

OCHRANA A REGULACE KOTLŮ NA TUHÁ PALIVA



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





OBSAH

OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

DOCHLAZOVACÍ VENTILY DVOUCESTNÉ:

- 5 DBV2 v izolaci
Termostatické bezpečnostní ventily
- 6 DBV1 v izolaci
Termostatické ventily

DOCHLAZOVACÍ VENTILY JEDNOCESTNÉ:

- 7 JBV1
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
- 15 RegulusRGMAT
Čerpadlové skupiny s termostatickým směřováním
- 27 ThermoMat
Čerpadlové skupiny s termostatickým směřováním a plovoucí zpětnou klapkou
- 28 RegulusTOP
Čerpadlové skupiny s elektrickým pohonem směřování

TERMOSTATICKÉ VENTILY:

- 30 TSVB
Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu
- 30 TSV
Ventily pro řízení teploty zpátečky, s manuálním vyvažováním bypassu

VÝKONOVÉ KŘIVKY OBĚHOVÝCH ČERPADEL:

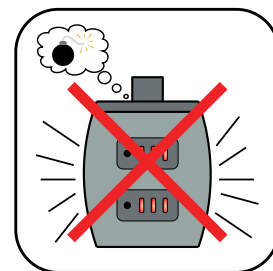
- 43 Grundfos
Oběhová čerpadla
- 44 Wilo
Oběhová čerpadla

REGULACE VÝKONU KOTLE

- 46 RT4
Termostatické regulátory tahu

OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

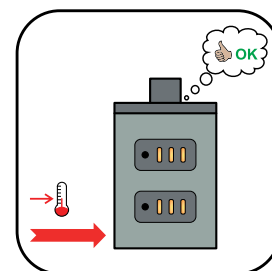
K přehřátí kotlů na tuhá paliva dochází nejčastěji v důsledku výpadku elektrického proudu. Tomuto nebezpečí je možné zabránit dvěma způsoby - **dochlazením kotle termostatickým ventilem**, který ke své činnosti nepotřebuje elektrickou energii, nebo zajištěním napájení oběhového čerpadla **záložním zdrojem**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

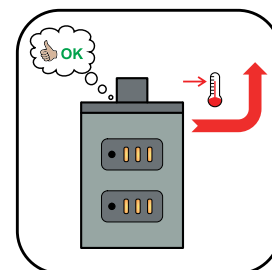
Mícháním chladné vody z otopného systému s horkou vodou z výstupu kotle udržujeme teplosměnné plochy kotle na vyšší teplotě a ke kondenzaci nedochází. Tím se výrazně prodlužuje životnost a zvyšuje účinnost kotle.



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 dvojitá stupnice, díky níž je můžete instalovat do vodorovné i svislé polohy. Osazené jsou kvalitním termostatickým členem francouzského výrobce, který garantuje vysokou přesnost a dlouhou životnost.

Elektricky ovládané regulátory tahu pracují stejně, navíc umožňují elektrickým ovládaním snižovat výstupní teplotu z kotle. Pokojovým termostatem nebo jiným elektronickým regulátorem lze ovládat výstupní teplotu z kotle, a tím i jeho výkon.



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

Dochlazovací ventily dvoucestné

DBV2 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 řádu. 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.

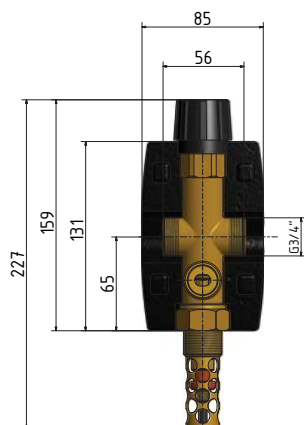
Termostatické členy od renomovaného francouzského výrobce jsou umístěny přímo v otopné vodě, díky tomu je **reakce na změny teploty otopné vody prakticky okamžitá**. Ventil má knoflík pro manuální otevření (podobně jako pojistné ventily).

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

Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

Ventil je schválen podle směrnice 2014/68/EU (PED) a svojí konstrukcí splňuje požadavky na zařízení pro odvedení přebytečného tepla podle čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5:2021. Jedná se o zařízení STW typu Th podle ČSN EN 14597:2012.

ROZMĚRY



TECHNICKÉ ÚDAJE

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

TYPY

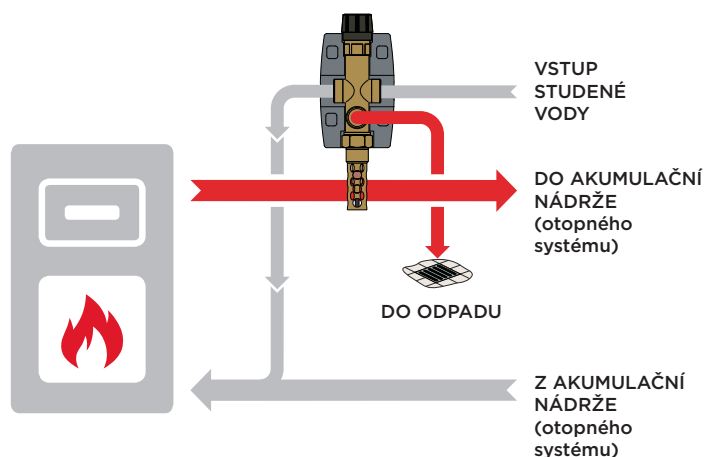
OBJEDNACÍ KÓD

DBV2 v izolaci	16627
DBV2 v T-kusu 6/4"F v izolaci	16863

Ventil je patentován v řadě evropských zemí.



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

Dochlazovací ventily dvoucestné



DBV1 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 řádu. 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

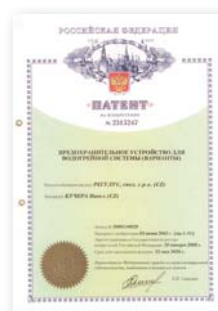
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	97 ± 2 °C
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	4 bar
MAX. PRACOVNÍ TLAK STUDENÉ VODY	6 bar
PŘIPOJENÍ TRUBEK	vnější závit G 3/4"
PŘIPOJENÍ NA ZDROJ TEPLA	vnější kuželový závit R 3/4"
HMOTNOST	0,70 kg

TYPY

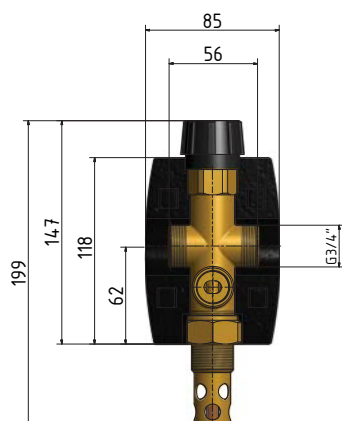
OBJEDNACÍ KÓD

DBV1 v izolaci	16912
DBV1 v T-kusu 6/4"F v izolaci	16913

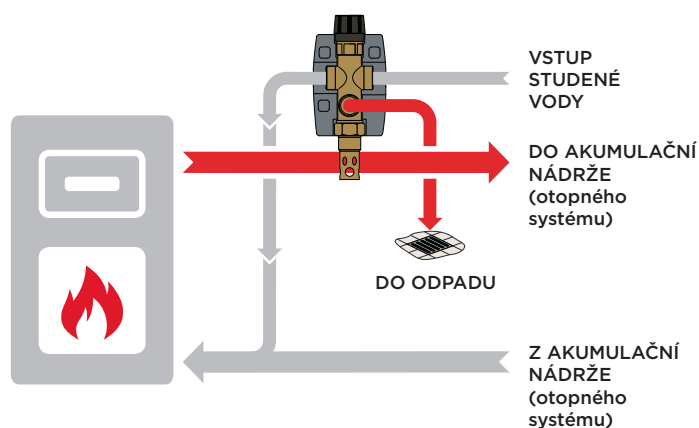
Ventil je patentován v řadě evropských zemí.



ROZMĚRY



ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

Dochlazovací ventily jednocestné



JBV1

Termostatický ventil

Termostatický ventil určený pro ochlazení 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.

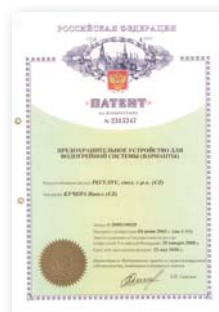
Termostatický člen od renomovaného francouzského výrobce je umístěn přímo v otopné vodě, díky tomu je **reakce na změny teploty otopné vody prakticky okamžitá**. Absencí kapiláry je také vyloučena možnost jejího poškození při montáži. Ventil má knoflík pro manuální otevření (podobně jako pojistné ventily).

Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

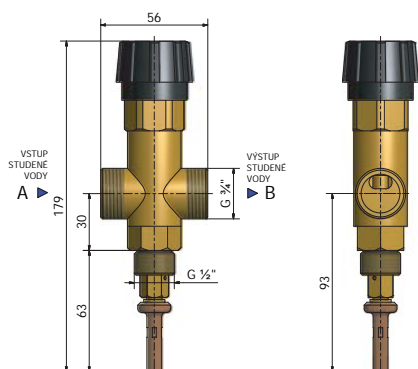
TECHNICKÉ ÚDAJE

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

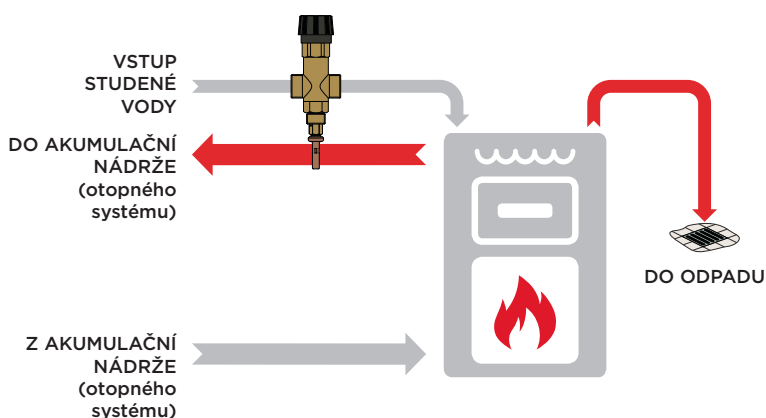
Ventil je patentován v řadě evropských zemí.



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.

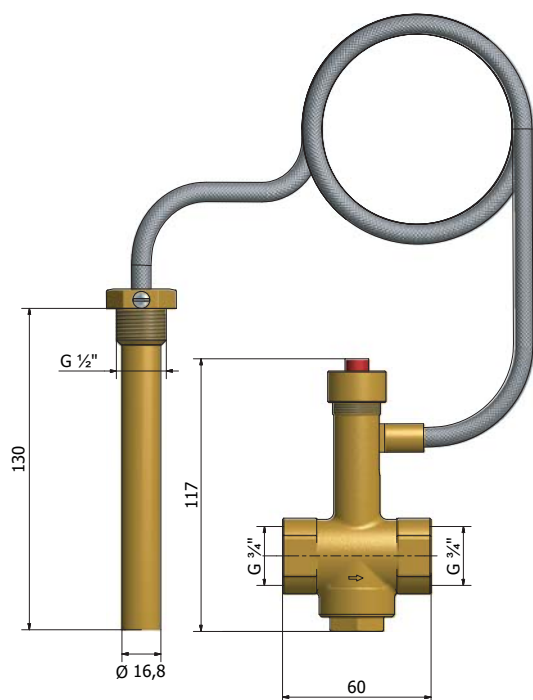
Pro manuální otevření je ventil vybaven aktivacním tlačítkem. Každý ventil prochází ve výrobě kontrolou správné funkce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

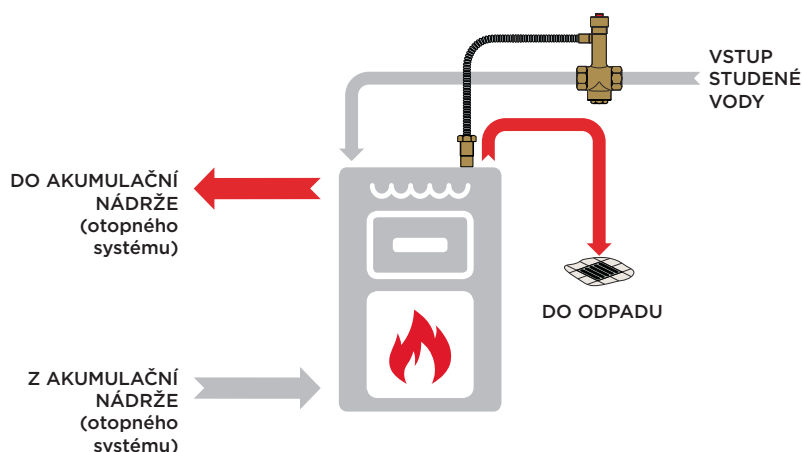
MAX. PRACOVNÍ TLAK OTOPNÉ KAPALINY	6 bar
MAX. PRACOVNÍ TLAK CHLADICÍ VODY	10 bar
PŘIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 3/4" F
ZÁVIT JÍMKY ČIDLA	G 1/2" M

Ventil je schválen podle směrnice 2014/68/EU (PED) a podle normy ČSN EN 14597:2012. 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	DĚLKA KAPILÁRY [MM]	PROVEDENÍ KAPILÁRY	OTEV. TEPL. VENTILU T ± 2 °C [°C]	HMOTNOST [KG]	OBJEDNACÍ KÓD
BVTS 97°C 1,3M NIKL	1 300	pevná	97	0,7	14713
BVTS 50°C 1,3M O	1 300	odnímatelná	50	0,7	14473
BVTS 55°C 1,3M	1 300	pevná	55	0,7	14474
BVTS 65°C 1,3M	1 300	pevná	65	0,7	14475
BVTS 70°C 1,3M	1 300	pevná	70	0,7	14476
BVTS 95°C 1,3M	1 300	pevná	95	0,7	14477
BVTS 95°C 4,0M	4 000	pevná	95	1,0	14478
BVTS 95°C 1,3M O	1 300	odnímatelná	95	0,7	14479
BVTS 97°C 1,3M	1 300	pevná	97	0,7	14480
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.

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 - 40 °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 bezúdržbové akumulátory 12V 9Ah. Životnost akumulátorů je přibližně 5 let. Skutečná doba životnosti závisí na provozních podmínkách. Akumulátory dodáváme nabitě, maximální doba jejich skladování jsou 4 měsíce od vyskladnění z firmy Regulus. Poté je nutné akumulátory dobít.

DOBY ZÁLOHOVÁNÍ	PG 500 Compact	
PŘÍKON SPOTŘEBIČE NA VÝSTUPU	20 W	45 W
DOBA ZÁLOHOVÁNÍ	5 h	3h 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. Životnost akumulátoru je přibližně 10 let. Skutečná doba životnosti závisí na provozních podmínkách. Akumulátory dodáváme nabitě, maximální doba jejich skladování jsou 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

DOBY 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	3h 11 min	2h 02 min	3h 35 min	2h 26 min	4h 37 min	2h 31 min



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusBIO



RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

Čerpadlová skupina pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva (biomasu), akumulací nádrží a vestavěnou regulací celého systému

Skupina RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K je určena pro otopné systémy s kotlem na tuhá paliva s akumulací nádrží, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je směšována třícestným směšovací ventil s motorickým pohonem, teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C. Přebytky výkonu kotle se ukládají do akumulací 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 aplikace mobilního telefonu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

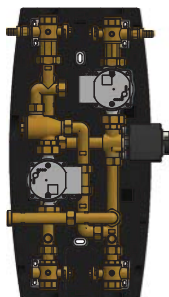
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	1" F
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
JMENOVITÁ VSTUPNÍ TEPLOTA DO KOTLE	55 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
OSOVA VZDALENOST TRUBEK	125 mm
ROZMĚRY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Wilo Para 25/8 iPWM1
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	PWM1 (topení) + info průtok
MAXIMÁLNÍ DOPRAVNÍ VÝŠKA	8,4 m
MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE	40 kW
OBJEDNACÍ KÓD	17499

Možné varianty na objednávku:

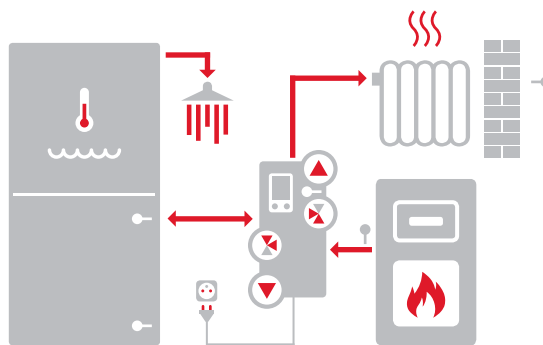
- přípojovací rozměry 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratné vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- pojistný ventil v rozsahu 1,5-6 bar

KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému
- Čerpadlo kotle
- Termostatický směšovací ventil TSV3B
- 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 pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření přípojovacího potrubí akumulací nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- 4 teploměry



ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pokožové čidlo teploty
Objednací kód: 16167

Kulový kohout s filtrem a magnetem
MAGNET FILTERBALL 1"
Objednací kód: 17405

Digitální pokojová jednotka s dotykovým displejem
Objednací kód: 17150

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

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusBIO

RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F

Čerpadlová skupina pro otopný systém

s kotlem na tuhá paliva (biomasu) a akumulací nádrží



Skupina RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F je určena pro otopné systémy s kotlem na tuhá paliva s akumulací nádrží, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je směřována třícestným směšovací ventilem, teplota vratné vody do kotle je udržována termostatickým ventilem na minimální teplotě 55 °C.

Přebytky výkonu kotle se ukládají do akumulací nádrže. Výkon topení řídí externí regulace ovládaním motorického směšovacího ventilu.

Pohon ani regulace nejsou součástí dodávky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

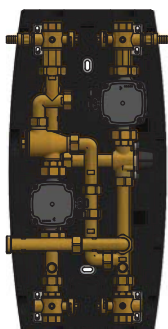
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	1" F
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
JMENOVITÁ VSTUPNÍ TEPLOTA DO KOTLE	55 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
OSOVA VZDALENOST TRUBEK	125 mm
ROZMĚRY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Grundfos UPM3 25-75
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) nebo PWM-A (topení)
MAXIMÁLNÍ DOPRAVNÍ VÝŠKA	7,5 m
MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE	38 kW
OBJEDNACÍ KÓD	17553

Možné varianty na objednávku:

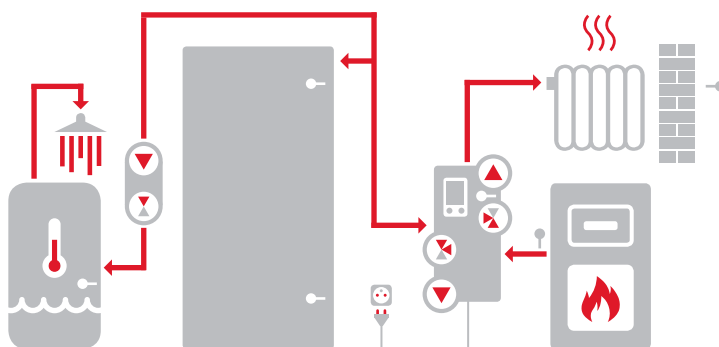
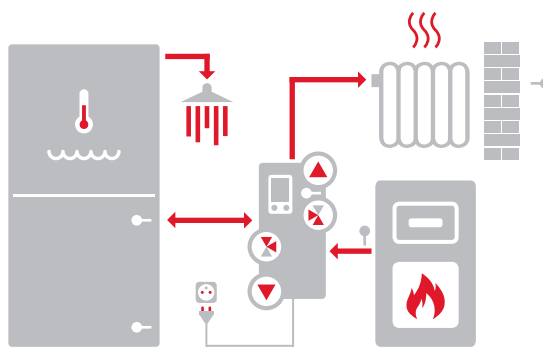
- přípojovací rozměry 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratné vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- pojistný ventil v rozsahu 1,5-6 bar
- motorický pohon směšovacího ventilu, případně nastavitelný na konstantní teplotu nebo s ekvitemním řízením

KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému včetně přípojovacího kabelu
- Čerpadlo kotle včetně přípojovacího kabelu
- Termostatický směšovací ventil TSV3B
- Třícestný směšovací ventil otopného systému
- 2 kulové kohouty a 2 vypouštěcí pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření přípojovacího potrubí akumulací nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- 4 teploměry



ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusBIO



RegulusBIO 55 G75 1F

Čerpadlová skupina pro otopný systém s kotlem na tuhá paliva (biomasu)

Skupina RegulusBIO 55 G75 1F je určena pro kotle na tuhá paliva bez akumulární nádrže, s možností přípravy teplé vody. Voda do otopného systému je automaticky směřována 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	1" F
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
JMENOVITÁ VSTUPNÍ TEPLOTA DO KOTLE	55 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
OSOVA VZDALENOST 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

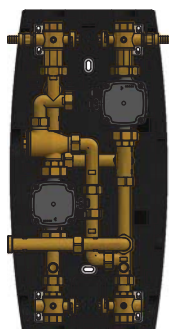
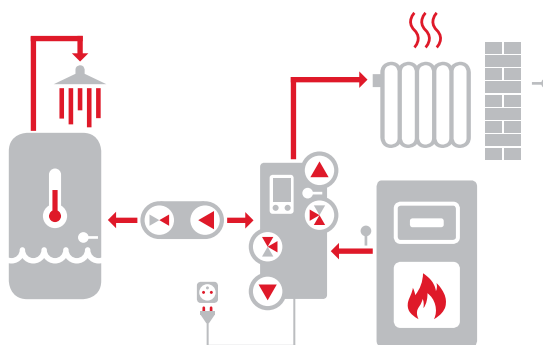
Možné varianty na objednávku:

- přípojovací rozměry 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratné vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- pojistný ventil v rozsahu 1,5-6 bar

KOMPONENTY

- Čerpadlo otopného systému včetně přípojovacího kabelu
- Čerpadlo kotlové včetně přípojovacího kabelu
- Termostatický směšovací ventil TSV3B
- 2 kulové kohouty a 2 vypouštěcí pro uzavření a vypuštění otopného systému
- 2 kulové kohouty pro uzavření přípojovacího potrubí akumulární nádrže (příbal)
- 2 kulové kohouty pro uzavření kotle
- 4 teploměry

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT E W6 KK

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT E W6 KK se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu, 3 kulových uzávěrů na vstupy i výstup, teploměru, izolace a ventilu TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 a 65 °C.

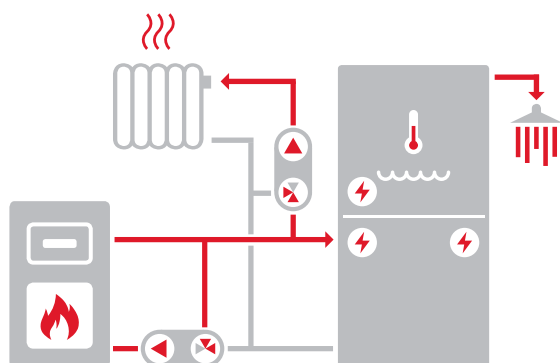
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	4,2 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G1"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	6,0 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,7 m ³ /h doprní výška 3,9 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

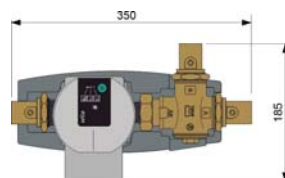
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

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

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT E W8 5/4 KK

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT s termostatickým směřováním, 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.

RGMAT E W8 5/4 KK se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu, 3 kulových uzávěrů na vstupy i výstup, teploměru, izolace a ventilu TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 a 65 °C.

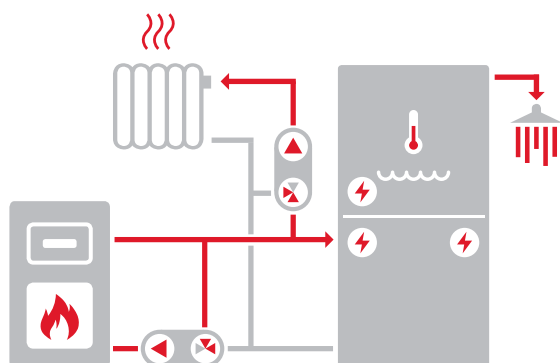
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	4,6 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G5/4"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	6,0 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 2,6 m ³ /h dopravní výška 4,6 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

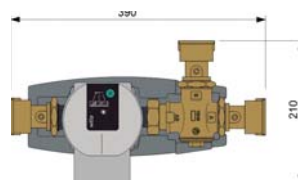
Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 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



RGMAT E G75 5/4 KK

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT s termostatickým směřováním, 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.

RGMAT E G75 5/4 KK se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Grundfos UPM3 25-75 včetně připojovacího kabelu, 3 kulových uzávěrů na vstupy i výstup, teploměru, izolace a ventilu TSV5BMF s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 a 65 °C.

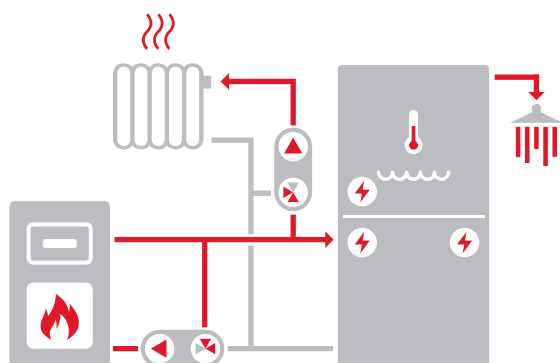
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	4,4 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G 5/4"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	6,0 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 2,5 m ³ /h doprní výška 4,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (I,II,III) nebo PWM-A (topení)

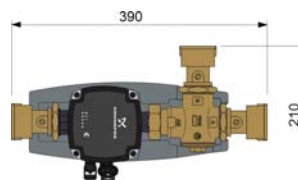
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 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



RGMAT E G60

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT E60G se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 včetně přípojovacího kabelu, kulového uzávěru k čerpadlu, teploměru, izolace a ventilu TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 45 až 70 °C.

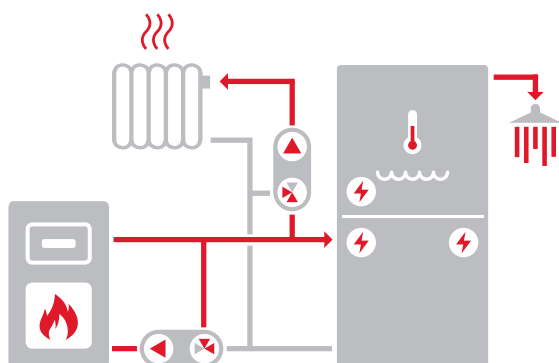
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,25 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G1"3 x vnitřní G1"
K_{vs} z A do AB	6,2 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	4,4 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,7 m ³ /h doprní výška 4,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (I,II,III) nebo PWM-A (topení)

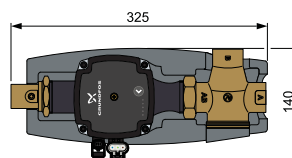
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 45 G60	19083	45 °C	46 kW
RGMAT E 50 G60	19090	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 G60	19086	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 G60	19092	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 G60	19089	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 G60	19091	70 °C	22 kW

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT E G75 5/4

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT E G75 5/4 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 včetně přípojovacího kabelu, teploměru, izolace a ventilu TSV5B s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 a 65 °C.

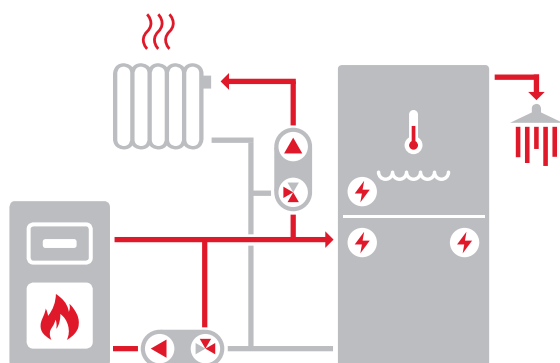
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,7 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G 5/4"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	4,9 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 2,5 m ³ /h dopravní výška 4,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (I,II,III) nebo PWM-A (topení)

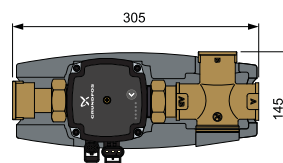
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 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



RGMAT E W6

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT s termostatickým směřováním

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.

RGMAT E W6 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu, kulového uzávěru k čerpadlu, teploměru, izolace a ventilu TSV3BF s termostatickým členem s otevírací teplotou 45 až 70 °C.

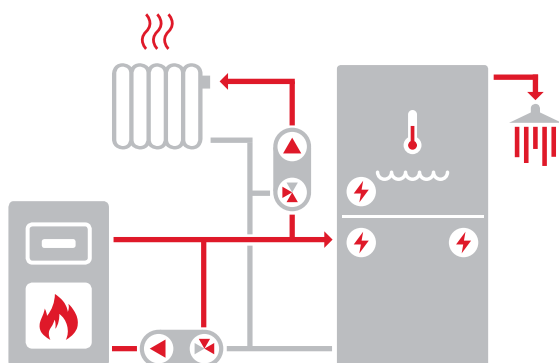
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,3 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G1"
K_{vs} z A do AB	6,2 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	4,4 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,7 m ³ /h doprní výška 3,9 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

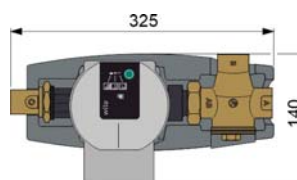
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 45 W6	18668	45 °C	45 kW
RGMAT E 50 W6	18680	50 °C	42 kW
RGMAT E 55 W6	18612	55 °C	36 kW
RGMAT E 60 W6	18681	60 °C	32 kW
RGMAT E 65 W6	18682	65 °C	26 kW
RGMAT E 70 W6	18683	70 °C	22 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



RGMAT E W8 5/4

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT s termostatickým směřováním

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.

RGMAT E W8 5/4 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu, teploměru, izolace a ventilu TSV5B s termostatickým členem s otevírací teplotou 55 a 65 °C.

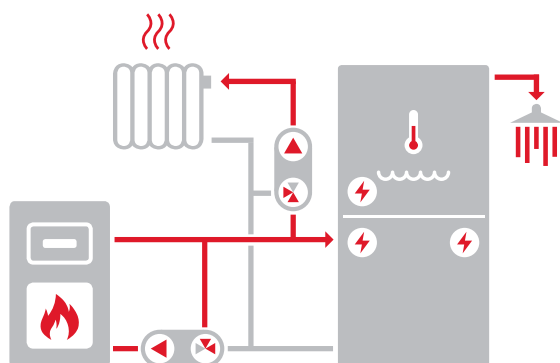
TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,7 kg
PŘIPOJENÍ	3 x vnitřní G 5/4"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	4,9 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 2,6 m ³ /h dopravní výška 4,6 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

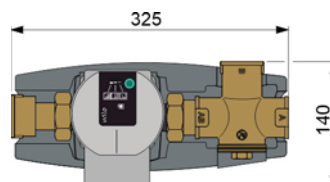
**Zabraňuje nízkoteplotní korozi kotlů.
Možnost instalace se vstupem A z pravé i levé strany.
Minimální tepelné ztráty díky izolaci.**

TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT E 55 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



RGMAT EA G60

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT EA G60 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60 včetně připojovacího kabelu, kulového uzávěru k čerpadlu, teploměru, izolace a ventilu TSV3 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C. **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

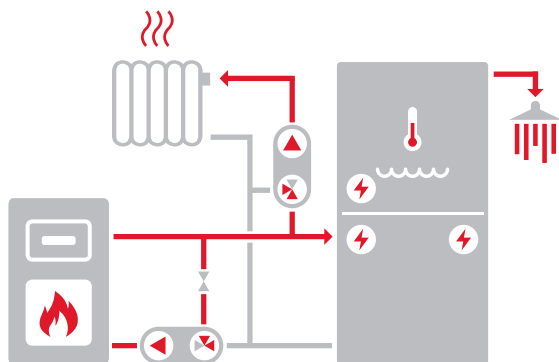
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,25 kg
PŘIPOJENÍ	3 x 1" F
K_{vs} z A do AB	6,2 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	10,1 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,7 m ³ /h doprní výška 4,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (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.**

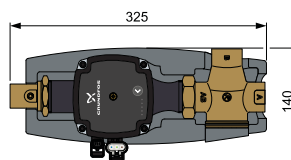
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT EA 65 G60	19084	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 G60	19087	72 °C	25 kW

* při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT EA G75 5/4

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT EA G75 5/4 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 včetně přípojovacího kabelu, teploměru, izolace a ventilu TSV5 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C. **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

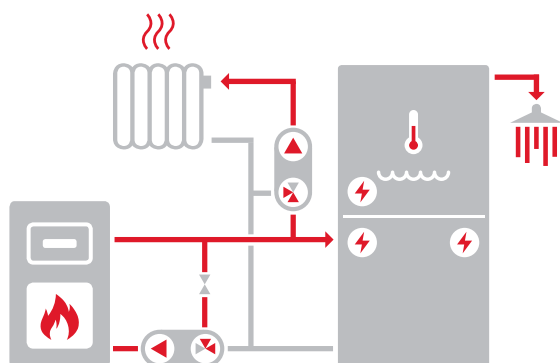
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,7 kg
PŘIPOJENÍ	3x 5/4" F
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	11,5 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	7,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 2,5 m ³ /h doprní výška 4,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (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.**

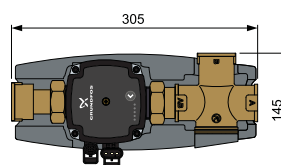
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT EA 65 G75 5/4	16399	65 °C	50 kW
RGMAT EA 72 G75 5/4	16400	72 °C	50 kW

* při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT EA W6

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT s termostatickým směřováním 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.

RGMAT EA W6 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/6 SC včetně připojovacího kabelu, kulového uzávěru k čerpadlu, teploměru, izolace a ventilu TSV3 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C. **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

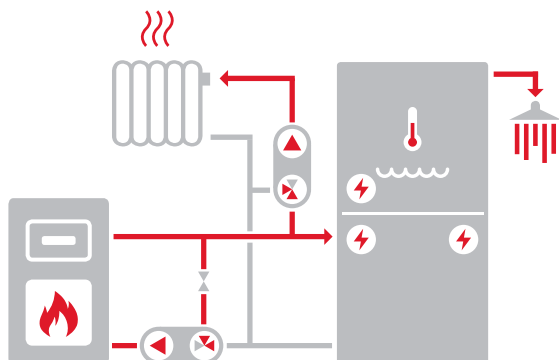
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,6 kg
PŘIPOJENÍ	3 x 1" F
K _{vs} z A do AB	6,2 m ³ /h
K _{vs} z B do AB	10,1 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	6,7 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,8 m ³ /h doprní výška 3,7 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (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.**

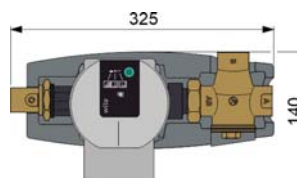
TYPY	OBJEDNACÍ KÓD	OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	DOPORUČENÝ MAX. VÝKON KOTLE
RGMAT EA 65 W6	18699	65 °C	25 kW
RGMAT EA 72 W6	18701	72 °C	25 kW

* při Δt 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



RGMAT EA W8 5/4

Čerpadlová skupina RegulusRGMAT 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.

RGMAT EA W8 5/4 se skládá z nízkoenergetického oběhového čerpadla Wilo PARA 25/8 SC včetně připojovacího kabelu, teploměru, izolace a ventilu TSV5 s termostatickým členem s otevírací teplotou 65 nebo 72 °C. **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

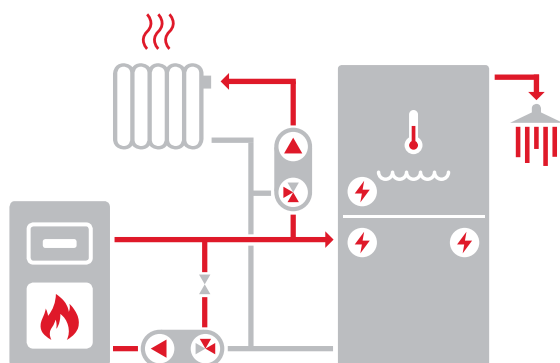
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44
CELKOVÁ HMOTNOST	3,3 kg
PŘIPOJENÍ	3x 5/4"
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	11,5 m ³ /h
MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA	8,5 m
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 3,2 m ³ /h doprní výška 3,2 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (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 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

Příslušenství pro čerpadlové skupiny RegulusRGMAT



BP RGMAT

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 dochládí do akumulární nádrže přirozenou cirkulací přes bypass se zpětnou klapkou.

TYPY

OBJEDNACÍ KÓD

Bypass se zpětnou klapkou pro RGMAT s 1" připojením



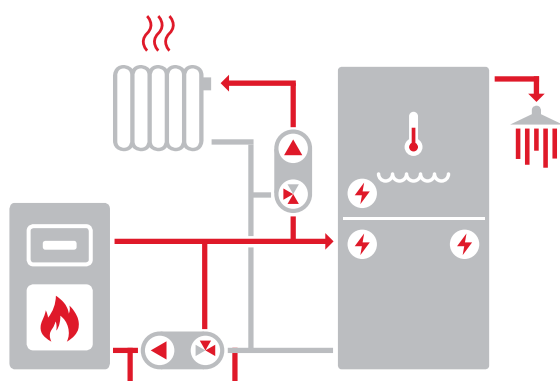
16126

Bypass se zpětnou klapkou pro RGMAT s 5/4" připojením



16139

ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny ThermoMat

ThermoMat

Čerpadlová skupina s termostatickým směšováním a plovoucí zpětnou klapkou

Čerpadlová skupina ThermoMat ECO+ LK 810 automaticky směšuje vratnou vodu z otopného systému (nebo akumulární 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	3 x vnitřní G5/4"
PRACOVNÍ BOD ČERPADLA při Δt 20 K	průtok 1,9 m ³ /h dopravní výška 4,6 m
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)

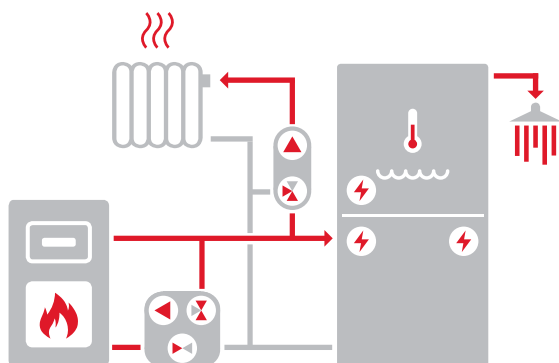
Čerpadlovou skupinu tvoří:

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

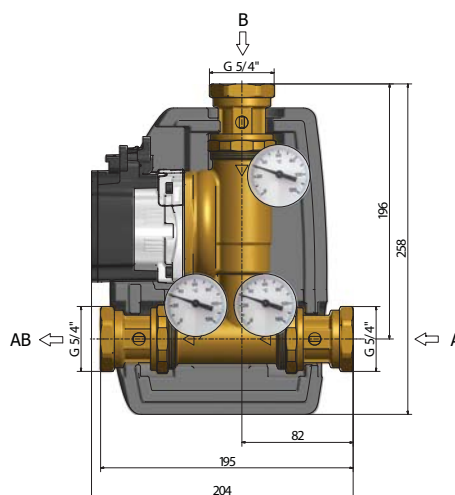
TYPY

	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 ČERPADLOVÉ SKUPINY DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Čerpadlové skupiny RegulusTOP



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.

Čerpadlovou skupinu tvoří:

- Oběhové čerpadlo Grundfos včetně přípojovacího 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

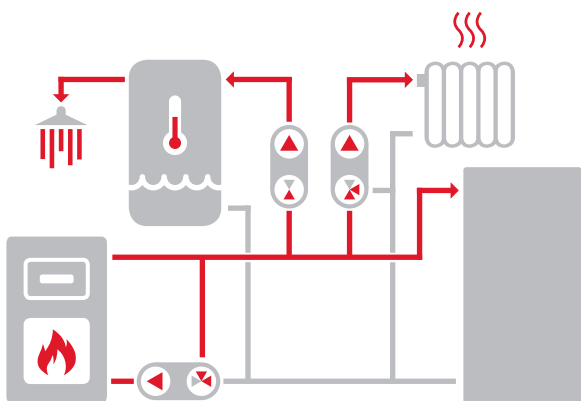
Čerpadlové skupiny 1" F a 5/4" F nabízíme i ve variantě bez pohonu.

TYPY

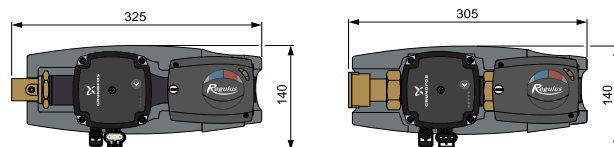
	CSE MIX G60 1M	CSE MIX G60 1F	CSE MIX G75 5/4F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	1" (2x vnější, 1x vnitřní)*	1" (3x vnitřní)	5/4" (3x vnitřní)
ČERPADLO	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF ($\Delta p-c$ / $\Delta p-v$ / I, II, III)	ON/OFF ($\Delta p-c$ / $\Delta p-v$ / 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 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
OBJEDNACÍ KÓD	19110	19106	16402

* vnitřní závit je na straně u oběhového čerpadla








ZAPOJENÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁZEV	POUŽITÍ	OBJ. KÓD
 Šroubení 1" Fu/F	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnitřní závit)	15694
 Šroubení 1" Fu/M	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnější závit)	15695
 Šroubení poloviční 1"x5/4" Fu/F	pro připojení na 5/4" rozdělovač	17920
 T-kus 1" M/Fu/M, 125 mm	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus	16659
 T-kus 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 RegulusTOP



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.

Čerpadlovou skupinu tvoří:

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

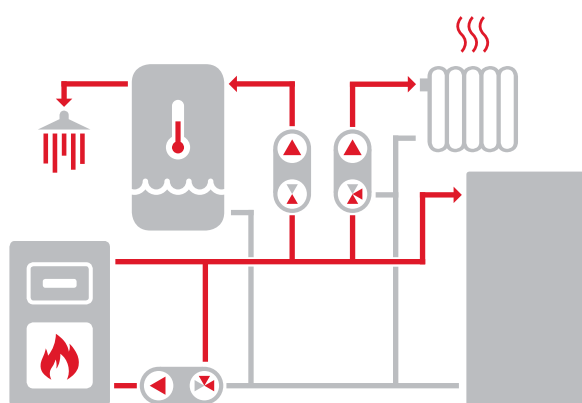
PRACOVNÍ TEPLOTA KAPALINY	5 - 95 °C
POHON SMĚŠOVACÍHO VENTILU	3bodové ovládání, 120 s, 5 Nm
NAPÁJENÍ	230 V, 50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	IP44

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

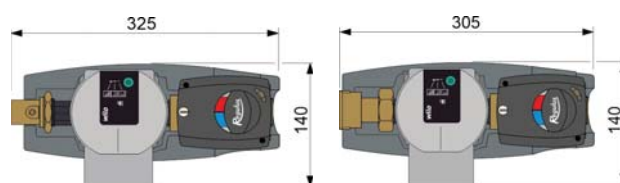
TYPY	CSE MIX W8 1M	CSE MIX W6 1M	CSE MIX W6 1F	CSE MIX W-PWM 1F	CSE MIX W8 5/4F
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	1" (2x M, 1x F)*	1" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	1" (3x F)	5/4" (3x F)
ČERPADLO WILO	PARA 25/8 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 iPWM1	PARA 25/8 SC
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I, II, III)	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	8,4m	6,7m	6,7m	8,4m	8,5m
K_{vs} SMĚŠOVACÍHO VENTILU	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
OBJEDNACÍ KÓD	17980	18730	18317	18128	18524

* vnitřní závit je na straně u oběhového čerpadla








ZAPOJENÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY DO SYSTÉMU



ROZMĚRY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁZEV	POUŽITÍ	OBJ. KÓD
 Šroubení 1" Fu/F	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnitřní závit)	15694
 Šroubení 1" Fu/M	pro připojení ventilu (převlečná matice x vnější závit)	15695
 Šroubení poloviční 1"x5/4" Fu/F	pro připojení na 5/4" rozdělovač	17920
 T-kus 1" M/Fu/M, 125mm	pro snadné připojení na rozdělovače otopných okruhů Regulus	16659
 T-kus 1" M/Fu/M, 90mm	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

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 akumulární nádrže.

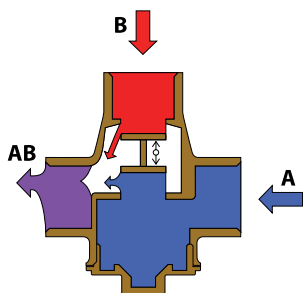
Všechny typy ventilů jsou osazeny termočleny s pryžovým těsněním, které garantuje vysokou těsnost a zabraňuje mikrocirkulaci v době, kdy kotel nehoří. Mikrocirkulace přes kotel způsobuje vychlazování akumulární nádrže tepelnými ztrátami kotle do komína.

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 omezení průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otvírá.** 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 TSV B ventilu 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.**

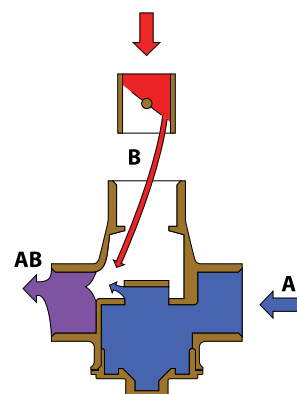
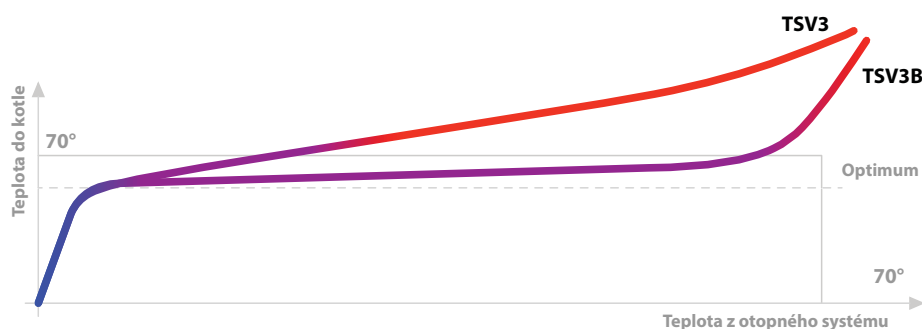
Průtok bypassem pouze omezuje manuálně nastavený ventil a tak teplota zpátečky může narůstat bez ohledu na dosaženou teplotu.

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 termočlen 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	["]	1" vnitřní	5/4" vnitřní	6/4" vnitřní	2" vnitřní
Průtokový součinitel K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Průtokový součinitel K_{vs} z B do AB	[m ³ /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	["]	1" vnitřní	5/4" vnitřní	6/4" vnitřní	2" vnitřní
Průtokový součinitel K_{vs} z A do AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Průtokový součinitel K_{vs} z B do AB	[m ³ /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
Otevírací teplota 77 °C (doprodej)		10742	11836	-	-

- v tomto provedení není k dispozici



IZOLAČNÍ SADY

TYPY		TSV3, TSV3B	TSV5, TSV5B	TSV6, TSV6B	TSV8, TSV8B
Obj. kód	[-]	14979	14980	11874	11875

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Termostatické ventily s automatickým vyvažováním bypassu



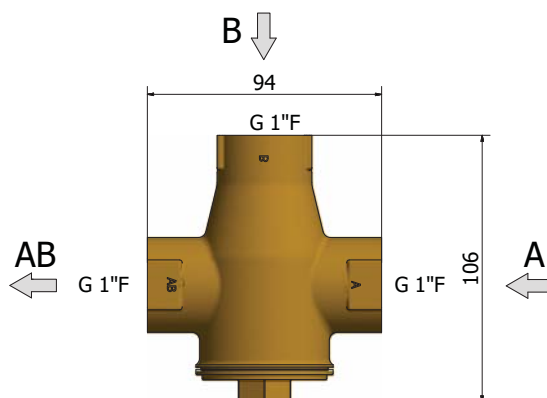
TSV3B

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 akumulární 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.

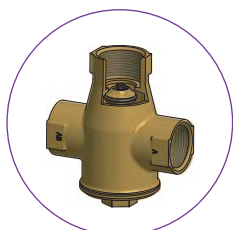
Ventil má automatické vyvažování bypassu. Přesná regulace zabráňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezení průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otvírá.

ROZMĚRY

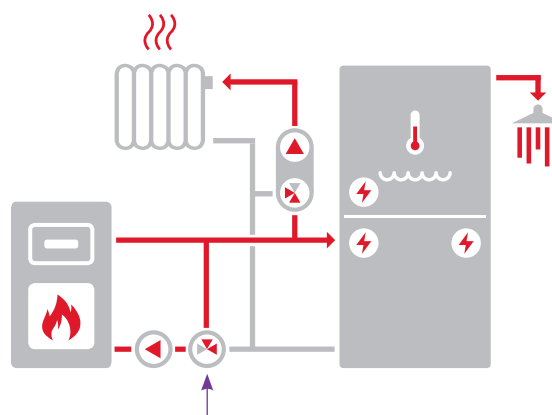


TYPY		TSV3B 45	TSV3B 50	TSV3B 55	TSV3B 60	TSV3B 65	TSV3B 70
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	45	50	55	60	65	70
JMENOVI TÁ SVĚTLOST	-	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	--	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F
K_{vs} z A do AB	m ³ /h	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
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 s manuálním vyvažováním bypassu



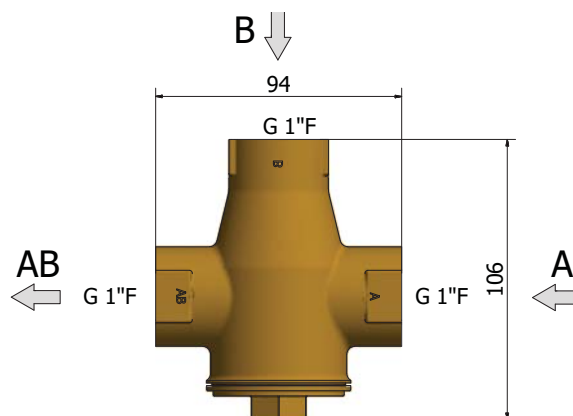
TSV3

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 akumulární 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.

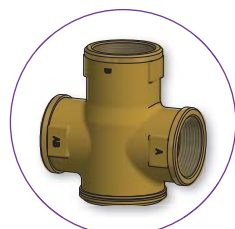
Vyvážení ventilu TSV3 se provádí ručně pomocí vyvažovacího ventilu v bypassovém potrubí. Výrobce kotlů ATMOS doporučuje ke svým kotlům používat tyto modely ventilu TSV.

ROZMĚRY



TYPY	TSV3 65	TSV3 72	TSV3 77
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	65 °C	72 °C	77 °C
JMENOVITÁ SVĚTLOST	DN25	DN25	DN25
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	G 1" F	G 1" F	G 1" F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	6 bar	6 bar	6 bar
K_{vs} z A do AB	6,2 m ³ /h	6,2 m ³ /h	6,2 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	10,1 m ³ /h	10,1 m ³ /h	10,1 m ³ /h
HMOTNOST	0,75 kg	0,75 kg	0,75 kg
OBJEDNACÍ KÓD	10347	16029	10742

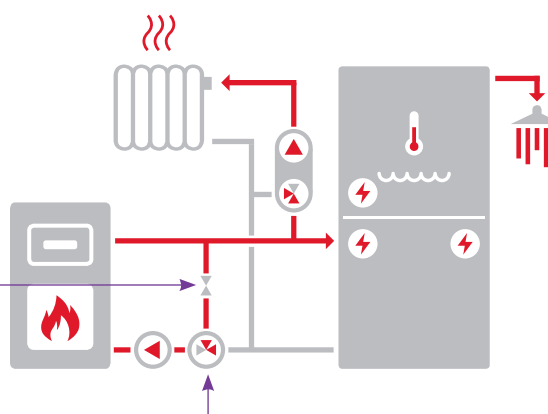
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Termostatické ventily s automatickým vyvažováním bypassu

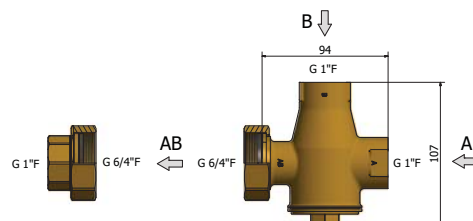


TSV3BF

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	m ³ /h	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
K_{vs} z B do AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
HMOTNOST	kg	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
OBJEDNACÍ KÓD	--	13095	15939	13096	15940	13097	15941

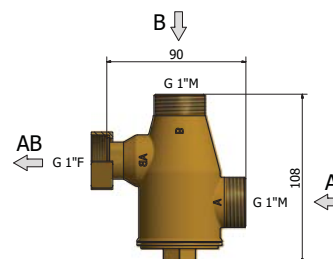
TSV3BMF

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" přípojovacím 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	m ³ /h	8,6	8,6	8,6
K_{vs} z B do AB	m ³ /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 s automatickým vyvažováním bypassu

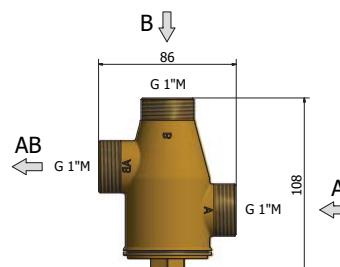


TSV3BM

Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu

Termostatický ventil s automatickým vyvažováním bypassu a vnějšími 1" závitmi, 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

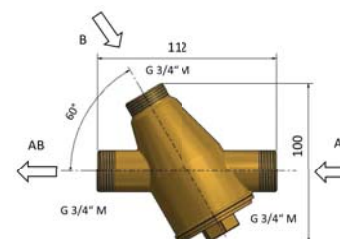
TSV34BM

Ventily pro řízení teploty zpátečky s automatickým vyvažováním bypassu



Termostatický ventil s automatickým vyvažováním bypassu a vnějšími 3/4" závitmi, které umožňují snadné připojení měděnými trubkami s převlečnými maticemi, např. při vestavbě do kotle.

ROZMĚRY



TYPY		TSV34BM 45	TSV34BM 55	TSV34BM 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	45	55	65
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	--	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M
K_{vs} z A do AB	m ³ /h	5,6	5,6	5,6
K_{vs} z B do AB	m ³ /h	5,6	5,6	5,6
HMOTNOST	kg	0,6	0,6	0,6
OBJEDNACÍ KÓD	--	16928	16409	16929

Pouze na objednání!

OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Termostatické ventily s automatickým vyvažováním bypassu



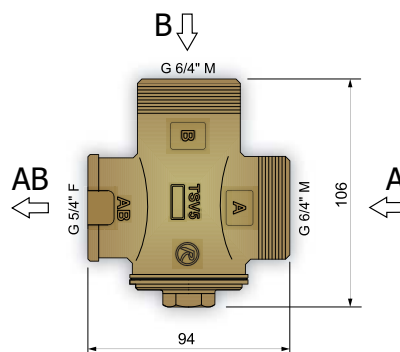
TSV5BMF

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 akumulární 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 zabráňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezování průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otevírá.

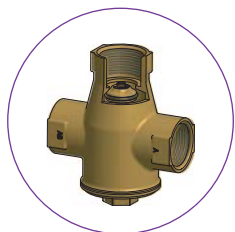
ROZMĚRY



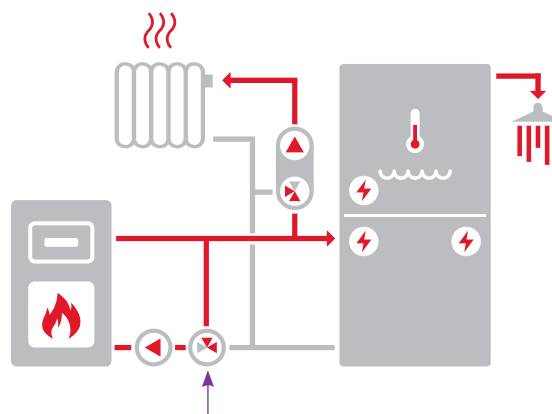
TYPY

		TSVBMF 55	TSVBMF 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	55	65
JMENOvitÁ SVĚTLost	-	DN32	DN32
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VSTUPŮ	--	G 6/4" M	G 6/4" M
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR VÝSTUPU	--	G 5/4" F	G 5/4" F
K_{vs} z A do AB	m ³ /h	7,0	7,0
K_{vs} z B do AB	m ³ /h	6,0	6,0
HMOTNOST	kg	0,96	0,96
OBJEDNACÍ KÓD	--	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 s automatickým vyvažováním bypassu



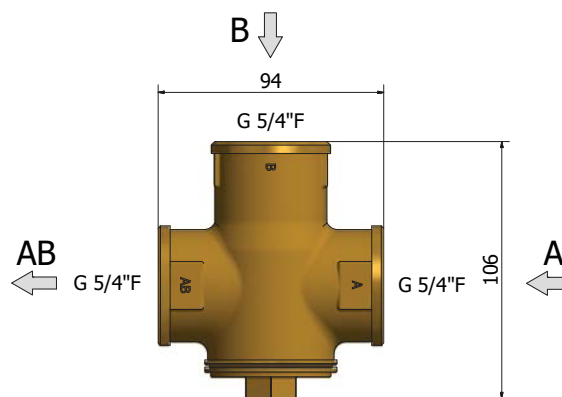
TSV5B

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 akumulární 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 zabráňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezení průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otvírá.

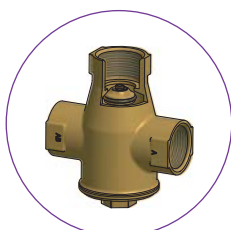
ROZMĚRY



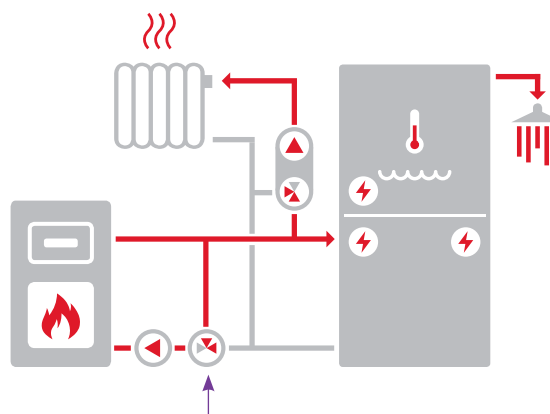
TYPY

		TSV5B 45	TSV5B 50	TSV5B 55	TSV5B 60	TSV5B 65	TSV5B 70
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	45	50	55	60	65	70
JMENOVI TÁ SVĚTL OST	-	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
PŘI POJOVACÍ 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	m ³ /h	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
K_{vs} z B do AB	m ³ /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 s manuálním vyvažováním bypassu

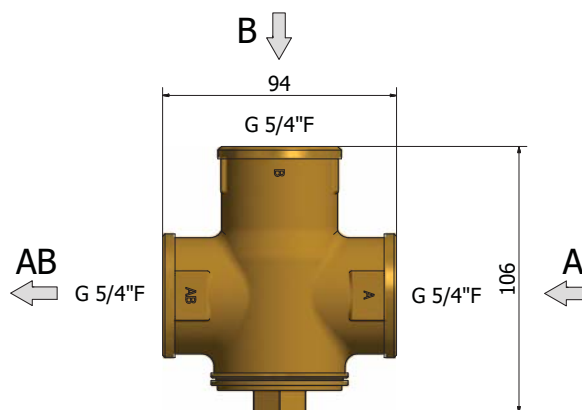


TSV5

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 akumulární 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.

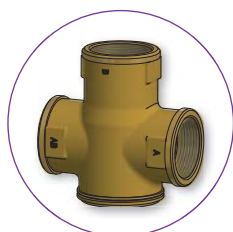
ROZMĚRY



TYPY

TYPY	TSV5 65	TSV5 72	TSV5 77
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	65 °C	72 °C	77 °C
JMENOVI TÁ SVĚTLOST	DN32	DN32	DN32
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	6 bar	6 bar	6 bar
K_{vs} z A do AB	7,0 m ³ /h	7,0 m ³ /h	7,0 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	11,5 m ³ /h	11,5 m ³ /h	11,5 m ³ /h
HMOTNOST	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
OBJEDNACÍ KÓD	11804	15533	11836

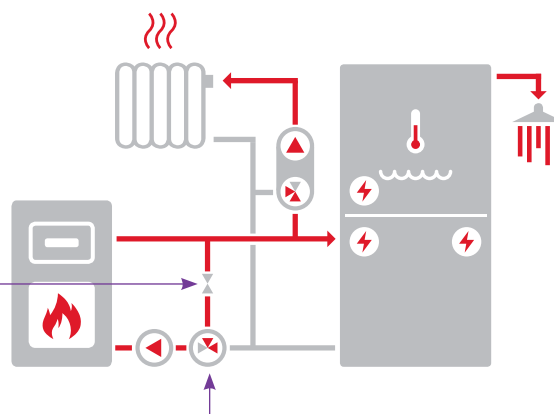
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Termostatické ventily s automatickým vyvažováním bypassu



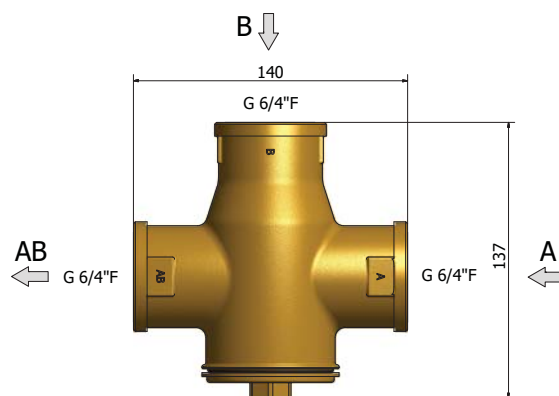
TSV6B

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 akumulční 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 zabráňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezení průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otvírá.

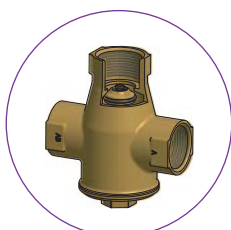
ROZMĚRY



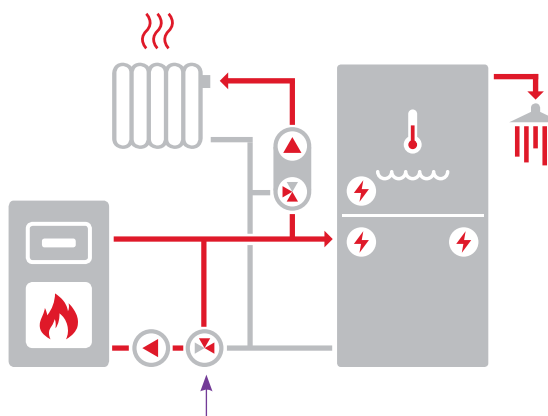
TYPY

		TSV6B 45	TSV6B 55	TSV6B 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	45	55	65
JMENOVITÁ SVĚTLOST	-	DN40	DN40	DN40
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	--	G 6/4" F	G 6/4" F	G 6/4" F
K_{vs} z A do AB	m ³ /h	13,3	13,3	13,3
K_{vs} z B do AB	m ³ /h	9,6	9,6	9,6
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 s manuálním vyvažováním bypassu



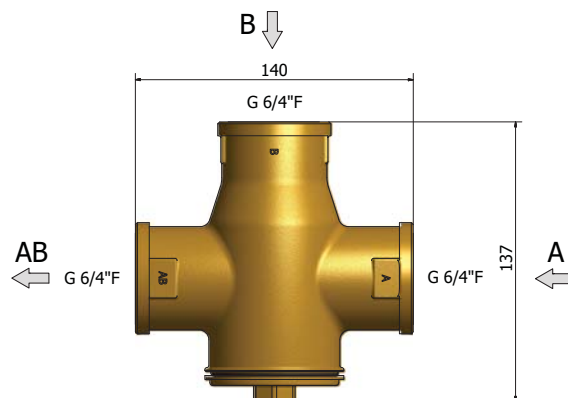
TSV6

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 akumulční 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.

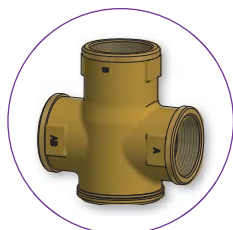
ROZMĚRY



TYPY

	TSV6 65	TSV6 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	65 °C	72 °C
JMENOVITÁ SVĚTLOST	DN40	DN40
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	G 6/4" F	G 6/4" F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	6 bar	6 bar
K_{vs} z A do AB	13,3 m ³ /h	13,3 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	19,8 m ³ /h	19,8 m ³ /h
HMOTNOST	1,6 kg	1,6 kg
OBJEDNACÍ KÓD	11821	16060

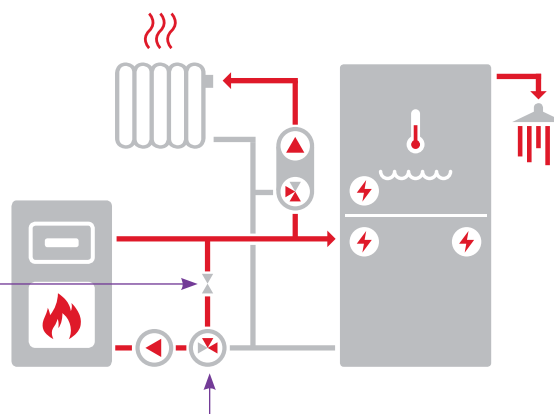
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Termostatické ventily s automatickým vyvažováním bypassu



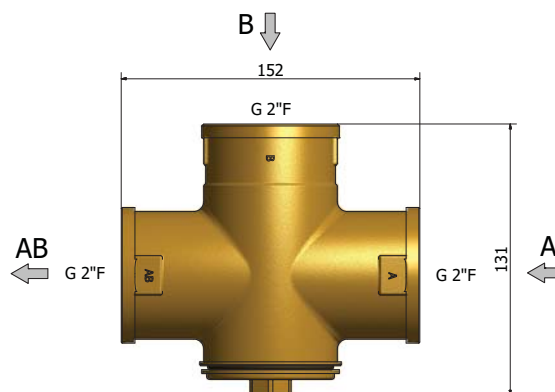
TSV8B

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 akumulční 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 zabráňuje přehřívání kotle a ve správně zapojeném systému udržuje za všech teplot stejný průtok kotlem. Při omezení průtoku jedním vstupem současně druhý vstup otvírá.

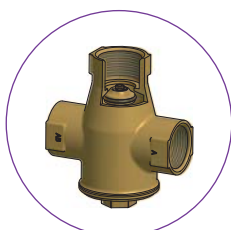
ROZMĚRY



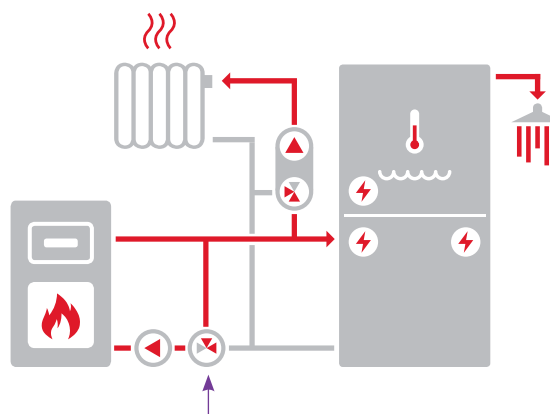
TYPY

		TSV8B 45	TSV8B 55	TSV8B 65
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	°C	45	55	65
JMENOVI TÁ SVĚTL OST	-	DN50	DN50	DN50
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	--	G 2" F	G 2" F	G 2" F
K_{vs} z A do AB	m ³ /h	15,8	15,8	15,8
K_{vs} z B do AB	m ³ /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 s manuálním vyvažováním bypassu



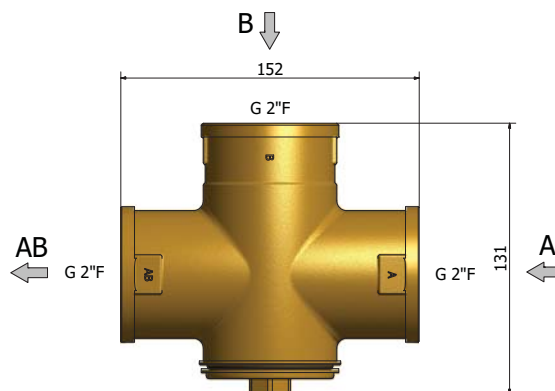
TSV8

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 akumulární 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.

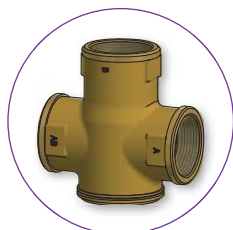
ROZMĚRY



TYPY

	TSV8 65	TSV8 72
OTEVÍRACÍ TEPLOTA VENTILU	65 °C	72 °C
JMENOVI TÁ SVĚTL OST	DN50	DN50
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR	G 2" F	G 2" F
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK	6 bar	6 bar
K_{vs} z A do AB	15,8 m ³ /h	15,8 m ³ /h
K_{vs} z B do AB	27,4 m ³ /h	27,4 m ³ /h
HMOTNOST	1,75 kg	1,75 kg
OBJEDNACÍ KÓD	11819	16061

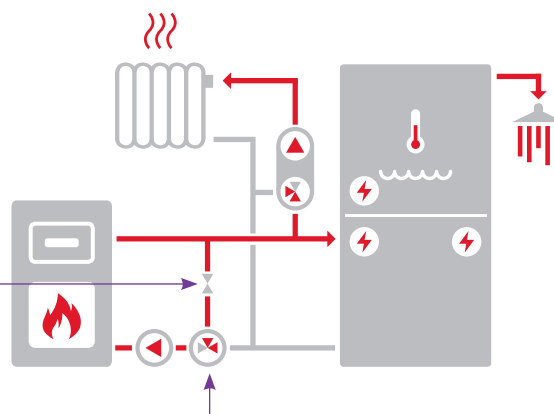
ZAPOJENÍ VENTILU DO SYSTÉMU



Ventil TSV



Vyvažovací ventil



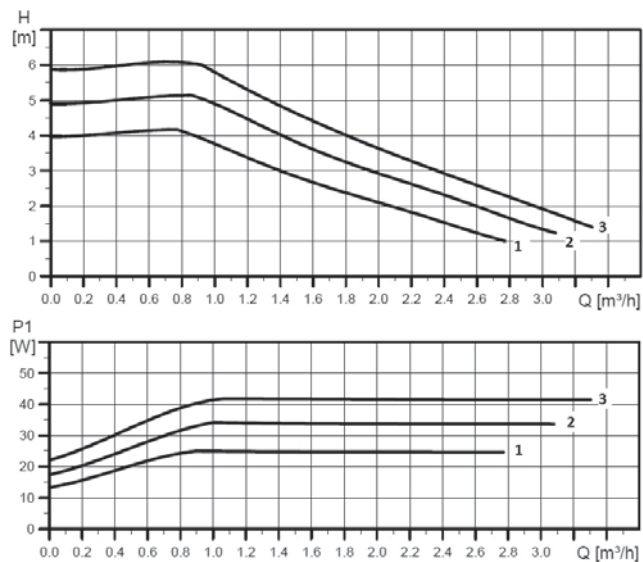
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Oběhová čerpadla

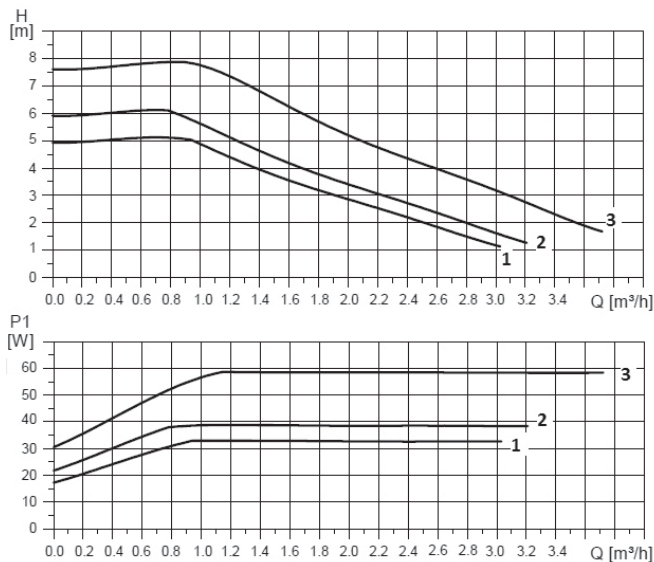


Výkonové křivky oběhových čerpadel Grundfos

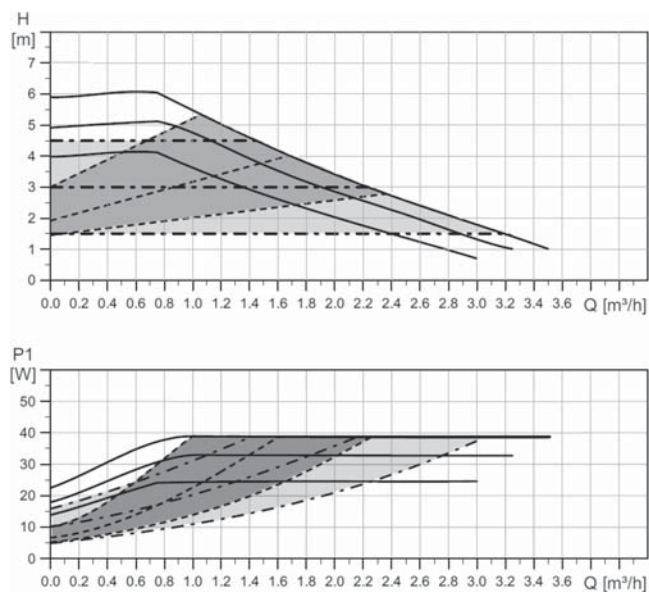
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60



Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75



Grundfos UPM3 AUTO 25-60



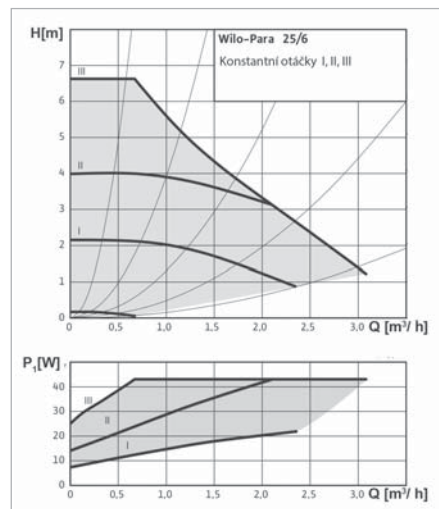
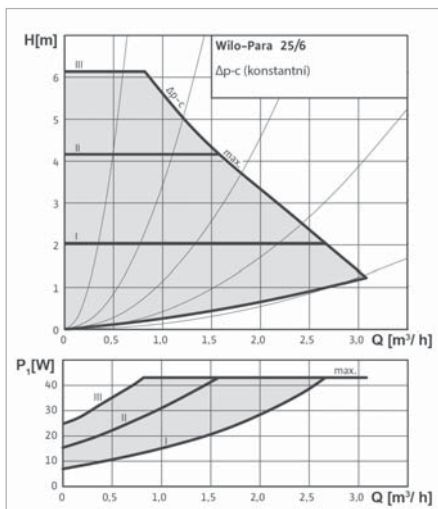
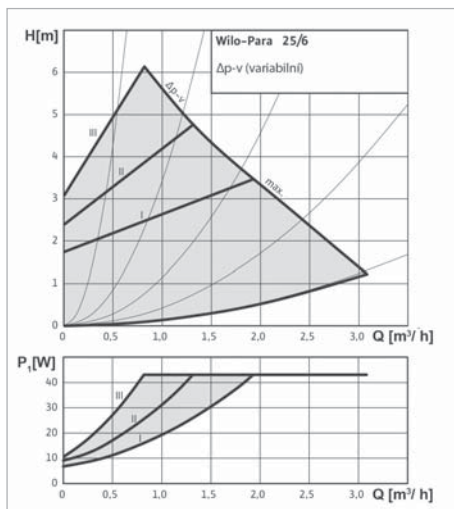
OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE

Oběhová čerpadla



Výkonové křivky oběhových čerpadel Wilo

Wilo PARA 25/6 SC

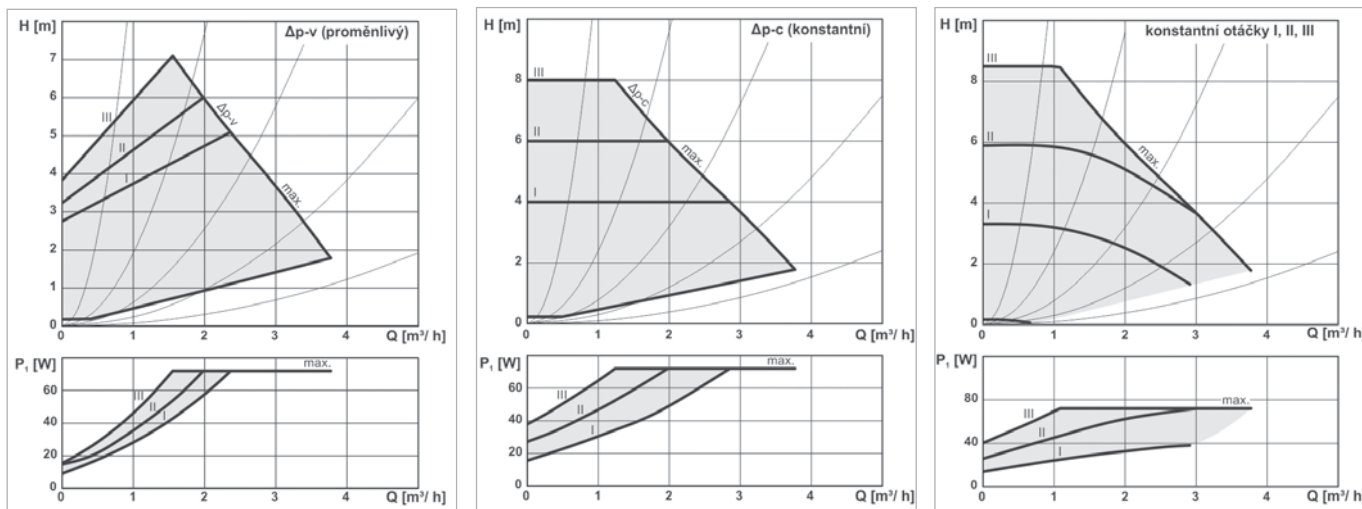


OCHRANA PROTI KOROZI A ZANÁŠENÍ KOTLE Oběhová čerpadla

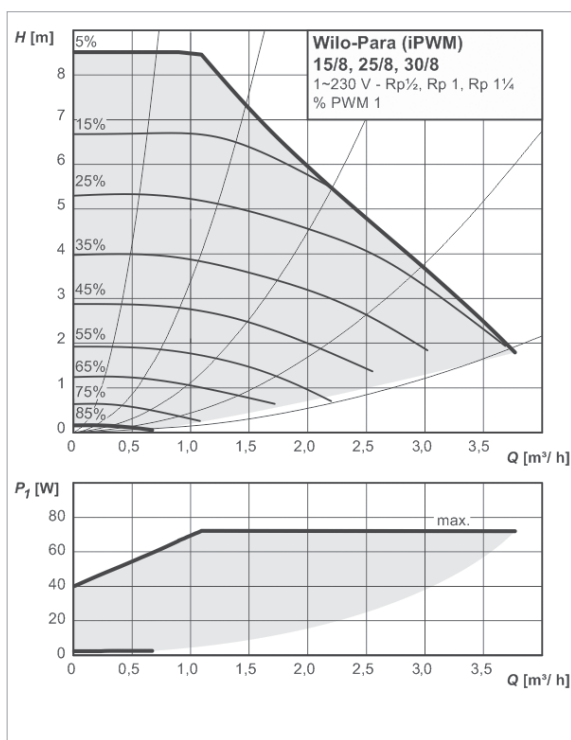


Výkonové křivky oběhových čerpadel Wilo

Wilo PARA 25/8 SC



Wilo PARA 25/8 iPWM1



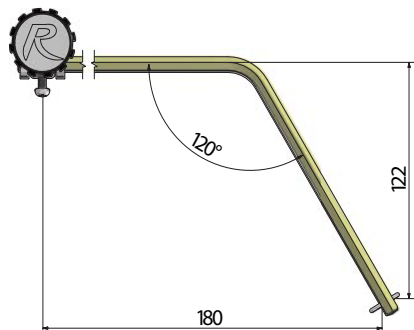
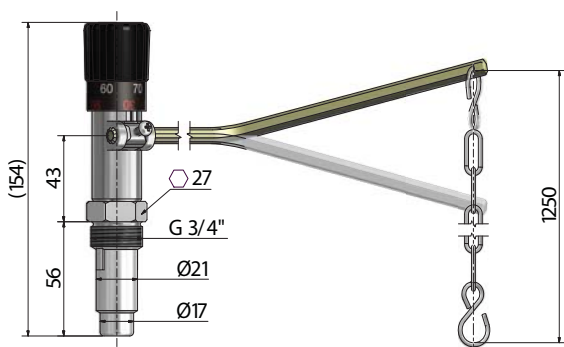
REGULACE VÝKONU KOTLE

RT4 Termostatický regulátor tahu

Termostatický regulátor tahu pro kotle na tuhá paliva určený pro regulaci výkonu kotle otevřením 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.

ROZMĚRY

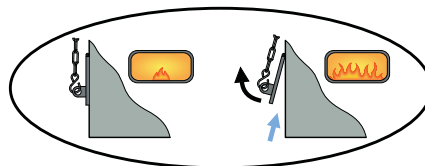
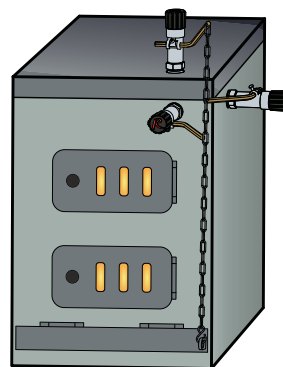


TECHNICKÉ ÚDAJE

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 ŘETÍZKY	100 - 1 000 g
HMOTNOST	420 g
OBJEDNACÍ KÓD	13878

Přednosti regulátoru RT4:

- Vysoká ovládací síla
- Odolnost prašnému prostředí
- Rozebíratelná konstrukce
- Niklovaná jímka



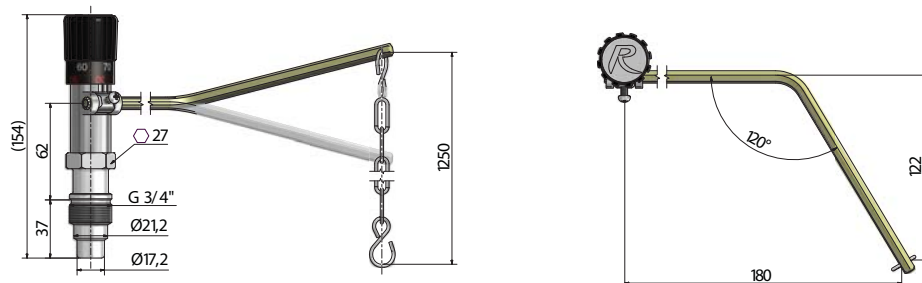
Pracovní polohy regulátoru RT4

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

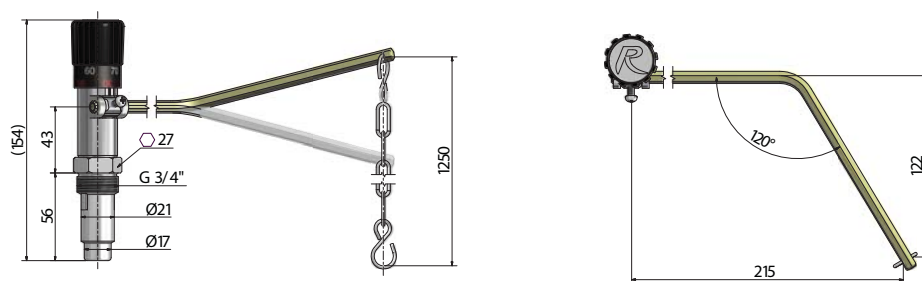
MODIFIKOVANÉ VARIANTY

RT4T se liší provedením jímky, typy RT4 L a S vycházejí ze základní varianty RT4, ale liší se délkou nebo tvarem páky.

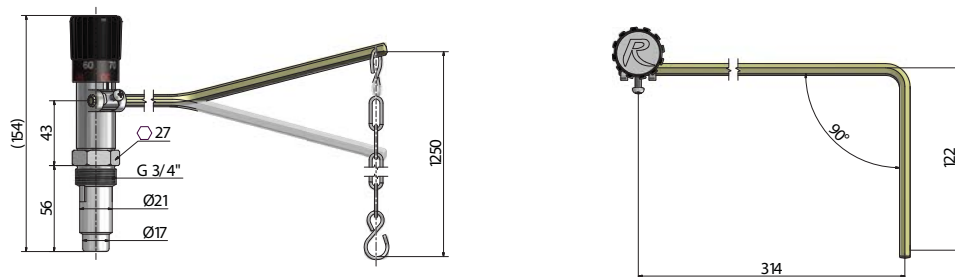
RT4T - pro kotle s vyšším opláštěním - obj. kód: 14138



RT4L - s prodlouženou pákou - obj. kód: 14743



RT4S - s pákou do pravého úhlu s vyložení 313 mm - obj. kód: 14716



Udělen užitný vzor



