

Návod na montáž, provoz a údržbu

Hnací solární sady Regusol

Bezpečnostní předpisy

Věnujte zvýšenou pozornost Bezpečnostním předpisům. Montáž a údržbu mohou provádět pouze autorizované servisy. (EN 5011 část 1)

Všeobecné instrukce

Hnací solární sady Regusol jsou dodávány ve dvou provedeních Regusol III (předávací stanice – hnací sada s čerpadlem a vratná trubka s odlučovačem vzduchu) a Regusol I (jednotrubková hnací sada s čerpadlem, bez vratné trubky).

Hnací sady Regusol I a III jsou dodávány ve smontovaném stavu. Připojovací šroubení je dodáváno zvlášť.

Hnací sady Regusol I a III se montují vždy v nejnižším místě solárního zařízení, aby při odstavení do jednotky event. do expanzní nádoby nevnikla při přehřátí pára. Expanzní nádoba se montuje ve stejné úrovni nebo výše než hnací jednotky. To zabezpečí dostatečnou rezervu proti zaplnění.

Hnací sady Regusol nejsou vhodné pro použití s přímým kontaktem s bazénovou vodou.

Montážní instrukce

Vyjměte hnací sadu z izolace. Izolace se odstraní, když přední díl izolace 3 přitahujete k sobě (ze zařízení), zatímco zadní díly 4, 5 odtahujete od sebe.

Pro každý stěnový držák 6 vyvrtejte díru 8 mm ve vzdálenosti 262 mm. Pro hnací (čerpadlovou) větev sejměte upevňovací konzole 6 a konzole příšroubujte na stěnu. Čerpadlovou větev vmáčkněte do držáku.

Pro napojení potrubí solárního okruhu na hnací větev použijte šroubení se svěrným kroužkem (zvláštní dodávka). Pro měkké a slabostěnné trubky použijte podpěrné objímky. Trubky musí být uříznuty pravouhle a hrany musí být bez ořepů. Trubky se nasunou do objímky až po zarážku a svěrný kroužek se silně utáhne pomocí šroubení. Po utahení jsou trubky s hnací sadou pevně a těsně spojeny.

Pojistná skupina se našroubuje na kulový kohout. Odpadní potrubí (hadice) z pojistné armatury se zaústí do kanistru (nádobu). Expanzní nádoba se připojí (nejlépe flexibilní hadicí) k vývodu pod pojistným ventilem.

Kabel čerpadla se podle návodu na solární regulaci napojí do solární regulace. Při montáži používejte upevňovací lišty nebo držáky kabelů. Kabel montujte s dostatečnou rezervou, aby nedocházelo k tahu ve svorkovnici motoru nebo regulace. Dbejte aby montáž byla prováděna na systému bez elektrického napětí a dodržujte veškeré oborové a bezpečnostní předpisy. Montáž mohou provádět pouze způsobilé osoby.

Solární systém se plní přímo solární látkou rozředěnou na požadovanou koncentraci, nejlépe pomocí plnicího vozíku či externího čerpadla. Plnění může být provedeno přímo přes hnací sadu, výtlak čerpadla se připojí pod manometr, zpátečka (přepad zpět do nádoby) nad průtokoměr. Zároveň je nutné otočit šroub nastavení průtoku do pozice „zavřeno“, tj. drážka šroubu kolmo na osu potrubí. Po naplnění a odvzdušnění systému proveďte tlakovou zkoušku. Před spuštěním odvzdušněte oběhové čerpadlo.

Pokud není solární zařízení vybaveno automatickou odvzdušňovací armaturou, pečlivě systém odvzdušněte. Odvzdušňování opakujte několikrát. Doporučujeme ihned po naplnění systému uvést do chodu oběhové čerpadlo, volný vzduch se tak přivede do odlučovače a zabrání se vytvoření vzduchových kapes v systému.

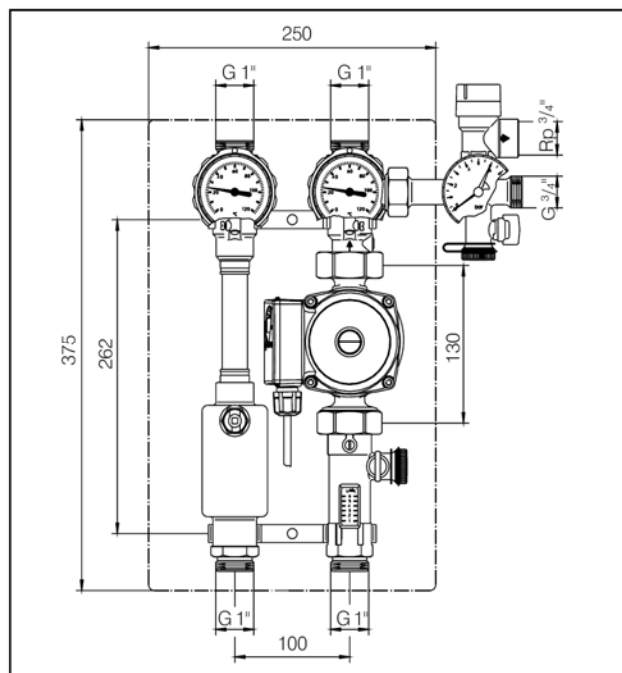
Velikost průtoku se nastaví přepínačem na svorkovnici čerpadla (viz čerpací charakteristika) podle počtu nebo plochy kolektorů. **Maximální hodnota průtoku je 25 l/hod/m² kolektorové netto plochy.** Jemné nastavení se

Změny vyhrazeny!

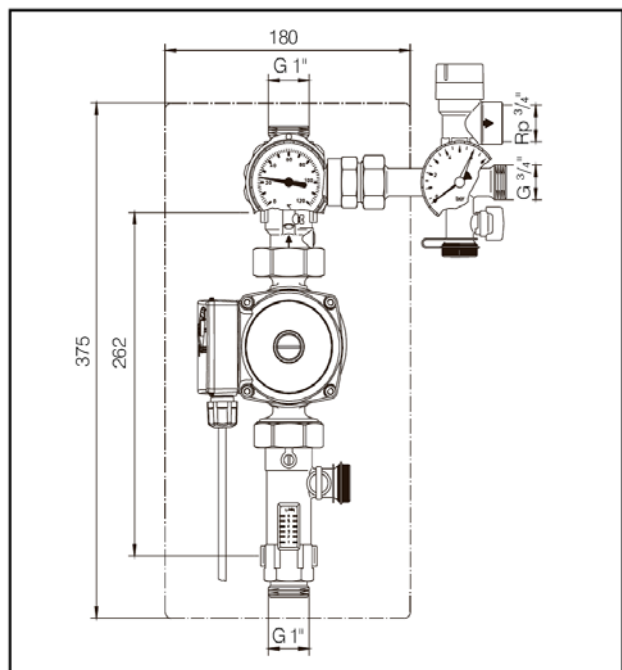
provede škrťací armaturou podle údajů na průtokoměru. Nesprávné nastavení průtoku kolektoru může vést ke vzniku vlhkosti kolektoru, která při dlouhodobém působení může kolektory nevratně poškodit.

Pozor na otočení šroubu blokující zpětnou klapku na zpátečce (nad čerpadlem), pro správnou funkci je nutné výrobní nastavení, tedy drážka šroubu kolmo na osu potrubí.

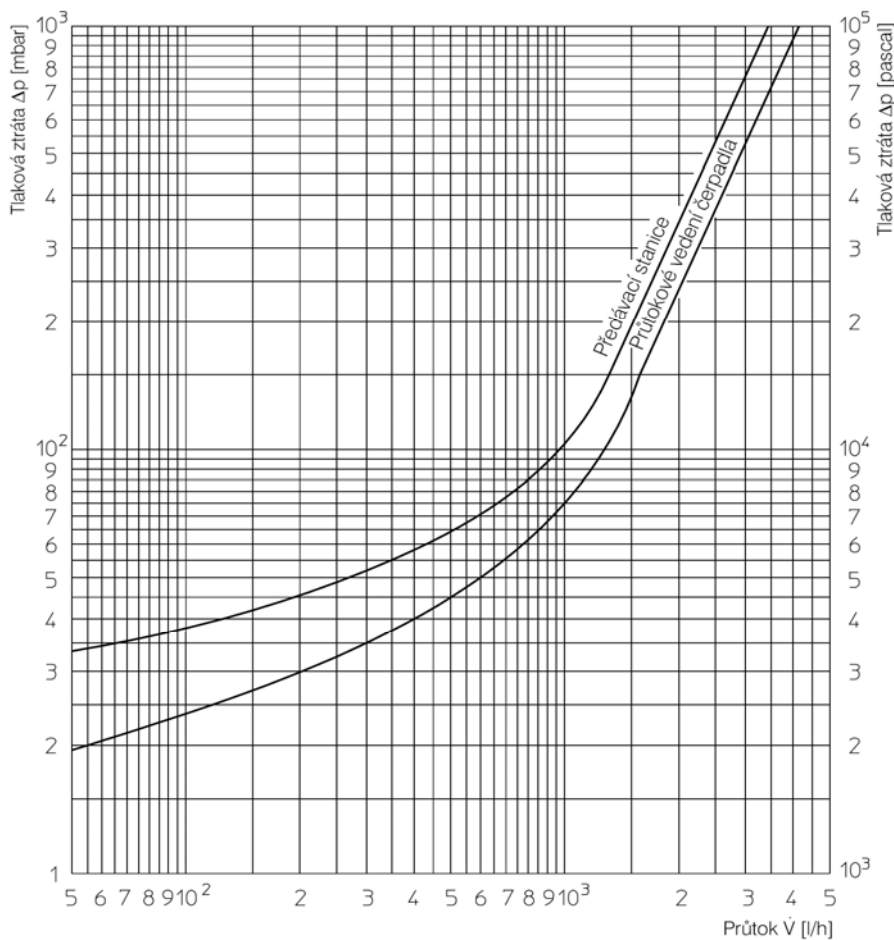
Zadní izolace se nasune zleva nebo zprava na čerpací jednotku a upevní se přední díl izolace. Potrubí vstupní a výstupní se zaizoluje.



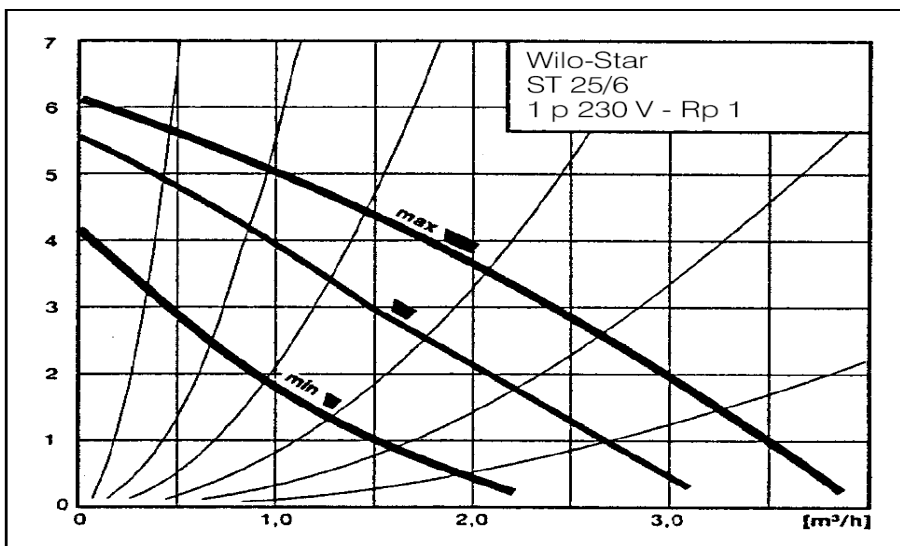
Hnací sada Regusol III



Hnací sada Regusol I



Tlaková ztráta hnacích sad (předávací stanice = Regusol III, průtokové vedení čerpadla = Regusol I)



Pracovní diagram použitého oběhového čerpadla Regusol I a Regusol III

Technické údaje:

Maximální pracovní přetlak: 6 barů
 Maximální pracovní teplota trvalá: 120°C
 Maximální pracovní teplota náběhová: 160°C
 Otevírací přetlak pojistné armatury: 6 barů
 Oběhové čerpadlo: Wilo ST 25/6
 Napětí: 230V, 50 Hz

Příkon: I – II – III stupeň
 Maximální výtláčná výška:
 Průtokoměr:

44 – 63 – 82 W
 6 m
 2 – 15 lt/min