

DeviregTM 550

Observera !
Installationskod: 0044
Vid Installation se sidan 21

Tack för att du har köpt denna DEVI produkt. Genom detta köp har du fått en kvalitetsprodukt, designad för högsta komfort med lägsta möjliga miljöpåverkan.

Innehåll

Bruksanvisning

| | |
|---|----|
| 1. Inledning | 4 |
| 1.1 Säkerhet..... | 4 |
| 1.2 Funktioner | 5 |
| 1.3 Temperaturinställningar | 6 |
| 1.4 Byte av batteri | 6 |
| 1.5 Barnspärr | 7 |
| 1.6 Stänga av och sätta igång termostaten | 7 |
| 2. Avancerat | 8 |
| 2.1 Övriga inställningar | 9 |
| 2.2 Felsökning..... | 12 |
| 2.3 Demontering av termostat..... | 12 |

Installationsanvisning

| | |
|---|----|
| 1.0 Installationsöversikt | 13 |
| 1.1 Säkerhetsinstruktion..... | 13 |
| 1.2 Installationsförberedelser | 14 |
| 2.0 Systemöversikt | 15 |
| 2.1 Tre olika givarkombinationer..... | 15 |
| 2.2 Nätverk..... | 15 |
| 2.3 Specifikationer | 16 |
| 3.0 Funktionsöversikt | 17 |
| 4.0 Installation - steg för steg | 18 |
| 4.1 förberedelser och anvisningar | 18 |
| 4.2 Demontering av front..... | 18 |
| 4.3 Anslutningar | 19 |
| 4.4 Montering av termostat..... | 20 |
| 4.5 Aktivering av termostat | 21 |
| 4.6 Programmering av grundinställningar | 21 |
| 5.0 Övriga inställningar | 26 |
| 5.1 Nätverksinställningar..... | 26 |
| 6.0 Felsökningsdiagram | 28 |
| 7.0 Fabriksinställningar | 29 |
| 8.0 Garanti | 30 |

Bruksanvisning

1.0 Inledning

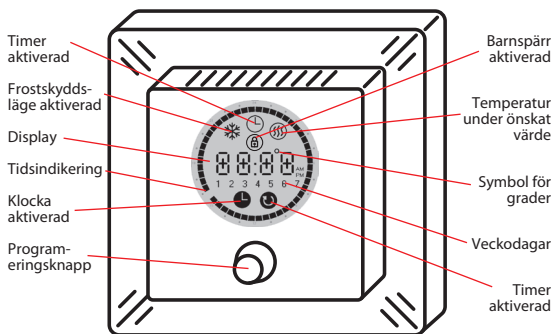
- Devireg™ 550 används för reglering av elektrisk golvvärme med hjälp av den inbyggda luftgivaren, den externa golvgivaren eller i en kombination av dessa två. Devireg™ 550's adaptiva elektronik optimerar regleringen efter några dagar genom att lagra och uppdatera rumsdata. Det här betyder förbättrad reglering (med kompensering för t ex plötsligt temperaturfall vid vädring) och att önskad temperatur uppnås vid rätt önskad tidpunkt. Devireg™ 550 kan användas antingen med eller utan den inbyggda timern. När den inbyggda timern används kan enheten automatiskt växla mellan normaltemperatur och ekonomitemperatur enligt önskat schema. För att använda timerfunktionen måste uret ställas och därefter timern med önskade dagar och tider.

1.1 Säkerhet

- Termostaten får ej överteckas, med t ex hängande handdukar eller liknande, detta kommer i sådant fall att påverka termostatens förmåga att känna rumstemperaturen.
- Utsätt ej termostaten för vattenstänk eller annan vätska.
- Öppna eller manipulera ej termostaten på något sätt.
- Vid behov använd barnspärren för att förhindra ofrivilliga ändringar.




Bruksanvisning

1.2 Funktioner



SE

Termostaten programmeras med hjälp av knappen på termostatens front, enligt följande:

-  Vrid medsols eller motsols för att höja eller sänka önskat värde vid t ex inställning av önskad temperatur.
-  Snabb knapptryckning aktiverar eller avaktiverar timerfunktionen eller bekräftar önskat värde vid programmering.
-  Tryck och håll inne knappen ett antal sekunder för att komma åt en del inställningar.

Bruksanvisning

1.3 Temperaturinställningar



Användning utan timer:

- Tidsindikeringen visas som en obruten ring där den vita punkten visar aktuell tid. (om den är inställd).



- Öka eller minskad temperatur.
- Önskad temperatur visas på displayen.
- Systemet håller önskad temperatur hela dygnet.
 - Om systemet är inställt för endast golvgivare visas en skala från 1 - 10. ej temperatur.
- Om önskad temperatur sänks till +5 °C, ❄️ visas denna frostskyddsikon i displayen.
 - Termostaten håller då temperaturen till +5 °C som grundvärme i rummet
- Om temperaturen sänks ytterligare under +5 °C, stängs termostaten av.
 - "OFF" visas då i displayen.

1.4 Byte av batteri.

- Batteriet fungerar som backup för inställda tider då termostaten ej är spänningssatt.
- Batteriet laddas då termostaten är spänningssatt och behöver normalt inte bytas.

Bruksanvisning

1.5 Barnspärr



Tryck och håll in knappen.



Samtidigt vrid denna åt vänster, tills "COdE" visas i display.



Vrid åt höger tills "0033" visas i display.



tryck för att bekräfta.  /  visas i display.

- Barnspärren är nu aktiverad, termostaterns värden kan nu inte ändras innan barnspärren avaktiveras.
- Barnspärren avaktiveras genom att utföra samma procedur som vid aktiveringen (se ovan).

1.6 Stänga av och sätta på termostaten.

Termostaten kan endast stängas av i det läge då timerfunktionen är avaktiverad.



Då temperaturen sänks under +5 °C, stängs termostaten av. Vrid upprepade gånger på knappen, åt vänster tills "OFF" visas i displayen.



Då temperaturen ökas till över +5 °C sätts termostaten igång igen.

Bruksanvisning


2.0 Avancerat

2.0.1 aktivera timerfunktion



Timern aktiveras / avaktiveras genom att trycka på knappen.

När timern är aktiverad:

-  Timersymbolen visas i displayen.
- Tidsindikeringen visar de önskade tidsinsperioderna för aktuell dag som svarta tidssegment.
- Aktuell dag visas i displayen.
- Systemet växlar automatiskt mellan normaltemperatur och ekonomitemperatur enligt önskade tider.
 - Displayen visar alltid önskad normaltemperatur även under de perioder då ekonomitemperaturen är aktiverad.

När timern är avaktiverad:

- Tidsindikeringen visas som en obruten ring med en blinkande punkt som visar aktuell tid.
- Systemet håller då samma temperatur dygnet runt.

Observera:

- Termostaten kan endast stängas av i det läge då timerfunktionen är avaktiverad.

Bruksanvisning

2.1 övriga inställningar

2.1.1 Inställning av tid och veckodag.



SE



Tryck och håll in knappen i 3 sekunder. 🕒 visas i display.



Inställning av rätt tid.

- En punkt i tidindikeringen visat inställd tid.
 - Var gång 0:00 passeras ändras veckodagsnumret ett steg uppåt eller nedåt beroende på vilket håll knappen vrids åt.



Tryck för att bekräfta. 🕒 försvinner från display.

2.1.2 Inställning av timer




Tryck och håll in knappen i 6 sekunder. ⏰ visas i display.


- Nu kan önskade tider för temperatursänkning ställas in.


Bruksanvisning




 Välj önskad veckodag genom att vrida på knappen.

 Tryck för att bekräfta.


 Välj önskad starttid för normaltemperatur genom att vrida på knappen.

 Tryck för att bekräfta.

 Välj normaltemperaturens sluttid genom att vrida på knappen.

- Den valda tidsperioden visas som svarta segment i tidsindikeringen.



 Tryck för att bekräfta.


Bruksanvisning

- Du har nu valt start och sluttid för den första perioden med normaltemperatur. För att ställa in fler önskade perioder, repetera då instruktionen på föregående sida.
 - Varje gång 0:00 passeras ändras veckodagsnumret ett steg uppåt eller nedåt beroende på vilket håll knappen vrids åt. På detta sätt är det då möjligt att programmera hela veckans önskade tider.



- Intervallerna mellan de valda perioderna för normaltemperatur blir nu de temperatursänkta perioderna.



Tryck och håll in 3 sekunder.  försvinner från display. Displayen återgår till normalläge.

2.1.4 Inställning av lägsta golvtemperatur (min)

(Detta är bara möjligt om termostaten är programmerad för en kombination av golv och rumsgivare.)



Tryck och håll in i 9 sekunder. "MFt" (Minimum Floor Temperature) visas i display.

Bruksanvisning



Ange den önskade lägsta golvtemperaturen.



Tryck för att bekräfta. Displayen återgår till normalläge.

- Golvtemperaturen hålls nu över den angivna temperaturen.

2.2 Felsökning

- Vid ett eventuellt fel blinkar termostaten och siffrorna från 2 till 7 indikerar vilket fel som uppstått.
 - För felkoder se installationsmanualen sid 28.
- Om termostaten inte fungerar, kontakta en elinstallatör för felsökning.

2.3 Demontering av termostat

- Termostaten skall demonteras eller bytas av elinstallatör.

1.0 Installation, förberedelser

1.1 Säkerhetsinstruktion

- Se till att strömmen till termostaten är frånslagen innan installation. Om termostaten är installerad i ett nätverk skall strömmen till alla termostater vara frånslagen!
- Devireg™ 550 är inte försedd med jordskruv, därför skall värmekabelns jord anslutas på extern klämma i dosan.
- Devireg™ 550 skall inte användas utan golvgivare i känsliga golvkonstruktioner, till exempel trägolv, etc.
- Utsätt ej termostaten för fukt, vatten eller onormalt hög värme.

SE

Installationsanvisning

1.2 Installation, förberedelser

- Tag bort termostatsens front innan installation och observera följande:



Installera termostaten på lämplig höjd i apparatdosa.



I våtutrymme, installera termostaten på en slät yta och enligt gällande föreskrifter.



Installera termostaten minst 50 cm från fönster eller dörr som kan skapa kallras på termostaten.



Installera inte termostaten där den kan påverkas av sol ljus eller annan värmekälla.



Installera inte termostaten på insidan av en yttervägg.

- Anslut alla kablar till respektive plint.
- Slå till strömmen.
- Aktivera och programmera termostaten.

2.0 Systemöversikt

2.1 Tre olika givarfunktioner

FS: Golvgivare

- Används där golvtemperaturen är viktig, i till exempel ett badrum.

RS: Rumsgivare

- Används där rumstemperaturen är viktig, i till exempel ett vardagsrum. För styrning av elradiatorer eller liknande. Observera att endast rumsgivare inte är lämplig tillsammans med golvvärme.

RFS: Golv och rumsgivare i kombination

- Används där rumstemperaturen är viktig, i till exempel ett vardagsrum. Golvgivaren används i detta fall för att begränsa golvtemperaturen eller se till att golvtemperaturen inte blir för låg.

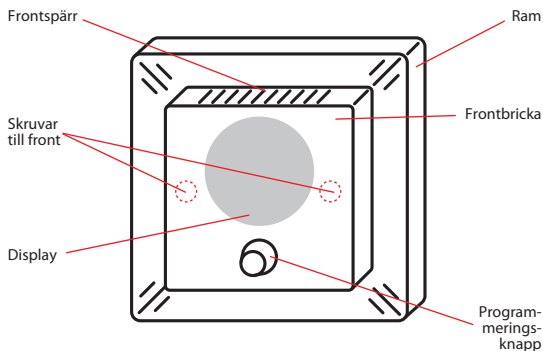
2.2 Nätverk

- Upp till 32 termostater kan kopplas samman till ett nätverk.
Se 5.1.

2.4 Specifikationer

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Temperaturområde: | +5 to +35 °C |
| Temperaturbergängsning golv: | +20 to +50 °C |
| Driftspänning: | 180-250 VAC, 50/60 Hz |
| Resistiv last: | 230 V ~ 16A /3680W |
| Induktiv last: | cos φ 0,3 = Max. 1A |
| Egenförbrukning: | < 500 mW |
| Batteri back-up: | 100 Timmar |
| Temperatur sänkning: | 0 to -30 °C |
| Offset: | -5,5 to +5,5 °C |
| IP klass: | IP30 |
| Golvgivare typ | NTC 15 kOhm vid 25 °C |

3.0 Funktionsöversikt



Termostatens olika program kommer man åt genom att trycka och hålla in knappen ett antal sekunder, enligt följande:

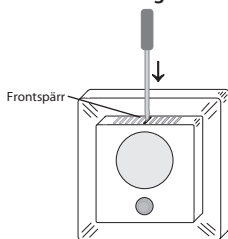
| Antal sekunder | Program funktion | Notering |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 3 | Tid och veckodag | |
| 6 | Timerfunktioner | |
| 9 | Lägsta golvtemperatur | Endast vid givarkombination, golv-rum |
| 12 | Grundinställningar | |

4.0 Installation - steg för steg

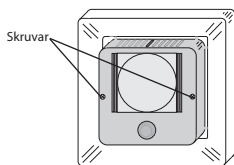
4.1 Förberedelser

- All kabeldragning skall vara klar.
- Termostaten är avsedd för installation i apparatdosa eller förhöjningsram.

4.2 Demontering av front



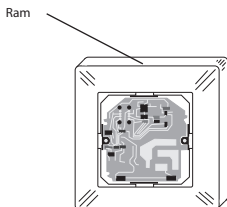
- Tryck försiktigt ner frontspärren.
- Tag försiktigt bort frontbrickan.



- Tag bort de två skruvarna, dessa kan även ligga lösa i förpackningen.

Installationsanvisning

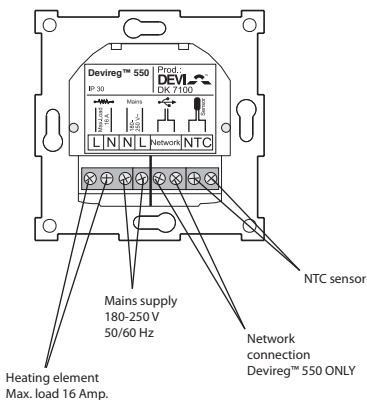
- Tag bort displaymodulen, modulen dras försiktigt rakt ut för att undvika skador på modulkontakten!



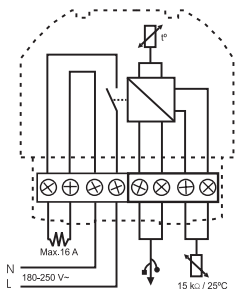
- Tag bort eventuell ram.

4.3 Anslutning av kablar

- Anslut kablarna enligt nedan.



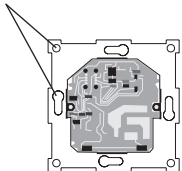
Installationsanvisning



- Anslut matning och värmekabel enligt schema!
- Viktigt! Värmekabeln skall jordas, detta görs i lämplig kopplingsplint i dosa.

4.4 Montering av termostat

Skrivar



- Skruva fast termostaten i dosan, montera därefter ram, displaymodul och frontbricka.
- Montera displaymodulen försiktigt !
- Dra ej åt skruvarna till displaymodulen för hårt då denna kan skadas.

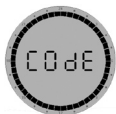
4.5 Aktivering av termostat


- Slå på strömmen till termostaten.
- Termostaten startar automatiskt.
- Om det är första gången termostaten används måste inställningar göras enligt 4.6.

SE

4.6 Programmering av grundinställning

- När termostaten spänningssätts första gången kommer den att fråga efter kod (0044) och efter det vilken givartyp som önskas, därefter är termostaten i driftläge (se de två första stegen i programmeringen).
- Det är möjligt att när som helst komma åt grundinställningarna genom att trycka och hålla in knappen i 12 sekunder. tills att CODE visas i displayen. Om knappen ej används inom 60 sekunder återgår termostaten.




 Vrid knappen åt höger tills "0044" visas i displayen.


 Tryck på knappen för att bekräfta.

Installationsanvisning




 Ska termosteten anslutas i ett nätverk ? välj i sådant fall master eller slav. Om inte välj fristående termostat ALO:


- MAS Master
 - SLA Slav
 - ALO Fristående ej kopplad i nätverk.
- Se 5.1. för funktioner och nätverksinställningar

 Tryck för att bekräfta. (Om termostaten är nyinstallerad visas här temperatur eller gradering).

- Adaptiviteten kan om så önskas stängas av.

 Vrid för att väja inställning:

- AdAP Adaptivitet Till
- OFF Adaptivitet Från

 Tryck för att bekräfta.



Installationsanvisning

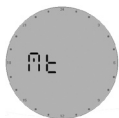


Välj önskad givarfunktion:

- rFS Rum och golvgivare i kombination
 - FS Golvgivare
 - RS Rumsgivare
- Se beskrivning av möjliga givarinställningar i avsnitt 2.1.



Tryck för att bekräfta.



Välj önskad maximal golvtemperatur.

- (Denna funktion används ej om termostaten är programmerad för RS, Rumsgivare.)



Tryck för att bekräfta.

- Fabriksinställningen är 35 °C.

Observera:

Golvets temperatur mäts där golvgivaren placeras i golvkonstruktionen, denna temperatur skiljer sig från golvets yttemperatur, vid osäkerhet ang maximaltemperaturer kontakta golvtilverkaren.

Installationsanvisning



- Termostatens display kan justeras (offset) så den visar samma temperatur som eventuell termometer i rummet.
- (Används ej om termostaten är programmerad för endast golvgivare.)



Vrid för att ange önskat värde.



Tryck för att bekräfta.

- En ändring av offset värdet förändrar termostatens temperatur referens, och påverkar inte värmeelementets uteffekt.
- Om displayen och en termometer visar stora differenser så är någon av dessa felaktig och bör då bytas.



- Sänkningstemperaturen bestämmer hur mycket temperaturen skall sänkas då timerfunktionen är aktiverad för ekonomitemperatur.
- Ange önskat värde.
- (Ange -5 °C om temperaturen skall sänkas med 5 grader).

Installationsanvisning



↑ Tryck för att bekräfta.

- För bästa ekonomi rekommenderar vi ej en sänkning med mer än 5 °C.



↑ Tryck för att bekräfta.

- Displayen återgår till normalläge och inställningarna är klara.

SE

5.0 Övriga inställningar

5.1 Nätverksinställningar



Nätverket måste innehålla en Master termostat (MAS),(endast en).



- Alla andra enheter måste vara programmerade som slavtermostater (SLA) eller som fristående (ALO).
 - Fristående termostater i nätverket kommer att räknas in i de maximala antalet 32.
- Följande inställningar kontrolleras på slavtermostaterna från mastertermostaten. alla andra inställningar görs på var enskild slavtermostat.
 - Tid
 - Dag
 - Ekonomitemperatur, temperatursänkingsperioder
- Använd en tvåledare för nätverksuppkopplingen.
- Maximal kabellängd i nätverket är 100 m (0.75 mm² ledararea). eller 500 m (1.5 mm² ledararea).

Installationsanvisning

- Nätverket kan även anslutas mot till exempel WEB•HOME™ eller Devicom™ PC Pro. för åtkomst via internet eller PC. Mer information om detta kan fås från DEVI.

SE

6.0 Felsökningsdiagram

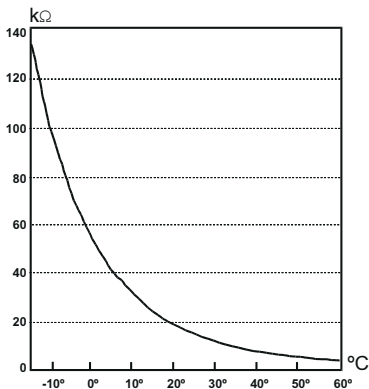
| Felkod | Problem | Lösning |
|--------|---|--|
| 2 | Termostaten är programmerad som master men systemet har hittat en annan master i nätverket. | Programmera om en master till slav eller fristående termostat. |
| 3 | Termostaten är programmerad som slav men systemet hittar ingen master i nätverket. | Programmera om en av termostaterna till master eller alla till fristående termostater. |
| 4 | Termostaten har slagits av på grund av överhettning. | Låt termostaten svalna, gå sedan in i grundinställningar för att återställa felet. Kvarstår problemet byt termostat. |
| 5 | Kortslutning i golvgivaren. | Kontrollera givarens anslutning, koppla ur och resistansmät givaren. Byt givare om den är trasig. Kvarstår problemet byt termostat. |
| 6 | Avbrott i golvgivaren. | Kontrollera givarens anslutning, koppla ur och resistansmät givaren. Byt givare om den är trasig. Kvarstår problemet byt termostat. |
| 7 | Aktuell tid och veckodag är ej programmerade | Programmera tid och veckodag, det här felet uppstår om: <ul style="list-style-type: none">• Tiden inte är inställd och timern aktiveras. eller om termostaten har varit utan ström en längre tid, (mer än 4 dygn). |

7.0 Fabriksinställningar

| Funktion | Fabriksinställning | Val |
|------------------------|---|--|
| Nätverks inställningar | Fristående, ej uppkopplad i nätverk (ALO) | Fristående (ALO) Master (MAS) Slav (SLA) |
| Adaptiv funktion | Till (AdAP) | Till (AdAP) Från (OFF) |
| Givartyp | Rum + golvgivare (rFS) | Golvgivare (FS) Rumsgivare (RS) Rum + golvgivare (rFS) |
| Max. golvtemperatur | +35 °C | +20 to +50 °C |
| Offset | 0 °C | -5.5 to +5.5 °C |
| Temperatursänkning | -5 °C | -1 to -30 °C |
| Veckodag | 1 | 1 to 7 |
| Tid | Inget val | 24 timmars |
| Timer | Inget val | Upp till 336 inställningar / vecka |

SE

| °C | kΩ |
|-----|-----|
| -15 | 84 |
| -10 | 66 |
| .5 | 52 |
| 0 | 41 |
| 5 | 33 |
| 10 | 27 |
| 15 | 22 |
| 20 | 18 |
| 25 | 15 |
| 30 | 12 |
| 35 | 10 |
| 40 | 8,6 |
| 45 | 7,2 |
| 50 | 6,1 |
| 55 | 5,2 |



Den två åriga DEVI-garantin

Ni har köpt ett värmesystem från DEVI. Vi är övertygade om att det kommer att förbättra er komfort och driftekonomi.

DEVI tillhandahåller överlägsna elektriska värmelösningar för total klimatkontroll i och utanför bostäder och andra byggnader.

DEVI erbjuder ett komplett produktprogram innehållande Deviflex™ värmekablar, Devimat™ värmekabelmattor, Devireg™ termostater, Devifast™ fästmaterial och DEVI självbegränsande kabel med tillbehör. Denna 2 åriga garanti gäller alla DEVI produkter.

Om det mot förmodan uppstår ett problem med er DEVI produkt kommer ni att finna att DEVI lämnar 2 års garanti från och med inköpsdatum under följande förutsättningar:

Under garantitiden åtar vi oss att reparera eller ersätta den felaktiga produkten med en likvärdig utan kostnad för köparen om det visar sig att produkten ej fungerar på grund av material eller produktionsfel. Beslut om reparation eller utbyte görs uteslutande av DEVI. DEVI skall ej hållas ansvariga för direkta eller oförutsedda följdskador inklusive, men ej begränsade till skador på byggnader eller extra omkostnader.

Garantin gäller under förutsättning:

Att produkten är till fullo betald, samt att detta kan styrkas med kvitto eller faktura på produkten.

Att produkten reklameras till inköpsstället eller installatören omgående inom garantitiden.

Förlängning av garantitid görs ej efter eventuell reparation.

Garantin gäller ej:

Förläggning eller installation utförd av icke behörig elinstallatör eller annan icke behörig person.

Fel som uppstått genom felaktig installation eller användning, felaktigt materialval eller annan persons misstag eller åverkan på produkten.

Då DEVI eller av DEVI utsett företag inspekterar eller åtgärdar fel som ej täcks av garantin, kommer kostnader relaterade till detta att debiteras kunden till fullo.

Garantin gäller endast produkter vilka är till fullo betalda, samt att detta kan styrkas med kvitto eller faktura på produkten.

DEVI kommer snabbt och effektivt behandla eventuella reklamationer samt därtill relaterade frågor, från våra kunder.

Denna garanti utesluter uttryckligen alla andra garantikrav än enligt ovanstående villkor.

2 års garanti

Garantibevis

DEVI™ Garantien är utfärdad till:

Namn:

Adress:

Ort:

Land:

Telefon:

SE

Observera:

Garantin måste fyllas i korrekt för att den ska vara giltig.
Läs ovanstående garantivillkor.

Termostattyp:

Artikelnummer:

Elektrisk installation utförd av:

Datum:

Firmastämpel
Datum / -



Article No.: 08095218

Version - 05.02



DEVI / Danfoss AB

Tel: +46 8 445 51 00

Fax: +46 8 445 51 19

www.devi.se

VICKI407 01/2010