

Snabbguide installation villapaket

Snabbguide installation villapaket	2
Material som ingår i villapaket	2
Tillkommande material.....	2
Verktyg och utrustning	2
Viktig information	2
Installationsguide	3
Takinstitution	3
Elinstallation	3
Rördragning mellan solhybrider och solcentral	3
Installation solcentral	3
Tryckhållning	3
Spolning och luftning av solhybridkrets	4
Provtryckning av solhybridkrets	5
Inkoppling av styrenhet, cirkulationspumpar och temperaturgivare	5
Inställningsvärden Cirkulationspumpar.....	5
Driftsättning styrenhet för cirkulationspumpar.....	6
Övergripande.....	6
Menyer	6
Inställningar för hybridinstallation	6

Snabbguide installation villapaket

Guiden avser underlätta vid installation av solhybrider (PVT) för villa. Samster säljer en materialsats (materialsats villapaket) vilken innehåller Solhybridpanelen, fördelarrör på tak samt huvudkomponenter för rörinstallationen. Villpaketet kan användas för installationer med upp till 10st PVT paneler.

Material som ingår i villapaket

Materialsats villapaket 6, 8 eller 10st PVT	
Solhybrid Sun Pro 108-cell 395W	6,8,10st
Färdigmonterat fördelarrör-kit med ändhuvar och vinkelböjar	1st*
Matarstam PEM-slang (25mm)	25m
Solcentral med styrenhet	1st
Luftare med avstängning	1st
Solvätska	50L

*ange layout vid beställning för anpassat kit

Tillkommande material

För en komplett solhybridinstallation tillkommer material som inte ingår i det standardiserade villapaketet.

- Infästningssystem paneler
- Växelriktare
- Elmateriel
- Rörstam och övergångar mellan solcentral och matarstam (i pannrum)
- Ventiler och kopplingar för anslutning mot köldbärare
- Rörklamrar
- Rörisolering
- Upphängning för expansionskärl
- Förbrukningsmaterial

Verktyg och utrustning

- spolpump/spoltunna för spolning och fyllning av solvätska.
- Provtryckningspump för provtryckning av solkrets

Viktig information

Solcentralens värmeväxlare ska placeras under nivåkärl till värmepumpens köldbäraren om köldbärarkretsen inte är trycksatt. Är det inte är möjligt behöver tryckkärl för köldbärare installeras.

Installationsguide

Takinstallation

- Solhybriderna installeras på tak enligt "manual solhybridsystem".

Elinstallation

- DC och AC-installationer utförs enligt rådande riktlinjer och godkänns av certifierad elektriker.

Rördragning mellan solhybrider och solcentral

1. Matning mellan solhybrid förläggs antingen med svanhals över takfot, eller med takgenomföring, förslagsvis i nära anslutning tillnock. Vid takgenomföring använd lämplig lösning (exempelvis VILPE solar-genomföringar eller liknande).
2. Lämpliga rördimensioner för matning är 25mm PEM eller 22mm CU (max 10st PVT)
3. Används medföljande 25m PEM-slang, klamras rör med CC-avstånd 550mm
4. Medföljande luftare monteras på högpunkt
5. Vid installationer eller genomföringar i fuktkänsliga utrymmen måste rören isoleras för att förhindra kondensbildning

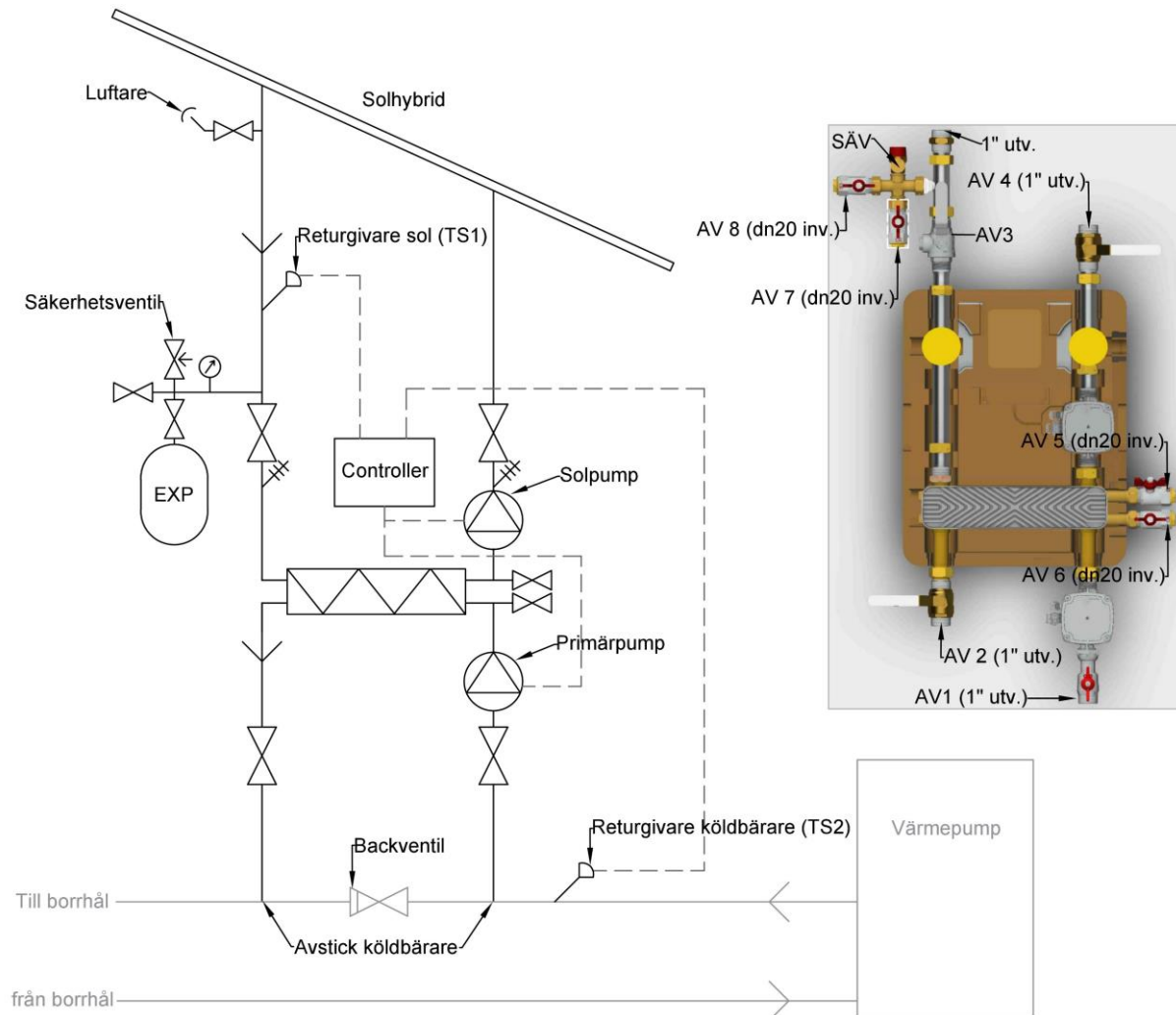
Installation solcentral

1. Stäng av värmepump och töm ur nödvändig mängd köldbärare.
2. Anslut avstick från köldbärens returledning mot solcentral, installera backventil mellan avstick (Se bild på sida 4). **O.B.S.** T-kors, backventil övergångar för anslutning mot köldbärare ingår ej i materialsats villapaket.
3. Säkerställ att **AV1** och **AV2** är öppna. Fyll på och lufta köldbärarkrets. Luftning kan göras i **AV6**. Om rör mellan köldbärare och solcentral har lokala högpunkter behövs extra luftare.
4. Anslut matningsrör från solhybrider mot solcentral (se bild på sida 4). **O.B.S.** Övergångar och rör för invändig dragning ingår ej i materialsats villapaket.
5. Expansionskärl ansluts mot ventil **AV7**

Tryckhållning

1. Expansionskärl levereras med ett förtryck av 1,5 Bar. Säkerhetsventilen har öppningstryck 2,5 bar.
2. Justera vid behov förtrycket i expansionskärl. Rekommenderat förtryck är minst 0,5 bar + statisk höjd/10.
3. Rekommenderat fyllnadstryck är 0,3 bar över förtrycket men aldrig högre än 2Bar

Spolning och luftning av solhybridkrets



1. Öppna **AV3**, **AV4** och avstängningsventil vid luftare på tak.
2. Koppla tryckslangen till **AV5** och returslang till **AV8**, öppna båda ventilerna.
3. Öppna ventil **AV7** mot expansionskärl
4. Spola systemet med spolpump
5. Spola tills all luft är borta och solvätskan är klar.
6. Stäng **AV5** och **AV8**

Provtryckning av solhybridkrets

1. Stäng säkerhetsventil (**SÄV**) och **AV7** mot expansionskärl
2. Öppna **AV5** och trycksätt rörledningssystemet med solvätska till **8,6 bar** (PN 6) i **30 min** (undantag gäller om ingående produkter har lägre tryckklass). Samtliga komponenter i materialsats villapaketet har minst tryckklass PN 6. Initialt kan trycket sjunka p.g.a. expansion i materialet, efterfyll då med solvätska. Trycket ska inte sjunka under resterande kontrolltid.
3. Gör en snabb trycksänkning till kontrolltrycket **4,3 bar**. Trycket ska bibehållas under minst **90 minuter**. Trycket får inte sjunka men kan öka något under kontrolltiden.
4. Läcksök och täta vid behov.
5. Sänk trycket till 0 bar.
6. Öppna **SÄV** och **AV7**.
7. Fyll systemet rekommenderat fyllnadstryck.
8. Stäng avstängningsventil till luftare på tak.

Inkoppling av styrenhet, cirkulationspumpar och temperaturgivare

1. Montera styrenheten i solcentralens kapsling
2. Dra kraftmatning till cirkulationspumpar från styrenheten. (Gemensamt kraftmattingsuttag från styrenhet)
3. Returgivare sol (TS1) och returgivare köldbärare (TS2)
4. placeras enligt systemritning och förläggs mot rör innanför isolering.
5. Båda givarna placeras inne i pannrummet.
6. Koppla in 230 volt kraftmatning till styrenhet med stickkontakt eller arbetsbrytare.

Inställningsvärden Cirkulationspumpar

Vid installation med 6 solhybrider:

- Solpump kan växlas ner två steg
- Primärpump 100%

Vid installation med 8 - 10 solhybrider:

- Solpump 100%
- Primärpump 100%

Driftsättning styrenhet för cirkulationspumpar

Övergripande

Styrs med "ratten", snurra på den för att navigera.

Tryck på "ratten" för att komma in i vald meny och bekräfta val.

ESC knappen använder du dig av för att ta dig bakåt.

Menyer

Kategorin Meny benämns som 1 i vänstra hörnet, när du sedan klickar dig in på settings blir det 1.2 och väljer du någon av kategorierna under settings blir det 1.2.1 osv.

Inställningar för hybridinstallation

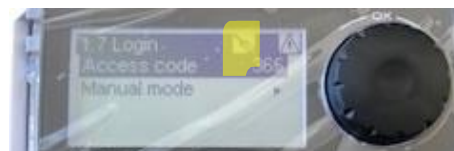
1. Välj språk (Engelska).

2. Ställ in datum & Tid, tryck next



3. Snurra ner dig på ratten till logga in: Logga in med kod 365 (då kommer du in i installatörsinställningar).

När du loggat in dyker en symbol upp (gulmarkerad), då är du inne i installatörsinställningar och kan utföra nedan steg.



4. Klicka dig till meny 1.2.6 (1 Main meny. 2 Settings. 3 Min.temp.): Bocka av rutan Activation.



5. Klicka dig till meny 1.3.5 (1 Main meny. 3 Basic funktions. 5 Delta T control.): Sätt dt on 1: 3 kelvin, sätt DT off 1: 1 Kelvin

Efter detta steg är du klar. Backa med ESC knappen till startsidan så är funktionen installerad.

