



IDRO 12S Easy

Grup de pompare pentru sisteme de instalații cu panouri solare



Manual de instalare, întreținere și utilizare



Vă rugăm să montați grupul de circulație IDRO 12S Easy pe un perete fix, care nu are vibrații.

Verificați ca instalația să fie în conformitate cu standardele și normele în vigoare.

Utilizați acest dispozitiv cu atenție și cu protecțiile necesare.

Aveți grijă să nu distrugeți cablurile existente când dați găuri în perete.

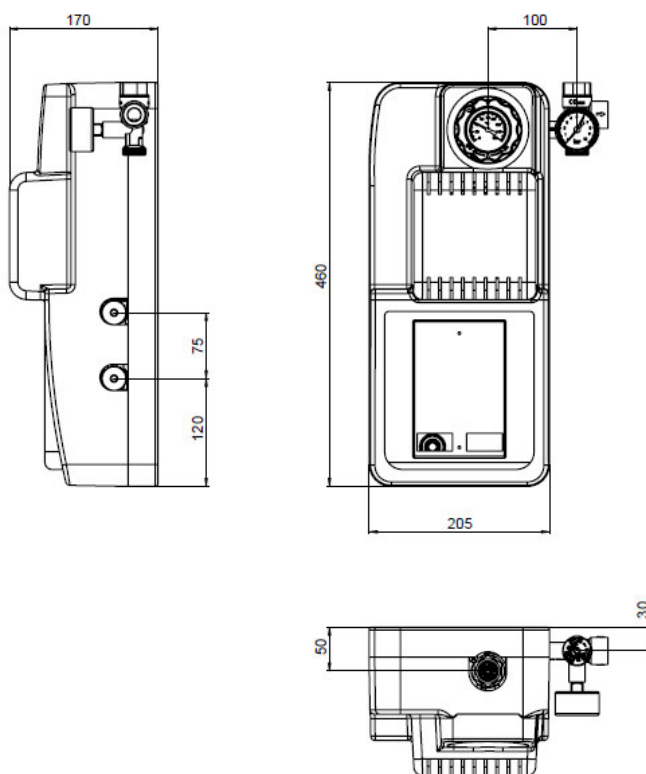


Goliți componentele care ar putea conține apă fierbinte.

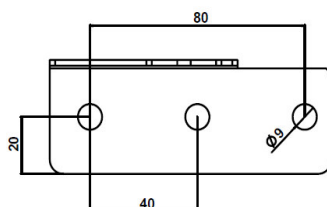
Circuitul este sub tensiune. Înainte de orice operație de întreținere trebuie întreruptă alimentarea electrică.

Nu distrugeți cablurile electrice când dați găuri în perete. Conexiunile electrice trebuie făcute cu cabluri cu secțiune potrivită. Protejați cablurile pentru a evita deteriorarea lor.

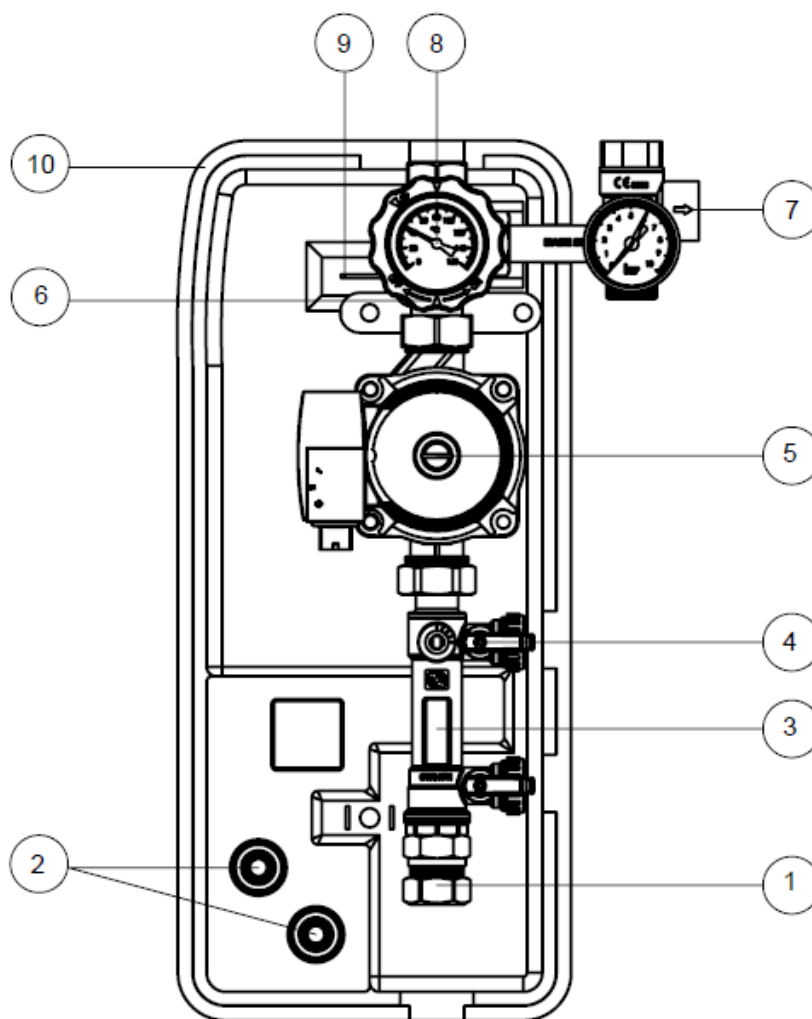
Dimensiuni



Bridă de fixare



Componente principale



1. Elemente de racordare
2. Racorduri de umplere și golire.
3. Debitmetru pentru reglare și afișare debit
4. Robinet pentru umplerea și golirea sistemului, racord $\frac{3}{4}$ ".
5. Pompă de circulație solară lungime 130 mm, înălțime de pompare 6 mCA
6. Robinet de retur DN 20, racord $\frac{3}{4}$ " M. Activare clapetă de sens: închidere la 90 grd și deschidere la 45 grd. Deschidere clapetă la 2kPa (200 mm CA).

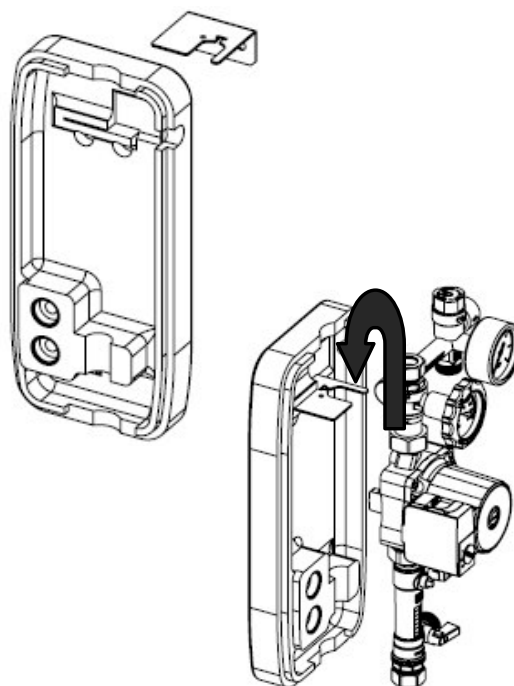
7. Grup de siguranță cu supapă de 6 bar certificată TUV conform SV 100 7.7 – Directiva 97/23/CE, manometru 0 – 10 bar, racord filetat vertical Rp $\frac{3}{4}$ "M ISO228 către vasul de expansiune cu garnitură plată.
8. Termometru retur, albastru, domeniu 0 – 160°C.
9. Bridă și șurub de fixare
10. Izolație din polistiren expandat negru 40 kg/mc.

Instalare

Faceți o gaură de 8 mm în perete și fixați brida folosind accesoriile furnizate. Dacă accesoriile nu sunt potrivite pentru tipul de perete respectiv, înlocuiți-le cu altele adecvate. Introduceți spatele izolației pe brida de fixare, având grijă să pătrundă complet. Dacă e nevoie folosiți o bulă de nivel pentru aliniere.

Poziționați returul grupului de pompare prin introducerea cârligului situate pe spatele bridei de fixare. Introduceți clipsurile de siguranță în partea inferioară a bridei și fixați-le cu șuruburile furnizate. Conectați țevile de tur și retur la pompă. Conectați un vas de expansiune corespunzător și legați refularea supapei de siguranță la un loc de descărcare sigur.

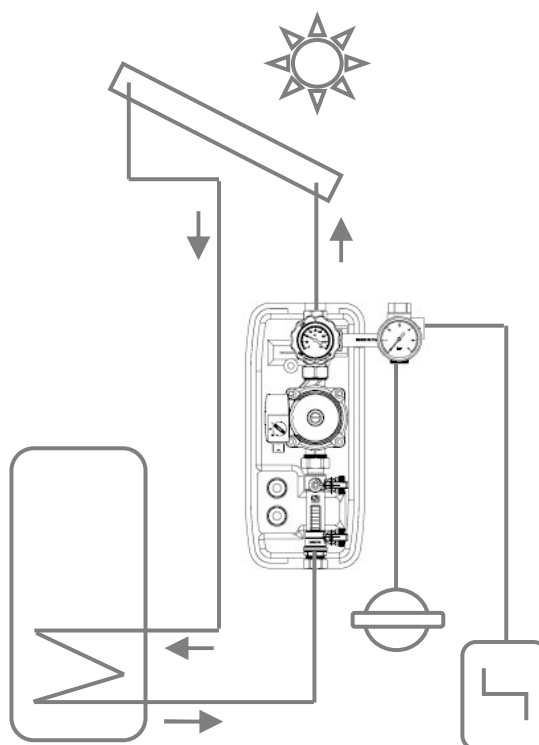
După spălare, umplere, efectuarea și verificarea legăturilor electrice, montați capacul grupului de circulație.



Punerea în funcțiune:

După conectarea țevelor este necesară curățarea echipamentului pentru a elimina eventualele impurități. Procedați astfel:

- Închideți robinetul de echilibrare
- Conectați-vă la racordul de umplere și umpleți echipamentul cu apă circulând-o până iese apa curată prin racordul de golire
- Dacă pentru această operație se folosește apa, goliți echipamentul de la racordul opus, cu atenție la deschiderea forțată a clapetei de sens, rotind cu 45 grd robinetul de ieșire (culoare albastră)
- Repetați operația de umplere cu agentul termic de lucru (apă și glicol maxim 50%)
- Puneți toate componentele hidraulice în poziția de lucru și porniți pompa
- După deschiderea robinetului de aerisire de pe tur, lăsați fluidul să circule câteva minute și apoi verificați din nou presiunea în echipament. Dacă este mai mică decât cea estimată, mai adăugați fluid și repetați operația de aerisire.
- După ce echipamentul a fost aerisit, puneți pompa pe viteză maximă și reglați debitul conform recomandărilor furnizorului panourilor solare. Reglarea debitului se face prin acționarea robinetului de echilibrare și citirea valorii pe indicator sau prin modificarea vitezei pompei.



Anomalii

În cazul în care pompa nu funcționează, verificați dacă alimentarea electrică (cablul) este bine conectată, deșurubați șurubul din mijloc și apoi deblocați rotorul folosind o șurubelnița.

ATENȚIE: rotorul poate fi fierbinte, la fel și alte componente hidraulice.

Dacă pompa face zgomot, verificați prezența aerului în instalație; dacă există aer repetați operațiile de la punerea în funcțiune. Dacă este necesar ridicați presiunea echipamentului la valoarea maximă sau reduceți viteza pompei conform caracteristicilor echipamentului.

Specificații tehnice

Fluid	Soluție apa glicol maxim 50%
Temperatura de lucru	130 – 150 °C (maxim)
Grup de siguranță	6 bar
Domeniu de măsură manometru	0 – 10 bar
Domeniu de măsură termometru	0 – 160 C
Presiune minimă pentru deschiderea clapetei de sens	Dp: 2kPa (200 mm CA)
Racorduri	¾”M
Racorduri conectare vas de expansiune	¾”M
Racorduri umplere și golire	¾”M; racord furtun Φ15
Alimentare electrică	230 V – 50 Hz