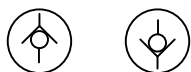


Dvoutrubková čerpadlová skupina "S2 Solar 2" pro velký průtok



Topná větev Zpátečka

(A) Kulový ventil na topné větvi (teploměr orámovaný červeným mezikružím a stupnicí 0-120 °C) se „solárním“ zpětným ventilem.

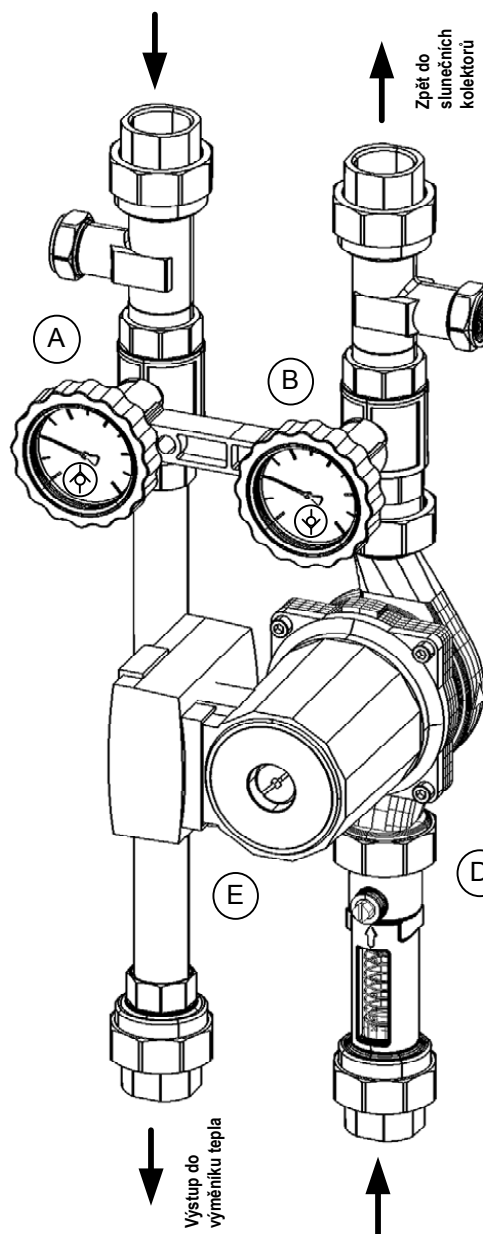
(B) Kulový ventil na vratné větvi (teploměr orámovaný modrým mezikružím a stupnicí 0-120 °C) se „solárním“ zpětným ventilem.

DN25 "Solární" zpětný ventil

Je obsažen v kulovém ventilu jak na topné, tak na vratné větvi. Zajišťuje pevné uzavření a malou tlakovou ztrátu. Zpětný ventil otevřete (např. při vypouštění) otočením páčky o 45° po směru hodinových ručiček.

(E) Oběhové čerpadlo

Třírychlostní oběhové čerpadlo s manuální regulací (TOP RL 25/8,5). Nebo vysoce účinné oběhové čerpadlo s ovládacím napětím 0-10 V (Stratos Para 25/1-8). Díky umístění kulových uzavíracích ventilů před i za čerpadlem ho lze demontovat



(C) Bezpečnostní skupina

Obsahuje pojistný ventil, s certifikátem CE a TÜV, který chrání čerpadlovou skupinu před přetlakem. Je kalibrován na tlak 6 bar, při překročení tohoto tlaku se uvede v činnost. Bezpečnostní skupina je též opatřena tlakoměrem a připojením k expanzní nádobě sadou s pružnou trubicí o průměru 3/4" (volitelně), viz obrázek vpravo.

! Pozor: do výkonu 50 kW



(D) Průtokoměr

Průtokoměr umožňuje regulovat průtok na potřebnou hodnotu pomocí kulového ventilu ovládaného šroubovákem. Kulový ventil lze zcela zavřít a pak provést servisní zásah na oběhovém čerpadle. Průtok se měří a zobrazuje speciálním posuvným ukazatelem.

Jak je zobrazeno dole, k dispozici jsou 2 typy průtokoměrů s rozsahy: 5-42 l/min nebo 20-70 l/min.

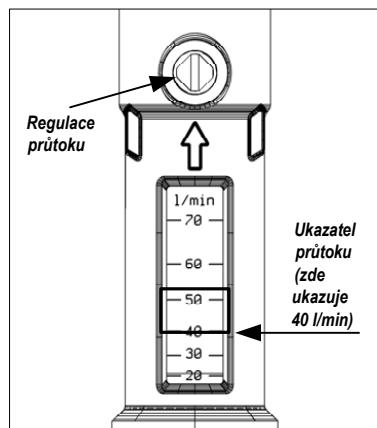
L/min
42
35
28
20
12
5

L/min
70
60
50
40
30
20

Návod na použití průtokoměru k plnění systému:

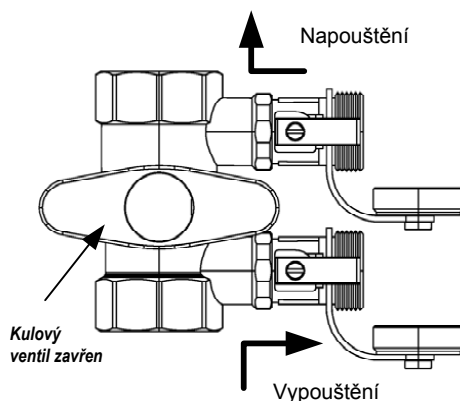
Kulový ventil k plnění a vypouštění systému (volitelné)

Připojuje se během instalace na vratnou větev před solární skupinu.



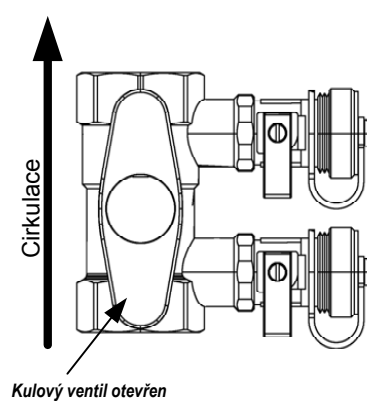
Seřizujte průtok pomocí šroubováku, dokud nebude průtokoměr ukazovat správný průtok.

POZN: Při odečítání průtoku platí hodnota na spodním okraji posuvného ukazatele (viz obr.).

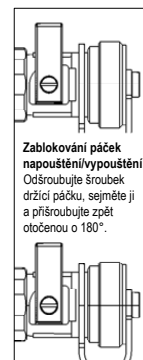


(1) - Napouštění systému:

Sejměte zátky z bočních ventilů a připojte hadice. Uzavřete kulový ventil a otevřete boční napouštěcí a vypouštěcí ventil.



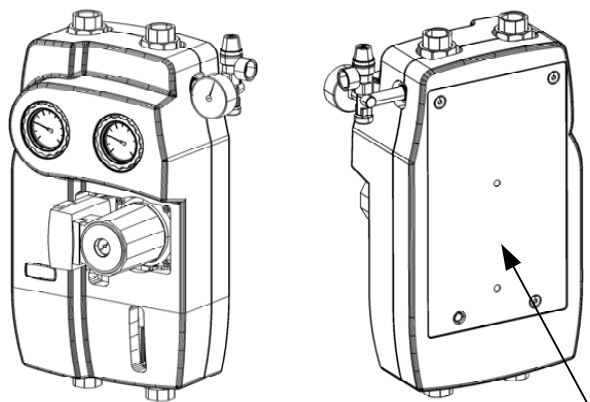
Kulový ventil otevřen



Zablokování páčky napouštění/vypouštění:
Odšroubujte šroubek držící páčku, sejměte ji a přišroubujte zpět otočenou o 180°.

(2) - Uvedení systému do provozu:

Otevřete kulový ventil a zavřete boční napouštěcí a vypouštěcí ventil. Odpojte hadice a našroubujte zpět zátky. Aby nedošlo k neúmyslnému otevření bočních ventilů, je lepší zablokovat páčky v poloze uzavřeno, jak je vidět na obr. vpravo.



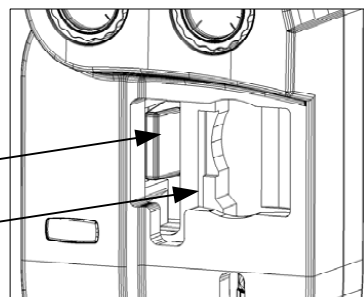
Zadní deska k montáži jednotky na stěnu nebo na zásobník.

Izolační těleso z EPP (expandovaného polypropylénu)

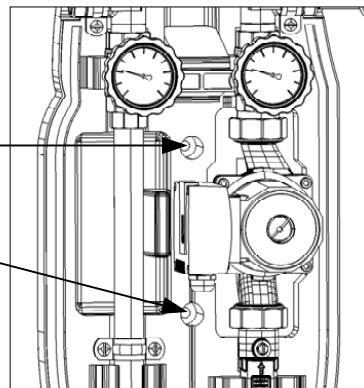
Rozměry 500x285x170. V zadní části izolační schránky na pojistnou skupinu a prostoru na držák čidla jsou boční otvory. Speciální okénko umožňuje odečítat a nastavovat hodnoty bez nutnosti snímat kryt. Zadní deska k montáži jednotky na stěnu nebo na zásobník.

Vzhledem k vysoké teplotě v topné větvi je do izolační schránky přidána dělicí přepážka, aby nedošlo ke kontaktu trubky s el. kabely oběhového čerpadla.

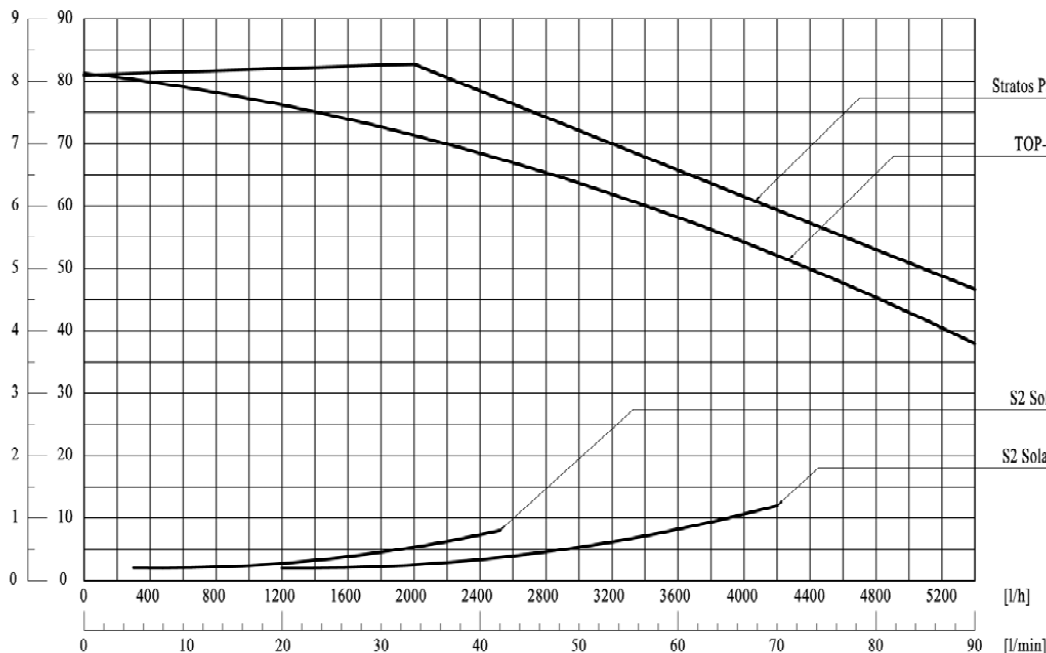
Kabely se musí umístit ještě do speciálního prolisu ve dně izolační schránky.



Montážní otvory v zadní montážní desce. Speciální otvory v izolační schránce umožňují instalaci bez demontáže jednotky.



[mH₂O] [kPa]

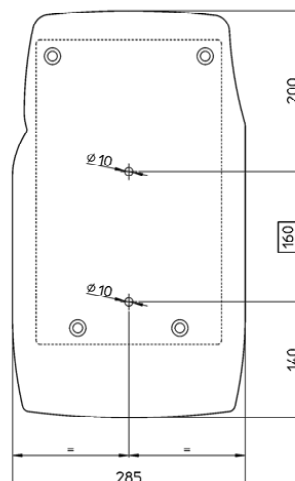


Stratos Para 25/1-8

TOP-RL 25/8,5

S2 Solar 2 5-42

S2 Solar 2 20-70



Model s cirkulačním čerpadlem TOP-RL 25/8,5

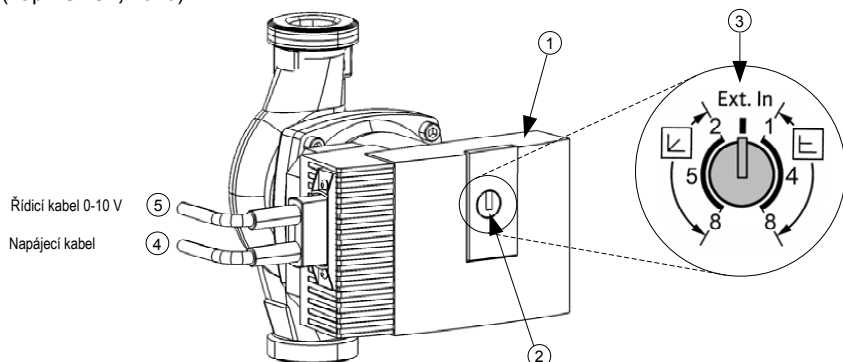
TOP-RL 25/8,5 má vyšší příkon (asi 210 W na nejvyšší rychlost) a proto ho nemůže ovládat přímo solární regulátor SRS; je nutno předřadit externí relé.

POZOR!

Při zapojení relé R1 na regulátoru SRS nastavte řízení otáček čerpadla na „vypnuto“. Navíc je nutné zapojit kondenzátor (2,5 µF 470 V stříd.) paralelně mezi R1 a nulový vodič.

Model s cirkulačním čerpadlem Para 25/1-8

Oběhové čerpadlo Stratos Para je vysoce účinné čerpadlo s regulací otáček analogovým signálem 0-10 V. Je proto nezbytné použít vhodný solární regulátor (např. SRS4, 2010).



Na přední straně regulační jednotky (Poz. 1) se nachází červené tlačítko (Poz. 2), které se musí nastavit do polohy **Ext.In** (Poz. 3), jak je vidět na obrázku vlevo.

Potom pokračujte s elektrickým připojením napájecího kabelu (Poz. 4) ke zdroji elektřiny a připojte řídicí kabel (Poz. 5) k výstupu 0-10 V ze solárního regulátoru. Bližší viz návody k příslušným přístrojům.

Tento model oběhového čerpadla nastavuje průtok automaticky, proto není nutné nastavovat ho manuálně. Je lepší ponechat průtokoměr zcela otevřený.