

R586HPI

Připojovací modul pro monobloková tepelná čerpadla



Popis

Předmontovaný modul pro jednoduché připojení tepelného čerpadla typu monoblok s přepínáním ohřevu teplé užitkové vody a vytápění / chlazení.

- Kovová šablona pro montáž na stěnu.
- Předmontovaný modul pro zkrácení času a minimalizaci chyb při montáži.
- Připojení zásobníku teplé užitkové vody.
- Umožňuje využití tepelné energie z akumulární nádrže při ohřevu teplé užitkové vody nebo při provádění odmrazovacího cyklu tepelného čerpadla.
- Třícestný ventil pro přepínání mezi teplou užitkovou vodou a vytápěním / chlazením.
- Odstředivý odkalovač nečistot s magnetickou vložkou a vysokým filtračním účinkem.
- Modul lze doplnit teploměry, oběhovým čerpadlem, izolací a pohonem přepínacího ventilu.

Verze a kódy

Kód	Připojení	Přepínací ventil	Volitelné komponenty k doobjednání
R586HPIY005	G 1"	Ventil pro motor s dobou přenastavení 40 s (R279D)	K270Y101 - motor 230 V - doba přenastavení 40 sekund K270Y102 - motor 24 V - doba přenastavení 40 sekund R540FY002 - kontaktní teploměr pro montáž do kulových kohoutů s prodlouženou vrtulkou, červený, 0-120 °C R540FY002 - kontaktní teploměr pro montáž do kulových kohoutů s prodlouženou vrtulkou, modrý, 0-120 °C R586HPIW005 - izolace P76WHPIY001 - oběhové čerpadlo Wilo Para 25/7, rozteč 130 mm, kulový kohout a zpětný ventil P76WHPIY002 - oběhové čerpadlo Wilo Para 25/7, rozteč 180 mm, kulový kohout a zpětný ventil R197HPIY001 - mezikus pro instalaci oběhového čerpadla, rozteč 130 mm, kulový kohout a zpětný ventil R197HPIY001 - mezikus pro instalaci oběhového čerpadla, rozteč 180 mm, kulový kohout a zpětný ventil
R586HPIY105	G 1"	Ventil pro motor s dobou přenastavení 8 s	K270Y211 - motor 230 V - doba přenastavení 8 sekund R540FY002 - kontaktní teploměr pro montáž do kulových kohoutů s prodlouženou vrtulkou, červený, 0-120 °C R540FY002 - kontaktní teploměr pro montáž do kulových kohoutů s prodlouženou vrtulkou, modrý, 0-120 °C R586HPIW105 - izolace P76WHPIY001 - oběhové čerpadlo Wilo Para 25/7, rozteč 130 mm, kulový kohout a zpětný ventil P76WHPIY002 - oběhové čerpadlo Wilo Para 25/7, rozteč 180 mm, kulový kohout a zpětný ventil R197HPIY001 - mezikus pro instalaci oběhového čerpadla, rozteč 130 mm, kulový kohout a zpětný ventil R197HPIY001 - mezikus pro instalaci oběhového čerpadla, rozteč 180 mm, kulový kohout a zpětný ventil

Technická data

- Kapalina: voda, roztok na bázi glykolu (max. 30 % glykolu)
- Rozsah provozních teplot: 5±90 °C
- Maximální provozní tlak: 10 bar
- Filtr: 300 µm
- Síla magnetu: 13000 Gauss
- Doba přenastavení směšovacího ventilu: 40 s nebo 8 s v závislosti na verzi motoru

Materiály

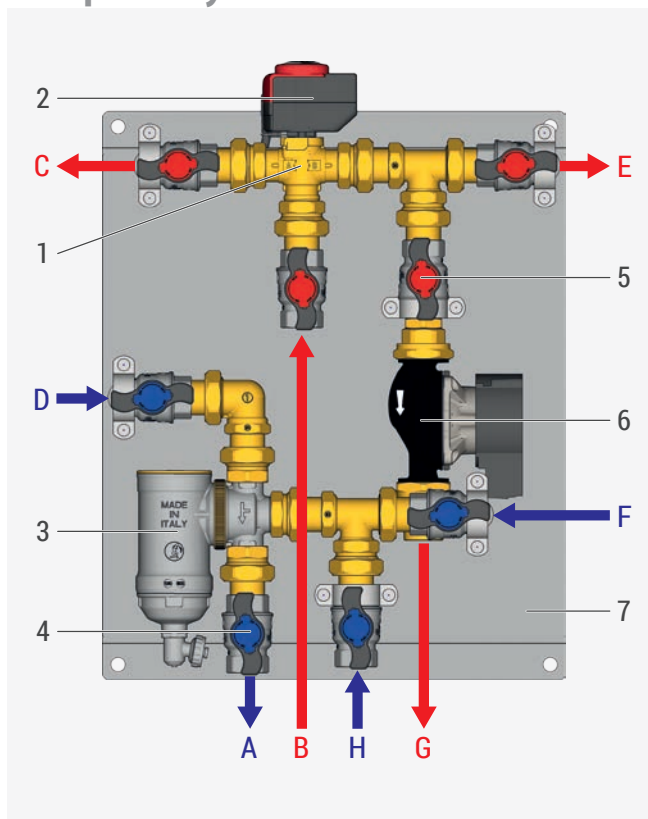
- Hlavní komponenty: mosaz
- Kulový kohout s prodlouženou vrtulkou: plast s červenou nebo modrou krytkou
- Filtr: Nerez ocel AISI 304
- Magnet: neodym (N42H)
- Těsnění: EPDM

Kód	Přepínací ventil [Kv]	Odstředivý odkalovač [Kv]	Max. průtok [m ³ /h]
R586HPIY005	11,0	6,7	2,3
R586HPIY105	8,0	6,7	2,3

i Maximální průtok je vztažen k rychlosti média na vstupu do odkalovače 1,3 m/s.



Komponenty



- | | |
|---|--|
| 1 | Přepínací ventil |
| 2 | Motor přepínacího ventilu (komponent k doobjednání) |
| 3 | Odstředivý odkalovač nečistot s magnetickou vložkou |
| 4 | Uzavírací kulové kohouty vratných potrubí |
| 5 | Uzavírací kulové kohouty přívodních potrubí |
| 6 | Set oběhového čerpadla s kulovým kohoutem a zpětným ventilem nebo set mezikusu pro oběhové čerpadlo s kulovým kohoutem a zpětným ventilem (komponent k doobjednání) |
| 7 | Kovová šablona pro montáž na stěnu |
| A | Vratné potrubí k tepelnému čerpadlu |
| B | Přívodní potrubí z tepelného čerpadla |
| C | Přívodní potrubí do zásobníku teplé užitkové vody |
| D | Vratné potrubí ze zásobníku teplé užitkové vody |
| E | Přívodní potrubí do akumulací nádrže |
| F | Vratné potrubí z akumulací nádrže |
| G | Přívodní potrubí do topného/chladicího systému |
| H | Vratné potrubí z topného/chladicího systému |

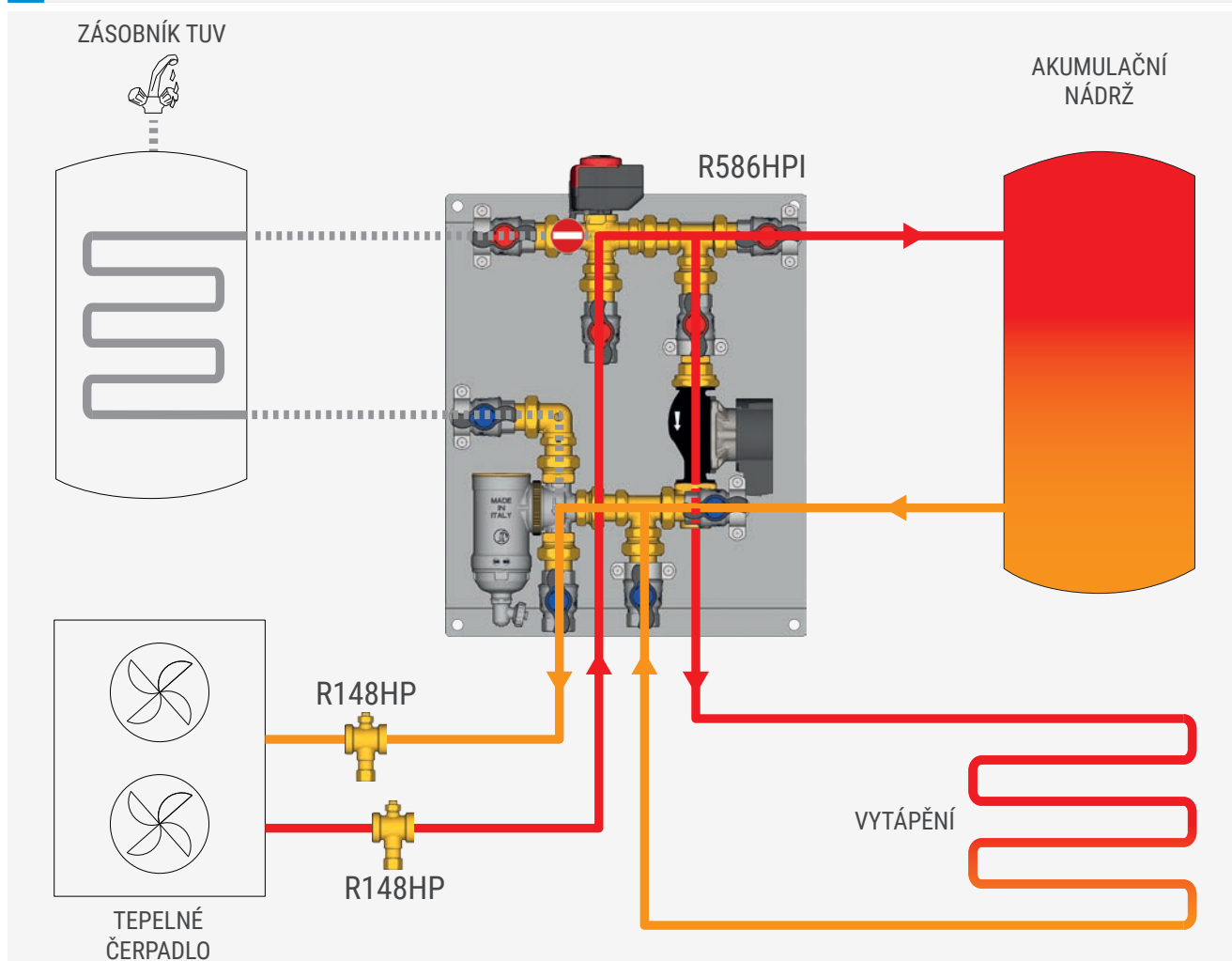


Zimní provoz

Pouze vytápění

V zimním období jde výkon tepelného čerpadla skrze přepínací ventil do topného systému. Nadbytečný výkon se odvádí do akumulární nádrže.

i Akumulační nádrž musí být navržena dle výkonu systému.

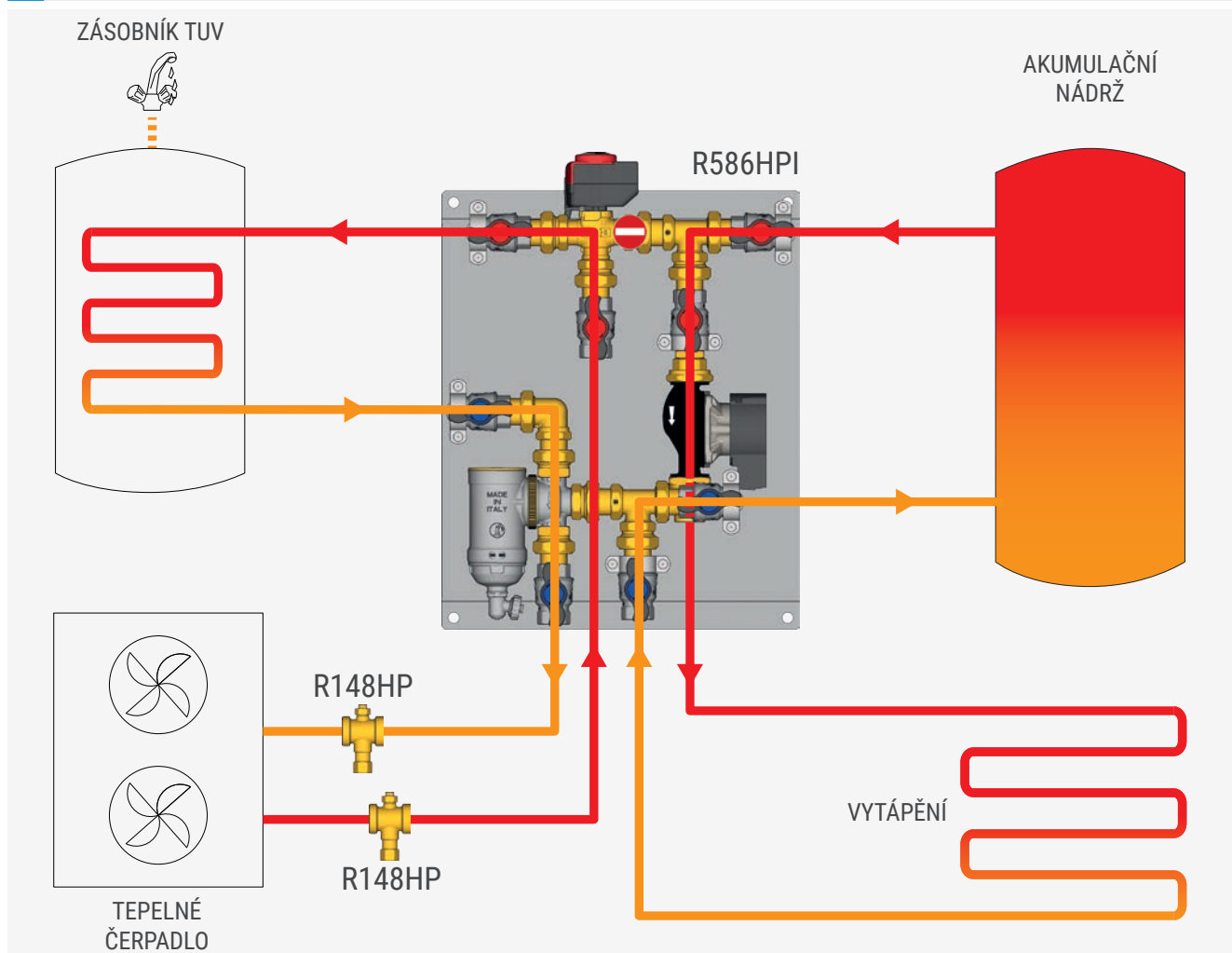


Zimní provoz

Vytápění a ohřev teplé užitkové vody TV

V zimním období jde výkon tepelného čerpadla skrze přepínací ventil do zásobníku teplé užitkové vody TV. Při tomto nastavení je topný systém napájen z akumulční nádrže.

i Akumulační nádrž musí být navržena dle výkonu systému.

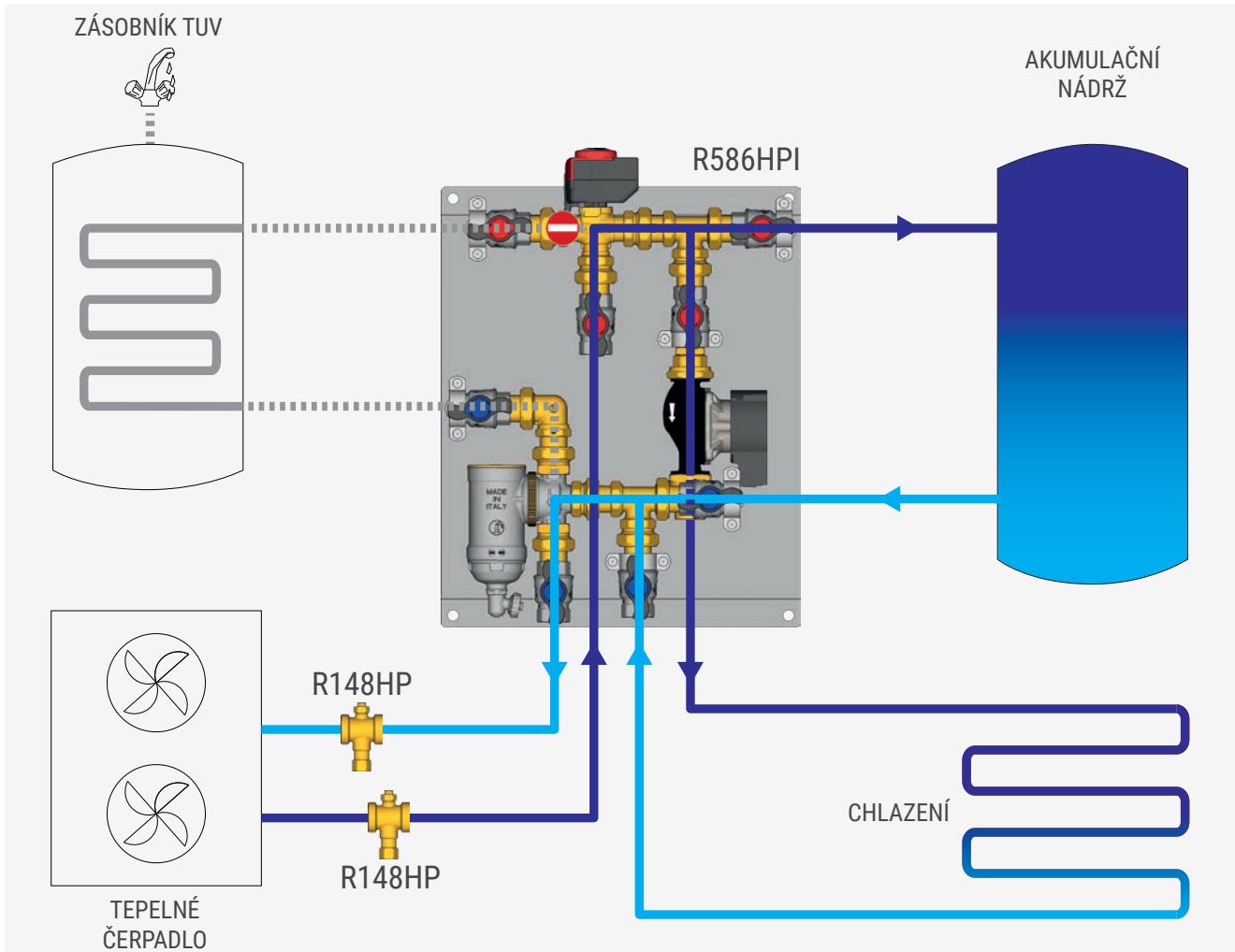


Letní provoz

Pouze chlazení

V letním období jde výkon tepelného čerpadla skrze přepínací ventil do chladicího systému. Nadbytečný výkon se odvádí do akumulční nádrže.

i Akumulační nádrž musí být navržena dle výkonu systému.

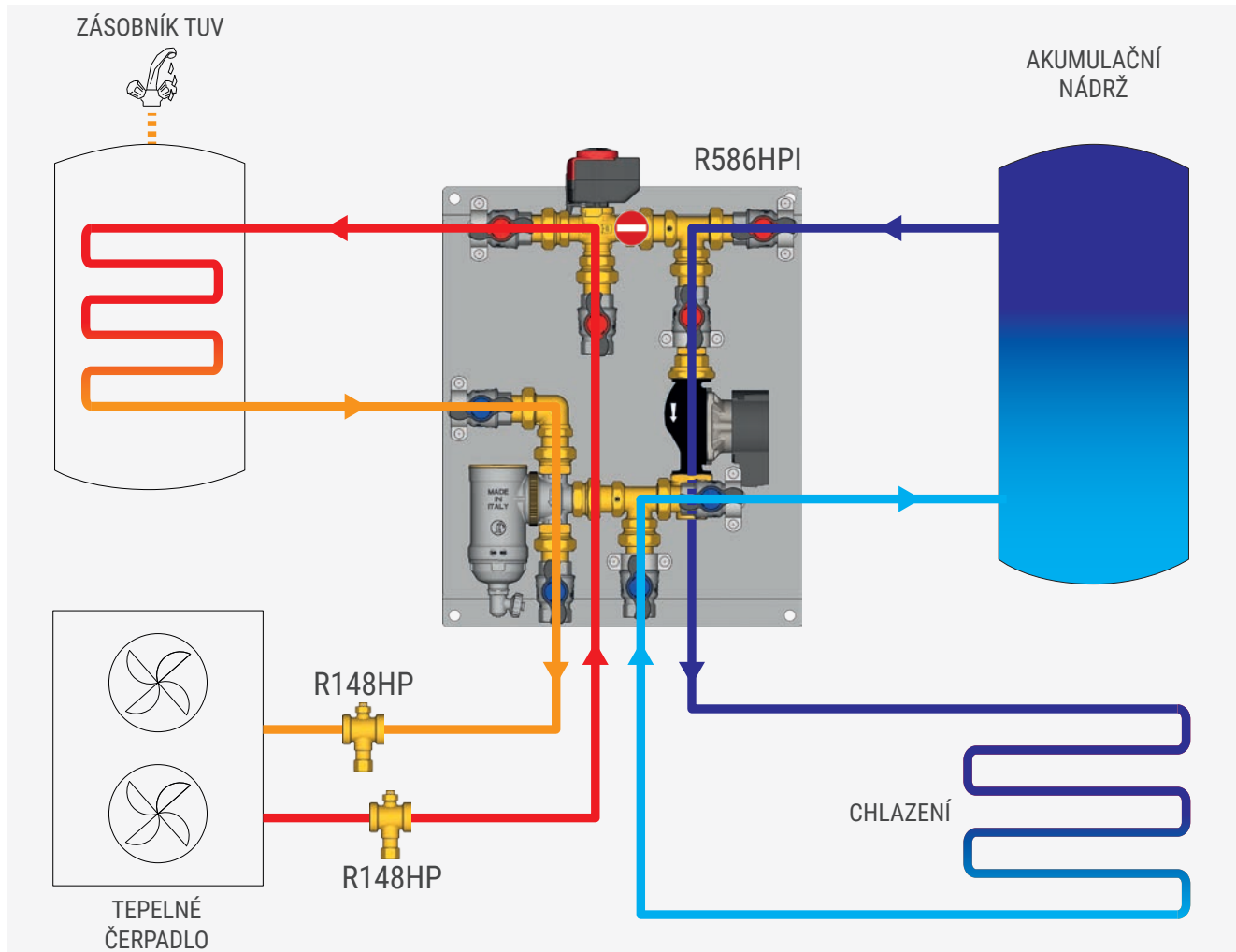


Letní provoz

Chlazení a ohřev teplé užitkové vody TV

V letním období jde výkon tepelného čerpadla skrze přepínací ventil do zásobníku teplé užitkové vody TV. Při tomto nastavení je chladicí systém napájen z akumulční nádrže.

i Akumulační nádrž musí být navržena dle výkonu systému.

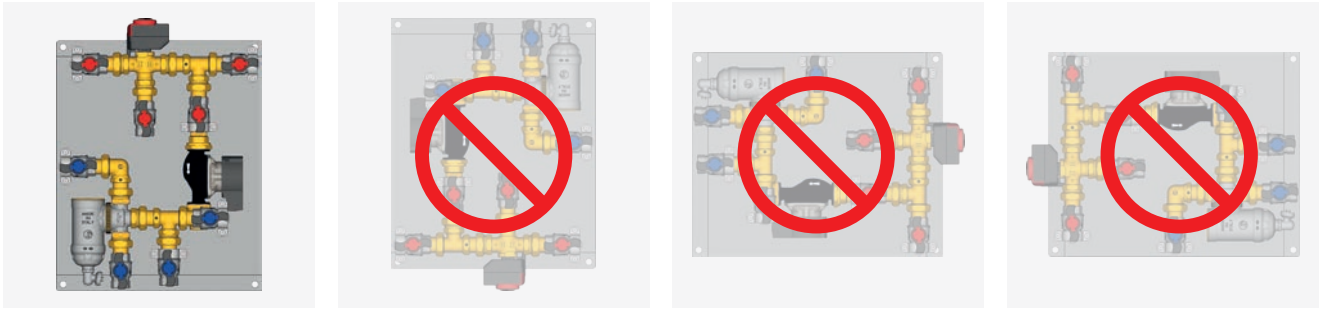


Instalace



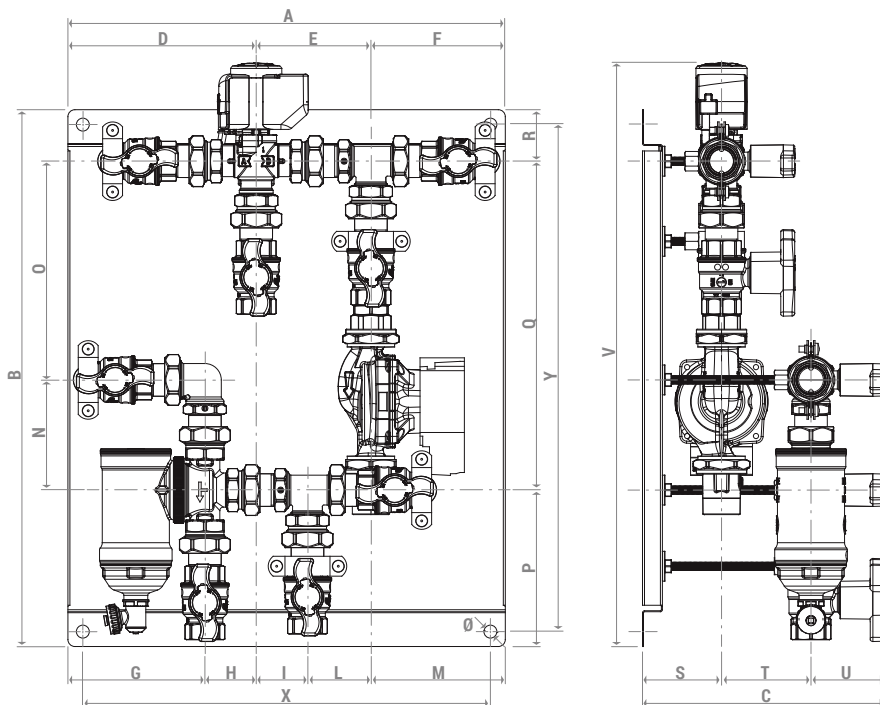
Před instalací modulu zkontrolujte provozní podmínky systému, jako je tlak a teplota, aby byly v jeho provozním rozsahu. Pro provádění údržby musí být zajištěn stálý přístup k modulu.

Připojovací modul R586HPI musí být nainstalován vertikálně na stěnu pomocí šroubů vhodných pro typ stěny a hmotnost zařízení.



Odkalovač je vybaven magnetem, který vytváří magnetické pole, jež může poškodit elektronická zařízení (včetně kardiostimulátorů).

Rozměry



Kód	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	ø [mm]	X [mm]	Y [mm]
R586HPIY005	440	540	244	190	115	135	138	52	52	64	135	111	220	157	331	52	80	94	74	588	13	410	510
R586HPIY105																							



Údržba

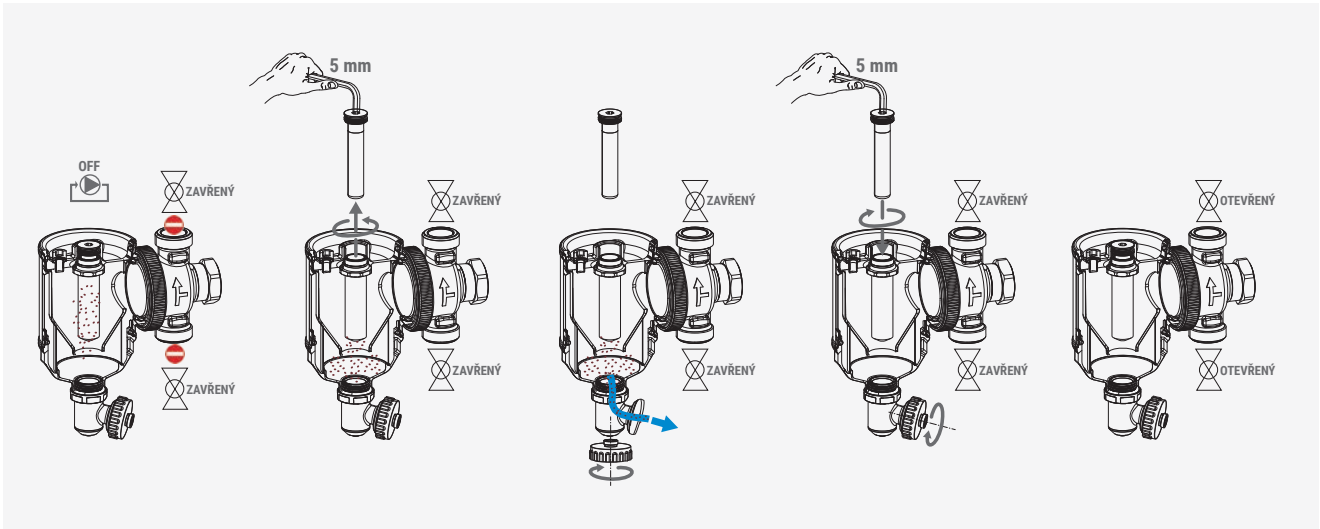
Součástí přípojovacího modulu R586HPI je odstředivý odkalovač nečistot s magnetickou vložkou, který odstraňuje nečistoty z vody vracející se do tepelného čerpadla.

Během provozu systému dochází k nahromadění nečistot na povrchu pouzdra magnetu a na dně odkalovače.

Odkalovač nevyžaduje ke svému vyčištění demontáž.

Kroky nutné k vyčištění odkalovače a odstranění nečistot:

- 1) Zastavte systém a poté uzavřete kulové kohouty před a za odkalovačem.
- 2) Vytáhněte magnet z jeho pouzdra odšroubováním proti směru hodinových ručiček pomocí imbus klíče 5 mm. Nečistoty zachycené na povrchu pouzdra klesnou na dno odkalovače.
- 3) Po chvíli pomocí zátky, otevřete vypouštěcí kohout a vypusťte nečistoty.
- 4) Jakmile se nečistoty odstraní, zavřete výpustný kohout a nainstalujte magnet zpět do pouzdra otáčením po směru hodinových ručiček.
- 5) Po otevření kulových kohoutů před a za odkalovačem se obnoví normální provoz.



Čištění sítka odkalovače

Pro správné vyčištění sítka odkalovače postupujte dle následujících kroků:

- 1) Zastavte systém a poté uzavřete kulové kohouty před a za odkalovačem.
- 2) Odšroubujte dno odkalovače pomocí klíče P146CX001CZ otáčením proti směru hodinových ručiček.
- 3) Vyjměte sítko z odkalovače a vyčistěte ho pod tekoucí vodou.
- 4) Vraťte sítko zpět a zašroubujte dno odkalovače.
- 5) Po otevření kulových kohoutů před a za odkalovačem se obnoví normální provoz.

