



ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY



OBSAH

	Čerpadlové skupiny jednovetvové pre priame vykurovacie okruhy
4	CSE OTS s izoláciou
6	CS KK bez izolácie
	Čerpadlové skupiny jednovetvové pre zmiešavané vykurovacie okruhy
8	CSE MIX s pohonom
9	CSE MIX-BP bez pohonu
	Čerpadlové skupiny dvojvetvové pre priame vykurovacie okruhy
10	CSE2
	Čerpadlové skupiny dvojvetvové pre zmiešavané vykurovacie okruhy
11	CSE2 MIX s pohonom
	CSE2 MIX-BP bez pohonu
	Čerpadlové skupiny pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá
12	RegulusBIO
	Čerpadlové skupiny pre veľké kotelne
16	CS2 OTS 5/4
17	CS2 MIX 5/4
18	Rozdeľovače a vyrovnávače tlakov
24	Obehové čerpadlá
29	Pohony
30	Príslušenstvo čerpadlových skupín

ČERPADLOVÉ SKUPINY JEDNOVETVOVÉ PRE PRIAME VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny CSE OTS G

Jednovetvová izolovaná čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom Grundfos, guľovými ventilmi a teplomerom.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACIE ROZMERY	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
ROZMERY	325 x 140 x 150 mm



KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Grundfos
- Pripojovací kábel čerpadla
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty
- Guľové ventily 2 ks
- Spätný ventil (obj. kód 19088 a 17922)
- Magnet Filterball (obj. kód 17922)
- Teplomer



TYPY	CSE OTS G60	CSE OTS ZV G60	CSE OTS MFB+ZV G75
ČERPADLO	UPM3 FLEX AS 25-60	UPM3 FLEX AS 25-60	UPM3 FLEX AS 25-75
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (I,II,II) alebo PWM-A	ON/OFF (I,II,II) alebo PWM-A	ON/OFF (I,II,II) alebo PWM-A
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m	6 m	7,5 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19085	19088	17922

ČERPADLOVÉ SKUPINY JEDNOVETVOVÉ PRE PRIAME VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny CSE OTS W

Jednovetvová izolovaná čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom Wilo, guľovými ventilmi a teplomerom.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACIE ROZMERY	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
ROZMERY	325 x 140 x 150 mm



KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Wilo
- Pripojovací kábel čerpadla
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty
- Guľové ventily 2 ks
- Spätný ventil (obj. kód 17979, 17818, 18127)
- Magnet Filterball (obj. kód 17818)
- Teplomer



TYPY	CSE OTS W6	CSE OTS W8	CSE OTS ZV W8	CSE OTS MFB+ZV W8	CSE OTS ZV W-PWM
ČERPADLO	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 iPWM1
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (max. otáčky) alebo PWM
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m	8,4 m	8,4 m	8,4 m	8,4 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	18611	19636	17979	17818	18127

ČERPADLOVÉ SKUPINY JEDNOVETVOVÉ PRE PRIAME VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny CS KK W6

Jednovetvová čerpadlová skupina bez izolácie, s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom Wilo a 2 ks šrúbenie s guľovým ventilom.



TECHNICKÉ ÚDAJE

PRIPOJOVACIE ROZMERY	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
ROZMERY	275 x 120 x 130 mm

KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Wilo
- Pripojovací kábel čerpadla
- 2 ks šrúbenie s guľovým ventilom
- Teplomer (obj. kód 20115)

TYPY

	CS KK W6	CS KK W6 T
ČERPADLO	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m	6,7 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	18563	20115



ČERPADLOVÉ SKUPINY JEDNOVETVOVÉ PRE ZMIEŠAVANÉ VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny so zmiešavaním CSE MIX G

Jednovetvová izolovaná čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom Grundfos určená pre riadenie výstupnej teploty zmiešavaného okruhu, alebo teploty vratnej vody do kotla pomocou externého regulátora. Prevedenie na pravú rúrku, je možné prenastaviť na prevedenie na ľavú rúrku.



TECHNICKÉ ÚDAJE

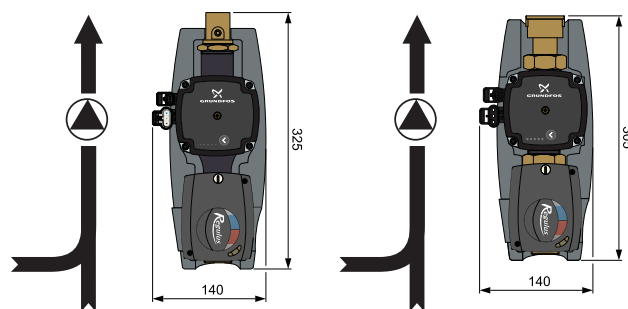
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY
POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU
NAPÁJANIE

5 - 95 °C
3bodové ovládanie,
120 s, 5 Nm
230 V, 50 Hz

KOMPONENTY

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

ROZMERY



TYPY

	CSE MIX G 1M	CSE MIX G 1F	CSE MIX G 5/4F
PRIPOJOVACÍ ROZMER	1" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	5/4" (3x F)
ČERPADLO	UPM3 AUTO 25-60	UPM3 AUTO 25-60	UPM3 FLEX AS 25-75
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,III)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,III)	ON/OFF (I,II,III) alebo PWM-A
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m	6 m	7,5 m
K_{vs} ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19110	19106	16402
OBJEDNÁVACÍ KÓD BEZ POHONU	-	19102	18753

* vnútorný závit je na strane pri výstupe z obehového čerpadla

Pohony vyberajte na strane 25.

ČERPADLOVÉ SKUPINY JEDNOVETVOVÉ PRE ZMIEŠAVANÉ VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny so zmiešavaním CSE MIX W

Jednovetvová izolovaná čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom Wilo určená pre riadenie výstupnej teploty zmiešavaného okruhu, alebo teploty vratnej vody do kotla pomocou externého regulátora. Prevedenie na pravú rúrku, možné prenastaviť na prevedenie na ľavú rúrku.



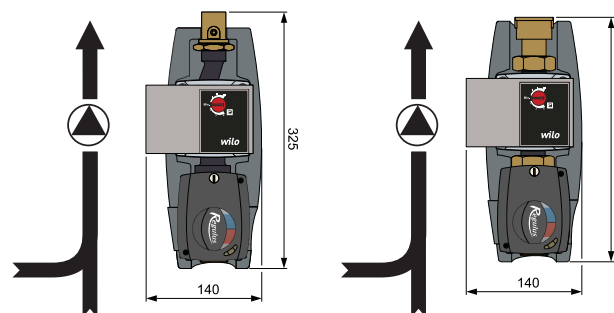
TECHNICKÉ ÚDAJE

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

KOMPONENTY

- Obehové čerpadlo Wilo
- Pripojovací kábel čerpadla
- Zmiešavací ventil
- Pohon zmiešavacieho ventilu vrátane kábla
- Elegantná izolácia pre minimálne tepelné straty

ROZMERY



TYPY	CSE MIX W6 1M	CSE MIX W6 1F	CSE MIX W8 1M	CSE MIX W8 5/4F	CSE MIX W-PWM 1F
PRIPOJOVACÍ ROZMER	1" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (3x F)	1" (3x F)
ČERPADLO	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 iPWM1
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (Δp -c / Δp -v / I,II,II)	ON/OFF (max.otáčky) nebo PWM1
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m	6,7 m	8,4 m	8,4 m	8,4 m
K _{vs} ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	6,3 m ³ /h	16 m ³ /h	10 m ³ /h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	18730	18317	17980	18524	18128
OBJEDNÁVACÍ KÓD BEZ POHONU	-	18731	-	18732	-
OBJEDNÁVACÍ KÓD S TEPLOMEROM	-	18553	-	-	-

* vnútorný závit je na strane pri výstupe z obehového čerpadla

Pohony vyberajte na strane 25.

ČERPADLOVÉ SKUPINY DVOJVETVOVÉ PRE PRIAME VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny CSE2 F

Dvojvetvová čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom a ďalšími prehľadne usporiadanými základnými komponentami vsadenými do kompaktného termoizolačného obalu. Umožňuje uzatvorenie vykurovacích okruhových, kontrolu teplôt, umiestnenie teplotných snímačov regulácie a jednoduchý servis. Súčasťou skupiny je filter s magnetom, takže je vhodná aj pre staršie systémy s oceľovým potrubím. Prevedenie s výstupom vpravo, nie je možné prenastaviť.

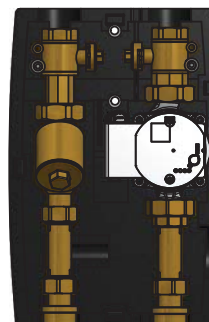
Sú určené pre priame vykurovacie okruhy, vrátane okruhových s termostatickými hlavami. Je možné ich inštalovať na stenu, akumuláciu nádrž alebo rozdeľovač.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRÍPOJOVACÍ ROZMER	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
OSOVÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	360 x 133 x 245 mm



Pre čistenie filtra sa uzatvorí guľový ventil nad filtrom a spätný ventil umiestnený pod filtrom uzatvorí výstup z filtra.



KOMPONENTY

VYKUROVACIA VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 1" F s prevlečnou maticou 1" Fu
- Nízkoenergetické obehové čerpadlo
- Guľový ventil DN 20 s prevlečnou maticou a jímkou pre umiestnenie snímača
- Teplomer 0-120 °C

VRATNÁ VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 1" F s prevlečnou maticou 1" Fu
- Spätný ventil
- Filter s veľkou plochou sitka a s magnetom
- Guľový ventil s jímkou pre umiestnenie snímača
- Teplomer 0-120 °C

TYPY	CSE2 F G75 1F	CSE2 F G60 1F	CSE2 F W6	CSE2 F W8
ČERPADLO	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Wilo PARA 25/6 SC	Wilo PARA 25/8 SC
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (I,II,II) alebo PWM-A	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,II)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5m	6m	6,7m	8,4m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17487	19107	18312	17936

ČERPADLOVÉ SKUPINY DVOJVETVOVÉ PRE ZMIEŠAVANÉ VYKUROVACIE OKRUHY

Čerpadlové skupiny so zmiešavaním CSE2 MIX F

Dvojvetvová čerpadlová skupina s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom, **zmiešavacím ventilom s pohonom (prípadne bez pohonu)** a ďalšími prehľadne usporiadanými základnými komponentami vsadenými do kompaktného termoizolačného obalu. Umožňuje uzatvorenie vykurovacích okruhov, kontrolu teplôt, umiestnenie teplotných snímačov reguláciu a jednoduchý servis. Súčasťou skupiny je filter s magnetom, takže je vhodná aj pre staršie systémy s oceľovým potrubím. Prevedenie s výstupom vpravo, nie je možné prenastaviť. Sú určené pre zmiešavané vykurovacie okruhy. Je možné ich inštalovať na stenu, akumuláciu nádrž alebo rozdeľovač.

KOMPONENTY

VYKUROVACIA VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 1" F s prevlečnou maticou 1" Fu
- Zmiešavací ventil s elektrickým pohonom, prípadne bez pohonu
- Nízkoenergetické obehové čerpadlo
- Guľový ventil DN 20 s prevlečnou maticou a jímkou pre umiestnenie snímača
- Teplomer 0-120 °C

VRATNÁ VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 1" F s prevlečnou maticou 1" Fu
- Spätný ventil
- Filter s veľkou plochou sitka a s magnetom
- Guľový ventil s jímkou pre umiestnenie snímača
- Teplomer 0-120 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

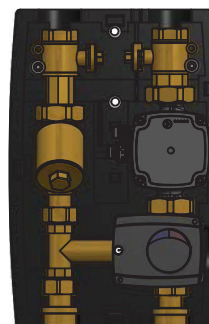
PRIPOJOVACÍ ROZMER	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
OSOVÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	360 x 133 x 245 mm

POHON AVC05

PRENASTAVOVACIA DOBA	120 s
KRÚTIACI MOMENT	5 Nm
NAPÁJACIE NAPÄTIE	230 V 50 Hz



Pre čistenie filtra sa uzatvorí guľový ventil nad filtrom a spätný ventil umiestnený pod filtrom uzatvorí výstup z filtra.



TYPY	CSE2 MIX F G75 1F	CSE2 MIX F G60 1F	CSE2 MIX F W6	CSE2 MIX F W8
RIADENIE ČERPADLA	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Wilo PARA 25/6 SC	Wilo PARA 25/8 SC
RIADENIE ČERPADLA	ON/OFF (I,II,III) alebo PWM-A	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,III)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,III)	ON/OFF (Δp-c / Δp-v / I,II,III)
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5m	6m	6,7m	8,4m
KVS ZMIEŠAVACIEHO VENTILU	6,3 m³/h	6,3 m³/h	6,3 m³/h	6,3 m³/h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17484	19103	18313	17937
OBJEDNÁVACÍ KÓD BEZ POHONU	18082	19111	18314	17917

Pohony pre zmiešavacie ventily nájdete na strane 25.

ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VYKUROVACÍ SYSTÉM S KOTLOM NA TUHÉ PALIVÁ



Čerpadlová skupina RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu), akumuláčnou nádržou a vstavanou reguláciou celého systému

Skupina RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K je určená pre vykurovacie systémy s kotlom na tuhé palivá s akumuláčnou nádržou, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je zmiešavaná trojcestným zmiešavacím ventilom s motorickým pohonom, teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C. Prebytky výkonu kotla sa ukladajú do akumuláčnej nádrže, odkiaľ sú automaticky čerpané po vyhasnutí kotla.

Vstavaný regulátor riadi prevádzku celého systému. Čerpadlová skupina je kompletne elektricky prepojená a vybavená napájacím káblom s vidlicou do zásuvky. Systém je možné ovládať izbovou jednotkou s dotykovým displejom (objednáva sa zvlášť), popr. s wifi pripojením a prístupom cez internet pomocou aplikácie mobilného telefónu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

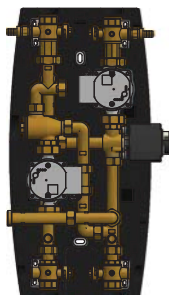
PRIPOJOVACÍ ROZMER	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
MENOVITÁ VSTUPNÁ TEPLOTA DO KOTLA	55 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSO VÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Wilco Para 25/8 iPWM1
OVLÁDANIE ČERPADLA	PWM1 (kúrenie) + info prietok
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,4 m
MAXIMÁLNY VÝKON KOTLA	40 kW
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17499

Možné varianty na objednávku:

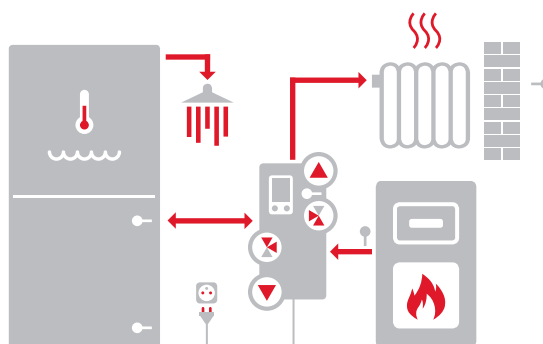
- pripojovacie rozmery 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratnej vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- poistný ventil v rozsahu 1,5-6 bar

KOMPONENTY

- Čerpadlo vykurovacieho systému
- Čerpadlo kotla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3B
- Trojcestný zmiešavací ventil vykurovacieho systému
- Pohon zmiešavacieho ventilu
- Regulátor TRS6 K
- Napájací kábel do zásuvky a kompletne elektrické prepojenie celej čerpadlovej skupiny
- 2 guľové ventily a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumuláčnej nádrže (príbal)
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie kotla
- 4 teplomery



ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



PRÍSLUŠENSTVO

Izbový snímač teploty

Objednávací kód: 16167

Guľový ventil s filtrom a magnetom

MAGNET FILTERBALL 1"

Objednávací kód: 17405

Digitálna izbová jednotka s dotykovým displejom

Objednávací kód: 17150

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

Objednávací kód: 18126

ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VYKUROVACÍ SYSTÉM S KOTLOM NA TUHÉ PALIVÁ

Čerpadlová skupina RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu) a akumulátnou nádržou

Skupina RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F je určená pre vykurovacie systémy s kotlom na tuhé palivá s akumulátnou nádržou, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je zmiešavaná trojcestným zmiešavacím ventilom, teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C. Prebytky výkonu kotla sa ukladajú do akumulátnej nádrže. Výkon kúrenia riadi externé regulácie ovládním motorického zmiešavacieho ventilu. Pohon ani regulácia nie sú súčasťou dodávky.



TECHNICKÉ ÚDAJE

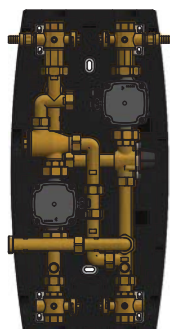
PRIPOJOVACÍ ROZMER	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
MENOVITÁ VSTUPNÁ TEPLOTA DO KOTLA	55 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSO VÁ ZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Grundfos UPM3 25-75
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
MAXIMÁLNY VÝKON KOTLA	38 kW
OBJEDNÁVACÍ KÓD	17553

Možné varianty na objednávku:

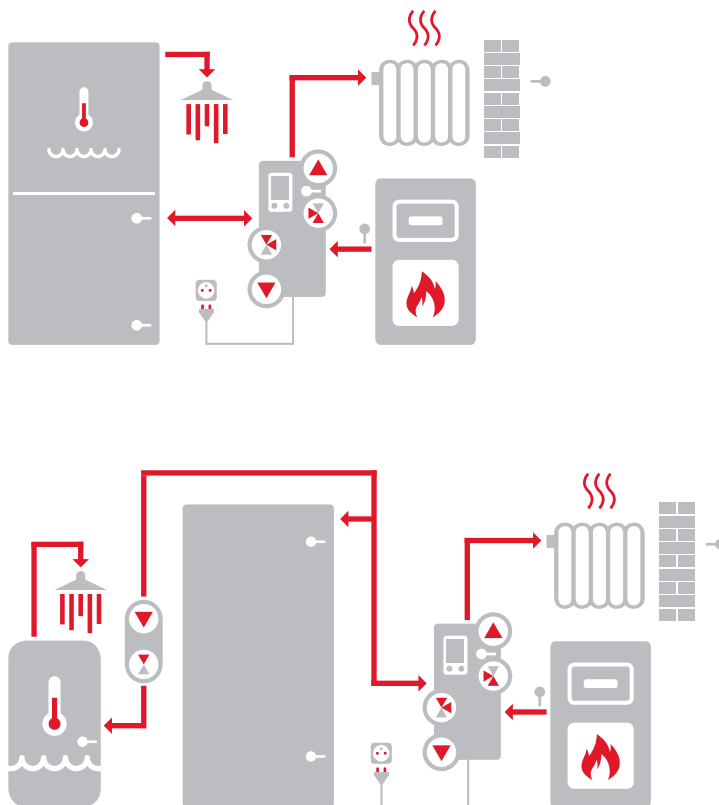
- pripojovacie rozmery 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratnej vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- poistný ventil v rozsahu 1,5-6 bar
- motorický pohon zmiešavacieho ventilu, prípadne nastaviteľný na konštantnú teplotu alebo s ekvitemným riadením

KOMPONENTY

- Čerpadlo vykurovacieho systému vrátane pripojovacieho kábla
- Čerpadlo kotla vrátane pripojovacieho kábla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3B
- Trojcestný zmiešavací ventil vykurovacieho systému
- 2 guľové ventily a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumulátnej nádrže (príbal)
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie kotla
- 4 teplomery



ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VYKUROVACÍ SYSTÉM S KOTLOM NA TUHÉ PALIVÁ

Čerpadlová skupina RegulusBIO 55 G75 1F pre vykurovací systém s kotlom na tuhé palivá (biomasu)



Skupina RegulusBIO 55 G75 1F je určená pre kotly na tuhé palivá bez akumulácie nádrže, s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody. Voda do vykurovacieho systému je automaticky zmiešavaná na teplotu zodpovedajúcu výkonu kotla. Teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná termostatickým ventilom na minimálnej teplote 55 °C. Výkon kúrenia sa riadi reguláciou výkonu kotla - napr. spínaním kotla na peletky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

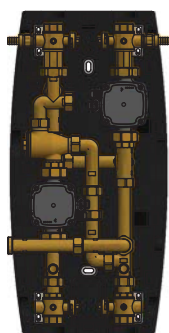
PRÍPOJOVACÍ ROZMER	1" F
PRACOVNÁ TEPLOTA KVAPALINY	5 - 95 °C
MENOVITÁ VSTUPNÁ TEPLOTA DO KOTLA	55 °C
NAPÁJANIE	230 V, 50 Hz
OSO VÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	640 x 250 x 350 mm
ČERPADLO	Grundfos UPM3 25-75
OVLÁDANIE ČERPADLA	ON/OFF (I, II, III) alebo PWM-A (kúrenie)
MAXIMÁLNA DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5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

Možné varianty na objednávku:

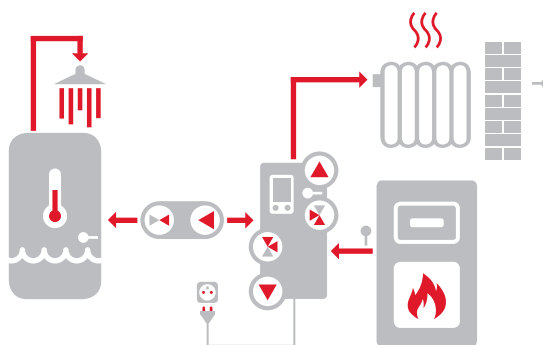
- pripojovacie rozmery 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- teplota vratnej vody 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- poisťný ventil v rozsahu 1,5-6 bar

KOMPONENTY

- Čerpadlo vykurovacieho systému vrátane pripojovacieho kábla
- Čerpadlo kotlové vrátane pripojovacieho kábla
- Termostatický zmiešavací ventil TSV3B
- 2 guľové ventily a 2 vypúšťacie pre uzatvorenie a vypúšťanie vykurovacieho systému
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie pripojovacieho potrubia akumulácie nádrže (príbal)
- 2 guľové ventily pre uzatvorenie kotla
- 4 teplomery



ZAPOJENIE DO SYSTÉMU



Ďalšie čerpadlové skupiny pre kotly a krby, typ RegulusRGMAT, nájdete v katalógu Ochrana a regulácia kotlov na tuhé palivá.

ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VEĽKÉ KOTOLNE

Čerpadlové skupiny CS2 OTS MFB W10 5/4F

Čerpadlová skupina pre väčšie kotolne s čerpadlom Wilo Yonos MAXO a guľovými ventilmi. Na vratnom potrubí je osadený guľový ventil s filtrom a magnetom. Je vhodná pre pripojenie k rozdeľovačom HV 80, pre priame vykurovacie okruhy s termostatickými ventilmi aj bez nich.

OBJEDNÁVACÍ KÓD: 17820



TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	10 bar
MAX. TEPLOTA	110 °C
PRIPOJOVACÍ ROZMER	5/4" F
ROZMERY	220 x 415 x 130 mm

KOMPONENTY

VYKUROVACIA VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 5/4" s prevlečnou maticou
- Guľový ventil 5/4"
- Nízkoenergetické obehové čerpadlo
Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10
- Guľový ventil 5/4"

VRATNÁ VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 5/4" s prevlečnou maticou
- Magnet Filterball 5/4"

ČERPADLOVÉ SKUPINY PRE VEĽKÉ KOTOLNE

Čerpadlové skupiny so zmiešavaním CS2 MIX ZV W10 5/4F

Čerpadlová skupina pre väčšie kotolne s čerpadlom Wilo Yonos MAXO, zmiešavacím ventilom s pohonom s 3bodovým ovládaním, spätným ventilom a guľovými ventilmi. Je vhodná pre pripojenie k rozdeľovačom HV 80, pre zmiešavané vykurovacie okruhy.



TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	10 bar
MAX. TEPLOTA	110 °C
PRIPOJOVACÍ ROZMER	5/4" F
OSOVÁ VZDIALENOSŤ RÚROK	125 mm
ROZMERY	200 x 560 x 235 mm

POHON AVC05

PRENASTAVOVACIA DOBA	120 s
KRÚTIACI MOMENT	5 Nm
NAPÁJACIE NAPÄTIE	230 V 50 Hz
KRYTIE PODĽA STN EN 60529	IP 42

KOMPONENTY

VYKUROVACIA VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 5/4" s prevlečnou maticou
- Zmiešavací ventil ($K_{vs}=16 \text{ m}^3/\text{h}$) s elektrickým pohonom
- Nízkoenergetické obehové čerpadlo Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10
- Guľový ventil 5/4"

VRATNÁ VETVA:

- Pripojovacie šrúbenie 5/4" s prevlečnou maticou
- Spätný ventil
- Guľový ventil 5/4" (17267), alebo Magnet Filterball 5/4" (17819)

TYPY



Čerpadlová skupina
CS2 MIX ZV W10 5/4F
OBJEDNÁVACÍ KÓD: 17267



Čerpadlová skupina
CS2 MIX MFB+ZV W10 5/4F
OBJEDNÁVACÍ KÓD: 17819

ROZDEĽOVAČE A VYROVNÁVAČE TLAKOV



Rozdeľovače/zberače HV 60/125 pre 2-3 vykurovacie okruhy

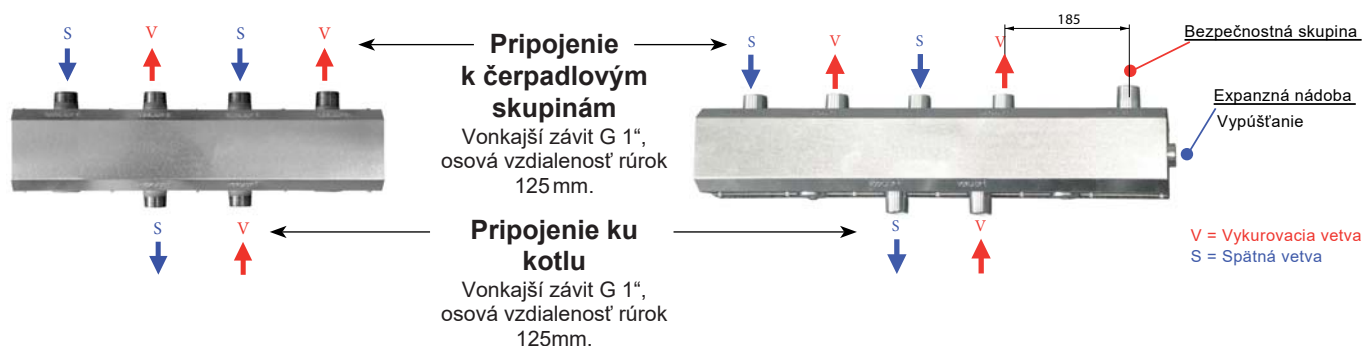
Rozdeľovače s izoláciou pre pripojenie dvoch alebo troch vykurovacích okruhov 1". Umožňujú osadenie čerpadlových skupín vykurovacích okruhov a pripojenie zdroja tepla buď priamo, alebo cez hydraulický vyrovnávač tlakov. Modely HV SG sú navyše vybavené horným prípojným miestom s vonkajším závitom G 1" pre bezpečnostnú skupinu (pozri príslušenstvo) a bočným prípojným miestom s vnútorným závitom G 3/4" pre expanznú nádobu a/alebo vypúšťací ventil.

TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	6 bar
MAX. PRIETOK	2 m ³ /h
TERMOIZOLAČNÝ OBAL	110 × 110 mm

TYPY	HV 60/125-2	HV 60/125 SG-2	HV 60/125-3	HV 60/125 SG-3
POUŽITIE	2 vykurovacie okruhy	2 vykurovacie okruhy	3 vykurovacie okruhy	3 vykurovacie okruhy
DĹŽKA	508 mm	670 mm	758 mm	920 mm
OBJEDNÁVACÍ KÓD	9507	9186	9508	9187

PRIPOJOVACIE ROZMERY



PRÍSLUŠENSTVO



Nástenný držiak

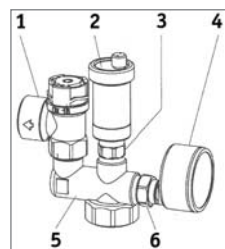
Pár držiakov k montáži rozdeľovača na stenu.
Vzdialenosť medzi stenou a stredom rozdeľovača 100 mm.
Objednávacie kód: 9191



Bezpečnostná skupina s 20mm izoláciou EPS. Telo z kovanej mosadze, pripojenie 1" vnútorný závit.

Obsahuje:

- Poistný ventil 3 bar, 1/2"
- Odvzdušňovací ventil 12 bar
- Spätný ventil
- Tlakomer Ø 63 mm, 0-4 bar
- Telo armatúry
- Spätný ventil



Objednávacie kód: 9797



Rozdeľovače/zberače HV 70/125 pre 4-6 vykurovacích okruhov

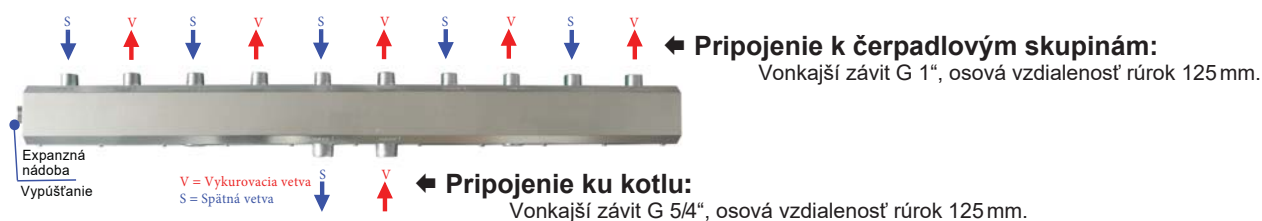
Rozdeľovače s izoláciou pre pripojenie 4 až 6 vykurovacích okruhov 1". Umožňujú osadenie čerpadlových skupín vykurovacích okruhov a pripojenie zdroja tepla buď priamo, alebo cez hydraulický vyrovnávač tlakov. Umožňujú pripojiť aj expanznú nádobu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	6 bar
MAX. PRIETOK	3 m ³ /h
TERMOIZOLAČNÝ OBAL	110 × 110 mm

TYPY	HV 70/125-4	HV 70/125-5	HV 70/125-6
POUŽITIE	4 vykurovacie okruhy	5 vykurovacích okruhov	6 vykurovacích okruhov
DĹŽKA	1008 mm	1258 mm	1508 mm
OBJEDNÁVACÍ KÓD	9509	9510	9511

PRIPOJOVACIE ROZMERY



↑ Pripojenie pre expanznú nádobu a/alebo vypúšťací ventil - G 3/4" F

PRÍSLUŠENSTVO



Nástenný držiak

Pár držiakov k montáži rozdeľovača na stenu.
Vzdialenosť medzi stenou a stredom rozdeľovača 100 mm.

Objednávací kód: 9191

ROZDEĽOVAČE A VYROVNÁVAČE TLAKOV



Rozdeľovače/zberače HV 80/125 pre 2-3 vykurovacie okruhy

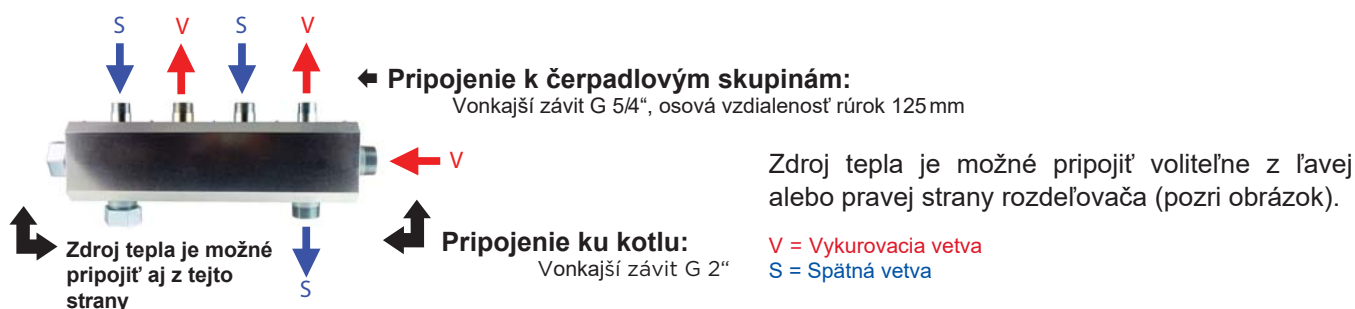
Rozdeľovače s izoláciou pre pripojenie dvoch alebo troch vykurovacích okruhov 5/4". Umožňujú osadenie čerpadlových skupín vykurovacích okruhov a pripojenie zdroja tepla buď priamo, alebo cez hydraulický vyrovnávač tlakov.

TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	6 bar
MAX. PRIETOK	7 m ³ /h
TERMOIZOLAČNÝ OBAL	152 × 152 mm

TYPY	HV 80/125-2	HV 80/125-3
POUŽITIE	2 vykurovacie okruhy	3 vykurovacie okruhy
DĹŽKA	625 mm	875 mm
OBJEDNÁVACÍ KÓD	15857	17230

PRIPOJOVACIE ROZMERY



PRÍSLUŠENSTVO



Nástenný držiak

Pár držiakov k montáži rozdeľovača na stenu. Vzdialenosť medzi stenou a stredom rozdeľovača 160 mm.

Obj. kód: 17599



Šrúbenie polovičné

1"x5/4" Fu/F pre pripojenie 1" čerpadlových skupín

Obj. kód: 17920

ROZDEĽOVAČE A VYROVNÁVAČE TLAKOV



Hydraulické vyrovnávače HW 60/125

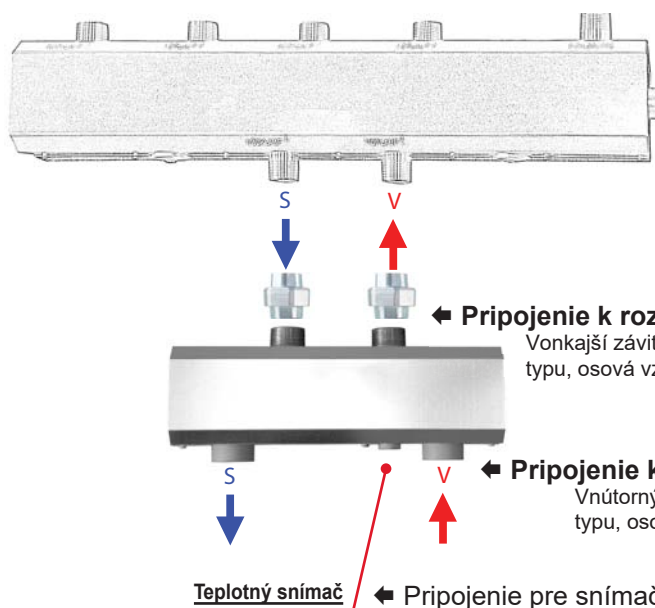
Vyrovnávače tlakov primárneho a sekundárneho okruhu. Umožňujú vyrovnanie rôznych prietokov čerpadlovými skupinami a kotlom. Používajú sa pre pripojenie kotla s vlastným obehovým čerpadlom k rozdeľovaču. Nepoužívajú sa pre pripojenie rozdeľovača k akumuláčnej nádobe.

TECHNICKÉ ÚDAJE

MAX. TLAK	6 bar
TERMOIZOLAČNÝ OBAL	110 × 110 mm

TYPY	HW 60/125 G 1F	HW 60/125 G 5/4F
PRIPOJENIE	1" F	5/4" F
MAX. PRIETOK	2 m ³ /h	3 m ³ /h
OBJEDNÁVACÍ KÓD	9188	9514

PRIPOJOVACIE ROZMERY



◀ Pripojenie k rozdeľovaču:

Vonkajší závit G 1" alebo 5/4" podľa typu, osová vzdialenosť rúrok 125 mm.

◀ Pripojenie ku kotlu:

Vnútorný závit G 1" alebo 5/4" podľa typu, osová vzdialenosť rúrok 250 mm.

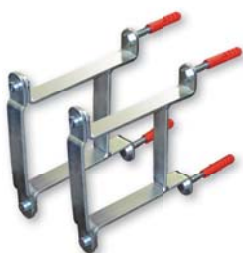
Teplotný snímač

◀ Pripojenie pre snímač kotla vnútorným závitom G 1".

Dodávame vrátane šrúbenia F/F pre jednoduché prepojenie s rozdeľovačom.

V = Vykurovacía vetva
S = Spätná vetva

PRÍSLUŠENSTVO



Nástenný držiak pre hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov

Pár držiakov k montáži hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov na stenu. Vzdialenosť medzi stenou a stredom hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov 100 mm.

Obj. kód: 9190

ROZDEĽOVAČE A VYROVNÁVAČE TLAKOV

Hydraulické vyrovnávače HW 80/570

Vyrovnávače tlakov primárneho a sekundárneho okruhu. Umožňuje vyrovnanie rôznych prietokov čerpadlovými skupinami a kotlom. Používa sa pre pripojenie kotla s vlastným obehovým čerpadlom k rozdeľovaču. Nepoužíva sa pre pripojenie rozdeľovača k akumuláčnej nádobe.

OBJEDNÁVACÍ KÓD: 17598

TECHNICKÉ ÚDAJE

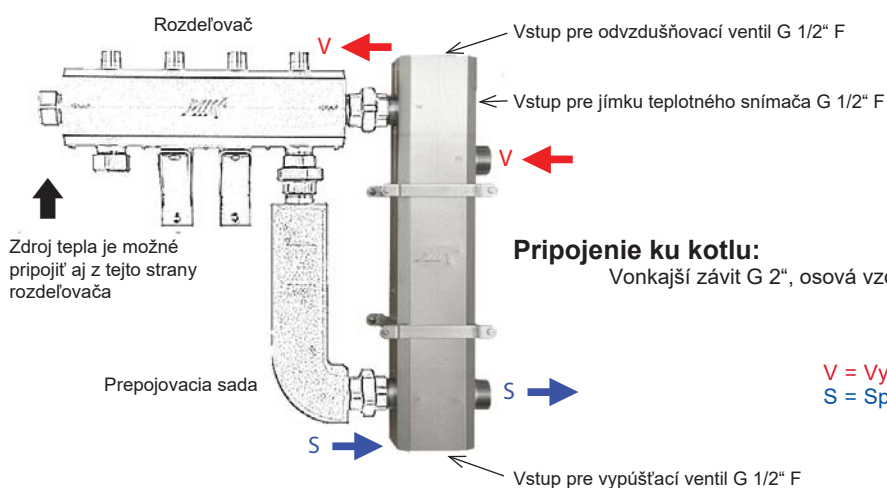
MAX. TLAK	6 bar
MAX. PRIETOK	8 m ³ /h
TERMOIZOLAČNÝ OBAL	150 × 150 mm



PRIPOJOVACIE ROZMERY

Pripojenie k rozdeľovaču:

Vonkajší závit G 2", osová vzdialenosť rúrok 570 mm

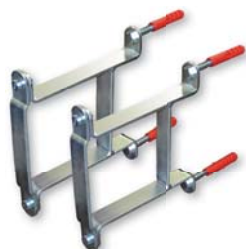


Pripojenie ku kotlu:

Vonkajší závit G 2", osová vzdialenosť rúrok 470 mm

V = Vykuřovací větv
S = Spätná větv

PRÍSLUŠENSTVO



Nástenný držiak pre hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov

Pár držiakov k montáži hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov na stenu. Vzdialenosť medzi stenou a stredom hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov 160 mm.

Obj. kód: 16133



Prepojovacia sada pre rozdeľovač/zberač HV 80 a hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov HW 80

Obsahuje prepojovaciu rúрку 2" (vrátane polystyrénovej izolácie) a 3 ks šrúbenie.

Obj. kód: 17612

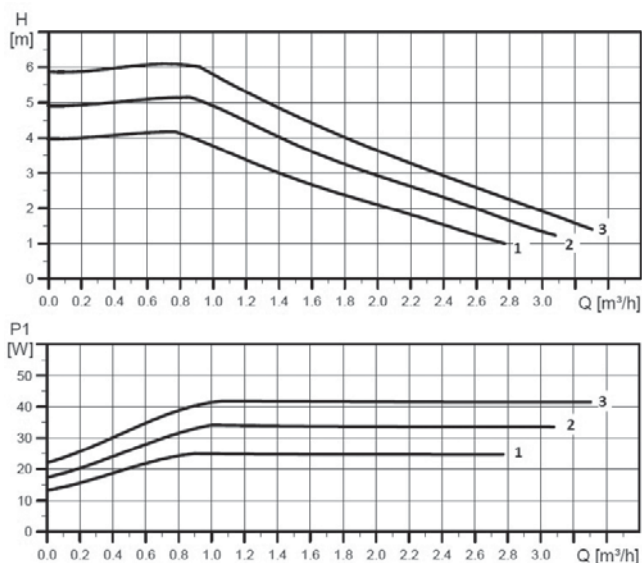
Nízkoenergetické čerpadlo GRUNDFOS UPM3 FLEX AS

Čerpadlo Grundfos UPM3 FLEX AS je mokrubežné obehové čerpadlo s ovládaním signálom PWM alebo ON/OFF. So signálom PWM beží čerpadlo od nuly do maximálnych otáčok podľa zvolenej výkonovej krivky. V režime ON/OFF alebo pri odpojení signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej výkonovej krivky. Výkonová krivka sa volí pomocou ovládacieho tlačidla. Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle.

TYPY

Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60

PRIKON	2-42 W
KONŠTRUKČNÁ DĹŽKA	180 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19412



NÁVOD



TECHNICKÉ ÚDAJE

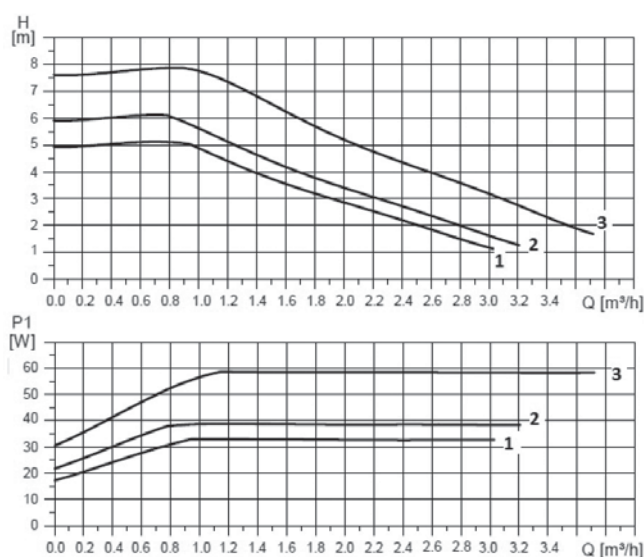
INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI (EEI)	<0,2
TEPLOTA DOPRAVOVANEJ KVAPALINY	2 °C až +110 °C
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1-230 V, 50 Hz
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 6/4" M
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar

REGULAČNÉ REŽIMY:

Externé riadenie signálom PWM
Bez signálu PWM - voľbou výkonovej krivky

Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75

PRIKON	2-60 W
KONŠTRUKČNÁ DĹŽKA	130 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	7,5 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19404



Nízkoenergetické čerpadlo GRUNDFOS UPM3 AUTO

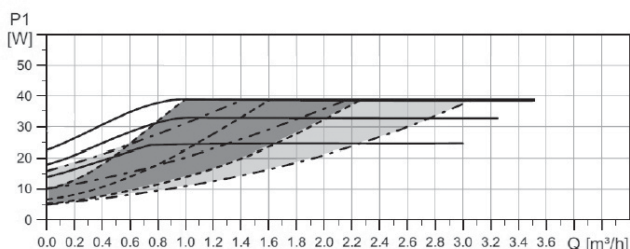
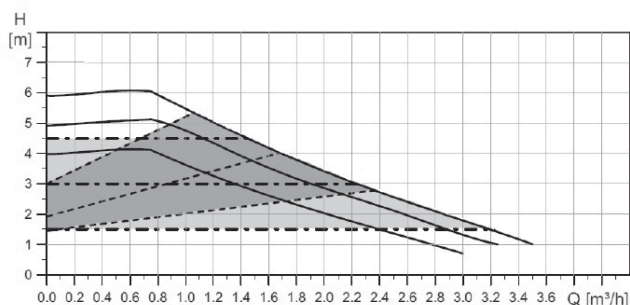


Čerpadlo Grundfos UPM3 AUTO je mokrubežné obehové čerpadlo s ovládaním ON/OFF. Môže pracovať v troch prevádzkových režimoch - premenlivý tlak ($\Delta p-v$ - vhodný pre vykurovacie systémy s radiátormi osadenými termostatickými hlaviciami), konštantný tlak ($\Delta p-c$ - vhodný pre zdroje tepla, podlahové vykurovanie, zásobníky OPV apod.) a konštantné otáčky (vhodný pre systémy, v ktorých nevyhovuje úspornejší režim $\Delta p-c$). V každom z týchto režimov čerpadlo beží podľa zvolenej výkonovej krivky. Prevádzkový režim čerpadla aj výkonová krivka sa volí pomocou ovládacieho tlačidla. Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle.

TYPY

Grundfos UPM3 AUTO 25-60

PRIKON	2-39 W
KONŠTRUKČNÁ DĺŽKA	130 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19406



TECHNICKÉ ÚDAJE

INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI (EEI)	<0,2
TEPLOTA DOPRAVOVANEJ KVAPALINY	2 °C až +110 °C
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1-230 V, 50 Hz
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 6/4" M
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar

REGULAČNÉ REŽIMY:

$\Delta p-v$ (premenlivý tlak)
 $\Delta p-c$ (konštantný tlak)
 konštantné otáčky

Typ linky	Režim
—	Konštantné otáčky
- - -	Proporcionálny tlak
· · · · ·	Konštantný tlak

NÁVOD



Nízkoenergetické čerpadlo Wilo PARA SC



Čerpadlo Wilo Para SC je mokrobežné obehové čerpadlo s ovládaním ON/OFF. Môže pracovať v troch prevádzkových režimoch - premenlivý tlak ($\Delta p-v$ - vhodný pre vykurovacie systémy s radiátormi osadenými termostatickými hlaviciami), konštantný tlak ($\Delta p-c$ - vhodný pre zdroje tepla, podlahové vykurovanie, zásobníky OPV a pod.) a konštantné otáčky (vhodný pre systémy, v ktorých nevyhovuje úspornejší režim $\Delta p-c$). V každom z týchto režimov čerpadlo beží podľa zvolenej výkonovej krivky. Prevádzkový režim čerpadla aj výkonová krivka sa volí pomocou ovládacieho tlačidla. Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle.

TECHNICKÉ ÚDAJE

INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI (EEI)	<0,21
TEPLOTA DOPRAVOVANEJ KVAPALINY	0 °C až 100 °C
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1-230 V, 50 Hz
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 6/4" M
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar

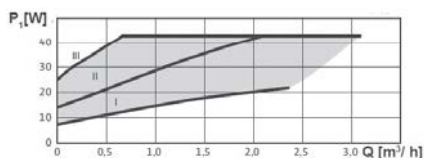
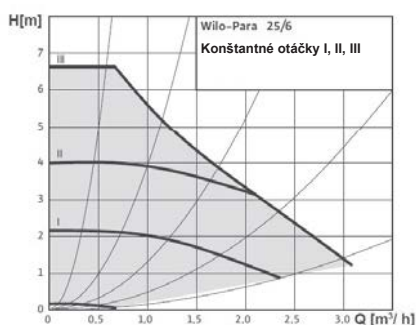
REGULAČNÉ REŽIMY:

$\Delta p-v$ (premenlivý tlak)
 $\Delta p-c$ (konštantný tlak)
 konštantné otáčky

TYPY

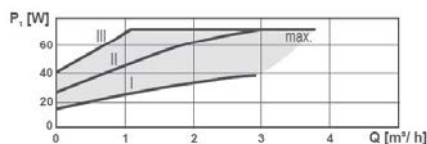
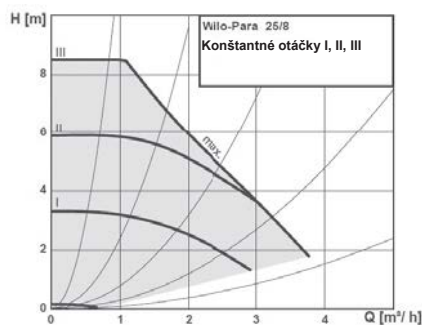
Wilo PARA 25/6 SC

PRÍKON	3/43 W
KONŠTRUKČNÁ DĹŽKA	130 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19407



Wilo PARA 25/8 SC

PRÍKON	2/75 W
KONŠTRUKČNÁ DĹŽKA	180 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,4 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19409



Výkonové krivky ďalších regulačných režimov nájdete v návode.

NÁVOD



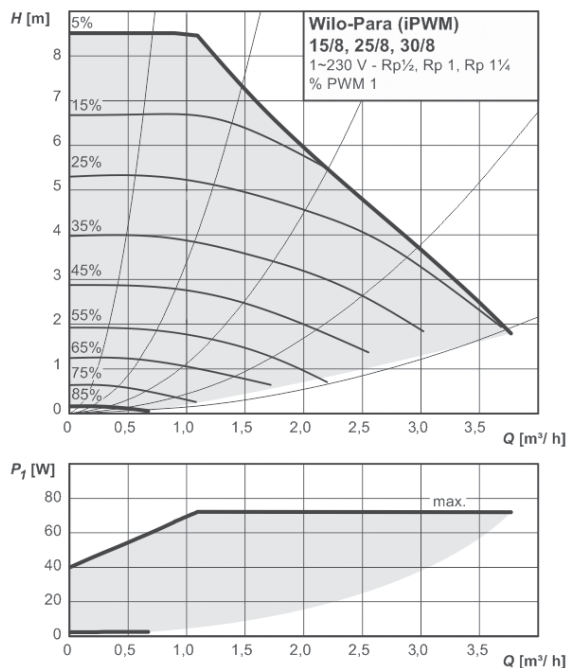
Nízkoenergetické čerpadlo Wilo PARA iPWM1

Čerpadlo Wilo Para iPWM1 je mokrobežné obehové čerpadlo s ovládaním signálom PWM. Bez signálu PWM alebo pri jeho odpojení beží čerpadlo na maximálne otáčky. Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle. Čerpadlo dokáže odosielať aktuálnu hodnotu prietoku elektronicky do externého regulátora. Regulátor musí byť vybavený vstupom pre čítanie iPWM a funkciu pre výpočet prietoku.

TYPY

Wilo PARA 25/8 iPWM1

PRÍKON	2/75 W
KONŠTRUKČNÁ DĺŽKA	130 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	8,4 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	19411



NÁVOD



TECHNICKÉ ÚDAJE

INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI (EEI)	<0,21
TEPLOTA DOPRAVOVANEJ KVAPALINY	0 °C až +95 °C
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1-230 V, 50 Hz
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 6/4" M
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar

REGULAČNÉ REŽIMY:

Externé riadenie signálom PWM

Nízkoenergetické čerpadlá WILO YONOS MAXO



Čerpadlo Wilo Yonos Maxo je mokrobežné obehové čerpadlo s ovládaním ON/OFF. Môže pracovať v troch prevádzkových režimoch - premenlivý tlak ($\Delta p-v$ - vhodný pre vykurovacie systémy s radiátormi osadenými termostatickými hlaviciami), konštantný tlak ($\Delta p-c$ - vhodný pre zdroje tepla, podlahové vykurovanie, zásobníky OPV apod.) a konštantné otáčky (vhodný pre systémy, v ktorých nevyhovuje úspornejší režim $\Delta p-c$). V každom z týchto režimov čerpadlo beží podľa zvolenej výkonovej krivky. Prevádzkový režim čerpadla aj výkonová krivka sa volí pomocou ovládacieho tlačidla. Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle.

TECHNICKÉ ÚDAJE

INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI (EEI)	<0,20
TEPLOTA DOPRAVOVANEJ KVAPALINY	-10 °C až +110 °C
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1-230 V, 50 Hz
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	G 6/4" M
MAX. PRACOVNÝ TLAK	10 bar

REGULAČNÉ REŽIMY:

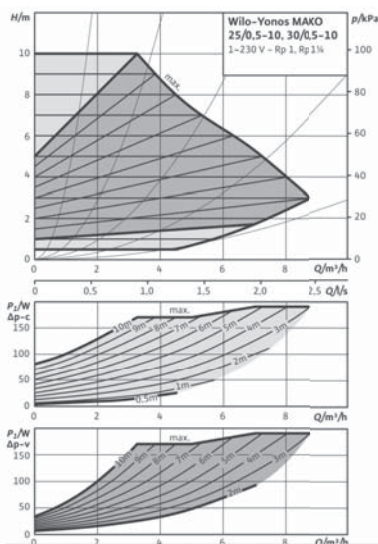
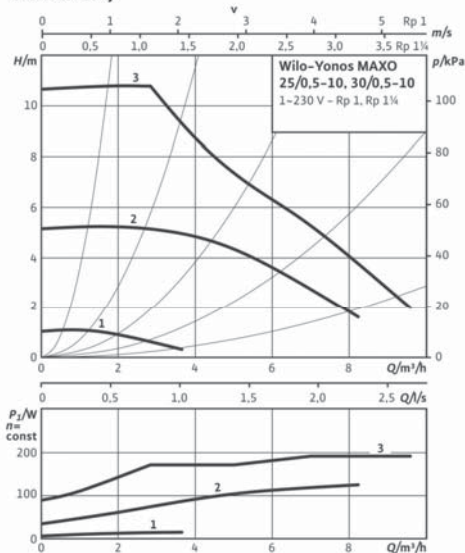
$\Delta p-v$ (diferenčný tlak variabilný)
 $\Delta p-c$ (diferenčný tlak konštantný)
konštantné rýchlosti I, II, III

TYPY

Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10

PRIKON	3/43 W
KONŠTRUKČNÁ DĹŽKA	180 mm
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA	6,7 m
OBJEDNÁVACÍ KÓD	16818

Charakteristiky



NÁVOD



Modelová rada	Ovládanie	Napájanie [V]	Krútiaci moment [Nm]	Čas pre nastavenia [s]	Max. príkon [VA]	Objednávaci kód
AVC	3bodové	230	5	60	2,5	10875
AVC	3bodové	230	5	120	2,5	9193
AVC	3bodové	230	5	240	2,5	10876
AVC	3bodové	24	5	120	2,5	11118
AVC	3bodové	230	5	120	2,5	10878*
AVC	0-10 V	24	5	60 - 120	5	14682
AVC	0-10 V	24	10	60 - 120	5	10873
ACC	na konštantnú teplotu	230	6	120	3,5	16101
ACC	na konštantnú teplotu	230	6	120	3,5	16102
AHC	ekvitermné	230	6	120	3,5	16253

* pri tomto kóde je navyše pomocný spínač



Pohon AVC
s 3bodovým ovládaním



Pohon ACC
s ovládaním na konštantnú teplotu
s 1 snímačom Pt1000



Pohon AHC
s ekvitermným ovládaním
s 3 snímačmi Pt1000

PRÍSLUŠENSTVO ČERPADLOVÝCH SKUPÍN

	Názov	Objednávací kód
	Gulový ventil s vypúšťacím ventilom 1" Fu/F (pre prepojenie s CSE2 je potrebné šrúbenie 15695)	17415
	Sada T-kus, 2 ks šrúbení a 1 ks guľový ventil - pre jednoduché pripojenie čerpadlových skupín CSE MIX 1" M na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	16922
	Sada T-kus so spätným ventilom, 2 ks šrúbení a 1 ks guľový ventil s filtrom a magnetom so šrúbením - pre jednoduché pripojenie čerpadlových skupín CSE MIX 1" M na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	18330
	T-kus 1" M/Fu/M - rozostup 125 mm, vrátane tesnenia - pre jednoduché pripojenie čerpadlových skupín CSE MIX 1" M na rozdeľovače vykurovacích okruhov Regulus	16659
	T-kus 1" M/Fu/M - rozostup 90 mm, vrátane tesnenia - pre pripojenie spiatočky do zmiešavacieho ventilu v čerpadlovej skupine CSE MIX 1" M	16660
	Šrúbenie 1" Fu/M vrátane tesnenia	15695
	Šrúbenie 1" Fu/F vrátane tesnenia	15694
	Šrúbenie polovičné 1"x5/4" Fu/F vr. tesnenia - pre pripojenie CSE MIX 1" M na 5/4" rozdeľovač	17920
	Šrúbenie 1" Fu/F predĺžené so spätným ventilom vrátane tesnenia (na vratnú vetvu čerpadlovej skupiny CSE2)	18653
	Šrúbenie 1" Fu/F predĺžené vrátane tesnenia (na privodnú vetvu čerpadlovej skupiny CSE2, pre použitie spoločne s 18653)	18797
	Kus vkladací - namiesto filtra pre CSE2	19017

