

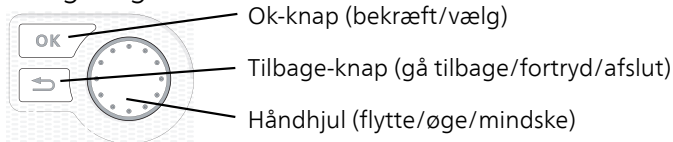


Brugerhåndbog
NIBE F750
Aftræksventilationspumpe

UHB DA 2324-1
M13230

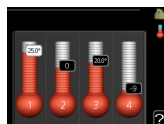
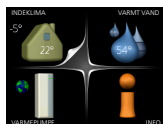
Kvikguide

Navigation



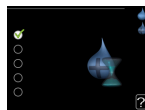
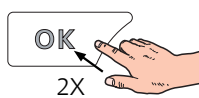
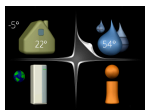
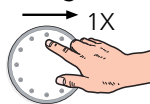
Der findes en detaljeret forklaring af knappernes funktioner på side 12. Hvordan du bladrer blandt menuer og foretager forskellige indstillinger er beskrevet på side 16.

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 28.

Forøgelse af mængden af varmt vand



For midlertidigt at øge mængden af varmt vand 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 41.

Ved komfortforstyrrelse

Hvis du kommer ud for en eller anden form for komfortforstyrrelse, findes der nogle tiltag, du selv kan udføre, inden du er nødt til at kontakte din installatør. Se side 69 for instruktioner.

Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4
	Anlæggets data	4
	Sikkerhedsinformation	5
	Symboler	6
	Serienummer	6
	Landespecifik information	6
	F750 – Et godt valg	8
2	Varmepumpen – husets hjerte	9
	Varmepumpens funktion	9
	Kontakt med F750	11
	Vedligeholdelse af F750	21
3	F750 – til tjeneste for dig	27
	Indstilling af indeklimaet	27
	Indstilling af varmtvandskapaciteten	41
	Få information	47
	Tilpasning af varmepumpen	51
4	Komfortforstyrrelse	69
	Info-menu	69
	Håndtering af alarm	69
	Fejlsøgning	70
5	Tekniske oplysninger	74
6	Ordliste	75
	Stikordsregister	79
	Kontaktoplysninger	83

1 Vigtig information

Anlæggets data

Produkt	F750
Serienummer	
Installationsdato	
Montør	

Nr.	Betegnelse	Fabr. indst.	Indst.	✓	Tilbehør
1.1	temperatur (kurveforskydning)	-1			
1.9.1	varmekurve (kurvehældning)	5			Ekstra shunt ECS 40/41
1.9.3	min. fremløbstemp.	20			
5.1.5	ventilatorhast. udsugning (normal)	75%			Ekstra varmtvandsbeholder VPB(S)
	Installeret el-effekt	Maks.			

Serienummer skal altid oplyses.

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

Dato _____ Under-
skrift _____

Sikkerhedsinformation

Dette apparat kan benyttes af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og psykiske funktionsevner samt med manglende erfaring og viden, hvis de overvåges eller har fået vejledning vedrørende brug af apparatet på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden overvågning.

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

Med forbehold for konstruktionsændringer.

©NIBE 2023.

Start ikke F750, hvis der er risiko for, at vandet i systemet er frosset.

Der kan dryppe vand fra sikkerhedsventilens overløbsrør, overløbsrørets udmunding skal være åben. Sikkerhedsventilerne skal motioneres regelmæssigt for at fjerne snavs samt for at kontrollere, at de ikke er blokeret.

Hvis forsyningskablet er beskadiget, må det kun udskiftes af NIBE, deres servicerepræsentant eller lignende kvalificeret personale for at undgå eventuel fare og skade.

Symboler



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.

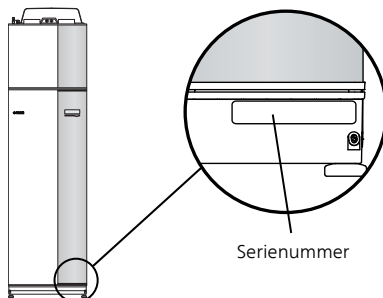


TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Serienummer

Serienummeret findes nederst til højre på frontdækslet, i info-menuen (menu 3.1) og på dataskiltet.



HUSK!

Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

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.

Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

Vær opmærksom på, at fabriksindstillingerne for brugsvandstemperaturen kan afvige fra dem, der er angivet i manualen. Disse er blevet ændret for at overholde de danske standarder for brugsvand og beskyttelse mod legionella.

F750 – Et godt valg

F750 er en varmepumpe, der er udviklet til så effektivt som muligt at forsyne dit hus med billig og miljøvenlig varme.

Med indbygget varmtvandsbeholder, el-patron, cirkulationspumpe og styresystem opnås en driftssikker og økonomisk varmeproduktion.

Varmepumpen kan tilsluttes et valgfrit lavtempereret varmedistributions-system med radiatorer, konvektorer eller gulvvarme. Den er også forberedt til tilslutning til flere forskellige produkter og tilbehør, f.eks. ekstra varmtvandsbeholder og klimaanlæg med forskellige temperaturer.

F750 er udstyret med computerstyring for at give dig god komfort, god økonomi og sikker drift. Tydelige oplysninger om tilstand, driftstid og alle temperaturer i varmepumpen vises på det store og tydelige display. Det betyder f.eks., at eksterne anlægstermometre ikke er nødvendige.

F750 udmærker sig ved følgende egenskaber:

▪ ***Inverterstyret kompressor***

Varmepumpen har en inverterstyret kompressor, der på en optimal og økonomisk måde tilpasser sig automatisk efter dit hus og forsyner dit anlæg med varme og varmtvand.

▪ ***Indbygget varmtvandsbeholder***

I varmepumpen er der indbygget en varmtvandsbeholder, som er isoleret med miljøvenlig celleplast for at sikre minimalt varmetab.

▪ ***Bufferbeholder***

I varmepumpen er der indbygget en bufferbeholder, som udligner temperaturen på det vand, der sendes ud i klimaanlægget.

▪ ***Tidsplan for indendørskomfort og varmtvand***

Der kan lægges en tidsplan for varme og varmt vand samt ventilation for hver ugedag eller for længere perioder (f.eks. ferie).

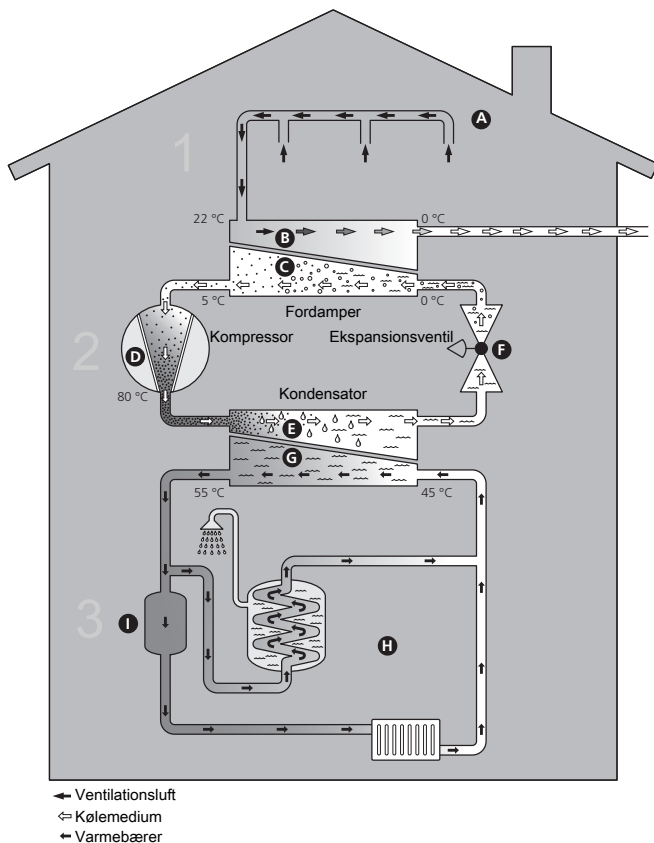
▪ ***Display med brugeranvisninger***

På varmepumpen er der et stort display med let forståelige menuer, der letter indstillingen af et behagelig indeklima.

▪ ***Simpel fejlsøgning***

Hvis der opstår en fejl, vises det i klartekst på varmepumpens display, hvad der er sket, og hvordan fejlen afhjælpes.

2 Varmepumpen – husets hjerte



Temperaturerne er kun eksempler og kan variere afhængigt af installation og årstid.

Varmepumpens funktion

En boligventilationsvarmepumpe udnytter den varme, der findes i husets ventilationsluft, til opvarmning af boligen. Omdannelsen af ventilationsluftens energi til opvarmning sker i tre forskellige kredsløb. Fra den udgå-

ende ventilationsluft (1) hentes varmeenergi fra huset, som føres til varmepumpen. I kølemedielkredsen (2) hæver varmepumpen den indhentede varmes lave temperatur til en høj temperatur. I varmebærerkredsen (3) distribueres varmen ud i huset.

Ventilationsluften

- A** Via husets ventilationssystem føres den varme luft fra rummene til varmepumpen.
- B** Ventilatoren fører derefter luften til varmepumpens fordamper. Her afgiver luften varmeenergi, og luftens temperatur falder kraftigt. Derefter blæses den kolde luft ud af huset.

Kølemedielkredsløbet

- C** Varmepumpen har et lukket system, hvor der cirkulerer en væske, et kølemedie, der også passerer fordamperen. Kølemediet har et meget lavt kogepunkt. I fordampere tager kølemediet mod varmeenergi fra ventilationsluften og begynder at koge.
- D** Den gas, der dannes ved kogningen, føres ind i en elektrisk drevet kompressor. Når gassen komprimeres, stiger trykket, og gassens temperatur øges kraftigt, fra ca. -5 °C til ca. 100 °C.
- E** Fra kompressoren presses gassen ind i en varmeveksler, kondensator, hvor den afgiver sin varmeenergi til varmepumpens varmedel, hvorved gassen nedkøles og kondenserer til væske igen.
- F** Da trykket stadig er højt, føres kølemediet gennem en ekspansionsventil, hvor trykket sænkes, så kølemediet kommer ned på den oprindelige temperatur igen. Kølemediet har nu gennemgået cyklussen. Det føres ind i fordampere igen, og processen gentages.

Varmebærerkredsløbet

- G** Den varmeenergi, som kølemediet afgiver i kondensatoren, optages af klimaanlæggets vand, varmebæreren, der opvarmes til ca. 55 °C (fremløbstemperatur).
- H** Varmebæreren cirkulerer i et lukket system og transporterer det opvarmede vands varmeenergi til varmepumpens indbyggede varmtvandsbeholder og husets radiatorer/varmeslanger.

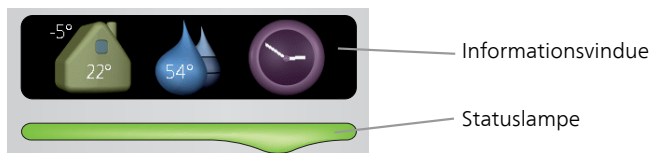
Bufferbeholder

- I** Varmebæreren passerer varmepumpens indbyggede bufferbeholder, hvorved temperaturen udlignes. Derefter transporteres den til husets varmesystem.

Kontakt med F750

Ekstern information

Når varmepumpens låge er lukket, kan du få information via et informationsvindue og en statuslampe.



Informationsvindue

I informationsvinduet vises en del af det display, der findes på displayenheden (sidder bag på lågen til varmepumpen). Informationsvinduet kan vise forskellige informationer, f.eks. temperatur, klokkeslæt, status mm.

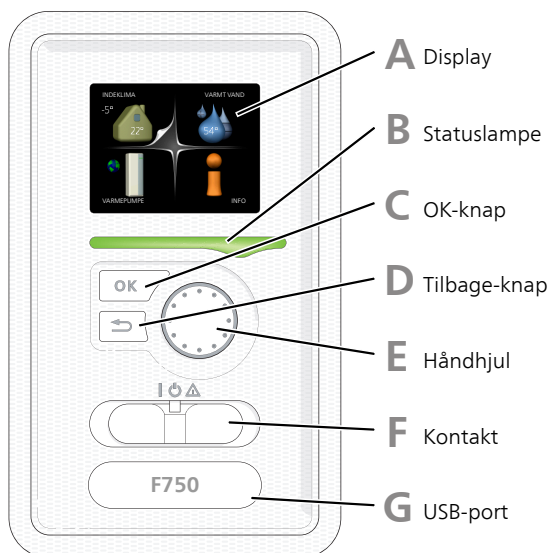
Du bestemmer selv, hvad der skal vises i informationsvinduet. Din egen kombination af informationer indstilles på displayenheden. Disse informationer er specifikke for informationsvinduet, og de forsvinder, når lågen til varmepumpen åbnes.

Statuslampe

Statuslampen viser varmepumpens status: grønt konstant lys betyder normal funktion, gult konstant lys betyder nøddrift aktiveret, og rødt konstant lys betyder udløst alarm.

Håndtering af alarm er beskrevet på side 69.

Displayenhed



Bag varmepumpens låge sidder der en displayenhed, som kan anvendes til kommunikation med F750. Det er her, du:

- starter, deaktiverer eller sætter varmepumpen i nøddrift.
- indstiller indeklima og varmt vand og tilpasser varmepumpen efter dine ønsker.
- får information om indstillinger, status og hændelser
- ser forskellige alarmtyper og får anvisninger om, hvordan de skal afhjælpes

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. hjælpetekster 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

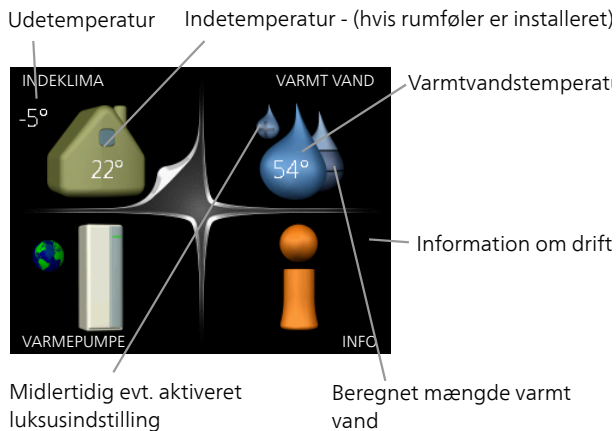
USB-porten er skjult under plastskiven med produktnavnet.

USB-porten benyttes til at opgradere softwaren.

Gå ind på 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 28.

Menu 2

VARMT VAND

Indstilling af og tidsplan for varmtvandsproduktionen. Se side 41.

Menu 3

INFO

Visning af temperatur og andre driftsinformationer samt adgang til alarmloggen. Se side 48.

Menu 4

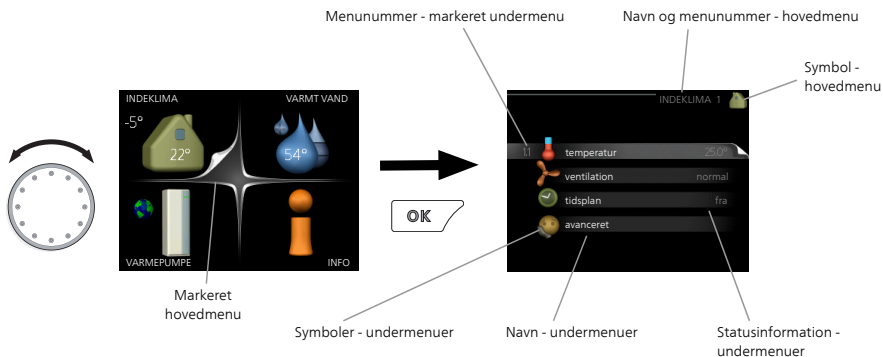
VARMEPUMPE

Indstilling af tid, dato, sprog, display, driftsindstilling mm. Se side 52.

Symboler på displayet

Følgende symboler kan forekomme 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.
	<p>Disse to symboler viser, om kompressoren eller tilskud er blokeret i F750.</p> <p>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.</p> <p> Blokering af kompressor.</p> <p> Blokering af tilskudsvarme.</p>
	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 F750 har kontakt med NIBE Uplink.
	Dette symbol viser aktuel blæserhastighed, hvis hastigheden er ændret i forhold til normalindstillingen.
	Dette symbol ses i anlæg med aktivt soltilbehør.



Betjening

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

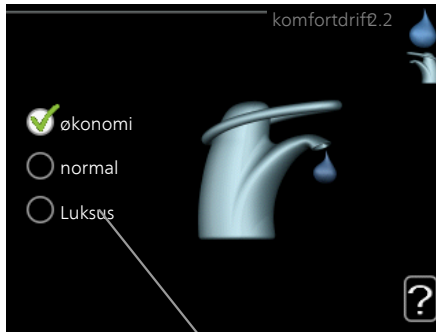


Valg af menu


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



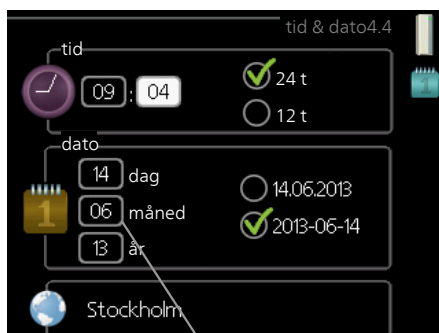
Alternativ

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

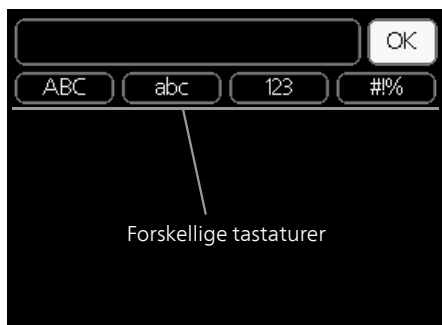


Værdi, der skal ændres

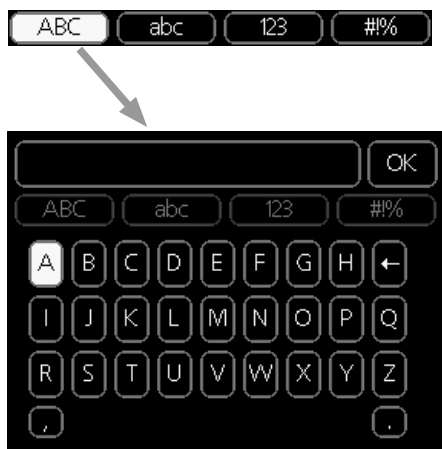
Indstilling af en værdi:

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.

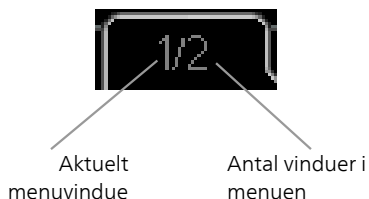


Afhængigt af menuen får du adgang til forskellige tegnsæt, som du vælger ved hjælp af drejknappen. Vil du skifte til et andet tegnsæt, trykker du på tilbage-knappen. Hvis en menu kun har ét tegnsæt, vises tastaturet umiddelbart.

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 bladere 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.

Hjælpemenu



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.

Vedligeholdelse af F750

F750 kan installeres delt eller som én enhed. Billederne i denne manual viser F750 installeret som én enhed.

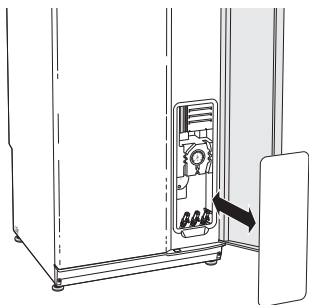
Regelmæssige eftersyn

Din varmepumpe kræver minimal vedligeholdelse efter igangsætning. Det anbefales dog at efterse anlægget regelmæssigt.

Hvis der sker noget unormalt, vises meddelelse om driftsforstyrrelse i form af forskellige alarmtekster på displayet. Se alarmhåndtering på side 69.

Serviceåbning

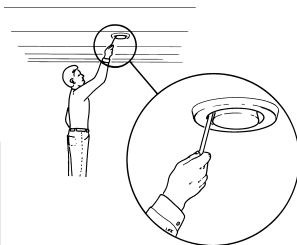
Bag serviceåbningen sidder udluftsventiler m.m. Fjern åbningen ved at trække den mod dig.



Rengøring af luftdyser

Husets ventilationsdyser skal rengøres jævnligt f.eks. med en lille børste for at sikre en korrekt ventilation.

Dysens indstilling må ikke ændres.



BEMÆRK

Pas på ikke at forveksle dyserne, hvis flere afmonteres og rengøres samtidig.

Rengøring af luftfilter


Luftfilteret i F750 skal rengøres regelmæssigt, hvor ofte er blandt andet afhængigt af mængden af partikler i ventilationsluften. Prøv dig frem for at fastlægge, hvad der er passende for dit anlæg.



HUSK!

Anlæggets virkningsgrad kan forringes af et snavset luftfilter.

Du får en påmindelse på displayet om at kontrollere filteret. Fabriksindstillingen for påmindelsen er hver tredje måned. Hvis strømmen afbrydes til F750, starter tidsregningen forfra.

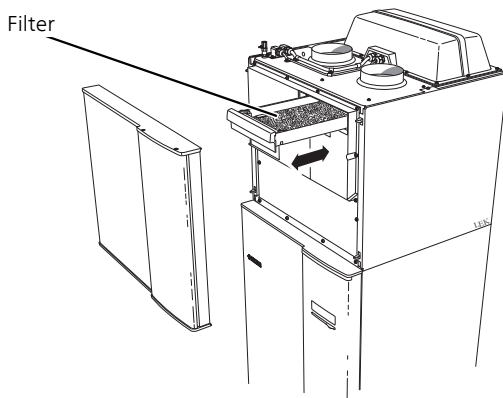
1. Sluk for F750 ved at stille kontakten i position .
2. Fjern det øverste frontdæksel ved at trække det lige ud.
3. Træk filterkassetten ud.
4. Fjern filteret, og ryst/støvsug det rent.
5. Kontroller filterets tilstand, og udskift efter behov.
6. Montering sker i omvendt rækkefølge.

Selvom filteret ser rent ud, samles der urenheder i det, og det påvirker filterets effektivitet. Udskift derfor filteret mindst én gang årligt. Nyt filter bestilles via forhandleren for NIBE eller på hjemmesiden volundvt.dk.



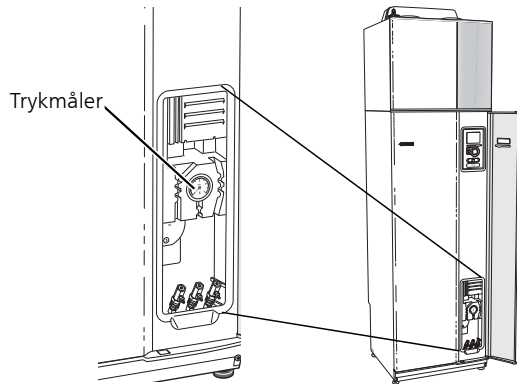
BEMÆRK

Der må ikke benyttes vand eller anden væske til rengøring.



Kontrol af trykket

F750 er udstyret med en trykmåler, der viser trykket i varmesystemet. Trykket bør være mellem 0,5 og 1,5 bar, men varierer ved temperaturudsving. Hvis trykket ofte falder til omkring 0 eller stiger op til 2,5, bør du kontakte installatøren, som kan foretage fejlsøgning.




Påfyldning af klimaanlæg

Hvis trykket er for lavt: Kontakt din installatør.

1. Trykket begynder at stige på trykmåleren (BP5) efter et øjeblik. Når trykket når 2,5 bar (0,25 MPa), begynder sikkerhedsventilen (FL2) at lukke vand ud. Luk da aftapning af varmebærer (XL10) samt den eksterne påfyldningsventil.

Udluftning af klimasystemet

Ved gentagne påfyldninger af klimasystemet, eller hvis der høres boblelyse fra varmepumpen, kan det være nødvendigt at aflufte systemet. Kontrollen skal foretages på følgende måde:

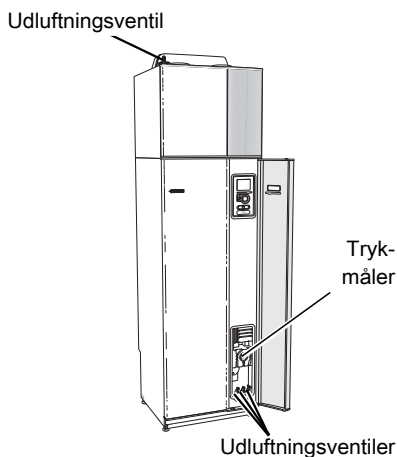
1. Stil afbryderen i position .
2. Vent ca. 30 sekunder.
3. Udluft varmepumpen gennem udluftningsventilerne og resten af klimaanlægget gennem de pågældende udluftningsventiler.
4. Efter udluftning kan det være nødvendigt at fylde varmeanlægget.



BEMÆRK

Udluftningsslangerne fra beholderen skal tømmes for vand, før luften kan fjernes. Dette betyder, at systemet ikke nødvendigvis er udluftet, selvom der kommer vand ud, når udluftningsventilerne åbnes.

Hold derfor udluftningsventilerne åbne i mindst 5 sekunder.



Sparetip

Din varmepumpeinstallation skal give varme og varmt vand. Det vil den gøre ud fra de foretagne styreindstillinger.

Faktorer, der påvirker energiforbruget er f.eks. indetemperatur, varmtvandsforbrug, hvor godt huset er isoleret, samt om huset har mange store vinduesflader. En anden faktor er husets placering, er der f.eks. meget vind på stedet.

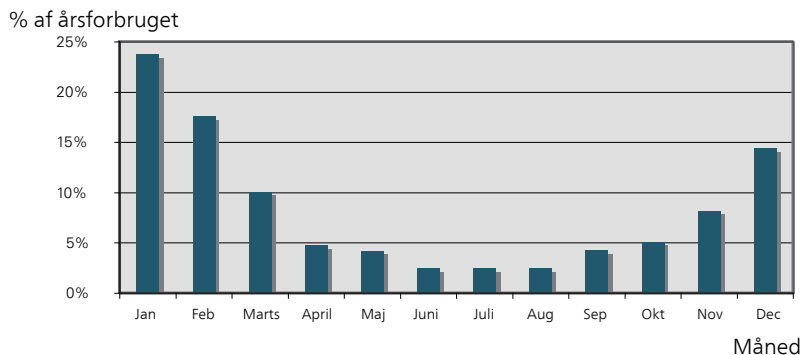
Husets ventilation påvirker også energiforbruget. Derfor er det vigtigt at få foretaget en justering af ventilationen kort efter, at varmepumpen er blevet installeret. Ved justering af ventilationen indstiller en ventilations-tekniker husets ventilationsdyser samt ventilatoren i F750 efter husets projekterede værdi.

Husk også på at:

- Åbn termostatventilerne helt (med undtagelse af de rum, hvor man ønsker at have det køligere). Det er vigtigt, eftersom helt eller delvist lukkede termostatventiler bremser flowet i klimaanlægget, hvilket medfører, at F750 vil arbejde med højere temperatur. Det kan igen føre til øget energiforbrug.
- I indstillingsperioden (om vinteren) bør samtlige termostatventiler være helt åbne. Varmepumpens varmeindstilling efterjusteres derefter, så man får den rette indetemperatur i de fleste rum uanset udetemperatur. I de rum, hvor man ønsker en lavere temperatur, nedreguleres termostatventilerne. Efter nogle måneder kan resten af termostaterne nedreguleres noget for at undgå en forøgelse af rumtemperaturen pga. solindstråling, brændeovn m.m. Der kan opstå behov for yderligere sænkninger senere hen.
- Du kan sænke driftsomkostningerne, når du er bortrejst ved at lave tidsplan for specifikke dele i anlægget. Dette foretages i menu 4.7 "ferieindstilling". Se side 62 for instrukser.

El-forbrug

Omtrentligt energiforbrug for F750 fordelt i løbet af året



Når indetemperaturen øges en grad, stiger energiforbruget med ca. 5 %.

Energimåler

Gør det til en god vane at aflæse energimålerne regelmæssigt, gerne en gang om måneden. På den måde vil du hurtigt opdage, om el-forbruget ændrer sig.

Nybyggede huse har ofte dobbelte energimålere. Brug eventuelt differencen til at beregne din husholdnings el-forbrug.

Nybyggeri

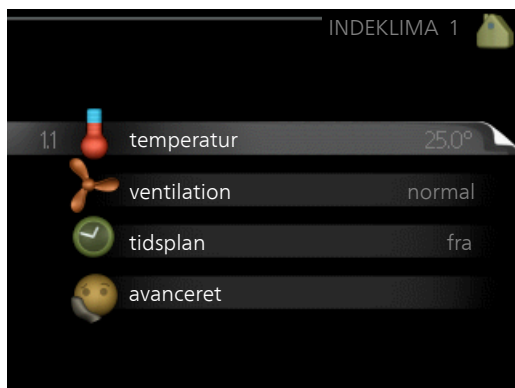
Nybyggede huse gennemgår en tørreproces det første år. Huset kan her forbruge væsentligt mere energi, end det vil gøre senere. Efter 1-2 år bør man igen justere varmekurven, forskydning af varmekurven samt husets termostatventiler, da varmesystemet som regel kræver en lavere temperatur, når tørreprocessen er afsluttet.

3 F750 – til tjeneste for dig

Indstilling af indeklimaet

Oversigt

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.

tidsplan Tidsplan for varme og ventilation. Statusinformationen "indstillet" vises, hvis du har indstillet en tidsplan, der bare ikke er aktiv lige nu. "ferieindstilling" vises, hvis en ferieindstilling 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, minimumsværdi for fremløbstemperatur, rumføler og natkøling.

temperatur

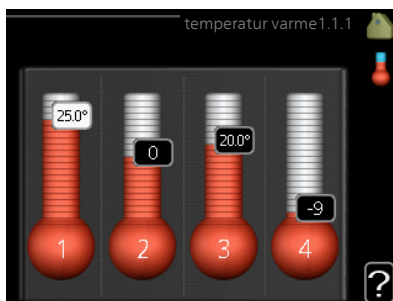
Indstilling af temperaturen (med rumføler installeret og aktiveret):

varme

Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Fabriksindstilling: 20

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



HUSK!

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvarme 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: -1

Displayet viser den indstillede varmeværdi (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.

Hvis udsugningslufttemperaturen er faldet til under 6 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen energi fra udsugningsluften.



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.

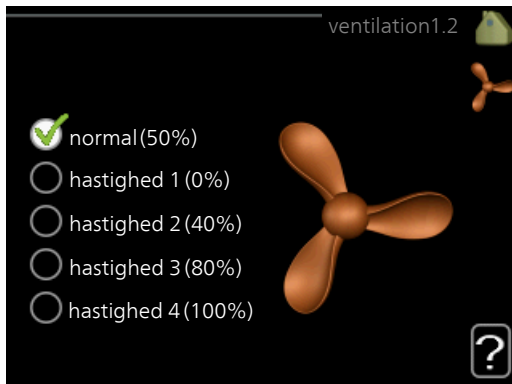
Hæv værdien et trin i menu 1.1.1, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for lav.

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

Menu
1.2

ventilation

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.



HUSK!

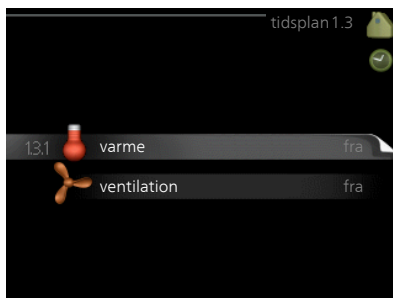
Varmepumpen kræver et mindste ventilationsflow for at fungere korrekt. For lavt ventilationsflow kan medføre en alarm og at kompressoren blokeres.

Menu
1.3

tidsplan

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

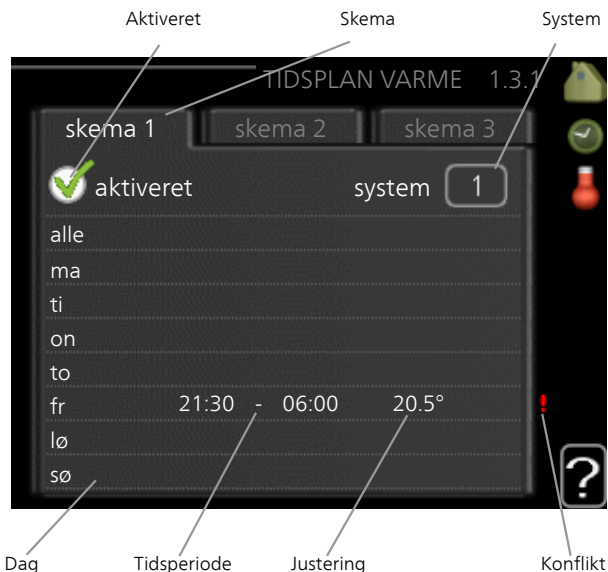
Man kan også lægge en tidsplan for en længere tid i en valgbar periode (ferie) i menu 4.7.



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.



Plan: Her vælges den plan, der skal ændres.

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: 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.

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



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!

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

Hvis udsugningslufttemperaturen er faldet til under 6 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen energi fra udsugningsluften.

Menu
1.3.3

ventilation

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

Aktiveret Skema

TIDSPLAN VENTILATION 1.3.3

skema 1 skema 2

✓ aktiveret

alle
ma
ti
on
to
fr 21:30 - 06:00 hastighed 3
lø
sø

Dag Tidsperiode Justering Konflikt

Plan: Her vælges den plan, 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 ønskede ventilatorhastighed.

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



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!

En kraftig forandring over længere tid kan medføre et dårlig 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.

varmekurve Indstilling af varmekurvens hældning

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

min. fremløbtemp. Indstilling af den mindst tilladte fremløbstemperatur.

rumfølerindstillinger Indstillinger for rumføleren.

ventilatorreturtid Indstillinger af ventilatorreturtider ved midlertidig hastighedsændring af ventilationen.

egen kurve Indstilling af egen varmekurve.



punktforskydning Indstilling af varmekurvens forskydning ved en specifik udetemperatur.

natkøling Indstilling af natkøling.

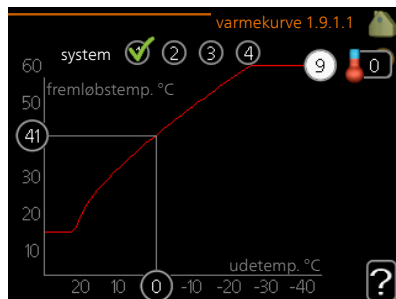
Menu
1.9.1

varmekurve

varmekurve

Indstillingsområde: 0 - 15

Fabriksindstilling: 5



I menuen **varmekurve** kan du se den såkaldte varmekurve for dit hus. Varmekurvens opgave er at sikre en ensartet indetemperatur uanset udetemperaturen og dermed energibesparende drift. Det er ud fra denne varmekurve, at varmepumpens computerstyring fastlægger temperaturen på vandet til varmesystemet, fremløbstemperaturen, og dermed indetemperaturen. Du kan her vælge varmekurve og endvidere aflæse, hvordan fremløbstemperaturen ændres ved forskellige udetemperaturer.



HUSK!

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

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



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

Indstilling af temperaturen (med rumføler installeret og aktiveret):

Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Fabriksindstilling: 20

Indstilling af temperaturen (uden aktiveret rumføler):

Indstillingsområde: -10 til +10.

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.

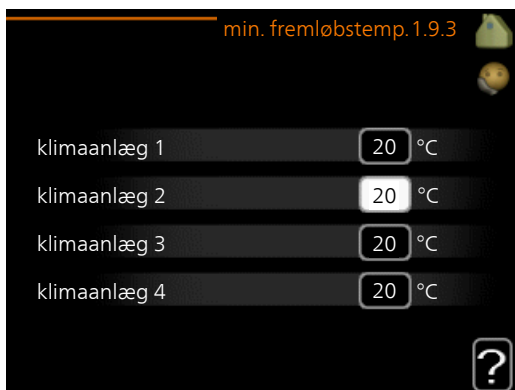
Menu
1.9.3

min. fremløbtemp.

varme

Indstillingsområde: 20-70 °C

Fabriksindstilling: 20 °C



Her indstiller du den laveste temperatur på fremløbtemperaturen til klimaanlægget. Det betyder, at F750 aldrig beregner en lavere temperatur end den indstillede.

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".

rumfølerindstillinger

faktor system

Indstillingsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksindstilling: 2,0

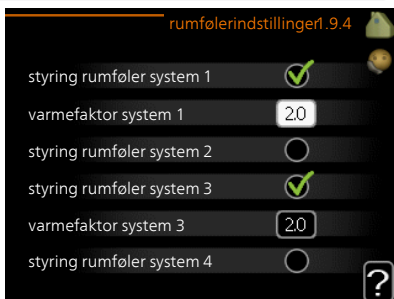
Her kan du aktivere rumføler til styring af rumtemperaturen.



HUSK!

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvvarme kan være uegnet at styre med anlæggets 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.

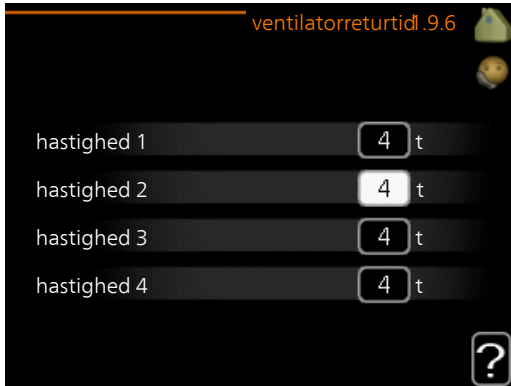
Hvis der er installeret flere klimaanlæg, kan ovenstående indstillinger foretages for de pågældende systemer.

ventilatorreturtid

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.

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

Menu
1.9.7

egen kurve

fremløbstemp.

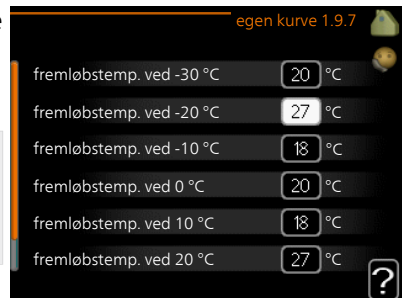
Indstillingsområde: 0 – 80 °C

Her kan du ved særlige behov oprette din egen varmekurve ved at indstille ønskede fremløbstemperaturer ved forskellige udetemperaturer.



HUSK!

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



punktforskydning

udetemperaturpunkt

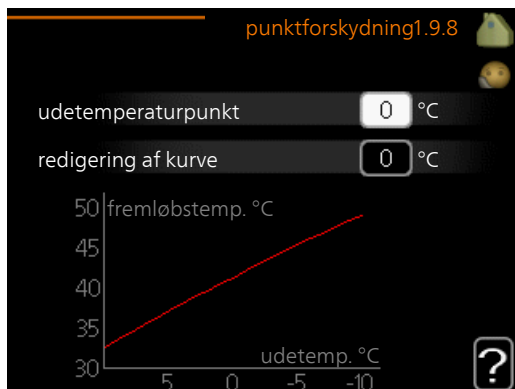
Indstillingsområde: -40 – 30 °C

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.

natkøling

starttemp. udsugningsluft

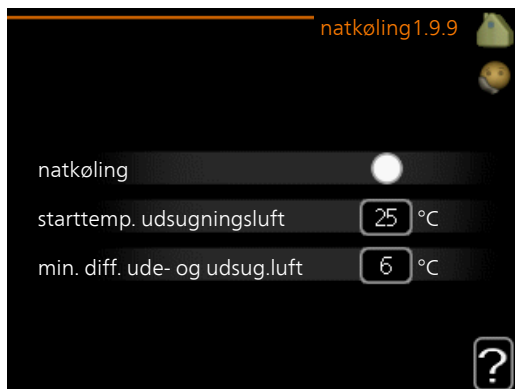
Indstillingsområde: 20 – 30 °C

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.

Indstilling af varmtvandskapaciteten

Oversigt

Undermenuer



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

midlert. luksusindst. Aktivering 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".

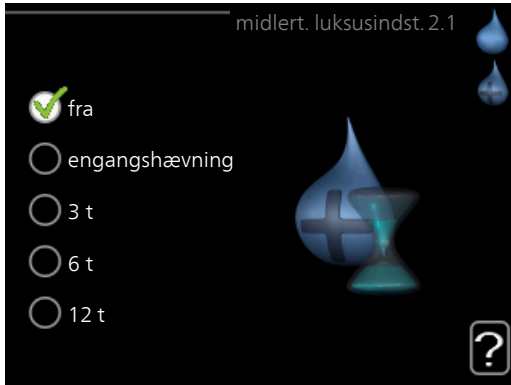
avanceret Indstilling af periodisk forøgelse af varmtvandstemperaturen.

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 F750 tilbage til den indstillede position i menu 2.2. Vælg "fra" for at slukke for **midlert. luksusindst.** .

Menu
2.2

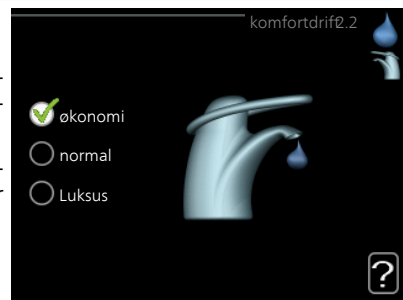
komfortdrift

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: Normalindstillingen giver mere varmt vand og passer til de fleste husholdninger.



Luksus: Luksusindstillingen giver størst mulig mængde varmt vand. I denne indstilling anvendes el-patronen sammen med kompressoren for at varme 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.

Plan: Her vælges den plan, 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 udbråbstegn.



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
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

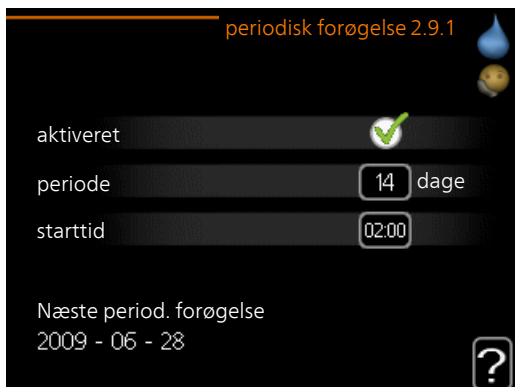
Indstillingsområde: 1 - 90 dage

Fabriksindstilling: 14 dage

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.

driftstid

Indstillingsområde: 1 - 60 min.

Fabriksindstilling: 60 min.

stilstandstid

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.

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

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

Få information

Oversigt

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.

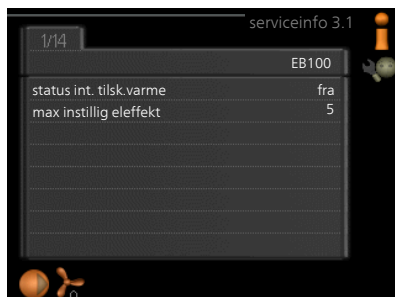
indetemperaturlog middeltemperaturen indendørs uge for uge for det seneste år.

Menu
3.1



serviceinfo

Her får du information om anlæggets aktuelle driftsstatus (f.eks. aktuelle temperaturer osv.). Der kan ikke foretages ændringer.

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



Symboler i denne menu:

	Kompressor		Varme
	Tilskudsvarme		Varmtvand
	Cirkulationspumpe, klima-anlæg		Ventilation

Menu
3.2

kompressorinfo

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

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



ekstra info



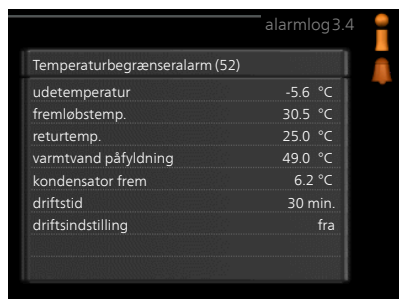
Her får du information om tilskudsvarmens indstillinger, driftsstatus og statistik. Der kan ikke foretages ændringer.

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

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.



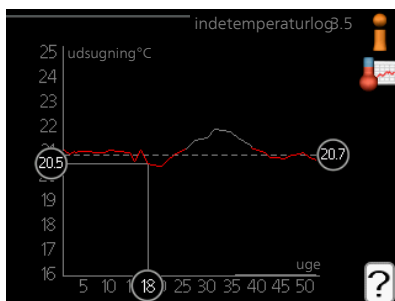
Information om en alarm.

indetemperaturlog

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

Aflæsning af en middeltemperatur

1. Drej håndhjulet, så ringen på akseren 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.



Tilpasning af varmepumpen

Menu 4 - MIT ANLÆG

Oversigt

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.

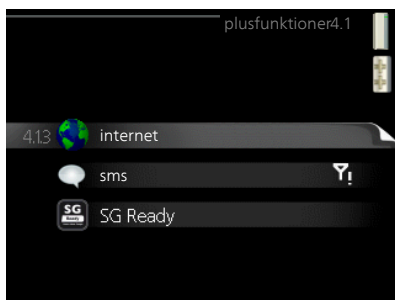
ferieindstilling Ferieindstilling for varme, varmtvand og ventilation. Statusinformationen "indstillet" vises, hvis du har indstillet ferieindstilling, men den netop nu ikke er aktiv, "aktiv" viser, hvis en del af ferieindstillingen er aktiv, ellers vises " fra".

avanceret Indstillinger af varmepumpens funktion.

Menu
4.1

plusfunktioner

I dennes undermenuer foretager du indstillinger for eventuelle installerede ekstrafunktioner til F750.



Menu
4.1.3

internet



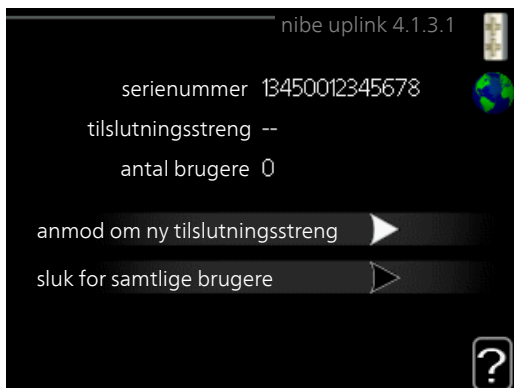
Her foretager du indstillinger for kobling af F750 via NIBE Uplink, som benytter internettet.



BEMÆRK

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

NIBE Uplink



Her kan du håndtere anlæggets tilslutning mod NIBE Uplink (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.

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. Marker "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.

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

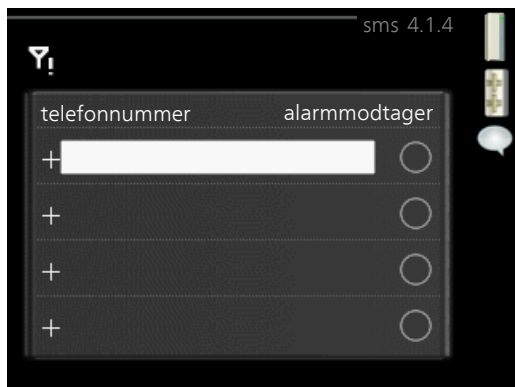
1. Sæt flueben ud for "benyt proxy", hvis du skal benytte dig af proxy.
2. Markér "server", og tryk på OK-knappen.
3. Indlæs korrekte oplysninger via de virtuelle knapper.
4. Marker "OK", og tryk på OK-knappen.
5. Gentag 1-3 for "port", "brugernavn" og "adgangskode".
6. Markér "bekræft", og tryk på OK-knappen.



TIP!

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

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 varmpumpen. 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-beskeder.

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).



BEMÆRK

Funktionen skal være tilsluttet og aktiveret i din F750.

Menu
4.1.6

Smart price adaption™

påvirk rumtemperatur

Indstillingsområde: 1 - 10

Fabriksindstilling: 5

påvirk varmtvand

Indstillingsområde: 1 - 4

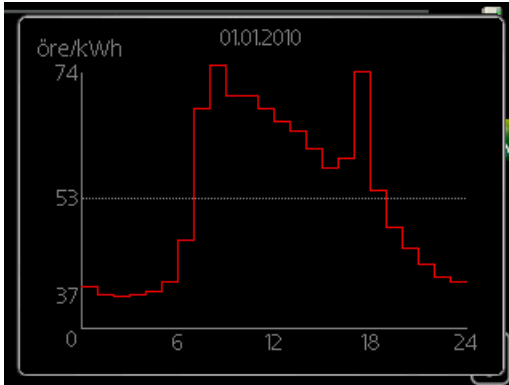
Fabriksindstilling: 2



område

I denne menu 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.

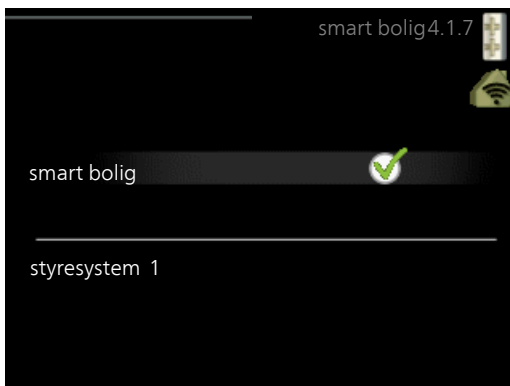
el-prisoversigt



Her kan du få information om, hvordan el-prisen varierer i op til tre døgn. 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
4.1.7

smart bolig(tilbehør påkrævet)



Når du har et smart bolig-system, der kan kommunikere med NIBE Uplink, kan du ved at aktivere smart bolig-funktionen i denne menu styre F750 via en app.

Ved at lade tilsluttede enheder kommunikere med NIBE Uplink bliver dit varmesystem en naturlig del af din smart bolig, og giver dig mulighed for at optimere systemets drift.



HUSK!

smart bolig-funktionen kræver NIBE Uplink for at fungere.

Menu
4.2

driftsindstilling

driftsindstilling

Indstillingsområde: auto, manuelt, kun tilskud

Fabriksindstilling: auto

funktioner

Indstillingsområde: kompressor, tilskudsvarme, varme

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 (overstreget = 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" i auto-indstilling, vises dette med et symbol i hovedmenuen. Du kan ikke fravælge "kompressor" i manuel indstilling.

"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.



HUSK!

Hvis du fravælger "tilskudsvarme" kan det medføre, at du ikke får nok varmtvand og/eller varme i huset.

Menu
4.3

mine ikoner



Her kan du vælge de ikoner, der skal være synlige, når lågen til F750 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.

tid & dato



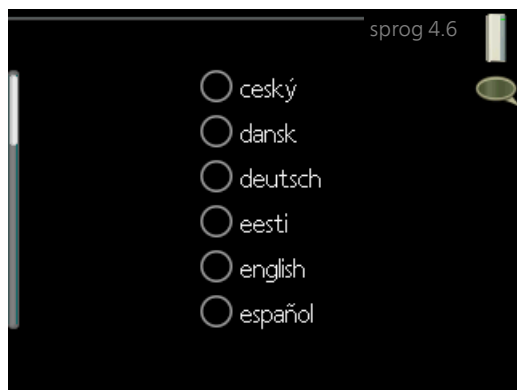
Her indstiller du klokkeslæt, dato, visning og tidszone.



TIP!

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

sprog



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

ferieindstilling

Du kan lægge en tidsplan for sænkning af varme, ventilation og varmtvandstemperatur for at reducere energiforbruget i ferien. Der kan også lægges en tidsplan for solfangerkøling, hvis funktionen er tilsluttet.

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 stopper 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 udsugningslufttemperaturen er falder til under 6 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen energi fra udsugningsluften.



HUSK!

Varmepumpen kræver et mindste ventilationsflow for at fungere korrekt. For lavt ventilationsflow kan medføre en alarm og at kompressoren blokeres.



HUSK!

I anlæg med varmtvandsbeholder uden el-patron koblet til F750 bør "varmt vand" ikke stilles i position "fra", når ferieindstilling er aktiveret.

Menu
4.9

avanceret



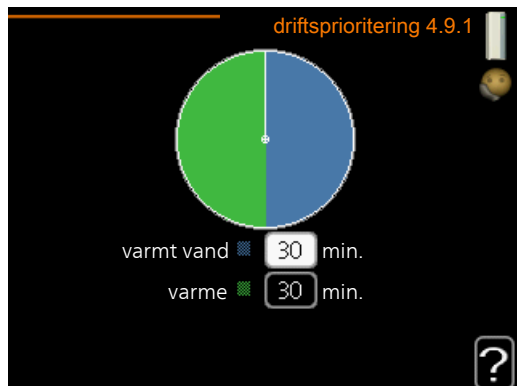
Menu **avanceret** har orange tekst og er beregnet til avancerede brugere. Denne menu har flere undermenuer.

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 behov samtidig. Hvis der kun er ét behov, arbejder varmepumpen med det behov.

Viseren markerer, hvor varmepumpen befinder sig i cyklussen.

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

autoindstilling

stop af varme

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Fabriksindstilling: 15

stop af tilskudsvarme

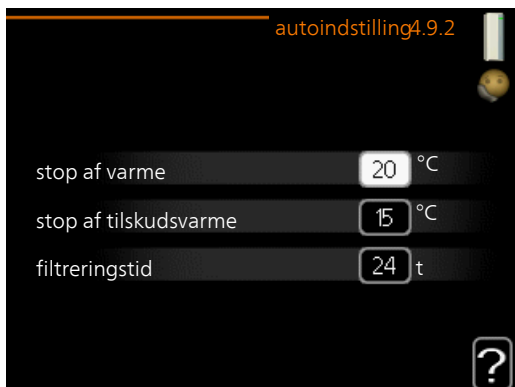
Indstillingsområde: -25 – 40 °C

Fabriksindstilling: 5

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.

I denne menu vælger du disse middeludetemperaturer.



HUSK!

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

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

Menu
4.9.3

gradminutindstilling

aktuel værdi

Indstillingsområde: -3000 – 3000

start kompressor

Indstillingsområde: -1000 – -30

Fabriksindstilling: -60

startdifference tilskud

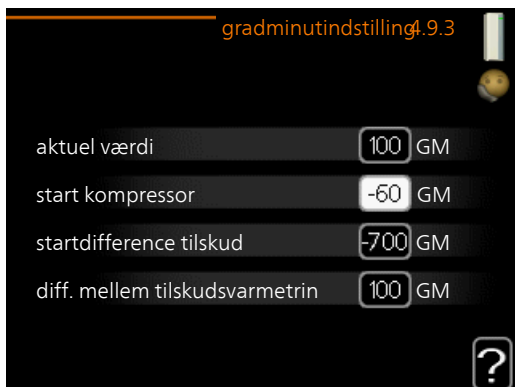
Indstillingsområde: 100 – 1000

Fabriksindstilling: 700

diff. mellem tilskudsvarmetrin

Indstillingsområde: 0 – 1000

Fabriksindstilling: 50



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

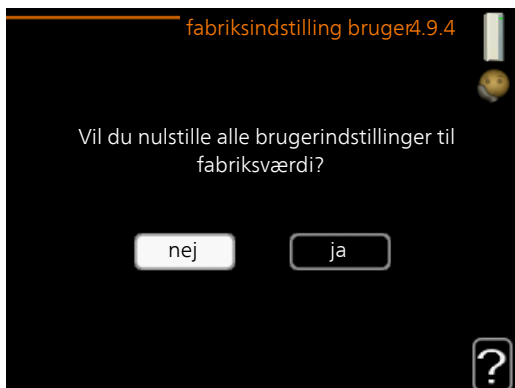


HUSK!

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. varme-kurve, ventilation 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 blokeringssymbol i hovedmenuen på varmepumpesymbolet.

Plan: 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.

Tidspæriode: 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 udbråbstegn.



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.

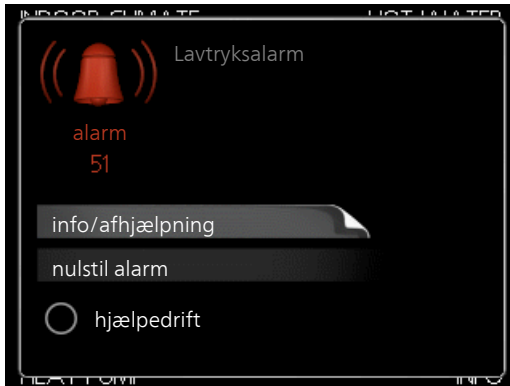
4 Komfortforstyrrelse

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. Se side 48 for at få flere oplysninger om menu 3.1.

Håndtering af alarm



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 afhjælpe. På displayet kan du, ved at dreje på håndhjulet og trykke på OK-knappen, se, hvilken type alarm det drejer sig om og nulstille alarmen. Du kan også vælge at sætte varmepumpen i hjælpedrift.

info/afhjælpning Her kan du læse, hvad alarmen skyldes og få tip til, hvad du kan gøre for at afhjælpe det problem, der forårsagede alarmen.

nulstil alarm I mange tilfælde er det nok at vælge "nulstil alarm" for at produktet skal gå tilbage til normal drift. Hvis den begynder at lyse grønt, når du har valgt "nulstil alarm" er alarmen afhjulpet. Hvis den fortsat lyser

rødt, og menuen "alarm" vises på displayet, eksisterer det problem, der forårsagede alarmen, fortsat. Hvis alarmen først forsvinder og derefter vender tilbage igen, skal du kontakte montøren.

hjælpedrift "hjælpedrift" er en form for nøddrift. Det indebærer, at varmepumpen producerer varme og/eller varmt vand, selvom 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 varmtvand.



HUSK!

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 afhjælpe det problem, der forårsagede alarmen. Statuslampen vil derfor fortsat lyse rødt.

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



HUSK!

Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

Se kapitel "Vigtig information", side 6.

Fejlsøgning

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

Grundlæggende forholdsregler

Begynd med at kontrollere følgende ting:

- Kontaktens position.
- Husets gruppe- og hovedsikringer.
- Husets HPFI-relæ.
- Varmepumpens eventuelle fejlstrømsrelæ.

Lav temperatur på det varme vand eller manglende varmt vand

- Lukket eller droslet eksternt monteret påfyldningsventil til varmtvandet.
 - Åbn ventilen.
- Blandingsventil (hvis monteret) er indstillet for lavt.
 - Juster blandingsventilen.

- F750 i forkert driftsindstilling.
 - Gå ind i menu 4.2. Hvis position "auto" er valgt, vælg da en højere værdi på "stop af tilskudsvarme" i menu 4.9.2.
 - Hvis positionen "manuelt" er valgt, vælg også "tilskudsvarme".
- Stort varmtvandsforbrug.
 - Vent til det varme vand er blevet opvarmet. Midlertidigt øget varmtvandskapacitet (midlert. luksusindst.) 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 udvid tidsrummet for, hvornår varmtvand skal driftsprioriteres. Bemærk, at hvis tiden for varmtvand øges, mindskes tiden for varmeproduktion, hvilket kan give en lavere/ujævn rumtemperatur.
- Ventilationsluftfilteret er tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.

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. Se afsnittet "Sparetip" for mere detaljerede oplysninger om, hvordan du bedst indstiller termostaterne.
- F750 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 udvid tidsrummet for, hvornår varme skal driftsprioriteres. Bemærk, at hvis tiden for varme øges, mindskes tiden for varmtvandsproduktion, hvilket kan give en mindre mængde varmtvand.
- "komfortdrift" "Luksus" valgt i kombination med stort varmtvandsforbrug.
 - Når man har valgt "komfortdrift" "Luksus" prioriterer F750 varmtvandsproduktion over varmeproduktion.

Hvis du vil skifte komforttilstand: Gå ind i menu 2.2 og vælg "økonomi" eller "normal".

- "Ferieindstilling" aktiveret i menu 4.7.
 - Gå ind i menu 4.7 og vælg "Fra".
- Ekstern kontakt til ændring af rumtemperatur aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.
- Luft i klimaanlægget.
 - Udluft klimaanlægget.
- Lukket ventil til klimaanlægget.
 - Åbn ventilen (kontakt din installatør for hjælp med at finde den).
- Ventilationsluftfilteret er tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.

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 rumtemperatur aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

Lavt systemtryk

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

Lav eller manglende ventilation

- Ventilationsluftfilteret er tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil justering af ventilationen.
- Lukket, for hårdt droslet eller tilstoppet udsugning.
 - Kontroller og rengør udsugningsdyserne (se side 21).
- 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

- Ventilationsluftfilteret er tilstoppet.
 - Rengør eller udskift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil justering af ventilationen.
- 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 findes hverken varme- eller varmtvandsbehov.
 - F750 kalder hverken på varme eller varmt vand.
- Varmepumpen afrimer.
 - Kompressoren starter, når afrimningen er afsluttet.
- Kompressor blokeret på grund af temperaturvilkår.
 - Vent, indtil temperaturen er inden for produktets arbejdsområde.
- Mindste tid mellem kompressorstarter er ikke opnået.
 - Vent mindst 30 minutter, og kontroller derefter, om kompressoren er startet.
- Alarm udløst.
 - Følg anvisningerne på displayet.

5 Tekniske oplysninger

Du kan finde detaljerede tekniske data for dette produkt i installatørhåndbogen (volundvt.dk).

6 Ordliste

Beregnet fremløbstemperatur

Den temperatur, som varmepumpen beregner, at varmesystemet skal bruge for, at det skal blive rimeligt varmt i huset. Jo koldere det er udenfor, jo højere bliver den beregnede fremløbstemperatur.

Blandingsventil

En ventil, der blander koldt vand med det varme vand, som forlader varmtvandsbeholderen.

Bufferbeholder

En bufferbeholder øger systemvolumen og fjerner uønskede temperaturudsving, som ellers sendes ud i klimaanlægget. Dette betyder, at man sikrer varmepumpens drift og reducerer de skarpe lyde, der ellers evt. kan høres fra klimaanlægget.

Cirkulationspumpe

Pumpe, som cirkulerer væske i et rørsystem.

Ekspansionsbeholder

Beholder med varmemærvæske har til opgave at regulere trykket i varmemærvæksystemet.

Ekspansionsventil

Ventil, der sænker kølemediets tryk, hvilket får kølemediets temperatur til at falde.

El-tilskudsvarme

Det er den el, som f.eks. en el-patron bidrager med, når kompressorens effekt ikke er tilstrækkelig til at opfylde husets opvarmningsbehov.

Filtreringstid

Angiver den tid, middeludetemperaturen beregnes på.

Fordamper

En varmeveksler, hvor kølemediet fordampes ved at optage varmeenergi fra luften, der derved nedkøles.

Fremløb

Den ledning, som transporterer det opvarmede vand fra varmepumpen ud til husets varmesystem (radiatorer/varmeslanger).

Fremløbstemperatur

Temperaturen på det opvarmede vand, som varmepumpen sender ud i varmesystemet. Jo koldere det er udenfor, jo højere bliver fremløbstemperaturen.

Klimaanlæg

Klimaanlæg kan også kaldes varmesystem. Huset opvarmes ved hjælp af radiatorer (elementer), slanger i gulvet eller blæserkonvektorer.

Komfortforstyrrelse

Komfortforstyrrelse er ensbetydende med uønskede ændringer i varmtvandskomforten/indeklimaet, f.eks. hvis det varme vands temperatur er for lav, eller hvis indetemperaturen ikke ligger på det ønskede niveau.

En driftsforstyrrelse i varmepumpen kan nogle gange mærkes i form af en komfortforstyrrelse.

I de fleste tilfælde udløser varmepumpen alarm i tilfælde af driftsforstyrrelse og viser instruktioner om afhjælpning på displayet.

Kompressor

Komprimerer (sammentrykker) det gasformige kølemedie. Når kølemediet sammentrykkes, stiger trykket og temperaturen.

Kondensator

Varvevekslere, hvor det varme gasformige kølemedie kondenserer (nedkøles og bliver til væske) og dermed afgiver varmeenergi til husets varme- og varmtvandssystem.

Kølemedium

Medium, der cirkulerer i et lukket kredsløb i varmepumpen, og som skiftevis fordamper og kondenserer som følge af trykforandringer. Ved fordampning optager kølemediet varmeenergi, og ved kondensation afgiver det varmeenergi.

Nøddrift

En indstilling, som man kan vælge med kontakten, hvis der er opstået en fejl, der medfører, at kompressoren ikke kører. Når varmepumpen står i nøddrift, opvarmes huset ved hjælp af el-patronen. Der produceres ikke varmtvand.

Omskifterventil

En ventil, der kan sende væske i to forskellige retninger. Det er en omskifterventil, der sikrer, at væske sendes til klimaanlægget, når varmepumpen producerer varme til huset, og til varmtvandsbeholderen, når varmepumpen producerer varmt vand.

Pressostat

Trykovervågningen, der udløser alarm og/eller stopper kompressoren, hvis trykket i systemet går ud over de tilladte værdier. En højtrykspressostat udløses, hvis kondenseringstrykket er for højt. En lavtrykspressostat udløses, hvis fordampningstrykket er for lavt.

Radiator

Et andet ord for element. For at kunne anvendes sammen med F750 skal de være fyldt med vand.

Returløb

Den ledning, der transporterer det opvarmede vandet tilbage til varmepumpen fra husets varmesystem (radiatorer/varmeslanger).

Returløbstemperatur

Temperaturen på det vand, der vender tilbage til varmepumpen, efter at have afgivet varmeenergi til radiatorer/varmeslanger.

Rumføler

En føler, der er placeret indendørs. Denne føler registrerer for varmepumpen, hvor varmt det er indenfor.

Shunt

En ventil, der blander varmt vand med lidt koldere vand.

Sikkerhedsventil

En ventil, der åbnes og slipper lidt væske ud, hvis trykket bliver for højt.

Tilskudsvarme

Tilskudsvarme er den varme, der produceres ud over det, kompressoren i din varmepumpe leverer. Tilskudsvarme kan f.eks. være el-patron, el-kasette, gas-/olie-/pille-/fastbrændselsfy eller fjernvarme.

Udeføler

En føler, der er placeret udendørs. Denne føler registrerer for varmepumpen, hvor varmt det er udenfor.

Udsugningsdyse

Ventiler, oftest i loftet, i køkken/badeværelse/garderobe, hvor luften suges ind for at blive videresendt til F750.

Udsugningsluft

Den luft, som varmepumpen har optaget varme fra, og som dermed er kølet ned. Denne luft blæses ud af huset.

udsugningsluft

Den luft, der kommer via udsugningsdysen i boligens forskellige rum, til F750.

Varmebærer

Varm væske, ofte almindeligt vand, der sendes fra varmepumpen til husets klimaanlæg og opvarmer huset. Varmebæreren opvarmer også det varme vand.

Varmebærersiden

Rør til husets klimaanlæg udgør varmbærersiden.

Varmefaktor

Mål for, hvor meget varmeenergi varmepumpen afgiver i forhold til den el-energi, den behøver til driften. Et andet ord herfor er COP.

Varmekurve

Varmekurven afgør, hvor meget varme varmepumpen skal producere, bl.a. afhængig af udetemperaturen. Valg af en høj værdi medfører, at varmepumpen skal producere meget varme, når det er koldt udenfor, for at det bliver rimeligt varmt indendørs.

Varmeveksler

Anordning, der overfører varmeenergi fra et medium til et andet uden at blande medierne. Eksempel på forskellige varmevekslere er fordampere og kondensatorer.

Varmt brugsvand

Det vand man f.eks. anvender til brusebad.

Varmtvandsbeholder

Beholder, hvor brugsvandet opvarmes. Er placeret inde i varmepumpen, men der kan installeres en ekstra varmtvandsbeholder ved store varmtvandsbehov.

7 Stikordsregister

A

Alarm, 69
Anlæggets data, 4

B

Benyt det virtuelle tastatur, 19
Betjening, 16
Bladre mellem vinduer, 20

D

Display, 12
Displayenhed, 12
 Display, 12
 Håndhjul, 13
 Kontakt, 13
 OK-knap, 13
 Statuslampe, 12
 Tilbage-knap, 13

E

Ekstern information, 11
 Informationsvindue, 11
 Statuslampe, 11
El-forbrug, 26

F

F750 – til tjeneste for dig, 27
 Få information, 47
 Indstilling af indeklimaet, 27
 Indstilling af varmtvandskapaciteten, 41
 Tilpasning af varmepumpen, 51
Fejlsøgning, 70
Få information, 47

H

Hjælpe-menu, 20
Håndhjul, 13
Håndtering af alarm, 69

I

Indstilling af en værdi, 18
Indstilling af indeklimaet, 27
Indstilling af varmtvandskapaciteten, 41
Informationsvindue, 11

K

Komfortforstyrrelse, 69
 Alarm, 69

Fejlsøgning, 70

 Håndtering af alarm, 69
Kontakt, 13
Kontakt med F750, 11
 Displayenhed, 12
 Ekstern information, 11
 Menusystem, 14

L

Landespecifik information, 6

M

Menusystem, 14
 Benyt det virtuelle tastatur, 19
 Betjening, 16
 Bladre mellem vinduer, 20
 Hjælpe-menu, 20
 Indstilling af en værdi, 18
 Valg af alternativ, 17
 Valg af menu, 16

O

OK-knap, 13
Ordrliste, 75

R

Regelmæssige eftersyn, 21

S

Serienummer, 6
Sparetip, 25
 El-forbrug, 26
Statuslampe, 11–12

T

Tekniske oplysninger, 74
Tilbage-knap, 13
Tilpasning af varmepumpen, 51

U

Udskiftning af ventilationsluftfilter, 22
 Ventilationsluftfilter, 22

V

Valg af alternativ, 17
Valg af menu, 16
Varmepumpen – husets hjerte, 9
Varmepumpens funktion, 9
Vedligeholdelse af F750, 21
 Regelmæssige eftersyn, 21

Sporetip, 25
Vigtig information
Anlæggets data, 4
Landespecifik information, 6
Serienummer, 6

Kontaktoplysninger

AUSTRIA

KNV Energietechnik
GmbH
Gahberggasse 11, 4861
Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-
0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody
Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 29471
Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik
A/S
Industrivej Nord 7B,
7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakotie 3, 01510
Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems
France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel,
01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik
GmbH
Am Reiherpfahl 3,
29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46
-0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems
Ltd
3C Broom Business
Park,
Bridge Way, S41 9QG
Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311
2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik
B.V.
Energieweg 31, 4906
CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77
22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkeveien 80, 0582
Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-
703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28
490
biawar.com.pl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5,
285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30
00
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmeteknik c/o
ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246
Altishofen
Tel: +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

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

Dette er en publikation fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrationer, fakta og data er baseret på aktuel information på tidspunktet for publikationens godkendelse.

NIBE Energy Systems tager dog forbehold for eventuelle fakta- eller trykfejl.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu



M13230