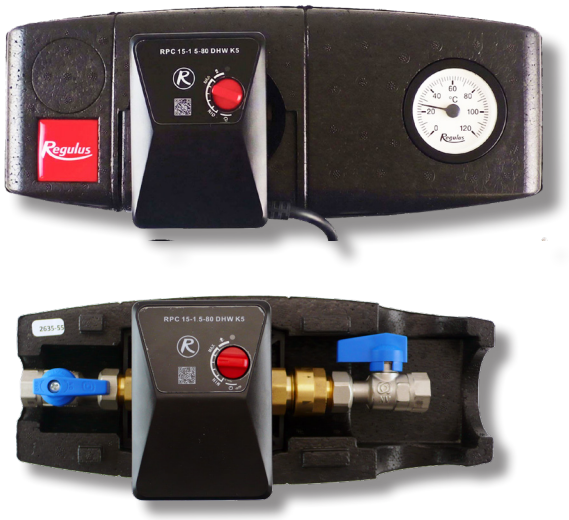
Regulus

www.regulus.cz



Návod na instalaci a použití

ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TV ZV RPC 1/2F

CZ

CSE TV ZV RPC 1/2F

1. Úvod

Čerpadlová skupina je určena pro zajištění cirkulace teplé vody v rozvodech teplé vody v domácnostech nebo menších objektech.

2. Popis čerpadlové skupiny

Skládá se z čerpadla RPC 15 1.5-80 DHW K5 včetně kabelu s vidlicí do zásuvky o délce 3 m, izolace, zpětného ventilu, dvou kulových kohoutů a teploměru.

Základní charakteristika	
Použití	zajištění cirkulace teplé vody v rozvodech teplé vody v domácnostech nebo menších objektech
Popis	skládá se z čerpadla RPC 15 1.5-80 DHW K5 vč. kabelu s vidlicí do zásuvky o délce 3 m, izolace, zpětného ventilu, dvou kulových kohoutů a teploměru.
Pracovní kapalina	voda, pitná voda
Instalace	do potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm
Objednací kód	**22105**

Parametry čerpadlové skupiny	
Pracovní teplota kapaliny	5 - 70 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5 - 40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	310 x 130 x 180 mm
Celková hmotnost	2,1 kg
Připojení	2x G 1/2“F

3. Směr proudění čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo RPC 15 1.5-80 DHW K5

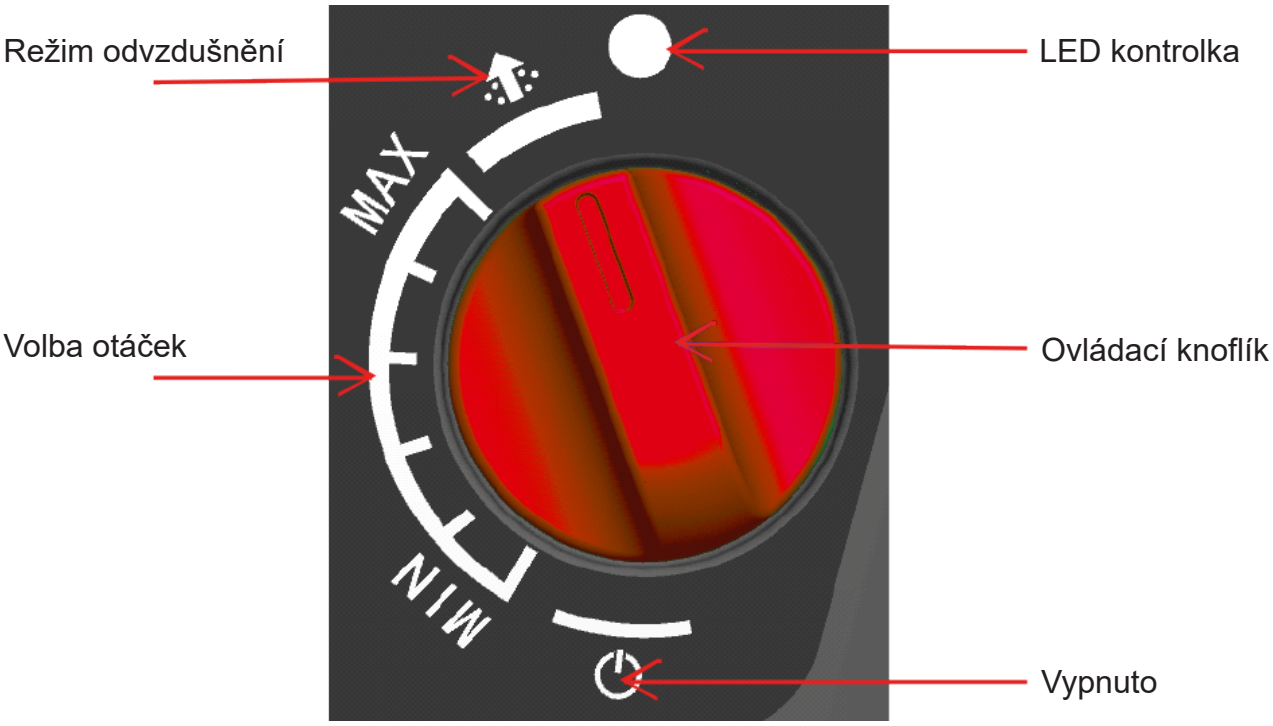
Konstrukce

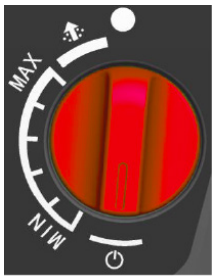
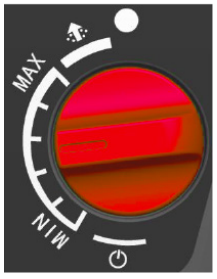
Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením vnitřním závitem G 1/2“.

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. příkon	9 W
Max. proud	0,09 A
Elektrické krytí	IP44
Ochrana motoru	není potřeba

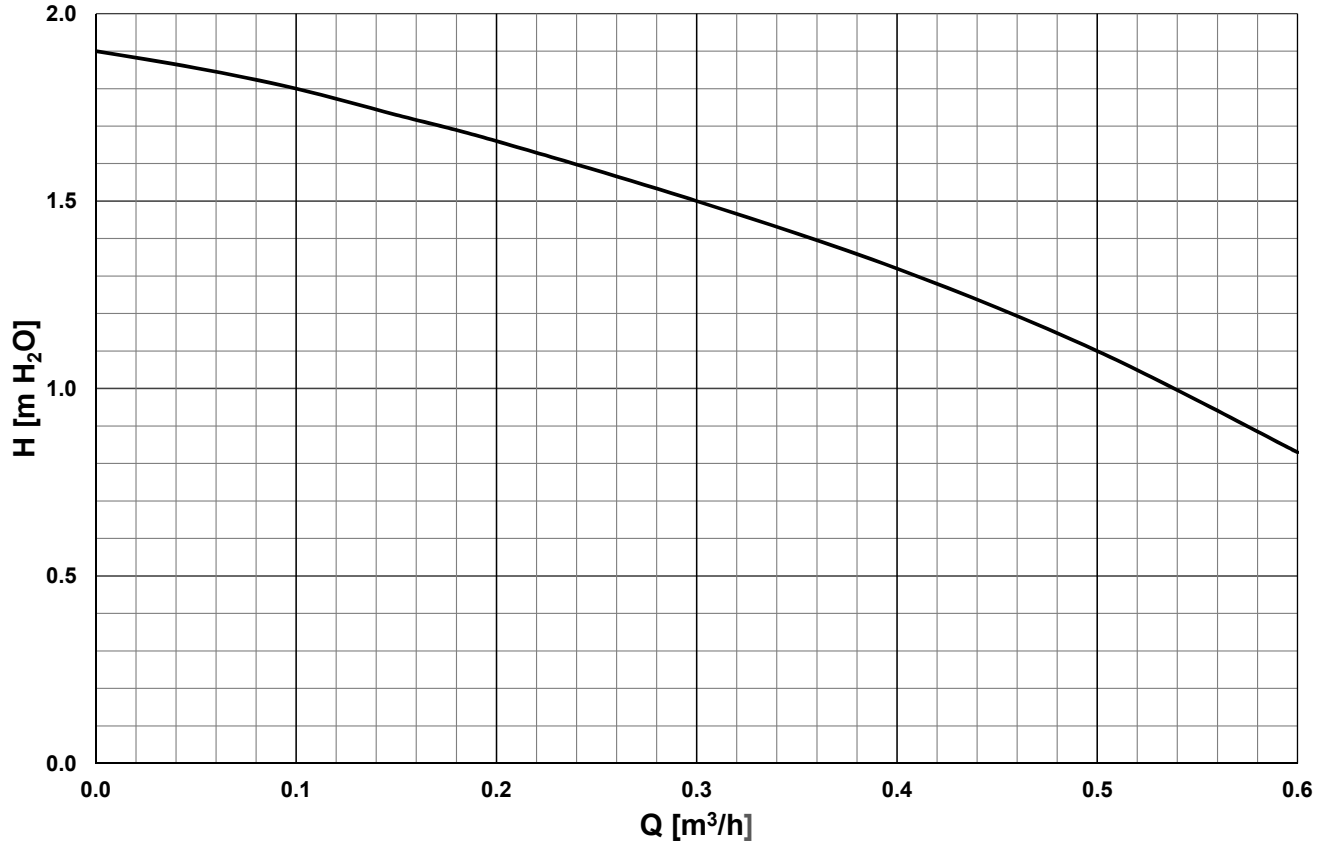


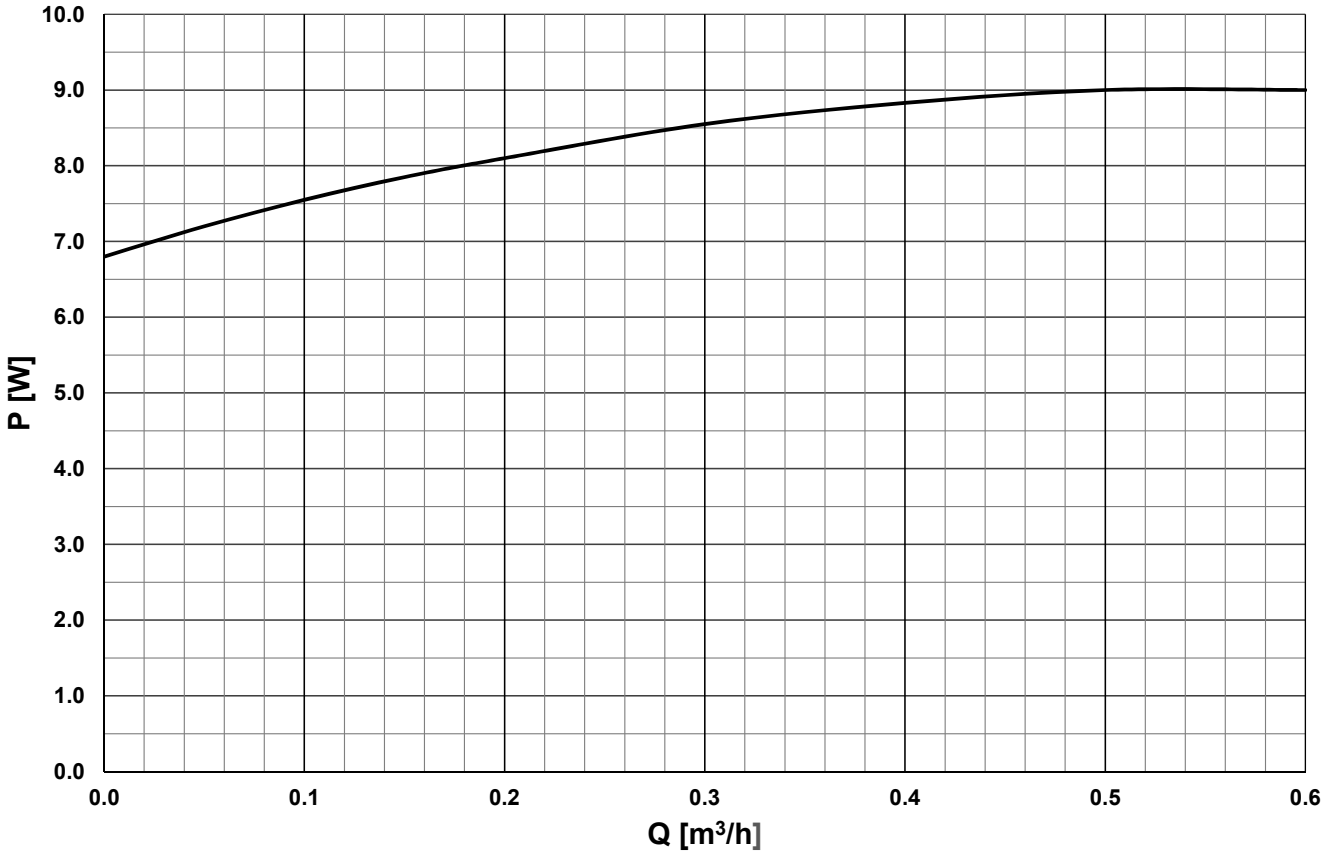
5. Ovládání čerpadla



PROVOZNÍ REŽIM		POZICE OVLÁDACÍHO KNOFLÍKU	LED KONTROLKA
Vypnuto	Čerpadlo neběží, kontrolka nesvítí.		/
Normální provoz	Ovládací knoflík je nastaven do pozice mezi minimálními a maximálními otáčkami, kontrolka svítí zeleně.		●
Odvzdušnění	Po nastavení ovládacího knoflíku do pozice odvzdušnění se čerpadlo po 2 - 3 sekundách na 10 sekund zastaví. Poté se na 50 sekund rozeběhne na maximální otáčky. Tento cyklus se opakuje po dobu 5 minut, kontrolka bliká zeleně. Po této době se automaticky ukončí režim odvzdušnění, čerpadlo se rozeběhne na maximální otáčky, kontrolka se rozsvítí zeleně.		● ● ● ...

Výkonové křivky





Zakázané polohy



Povolené polohy





6. Zapojení čerpadla

Součástí dodávky čerpadla je kabel s konektorem a vidlicí do zásuvky o délce 3 m. Konektor připojte do protikusu na čerpadle, vidlici zasuňte do zásuvky 230V a čerpadlo je připraveno k provozu. Instalaci čerpadla nemusí provádět osoba odborně způsobilá podle EN 50110-1.

7. PORUCHY, JEJICH PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ

Při opravách a údržbě musí být zařízení odpojeno od elektrického napájení.

PORUCHA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo neběží	Uvolněný kabel nebo přerušení přívodu elektrické energie	Zkontrolujte přívod elektrické energie a připojení napájecího kabelu
	Poškozené ovládání provozních režimů	Vyměňte čerpadlo
	Zablokované oběžné kolo čerpadla	Odpojte pohon a čerpadlo vyčistěte
Hluk v systému teplé vody nebo čerpadle	Nízký tlak na sání čerpadla	Tlak na sání čerpadla zvyšte nad hodnoty min. tlaku sání čerpadla - viz kap.2
	Zavzdušněný systém nebo čerpadlo	Systém i čerpadlo odvzdušněte
Čerpadlo běží, ale kapalina systémem necirkuluje	Uzavřený ventil v systému	Zkontrolujte otevření ventilů
	Zavzdušněný systém	Systém odvzdušněte

Některé druhy poruch jsou signalizovány na čerpadle pomocí LED kontrolek

PORUCHA	POPIS	SIGNALIZACE	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Zablokované oběžné kolo čerpadla	Při zablokovaném oběžném kole čerpadla se čerpadlo pokusí vždy po 5 sekundách o restart. Kontrolka bliká střídavě zeleně a červeně. Po pěti neúspěšných pokusech se čerpadlo automaticky vypne, kontrolka stále bliká střídavě zeleně a červeně.		Nečistoty v čerpadle	Odmontujte pohon a čerpadlo vyčistěte
Přepětí nebo podpětí	Při napětí nižším než 105 V nebo vyšším než 265 V se čerpadlo vypne, kontrolka začne blikat třikrát zeleně a jednou červeně. Po návratu hodnoty napětí mezi uvedené hodnoty se čerpadlo automaticky zapne.		Napětí v elektrické síti je mimo uvedené hodnoty, napájecí kabel má špatný kontakt.	Zkontrolujte správné upevnění napájecího kabelu, případně napětí v síti
Přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla	Při přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla se čerpadlo pokusí vždy po 5 sekundách o restart. Kontrolka bliká dvakrát zeleně a jednou červeně. Po pěti neúspěšných pokusech se čerpadlo automaticky vypne, kontrolka stále bliká dvakrát zeleně a jednou červeně.		Přerušené vinutí motoru nebo jiné přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla	Čerpadlo vyměňte
Elektrický zkrat uvnitř čerpadla	Při elektrickém zkratu uvnitř čerpadla se čerpadlo okamžitě vypne, kontrolka bliká čtyřikrát zeleně a jednou červeně.		Poškozené vinutí motoru nebo jiný elektrický zkrat uvnitř čerpadla	Čerpadlo vyměňte
Přehřátí čerpadla	Při přehřátí čerpadla se čerpadlo okamžitě vypne, kontrolka bliká pětkrát zeleně a jednou červeně. Po poklesu teploty se čerpadlo automaticky zapne.		Příliš vysoká teplota vody v systému nebo silně zavzdušněný systém (čerpadlo běží "na sucho").	Snižte teplotu vody v systému pod hodnotu maximální pracovní teploty kapaliny - viz kap.6, případně zkontrolujte těsnost systému, systém odvzdušněte.

Pokud nejde poruchu odstranit, kontaktujte odborného technika.

©2026 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz