

1 PUMBASEADME ZP2-12 ECO / ECO P EESMÄRK JA DISAIN

Pumbaseade ZP2-12 ECO või ZP2-12 ECO P on mõeldud päikesepatareide paigaldamiseks vajaliku soojuskandja vooluhulgaga kuni 12³dm minutis.

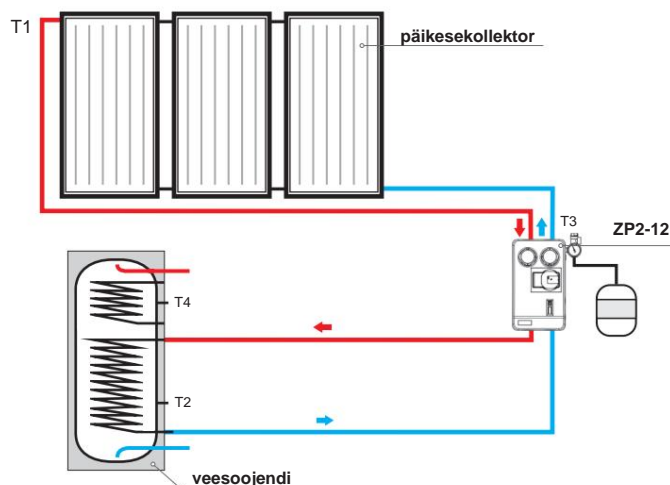
See on kompaktne kahesuunaline seade, mis on suletud grafiidivärvi vahtpolüpropüleenist korpusesse.

Seade on loodud töötama välise Gh26 päikesekontrolleriga.

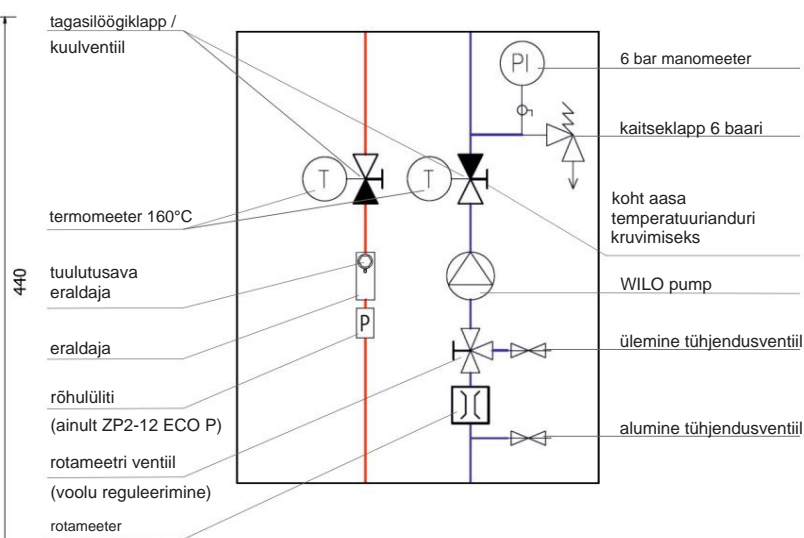
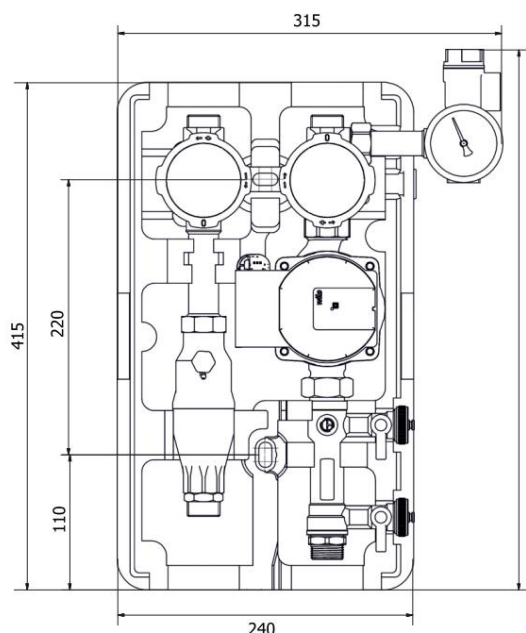
Komplekti kuuluvad põhielemendid: tsirkulatsioonipump, rotameeter, õhueraldaja, kaitsekapp, manomeeter ja termomeeter, rõhulüliti.

Täiendav võimalus on elektroonilise voolumõõduri ühendamise võimalus (joonis 8).

Joonis 1 Paigalduskeem



Joonis 2 Seadme ZP2-12 ECO / ECO P ehitus



2 PUMBA KOOSTAMINE

Pumbaseade ZP2-12 ECO või ZP2-12 ECO P ja paigaldise juurde kuuluv paisupaak tuleks kinnitada veesoojendi kõrval asuva vertikaalseina külge, ca 1 meetri kõrgusele põrandapinnast (päikesespiraali ülemise pistiku kohal).

Seade tuleb kinnitada seinale paisutuspoltidega (sisaldub ZP kompleksis).

Koha valikul tuleks arvestada vajadusega tagada lihtne ligipääs tööjuhtimisele ja üksikute seadmete tööle.

Pumbaseadme hüdrauliline ühendus päikesepatareidega tuleb teha vastavalt paigalduskeemile (joonis 1).

T3-andur (aas) tuleb kruvida parempoolse kuul-tõmbeventiili all oleva alumiiniumklambri külge.

Ohutusgrupp (manomeeter, kaitsekapp) tuleb kruvida sõlme külge, nagu näidatud joonisel 2, ja tihendada tihendiga (sisaldub ZP kompleksis).

Enne süsteemi täitmist kontrollige kõigi poltühenduste tihedust.

3 PUMBA TÖÖMISEST MÄRGISTAMINE PUMBASÜMBOLIL

ei mingit signaalimist	pump ei tööta , 3-juhtmelisel kaabliil pole 230V toiteallikat (kontrollige pumba ühendust - 3-juhtmeline 230V toide, kontrollige kontrolleri)
pulseeriv roheline värv	pump ei tööta , 2-soonelisel kaabliil pole PWM-signaali, 3-soonelisel kaabliil on 230V toide (kontrollige pumba ühendust - 2-sooneline PWM-kaabel, kontrollige kontrolleri, kontrollige kontrolleri parameetrit PUMP TYPE -> ST7 PWM2 PUMP)
pidev roheline	pump töötab normaalselt
punane	pumba rike
roheline + punane värv	pumba rike

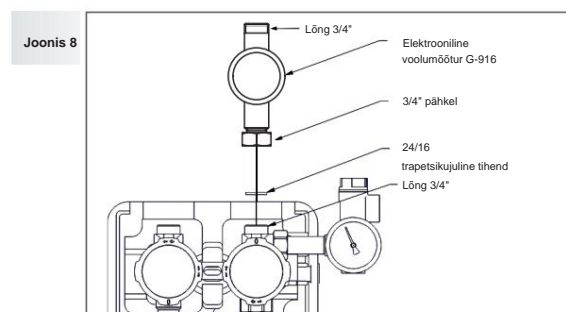
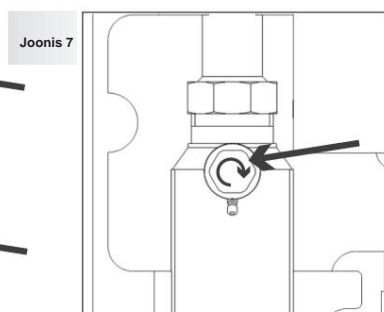
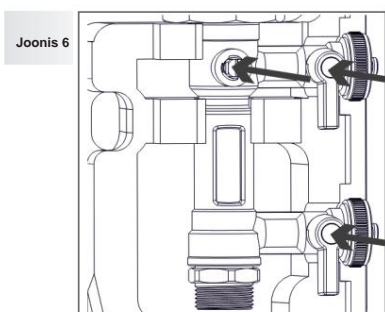
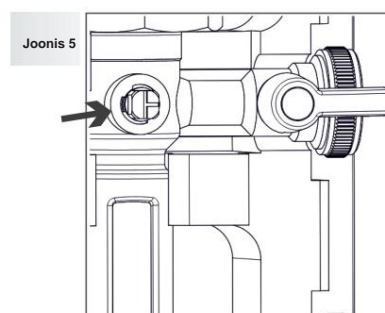
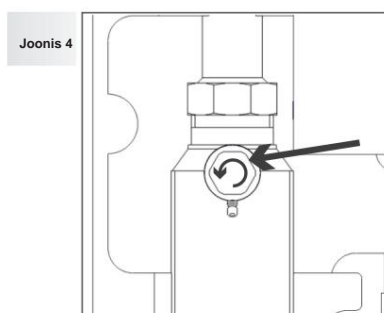
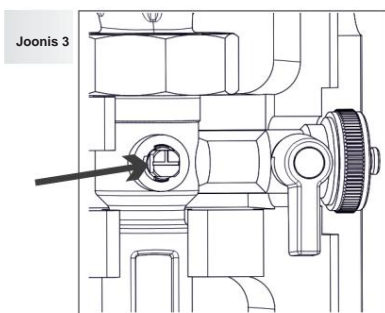
4 TÄITMINE JA PAIGALDUSE ALUSTAMINE

Paigaldus tuleb täita heakskiidetud soojuskandjaga – propüleenglükooli vesilahusega, millele on lisatud inhibiitoreid, mis kaitsevad paigaldust korrosiooni eest. **Tähelepanu! Antud kristallisatsioonitemperatuuriga päikesevedelikku ei tohi veega lahjendada.**

Paigalduse täitmine soojuskandjaga tsentrifugaalpumbaga agregaadil

Installi täitmise etapid:

- Ühendage komplekti voolikud rotameetri tühjendusklappide 3/4" liitmikega. Ühendage tühjendusvoolik ülemise tühjendusklapiga ja ülevooluvoolik alumise tühjendusklapiga. Seadke rotameetri klapp asendisse "suletud" klapi käsiratas (joonis 3). Tagasilöögiklapid peavad olema avatud asendis ja õhutusventiil suletud asendis (joonis 7) Avage mõlemad tühjendusventiilid.
- Täitke täitematerjali paak glükooliga, käivitage tsentrifugaalpump ja pumbake glükooli paigaldusse umbes 10 minutiks. Selle aja jooksul avage ja sulgege rotameetri ventiil mitu korda, et seda õhutada (joonis 5).
- Pärast 5-minutist pumpamist avage separaatori õhuava (joonis 4).
- Vajutage soojuskandjat, kuni õhumullid ülevooluvoolikust ja separaatori õhuava kaovad täielikult. Sulgege mõlemad tühjendusventiilid (joonis 6) ja separaatori õhutusava (joonis 7). Lülitage generaatori pump välja. Seadke rotameetri klapp avatud asendisse (joonis 6). Alumise tühjendusklapi abil vabastage rõhk süsteemis 2,5 baarini. Kui rõhk on alla 1,5 baari, nagu näitab manomeetri näit, suurendage rõhku 2,5 baarini.
- Seadistage vajalik soojuskandja vooluhulk – selleks valige **pumba parameetrite valik**. Suvandi **Maksimaalne** sisestamine käivitab pumba. Muutke parameetrit **Maksimaalne** nii, et rotameetri ujuki alumine serv osutaks väärtusele, mis tuleneb päikesekollektorite arvust (lugedes iga päikesekollektori kohta 1,5 l / min). Minge tagasi valiku **Minimaalne** juurde ja määrake väärtus, mis põhjustab soojuskandja nähtava voolu (rotameetri ujuki alumine serv).



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA - DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA URZĄDZEŃ W POMIESZCZENIU Z KOTŁEM NA PALIWO STAŁE.

- Zespół pompowo – sterowniczy i podgrzewacz wody, jako podzespoły instalacji solarnej zawierają części z materiałów łatwopalnych w kontakcie z otwartym ogniem.
- W pobliżu zainstalowanych urządzeń zabrania się składowania materiałów łatwopalnych, np. papieru, drewna i in., które są podatne na łatwe zaprószenie ogniem.
- Należy utrzymywać porządek i czystość posadzki w kotłowni, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego.