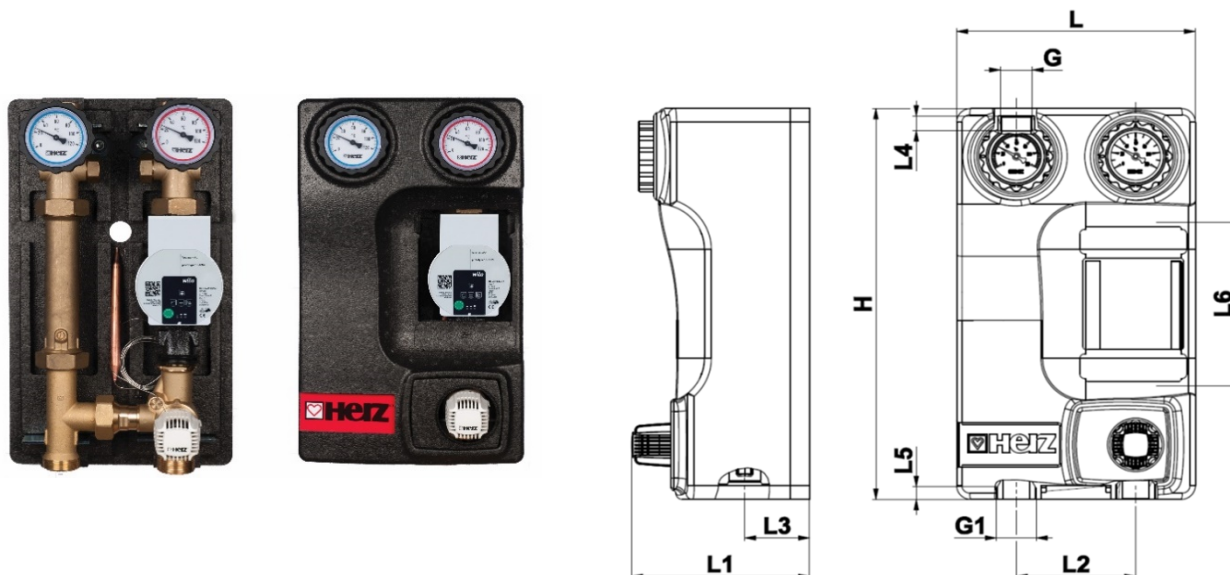


HERZ - Čerpadlová skupina PUMPFIX Constant

DN 25

Technický list k 1 4514 0x a 1 7414 2x, vydanie 06 2021

 Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla


Obj. číslo	DN	Typ čerpadla	k_{vs}	L	H	L1	L2	L3	G	L4	L5	G1	L6
			(m ³ /h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(vnútor. závit)	(mm)	(mm)	(vonkaj. závit)	(mm)
1 4514 08	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC -12	2,6	250	430	209	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 7414 24	25	WILO PARA 25-180/6-43/SC -12	2,6	250	430	209	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 4514 07	25	bez*	2,6	250	430	190	125	68	1"	16	12	5/4"	180
1 7414 23	25	bez*	2,6	250	430	190	125	68	1"	16	12	5/4"	180

* pre obehové čerpadlo so stavebnou dĺžkou **180 mm**, pripojenie prevlečnou maticou **6/4"** s vnútorným závitom s plochým tesnením

 Popis čerpadlovej skupiny Pumpfix Direkt

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX je vysoko kvalitný produkt, ktorý sa montuje a testuje tlakom počas výrobného procesu. HERZ PUMPFIX podlieha počas výroby neustálej kontrole kvality.

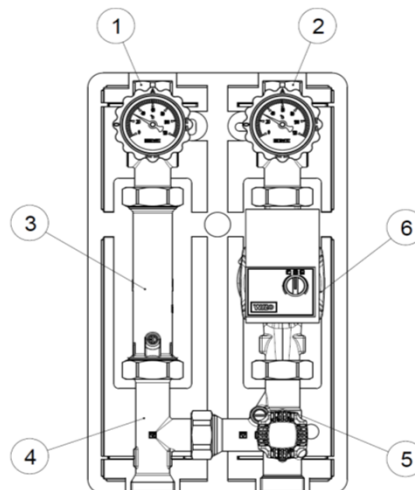
Výhody čerpadlovej skupiny

- všetky komponenty sú výsledkom nášho vlastného vývoja
- permanentná kontrola kvality výroby vo vlastných výrobných závodoch
- dodávka kompletných čerpadlových skupín
- ľahká inštalácia a údržba
- obehové čerpadlá s montážnymi dĺžkami 180 mm
- pripojovacia vzdialenosť medzi prívodom a späťotokou: 125 mm
- všetky čerpadlové skupiny sú k dispozícii s obehovým čerpadlom alebo bez neho

Základné komponenty čerpadlovej skupiny Pumpfix Constant

1. Guľový kohút s teplomerom, modrý
2. Guľový kohút s teplomerom, červený
3. Dištančný kus so spätným ventilom
4. T-kus na vratnom potrubí
5. 3-cestný termostatický ventil s termostatickou hlaviceou s príložným snímačom
6. Obehové čerpadlo*

*obehové čerpadlo je inštalované len v 1 4515 08 a 1 7414 24



Konštrukcia

Guľový kohút s teplomerom:
 Guľa:
 Ovládacia páka guľového kohúta s teplomerom:
 Dištančný kus so spätným ventilom:
 Spätný ventil:
 Závitové pripojenie guľových kohútov:
 Závitové pripojenie čerpadlovej skupiny:
 Vretno:
 Tesnenie vretna:
 Tesnenie gule:
 Tesnenia:
 Tepelnoizolačný obal:
 Regulačný rozsah pre 1 4514 07 a 1 4514 08
 Regulačný rozsah pre 1 7414 23 a 1 7414 24
 Vybavenie

kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N
 kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N, pochróm. CW 617N
 plastová, PA66 GF30
 mosadz CW 617N
 200 mmWs, mechanicky otvárané
 vnútorný závit podľa ISO 7-1
 vonkajší závit podľa ISO 228-1
 opracovaná mosadz podľa EN 12164, CW 614N
 NBR / EPDM
 PTFE
 EPDM
 EPP
 od +20 do +50 °C
 od +40 do +70 °C
 termostat s príložným snímačom

Technické údaje

Nominálny tlak: 10 bar
 Max. prevádzková teplota: 110°C
 Krátkodobé tepelné zaťaženie: 120°C < 15s
 Min. prevádzková teplota: 0°C (voda +0,5°C)
 Teplotný rozsah termostatickej hlavice: 20 - 50°C (platí pre 1 4514 07 a 1 4514 08)
 Teplotný rozsah termostatickej hlavice: 40 - 70°C (platí pre 1 7414 23 a 1 7414 24)
 Spätný ventil: 200 mmWs, mechanicky otvárané

Médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035.

Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodou 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média. Tesnenia EPDM nesmú prísť do kontaktu s mazivami z minerálnych olejov, spôsobuje to ich poškodenie a následnú netesnosť tesneného spoja.

Oblasť použitia

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX Constant je určená pre vykurovacie sústavy na pripojenie vykurovacieho okruhu s požadovanou teplotou vykurovacej vody nižšou ako je prírodná teplota zo zroja tepla ako je napr. podlahové vykurovanie. Do čerpadlovej skupiny bez obehového čerpadla je možné osadiť obehové čerpadlo od rôznych výrobcov. V ďalšom type čerpadlovej skupiny je osadené obehové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami WILO PARA 25-180/6-43/SC -12. Pomocou 3-cestného ventilu s termostatickou hlaviceou s príložným snímačom je možné dosiahnuť konštantnú teplotu média za čerpadlovou skupinou.

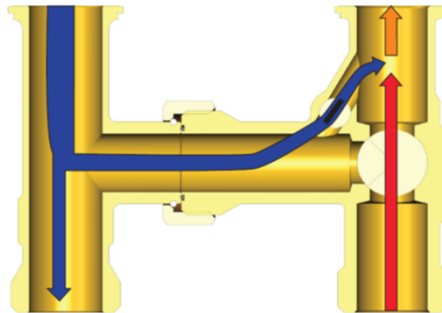
Doporučený rozsah použitia

Doporučený max. pripojený tepelný výkon (napr. podlahového vykurovania) 10 kW pri $\Delta T = 10 \text{ K}$ - objemový prietok = 860 l/h.

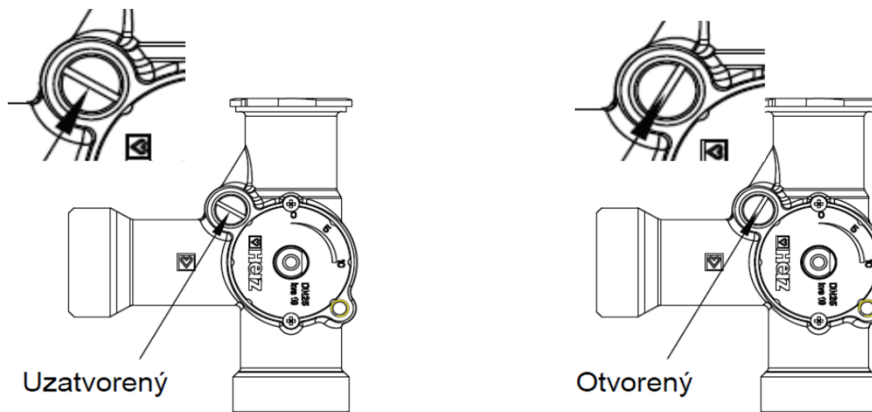
dim.	kvs	Q (l/h)	$\Delta T \text{ (°K)}$					Max. výkon (kW)
			20	15	10	7,5	5	
DN25	2,6	600	14	10	7	5	3	

Princíp fungovania bypassu

V normálnej prevádzke, napr. ak je zmiešavací ventil uzavretý zo strany vratnej vody (zo strany bypassu), je časť objemového prietoku obehovým čerpadlom prisávaná cez bypassové vedenie. Toto prietokové množstvo (zakreslené na obrázku modrou čiarou) tvorí 50% zo zmiešaného množstva vody za 3-cestným ventilom. Týmto je možné dosiahnuť veľmi vysoký prietok a nízku teplotu média.



Pozícia bypassu 3-cestného ventilu v čerpadlovej skupine DN25



Montáž

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX Constant je kompaktná predmontovaná jednotka osadená do tvarovaného tepelnoizolačného obalu z EPP. Určená je na osadenie na stenu pomocou stenového držiaka a skrutiek. Čerpadlovú skupinu montujeme vo zvislej polohe uzatváracími ventilmi s teplomermi smerom hore. Na zdroj tepla, prípadne rozdeľovač HERZ 4501, tzn. zospodu, je čerpadlová skupina ukončená vonkajším závitom 5/4" (DN25), resp. 6/4" (DN32). Pripojenie môžeme riešiť pomocou presuvnej matice s tesneniami EPDM. V hornej časti je čerpadlová skupina ukončená vnútorným závitom 1" (DN25), resp. 5/4" (DN32). V prípade, že použijeme viac čerpadlových skupín, doporučujeme ich napojenie na zdroj tepla riešiť pomocou rozdeľovača HERZ 1 4501 11 až 14. pre DN25, resp 1 4501 30 až 33 pre DN32.

Pokyny pre údržbu

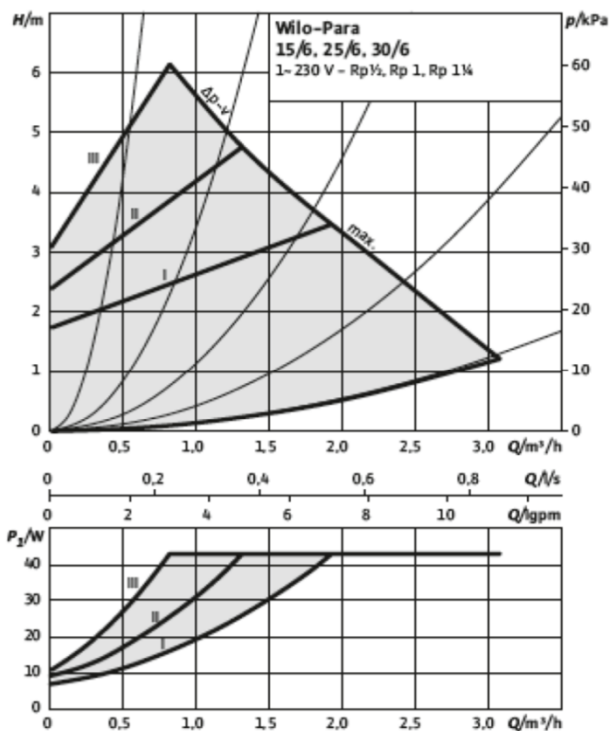
Pri správnom použití produktu nie je potrebná žiadna špeciálna údržba. Obehové čerpadlo je možné vypnúť a opraviť zatvorením guľových ventilov bez vypustenia systému. Opravy prístroja môžu vykonávať iba oprávnené osoby.

Pokyny pre likvidáciu

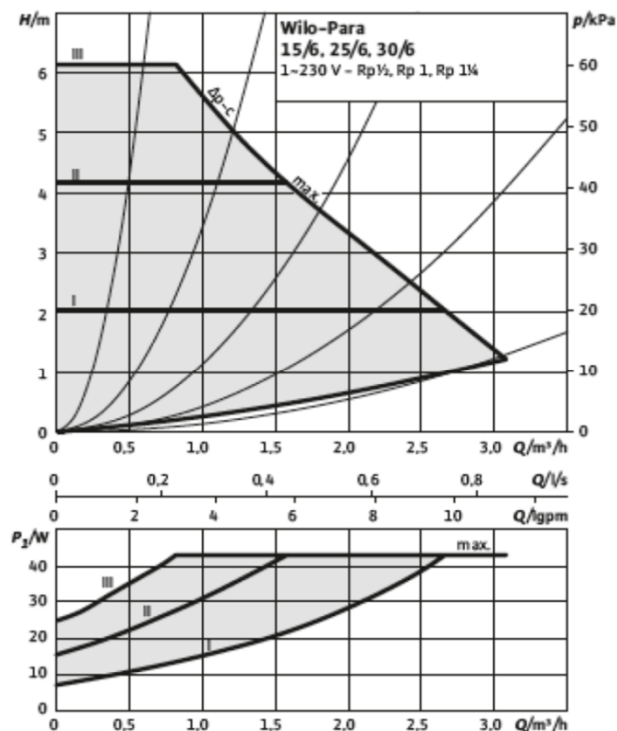
Likvidácia skupín čerpadiel HERZ PUMPFIX nesmie ohroziť zdravie alebo životné prostredie. Je potrebné dodržiavať národné zákonné predpisy pre správnu likvidáciu skupín čerpadiel HERZ PUMPFIX.

Charakteristika obehového čerpadla Wilo PARA

Δp - v (variabilné)

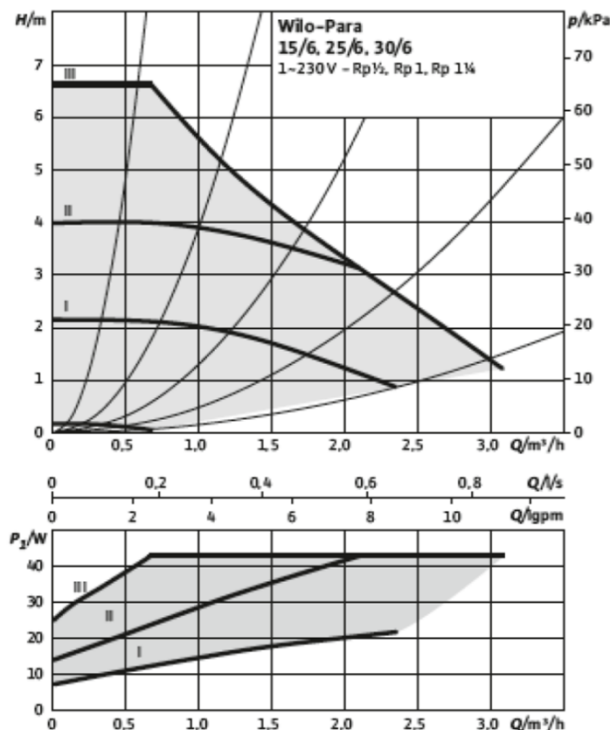


Δp - c (konštantné)



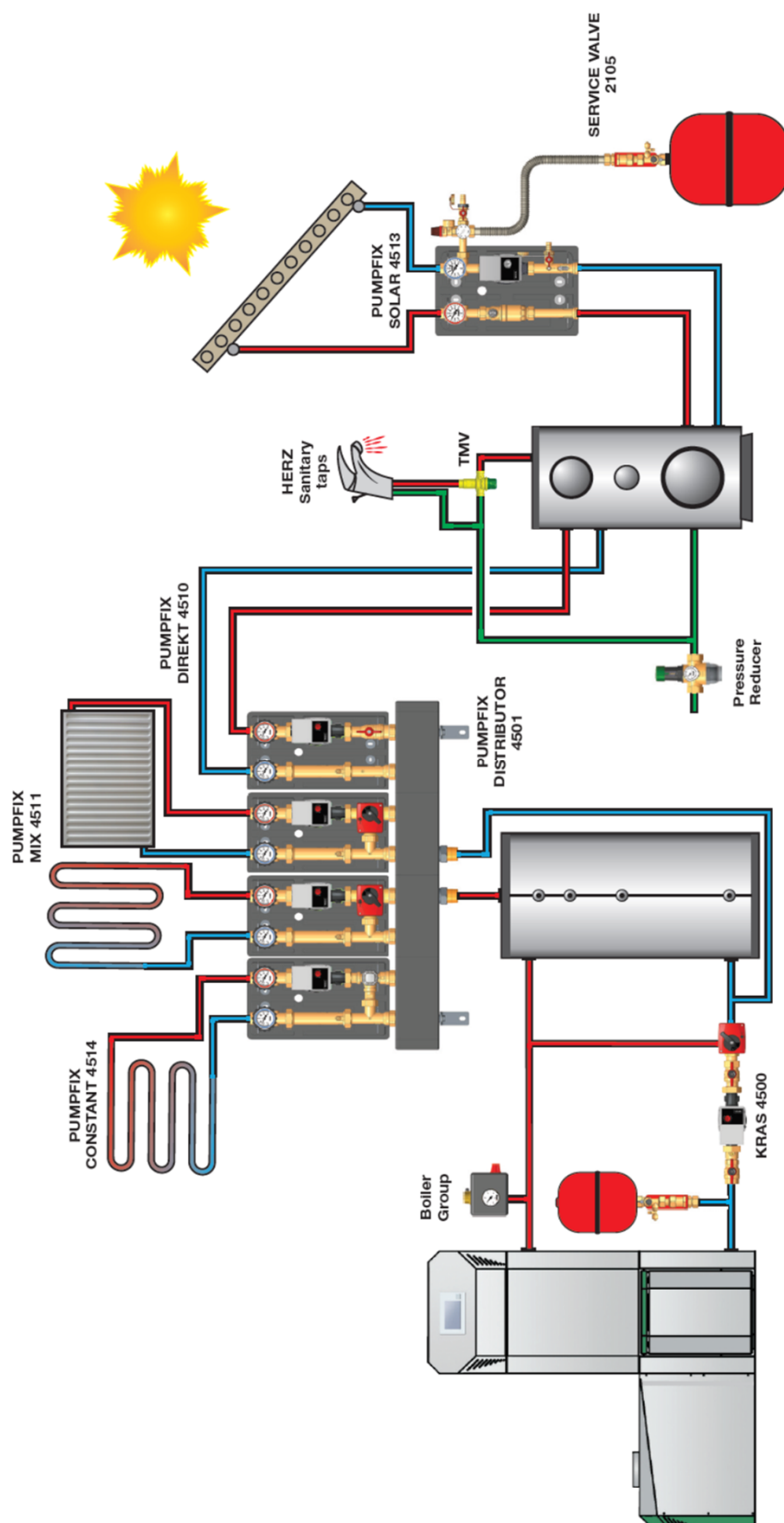
konštantné otáčky I, II, III

Constant speed I, II, III



Technické údaje obehového čerpadla

Index energetickej účinnosti (EEI):	≤ 0,20
Max. dopravná výška:	6,7 m
Max. objemový prietok:	3,2 m³/h
Max. prevádzková teplota:	100°C
Max. statický tlak:	10 bar
Trieda ochrany:	IPx4D
Izolačná trieda:	F
Sieťové pripojenie:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 štandardné napätie)

 Príklad použitia


Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.