



CSE TC W

Návod na instalaci a použití
ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TC W

CZ

1. Úvod

Čerpadlová skupina CSE TC W je určena k montáži na vratné potrubí do tepelného čerpadla, kde zajišťuje cirkulaci okruhem tepelného čerpadla. Oběhové čerpadlo je ovládáno z regulátoru tepelného čerpadla, pokud jde o instalaci kaskády tepelných čerpadel, jsou ovládána oběhová čerpadla prvního a druhého tepelného čerpadla v kaskádě. Pokud se jedná o jednotku tepelného čerpadla na třetím a dalším místě kaskády, je oběhové čerpadlo ovládáno přímo z dané jednotky tepelného čerpadla, není-li v projektu uvedeno jinak. Ovládání čerpadla signálem PWM je možné pouze při instalaci dvou jednotek tepelného čerpadla, ovládací kabel se signálem PWM je pak připojen do regulátoru tepelného čerpadla. Popis připojovacích konektorů a svorek je součástí návodu na regulátor tepelného čerpadla nebo součástí návodu na jednotku tepelného čerpadla. Čerpadlová skupina je určena pro montáž přímo na potrubí s minimální vzdáleností osy potrubí 100 mm od zdi.

2. Popis čerpadlové skupiny

Čerpadlová skupina se skládá z čerpadla Yonos Para RS, včetně napájecího a ovládacího kabelu, dvou šroubení s kulovým uzávěrem, teploměru a izolace.

Základní charakteristika	
Použití	vratné potrubí do tepelného čerpadla
Popis	skládá se z čerpadla WILO Yonos PARA RS, dvou 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 vratné potrubí jednotky tepelného čerpadla, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm
Objednací kód	15 874

Parametry čerpadlové skupiny CSE TC W	
Pracovní teplota kapaliny	2 - 95 °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	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnost	2,8 kg
Připojení	2x G 1" F

3. Směr proudění čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 25/7,5 PWM1

Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s vnějším závitem G 6/4".

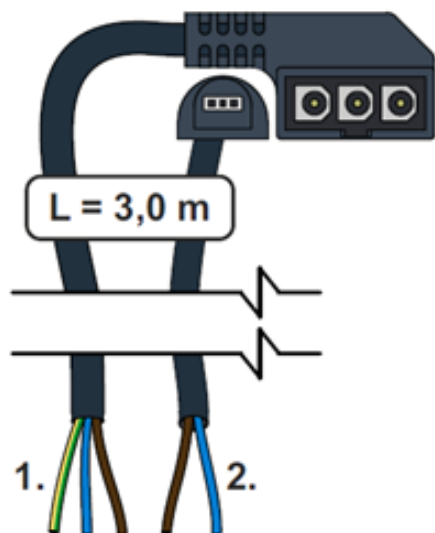
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50/60 Hz
Příkon (min./max.)	4/75 W
Proud (min./max.)	0,04/0,66 A
Max. otáčky	4770 ot/min
Ovládání otáček	frekvenční měnič
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěná

Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacím hrdle k zamezení kavitace	0,05 bar při 50 °C
	0,43 bar při 95 °C



Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	0 až 100 °C při teplotě okolí 58 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. dopravní výška	7,5 m

Zapojení čerpadla Wilo Yonos Para RS



1. NAPÁJENÍ (1~ 230 V, 50 Hz) 2. ŘÍZENÍ (PWM)

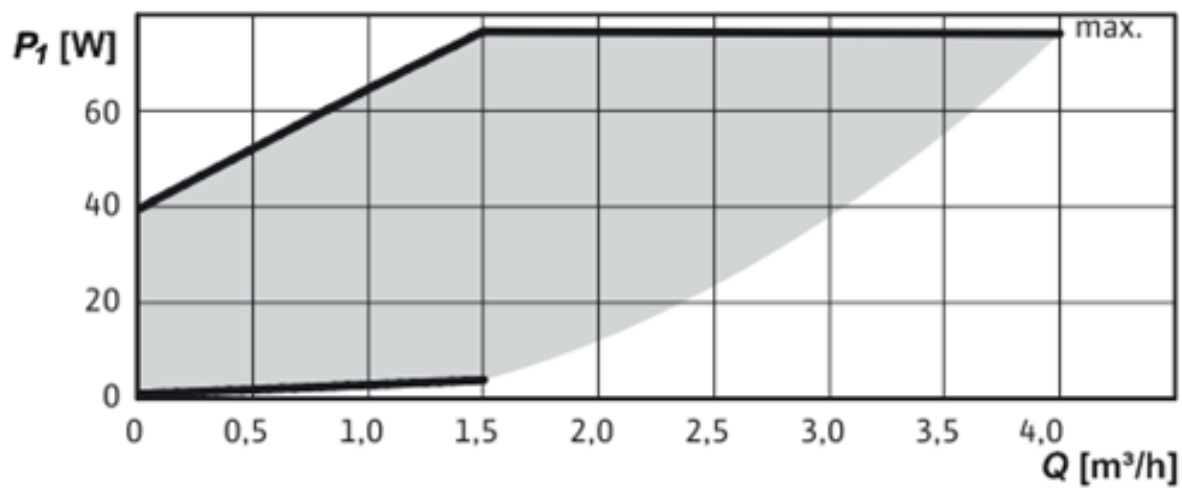
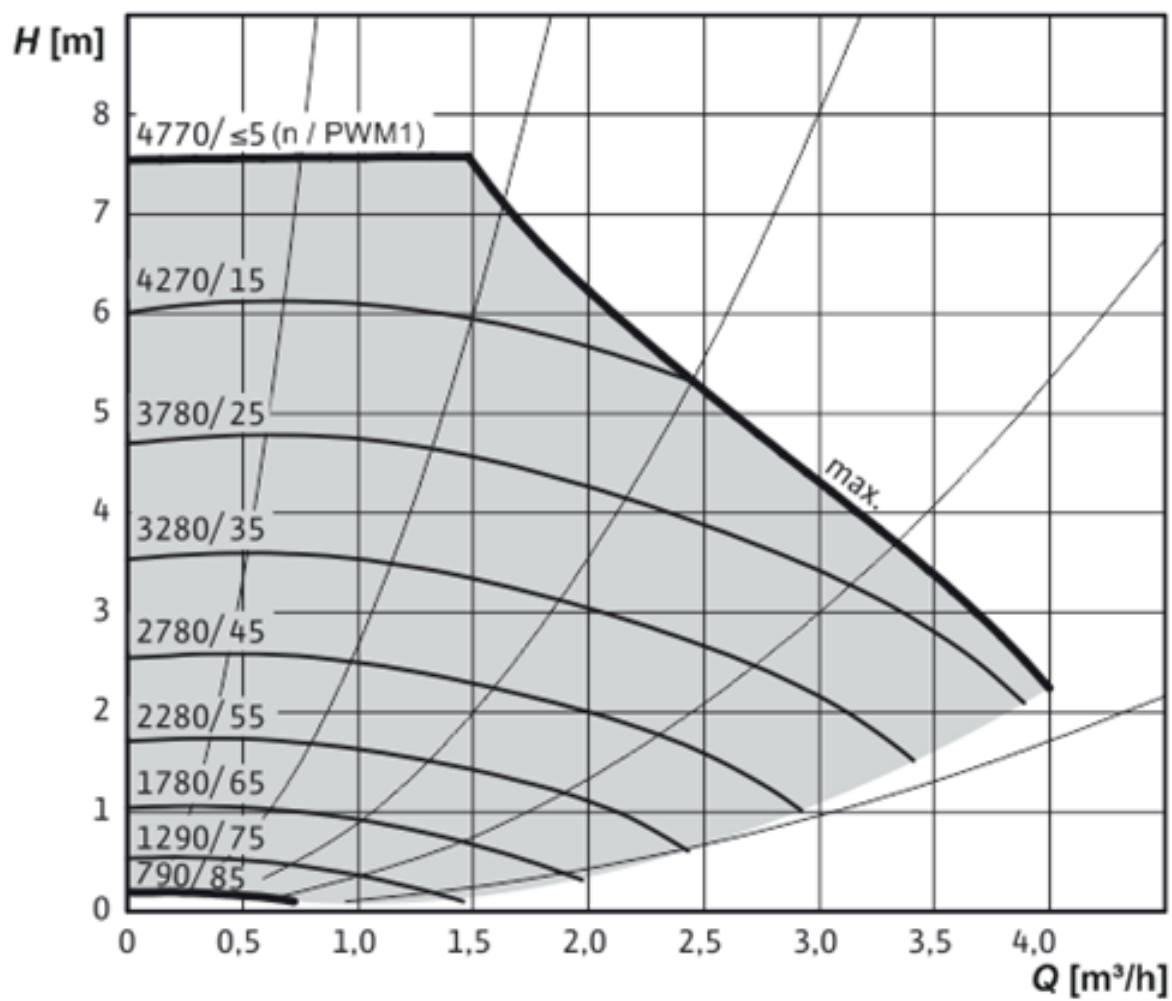


L (hnědá)
 N (modrá)
 PE (žluto-zelená)



GND (-, modrá)
 signál (+ , hnědá)

Výkonové křivky - PWM1



REGULUS spol. s r.o.

E-mail: obchod@regulus.cz

Web: www.regulus.cz

