

101.0312 Mod. 312



Ingår i leveransen



SV Värmare
Värmeeffekt 6 kW, Pumpeffekt 400 W
Max. Vattenledningens längd 350 m

SUEVIA HAIGES GmbH
Max-Eyth-Str. 1
D-74366 Kirchheim am Neckar · Tyskland
Tel. +49 7143 971-0 · Telefax +49 7143 971-80
www.suevia.com · info@suevia.com

EAC



Förkortningar

EHK

STB

FI

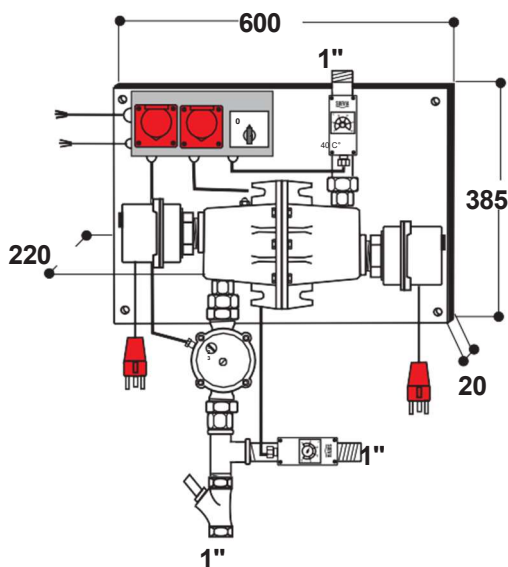
Elpatron

Överhettningsskydd

Jordfelsbrytare

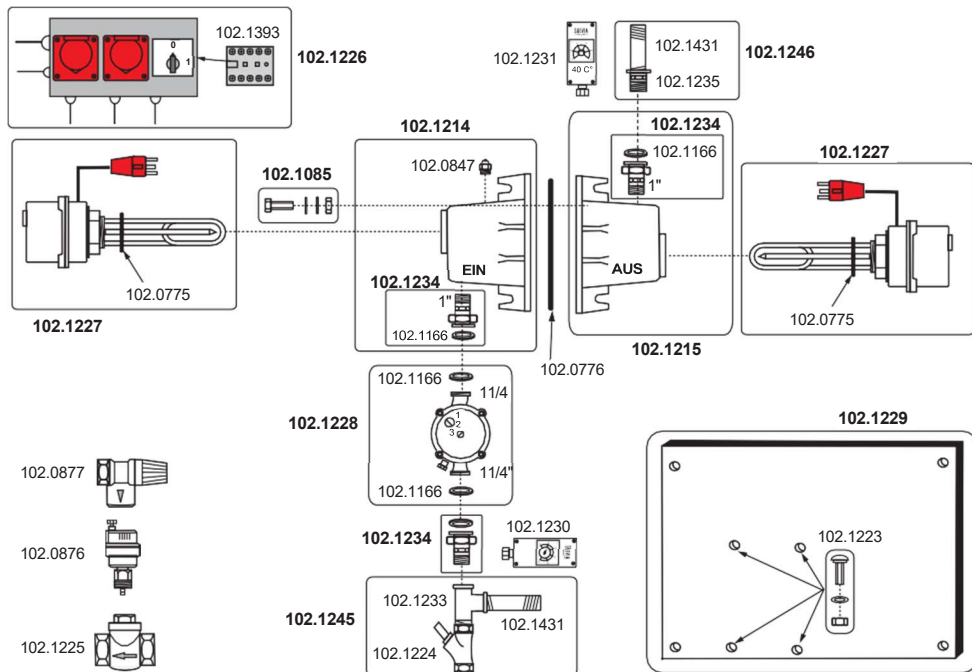
J

Mått Mod. 312

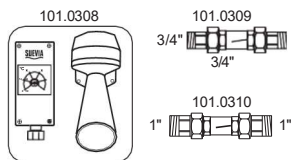


Sida	Innehåll
2	Mått / Förkortningar
4	Reservdelslista
5	Elektriskt kopplingsschema 101.0312
6	Anslutning av el
7	Installationsinstruktioner
8	Montage
9	Monteringsschema och första idrifttagning
10	Kontroll
12	STB-utlösning - Aktivering
13	Underhåll, rengöring
14	Säkerhets regler
15	EG-försäkrans om överensstämmelse

Reservdelslista



Zubehör



Best.nr Beskrivning

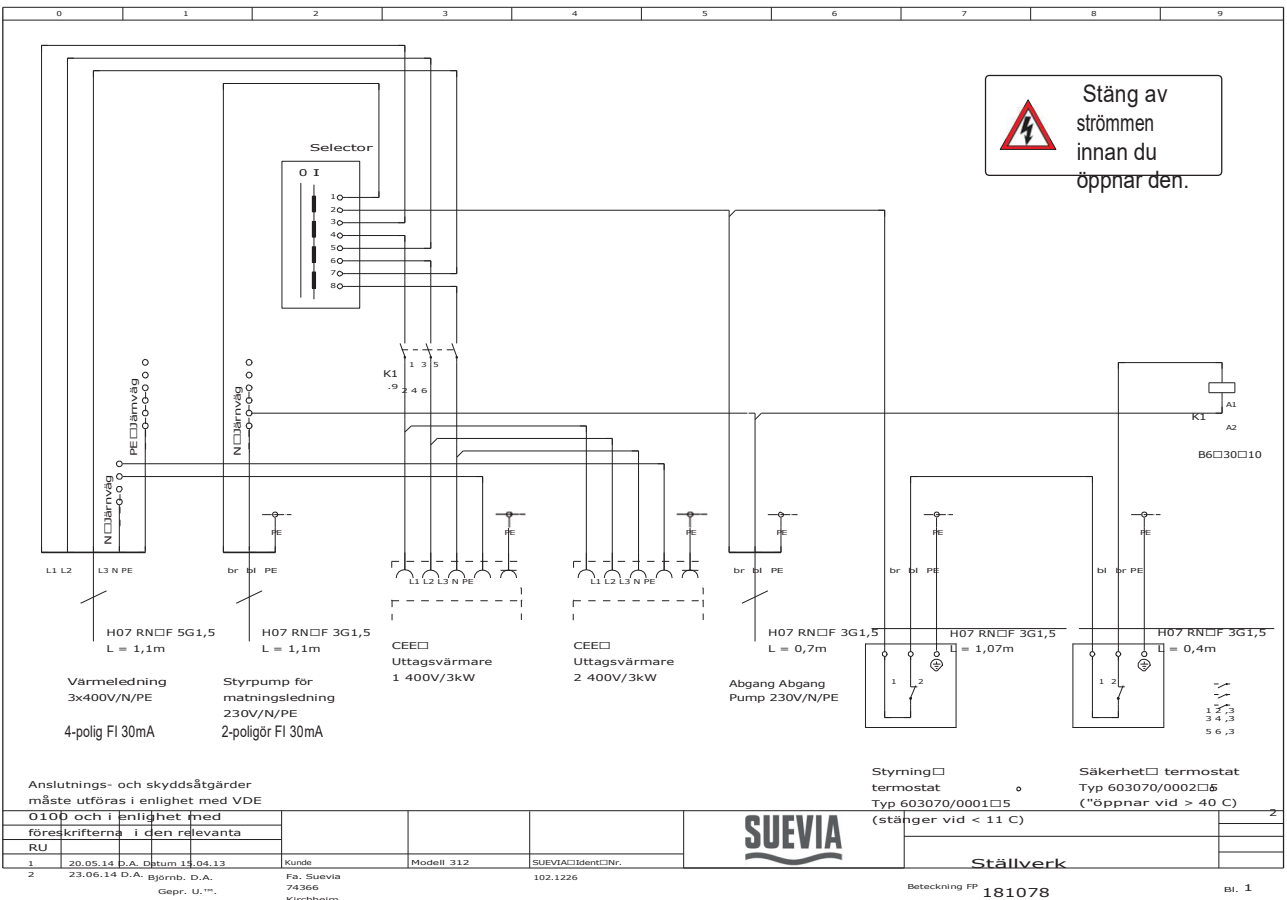
- 101.0308 Varningssystem för ringledningar
- 101.0309 Flödesmätare 3/4"
- 101.0310 Flödesmätare 1"
- 102.0775 O-ring (Ø 47 x 5,33)
- 102.0776 Rund linning (Ø 150)
- 102.0847 Avluftningsskruv 1/2"
- 102.0876 MV Avluftningsventil Automatisk
- 102.0877 MV övertrycksventil automatisk
- 102.1085 6kt skruv M10x35 A2
- 102.1166 Platt packning Ø 38x27x2 för MV-koppling 102.1214 Hus komplett, ingångssida
- 102.1215 Kopplingskåp komplett, utgångssida
- 102.1223 Platt rundskruv M10x35 A2 med bricka och mutter
- 102.1224 MS Backventil 1" med lutande säte
- 102.1225 Backventil av MS 1"
- 102.1226 Reglage för värmare typ 312 komplett med anslutningskabel
- 102.1227 Skruvkylare 400 V, 3 kW, med O-ring (102.0775)
- 102.1228 Cirkulationspump 230 V, 400 W, 2x platt packning (102.0732)
- 102.1229 Bottenplatta med skruvar, l / b / h = 595 x 385 x 20 mm
- 102.1230 Reglertermostat, inställbar, med rörlämma
- 102.1231 Säkerhetstermostat +40°C, fast, med rörlämma
- 102.1233 MS T-skarv 1" invändig gänga/invändig gänga
- 102.1234 MS halvkoppling 1 x 1 1/4" med packning
- 102.1235 MS Röd. stycke 1" x 1 1/4" gänga/utvändig gänga
- 102.1245 Anslutningssats ingångssida
- 102.1246 Anslutningssats utgångssida
- 102.1393 Relä för styrning
- 102.1431 VA rörnippel 1"



Elektrisk anslutning 101.0312



Stäng av strömmen innan du öppnar den.





Anslutning av el



Värmaren måste installeras på en fast anslutning. Använd kopplingsdosor minst IP 54.

Respektive nationella föreskrifter och riktlinjer måste följas. Anslutningsschema enligt kopplingsschema; Observera VDE 0100!

Installationen av enheten får endast utföras av en auktoriserad fackman.



Värmaren måste anslutas till två separata jordfelsbrytare.

RCD 2-polig - 30 mA (för pumpen) och RCD 4-polig (för värmeelementet) - 30 mA!

En defekt inskruvningsradiator eller en defekt cirkulationspump kan lösa ut jordfelsbrytarna och därmed sätta värmaren och pumpen ur drift. Som ett resultat kan vattenledningarna frysa vid lämplig omgivningstemperatur.

Av denna anledning måste lämpliga skyddsåtgärder vidtas på plats: t.ex. värmeband, varningssystem etc.

cirka 34 kg

Mod. 312 Anslutning styrning och pump	3 x 1,5 mm ² 1x 230 V +/- 10% 50 Hz
Pumpens effekt	Läge 3 = 400 W
Vattentryck	1 - 4 bar
Vattenanslutning till	1"
Vattenanslutning från	1"
Storlek (LxBxH)	70 x 60 x 30 cm

Mod. 312 Anslutning elpatron	5 x 1,5 mm ² 1x 400 V +/- 10% 50 Hz
Effekt elpatron	6000 W
STB värmare	ca. 90°C Öppnarr
Skyddsklass	IP 44
Reglerbarhet	0°C bis +10°C
Vikt	ca. 34 kg

Tabell för bestämning av antalet vattentråg

Cirkulationssystemets flödeshastighet vid 4-5 bar		Tryck	Mod. 671 Flöde	Mod. 700 / Mod. 723 Flöde	Mod. 500 / Mod. 520 Flöde	Nötkreatur /häst Flöde	Gris Flöde
¾"	1"	4 bar	21 l/min	30 l/min	30 l/min	12 l/min	1,3 l/min
150 l/min*	210 l/min*	3 bar	16 l/min	27 l/min	27 l/min	11 l/min	1,1 l/min
		2 bar	12 l/min	22,5 l/min	21 l/min	8 l/min	0,9 l/min
		1 bar	6 l/min	14,5 l/min	10 l/min	4 l/min	0,7 l/min

* I praktiken beror de teoretiska maxvärdena på lokala förhållanden och kan variera.

Exempel:

Förhållanden på plats:

4 bar, 1" lina (210 l/min)

Fråga:

Hur många vattenkar till nötkreatur kan anslutas?

Beräkning:

210 l/min: 12 l/min = 17,5 st.

17,5 st x 2 (erfarenhet*) = 35 st.

Svar:

35 vattenkar för nötkreatur kan anslutas.

Vattenflödet beror på:

Vattentryck, rörlängd och tvärsnitt samt antal avsmalningar och böjar m.m.

*Erfarenheten är baserad på praktiska tester som har visat att inte alla vattentråg används samtidigt. Därför motsvarar detta värde en faktor på 2.



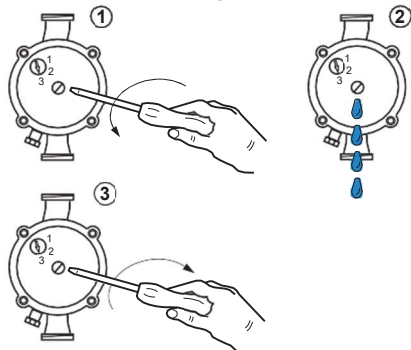
Installationsinstruktioner



Se till att:

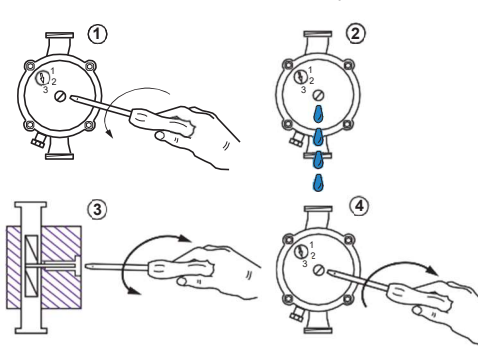
- När du installerar värmaren placeras den medföljande bruksanvisningen med dina register så att du kan hänvisa till den när som helst.
- Den elektriska anslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Vid underhålls- och reparationsarbeten måste enheten kopplas bort från elnätet (2 matningsledningar)!
- Installera värmaren i ett torrt, frost- och dragskyddat rum. Installera den automatiska avluftningsventilen i ett frostfritt rum och på den högsta punkten i vattenkretsen. Om den högsta punkten inte finns i ett frostfritt rum måste ventilen isoleras eller hållas frostfri med hjälp av en värmekabel.
- Värmaren måste monteras horisontellt på en vägg.
- Använd aldrig värmaren utan vatten. Leder till att pumpen och EHK förstörs.
- Cirkulationspumpen för bruksvatten måste drivas på kopplingsnivå 3. Innan värmaren tas i drift och före varje uppvärmningssäsong måste frihjulet på bruksvattencirkulationspumpen kontrolleras. Det industriella vattnet Cirkulationspumpen måste ventileras. **Uppmärksamhet! Varmt vatten kan läcka under avluftning och tömning.**
- Isolera **cirkulationskablar** enligt EnEv 2014 (minst 30 mm tjock, värmeledningsförmåga λ 0,04 W/mK)
- Använd inte kallvattenplaströr.
- Rörledningssystemets maximala längd, inklusive returflödet, får inte överstiga 350 m.**
- Rören skall läggas på ett sådant sätt att de är effektivt skyddade mot mekaniska skador och skador orsakade av alla typer av djur.
- Om du har egen tappvattenförsörjning bör en vattenackumulator/tryckackumulator installeras**, annars kan det uppstå tryckfall i rörsystemet! → Detta händer t.ex. när mycket vatten tas samtidigt. Detta tryckfall leder till att det bildas ett vakuum i vattenledningen. För att kompensera för detta undertryck strömmar luft genom utsugsventilerna som drivs av djuren direkt in i det cirkulerande vattenröret. Dessa luftfickor kan förhindra cirkulation och därmed få ledningen att frysa.

Luftning av pump



WARNING! Varmt vatten kan läcka vid avluftning!

Kontrollera pumpens frihjul



Montering

Värmaren monteras horisontellt på en vägg med 4 skruvar. På plats måste kretsledningen installeras minst 3/4", max 1", enligt följande monteringschema:

- Skruva fast cirkulationspumpen (pos. 2) på värmaren (pos. 1) → Anslut pumpens anslutningskabel elektriskt till pumpen (pos. 2). Var uppmärksam på pumpens flödesriktning.
- Anslut vatteninloppsvärmaren och vattenutloppsvärmaren till cirkulationsröret.
- (Punkt 3) Installera backventilen. Var uppmärksam på skillnaden mellan backventilen och backventilen.
- (Punkt 5) Montera hylsbackventilen. Installera endast horisontellt. Var uppmärksam på flödesriktningen.
- (punkt 4) Fäst den justerbara returtermostaten på det medföljande röret av rostfritt stål.
→ **Observera att det är viktigt att sensorn är ordentligt fastsatt i röret under installationen!**
- (punkt 18) Installation av vattenfiltret
- (pos. 7) Inställning av avluftningsautomatiken → **måste monteras på rörsystemets högsta punkt (frostskyddad)** → den svarta räfflade skruven måste vara öppen!
- (Punkt 6) Installera övertrycksventilen. Var uppmärksam på flödesriktningen. Ingen avstängningsanordning (t.ex. kulventil) får installeras mellan värmaren och övertryckssäkerhetsventilen.
- (punkt 16) Installation av SUEVIA drickstråg med ringledningsanslutning i kretsen
- (punkt 15) Installation av avloppskranen
- (punkt 11) Installera avstängningsventiler (4 stycken, för huvudledningen och bypassledningen)
- (punkt 12) Installera manuell ventil (artikel 12) (tillval)
- (punkt 17) Installera flödesindikator; Installera varningssystem (pos. 20) (tillval)
- (Punkt 8) Fäst den fasta skällningstermostaten på det medföljande röret av rostfritt stål
- (punkt 19) Installera värmekabel i områden med risk för frost och drag (tillval)
- (Artikel 13) **Isolera kablar** enligt EnEv 2014 (min tjocklek 30 mm, värmeledningsförmåga λ 0,04 W/mK)
- (punkt 14) Installation av skydd mot djurbett
- (Punkt 10) Installera jordfelsbrytaren. En för pumpanslutning och en för värmeanslutning, se sidan 6.

Värmaren måste drivas med två jordfelsbrytare, 30 mA!

Monteringsplats:

Installera värmaren i ett **torrt, frost- och dragskyddat rum**, installera styrenheten på visuell höjd.

Rohrisolation:

Isolering av rörsystemet är obligatoriskt. minst 30 mm tjock, λ 0,04 W/mK, EnEv 2014! ... Herr talman,

Vattenledningar måste isoleras mot kondens och värmeförlust och skyddas mot djurbitning.

Vattenförsörjning:

Vattenanslutningsinlopp 1", vattenanslutningsutlopp 1", cirkulationsrör min. 3/4" eller max. 1".

Vattentrycket måste ligga mellan 1 bar och 4 bar! Om trycket är under detta måste ett tryckstegringssystem installeras. Om trycket är över detta måste en tryckreducerare ställas in.

Längd:

Den maximala längden på det isolerade rörsystemet, inklusive returflödet, får **inte överstiga 350 m**.

Cirkulationspump:

Cirkulationspumpen för bruksvatten måste **drivas på nivå 3**.

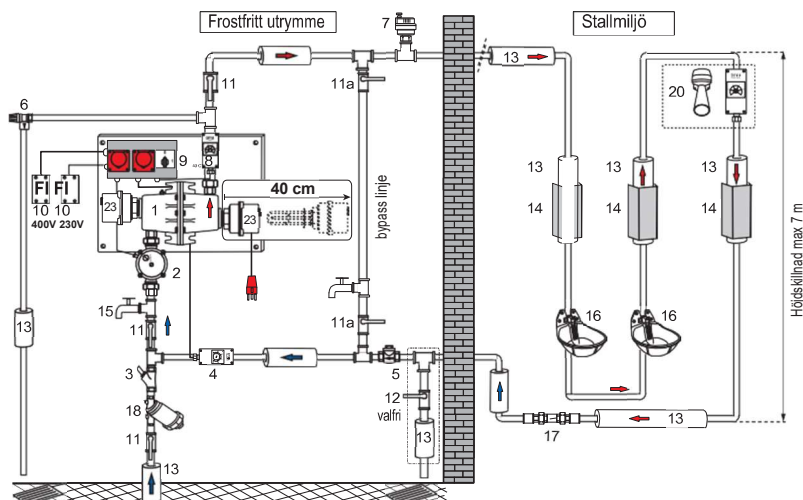
Höjdskillnaden mellan flödet och returledningen får **inte överstiga 7 m**.

Servicevattencirkulationspumpen måste avluftas. Före idrifttagning av värmaren och före varje uppvärmningssäsong måste frihjulet på bruksvattencirkulationspumpen kontrolleras (se monteringsanvisning på sidan 7).

Använda:

SUEVIA-värmaren används uteslutande för att hålla vattenledningssystem i djurstallar frostfria, andra applikationer är inte tillåtna.

Monteringsschema



Inga stubbar! Skydda vid behov grenledningar från frost med en värmekabel.

DIN 1988 / DIN EN 1717 och lokala föreskrifter

Ingår i leverans

Pos. 1	Värmare komplett
Pos. 2	Vattencirkulationspump 230 V
Pos. 3	Backventil för vattenlopp
Pos. 4	Termostat returvatten
Pos. 5	Backventil för hylsan
Pos. 6	Övertrycksventil 6 bar
Pos. 7	Automatisk avluftningsventil
Pos. 8	Termostat utgående vatten
Pos. 9	Styrning
Pos. 23	Iskruvningsradiatorer (EHK)

Ingår ej / tillval

Pos. 10	2x FI-jordfelsbrytare (1x230 V; 1x 400 V, 0,03 A)
Pos. 11, 11a	Avstängningskran
Pos. 12	Kulventil manuell avluftning
Pos. 13	Isoliermaterial, min. 30 mm
Pos. 14	Skydd mot överkan av djur
Pos. 15	Avtappningskran
Pos. 16	SUEVIA vattenkar
Pos. 17	Flödesmätare (101.0309, 101.0310)
Pos. 18	Vattenfilter
Pos. 20	Varningsystem för ringledning (101.0308)

Driftstart

1. Ställ **huvudströmbrytaren på kontroll (pos. 9)** på 0 = OFF
2. Fyll kretsledningen med vatten
3. Avlufta värmaren (pos. 1), pumpen (pos. 2) och kretsroret med manuell avluftning (pos. 12). **Det är viktigt att se till att bypassledningen är stängd och att vattenkretsen går genom värmaren!**
4. Eventuella kvarvarande luftbubblor släpps ut via den automatiska avluftningsventilen (artikel 7)
5. Ställ **huvudströmbrytaren på kontroll (pos. 9)** på 1 = PÅ
6. Cirkulationspumpen är påslagen. Uppvärmningen är i drift.
7. Upprepa punkt 3. **Varning! Varmt vatten kan läcka vid avluftning!**
8. Ställ in returtemperaturen på kontakttermostaten (pos. 4). Fabriksinställning ca +10°C.
Kontrolllampan på skruvradiatorn tänds endast när värmaren värms upp.



Kontroll



Sommar drift

Aktion	Reaktion på värmaren
Omkopplare i läge - 0 -	Bruksvattencirkulationspumpen och inskruvningsradiatorn (EHK) är ur funktion. Indikatorlampan på EHK är släckt.

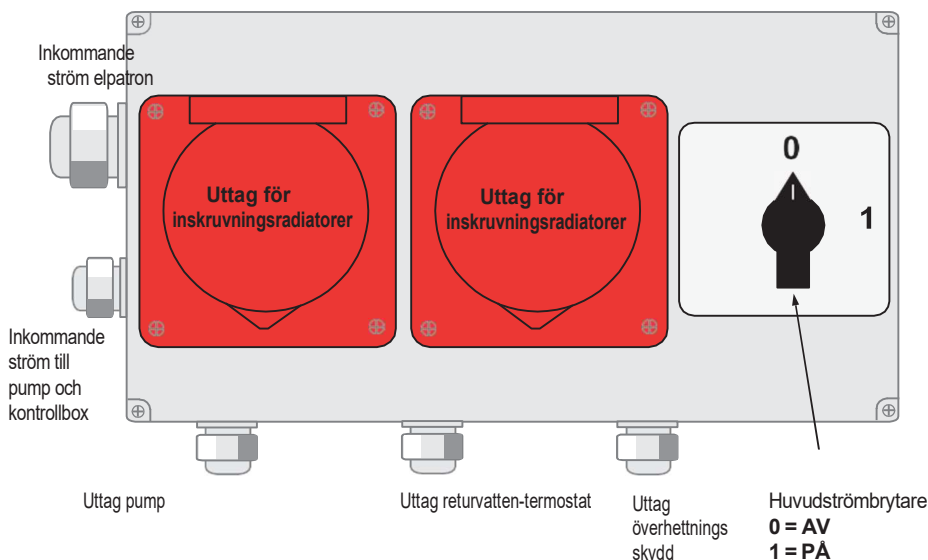
Vinter

Handling	Reaktion på värmaren
Omkopplare i läge - 1 -	- Servicevattencirkulationspumpen är igång. EHK är i drift. → EHK börjar värma när framledningstemperaturen sjunker under den inställda temperaturen .
Ställ in framledningstemperatur (fabriksinställning ca +20°C)	Värmaren värmer upp vattnet tills det inställda målvärdet uppnås vid framledningstemperaturgivaren (givaren sitter i radiatorn pos.23). Indikatorlampan på kylaren lyser.
Värme (Indikatorlampan tänds när EHK värms upp)	När framledningstemperaturen har uppnåtts stängs radiatorn av → Indikatorlampan på kylaren slocknar. Om framledningstemperaturen sjunker under framledningstemperaturen slås radiatorn på automatiskt igen.
Temperaturen vid STB-temperaturgivaren överstiger +90°C (är i EHK)	- Indikatorlampan på EHK slocknar. - Säkerhetstemperaturbegränsaren har löst ut. EHK slutar värma. - Efter avkylningsfasen → ⚡⚡⚡⚡ påslagning av digitalboxen nödvändig! - Starta om (se beskrivning av STB-aktivering, sidan 12)

Felsökning

Fel	Orsak
Radiatorer värms inte upp, vatten värms inte upp	- Huvudströmbrytaren är i läge -0. - EHK:s kontakt är inte ansluten. - Jordfelsbrytaren har löst ut. - EHK:s säkerhetstemperaturbegränsare (STB) utlöses. - Framledningstemperaturen har ännu inte underskridits. - EHK-defekt . - Vattencirkulationen avbröts . - För stor vattencykel, max 200 m. - Läckage i cirkulationssystemet. - För mycket vattenuttag. - För många vattentråg anslutna. - Isoleringen är skadad. - Kontrollera backventilens och pumpens flödesriktning.
Pumpen går inte	- Huvudströmbrytaren står på - 0 - läge - Jordfelsbrytaren har löst ut. - Vattencirkulationen avbröts . - Luft i pumpen, pumpen har fastnat. - Defekt på pumpen .

Kontroll



Huvudströmbrytarens läge:

0 = AV Cirkulationspumpen och värmarna är ur funktion.

1 = PÅ Cirkulationspumpen går konstant, värmarna slås på automatiskt.

Funktion

- Det förutsätts att värmaren är korrekt ansluten och redo att användas enligt specifikationerna.
- Värmaren är påslagen (huvudströmbrytaren är i läge - 1 -) → då går bruksvattencirkulationspumpen och vattnet cirkulerar i vattencirkulationssystemet.
- Inskruvningsradiatorerna är inkopplade och därmed driftklara, dvs. när vattentemperaturen i returflödet sjunker under det inställda temperaturvärdet börjar inskruvningsradiatorerna värmas upp → Kontrollampen på varje radiator tänds.
- Radiatorerna värmer upp vattnet tills det inställda målvärdet på returtemperaturgivaren uppnås (se punkt 4 på sidan 9).
- När returtemperaturen har uppnåtts stängs radiatorerna av. Indikatorlampen på radiatorerna slocknar.
- När returtemperaturen har sjunkit under returtemperaturen slås radiatorerna automatiskt på igen och börjar värmas upp.
- Vattenreturtemperaturen måste ställas in på min. **+7°C till +10°C**.
Fabriksinställning **ca +10°C**.



STB-utlösning / aktivering



STB = Säkerhetstemperaturbegränsare

STB har till uppgift att skydda värmebatteriet från överhettning. STB utlöses när temperaturen vid värmebatteriet stiger över den. Detta händer om värmaren drivs utan vatten, om det finns luft i värmaren eller om vattencirkulationen inte fungerar, möjliga orsaker t.ex.: blockering, förorening (gruvor/rost/kalkavlagringar/vattenavlagringar), luft i rörsystemet, på grund av en defekt backventil/hylsbackventil, vattentillförseln avbruten, radiatorn förkalkad, huvudkretsledningen stängd, bypassledningen öppen.

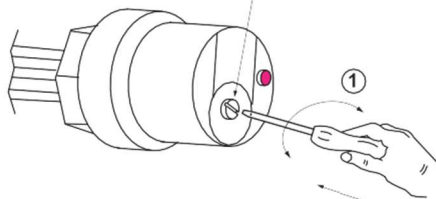
Åtgärd för luftinneslutningar:

1. Avluftning av värmaren (artikel 1)
 2. Avluftning av pumpen (pos. 2)
 3. Avluftning av cirkulationsslangen (punkt 12)
 4. Kontrollera att den automatiska avluftningsventilen är korrekt inställd (frostsäker monterad, högsta punkten i kretsen, svart räfflad skruv måste vara öppen!)
- } Tillvägagångssätt vid första idrifttagning sidan 9

Aktivering av STB:

- Ställ huvudströmbrytaren på - 0 - och koppla bort värmaren från nätspänningen (2 matningsledningar)!
- Dra ut stickkontakten ur de 2x inskruvade radiatorema (EHK)
- Ta bort den stora slitsade skruven på framsidan av kylarhuset
- Kylaren och STB måste ha svalnat (annars kopplas inte STB in)
- Använd en isolerad skruvmejsel (t.ex. fasprovare) för att trycka in STB-tryckknappen
→ Klickande ljud
- Skruva tillbaka den slitsade skruven
- Sätt tillbaka kontakten från skruvkylaren
- Utför den första idrifttagningen (se sidan 9).

STB



Stäng av strömmen före åtgärd

- 1) Ta bort den slitsade skruven .
- 2) Tryck ned tryckknappen tills STB klickar på plats (klickar hörbart). ②

Inskruvningsradiatorer:

Returvattentemperaturen måste **ställas in** på minst +7 °C till +10 °C. Fabriksinställning ca +10°C.

Uppmärksamhet!

Ju högre temperatur, desto mer kalk avsätts!

Detta ökar underhållsarbetet och minskar livslängden på EHK. För underhållsarbeten, skruva endast loss och skruva in inskruvningskylaren på sexkantsplåten, smörj gängen!



Underhåll och rengöring



Varning!

- Vid underhålls- och reparationsarbeten måste enheten kopplas bort från elnätet (2 matningsledningar)!
- Värmaren får aldrig användas utan vatten → detta leder till att pumpen och HKK förstörs.
- Uppmärksamhet! Varmvatten kan läcka!**

Månatligt underhåll (oftare vid behov)

- Beroende på vattenkvaliteten, avkalka/rengör radiatorerna. **Ju högre temperatur, desto mer kalk avsätts** och påverkar enhetens funktion och livslängd.
- Värmaren och cirkulationspumpen för tappvatten måste ventileras regelbundet.

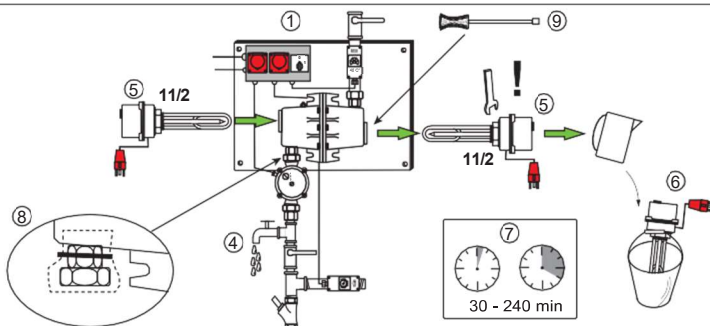
Underhåll inför varje uppvärmningssäsong + inför varje idrifttagning

- Styr frihjulet på cirkulationspumpen för bruksvatten.
- Kontrollera radiatorerna för kalkavlagringar, avkalka/rengör vid behov. **Varning → ju högre temperatur, desto mer kalk avsätts!** Beroende på vattnets hårdhet och kvalitet på plats kan detta underhåll behöva utföras med kortare intervaller.

Procedur för rengöring av inskruvade radiatorer:

- Ställ huvudströmbrytaren på - 0 - och koppla bort värmaren från nätspänningen (2 matningsledningar)!
- Dra ut stickkontakten ur de 2x inskruvade radiatorerna (EHK)
- Koppla bort värmaren från vattenkretsen och öppna bypassledningen → Vattencirkulationen fortsätter
- Töm vatten från värmaren
- Skruva loss kylaren → **Skruva endast loss EHK från sexkantsplåten**
- Placera radiatorer i en hink med rengöringsmedel eller avkalkningsmedel, t.ex.: Vinägeressens
- Låt verka □ Exponeringstiden beror på dammsugaren och graden av nedsmutsning (30 till 240 min), skölj sedan elementet med rent vatten.
- Lossa pumpens skruvförband → Ta bort pumpen → Tät värmaren (t.ex. med en påse och buntband). Annars kommer smutsen från värmaren att rinna in i pumpen, vilket kan leda till att pumpen förstörs.
- Rengör gjutjärnshöljet med en flaskborste → vid envis smuts (mineraller/rost/kalksten/vattenavlagringar) Rengör gjuthuset med avkalkningsmedel och skölj sedan med rent vatten
- Återmontera i omvänd ordning → **Skruva endast fast EHK på sexkantsplåt**
- Idrifttagning av värmaren (se första idrifttagning på sidan 9)
- Kassera rengöringsmedel på ett miljövänligt sätt.

Rengöring





Säkerhetsföreskrifter och riktlinjer



Säkerhetsföreskrifter och riktlinjer måste följas:

- Nationella och lokala säkerhetsföreskrifter
- Nationella och lokala föreskrifter för elinstallation
- Nationella och lokala jordningsföreskrifter
- Nationella och lokala bestämmelser från det behöriga vattenförsörjningsföretaget
- Tekniska regler för dricksvatteninstallationer - DIN 1988 / DIN EN 1717
- Föreningen för elektroteknik, elektronik och informationsteknik - DIN VDE 0100
- Elektriska installationsföreskrifter för jordbruksanläggningar DIN VDE 0100
- Hälso- och säkerhetsföreskrifter - VSG 1.1
- bestämmelserna i energisparlagen (ENEG).

Tillämpning

SUEVIA-värmaren är endast avsedd för användning i Europa.

Säkerhet

Värmaren kan utgöra en fara för människor, djur eller egendom om den används eller underhålls felaktigt, felaktigt eller av otränade personer. Operatören måste se till att endast lämpligt kvalificerad och auktoriserad personal arbetar med denna utrustning.

Ansvar

Friskrivning

Våra allmänna villkor gäller. I synnerhet är vi inte ansvariga om:

- Instruktionerna i bruksanvisningen samt planerings-, transport- och monteringsanvisningarna följs inte .
- Värmaren, inklusive extra utrustning, är inte korrekt ansluten och installerad (vi rekommenderar starkt anslutning och installation av en specialist).
- värmaren, inklusive extra utrustning, används felaktigt.
- Värmaren, inklusive tillhörande utrustning, underhålls och underhålls inte på rätt sätt.
- Säkerhetsanordningar används inte eller är inaktiverade.
- Tekniska ingrepp eller funktionsändringar utförs som inte är godkända av tillverkaren.
- Defekter, skador eller defekter uppstår på grund av förkalkning, kemisk eller elektrokemisk verkan.

Deklaration

I händelse av bristande efterlevnad av punkterna i dessa säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder kommer försäkrans om överensstämmelse som medföljer enheten att förlora sin giltighet.

EC - Försäkran om överensstämmelse

SUEVIA-värmaren är toppmodern i enlighet med kraven i EG:s maskindirektiv. Den felfria och säkra driften av denna enhet kräver korrekt transport, professionell installation och idrifttagning samt noggrann drift och underhåll.

För att göra detta måste informationen lämnas i:

- Planeringsdokument för förberedande åtgärder
- Transport- och installationsinstruktioner
- Bruksanvisning

observeras noga.

Avsedd användning

- SUEVIA-värmaren används uteslutande för att hålla vattenledningssystem i djurstallar frostfria, andra applikationer är inte tillåtna.
- Se till att ingen kan utsättas för fara av det innan du slår på värmaren.
- Följ de inställningar, underhållsmöten och inspektionsaktiviteter som föreskrivs i bruksanvisningen, inklusive instruktioner för byte av delar och utrustning.
- Dessa aktiviteter får endast utföras av auktoriserade specialister.

Vi tillkännager härmed,
att **SUEVIA värmare mod. 312 (101.0312)** uppfyller följande bestämmelser: DIN EN IEC

61000-6-3:2022-06



M. Scholl, verksamhetschef

SUEVIA HAIGES GmbH, Max-Eyth-Straße 1, 74366 Kirchheim am Neckar, Tyskland

Media

Med reservation för tryckfel och fel. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar och tillägg när som helst utan föregående meddelande.

Inget ansvar kan tas för korrekthet, fullständighet och aktualitet.