

Regulus

www.regulus.sk



CSE TV ZV G 1F

Návod na inštaláciu a použitie
ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TV ZV G 1F

SK

CSE TV ZV G 1F

1. Úvod

Čerpadlová skupina je určená pre zaistenie cirkulácie v rozvodoch ohriatej pitnej vody v objektoch, alebo pre zaistenie cirkulácie ohriatej pitnej vody v systémoch prípravy ohriatej pitnej vody.

2. Popis čerpadlovej skupiny

Skladá sa z čerpadla UPM3 DHW 15-70 vrátane napájacieho kábla, izolácie, spätného ventilu a teplomera.

Základná charakteristika	
Použitie	okruhy s teplou vodou - cirkulácia alebo príprava OPV pomocou výmenníka
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 DHW 15-70, izolácie, spätného ventilu a teplomera
Pracovná kvapalina	voda, ohriata pitná voda
Inštalácia	do potrubia, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm
Objednávací kód	15 181

Parametre čerpadlovej skupiny CSE TV ZV G 1F	
Pracovná teplota kvapaliny	5 - 90 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Max. teplota okolia	5 - 40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80 % bez kondenzácie
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnosť	2,0 kg
Pripojenie	2x G 1" F

3. Smer prúdenia čerpadlovou skupinou



SMER PRÚDENIA



4. Čerpadlo UPM3 DHW 15-70, 130 mm

Konštrukcia

Mokrobežné obehové čerpadlo s pripojením vonkajším závitom G 1“.

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	2/52 W
Prúd (min./max.)	0,04/0,52 A
Elektrické krytie	IP44
Max. otáčky	5766 ot/min
Vážený priemer výkonu	≤ 23 W
Index energ. účinnosti	$\leq 0,20$ podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	nie je potrebná



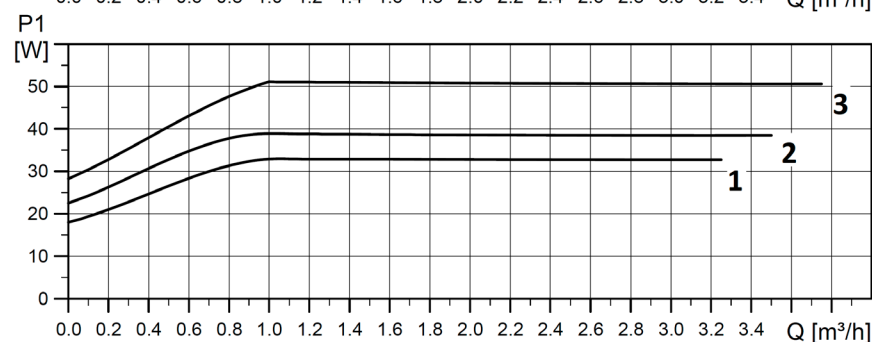
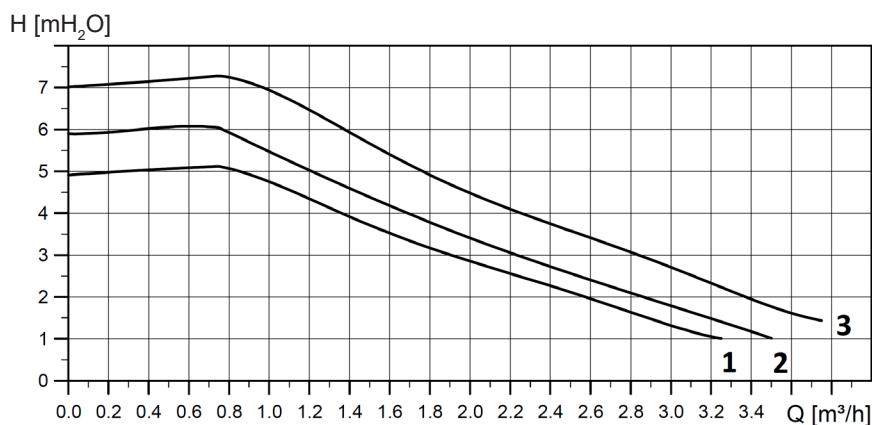
Ovládanie čerpadla

Obehové čerpadlo môže byť riadené bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla alebo pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách). Kábel s konektorom pre ovládanie čerpadla pomocou PWM nie je súčasťou dodávky. Je možné ho dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo (kód 16792), dĺžka kábla 2 m.

Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

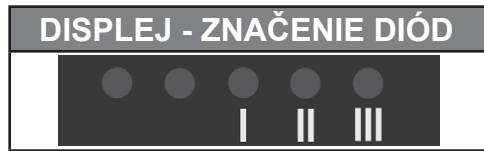
- bez signálu PWM beží čerpadlo maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- so signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signál maxima zvolenej krivky

Výkonové krivky



Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	5 mH ₂ O	33 W
2	6 mH ₂ O	39 W
3	7 mH ₂ O	52 W

Zobrazenie nastavenia výkonu



Pre prehľadnosť je očíslovanie diód ďalej vynechané.

DISPLEJ	VÝKONOVÁ KRIVKA	STAV	Max. H (horný graf)
	1	MALÝ VÝKON	5 m
	2	STREDNÝ VÝKON	6 m
	3	VEĽKÝ VÝKON	7 m

POZOR: Diódy môžu byť zrkadlovo prevrátené, záleží na konkrétnom type čerpadla.

FREKVENCIA BLIKANIA ZELENEJ DIÓDY	PRÍJEM SIGNÁLU PWM
1 záblesk za sekundu	NIE
12 zábleskov za sekundu	ÁNO

Po zapnutí čerpadlo beží na továrenské nastavenie alebo na posledné nastavenie. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

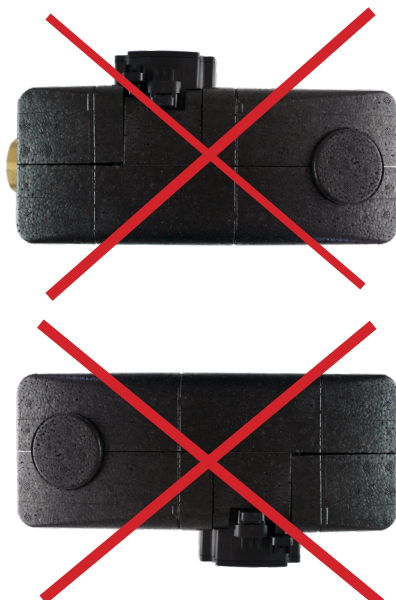
Prepínanie nastavenia UPM3

Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete (pozri obrázok vyššie). Ak ho miniete, musíte pokračovať dookola, kým sa neobjaví znova.

Zobrazenie poruchy

DISPLEJ	REŽIM RIADENIA
	Zablokované čerpadlo
	Nízke napájacie napätie
	Elektrická porucha

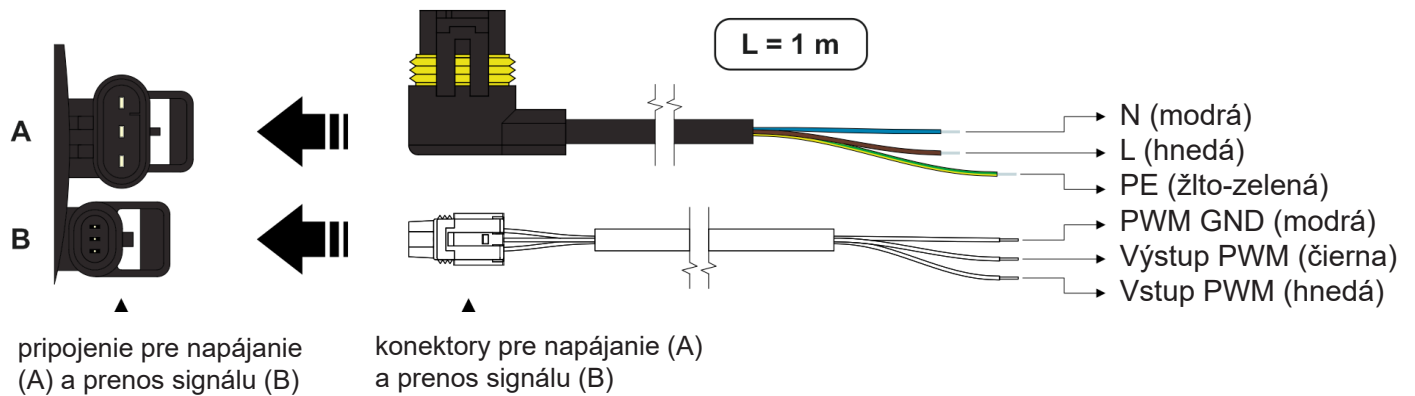
Zakázané polohy



Povolené polohy



Zapojenie čerpadla



pripojenie pre napájanie (A) a prenos signálu (B)

konektory pre napájanie (A) a prenos signálu (B)

konektor (B) s káblom o dĺžke 2 m nie je súčasťou dodávky, je možné ho dokúpiť ako voľiteľné príslušenstvo kód 16792.

REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

E-mail: obchod@regulus.sk

Web: www.regulus.sk

