

Bezpečnostní opatření

Prosím věnujte pozornost tomuto bezpečnostnímu opatření. Montáž, první zprovoznění, údržba a opravy musí být prováděny odborníky (topenářský podnik/smluvní instalatérský podnik)

Instrukce pro k instalaci

Předávací stanice / čerpadlový okruh se dodávají smontované. Šroubení se svěrným kroužkem je nutno objednat samostatně.

Předávací stanici / čerpadlový okruh vždy zamontujte níže hlouběji než kolektory, aby se při zastavení chodu nedostala žádná pára do expanzivní nádoby.

Bude-li expanzní nádoba namontována stejně vysoko nebo výše než předávací stanice / čerpadlový okruh, je není nutná tepelně izolační smyčka. Po každém vypuštění vypláchnout zařízení čerstvou vodou.

Předávací stanice/ čerpadlový okruh nejsou vhodné pro přímý kontakt s vodou z plaveckého bazénu.

Pokyny k montáži

1. 1 Předávací stanici / čerpadlový okruh **1** vybrat z izolace. Za tím účelem odejmout izolaci **3** a oddělit izolaci **4** a **5**. 1.2 Pro každé připevnění na stěnu **6** provést vrtání 8 mm v rozpětí 262 mm. Předávací stanici **1** přišroubovat s upevněním na stěnu **6**. U čerpadlového okruhu **1** upevnění na stěnu **6** odsvorkovat a přišroubovat upevnění **6** na stěnu. Čerpadlový okruh **1** zasunout do upevnění na stěnu **6**. 1.3 Potrubí solárního okruhu nasadit na horní a spodní připojení pomocí šroubení se svěrnými kroužky. Při použití měkkého a tenkého potrubí použít pro stabilizaci opěrné objímky. Konce trubek musí být kolmo odříznuté a odhroťované. Trubku zasunout až na doraz, šroubení se svěrným kroužkem pevně natáhnout pomocí klíče. Při natahování je nutné protidržení.

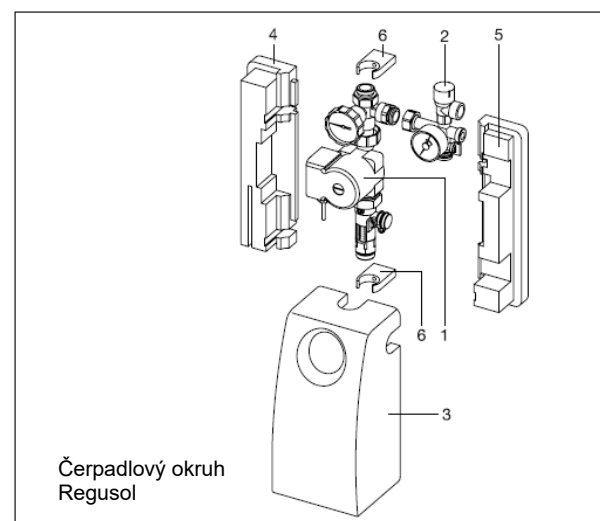
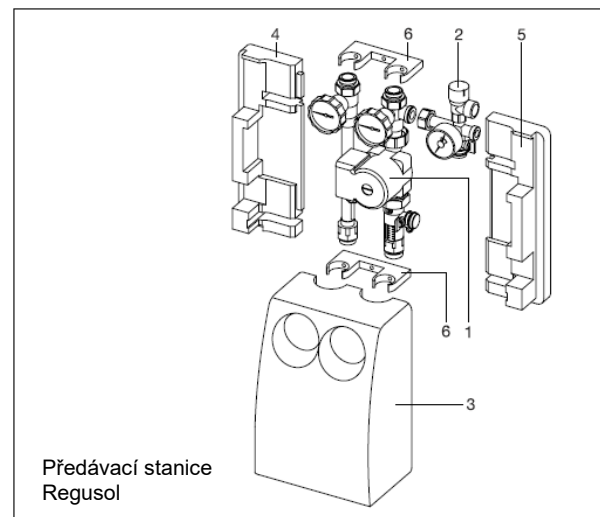
1.4 Zabezpečovací skupinu **2** našroubovat na kulový kohout. Odvodové potrubí bezpečnostního ventilu upevnit na záchytnou jímku a připojovací potrubí zabezpečovací skupiny **2** připevnit na expanzní nádobu.

1.5 Kabel čerpadla vést středem dolů a připojit na regulaci dle odpovídajícího montážního návodu výrobce solárního zařízení.

1.6 Důkladně vypláchnout solární zařízení, potom je naplnit solární tekutinou a vyzkoušet na těsnost. Průtok nastavte dle počtu kolektorů nebo plochy kolektorů prostřednictvím výkonových stupňů oběhového čerpadla. Pokud je to nutné provést jemné doladění pomocí kulového kohoutu měřiče průtoku.

1.7 Zadní izolační skořepiny **4** a **5** nasadit zleva a zprava a překrýt přední izolační skořepinou **3**. Vedení přívodu a zpátečky zaizolovat až k tepelné izolaci.

Montáž:



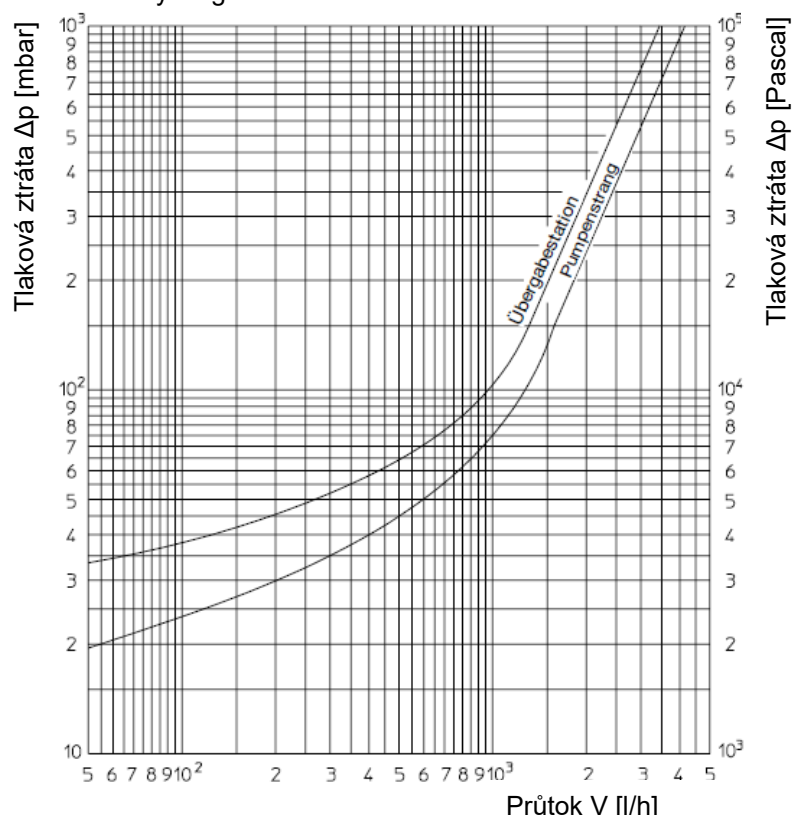
Plnění zařízení:



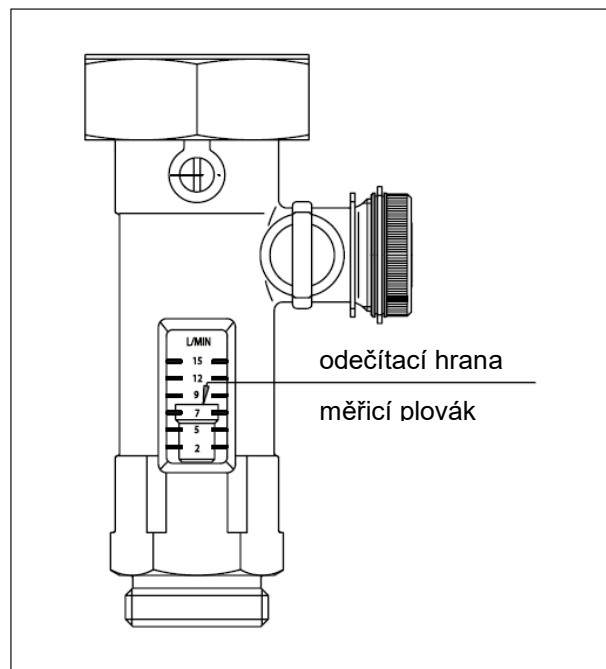
Provozní pozice:



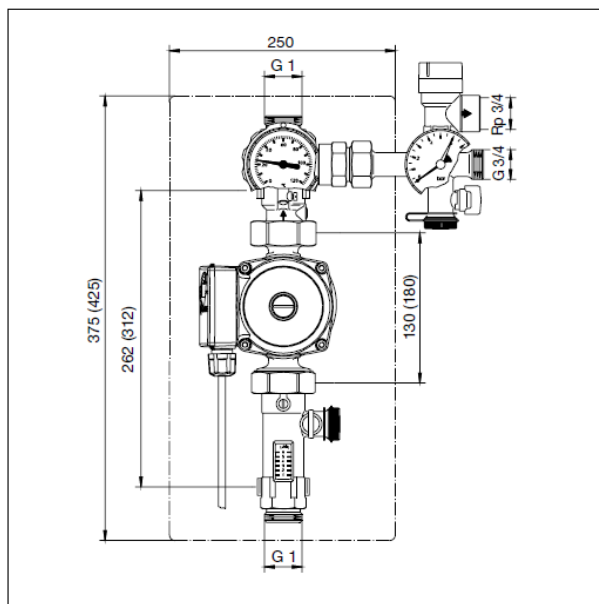
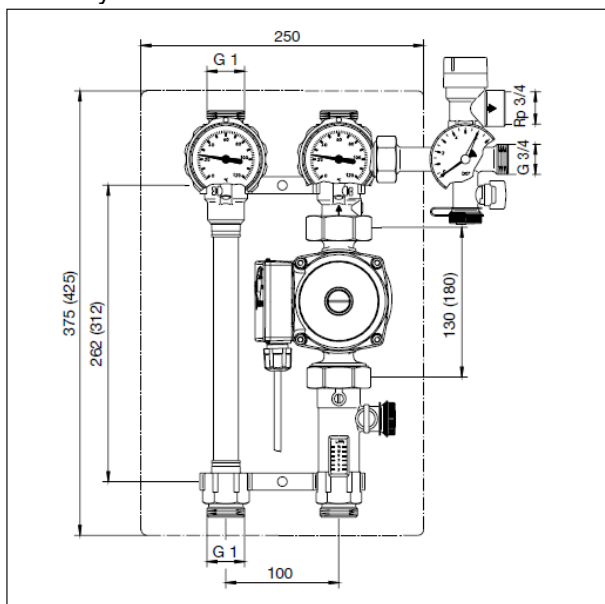
Průtokový diagram:



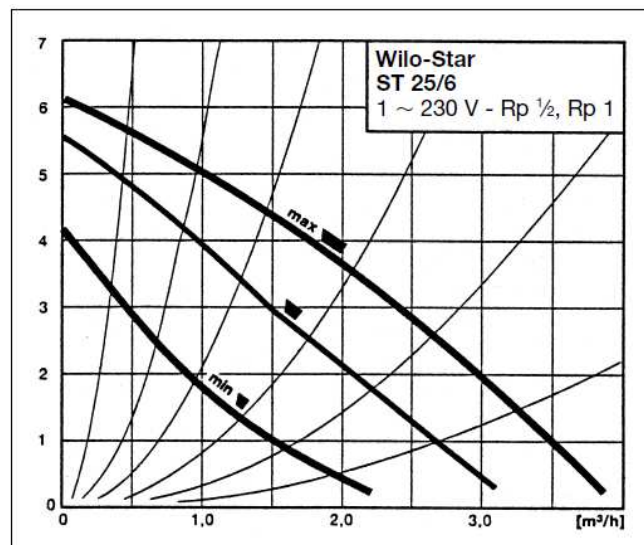
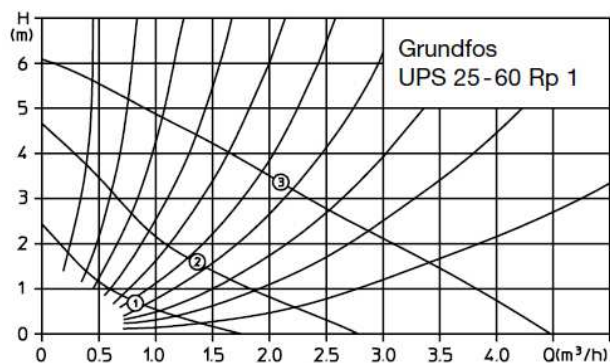
Tlaková ztráta Δp [Pascal]



Rozměry:



Charakteristika čerpadla: směrodatné jsou údaje výrobce čerpadla



Technické údaje:

max. provozní přetlak		6 bar
max. provozní teplota		120 °C
bezpečnostní ventil		6 bar
oběhové čerpadlo Grundfos/Wilo		UPS 25-60/ST 25/6
jmenovité napětí		AC 230 V
příkon	stupeň 1	45 W/45 W
	stupeň 2	65 W/65 W
	stupeň 3	90 W/90 W
max. čerpací výška		6 m
max. čerpací výkon		4,5 m³/h/3,5 m³/h
měřič průtoku		1 – 6 l/min.
měřič průtoku		1 – 6 l/min.