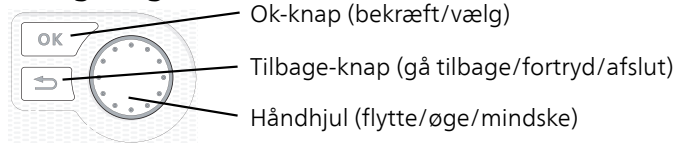


Driftshåndbog
NIBE F1355
Jordvarmepumpe

Kvikguide

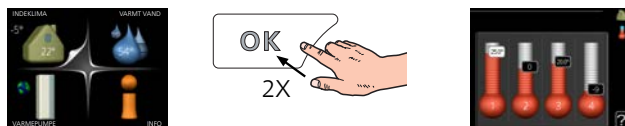
Navigering



Der findes en detaljeret forklaring af knappernes funktioner på side 7.

Hvordan du bladrer blandt menuer og foretager forskellige indstillinger er beskrevet på side 9.

Indstilling af indeklimaet



Du får adgang til indstilling af indetemperaturen ved at trykke to gange på OK-knappen, når du står i udgangspositionen i hovedmenuen. Læs mere om, hvordan indstillingen udføres på side 11.

Forøgelse af mængden af varmt vand



For midlertidigt at øge mængden af varmt vand (hvis der er en varmtvandsbeholder installeret med din F1355), drejer du først på håndhjulet for at markere menu 2 (vanddråben) og trykker derefter to gange på OK-knappen. Læs mere om, hvordan indstillingen udføres på side 18.

Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4
	Anlæggets data	4
	Sikkerhedsinformation	5
2	Styring - Introduktion	7
	Displayenhed	7
	Menusystem	8
3	Styring - Menuer	11
	Menu 1 - INDEKLIMA	11
	Menu 2 - VARMTVAND	18
	Menu 3 - INFO	20
	Menu 4 - VARMEPUMPE	22
	Menu 5 - SERVICE	29
4	Service	40
	Servicetiltag	40
5	Afvigelse af ønsket temperatur	47
	Info-menu	47
	Fejlsøgning	47
	Alarmliste	50
	Stikordsregister	63
	Kontaktoplysninger	67

1 Vigtig information

Anlæggets data

Produkt	F1355
Serienummer	
Installationsdato	
Montør	
Type brine – Blandingsforhold/frysepunkt	
Aktiv borehulsdybde/kollektorlængde	

Nr.	Benævnelse	Fabr. indst.	Indstil- let	✓	Tilbehør
1.9.1.1	varmekurve (forskydning)	0			
1.9.1.1	varmekurve (kurvehældning)	7			

Serienummer skal altid oplyses

Det erklæres hermed, at installationen er foretaget iht. anvisningerne i den medfølgende installatørhåndbog samt gældende regler.

Dato _____ Under-
skrift _____

Sikkerhedsinformation

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Apparatet må benyttes af børn over 8 år og af personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsættelse, samt af personer, der mangler erfaring eller viden under forudsætning af, at de får vejledning eller instrukser om, hvordan man benytter apparatet på en sikker måde og informeres, således at de forstår eventuelle risici. Produktet er beregnet til brug af eksperter eller uddannede brugere i forretninger, på hoteller, inden for let industri, landbrug og lignende miljøer.

Børn skal instrueres/overvåges for at sikre, at de aldrig leger med produktet.

Lad ikke børn rengøre eller vedligeholde apparatet uden vejledning.

Dette er en originalhåndbog. Oversættelse må ikke ske uden godkendelse fra NIBE.

Med forbehold for konstruktionsmæssige ændringer.

©NIBE 2017.



BEMÆRK

Start ikke varmepumpen, hvis der er risiko for at vandet i systemet er frosset.

Symboler



ADVARSEL!

Dette symbol betyder stor fare for mennesker eller maskine.



BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.



TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Mærkning

CE

CE-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i EU, uanset hvor de er fremstillet.

IP21

Klassificering af indkapsling af elektroteknisk udstyr.



Fare for menneske eller maskine.

Sikkerhedsforskrifter

Advarsel

Installationen skal udføres af en autoriseret installatør.

Hvis du selv installerer systemet, kan der opstå alvorlige problemer som f.eks. vandlækage, kølemedielækage, elektrisk stød, brand og personskaade som følge af funktionsfejl i systemet.

Anvend originalt tilbehør og oplyste komponenter til installationen.

Hvis der anvendes andre dele end de oplyste, er der risiko for vandlækage, elektrisk stød, brand og personskaade, da aggregatet i så fald eventuelt ikke fungerer korrekt.

Installér aggregatet på et sted med god bæreevne.

Forkert valg af installationssted kan medføre, at aggregatet falder ned og forårsager materielle skader og personskaader. Installation uden god bæreevne kan endvidere medføre vibrationer og mislyde.

Installér aggregatet stabilt, så det kan modstå jordskælv og vind af orkanstyrke.

Forkert valg af installationssted kan medføre, at aggregatet falder ned og forårsager materielle skader og personskaader.

El-installationen skal udføres af en autoriseret elektriker, og systemet skal tilsluttes som et separat kredsløb.

Strømforsyning med utilstrækkelige kapacitet og mangelfuld funktion medfører risiko for elektrisk stød og brand.

Benyt den rørtype og værktøj, der er angivet for kølemediet.

Hvis de eksisterende dele anvendes til andet kølemedie, kan det medføre havari og alvorlige ulykker på grund af sprængning af proceskredsen.

Udfør ikke reparationer på egen hånd. Kontakt forhandleren vedrørende reparation af systemet.

Forkert udførte reparationer kan medføre vandlækage, kølemedielækage, elektrisk stød eller brand.

Konsultér forhandleren eller en ekspert vedrørende afmontering af varmepumpen.

Forkert håndtering kan medføre vandlækage, kølemedielækage, elektrisk stød eller brand.

Sluk for strømforsyningen ved service eller inspektion.

Hvis strømforsyningen ikke slukkes, er der risiko for elektrisk stød og for personskaade på grund af den roterende ventilator.

Kør ikke aggregatet med fjernet panel eller afskærmning.

Hvis der røres ved roterende udstyr, varme overflader eller højspændingsførende dele, kan det medføre personskaade som følge af fasthængning, brandskaade eller elektrisk stød.

Slå strømmen fra, inden el-arbejde påbegyndes.

Hvis der ikke slukkes for strømmen, kan det medføre risiko for elektrisk stød, skade på og fejlfunktion af udstyret.

Forsigtig

Anvend ikke aggregatet til særlige formål såsom opbevaring af fødevarer, køling af præcisionsinstrumenter, frysekonservering af dyr, planter eller kunst.

Dette kan medføre beskadigelse af genstandene.

Emballeringsmaterialet skal affaldshåndteres korrekt.

Emballeringsmateriale, der ikke fjernes, kan forårsage personskaade, da det kan indeholde søm og træ.

Undgå at røre ved knapper med våde hænder.

Dette kan medføre elektrisk stød.

Sluk ikke for strømforsyningen umiddelbart efter, at driften er stoppet.

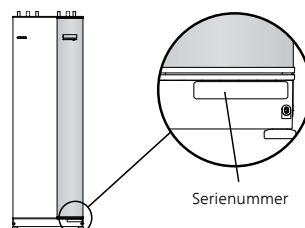
Vent mindst 5 minutter, da der ellers kan opstå vandlækage eller havari.

Styr ikke systemet med hovedafbryderen.

Dette kan medføre risiko for brand eller vandlækage. Desuden kan ventilatoren starte uventet, hvilket kan medføre personskaade.

Serienummer

Serienummeret findes nederst til højre på frontdækslet, på dataskiltet (PF1, se IHB, kapitlet Varmepumpens konstruktion for placering) og i info-menuen (menu 3.1).



HUSK!

Opgiv altid produktets serienummer (14 cifre), når du anmelder en fejl.

Miljøinformation

Denne enhed indeholder en fluorholdig drivhusgas, der er omfattet af Kyoto-aftalen.

F-gasforordning (EU) nr. 517/2014

Udstyret indeholder R407C, en fluorholdig drivhusgas med en GWP-værdi (Global Warming Potential) på 1 774. Luk ikke R407C ud i atmosfæren.

Landespecifik information

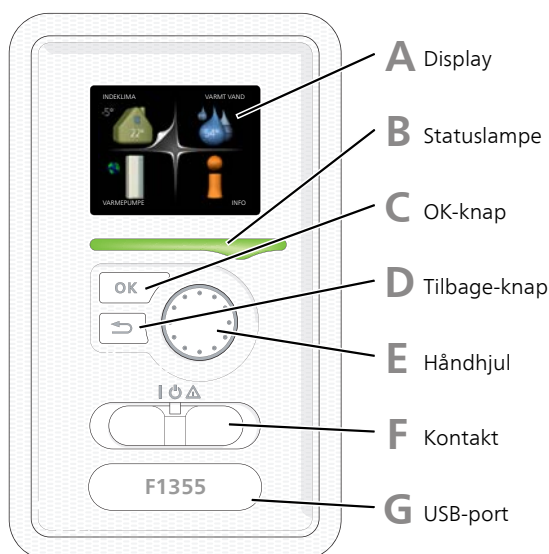
Danmark

Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Et hvert indgreb i kølemiddelsystemet kun må foretages af en montør, der som minimum har erhvervet certifikat II, af fabrikantens egne montører eller et af fabrikanten godkendt servicefirma. Firmaet skal være registreret/godkendt hos KMO (Kølebranchens Miljøordning).

2 Styling - Introduktion

Displayenhed



A Display

På displayet vises anvisninger, indstillinger og driftsinformationer. Du kan nemt navigere mellem forskellige menuer og muligheder for at indstille den komfort eller få de informationer, du ønsker.

B Statuslampe

Statuslampen viser varmepumpens status. Den:

- lyser grønt ved normal funktion.
- lyser gult, når nøddrift er aktiveret.
- lyser rødt i tilfælde af udløst alarm.

C OK-knap

OK-knappen bruges til følgende:

- bekræft valg af undermenu/alternativ/indstillet værdi/side i startguiden.

D Tilbage-knap

Tilbage-knappen anvendes til at:

- Tilbage til forrige menu.
- fortryde en indstilling, som ikke er bekræftet.

E Håndhjul

Håndhjulet kan drejes til højre eller venstre. Du kan:

- flyt rundt i menuerne og mellem de forskellige alternativer.
- Øg eller reducer værdierne.
- Skift side i visning af flere sider (f.eks. hjælpe-tekster og serviceinfo).

F

Kontakt

Kontakten har tre positioner:

- Tændt (I)
- Standby (⏻)
- Nøddrift (⚠)

Nøddrift må kun anvendes i tilfælde af fejl i varmepumpen. I denne indstilling slukkes kompressoren, og el-patronen går i gang. Varmepumpens display er slukket, og statuslampen lyser gult.

G

USB-port

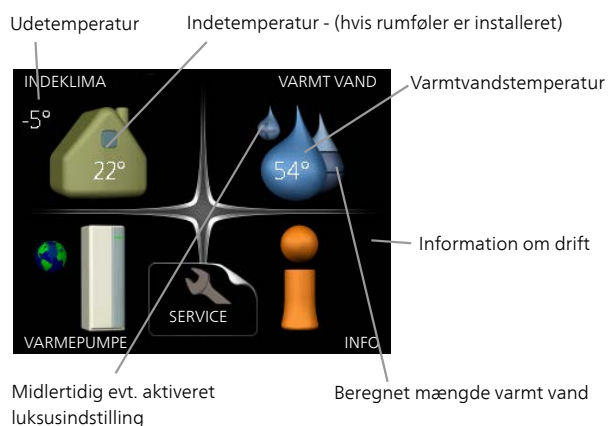
USB-porten er skjult under plastskiven med produktnavnet.

USB-porten benyttes til at opgradere softwaren.

Gå ind på <http://www.nibeuplink.com>, og klik på fanen "Software" for at downloade den seneste software til anlægget.

Menusystem

Når lågen til varmepumpen åbnes, vises menusystemets fire hovedmenuer samt grundinformationen på displayet.



Menu 1 - INDEKLIMA

Indstilling af og tidsplan for indeklimaet. Se side 11.

Menu 2 - VARMT VAND

Indstilling af og tidsplan for varmtvandsproduktionen. Se side 18.

Denne menu vises kun, hvis varmtvandsbeholderen er sluttet til varmepumpen.

Menu 3 - INFO

Visning af temperatur og andre driftsinformationer samt adgang til alarmloggen. Se side 20.

Menu 4 - VARMEPUMPE

Indstilling af tid, dato, sprog, display, driftsindstilling mm. Se side 22.

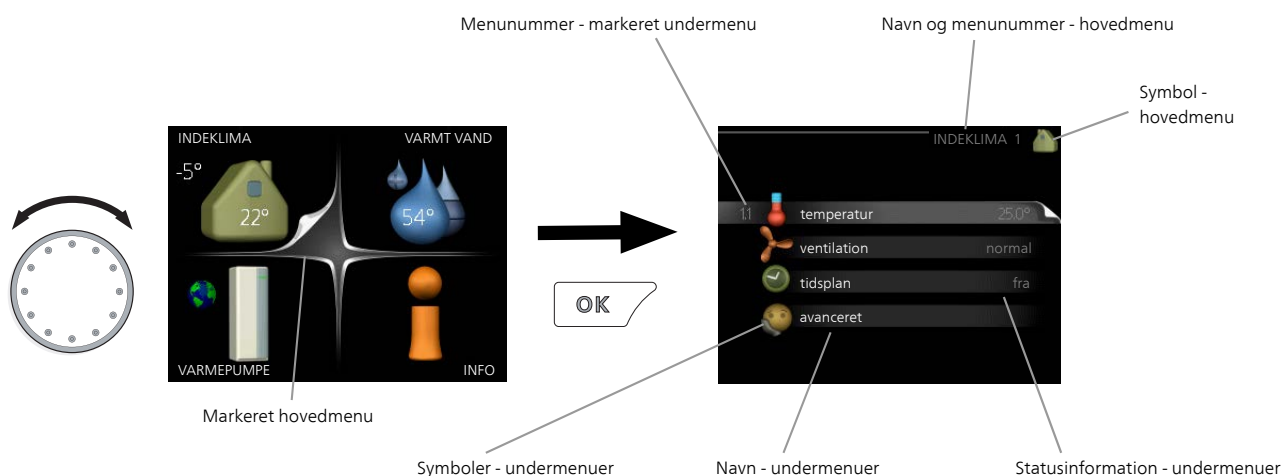
Menu 5 - SERVICE

Avancerede indstillinger. Disse indstillinger er kun beregnet til installatør eller servicetekniker. Menuen bliver synlig ved at trykke på tilbage-knappen i 7 sekunder, når man står i startmenuen. Se side 29.

Symboler på displayet

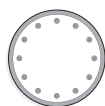
Følgende symboler kan dukke op på displayet under drift.

Symbol	Beskrivelse
	Dette symbol vises ved informationstegnet, hvis der findes information i menu 3.1, som du bør være opmærksom på.
	Disse to symboler viser, om kompressoren eller tilskud er blokeret i F1355. Disse kan f.eks. være blokeret afhængigt af, hvilken driftsindstilling der er valgt i menu 4.2, hvis blokering er planlagt i menu 4.9.5, eller hvis der er opstået en alarm, der blokerer en af dem. Blokering af kompressor. Blokering af tilskudsvarme.
	Dette symbol viser, om periodisk forøgelse eller luksusindstilling for varmtvand er aktiveret.
	Dette symbol viser, om "ferieindstilling" er aktiv i menu 4.7.
	Dette symbol viser, om F1355 har kontakt med NIBE Uplink.
	Dette symbol viser aktuel blæserhastighed, hvis hastigheden er ændret i forhold til normalindstillingen. Tilbehøret NIBE FLM er påkrævet.
	Dette symbol viser, om solvarme er aktiv. Tilbehør er nødvendigt.
	Dette symbol viser, om poolopvarmning er aktiv. Tilbehør er nødvendigt.
	Dette symbol viser, om køling er aktiv. Tilbehør er nødvendigt.



Betjening

For at flytte markøren drejes håndhjulet til højre eller venstre. Den markerede position er hvid og/eller har en opadvendt fane.



Valg af menu

Vælg en hovedmenu for at komme videre i menu-systemet ved at markere den og derefter trykke på OK-knappen. Det åbner et nyt vindue med undermenuer.

Vælg en af undermenuerne ved at markere den. Tryk derefter på OK-knappen.

Vælg alternativ



Alternativ

I en menu med alternativer vises det valgte alternativ med et grønt flueben.

Vælg et andet alternativ:

1. Markér det alternativ, du ønsker skal gælde. Et af alternativerne er forvalgt (hvidt).
2. Tryk på OK-knappen for at bekræfte det valgte alternativ. Det valgte alternativ får et grønt flueben.

Indstilling af en værdi

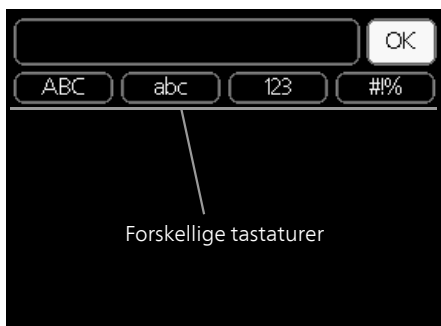


Værdi, der skal ændres

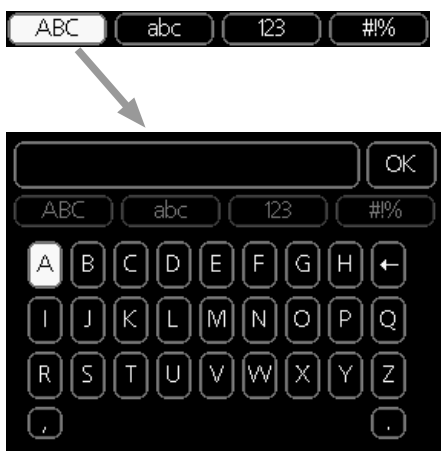
Indstilling af en værdi:

1. Markér den værdi ved hjælp af håndhjulet, som du vil indstille. 01
2. Tryk på OK-knappen. Værdiens baggrund bliver grøn, og det betyder, at du er kommet til indstillingspositionen. 01
3. Drej håndhjulet til højre for at øge værdien eller til venstre for at reducere den. 04
4. Tryk på OK-knappen for at bekræfte den indstillede værdi. Tryk på Tilbage-knappen for at fortryde og gå tilbage til den oprindelige værdi. 04

Benyt det virtuelle tastatur



I visse menuer, hvor det kan være nødvendigt at indtaste tekst, findes der et virtuelt tastatur.

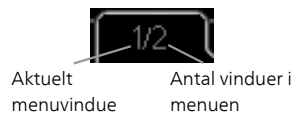


Afhængigt af menuen får du adgang til forskellige tegnsæt, som du vælger ved hjælp af drejeknappen. Vil du skifte til et andet tegnsæt, trykker du på tilbage-knappen. Hvis en menu kun har ét tegnsæt, vises tastaturet umiddelbart.

Når du har skrevet færdig, markerer du "OK", og trykker på OK-knappen.

Gennemse mellem vinduer

En menu kan bestå af flere vinduer. Drej håndhjulet for at bladre mellem vinduerne.



Bladre mellem vinduer i startguiden



Pil til at bladre blandt vinduerne i startguiden

1. Drej håndhjulet, indtil en af pilene i øverste venstre hjørne (ved sidenummeret) bliver markeret.
2. Tryk på OK-knappen for at springe mellem punkterne i startguiden.

Hjælpe-menu



Mange menuer har et symbol, der viser, at der er adgang til ekstra hjælp.

For at åbne hjælpeteksten:

1. Marker hjælpesymbolet ved at dreje på håndhjulet.
2. Tryk på OK-knappen.

Hjælpeteksten består ofte af flere vinduer, som du kan bladre imellem ved hjælp af håndhjulet.

3 Styring - Menuer

Menu 1 - INDEKLIMA

Oversigt

1 - INDEKLIMA	1.1 - temperatur	1.1.1 - temperatur varme
		1.1.2 - temperatur køling *
		1.1.3 - rel. luftfugtighed *
	1.2 - ventilation	
	1.3 - tidsplan	1.3.1 - tidsplanvarme
		1.3.2 - tidsplankøling *
		1.3.2 - tidsplanventilation *
	1.9 - avanceret	1.9.1 - kurve
		1.9.1.1 varmekurve
		1.9.1.2 - kølekurve *
		1.9.2 - ekstern justering
		1.9.3 - min. fremløbtemp.
		1.9.3.1 - min. fremløbtemp. varme
		1.9.3.2 - min. fremløbtemp. køling *
		1.9.4 - rumfølerindstillinger
		1.9.5 - køleindstillinger *
		1.9.6 - ventilatorreturtid *
		1.9.7 - egen kurve
		1.9.7.1 - egen varmekurve
		1.9.7.2 - egen kølekurve *
		1.9.8 - punktforskydning
		1.9.9 - natkøling

* Tilbehør er nødvendigt.

Undermenuer

Til menuen **INDEKLIMA** er der flere undermenuer. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den viste menu.

temperatur Indstilling af temperatur til klimaanlæg. Statusinformationen viser de indstillede værdier for klimaanlægget.

ventilation Indstilling af ventilatorhastighed. Statusinformationen viser den valgte indstilling. Denne menu vises kun, når udsugningsmodulet er tilsluttet (tilbehør).

tidsplan Tidsplan for varme, køling og ventilation. Statusinformationen "indstillet" vises, hvis du har indstillet en tidsplan, der bare ikke er aktiv lige nu. "ferieindstilling" vises, hvis en ferieplan er aktiv samtidig med en tidsplan (da feriefunktionen har højere prioritet). "aktiv" vises, hvis en del af tidsplanen er aktiv, ellers vises "fra".

avanceret Indstilling af varmekurve, justering med ydre kontakt, min.-værdi for fremløbstemperatur, rumføler og kølefunktion.

Menu 1.1 - temperatur

Hvis huset har flere klimaanlæg, vises det på displayet med et separat termometer for hvert anlæg.

I menu 1.1 vælger du mellem opvarmning og køling, og i næste menu "varme/køling" indstiller du derefter den ønskede temperatur.

Indstilling af temperaturen (med rumføler installeret og aktiveret):

varme

Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Fabriksindstilling: 20

køling(tilbehør påkrævet)

Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Fabriksindstilling: 25

Værdien på displayet vises som en temperatur i °C, hvis klimaanlægget styres af en rumføler.



HUSK!

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvvarme kan være uegnet til styring med varmepumpens rumføler.

Rumtemperaturen ændres ved at indstille den ønskede temperatur på displayet ved hjælp af håndhjulet. Bekræft den nye indstilling ved at trykke på OK-knappen. Den nye temperatur vises til højre for symbolet på displayet.

Indstilling af temperaturen (uden aktiveret rumføler):

Indstillingsområde: -10 til +10
Fabriksindstilling: 0

Displayet viser den indstillede varmegærdi (kurveforskydning). For at øge eller sænke indetemperaturen skal du øge eller reducere værdien på displayet.

Anvend håndhjulet til indstilling af en ny værdi. Bekræft den nye indstilling ved at trykke på OK-knappen.

Det antal trin, som værdien skal ændres for at medføre en grads forandring af indetemperaturen, afhænger af husets varmeanlæg. Almindeligvis er det tilstrækkeligt med ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Indstil den ønskede værdi. Den nye værdi vises på højre side af symbolet på displayet.



HUSK!

En forøgelse af rumtemperaturen kan bremses af termostaterne på radiatorerne eller gulvvarmen. Åbn derfor termoventilerne helt, bortset fra i de rum, hvor du ønsker en lavere temperatur, f.eks. i soveværelser.



TIP!

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

Øg kurvens hældning et trin i menu 1.9.1.1, hvis det er koldt udenfor, og rumtemperaturen er for lav.

Sænk kurvens hældning et trin i menu 1.9.1.1, hvis det er koldt udenfor, og rumtemperaturen er for høj.

Hæv værdien et trin i menu 1.1.1, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for lav.

Sænk værdien et trin i menu 1.1.1, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for høj.

Menu 1.2 - ventilation (tilbehør er nødvendigt)

Indstillingsområde: normal samt hastighed 1-4
Fabriksindstilling: normal

Her kan du midlertidigt hæve eller reducere ventilationen i huset.

Når du har valgt en ny hastighed, begynder et ur at tælle ned. Når tiden er gået, går ventilationshastigheden tilbage til normalindstillingen.

De forskellige returtider kan om nødvendigt ændres i menu 1.9.6.

I parentes efter hvert hastighedsvalg vises ventilatorhastigheden (i procent).



TIP!

Ved behov for ændringer i længere perioder skal du anvende feriefunktionen eller tidsplanen.

Menu 1.3 - tidsplan

I menuen **tidsplan** lægges der en tidsplan for indeklimaet (varme/køling/ventilation) for hver ugedag.

Man kan også lægge en tidsplan for en længere tid i en valgbar periode (ferie) i menu 4.7.

Plan: Her vælges den plan, der skal ændres.

Skemaindstilling

Disse indstillinger kan foretages for den pågældende plan (Menu 1.3.1, 1.3.2 og 1.3.3:

Aktiveret: Her aktiveres tidsplanen for den valgte periode. Indstillede tider påvirkes ikke af deaktivering.

System: Her vælges, hvilket klimaanlæg den aktuelle tidsplan gælder for. Dette alternativ vises kun, hvis der findes mere end ét klimaanlæg.

Dag: Her vælges den dag/de dage i ugen, hvor tidsplanen skal gælde. For at slette tidsplanen en bestemt dag skal tiden for den pågældende dag nulstilles ved at indstille starttiden til det samme som stoptiden. Hvis linjen "alle" anvendes, indstilles alle dagene i perioden efter den linje.

Tidsperiode: Her vælges starttid og stoptid for tidsplanens valgte dag.

Justering: Se den pågældende undermenu.

Konflikt: Hvis to forskellige indstillinger kolliderer, markeres det med et rødt udråbstegn.



TIP!

Hvis du vil lægge en tilsvarende tidsplan for alle ugens dage, kan du begynde med at sætte et flueben i "alle" og derefter ændre de ønskede dage.



TIP!

For at få perioden til at strække sig over midnat, indstiller du det således, at stoptiden er tidligere end starttiden. Du standser tidsplanen ved indstillet stoptid dagen efter.

Tidsplanen starter altid den dag, hvor starttiden er indstillet.

Menu 1.3.1 - varme

Her kan du lægge en tidsplan for stigning eller reduktion af temperaturen i huset i op til tre forskellige perioder om dagen. Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C) for perioden. Uden en aktiveret rumføler indstilles ønsket ændring (af indstillingen i menu 1.1). For en grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Justering: Her indstilles det, hvor meget varmekurven skal ændres i forhold til menu 1.1 i tidsplanen. Hvis der er installeret rumføler, indstilles den ønskede rumtemperatur i °C.



HUSK!

Forandring af temperaturen i huset tager lang tid. F.eks. vil korte perioder kombineret med gulvvarme ikke give en mærkbar forandring i rumtemperaturen.



HUSK!

En kraftig forandring over længere tid kan medføre et dårligt indeklima samt eventuelt forringet driftsøkonomi.

Menu 1.9 - avanceret

Menu **avanceret** har orange tekst og er beregnet til avancerede brugere. Denne menu har flere undermenuer.

kurve Indstilling af kurvens hældning for henholdsvis opvarmning og køling.

ekstern justering Indstilling af varmekurvens forskydning, når ydre kontakt er tilsluttet.

min. fremløbtemp. Indstilling af den mindst tilladte fremløbstemperatur.

rumfølerindstillinger Indstillinger for rumføleren.

køleindstillinger Indstillinger for køling.

ventilatorreturtid Indstillinger af ventilatorreturtider ved midlertidig hastighedsændring af ventilationen.

egen kurve Indstilling af egen kurve for henholdsvis opvarmning og køling.

punktforskydning Indstilling af forskydning af henholdsvis varme- og kølekurve ved en specifik udetemperatur.

natkøling Indstilling af natkøling.

Menu 1.9.1 - kurve

varmekurve

Indstillingsområde: 0 – 15

Fabriksindstilling: 9

kølekurve (tilbehør er nødvendigt)

Indstillingsområde: 0 – 9

Fabriksindstilling: 0

I menuen **kurve** kan du vælge varme eller køling. I næste menu (varmekurve/kølekurve) ses henholdsvis den såkaldte varme- og kølekurve for dit hus. Kurvens opgave er at sikre en ensartet indetemperatur uanset udetemperaturen og dermed tilsi- k- re at varmepumpens computerstyring fastlægger temperaturen på vandet til systemet, fremløbstemperaturen, og dermed indetemperaturen. Du kan her vælge kurve og endvidere aflæse, hvordan fremløbstemperaturen ændres ved forskellige udetemperaturer. Cifret til højre for "system" viser, hvilket system du har valgt varme-/kølekurve for.

Kurvehældning

Henholdsvis varme- og kølekurvens hældning viser, hvor mange grader fremløbstemperaturen skal øges/sænkes, når udetemperaturen falder/stiger. En stejlere kurvehældning medfører en højere fremløbstemperatur for varme eller en lavere fremløbstemperatur for køling ved en bestemt udetemperatur.

Den optimale kurvehældning afhænger af stedets klimaforhold, om huset har radiatorer eller gulvvarme, og hvor godt huset er isoleret.

Menu 1.3.2 - køling (tilbehør er nødvendigt)

Her kan du lægge en tidsplan, når køling er tilladt i boligen i op til to forskellige tidsperioder pr. dag.

Justering: Her planlægger du, hvornår køling ikke skal være tilladt.



Menu 1.3.3 - ventilation (tilbehør er nødvendigt)

Her kan du lægge en tidsplan for stigning eller reduktion af ventilationen i huset i op til to forskellige perioder om dagen.

Justering: Her indstilles den ønskede ventilatorhastighed.



Kurven indstilles, når anlægget installeres, men skal eventuelt efterjusteres. Derefter er det normalt ikke nødvendigt at ændre kurven.



HUSK!

Ved finjustering af indetemperaturen skal kurven i stedet forskydes opad eller nedad, hvilket foretages i menu 1.1 **temperatur**.

Kurveforskydning

En forskydning af kurven betyder, at fremløbstemperaturen ændres lige meget for alle udetemperaturer, f.eks. at en kurveforskydning på +2 trin øger fremløbstemperaturen med 5 °C ved alle udetemperaturer.

Fremløbstemperatur – maks.- og min.-værdier

Da fremløbstemperaturen ikke kan beregnes højere end den indstillede maks.-værdi eller lavere end den indstillede min.-værdi, flader varmekurven ud ved disse temperaturer.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer, skal **maks. fremløb-stemp.** indstilles mellem 35 og 45 °C.

Ved gulvkøling skal min. fremløb-stemp. begrænses for at undgå kondens.

Forhør dig om maks. overfladetemperatur for dit gulv hos din montør/gulvleverandør.

Tallet længst ude på kurven angiver kurvens hældning. Tallet ved siden af termometeret angiver kurveforskydningen. Anvend håndhjulet til indstilling af en ny værdi. Bekræft den nye indstilling ved at trykke på OK-knappen. Kurve 0 er en egen kurve genereret i menu 1.9.7.

Valg af en anden kurve (kurvehældning):



BEMÆRK

Hvis der kun er ét klimaanlæg, er kurvens nummer allerede markeret, når menuvinduet åbnes.

1. Vælg det klimaanlæg (hvis der er mere end ét), som kurven skal ændres for.
2. Når du har bekræftet valg af klimaanlægget, bliver kurvens nummer markeret.
3. Tryk på OK-knappen for at åbne for indstillingen.
4. Vælg en ny kurve. Kurverne er nummereret fra 0 til 15, idet et højere tal giver stejlere hældning og højere fremløbstemperatur. Kurve 0 indebærer at **egen kurve** (menu 1.9.7) benyttes.
5. Tryk på OK-knappen for at afslutte indstillingen.

For at aflæse en kurve:

1. Drej håndhjulet, så ringen på akslen med udetemperaturen markeres.
2. Tryk på OK-knappen.
3. Følg den grå linje op til kurven og ud til venstre for at aflæse værdien for fremløbstemperaturen ved valgt udetemperatur.

4. Du kan nu foretage aflæsninger af forskellige temperaturer ved at dreje håndhjulet til højre eller venstre og aflæse fremløbstemperaturen.
5. Tryk på OK- eller Tilbage-knappen for at forlade aflæsningen.



TIP!

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

Øg kurvens hældning et trin, hvis det er koldt udenfor, og rumtemperaturen er for lav.

Sænk kurvens hældning et trin, hvis det er koldt udenfor, og rumtemperaturen er for høj.

Øg kurvens forskydning et trin, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for lav.

Sænk kurvens forskydning et trin, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for høj.

Menu 1.9.2 - ekstern justering

klimaanlæg

Indstillingsområde: -10 til +10 eller ønsket rumtemperatur, hvis der er installeret en rumføler.

Fabriksindstilling: 0

Ved at tilslutte en udvendig kontakt, f.eks. en rumtermostat eller et koblingsur, kan man midlertidigt eller periodisk hæve eller sænke rumtemperaturen under opvarmningen. Varmekurvens forskydning ændres med det antal trin, der er valgt i menuen, når kontakten er slået til. Hvis rumføleren er installeret og aktiveret, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C).

Hvis der findes mere end ét klimaanlæg kan indstillingen foretages separat for hvert system.

Menu 1.9.3 - min. fremløb-stemp.

varme

Indstillingsområde: 5-70 °C

Fabriksindstilling: 20 °C

køling (tilbehør er påkrævet)

Indstillingsområdet kan variere, afhængigt af hvilket tilbehør der benyttes.

Fabriksindstilling: 18 °C

I menu 1.9.3 vælger du opvarmning eller køling, i næste menu (min. fremledn.temp.varme/køling) indstiller du den laveste temperatur på fremløbstemperaturen til klimaanlægget. Det betyder, at F1355 aldrig beregner en lavere temperatur end den, der er indstillet her.

Hvis der findes mere end ét klimaanlæg kan indstillingen foretages for hvert anlæg.

**TIP!**

Hvis man f.eks. har en kælder, hvor man altid vil have lidt varme på, også om sommeren, kan man øge værdien.

Det kan også være nødvendigt at hæve værdien i "stop af varme" menu 4.9.2 "autoindstilling".

Menu 1.9.4 - rumfølerindstillinger**faktor system****varme**

Indstillingsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksindstilling varme: 1,0

køling (tilbehør er nødvendigt)

Indstillingsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksindstilling køling: 1,0

Her kan du aktivere rumføler til styring af rumtemperaturen.

**HUSK!**

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvvarme kan være uegnet til styring med varmepumpens rumføler.

Du kan også indstille en faktor (en matematisk værdi), der bestemmer, hvor meget en henholdsvis over- og undertemperatur (forskellen mellem den ønskede og den aktuelle rumtemperatur) skal påvirke fremløbstemperaturen ud til klimaanlægget. En højere værdi giver en større og hurtigere forandring af varmekurvens indstillede forskydning.

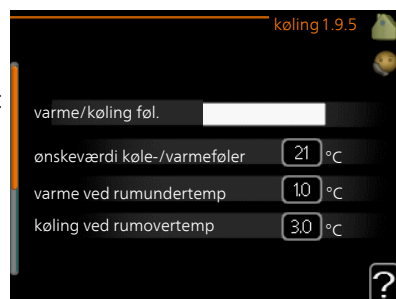
**BEMÆRK**

En for højt indstillet værdi på "faktor system" kan (afhængigt af dit klimaanlæg) give en ustabil rumtemperatur.

Hvis der er installeret flere klimaanlæg, kan ovenstående indstillinger foretages for de pågældende systemer.

Menu 1.9.5 - køleindstillinger (tilbehør er påkrævet)**varme/køling føl.**

Fabriksindstilling:
ingen føler valgt

ønskeværdi**køle-/varmeføler**

Indstillingsområde: 5 - 40 °C

Fabriksindstilling: 21

varme ved rumundertemp

Indstillingsområde: 0,5 - 10,0 °C

Fabriksindstilling: 1,0

køling ved rumovertemp

Indstillingsområde: 0,5 - 10,0 °C

Fabriksindstilling: 3,0

start passiv køling

Indstillingsområde: 10 – 200

Fabriksindstilling: 30 GM

start aktiv køling

Indstillingsområde: 30 – 300 GM

Fabriksindstilling: 30 GM

gradminutter køling

Indstillingsområde: -3000 - 3000 kølegradminutter

Fabriksindstilling: 0

varmedump 24h-funktion

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

lukketid for køledump

Indstillingsområde: 0 - 100 s

Fabriksindstilling: 0 s

maks. kompr. i aktiv køling

Indstillingsområde: 0 - 18

Fabriksindstilling: 18

Du kan anvende F1355 til køling af huset i årets varme periode.

**HUSK!**

Nogle indstillingsmuligheder vises kun, når den pågældende funktion er installeret og aktiveret i F1355.

varme/køling føl.

En ekstra temperaturføler kan tilsluttes F1355 for at afgøre, hvornår tiden er inde til at skifte mellem køle- og varmedrift.

Når der er installeret flere varme-/kølefølere, kan du vælge, hvilken føler der skal være styrende.

**HUSK!**

Når varme-/kuldeføler BT74 er tilsluttet og aktiveret i menu 5.4, kan der ikke længere vælges en anden føler i menu 1.9.5.

ønskeværdi køle-/varmeføler

Her indstiller du, ved hvilken indendørstemperatur F1355 skal skifte mellem henholdsvis varme- og køledrift.

varme ved rumundertemp

Her indstiller du, hvor langt ned rumtemperaturen må falde under den ønskede temperatur, før F1355 skifter til varmedrift.

køling ved rumovertemp

Her indstiller du, hvor højt rumtemperaturen må stige over den ønskede temperatur, før F1355 skifter til køledrift.

start passiv køling

Her indstiller du, hvornår passiv køling skal startes.

Gradminutter er et mål for det aktuelle varmebehov i huset, og dette mål bestemmer, hvornår kompressor, køledrift eller tilskud skal startes/stoppes.

start aktiv køling

Her indstiller du, hvornår aktiv køling skal startes.

Gradminutter er et mål for det aktuelle varmebehov i huset, og dette mål bestemmer, hvornår kompressor, køledrift eller tilskud skal startes/stoppes.

gradminutter køling

Dette valg findes kun, når tilsluttet tilbehør selv tæller kølegradminutter.

Når der er indstillet en minimums- eller maksimumsværdi, vil systemet automatisk indstille virkelig værdi i forhold til antallet af kompressorer, der kører køling.

tid mellem køling og varme

Dette valg findes kun ved køling 2-rørssystem.

Her indstiller du, hvor længe F1355 skal vente, inden den skifter til varmedrift, når kølebehovet er ophørt eller omvendt.

Menu 1.9.6 - ventilatorreturtd (tilbehør er nødvendigt)**hastighed 1-4**

Indstillingsområde: 1 – 99 h

Fabriksindstilling: 4 h

Her vælger du en returtid for midlertidig hastighedsændring (hastighed 1-4) for ventilationen i menu 1.2.

Returtd er den tid, det tager, før ventilationshastigheden går tilbage til normal.

Menu 1.9.7 - egen kurve**fremløbstemp.****varme**

Indstillingsområde: 5 – 70 °C

køling (tilbehør er nødvendigt)

Indstillingsområdet kan variere, afhængigt af hvilket tilbehør der benyttes.

Indstillingsområde: -5 – 40 °C

Her kan du ved særlige behov oprette din egen henholdsvis varme- eller kølekurve ved at indstille ønskede fremløbstemperaturer ved forskellige udetemperaturer.

**HUSK!**

Kurve 0 i menu 1.9.1 skal vælges for, at egen kurve gælder.

Menu 1.9.8 - punktforskydning**udetemperaturpunkt**

Indstillingsområde: -40 – 30 °C

Fabriksindstilling: 0 °C

redigering af kurve

Indstillingsområde: -10 – 10 °C

Fabriksindstilling: 0 °C

Her kan du vælge en forandring af varmekurven ved en bestemt udetemperatur. For en grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Varmekurven påvirkes ved ± 5 °C fra indstillet udetemperaturpunkt.

Det er vigtigt, at den korrekte varmekurve er valgt, så rumtemperaturen for øvrigt føles ensartet.

**TIP!**

Hvis det føles koldt i huset ved f.eks. -2 °C, indstilles "udetemperaturpunkt" til "-2", og "redigering af kurve" øges, indtil den ønskede rumtemperatur bevares.

**HUSK!**

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

Menu 1.9.9 - natkøling (tilbehør er nødvendigt)***starttemp. udsugningsluft***

Indstillingsområde: 20 – 30 °C

Fabriksindstilling: 25 °C

min. diff. ude- og udsug.luft

Indstillingsområde: 3 – 10 °C

Fabriksindstilling: 6 °C

Her kan du aktivere natkøling.

Når temperaturen i huset er høj, og udetemperaturen er lav, kan der opnås en kølende effekt ved at forcere ventilationen.

Hvis temperaturforskellen mellem udsugningsluft- og udetemperaturen er større end den indstillede værdi ("min. diff. ude- og udsug.luft") og udsugningslufttemperaturen samtidig er højere end den indstillede værdi ("starttemp. udsugningsluft") kører ventilationen på hastighed 4, indtil et af vilkårene ikke længere er opfyldt.

**HUSK!**

Natkøling kan kun aktiveres, når husvarme er deaktiveret. Dette foretages i menu 4.2.

Menu 2 - VARMTVAND

Oversigt

2 - VARMT VAND*	2.1 - midlert. luksusindst.
	2.2 - komfortdrift
	2.3 - tidsplan
	2.9 - avanceret
	2.9.1 - periodisk forøgelse
	2.9.2 - varmtvandscirk. *

* Tilbehør er nødvendigt.

Undermenuer

Denne menu vises kun, hvis varmtvandsbeholderen er sluttet til varmepumpen.

Til menuen **VARMT VAND** er der flere undermenuer. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den viste menu.

midlert. luksusindst. Aktivisering af midlertidig forøgelse af varmtvandstemperaturen. Statusinformationen viser "fra" eller hvor lang tid der er tilbage af den midlertidige temperaturforøgelse.

komfortdrift Indstilling af varmtvandskomfort. Statusinformationen viser, hvilken indstilling der er valgt, "økonomi", "normal" eller "Luksus".

tidsplan Tidsplan for varmtvandskomfort. Statusinformationen "indstillet" vises, hvis du har indstillet tidsplan, men den netop nu ikke er aktiv, "ferieindstilling" vises, hvis ferieindstilling er aktiv samtidig med tidsplan (i og med at feriefunktionen er prioriteret), "aktiv" vises, hvis en del af tidsplanen er aktiv, ellers vises "fra".

avanceret Indstilling af periodisk forøgelse af varmtvandstemperaturen.

Menu 2.1 - midlert. luksusindst.

Indstillingsområde: 3, 6 og 12 timer, samt positionerne "fra" og "engangshævning"

Fabriksindstilling: "fra"

I tilfælde af et midlertidigt øget varmtvandsbehov kan du vælge at øge varmtvandstemperaturen til luksusindstillingen i en periode i denne menu.



HUSK!

Hvis komfortdrift "Luksus" er valgt i menu 2.2, kan der ikke foretages yderligere forøgelse.

Funktionen aktiveres med det samme, når en tidsperiode vælges, og bekræftes ved at trykke på OK-knappen. Til højre vises den resterende tid for den valgte indstilling. Når tiden er gået, går F1355 tilbage til den indstillede position i menu 2.2.

Vælg "fra" for at slukke for **midlert. luksusindst.**

Menu 2.2 - komfortdrift

Indstillingsområde: økonomi, normal, Luksus
Fabriksindstilling: normal

Forskellen mellem de forskellige indstillinger er temperaturen på det varme brugsvand. En højere temperatur medfører, at det varme vand rækker længere.

økonomi: Denne indstilling giver mindre varmt vand end de øvrige, men er samtidig mere økonomisk. Denne indstilling kan anvendes i mindre husholdninger med et lavt varmtvandsbehov.

normal: Den normale position giver mere varmt vand og passer til de fleste husholdninger.

Luksus: Luksusindstillingen giver størst mulig mængde varmt vand. I denne indstilling kan el-patronen til dels anvendes til opvarmning af det varme vand op, hvilket giver øgede driftsomkostninger.

Menu 2.3 - tidsplan

Her kan du lægge en tidsplan for, hvilken varmtvandskomfort varmepumpen skal anvende i op til to forskellige perioder om dagen.

Tidsplan aktiveres/deaktiveres ved at sætte/fjerne fluebenet ud for "aktiveret". Indstillede tider påvirkes ikke af deaktivering.



Skema: Her vælges det skema, der skal ændres.

Aktiveret: Her aktiveres tidsplanen for den valgte periode. Indstillede tider påvirkes ikke af deaktivering.

Dag: Her vælges den dag/de dage i ugen, hvor tidsplanen skal gælde. For at slette tidsplanen en bestemt dag skal tiden for den pågældende dag nulstilles ved at indstille starttiden til det samme som stoptiden. Hvis linjen "alle" anvendes, indstilles alle dagene i perioden efter den linje.

Tidsperiode: Her vælges starttid og stoptid for tidsplanens valgte dag.

Justering: Her indstilles den varmtvandskomfort, der skal gælde under tidsplanen.

Konflikt: Hvis to forskellige indstillinger kolliderer, markeres det med et rødt udråbstegn.



TIP!

Hvis du vil lægge en tilsvarende tidsplan for alle ugens dage, kan du begynde med at sætte et flueben i "alle" og derefter ændre de ønskede dage.



TIP!

For at få perioden til at strække sig over midnat, indstiller du det således, at stoptiden er tidligere end starttiden. Du standser tidsplanen ved indstillet stoptid dagen efter.

Tidsplanen starter altid den dag, hvor starttiden er indstillet.

"stilstandtid" bestemmer, hvor længe varmtvandscirkulationspumpen skal stå stille mellem hver kørsel.

Menu 2.9 - avanceret

Menu **avanceret** har orange tekst og er beregnet til avancerede brugere. Denne menu har flere undermenuer.

Menu 2.9.1 - periodisk forøgelse

periode

Indstillingsområde: 1 - 90 dage

Fabriksindstilling: fra

starttid

Indstillingsområde: 00:00 - 23:00

Fabriksindstilling: 00:00

For at forhindre bakterietilvækst i varmtvandsbeholderen kan kompressoren og el-patronen i kort tid og med jævne mellemrum øge temperaturen på det varme vand.

Du kan indstille, hvor lang tid der skal gå mellem forøgelsen af varmtvandstemperaturen. Tiden kan indstilles mellem 1 og 90 døgn. Fabriksindstillingen er 14 døgn. Sæt/fjern flueben for "aktiveret" for at aktivere/deaktivere funktionen.

Menu 2.9.2 - varmtvandscirk. (tilbehør er nødvendigt)

drifttid

Indstillingsområde: 1 - 60 min.

Fabriksindstilling: 60 min.

stilstandtid

Indstillingsområde: 0 - 60 min.

Fabriksindstilling: 0 min.

Her kan du indstille varmtvandscirkulation i op til tre perioder pr. døgn. I de indstillede perioder vil varmtvandscirkulationspumpen køre i henhold til ovenstående indstillinger.

"drifttid" bestemmer, hvor længe varmtvandscirkulationspumpen skal køre hver gang.

Menu 3 - INFO

Oversigt

3 - INFO	3.1 - serviceinfo
	3.2 - kompressorinfo
	3.3 - ekstra info
	3.4 - alarmlog
	3.5 - indetemperaturlog

Undermenuer

Der er flere undermenuer til menuen **INFO**. I disse menuer kan der ikke foretages indstillinger, da de kun er til visning af information. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den pågældende menu.

serviceinfo viser temperaturniveauer og indstillinger i anlægget.

kompressorinfo viser driftstider, antal starter m.m. for kompressoren i varmepumpen.

ekstra info viser information om tilskudsvarmens driftstider m.m.

alarmlog viser de seneste alarmer og information om varmepumpen i tilfælde af alarm.

indetemperaturlog middeltemperaturen indendørs uge for uge for det seneste år.

Menu 3.1 - serviceinfo

Informationen vises på flere sider. Drej håndhjulet for at bladere mellem siderne.

På en side vises en QR-kod. Denne QR-kode indeholder blandt andet serienummer, produktnavn og begrænsede driftsdata.

Symboler i denne menu:



Kompressorer

EP14/EP15 (kølemodul) viser, hvilken kompressor der arbejder.



Varme

Et ciffer viser, hvor mange kompressorer (hvis der er flere) der aktuelt arbejder med varmedrift.

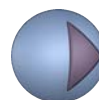


Internt koblet eksternt tilskud samt eksternt tilskud koblet via tilbehør.

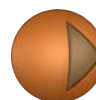


Varmtvand

Et ciffer viser, hvor mange kompressorer (hvis der er flere) der aktuelt arbejder med varmtvandspåfyldning.



Kuldebærerpumpe (blå)



Varmebærerpumpe (orange)

EP14/EP15 (kølemodul) viser, hvilken cirkulationspumpe der arbejder.



Køling

Et ciffer viser, hvor mange kompressorer (hvis der er mere end én) der aktuelt arbejder med køledrift.



Pool

Et ciffer viser, hvor mange kompressorer (hvis der er flere) der aktuelt arbejder med poolopvarmning.



Ventilation

Menu 3.2 - kompressorinfo

Her får du information om kompressorens driftsstatus og statistik i anlægget. Der kan ikke foretages ændringer.

Menu 3.3 - ekstra info

Her får du information om tilskudsvarmens indstillinger, driftsstatus og statistik. Der kan ikke foretages ændringer.

Informationen vises på flere sider. Drej håndhjulet for at bladere mellem siderne.

Menu 3.4 - alarmlog

For at lette fejlsøgningen gemmes varmepumpens driftsstatus i tilfælde af alarm her. Du kan se informationen for de seneste 10 alarmer.

For at se driftsstatus i tilfælde af alarm skal alarmen markeres. Tryk derefter på OK-knappen.

Menu 3.5 - indetemperaturlog

Her kan du se middeltemperaturen indendørs uge for uge for det seneste år. Den stiplede linje viser middeltemperaturen for året.

Middelindetemperaturen vises kun, hvis rumføler/rumenhed er installeret.

Hvis der er installeret et udsugningsmodul (NIBE FLM) vises udsugningsluftens temperatur.

Aflæsning af en middeltemperatur

1. Drej håndhjulet, så ringen på akse med ugenummer markeres.
2. Tryk på OK-knappen.
3. Følg den grå linje op til grafen og ud til venstre for at aflæse værdien for middeltemperaturen indendørs ved valgt uge.
4. Du kan nu foretage aflæsninger for forskellige uger ved at dreje håndhjulet til højre eller venstre og aflæse middeltemperaturen.
5. Tryk på OK- eller Tilbage-knappen for at forlade aflæsningen.

Menu 4 - VARMEPUMPE

Oversigt

4 - VARMEPUMPE	4.1 - plusfunktioner *	4.1.1 - pool 1 *
		4.1.2 - pool 2 *
		4.1.3 - internet
		4.1.3.1 - NIBE Uplink
		4.1.3.8 - tcp/ip-indstillinger
		4.1.3.9 - proxy-indstillinger
		4.1.4 - sms *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption
		4.1.8 - smart energy source™
		4.1.8.1 - indstillinger
		4.1.8.2 - indst. pris
		4.1.8.3 - CO2 impact
		4.1.8.4 - tarifperioder, elpris
		4.1.8.5 - tarifperiode, fast eludgift.
		4.1.8.6 - tarifperiode, ekst. shuntst.
		4.1.8.7 - tarifperiode, ekst. trinst.
		4.1.8.8 - tarifperioder, OPT10
	4.2 - driftsindstilling	
	4.3 - mine ikoner	
	4.4 - tid & dato	
	4.6 - sprog	
	4.7 - ferieindstilling	
	4.9 - avanceret	4.9.1 - driftsprioritering
		4.9.2 - autoindstilling
		4.9.3 - gradminutindstilling
		4.9.4 - fabriksindstilling bruger
		4.9.5 - tidsplan blokering

* Tilbehør er nødvendigt.

Undermenuer

Til menuen **VARMEPUMPE** er der flere undermenuer. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den viste menu.

plusfunktioner Indstillingerne til evt. installerede ekstra funktioner i varmesystemet.

driftsindstilling Aktivering af manuel eller automatisk drift. Statusinformationerne viser den valgte drift.

mine ikoner Indstillingerne for, hvilke ikoner i varmepumpens brugerinterface, der skal vises i dækslet, når lågen er lukket.

tid & dato Indstilling af aktuel tid og dato.

sprog Her vælger du det sprog, som informationerne på displayet skal vises på. Statusinformationerne viser det valgte sprog.

ferieindstilling Ferieindstilling for varme, varmtvand og ventilation. Statusinformationen "indstillet" vises, hvis du har indstillet ferieindstilling, men den netop nu ikke er aktiv, "aktiv" vises, hvis en del af ferieindstillingen er aktiv, ellers vises "fra".

avanceret Indstillinger af varmepumpens funktion.

Menu 4.1 - plusfunktioner

I dennes undermenuer foretager du indstillinger for eventuelle installerede ekstrafunktioner til F1355.

Menu 4.1.1 - 4.1.2 - pool 1 - pool 2 (tilbehør er nødvendigt)

starttemperatur

Indstillingsområde: 5,0 - 80,0 °C

Fabriksindstilling: 22,0 °C

stoptemperatur

Indstillingsområde: 5,0 - 80,0 °C

Fabriksindstilling: 24,0 °C

kompressorhastighed

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 1 %

Her vælger du, om poolstyringen skal være aktiveret, inden for hvilke temperaturer (start- og stoptemperatur), der skal ske poolopvarmning, og hvor mange kompressorer der må arbejde mod denne pool på samme tid.

Du kan også indstille, hvilken hastighed kompressoren skal have ved poolopvarmning. Indstillet værdi svarer til en del af tilgængelig effekt.

Når pooltemperaturen er faldet under den indstillede starttemperatur, og der ikke er noget varmtvands- eller varmebehov, begynder F1355 poolopvarmning.

Fjern flueben ud for "aktiveret" for at slå poolopvarmningen fra.



HUSK!

Starttemperaturen kan ikke indstilles på en værdi, der er højere end stoptemperaturen.

Menu 4.1.3 - internet

Her foretager du indstillinger for kobling af F1355 til internettet.



BEMÆRK

For at disse funktioner kan fungere, skal netværkskabel være tilsluttet.

Menu 4.1.3.1 - NIBE Uplink

Her kan du håndtere anlæggets tilslutning mod NIBE Uplink (<http://www.nibeuplink.com>) samt få et overblik over, hvor mange brugere der er tilsluttet anlægget via internettet.

En tilsluttet bruger har en brugerkonto i NIBE Uplink, som har fået tilladelse til at styre og/eller overvåge dit anlæg.

Anmod om ny tilslutningsstreng

For at kunne tilslutte en brugerkonto på NIBE Uplink til dit anlæg skal du anmode om en unik tilslutningsstreng.

1. Markér "anmod om ny tilslutningsstreng", og tryk på OK-knappen.
2. Anlægget kommunikerer nu med NIBE Uplink for at fastlægge en tilslutningsstreng.

3. Når der er genereret en tilslutningsstreng, vises den i denne menu ved "tilslutningsstreng" og den er gyldig i 60 minutter.

Sluk for samtlige brugere

1. Markér "sluk for samtlige brugere", og tryk på OK-knappen.
2. Anlægget kommunikerer nu med NIBE Uplink for at frigøre dit anlæg fra alle brugere, der er tilsluttet via internettet.



BEMÆRK

Når du har slukket for alle brugere, kan ingen af dem overvåge eller styre dit anlæg via NIBE Uplink uden at anmode om en ny tilslutningsstreng.

Menu 4.1.3.8 - tcp/ip-indstillinger

Her kan du indstille tcp/ip-indstillinger for dit anlæg.

Automatisk indstilling (DHCP)

1. Sæt flueben ud for "automatisk". Anlægget får nu tcp/ip-indstillingerne ved hjælp af DHCP.
2. Markér "bekræft", og tryk på OK-knappen.

Manuel indstilling

1. Fjern markering ud for "automatisk", du får nu adgang til flere indstillingsmuligheder.
2. Markér "ip-adresse", og tryk på OK-knappen.
3. Indlæs korrekte oplysninger via de virtuelle knapper.
4. Markér "OK", og tryk på OK-knappen.
5. Gentag 1-3 for "netmaske", "gateway" og "dns".
6. Markér "bekræft", og tryk på OK-knappen.



HUSK!

Uden korrekte tcp/ip-indstillinger, kan anlægget ikke tilsluttes internettet. Hvis du er usikker vedrørende indstillinger, så benyt automatisk indstilling, eller kontakt din netværksadministrator (eller tilsvarende) for yderligere oplysninger.



TIP!

Alle indstillinger, som er foretaget efter åbning af menuen kan tilbagesendes ved at markere "nulstil", og trykke på OK-knappen.

Menu 4.1.3.9 - proxy-indstillinger

Her kan du indstille proxy-indstillinger for dit anlæg.

Proxyindstillinger benyttes for at angive tilslutningsinformation til en mellemliggende server (proxyserver), som findes mellem anlægget og internettet. Disse indstillinger benyttes først og fremmest, når anlægget tilsluttes internettet via et virksomhedsnetværk. Anlægget støtter proxy-autentificering af typen HTTP Basic og HTTP Digest.

Hvis du er usikker vedrørende indstillinger, så kontakt din netværksadministrator (eller tilsvarende) for yderligere oplysninger.

Indstilling

1. Sæt flueben ud for "benyt proxy", hvis du skal benytte dig af proxy.
2. Markér "server", og tryk på OK-knappen.
3. Indlæs korrekte oplysninger via de virtuelle knapper.
4. Markér "OK", og tryk på OK-knappen.
5. Gentag 1-3 for "port", "brugernavn" og "adgangskode".
6. Markér "bekræft", og tryk på OK-knappen.



TIP!

Alle indstillinger, som er foretaget efter åbning af menuen kan tilbagesendes ved at markere "nulstil", og trykke på OK-knappen.

Menu 4.1.4 - sms (tilbehør er nødvendigt)

Her foretager du indstillinger for tilbehøret SMS 40.

Tilføj de mobilnumre, der skal have adgang til at ændre og få status fra varmepumpen. Mobilnumre skal inkludere landekode, f.eks. +45XXXXXXXX.

Hvis du ønsker at få en sms-besked ved alarm, markerer du feltet til højre for telefonnummeret.



BEMÆRK

Det angivne telefonnummer skal kunne modtage sms-beske-

Menu 4.1.5 - SG Ready

Denne funktion kan kun benyttes i el-net, der understøtter "SG Ready"-standarden.

Her foretager du indstillinger for funktionen "SG Ready".

påvirk rumtemperatur

Her vælger du, om rumtemperaturen må påvirkes ved aktivering af "SG Ready".

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" øges parallelforskydningen for indetemperaturen med "+1". Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, øges i stedet den ønskede rumtemperatur med 1 °C.

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" øges parallelforskydningen for indetemperaturen med "+2". Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, øges i stedet den ønskede rumtemperatur med 2 °C.

påvirk varmtvand

Her vælger du, om varmtvandstemperaturen må påvirkes ved aktivering af "SG Ready".

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" sættes stoptemperaturen på varmtvandet så højt som muligt ved kun kompressordrift (el-patron tillades ikke).

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" sættes varmtvandet i "Luksus" (el-patron tillades).

påvirk køling (tilbehør er nødvendigt)

Her vælger du, om rumtemperaturen ved køledrift må påvirkes ved aktivering af "SG Ready".

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" og køledrift påvirkes indetemperaturen ikke.

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" og køledrift mindskes parallelforskydningen for indetemperaturen med "-1". Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, mindskes i stedet den ønskede rumtemperatur med 1 °C.

påvirk pooltemperatur (tilbehør påkrævet)

Her vælger du, om pooltemperaturen må påvirkes ved aktivering af "SG Ready".

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" øges den ønskede pooltemperatur (start- og stoptemperatur) med 1 °C.

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" øges den ønskede pooltemperatur (start- og stoptemperatur) med 2 °C.

Menu 4.1.6 - Smart price adaption™

aktiveret

Denne funktion kan kun benyttes, hvis du har en timeprisbaseret el-aftale hos en el-leverandør, der understøtter Smart price adaption™ og du har en aktiveret NIBE Uplink konto.

område

Her angiver du hvor (hvilken zone) varmepumpen er opstillet i.

Kontakt din el-leverandør for at finde ud af hvilket zoneciffer, du skal anføre.

påvirk rumtemperatur

Indstillingsområde: 1 - 10

Fabriksindstilling: 5

påvirk varmtvand

Indstillingsområde: 1 - 4

Fabriksindstilling: 2

påvirk pooltemperatur

Indstillingsområde: 1 - 10

Fabriksindstilling: 2

påvirk køling

Indstillingsområde: 1 - 10

Fabriksindstilling: 3

el-prisoversigt

Her kan du få information om, hvordan el-prisen varierer i op til tre døgn.

I menu Smart price adaption™ angiver du, i hvilket område varmepumpen befinder sig og vælger, hvor stor rolle el-prisen skal spille. Jo højere værdi, desto større indvirkning har el-prisen, og besparelsen bliver dermed større, men samtidig opstår også en øget risiko for, at komforten påvirkes.

Smart price adaption™ tilpasser en del af varmepumpens forbrug i løbet af døgnet til de klokkeslæt, der har den laveste el-pris, hvilket kan give en besparelse, hvis der benyttes en timeprisbaseret el-aftale. Funktionen bygger på, at timepriser for det kommende døgn hentes via NIBE Uplink, og derfor kræves der en internettilslutning og en konto hos NIBE Uplink.

Fjern flueben ved "aktiveret" for at slå Smart price adaption™ fra.

Menu 4.1.8 - smart energy source™

indstillinger
indst. pris
CO2 impact*
tarifperioder, elpris
tarifperiode, fast eludgift.**
tarifperiode, ekst. shuntst.
tarifperiode, ekst. trinst.

Funktionen prioriterer, hvordan/i hvilket omfang hver tilsluttet energikilde skal anvendes. Her kan du vælge, om systemet skal benytte den aktuelt billigste energikilde. Du kan også vælge, at systemet skal benytte den aktuelt mest kuldioxid-neutrale energikilde.

*Vælg styremetode "CO₂" under indstillinger for at få denne menu frem.

**Vælg "spot" under indst. pris for at få denne menu frem.

Menu 4.1.8.1 - indstillinger

smart energy source™
Indstillingsområde: Til/Fra
Fabriksindstilling: Fra
styremetode
Indstillingsområde: Pris/CO₂
Fabriksindstilling: Pris

Menu 4.1.8.2 - indst. pris

pris, elektricitet
Indstillingsområde: spot, tarif, fast pris
Fabriksindstilling: fast pris
Indstillingsområde fast pris: 0–100 000*
pris, ekstern shuntet tilsl.
Indstillingsområde: tarif, fast pris
Fabriksindstilling: fast pris
Indstillingsområde fast pris: 0–100 000*
pris, ekstern trinstyret tilsl.
Indstillingsområde: tarif, fast pris
Fabriksindstilling: fast pris
Indstillingsområde fast pris: 0–100 000*

Her vælger du, om systemet skal styre på spotpris, tarifstyring eller en fast pris. Indstillingen foretages for hver enkelt energikilde. Spotpris kan kun benyttes, hvis du har en timeprisbaseret el-aftale hos din el-leverandør.

*Valutaen varierer afhængigt af det valgte land.

Menu 4.1.8.3 - CO2 impact

CO2, electricity
Indstillingsområde: 0–5
Fabriksindstilling: 2,5
CO2, ext. shunted contr. add.
Indstillingsområde: 0–5
Fabriksindstilling: 1
CO2, ext. step contr. add.
Indstillingsområde: 0–5
Fabriksindstilling: 1

Her indstiller du, hvor stor kuldioxidpåvirkningen er for den pågældende energikilde,

Kuldioxidpåvirkning er forskellig for forskellige energikilder. Energien fra f.eks. solceller og vindkraftværker kan betragtes som kuldioxidneutrale, og skal derfor have en lav CO₂-påvirkning. Energien fra fossilt brændstof kan betragtes at have en højere kuldioxidpåvirkning, og skal derfor have en højere CO₂-påvirkning.

Menu 4.1.8.4 - tarifperioder, elpris

Her kan du tarifstyre el-tilskuddet.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige datoperioder pr. år. Inden for disse perioder er der mulighed for at indstille op til fire forskellige perioder på hverdage (mandage til fredage) eller fire forskellige perioder i weekender (lørdage og søndage).

Menu 4.1.8.5 - tarifperiode, fast eludgift.

Her kan du tarifstyre den faste el-udgift.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige datoperioder pr. år. Inden for disse perioder er der mulighed for at indstille op til fire forskellige perioder på hverdage (mandage til fredage) eller fire forskellige perioder i weekender (lørdage og søndage).

Menu 4.1.8.6 - tarifperiode, ekst. shuntst.

Her kan du tarifstyre dit eksterne shuntede tilskud.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige datoperioder pr. år. Inden for disse perioder er der mulighed for at indstille op til fire forskellige perioder på hverdage (mandage til fredage) eller fire forskellige perioder i weekender (lørdage og søndage).

Menu 4.1.8.7 - tarifperiode, ekst. trinst.

Her kan du tarifstyre dit eksterne trinstyrede tilskud.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige datoperioder pr. år. Inden for disse perioder er der mulighed for at indstille op til fire forskellige perioder på hverdage (mandage til fredage) eller fire forskellige perioder i weekender (lørdage og søndage).

Menu 4.2 - driftsindstilling

driftsindstilling

Indstillingsområde: auto, manuelt, kun tilskud

Fabriksindstilling: auto

funktioner

Indstillingsområde: kompressor, tilskudsvarme, varme, køling

Varmepumpens driftsposition er normalt indstillet i "auto". Du kan også indstille varmepumpen i "kun tilskud", hvis der kun anvendes tilskudsvarme, eller "manuelt", hvor du selv vælger de tilladte funktioner.

Skift driftsindstilling ved at markere den ønskede position, og tryk på OK-knappen. Når en driftsindstilling er valgt, vises, hvad der er tilladt i varmepumpen (overstregt = ikke tilladt) og valgbare alternativer til højre. For at vælge, hvilke valgbare funktioner der skal tillades eller ej, markerer du funktionen ved hjælp af håndhjulet og trykker på OK-knappen.

Driftsindstilling auto

I denne driftsindstilling vælger varmepumpen automatisk, hvilke funktioner der skal tillades.

Driftsindstilling manuelt

I denne driftsindstilling kan du selv vælge, hvilke funktioner der skal tillades. Du kan ikke fravælge "kompressor" i manuel drift.

Driftsindstilling kun tilskud

I denne driftsindstilling er kompressoren ikke aktiv, kun tilskudsvarme benyttes.



HUSK!

Hvis du vælger "kun tilskud", bliver kompressoren fravalgt og du får øgede driftsomkostninger.

Funktioner

"**kompressor**" er den, der producerer varmt vand og varme til huset. Fravælges "kompressor" vises dette med et symbol i hovedmenuen på varmepumpesymbolet. Du kan ikke fravælge "kompressor" i manuel drift.

"**tilskudsvarme**" er det, der hjælper kompressoren med at varme huset og/eller det varme vand op, når den ikke kan opfylde hele behovet alene.

"**varme**" medfører, at huset opvarmes. Funktionen kan fravælges, når du ikke vil have varmen til at køre.

"**køling**" medfører, at huset køles, når vejret er varmt. Funktionen kan fravælges, når du ikke vil have køleanlægget til at køre. Dette alternativ kræver, at tilbehør til køling forefindes.



HUSK!

Hvis du fravælger "tilskudsvarme" kan det medføre, at huset ikke bliver tilstrækkeligt opvarmet.

Menu 4.3 - mine ikoner

Her kan du vælge de ikoner, der skal være synlige, når lågen til F1355 er lukket. Du kan vælge op til 3 ikoner. Hvis du vælger flere, vil det først valgte ikon forsvinde. Ikonerne vises i den valgte rækkefølge.

Menu 4.4 - tid & dato

Her indstiller du klokkeslæt, dato, visning og tidszone.



TIP!

Klokkeslæt og dato indstilles automatisk, hvis varmepumpen er tilsluttet NIBE Uplink. For at få det korrekte klokkeslæt, skal tidszonen indstilles.

Menu 4.6 - sprog

Her vælger du det sprog, som informationerne på displayet skal vises på.

Menu 4.7 - ferieindstilling

Du kan lægge en tidsplan for sænkning af varme og varmtvandstemperatur for at sænke energiforbruget i ferien. Der kan også lægges en tidsplan for køling, ventilation, pool og solfangerkøling, hvis funktionerne er tilsluttede.

Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C) for perioden. Denne indstilling gælder for alle klimaanlæg med rumføler.

Hvis rumføleren ikke er aktiveret, indstilles den ønskede forskydning af varmekurven. For en grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin. Denne indstilling gælder for alle klimaanlæg uden rumføler.

Ferieindstillingen starter kl. 00:00 på startdatoen og standser kl. 23:59 på stopdatoen.



TIP!

Afslut ferieindstillingen ca. et døgn, før du kommer hjem, så rumtemperatur og varmtvandstemperatur når at stabilisere sig.



TIP!

Indstil ferieindstillingen i forvejen, og aktiver den lige før afrejsen for at bevare komforten.



HUSK!

Hvis du vælger at slukke for varmtvandsproduktionen i ferien, blokeres "periodisk forøgelse" (forhindrer bakterietilvækst) i denne periode. "periodisk forøgelse" startes i forbindelse med, at ferieindstillingen afsluttes.

Menu 4.9 - avanceret

Menu **avanceret** har orange tekst og er beregnet til avancerede brugere. Denne menu har flere undermenuer.

Menu 4.9.1 - driftsprioritering

driftsprioritering

Indstillingsområde: 0 til 180 min

Fabriksindstilling: 30 min.

Her vælger du, hvor lang tid varmepumpen skal køre for hvert behov, hvis der opstår to eller flere behov samtidig. Hvis der kun er et behov, arbejder varmepumpen med det behov.

Viseren markerer, hvor varmepumpen befinder sig i cyklussen.

Vælges 0 minutter, medfører det, at behovet ikke er højtprioriteret, men at systemet kun aktiveres, når der ikke er noget andre behov.

Menu 4.9.2 - autoindstilling

start af køling (tilbehør er nødvendigt)

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Fabriksindstilling: 25

stop af varme

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Fabriksindstilling: 17

stop af tilskudsvarme

Indstillingsområde: -25 – 40 °C

Fabriksindstilling: 5

balancepunkt

Indstillingsområde: -40 – 20 °C

Fabriksindstilling: -20

filtreringstid

Indstillingsområde: 0 – 48 h

Fabriksindstilling: 24 h

Når driften er indstillet til "auto", vælger varmepumpen selv, afhængigt af middeludetemperaturen, hvornår start og stop af tilskud og varmeproduktion skal tillades. Hvis du har tilbehør til køling, eller hvis varmepumpen har en indbygget funktion til køling, kan du også vælge starttemperatur for køling.

I denne menu vælger du disse middeludetemperaturer.

Ved "balancepunkt" angives til hvilken udetemperatur anlægget beregnes at være heldækkende, uden hjælp fra tilskudsvarme.

Du kan også indstille, hvor lang tid (filtreringstid) middeltemperaturen skal måles. Hvis du vælger 0, betyder det, at den aktuelle udetemperatur anvendes.



HUSK!

"stop af tilskudsvarme" må ikke indstilles højere end "stop af varme".



HUSK!

I systemer, hvor varme og køling deler samme rør, kan "stop af varme" ikke indstilles højere end "start af køling" hvis der ikke findes en køle-/varmeføler.

Menu 4.9.3 - gradminutindstilling

aktuel værdi

Indstillingsområde: -3000 – 3000

start kompressor

Indstillingsområde: -1000 – -30

Fabriksindstilling: -60

startdifference tilskud

Indstillingsområde: 100 – 1000

Fabriksindstilling: 400

diff. mellem tilskudsvarmetrin

Indstillingsområde: 0 – 1000

Fabriksindstilling: 100

Gradminutter er et mål for det aktuelle varmebehov i huset, og dette mål bestemmer, hvornår kompressor eller tilskudsvarme skal starte/stoppe.



HUSK!

Højere værdi på "start kompressor" kan give flere kompressorstarter, og det giver øget slitage på kompressoren. For lav værdi kan give uensartet indetemperatur.

Menu 4.9.4 - fabriksindstilling bruger

Her kan du stille alle indstillinger, som er tilgængelige for brugeren (inkl. avanceret-menuerne), tilbage til fabriksværdierne.



HUSK!

Efter fabriksindstillingen skal personlige indstillinger som f.eks. varmekurve osv. indstilles igen.

Menu 4.9.5 - tidsplan blokering

Her kan du lægge en tidsplan for eventuel blokering af kompressor og/eller tilskudsvarme i varmepumpen i op til to forskellige tidsperioder.

Når tidsplanen er aktiv, vises det aktuelle blokeringsymbol i hovedmenuen på varmepumpesymbo-



Skema: Her vælges den periode, der skal ændres.

Aktiveret: Her aktiveres tidsplanen for den valgte periode. Indstillede tider påvirkes ikke af deaktivering.

Dag: Her vælges den dag/de dage i ugen, hvor tidsplanen skal gælde. For at slette tidsplanen en bestemt dag skal tiden for den pågældende dag nulstilles ved at indstille starttiden til det samme som stoptiden. Hvis linjen "alle" anvendes, indstilles alle dagene i perioden efter den linje.

Tidsperiode: Her vælges starttid og stoptid for tidsplanens valgte dag.

Blokering: Her vælges den ønskede blokering.

Konflikt: Hvis to forskellige indstillinger kolliderer, markeres det med et rødt udråbstegn.



Blokering af kompressor.



Blokering af tilskudsvarme.



TIP!

Hvis du vil lægge en tilsvarende tidsplan for alle ugens dage, kan du begynde med at sætte et flueben i "alle" og derefter ændre de ønskede dage.



TIP!

For at få perioden til at strække sig over midnat, indstiller du det således, at stoptiden er tidligere end starttiden. Du standser tidsplanen ved indstillet stoptid dagen efter.

Tidsplanen starter altid den dag, hvor starttiden er indstillet.



HUSK!

Langvarig blokering kan medføre forringet komfort og driftsøkonomi.

Menu 5 - SERVICE

Oversigt

5 - SERVICE	5.1 - driftsindstillinger **	5.1.1 - varmtvandsindst. *
		5.1.2 - maks. fremløbtemp.
		5.1.3 - maks. diff. freml.temp.
		5.1.4 - alarmtiltag
		5.1.5 - ventilatorhast. udsugning *
		5.1.7 - brinealarmindst. **
		5.1.8 - driftsindstilling brinepumpe
		5.1.9 - kuldebærerpumpehastighed
		5.1.10 - driftsindstilling vardebærerpumpe
		5.1.11 - vardebærerpumpehastighed
		5.1.12 - tilskud
		5.1.14 - flowindst. klimasystem
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.24 - spærrebånd
	5.2 - systemindstillinger	5.2.3 - sammenkobling
		5.2.4 - tilbehør
	5.3 - tilbehørsindstillinger	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - shuntstyret tilskudsvarme *
		5.3.3 - ekstra klimaanlæg *
		5.3.4 - solvarme *
		5.3.6 - trinstyret tilskudsvarme
		5.3.8 - varmtvandskomfort *
		5.3.10 - shuntstyret kuldebærer *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.21 - ekstern energimåler*
	5.4 - bløde ind-/udgange	
	5.5 - fabriksindstilling service	
	5.6 - tvangsstyring	
	5.7 - startguide	
	5.8 - hurtig start	
	5.9 - gulvtøringsfunktion	
	5.10 - ændringslog	
	5.12 - land	

* Tilbehør er nødvendigt.

Stil dig i hovedmenuen, og hold Tilbage-knappen trykket inde i 7 sekunder for at få adgang til Servicemenuen.

Undermenuer

Menuen **SERVICE** har orange tekst og er beregnet til avancerede brugere. Denne menu har flere undermenuer. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den pågældende menu.

driftsindstillinger Driftsindstillinger for varmepumpen.

systemindstillinger Systemindstillinger for varmepumpen, aktivering af tilbehør osv.

tilbehørsindstillinger Driftsindstillinger for forskelligt tilbehør.

bløde ind-/udgange Indstilling af softwarestyrede ind- og udgange på klemrækker henholdsvis X5 og X6.

fabriksindstilling service Total tilbagesetting af alle indstillinger (inklusive indstillinger, som er tilgængelige for brugeren) til fabriksværdierne.

tvangsstyring Tvangsstyring af varmepumpens forskellige komponenter.

startguide Manuel start af startguiden, der kører første gang, varmepumpen startes.

hurtig start Hurtig start af kompressoren.



BEMÆRK

Forkerte indstillinger i servicemenuerne kan beskadige varmepumpen

Menu 5.1 - driftsindstillinger

I undermenuerne til denne skal du foretage driftsindstillinger for varmepumpen.

Menu 5.1.1 - varmtvandsindst.

økonomi

Indstillingsområde starttemp. økonomi.: 5 – 55 °C

Fabriksindstilling starttemp. økonomi.: 38 °C

Indstillingsområde stoptemp. økonomi.: 5 – 60 °C

Fabriksindstilling stoptemp. økonomi.: 48 °C

normal

Indstillingsområde starttemp. normal: 5 – 60 °C

Fabriksindstilling starttemp. normal: 41 °C

Indstillingsområde stoptemp. normal: 5 – 65 °C

Fabriksindstilling stoptemp. normal: 50 °C

luksus

Indstillingsområde starttemp. luksus.: 5 – 70 °C

Fabriksindstilling starttemp. luksus.: 44 °C

Indstillingsområde stoptemp. luksus.: 5 – 70 °C

Fabriksindstilling stoptemp. luksus.: 53 °C

stoptemp. per. forøg.

Indstillingsområde: 55 – 70 °C

Fabriksindstilling: 55 °C

diff. start trin kompressor

Indstillingsområde: 0,5 – 4,0 °C

Fabriksindstilling: 1,0 °C

lademetode

Indstillingsområde: måletemp, deltatemp

Fabriksindstilling: deltatemp

Her indstiller du start- og stoptemperatur på det varme vand for de forskellige komfortalternativer i menu 2.2 samt stoptemperatur for periodisk forøgelse i menu 2.9.1.

Her vælger du lademetoden for varmtvandsdrift. "deltatemp" anbefales for varmtvandsbeholder med spiral, "måletemp" til dobbeltvæggede varmtvandsbeholdere og beholdere med varmtvandsspiral.

Menu 5.1.2 - maks. fremløbstemp.

klimaanlæg

Indstillingsområde: 5-70 °C

Fabriksindstilling: 60 °C

Her indstiller du klimaanlæggets maksimale fremløbstemperatur. Hvis anlægget omfatter mere end ét klimaanlæg, kan der indstilles individuelle maks. fremløbstemperaturer for hvert anlæg. Klimaanlæg 2-8 kan ikke indstilles til en højere maks. fremløbstemperatur end klimaanlæg 1.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer, skal **maks. fremløbstemp.** normalt indstilles mellem 35 og 45 °C.

Menu 5.1.3 - maks. diff. freml.temp.

maks. diff. kompressor

Indstillingsområde: 1 – 25 °C

Fabriksindstilling: 10 °C

maks. diff. tilsk.varme

Indstillingsområde: 1 – 24 °C

Fabriksindstilling: 7 °C

BT25 offset

Indstillingsområde: -5 – 5 °C

Fabriksindstilling: 0 °C

Her indstilles den maksimalt tilladte difference mellem den beregnede og den aktuelle fremløbstemperatur ved henholdsvis kompressor- og tilskudsdrift. Maks. diff. tilskud kan aldrig overgå maks. diff. kompressor.

maks. diff. kompressor

Hvis den aktuelle fremløbstemperatur **er over** det beregnede fremløb med indstillet værdi, skal gradminutværdien indstilles til 0. Hvis der kun er varmebehov, stopper kompressoren i varmepumpen.

maks. diff. tilsk.varme

Hvis "tilskudsvarme" er valgt og aktiveret i menu 4.2, og den aktuelle fremløbstemperatur **overstiger** den beregnede med den indstillede værdi, tvangsstoppes tilskudsvarmen.

BT25 offset

Hvis der er en forskel mellem temperaturføler, varmebærer frem (BT25) og temperaturføler, kondensator frem (BT12), kan du her indstille en fast forskydning for at kompensere for forskellen.

Menu 5.1.4 - alarmtiltag

Her vælger du den måde, du vil have varmepumpen til at gøre dig opmærksom på, at der vises en alarm på displayet.

De forskellige muligheder er, at varmepumpen stopper med at producere varmt vand og/eller sænker rumtemperaturen. Fabriksindstilling: intet tiltag valgt.



HUSK!

Hvis der ikke vælges noget alarmtiltag, kan dette medføre højere energiforbrug ved alarm.

Menu 5.1.5 - ventilatorhast. udsugning (tilbehør er nødvendigt)

normal samt hastighed 1-4

Indstillingsområde: 0 - 100 %

Her indstiller du hastigheden for de fem forskellige indstillinger af ventilatoren.

Hvis der er installeret flere udsugningsluftmoduler, foretager du indstillinger for hver ventilator.



HUSK!

Forkert indstillede ventilationsflows kan skade huset på længere sigt og eventuelt øge energiforbruget.

Menu 5.1.7 - brinealarmindst.

min. brine ud

Indstillingsområde: -12 – 15 °C

Fabriksindstilling: -8 °C

maks. brine ind

Indstillingsområde: 10 – 30 °C

Fabriksindstilling: 20 °C

min. brine ud

Her indstiller du den temperatur, hvor varmepumpen skal udløse alarmen for lav temperatur på udgående brine.

Hvis "automatisk nulstilling" er valgt, nulstilles alarmen, når temperaturen er forøget med 1 °C under den indstillede værdi.

maks. brine ind

Her indstiller du den temperatur, hvor varmepumpen skal udløse alarmen for høj temperatur på indgående brine.

Vælg "alarm udløst" for at aktivere alarmen.

Menu 5.1.8 - driftsindstilling brinepumpe

driftsindstilling

Indstillingsområde: intermitterende, kontinuerlig, 10 dage kontinuerligt

Fabriksindstilling: intermitterende

kontinuerlig: Kontinuerlig drift.



TIP!

Du kan benytte "10 dage kontinuerligt" ved opstart for at få en kontinuerlig cirkulation i en opstartstid for lettere at kunne udlufte systemet.

Menu 5.1.9 - kuldebærerpumpehastighed

driftsindstilling

Indstillingsområde: auto/manuelt/fast delta

Fabriksindstilling: auto

delta-T

Indstillingsområde: 2-10 °C

Fabriksindstilling: 4 °C

hast. i ventepos.

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

manuelt

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 100 %

hast. aktiv køling (tilbehør påkrævet)

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

hast. passiv køling (tilbehør påkrævet)

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 100 %

Ved manuel drift af kuldebærerpumperne deaktiverer du "auto" og indstiller værdien til mellem 0 og 100%.

For drift af kuldebærerpumperne med "fast delta", vælg "fast delta" under "driftsindstilling", og indstil værdien mellem 2 og 10 °C.

Hvis der findes tilbehør til køling, eller hvis varmepumpen har en indbygget funktion til køling, kan du også indstille kuldebærerpumpens hastighed ved passiv køle-drift (kuldebærerpumpen kører da i manuel drift).

Menu 5.1.10 - driftsindstilling varmebærerpumpe

driftsindstilling

Indstillingsområde: auto, intermitterende

Fabriksindstilling: intermitterende

Her indstiller du driftspositionen på varmebærerpumperne for denne varmepumpe.

auto: Varmebærerpumperne kører i overensstemmelse med aktuel driftsindstilling for F1355.

intermitterende: Varmebærerpumperne starter 20 sekunder før og standser samtidig med kompressoren.

Menu 5.1.11 - varmebærerpumpehastighed

Driftsindstilling

Indstillingsområde: auto / manuelt

Fabriksindstilling: auto

Manuel indstilling varmtvand

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

Manuel indstilling varme

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

Manuel indstilling pool

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

ventepos.

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 30 %

højeste tilladte hastighed

Indstillingsområde: 50 - 100 %

Fabriksindstilling: 100 %

hast. aktiv køling (tilbehør påkrævet)

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

hast. passiv køling (tilbehør påkrævet)

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Fabriksindstilling: 70 %

Her indstiller du med hvilken hastighed varmebærerpumperne skal køre i den aktuelle driftsindstilling for denne varmepumpe. Vælg "auto", hvis varmebærerpumpens hastighed skal styres automatisk (fabriksindstilling) for optimal drift.

Hvis "auto" er aktiveret med henblik på varmedrift, kan du også foretage indstillingen "højeste tilladte hastighed", hvilket begrænser varmebærerpumperne og forhindrer dem i at køre med højere hastighed end den indstillede værdi.

Ved manuel drift af varmebærerpumperne deaktiverer du "auto" for aktuel driftsindstilling, og indstiller værdien til mellem 0 og 100% (nu gælder den tidligere indstillede værdi for "højeste tilladte hastighed" ikke længere).

"varme" betyder driftsindstilling varme for varmebærerpumperne.

"ventepos." betyder driftsindstilling varme eller køling for varmebærerpumperne, men når varmepumpen hverken har behov for kompressordrift eller el-tilskud og går ned i hastighed.

"varmt vand" betyder driftsindstilling varmtvand for varmebærerpumperne.

"pool" betyder driftsindstilling poolopvarmning for varmebærerpumperne.

"køling" betyder driftsindstilling køling for varmebærerpumperne.

Hvis der findes tilbehør til køling, eller hvis varmepumpen har en indbygget funktion til køling, kan du også indstille varmebærerpumpens hastighed ved driftsindstilling henholdsvis aktiv og passiv køling (varmebærerpumpen kører da i manuel drift).

Menu 5.1.12 - tilskud

Her foretager du indstillinger for tilsluttet tilskud (trinstyret eller shunstyret tilskud).

Først vælger du, om trinstyret eller shunstyret tilskud er tilsluttet. Derefter kan du foretage indstillinger for de forskellige alternativer.

tilsk.type: trinstyret

maks. trin

Indstillingsområde (binær stigning deaktiveret): 0 – 3

Indstillingsområde (binær stigning aktiveret): 0 – 7

Fabriksindstilling: 3

sikringsstørrelse

Indstillingsområde: 1 - 400 A

Fabriksindstilling: 16 A

Dette alternativ vælger du, hvis trinstyret tilskud er tilsluttet, og hvis det er placeret før eller efter omskifterventilen for varmtvandspåfyldning (QN10). Trinstyret tilskud er f.eks. ekstern el-kedel.

Når binær stigning er deaktiveret (off), gælder indstillingerne for lineær stigning.

Her indstiller du maks. antal tilladte tilskudstrin, om der er et internt tilskud i tanken (kun tilgængeligt, hvis tilskuddet er placeret efter QN10), om binær stigning skal benyttes samt sikringsstørrelse.

tilsk.type: shuntstyret

prioriteret tilskud

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

mindste driftstid

Indstillingsområde: 0 – 48 h

Fabriksindstilling: 12 h

min. temperatur

Indstillingsområde: 5 – 90 °C

Fabriksindstilling: 55 °C

shuntforstærkning

Indstillingsområde: 0,1 – 10,0

Fabriksindstilling: 1,0

shuntventetid

Indstillingsområde: 10 – 300 s

Fabriksindstilling: 30 s

sikringsstørrelse

Indstillingsområde: 1 - 400 A

Fabriksindstilling: 16 A

Dette alternativ vælger du, hvis shuntstyret tilskud er tilsluttet.

Her indstiller du, hvornår tilskuddet skal starte, den mindste driftstid og mindste temperatur for eksternt tilskud med shunt. Eksternt tilskud med shunt er f.eks. brænde-/olie-/gas-/pillefyr.

For shunten kan du indstille shuntforstærkning og shuntventetid.

Hvis du vælger "prioriteret tilskud", benyttes varmen fra det ekstra tilskud i stedet til varmepumpen. Shunten regulerer, så længe der er varme tilgængeligt, ellers er shunten lukket.



TIP!

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.1.14 - flowindst. klimasystem

forindst.

Indstillingsområde: radiator, gulvvarme, rad. + gulvvarme, DUT °C

Fabriksindstilling: radiator

Indstillingsområde DUT: -40,0-20,0 °C

Fabriksindstilling DUT: -18,0 °C

egen indst.

Indstillingsområde dT ved DUT: 0,0 – 25,0

Fabriksindstilling dT ved DUT: 10,0

Indstillingsområde DUT: -40,0-20,0 °C

Fabriksindstilling DUT: -18,0 °C

Her indstiller du, hvilken type varmedistributionssystem varmebærerumpen (GP1) arbejder mod.

dT ved DUT er forskellen i grader mellem frem- og retur-løbstemperatur ved dimensionerende udetemperatur.

Menu 5.1.22 - heat pump testing



BEMÆRK

Denne menu er beregnet til test af F1355 i henhold til forskellige standarder.

Brug af denne menu til andre formål kan medvirke, at dit anlæg ikke fungerer efter hensigten.

Denne menu indeholder flere undermenuer, en for hver standard.

Menu 5.1.24 - spærrebånd

spærrebånd 1

Valgbart indstillingsområde på display:

start: 17-115 Hz

stop: 22-120 Hz

Maksimalt indstillingsområde: 50 Hz.

spærrebånd 2

Valgbart indstillingsområde på display:

start: 17-115 Hz

stop: 22-120 Hz

Maksimalt indstillingsområde: 50 Hz.

Her kan du indstille et frekvensområde, hvor kompressoren er blokeret. Grænserne for indstillingsområdet varierer, afhængigt af hvilket produkt der styres af indstillingen.



BEMÆRK

Et stort blokeret frekvensområde kan medføre en rykkende gang i kompressoren.

Menu 5.2.3 - sammenkobling

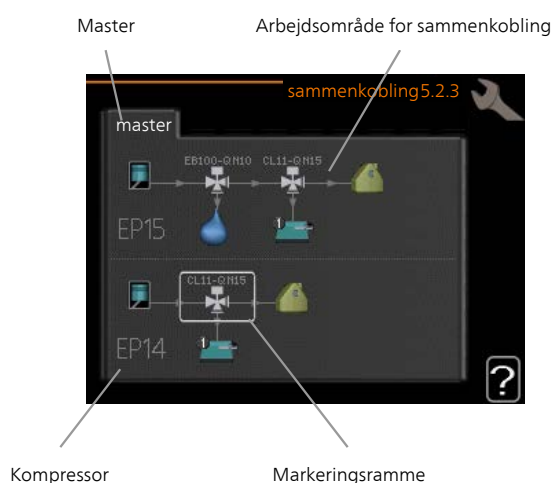
Her indstiller du, hvordan dit system er sammenkoblet rørmæssigt til f.eks. poolopvarmning, varmtvandspåfyldning og opvarmning af ejendommen.



TIP!

Eksempler på sammenkoblingsmuligheder kan findes på www.volundvt.dk.

Denne menu har en sammenkoblingshukommelse, hvilket betyder, at styresystemet kan huske, hvordan en bestemt omskifterventil er koblet og lægger automatisk den korrekte sammenkobling ind, når du benytter samme omskifterventil næste gang.



Kompressor: Her vælger du, om kompressoren (EP14 eller EP15) er blokeret (fabriksindstilling), eksternt styret via softindgang eller standard (koblet mod f.eks. poolopvarmning, varmtvandspåfyldning og opvarmning af ejendommen).

Markeringsramme: Du flytter markeringsrammen rundt med håndhjulet. Benyt OK-knappen for at vælge, hvad du vil ændre samt for at bekræfte indstilling i valgfeltet, som dukker op til højre.

Arbejdsområde for sammenkobling Her tegnes systemets sammenkobling op.

Symbol	Beskrivelse
	Kompressor (blokeret)
	Kompressor (eksternt styret)
	Kompressor (standard)
	Omskifterventiler til henholdsvis varmtvands-, køle- og poolstyring. Betegnelserne ovenover omskifterventilen angiver, hvor den er tilsluttet elektrisk (EB100 = Master, CL11 = Pool 1 etc.).
	Påfyldning af varmtvand

Symbol	Beskrivelse
	Pool 1
	Pool 2
	Varme (opvarmning af ejendommen, omfatter eventuelle ekstra klimaanlæg).
	Køling

Menu 5.2.4 - tilbehør

Her kan du fortælle varmepumpen, hvilket tilbehør der er installeret.

Hvis varmtvandsbeholderen er sammenkoblet med F1355 skal varmtvandstilførsel aktiveres her.

Der findes to måder at aktivere tilsluttet tilbehør på. Du kan enten markere alternativet i listen eller benytte den automatiske funktion "søg efter installeret tilbehør".

søg efter installeret tilbehør

Markér "søg efter installeret tilbehør", og tryk på OK-knappen for automatisk at finde tilsluttet tilbehør til F1355.



HUSK!

Noget tilbehør kan ikke findes med søgefunktionen, man skal vælges i menu 5.4.



BEMÆRK

Marker kun alternativet for grundvandspumpe, hvis tilbehøret AXC 50 skal benyttes til at styre cirkulationspumpen.

Menu 5.3 - tilbehørsindstillinger

I denne menus undermenuer foretager du driftsindstillinger for tilbehør, som er installeret og aktiveret.

Menu 5.3.1 - FLM

kontinuerlig drift af pumpe

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

tid mellem afrimning

Indstillingsområde: 1 – 30 h

Fabriksindstilling: 10 h

måneder mellem filteralarm

Indstillingsområde: 1 – 12

Fabriksindstilling: 3

aktiver køling

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

kontinuerlig drift af pumpe: Vælg for kontinuerlig drift af cirkulationspumpen i ventilationsmodulet.

tid mellem afrimning: Her kan du indstille den mindste tid, der skal gå mellem afrimninger af varmeveksleren i ventilationsmodulet.

Når udsugningsmodulet er i drift, køles varmeveksleren ned, og der kan så opstå is på den. Når der er dannet for meget is, forringes varmevekslerens varmeoverførselsevne, og der kræves afrimning. Afrimningen varmer varmeveksleren op, så isen smelter og ledes bort via kondensvandslangen.

måneder mellem filteralarm: Her kan du indstille, hvor mange måneder der skal gå mellem hver gang varmepumpen meddeler, at filteret skal rengøres i ventilationsmodulet.

Rengøring af ventilationsmodulets luftfiltre skal ske regelmæssigt. Hyppigheden er afhængig af mængden af støv i ventilationsluften.

aktiver køling: Her kan du aktivere nedkøling fra udsugningsmodulet. Når funktionen er aktiveret, vises køleindstillinger i menu systemet.

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.2 - shuntstyret tilskudsvarme

prioriteret tilskud

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

startdifference tilskud

Indstillingsområde: 0 – 2000 GM

Fabriksindstilling: 400GM

mindste driftstid

Indstillingsområde: 0 – 48 h

Fabriksindstilling: 12 h

min. temperatur

Indstillingsområde: 5 – 90 °C

Fabriksindstilling: 55 °C

shuntforstærkning

Indstillingsområde: 0,1 – 10,0

Fabriksindstilling: 1,0

shuntventetid

Indstillingsområde: 10 – 300 s

Fabriksindstilling: 30 s

Her indstiller du, hvornår tilskuddet skal starte, den mindste driftstid og mindste temperatur for eksternt tilskud med shunt. Eksternt tilskud med shunt er f.eks. brænde-/olie-/gas-/pillefyr.

For shunten kan du indstille shuntforstærkning og shuntventetid.

Hvis du vælger "prioriteret tilskud", benyttes varmen fra det ekstra tilskud i stedet til varmepumpen. Shunten regulerer, så længe der er varme tilgængeligt, ellers er shunten lukket.

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.3 - ekstra klimaanlæg

benyt i varmeindstilling

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: on

benyt i køleindstilling

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

shuntforstærkning

Indstillingsområde: 0,1 – 10,0

Fabriksindstilling: 1,0

shuntventetid

Indstillingsområde: 10 – 300 s

Fabriksindstilling: 30 s

I menu 5.3.3 vælger du, hvilket klimaanlæg (2 - 8) du ønsker at indstille. I næste menu foretages indstillinger for det klimaanlæg, du har valgt.

Hvis varmepumpen er tilsluttet mere end ét klimaanlæg, kan der eventuelt forekomme kondensdannelse i disse, hvis de ikke er beregnet til køling.

For at undgå kondensdannelse, skal det kontrolleres, at "benyt i varmeindstilling" er valgt for de klimaanlæg, der ikke er beregnet til køling. Dette indebærer, at undershunterne til de ekstra klimaanlæg slukker, når køledrift aktiveres.



HUSK!

Denne indstillingsmulighed vises kun, hvis "passiv/aktiv køling 2-rør" eller "passiv køling 2-rør" er aktiveret i menu 5.2.

Her indstiller du også shuntforstærkning og shuntventetid for de forskellige ekstra klimaanlæg, der er installeret. Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.4 - solvarme

start delta-T

Indstillingsområde: 1 - 40 °C

Fabriksindstilling: 8 °C

stop delta-T

Indstillingsområde: 0 - 40 °C

Fabriksindstilling: 4 °C

maks. tanktemperatur

Indstillingsområde: 5 - 110 °C

Fabriksindstilling: 95 °C

maks. solfangertemperatur

Indstillingsområde: 80 - 200 °C

Fabriksindstilling: 125 °C

frostsikringstemperatur

Indstillingsområde: -20 - +20 °C

Fabriksindstilling: 2 °C

start solfangerkøling

Indstillingsområde: 80 - 200 °C

Fabriksindstilling: 110 °C

start delta-T, stop delta-T: Her kan du indstille ved hvilken temperaturforskel mellem solfanger og soltank, at cirkulationspumpen skal starte og standse.

maks. tanktemperatur, maks. solfangertemperatur: Her kan du indstille ved hvilke maks.temperaturer i henholdsvis tanken og solfangeren, at cirkulationspumpen skal standse. Dette er for at beskytte mod overtemperatur i soltanken.

Hvis anlægget har en funktion til frostsikring og/eller solfangerkøling, kan du aktivere disse her. Når funktionen er aktiveret, kan du foretage indstillinger for dem.

frostsikring

frostsikringstemperatur: Her kan du indstille ved hvilken temperatur i solfangeren, at cirkulationspumpen skal standse for at beskytte mod frysning.

solfangerkøling

start solfangerkøling: Hvis temperaturen i solfangeren er højere end denne indstilling, samtidig med at temperaturen i soltanken er højere end den indstillede maks.temperatur, aktiveres ekstern funktion for køling. Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.6 - trinstyret tilskudsvarme

startdifference tilskud

Indstillingsområde: 0 – 2000 GM

Fabriksindstilling: 400GM

diff. mellem tilskudsvarmetrin

Indstillingsområde: 0 – 1000 GM

Fabriksindstilling: 30GM

maks. trin

Indstillingsområde
(binær stigning deaktiveret): 0 – 3

Indstillingsområde
(binær stigning aktiveret): 0 – 7

Fabriksindstilling: 3

binær stigning

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

Her foretager du indstillinger for trinstyret tilskud. Trinstyret tilskud er f.eks. ekstern el-kedel.

Du kan f.eks. vælge, hvornår tilskuddet skal starte, indstille maks. antal tilladte tilskudstrin, samt om binær stigning skal benyttes.

Når binær stigning er deaktiveret (off), gælder indstillingerne for lineær stigning.

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.8 - varmtvandskomfort

akt. el-patron

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: on

aktivering af el-patron i varme

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

aktivering af blandingsventil

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

udgående varmtvand

Indstillingsområde: 40 - 65 °C

Fabriksindstilling: 55 °C

shuntforstærkning

Indstillingsområde: 0,1 – 10,0

Fabriksindstilling: 1,0

shuntventetid

Indstillingsområde: 10 – 300 s

Fabriksindstilling: 30 s

Her foretager du indstillinger til varmtvandskomfort.

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

akt. el-patron: Her aktiveres el-patronen, hvis en sådan er installeret i varmtvandsbeholderen.

aktivering af el-patron i varme: Her kan du aktivere, om el-patronen i tanken (det kræves, at valgmuligheden ovenfor er aktiveret) skal have lov til at påfylde varmtvand, hvis kompressorerne i varmepumpen prioriterer varmedrift.

aktivering af blandingsventil: Aktivér, hvis der er installeret en blandingsventil, og den skal styres fra varmepumpen. Når dette valg er aktivt, kan du indstille udgående varmtvandstemperatur, shuntforstærkning og shuntventetid for blandingsventilen.

udgående varmtvand: Her kan du indstille, til hvilken temperatur blandingsventilen skal begrænse varmtvandet fra varmtvandsbeholderen.

Menu 5.3.10 - shuntstyret kuldebærer

maks. brine ind

Indstillingsområde: 0 - 30 °C

Fabriksindstilling: 20 °C

shuntforstærkning

Indstillingsområde: 0,1 – 10,0

Fabriksindstilling: 1,0

shuntventetid

Indstillingsområde: 10 – 300 s

Fabriksindstilling: 30 s

Shunten forsøger at holde en indstillet måltemperatur (maks. brine ind).

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.11 - modbus

adresse

Fabriksindstilling: adresse 1

Fra og med Modbus 40 version 10 kan adressen indstilles mellem 1-247. Tidligere versioner har fast adresse.

Se tilbehørets installationsanvisning for funktionsbeskrivelse.

Menu 5.3.21 - ekstern energimåler

used mode

Indstillingsområde: energi pr. impuls/impulser pr. kWh

Fabriksindstilling: energi pr. impuls

energi pr. impuls

Indstillingsområde: 0-10000 Wh

Fabriksindstilling: 1000 Wh

impulser pr. kWh

Indstillingsområde: 0 – 10000

Fabriksindstilling: 500

Energimåleren/energimålerne benyttes for at udsende impulsverdier, hver gang der er brugt en vis energimængde.

energi pr. impuls: Her indstiller du, hvor meget energi, hver impuls skal svare til.

impulser pr. kWh: Her indstiller du, hvor mange impulser pr. kWh, der sendes til F1355.

Menu 5.4 - bløde ind-/udgange

Her angiver du, hvor en ekstern kontaktfunktion er koblet til på klemrækken, enten til en af 5 AUX-indgange eller til udgang -AA101-X9.

Mulige indgange på klemme AUX1-5 (AA3-X6:9-18) og udgang AA3-X7 (på indgangskortet).

Menu 5.5 - fabriksindstilling service

Her kan du stille alle indstillinger (inklusive indstillinger, som er tilgængelige for brugeren) tilbage til fabriksværdierne.



BEMÆRK

Ved nulstilling vises startguiden næste gang, varmepumpen startes.

Menu 5.6 - tvangsstyring

Her kan du tvangsstyre varmepumpens forskellige komponenter og eventuelt tilsluttet tilbehør.



BEMÆRK

Tvangsstyring er kun beregnet til brug i fejlsøgningsøjemed. Hvis funktionen benyttes på en anden måde, kan det medføre skader på komponenterne i dit klimaanlæg.

Menu 5.7 - startguide

Når varmepumpen startes den første gang, går startguiden automatisk i gang. Her kan du starte den manuelt.

Se installatørhåndbogen for at få flere oplysninger om startguiden.

Menu 5.8 - hurtig start

Her kan du muliggøre start af kompressoren.



HUSK!

Der skal foreligge varme- eller varmtvandsbehov for start af kompressor.



HUSK!

Start ikke kompressoren hurtigt for mange gange i træk i løbet af kort tid. Det kan beskadige kompressoren og dens nærmeste udstyr.

Menu 5.9 - gulvtøringsfunktion

længde periode 1 – 7

Indstillingsområde: 0 – 30 dage

Fabriksindstilling, periode 1 – 3, 5 – 7: 2 dage

Fabriksindstilling, periode 4: 3 dage

temperatur periode 1 – 7

Indstillingsområde: 15 – 70 °C

Fabriksindstilling:

temperatur periode 1	20 °C
temperatur periode 2	30 °C
temperatur periode 3	40 °C
temperatur periode 4	45 °C
temperatur periode 5	40 °C
temperatur periode 6	30 °C
temperatur periode 7	20 °C

Her indstiller du funktion for gulvtørring.

Du kan indstille op til syv periodetider med forskelligt beregnede fremløbstemperaturer. Hvis der skal benyttes færre end syv perioder, indstiller du de resterende periodetider til 0 dage.

For at aktivere gulvtørrefunktionen markerer du feltet ved aktiv. Længst nede er der en tæller, der viser antal hele døgn, som funktionen har været aktiv. Funktionen vil tælle gradminutter som ved normal varmedrift, men mod de fremløbstemperaturer, der er indstillet for den pågældende periode.



BEMÆRK

Ved aktiv gulvtørrefunktion kører varmebærer-pumpen med 100 % drift uanset indstillingen i menu 5.1.10.



TIP!

Hvis driftsindstillingen "kun tilskud" skal benyttes, vælger du dette i menu 4.2.

For at få en jævnere fremløbstemperatur, kan tilskuddet startes tidligere ved at indstille "start for tilskud" i menu 4.9.2 til -80. Når indstillede gulvtørreperioder er afsluttet, bør du tilbagestille menuerne 4.2 og 4.9.2 i henhold til tidligere indstillinger.

Menu 5.10 - ændringslog

Her kan du aflæse tidligere foretagne ændringer i styresystemet.

For hver ændring vises dato, tid, id-nr. (unikt for en bestemt indstilling) og den nye indstillede værdi.



BEMÆRK

Ændringsloggen gemmes ved omstart og ligger uændret efter fabriksindstilling.

5.12 - land

Her vælger du, i hvilket land produktet er installeret. Dette giver mulighed for landsspecifikke indstillinger i dit produkt.

Sprogindstillingen kan foretages uafhængigt af dette valg.



BEMÆRK

Dette valg låses efter 24 timer, omstart af display eller programopdatering.

4 Service

Servicetiltag



BEMÆRK


Eventuel service må kun udføres af en person med kompetence til opgaven.

Ved udskiftning af komponenter på F1355 må der kun benyttes reservedele fra NIBE.


Nøddrift



BEMÆRK

Kontakten (SF1) må ikke sættes i position "I" eller , før F1355 er fyldt med vand. Dette kan beskadige kompressoren.

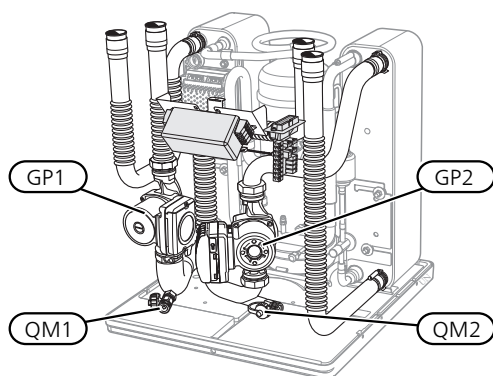
Nøddrift anvendes ved driftsforstyrrelser og i forbindelse med service. I denne indstilling produceres der ikke varme/varmt brugsvand.

Nøddrift aktiveres ved at stille kontakten (SF1) på position "  ". Dette indebærer, at:

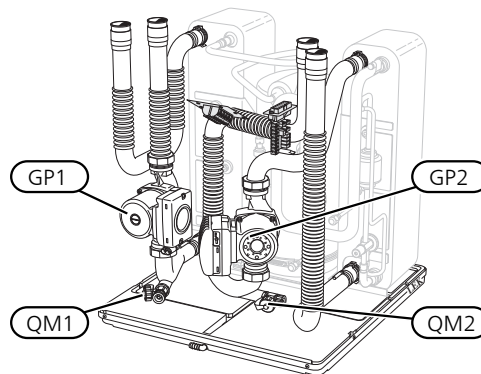
- Statuslampen lyser gult.
- Displayet er slukket, og computerstyringen er frakoblet.
- Der produceres ikke varmtvand.
- Kompressor og kuldebærerpumpe for hvert kølemodul er slukket.
- Tilbehør er slukket.
- De interne varmebærerpumper er aktive.
- Nøddriftsrelæet (K1) er aktivt.

Eksternt tilskud er aktivt, hvis det er koblet til nøddriftsrelæet (K1, klemrække X4). Sørg for, at varmebæreren cirkulerer gennem det eksterne tilskud.

Kølemodul EP14



Kølemodul EP15



Tømning af varmtvandsbeholder (hvis tilsluttet)

Varmtvandsbeholderen tømmes ud fra hævertprincippet. Dette kan enten ske gennem en aftapningsventil, der monteres på den indgående koldtvalsledning, eller ved at stoppe en slange ned i koldtvaldstilslutningen.

Tømning af klimaanlægget

For at kunne udføre service på klimaanlægget er det ofte nemmest først at tømme systemet. Det kan du gøre på forskellige måder afhængigt af, hvad der skal gøres:



BEMÆRK

Der kan forekomme varmt vand ved tømning af varmebærersiden/klimaanlægget. Risiko for skoldning.

Tømning af varmebærersiden i et kølemodul

Hvis f.eks. varmebærerpumpen skal udskiftes, eller hvis der skal udføres andre former for service i et kølemodul, tømmes varmebærersiden på følgende måde:

1. Luk spærreventilerne til varmebærersiden (retur- og fremløb) uden for varmepumpen.
2. Slut en slange til aftapningsventilen (QM1), og åbn ventilen. Der vil løbe lidt væske ud.
3. For at resten af væsken kan løbe ud, skal der kunne komme luft ind i systemet. For at slippe luft ind løsnes koblingen en anelse ved spærreventilen, der forbinder klimaanlægget og varmepumpen ved tilslutning (XL2) for det pågældende kølemodul.

Når varmebærersiden er tømt, kan den nødvendige service og/eller udskiftning af eventuelle komponenter udføres.

Tømning af hele klimaanlægget

Hvis hele klimaanlægget skal tømmes, gøres det på følgende måde:

1. Slut en slange til aftapningsventilen (QM1), og åbn ventilen. Der vil løbe lidt væske ud.
2. For at resten af væsken kan løbe ud, skal der kunne komme luft ind i systemet. Det gør du ved at løsne udluftningsskruen på den radiator, der er højest placeret i ejendommen.

Når klimaanlægget er tømt, kan den nødvendige service udføres.

Tømning af brinesystemet

For at kunne udføre service på kuldebærersystemet er det ofte nemmest først at tømme systemet.

Tømning af kuldebærersiden i et kølemodul

Hvis f.eks. kuldebærerpumpen skal udskiftes, eller hvis der skal udføres andre former for service i et kølemodul, tømmes kuldebærersystemet på følgende måde:

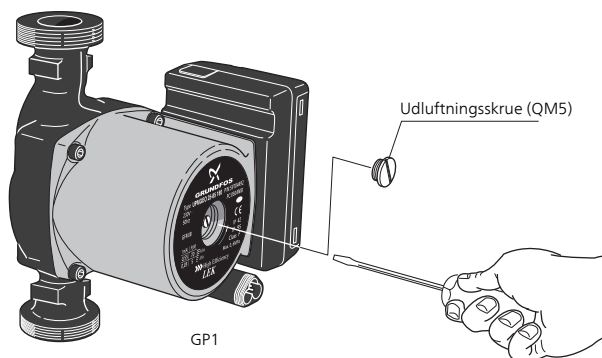
1. Luk spærreventilen uden for varmepumpen til brinesystemet.
2. Slut en slange til aftapningsventilen (QM2), placer den anden åbning i slangen i en beholder, og åbn ventilen. Der vil løbe lidt brine ud i beholderen.
3. For at resten af kuldebærervæsken kan løbe ud, skal der kunne komme luft ind i systemet. For at slippe luft ind løsnes koblingen en anelse ved spærreventilen, der forbinder kuldebærersiden og varmepumpen ved tilslutning (XL7) for det pågældende kølemodul.

Når brinesystemet er tømt, kan den nødvendige service udføres.

Starthjælp til cirkulationspumpe (GP1)

1. Sluk for F1355 ved at indstille kontakten i position "0".
2. Fjern frontdækslet.
3. Fjern dækslet til kølemodulet.
4. Løsn udluftningsskruen med en skruetrækker. Hold en klud om skruetrækkerens klinge, da der kan løbe lidt vand ud.
5. Stik skruetrækkeren ind, og drej pumpemotoren rundt.
6. Skru udluftningsskruen fast.
7. Start F1355 ved at sætte kontakten i position "I" og kontrollere, om cirkulationspumpen fungerer.

Det kan ofte være nemmere at starte cirkulationspumpen, når F1355 er i gang – kontakten i stilling "I". Hvis der foretages starthjælp på cirkulationspumpen, mens F1355 er i gang, skal man være forberedt på, at skruetrækkeren giver et ryk, når pumpen starter.



Billedet viser eksempler på, hvordan en cirkulationspumpe kan ses ud.

Data for temperaturfølere

Temperatur (°C)	Modstand (kΩ-hm)	Spænding (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Udtagning af kølemodulerne

Kølemodulerne kan tages ud for at lette vedligeholdelse og transport.



BEMÆRK

Varmepumpen må ikke flyttes, når kun det nederste kølemodul er taget ud. Hvis varmepumpen ikke er fast monteret, skal det øvre kølemodul altid tages ud, før man må tage det nedre ud.



HUSK!

Kølemodulerne bliver lettere at løfte ud, hvis de først tømmes for væske (se side 40).

Kølemodulets vægt

Type (F1355)	EP14	EP15
28 kW	125 kg	130 kg



BEMÆRK

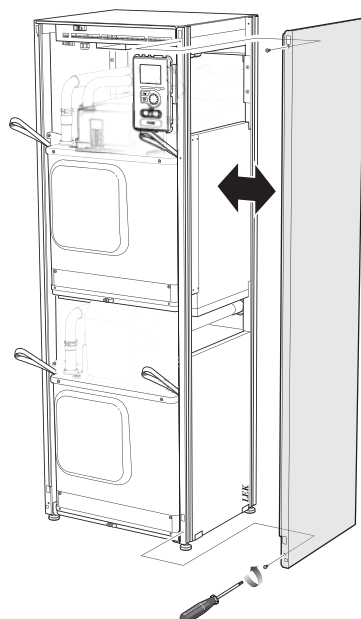
Sluk for F1355, og sluk for strømmen på sikkerhedskontakten.



HUSK!

Fjern frontdækslet som beskrevet i installatørhåndbogen.

- 1 Luk spærreventilerne uden for varmepumpen.
Tøm kølemodulet eller kølemodulerne i henhold til anvisningerne på side 40.
- 2 Afmonter sidepladen for at kunne afmontere displayenheden (dette skal kun foretages, hvis du vil tage det øvre kølemodul ud).



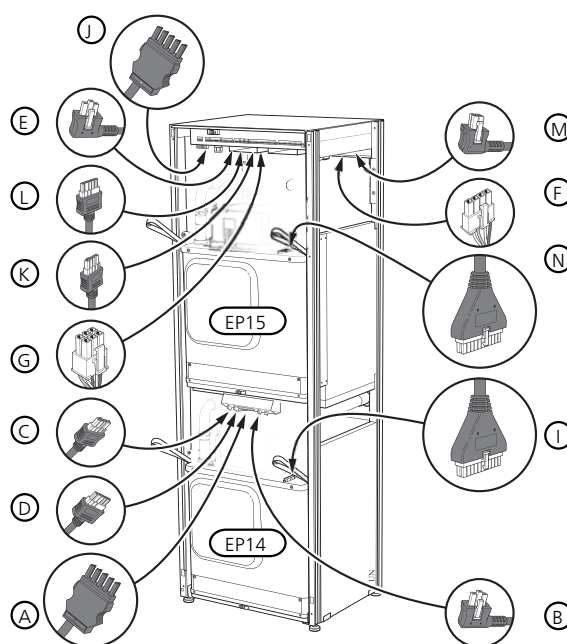
- 3 Fjern kontakterne for det pågældende kølemodul.

Kølemodul EP14 (nedre)

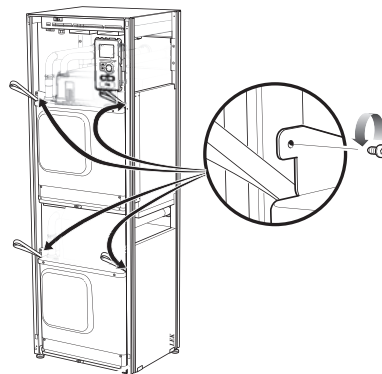
- XJ1 (A)
- XJ3 (B)
- XJ4 (C)
- XJ5 (D)
- XJ10 (F)
- XJ11 (G)
- EP14-AA100:XJ1 (I)

Kølemodul EP15 (øvre)

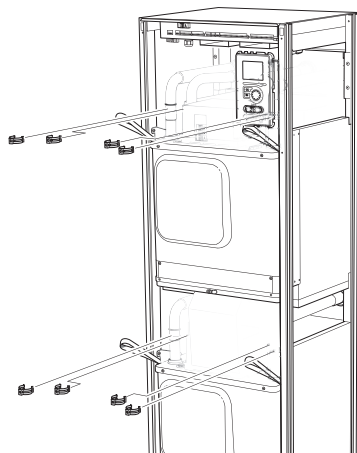
- XJ2 (J)
- XJ6 (E)
- XJ7 (K)
- XJ8 (L)
- XJ9 (M)
- EP15-AA100:XJ1 (N)



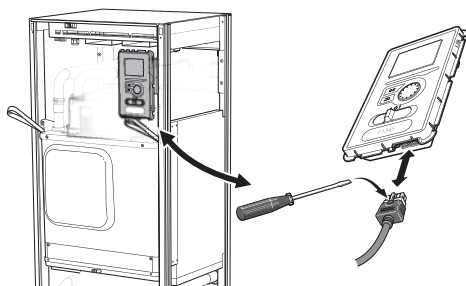
- 4 Fjern skruerne (to styk for hvert kølemodul).



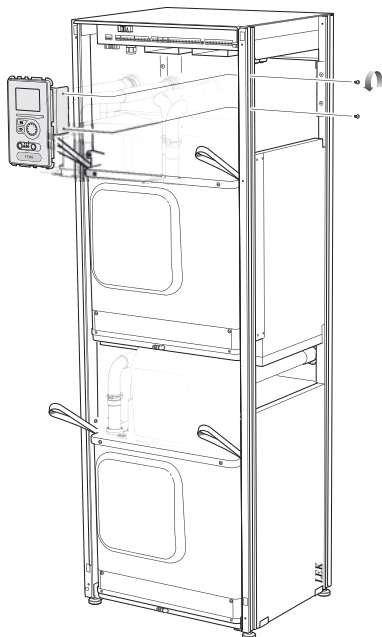
- 5 Fjern clipsene (fire styk for hvert kølemodul) og skil rørene forsigtigt ad.



- 6 Fjern kontakten fra undersiden af displayenheden (dette skal kun foretages, hvis du vil tage det øvre kølemodul ud).

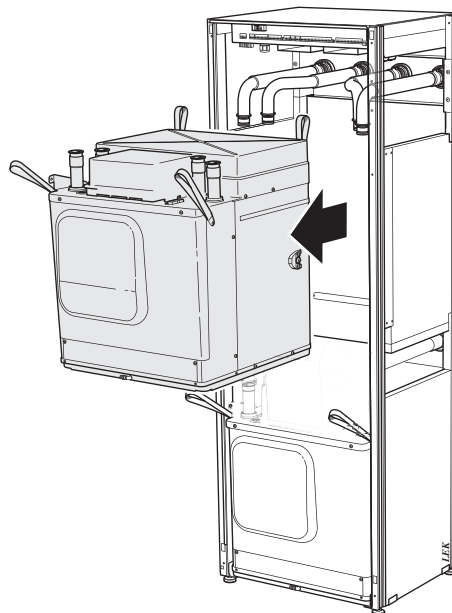


- 7 Fjern skruerne (to stk.), som holder displayenheden i rammen (dette skal kun foretages, hvis du vil tage det øvre kølemodul ud).

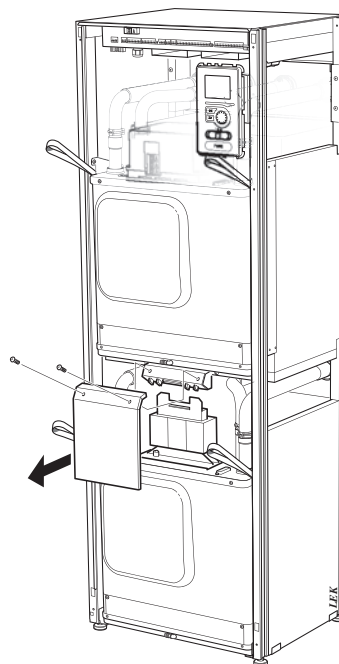


- 8 Træk forsigtigt det øvre kølemodul (EP15) ud ved hjælp af modules letteøjer.

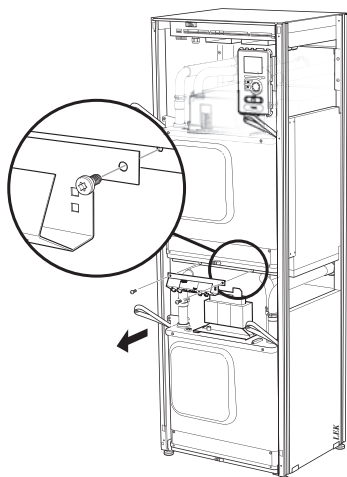
Benyt en hæve- og sænkbar aflastningsflade til dette arbejde.



- 9 Løsn de to skruer.

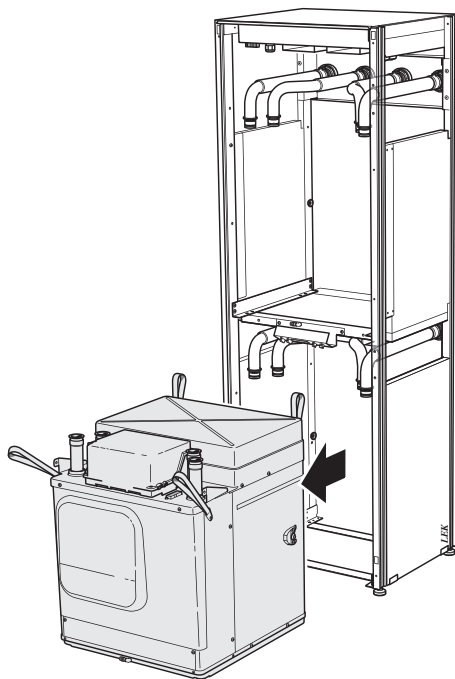


- 10 Løsn de to skruer.



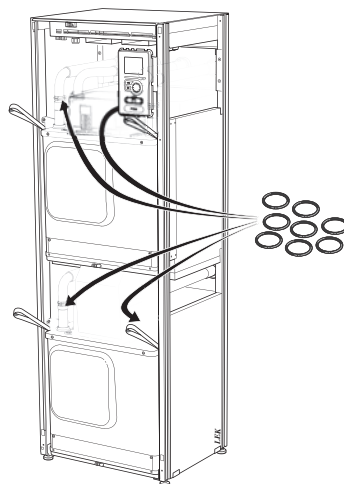
- 11 Træk forsigtigt det nedre kølemodul (EP14) ud ved hjælp af modulets løfteøjer.

Hvis varmepumpen ikke er fast monteret, skal det øvre kølemodul altid tages ud, før man må tage det nedre ud.



BEMÆRK

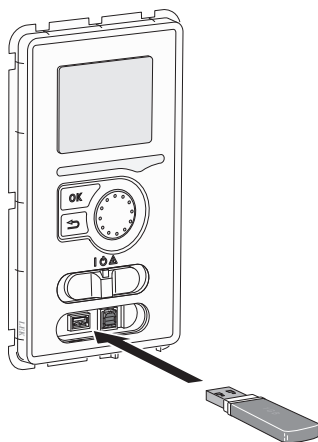
Ved genmontering skal de nye O-ringe erstatte de eksisterende ved tilslutningerne til varmepumpen (se billede).



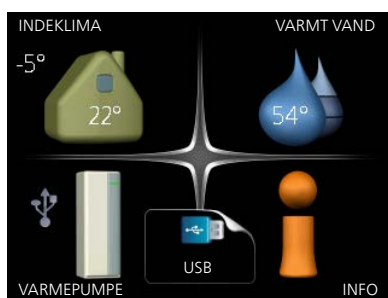
TIP!

Kølemodulet monteres i omvendt rækkefølge.

USB-serviceudtag

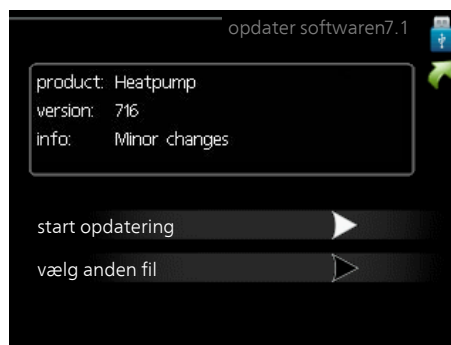


Displayenheden er udstyret med USB-stik, der kan benyttes til at opdatere softwaren, gemme logget information og håndtere indstillingerne i F1355.



Når en USB-hukommelse tilsluttes, kommer der en ny menu frem (menu 7) på displayet.

Menu 7.1 - opdater softwaren



Her kan du opgradere softwaren i F1355.



BEMÆRK

For at følgende funktioner kan fungere, kræves det, at USB-hukommelsen indeholder filer med software til F1355 fra NIBE.

I et informationsfelt øverst på displayet vises information (altid på engelsk) om den mest sandsynlige opdatering, som opdateringssoftwaren har valgt fra USB-hukommelsen.

Denne information fortæller til hvilket produkt softwaren er beregnet, hvilken version softwaren har og generelle oplysninger om den. Hvis du ønsker en anden fil end den valgte, kan du vælge den korrekte fil via "vælg anden fil".

start opdatering

Vælg "start opdatering" hvis du vil starte opdateringen. Du bliver først spurgt, om du virkelig vil opdatere softwaren. Svar "ja" for at gå videre, eller "nej" for at fortryde.

Hvis du har svaret "ja" på spørgsmålet, starter opdateringen, og du kan nu følge opdateringsforløbet på displayet. Når opdateringen er færdig, starter F1355 om.



BEMÆRK

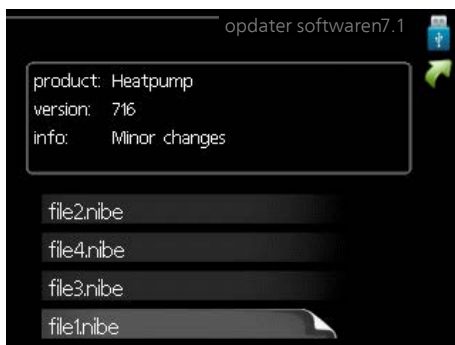
En opdatering af softwaren nulstiller ikke menuindstillingerne i F1355.



BEMÆRK

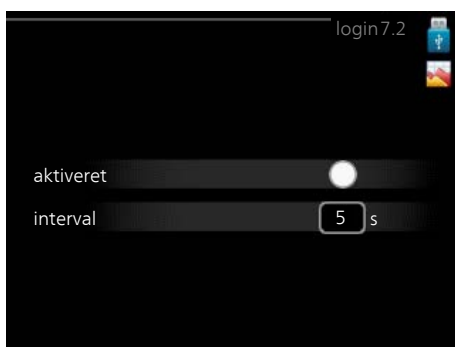
Hvis opdateringen eventuelt afbrydes, inden den er færdig (f.eks. ved strømafbrydelse osv.), kan softwaren tilbagesendes til den tidligere version, hvis OK-knappen holdes inde under opstart, indtil den grønne lampe begynder at lyse (tager ca. 10 sekunder).

vælg anden fil



Vælg "vælg anden fil", hvis du ikke vil benytte den foreslåede software. Når du bladrer blandt filerne, vises præcis som før, information om den markerede software i et informationsfelt. Når du har valgt en fil med OK-knappen, kommer du tilbage til foregående side (menu 7.1), hvor du kan vælge at starte opdateringen.

Menu 7.2 - login



Indstillingsområde, interval: 1 s – 60 min
Fabriksindstilling, interval: 5 s

Her kan du indstille, hvordan de aktuelle måleværdier fra F1355 skal gemmes i en log på USB-hukommelsen.

1. Indstil det ønskede interval mellem logningerne.
2. Sæt flueben ud for "aktiveret".
3. Nu gemmes de aktuelle måleværdier fra F1355 i en fil på USB-hukommelsen med det indstillede interval, indtil fluebenet fjernes ud for "aktiveret".



BEMÆRK

Fjern markering ud for "aktiveret" før du tager USB-hukommelsen ud.

Menu 7.3 - håndter indstillinger



Her kan du håndtere (gemme i eller hente fra) alle menuindstillinger (hhv. bruger- og servicemenuerne) i F1355 med en USB-hukommelse.

Ved hjælp af "gem indstillinger" gemmer du menuindstillingerne på USB-hukommelsen for at kunne tilbagestille dem på et senere tidspunkt eller for at kopiere indstillingerne til en anden F1355.



BEMÆRK

Når du gemmer menuindstillingerne på USB-hukommelsen, erstatter du alle tidligere gemte indstillinger på USB-hukommelsen.

Ved hjælp af "nulstil indstillinger" tilbagesættes samtlige menuindstillinger fra USB-hukommelsen.



BEMÆRK

Tilbagestilling af menuindstillingerne fra USB-hukommelsen kan ikke fortrydes.

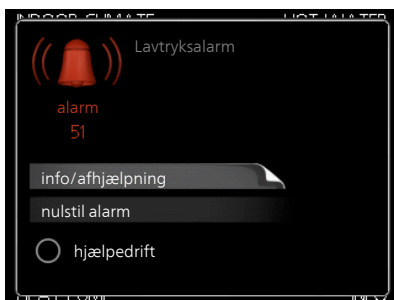
5 Afvigelse af ønsket temperatur

I de fleste tilfælde markerer varmepumpen en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til komfortforstyrrelse) ved hjælp af en alarm og instruktioner om afhjælpning på displayet.

Info-menu

I menu 3.1 i varmepumpens menusystem er alle varmepumpens måleværdier samlet. Det kan ofte gøre det lettere at finde fejlkilden, hvis man gennemgår værdierne i denne menu. For at få flere oplysninger om menu 3.1, se hjælpemenu eller brugerhåndbog.

Ved alarm er der opstået en eller anden driftsforstyrrelse, hvilket vises ved, at statuslampen ikke længere lyser konstant grønt, men i stedet lyser konstant rødt. Der vises endvidere en alarmklokke i informationsvinduet.



Alarm

Ved alarm med rød statuslampe er der opstået en driftsforstyrrelse, som varmepumpen ikke selv kan afhjælppe. På displayet kan du, ved at dreje på håndhjulet og trykke på OK-knappen, se, hvilken type alarm, det drejer sig om og nulstille alarmer. Du kan også vælge, at sætte varmepumpen i hjælpedrift.

info/afhjælpning Her kan du læse, hvad alarmer skyldes og få tips om, hvad du kan gøre for at afhjælppe problemet, der forårsagede alarmer.

nulstil alarm I mange tilfælde er det nok at vælge "nulstil alarm" for at afhjælppe det problem, der forårsagede alarmer. Hvis statuslampen lyser grønt, når du har valgt "nulstil alarm", er alarmer afhjælpet. Hvis den fortsat lyser rødt, og menuen "alarm" vises på displayet, eksisterer det problem, der forårsagede alarmer, fortsat. Hvis alarmer forsvinder og vender tilbage igen senere, skal du se afsnittet fejlsøgning (side 47).

hjælpedrift "hjælpedrift" er en form for nøddrift. Det indebærer, at varmepumpen producerer varme og/eller varmt vand, selv om der forefindes et problem. Dette kan indebære, at varmepumpens kompressor ikke er i drift. Det er i så fald el-patronen, der producerer varme og/eller varmt vand.



BEMÆRK

For at kunne vælge hjælpedrift skal der være valgt et alarmtiltag i menu 5.1.4.



HUSK!

At vælge "hjælpedrift" er ikke det samme som at afhjælppe det problem, der forårsagede alarmer. Statuslampen vil derfor fortsat lyse rødt.

Hvis alarmer ikke nulstilles, skal du kontakte montøren for yderligere oplysninger om afhjælpning.



BEMÆRK

Opgiv altid produktets serienummer (14 cifre), når du anmelder en fejl.

Fejlsøgning



BEMÆRK

Indgreb bag de fastskruede dæksler må kun udføres af eller under tilsyn af en autoriseret el-installatør.



BEMÆRK

Ved afhjælpning af driftsforstyrrelser, som kræver indgreb bag fastskruede låger, skal el-forsyningen afbrydes på sikkerhedsafbryderen.



BEMÆRK

Da F1355 kan sluttes til et stort antal eksterne enheder, bør disse også kontrolleres.

Hvis en driftsforstyrrelse ikke vises på displayet, kan følgende tip anvendes:

Grundlæggende forholdsregler

Begynd med at kontrollere følgende mulige fejlkilder:

- Kontaktens (SF1) position.
- Ejendommens gruppe- og hovedsikringer.
- Ejendommens fejlstrømsrelæ.
- Varmepumpens automatsikring (FA1).
- Varmepumpens temperaturbegrænser (FD1).
- Korrekt indstillet effektovervågning (hvis den er installeret).

Lav temperatur på det varme vand eller manglende varmt vand

- Lukket eller droslet påfyldningsventil
 - Åbn ventilen.
- Blandingsventil (hvis monteret) er indstillet for lavt.
 - Juster blandingsventilen.
- Varmepumpen i forkert driftsindstilling.
 - Hvis positionen "manuelt" er valgt, vælg også "tilskudsvarme".
- Stort varmtvandsforbrug.
 - Vent til det varme vand er blevet opvarmet. Midlertidigt øget varmtvandskapacitet (midlert. luksu-sindst.) kan aktiveres i menu 2.1.
- For lav varmtvandsindstilling.
 - Gå ind i menu 2.2, og vælg drift med højere komfort.
- For lav eller ingen driftsprioritering af varmt vand.
 - Gå ind i menu 4.9.1, og øg tidsrummet for, hvornår varmtvand skal driftsprioriteres.

Lav rumtemperatur

- Lukkede termostater i flere rum.
 - Indstil termostaterne på maks. i så mange rum som muligt. Juster rumtemperaturen på menu 1.1 i stedet for at slukke på termostaterne.
- Varmepumpen i forkert driftsindstilling.
 - Gå ind i menu 4.2. Hvis position "auto" er valgt, vælg da en højere værdi på "stop af varme" i menu 4.9.2.
 - Hvis positionen "manuelt" er valgt, vælg også "varme". Hvis det ikke er nok, vælg da også "tilskudsvarme".
- For lavt indstillet værdi på varmeautomatikken.
 - Gå ind i menu 1.1 "temperatur", og øg varmekurvens forskydning. Hvis rumtemperaturen stadig er lav i koldt vejr, kan det være nødvendigt at opjustere kurvens hældning i menu 1.9.1 "varmekurve".
- For lav eller ingen driftsprioritering af varme.
 - Gå ind i menu 4.9.1, og øg tidsrummet for, hvornår varme skal driftsprioriteres.
- "Ferieindstilling" aktiveret i menu 4.7.
 - Gå ind i menu 4.7 og vælg "Fra".
- Ekstern kontakt til ændring af rumvarme aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.
- Luft i klimaanlægget.
 - Udluft klimaanlægget.
- Lukkede ventiler

Høj rumtemperatur

- For højt indstillet værdi på varmeautomatikken.
 - Gå ind i menu 1.1 (temperatur), og sænk varmekurvens forskydning. Hvis rumtemperaturen stadig er høj i koldt vejr, kan det være nødvendigt at nedjustere kurvens hældning i menu 1.9.1 (varmekurve).
- Ekstern kontakt til ændring af rumvarme aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

Uensartet rumtemperatur

- Forkert indstillet varmekurve.
 - Finjuster varmekurven i menu 1.9.1..
- For højt indstillet værdi på "dT ved DUT".
 - Gå ind i menu 5.1.14 (flowindst. klimasystem), og nedjuster værdien for "dT ved DUT".
- Ujævnt flow over radiatorerne.
 - Juster flowfordelingen mellem radiatorerne.

Lavt systemtryk

- For lidt vand i klimaanlægget.
 - Fyld vand i klimaanlægget.

Lav eller manglende ventilation

Denne del af fejlsøgningskapitlet gælder kun, hvis tilbehøret NIBE FLM er installeret.

- Filter (HQ10) tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil/udfør justering af ventilation.
- Lukket, for hårdt droslet eller tilstoppet udsugning.
 - Kontroller og rengør udsugningsdyserne.
- Ventilatorhastighed i reduceret position.
 - Gå ind i menu 1.2, og vælg "normal".
- Ekstern kontakt til ændring af ventilatorhastighed aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

Høj eller forstyrrende ventilation

Denne del af fejlsøgningskapitlet gælder kun, hvis tilbehøret NIBE FLM er installeret.

- Filter tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil/udfør justering af ventilation.
- Ventilatorhastighed i forceret position.
 - Gå ind i menu 1.2, og vælg "normal".
- Ekstern kontakt til ændring af ventilatorhastighed aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

Kompressoren starter ikke

- Der er ikke noget varmebehov.
 - Varmepumpen kalder hverken på varme eller varmt vand.
- Temperaturvilkår udløst.
 - Vent, indtil temperaturvilkåret er nulstillet.
- Mindste tid mellem kompressorstarter er ikke opnået.
 - Vent 30 minutter, og kontroller derefter, om kompressoren er startet.
- Alarm udløst.
 - Følg anvisningerne på displayet.

Hvinende lyd i radiatorerne

- Lukkede termostater i rummene og forkert indstillet varmekurve.
 - Indstil termostaterne på maksimum i så mange rum som muligt. Finjuster varmekurven via menu 1.1 i stedet for at lukke termostaterne.
- For højt indstillet cirkulationspumpehastighed.
 - Gå ind i menu 5.1.11 (varmebærerpumpehastighed), og nedjuster cirkulationspumpens hastighed.
- Ujævnt flow over radiatorerne.
 - Juster flowfordelingen mellem radiatorerne.

Klukkende lyd

Denne del af fejlsøgningskapitlet gælder kun, hvis tilbehøret NIBE FLM er installeret.

- For lidt vand i vandlåsen.
 - Fyld vand i vandlåsen.
- Lukket vandlås.
 - Kontroller og juster kondensvandslangen.

Alarmliste

Alarm

Tegn på, at en eller flere alarmer er aktive

- Den røde lampe under displayet lyser.
- Alarmikon vises på display.
- Alarmrelæ aktiveres, hvis AUX-udgang er valgt til dette.
- Komfortnedsættelse i henhold til valg i menu 5.1.4.

Hvis der findes flere alarmer, vises de en ad gangen i numerisk rækkefølge. Benyt OK-knappen til at bladre mellem alarmerne.

Nulstilling af alarm

- Alarm nr. 1 - 39 nulstilles automatisk, når føleren har fungeret i 60 sekunder, eller efter manuel nulstilling i menu.
- Alarm 54 manuel nulstilling af motorværn og manuel nulstilling i menu.
- Alarm 70 - 99 nulstilles automatisk, når kommunikationen er oprettet.
- Alarm 236 – 244, 253, 258 - 259 nulstilles automatisk, når føleren har fungeret i 60 sekunder, eller efter manuel nulstilling i menu.
- Alarm 255 nulstilles automatisk, når indgangen er sluttet igen.
- Øvrige alarmer nulstilles manuelt i menu.

Genstart af F1355

I mange tilfælde, kan alarm afhjælpes ved en fuldstændig genstart af varmepumpen.

1. Sluk for F1355 via kontakten på displayet.
2. Afbryd strømforsyning til F1355 via f.eks. hovedstrømafbryderen.
3. Lad F1355 være spændingsløs i tre minutter, før strømforsyningen kobles til igen.
4. Start F1355 via kontakten på displayet.



BEMÆRK

Tiltag, der kræver indgreb bag frontlågen på F1355, skal altid udføres af en person med kompetence til opgaven. Kontakt servicetekniker/installatør efter behov.

Alarm nr.	Alarmentekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
1	Følerfejl: BT1	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, ude).	Beregnet fremløbstemperatur sættes til min. fremløb.	<ul style="list-style-type: none">■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang■ Defekt føler.
3	Følerfejl: BT3	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer retur).	Kompressor blokeres ved varmtvandspåfyldning. "Maks. kondensator frem indstilles til "maks. retur".	<ul style="list-style-type: none">■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang■ Defekt føler.
6	Følerfejl: BT6	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmtvandsladning).	Varmtvandspåfyldning blokeres.	<ul style="list-style-type: none">■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang■ Defekt føler.
11	Følerfejl: BT11	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, kuldebærer ud).	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none">■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang■ Defekt føler.
12	Følerfejl: BT12	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, kondensator, frem).	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none">■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang■ Defekt føler.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
23	Følerfejl: AZ2-BT23 udeluftføler	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, indblæsningsluft)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompressor blokeres. ■ Standser samtlige ventilatorer, åbner QN40. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
25	Følerfejl: BT25	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer frem, ekstern).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tilskud blokeres. ■ Ny øjebliksværdi = BT71 + 10K. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
27	Følerfejl:BP8	Ingen kontakt med føleren (føler, lavtryk).	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
28	Følerfejl:BT71	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer retur, ekstern).	Intet tiltag. Sammen med alarm 25 blokeres varme.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
29	Følerfejl:BT29	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, kompressor).	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
33	Fejl: BT53	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, solfanger).	Soltilbehør blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
34	Fejl:BT54	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, solspiral).	Soltilbehør blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
35	Fejl: BT52	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, kedel).	Shunt, lukker. Brænder slukkes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
36	Fejl: EP21 BT2	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer, frem, klimaanlæg 2).	Styr returføler (EP21-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
37	Fejl: EP22 BT2	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer, frem, klimaanlæg 3).	Styr returføler (EP22-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
38	Fejl: EP23 BT2	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmebærer, frem, klimaanlæg 4).	Styr returføler (EP23-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
39	Fejl: EQ1-BT64	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, køling, fremløb).	Køling blokeres. Køleshunt lukker.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
40-42	Kompr.fase 1-3	Nævnte kompressorfase har været under 160 V i 30 min.	Kompressor blokeres.	Faseudfald.
43	Fejl fasefølge	Faserne er koblet i forkert rækkefølge.	Kompressor blokeres.	Faserækkefølgen på indkommende el er forkert.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
45	Fasefejl (forkert fasefølge eller manglende fase).	Kommunikation med softstartkortet har været afbrudt i 30 min.	Kompressor blokeres.	Forkert faserækkefølge eller manglende fase.
51	LP-alarm	Lavtrykspressostattransmitteren har været under brydepunktet.	Kompressor blokeres.	Ikke tilstrækkeligt flow på kuldebærerkredsen. <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller kuldebærerpumpen. ■ Kontroller, at kuldebæreren er udluftet. ■ Kontroller kuldebærervæskens frysepunkt. Manglende kølemedie eller anden fejl på kuldekredsløbet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontakt autoriseret køletekniker.
52	Temperaturbegrænseralarm	Temperaturbegrænseren er udløst og har været "åben" i mere end 30 sek.	Intet (håndteres via hardware).	Ikke tilstrækkeligt flow. <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller cirkulationspumpen. ■ Kontroller, at vardebæreren er udluftet. ■ Kontroller trykket i vardebærersystemet.
53	Niv. overv. KB	Kuldebærerniveauovervågning/-pressostat udløst.	Kompressor og kuldebærerpumpe blokeres.	Lækage i kuldebærerkredsen.
54	MS-alarm	Motorsikringen er udløst.	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Faseudfald. ■ Defekt kompressor.
55	Varmgasalarm	Kompressoren er blevet standset 3 gange i løbet af 240 min., fordi varmgassen har været over 135 °C.	Kompressor blokeres.	Defekt kompressor.
56	Forkert serienummer	Varmepumpen har et serienummer, som ikke eksisterer.	Kompressorer stoppes og relæ deaktiveres.	Forkert indtastet serienummer.
57	Forkert software	Varmepumpens software og serienummer svarer ikke til hinanden.	Kompressorer stoppes og relæ deaktiveres.	Forkert software installeret.
58	Pressostatalarm	Høj- eller lavtrykspressostaten er udløst.	Kompressor blokeres.	Ikke tilstrækkeligt flow på kuldebærer- eller vardebærersiden.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
60	Lav KB-ud	Temperaturen på udgående kuldebærer (BT11) er under indstillet minimumstemperatur, og alarmen er permanent.	Kompressor blokeres.	Ikke tilstrækkeligt flow på kuldebærerkredsen. ■ Kontroller kuldebærerpumpen. ■ Kontroller, at kuldebæreren er udluftet. ■ Kontroller kuldebærervæskens frysepunkt.
70	Kommunikationsfejl ved PCA-input.	Kommunikation mod indgangskortet (AA3) mangler.	Blokerer aktuel kompressor.	Defekte kommunikationskabler.
71	Kom.fejl Base	Kommunikation mod grundkortet (AA2 eller AA26) mangler.	Kompressor blokeres.	Defekte kommunikationskabler.
72	Kom.-fejl MC	Kommunikation mod softstartkortet (AA10) mangler.	Kompressor blokeres.	Defekte kommunikationskabler.
73-94	Kom.fejl Acc.	Kommunikation mod tilbehørskortet mangler.	Tilbehøret blokeres.	■ Defekte kommunikationskabler. ■ Tilbehøret aktiveret i displayet og ikke tilsluttet kommunikationskabel. ■ Forkert tilsluttet kommunikationskabel. ■ Forkert indstillet dipswitch. ■ Ingen elektrisk forsyning til tilbehørskortet.
96-99	Kom.fejl. RMU	Kommunikation mod rumenheden mangler.	Rumenheden blokeres.	Defekte kommunikationskabler.
100	Kommunikationsfejl mod inverter	Kommunikation med inverteren mangler.	Kompressor blokeres.	Kontroller kommunikationskabler.
130-133	Vedv. komm.fejl mod klimaanlæg 5-8	Kommunikationen med tilbehørsprintet har manglet i 15 sek.	Tilbehøret blokeres.	Valgt tilbehør ikke installeret.
206	Vedv. komm.fejl "VV-komfort"	Kommunikation med rumenheden har manglet i 15 sek.	Tilbehøret blokeres.	■ Defekte kommunikationskabler. ■ Forkert indstillet dipswitch.
245 - 251	Vedv. komm.fejl "tilbehør"	Kommunikation med tilbehørsprintet har manglet i 15 sek.	Tilbehøret blokeres.	■ Defekte kommunikationskabler. ■ Forkert indstillet dipswitch.
253	Fejl: QZ1-BT70	Ingen kontakt med føleren (temperaturføler, varmtvand, fremløb).	Blandingsventilen lukker, og kun koldt vand tillades.	■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
257	Vedv. komm.fejl "ACS45"	Kommunikation med tilbehørsprintet har manglet i 15 sek.	Tilbehøret blokeres.	■ Defekte kommunikationskabler. ■ Forkert indstillet dipswitch.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
258	Følerfejl EQ1 - BT57	Kontakt med føleren har manglet i mere end 60 sek. (temperaturføler køling, kuldebærer).	Aktuel kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
259	Følerfejl EQ1 - BT75	Kontakt med føleren har manglet i mere end 60 sek. (temperaturføler køling, fremløb varmedump).	Styr på BT50.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
324	Vedv. komm.fejl BM1	Kommunikation med BM1 har manglet i 15 sek.	Sæt min. beregnet kølefremløb til 18 °C.	Defekte kommunikationskabler.
336-339	Følerfejl EPXX-BT2	Indgangen for føleren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek.	Følersignalet erstattes med EPXX-BT3-10K i shuntstyringen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på følerindgang ■ Defekt føler.
372	Vedv. komm.fejl pool 2	Kommunikation med Pool 2 har manglet i 15 sek.	Tilbehøret blokeres.	Defekte kommunikationskabler.
421	Inverteralarm type II	En kommunikationsalarm er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller har været aktiv kontinuerligt i 1 timer.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
423	Inverteralarm type II	En alarm på inverterens eksterne indgang er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller har været aktiv kontinuerligt i 1 timer.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
427	Inverteralarm type III	En intern inverterfejl er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. <ul style="list-style-type: none"> ■ Foretag en fuldstændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
429	Inverteralarm type II	En intern inverterfejl er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
431	Inverteralarm type I	Kontinuerlig overspænding er registreret af inverteren i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
433	Inverteralarm type I	Kontinuerlig underspænding er registreret af inverteren i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
435	Inverteralarm type I	En kompressorfase til inverteren har manglet i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
437	Inverteralarm type II	En intern inverterfejl er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Foretag en fuldstændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
439	Inverteralarm type II	Inverteren har nået maks. driftstemperatur pga. mangelfuld køling 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	■ Ikke tilstrækkeligt flow i varmemærerkredsen. – Udluft varmepumpe og klimaanlæg. – Kontrollér, at snavsfilter ikke er tilstoppet. – Åbn eventuelle radiator-/gulvvarmestater. ■ Montering af inverter.
441	Inverteralarm type II	Maks. strøm ind har midlertidigt været for høj 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger.
443	Inverteralarm type II	Inverteren har midlertidigt nået maks. driftstemperatur pga. mangelfuld køling 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	■ Ikke tilstrækkeligt flow i varmemærerkredsen. – Udluft varmepumpe og klimaanlæg. – Kontrollér, at snavsfilter ikke er tilstoppet. – Åbn eventuelle radiator-/gulvvarmestater. ■ Montering af inverter.
445	Inverteralarm type II	En midlertidig inverterfejl er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Foretag en fuldstændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
447	Inverteralarm type II	En fase har manglet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	■ Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Kompressorledninger til inverter.
449	Inverteralarm type II	Kompressoren har midlertidigt kørt med lavere hastighed end den mindst tilladte 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	■ Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Kompressorledninger. ■ Kompressor.
451	Inverteralarm type III	En midlertidig inverteralarm er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller har været aktiv kontinuerligt i 1 time. Ikke anvendt funktion (falsk alarm).	Kompressor blokeres.	Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Foretag en fuldstændig genstart af varmepumpen. Se side 50.

Alar nr.	Alarmtekst på displayet	Årsag	Varmepumpens tiltag	Kan skyldes/kontrollér
453	Inverteralarm type II	Strømmen ud fra inverteren til kompressoren har midlertidigt været for høj 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Kompressorledninger. ■ Inverter. ■ Kompressor.
455	Inverteralarm type II	For høj udgangseffekt fra inverteren er indtruffet 3 gange inden for 2 timer eller kontinuerligt i 1 time.	Kompressor blokeres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoved- og gruppesikringer og deres kabeltilslutninger. ■ Kompressorledninger. ■ Inverter. ■ Kompressor.

Informationsmeddelelser

Ved en informationsmeddelelse lyser den grønne lampe på forsiden, og der vises et symbol med en servicetekniker i informationsvinduet, indtil meddelelsen er nulstillet. Alle informationsmeddelelser nulstilles automatisk, hvis årsagen afhjælpes. Disse meddelelser registreres ikke i alarmloggen.

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til-tag	Nulstilles automa-tisk når	Kan skyldes/kontrol-lér
107	Følerfejl: BT7	Indgangen for føle-ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek. og er tilslut-tet VBP.	Visningen af BT7 er-stattes med "---".	Når føleren har funge-ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Føler er ikke tilslut-tet. ■ Afbrudt eller de-fekt føler.
123	Følerfejl:AZ30-BT23 udeluft	Indgangen for føle-ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek.	QN38 lukker.	Når føleren har funge-ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Føler er ikke tilslut-tet. ■ Afbrudt eller de-fekt føler.
140-142	kompressorfase1-3 mangler	Fase 1 til kompres-soren har manglet kortvarigt.	Kompressor blokeres.	Fasen kommer tilba-ge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fasesikringer ■ Kabeltilslutninger
145	Fasefejl (forkert fa-sefølge eller mang-lende fase).	Forkert fasefølge eller manglende fase målt.	Kompressor blokeres.	Kommunikation genoprettet. Overgår ellers til vedvarende alarm, 45.	Kontrollér sikringer-ne.
150	Midlertidig HP-alarm	Højtrykspressostaten er udløst én gang i løbet af en 150 min. periode.	Kompressor blokeres.	Når HP-pressostaten nulstiller sig.	Kontrollér flowet.
151	Følerfejl: CL11-BT51 pooltemperaturfø-ler	Defekt i mere end 5 sek.	Poolpumpe standser.	Når føleren har funge-ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Føler er ikke tilslut-tet. ■ Afbrudt eller de-fekt føler.
152	Følerfejl: CL12-BT51 pooltemperaturfø-ler	Defekt i mere end 5 sek.	Poolpumpe standser.	Når føleren har funge-ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Føler er ikke tilslut-tet. ■ Afbrudt eller de-fekt føler.
155	Høj varmgastempe-ratur	Temperaturen over-skrider produktets maksimalt tilladte varmgastemperatur.	Intet.	Når BT14<90 °C.	
160	Lav KB-ud	Kuldebærer ud har nået en indstillet min.temperatur.	Kompressor blokeres.	Kuldebærerertempera-turen er hævet 1 °C på kuldebærer ind ved startforsøg.	Forkerte indstillinger.
161	Høj KB-ind.	Kuldebærer ud har nået en indstillet maks.temperatur.	Kompressor blokeres.	Kuldebærerertempera-turen er sænket 1 °C på kuldebærer ind ved startforsøg.	Forkerte indstillinger.

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til- tag	Nulstilles automa- tisk når	Kan skyldes/kontrol- lér
162	Høj kond. ud.	Kondensator ud har nået en tilladt maks.temperatur.	Kompressor blokeres.	Varmebærer tempera- turen er sænket 2 °C på varmebærer ind ved startforsøg.	Forkerte indstillinger.
163	Høj kond.ind.	Kondensator ind har nået en tilladt maks.temperatur.	Kompressor blokeres.	Varmebærer tempera- turen er sænket 2 °C på varmebærer ind ved startforsøg.	Forkerte indstillinger.
170	Kom.fejl ind	Kommunikationsfejl er indtruffet mod indgangskort AA3.	Kun information.	Kommunikationen er nulstillet.	Kontrollér kommuni- kationskablerne og deres tilslutninger.
171	Kom.fejl Base	Kommunikationsfejl er indtruffet mod grundkort AA2 eller AA26.	Kun information.	Kommunikationen er nulstillet.	Kontrollér kommuni- kationskablerne og deres tilslutninger.
172	Kom.-fejl MC	Kommunikationsfejl er indtruffet mod softstartkort AA10.	Kun information.	Kommunikationen er nulstillet.	Kontrollér kommuni- kationskablerne og deres tilslutninger.
173- 179	Kom.fejl Acc.	Kommunikationsfejl indtruffet mod tilbe- hørskort.	Tilbehøret blokeres.	Kommunikationen er nulstillet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defekte kommuni- kationskabler. ■ Tilbehøret aktive- ret i displayet og ikke tilsluttet kom- munikationskabel. ■ Forkert tilsluttet kommunikationska- bel. ■ Forkert indstillet dipswitch. ■ Ingen elektrisk for- syning til tilbehørs- kortet.
180	Frostsikring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Udetemperaturen er under +3 °C, samtidig med at varme er blokeret. ■ Udetemperaturen er under +3 °C, samtidig med at kompressoren er blokeret af alarm og tilskud ikke er tilladt. ■ Temperaturføler, ude (BT1) mangler. 	Varme tillades og be- regnet fremløbstem- peratur indstilles til min. fremløbstempe- ratur.	Udetemperaturen stiger over +3 °C eller at varme tillades.	Forkerte indstillinger.

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til- tag	Nulstilles automa- tisk når	Kan skyldes/kontrol- lér
181	Problem med perio- disk forøgelse	Periodisk varmtvandsforøgelse nåede ikke stoptem- peratur i løbet af 5 ti- mer.	Kun information.	Informationen vises på display.	Forkerte indstillinger.
182	Effektovervågning aktiv	Målt strømforbrug overskrider den sik- ringsstørrelse, der er angivet i menu 5.1.12.	Varmepumpen kob- ler el-trinnet til el-til- skuddet ud trin for trin.	Strømforbruget mindsket til under indstillet sikringsstør- relse i menu 5.1.12.	
183	Afrimning i gang		Afrimning udføres.		
184	Filteralarm	Tid indstillet i menu 5.3.1 er udløbet.	Kun information.		
188- 194	Kom.fejl Acc.	Kommunikationsfejl indtruffet mod tilbe- hørskort.	Tilbehøret blokeres.	Kommunikationen er nulstillet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defekte kommuni- kationskabler. ■ Forkert indstillet dipswitch.
200	Komm.fejl inverter	Kommunikationsfejl med inverter.	Kun information.		
207	Kom.fejl PCA Acces- sory	Der er indtruffet tre kommunikationsfejl i træk.	Kun information.	Kommunikationen er nulstillet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defekte kommuni- kationskabler. ■ Forkert indstillet dipswitch.
270	Forvarm. af komp. i gang	Forvarmning af kom- pressor.	Kompressor blokeres.	Standses samtidig med kompressorvar- mer/krumtaphusop- varmer.	
322	SPA ikke opdateret	Aktuel spotpris er ik- ke tilgængelig.	Kan påvirke anlæg- gets prioriteringer.	Kontroller tilslutning til internet.	
323	Fejl:EQ1-BT25	Indgangen for føle- ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek.	Beregning af køling GM, som foretages med EQ1-BT25 indstilles til 0.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på fø- lerindgang ■ Defekt føler.
350	Følerfejl på BT50 rumføler.	Indgangen for føle- ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek., når føle- ren er aktiveret.		Nulstilles automatisk, når føleren har funge- ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på fø- lerindgang ■ Defekt føler.
351	Mislykket følerkali- brering	Delta BT10- BT11> 2K efter kali- brering.	Skift fra auto til manu- el KB-pumpehastig- hed.	Manuelt.	
353	Mislykket følerkali- brering	Delta BT3-BT12> 2K efter kalibrering.	Skift fra auto til manu- el pumpehastighed.	Manuelt.	

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til- tag	Nulstilles automa- tisk når	Kan skyldes/kontrol- lér
359	Int tmp OPT-fejl	Alarm fra gaskedlen (GBM).	Intet.	Manuelt.	
361- 367	Følerfejl: EPxx-BT3 returløbsføler	Indgangen for føle- ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek.		Nulstilles automatisk, når føleren har funge- ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på fø- lerindgang ■ Defekt føler.
369- 370	Følerfejl: EP12- BT57/BT58	Indgangen for føle- ren får urimeligt høj eller lav værdi i mere end 2 sek.	Intet.	Nulstilles automatisk, når føleren har funge- ret kontinuerligt i 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbrydelse eller kortslutning på fø- lerindgang ■ Defekt føler.
371	Frostrisiko EP12- BT58	Grundvandføler BT58 er under sin grænse- værdi.	Blokerer drift.	Nulstilles automatisk, når temperaturen sti- ger over sin grænse- værdi +2°.	
420	Inverteralarm type II	En midlertidig kom- munikationsalarm er indtruffet.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
422	Inverteralarm type II	Der er indtruffet en midlertidig alarm på inverterens eksterne indgang.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
426	Inverteralarm type III	Der er indtruffet en midlertidig intern fejl i inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 30 min. efter afhjul- pet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger. <ul style="list-style-type: none"> ■ Foretag en fuld- stændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
428	Inverteralarm type II	Der er indtruffet en midlertidig intern fejl i inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger. <ul style="list-style-type: none"> ■ Foretag en fuld- stændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
430	Inverteralarm type I	En midlertidig over- spænding er registre- ret af inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
432	Inverteralarm type I	En midlertidig under- spænding er registre- ret af inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
434	Inverteralarm type I	En manglende kom- pressorfase er regi- streret af inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulp- et alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til- tag	Nulstilles automa- tisk når	Kan skyldes/kontrol- lér
436	Inverteralarm type II	Der er indtruffet en midlertidig intern fejl i inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger. ■ Foretag en fuld- stændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
438	Inverteralarm type II	Inverteren har midler- tidigt nået maks. driftstemperatur pga. mangelfuld køling.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Ikke tilstrækkeligt flow i varmebærer- kredsen. ■ Udluft varmepum- pe og klimaanlæg. ■ Kontrollér, at snavsfilter ikke er tilstoppet. ■ Åbn eventuelle ra- diator-/gulvvarme- termostater.
440	Inverteralarm type II	Maks. strøm ind har midlertidigt været for høj.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
442	Inverteralarm type II	Inverteren har midler- tidigt nået maks. driftstemperatur pga. mangelfuld køling.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Ikke tilstrækkeligt flow i varmebærer- kredsen. ■ Udluft varmepum- pe og klimaanlæg. ■ Kontrollér, at snavsfilter ikke er tilstoppet. ■ Åbn eventuelle ra- diator-/gulvvarme- termostater.
444	Inverteralarm type II	Der er indtruffet en midlertidig intern fejl i inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger. ■ Foretag en fuld- stændig genstart af varmepumpen. Se side 50.
446	Inverteralarm type II	En manglende kom- pressorfase er regi- streret af inverteren.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
448	Inverteralarm type II	Kompressor har mid- lertidigt kørt med la- vere hastighed end den mindst tilladte.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.

Nr.	Tekst på display	Årsag	Varmepumpens til- tag	Nulstilles automa- tisk når	Kan skyldes/kontrol- lér
452	Inverteralarm type II	Strømmen ud fra in- verteren til kompres- soren har midlertidigt været for høj.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
454	Inverteralarm type II	For høj udgangseff- ekt fra inverteren er indtruffet midlerti- digt.	Kompressoren stop- pes.	Nulstilles automatisk 60 sek. efter afhjulpet alarm.	Hoved- og gruppesik- ringer og deres kabel- tilslutninger.
900	Intet landevalg fore- taget	Der er ikke defineret et land.	Standser i samme til- stand, som da med- delelsen blev vist.	Nulstilles, når land er valgt i menu 5.12.	
995	ekstern alarm	Status på AUX-in.	Intet.		
996	blokeret	Tilskud eksternt bloke- ret.	Intet.		
997	blokeret	Kompressor eksternt blokeret.	Intet.		
998	starter	Display er startet om.	Intet.		

6 Stikordsregister

Stikordsregister

A

Afvigelse af ønsket temperatur, 47
Alarm, 47
Alarmliste, 50
Anlæggets data, 4

B

Benyt det virtuelle tastatur, 10
Betjening, 9
Bladre mellem vinduer, 10

D

Data for temperaturfølere, 41
Display, 7
Displayenhed, 7
 Display, 7
 Håndhjul, 7
 Kontakt, 7
 OK-knap, 7
 Statuslampe, 7
 Tilbage-knap, 7

F

Fejlsøgning, 47

H

Hjælpe-menu, 10
Håndhjul, 7
Håndtering af alarm, 47

I

Indstilling af en værdi, 9

K

Komfortforstyrrelse
 Alarm, 47
 Alarmliste, 50
 Fejlsøgning, 47
 Håndtering af alarm, 47
Kontakt, 7

M

Menu 1 - INDEKLIMA, 11
Menu 2 - VARMT VAND, 18
Menu 3 - INFO, 20
Menu 4 - VARMEPUMPE, 22
Menu 5 - SERVICE, 29
Menusystem, 8
 Benyt det virtuelle tastatur, 10
 Betjening, 9
 Bladre mellem vinduer, 10
 Hjælpe-menu, 10
 Indstilling af en værdi, 9
 Valg af alternativ, 9
 Valg af menu, 9

N

Nøddrift, 40

O

OK-knap, 7

S

Serienummer, 6
Service, 40
 Servicetiltag, 40
Servicetiltag, 40
 Data for temperaturfølere, 41
 Nøddrift, 40
 Starthjælp til cirkulationspumpe, 41
 Tømning af brinesystemet, 41

Tømning af klimaanlægget, 40
Tømning af varmtvandsbeholderen, 40
Udtagning af kølemodul, 42
USB-serviceudtag, 45

Sikkerhedsforskrifter, 6

Sikkerhedsinformation, 5

 Symboler, 5

Starthjælp til cirkulationspumpe, 41

Statuslampe, 7

Styring, 7, 11

 Styring - Introduktion, 7

 Styring - Menuer, 11

Styring - Introduktion, 7

Styring - Menuer, 11

 Menu 1 - INDEKLIMA, 11

 Menu 2 - VARMT VAND, 18

 Menu 3 - INFO, 20

 Menu 4 - VARMEPUMPE, 22

 Menu 5 - SERVICE, 29

Symboler, 5

T

Tilbage-knap, 7
Tømning af brinesystemet, 41
Tømning af klimaanlægget, 40
Tømning af varmtvandsbeholderen, 40

U

Udtagning af kølemodul, 42
USB-serviceudtag, 45

V

Valg af alternativ, 9
Valg af menu, 9
Vigtig information, 4
 Anlæggets data, 4
 Sikkerhedsinformation, 5

Kontaktoplysninger

- AT** **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** **NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG**, Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** **NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
- PL** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE** **NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se www.nibe.eu for yderligere oplysninger.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



431339