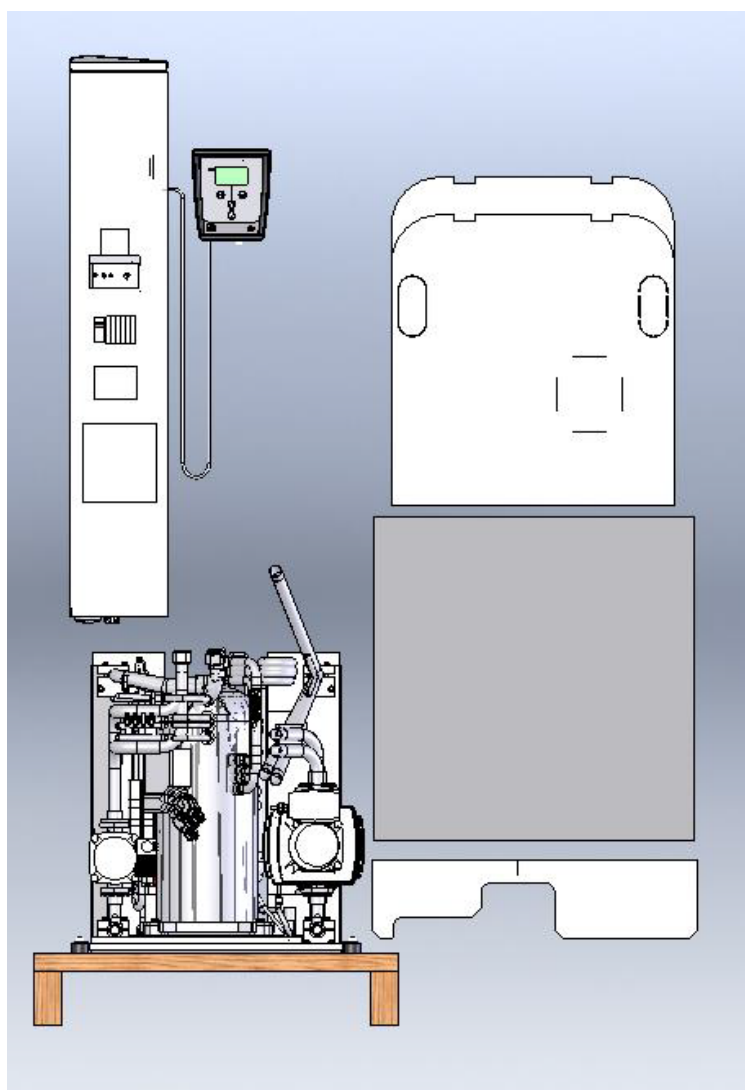


Installations- och skötselanvisning

CTC EcoHeat

Kylmodul



Innehållsförteckning

Konvertingssatsens innehåll	3
Montering av ljudskivor	4
Montage av brineanslutningsrör	6
Montage av kylmodulen	7
Montage av inre brineanslutningsröret	8
Montage av yttre brineanslutningsröret	9
Montage av anslutningsrör till pannkärlet	9
Omkoppling av värmebärarpump	10
Montage av elkontakter	11
Montageinstruktion för el-ombyggnadssats CTC EcoEl 1800	12
Beskrivning	12
Allmänt	12
Steg 1, demontering	12
Steg 2, montering av nya el-lådan	13
Steg 3, kontroll av montage och säkerhet	13
Steg 4, slutmontage	13
Steg 5, igångkörning	14
Start om värmepumps modul INTE har monterats	14
Kontroll av produktens funktion	14
Återmontera och kontrollera	15
Ändring av prototyp i programvaran	15
Handhavande	15

Med reservation för tryckfel. Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

FÖR DITT EGET MINNE

Fyll i uppgifterna nedan. De kan vara bra att ha till hands om något händer.

Produkt	Tillverkningsnummer
Installatör	Telefonnummer
Installationsdatum	

Konvertingssatsens innehåll

I den här satsen skall följande material finnas medlevererat:

- ▶ 1 st kylmodul kpl inkl 2 st cirkulationspumpar, brine & hetgasgivare, kondensvattenskål
- ▶ 2 st pumppackningar
- ▶ 1 st förbindelserör mellan laddningspump och panna
- ▶ 1 st förbindelserör mellan brinepump och tvärgående brineanslutningsrör, isolerat
- ▶ 2 st brineanslutningsrör 28 mm, isolerade flexslangar
- ▶ 2 st ljudskivor höger/vänster t=30
- ▶ 1 st ljudskiva för plåtluckan t=30
- ▶ 2 st ljudskivor höger/ vänster för stativhörn t = 30
- ▶ 2 st ljudskivor höger/ vänster för pannkärlet t = 50
- ▶ 1 st smutsfilter 1"
- ▶ 1 st brinebehållare, plast
- ▶ 1 st säkerhetsventil, 3 bar
- ▶ buntband
- ▶ 1 st montageanvisning
- ▶ 1 st anvisning Ecoheat
- ▶ 1 st självhäftande ljudskiva för mellanfrontplåten
- ▶ 1 st påfyllnadskoppel
- ▶ 1 st kablage kpl
- ▶ 1st Display kpl

Montering av ljudskivor

Bryt spänningen till produkten under tiden som fronten demonteras (risk att komma åt spänningsförande delar). Då fronten återmonterats kan produkten vara i drift under övrigt montage.

- a) Montera den självhäftande isolerskivan med blank folie på frontens nedre insida.
- b) Montera de två ljudskivorna för stativhörnen enl bild. Bitarna passar på stativets utsida.
Lossa gärna elplåten med elkontakterna på höger sida under montaget för bättre åtkomlighet



- c) Montera de två ljudskivorna för beredaren enl bild.
Skivorna är avsedda att dämpa ljud uppåt längs pannkärlet.



- d) Montera de båda ljudskivorna i stativsidorna. Tryck ner dem i botten i spåret mellan stativjärnet och sidoplåten och "fäll in" dem så att de "fyller ut" stativsidorna. Ev kan ljudskivorna kortas 10 mm i nederkant om de är svåra att få ner i botten av stativet.



Montage av kylmodulen

- Kylmodulen sitter fastskruvad på träpallen med en sk Fransk träskruv.
Lossa denna.
- Vid montage av 12 kW kylmodul: lossa brinepumpen (högra pumpen).
Den är enklast att montera efter det att kylmodulen skjutits på plats.
- För in kylmodulen i pannans utrymme. Pumparna skall vara vända framåt. För in den så att kylmodulens framkant är jäms med stativets framkant. Tänk på att brineanslutningsrören som monterades placerade så långt åt höger som möjligt så att de "smiter" förbi kylmodulen. Se till att givarkontakterna inte hänger upp sig i kylmodulen då den skjuts på plats.

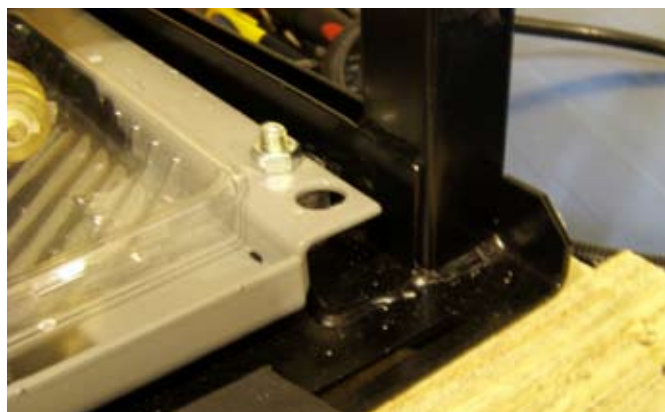


Montage av brineanslutningsrör

Brineanslutningsrören skall sticka ut ur pannans sidoplåtar på höger eller vänster sida beroende på installation. På sidoplåtarna finns upptaget hål för detta.

- a) Montera bifogade vinkelkopplingar enligt bild. Dessa kan monteras för antingen vänster eller höger anslutning.
- b) Därefter monteras de isolerade flexslangarna.
Stick ut flexslangen ur sidoplåten och skruva sedan fast i vinkelkopplingen.





Montering av isolering på frontsidan



1. Frontluckan



2. Ta bort skyddspapp på isolering



3. Skyddspapp borttagat.



4. Montering av isolering på frontluckan.



5. Tryck till så att isoleringen fastnar



6. Klart.

Montage av inre brineanslutningsröret

Montera brinepumpen (12 kW-utförandet). Montera förbindelseröret mellan brinepumpen och det främre brineanslutningsröret. Glöm inte packningen. Passa in och skruva fast kopplingen, glöm inte att hålla mot vid åtdragning.



Montage av anslutningsrör till pannkärlet

- Passa in och montera det fasta röret mot pannkärlets högra kulventil.
Glöm inte att hålla mot när kopplingen drages.
- Montera röret mellan laddningspumpen och pannkärlets vänstra kulventil.
Glöm inte packningen.
- När båda rören är monterade och åtdragna kan de båda ventilerna öppnas.
Kontrollera att anslutningarna är täta.





Omkoppling av värmepump

När CTC EcoEl förses med kylmodul skall elkopplingen bytas ut mot den medlevererade.

Montage av elkontakter

- Montera brinepumpens 3-poliga elektriska snabbkontakt i motsvarande kontakt på pannan (placerade under pannkärlet i höger hörn).
- Montera laddningspumpens 3-poliga elektriska snabbkontakt på motsvarande sätt.
- Montera kompressorns 6-poliga kontakt på samma sätt.
- Montera givarnas kontakter i repektive motkontakt (brine 1, brine 2 och hetgasgivare).
- Fäst upp kablarna med medföljande buntband.



C. Montage av kompressorkablage.



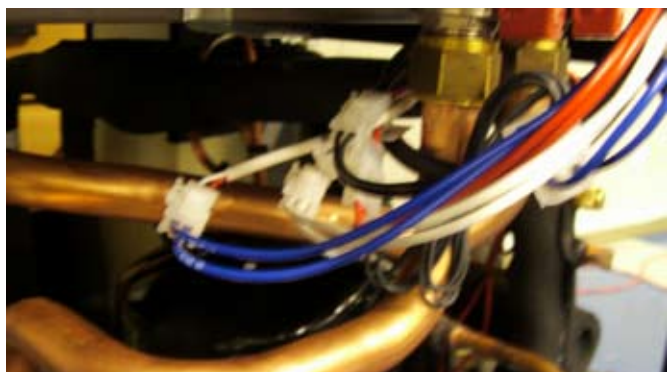
B. Montering av 3-poligt don i VP-pump



A. Montering av 3-poligt don i KB-pump



D. Montering av 2-poligt givarkablage.



E. Klart.

Montageinstruktion för el-ombyggnadssats EcoEl 1800

Beskrivning

CTC El-ombyggnadssats är ett tillbehör för att bygga om styrsystemet på CTC EcoEl 1800 till att bli bergvärmepumpen CTC EcoHeat. Ombyggnadssatsen innehåller erforderliga elektriska delar för att kunna styra och övervaka tillbehöret bergvärmepumpsmodul, vilken monteras i det fria utrymmet längs ned bakom frontplasten på CTC EcoEl.

Ombyggnaden innebär kortfattat att den befintliga el-lådan byts ut till levererad enhet. Produktens funktion ska efter montaget ändras till "CTC EcoHeat" bergvärmepump.

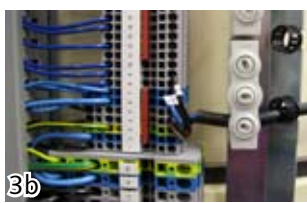
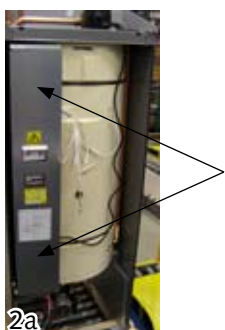
Allmänt

Ombyggnaden ska utföras av eller under överinseende av el-behörig person. Ombyggnaden innebär ingrepp i produktens starkströmsförande delar. Efter montaget ska montaget högspänningstestas och jordanslutning speciellt kontrolleras.

Före ingreppet i produkten ska all spänning till produkten brytas med säkerhetsbrytaren.

Steg 1, demontering av befintlig el-låda i EcoEl (koppla bort alla el-anslutningar i lådan och därefter skruva bort lådan från tanken)

- se till att spänningen till produkten är bruten
- lossa och ställ undan plastfronten. Glöm inte att lossa kabelkontakten på frontens displaykort bild 1a. El-lådan sitter nu synlig på tankens vänstra sida, bild 2a.
- demontera el-lådans lock (två fästskruvar till höger), bild 2a. Nu är lådans inkopplingsplintar åtkomliga
- lossa den anslutna matarkabeln, pol L1, L2, L3, N, PE (starkström), bild 3a.
- lossa shuntmotorns elkabel, pol 1, 4, 5, 6, 7 (starkström), bild 3b.
- lossa elkablarna på den övre elpatronen, AMP-stift (starkström), och dra ut termostaternas kapillärrörsbulber ur elpatronens dykrör (i centrum av elpatronen), bild 3c.
- lossa elkablarna på den nedre elpatronen, AMP-stift (starkström), bild 3d. elpatronen används inte i det nya montaget.
- lossa elkabeln till radiatorsystemets cirkulationspump (starkström), bild 3e.
- dela på tankgivarnas kontakter, 2 st (svagström), bild 2b.
- lossa rumsgivarens elkabel, pol 12, 13, 14 (svagström), bild 3b.
- lossa utomhusgivarens kabel, pol 15, 16 (svagström), bild 3b.
- lossa framledningsgivarens kabel, pol 17, 18 (svagström), bild 3b. Nu ska alla anslutna kablar vara demonterade från el-lådan.
- lossa el-lådans två fästmuttrar som håller den fast mot tanken (M8), bild 3d. Jordkabels ringkabelstift lossas också.
- klipp loss skyddsroren till elkablarna som sitter fästade mot ellådan, bild 4x.
- ställ el-lådan åt sidan.





Steg 2, montering av den nya el-lådan (montera el-lådan, montera termostaternas bulber och ansluta elkablarna)



- lossa den nya el-lådans lock.
- montera den nya el-lådan på tankens fästsruvar och drag fast med muttrarna, bild 3d.
OBS: glöm inte att montera jordkabelns ringstift på pinnskruven under muttern.
- montera termostaternas bulber i elpatronens dykrör tillsammans med spännblecket enligt bild 5 och 6.
- montera elkablarna på den övre elpatronen, kabel 16, 17, 33 på elpatronstift med brun "pärla" (6 kW), och kabel 16, 16, 35 på elpatronstift med svart "pärla" (3 kW).
- anslut matarkabeln, pol L1, L2, L3, N, PE (starkström), bild 3a.
Se anslutningstabell nedan
- anslut shuntmotorns elkabel, pol 4, 5, 6, 7 (starkström), bild 3b.
Se anslutningstabell nedan.
- anslut elkabeln till radiatorsystemets cirkulationspump (starkström), bild 3e.
- tryck ihop tankgivarnas kontakter, 2 st (svagström), bild 2b.
- anslut rumsgivarens elkabel, pol 12, 13, 14 (svagström), bild 3b.
Se anslutningstabell nedan.
- anslut utomhusgivarens kabel, pol 15, 16 (svagström), bild 3b. Se anslutningstabell nedan.
- anslut framledningsgivarens kabel, pol 17, 18 (svagström), bild 3b.
Se anslutningstabell nedan.

Steg 3, kontroll (kontroll av montage och säkerhet)

Säkerhet:

- kontrollera att alla kablar monterats på rätt pol. OBS: kontrollera speciellt att matarkabelns jord är rätt ansluten och att jordringkabelsko är monterad på el-lådans fästmutter.
- kontrollera att termostaternas kapillär rör inte kan komma emot elpatronens strömförande stift / anslutningar.
- kontrollera med instrument att varken fas eller nolla är förbunden med jord.
- höspänningstesta produkten.

Funktion:

- kontrollera att termostaternas bulber är rätt monterade i elpatronens dykrör.
- kontrollera att tankens båda givare är rätt ansluten till respektive kontakt.

Steg 4, slutmontage

- montera el-lådans lock, bild 2a.
- montera kabelkontakten på frontens displaykort. OBS: vänd kontakten på rätt håll.
- montera tillbaka plastfronten.

Steg 5, igångkörning

Allmänt:

Produkten kan driftsättas utan att värmepumpsmodulen är monterad i nedre utrym-
met. Om så är fallet ska INTE produkten ställas om till läge EcoHeat, utan vara ställd i
läge EcoEl (lika som före ingreppet).

Start om värmepumpsmodul INTE har monterats:

- slå till spänningen till produkten
- displayen tänd upp
- kontrollera att det står CTC EcoEl i displayen
- inga felmeddelanden ska visas i displayen

Kontroll av produktens funktion:

De enskilda komponenterna kan kontrolleras via displayen i EcoEl genom att manövre-
ras manuellt enligt följande:

- gå in i meny Avancerat/Service/Funktionskontroll. Alla funktioner blir därmed
avaktiverade
- stega fram och välj.

Återmontera och kontrollera

Återmontera fästen för nedre luckan, mellanfrontplåt. Kontrollera att kompressorn inte ligger mot någon del, vilket kan ge upphov till vibrationsljud. Kontrollera att kablar inte ligger mot varma delar eller rör.

Nu är kylmodulmontaget klart.

För övrigt montage av kalla sidan hänvisas till den medföljande instruktionsboken för Ecoheat.

Ändring av produkttyp i programvaran

När produkten anslutits till kalla sidan (berg/mark) skall den ställas om till värmepumpsdrift.

Detta görs genom att byta ut display kpl i fronten. Denna är förprogrammerad för att kunna fungera som en EcoHeat.



Handhavande

För handhavande, skötsel mm hänvisas till den medföljande instruktionsboken för Ecoheat.

Observera dock att radiatorpumpen inte stoppas sommartid, utan kommer att vara i drift hela året.