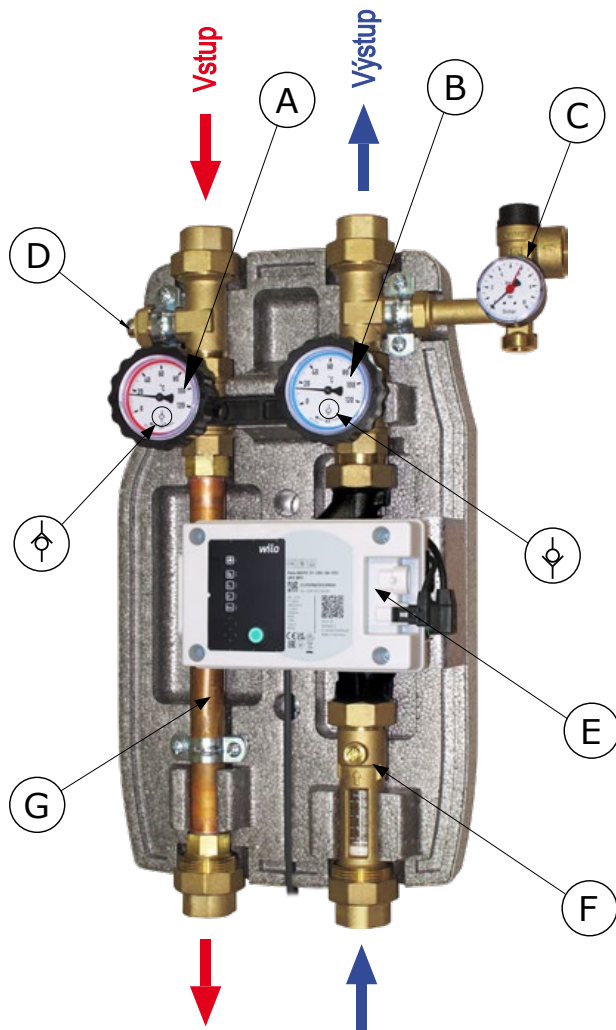


SOLÁRNA ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2

Návod na inštaláciu



BEZPEČNOSŤ: Pred spustením jednotky si dôkladne prečítajte montážne a pracovné pokyny, aby ste predišli nehodám a poruchám spôsobeným nesprávnym použitím výrobku. Uchovajte si prosím tento návod pre budúce použitie.



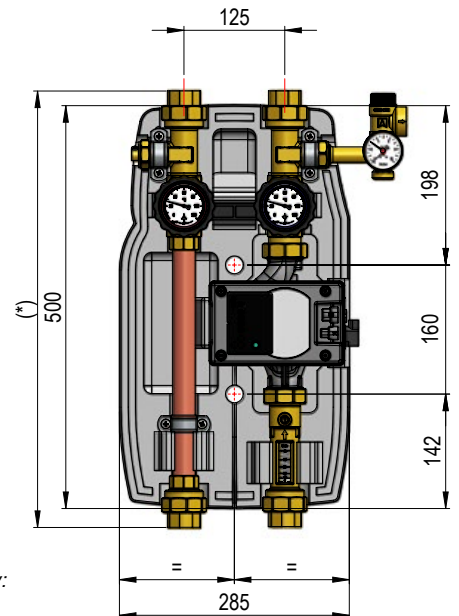
ROZMERY

Izolačné krabice z EPP: Bočný otvor pre bezpečnostnú skupinu v dolnej časti. Tento otvor umožňuje odčítať prietok bez zloženia veka. Rozmery: 285x500x170 mm.

Špeciálna kovová zadná doska je určená k upevneniu jednotky k izolácii a umožňuje jednoduchú inštaláciu ako na stenu, tak na zásobník.



(*) Rozteč závitových spojov:
1" vnútorný závit: 527 mm ;
5/4" vonkajší závit: 478 mm
6/4" vonkajší závit: 490 mm



HLAVNÉ KOMPONENTY

- A. Guľový ventil na vstupe so spätným ventilom 18 mbar (je možné vyradiť), dodávaný s červeným teplomerom v páke, rozsah 0-120 °C.
- B. Guľový ventil spätného potrubia so spätným ventilom 18 mbar (je možné vyradiť), dodávaný s modrým teplomerom v páke, rozsah 0-120 °C.
- C. Bezpečnostná jednotka 6 bar s manometrom 0-10 bar s pripojením na ohybnú hadicu expanzné nádoby (nie je súčasťou dodávky).
- D. T-kus s jímkou na snímač $\varnothing 6$ mm.
- E. Synchronne nízkoenergetické obehové čerpadlo externe riadené signálom 0-10 V.
- F. Prietokomer s reguláciou prietoku.
- G. Pripojovacie potrubie prívodu.

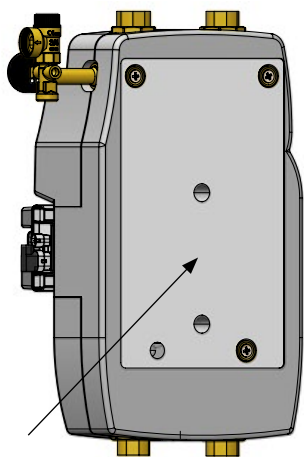
ÚDRŽBA

Pre vykonanie neplánovanej údržby/výmeny obehového čerpadla uzatvorte guľové ventily (B) a (F) otáčaním v smere hodinových ručičiek. Po dokončení údržby znovu otvorte obe guľové ventily a obnovte tlak v systéme.

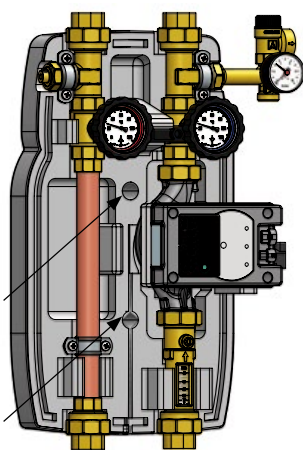
VYHLÁSENIE O ZHODE / VYHLÁSENIE O KVALITE

Táto rada solárnych čerpadiel je vyrábaná v súlade s certifikovaným systémom kvality ISO 9001:2015, ICIM / IQNET

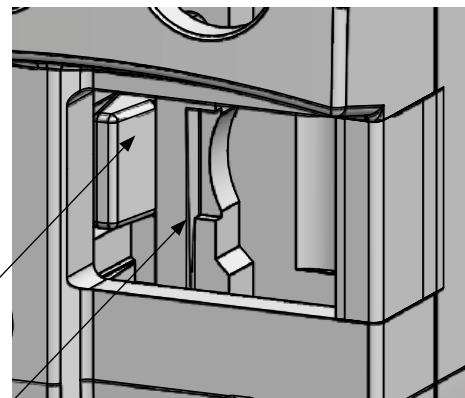
SOLÁRNA ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2



Kovová zadná doska pre upevnenie jednotky na stenu alebo na nádrž.



Upevňovacie otvory $\varnothing 10$ na zadnej doske. Špeciálne otvory v izolácii umožňujú upevnenie bez nutnosti demontáže jednotky.



Vzhľadom k vysokej teplote prírodného potrubia je izolačná krabica vybavená deliacou stenou, aby sa zabránilo kontaktu potrubia s kabelážou obehového čerpadla. Káble musia byť navyše umiestnené do špeciálnej drážky v spodnej časti izolačnej krabice.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PN 10. Konštantná teplota 120°C
(krátkodobá teplota 160°C po dobu 20 s).

Pracovná kvapalina: voda (max. 50% glykolu)

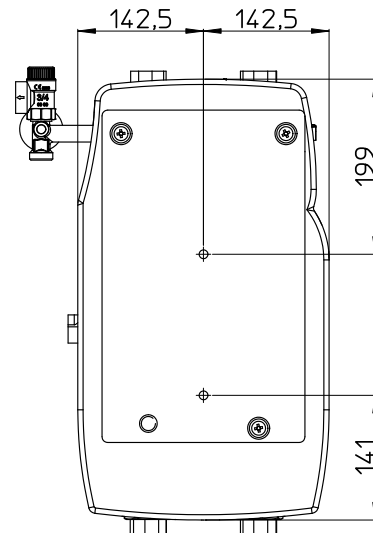
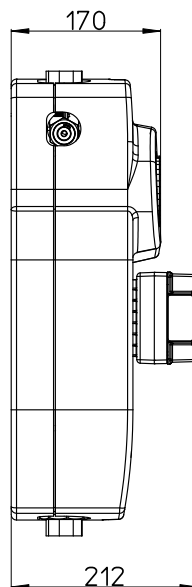
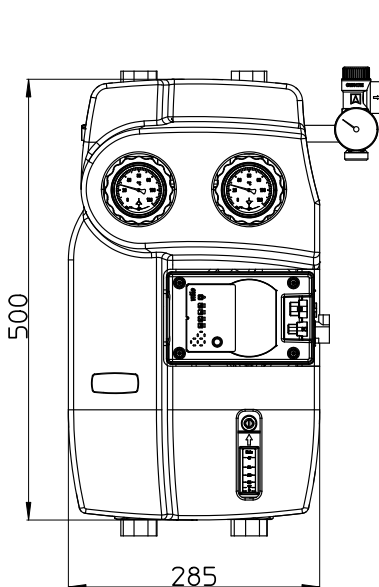
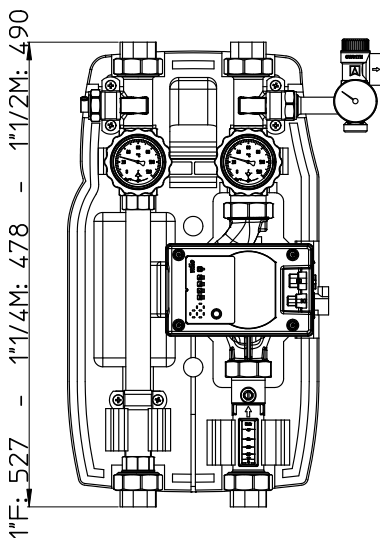
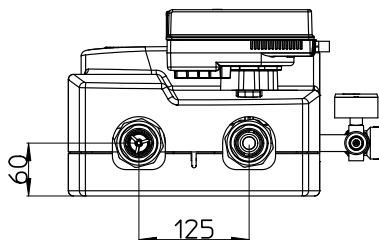
MATERIÁLY

- Skrutkovanie a komponenty: zliatina medi CW617N
- Izolácia: polypropylén PPE
- Plochá tesnenia: peroxidom ošetrené EPDM

VYUŽITIE

Pre výkon do 100 kW.

ROZMERY



SOLÁRNA ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2

OBEHOVÉ ČERPADLO



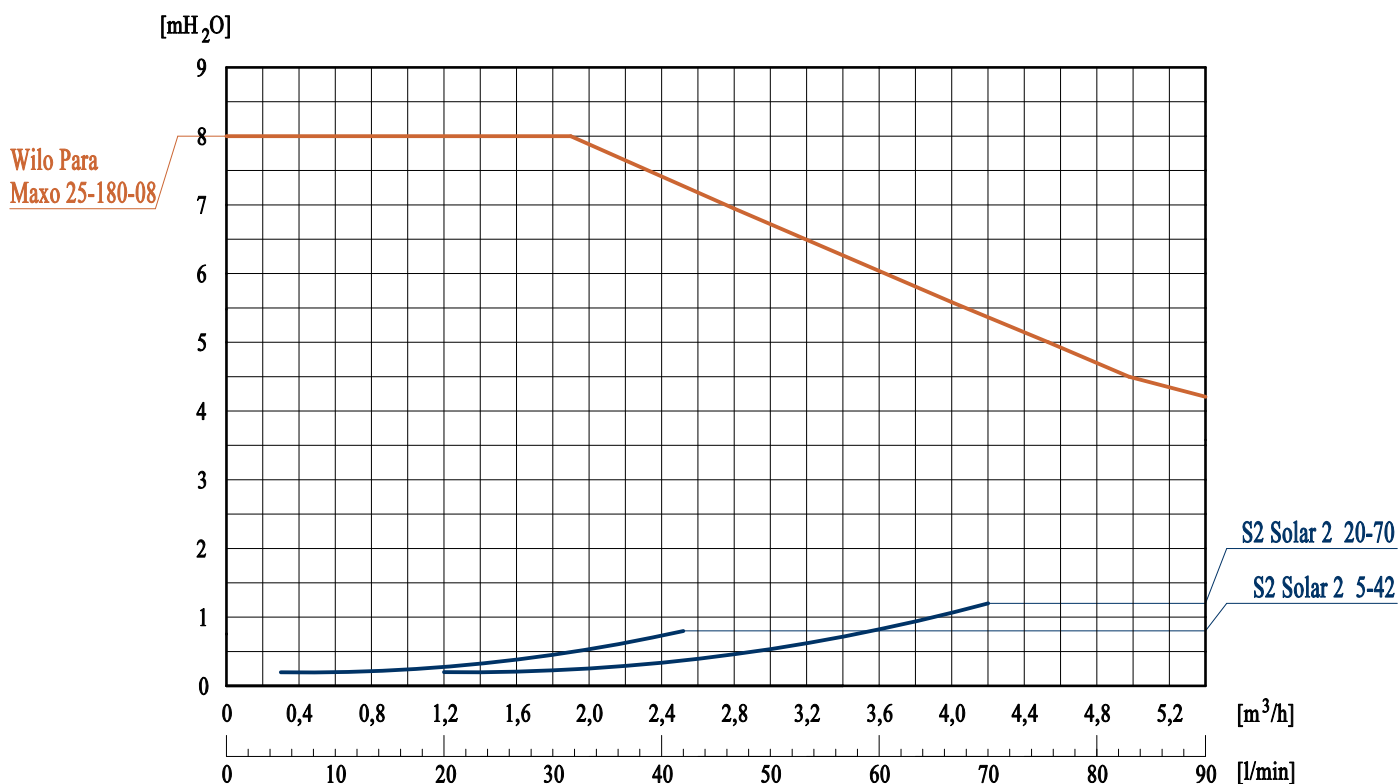
Synchronne obehové čerpadlo Wilo Para Maxo potrebuje regulátor PWM alebo 0-10V.

Obehové čerpadlo Wilo Para Maxo je nízkoenergetické čerpadlo a jeho otáčky musí ovládať digitálny signál PWM alebo analógový signál 0-10V.

Tento model obehového čerpadla reguluje prietok automaticky, preto ho nie je nutné nastavovať ručne. **Odporúča sa udržiavať prietokomer celkom otvorený.**

Dĺžka	Pripojenie	Podporované režimy riadenia	Prikon	Max. I	PN	Teplot. rozsah	El. napájanie	EEI
180 mm	2"	PWM / 0-10V	5-128 W	0,91 A	PN10	-10 ÷ 110°C	230 VAC, 50/60 Hz	≤ 0.20

VÝKONOVÉ KRIVKY SOLÁRNEJ ČERPADLOVEJ SKUPINY A OBEHOVÉHO ČERPADLA



Upozornenie

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Pripojenie k elektrickej sieti: Napätie: 230 V AC ± 10 %.
Zaistite, aby elektrické zapojenie vykonal výhradne kvalifikovaný elektrikár v súlade s platnými miestnymi predpismi. Druh prúdu a napätie musí zodpovedať údajom uvedeným na typovom štítku obehového čerpadla.



BEZPEČNOSŤ: Teplota kvapaliny môže byť tak vysoká, že hrozí riziko oparenia a popáleniny. Jednotku musí inštalovať kvalifikovaný inštalatér. Po inštalácii skontrolujte tesnosť spojov, aby ste zabránili únikom počas prevádzky.

SOLÁRNA ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2

KOMPONENTY A PREVÁDZKA



Spätný ventil 18 mbar

„Solárny“ spätný ventil integrovaný v guľovom kohúte, a to ako v prívodnom, tak vo vratnom potrubí. Zaručuje tesnosť a nízku tlakovú stratu. Pre vyradenie spätného ventilu, napríklad v prípade vypúšťania systému, otočte páku o 45° v smere hodinových ručičiek.



Poistná skupina

Poistná skupina s certifikáciou CE a TÜV chráni inštaláciu pred pretlakom. Je kalibrovaná na 6 barov a pri prekročení tohto tlaku jednotka otvorí a upustí kvapalinu. Je taktiež vybavená manometrom ø50 mm s rozsahom 0-10 barov a pripojením k expanznej nádobe pomocou flexibilnej sady 3/4" (voliteľné).

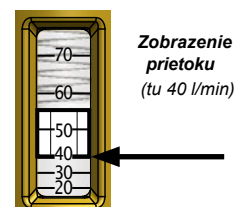


Prietokomer

Prietokomer umožňuje odčítať prietok a taktiež jednoducho napustiť systém. Prietok sa zobrazuje na mechanickom posuvníku. K dispozícii sú dva prietokomery s rôznymi intervalmi meraní: 5–42 l/min a 20–70 l/min. Prietokomer aj čerpadlová skupina musí byť namontovaný iba zvislo.



Poistná skupina: výstup pre odtok kvapaliny je označený šípkou na telese ventilu. **Nainštalujte odtokovú rúrku tak, aby vypúšťaná kvapalina nemohla spôsobiť zranenie osôb ani poškodenie majetku.**



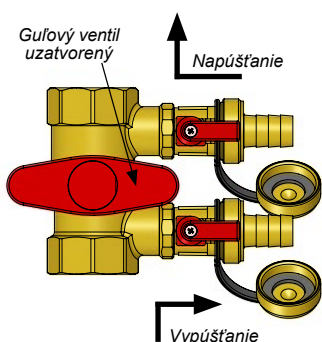
Prietok sa odčíta na spodnom okraji prieťahaditka.

Integrovaný guľový ventil umožňuje taktiež jemné nastavenie prietoku v systéme. Je však odporúčané aj vhodnejšie upravovať prietok pomocou ovládania nízkoenergetického synchronného obehového čerpadla.

NAPÚŠŤANIE SYSTÉMU - Plniaci/vypúšťací guľový ventil (voliteľný)

Pozor: guľový ventil pre napúšťanie/vypúšťanie (voliteľný) sa pripája až na mieste inštalácie na vratnú vetvu pred solárnou čerpadlovou skupinou.

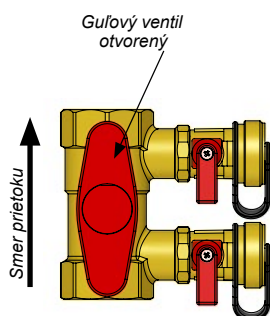
1. Skontrolujte pripojenie k okruhu a k expanznej nádobe;
2. Uistite sa, že guľové ventily (A), (B), (F) sú otvorené;



3. Odstráňte zátky z bočných ventilov a pripojte hadicové koncovky k plnaciemu zariadeniu systému;

4. Zatvorte guľový ventil prietokomera a otvorte bočný plniaci a vypúšťací ventil;

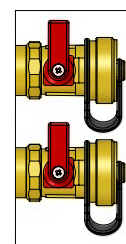
5. Naplňte systém na tlak stanovený projektom;



6. Zatvorte bočné ventily, odstráňte hadicové koncovky a znovu zaskrutkujte zátky.

7. Aby nedošlo k náhodnému otvoreniu bočných kohútov, odporúča sa zablokovat' páky v uzatvorenej polohe, ako je znázornené na obrázku vpravo.

8. Znovu otvorte guľové ventily.



Zablokovanie plniacej/vypúšťacej páky: odskrutkujte príslušnú upevňovaciu skrutku, zložte páku, otočte ju o 180° a znovu ju priskrutkujte.

9. Spustíte obehové čerpadlo a skontrolujte, či v spojoch nedochádza k úniku kvapaliny.
10. Po niekoľkých minútach cirkulácie okruh odvzdušnite.
11. Upravte prietok okruhom, najlepšie pomocou ovládania nízkoenergetického synchronného obehového čerpadla, prípadne otáčaním guľového ventilu prietokomera, kým sa na indikátore nezobrazí požadovaný prietok.
12. Po niekoľkých hodinách prevádzky znovu skontrolujte tlak v systéme, tesnosť spojov a odvzdušnenie opakujte.