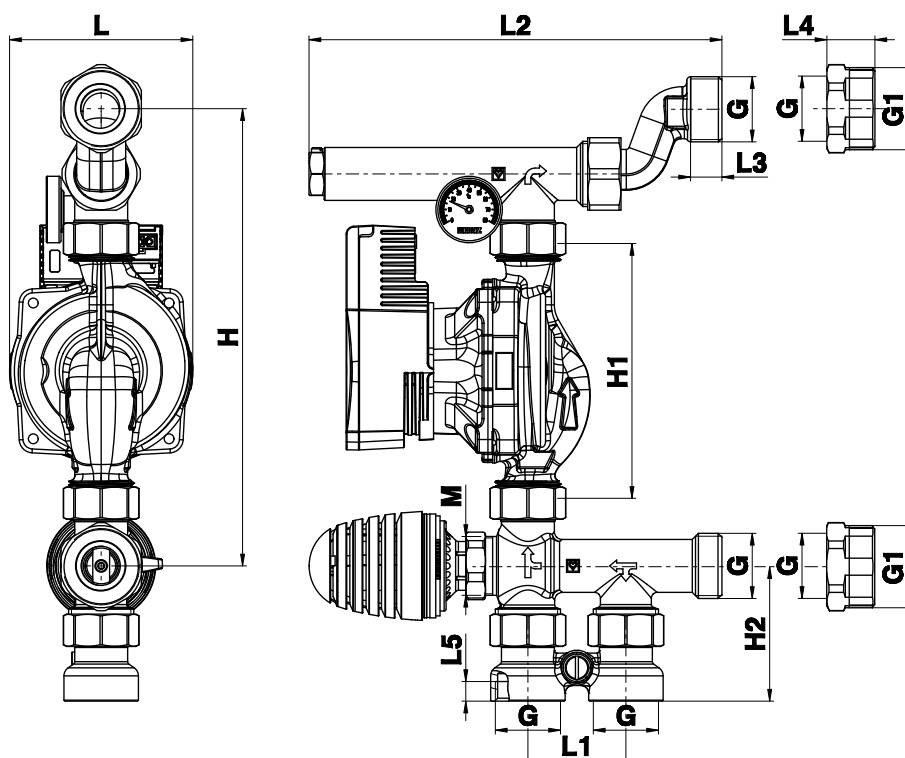


HERZ - UNIVERZÁLNÍ MÍSÍČÍ SADA

Instalační manuál

Rozměry



| Obj. číslo | M* [mm] | G* [in] | G1** [in] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] | Váha [kg] |
|------------|-----------|---------|-----------|---------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1732002 | M 30 x1,5 | 1 | / | 233 ⁰ ₋₆₆ | 130 | 68,6 | 84 | 50 | 210 | 20 | / | 10 | 4,6 |
| 1732003 | M 30 x1,5 | 1 | 1-1/4 | 233 ⁰ ₋₆₆ | 130 | 68,6 | 84 | 50 | 210 | 20 | 24,5 | 10 | 4,7 |

*Vnější závit **Vnitřní závit

Materiálové provedení

Tělo směšovacího ventilu:

Distanční prvek:

H - kus s bypasssem:

Vyrovňovací-excentrický kus:

Těsnění:

Tělo zpětného ventilu:

Měřicí rozsah teploměru:

Vnější závit:

Vnitřní závit:

Havarijní termostat:

Termostatická hlavice

kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N

kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N

kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N

litá mosaz dle EN 1982, CC753

EPDM

POM

0 - 80 °C

dle ISO 228-1 a ISO 724

dle ISO 7-1

Afriso GAT/7HC

1 9420 88

Oblast použití

Mísící sada se používá u vysokoteplotních systémů, 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 bypasssem, termostatu, termostatické hlavice s odděleným čidlem, jímky pro teplotní číslo a vyrovňovacího – excentrického kusu. 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 bypasssem 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 strana 3) Mísící sada také umožňuje díky bypassu hydraulické oddělení čerpadel v topném systému a je také používán v případech, kde 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. 50 °C)

Min. provozní teplota:

2 °C

k_v A-AB:

5,0

k_v B-AB:

3,5

Výška zdvihu mixážního ventilu:

3,7 mm

k_v Plně otevřeného bypassu:

0,7

Tlaková diference mezi okruhy:

$\Delta p_{\text{primární okruh}} > p_{\text{sekundární okruh}}$

Medium:

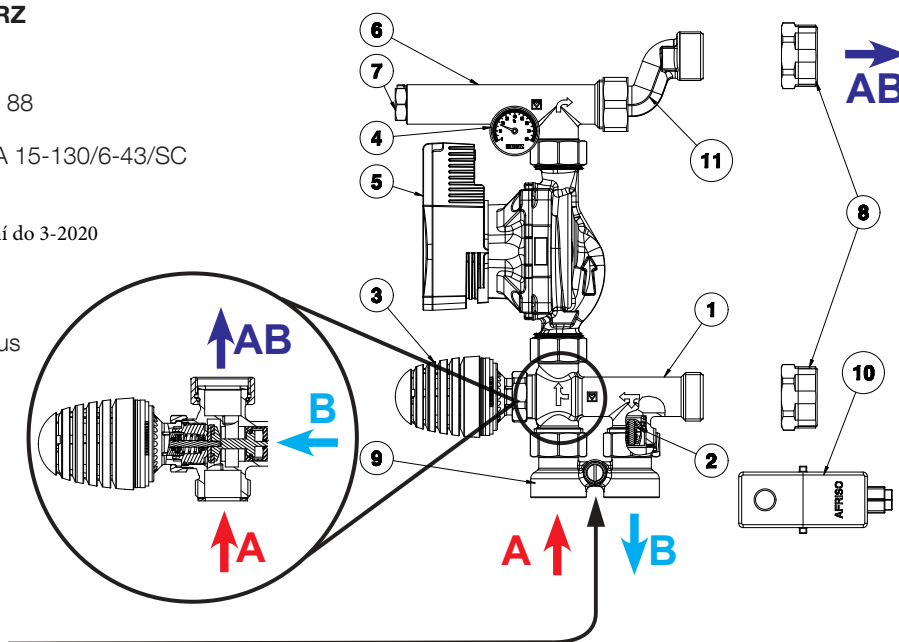
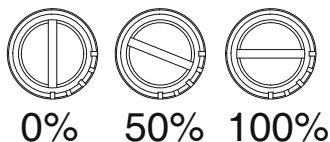
Topná voda musí splňovat ÖNORM H5195 nebo VDI- Standard 2035. Použití etylenu nebo propylen glykolu ve směsném poměru 25-50% je povoleno. Těsnění z EPDM může být ovlivněno použitím minerálních olejů a mazadel, což může vést k jeho selhání. Při používání korozivzdorných a nemrzoucích produktů na bázi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

☑ Komponenty mísicí sady HERZ

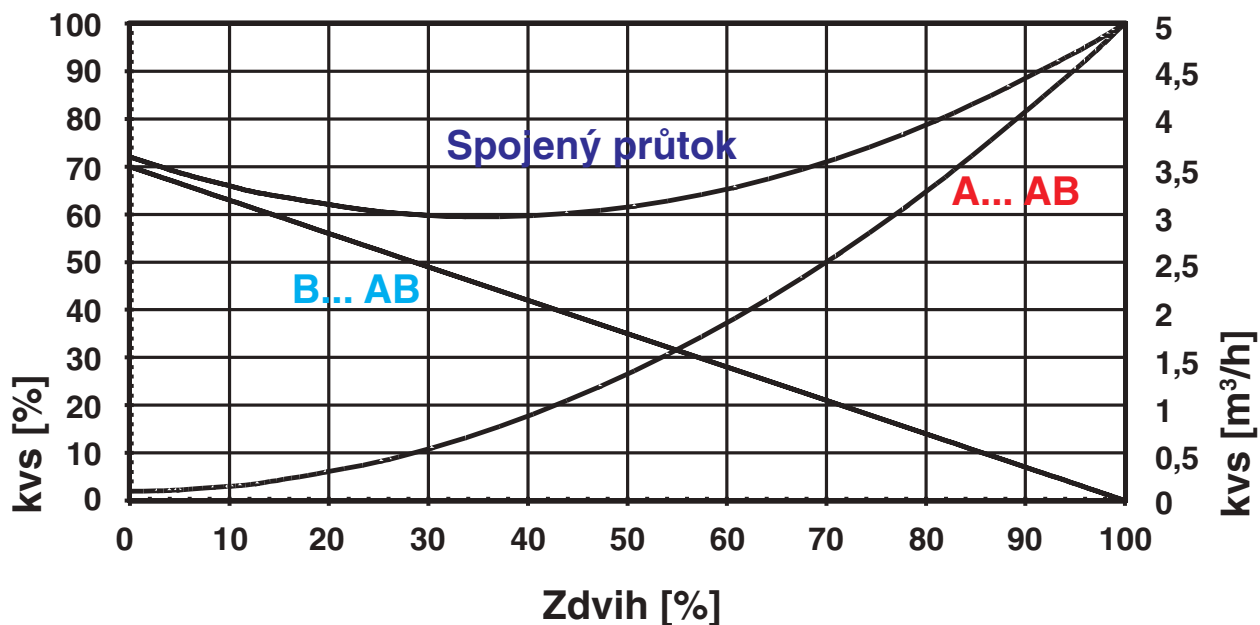
1. Mísicí ventil
2. Zpětný ventil
3. Termostatická hlavice 1 9420 88
4. Teploměr pro přívod
5. Oběhové čerpadlo Wilo PARA 15-130/6-43/SC
6. Jímka
7. Uzávěr jímky
8. G5/4" conector - součástí balení do 3-2020
9. H-kus s bypassem
10. Havarijní termostat AFRISO GAT/7HC
11. Vyrovňovací – excentrický kus

*Každý set obsahuje
4 kusy plochého EPDM těsnění,
2 převlečné matice

☑ Nastavení otevření bypassu



☑ Charakteristika směšovacího ventilu

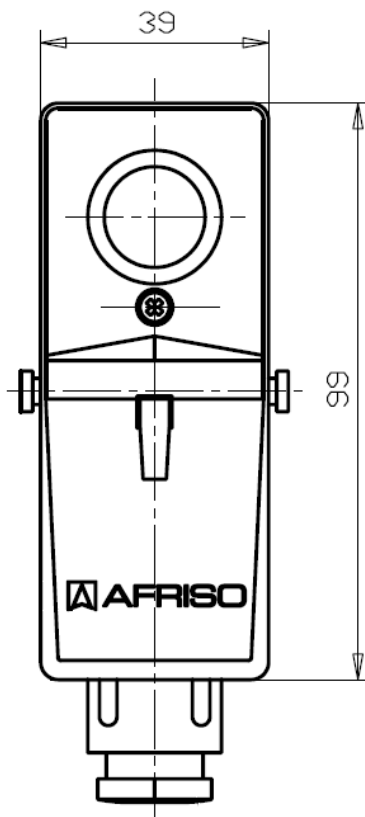
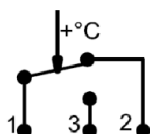


HERZ - UNIVERZÁLNÍ MÍSÍCÍ SADA

Havarijní termostat pro mísící sadu HERZ

Obecné informace

☒ Rozměry havarijního termostatu



☒ Technická data

Typ:

Použití:

Rozsah nastavení:

Spínací difference:

Typ čidla:

Spínací kontakt:

Materiálové provedení:

Max. teplota:

Třída krytí:

Vstup kabelu:

Prohlášení:

Afriso GAT / 7HC

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

20/90 ° C – teplota se nastavuje pod krytem

 Δt 8 K + 2 K

bimetal

přepínací kontakt, NC16 (2,5) A 250V AC, NO 2,5A 250 V AC V

základní deska z pozinkované oceli, horní část šedý plast

85 ° C na krytu

IP 20

závitové připojení M20x1.5

CE označení, EU nařízení 2014/35 / EU (LVD), 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS)

☒ Bezpečnostní informace:

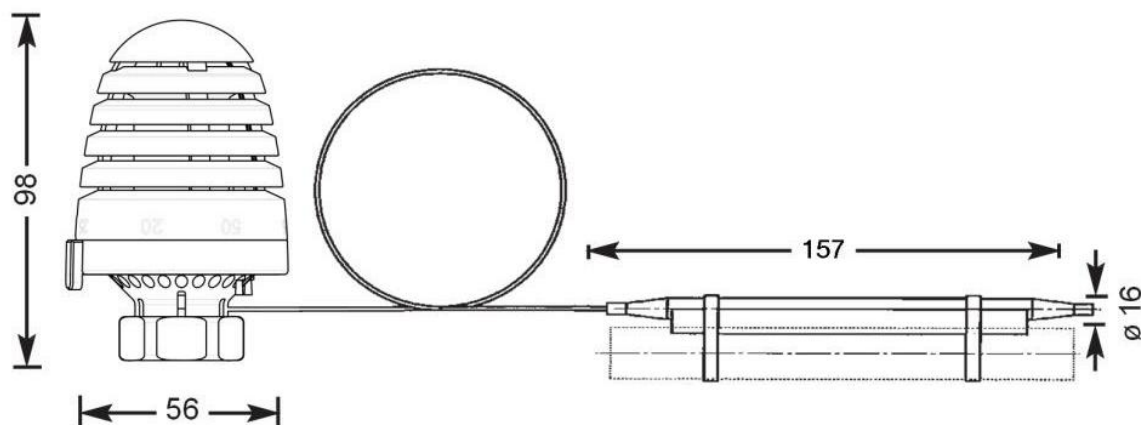
Pozor elektrické nebezpečí způsobené součástmi pod napětím. Existuje riziko úrazu elektrickým proudem nebo smrt. Montáž, uvedení do provozu, opravy a vyřazování z provozu musí být prováděny kvalifikovanými osobami v souladu s právními předpisy. Práce na elektrické části může provádět pouze kvalifikovaný 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 mísicí 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, aby 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


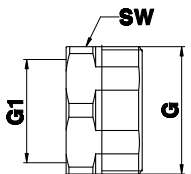
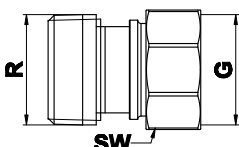
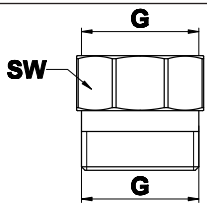
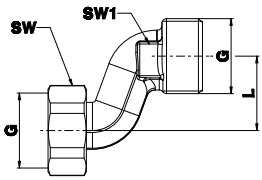
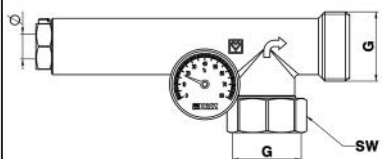
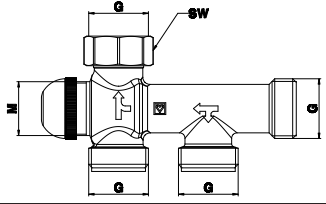
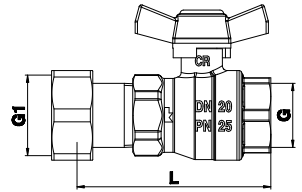
Příložné čidlo je přichyceno k potrubí pomocí svorek, je také možné jeho umístění do jímky. Vždy je důležité, aby byl zajištěn přenos tepla.

☑ Nastavení termostatické hlavice s příložným čidlem

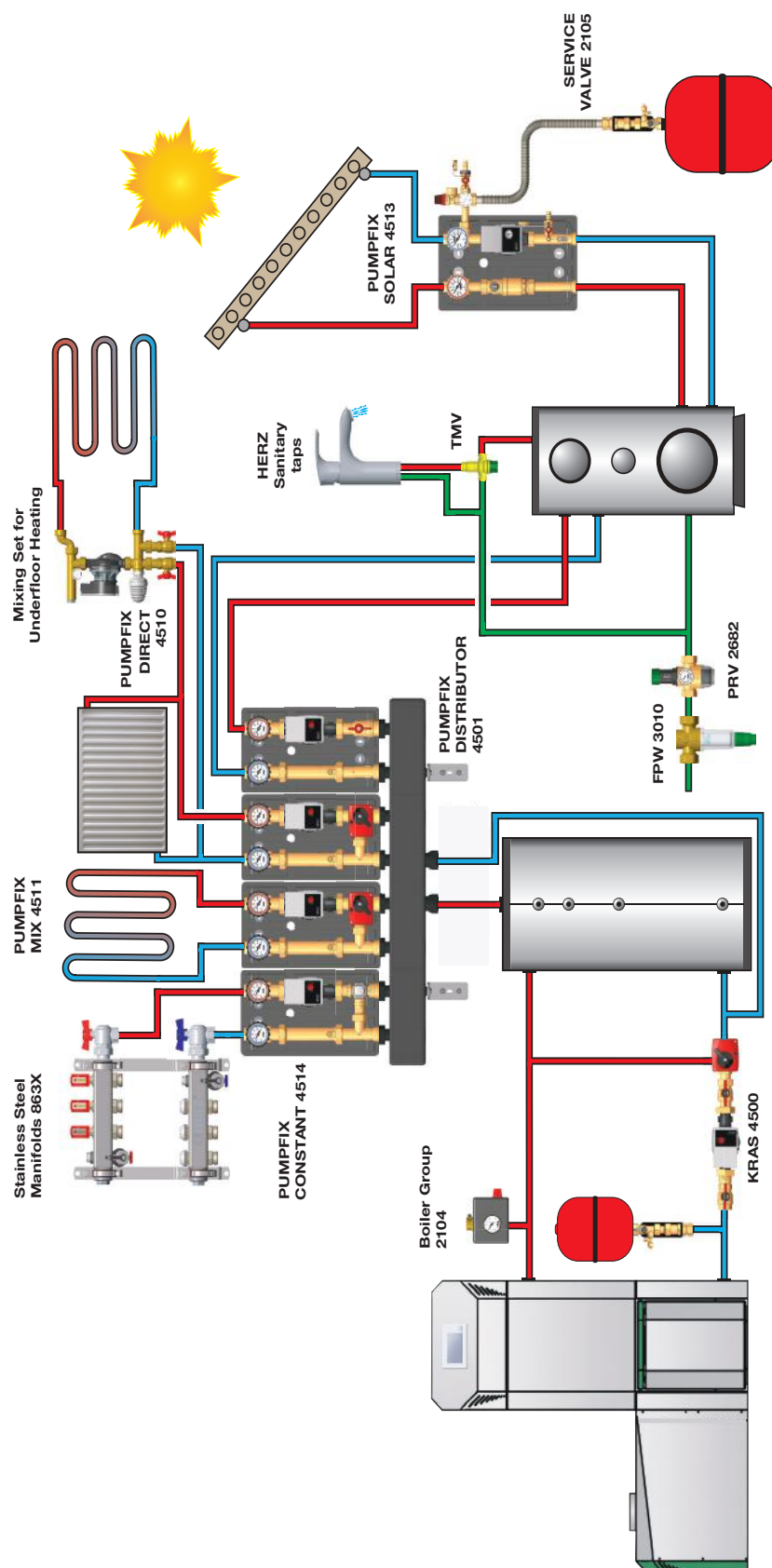
Požadované nastavení teploty může být dosaženo podle následujících hodnot. Může dojít k odchylce v závislosti na typu zařízení a na konstrukci systému.

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

 Náhradní díly a příslušenství

| Obrázek | Popis | Objednací číslo | Balení/ Bal. |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | Teploměr 0 - 80 °C | 2220654H | 1 |
|  | Distanční kus G1" - G1-1/4" Používá se pro spojení směšovací sady s rozdělovačem podlahového vytápění. G=1" G1=1-1/4" SW= 41 | 2250801R | 2 |
|  | Holand konektor G1"- R1" Používá se pro spojení směšovací sady s rozdělovačem podlahového vytápění. G=1" R=1" SW=36 | 1900974R | 2 |
|  | Distanční kus G1" Používá se pro dorovnání rozteče mísící sady v případě připojení k PUSH (kompozitovému) rozdělovači, jehož rozteč je (H) 220 mm. G=1" SW=36 | 2140812R | 1 |
|  | Exentrický konektor G1" Používá se pro spojení směšovací sady s roz- dělovačem podlahového vytápění. G=1" SW=36 SW1=26 L=33 | 1900977R | 1 |
|  | Horní díl mísící sady G=1" SW=36 Φ=12 | 1900978R | 1 |
|  | Spodní díl mísící sady G=1" SW=36 M=30x1,5 | 1900979R | 1 |
|  | Kulový kohout s převlečnou maticí G= 3/4" G1=G1" L=80 | 1832024R | 1 |
| | | 1226903 | |

Příklad systému s Herz produkty



Vezměte prosím na vědomí / Upozornění: 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 změny výrobků, 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 výrazně lišit od skutečného produktu. Herz se mohou lišit v závislosti na použité technologii tisku. V případě jakýchkoli chyb nebo nesvahůjte obrátit na nejbližší pobočku HERZ.