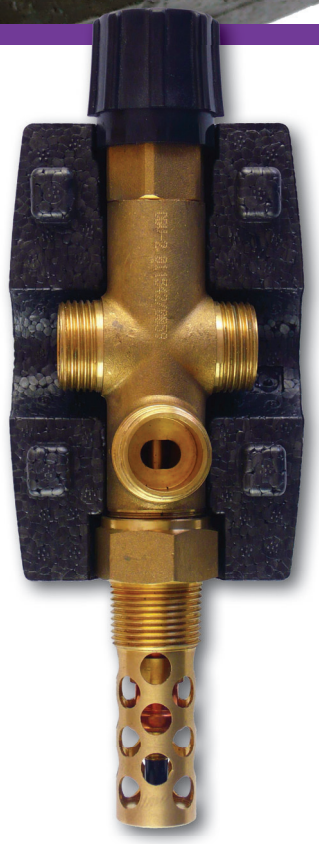
OCHRANA A REGULACE
KOTLŮ NA TUHÁ PALIVA





- **dochlazovací ventily a záložní zdroje**
- **termostatické ventily a čerpadlové skupiny**
- **regulátory tahu**

regulus.cz

OBSAH

OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

DOCHLAZOVACÍ VENTILY DVOUCESTNÉ

5 DBV 2 v izolaci
Termostatické bezpečnostní ventily

6 DBV 1 v izolaci
Termostatické ventily

DOCHLAZOVACÍ VENTILY JEDNOCESTNÉ

7 JBV 1
Termostatické ventily

8 BVTS
Termostatické bezpečnostní ventily s kapilárou

ZÁLOŽNÍ ZDROJE

10 PG 500 Compact
Záložní zdroje pro oběhová čerpadla

11 PG 600 S
Záložní zdroje pro oběhová čerpadla

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

ČERPADLOVÉ SKUPINY

12 RegulusBIO
Čerpadlové skupiny pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva

16 RegulusRGMAT
Čerpadlové skupiny s termostatickým směšováním

34 ThermoMat
Čerpadlové skupiny s termostatickým směšováním a plovoucí zpětnou klapkou

35 RegulusTOP
Čerpadlové skupiny s elektrickým pohonem směšování

OBĚHOVÁ ČERPADLA

39 Regulus
Výkonové křivky oběhových čerpadel Regulus RPA

40 Grundfos
Výkonové křivky oběhových čerpadel Grundfos UPM3

41 Wilo
Výkonové křivky oběhových čerpadel Wilo PARA

TERMOSTATICKÉ VENTILY

43 TSVB
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

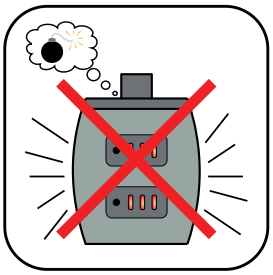
43 TSV
Ventily pro řízení teploty zpátečky s manuálním vyvažováním bypassu

REGULACE VÝKONU KOTLE

56 RT4
Termostatické regulátory tahu

OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

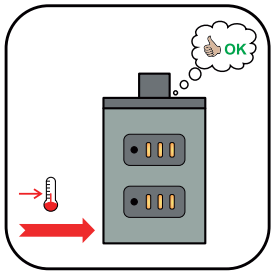
K přehřátí kotlů na tuhá paliva dochází nejčastěji v důsledku výpadku elektrického proudu. Tomuto nebezpečí je možné zabránit dvěma způsoby - **dochlazením kotle termostatickým ventilem**, který ke své činnosti nepotřebuje elektrickou energii, nebo zajištěním napájení oběhového čerpadla **záložním zdrojem** elektrické energie.



OCHRANA PROTI ZANÁŠENÍ A KOROZI KOTLE

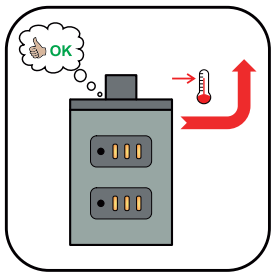
Při hoření se z paliva uvolňuje vodní pára. Je-li teplota kotle dostatečně vysoká, odchází pára se spalinami komínem. Pokud se však spaliny na stěnách kotle podchladí, dochází ke kondenzaci vodních par. Vzniklý kondenzát může obsahovat velmi agresivní látky, které způsobují rychlou korozi a zanesení teplosměnných ploch kotle (dehtování).

Mícháním chladné vody z otopného systému s horkou vodou z výstupu kotle udržujeme teplosměnné plochy kotle na vyšší teplotě a ke kondenzaci nedochází. Tím se výrazně prodlužuje životnost a zvyšuje účinnost kotle.



REGULACE VÝKONU KOTLE

Díky **termostatickým regulátorům tahu** se výstupní teplota drží na hodnotě zvolené na knoflíku regulátoru. Regulátory pomocí řetízků ovládají klapky přívodu spalovacího vzduchu, a tím i výkon kotle. Jejich výhodou je robustní, mechanicky i teplotně odolné provedení a dvojí stupnice, díky níž je můžete instalovat do vodorovné i svislé polohy. Jsou osazeny kvalitním termostatickým členem francouzského výrobce, který garantuje vysokou přesnost a dlouhou životnost.



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Dochlazovací ventily dvoucestné



DBV 2 v izolaci
Termostatický bezpečnostní ventil

Termostatický ventil určený pro dochlazení kotlů na tuhá paliva **bez dochlazovacího výměníku**. Při dosažení teploty 97 °C otevře ventil přívod chladicí vody z vodovodního řadu. Ta kotel ochladí, a tím zabrání jeho přehřátí. Horká voda se vypouští do kanalizace.

Pro správnou funkci je nutné ventil umístit tam, kde je při přehřátí kotle teplota nejvyšší – obvykle přímo v horní části kotle nebo na výstupním potrubí v těsné blízkosti kotle.

Termostatické členy od renomovaného francouzského výrobce jsou umístěny přímo v otopné vodě, díky tomu je **reakce na změny teploty otopné vody prakticky okamžitá**. Ventil má knoflík pro manuální otevření (podobně jako pojistné ventily).

Otevírání a zavírání ventilu ovládají dva nezávislé termostatické členy – ventil odvádí dostatečné množství přebytečného tepla i v případě poruchy jednoho z nich.

Každý ventil je při výrobě označen sériovým číslem a otestován.

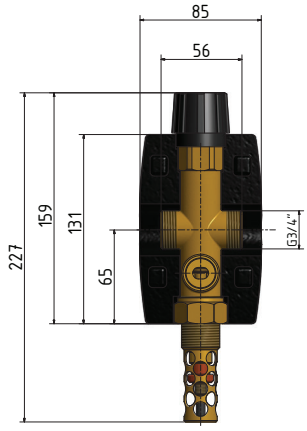
Ventil svou konstrukcí splňuje požadavky na zařízení pro odvedení přebytečného tepla podle čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5:2012.

TECHNICKÉ ÚDAJE

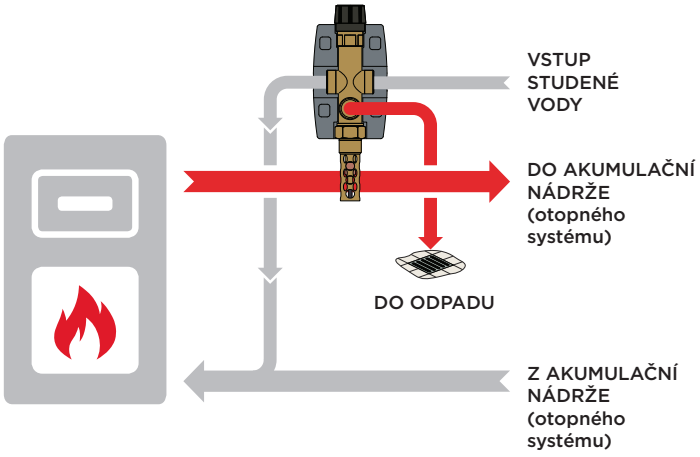
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	**97 ± 2 °C**
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	**4 bar**
MAX. PRACOVNÍ TLAK STUDENÉ VODY	**6 bar**
PŘIPOJENÍ TRUBEK	**G 3/4“ M**
PŘIPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA	**R 3/4“ M**
HMOTNOST	**0,70 kg**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD
DBV 2 v izolaci	**16627**
DBV 2 v T-kusu G 6/4“ F v izolaci	**16863**

ROZMĚRY



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Dochlazovací ventily dvoucestné



DBV 1 v izolaci
Termostatický ventil

Termostatický ventil určený pro dochlazení kotlů na tuhá paliva **bez dochlazovacího výměníku**. Při dosažení teploty 97 °C otevře ventil přívod chladicí vody z vodovodního řadu. Ta kotel ochladí, a tím zabrání jeho přehřátí. Horká voda se vypouští do kanalizace.

Pro správnou funkci je nutné ventil umístit tam, kde je při přehřátí kotle teplota nejvyšší – obvykle přímo v horní části kotle nebo na výstupním potrubí v těsné blízkosti kotle.

Termostatické členy od renomovaného francouzského výrobce jsou umístěny přímo v otopné vodě, díky tomu je **reakce na změny teploty otopné vody prakticky okamžitá**. Ventil má knoflík pro manuální otevření (podobně jako pojistné ventily).

Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

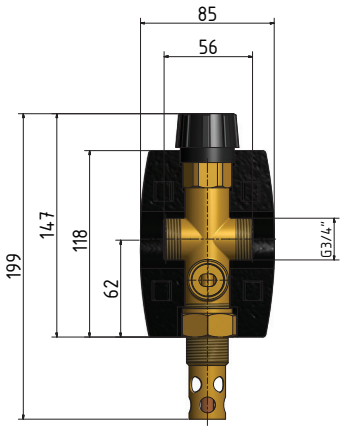
TECHNICKÉ ÚDAJE

OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	**97 ± 2 °C**
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	**4 bar**
MAX. PRACOVNÍ TLAK STUDENÉ VODY	**6 bar**
PŘIPOJENÍ TRUBEK	**G 3/4“ M**
PŘIPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA	**R 3/4“ M**
HMOTNOST	**0,70 kg**

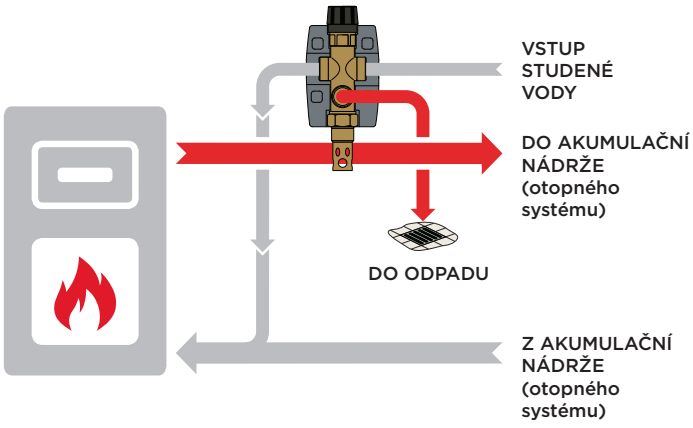
TYPY

	OBJEDNACÍ KÓD
DBV 1 v izolaci	**16912**
DBV 1 v T-kusu G 6/4“ F v izolaci	**16913**

ROZMĚRY



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Dochlazovací ventily jednocestné



JBV 1
Termostatický ventil

Termostatický ventil určený pro dochlazení kotlů na tuhá paliva **s dochlazovacím výměníkem**. Při dosažení teploty 97 °C otevře ventil přívod chladicí vody z vodovodního řadu, která **pomocí dochlazovacího výměníku ochladí kotel**, a tím zabrání jeho přehřátí. Horká voda se vypouští do kanalizace.

Pro správnou funkci je nutné ventil umístit tam, kde je při přehřátí kotle teplota nejvyšší – obvykle přímo v horní části kotle nebo na výstupním potrubí v těsné blízkosti kotle.

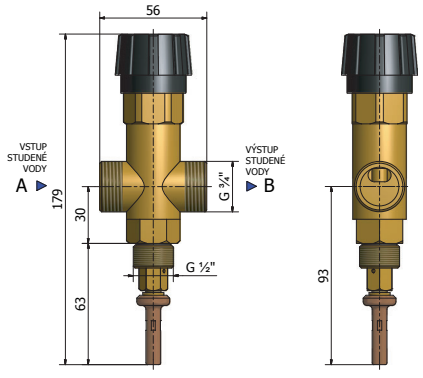
Termostatický člen od renomovaného francouzského výrobce je umístěn přímo v otopné vodě, díky tomu je **reakce na změny teploty otopné vody prakticky okamžitá**. Absencí kapiláry je také vyloučena možnost jejího poškození při montáži. Ventil má knoflík pro manuální otevření (podobně jako pojistné ventily).

Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

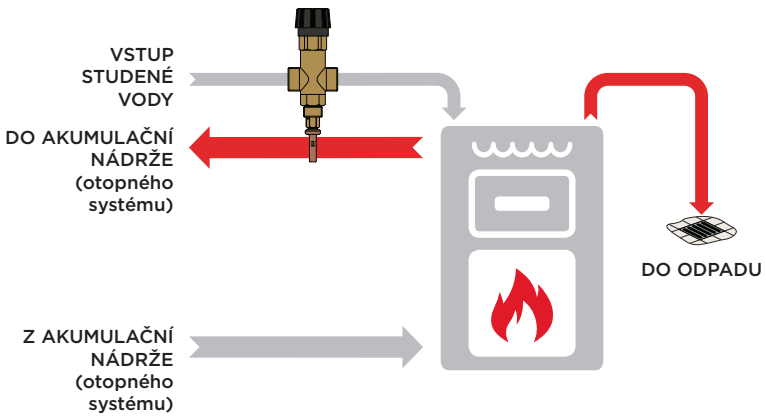
TECHNICKÉ ÚDAJE

OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	**97 ± 2 °C**
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	**4 bar**
MAX. PRACOVNÍ TLAK STUDENÉ VODY	**6 bar**
PŘIPOJENÍ TRUBEK	**G 3/4“ M**
PŘIPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA	**G 1/2“ M**
HMOTNOST	**0,70 kg**
OBJEDNACÍ KÓD	**8877**

ROZMĚRY



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Dochlazovací ventily jednocestné



BVTS
Termostatické bezpečnostní ventily s kapilárou

Termostatický ventil s kapilárou určený pro dochlazení kotlů na tuhá paliva **s dochlazovacím výměníkem**.

Otevřením přívodu chladicí vody odvádí teplo z dochlazovacího výměníku kotle a tím chrání kotel před přehřátím v případě havarijní situace. Teplota otevření ventilu je závislá na typu ventilu (ventil je nastavený z výroby, toto nastavení není možné uživatelem měnit).

Pro správnou funkci je nutné čidlo kapiláry umístit tam, kde je při přehřátí kotle teplota nejvyšší – obvykle přímo v horní části kotle nebo na výstupním potrubí v těsné blízkosti kotle.

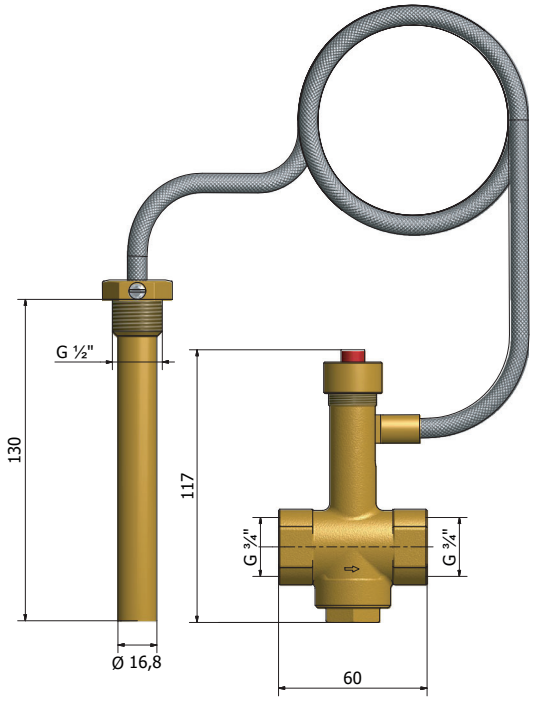
Pro manuální otevření je ventil vybaven aktivačním tlačítkem. Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

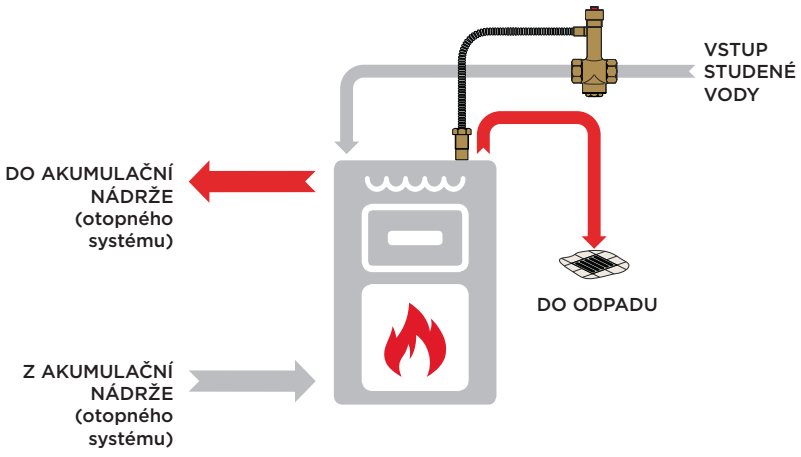
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	**6 bar**
MAX. PRACOVNÍ TLAK CHLADICÍ VODY	**10 bar**
PŘIPOJOVACÍ ZÁVIT	**G 3/4“ F**
ZÁVIT JÍMKY ČIDLA	**G 1/2“ M**

Jedná se o zařízení STW typu Th podle ČSN EN 14597:2012, splňuje požadavky na zařízení pro odvedení přebytečného tepla podle čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5:2021.

ROZMĚRY



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



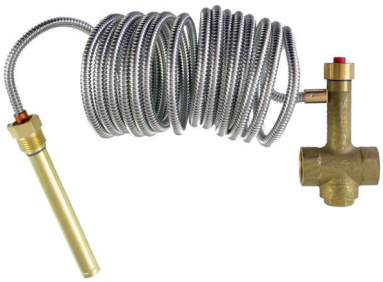
TYPY	DÉLKA KAPILÁRY [MM]	PROVEDENÍ KAPILÁRY	OTEV. TEPL. VENTILU T ± 2 °C [°C]	HMOTNOST [KG]	OBJEDNACÍ KÓD
BVTS 55°C 1,3M O	1 300	odnímatelná	55	0,7	21842
BVTS 55°C 1,3M	1 300	pevná	55	0,7	14474
BVTS 65°C 1,3M	1 300	pevná	65	0,7	14475
BVTS 70°C 1,3M	1 300	pevná	70	0,7	14476
BVTS 95°C 1,3M	1 300	pevná	95	0,7	14477
BVTS 95°C 4,0M	4 000	pevná	95	1,0	14478
BVTS 95°C 1,3M O	1 300	odnímatelná	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	odnímatelná	100	0,7	14481
BVTS 108°C 1,3M	1 300	pevná	108	0,7	14483



Provedení s odnímatelnou kapilárou



Niklované provedení



Provedení s 4m kapilárou

OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Záložní zdroje



PG 500 Compact
Záložní zdroj s vestavěnými akumulátory pro oběhová čerpadla

Záložní zdroj určený k napájení oběhových čerpadel nebo jiných el. zařízení v případě výpadku dodávky elektrické energie. Záložní zdroj zajistí napájení oběhového čerpadla kotle a tím zabrání jeho přehřátí. Není vhodný pro elektroniku a PWM čerpadla.

Vlastnosti

- Automatické přepínání ze sítě na napájení z akumulátoru a zpět
- Vysoká účinnost střídače
- Inteligentní dvoustupňové nabíjení akumulátorů s ochranou proti přebíjení
- Ochrana proti přetížení a úplnému vybití akumulátoru
- Multifunkční LED a akustická signalizace
- Velmi tichý chod díky absenci ventilátoru

TECHNICKÉ ÚDAJE

JMENOVITÉ NAPĚTÍ	**230 V 50 Hz**
VSTUPNÍ NAPĚŤOVÝ ROZSAH	**170–260 V 50 Hz**
TVAR VÝSTUPNÍ VLNY	**modifikovaná sinusoida**
PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	**0–25 °C, nekondenzující vlhkost**
POČET AKUMULÁTORŮ	**2**
KAPACITA AKUMULÁTORŮ	**18 Ah (2 x 9 Ah) / 12 V**
MAX. VÝSTUPNÍ VÝKON STŘÍDAČE	**600 W**
OBJEDNACÍ KÓD	**16214**

Záložní zdroj má vestavěné dva 12V bezúdržbové akumulátory s kapacitou 9 Ah. Životnost akumulátorů je přibližně 5 let. Skutečná doba životnosti závisí na provozních podmínkách. Akumulátory dodáváme nabité, maximální doba jejich skladování je 3 měsíce od vyskladnění z firmy Regulus. Poté je nutné akumulátory dobít.

ZÁLOHOVÁNÍ	PG 500 Compact	
PŘÍKON SPOTŘEBIČE NA VÝSTUPU	**20 W**	**45 W**
DOBA ZÁLOHOVÁNÍ	**5 h**	**3 h 30 min**



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ
Záložní zdroje



PG 600 S
Záložní zdroje pro oběhová čerpadla s hladkou sinusoidou výstupního napětí

Záložní zdroj určený k napájení oběhových čerpadel nebo jiných el. zařízení v případě výpadku dodávky elektrické energie. Záložní zdroj zajistí napájení oběhového čerpadla kotle a tím zabrání jeho přehřátí.

Vlastnosti
- Automatické přepínání ze sítě na napájení z akumulátoru a zpět, možnost nastavit nabíjecí proud
- Vysoká účinnost střídače
- Inteligentní třístupňové nabíjení akumulátoru s ochranou proti přebíjení
- Ochrana proti přetížení a úplnému vybití akumulátoru, možnost nastavit minimální napětí baterie, při kterém dojde k odpojení zdroje
- LCD displej
- Ventilátor ovládaný vnitřní teplotou
- Hladká výstupní sinusoida

TECHNICKÉ ÚDAJE

JMENOVITÉ NAPĚTÍ	230 V, 50 Hz
VSTUPNÍ NAPĚŤOVÝ ROZSAH	140–280 V +/- 5 %, 50 Hz +/- 5 Hz
TVAR VÝSTUPNÍ VLNY	hladká sinusoida
PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	0–40 °C, nekondenzující vlhkost

Záložní zdroje dodáváme se speciálními bezúdržbovými akumulátory (kromě modelu PG 600 S, který je dodáván bez akumulátoru). Životnost akumulátoru je přibližně 10 let. Skutečná doba životnosti závisí na provozních podmínkách. Akumulátory dodáváme nabité, maximální doba jejich skladování je 4 měsíce od vyskladnění z firmy Regulus. Poté je nutné akumulátory dobít.

TYPY	PG 600 S	PG 600 S-18	PG 600 S-44	PG 600 S-100
POČET AKUMULÁTORŮ	0	1	1	1
KAPACITA AKUMULÁTORŮ	-	18 Ah/12V	44 Ah/12V	100 Ah/12V
MAX. VÝSTUPNÍ VÝKON STŘÍDAČE	600 W	600 W	600 W	600 W
OBJEDNACÍ KÓD	17035	17135	17136	17137

ZÁLOHOVÁNÍ	PG 600 S-18		PG 600 S-44		PG 600 S-100	
PŘÍKON SPOTŘEBIČE NA VÝSTUPU	20 W	45 W	65 W	100 W	120 W	250 W
DOBA ZÁLOHOVÁNÍ	3 h 11 min	2 h 2 min	3 h 35 min	2 h 26 min	4 h 37 min	2 h 31 min









OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusBIO MIX W-PWM 1“ TRS6K
Čerpadlová skupina s vestavěnou regulací pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva (biomasu) a akumulační nádrží

Skupina je určena pro otopné systémy s kotlem na tuhá paliva s akumulační nádrží, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je směšována třícestným směšovacím ventilem s motorickým pohonem, teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C, 65 °C nebo 70 °C. Přebytky výkonu kotle se ukládají do akumulační nádrže, odkud jsou automaticky čerpány po vyhasnutí kotle.
Vestavěný regulátor řídí provoz celého systému. Čerpadlová skupina je kompletně elektricky propojena a vybavena napájecím kabelem s vidlicí do zásuvky. Systém je možné ovládat pokojovou jednotkou s dotykovým displejem (objednává se zvlášť), popř. s wifi připojením a přístupem přes internet pomocí mobilní aplikace.

TECHNICKÉ ÚDAJE

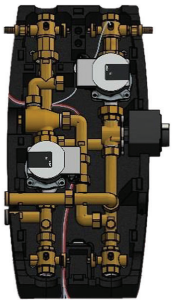
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	**G 1“ F**
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
OSOVÁ VZDÁLENOST TRUBEK	**125 mm**
ROZMĚRY	**640 x 250 x 350 mm**
ČERPADLO	**Wilo Para 25/8 iPWM1**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**PWM1 (topení) + info průtok**
MAXIMÁLNÍ DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,4 m**
MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE	**40 kW**

TYPY

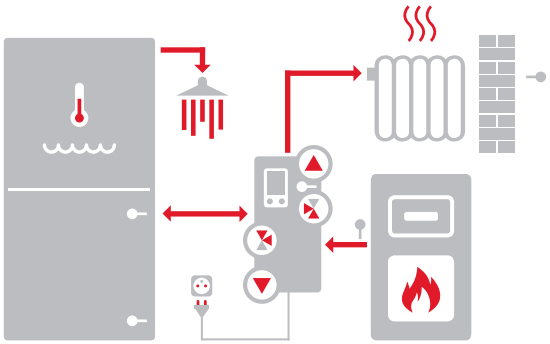
OTEVÍRACÍ TEPLOTA	55 °C	65 °C	70 °C
OBJEDNACÍ KÓD	**17499**	**21255**	**21259**

KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému
- Čerpadlo kotle
- Termostatický směšovací ventil TSV3BM
- Třícestný směšovací ventil otopného systému
- Pohon směšovacího ventilu
- Regulátor TRS6 K
- Napájecí kabel do zásuvky a kompletní elektrické propojení celé čerpadlové skupiny
- 2 kulové kohouty a 2 vypouštěcí ventily pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření připojovacího potrubí akumulační nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- Automatický odvzdušňovací ventil na bypassu k termostatickému směšovacímu ventilu.
- 4 teploměry



ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pokojové čidlo teploty RS 10
Objednací kód: 16167

Kulový kohout s filtrem a magnetem
Magnet FilterBall 1“
Objednací kód: 17405

Digitální pokojová jednotka RC CALEON s dotykovým displejem
Objednací kód: 17150

Digitální pokojová jednotka RC CALEON s dotykovým displejem s připojením k internetu přes wifi
Objednací kód: 18126

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusBIO MIX-BP G75 1“
Čerpadlová skupina pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva (biomasu) a akumulační nádrží

Skupina je určena pro otopné systémy s kotlem na tuhá paliva s akumulační nádrží, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je směšována třícestným směšovacím ventilem, teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C, 65 °C nebo 70 °C.
Přebytky výkonu kotle se ukládají do akumulační nádrže. Výkon topení řídí externí regulace ovládáním motorického směšovacího ventilu.
Pohon ani regulace nejsou součástí dodávky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

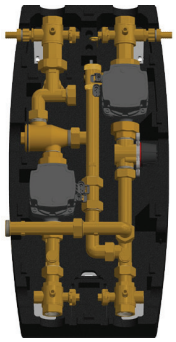
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	**G 1“ F**
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
OSOVÁ VZDÁLENOST TRUBEK	**125 mm**
ROZMĚRY	**640 x 250 x 350 mm**
ČERPADLO	**Grundfos UPM3 25-75**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**
MAXIMÁLNÍ DOPRAVNÍ VÝŠKA	**7,5 m**
MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE	**38 kW**

TYPY

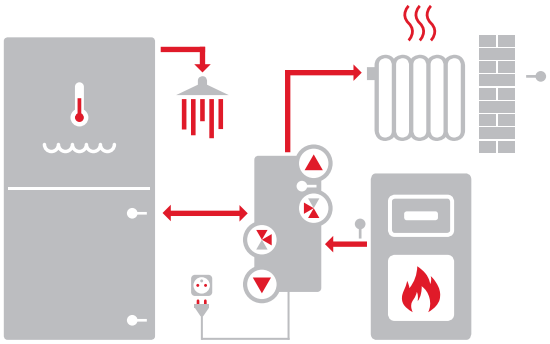
OTEVÍRACÍ TEPLOTA	55 °C	65 °C	70 °C
OBJEDNACÍ KÓD	**17553**	**21257**	**21261**

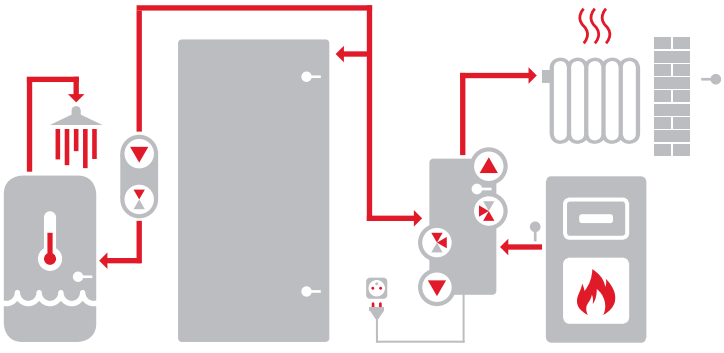
KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému včetně připojovacího kabelu
- Čerpadlo kotle včetně připojovacího kabelu
- Termostatický směšovací ventil TSV3BM
- Třícestný směšovací ventil otopného systému
- 2 kulové kohouty a 2 vypouštěcí ventily pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření připojovacího potrubí akumulační nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- Automatický odvzdušňovací ventil na bypassu k termostatickému směšovacímu ventilu.
- 4 teploměry



ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU





OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusBIO 55 G75 1“
Čerpadlová skupina pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva (biomasu)

Skupina je určena pro kotle na tuhá paliva bez akumulační nádrže, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je automaticky směšována na teplotu odpovídající výkonu kotle. Teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C. Výkon topení se řídí regulací výkonu kotle - např. spínáním kotle na peletky.

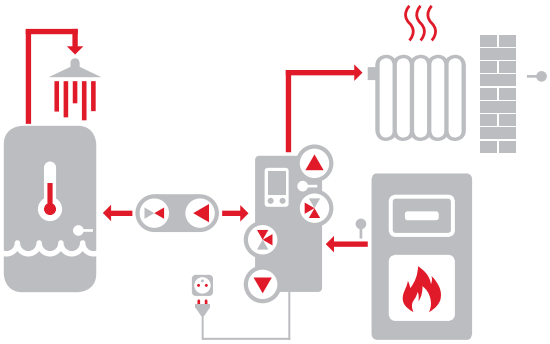
TECHNICKÉ ÚDAJE

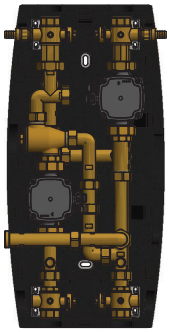
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	**G 1“ F**
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
JMENOVITÁ VSTUPNÍ TEPLOTA DO KOTLE	**55 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
OSOVÁ VZDÁLENOST TRUBEK	**125 mm**
ROZMĚRY	**640 x 250 x 350 mm**
ČERPADLO	**Grundfos UPM3 25-75**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**
MAXIMÁLNÍ DOPRAVNÍ VÝŠKA	**7,5 m**
MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE	**38 kW**
OBJEDNACÍ KÓD	**17502**

KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému včetně připojovacího kabelu
- Čerpadlo kotlové včetně připojovacího kabelu
- Termostatický směšovací ventil TSV3BM
- 2 kulové kohouty a 2 vypouštěcí ventily pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření připojovacího potrubí akumulační nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- 4 teploměry

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU





OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R6 1“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,8 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,25 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,8 m³/h dopravní výška 4,2m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

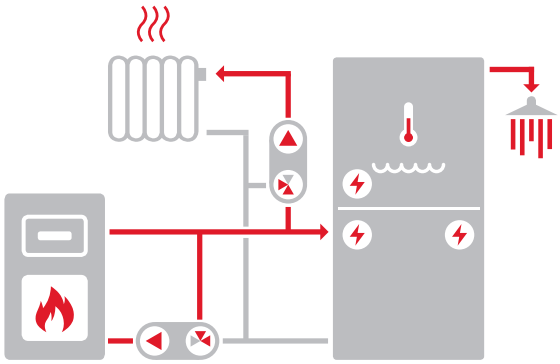
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-6 včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

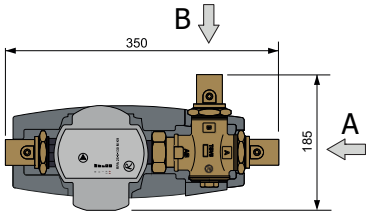
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 R6 1“ KK	22046	55 °C	47 kW
RGMAT E 65 R6 1“ KK	22047	65 °C	33 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 1“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**4,2 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,4 m³/h dopravní výška 4,5 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

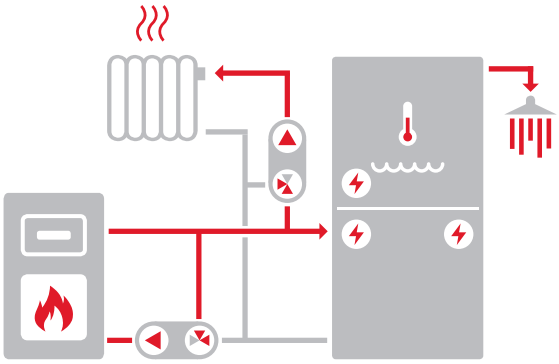
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-8 včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

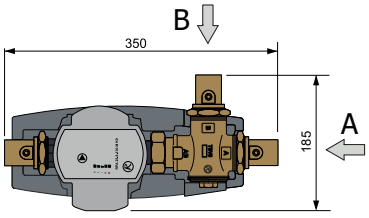
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 R8 1“ KK	21459	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 R8 1“ KK	21460	65 °C	38 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W6 1“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**4,2 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,7 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,7 m³/h dopravní výška 3,9 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

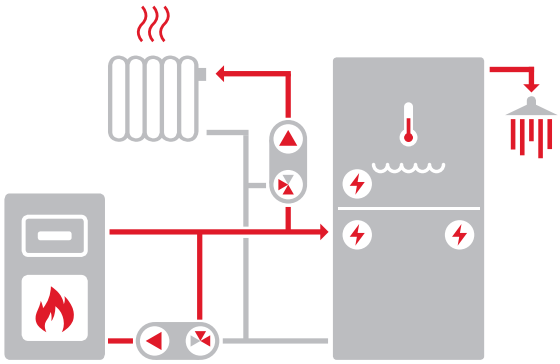
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

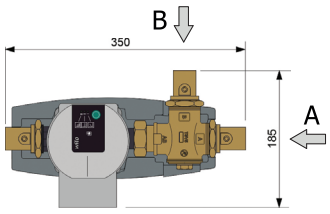
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 W6 1“ KK	19015	55 °C	45 kW
RGMAT E 65 W6 1“ KK	19016	65 °C	32 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W8 5/4“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**4,6 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,6 m³/h dopravní výška 4,6 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

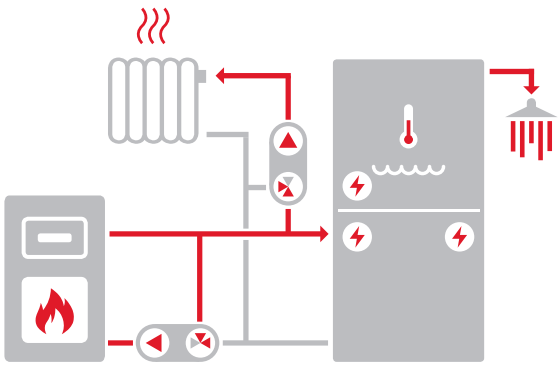
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

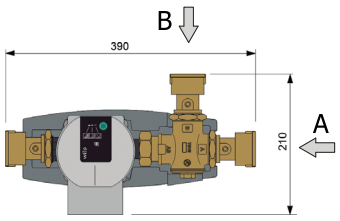
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 W8 5/4“ KK	18654	55 °C	59 kW
RGMAT E 65 W8 5/4“ KK	18657	65 °C	43 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 5/4“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**4,2 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,25 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,4 m³/h dopravní výška 4,5m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

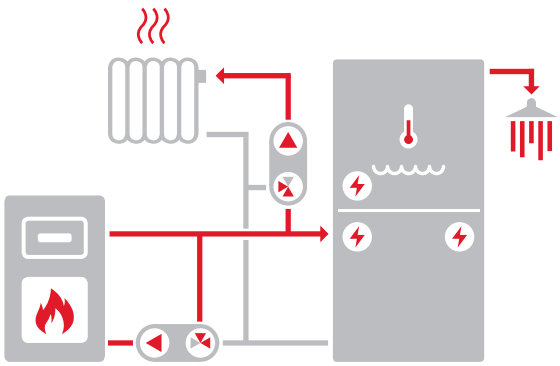
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-8 včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

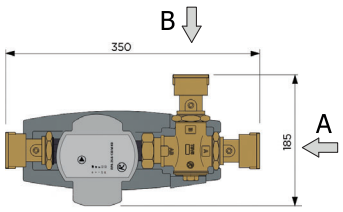
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 R8 5/4“ KK	22048	55 °C	55 kW
RGMAT E 65 R8 5/4“ KK	22049	65 °C	40 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E G75 5/4“ KK
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním, s kulovými kohouty

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Skupina je doplněna sadou tří šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**4,4 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**7,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,5 m³/h dopravní výška 4,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**

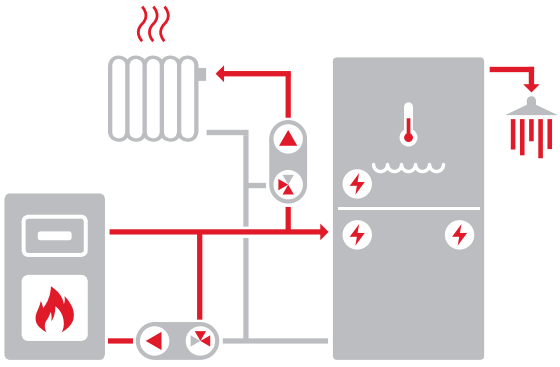
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 25-75 včetně připojovacího kabelu
- 3 kulové uzávěry na vstupy i výstup
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

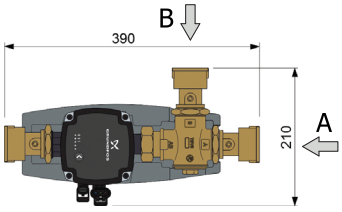
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 G75 5/4“ KK	18985	55 °C	57 kW
RGMAT E 65 G75 5/4“ KK	18986	65 °C	41 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R6 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-6 včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 45 až 70 °C

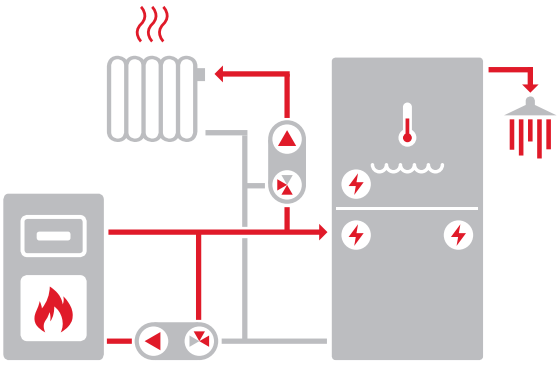
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,0 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,25 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,8 m³/h dopravní výška 4,2m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

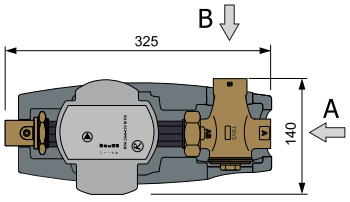
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 45 R6 1“	22040	45 °C	47 kW
RGMAT E 50 R6 1“	22041	50 °C	43 kW
RGMAT E 55 R6 1“	22042	55 °C	37 kW
RGMAT E 60 R6 1“	22043	60 °C	33 kW
RGMAT E 65 R6 1“	22044	65 °C	27 kW
RGMAT E 70 R6 1“	22045	70 °C	23 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-8 včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 45 až 70 °C

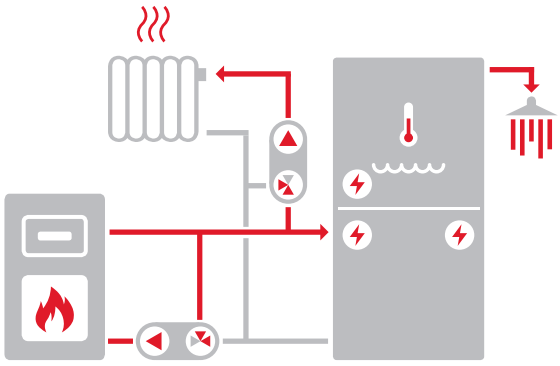
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,0 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,4 m³/h dopravní výška 4,5 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

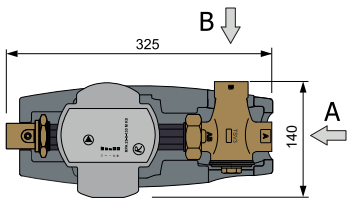
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 45 R8 1“	21374	45 °C	54 kW
RGMAT E 50 R8 1“	22038	50 °C	49 kW
RGMAT E 55 R8 1“	21115	55 °C	42 kW
RGMAT E 60 R8 1“	22039	60 °C	37 kW
RGMAT E 65 R8 1“	21122	65 °C	30 kW
RGMAT E 70 R8 1“	21375	70 °C	26 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E G60 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 až 65 °C

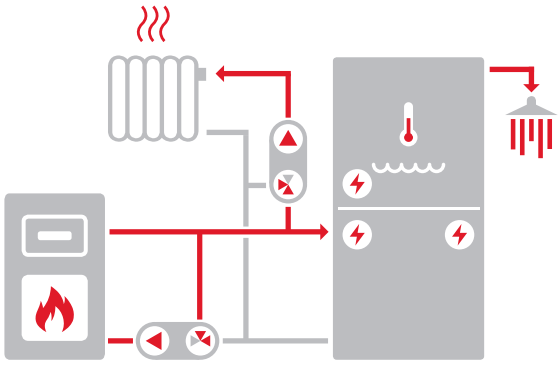
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,25 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,7 m³/h dopravní výška 4,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**

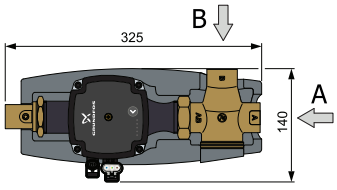
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
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

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W6 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,3 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,7 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,7 m³/h dopravní výška 3,9 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

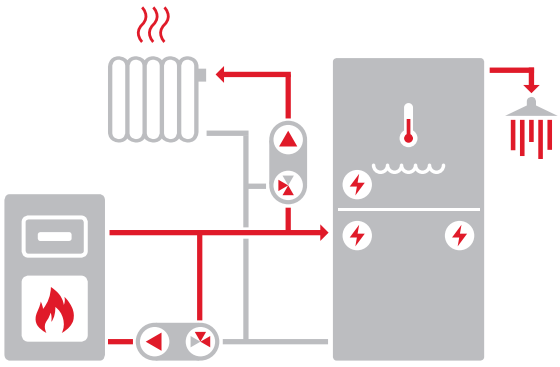
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 až 65 °C

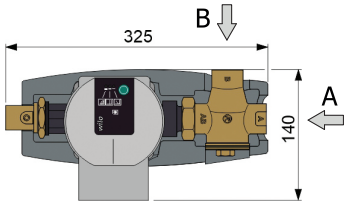
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
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

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



Dostupné i ve variantě s čerpadlem PARA 25/8 iPWM1 řízeným signálem PWM - obj. kód 18133 - 55 °C, 18131 - 65 °C.

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E R8 5/4“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Regulus RPA 25-8 včetně připojovacího kabelu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5B s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

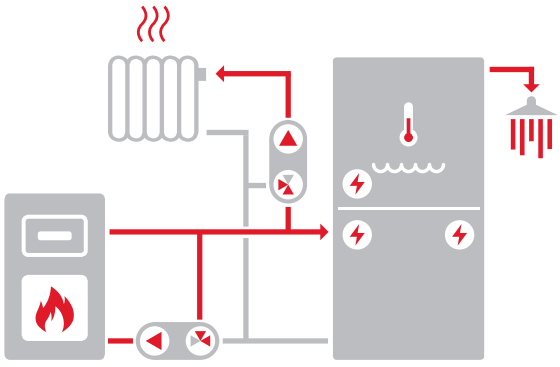
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,3 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,4 m³/h dopravní výška 4,5 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

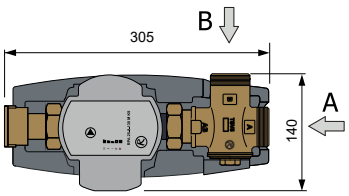
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 R8 5/4“	21258	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 R8 5/4“	21260	65 °C	38 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E G75 5/4“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,7 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**7,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,5 m³/h dopravní výška 4,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**

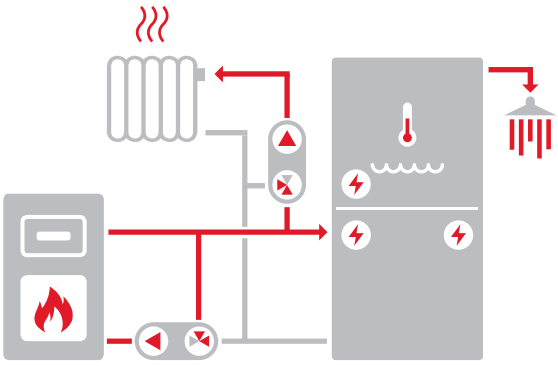
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 včetně připojovacího kabelu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5B s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

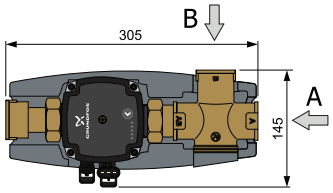
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 G75 5/4“	16395	55 °C	53 kW
RGMAT E 65 G75 5/4“	16397	65 °C	38 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT E W8 5/4“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,7 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,6 m³/h dopravní výška 4,6 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

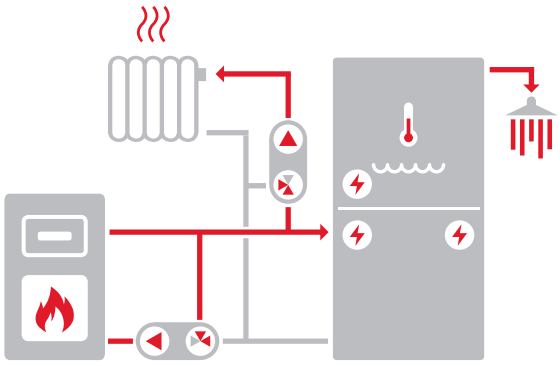
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5B s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 nebo 65 °C

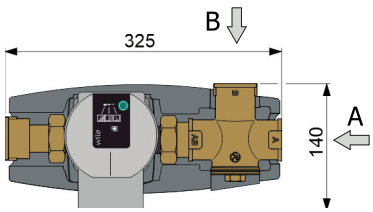
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 W8 5/4“	18684	55 °C	55 kW
RGMAT E 65 W8 5/4“	18663	65 °C	40 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA G60 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním s manuálním vyvažováním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

Vyvážení ventilu TSV se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí.

Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely čerpadlových skupin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,25 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,7 m³/h dopravní výška 4,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**

Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

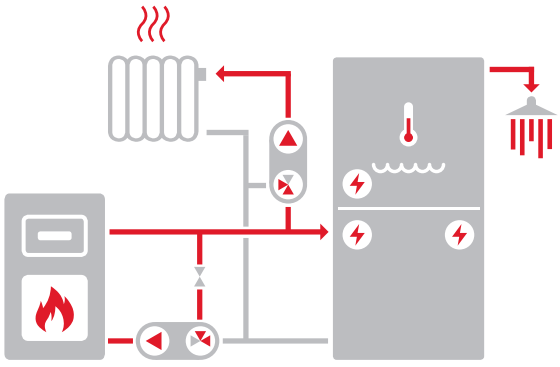
KOMPONENTY

- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C

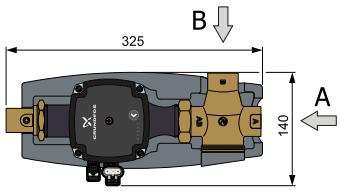
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE*
RGMAT EA 65 G60 1“	19084	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 G60 1“	19087	72 °C	25 kW

*při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA G75 5/4“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním s manuálním vyvažováním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

Vyvážení ventilu TSV se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí.

Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely čerpadlových skupin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,7 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**7,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 2,5 m³/h dopravní výška 4,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)**

KOMPONENTY

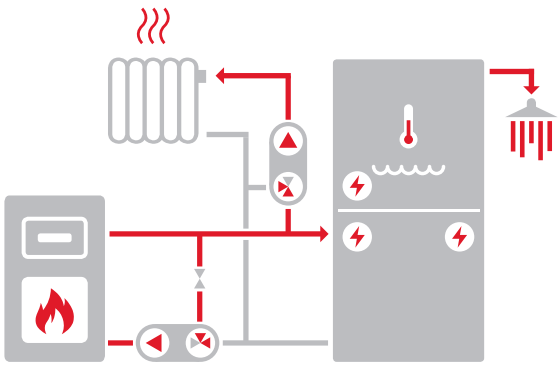
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 včetně připojovacího kabelu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C

Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

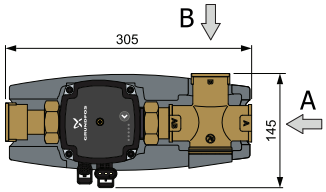
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE*
RGMAT EA 65 G75 5/4“	16399	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 G75 5/4“	16400	72 °C	50 kW

*při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA W6 1“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním s manuálním vyvažováním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

Vyvážení ventilu TSV se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí.

Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely čerpadlových skupin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,6 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**6,7 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,8 m³/h dopravní výška 3,7 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

KOMPONENTY

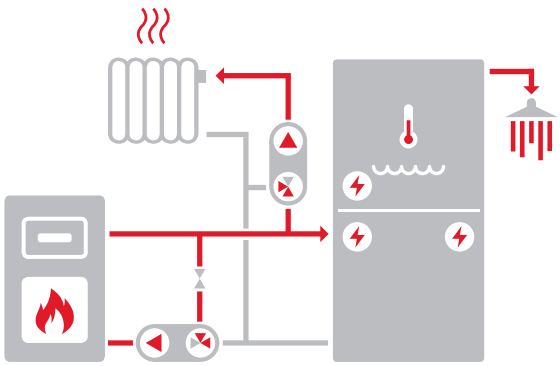
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu
- Kulový uzávěr k čerpadlu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV3 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C

Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

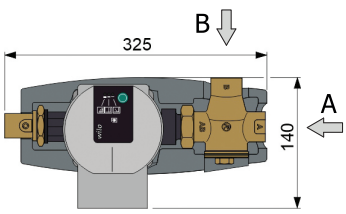
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE*
RGMAT EA 65 W6 1“	18699	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 W6 1“	18701	72 °C	25 kW

*při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



RegulusRGMAT EA W8 5/4“
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním s manuálním vyvažováním bypassu

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT pro kotle a krby na tuhá paliva, která **zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle udržováním vstupní teploty do kotle (krbu)** pomocí termostatického ventilu.

Čerpadlová termostatická skupina RegulusRGMAT je dodávána v levém provedení (výstup do kotle vlevo) a lze ji snadno při montáži změnit na pravé provedení (výstup do kotle vpravo). Pracovní poloha může být vodorovná i svislá.

Vyvážení ventilu TSV se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí.

Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely čerpadlových skupin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,3 kg**
PŘIPOJENÍ	**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. DOPRAVNÍ VÝŠKA	**8,5 m**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 3,2 m³/h dopravní výška 3,2 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

KOMPONENTY

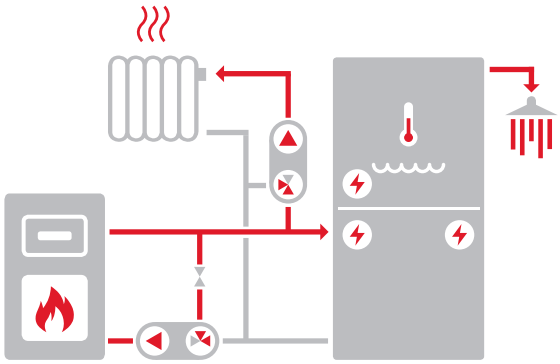
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu
- Teploměr
- Izolace
- Ventil TSV5 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C

Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

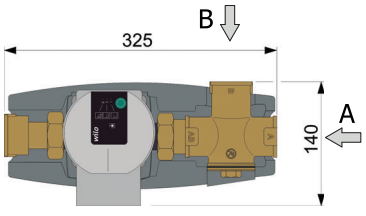
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE*
RGMAT EA 65 W8 5/4“	18700	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 W8 5/4“	18637	72 °C	50 kW

*při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

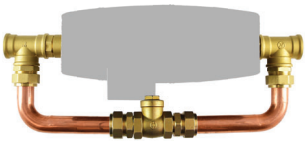
ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



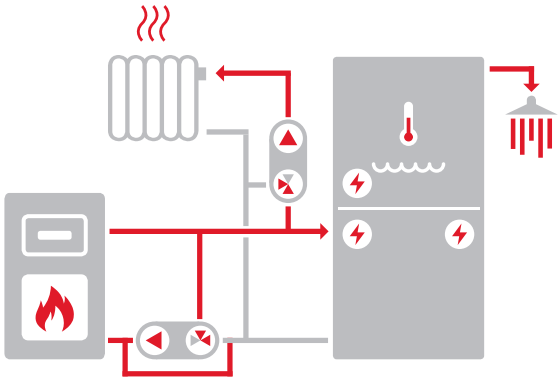
Bypass s plovoucí zpětnou klapkou

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT je možné doplnit o bypass s plovoucí zpětnou klapkou.

V případě výpadku elektrického proudu nebo poruchy oběhového čerpadla se kotel dochladí do akumulační nádrže přirozenou cirkulací přes bypass se zpětnou klapkou.

TYPY		OBJEDNACÍ KÓD
Bypass se zpětnou klapkou pro RGMAT s 1“ připojením		16126
Bypass se zpětnou klapkou pro RGMAT s 5/4“ připojením		16139

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



ThermoMat
Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním a plovoucí zpětnou klapkou

Čerpadlová skupina ThermoMat směšuje vratnou vodu z otopného systému (nebo akumulační nádrže) s výstupní vodou z kotle a udržuje tak teplotu vratné vody do kotle na dané minimální teplotě (dle modelu skupiny 55 °C, 65 °C, 72 °C). Plovoucí zpětná klapka umožňuje chlazení kotle přirozenou cirkulací při výpadku elektrického proudu nebo poruše oběhového čerpadla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

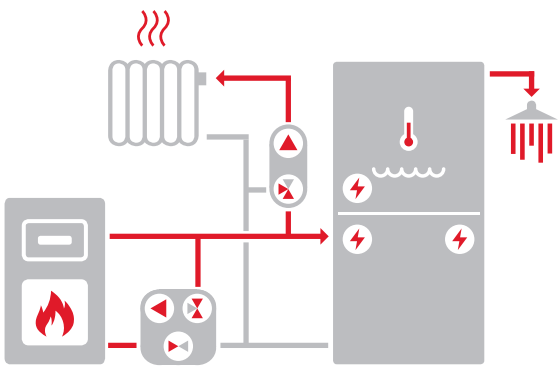
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**2–110 °C**
MAX. PRACOVNÍ TLAK	**10 bar**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**
CELKOVÁ HMOTNOST	**3,45 kg**
PŘIPOJENÍ	**3x G 5/4“ F**
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	**průtok 1,9 m³/h dopravní výška 4,6 m**
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	**ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)**

KOMPONENTY

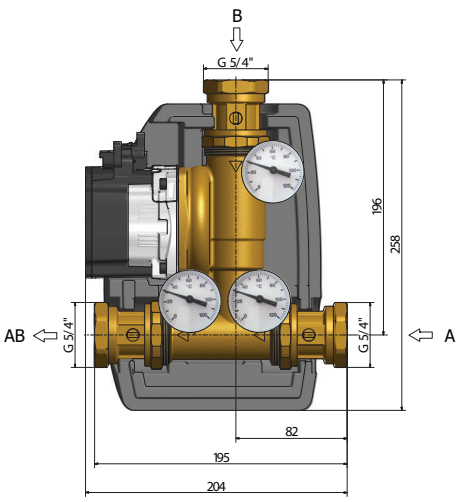
- Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto
- Termostatický směšovací ventil
- Automaticky vyvažovaný bypass
- Plovoucí zpětná klapka
- 3 teploměry
- 3 kulové ventily G 5/4“ Fu/F s převlečnými maticemi
- Elegantní izolace pro minimální tepelné ztráty

TYPY	LK810 - 55	LK810 - 65	LK810 - 72
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VODY DO KOTLE	55 °C	65 °C	72 °C
DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE	56 kW	45 kW	41 kW
OBJEDNACÍ KÓD	**15046**	**15047**	**16244**

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



CSE MIX R
Čerpadlová skupina s elektrickým pohonem směšování

Čerpadlová skupina určená pro řízení teploty vratné vody kotlů na tuhá paliva nebo pro řízení výstupní teploty směšovaných otopných okruhů pomocí externího regulátoru.

KOMPONENTY

- Oběhové čerpadlo Regulus včetně připojovacího kabelu
- Směšovací ventil
- Pohon směšovacího ventilu
- Elegantní izolace pro minimální tepelné ztráty

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
POHON SMĚŠOVACÍHO VENTILU	**3bodové ovládání, 120 s, 5 Nm**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**

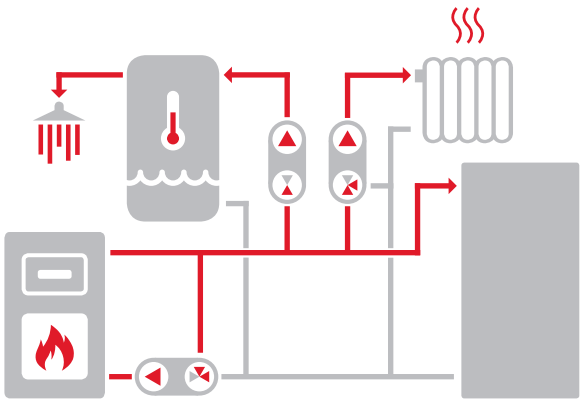
Čerpadlové skupiny 1“ F a 5/4“ F nabízíme i ve variantě bez pohonu.

TYPY

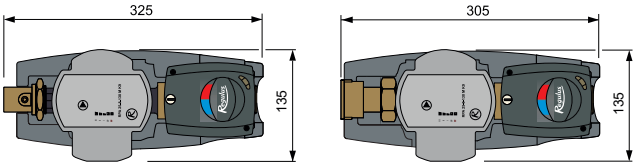
TYPY	CSE MIX R6 1“ M	CSE MIX R6 1“ F	CSE MIX R8 1“ M	CSE MIX R8 1“ F	CSE MIX R8 5/4“ F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	2x G 1“ M, 1x G1“ F*	3x G 1“ F	2x G 1“ M, 1x G1“ F*	3x G 1“ F	3x G 5/4“ F
ČERPADLO	RPA 25-6	RPA 25-6	RPA 25-8	RPA 25-8	RPA 25-8
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)				
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6,25 m	6,25 m	8,5 m	8,5 m	8,5 m
K_{VS} SMĚŠOVACÍHO VENTILU	6,3 m³/h	10 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
OBJEDNACÍ KÓD	**22022**	**22020**	**21368**	**21124**	**21369**

* vnitřní závit G 1“ F je na straně u oběhového čerpadla

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁZEV	POUŽITÍ	OBJ. KÓD
Šroubení G 1“ Fu/F	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnitřní závit)	15694
Šroubení G 1“ Fu/M	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnější závit)	15695
Šroubení poloviční G 1“x5/4“ Fu/F	pro připojení na G 5/4“ rozdělovač	17920
T-kus G 1“ M/Fu/M, 125 mm	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus	16659
T-kus G 1“ M/Fu/M, 90 mm	pro připojení zpátečky do směšovacího ventilu	16660
Sada CSE/HV	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus (2x šroubení, 1x T-kus, 1x kulový kohout)	16922
Sada CSE/HV s MFB	sada s kulovým kohoutem s filtrem a magnetem	18330

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



CSE MIX G
Čerpadlová skupina s elektrickým pohonem směšování

Čerpadlová skupina určená pro řízení teploty vratné vody kotlů na tuhá paliva nebo pro řízení výstupní teploty směšovaných otopných okruhů pomocí externího regulátoru.

KOMPONENTY

- Oběhové čerpadlo Grundfos včetně připojovacího kabelu
- Směšovací ventil
- Pohon směšovacího ventilu
- Elegantní izolace pro minimální tepelné ztráty

TECHNICKÉ ÚDAJE

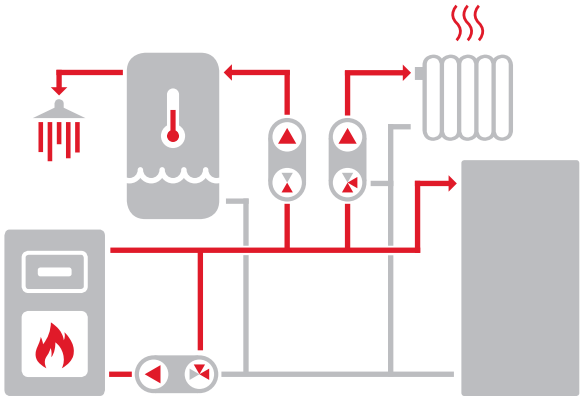
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
POHON SMĚŠOVACÍHO VENTILU	**3bodové ovládání, 120 s, 5 Nm**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**

Čerpadlové skupiny 1“ F a 5/4“ F nabízíme i ve variantě bez pohonu.

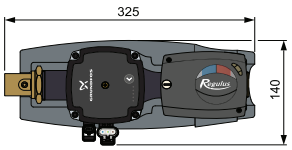
TYPY	CSE MIX G60 1“ M	CSE MIX G60 1“ F	CSE MIX G75 5/4“ F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	2x G 1“ M, 1x G 1“ F*	3x G 1“ F	3x G 5/4“ F
ČERPADLO	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)	ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6 m	6 m	7,5 m
K_{VS} VENTILU	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
OBJEDNACÍ KÓD	**19110**	**19106**	**16402**

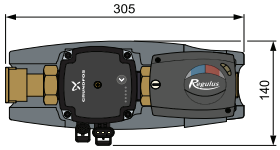
* vnitřní závit G 1“ F je na straně u oběhového čerpadla

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY





PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁZEV	POUŽITÍ	OBJ. KÓD
Šroubení G 1“ Fu/F	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnitřní závit)	15694
Šroubení G 1“ Fu/M	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnější závit)	15695
Šroubení poloviční G 1“x5/4“ Fu/F	pro připojení na G 5/4“ rozdělovač	17920
T-kus G 1“ M/Fu/M, 125 mm	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus	16659
T-kus G 1“ M/Fu/M, 90 mm	pro připojení zpátečky do směšovacího ventilu	16660
Sada CSE/HV	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus (2x šroubení, 1x T-kus, 1x kulový kohout)	16922
Sada CSE/HV s MFB	sada s kulovým kohoutem s filtrem a magnetem	18330

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Čerpadlové skupiny



CSE MIX W
Čerpadlová skupina s elektrickým pohonem směšování

Čerpadlová skupina určená pro řízení teploty vratné vody kotlů na tuhá paliva nebo pro řízení výstupní teploty směšovaných otopných okruhů pomocí externího regulátoru.

KOMPONENTY

- Oběhové čerpadlo Wilo včetně připojovacího kabelu
- Směšovací ventil
- Pohon směšovacího ventilu
- Elegantní izolace pro minimální tepelné ztráty

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**5–95 °C**
POHON SMĚŠOVACÍHO VENTILU	**3bodové ovládání, 120 s, 5 Nm**
NAPÁJENÍ	**230 V, 50 Hz**
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	**IP44**

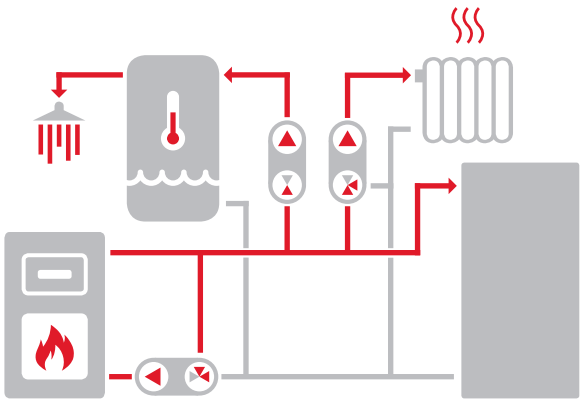
Čerpadlové skupiny 1“ F a 5/4“ F nabízíme i ve variantě bez pohonu.

TYPY

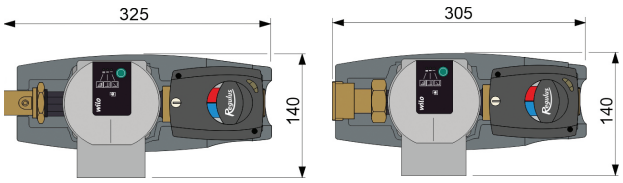
TYPY	CSE MIX W8 1“ M	CSE MIX W6 1“ M	CSE MIX W6 1“ F	CSE MIX W-PWM 1“ F	CSE MIX W8 5/4“ F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	2x G 1“ M, 1x G 1“ F*	2x G 1“ M, 1x G 1“ F*	3x G 1“ F	3x G 1“ F	3x G 5/4“ F
ČERPADLO WILO	PARA 25/8 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 iPWM1	PARA 25/8 SC
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)	PWM1 (topení) + info průtok	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I, II, III)
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	8,4 m	6,7 m	6,7 m	8,4 m	8,5 m
K_{VS} SMĚŠOVACÍHO VENTILU	6,3 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
OBJEDNACÍ KÓD	**17980**	**18730**	**18317**	**18128**	**18524**

* vnitřní závit G 1“ F je na straně u oběhového čerpadla

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁZEV	POUŽITÍ	OBJ. KÓD
Šroubení G 1“ Fu/F	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnitřní závit)	**15694**
Šroubení G 1“ Fu/M	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnější závit)	**15695**
Šroubení poloviční G 1“x5/4“ Fu/F	pro připojení na G 5/4“ rozdělovač	**17920**
T-kus G 1“ M/Fu/M, 125 mm	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus	**16659**
T-kus G 1“ M/Fu/M, 90 mm	pro připojení zpátečky do směšovacího ventilu	**16660**
Sada CSE/HV	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus (2x šroubení, 1x T-kus, 1x kulový kohout)	**16922**
Sada CSE/HV s MFB	sada s kulovým kohoutem s filtrem a magnetem	**18330**

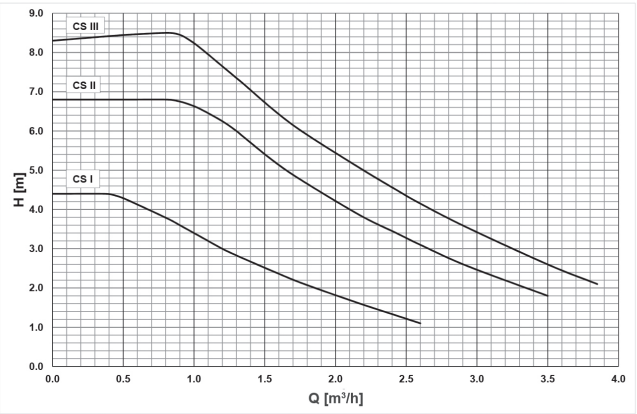
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Oběhová čerpadla



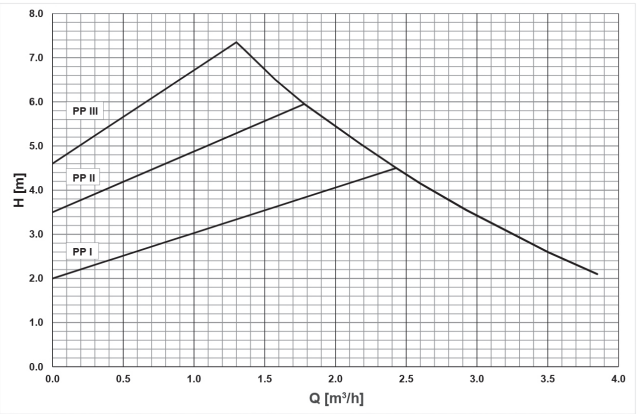
Výkonové křivky oběhových čerpadel Regulus

Regulus RPA 25-8

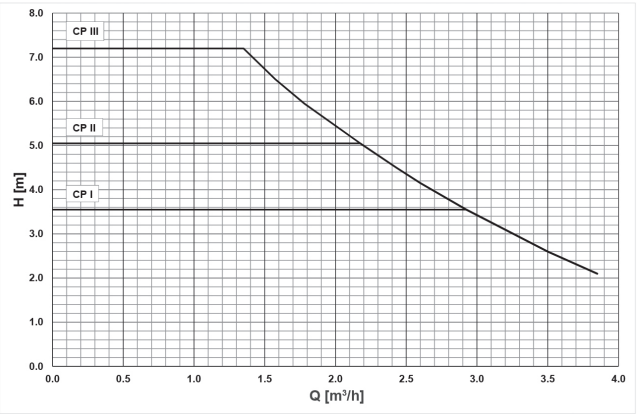
konstantní otáčky



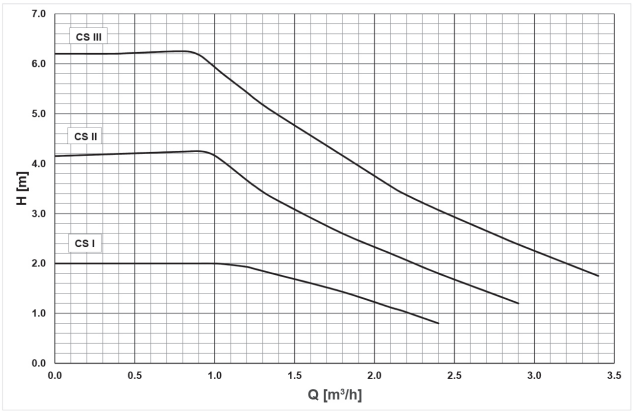
variabilní tlak



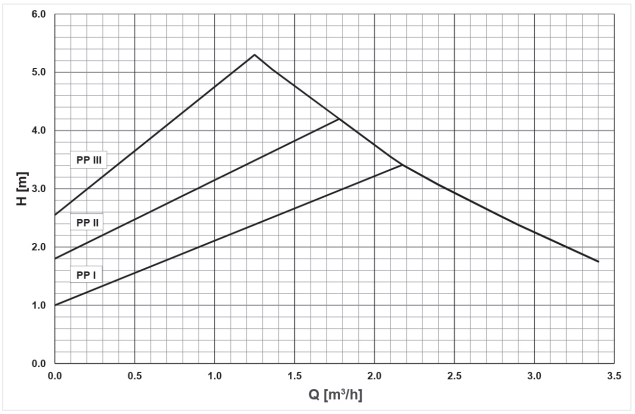
konstantní tlak



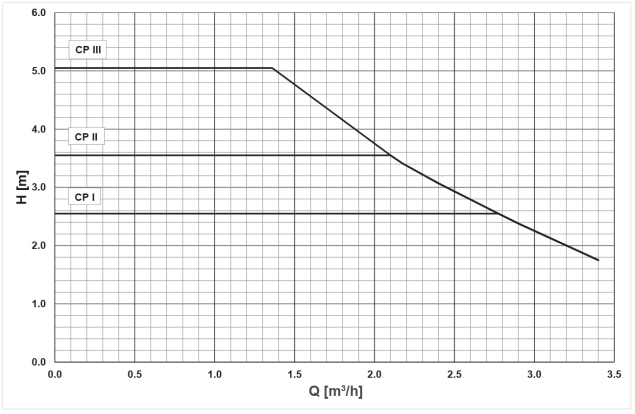
Regulus RPA 25-6



Variabilní tlak



Konstantní tlak

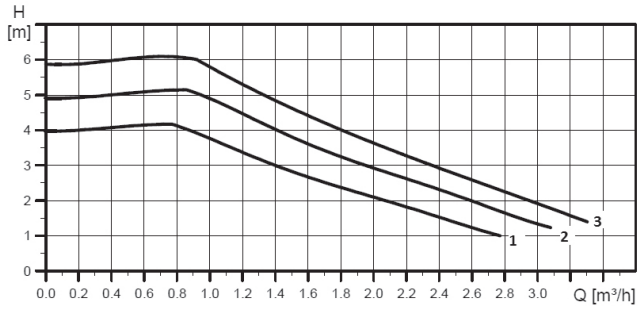


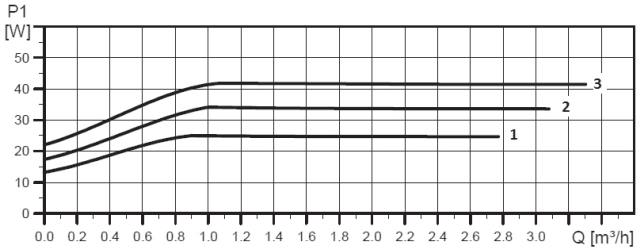
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Oběhová čerpadla



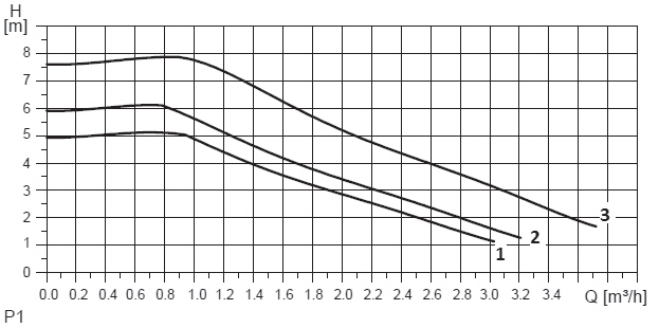
Výkonové křivky oběhových čerpadel Grundfos

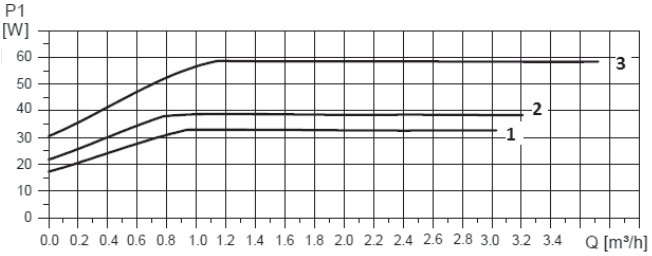
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60





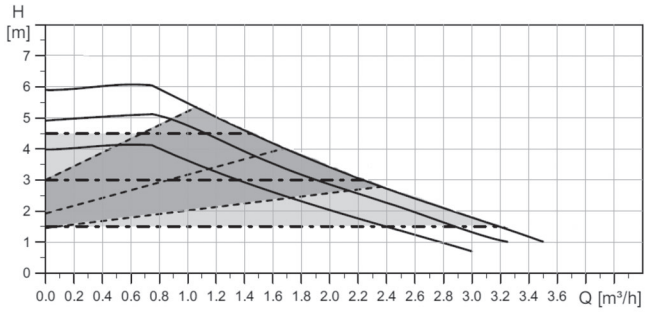
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75

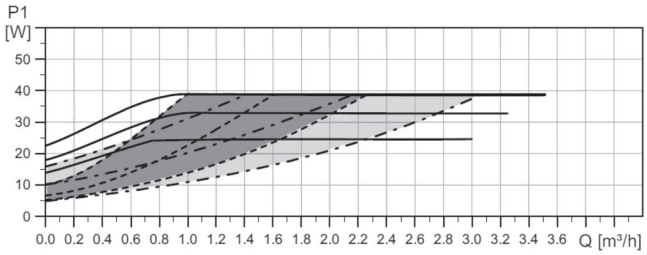






Grundfos UPM3 AUTO 25-60



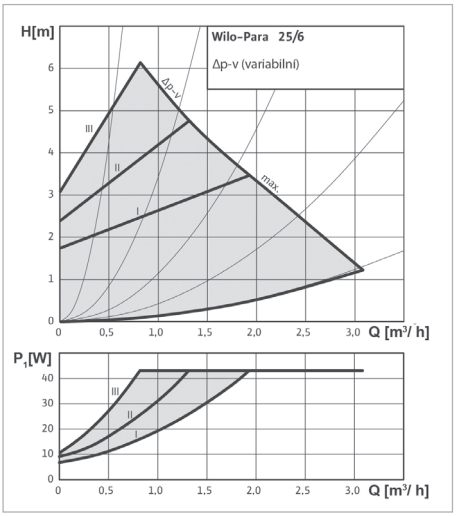


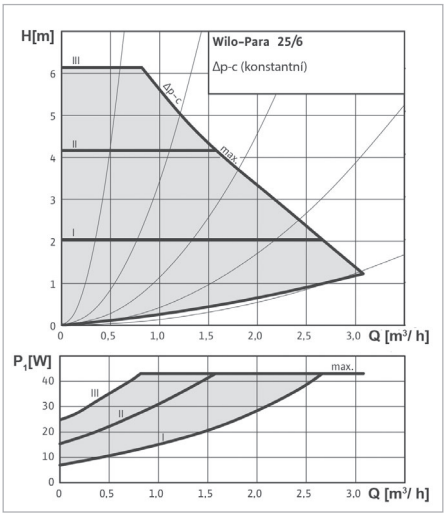
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Oběhová čerpadla

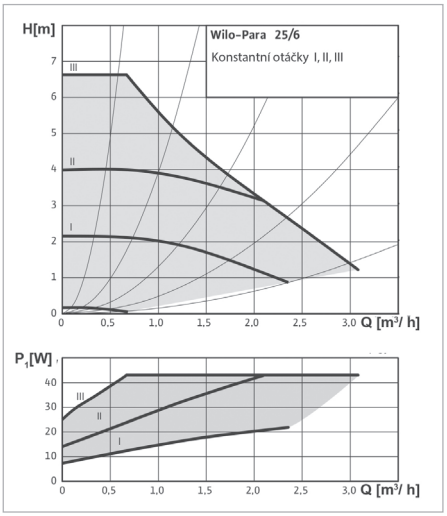


Výkonové křivky oběhových čerpadel Wilo

Wilo PARA 25/6 SC





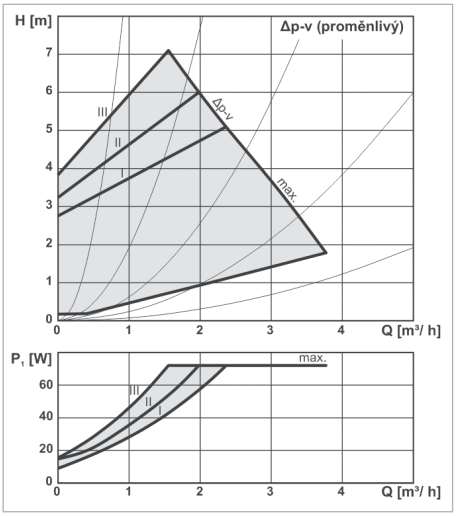


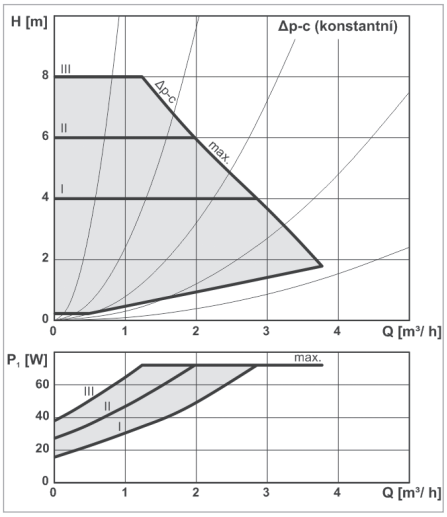
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Oběhová čerpadla

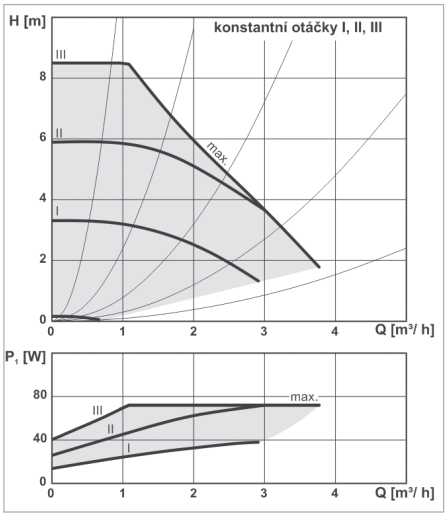


Výkonové křivky oběhových čerpadel Wilo

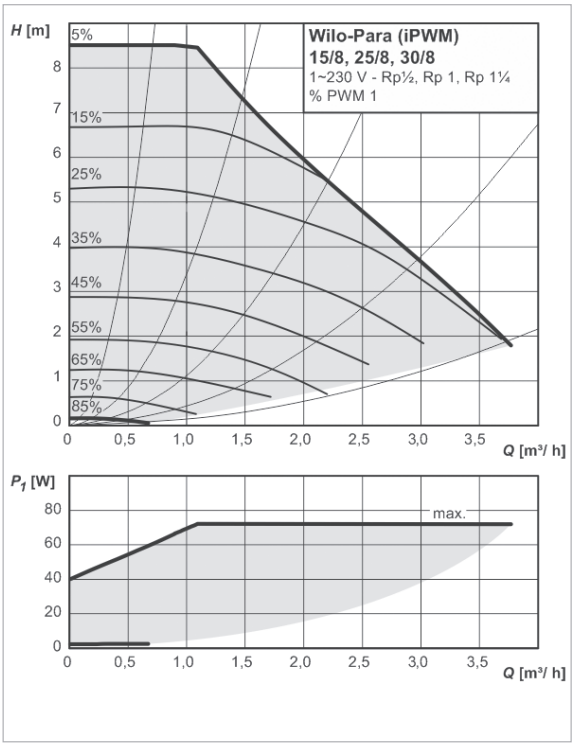
Wilo PARA 25/8 SC







Wilo PARA 25/8 iPWM1



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

Termostatické směšovací ventily řady TSV udržují teplotu vratné vody do kotle minimálně na otevírací teplotě ventilu, a tím zabraňují korozi a zanášení kotle. Díky tomu se zvyšuje jeho účinnost a prodlužuje životnost. Ventil obsahuje termočlen, který zajišťuje směšování horké výstupní vody z kotle s vratnou vodou z otopného systému nebo akumulační nádrže.

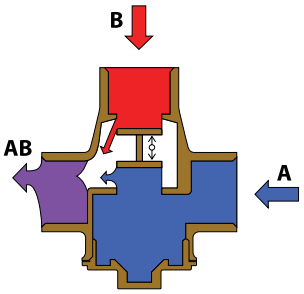
Všechny typy ventilů jsou osazeny termočleny s pryžovým těsněním, které garantuje vysokou těsnost a zabraňuje mikrocirkulaci v době, kdy kotel nehoří. Mikrocirkulace přes kotel způsobuje vychlazování akumulační nádrže tepelnými ztrátami kotle do komína.

Všechny ventily mají robustní konstrukci s velkými průřezy pro průtok otopné vody, nejsou proto náchylné k zanášení v případě použití ve starších otopných systémech.

Ventil TSV B s automatickým vyvažováním bypassu

Ventil TSV B reguluje průtok vstupy A i B a v krajních polohách je těsně uzavírá. Výstupní teplota je udržována od jmenovité teploty výše v rozmezí 5 °C. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému **udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá**. Na konci regulačního rozsahu je bypass (hrdlo B) těsně uzavřen a vstup z otopného systému (hrdlo A) plně otevřen. Díky tomu je teplota do kotle i při vyšší teplotě vratné vody z otopného systému udržována na nižší teplotě než v případě použití ventilu bez automatického řízení bypassu a kotel může i při vysoké teplotě vratné vody pracovat na plný výkon.

Instalace ventilu TSV B je jednodušší a regulace přesnější než u ventilů bez automatického vyvažování. Zvláště vhodný je u kotlů s vyšším výkonem.



Ventil TSV s manuálním vyvažováním bypassu

Ventil TSV reguluje průtok vstupem A a v krajní poloze jej těsně uzavírá. **Vstup B je vždy otevřen bez omezení**.

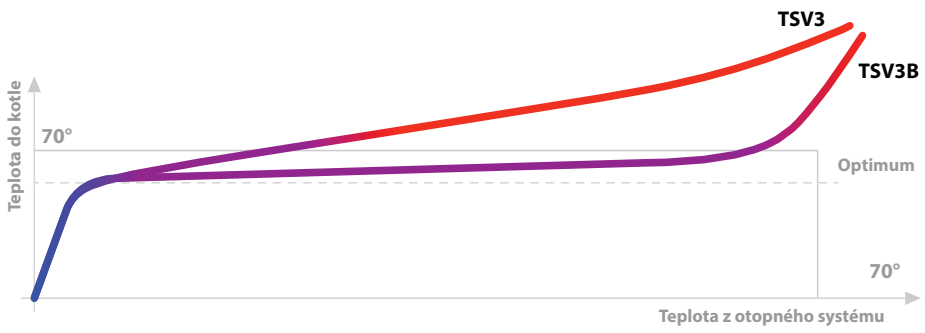
Průtok bypassem pouze omezuje manuálně nastavený ventil a tak teplota zpátečky může narůstat bez ohledu na dosaženou teplotu.

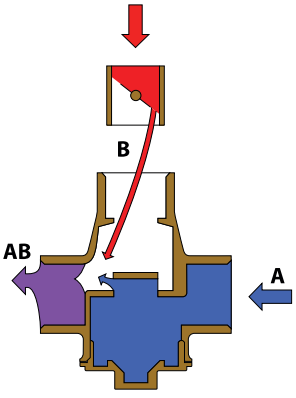
Ve studeném stavu je vstup z otopného systému (hrdlo A) uzavřen termočlenem vestavěným uvnitř ventilu. Otopná voda proudí z kotle přes bypass (hrdlo B) a výstupem z ventilu (hrdlo AB) zpět do kotle. Při dosažení otevírací teploty termočlenu začne termočlen otevírat vstup z otopného systému (hrdlo A). Ve ventilu se začíná směšovat chladnější voda (z hrdla A) s horkou vodou (z hrdla B). Termostatický člen ovládá vstup chladné vody (hrdlem A) tak, aby výstupní teplota neklesala pod otevírací teplotu ventilu. Vstup z bypassu (hrdlo B) zůstává stále otevřený.

Při vyšší teplotě vratné vody z otopného systému díky tomu může dojít k přimíchávání většího množství horké vody z kotle než je nutné a tím k velkému nárůstu výstupní teploty z ventilu (hrdlo AB) a následnému možnému přehřívání kotle. Potrubí bypassu je proto **nutné osadit vyvažovacím ventilem, kterým se průtok omezí**.

Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

Závislost výstupní teploty z ventilů TSV na vstupní teplotě z otopného systému





PŘEHLED VENTILŮ TSV B S AUTOMATICKÝM VYVAŽOVÁNÍM BYPASSU






TYPY		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Jmenovitá světlost DN	[-]	25	32	40	50
Připojovací rozměry	[-]	G 1“ F	G 5/4“ F	G 6/4“ F	G 2“ F
Průtokový součinitel K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	7	13,3	15,8
Průtokový součinitel K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,4	4,9	9,6	11,1
Hmotnost ventilu	[kg]	0,77	0,87	1,7	1,85
Objednací kód pro teplotu a těsnost		**TSV3B**	**TSV5B**	**TSV6B**	**TSV8B**
Otevírací teplota 45 °C		11282	11806	12974	12977
Otevírací teplota 50 °C		15517	15520	-	-
Otevírací teplota 55 °C		11281	11807	12975	12978
Otevírací teplota 60 °C		15518	15521	-	-
Otevírací teplota 65 °C		10080	11808	12976	12979
Otevírací teplota 70 °C		15519	15522	-	-

PŘEHLED VENTILŮ TSV S MANUÁLNÍM VYVAŽOVÁNÍM BYPASSU






TYPY		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Jmenovitá světlost DN	[-]	25	32	40	50
Připojovací rozměry	[-]	G 1“ F	G 5/4“ F	G 6/4“ F	G 2“ F
Průtokový součinitel K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	7	13,3	15,8
Průtokový součinitel K_{vs} z B do AB	[m³/h]	10,1	11,5	19,8	27,4
Hmotnost ventilu	[kg]	0,75	0,85	1,6	1,75
Objednací kód pro teplotu a těsnost		**TSV3**	**TSV5**	**TSV6**	**TSV8**
Otevírací teplota 65 °C		10347	11804	11821	11819
Otevírací teplota 72 °C		16029	15533	16060	16061

IZOLAČNÍ SADY




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

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

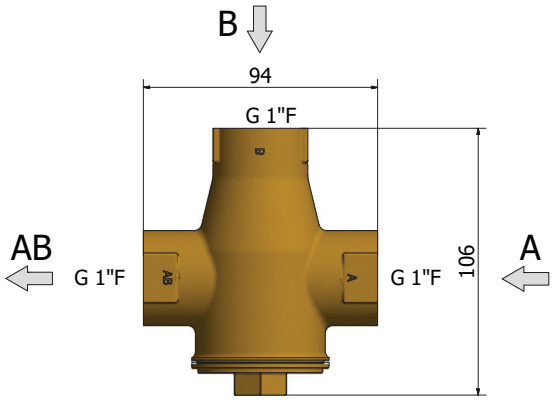


TSV3B
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatické směšovací ventily řady TSV B směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

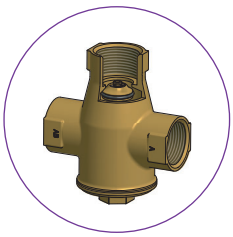
Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

ROZMĚRY

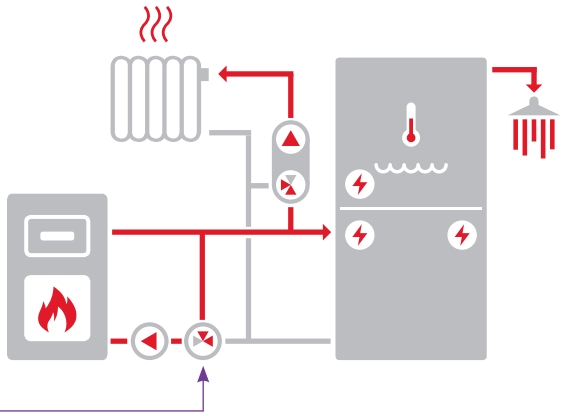


TYPY		TSV3B 45	TSV3B 50	TSV3B 55	TSV3B 60	TSV3B 65	TSV3B 70
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	25	25	25	25	25	25
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
HMOTNOST	[kg]	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**11282**	**15517**	**11281**	**15518**	**10080**	**15519**

ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažováním bypassu



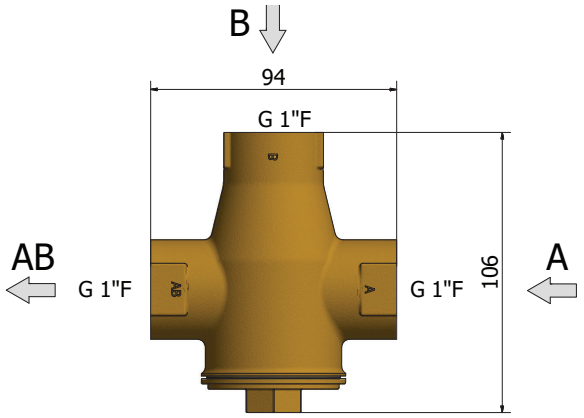
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV3
Ventily pro řízení teploty zpátečky s manuálním vyvažováním bypassu

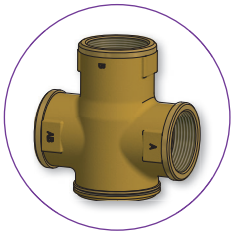
Termostatické směšovací ventily řady TSV s ručním nastavením bypassu směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.
Vyvážení ventilu TSV3 se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí. Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

ROZMĚRY



TYPY		TSV3 65	TSV3 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	25	25
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 1“ F	G 1“ F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	[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
HMOTNOST	[kg]	0,75	0,75
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**10347**	**16029**

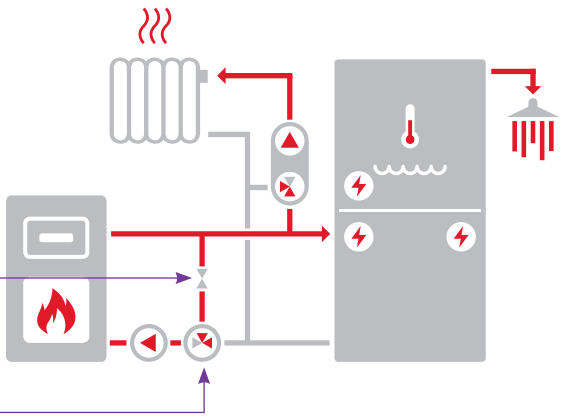
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



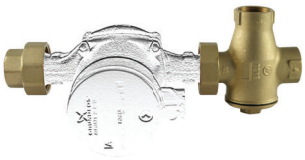
Ventil TSV



Vyvažovací ventil



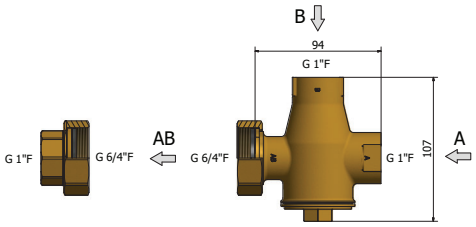
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV3BF
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatický ventil s automatickým vyvažováním bypassu s vnitřními 1“ závity na vstupu A a B. Výstup AB je opatřen převlečnou maticí 6/4“ F a součástí je i šroubení 6/4“ F x 1“ F. Sada je určena pro připojení oběhového čerpadla.

ROZMĚRY



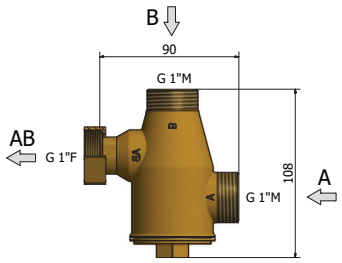
TYPY		TSV3BF 45	TSV3BF 50	TSV3BF 55	TSV3BF 60	TSV3BF 65	TSV3BF 70
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VSTUPŮ	[-]	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F	G 1“ F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VÝSTUPU	[-]	G 6/4“ Fu	G 6/4“ Fu	G 6/4“ Fu	G 6/4“ Fu	G 6/4“ Fu	G 6/4“ Fu
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	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
HMOTNOST	[kg]	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**13095**	**15939**	**13096**	**15940**	**13097**	**15941**

TSV3BMF
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu



Termostatický ventil s automatickým vyvažováním bypassu, s vnějšími 1“ závity na vstupu A a B a převlečnou maticí 1“ F na výstupu AB. Převlečná matice umožňuje přímé připojení oběhového čerpadla s 1“ připojovacím závitem.

ROZMĚRY



TYPY		TSV3BMF 45	TSV3BMF 55	TSV3BMF 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VSTUPŮ	[-]	G 1“ M	G 1“ M	G 1“ M
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR 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
HMOTNOST	[kg]	0,69	0,69	0,69
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**13980**	**13981**	**13982**

Teploty 50, 60, 70 °C na vyžádání

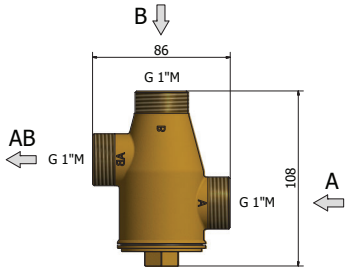
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV3BM
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatický ventil s automatickým vyvažováním bypassu a vnějšími 1“ závity, které umožňují snadné připojení měděnými trubkami s převlečnými maticemi, např. při vestavbě do kotle.

ROZMĚRY



TYPY

		TSV3BM 45	TSV3BM 50	TSV3BM 55	TSV3BM 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	65
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	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
HMOTNOST	[kg]	0,65	0,65	0,65	0,65
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**13977**	**18855**	**13978**	**13979**

Teploty 50, 60, 70 °C na vyžádání

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

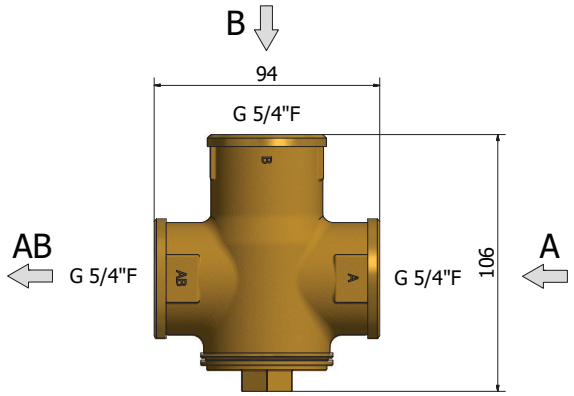


TSV5B
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatické směšovací ventily řady TSV B směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

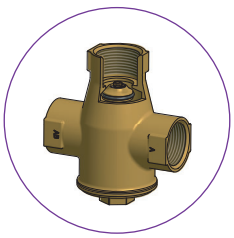
Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

ROZMĚRY

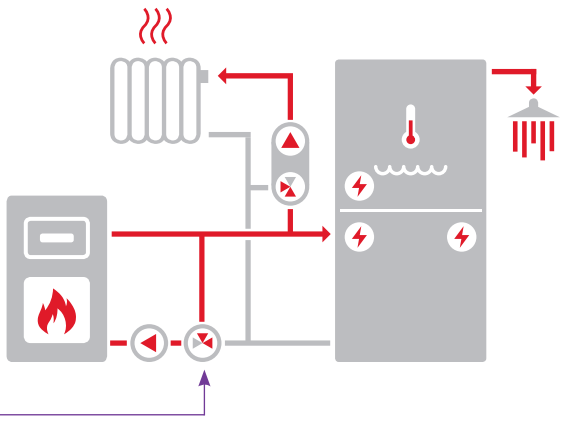


TYPY		TSV5B 45	TSV5B 50	TSV5B 55	TSV5B 60	TSV5B 65	TSV5B 70
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	50	55	60	65	70
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	32	32	32	32	32	32
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 5/4“ F	G 5/4“ F	G 5/4“ F	G 5/4“ F	G 5/4“ F	G 5/4“ F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
HMOTNOST	[kg]	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**11806**	**15520**	**11807**	**15521**	**11808**	**15522**

ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažováním bypassu



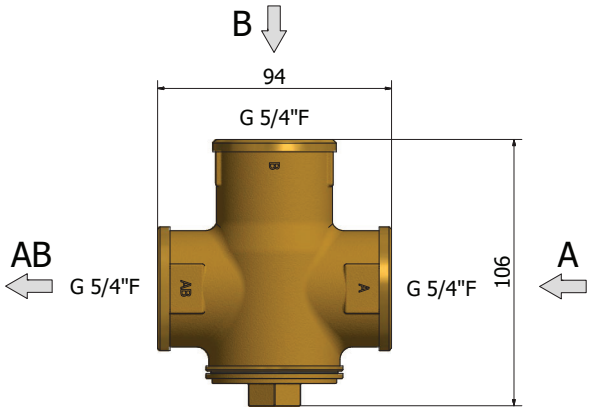
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV5
Ventily pro řízení teploty zpátečky s manuálním vyvažováním bypassu

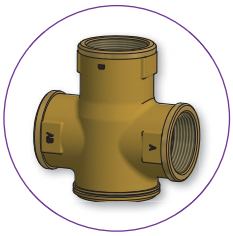
Termostatické směšovací ventily řady TSV s ručním nastavením bypassu směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.
Vyvážení ventilu TSV5 se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí. Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

ROZMĚRY



TYPY		TSV5 65	TSV5 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	32	32
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 5/4“ F	G 5/4“ F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	[bar]	6	6
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	7,0	7,0
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	11,5	11,5
HMOTNOST	[kg]	0,85	0,85
OBJEDNACÍ KÓD	**[-]**	**11804**	**15533**

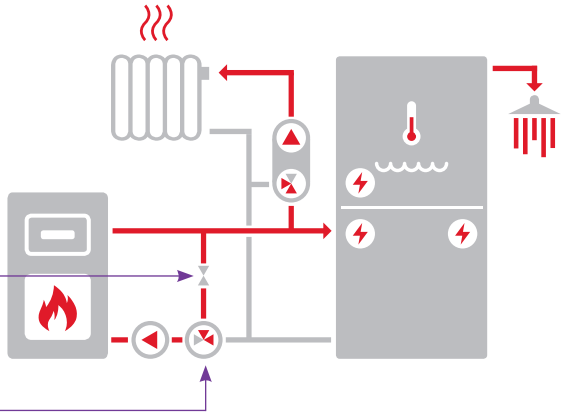
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

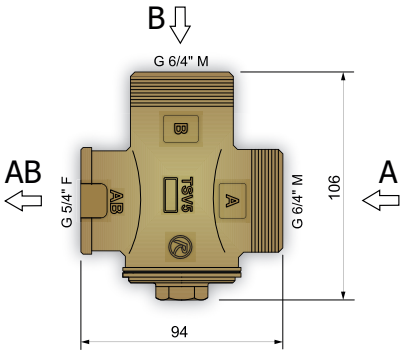


TSV5BMF
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatické směšovací ventily řady TSV B směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

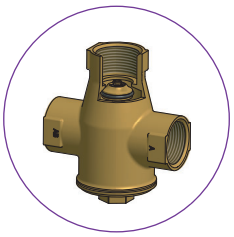
Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

ROZMĚRY

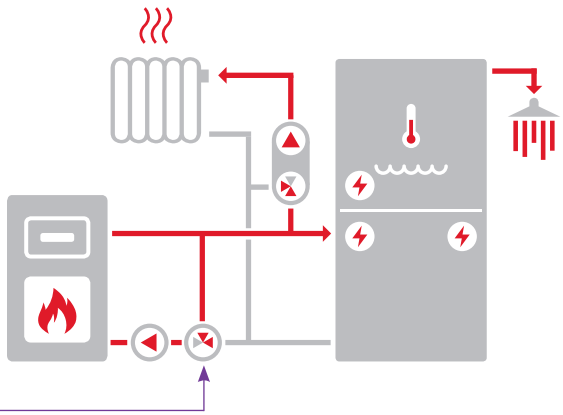


TYPY		TSVBMF 45	TSVBMF 55	TSVBMF 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	32	32	32
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VSTUPŮ	[-]	G 6/4“ M	G 6/4“ M	G 6/4“ M
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VÝSTUPU	[-]	G 5/4“ F	G 5/4“ F	G 5/4“ F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	7,3	7,3	7,3
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	7,3	7,3	7,3
HMOTNOST	[kg]	0,96	0,96	0,96
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**21395**	**18655**	**18656**

ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVBMF s automatickým vyvažováním bypassu



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šroubení 6/4“x5/4“ F/M včetně těsnění, mosazné
– obj. kód 19058

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

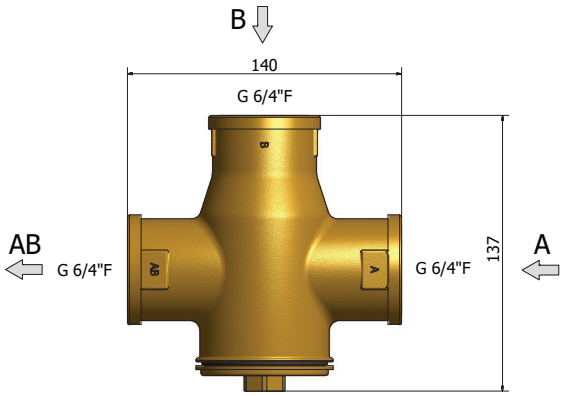


TSV6B
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatické směšovací ventily řady TSV B směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

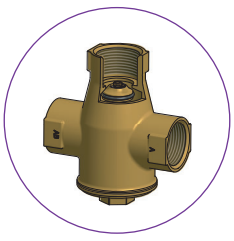
ROZMĚRY



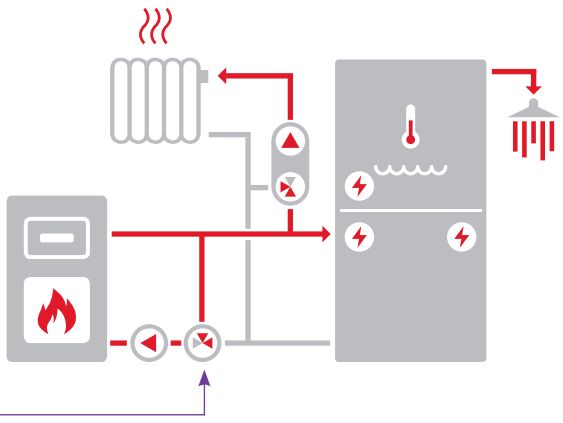
TYPY

		TSV6B 45	TSV6B 55	TSV6B 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	40	40	40
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 6/4“ F	G 6/4“ F	G 6/4“ F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	13,3	13,3	13,3
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	9,6	9,6	9,6
HMOTNOST	[kg]	1,7	1,7	1,7
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**12974**	**12975**	**12976**

ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažováním bypassu



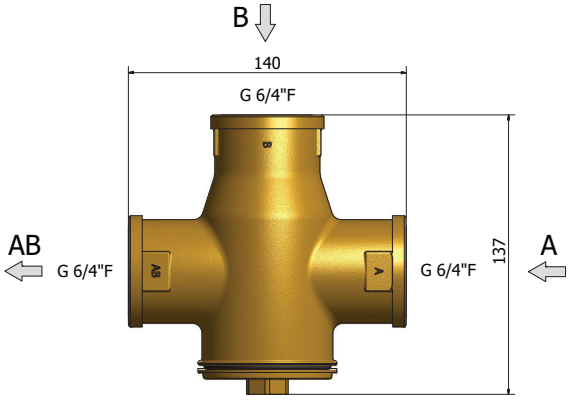
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV6
Ventily pro řízení teploty zpátečky s manuálním vyvažováním bypassu

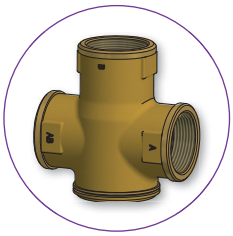
Termostatické směšovací ventily řady TSV s ručním nastavením bypassu směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.
Vyvážení ventilu TSV6 se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí. Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

ROZMĚRY



TYPY		TSV6 65	TSV6 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	40	40
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 6/4“ F	G 6/4“ F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	[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
HMOTNOST	[kg]	1,6	1,6
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**11821**	**16060**

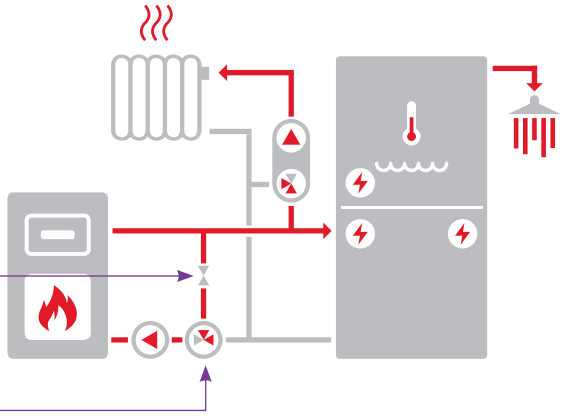
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily

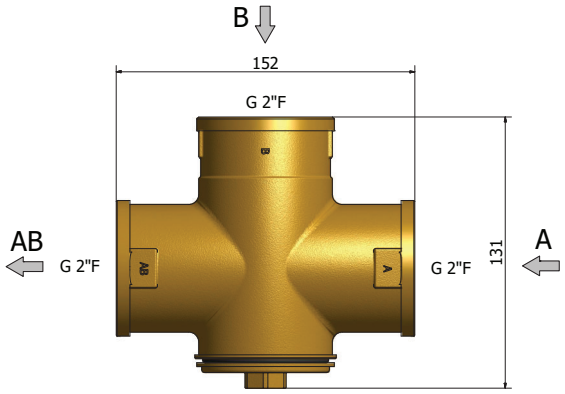


TSV8B
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatické směšovací ventily řady TSV B směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

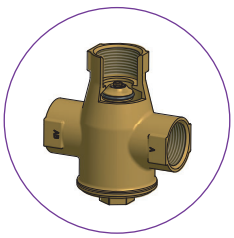
Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabraňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

ROZMĚRY

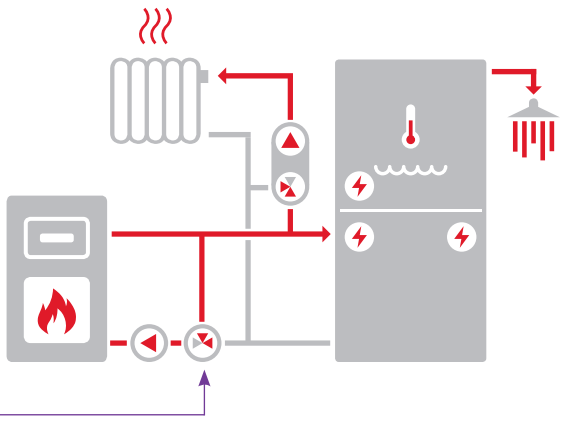


TYPY		TSV8B 45	TSV8B 55	TSV8B 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	45	55	65
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	50	50	50
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 2“ F	G 2“ F	G 2“ F
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	15,8	15,8	15,8
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	11,1	11,1	11,1
HMOTNOST	[kg]	1,85	1,85	1,85
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**12977**	**12978**	**12979**

ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSVB s automatickým vyvažováním bypassu



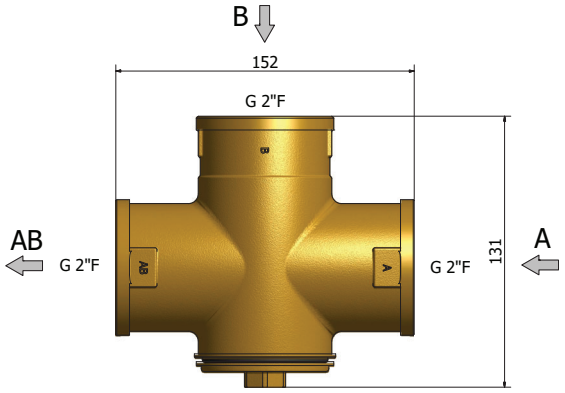
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE
Termostatické ventily



TSV8
Ventily pro řízení teploty zpátečky s manuálním vyvažováním bypassu

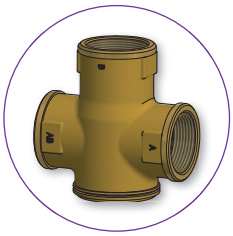
Termostatické směšovací ventily řady TSV s ručním nastavením bypassu směšují chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační nádrže, s horkou vodou z výstupu kotle a **udržují tak vratnou vodu do kotle** (a tím i jeho teplosměnné plochy) na teplotě, při které **nedochází ke kondenzaci vodních par**. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.
Vyvážení ventilu TSV8 se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí. Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

ROZMĚRY



TYPY		TSV8 65	TSV8 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	[°C]	65	72
JMENOVITÁ SVĚTLOST DN	[-]	50	50
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	[-]	G 2“ F	G 2“ F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	[bar]	6	6
K_{vs} z A do AB	[m³/h]	15,8	15,8
K_{vs} z B do AB	[m³/h]	27,4	27,4
HMOTNOST	[kg]	1,75	1,75
OBJEDNACÍ KÓD	[-]	**11819**	**16061**

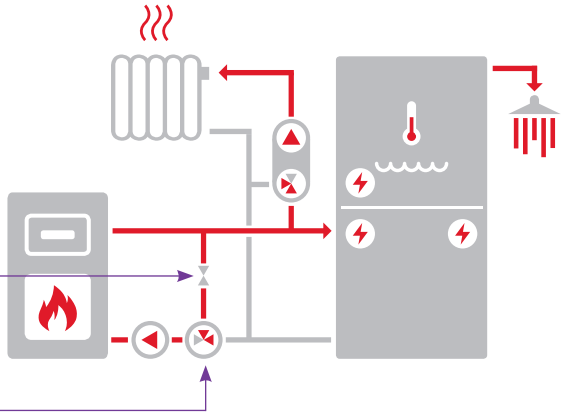
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



REGULACE VÝKONU KOTLE



RT4
Termostatický regulátor tahu

Termostatický regulátor tahu pro kotle na tuhá paliva určený pro regulaci výkonu kotle otevíráním nebo přivíráním klapky přívodu spalovacího vzduchu. Výkon kotle upravuje tak, aby teplota pracovní kapaliny (otopné vody, nemrznoucí směsi, teplonosného oleje) na výstupu z kotle na tuhá paliva dosáhla hodnoty nastavené knoflíkem.

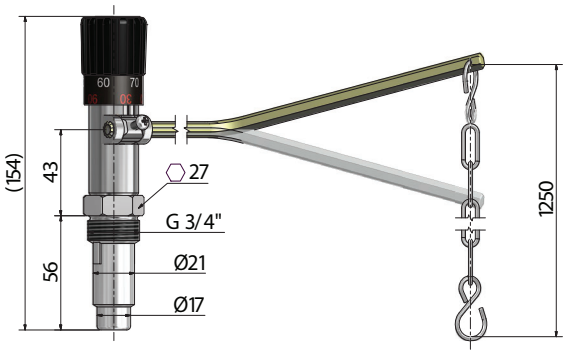
Regulátor může být instalován ve svislé i vodorovné poloze. Jeho pracovní poloha (natočení regulátoru) musí odpovídat obrázku Pracovní polohy regulátoru RT4.

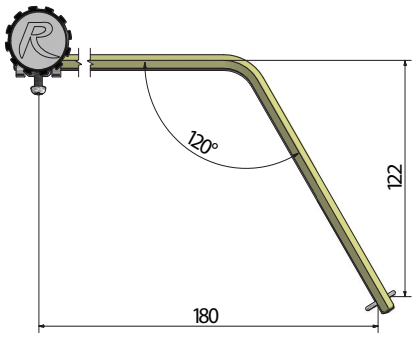
TECHNICKÉ ÚDAJE

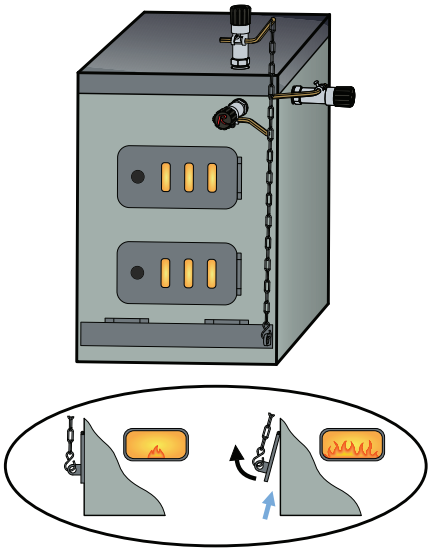
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	**G 3/4“ M**
JMENOVITÝ TLAK	**PN 6**
MAX. PRACOVNÍ TLAK	**0,6 MPa**
MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	**120 °C**
REGULAČNÍ ROZSAH TEPLOTY KAPALINY	**30–90 °C**
MAX. TEPLOTA OKOLÍ	**60 °C**
ZATÍŽENÍ ŘETÍZKU	**100–1 000 g**
HMOTNOST	**420 g**
OBJEDNACÍ KÓD	**13878**

Přednosti regulátoru RT4:
- Vysoká ovládací síla
- Odolnost vůči prašnému prostředí
- Rozebíratelná konstrukce
- Niklovaná jímka

ROZMĚRY







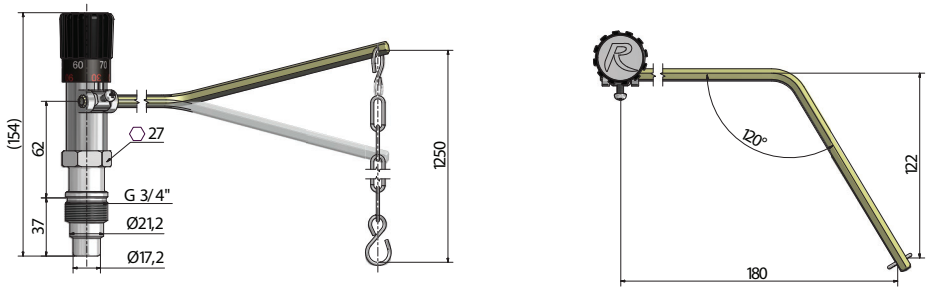
Pracovní polohy regulátoru RT4

Díky mnoha provedením regulátoru a pracovním polohám znázorněným na obrázku lze regulátor snadno umístit na každý běžný model kotle.

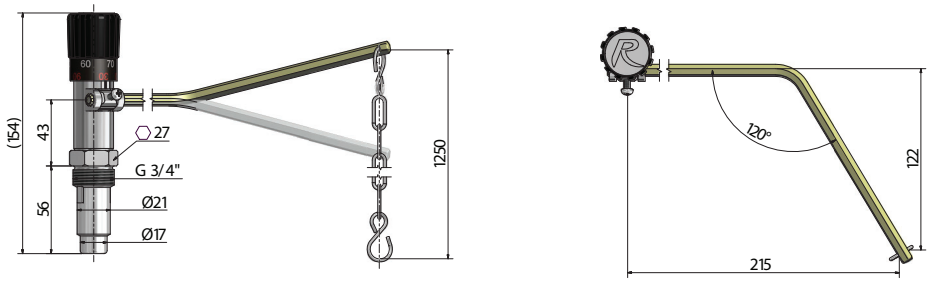
MODIFIKOVANÉ VARIANTY

RT4 T se liší provedením jímky, typy RT4 L a S vycházejí ze základní varianty RT4, ale liší se délkou nebo tvarem páky.

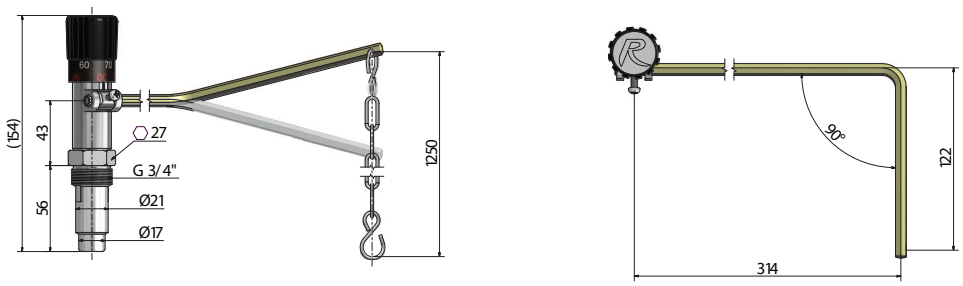
RT4 T - pro kotle s vyšším opláštěním - **obj. kód: 14138**



RT4 L - s prodlouženou pákou - **obj. kód: 14743**



RT4 S - s pákou do pravého úhlu s vyložením 313 mm - **obj. kód: 14716**



REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
regulus.cz

v2.8-08/2026