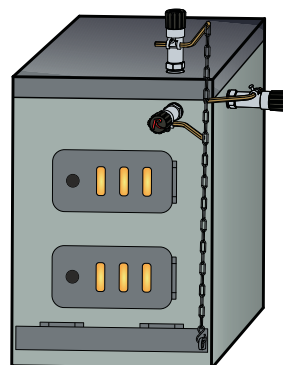


TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACÍ ROZMER	G 3/4" M
MENOVITÝ TLAK	PN 6
MAX. PRACOVNÝ TLAK	0,6 MPa
MAX. PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	120 °C
REGULAČNÝ ROZSAH TEPLOTY KVAPALINY	30-90 °C
MAX. TEPLOTA OKOLIA	60 °C
ZAŤAŽENIE RETIAZKY	100-1 000 g
HMOTNOSŤ	420 g
OBJEDNÁVACÍ KÓD	13878

Prednosti regulátora RT4:

- Vysoká ovládacia sila
- Odolnosť prašnému prostrediu
- Rozoberateľná konštrukcia
- Niklovaná jímka



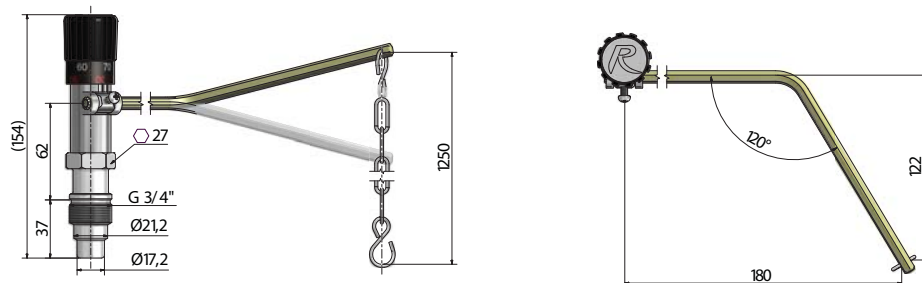
Pracovné polohy regulátora RT4

Vďaka mnohým prevedeniam regulátora a pracovným polohám znázorneným na obrázku je možné regulátor jednoducho umiestniť na každý bežný model kotla.

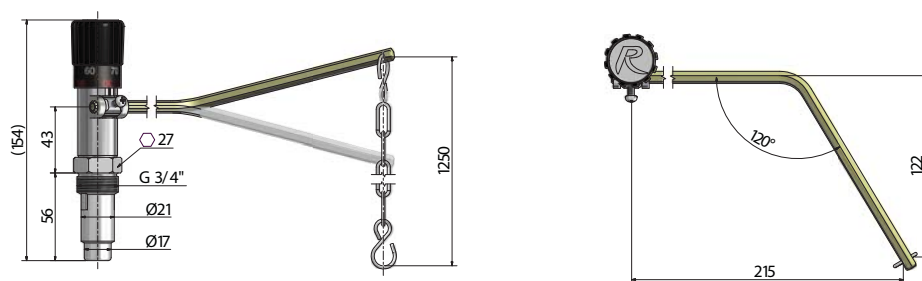
MODIFIKOVANÉ VARIANTY

RT4T sa líši vykonaním jímky, typy RT4L a S vychádzajú zo základnej varianty RT4, ale líši sa dĺžkou alebo tvarom páky.

RT4T - pre kotly s vyšším opláštením - obj. kód: 14138



RT4L - s predĺženou pákou - obj. kód: 14743



RT4 S - s pákou do pravého uhla s vyložení 313 mm - obj. kód: 14716

