



CSE TV ZV G 1F

Návod na instalaci a použití ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TV ZV G 1F

CZ

1. Úvod

Čerpadlová skupina je určena pro zajištění cirkulace v rozvodech teplé vody v objektech, nebo pro zajištění cirkulace teplé vody v systémech přípravy teplé vody.

2. Popis čerpadlové skupiny

Skládá se z čerpadla UPM3 DHW 15-70 včetně napájecího kabelu, izolace, zpětného ventilu a teploměru.

Základní charakteristika	
Použití	okruhy s teplou vodou - cirkulace nebo příprava TV pomocí výměníku
Popis	skládá se z čerpadla UPM3 DHW 15-70, izolace, zpětného ventilu a teploměru
Pracovní kapalina	voda, pitná voda
Instalace	do potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm
Objednací kód	15 181

Parametry čerpadlové skupiny CSE TV ZV G 1F	
Pracovní teplota kapaliny	2 - 95 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. teplota okolí	70 °C
Max. relativní vlhkost	95 % bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnost	2,0 kg
Připojení	2x G 1" F

3. Směr proudění čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo UPM3 DHW 15-70, 130 mm

Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením vnějším závitem G 1".

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/52 W
Proud (min./max.)	0,04/0,52 A
Elektrické krytí	IP44
Max. otáčky	5766 ot/min
Vážený průměr výkonu	≤ 23 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	není potřeba

Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacím hrdle k zamezení kavitace	0,05 bar při 75 °C
	0,50 bar při 95 °C



Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	2 až 95 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. teplota okolí	70 °C
Max. rel. vlhkost	95 % bez kondenzace

Materiály	
Pouzdro čerpadla	polyfenylensulfid (PPS)

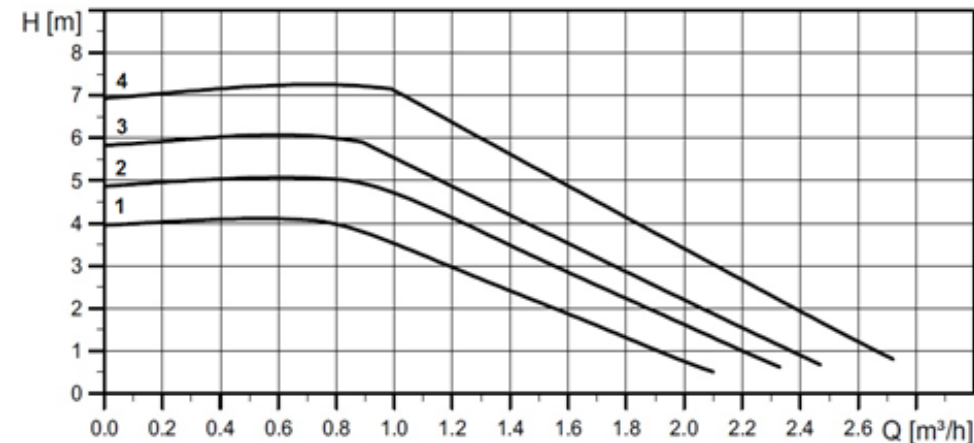
Ovládání čerpadla

Oběhové čerpadlo může být řízeno bez signálu PWM volbou výkonové křivky čerpadla nebo pomocí externího ovládacího signálu PWM (profilem pro použití v otopných soustavách). Kabel s konektorem pro ovládání čerpadla pomocí PWM není součástí dodávky. Lze jej dokoupit jako volitelné příslušenství (kód 16792), délka kabelu 2 m.

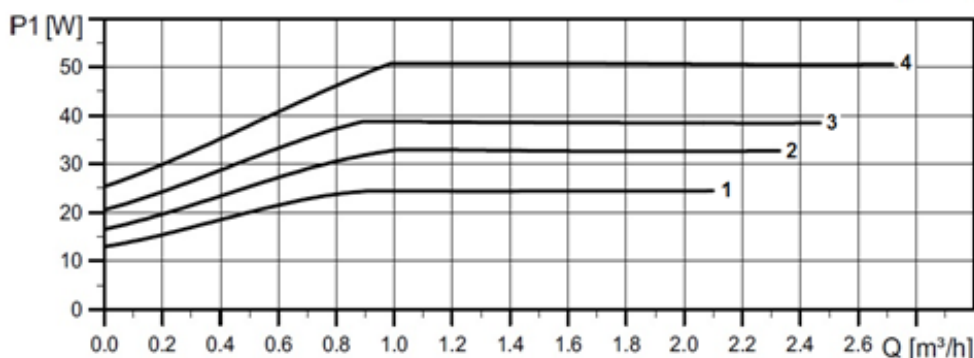
Je možno definovat maximální křivku provozního rozsahu čerpadla.

- bez signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky podle zvolené křivky
- se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky

Výkonové křivky



Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P ₁ (dolní graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W



Zobrazení výkonu

DISPLEJ	STAV	VÝKON z $P_{1,max}$ v %
1 červená blikající LED	POHOTOVOSTNÍ REŽIM (POUZE EXTERNĚ ŘÍZENÉ)	0
1 červená + 1 žlutá LED	MALÝ VÝKON	0-25
1 červená + 2 žluté LED	STŘEDNĚ-MALÝ VÝKON	25-50
1 červená + 3 žluté LED	STŘEDNĚ-VELKÝ VÝKON	50-75
1 červená + 4 žluté LED	VELKÝ VÝKON	75-100

Po zapnutí čerpadlo běží na tovární nastavení nebo na poslední nastavení. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

Zobrazení nastavení

POZOR: Diody mohou být otočeny o 180°, záleží na konkrétním typu čerpadla.

Pouhým stisknutím tlačítka se displej přepne do zobrazení nastavení a kontrolky ukáží aktuální nastavení po dobu 2 s, viz obrázky níže.



Zobrazení poruchy



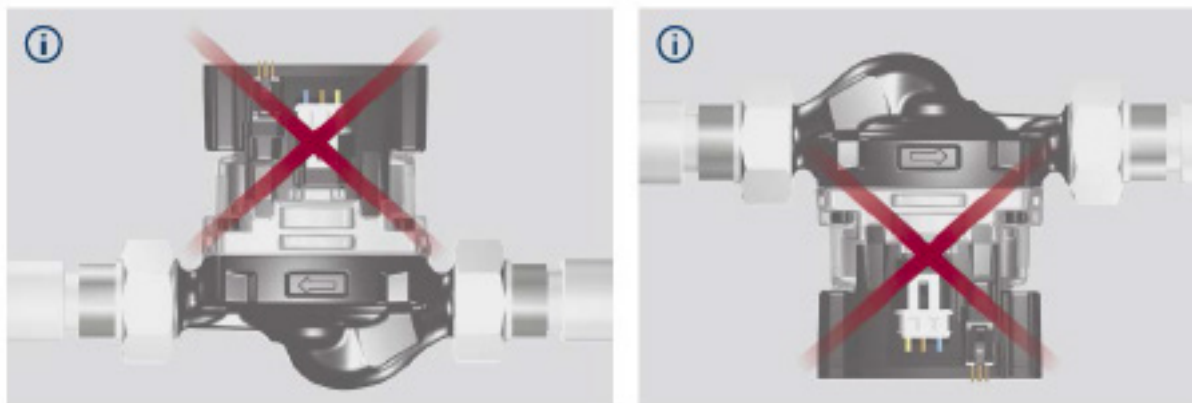
Přepínání nastavení UPM3

1. Podržení tlačítka do doby, než začnou kontrolky blikat, přepnete čerpadlo do volby nastavení.
2. Pro výběr požadovaného nastavení opakovaně tiskněte tlačítko, až najdete nastavení, které potřebujete, viz obrázek níže. Pokud ho minete, musíte pokračovat dokola, dokud se neobjeví znovu – v menu nastavování se nedá vrátit.

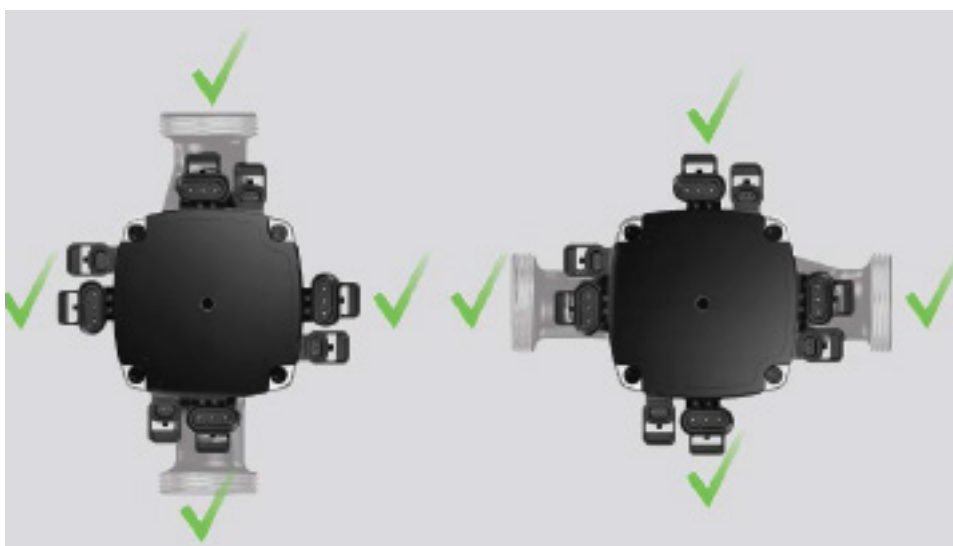


3. Uvolněte tlačítko na více než 10 vteřin a kontrolky se vrátí do „zobrazení výkonu“ a poslední nastavení se uloží.

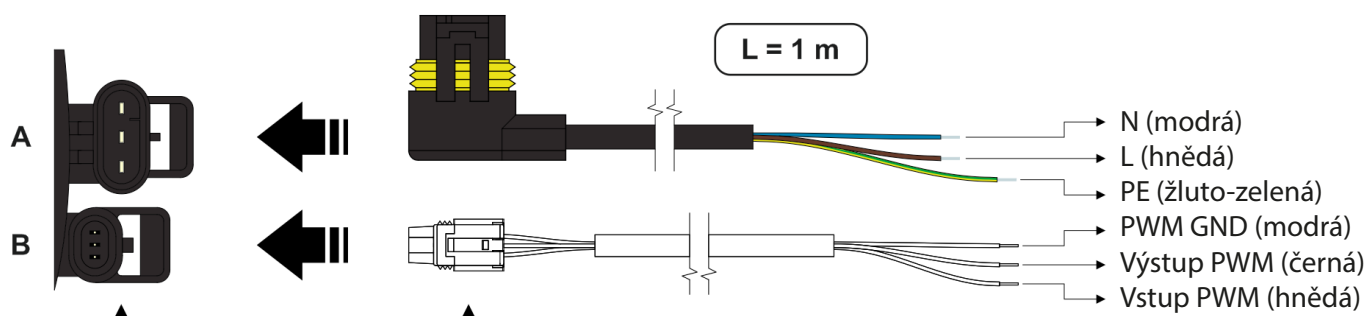
Zakázané polohy čerpadla



Povolené polohy čerpadla (pohonu)



Zapojení čerpadla



připojení pro napájení (A)
a přenos signálu (B)

konektory pro napájení (A)
a přenos signálu (B)

konektor (B) s kabelem o délce 2 m není
součástí dodávky, lze jej dokoupit jako
volitelné příslušenství kód 16792.