



Technik, die dem Menschen dient.

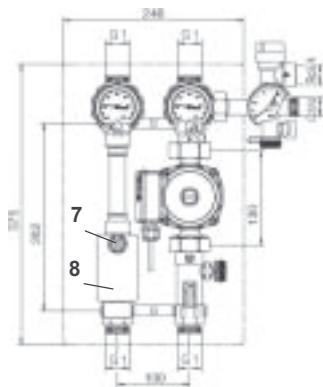


Montážny návod

Čerpadlová skupina 10/20

Strana 2 – 3

Normy a predpisy



obr.1 poloha pri inštalácii čerpádlovej skupiny

Pripojenie termických solárnych zariadení

- DIN 4757 1. časť Solárne vykurovacie zariadenia s vodou alebo vodnými zmesami ako teplotnými médiami, požiadavky na bezpečnosť.
- DIN 4757 2. časť Solárne vykurovacie zariadenia s organickými teplotnými médiami, požiadavky na bezpečnosť.

Inštalácia a vybavenie ohrievačov vody

- DIN 18380 Vykurovacie zariadenia a zariadenia na ohrev úžitkovej vody
- DIN 18381 Inštalácia práce – plyn, voda, odpadová voda
- DIN 18421 Tepelnoizolačné práce na tepelnotechnických zariadeniach
- AVB Wasser (Nariadenie o všeobecných podmienkach dodávky vody)

Elektrická prípojka

- VDE 0100 Zriaďovanie silnoprúdových zariadení do 1000 V
- VDE 0105 Prevádzka silnoprúdových zariadení do 1000 V

Normy a predpisy pre čerpádlové skupiny:

Smernice EU:

- 73/23/EWG Smernica o nízkom napätí
- 2004/108/EG Smernica Európskeho parlamentu a rady o elektromagnetickej kompatibilite

Normy EU

- EN 60335-2-51
- EN 61000-6-1/-2/-3/-4

Bezpečnostné predpisy

V tomto návode sa používajú tieto symboly a výstražné značky. Najdôležitejšie upozornenia sa týkajú ochrany zdravia osôb a prevádzkovej bezpečnosti.



Nedodržanie takto označených upozornení môže vážne ohroziť život a zdravie osôb a poškodiť zariadenie.



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pozor: Pred demontážou ochranného krytu treba vypnúť hlavný vypínač.

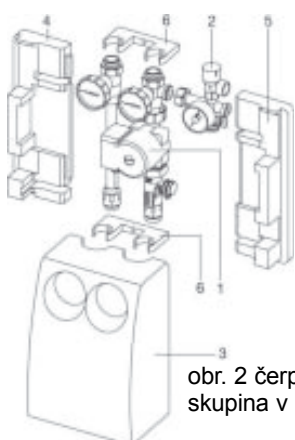
Ak je hlavný vypínač kotla zapnutý, manipulácia s elektrickými súčiastkami, zapojeniami a kontaktmi je životu nebezpečná!

Pripájacie svorky sú pod napätím, aj keď je hlavný vypínač vypnutý.

Pozor

Nedodržanie takto označených upozornení môže spôsobiť poškodenie a funkčnú poruchu zariadenia.

Montáž na stenu



obr. 2 čerpádlová skupina v držiakoch

Montáž prípojok

- Potrubie solárneho okruhu pripojte pomocou závitových spojov so zvieracími krúžkami na horné a dolné prípojky. Skrátene konce potrubí (kolmý rez) zasuňte až na doraz a spoje pevne dotiahnite vidlicovým kľúčom, uťahovací moment vyvážite druhým kľúčom.

Montáž zadnej izolácie

- Zadné časti izolácie 4 a 5 zasuňte sprava a zľava (obr. 2 montáž zadnej izolácie).

Montáž poistnej skupiny

- Zmontovanú poistnú skupinu 2 priskrutkujte pomocou prevlečenej matice na pripájacie hrdlo spiatocky (obr. 3).



obr. 3 poistný ventil

Elektrická prípojka obehového čerpadla

- Elektroinštalačné práce môže vykonávať len kvalifikovaný odborník – elektrikár. Prívodný kábel obehového čerpadla prestrčte v strede cez izoláciu a podľa montážneho návodu ho pripojte k solárnej regulácii.



Pozor na poškodenie zariadenia a na nebezpečné napätie!

Prepláchnutie systému

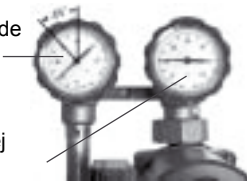
- Pred naplnením špeciálnou teplotnosnou látkou systém dokonale prepláchnite. Najprv zatvorte guľový kohút v spiatocke.
- Hadicu pripojte k hornému kohútu poistného ventilu a k vodovodnému kohútu.
- Druhú hadicu pripojte k dolnému vypúšťaciemu kohútu regulátora prietoku a zaveďte ju do odpadu.
- Systém preplachujte dovtedy, kým z neho nevyteká čistá voda bez mechanických nečistôt.
- Zatvorte vodovodný kohút.
- Systém úplne vypustite v najnižšom bode.

Naplnenie systému

Systém nenapíňajte pri silnom slnečnom žiarení alebo zakryte kolektory. Hrozí vážne poškodenie zariadenia! Na plnenie používajte len nezriedené teplotnosné médium dodávané firmou Wolf. Pridávanie vody alebo iných teplotnosných médií nie je dovolené. Hrozí riziko koagulácie (vločkovania), čo môže spôsobiť vážne poškodenie zariadenia.

guľový kohút v prívoде v polohe 45°

guľový ventil v spiatocke vo zvislej polohe = otvorený



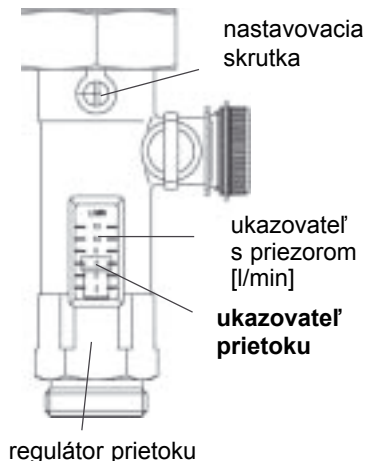
uzatvárací ventil

- Otvorte odzdušňovací kohút na odzdušňovacej nádobe a guľový kohút v prívoде otočte do polohy 45°. Guľový kohút v spiatocke je vo zvislej polohe.
- Uzatvárací ventil v spiatocke otočte skrutkovačom do zvislej polohy ①.
- Zariadenie naplňte teplotnosným médium tak, aby kvapalina vytekala cez odzdušňovaciu nádobu.
- Odzdušňovací kohút na odzdušňovacej nádobe zatvorte a pokračujte v dopĺňaní systému na tlak cca. 3 bary (teplota média 20 °C).
- Uzatvárací ventil otočte naspäť do východiskovej polohy (automatická prevádzka) ②. Guľový kohút v prívoде otočte do zvislej polohy.
- Skontrolujte tesnosť systému.

Montáž prednej časti izolácie

- Prednú časť izolácie 3 (obr. 2) zatlačte na prívod/spiatocku.

Uvedenie do prevádzky



- Reguláciu solárneho zariadenia uvedte do prevádzky (pozri Návod na montáž a obsluhu regulácie).
- Obehové čerpadlo solárneho zariadenia nastavte na trvalú prevádzku (pozri Návod na montáž a obsluhu regulácie).
- Nastavovaciu skrutku regulácie prietoku nastavte do zvislej polohy ① (maximálny prietok).
- Počet otáčok obehového čerpadla solárneho zariadenia nastavte na spínači otáčok na požadovaný prietok (hrubé nastavenie).
- Zariadenie sa dá odzdušniť pomocou ručného odzdušňovača 8 na odlučovači vzduchu 7.

Odporúčaný prietok:

0,5 – 1,5 l/min na jeden kolektor

Vysoký prietok (High Flow): 1,5 l/min

Nízky prietok (Low Flow): 0,5 l/min

napr. Vysoký prietok (High Flow): 2 kolektory x 1,5 l/min = 3 l/min

- Pri poklese tlaku po úniku zvyškového vzduchu cez odzdušňovaciu nádobu zariadenie doplňte.

V prípade použitia odstráňte kryty z kolektorov.