

HERZ PUMPFIX

Čerpadlové skupiny

Všeobecné informace

Popis čerpadlových skupin HERZ PUMPFIX

Čerpadlové skupiny HERZ PUMPFIX jsou vysoce kvalitní produkt, který je během výrobního procesu smontován a podroben tlakové zkoušce. Čerpadlové skupiny podléhají konstantní kontrole kvality

Výhody čerpadlových skupin:

- Všechny komponenty jsou výsledkem našeho vývoje
- trvalá kontrola kvality výroby ve vlastních výrobních závodech
- dodávka kompletních čerpadlových skupin
- snadná a rychlá instalace a údržba
- oběhová čerpadla s instalační délkou 130mm a 180mm
- připojovací rozteč mezi přívodem a zpátečkou : 125mm
- všechny sestavy jsou k dispozici s oběhovým čerpadlem nebo bez

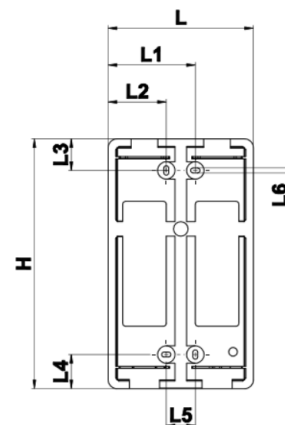
Provedení

Čerpadlová skupina je montována ve vertikální poloze s kulovými ventily s teploměrem. Připojení ke zdroji nebo rozdělovači topných okruhů je ze spodu pomocí vnějšího závitu. Každá čerpadlová skupina je vybavena montážní deskou.

Pokud je třeba použít více čerpadlových skupin (v případě více okruhového systému vytápění nebo chlazení) je vhodné využít rozdělovač topných okruhů dané dimenze. Čerpadlové skupiny jsou konstruovány tak, aby je bylo možné přímo připojit k rozdělovači odpovídající dimenze. V případě potřeby lze osadit čerpadlové skupiny DN 25 i na rozdělovač DN32 pomocí adaptérů.

Rozměry montážní desky

DN	L	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	250	390	50	150	100	56,3	50,8	8,5
25	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5
32	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5



Údržba

Při správném používání výrobku, není nutná žádná speciální údržba. Oběhové čerpadlo lze vyjmout a opravit nebo vyměnit po uzavření kulových ventilů bez vypouštění systému. Opravy mohou provádět pouze autorizované osoby

Pokyny k likvidaci

Likvidace čerpadlových skupin Herz Pumpfix nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je nutné dodržovat platné normy a předpisy příslušných zemí

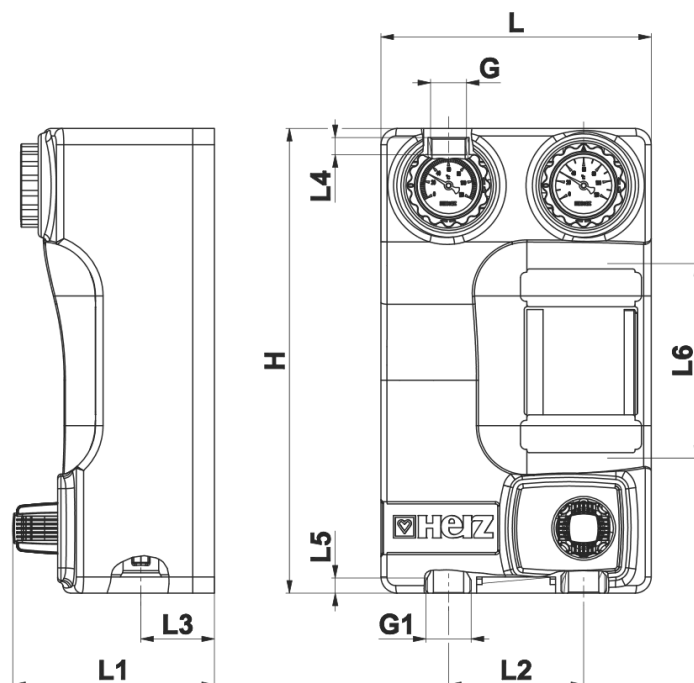
Podle článku 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit, že olovo je látkou na seznamu SVHC a že všechny komponenty z mosazi, které se používají v našich výrobcích, obsahují méně nežli 0,1% (hmotn.) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Vzhledem k tomu, že olovo je pevně vázáno jako slitinová složka, nelze očekávat žádnou expozici, a proto nejsou vyžadovány žádné další informace o bezpečném použití.

Směšovaná čerpadlová skupina PUMPFIX Constant

Regulace konstantní teploty DN 25

Technický list 1 4514 0X

Montážní rozměry v mm



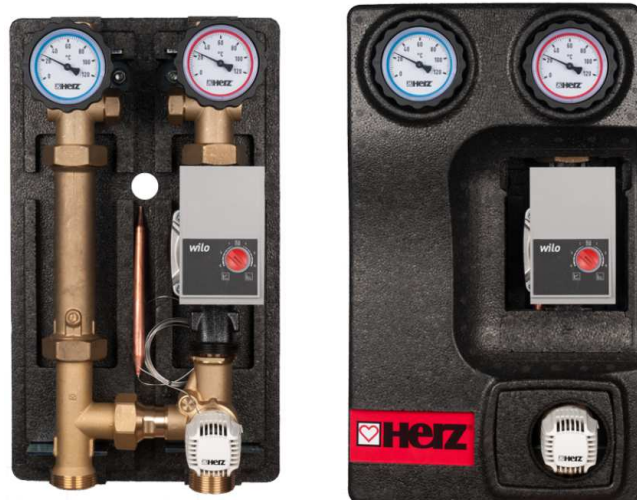
Objednací číslo	DN	Oběhové čerpadlo	kvs [m³/h]	BP	L [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	G* [in]	L4 [mm]	L5 [mm]	G1** [in]	L6 [mm]
1 4514 08	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	2,6	ano	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 09	25	IMP GHN 25/60-180***	2,6	ano	250	430	190	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 07	25	Bez čerpadla	2,6	ano	250	430	190	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180

* vnitřní závit

** vnější závit

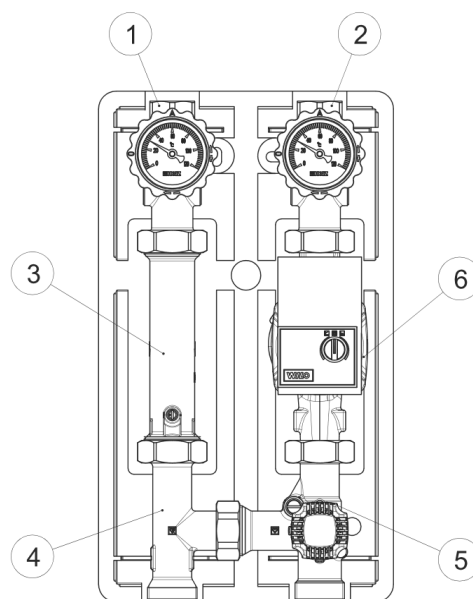
***Není k dispozici v EU (nařízení komise (ES) č.641/2009 a č.622/2012)

BP – bypass na směšovacím ventilu



Základní komponenty PUMPFIX MIX Constant

1. Kulový ventil s teploměrem (modrý)
2. Kulový ventil s teploměrem (červený)
3. Prodloužení se zpětnou klapkou
4. Prodlužovací T-kus
5. trojcestný ventil s termostatickou hlavici s přílohným čidlem
6. Oběhové čerpadlo*



Provedení

Kulový ventil s teploměrem :
 Koule :
 Ovladač kulového ventilu s teploměrem:
 Prodloužení se zpětným ventilem, :
 Připojení uzavíracích kulových ventilů
 Připojení čerpadlové skupiny :
 Vřeteno:
 Těsnění vřetene:
 Těsnění koule:
 Plochá těsnění:
 Tepelně izolační kryt čerpadlové skupiny :
 Výbava:
 Regulační rozsah (1 7420 06)*:
 *HERZ termohlavice s přílohným čidlem

Kovaná mosaz dle EN 12165; CW 617N
 Kovaná mosaz dle EN 12165, tvrdě chromovaná,
 CW617N plast, PA66 GF30
 mosaz; CW617N
 vnitřní závit dle ISO 7-1; G1"
 vnější závit dle ISO 228-1; G1 1/4"
 obráběná mosaz dle EN12164,
 CW614N NBR / EPDM
 PTFE
 EPDM
 EPP
 Termostat s přílohným čidlem
 20°C-50°C

Provozní údaje

Jmenovitý tlak:
 Max.provozní teplota:
 krátkodobá teplotní expozice:
 Min. provozní tlak:
 Otevírací tlak zpětného ventilu :
 Kvs hodnota:
 Propylenglykol-mísící poměr:

6bar s čerpadlem; 10 bar bez čerpadla .
 110 °C
 120 °C < 15 s
 0 °C (voda 0,5 °C)
 200 mmWS
 5,8m³/h
 25-50-%

Medium

Kvalita provozních kapalin musí odpovídat požadavku ONORM H5195, resp. Směrnici VDI-2035. Přípustné je použití etylen nebo propylen glykolu v poměru směsi s vodou 25-50%. Při používání produktů etylen glykolu na ochranu proti mrazu a korozi se obraťte na výrobce. V případě kontaktu těsnění s mazivem a minerálními oleji, může dojít k poškození těsnění.

Doporučený rozsah použití

Max. topný výkon $\Delta T = 10 \text{ K}$ při 860 l/h: 10 kW

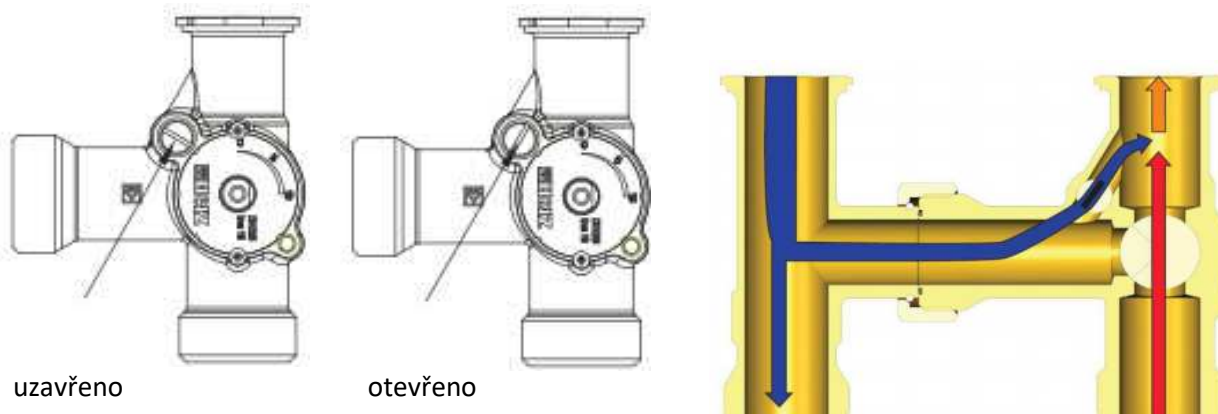
Použití

Čerpadlové skupiny Herz PUMPFIX CONSTANT se používají v topných/chladicích systémech pro male a střední instalace, v nichž je výstupní teplota vody do okruhu nižší, nežli výstupní teplota ze zdroje tepla/chladu. Instalace oběhových čerpadel od jiných výrobců a typů je možná, díky univerzální konstrukci čerpadlové skupiny.

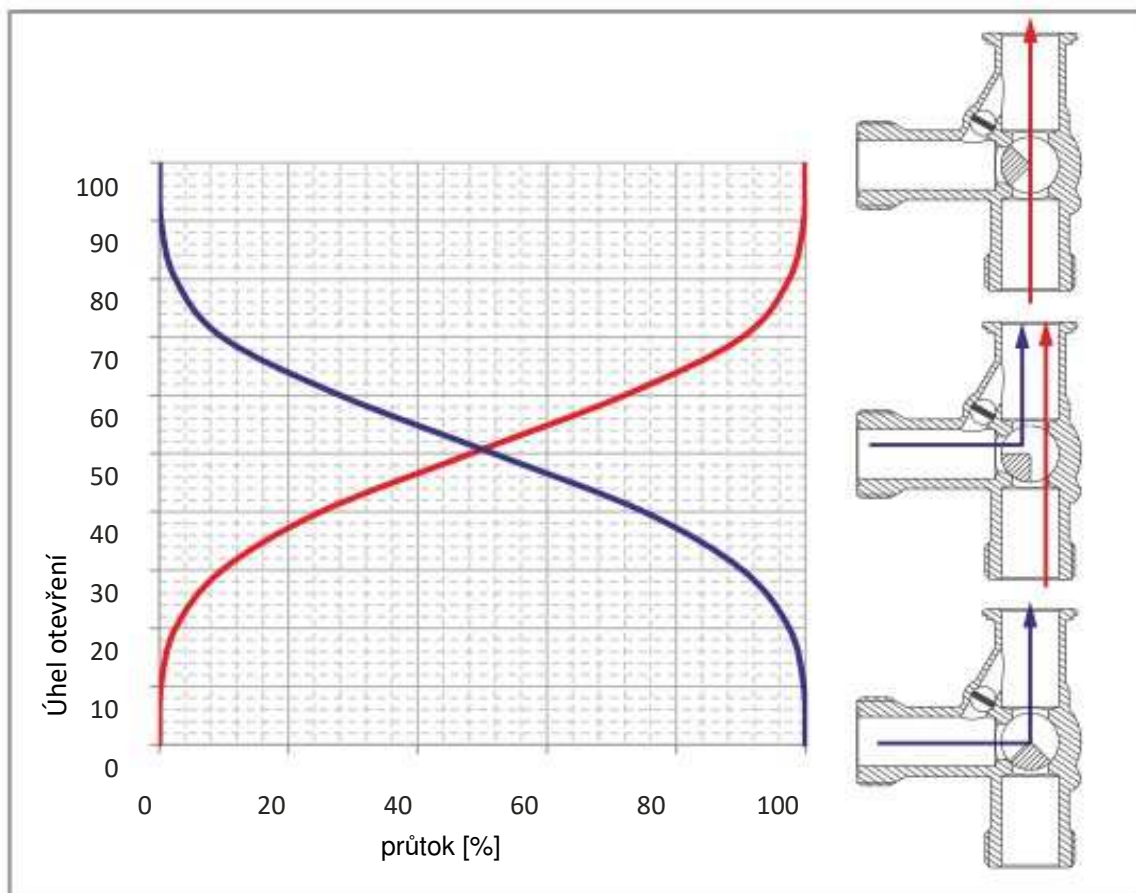
☑ Trojcestný ventil v čerpadlové skupině DN25

Trojcestný ventil v čerpadlové skupině DN25 má integrovaný bypass, který umožňuje konstantní průtok média z vratného potrubí do přívodního. Objem lze nastavit od 0% do 50% průtoku média v okruhu za čerpadlovou skupinou. Ventil s integrovaným obtokem umožňuje konstantní průtok a snížení teploty přívodního média a zvýšení objemového průtoku v soustavě za čerpadlovou skupinou.

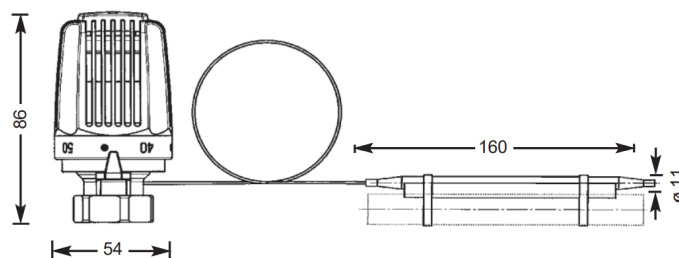
☑ Funkční princip bypassu v trojcestném ventilu DN25



☑ Charakteristika trojcestného ventilu DN 25 s uzavřeným obtokem



☑ Termostatický pohon trojcestného ventilu



7420/7421

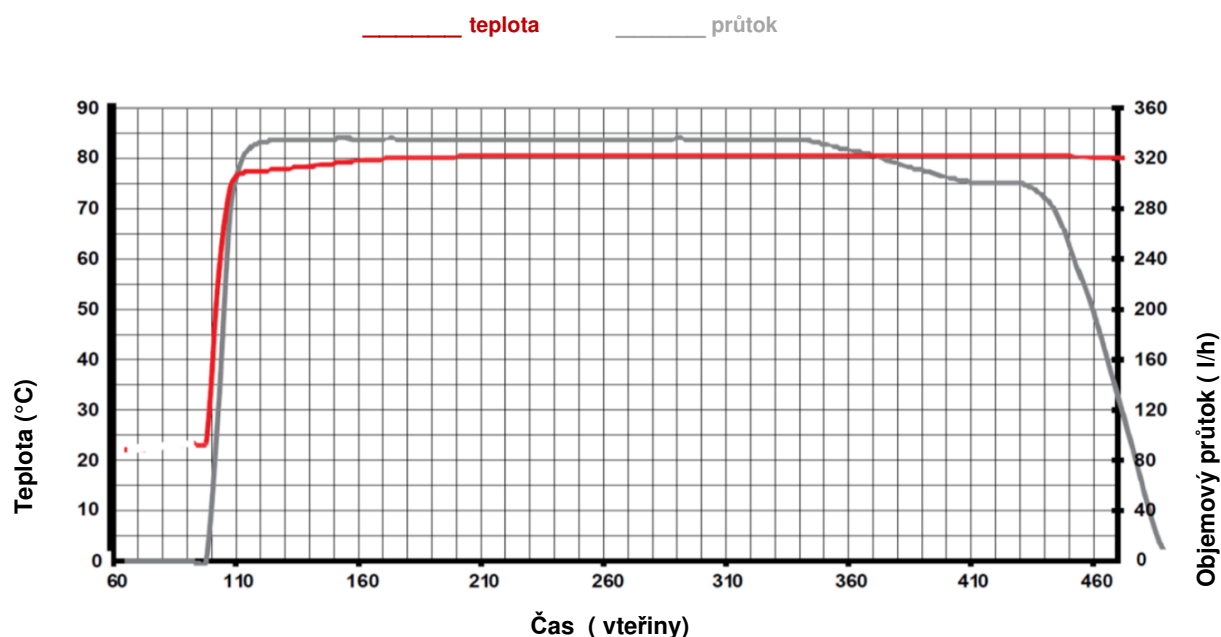
☑ Popis a funkční princip

Termostatická hlavice s příložným čidlem je proporcionální regulátor, který pracuje bez pomocné energie. Při zvyšování teploty se zvětšuje objem kapaliny v kapiláře, která je propojena s termostatickou hlavicí. V termostatické hlavici se tlak zvětšeného objemu přenáší na vlnovec, který následně uzavírá vřeteno termostatického ventilu. Po vychlazení média v topném okruhu se sníží tlak v kapiláře resp. v termostatické hlavici a vřeteno ventilu následně otevírá.

Max.diferenční tlak	0,75 bar
Hystereze	0,3 K
Teplotní vliv na střední teplotu vody	0,15 / 10 K
Ochrana proti přehřátí	10K nad koncovou hodnotu
Pracovní rozsah	20 – 50°C

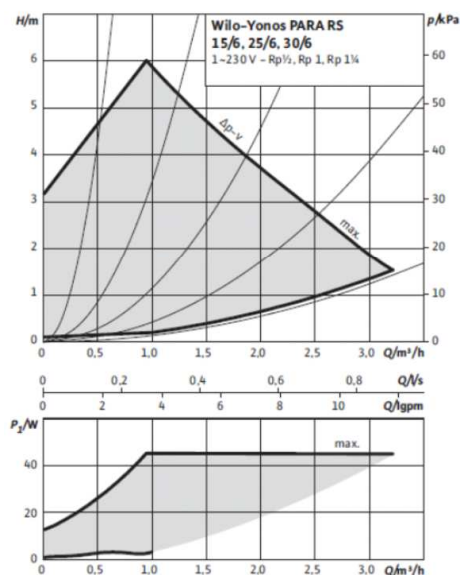
Označení na termostatické hlavici s pracovním rozsahem 20-50°C	1	2	3	4	5	6	7
Teplota média v °C	20	25	30	35	40	45	50

☑ Reakční čas termostatické hlavice

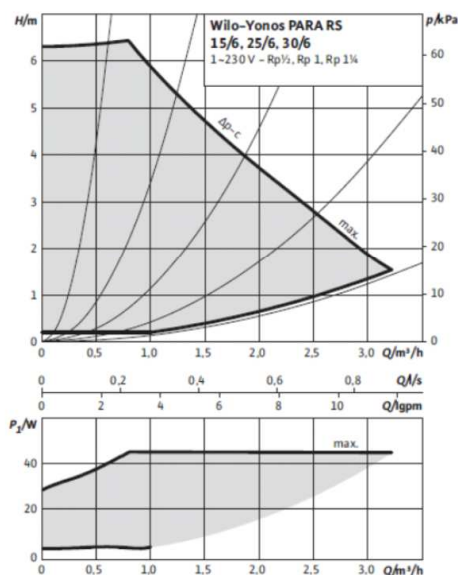


Charakteristika oběhového čerpadla Wilo Yonos PARA RS

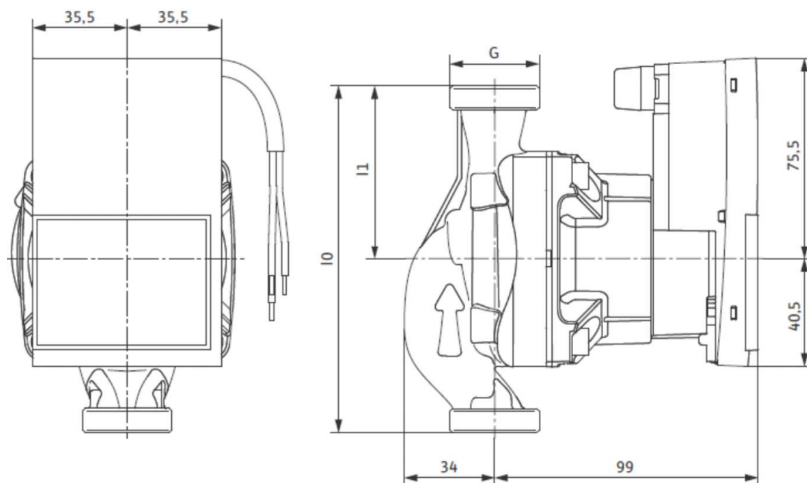
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$ (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-c$ (constant)


Rozměry oběhových čerpadel



DN	G	I0	I1
25	1 1/2"	180	90

Technické údaje

DN 25: Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180

Typ:

 $\leq 0,20$

Index energetické účinnosti:

6.2 m

Max. dopravní výška:

3.3 m³/h

Max. objemový průtok:

110 °C

Max. provozní teplota:

6 bar

Max. statický tlak:

1~230 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz (IEC 60038 standardní napětí)

síťové připojení:

IPx4D

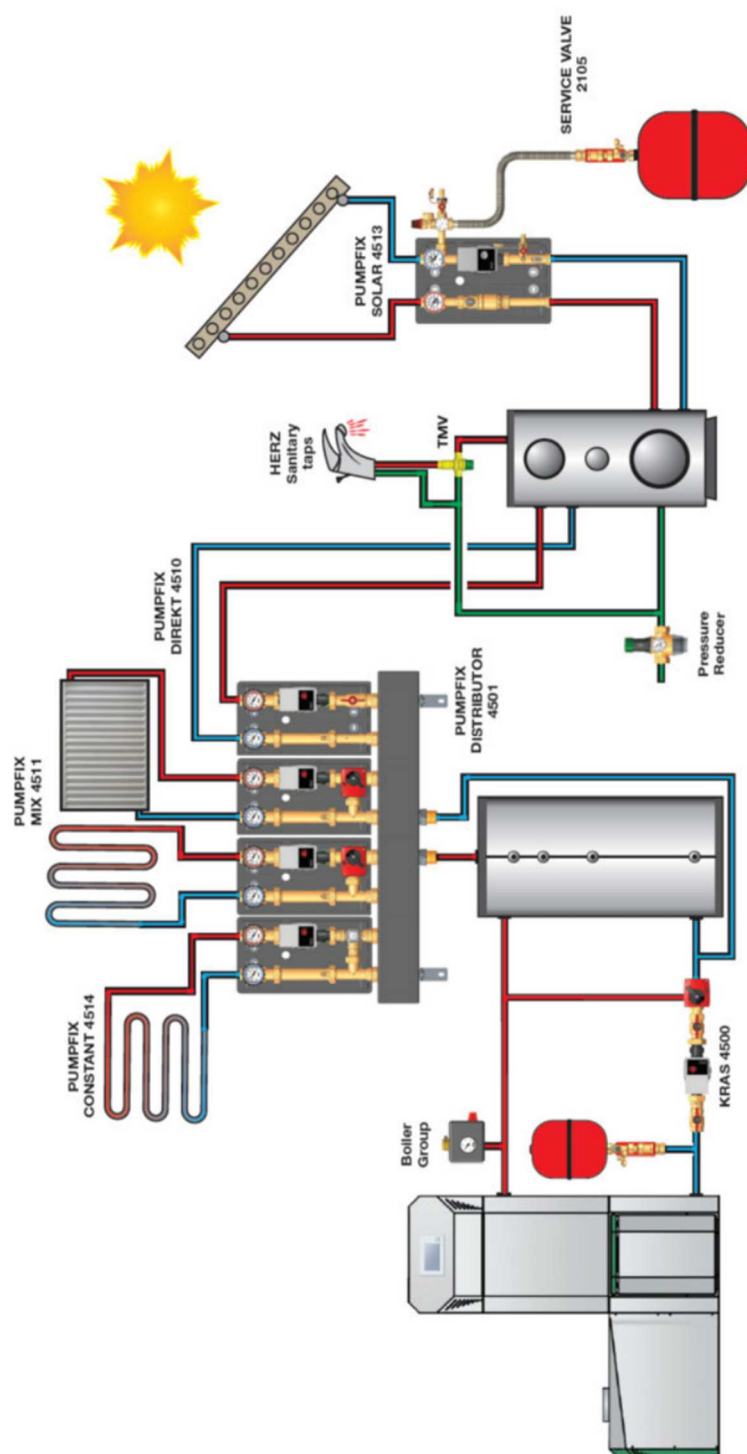
třída ochrany:

F

Izolační třída:

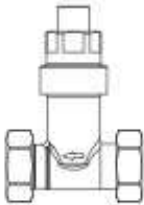
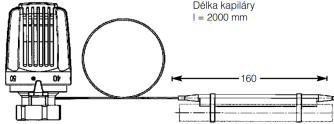
Minimální přetlak na sací straně v závislosti na teplotě vody, aby nedocházelo ke kavitaci: 50°C / 0,05 bar, 95°C / 0,45 bar

 Příklady použití



HERZ PUMPFIX

příslušenství

zobrazení	popis	Objednací číslo
	Červený teploměr pro HERZ PUMPFIX	1 2201 91
	Modrý teploměr pro HERZ PUMPFIX	1 2201 90
	pohon	1 7712 63
	Obtokový ventil	1 4514 99
 Délka kapiláry l = 2000 mm 160	Termostatická hlavice s příložným čidlem	1 7420 06