



CSE OTS ZV W-iPWM

Návod na instalaci a použití
ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE OTS ZV W-iPWM
se zpětnou klapkou pro otopné systémy

CZ

1. Úvod

Čerpadlová skupina CSE OTS ZV W-iPWM je určena k montáži do přímých hydraulických otopných okruhů, ve kterých je požadavek na instalaci zpětného ventilu. Čerpadlová skupina zajišťuje cirkulaci daným hydraulickým okruhem a zároveň brání v cirkulaci okruhem v opačném směru. Oběhové čerpadlo je spínáno z externího regulátoru, otáčky čerpadla jsou řízeny pomocí signálu PWM. Při odpojení signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky. Regulátor není součástí dodávky čerpadlové skupiny. Čerpadlová skupina je určena pro montáž přímo na potrubí s minimální vzdáleností osy potrubí od zdi 100 mm.

2. Popis čerpadlové skupiny

Čerpadlová skupina se skládá z čerpadla Wilo Para iPWM1 včetně napájecího a ovládacího kabelu, dvou šroubení s kulovým uzávěrem a jedním zpětným ventilem, teploměru a izolace.

Základní charakteristika	
Použití	výstup do otopných systémů
Popis	skládá se z čerpadla Wilo Para iPWM1, kulového kohoutu se zpětným ventilem, šroubení s kulovým uzávěrem, teploměru a izolace
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1)
Instalace	na výstupní potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm
Objednací kód	18127

Parametry čerpadlové skupiny CSE OTS ZV W-iPWM	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 100 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. teplota okolí	58 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	305 x 165 x 170 mm
Celková hmotnost	2,8 kg
Připojení	2x G 1" F

Provozní parametry kulového kohoutu se zpětným ventilem	
Max. teplota kapaliny	120 °C
Max. pracovní tlak	16 bar

3. Směr proudění čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo Wilo-Para iPWM1

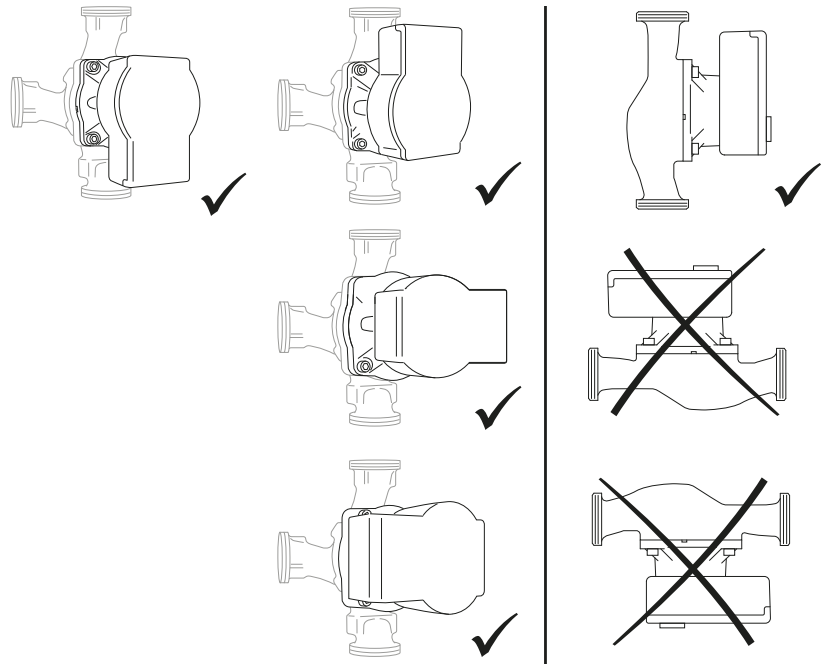
4.1. Obecné informace



Čerpadlo Wilo Para 25/8 iPWM1 je mokroběžné oběhové čerpadlo. Otáčky čerpadla jsou řízeny signálem PWM. Při odpojení signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky. Provozní stav a případné závady čerpadla jsou zobrazeny pomocí LED signalizace přímo na čerpadle. Čerpadlo umí odesílat aktuální hodnotu průtoku elektronicky do externího regulátoru. Regulátor musí být vybaven vstupem pro čtení iPWM a funkcí pro výpočet průtoku.

Nízkoenergetická oběhová čerpadla konstrukční řady PARA iPWM1 slouží výhradně k cirkulaci kapalin v teplovodních otopných systémech. Provozování čerpadla v jiných systémech nebo v systémech dostatečně nezavodněných, zavzdušněných či nenatlakovaných může vést k jeho rychlé destrukci.

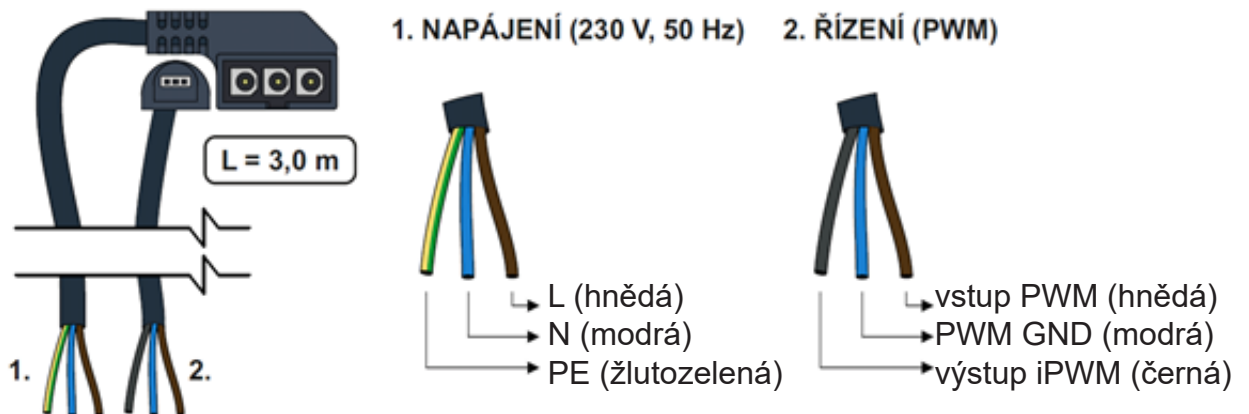
4.2. Povolené a zakázané polohy čerpadla



4.3. Zapojení čerpadla

Zapojení/odpojení čerpadla musí provádět odborně způsobilá osoba dle EN 50110-1!

Připojení čerpadla Wilo PARA 25/8 iPWM1



4.4. Technické parametry

Wilo PARA 25/8 iPWM1	
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2 / 75 W
Proud (min./max.)	0,03 / 0,66 A
Max. otáčky	4800 ot/min
Typ řízení otáček	frekvenční měnič
Index energetické účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěná
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,5 mH ₂ O při 50 °C
	4,5 mH ₂ O při 95 °C
Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 95 °C
Max. statický tlak	10 bar
Max. dopravní výška	8,4 m

4.5. PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY

 LED kontrolka signalizuje poruchu. Čerpadlo se vypne (záleží na typu poruchy) a pokusí se o restart.

LED signalizace	Popis stavu a možné příčiny závady
 SVÍTÍ ZELENĚ	1 – čerpadlo běží v bezporuchovém stavu
 SVÍTÍ ČERVENĚ	1 – zablokovaný rotor
	2 – porucha vinutí elektromotoru
 BLIKÁ ČERVENĚ	1 – napájecí napětí je nižší / vyšší než 230 V
	2 – elektrický zkrat v čerpadle
	3 – přehřátí čerpadla
 STRÍDAVĚ BLIKÁ ČERVENĚ A ZELENĚ	1 – nevynucená cirkulace čerpadlem
	2 – otáčky čerpadla jsou nižší než požadované
	3 – zavzdušnění čerpadla

4.6. Výkonové křivky čerpadla Wilo Para 25/8 iPWM1

