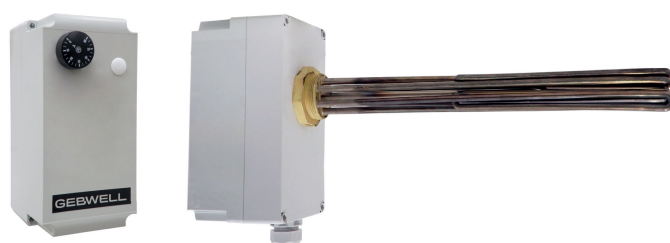


Installationsanvisning

Termostatkapsling GebTherm 12



Innehållsförteckning

Copyright.....	4
Friskrivningsklausul.....	5
1 Säkerhet.....	6
1.1 Standarder och föreskrifter.....	6
1.2 Säkerhetssymboler.....	6
1.3 Säkerhetsanvisningar.....	6
2 Inledning.....	8
3 Installation av elpatronens termostatkapsling.....	9

Copyright

Copyright ©2023 Gebwell Ab. Alla rättigheter förbehållna.

Gebwell äger upphovsrätten till denna publikation. Översättning eller reproduktion av publikationen helt eller delvis är tillåten endast med tillstånd från Gebwell Ab. Publikationens originalspråk är finska.

Friskrivningsklausul

- Materialet i denna bruksanvisning är avsett enbart för informationsändamål.
- Gebwell Ab förbehåller sig rätten att ändra produkter för att förbättra deras tillförlitlighet, funktion, design eller andra egenskaper utan meddelande i förväg. Gebwell Ab ansvarar inte för skador, förluster, kostnader eller utgifter som uppstår på grund av eller i samband med användning av denna bruksanvisning eller de produkter som behandlas däri, eller har anknytning till användning av dem.
- Gebwell Ab lämnar inga garantier, varken uttryckliga eller underförstådda, med avseende på denna bruksanvisning, inklusive, utan begränsning, underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst användningsändamål.

1 Säkerhet

1.1 Standarder och föreskrifter

Vid installationsarbeten ska man följa

- nationella bestämmelser
- lagstadgade olycksförebyggande bestämmelser
- lagstadgade miljöskyddsbestämmelser
- yrkesrelaterade säkerhetsbestämmelser.

1.2 Säkerhetssymboler

Denna handbok innehåller faro-, varnings-, uppmärksamhets- och anmärkningsmeddelanden. De informerar användaren eller en auktoriserad representant om risk för skada på produkten eller på personer.

En farosituation innebär risk för personskada.

All onormal användning är förbjuden, inklusive att ignorera säkerhetsinformationen.



FARA

FARA indikerar en omedelbar farosituation som, om den inträffar, **leder till dödsfall eller allvarlig kroppsskada.**



VARNING

VARNING indikerar en möjlig farosituation som, om den inträffar, **kan leda till dödsfall eller allvarlig kroppsskada.**



OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en möjlig farosituation som, om den inträffar, **kan leda till lindrig eller måttlig kroppsskada.**



ANMÄRKNING

ANMÄRKNING indikerar en möjlig situation som, om den inträffar, **kan leda till egendomsskada eller oönskat slutresultat eller tillstånd.**



Kommentaren anger information som syftar till att förtydliga eller förenkla förfarandet.

1.3 Säkerhetsanvisningar

Hantering och installation

Säkerhetsanvisningarna nedan ska beaktas vid hantering, installation och användning av utrustningen.

⚠ VARNING Installera systemet enligt den här installationsanvisningen.

⚠ OBSERVERA Använd originaltillbehör och komponenter vid installationen.

ANMÄRKNING Utsätt inte termostaten för fukt, vatten, damm eller överdriven värme.

Elinstallation

⚠ VARNING Installation får endast utföras av en utbildad elektriker.

⚠ VARNING Elinstallation ska utföras av en behörig elektriker och systemet ska anslutas som en separat grupp.

⚠ VARNING Äventyra aldrig säkerheten genom att förbikoppla skyddsfunktioner.

⚠ VARNING Använd endast säkringar med rätt värde (korrekt amperestyrka) där säkringar ska användas.

Att observera vid installation och underhåll

⚠ VARNING Vid underhåll, se till att termostatkapslingen inte är ansluten till elnätet.

⚠ FARA Bryt huvudströmmen till utrustningen före alla underhållsåtgärder.

⚠ FARA Vidrör inte tryckknappar med våta händer.

2 Inledning

Termostat kapsling GebTherm 12 ansluts till ackumulatorns elpatron och används för justering av vattentemperaturen i ackumulatorn.

Tabell 1 - Tekniska data

Reglerområde	0–90 °C
Hysteres	8 °C
Övertemperaturskydd	95 °C
Godkännanden	EN60335-1, CE, LVD, RoHS, 400 V AC, In=20 A, 50 Hz, IP 20, EN60335-2-9
Högsta tillåtna omgivningstemperatur	+30 °C
Lämplig för användning till 12 kW-elpatroner. Max. 20 A.	

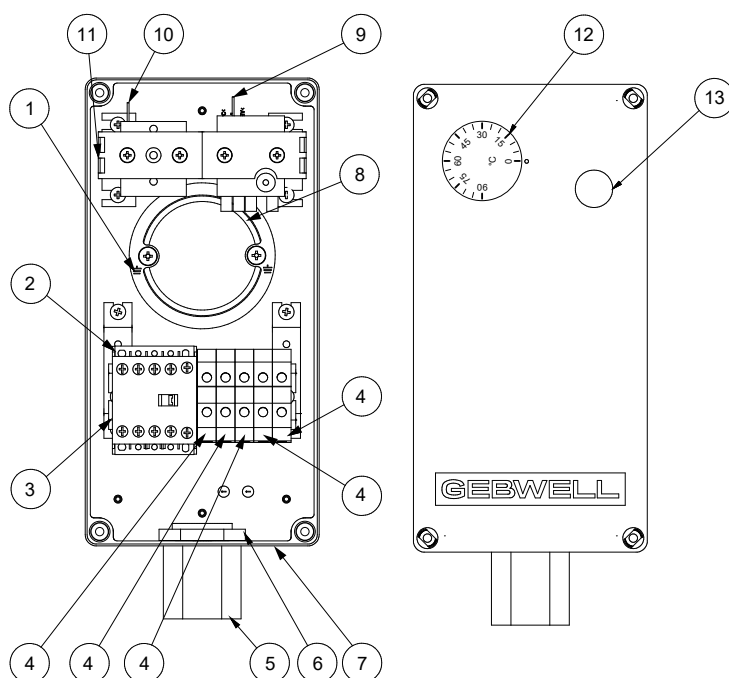


Bild 2.1 - Termostat kapsling GebTherm 12

- | | |
|--|--|
| 1 Elpatronens monteringsfläns | 8 Tätningring |
| 2 Kontaktor | 9 Övertemperaturskydd |
| 3 DIN-skene | 10 Kapillärtermostat |
| 4 Plintblock UT 10 | 11 Hållare |
| 5 Kabelgenomföringshylsa | 12 Inställningsratt |
| 6 Kabelgenomföringshylsans fästmutter | 13 Övertemperaturskyddets kvitteringsknapp |
| 7 Rekommenderad genomföringspunkt för kablage för driftlägesindikering | |

3 Installation av elpatronens termostatkapsling

1. Öppna höljets lock och kontrollera att alla tillbehör som behövs för installationen finns med.



Bild 3.1 - Installationstillbehör för elpatronens termostatkapsling

2. Lösgör hållaren för termostaten och övertemperaturskyddet från kapslingens botten.
 - a) Lossa fästskruvarna.
 - b) Tryck vid pilarna och skjut hållarens ben inåt under fästskruvarna.
Låt hållaren hänga i ledningarna medan du ansluter kapslingen till elpatronen.

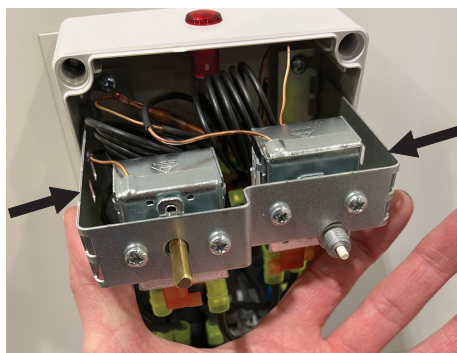


Bild 3.2 - Lösgöring av hållarna i termostatkapslingen

3. Placera tätningsringen på elpatronens fläns, så att ringen hamnar mellan termostatkapslingen och flänsen.



Bild 3.3 - Montering av tätningsringen

1 Tätningsring

4. Placera termostatkapslingens bottendel ovanpå elpatronens fläns.
5. Träd kapslingens fria jordanslutning under en fästskruv.
6. Träd kapslingens monteringsring av metall över elpatronens anslutningar.

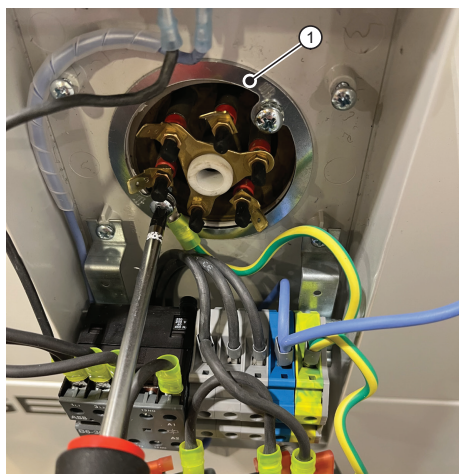


Bild 3.4 - Jordning av termostatkapslingen

1 Kapslingens monteringsring

7. Fäst kapslingens botten med skruvar och brickor så att monteringsringen pressar kapslingens botten mot elpatronens fläns.
Termostatkapslingen kan installeras antingen vertikalt eller i sidled. Genomföringen för ledningarna ska vara antingen nedtill eller vid sidan.
8. För nätkabeln genom kapslingens genomföringshylsa och anslut ledarna till radplintarna.
9. Anslut de från kontaktorn kommande ledarna till elpatronens anslutningar L1, L2, L3 och N.

ANMÄRKNING

Kontrollera åtdragningen av flatstiftsanslutningarnas mutter. Om muttern på en anslutningen har lossnat, dra bara åt muttern lätt. Anslutningens tapp brister av för kraftig vridning.

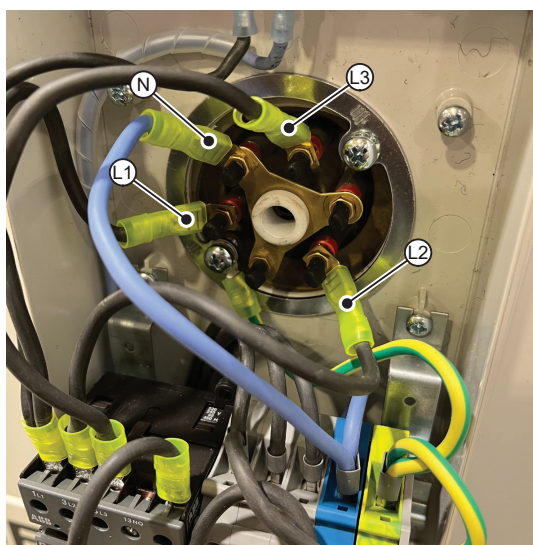


Bild 3.5 - Anslutning av elpatronens elanslutningar

10. Skjut övertemperaturskyddets och termostatens kapillärgivare till mitten av elpatronens termostatficka.

Placera övertemperaturskyddets givare så att den går djupare ner i fickan först. Undvik att belasta kapillärrören för mycket.

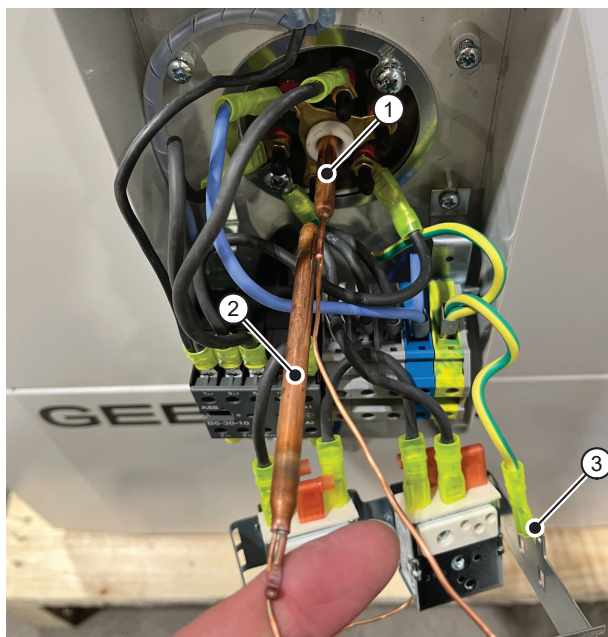


Bild 3.6 - Montering av kapillärgivarna

- 1 Övertemperaturskyddets kapillärgivare
- 2 Termostatens kapillärgivare
- 3 Jordanslutning

11. Anslut jordanslutningen till termostatens och övertemperaturskyddets hållare.
12. Förskjut termostatens och övertemperaturskyddets hållare tillbaka under fästskruvarna på kapslingens botten och dra åt skruvarna.
Säkerställ att alla ledare har blivit anslutna.

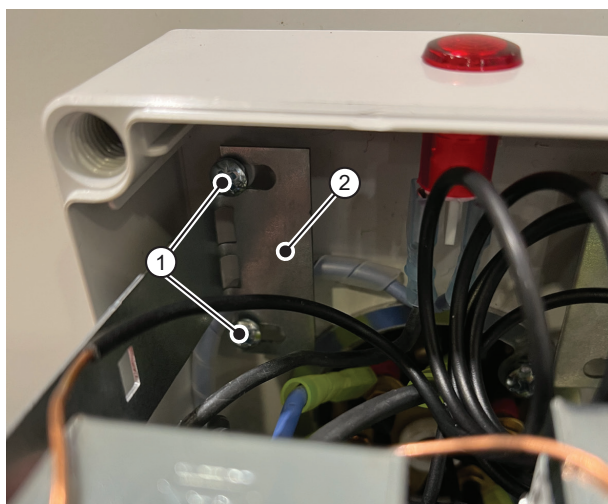


Bild 3.7 - Fastsättning av hållarna

- 1 Fästskruv på botten
- 2 Hållare

13. Stäng kapslingens lock och dra åt skruvarna.
Se till att ledarna och kapillärgivarens rör inte hamnar i kläm när locket stängs.
14. Montera termostatens inställningsratt på sin plats.



Bild 3.8 - Termostatkapslingens inställningsratt

1 Termostatens inställningsratt

15. Om du behöver kablage för driftlägesindikering, borra ett hål i kapslingens botten och förse hålet med en lämplig dragavlastningshylsa.
Se [Bild 3.1, termostatkapsling GebTherm 12](#). För kabeln genom dragavlastningshylsan in i kapslingen. Anslut kabeln till kontaktorns fria kontakter (7 och 8).

Lämna en kasserad produkt till en mottagningsplats för miljöfarligt avfall. Mer information om mottagningsplatser finns hos respektive kommun.

