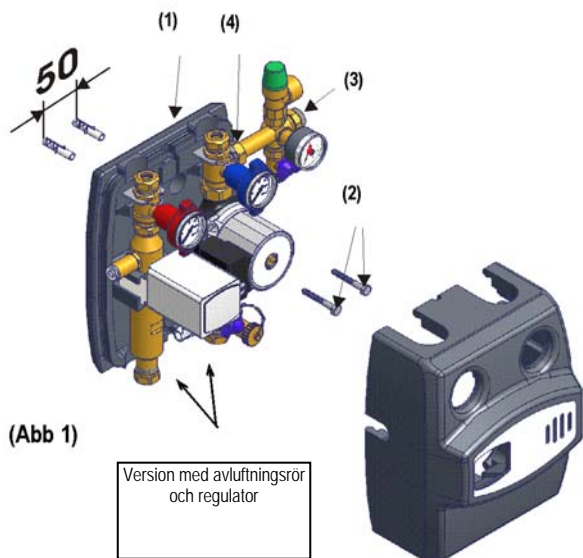


Monterings instruktion för FlowBox Solar 8000

OBSERVERA!

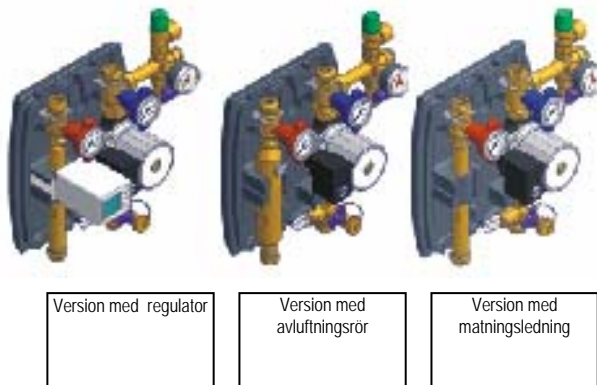
- Innan arbetet påbörjas måste montören läsa den här monterings- och bruksanvisningen, att begripa och följa den. Det behövs även ta hänsyn till alla monterings- och bruksanvisningar, som är bifogade ytterligare.
- Solarstationerna ska monteras, regleras och underhållas bara av utbildade montörer. De montörer som utbildas nu får arbeta med anordningen endast under ledningen av en erfaren montör. Endast vid de ovan påpekade villkoren kan man hålla tillverkaren ansvarig i enlighet med de lagenliga förordningarna.
- Det är obligatoriskt att följa alla anvisningar från denna instruktion vid montering och användning av solarstationen. Ingen annan användning är ändamålsenlig. Tillverkaren påtar sig inte något ansvar vid användning för skador uppstådda som följd av felaktig användning. Av säkerhetshänsyn tillåts inte modifiering eller förändring av anordningen. Solarstationen kan repareras bara av tillverkaren anvisade service företag.
- Det gällande omfånget av leveransen varierar beroende av typen och utrustningen. **Vi bevarar rätten att göra tekniska förändringar!**

Väggmontering (fig. 1)



Montering (Fig. 1)

- ta av det främre isolationslocket (5).
- Solarstation (1) bildar en enhet med väggkonsolen och det bakre isolationslocket. Montering på den planerade platsen utförs från framsidan med plugg och skruv (2), lämpliga för den aktuella väggkonstruktionen.
- Anslut säkerhetsarmaturen (3) (vid leverans är den skild från solarstationen) kopplas med anslutningskopplingen G 3/4" till armatur (4) på det utgående röret från övre sidan av pumpen. Använd medföljande packning vid montage.
- Vaghållaren för expansionskärlet monteras vid sidan av solarstationen. Se till att den armerade slangens längd ska vara tillräcklig för anslutningen av expansionskärlets koppling 3/4" utvändig gänga.
- Utför anslutning till solvärmeanläggningen.
- Efter fyllning och kontroll på det att den kompletta installationen är hermetisk monteras även fronten på Flowboxen. (5).
- **Demontering av solarstationen från väggkonsolen**
De hållande fjädrarna dras fram med skruvmejsel eller annat liknande verktyg.
Observera: Nu är stationen inte fixerad! Var försiktig så att den inte glider ur sitt läge och släpper från konsolen!



Montering av klämringsskopplingar med tätningssring

- Skär Cu-röret i rätt vinkel med rörvaskärare och ta bort graderna .
- Trä först på muttern på röret ,därefter även tätningssringen. – Tryck in röret i rörkopplingen och för fram det till slutläge.
- Skruva åt muttern ordentligt för hand.
- Skruva åt klämringsskopplingen med fast ring nyckel eller skift nyckel (cirka 45 Nm), om det är nödvändigt skruva ännu lite till.
- Vid åtdragning av klämringsskopplingen ska man vara försiktig, använd det förberedda mothållet på röret.

Anslutning av säkerhetsventil

- På säkerhetsventilen måste man installera dränerings anordning, som mynnar ut i ett kärl (till exempel en tom dunk av solvärmebärare). Den utsläppta värmebäraren samlas upp i kärlet och kan användas på nytt.

Värmeisolationsbeklädnings

- Värmeisolationsbeklädnings tjäna som skyddande värmeisolation och som transportförpackning.

Anslutningar för fyllning, avtappning och spolning

- Till säkerhetsarmaturen och till WATFlow finns det en ventil för fyllning, avtappning och spolning av anordningen.

Säkerhetsarmatur

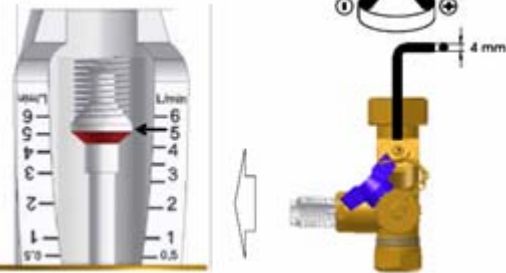
- Den består av säkerhetsventil, manometer, fyll och avtappnings ventil och anslutningskoppling för expansionskärlet. För att värmebelastningen ska minskas, monteras gruppen i den utgående rörledningen.

Monterings instruktion för FlowBox Solar 8000

Flödesreglering (fig. 2)

- Flödes volymen regleras på den reglerande ventilen med hjälp av insexnyckel 4 mm
- Flödet kan omedelbart avläsas på skalan.
- Ventilens gång är fördelad i flera varv av spindeln i syfte att uppnå högre regleringsprecision. Regleringsvärdena baseras på motsvarande beräkningar för systemet.

(fig. 2)



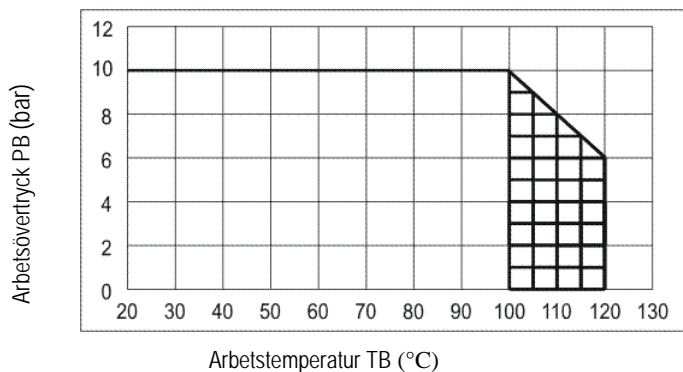
Gravitationsbroms (fig. 3)

- Vid fyllning, luftutsugning och spolning av anordningen ska gravitationsbromsen vara öppen. Den öppnas genom vridning av den sfäriska kranen till position 45°. Vid normal drift ska den sfäriska kranen öppnas fullständigt.

(fig. 3)



Tryck och temperatur diagram



Anvisning:

Arbetsparametrarna tryck/temperatur måste vara inom begränsningarnas ramar. Arbetstemperaturer som överstiger 100 grader Celsius ska undvikas!

Åtdragningsmoment för kopplingar med plan förtätning

- Roterande moment vid skruvning av kopplingarna vid användning av packningar Reinz AFM 34, lamellens tjocklek 2 mm:
 - 3/4"rör koppling 35 Nm
 - 1"rör koppling 55 Nm
 - 1 1/4"rör koppling 90 Nm
 - 1 1/2"rör koppling 130 Nm

Som följd av tätningens reaktion kan det behövas en ytterliggare åtdragning av rörkopplingarna efter en viss tid.

Material

- Armaturer: mässing Ms58, tillverkad genom pressning
- Rörledningar: precist utarbetade rör
- Flödesmätare: plast av hög kvalitet, som tål höga temperaturer och är stöttåligt.
- Flödesmätarens fjäder: rostfritt stål
- Värmeisolerande beklädnad: EPP

Tekniska uppgifter

- Max tillåten arbetstemperatur: se diagrammet tryck/temperatur
- Minimal tillåten arbetstemperatur: 20°C
- Maximal tillåten arbetsövertryck: se diagrammet tryck/temperatur
- Exakthet av indikation WattFlow: ± 10 % av det aktuellt utmätta värdet

