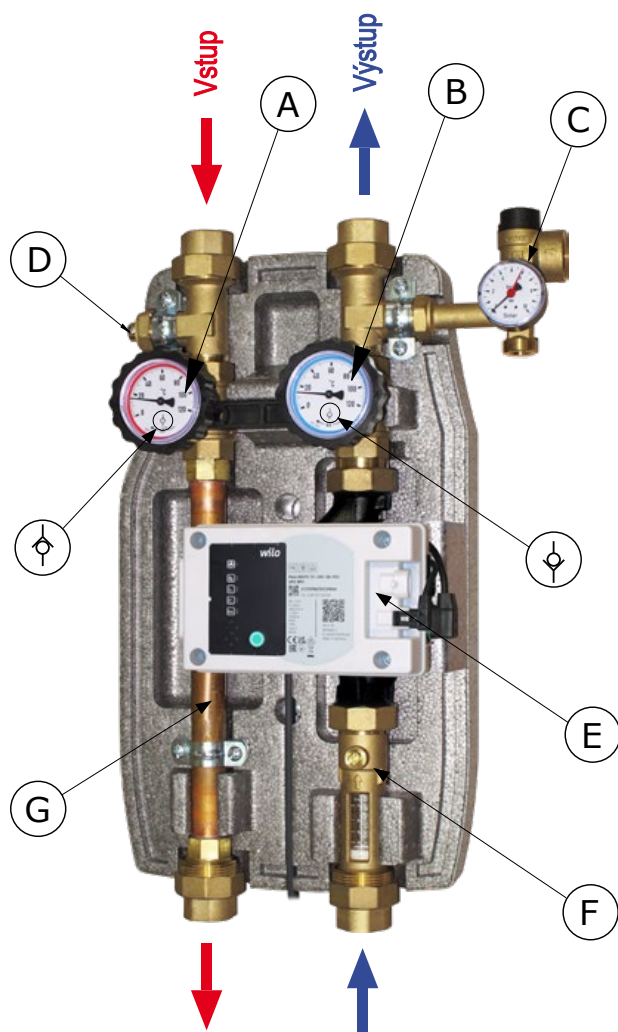




BEZPEČNOST: Před spuštěním jednotky si pečlivě přečtěte montážní a pracovní pokyny, abyste předešli nehodám a poruchám způsobeným nesprávným použitím výrobku. Uchovejte si prosím tento návod pro budoucí použití.



ROZMĚRY

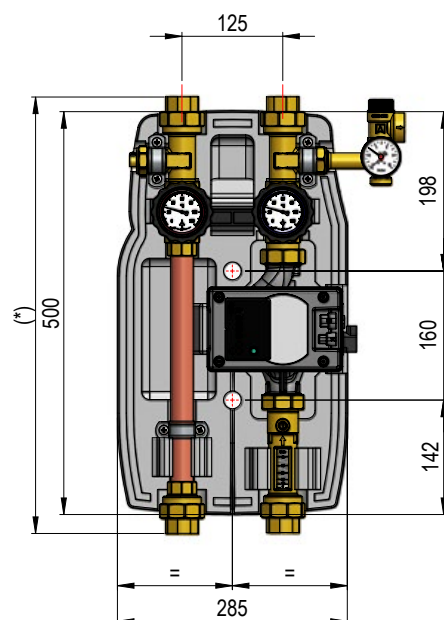
Izolační krabice z EPP: Boční otvor pro bezpečnostní skupinu v dolní části. Tento otvor umožňuje odečet průtoku bez sejmutí víka.

Rozměry: 285x500x170 mm.

Speciální kovová zadní deska je určena k upevnění jednotky k izolaci a umožňuje snadnou instalaci jak na zeď, tak na zásobník.



(*) Rozteč závitových spojů:
1" vnitřní závit: 527 mm ;
5/4" vnější závit: 478 mm
6/4" vnější závit: 490 mm



HLAVNÍ KOMPONENTY

- A. Kulový ventil na vstupu se zpětným ventilem 18 mbar (lze vyřadit), dodávaný s červeným teploměrem v páce, rozsah 0-120 °C.
- B. Kulový ventil zpětného potrubí se zpětným ventilem 18 mbar (lze vyřadit), dodávaný s modrým teploměrem v páce, rozsah 0-120 °C.
- C. Bezpečnostní jednotka 6 bar s manometrem 0-10 bar s připojením na ohebnou hadici expanzní nádoby (není součástí dodávky).
- D. T-kus s jímkou na čidlo ø6 mm.
- E. Synchronní nízkoenergetické oběhové čerpadlo externě řízené signálem 0-10 V.
- F. Průtokoměr s regulací průtoku.
- G. Připojovací potrubí přívodu.

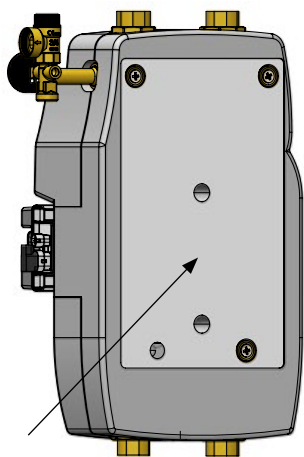
ÚDRŽBA

Pro provedení neplánované údržby/výměny oběhového čerpadla uzavřete kulové ventily (B) a (F) otáčením ve směru hodinových ručiček. Po dokončení údržby znovu otevřete oba kulové ventily a obnovte tlak v systému.

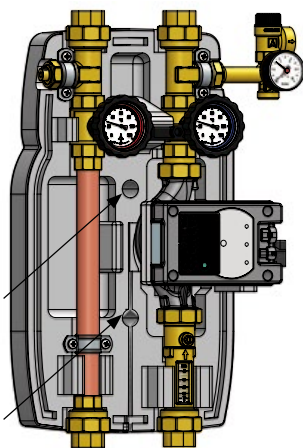
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / PROHLÁŠENÍ O KVALITĚ

Tato řada solárních čerpadel je vyráběna v souladu s certifikovaným systémem jakosti ISO 9001:2015, ICIM / IQNET

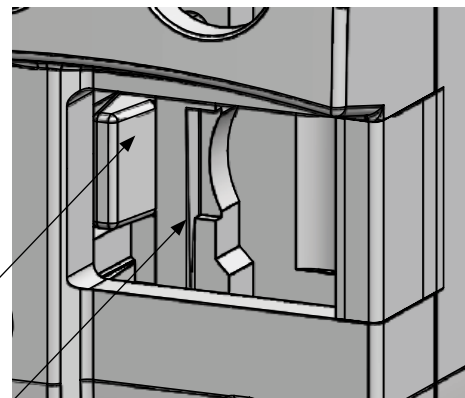
SOLÁRNÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2



Kovová zadní deska pro upevnění jednotky na zeď nebo na nádrž.



Upevňovací otvory $\varnothing 10$ na zadní desce. Speciální otvory v izolaci umožňují upevnění bez nutnosti demontáže jednotky.



Vzhledem k vysoké teplotě přívodního potrubí je izolační krabice opatřena dělicí stěnou, aby se zabránilo kontaktu potrubí s kabeláží oběhového čerpadla. Kabely musí být navíc umístěny do speciální drážky ve spodní části izolační krabice.

TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Pracovní kapalina: voda (max. 50% glykolu)

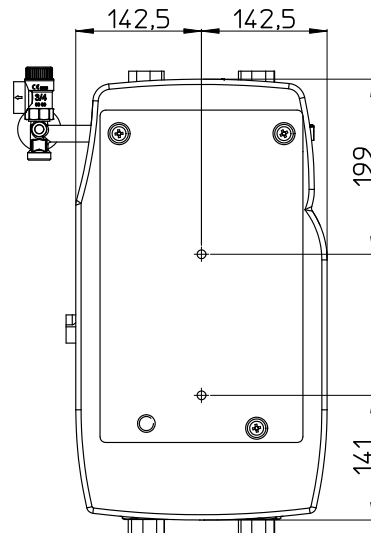
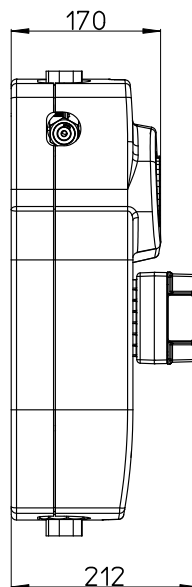
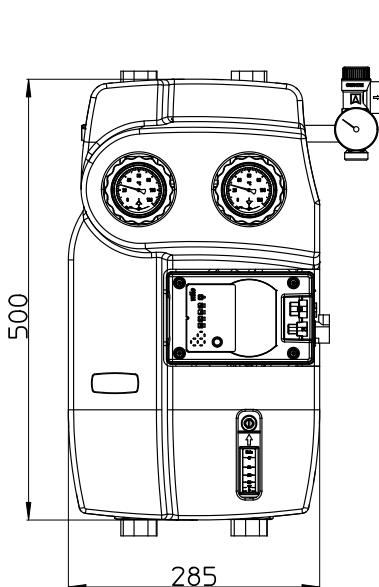
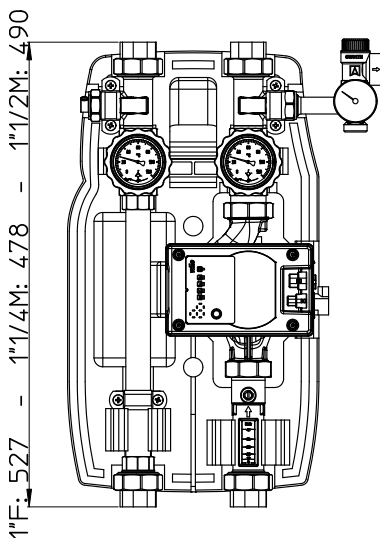
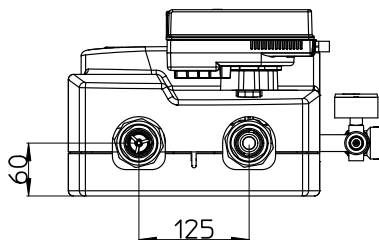
MATERIÁLY

- Šroubení a komponenty: slitina mědi CW617N
- Izolace: polypropylen PPE
- Plochá těsnění: peroxidem ošetřené EPDM

VYUŽITÍ

Pro výkon do 100 kW.

ROZMĚRY



SOLÁRNÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 SOLAR 2

OBĚHOVÉ ČERPADLO



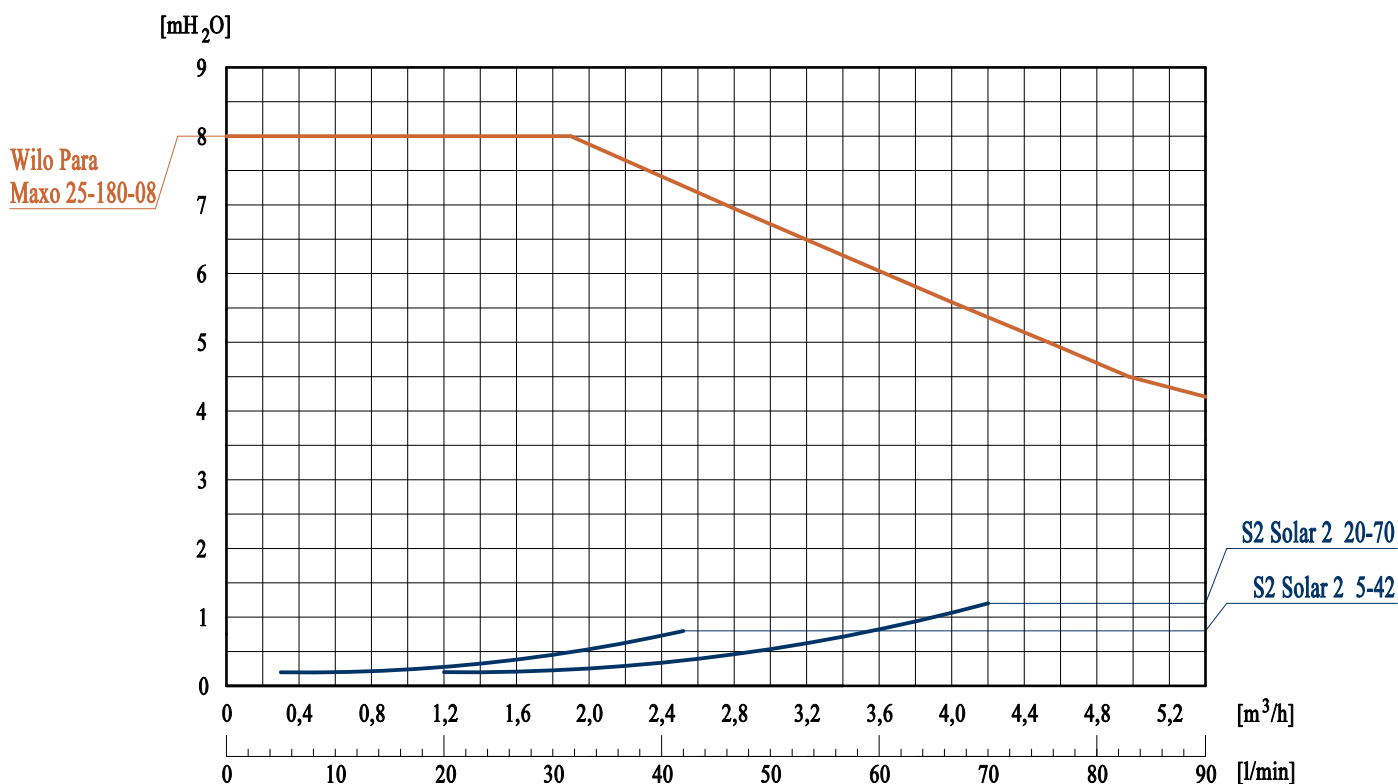
Synchronní oběhové čerpadlo Wilo Para Maxo potřebuje regulátor PWM nebo 0-10V.

Oběhové čerpadlo Wilo Para Maxo je nízkoenergetické čerpadlo a jeho otáčky musí ovládat digitální signál PWM nebo analogový signál 0-10V.

Tento model oběhového čerpadla reguluje průtok automaticky, proto jej není nutné nastavovat ručně. **Doporučuje se udržovat průtokoměr zcela otevřený.**

Délka	Připojení	Podporované režimy řízení	Příkon	Max. I	PN	Teplot. rozsah	El. napájení	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 KŘIVKY SOLÁRNÍ ČERPADLOVÉ SKUPINY A OBĚHOVÉHO ČERPADLA



Upozornění

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Připojení k elektrické síti: Napětí: 230 V AC ± 10 %.

Zajistěte, aby elektrické zapojení provedl výhradně kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými místními předpisy. Druh proudu a napětí musí odpovídat údajům uvedeným na typovém štítku oběhového čerpadla.



BEZPEČNOST: Teplota kapaliny může být tak vysoká, že hrozí riziko opaření a popáleniny. Jednotku musí instalovat kvalifikovaný instalatér. Po instalaci zkontrolujte těsnost spojů, abyste zabránili únikům během provozu.

SOLÁRNÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 Solar 2

KOMPONENTY A PROVOZ



Zpětný ventil 18 mbar

„Solární“ zpětný ventil integrovaný v kulovém kohoutu, a to jak v přívodním, tak ve vratném potrubí. Zaručuje těsnost a nízkou tlakovou ztrátu. Pro vyřazení zpětného ventilu, například v případě vypouštění systému, otočte páku o 45° ve směru hodinových ručiček.



Pojistná skupina

Pojistná skupina s certifikací CE a TÜV chrání instalaci před přetlakem. Je kalibrována na 6 barů a při překročení tohoto tlaku jednotka otevře a upustí kapalinu. Je také vybavena manometrem $\varnothing 50$ mm s rozsahem 0-10 barů a připojením k expanzní nádobě pomocí flexibilní sady 3/4" (volitelné).

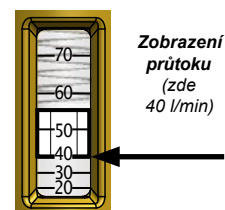


Průtokoměr

Průtokoměr umožňuje odečítat průtok a také snadno napustit systém. Průtok se zobrazuje na mechanickém posuvníku. K dispozici jsou dva průtokoměry s různými intervaly měření: 5–42 l/min a 20–70 l/min. Průtokoměr i čerpadlová skupina musí být namontovány pouze svisle.



Pojistná skupina: výstup pro odtok kapaliny je označen šipkou na tělese ventilu.
Nainstalujte odtokovou trubku tak, aby vypuštěná kapalina nemohla způsobit zranění osob ani poškození majetku.



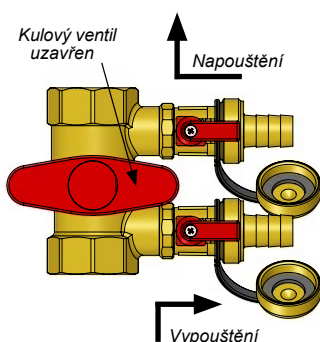
Průtok se odečítá na spodním okraji průhledítka.

Integrovaný kulový ventil umožňuje také jemné nastavení průtoku v systému. Je však doporučeno i vhodnější upravovat průtok pomocí ovládání nízkoenergetického synchronního oběhového čerpadla.

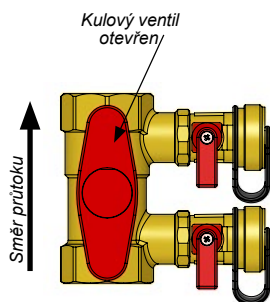
NAPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU - Plnicí/vypouštěcí kulový ventil (volitelné)

Pozor: kulový ventil pro napouštění/vypouštění (volitelný) se připojuje až na místě instalace na vratnou větev před solární čerpadlovou skupinu.

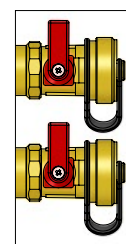
1. Zkontrolujte připojení k okruhu a k expanzní nádobě;
2. Ujistěte se, že kulové ventily (A), (B), (F) jsou otevřené;



3. Odstraňte zátky z bočních ventilů a připojte hadicové koncovky k plnicímu zařízení systému;
4. Zavřete kulový ventil průtokoměru a otevřete boční plnicí a vypouštěcí ventil;
5. Naplňte systém na tlak stanovený projektem;



6. Zavřete boční ventily, odstraňte hadicové koncovky a znovu zašroubujte zátky.
7. Aby nedošlo k náhodnému otevření bočních kohoutů, doporučuje se zablokovat páky v uzavřené poloze, jak je znázorněno na obrázku vpravo.



Zablokování plnicí/vypouštěcí páky: odšroubujte příslušný upevňovací šroub, sejměte páku, otočte ji o 180° a znovu ji přišroubujte.

9. Spusťte oběhové čerpadlo a zkontrolujte, zda ve spojích nedochází k úniku kapaliny.
10. Po několika minutách cirkulace okruh odvzdušněte.
11. Upravte průtok okruhem, nejlépe pomocí ovládání nízkoenergetického synchronního oběhového čerpadla, popřípadě otáčením kulového ventilu průtokoměru, dokud se na indikátoru nezobrazí požadovaný průtok.
12. Po několika hodinách provozu znovu zkontrolujte tlak v systému, těsnost spojů a odvzdušnění opakujte.