



CSE TV ZV G 1F

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

SK

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, 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	2 - 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C
Max. relatívna vlhkosť	95 % bez kondenzácie
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	2,0 kg
Pripojenie	2x G 1" F

3. Smer prúdenia čerpadlovou skupinou



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
Príkonnosť (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	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	nie je potrebná

Minimálny tlak v sacom hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacom hrdle k zamedzeniu kavitácie	0,05 bar pri 75 °C
	0,50 bar pri 95 °C



Prevádzkové parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	2 až 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C
Max. rel. vlhkosť	95 % bez kondenzácie

Materiály	
Púzdro čerpadla	polyfenylénsulfid (PPS)

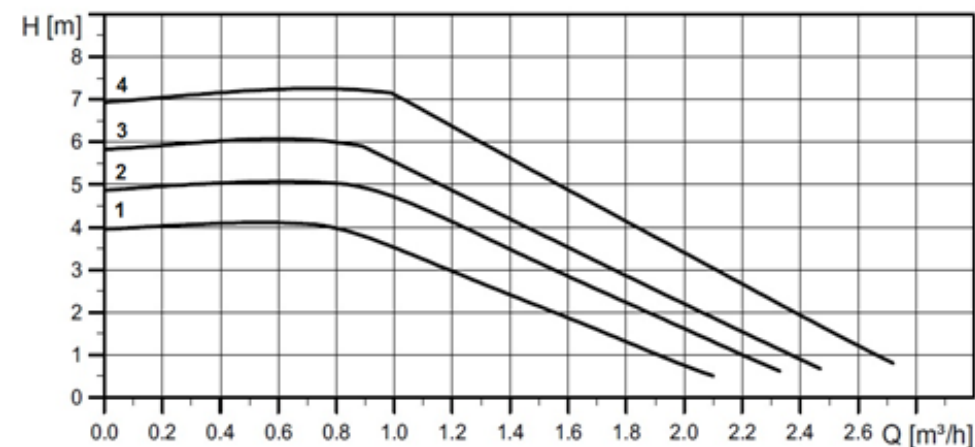
Ovládanie čerpadla

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.

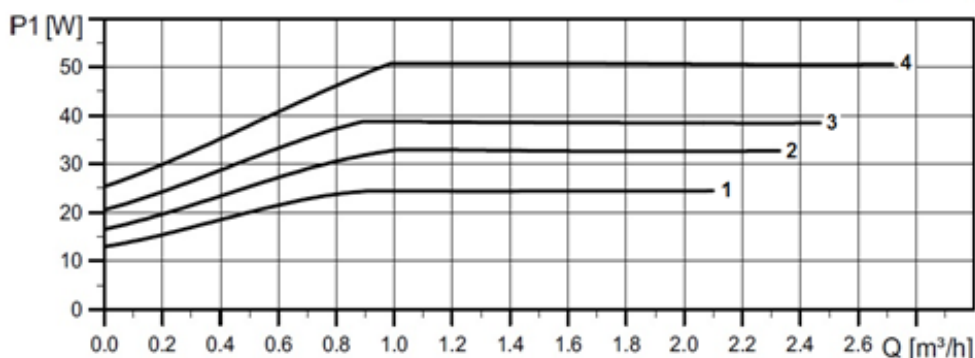
Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

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

Výkonové krivky



Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W



Zobrazenie výkonu

DISPLEJ	STAV	VÝKON z $P_{1,max}$ v %
1 červená blikajúca LED	POHOTOVOSTNÝ REŽIM (IBA EXTERNE RIADENÉ)	0
1 červená + 1 žltá LED	MALÝ VÝKON	0-25
1 červená + 2 žlté LED	STREDNE-MALÝ VÝKON	25-50
1 červená + 3 žlté LED	STREDNE-VEĽKÝ VÝKON	50-75
1 červená + 4 žlté LED	VEĽKÝ VÝKON	75-100

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

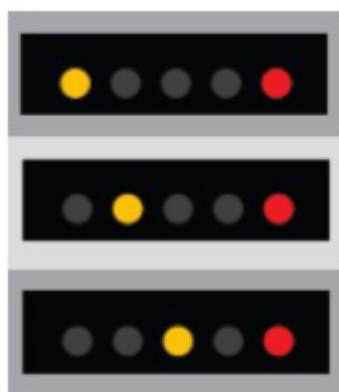
Zobrazenie nastavenia

POZOR: Diódy môžu byť otočené o 180°, záleží na konkrétnom type čerpadla.

Samotným stlačením tlačidla sa displej prepne do zobrazenia nastavenia a kontrolky ukážu aktuálne nastavenie po dobu 2 s, pozri obrázky nižšie.



Zobrazenie poruchy



zablokované čerpadlo

nízke napájacie napätie

elektrická porucha

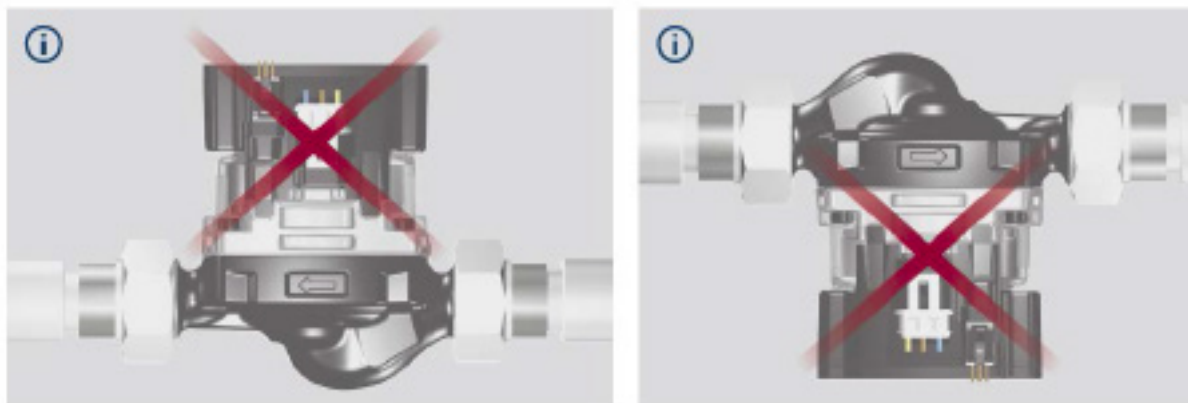
Prepínanie nastavenia UPM3

1. Podržaním tlačidla do doby, kým začnú kontrolky blikáť, prepnete čerpadlo do voľby nastavenie.
2. Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete, pozri obrázok nižšie. Ak ho miniete, musíte pokračovať dokola, kým sa neobjaví znova – v menu nastavovanie sa nedá vrátiť.

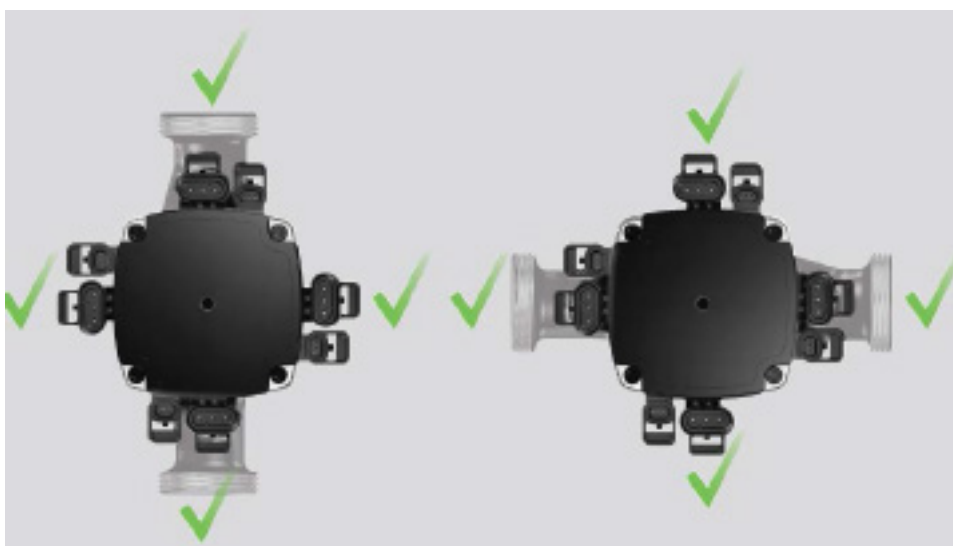


3. Uvoľnite tlačidlo na viac ako 10 sekúnd a kontrolky sa vrátia do „zobrazení výkonu“ a posledné nastavenie sa uloží.

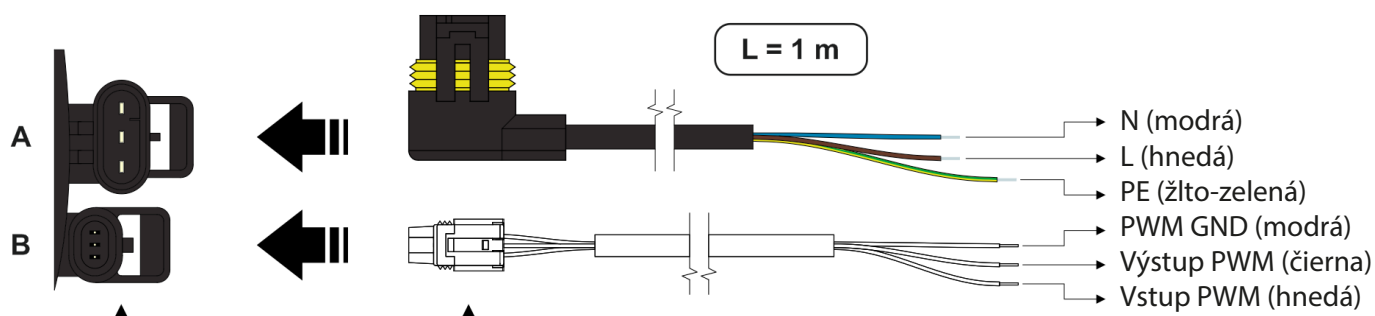
Zakázané polohy čerpadla



Povolené polohy čerpadla (pohonu)



Zapojenie čerpadla



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

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

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