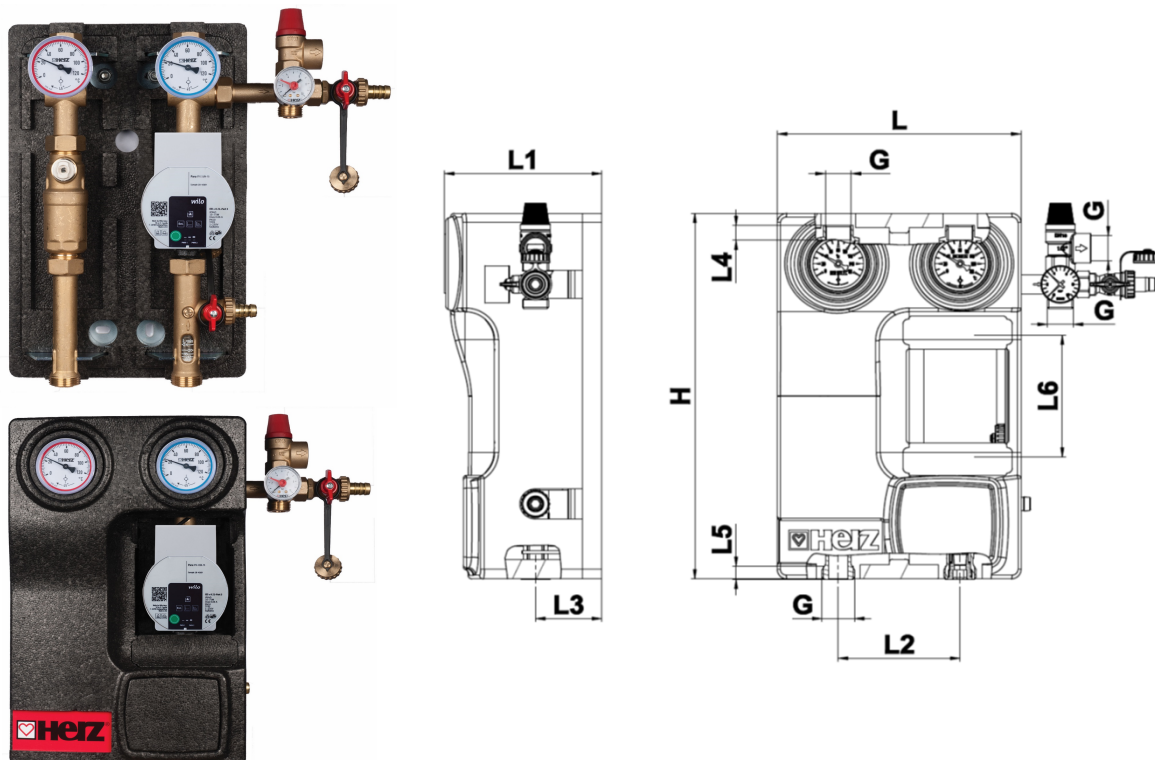


HERZ - Čerpadlová skupina PUMPFIX Solar

DN 20

Technický list k 1 7312 35, vydanie 06 2021

 Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla


Obj. číslo	DN	Typ čerpadla	L	H	L1	L2	L3	G*	L4	L5	G**	L6
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(in)	(mm)
1 7312 35	20	WILO PARA STG 15-130/8-75	250	390	167	125	68	3/4"	16	14	1"	130

* vnútorný závit

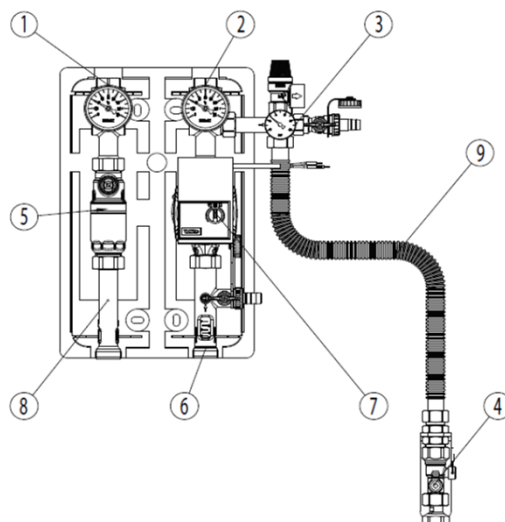
** vonkajší závit

 Základné komponenty čerpadlovej skupiny Pumpfix Solar

1. Guľový kohút s teplomerom, modrý
2. Guľový kohút s teplomerom, červený
3. Poistná skupina (poistný ventil 6 bar, vypúšťací a napúšťací guľový kohút a vývod pre napojenie expanznej nádoby)

4. Servisný ventil pre expanznú nádobu*
5. Odvzdušňovací ventil
6. Prietokomer s rozsahom 1-13 l/min
7. Solárne obehové čerpadlo
8. Dištančný kus
9. Pružný vlhovec s konzolou na stenu*

*nie je súčasťou dodávky



Konštrukcia

Guľový kohút s teplomerom:	kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N
Guľa:	kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N, pochrómovaná, CW 617N
Odvzdušňovací ventil:	kovaná mosadz podľa EN 12165: CW 617N
Závitové pripojenie guľových kohútov:	vnútorný závit podľa ISO 7-1, G 1"
Závitové pripojenie čerpadlovej skupiny:	vonkajší závit podľa ISO 228-1, G 3/4"
Vreteno:	opracovaná mosadz podľa EN 12164, CW 614N
Tesnenie vretena:	NBR / EPDM
Tesnenie gule:	PTFE
Tesnenia:	EPDM
Teplnoizolačný obal:	EPF
Regulačný rozsah prietokomera:	1-13 l/min

Technické údaje

Max. prevádzkový tlak:	6 bar (poistný ventil = 6 bar)
Max. prevádzková teplota:	110°C
Max. krátkodobé tepelné zaťaženie:	120°C < 15 sekúnd
Min. prevádzková teplota:	0°C (+0,5°C voda)
Otvárací tlak pre spätný ventil:	2 kPa

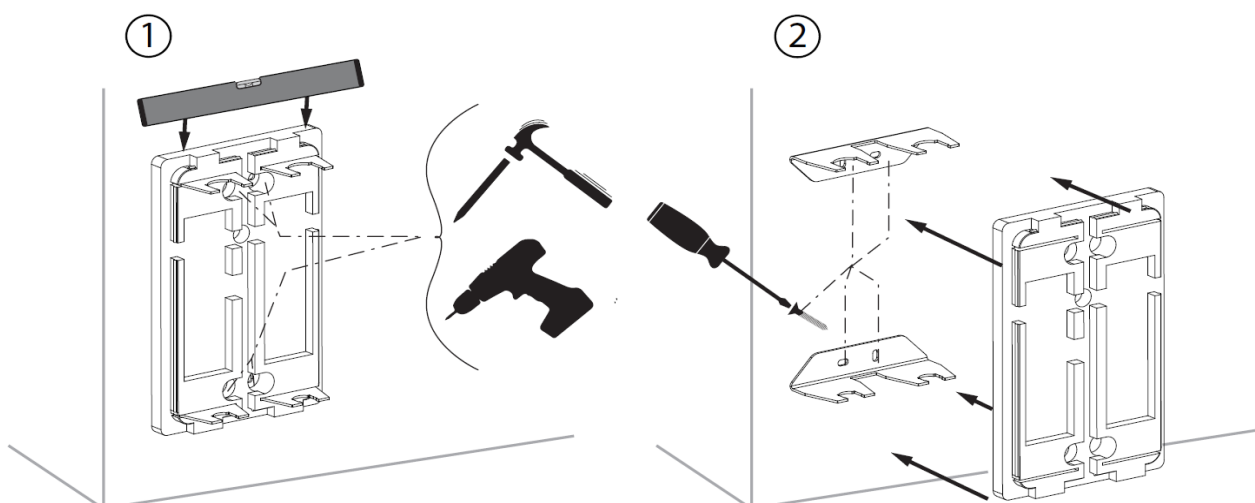
Médium:

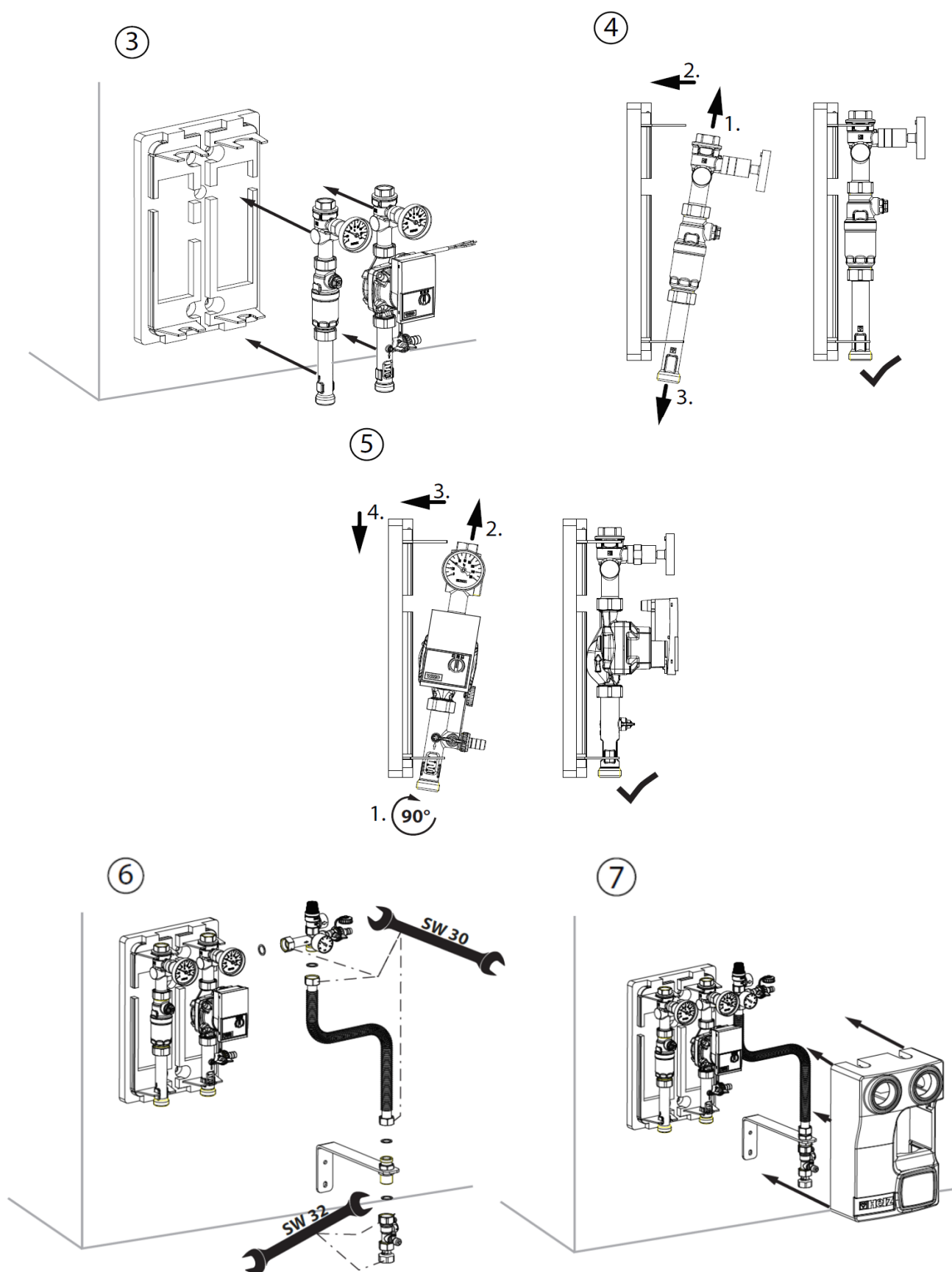
Použitie etylénglykolu ako plniaceho média nedoporučujeme vzhľadom na jeho toxicitu. Akékoľvek malé množstvo pri úniku do systému rozvodu pitnej vody predstavuje nebezpečenstvo pre ľudí a zvieratá. Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou 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 Solar je určená pre solárne systémy, pričom je umiestnená v systéme medzi kolektorovým poľom a zásobníkom teplej pitnej vody, resp. akumulácnou nádobou. Pomocou solárneho obehového čerpadla inštalovaného v skupine zabezpečuje obeh solárneho média od kolektorov za zásobníka a späť. Na regulačnom prietokomere je možné nastaviť požadovaný prietok cez solárne kolektory. Na ventil v poistnej skupine je potrebné napojiť solárnu tlakovú expanznú nádobu pomocou napr. pružného vlnovca a servisného ventilu (umožňuje uzatvorenie, vypustenie a napustenie expanznej nádoby pri servisných prácach).

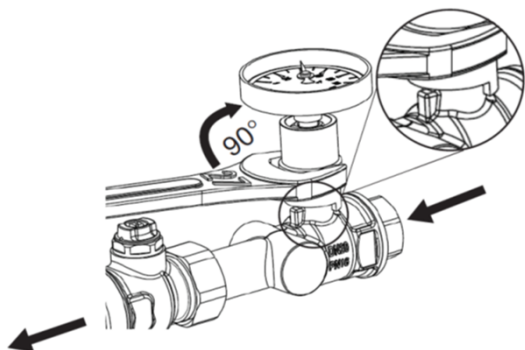
Montáž



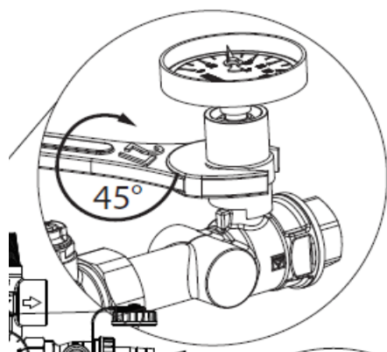
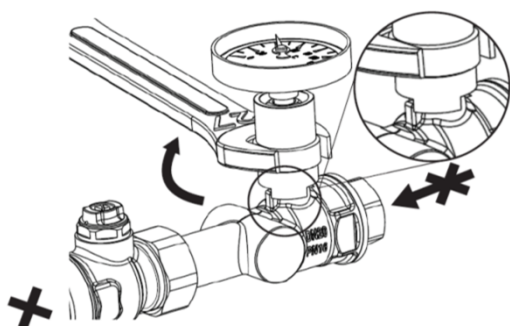


Funkcie guľového kohúta so zabudovanou spätnou klapkou a s ukazovateľom teploty

Spätné ventily sú v oboch guľových kohútoch so zabudovaným ukazovateľom teploty. Sú tesné a majú malú tlakovú stratu. Pre znefunkčnenie spätných ventilov (napr. pri preplachovaní alebo plnení systému) je potrebné otočiť pomocou montážneho kľúča 27 guľové kohúty o 45°.

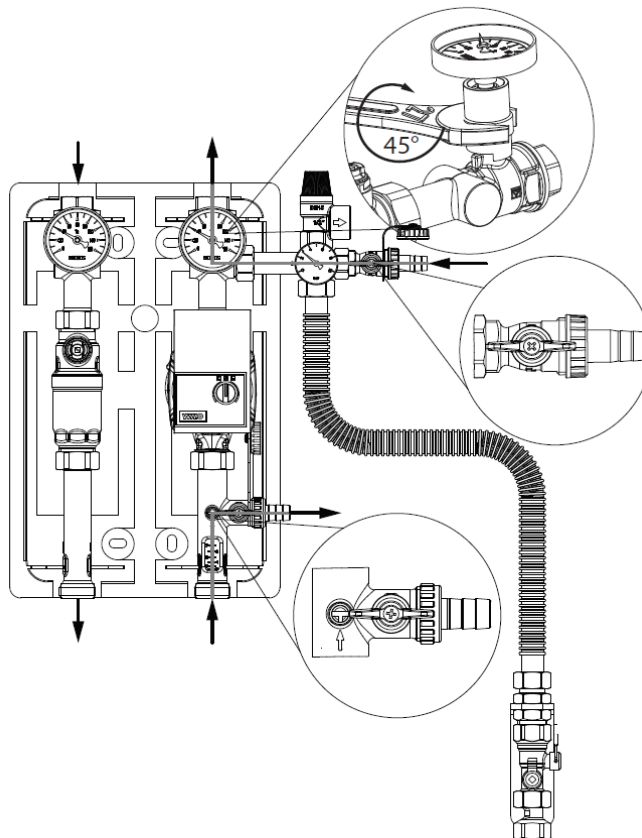


Gravitačná brzda funkčná

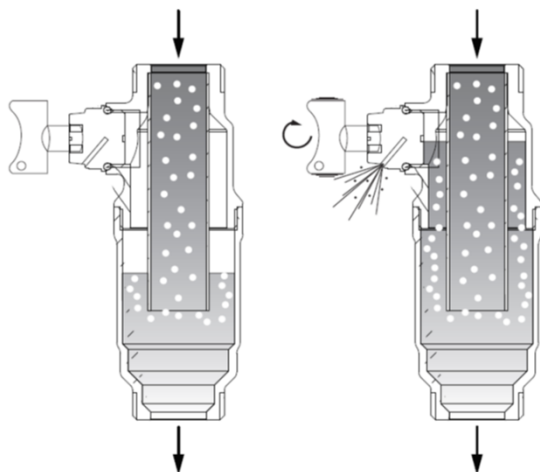

Gravitačná brzda nefunkčná
(deaktivácia pri preplachu a plnení systému)


Gravitačná brzda nefunkčná

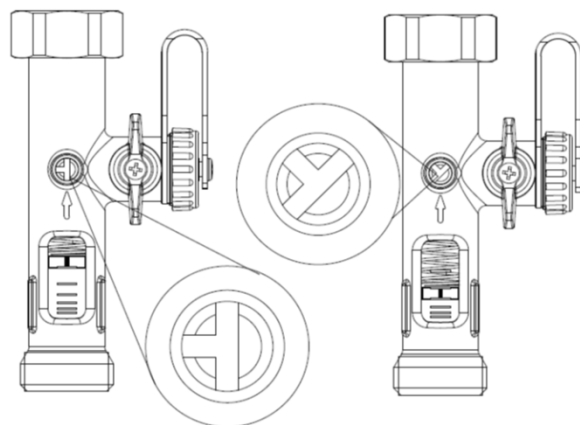
 Plnenie a vypustenie systému



 Odvzdušnenie systému



Nastavenie požadovaného prietoku



 Vystrihnutie otvorov pre elektrické káble

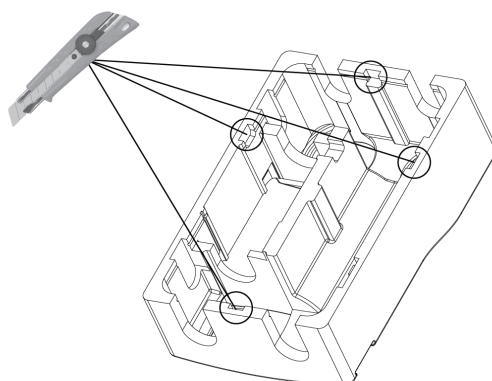
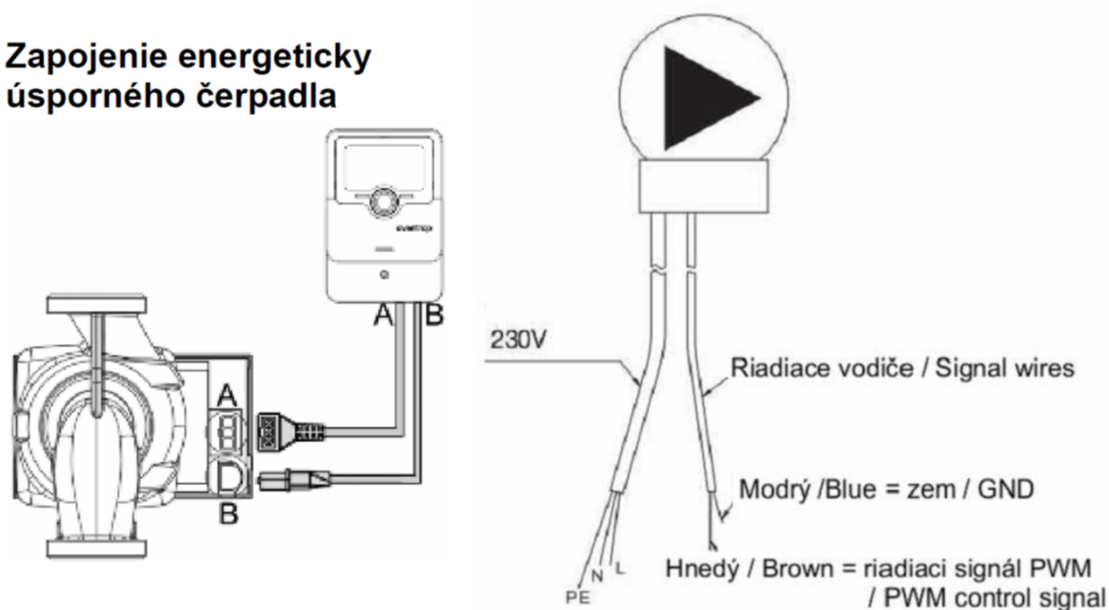


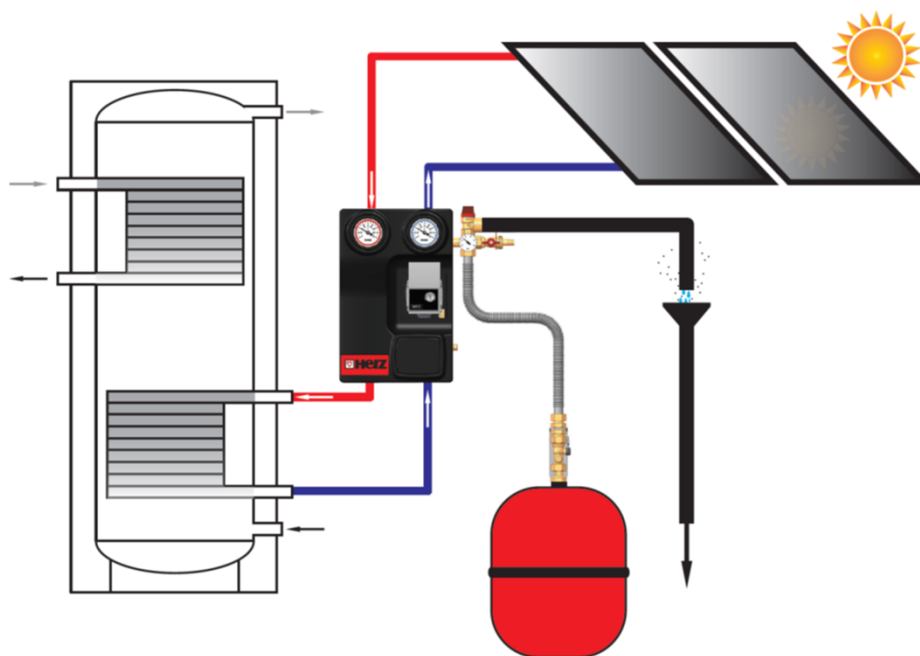
Schéma elektrického pripojenie obehového čerpadla na solárny regulátor s PWM signálom

Obehové čerpadlo je dodávané s dvomi vodičmi, jeden vodič je 3-žilový pre silové napätie, druhý vodič je 2-žilový pre riadiace napätie (PWM signál). Zapojenie vodičov musí byť vykonané v súlade s elektrickým zapojením solárneho regulátora.

Zapojenie energeticky úsporného čerpadla

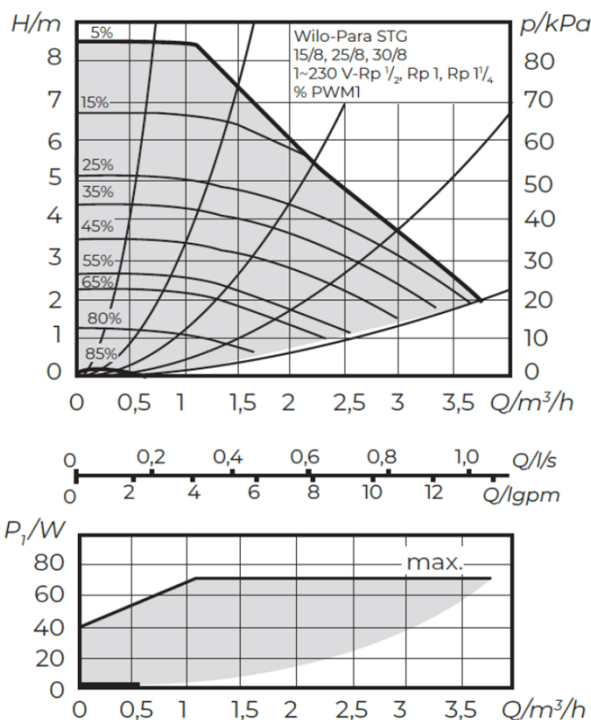


Princípna schéma zapojenia

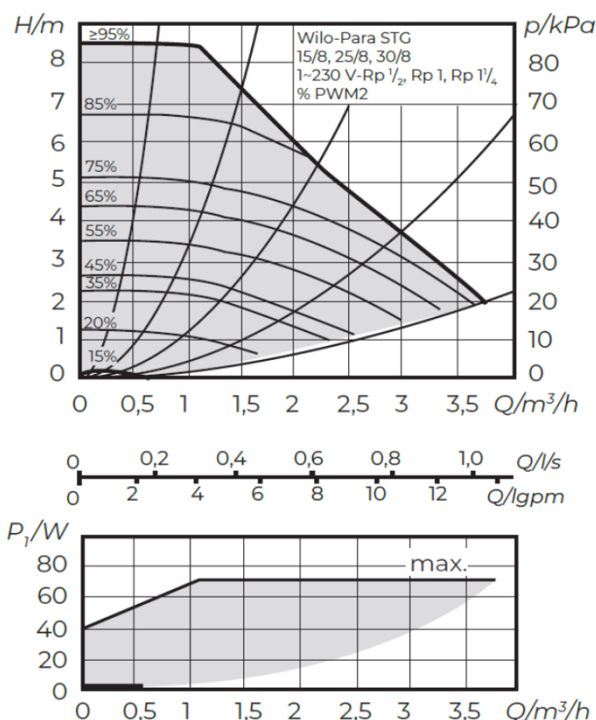


Charakteristika obehového čerpadla WILO PARA STG 15-130/8-75

Externé riadenie pomocou PWM 1



Externé riadenie pomocou PWM 2



Technické údaje obehového čerpadla WILO PARA STG 15-130/8-75

Typ:	WILO PARA STG 15-130/8-75
Pripojenie:	G 1"
Dĺžka:	130 mm
Index energetickej účinnosti:	≤ 0,21
Max. dopravná výška:	8,4 m
Max. objemový prietok:	4,0 m³/hod
Max. prevádzková teplota:	105°C
Max. statický tlak:	10 bar
Sieťové pripojenie:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 štandardné napätie)
Trieda ochrany:	IPx4D
Izolačná trieda:	F

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 funkcií vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.