

# R586HPI

## Zostava pre tepelné čerpadlá



Renewable  
Sources



Energy  
Management

Technický list  
1113SK  11/2023



Zostava pre tepelné čerpadlá je určená pre riadenie kúrenia/chladenia a ohrev teplej úžitkovej vody (TÚV).

- kovový rám pre uchytenie na stenu - predmontované riešenie na skrátenie času a predídeniu chybám pri inštalácii
- Pripojenie pre ohrev TÚV
- Oddelenie akumulačnej nádoby a vykurovacieho/chladiaceho okruhu od činnosti tepelného čerpadla - ohrev TÚV počas chladenia, alebo vykonávania cyklu odmrazovania
- Ventil na prepínanie režimov ohrevu TÚV a vykurovania.
- Magnetický separátor nečistôt s vysokou filtračnou kapacitou.
- Zostavu je možné doplniť obehovým čerpadlom, izoláciou a pohonom prepínacieho ventilu.



©VIDEO

Pre zhládnutie videa naskenujte QR kód do Vášho smartphonu, alebo tabletu

## ► Modely a kódy produktov

### S izoláciou

KÓD PRODUKTU	PRIPOJENIE	PREPÍNACÍ VENTIL	KÓDY SÚČASTÍ
R586HPIY015	G 1" F	40-sec. prepínací ventil (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K270Y101: pohon 230V, pre 40-sec. prepínací ventil (R279D)</li> <li>• K270Y102: pohon 24V, pre 40-sec. prepínací ventil (R279D)</li> <li>• R540FY002: kontaktný teplomer, červená farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• R540FY022: kontaktný teplomer, modrá farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• P76WHPIY001: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 130mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• P76WHPIY002: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 180mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• R197HPIY001: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 130mm</li> <li>• R197HPIY002: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 180mm</li> </ul>
R586HPIY115	G 1" F	8-sec. prepínací ventil (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K270Y211: pohon 230V, pre 8-sec. prepínací ventil (R279B)</li> <li>• R540FY002: kontaktný teplomer, červená farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• R540FY022: kontaktný teplomer, modrá farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• P76WHPIY001: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 130mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• P76WHPIY002: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 180mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• R197HPIY001: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 130mm</li> <li>• R197HPIY002: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 180mm</li> </ul>

### Bez izolácie

KÓD PRODUKTU	PRIPOJENIE	PREPÍNACÍ VENTIL	KÓDY SÚČASTÍ
R586HPIY005	G 1" F	40-sec. prepínací ventil (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K270Y101: pohon 230V, pre 40-sec. prepínací ventil (R279D)</li> <li>• K270Y102: pohon 24V, pre 40-sec. prepínací ventil (R279D)</li> <li>• R540FY002: kontaktný teplomer, červená farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• R540FY022: kontaktný teplomer, modrá farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• P76WHPIY001: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 130mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• P76WHPIY002: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 180mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• R197HPIY001: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 130mm</li> <li>• R197HPIY002: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 180mm</li> <li>• R586HPIW005: izolácia</li> </ul>
R586HPIY105	G 1" F	8-sec. prepínací ventil (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K270Y211: pohon 230V, pre 8-sec. prepínací ventil (R279B)</li> <li>• R540FY002: kontaktný teplomer, červená farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• R540FY022: kontaktný teplomer, modrá farba, stupnica 0÷120 °C, Ø 40mm (na inštaláciu do rukoväte guľových ventilov namiesto farebných štítkov)</li> <li>• P76WHPIY001: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 130mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• P76WHPIY002: súprava obehového čerpadla Wilo Para 25/7, rozteč 180mm s guľovým a spätným ventilom</li> <li>• R197HPIY001: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 130mm</li> <li>• R197HPIY002: dištančná súprava s guľovým a spätným ventilom pre hydraulickú zostavu k tepelným čerpadlám, 180mm</li> <li>• R586HPIW105: izolácia</li> </ul>

## ➤ Technické parametre

- Kvapalina: voda, roztok na báze glykolu (max 30% glykolu)
- Rozsah teplôt: 5÷90 °C
- Max. pracovný tlak: 10bar
- Filter separátora nečistôt: 300 µm
- Sila magnetu separátora nečistôt: 13000 Gauss
- Reakčný čas zónového ventilu: 40s/8s (na základe verzie)

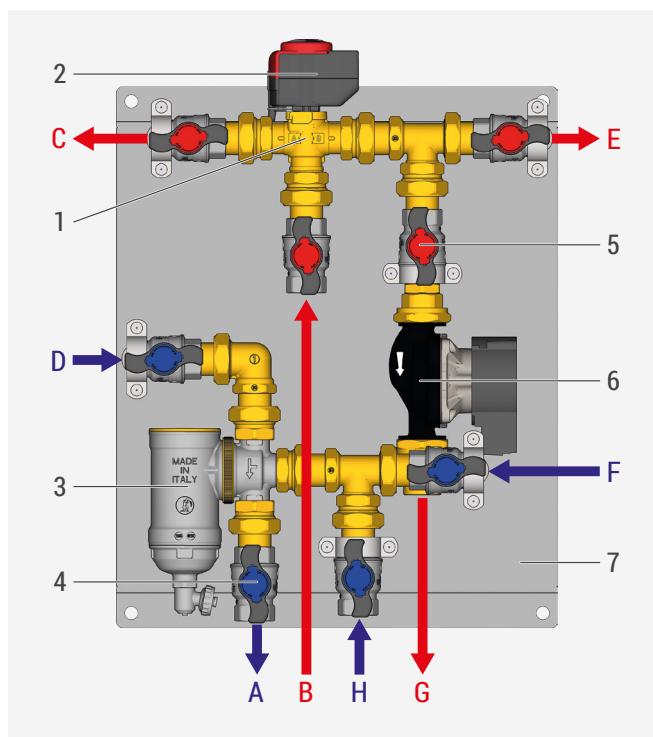
### Tlakové straty

KÓD PRODUKTU	PREPÍNACÍ VENTIL Kv	SEPARÁTOR NEČISTÔT Kv
R586HPIY015	11,0	6,7
R586HPIY005		
R586HPIY115	8,0	6,7
R586HPIY105		

### Materiál

- Hlavné komponenty: mosadz
- Rukoväte guľových ventilov: plast
- Separátor nečistôt: AISI 304 nerez
- Magnet separátora nečistôt: neodýmium (N42H)
- Tesnenia: EPDM

## ➤ Komponenty



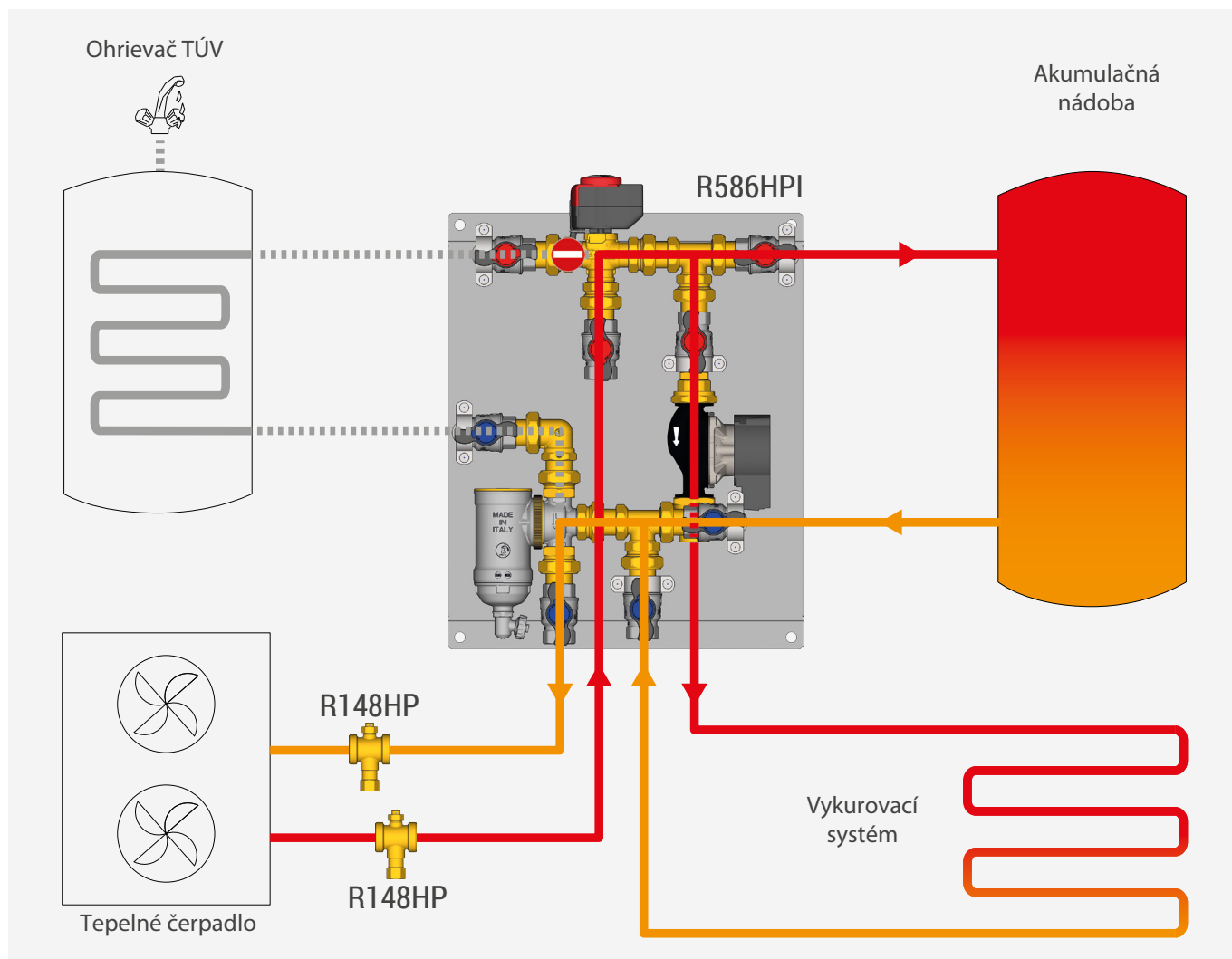
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Prepínací ventil   |
| 2 | Pohon prepínacieho ventilu   |
| 3 | Magnetický separátor nečistôt  |
| 4 | Uzatváracie ventily na spätočke  |
| 5 | Uzatváracie ventily na prívode   |
| 6 | Súprava obehového čerpadla so spätným ventilom/Dišťančná súprava so spätným ventilom |
| 7 | Kovový rám pre montáž na stenu   |
| A | Spiaťočka k tepelnému čerpadlu   |
| B | Prívod z tepelného čerpadla  |
| C | Prívod do ohrievača TUV  |
| D | Spiaťočka z ohrievača TUV  |
| E | Prívod do akumulácie nádoby  |
| F | Spiaťočka z akumulácie nádoby  |
| G | Prívod do vykurovacieho systému  |
| H | Spiaťočka z vykurovacieho systému  |

## ➤ Prevádzka v zime

### Len kúrenie

V zime hlavný prítok prichádzajúci z tepelného čerpadla vstupuje do zostavy a potom je presmerovaný do vykurovacieho systému. Prebytok smeruje do akumuláčnej nádoby.

🔗 **Poznámka:** Akumulačná nádoba musí mať minimálnu kapacitu vhodnú pre výkon systému

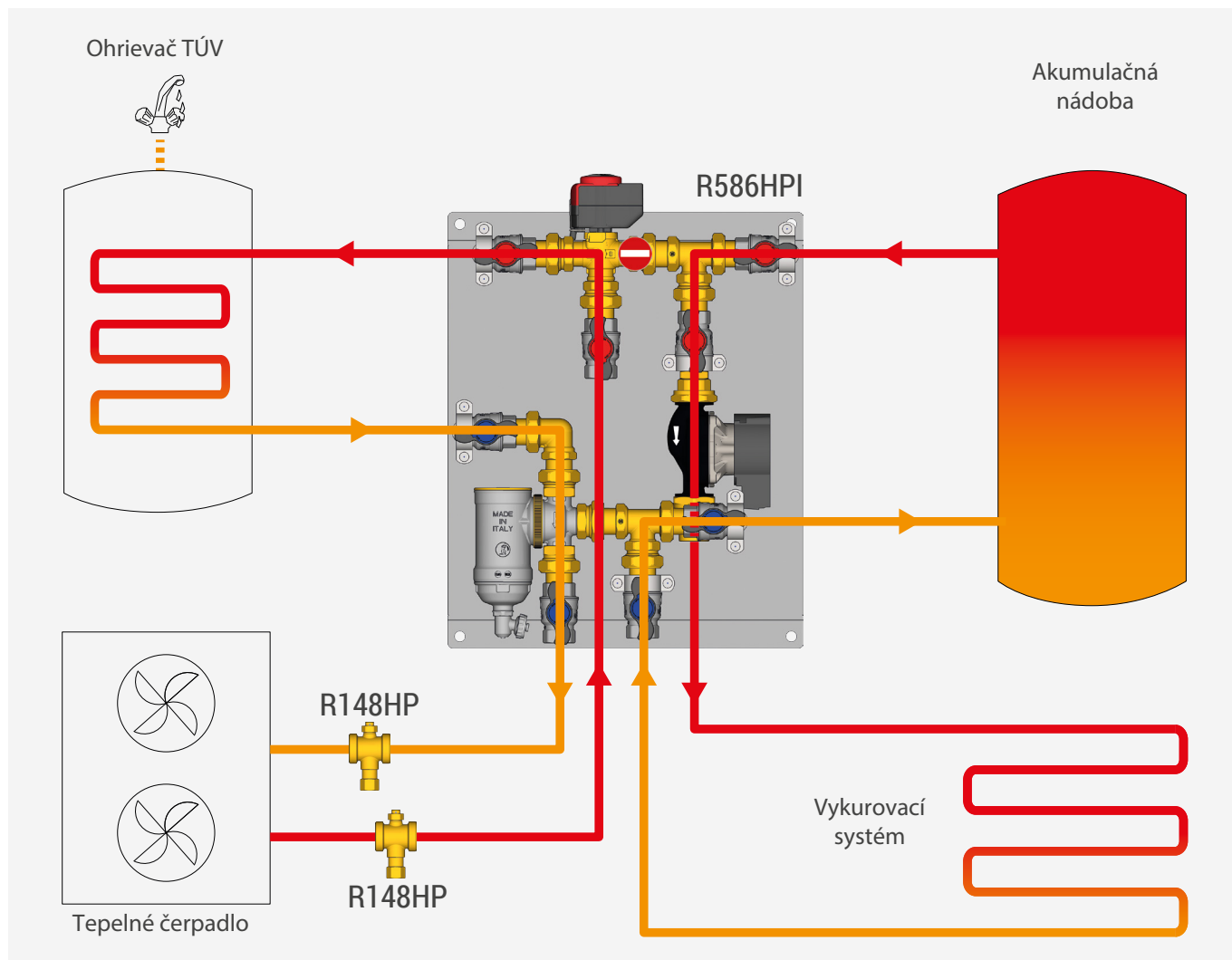


## ➤ Prevádzka v zime

### Vykurovanie a ohrev TUV

Hlavný prítok prichádzajúci z tepelného čerpadla vstupuje do zostavy a potom je presmerovaný na ohrev TUV. Zásobovanie vykurovacieho systému počas ohrevu TUV zabezpečuje akumulčná nádoba.

🔗 **Poznámka:** Akumulačná doba musí mať minimálnu kapacitu vhodnú pre výkon systému.

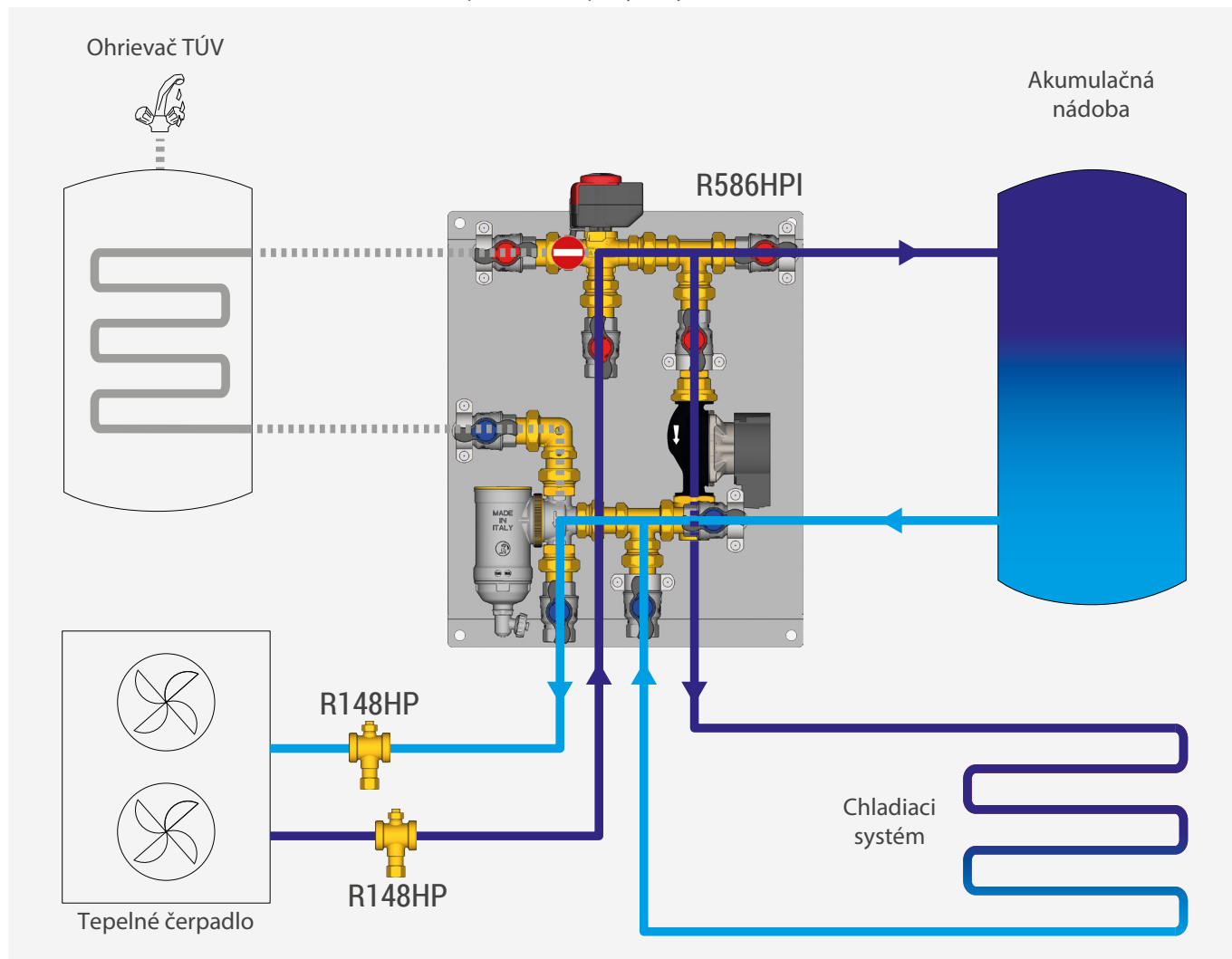


## ➤ Prevádzka v lete

Len chladenie

Hlavný prítok prichádzajúci z tepelného čerpadla vstupuje do zostavy a potom je presmerovaný do chladiaceho systému. Prebytok smeruje do akumuláčnej nádoby.

📌 **Poznámka:** Akumulačná doba musí mať minimálnu kapacitu vhodnú pre výkon systému.

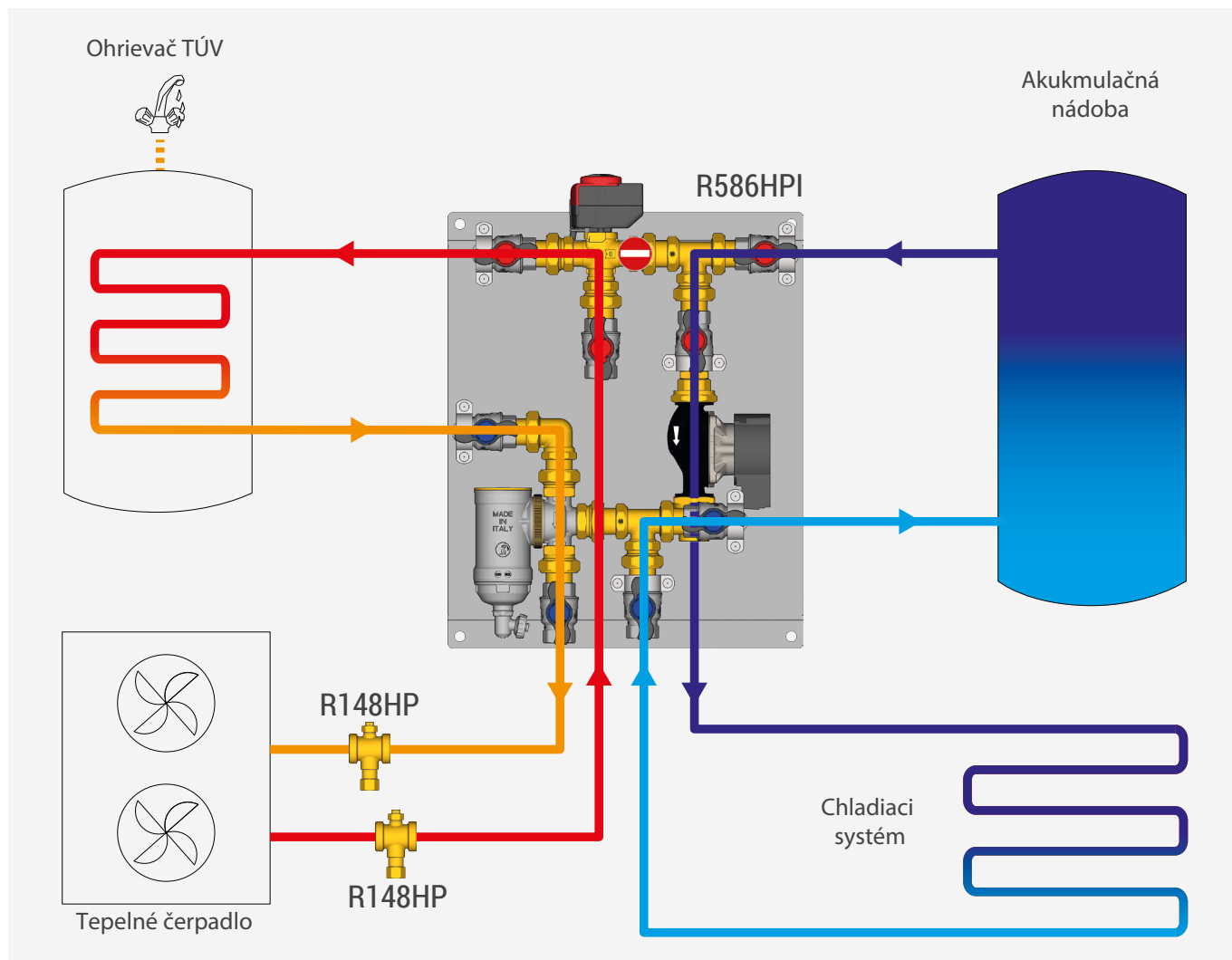


## ➤ Prevádzka v lete

### Chladienie a ohrev TÚV

Hlavný prítok prichádzajúci z tepelného čerpadla vstupuje do zostavy a potom je presmerovaný na ohrev TÚV. Zásobovanie chladiaceho systému počas ohrevu TÚV zabezpečuje akumulčná nádob.

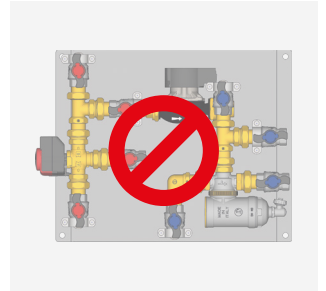
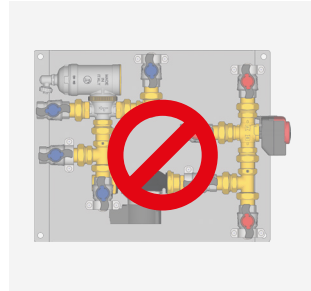
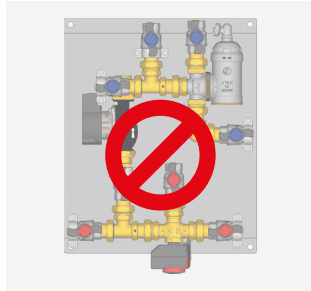
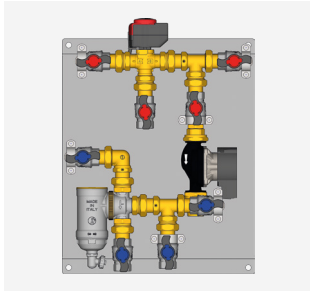
🔗 **Poznámka:** Akumulačná doba musí mať minimálnu kapacitu vhodnú pre výkon systému.



## ➤ Inštalácia

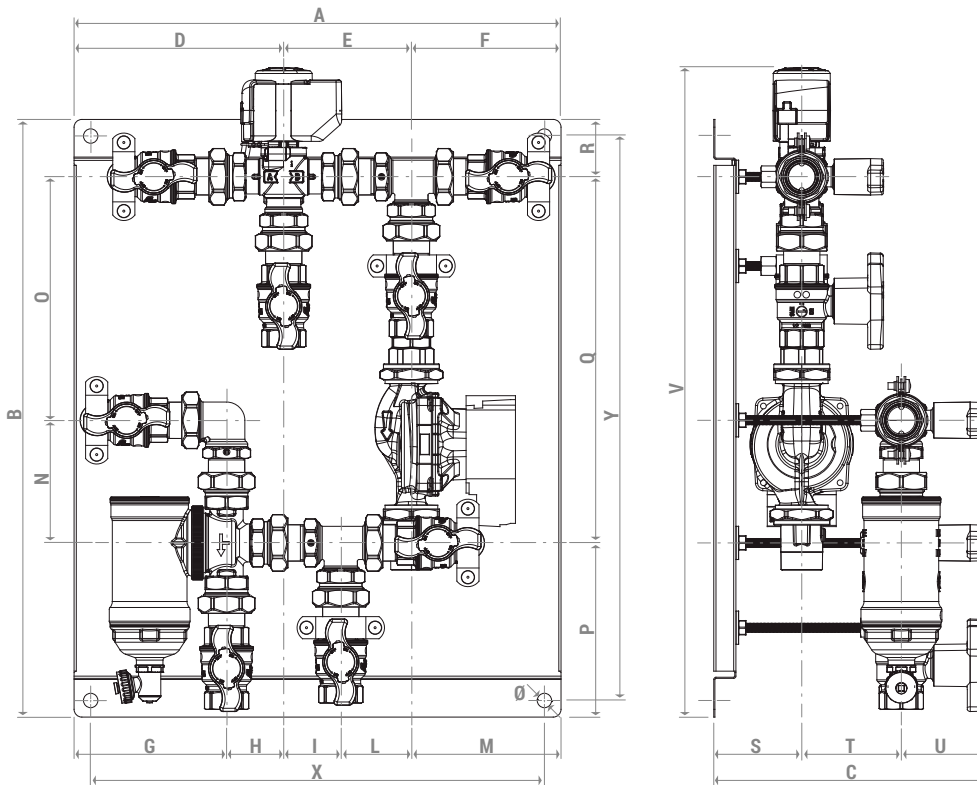
**▲ Upozornenie:** Pred inštaláciou zostavy skontrolujte pracovné podmienky systému, ako je tlak a teplota, aby ste sa uistili, že sú v pracovnom rozsahu. Pri vykonávaní údržby musí byť prístup k zostave voľný.

Hydraulická zostava R586HPI musí byť inštalovaná na stenu vertikálne, pomocou skrutkových kotiev vhodných pre typ steny a hmotnosť zariadení, ktoré majú byť použité.



**▲ UPOZORNENIE:** Separátor nečistôt je vybavený magnetom generujúcim magnetické pole, ktoré môže poškodiť elektronické zariadenia (vrátane kardiostimulátorov) v blízkosti.

## ➤ Rozmery



KÓD PRODUKTU	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ø	X	Y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
R586HPIY015																							
R586HPIY005	440	540	244	190	115	135	138	52	52	64	135	111	220	157	331	52	80	94	74	588	13	410	510
R586HPIY115																							
R586HPIY105																							

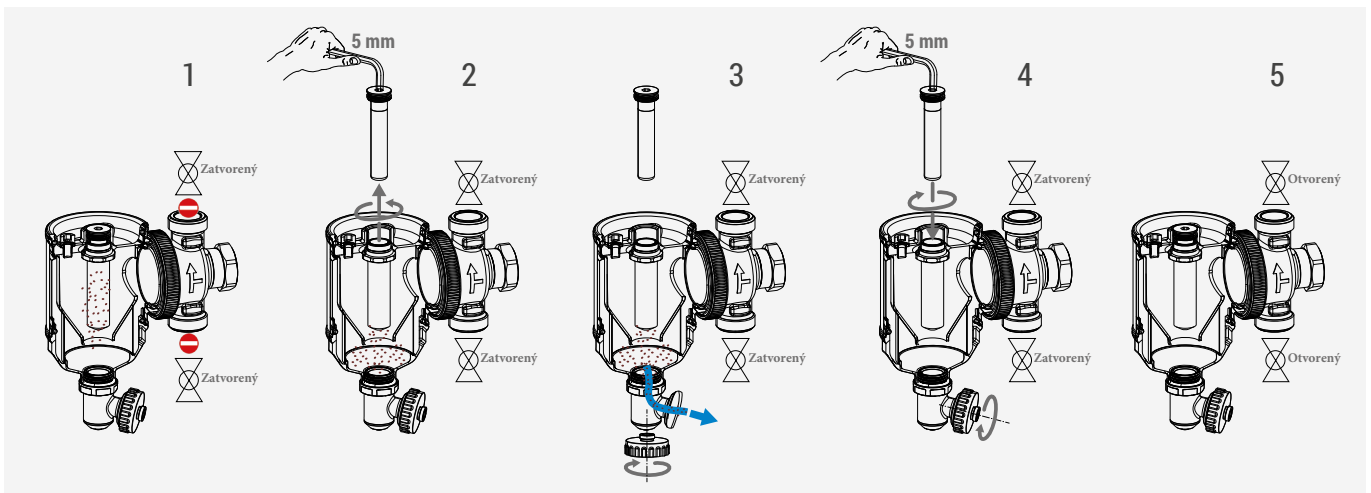


### Čistenie magnetického separátora nečistôt

Hydraulická zostava R586HPI obsahuje magnetický separátor nečistôt, ktorý odstraňuje nečistoty z vody systému predtým, ako pretečie späť do tepelného čerpadla. Nečistoty sa zhromažďujú na povrchu krytu obsahujúceho magnet a na spodnej časti odlučovača nečistôt. Na čistenie nie je potrebné vypínať systém a rozoberať separátor nečistôt, avšak pre ideálne čistenie by sa nižšie uvedené operácie mali vykonávať, keď cez separátor nepreteká žiadna voda.

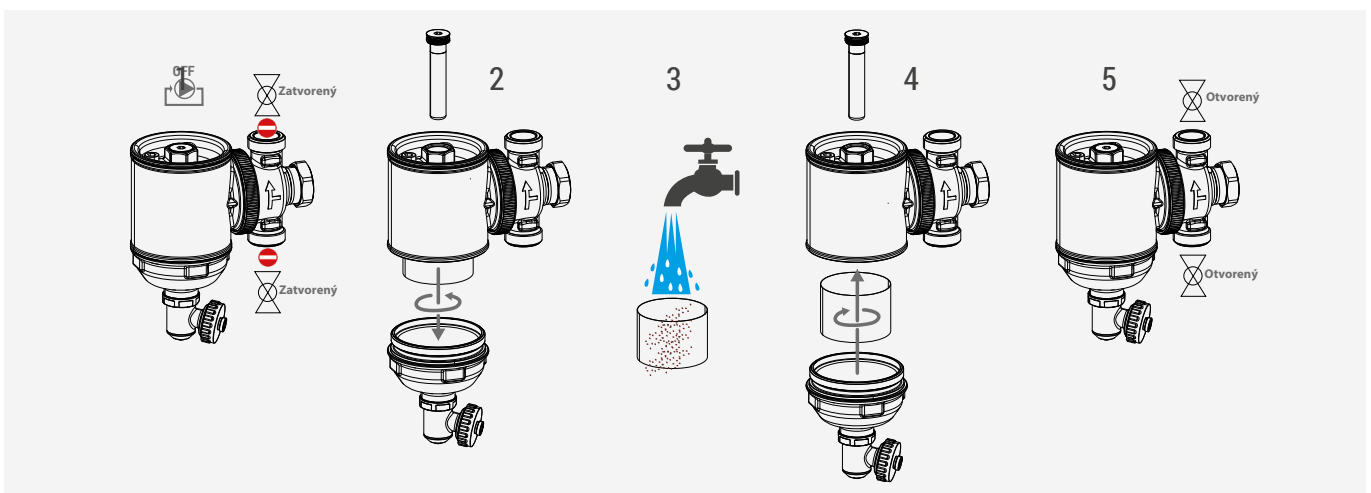
Pre vyčistenie postupujte podľa týchto krokov:

- 1) zatvorte uzatváracie guľové ventily pred a za separátorom nečistôt
- 2) vyberte magnet z puzdra otáčaním proti smeru hodinových ručičiek pomocou 5mm imbusového kľúča, kovové nečistoty nahromadené na povrchu krytu zostanú vo vnútri separátora.
- 3) počkajte niekoľko minút, potom umiestnite uzáver vypúšťacieho kohútika na spodok kohútika, otočte kohútik proti smeru hodinových ručičiek, otvorte ho a odstráňte nečistoty zo separátora.
- 4) po odstránení nečistôt zatvorte vypúšťací kohút, vložte späť do puzdra a utiahnite ho v smere hodinových ručičiek.
- 5) otvorte uzatváracie guľové ventily pred a za separátorom a pokračujte v bežnej prevádzke



### Čistenie nerezového sitka separátora nečistôt

- 1) vypnite systém a zatvorte uzatváracie guľové ventily pred a za separátorom
- 2) uvoľnite základňu separátora otáčaním proti smeru hodinových ručičiek
- 3) vyberte nerezové sitko a opláchnite ho pod tečúcou vodou
- 4) umiestnite nerezové sitko späť a utiahnite základňu separátora
- 5) otvorte uzatváracie guľové ventily pred a za separátorom a pokračujte v bežnej prevádzke



**▲ UPOZORNENIE:** Do okruhu systému nainštalujte odvzdušňovací ventil, kvôli uvoľneniu vzduchu po údržbe komponentov

**⚠ Bezpečnostné varovanie.** Inštaláciu, uvedenie do prevádzky a pravidelnú údržbu produktu musia vykonávať kvalifikovaní pracovníci v súlade s národnými predpismi alebo miestnymi štandardmi. Kvalifikovaný inštalatér musí vykonať všetky požadované opatrenia, vrátane použitia ochranných pracovných pomôcok pre zabezpečenie seba a ostatných. Za zranenie osôb alebo zvierat, prípadne poškodenie majetku nesprávnou inštaláciou, nenesie spoločnosť Giacomini SpA žiadnu zodpovednosť.

**♻** Likvidácia obalov. Kartónové krabice: recyklácia papiera. Plastové vrecká a bublinkové fólie: recyklácia plastov.

**ℹ** Ďalšie informácie: Pre viac informácií navštívte [giacomini.com](http://giacomini.com) alebo kontaktujte naše technické oddelenie. Tento dokument poskytuje iba všeobecné informácie. Giacomini SpA môže kedykoľvek bez upozornenia zmeniť z technických, alebo obchodných dôvodov položky, ktoré sú tu zahrnuté. Informácie uvedené v tomto technickom liste neoslobodzujú používateľa od prísneho dodržiavania platných pravidiel a noriem

**♻** Likvidácia produktu. Produkt na konci životného cyklu nelikvidujte ako komunálny odpad. Produkt zlikvidujte na špeciálnej recyklačnej platforme riadenej miestnymi úradmi, alebo u predajcov poskytujúcich tento typ služieb.