

Bezpečnostné pokyny

V tomto popise sa používajú nasledovné symboly a značky. Tieto dôležité pokyny sa týkajú osobnej ochrany a technickej prevádzkovej bezpečnosti.



„Bezpečnostný pokyn“ uvádza návody a pokyny, ktoré sa musia dodržať, aby nedošlo k ohrozeniu alebo úrazom osôb a poškodeniu prístroja.



Nebezpečné elektrické napätie elektrických dielov!

Pozor: Pred odobratím krytu vypnite prevádzkový vypínač.

Nikdy sa nedotýkajte elektrických dielov a kontaktov, ak je prevádzkový vypínač zapnutý! Hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom s následkom poškodenia zdravia alebo smrti.

Pripájacie svorky sú pod napätím aj vtedy, keď je prevádzkový spínač vypnutý.

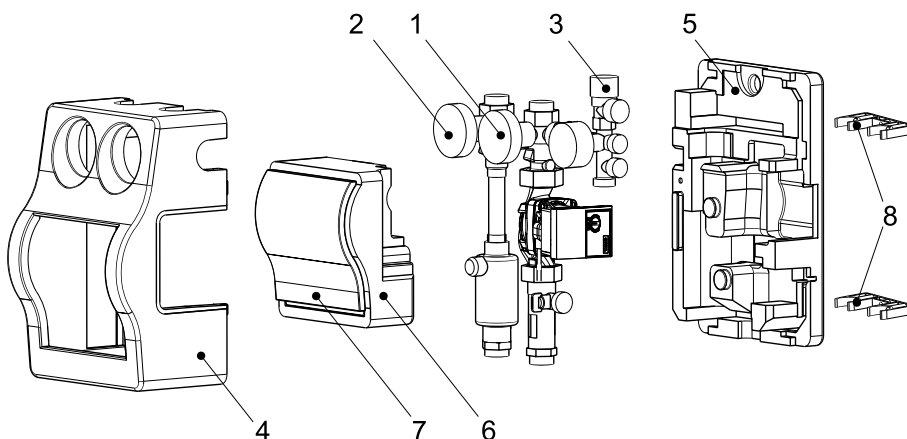
Pozor

„Upozornenie“ uvádza technické návody a pokyny, ktoré sa musia dodržať, aby nedošlo k poškodeniu a funkčným poruchám prístroja.

Montáž, prvé uvedenie do prevádzky, kontrolu, údržbu a opravy musí vykonať autorizovaný odborník. Dodržiavajte vždy miestne platné normy a smernice.

Obsah

- 1 Vratná vetva kolektora so solárnym čerpadlom, reguláciou prietoku a indikátorom teploty
- 2 Vstupná vetva kolektora s odlučovačom vzduchu a indikátorom teploty
- 3 Bezpečnostná skupina s pretlakovým ventilom
- 4 Predný izolačný kryt
- 5 Zadný izolačný kryt
- 6 Držiak izolačného krytu vhodný na inštaláciu solárneho regulátora Wolf
- 7 Záslepka izolačného krytu ako náhrada, pokiaľ nie je k dispozícii regulátor
- 8 Nástenné držiaky

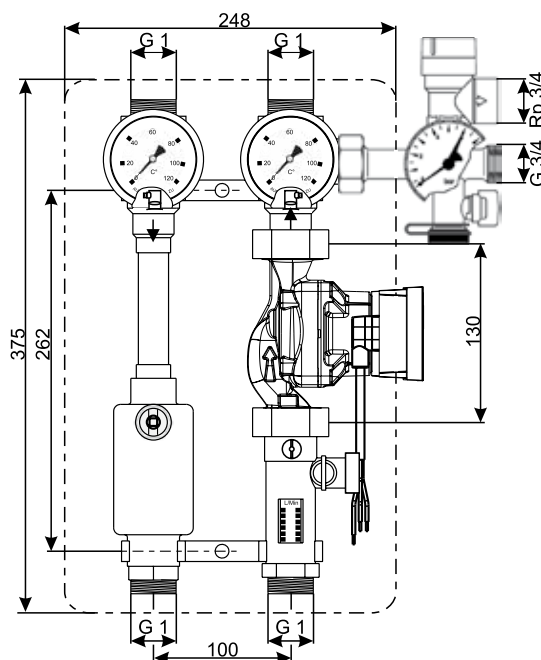


Technické údaje

	Skupina solárneho čerpadla 10	Skupina solárneho čerpadla 20
Regulácia prietoku	2 - 15 l/min	7 - 30 l/min
Max. povolený prevádzkový pretlak	10 barov	10 barov
Aktivačný tlak poistného ventilu	6 barov	6 barov
Max. prevádzková teplota zariadenia (pri teplote okolia 50 °C)	110 °C	110 °C
Krátkodobá tepelná odolnosť do	140 °C	140 °C

Špecifické údaje čerpadla a charakteristiky sú uvedené v samostatne dodávanom návode na obsluhu čerpadla.

Rozmery pripojenia



Montáž na stenu

- Vyberte skupinu solárneho čerpadla z obalu a odstráňte izolačné kryty. Musíte pritom demontovať predný izolačný kryt (4), držiak izolačného krytu (6) so záslepkou (7) a zadný izolačný kryt (5).
- Vyznačte otvory pre vyvrtanie (vzdialenosť 262 mm), vyvrtajte ich ($\varnothing$ 8 mm) a vložte do otvorov dodané hmoždinky.
- Vyberte z horného a dolného nástenného držiaka (8) vratnú vetvu (1).
- Priskrutkujte nástenné držiaky (8) dodanými skrutkami a podložkami, nasadte zadný izolačný kryt (5) a opäť upevnite vratnú vetvu (1).

Montáž privodného vedenia

- Upevnite potrubie solárneho okruhu na horných a dolných prípojkách pomocou závitových spojov so zvieracím krúžkom. Nasadte konce potrubia, zrezané pod pravým uhlom, až na doraz. Vidlicovým kľúčom pevne utiahnite závitové spoje so zvieracím krúžkom. Pri uťahovaní pridržujte druhým kľúčom v protismere.

Pozor

Pri použití medených rúrok s hrúbkou steny ≤ 1 mm, najmä pri mäkkých medených rúrkach (valcované rúrky), nasadte pre ďalšiu stabilizáciu rúrok oporné puzdrá.

Montáž bezpečnostnej skupiny

- Predmontovanú bezpečnostnú skupinu (3) priskrutkujte na pripojovacom hrdle vratnej vetvy (1) pomocou prevlečnej matice.

Elektrická prípojka cirkulačného čerpadla

- Práce na elektrickom vybavení smie vykonávať iba odborník. Vyvedte privodný kábel cirkulačného čerpadla uprostred z izolácie a pripojte ho podľa montážneho návodu solárneho regulátora.



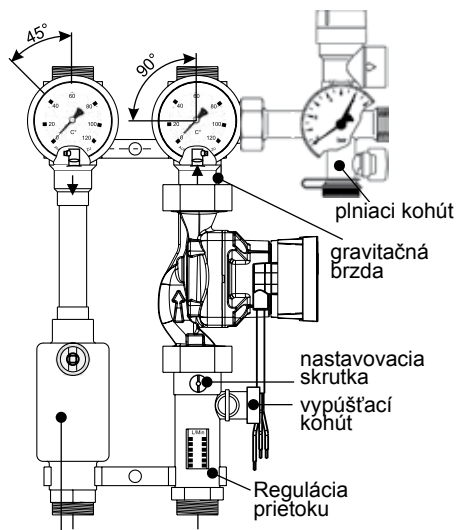
Nebezpečenstvo poškodenia, života nebezpečné napätia na prístroji.

Napúšťanie a oplachovanie zariadenia



Nenapúšťajte zariadenie pri silnom slnečnom žiarení, prípadne zakryte kolektory. Hrozí nebezpečenstvo popálenia! Napúšťajte do zariadenia iba nezriedený prípravok ANRO. Zákaz primiešavania vody alebo iných teplotných médií. V opačnom prípade vzniká nebezpečenstvo vytvorenia hrudiek a nie je možné viac zaručiť ochranu proti zamrznutiu a korózii. Môže to viesť ku kompletnému výpadku zariadenia.

Na napúšťanie a oplachovanie solárneho zariadenia odporúčame použiť napúšťacie a oplachovacie čerpadlá s chodom min. 20 až 60 minút! Rýchlosť prúdenia musí byť > 4 m/s, aby sa mohli uvoľniť vzduchové bubliny a nečistoty. Nie je preto potrebné manuálne odvzdušňovanie.



odlučovač vzduchu s odvzdušňovacím ventilom

- Pripojte napúšťacie a oplachovacie čerpadlo na horný plniaci kohút bezpečnostnej skupiny
- Pripojte hadicu na vypúšťací kohút regulácie prietoku a zaveďte do plniacej nádoby.
- Nastavte gravitačnú brzdu vratnej vetvy (1) skrutkovačom do zvislej polohy ① (otvorené).
- Otočte guľový kohút (indikátor teploty) vo vstupnej vetve (2) do polohy 45°, otočte guľový kohút vo vratnej vetve (1) do polohy 90°. => na solárnom čerpadle sa pri napúšťaní a oplachovaní nevytvára prietok.
- Pomaly napúšťajte solárne zariadenie.
- Počas oplachovania niekoľkokrát krátko pootvorte guľový kohút vo vratnej vetve (1), aby sa vypláchol vzduch zo solárneho čerpadla.
- Otvorte odvzdušňovací ventil na odlučovači vzduchu vstupnej vetvy (2), kým nezačne vytekať ANRO.
- Zatvorte vypúšťací kohút, nastavte tlak zariadenia, zatvorte plniaci kohút a odstráňte oplachovacie čerpadlo.
- Otočte gravitačnú brzdu opäť do východiskovej polohy ⊖ (automatická prevádzka). Guľové kohúty vo vstupnej a vratnej vetve opäť otočte do zvislej polohy.



Pri spätnom ohrievaní kolektorového okruhu pomocou zásobníka môže dôjsť k prekročeniu povoleného prevádzkového tlaku v sieti potrubí medzi zásobníkom a skupinou čerpadla!

- Po napustení a opláchnutí musíte opäť otvoriť všetky guľové kohúty v solárnej stanici (vstupná a vratná vetva) a opäť otvoriť nastavovaciu skrutku regulácie prietoku!
- Počas prevádzky musia zostať všetky guľové kohúty otvorené!
- Pri údržbových a opravných prácach musí byť vypnutý ohrievací zásobník vody (vykurovací kotol).

Uvedenie do prevádzky

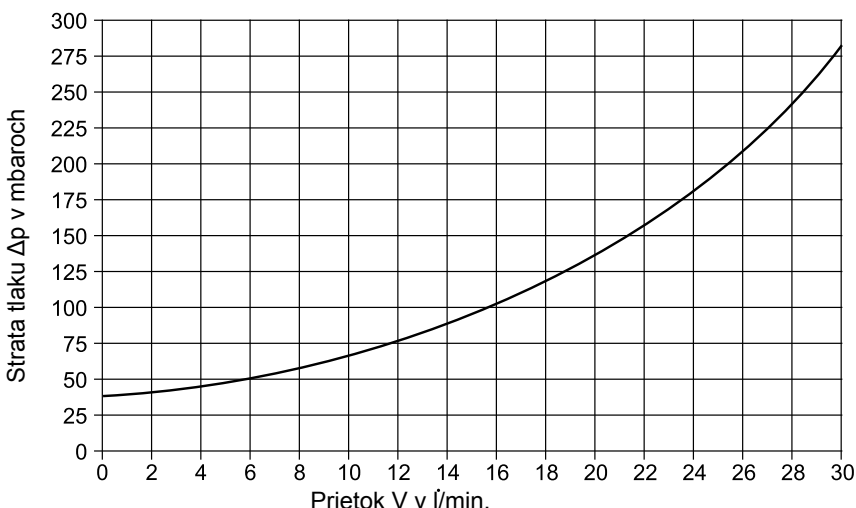
- Uvedte solárny regulátor do prevádzky (pozri návod na montáž a obsluhu regulátora).
- Nastavte solárne cirkulačné čerpadlo na trvalú prevádzku (pozri návod na montáž a obsluhu regulátora).
- Otočte nastavovaciu skrutku regulácie prietoku do zvislej polohy ① (max. prietok).
- Nastavte otáčky solárneho cirkulačného čerpadla pomocou prepínača otáčok na požadovaný prietok (hrubé nastavenie).
- Pomocou nastavovacej skrutky sa vykoná presné nastavenie na odporúčaný prietok.

Prietok: 0,5 - 1,5 l/min. na kolektor
 High Flow: 1,5 l/min. x kolektor
 Low Flow: 0,5 l/min. x kolektor
 napr. High Flow: 2 kolektory x 1,5 l/min. = 3 l/min.

- Skontrolujte tlak zariadenia a príp. zariadenie doplňte.

Charakteristika straty tlaku pre skupinu solárneho čerpadla

(Pre charakteristiku čerpadla pozri stranu 38-39)



Recyklácia a likvidácia

V žiadnom prípade nelikvidujte v domovom odpade!

- ▶ V súlade so zákonom o likvidácii odpadov odovzdajte nasledujúce komponenty na ekologickú likvidáciu a recykláciu vhodným zberným miestam:

- staré zariadenie,
- opotrebitelné diely,
- poškodené konštrukčné diely,
- elektrický a elektronický šrot,
- kvapaliny a oleje ohrozujúce životné prostredie.

Ekologicky znamená triedene podľa skupín materiálu, aby sa dosiahla čo najvyššia znovupoužiteľnosť základných materiálov pri čo najmenšom zaťažení životného prostredia.

- ▶ Obaly z kartónu, recyklovateľné plasty a plniace materiály z plastu zlikvidujte ekologicky prostredníctvom príslušných recyklačných systémov alebo stredísk.
- ▶ Dodržiavajte príslušné predpisy špecifické pre danú krajinu a miestne predpisy.