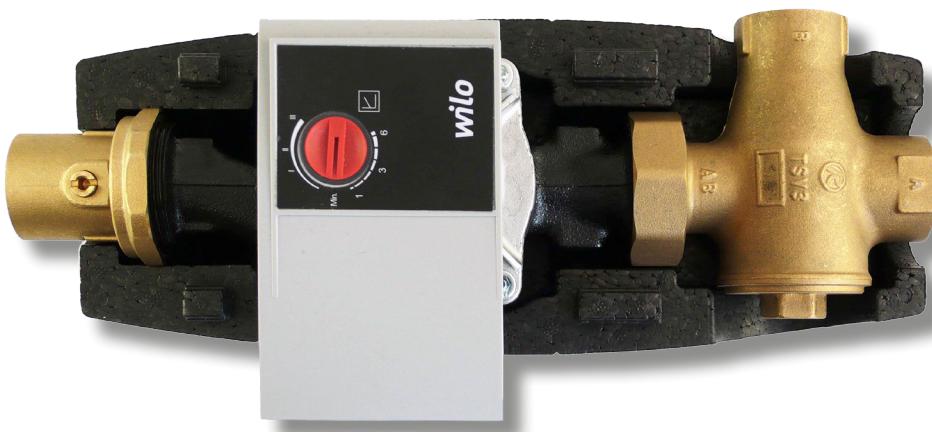


Regulus

www.regulus.sk



REGOMAT E W

Návod na inštaláciu a použitie
ČERPADLOVÁ SKUPINA REGOMAT E W s YONOS PARA
25/1-6 pre vykurovacie systémy | **SK**

REGOMAT E W

1. Úvod

Čerpadlová termostatická skupina REGOMAT E W urýchľuje inštaláciu kotlov tým, že obsahuje všetky komponenty nutné pre cirkuláciu kotlového okruhu a ochranu kotla proti nízkoteplotnej korózii. Je určená pre montáž priamo na vratné potrubie. Minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm, kvôli možnosti zloženia izolácie. Táto čerpadlová skupina je určená pre teplovodné krby a kotly na tuhé palivá.

2. Popis čerpadlovej skupiny Regomat E W

Regomat E W udržuje teplotu vody v kotlovom hydraulickom okruhu nad teplotami kondenzácie spalín, čím zamedzuje tzv. nízkoteplotnej korózii spaľovacieho priestoru kotla. Výrazne sa tak obmedzuje dechtovanie a zanášanie kotla, zvyšuje sa účinnosť spaľovania paliva a predĺžuje životnosť kotla.

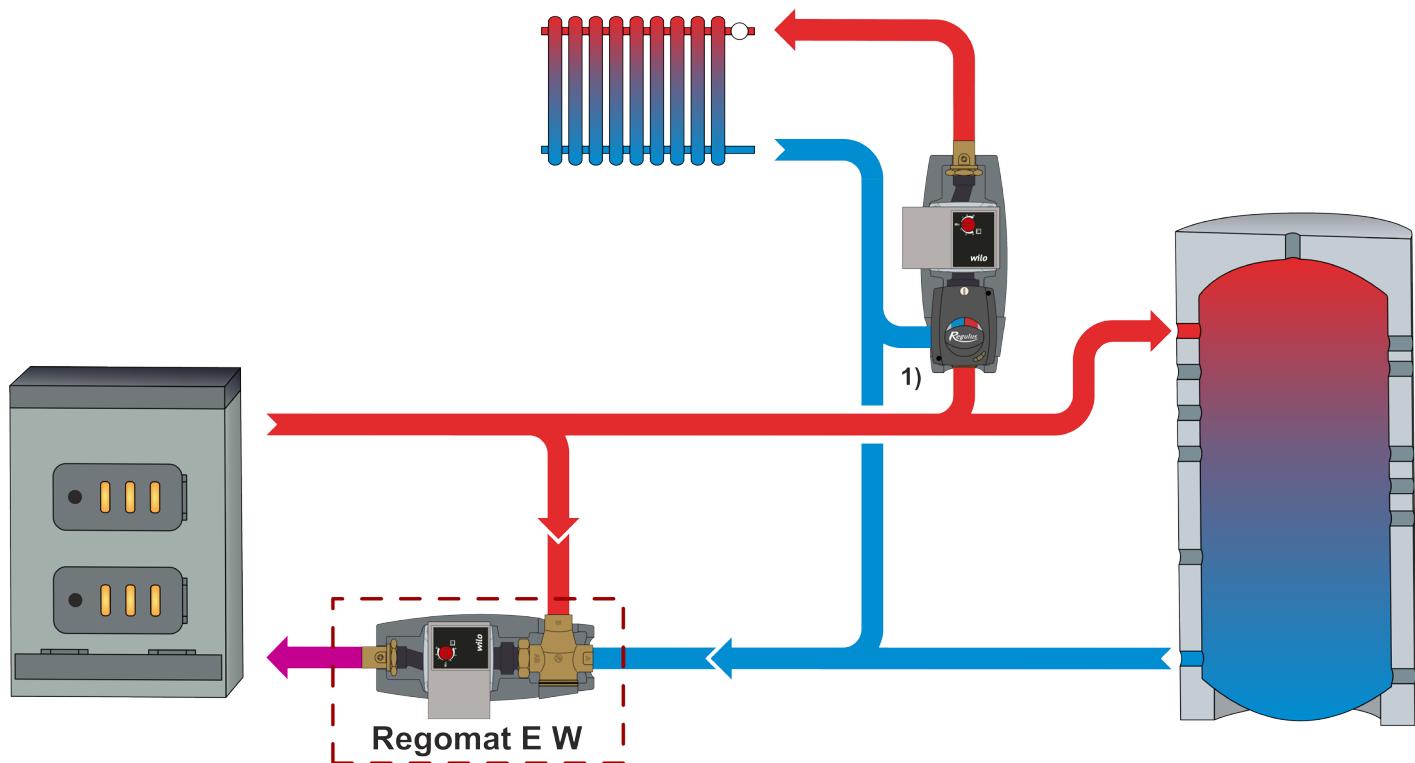
Základná charakteristika	
Funkcia	udržiavanie minimálnej vstupnej teploty do kotla (krbu) pomocou termostatického ventilu
Použitie	čerpadlová skupina pre kotly a krby na tuhé palivá; zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášaniu kotla (krbu)
Popis	skladá sa z čerpadla Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKC, šrúbenie s guľovým uzáverom, ventila TSV3B (s automatickým vyvažovaním bypass-su), teplomera a izolácie
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1), zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na vratné potrubie, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm

Objednávací kód	max. výkon kotla
15 867 pre otváraciu teplotu 45 °C	max. 45 kW
15 904 pre otváraciu teplotu 50 °C	max. 42 kW
15 868 pre otváraciu teplotu 55 °C	max. 36 kW
15 905 pre otváraciu teplotu 60 °C	max. 32 kW
15 869 pre otváraciu teplotu 65 °C	max. 26 kW
15 906 pre otváraciu teplotu 70 °C	max. 22 kW

Parametre čerpadlovej skupiny REGOMAT E W	
Pracovná teplota kvapaliny	0 - 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Max. teplota okolia	58 °C
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,26 kg
Pripojenie	3x G 1" F

Príslušenstvo	
Obtok so spätnou klapkou	objednávací kód 16 126

3. Schéma zapojenia čerpadlovej skupiny Regomat E W



1) CSE MIX W 1F (16 219) alebo CSE MIX W 1M (16 082) alebo CSE MIX W 5/4F (16215) alebo CSE MIX W 1F 7,5 (16 372)

Montáž čerpadlovej skupiny vykonajte v súlade s nasledujúcimi pokynmi:

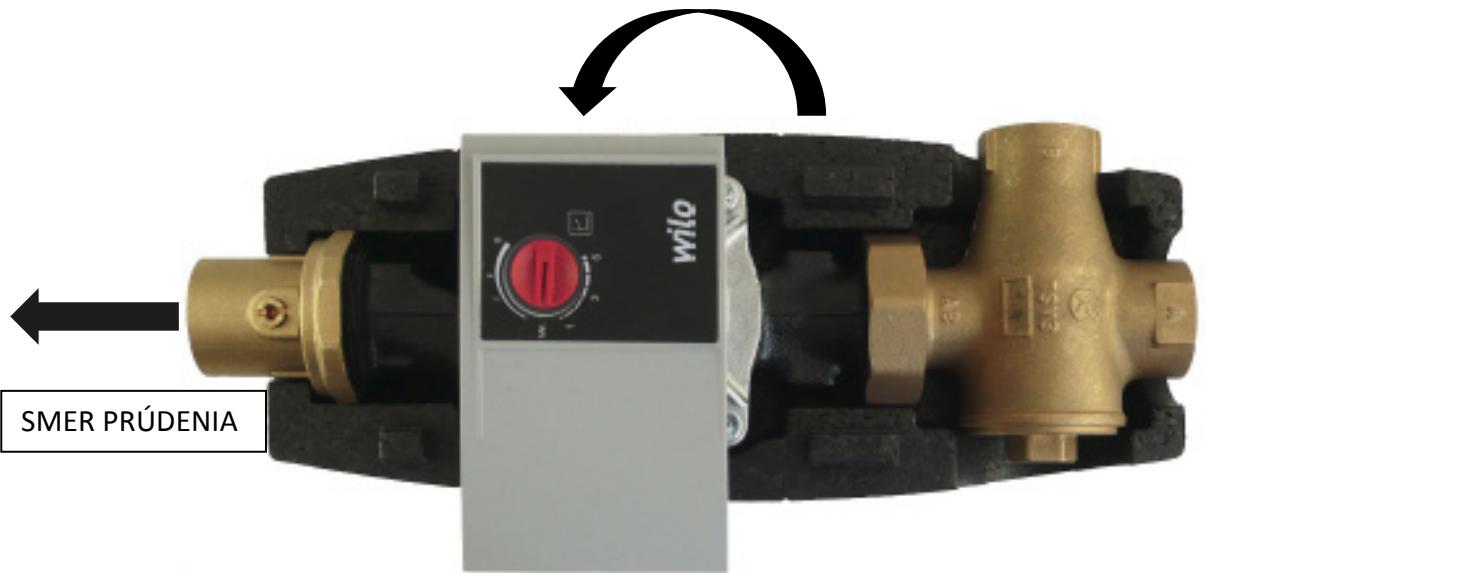
Prívodné potrubie do kotla pripojte k výstupu z čerpadlovej skupiny s označením „**A**“. Potrubie z vykurovacieho systému pripojte k vstupu „**A**“ a konečne výstupné potrubie z kotla prepojte pomocou odbočky so vstupom „**B**“ . Dbajte na vhodné osadenie uzatváracích ventilov a filtra, aby pri čistení ventilu či filtra, alebo výmene termostatickej vložky nebolo nutné vypúšťať vodu z celého vykurovacieho systému.

Pri nevhodnom usporiadani alebo spádovaní prepojovacieho potrubia môže dochádzať k zavzdusňovaniu termostatického ventilu. Tým môže byť obmedzená alebo dokonca znemožnená jeho funkcia.

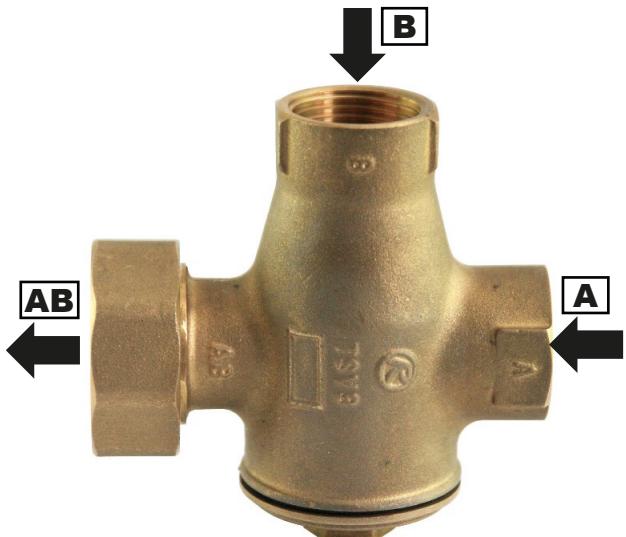
Pri montáži vždy rešpektujte platné predpisy a údaje výrobcu kotla.

4. Možnosti montáže čerpadlovej skupiny Regomat E W ku kotlu

Čerpadlová skupina je dodávaná v prevedení pre umiestnenie vo vodorovnej polohe vpravo od kotla. Je možné ju ale namontovať voliteľne aj do zvislého potrubia alebo vo vodorovnej polohe vľavo od kotla. Pri montáži vo vodorovnej polohe vľavo od kotla je potrebné čerpadlovú skupinu otočiť o 180° a otočiť ventil TSV3B podľa obrázkov nižšie.



5. Popis funkcie ventilu TSV3B



Termostatický zmiešavací ventil TSV3B má zabudovanú termostatickú vložku, ktorá zatvára vstup „A“ (z vykurovacieho systému), ak je teplota vratnej vody do kotla (výstup „AB“) nižšia ako otváracia.

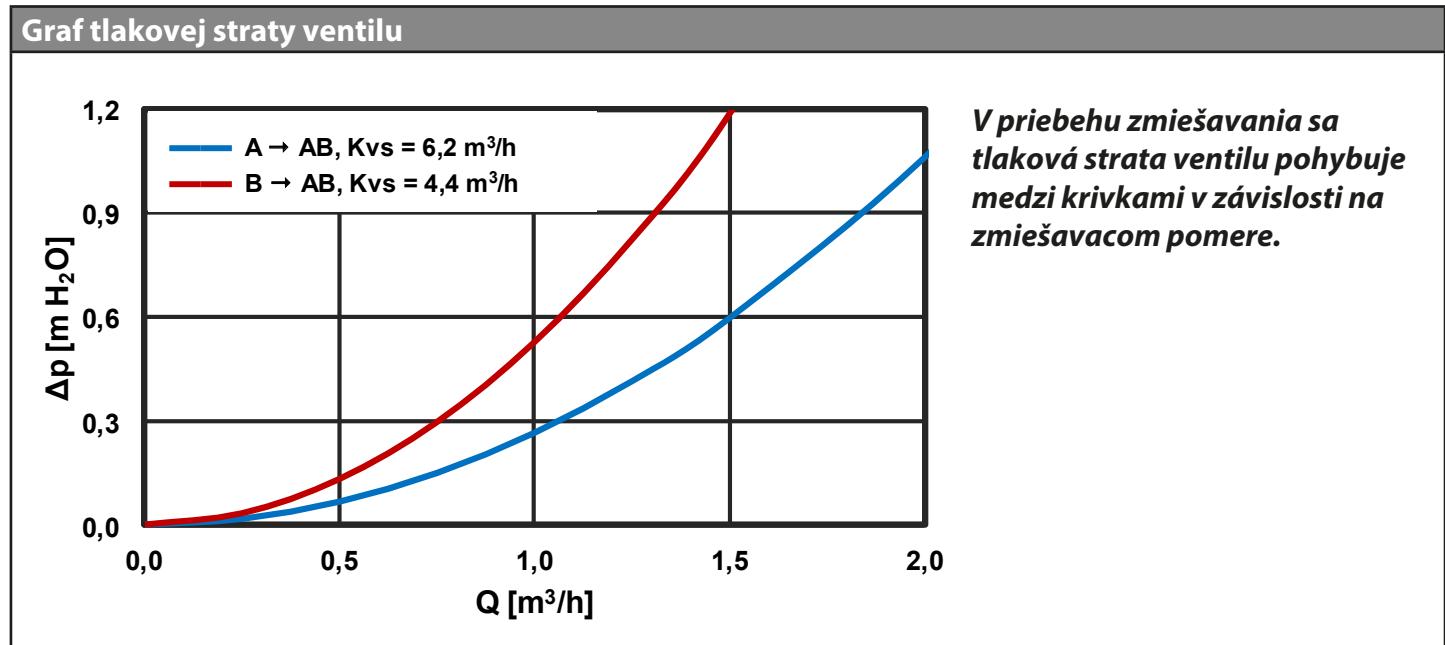
Po dosiahnutí otváracej teploty termostat pomaly otvára vstup „A“ vratnej vody z vykurovacieho systému tak, aby po zmiešaní s horúcou vodou z výstupu kotla (vstup „B“) bola dosiahnutá otváracia teplota vratnej vody do kotla (výstup „AB“).

Zároveň zatvára vstup „B“, čím obmedzuje prítok horúcej vody z bypassu až do jeho úplného tesného uzavorenia. Odpadá tým nutnosť použitia vyvažovacieho ventilu.

Termostatický zmiešavací ventil je vyrobený z mosadze, tesnenie člena a zátky je z EPDM, tesnenie kužeľky je z NBR.

Technické údaje	
Max. pracovná teplota	95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Otváracia teplota ventilu	podľa použitého termostatického člena
Regulačný rozsah	$t_{ventilu,otváracia} + 5 °C$
Kvs ventilu (smer A→AB)	6,2 m ³ /hod
Kvs ventilu (smer B→AB) *	4,4 m ³ /h
Pripojenie	2x G 1" F, 1x prevlečná matica G 6/4" F
Menovitý vnútorný priemer	DN 25

Materiály	
Telo, kužeľka a zátka	mosadz
Pružina	nehrdavejúca oceľ
Tesnenie člena a zátky	EPDM
Tesnenie kužeľky	NBR



6. Čerpadlo YONOS PARA RS 25/1-6 RKC

Konštrukcia

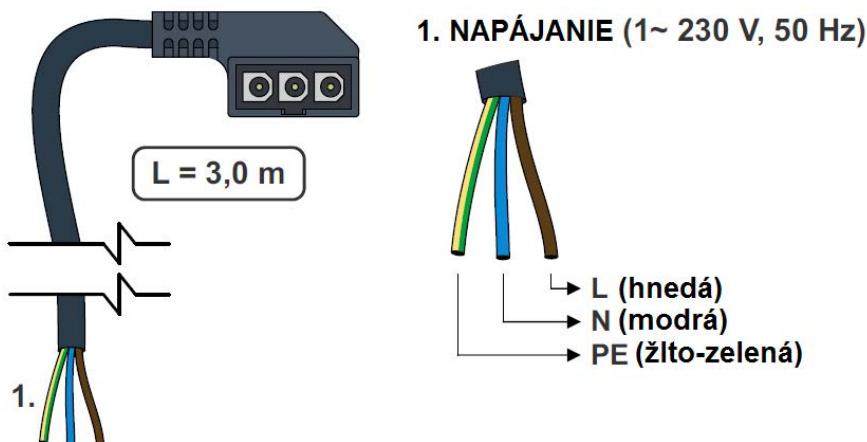
Mokrobežné obehové čerpadlo s pripojením vonkajším závitom G 6/4".

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkon (min./max.)	3/45 W
Prúd (min./max)	0,03/0,44 A
Elektrické krytie	IPX4D
Max. otáčky	4300 ot/min
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	vstavaná

Min. výška nátoku v sacom hrdle čerpadla k zamedzeniu kavitácie	
Min. výška nátoku v sacom hrdle čerpadla	0,5 m pri 50 °C
	4,5 m pri 95 °C

Prevádzkové parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	0 - 100 °C pri teplote okolia 58 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Max. dopravná výška	6,2 m

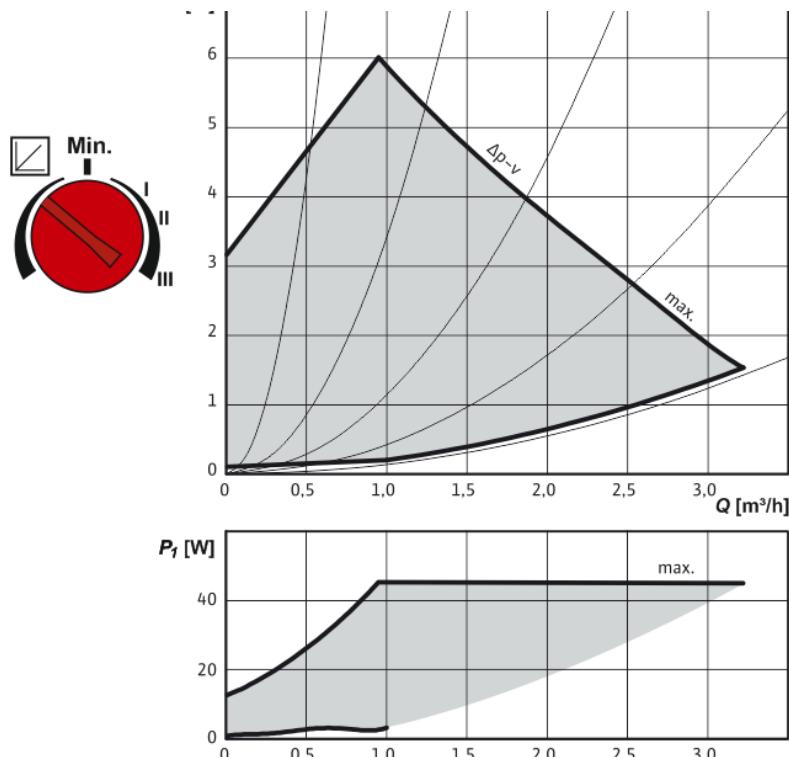
Zapojenie čerpadla



Kábel napájania je súčasťou dodávky

Výkonové krivky

Charakteristiky Δp -v (premenlivý)



Konštantné otáčky I, II, III

