



CSE TVMIX ZV G 3/4M

Návod na inštaláciu a použitie **SK** **ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TVMIX ZV G 3/4M** s termostatickým zmiešavacím ventilom

CSE TVMIX ZV G 3/4M

ÚVOD

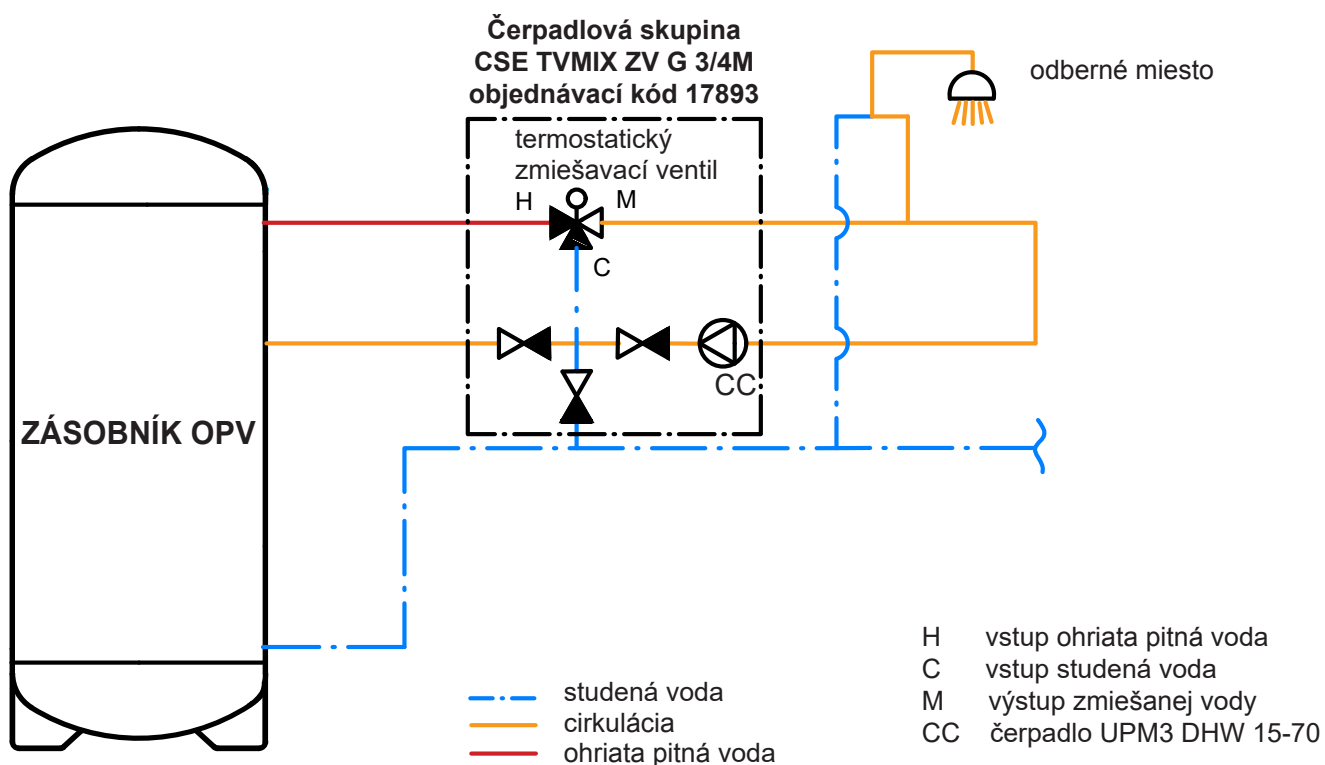
Čerpadlová skupina CSE TVMIX ZV G 3/4M je určená k montáži do systémov s prípravou ohriatej pitnej vody s cirkuláciou. Jej súčasťou je termostatický zmiešavací ventil typu Tvmix, ktorý zaisťuje zmiešavanie studenej vody s ohriatou pitnou vodou tak, aby voda na výstupe dosiahla vopred nastavené požadované teploty. Spätné ventily zabráňujú spätnému toku vody z rozvodov cirkulácie a studenej vody.

POPIS A PARAMETRE ČERPADLOVEJ SKUPINY

Základná charakteristika	
Použitie	v systémoch prípravy ohriatej pitnej vody s cirkuláciou
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 DHW 15-70; termostatického zmiešavacieho ventilu typu Tvmix; tela sady pre pripojenie cirkulácie; troch spätných ventilov; prepojovacieho šrúbenia a teplomera
Pracovná kvapalina	pitná voda
Inštalácia	podľa schémy zapojenia pozri nižšie; nutné dodržať smer prúdenia vyznačený šípkami na tele
Objednávací kód	17893

Parametre čerpadlovej skupiny CSE TVMIX ZV G 3/4M	
Pracovná teplota kvapaliny	5 až 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C
Max. relatívna vlhkosť	95 % bez kondenzácie
Napájanie	1 x 230 V, 50 HZ
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery (d x š x v)	320 x 210 x 170 mm
Celková hmotnosť	3 kg
Pripojenie	5 x G 3/4“M

SCHÉMA ZAPOJENIA ČERPADLOVEJ SKUPINY



KOMPONENTY ČERPADLOVEJ SKUPINY

ČERPADLO UPM3 DHW 15-70

Elektrické parametre

Napájanie	1 x 230 V, 50 Hz
Príkon (min./max.)	2 / 52 W
Prúd (min./max.)	0,04 / 0,52 A
Max. otáčky	5766 ot/min
Vážený priemer výkonu	≤ 23 W
Index energetickej účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Elektrické krytie	IP44
Ochrana motora	nie je potrebná

Min. tlak v sacom hrdle čerpadla k zamedzeniu kavitácie

Min. tlak v sacom hrdle čerpadla	0,5 mH ₂ O pri 75 °C
	5,1 mH ₂ O pri 95 °C

Prevádzkové parametre

Pracovná teplota kvapaliny	2 - 95 °C
Max. statický tlak	10 bar

OVLÁDANIE ČERPADLA

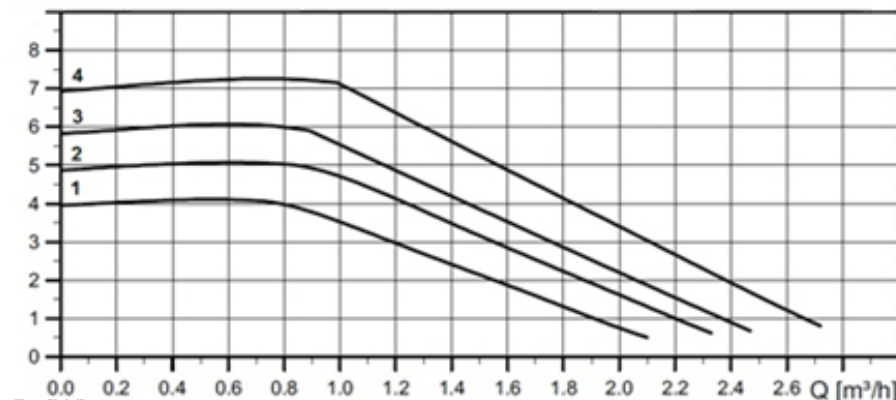
Obehové čerpadlo môže byť riadené bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla alebo pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách. Kábel s konektorom pre ovládanie čerpadla pomocou PWM nie je súčasťou dodávky. Je možné ho dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo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

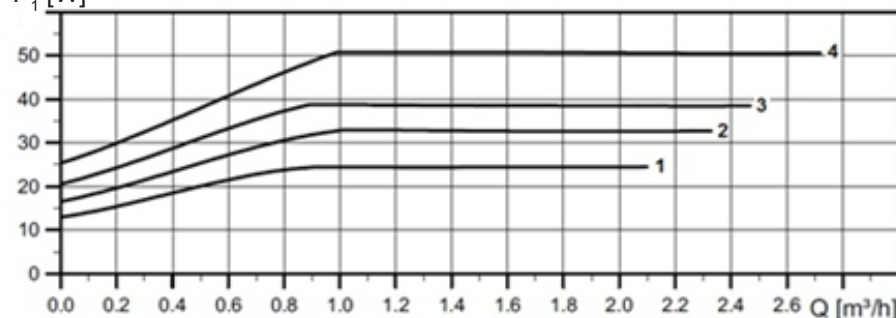
VÝKONOVÉ KRIVKY

H [mH₂O]



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

P₁ [W]



NASTAVENIE ČERPADLA

Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách) alebo bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla. Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

So signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signálu až do maxima zvolenej krivky.

Bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky.

Po zapnutí beží čerpadlo na továrenské nastavenie alebo na posledné nastavenie. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla, ktorý je signalizovaný LED diódami podľa tabuľky nižšie.

ZOBRAZENIE VÝKONU

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

ZOBRAZENIE NASTAVENIA A ZMENA NASTAVENIA

Zvolené nastavenie sa zobrazí po stlačení šedého tlačidla na displeji čerpadla. Jednotlivé výkonové krivky sú označené svetelnou signalizáciou podľa obrázka nižšie.

POZOR: Diódy môžu byť pootočené o 180 °, záleží na konkrétnom modeli čerpadla.

Ak potrebujete nastaviť inú výkonovú krivku, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- ▶ Stlačte podržte šedé tlačidlo do doby, kým začnú kontrolky blikáť. Tým prepnete čerpadlo do voľby nastavenia.
- ▶ Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete, pozri obrázok nižšie. Ak ho miniete, musíte opakovať stlačenie tak dlho, kým sa požadované nastavenie neobjaví znova, v menu nastavovanie sa nedá vrátiť.
- ▶ Uvoľnite tlačidlo na viac ako 10 sekúnd a kontrolky sa vrátia do „zobrazenia výkonu“ a zvolené nastavenie sa uloží.



4 m



5 m



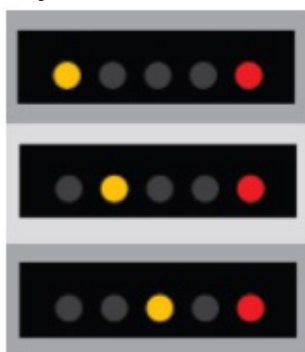
6 m



7,5 m

ZOBRAZENIE PORÚCH

Porucha je zobrazená na displeji čerpadla pomocou LED signalizácie, pozri nasledujúci obrázok.

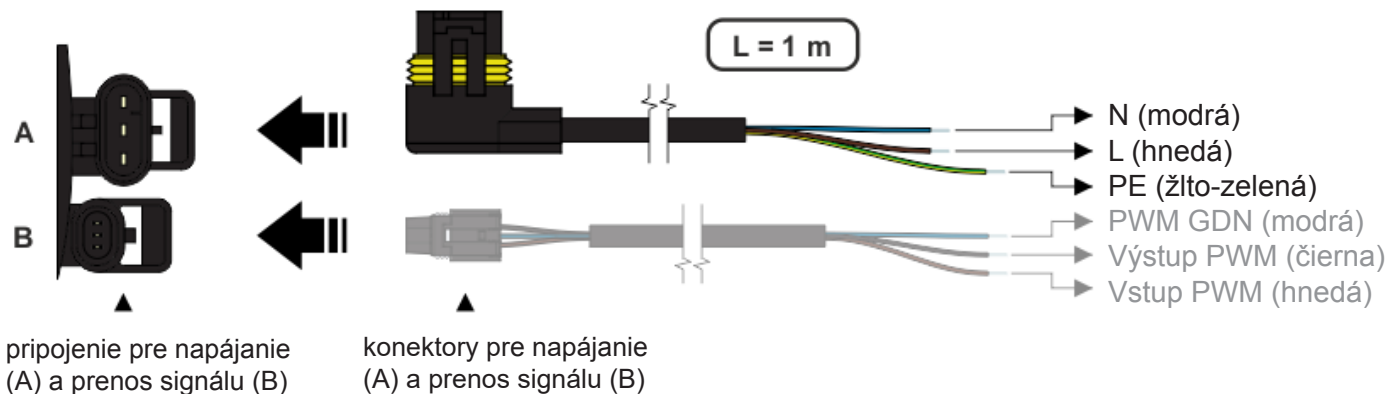


zablokované čerpadlo

nízke napájacie napätie

elektrická porucha

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE ČERPADLA



! Konektor (B) s káblom dĺžky 2 m nie je súčasťou dodávky. Je možné ho dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo kód 16792. KÁBEL PRE NAPÁJANIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY.

Príslušenstvo:

Kábel pre prenos signálu PWM ($L = 2 \text{ m}$)

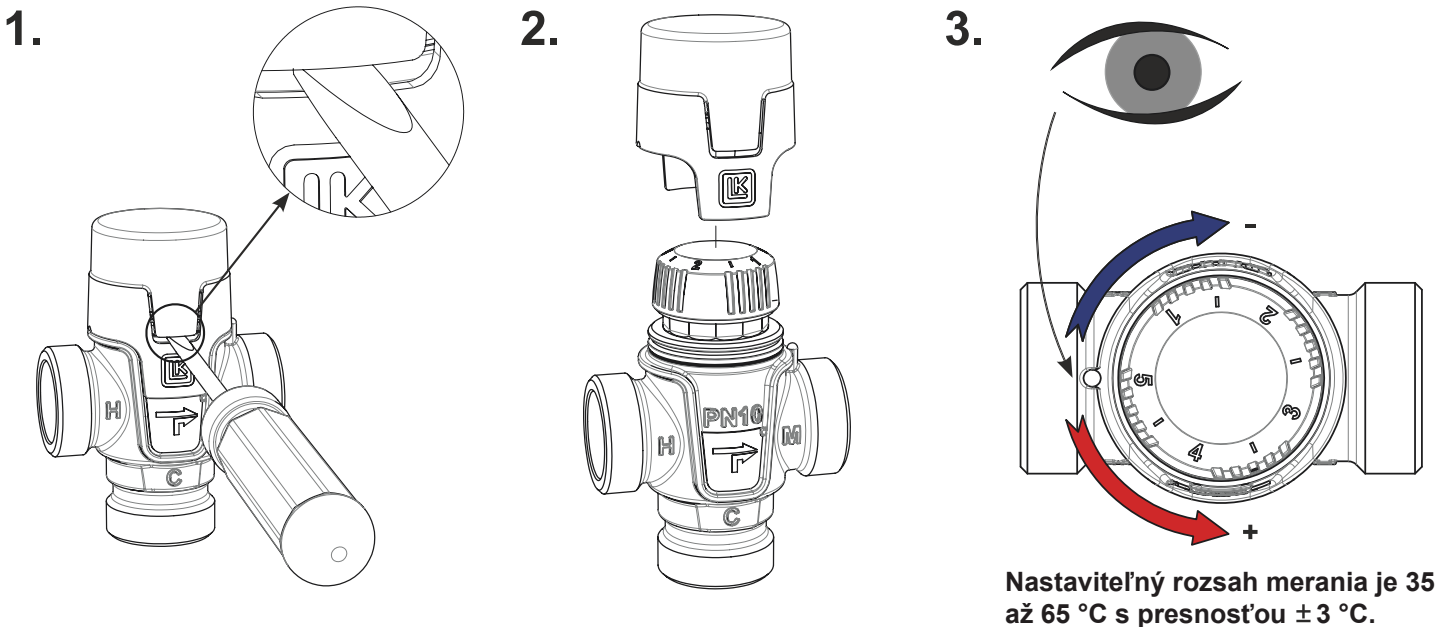
objednávací kód 16792

TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL TYP TVMIX

Technické parametre

Rozsah pracovných teplôt	5 až 95 °C
Rozsah nastaviteľných teplôt	35 až 65 °C ± 3 °C
Max. pracovný tlak	10 bar

NASTAVENIE TEPLoty ZMIEŠAVANIA



REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

E-mail: obchod@regulus.sk

Web: www.regulus.sk

