

HERZ - ČERPADLOVÁ SKUPINA

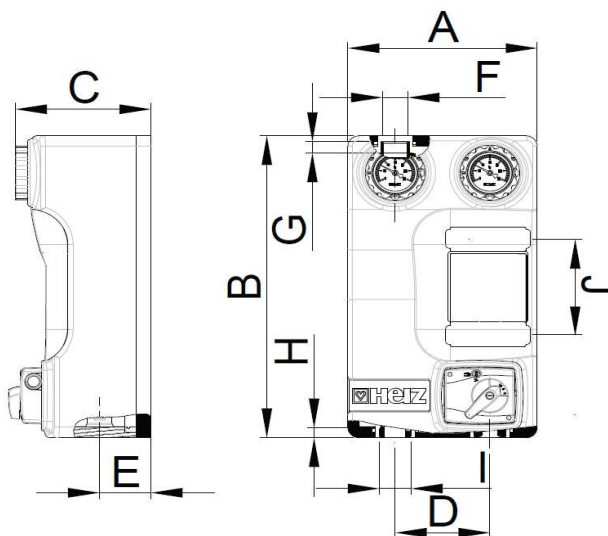
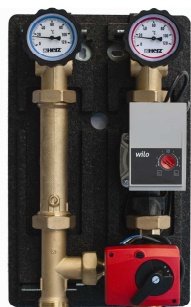
Technický podklad pre

1 4511 XX

PUMPFIX MIX DN 25

Vydanie 0615

Montážne rozmery v mm



| Obj. číslo | DN | Typ čerpadla | k_{vs} | PV* | A | B | C | D | E | F* | G | H | I** | J |
|------------|----|---------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|-----|
| 1 4511 18 | 25 | Wilo Yonos PARA 25/1-6 | 10 | | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 17 | 25 | Wilo Yonos PARA 25/1-6 | 4 | | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 13 | 25 | Wilo Yonos PARA 25/1-6 | 6,3 | | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 28 | 25 | IMP GHN 25/60- 180 | 10 | | 250 | 430 | 193 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 27 | 25 | IMP GHN 25/60- 180 | 4 | | 250 | 430 | 186 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 23 | 25 | IMP GHN 25/60- 180 | 6,3 | | 250 | 430 | 188 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 08 | 25 | bez | 10 | x | 250 | 430 | 193 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 07 | 25 | bez | 4 | x | 250 | 430 | 186 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 03 | 25 | bez | 6,3 | x | 250 | 430 | 188 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 63 | 25 | bez | 10 | | 250 | 430 | 193 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 64 | 25 | bez | 4 | | 250 | 430 | 186 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |
| 1 4511 62 | 25 | bez | 6,3 | | 250 | 430 | 188 | 125 | 68 | 1" | 16 | 12 | 5/4" | 180 |

PV* - bypass s prepúšťacím ventilom

* vnútorný závit

** vonkajší závit

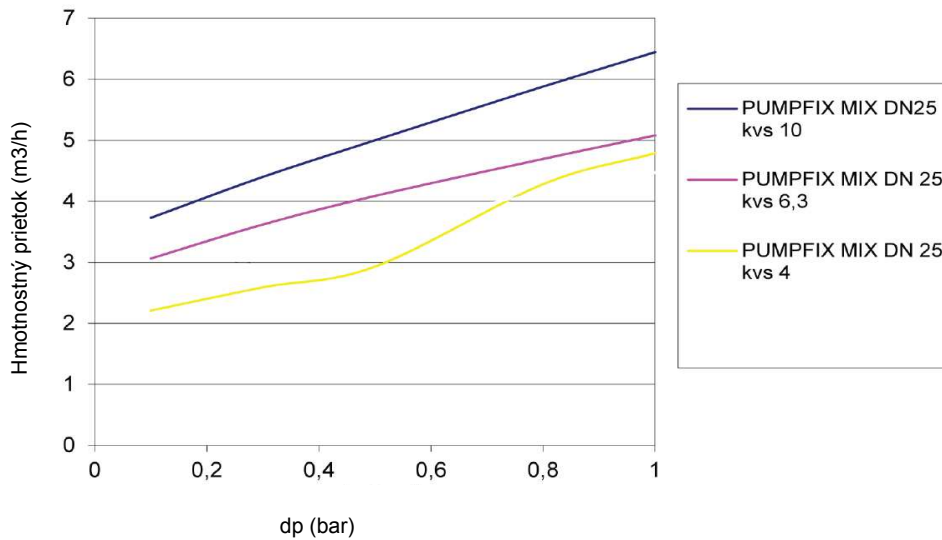
Rozmery

Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

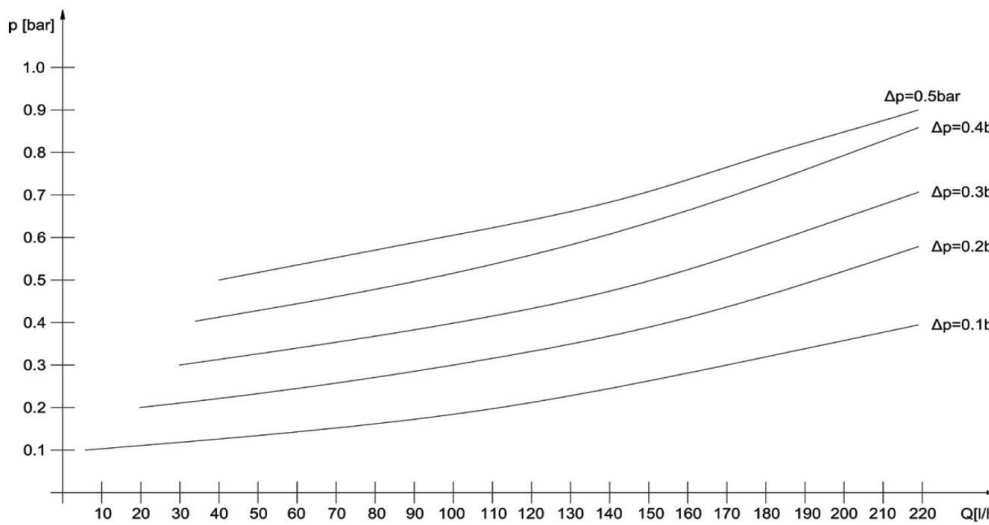
Guľový kohút s teplomerom
 Dištančný kus so spätným ventilom
 Závitové prípojky uzatváracích ventilov
 Spodné závitové prípojky čerpadlovej skupiny
 Menovitý tlak
 Trvalé zaťaženie teplotou
 Max. krátkodobé zaťaženie teplotou
 Izolačný materiál čerpadlovej skupiny
 Tesnenia
 Max. výkon $\Delta T = 20K$ pri 1508 l/h
 Max. výkon $\Delta T = 10K$ pri 1508 l/h
 Max. výkon $\Delta T = 5K$ pri 1508 l/h

kovaná mosadz CW 617 N podľa EN 12420
 mosadz CW 617 N
 vnútorný závit podľa ISO 7-1, G 1"
 vonkajší závit nach ISO 228, G 5/4"
 10 bar
 -10°C +110°C
 +120°C
 EPP
 EPDM, PTFE
 do 35 kW
 do 17,5 kW
 do 8,75 kW

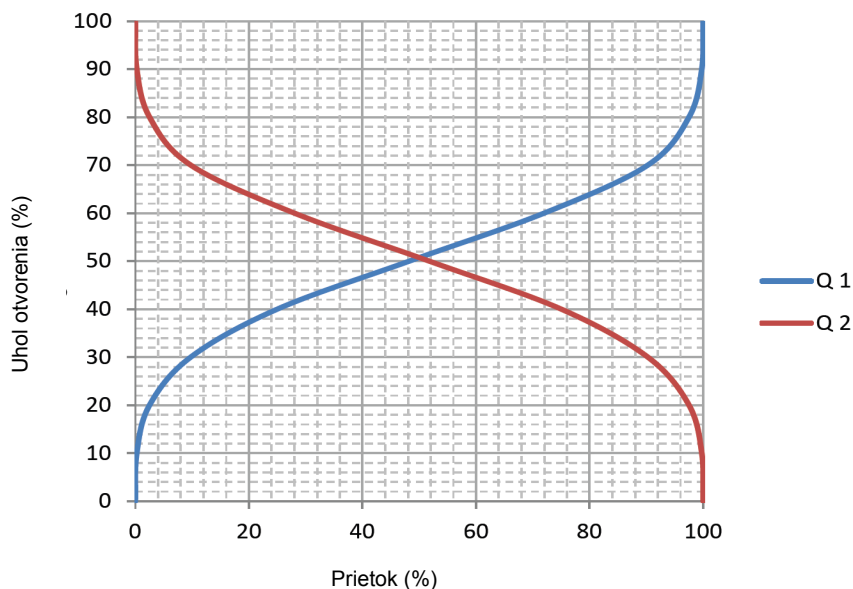
Technické údaje



Prietokový diagram PUMPFIX



Prietokový diagram bypassu



Zmiešaný prietokový diagram

Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX MIX 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 telomermi smerom hore. Na zdroj tepla, prípadne rozdeľovač HERZ 4501, tzn. zospodu, je čerpadlová skupina ukončená vonkajším závitom 5/4". Pripojenie môžeme riešiť pomocou presuvnej matice s tesneniami EPDM. V hornej časti je čerpadlová skupina ukončená vnútorným závitom 1". V prípade, že použijeme viac čerpadlových skupín, doporučujeme ich napojenie na zdroj tepla riešiť pomocou skladaného rozdeľovača HERZ 4501 10 / 20 alebo zváraného rozdeľovača HERZ 1 4501 1x. Na rozdeľovače je možné napojiť max. 5 ks čerpadlových skupín s celkovým tepelným výkonom 70 kW.

Montáž

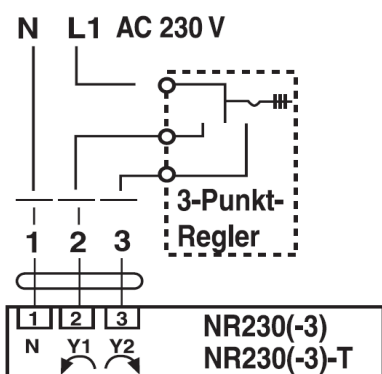
Čerpadlová skupina HERZ PUMPFIX MIX je určená pre vykurovacie a chladiace sústavy na pripojenie vykurovacieho okruhu s požadovanou teplotou vykurovacej vody nižšou/vyššou ako je prírodná teplota zo zroja tepla, prípadne ako jednotku na ochranu zdroja tepla voči nízkoteplotnej korózii. Vďaka univerzálnej konštrukcii je možné do čerpadlovej skupiny bez obehového čerpadla osadiť obehové čerpadlo so stavebnou dĺžkou 180 mm od rôznych výrobcov. V ďalšom type čerpadlovej skupiny je osadené obehové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami Yonos PARA 25/1-6 a v treťom type je osadené čerpadlo s konštantnými otáčkami IMP GHN 25/60-180. Trojcestný ventil, ktorý je súčasťou čerpadlovej skupiny, môžeme použiť ako zmiešavací alebo rozdeľovací ventil. Spoločne s servohoponom sa používa ako regulačné zariadenie s lineárnymi, pomernými alebo kvadratickými charakteristikami.

Použitie

Servopohon HERZ NR 230-455, elektrická prípojka 230 V / 50 Hz, krútiaci moment - 10 Nm, akčný čas 140 s, 3-bodová regulácia.

Servopohon

Schéma elektrického zapojenia



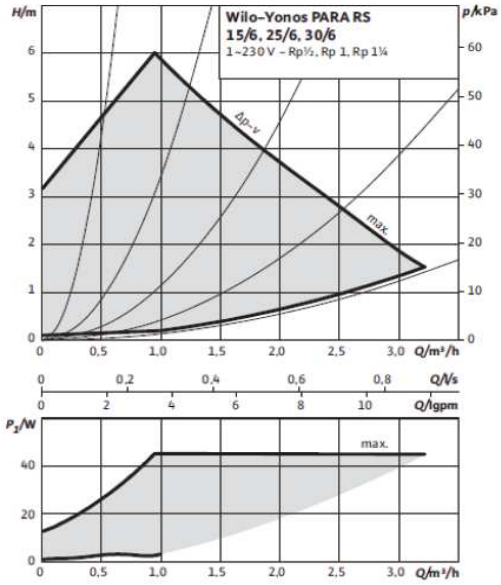
Bezpečnostné
Elektrické pripojenie sa vykonáva podľa zákonom stanovených predpisov.

Technické parametre k pohonu nájdete v technickom liste pre 3-cestný GK - 2137.

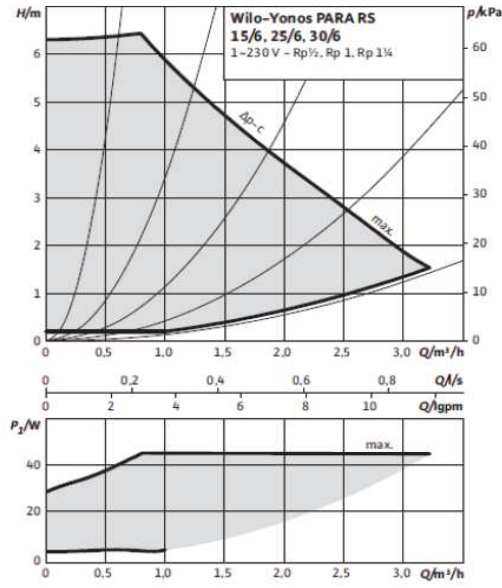
WILO Yonos PARA 25/1-6

Charakteristiky obehových čerpadiel

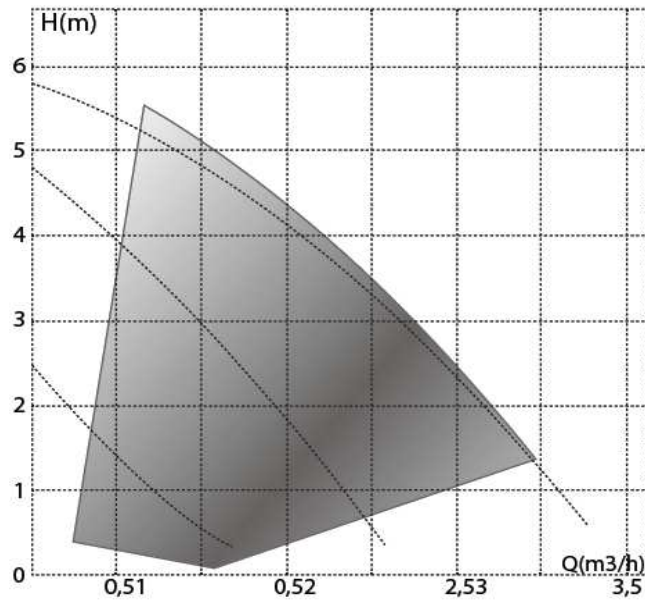
$\Delta p-v$ (variable)



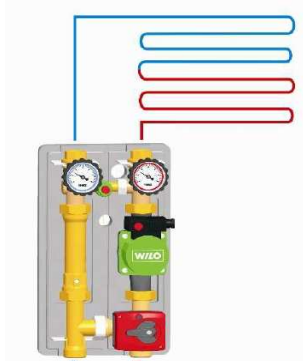
$\Delta p-c$ (constant)



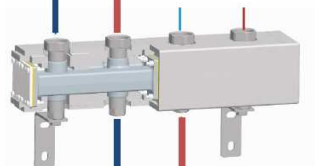
IMP GHN 25/60-180



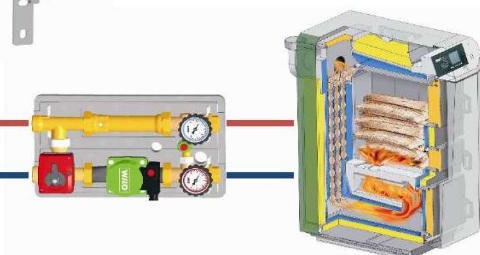
HERZ čerpadlová skupina PUMPFIX MIX



HERZ rozdeľovač



HERZ čerpadlová skupina PUMPFIX MIX



HERZ kotol na kusové devo FIRESTAR

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. 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.