HERZ – UNIVERZÁLNÍ MÍSÍCÍ SADA

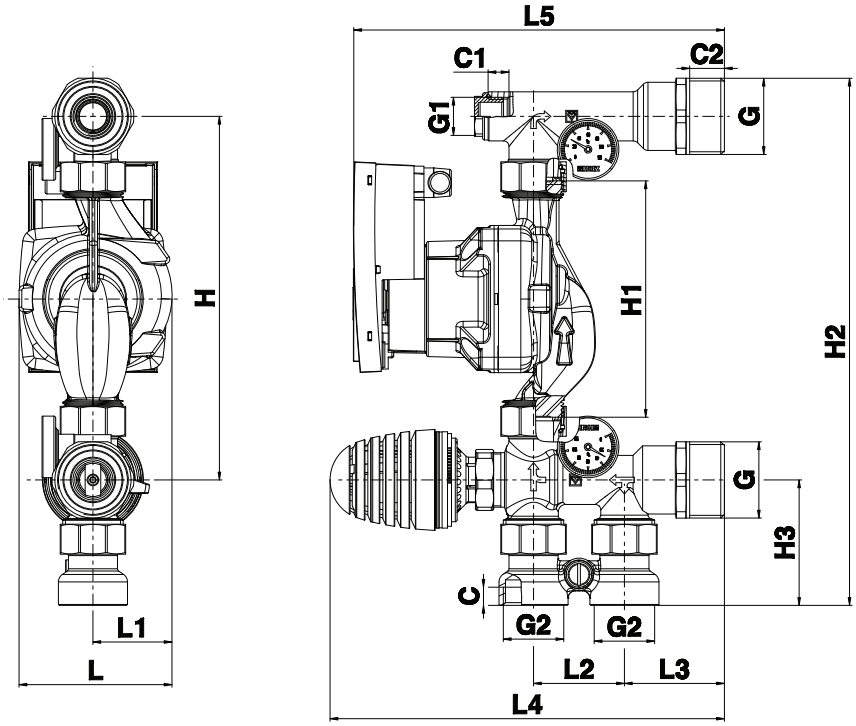
Pro systémy plošného sálavého vytápění

Technický list **1 7320 0X**, vydání 0317

Obsah

- **Rozměry, materiál a provedení, oblast použití**.....2
- **Provozní data, komponenty, označení, graf směšovacího ventilu**.....3
- **Oběhové čerpadlo použité u mísící sady HERZ**.....4
- **Havarijní termostat použitý u mísící sady HERZ**.....5
- **Termostatická hlavice s externím čidlem pro HERZ mísící sadu**.....6
- **Příklad systému s HERZ produkty**.....7

Rozměry



Obj. číslo	M* [mm]	G* [in]	G1** [in]	G2** [in]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	Váha [kg]
1732002	M30 x1,5	1	1/2	1	200	130	288	69	84	43,5	50	49	211	198	10	11,5	20	3,4
1732003	M30 x1,5	1-1/4	1/2	1	200	130	290	69	84	43,5	50	55	217	204	10	11,5	19	3,7

*Vnější závit **Vnitřní závit

Materiálové provedení

Tělo směšovacího ventilu:	kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
Distanční prvek:	kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
H - kus s bypassem:	kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
Těsnění:	EPDM
Tělo zpětného ventilu:	POM
Měřící rozsah teploměru:	0 - 120°C
Vnější závit:	dle ISO 228-1 a ISO 724
Vnitřní závit:	dle ISO 7-1

Oblast použití

Mísící sada se používá u vysokoteplotních systému, u kterých je potřeba zajistit i nízkoteplotní spád pro okruhy plošného vytápění např. pro podlahové nebo stěnové vytápění. Sada se skládá z oběhového čerpadla, směšovacího ventilu, zpětného ventilu, H-kusu s bypassem, distančního prvku, termostatu a termostatické hlavice s odděleným čidlem. Mísící sada Herz slouží k ovládání sekundárního topného okruhu za účelem dosažení požadované teploty ve vytápěné místnosti. Teplota zpátečky může být regulována na konstantní hodnotu, nebo podle potřeb uživatele. Mísící sada Herz, je díky své konstrukci s integrovaným bypassem, univerzálně použitelná jak pro vysokoteplotní zdroje tepla (kotel na tuhá paliva) tak i pro nízkoteplotní zdroje (kondenzační, kotel tepelné čerpadlo). Při použití sady s nízkoteplotním zdrojem je bypass zcela uzavřen nebo jen lehce pootevřen. Při použití s vysokoteplotním zdrojem je bypass zcela otevřen. (nastavení bypassu viz strana 3.) Mísící sada také umožnuje díky bypassu hydraulické oddělení čerpadel v topném systému a je také používán v případech kdy je vyžadována recirkulace vody o vyšší teplotě zpět do zdroje tepla. Šroubení čerpadla není z výroby plně dotaženo, aby bylo umožněno nastavení čerpadla do požadované polohy. Po instalaci sady musí být zkontrolována těsnost spojů. Případné nečistoty v topném mediu (příliš tvrdá voda, prach) mohou poškodit těsnění mixážního ventilu, proto doporučujeme instalovat filtry.

Technická data

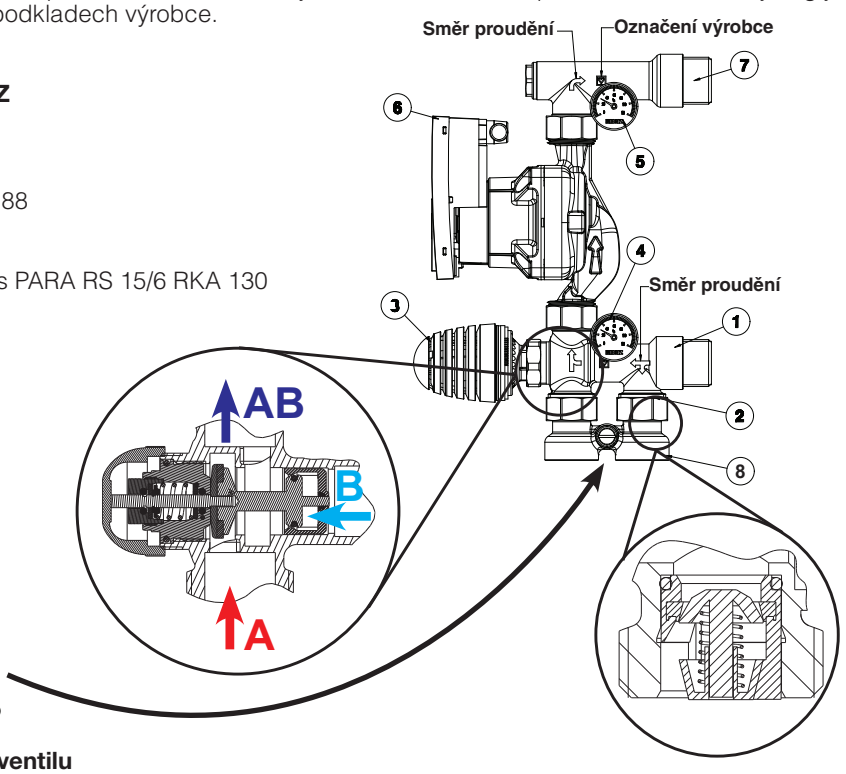
Nominální tlak:	6 bar
Max. provozní teplota:	110°C (doporučeno max. 55°C)
Min. provozní teplota:	2°C
kv_s A–AB:	5,0
kv_s B–AB:	3,5
Výška zdvihu mixážního ventilu:	3,7 mm
kv_s Plně otevřeného bypassu:	0,7
Tlaková diference mezi okruhy:	$\Delta p_{primární\ okruh} > p_{sekundární\ okruh}$

Medium:
Topná voda musí splňovat ÖNORM H5195 nebo VDI- Standard 2035. Použití etylenu nebo propylen glykolu ve směsném poměru 25-50% je povoleno. Těsnění z EPDM může být ovlivněno použitím minerálních olejů a mazadel, což může vést k jeho selhání. Při používání korozivzdorných a nemrznoucích produktů na bázi etylenglykolu naleznete odpovídající údaje v podkladech výrobce.

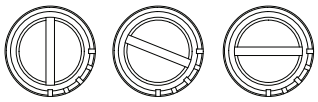
Komponenty mísící sady HERZ

1. Mísící ventil
2. Zpětný ventil
3. Termostatická hlavice 1 9420 88
4. Teploměr pro zpátečku
5. Teploměr pro přívod
6. Oběhové čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
7. Distanční prvek
8. H-kus s bypassem

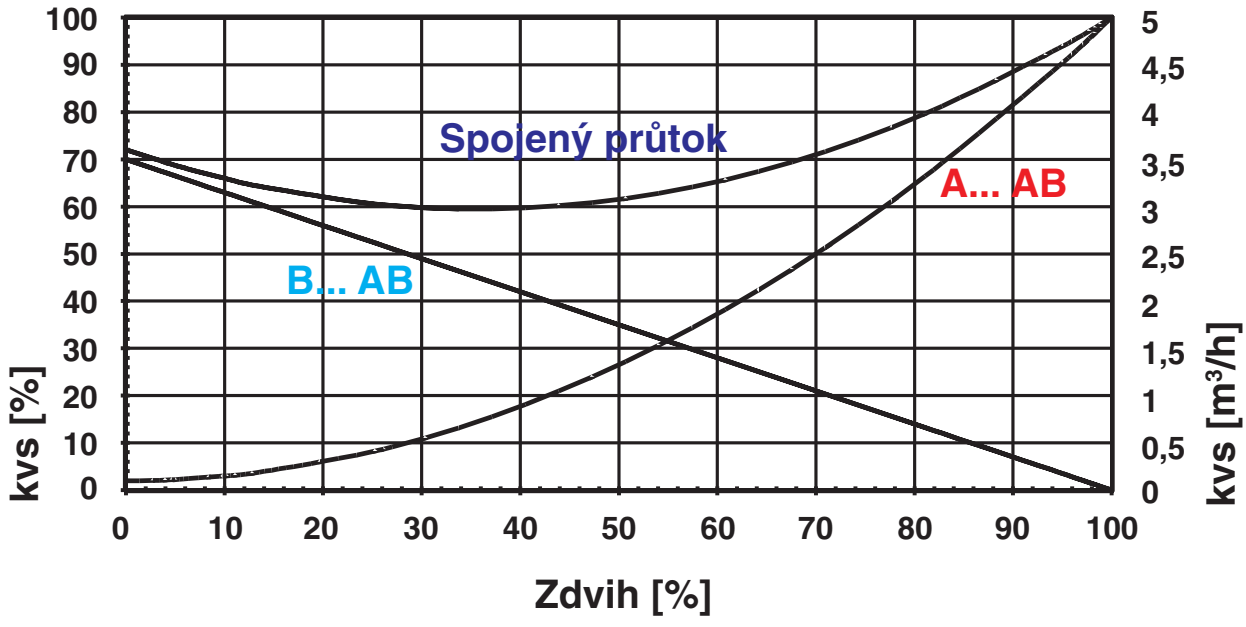
*každý set obsahuje:
- 2 ks plochého EPDM těsnění
- havarijní termostat



Nastavení otevření bypassu



Charakteristika směšovacího ventilu

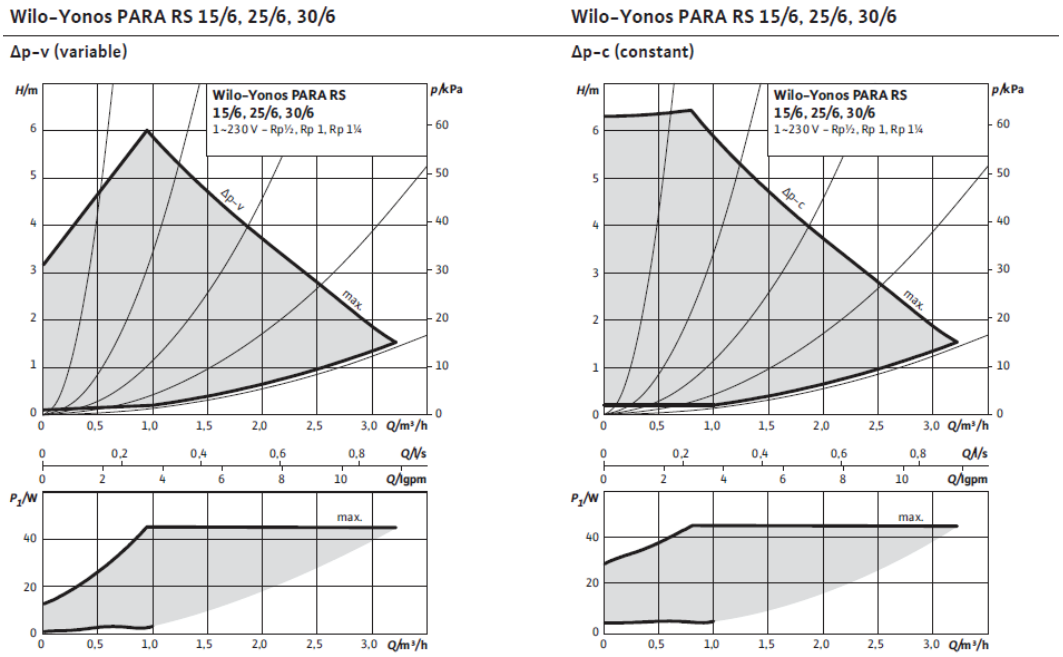


HERZ - UNIVERZÁLNÍ MÍSÍCÍ SADA

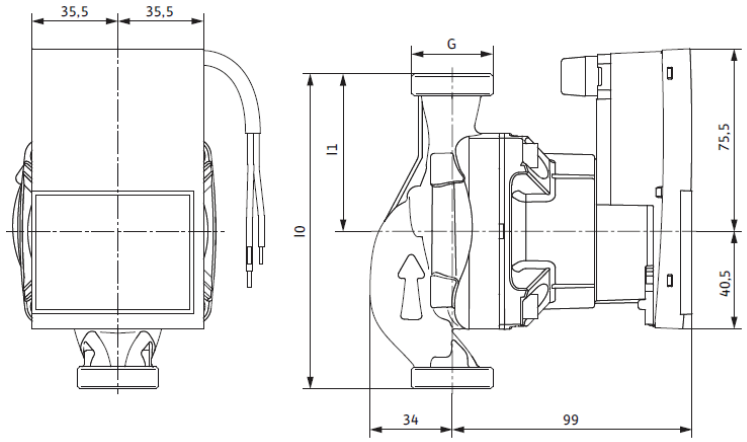
Oběhové čerpadlo použité pro mísící sadu HERZ

Obecné informace

Charakteristika čerpadla Wilo Yonos PARA RS



Rozměry čerpadla



DN	G	I0	I1
20	1“	130	65

Technická data čerpadla

Typ:	DN 20 Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
Index energetické účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravní výška:	6.2 m
Max. průtok:	3.3 m3/h
Max. provozní teplota:	110°C
Max. statický tlak:	6 bar
Připojení:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 standardní napětí)
Stupeň krytí:	IPx4D
Izolační třída:	F

Minimální sací výška na vstupu pro zabránění kavitace při teplotě čerpání vody

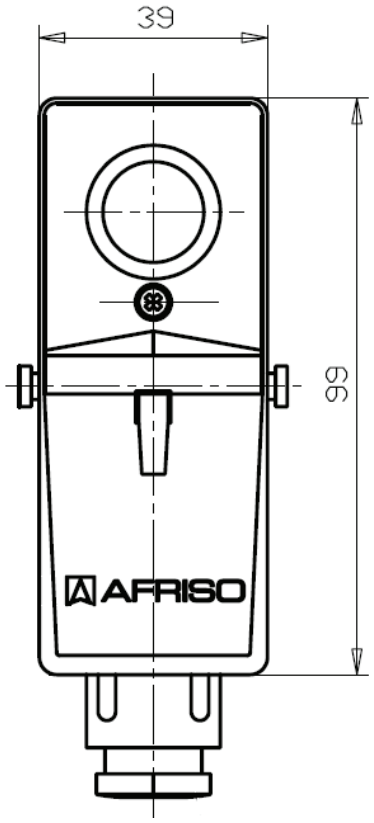
Minimální sací výška při 50/95°C:	0.5/4.5 m

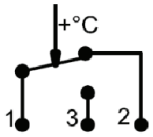
HERZ - UNIVERZÁLNÍ MÍSÍCÍ SADA

Havarijní termostat pro mísící sadu HERZ

Obecné informace

Rozměry havarijního thermostatu





Technická data

Typ:	Afriso GAT / 7HC
Použití:	kontaktní termostat pro použití v systémech topení, klimatizace, ventilace, s upínací páskou pro montáž na potrubí od 16 mm až do max. průměru 100 mm
Rozsah nastavení:	20/90 ° C – teplota se nastavuje pod krytem
Spínací diference:	Δt 8 K + 2 K
Typ čidla:	bimetal
Spínací kontakt:	přepínací kontakt, NC16 (2,5) A 250V AC, NO 2,5A 250 V AC V
Materiálové provedení:	základní deska z pozinkované oceli, horní část šedý plast
Max. teplota:	85 ° C na krytu
Třída krytí:	IP 20
Vstup kabelu:	závitové připojení M20x1.5
Prohlášení:	CE označení, EU nařízení 2014/35 / EU (LVD), 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS)

Bezpečnostní informace:

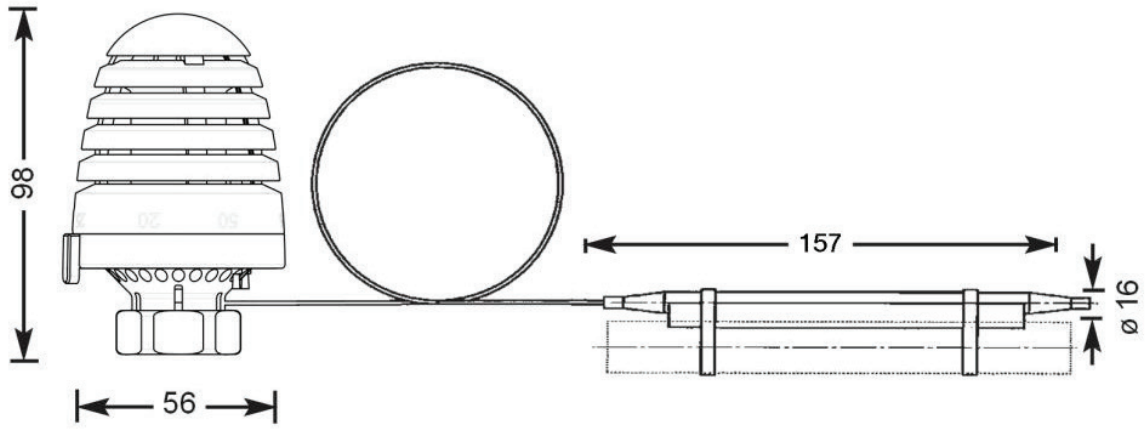
Pozor elektrické nebezpečí způsobené součástmi pod napětím. Existuje riziko úrazu elektrickým proudem nebo smrt. Montáž, uvedení do provozu, opravy a vyřazování z provozu musí být prováděny kvalifikovanými osobami v souladu s právními předpisy. Práce na elektrické části může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Před sejmutím krytu zařízení, nebo v případě, že kryt je poškozen je nutné spotřebič odpojit od sítě. Nikdy se nedotýkejte částí pod napětím! Zkontrolujte, tepelný odpor připojovacích kabelů. Nevyhazujte tento přístroj do běžného domovního odpadu. Zlikvidujte přístroj pouze v souladu s místními předpisy pro elektronický odpad.

HERZ - UNIVERZÁLNÍ MÍSÍCÍ SADA

Termostatická hlavice s příložným čidlem pro mísící sadu HERZ

Obecné informace

Rozměry



Technická data

Typ:	1 9420 88
Rozsah nastavení:	20–50 °C
Max. diferenční tlak:	0.75 bar, pro tichý provoz by hodnota neměla překročit 0.2 bar
Délka kapiláry:	2000mm
Hystereze:	0,3 K
Vliv teploty média:	0,15 K / 10 K
Ochrana proti přehřátí:	10 K nad maximální hodnotu stupnice

Použití:

HERZ termostatická hlavice s kontaktním snímačem je proporcionální regulátor bez pomocné energie pro regulaci teploty nebo její omezení pro okruhy podlahového vytápění a topných těles. Skládá se z termostatické hlavice (M30 x 1.5) s kapalinovým čidlem (hydrosensor), kapiláry a trubice čidla. Může být namontována na všechny ventily HERZ, které jsou určeny pro termostatický provoz.

Pokyny k instalaci:

1. Odšroubujte kryt nebo ruční hlavici z termostatického ventilu.
2. Úplně otevřete termostatickou hlavici, umístěte připojovací matici na ventil. Otočte termostatickou hlavici tak stupnice byla snadno čitelná.
3. Lehce dotáhněte matici pomocí klíče SW 30.
4. Zkontrolujte funkčnost hlavice jejím otočením – nastavte hlavici na požadovanou teplotu.

Příložné čidlo

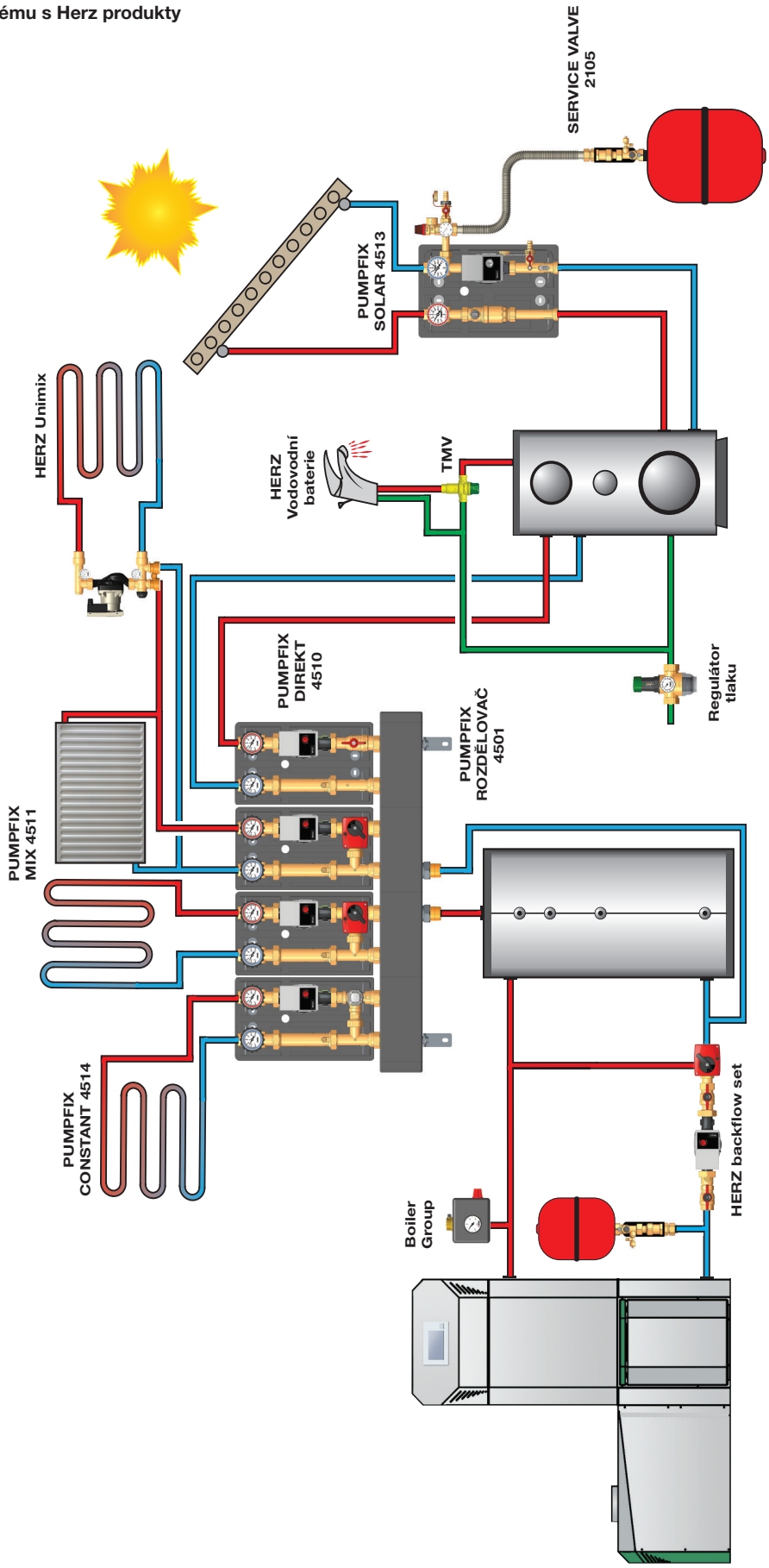
Příložné čidlo je přichyceno k potrubí pomocí svorek, je také možné jeho umístění do jímky. Vždy je důležité, aby byl zajištěn přenos tepla.

Nastavení termostatické hlavice s příložným čidlem

Požadované nastavení teploty může být dosaženo podle následujících hodnot. Může dojít k odchylce v závislosti na typu zařízení a na konstrukci systému.

Stupnice	1	2	3	4	5	6	7
~°C	20	25	30	35	40	45	50

Příklad systému s Herz produkty



Please note: Veškeré technické údaje a prohlášení v tomto dokumentu jsou uvedeny podle informací dostupných v době tisku a slouží výhradně pro informační účely. Herz Armaturen si vyhrazuje právo na úpravu a změnyvýrobků, jakož i jejich technické specifikace a funkčnosti v souladu s technologickým pokrokem a požadavky. Má se za to, že všechny vyobrazení produktů Herz jsou symbolické reprezentace, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného produktu. Barvy se mohou lišit v závislosti na použité technologii tisku. V případě jakýchkoliv dalších dotazů se neváhejte obrátit na nejbližší pobočku HERZ.