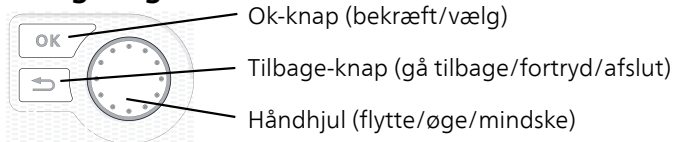


Brugerhåndbog  
**NIBE F1255PC**  
Jordvarmepumpe

UHB DA 1747-3  
331378

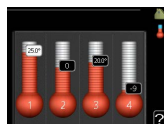
## Kvikguide

### Navigering



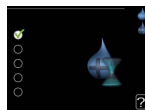
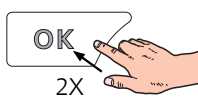
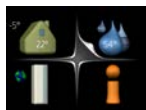
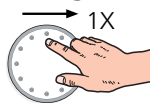
Der findes en detaljeret forklaring af knappernes funktioner på side 12. Hvordan du bladrer blandt menuer og foretager forskellige indstillinger er beskrevet på side 16.

### 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 25.

### 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 44.

### 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 75 for instrukser.

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b><i>Vigtig information</i></b>	<b>4</b>
	Anlæggets data	4
	Sikkerhedsinformation	5
	Serienummer	6
	Landespecifik information	6
	F1255PC – Et godt valg	8
<b>2</b>	<b><i>Varmepumpen – husets hjerte</i></b>	<b>9</b>
	Varmepumpens funktion	10
	Kontakt med F1255PC	11
	Vedligeholdelse af F1255PC	20
<b>3</b>	<b><i>F1255PC – til tjeneste for dig</i></b>	<b>24</b>
	Indstilling af indeklimaet	24
	Indstilling af varmtvandskapaciteten	44
	Få information	49
	Tilpasning af varmepumpen	52
<b>4</b>	<b><i>Afvigelse af ønsket temperatur</i></b>	<b>74</b>
	Håndtering af alarm	74
	Fejlsøgning	75
	Kun el-tilskudsvarme	78
<b>5</b>	<b><i>Tekniske oplysninger</i></b>	<b>79</b>
<b>6</b>	<b><i>Ordliste</i></b>	<b>80</b>
	<b><i>Stikordsregister</i></b>	<b>85</b>
	<b><i>Kontaktoplysninger</i></b>	<b>87</b>

# 1 Vigtig information

## Anlæggets data

Produkt	F1255PC
Serienummer	
Installationsdato	
Montør	
Type brine – Blandingsforhold/frysepunkt	
Aktiv borehulsdybde/kollektorlængde	

Nr.	Betegnelse	Fabr. indst.	Indst.
1.9.1.1	varmekurve (forskydning)	0	
1.9.1.1	varmekurve (kurvehældning)	7	

✓	Tilbehør

### 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.

Med forbehold for konstruktionsændringer.

©NIBE 2017.

### BEMÆRK

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

### BEMÆRK

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

Systemtryk	Min.	Maks.
Brine	0,05 MPa (0,5 bar)	0,45 MPa (4,5 bar)
Varmebærer	0,05 MPa (0,5 bar)	0,45 MPa (4,5 bar)

## Symboler



### BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.

## Mærkning

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

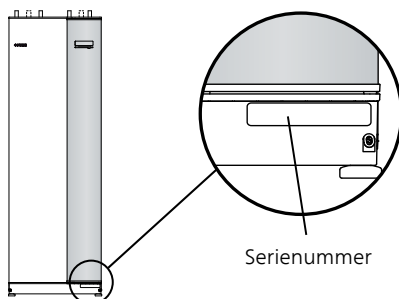
**IP21** Klassificering af indkapsling af elektroteknisk udstyr.



Fare for menneske eller maskine.

## Serienummer

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



### 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.

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).

## F1255PC – Et godt valg

F1255PC indgår i en ny generation af varmepumper, der er udviklet til så effektivt som muligt at forsyne dit hus med billig og miljøvenlig varme og/eller køling. 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, ventilationsgenvinding, pool og klimaanlæg med forskellige temperaturer.

For F1255PC 1x230V kan en el-patron på 4,5 kW gå i gang automatisk, hvis der sker noget uforudset, eller som nøddrift (fabriksindstilling 3,5 kW).

For F1255PC 3x400V kan en el-patron på 6,5 kW gå i gang automatisk, hvis der sker noget uforudset, eller som nøddrift (fabriksindstilling 3,5 kW).

F1255PC 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.

### F1255PC 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 ny energi.

#### ■ **Indbygget varmtvandsbeholder**

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

#### ■ **Tidsplan for indendørskomfort og varmtvand**

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

#### ■ **Display med brugeranvisninger**

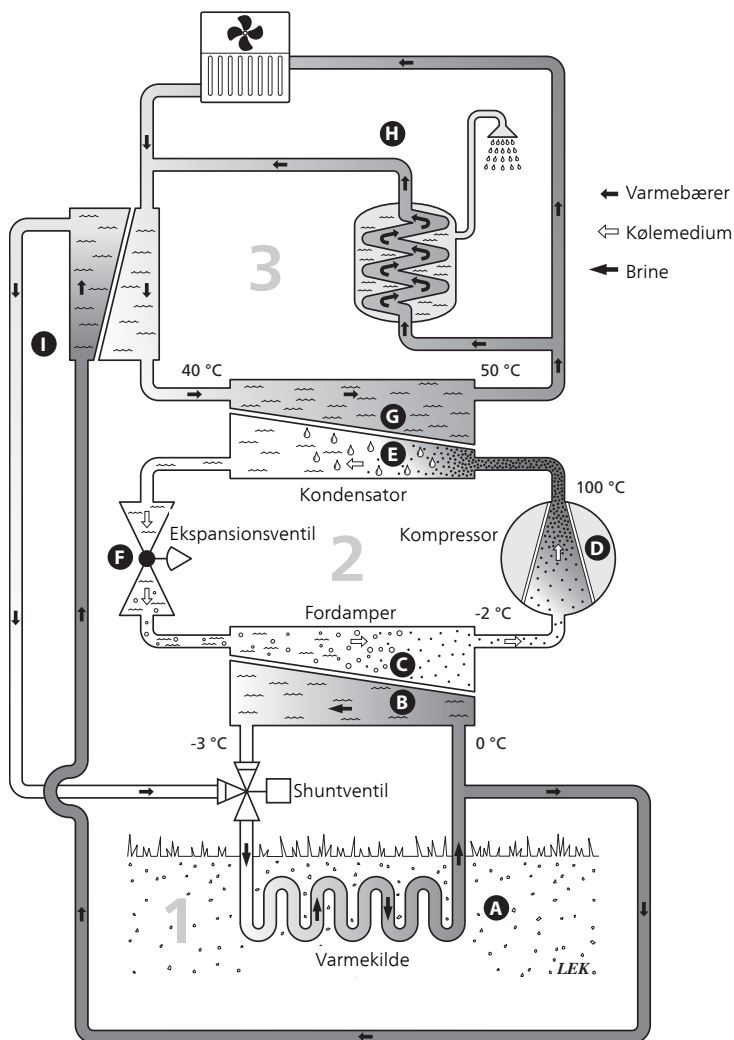
På varmepumpen er der et stort display med let forståelige menuer, der letter indstillingen af et behagelig indeklima.

#### ■ **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 varmepumpe kan udnytte lagret solvarme fra jorden, undergrunden eller vand til opvarmning af et hus. Omdannelsen af energi, der er lagret i naturen, til opvarmning sker i tre forskellige kredsløb. I brinekredsen (1) hentes der gratis varmeenergi fra omgivelserne, som transporteres til varmepumpen. I kølemedierekredsløbet (2) hæver varmepumpen den indhentede varmes lave temperatur til en høj temperatur. I varmebærerrekredsløbet (3) distribueres varmen ud i huset.

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

## Kuldebærerrekredsløbet

- A** I en slange, kollektor, cirkulerer en frostsikret væske, brine, fra varmepumpen ud til varmekilden (jorden/undergrunden/søen). Energien fra varmekilden optages, idet den opvarmer brinen nogle grader, fra ca.  $-3^{\circ}\text{C}$  til ca.  $0^{\circ}\text{C}$ .
- B** Kollektoren fører derefter brinen til varmepumpens fordamper. Her afgiver væsken varmeenergi, og temperaturen falder et par grader. Derefter føres væsken tilbage til varmekilden for at opsamle energi igen.

## Kølemedierekredsløbet

- C** Varmepumpen omfatter desuden et lukket system, hvor der cirkulerer en anden væske, et kølemiddel, der også passerer fordamperen. Kølemediet har et meget lavt kogepunkt. I fordamperen tager kølemediet mod varmeenergi fra brinen 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.  $5^{\circ}\text{C}$  til ca.  $100^{\circ}\text{C}$ .
- E** Fra kompressoren presses gassen ind i en varmeveksler, kondensator, hvor den afgiver sin varmeenergi til husets varmesystem, 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 fordamperen igen, og processen gentages.

## Varmebærerrekredsløbet

- G** Den varmeenergi, som kølemediet afgiver i kondensatoren, optages af varmepumpens kedel.
- H** Varmebæreren cirkulerer i et lukket system og transporterer det opvarmede vands varmeenergi til husets varmtvandsbeholder og radiatorer/varmeslanger.

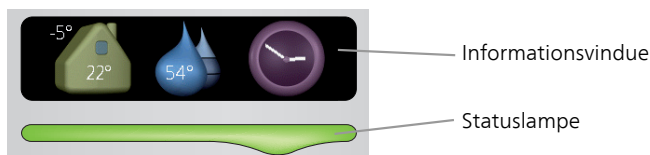
## Passiv kulde

Kuldebærervæsken kan også cirkuleres via en shuntventil til en kølevarmeveksler. Her køler kuldebærervæsken varmesystemets vand, således at der kan opnås komfortkøling i årets varme perioder.

## Kontakt med F1255PC

### 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.

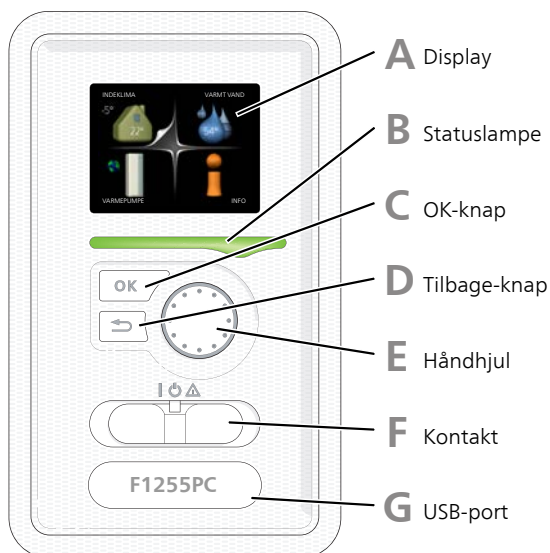
Instruktioner for, hvordan informationsvinduet indstilles, findes på side 67.

### 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 74.

## Displayenhed



Bag varmepumpens låge sidder der en displayenhed, som kan anvendes til kommunikation med F1255PC. 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**

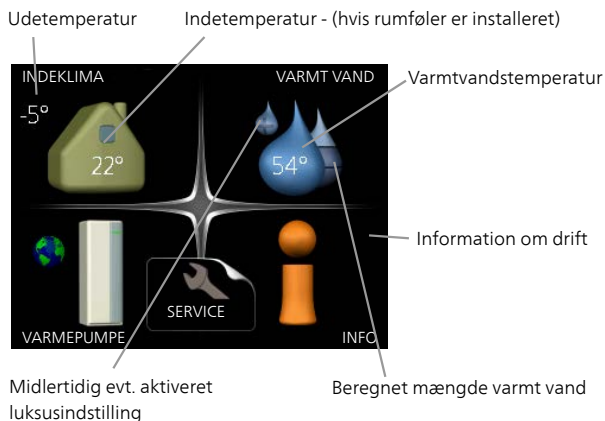
USB-porten er skjult under plastskiven med produktnavnet.

USB-porten benyttes til at opgradere softwaren.

Gå ind på <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 grundinformation på displayet.



Menu 1

### **INDEKLIMA**

Indstilling af og tidsplan for indeklimaet. Se side 24.

Menu 2

### **VARMT VAND**

Indstilling af og tidsplan for varmtvandsproduktionen. Se side 44.

Menu 3

### **INFO**

Visning af temperatur og andre driftsinformationer samt adgang til alarmloggen. Se side 49.

Menu 4

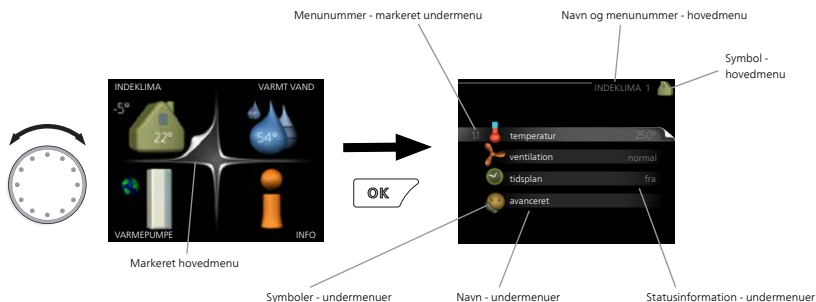
### **VARMEPUMPE**

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

## 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.
	<p>Disse to symboler viser, om kompressoren eller tilskud er blokeret i F1255PC.</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 F1255PC har kontakt med Uplink.
	<p>Dette symbol viser aktuel blæserhastighed, hvis hastigheden er ændret i forhold til normalindstillingen.</p> <p>Tilbehøret NIBE FLM er påkrævet.</p>
	<p>Dette symbol viser, om poolopvarmning er aktiv.</p> <p>Tilbehør er nødvendigt.</p>
	<p>Dette symbol viser, om køling er aktiv.</p> <p>Tilbehør er nødvendigt.</p>



## 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



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



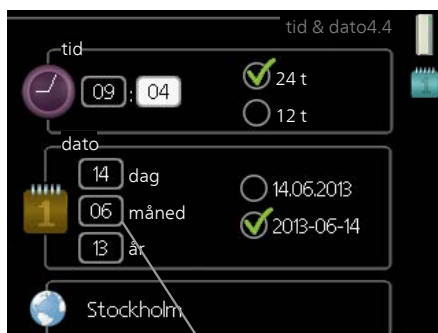
Vælg et andet alternativ:

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

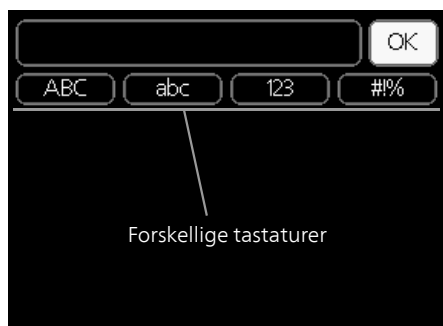


Værdi, der skal ændres

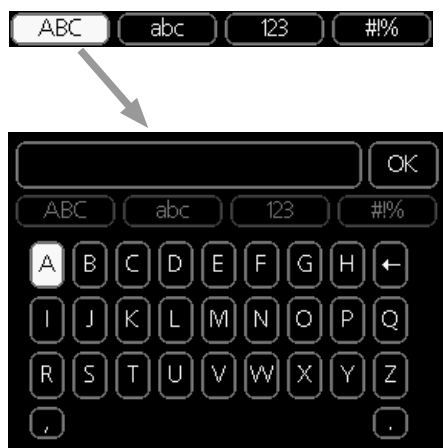
Indstilling af en værdi:

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.

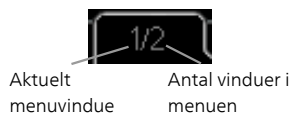


Afhængigt af menuen får du adgang til forskellige tegnsæt, som du vælger ved hjælp af drejeknappen. Vil du skifte til et andet tegnsæt, trykker du på tilbage-knappen. Hvis en menu kun har ét tegnsæt, vises tastaturet umiddelbart.

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 side-nummeret) 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.

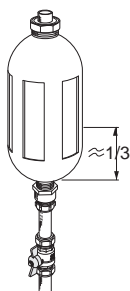
# Vedligeholdelse af F1255PC

## Regelmæssige eftersyn

Din varmepumpe er i princippet vedligeholdelsesfri og kræver derfor minimal pasning af dig efter igangsætningen. Det anbefales dog at efterse anlægget regelmæssigt.

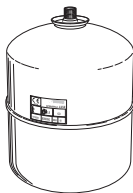
Hvis der sker noget unormalt, vises meddelelse om driftsforstyrrelse i form af forskellige alarmtekster på displayet. Se alarmhåndtering på side 74.

## Niveaubeholder



Brinen, der henter varmen op fra jorden, cirkulerer i et lukket system og forbruges normalt ikke. De fleste installationer omfatter en niveaubeholder, hvor man kan kontrollere, at der er væske nok på systemet. Hvis du er i tvivl om, hvor niveaubeholderen sidder, kan du spørge din installatør. Niveauet kan variere lidt på grund af væskens temperatur. Ligger niveauet under 1/3 kræves der påfyldning. Kontakt eventuelt din installatør for at få hjælp til påfyldningen.

## Ekspansionsbeholder



Brinen, der henter varmen op fra jorden, cirkulerer i et lukket system og forbruges normalt ikke. I en del installationer findes der en ekspansionsbeholder i stedet for en niveaubeholder (f.eks. hvor varmepumpen ikke er det højeste punkt i brinesystemet), hvor man kan kontrollere trykket i systemet. Hvis du er i tvivl om, hvor ekspansionsbeholderen sidder, kan du spørge din installatør. Trykket kan variere lidt på grund af væskens temperatur. Trykket bør ikke være mindre end 0,5 bar. Kontakt din installatør for at få hjælp til eventuel påfyldning.

## Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilens funktion skal kontrolleres regelmæssigt. Du finder sikkerhedsventilen på indgående rør (koldt vand) til varmtvandsbeholderen. Kontrollen skal foretages på følgende måde:

1. Åbn ventilen ved at dreje håndhjulet forsigtigt mod uret.
2. Kontrollér, at der strømmer vand gennem ventilen.

3. Luk ventilen ved at slippe den. Hvis den ikke lukker automatisk, når du slipper den, skal den drejes lidt mod uret.

## Sparetip

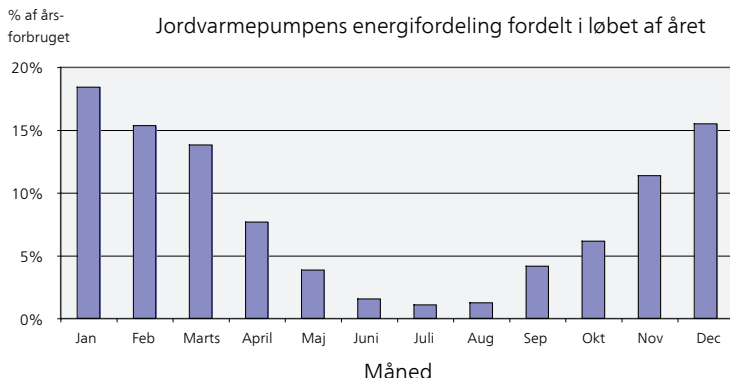
Din varmepumpeinstallation skal give varme og varmt vand. Det vil den gøre ud fra de foretagne styreindstillinger.

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.

Husk også på at:

- Åbne termostatventilerne helt (undtagen i de rum, der af forskellige årsager ønskes køligere, f.eks. soveværelser). Termostaterne opbremser flowet i varmesystemet, hvilket varmepumpen vil kompensere for med en højere temperatur. Den vil så arbejde mere og dermed også bruge mere el-energi.
- Du kan sænke temperaturen, når du er bortrejst, ved at planlægge en "ferieindstilling" i menu 4.7. Se side 68 for instrukser.
- Hvis du aktiverer "Varmtvand Økonomi" anvendes der mindre energi.

## El-forbrug



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

## Husholdning

Man har længe antaget, at en gennemsnitlig husholdning har et elektricitetsforbrug på omtrent 5000 kWh husholdnings-el/år. I dag ligger tallet ofte på 6000-12000 kWh/år.

Apparat	Normal effekt (W)		Ca. års-forbr. (kWh)
	Drift	Standby	
Tv (drift: 5 t/døgn, standby: 19 t/døgn)	200	2	380
Digitalboks (drift: 5 t/døgn, standby: 19 t/døgn)	11	10	90
Dvd (Drift: 2 t/uge)	15	5	45
Spillekonsoller (drift: 6 t/uge)	160	2	67
Radio/stereo (drift: 3 t/døgn)	40	1	50
Computer inkl. skærm (drift: 3 t/døgn, standby 21 t/døgn)	100	2	120
Glødelampe (drift 8 t/døgn)	60	-	175
Spotlight, Halogen (drift 8 t/døgn)	20	-	58
Køleskab (drift: 24 t/døgn)	100	-	165
Fryser (drift: 24 t/døgn)	120	-	380
Komfur, kogeplader (drift: 40 min./døgn)	1500	-	365
Komfur, ovn (drift: 2 t/uge)	3000	-	310
Opvaskemaskine, koldtvandstilslutning (drift: 1 gang/døgn)	2000	-	730
Vaskemaskine (drift: 1 gang/døgn)	2000	-	730
Tørretumbler (drift: 1 gang/døgn)	2000	-	730
Støvsuger (drift: 2 t/uge)	1000	-	100
Motorvarmer (drift: 1 t/døgn, 4 måneder om året)	400	-	50
Kabinevarmer (drift: 1 t/døgn, 4 måneder om året)	800	-	100

Disse værdier er omtrentlige eksempel-værdier.

Eksempel: En familie med 2 børn bor i en villa med 1 fladskærms-tv, 1 digitalboks, 1 dvd-afspiller, 1 spillekonsol, 2 computere, 3 stereoanlæg, 2 glødepærer på toilettet, 2 glødepærer på badeværelset, 4 glødepærer i køkkenet, 3 glødepærer udendørs, vaskemaskine, tørretumbler, opvaskemaskine, køleskab, fryser, komfur, støvsuger, motorvarmer = 6240 kWh husholdnings-el/år.

## 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 F1255PC – til tjeneste for dig

## Indstilling af indeklimaet

### Oversigt

#### Undermenuer

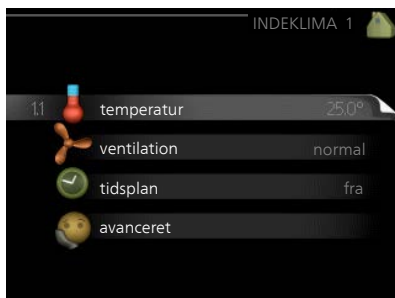
Til menuen **INDEKLIMA** er der flere undermenuer. Til højre for menuerne på displayet vises der statusinformationer for den viste menu.

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

**ventilation** Indstilling af ventilatorhastighed. Statusinformationen viser den valgte indstilling. 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, minimumsværdi for fremløbstemperatur, rumføler, kølefunktion og +Adjust.





## 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**

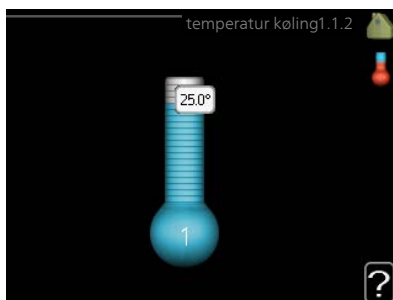
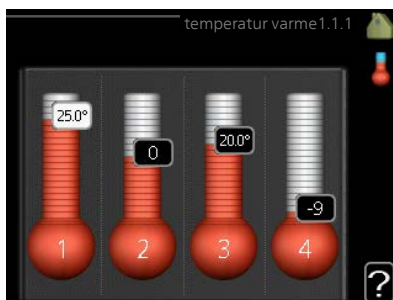
Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Fabriksindstilling: 20

#### **køling**

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 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.



### 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.

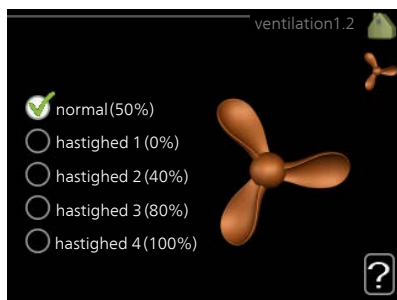
Sænk værdien et trin i menu 1.1.1, hvis det er varmt udenfor, og rumtemperaturen er for høj.

## 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.



#### TIP!

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

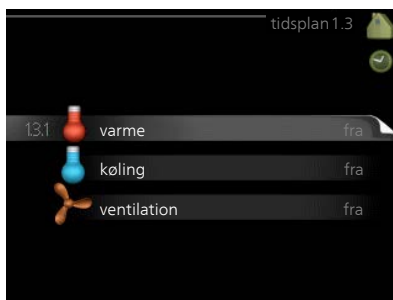
## Menu 1.3

### 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 stop tid 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.



## køling

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.



## 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.



### HUSK!

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

## 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 varme-kurvens 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.

**+Adjust** Indstilling af, hvor stor indvirkning +Adjust skal have på den beregnede fremløbstemperatur for gulvvarme. Jo højere værdi, desto større indvirkning.



## kurve

### **varmekurve**

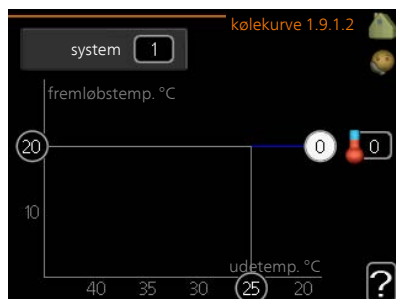
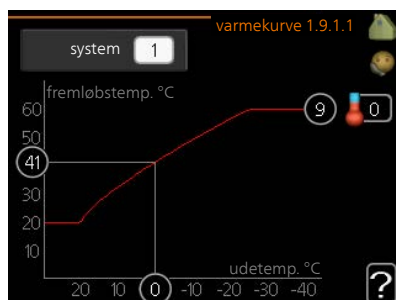
Indstillingsområde: 0 – 15

Fabriksindstilling: 9

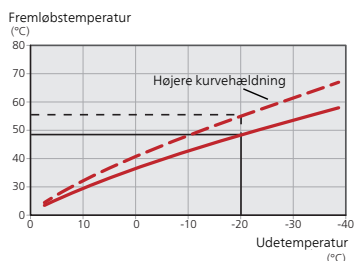
### **kølekurve**

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 tilsikre en energibesparende drift. Det er ud fra disse kurver, 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 udetemperaturen. 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.

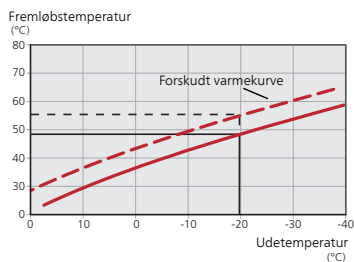
Den optimale kurvehældning afhænger af stedets klimaforhold, om huset har radiatorer eller gulvvarme, og hvor godt huset er isoleret.

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



### HUSK!

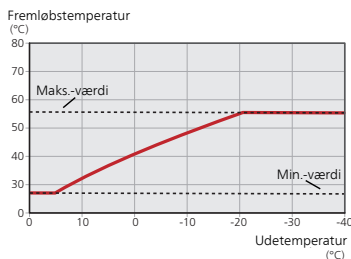
Ved finjustering af indetemperaturen skal kurven i stedet forskydes opad eller nedad, hvilket foretages i menu 1.1 **temperatur**.



### Kurveforskydning

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





### **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. fremløbstemp.** indstilles mellem 35 og 45 °C.

Ved gulvkøling skal min. fremløbstemp. 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

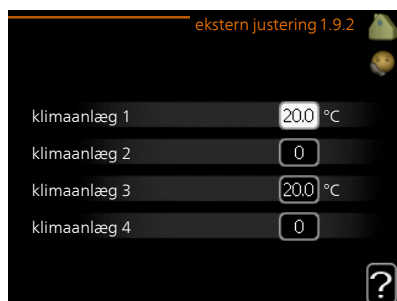
### ekstern justering

#### *klimaanlæg*

Indstillingsområde: -10 til +10.

Eller ønsket rumtemperatur, hvis der er installeret en rumføler. Se billede.

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.

## min. fremløbtemp.

### **varme**

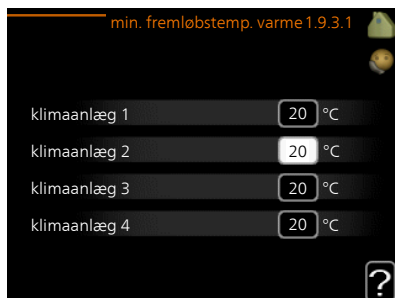
Indstillingsområde: 5-70 °C

Fabriksindstilling: 20 °C

### **køling**

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 F1255PC 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".



## rumfølerindstillinger

### **faktor system**

#### **varme**

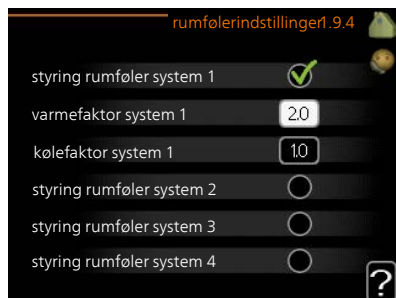
Indstillingsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksindstilling varme: 1,0

#### **køling**

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.

## køleindstillinger

### **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



### **gradminutter køling**

Indstillingsområde: -3000 - 3000 kølegradminutter

Fabriksindstilling: 0

### **kompressorhastighed**

Indstillingsområde: 1 – 100 %

Fabriksindstilling: 1

### **tid mellem køling og varme**

Indstillingsområde: 0 – 48 h

Fabriksindstilling: 2

Du kan anvende F1255PC til køling af huset i årets varme periode.



### **HUSK!**

Nogle indstillingsmuligheder vises kun, når den pågældende funktion er installeret og aktiveret i F1255PC.



### **BEMÆRK**

Kølefremløbet skal indstilles med hensyn til, hvilket klimaanlæg der er tilsluttet. For eksempel kan gulvkøling med for lavt kølefremløb give kondensudfældning, hvilket i værste fald kan føre til fugtskader.

### ***min. kølefremløb***

Her indstiller du den laveste temperatur for fremløbstemperaturen til klimaanlægget ved køledrift. Det betyder, at F1255PC aldrig beregner en lavere temperatur end den, der er indstillet her.

### ***varme/køling føl.***

En ekstra temperaturføler kan tilsluttes F1255PC 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 F1255PC skal skifte mellem henholdsvis varme- og køledrift.

### ***varme ved rumundertemp***

Her indstiller du, hvor langt ned rumtemperaturen må falde under den ønskede temperatur, før F1255PC skifter til varmedrift.

### ***køling ved rumovertemp***

Her indstiller du, hvor højt rumtemperaturen må stige over den ønskede temperatur, før F1255PC skifter til køledrift.

### ***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 i 2-rørssystem.

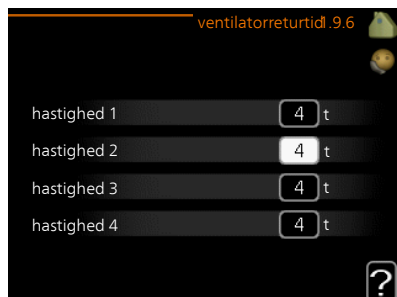
Her indstiller du, hvor længe F1255PC skal vente, inden den skifter til varmedrift, når kølebehovet er ophørt eller omvendt.

### **ventilatorreturtid (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.

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

## egen kurve

### fremløbstemp.

#### varme

Indstillingsområde: 5 – 70 °C

#### køling

Indstillingsområdet kan variere, afhængigt af hvilket tilbehør der benyttes.

Indstillingsområde: -5 – 40 °C

egen varmekurve 1.9.7.1

fremløbstemp. ved -30 °C	45 °C
fremløbstemp. ved -20 °C	40 °C
fremløbstemp. ved -10 °C	35 °C
fremløbstemp. ved 0 °C	32 °C
fremløbstemp. ved 10 °C	26 °C
fremløbstemp. ved 20 °C	15 °C

egen kølekurve 1.9.7.2

fremløbstemp. ved 0 °C	20 °C
fremløbstemp. ved 10 °C	20 °C
fremløbstemp. ved 20 °C	20 °C
fremløbstemp. ved 30 °C	20 °C
fremløbstemp. ved 40 °C	20 °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.

## punktforskydning

### udetemperaturpunkt

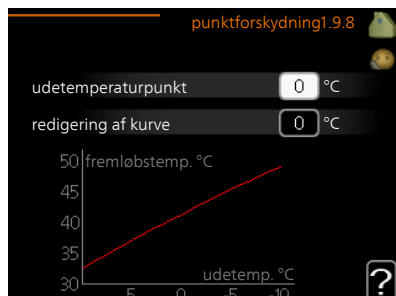
Indstillingsområde: -40 – 30 °C

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  $\pm 5^\circ\text{C}$  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.  $-2^\circ\text{C}$ , indstilles "udetemperaturpunkt" til "-2", og "redigering af kurve" øges, indtil den ønskede rumtemperatur bevarer.



#### 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**

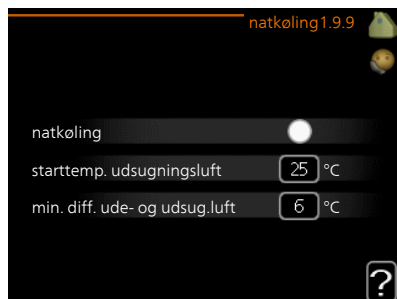
Indstillingsområde:  $20 - 30^\circ\text{C}$

Fabriksindstilling:  $25^\circ\text{C}$

### **min. diff. ude- og udsug.luft**

Indstillingsområde:  $3 - 10^\circ\text{C}$

Fabriksindstilling:  $6^\circ\text{C}$



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  
1.9.11

## +Adjust

### - påvirkningsgrad

Indstillingsområde: 0,1 – 1,0

Fabriksindstilling: 0,5



Anlægget kommunikerer ved hjælp af +Adjust med gulvvarmens styrecentral\* og tilpasser varmekurven og beregnet fremløbstemperatur efter gulvvarmesystemet.

Her aktiverer du de klimaanlæg, du ønsker, at +Adjust skal påvirke. Du kan også indstille, hvor stor indvirkning +Adjust skal have på den beregnede fremløbstemperatur. Jo højere værdi, desto større indvirkning.

\*Understøttelse af +Adjust er påkrævet



## BEMÆRK

+Adjust skal først vælges i menu 5.4 "bløde indgange/udgange".

Menu  
1.9.12

## FLM-køling (tilbehør er nødvendigt)

### rum-børværdi

Indstillingsområde: 20 – 30 °C

Fabriksindstilling: 21 °C

### køling ved rumovertemp

Indstillingsområde: 3 – 10 °C

Fabriksindstilling: 3 °C



Når du har aktiveret FLM-køling i menu 5.3.1, indstiller du den ønskede rumtemperatur i denne menu. Du vælger også ved hvilken temperatur, kølingen skal starte.

FLM-køling starter, når rumtemperaturen kommer over indstillet rum-børværdi + køling ved rumovertemp.

FLM-køling stopper, når rumtemperaturen kommer under rum-børværdi.

Hvis du har flere FLM-systemer, kan du indstille disse værdier for hvert enkelt.

# 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, "ferie-indstilling" 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.



### 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 F1255PC tilbage til den indstillede position i menu 2.2.

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

## Menu 2.2

### komfortdrift

Indstillingsområde: smart control,  
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.

**smart control:** Med smart control aktiveret lærer F1255PC foregående uges varmtvandsforbrug og tilpasser temperaturen i varmtvandsbeholderen i den kommende uge for at sikre minimalt energiforbrug.

Hvis varmtvandsbehovet er større, er der en vis yderligere mængde varmtvand til rådighed.

**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.

## 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 udbræbtegn.



### 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.

## avanceret

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



## periodisk forøgelse

### **periode**

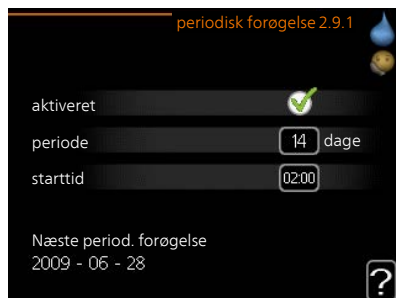
Indstillingsområde: 1 - 90 dage

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.

## 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.

Varmtvandscirkulation aktiveres i menu 5.4 "AUX-ind- og udgange".



# 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 varmepumpens aktuelle driftsstatus (f.eks. aktuelle temperaturer osv.). Der kan ikke foretages ændringer.

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

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



## Symboler i denne menu:



Kompressor



Varme



Tilskudsvarme



Varmtvand



Kuldebærerpumpe (blå)



Varmebærerpumpe (orange)



Køling



Pool



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 bladre mellem siderne.



### Menu 3.3

## ekstra info

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

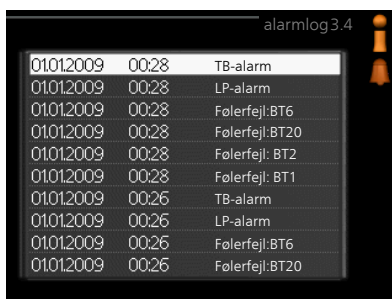
Informationen vises på flere sider. Drej håndhjulet for at bladre mellem siderne.



## 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.



01012009	00:28	TB-alarm
01012009	00:28	LP-alarm
01012009	00:28	Følerfejl:BT6
01012009	00:28	Følerfejl:BT20
01012009	00:28	Følerfejl: BT2
01012009	00:28	Følerfejl: BT1
01012009	00:26	TB-alarm
01012009	00:26	LP-alarm
01012009	00:26	Følerfejl:BT6
01012009	00:26	Følerfejl:BT20



Niveauovervågning KB	
udetemperatur	-5.6 °C
fremløbstemp.	30.5 °C
returtemp.	25.0 °C
varmtvand påfyldning	49.0 °C
brine ind	6.2 °C
brine ud	3.9 °C
kondensator frem	30.5 °C
driftstid	0 min.
driftsindstilling	varme

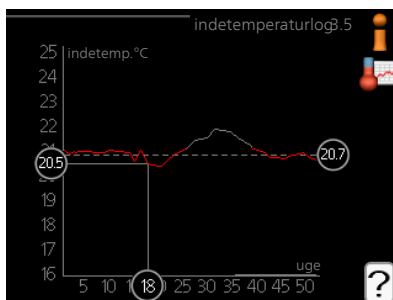
Information om en alarm.

## indetemperaturlog

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

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.

# Tilpasning af varmepumpen

## 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.



### plusfunktioner

I dennes undermenuer foretager du indstillinger for eventuelle installerede ekstrafunktioner til F1255PC.



Menu  
4.1

## pool (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 og inden for hvilke temperaturer (start- og stoptemperatur), der skal ske poolopvarmning.

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 F1255PC poolopvarmning.

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



### **HUSK!**

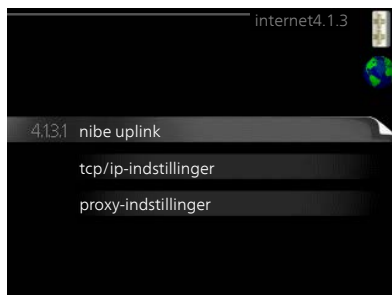
Starttemperaturen kan ikke indstilles på en værdi, der er højere end stoptemperaturen.

## internet

Her foretager du indstillinger for kobling af F1255PC til internettet.

### **BEMÆRK**

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



## Uplink

Her kan du håndtere anlæggets tilslutning mod 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 Uplink, som har fået tilladelse til at styre og/eller overvåge dit anlæg.

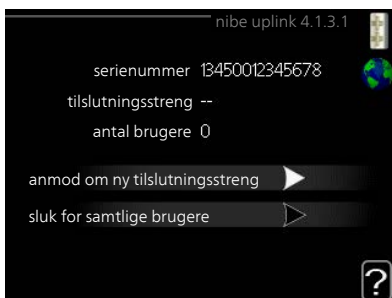
### Anmod om ny tilslutningsstreng

For at kunne tilslutte en brugerkonto på 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 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 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 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. 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.

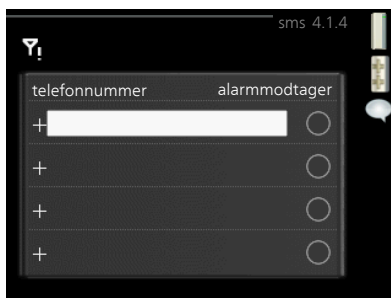
#### Menu 4.1.4

### 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-besker.

#### Menu 4.1.5

### SG Ready

Denne funktion kan kun benyttes i elnet, 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***

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.

#### **BEMÆRK**

Funktionen skal være tilsluttet og aktiveret i din F1255PC.

## 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 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**

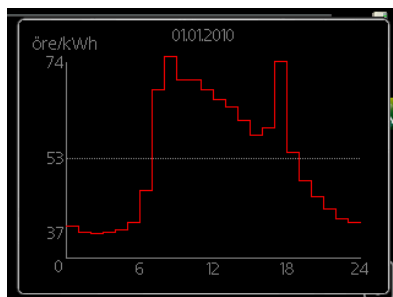
Indstillingsområde: 1 - 10

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 Uplink, og derfor kræves der en internettilslutning og en konto hos Uplink.

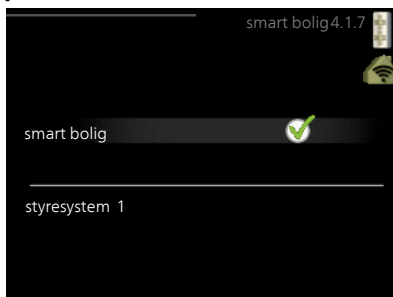
Fjern flueben ved "aktiveret" for at slå Smart price adaption™ fra.

#### Menu 4.1.7

### smart bolig(tilbehør påkrævet)

Når du har et smart bolig-system, der kan kommunikere med Uplink, kan du ved at aktivere smart bolig-funktionen i denne menu styre F1255PC via en app.

Ved at lade tilsluttede enheder kommunikere med 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 Uplink for at fungere.



## smart energy source™

### indstillinger

#### indst. pris

#### CO2 impact\*

#### tarifperioder, elpris

#### tarifperiode, fast eludgift.\*\*

#### tarifperiode, ekst. shuntst.

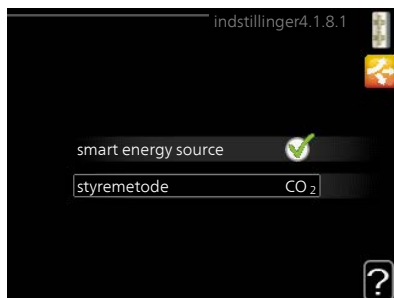
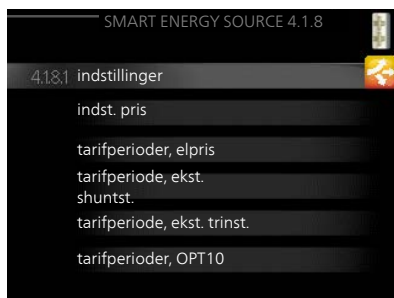
#### tarifperiode, ekst. trinst.

#### tarifperioder, OPT10

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 "CO<sub>2</sub>" under indstillinger for at få denne menu frem.

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



## indstillinger

### **smart energy source™**

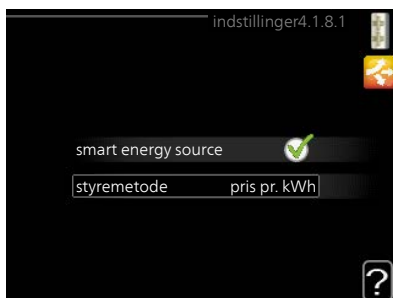
Indstillingsområde: Til/Fra

Fabriksindstilling: Fra

### **styremetode**

Indstillingsområde: Pris/CO<sub>2</sub>

Fabriksindstilling: Pris



## 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\*

### pris, OPT-styret 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 timeprisbase-ret el-aftale hos din el-leverandør.

\*Valutaen varierer afhængigt af det valgte land.



## 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.

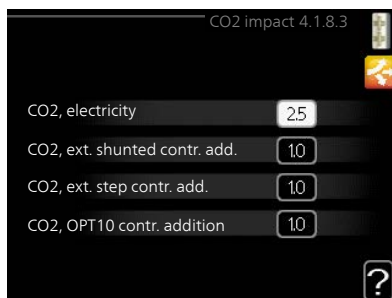
Indstillingsområde: 0–5

Fabriksindstilling: 1

### CO2, OPT10 contr. addition

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 CO<sub>2</sub>-påvirkning. Energien fra fossilt brændstof kan betragtes at have en højere kuldioxidpåvirkning, og skal derfor have en højere CO<sub>2</sub>-påvirkning.

## tarifperioder, elpris

Her kan du tariffstyre el-tilskuddet.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige dato-perioder 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).



## tarifperiode, fast eludgift.

Her kan du tariffstyre den faste el-udgift.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige dato-perioder 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).

tarifperiode, fast eludgift.4.1.8.5

dato dato

perioder med lav tarif

startdato 1 jan

stopdato 31 dec

ugedage hverdage

periode

periode

periode

periode

?

## tarifperiode, ekst. shuntst.

Her kan du tariffstyre dit eksterne shuntede tilskud.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige dato-perioder 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).

tarifperiode, ekst. shuntst.4.1.8.6

dato dato

perioder med lav tarif

startdato 1 jan

stopdato 31 dec

ugedage hverdage

periode

periode

periode

periode

?

## tarifperiode, ekst. trinst.

Her kan du tariffstyre dit eksterne trin-styrede tilskud.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige dato-perioder 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).

tarifperiode, ekst. trinst.4.1.8.7

dato dato

perioder med lav tarif

startdato 1 jan

stopdato 31 dec

ugedage hverdage

periode

periode

periode

periode

?



## tarifperioder, OPT10

Her kan du tariffstyre dit OPT 10-styrede tilskud.

Indstil de lavere tarifperioder. Det er muligt at indstille to forskellige dato-perioder 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).



## solenergi

### **påvirk rumtemperatur**

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

### **påvirk varmtvand**

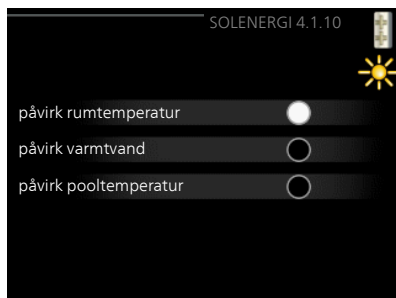
Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off

### **påvirk pooltemperatur**

Indstillingsområde: on/off

Fabriksindstilling: off



Her indstiller du, hvilken del af dit klimaanlæg (rumtemperatur, varmtvandstemperatur, pooltemperatur) der skal påvirkes af EME 20 eller EME 10. F1255PC skifter automatisk mellem forskellige driftsindstillinger, afhængigt af hvor meget el solcellerne producerer. En solikon tænder i hovedmenuen, når el-produktionen er aktiv, og når solcellerne producerer mere el end F1255PC kræver, påvirkes klimaanlægget i henhold til de valgte indstillinger.

## 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 (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" 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.



### 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 F1255PC 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 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 og varmtvandstemperatur for at sænke energiforbruget i ferien. Der kan også lægges en tidsplan for køling, ventilation og pool, 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.

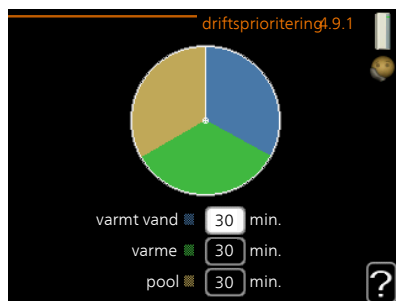


Menu  
4.9.1

## 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.

## autoindstilling

### **start af køling(tilbehør påkrævet)**

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Fabriksindstilling: 25

### **stop af varme**

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Fabriksindstilling: 17

### **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. Du kan også vælge starttemperatur for køling.

I denne menu vælger du disse middeludetemperaturer.



### **HUSK!**

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

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



### **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.

## gradminutindstilling

### **aktuel værdi**

Indstillingsområde: -3000 – 3000

### **start kompressor**

Indstillingsområde: -1000 – -30

Fabriksindstilling: -60

### **startdifference tilskud**

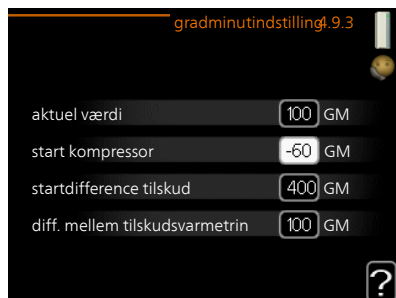
Indstillingsområde: 100 – 1000

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!**

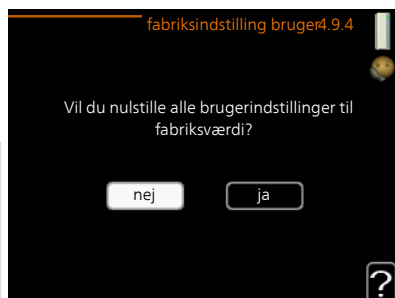
Højere værdi på "start kompressor" kan give flere kompressorstarter, og det giver øget slitage på kompressoren. For lav værdi kan give uensartet indetemperatur.

## 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.



## 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.

**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 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 Afvigelse af ønsket temperatur

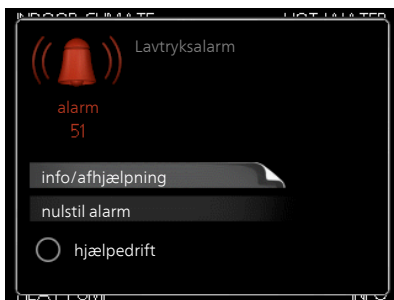
I fleste tilfælde udløser varmepumpen alarm i tilfælde af driftsforstyrrelse og viser instruktioner om afhjælpning på displayet. Se side 74 for oplysninger om, hvordan du håndterer en alarm. Brug følgende fejlsøgningsskema, hvis driftsforstyrrelsen ikke vises på displayet, eller hvis displayet er slukket.

### 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 afhjælpes. 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 tips om, hvad du kan gøre for at afhjælpes problemet, 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 afhjulpes. 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, 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.



#### HUSK!

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

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

#### **BEMÆRK**

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

## **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.
- Korrekt indstillet effektovervågning (hvis den er installeret).

### **Lav temperatur på det varme vand eller manglende varmt vand**

- Lukket eller droslet påfyldningsventil
  - Åbn ventilen.
- 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. 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 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
  - Lukkede ventiler til klimaanlægget.
  - Åbn ventilerne (kontakt din installatør for hjælp med at finde disse).

## 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".
  - Kontakt montøren.
- Ujævnt flow over radiatorerne.
  - Kontakt montøren.

## Lavt systemtryk

- For lidt vand i klimaanlægget.
  - Fyld vand på klimaanlægget, og kig efter eventuelle lækager. Kontakt din installatør ved gentagne påfyldninger.

## Lav eller manglende ventilation

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

- Filter tilstoppet.
- Ventilationen er ikke justeret.
  - Bestil justering af ventilationen.
- Lukket, for hårdt droslet eller tilstoppet udsugning.
- 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.
- 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 er ikke noget varmebehov.
  - Varmepumpen kalder hverken på varme eller varmt vand.
- Kompressor blokeret på grund af temperaturvilkår.
  - Vent, indtil temperaturen er inden for produktets arbejdsområde.
- 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.
  - Kontakt montøren.
- Ujævnt flow over radiatorerne.
  - Kontakt montøren.

## 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.

## Kun el-tilskudsvarme

Hvis du ikke kan afhjælpe fejlen, og der ikke er varme på i huset, kan du, mens du afventer hjælp, sætte varmepumpen i positionen "kun tilskud". Det medfører, at varmepumpen kun anvender el-patronen til opvarmning af huset.

### Indstil varmepumpen til tilskudsvarme

1. Gå til menu 4.2 driftsindstilling.
2. Marker "kun tilskud" ved hjælp af håndhjulet, og tryk derefter på OK-knappen.
3. Tryk på Tilbage-knappen for at gå tilbage til hovedmenuerne.

# 5 Tekniske oplysninger

Du kan finde detaljerede tekniske data for dette produkt i installatørhåndbogen ([volundvt.dk](http://volundvt.dk)).

## 6 Ordliste

### Afvigelse af ønsket temperatur

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.

### 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.

### Blæserkonvektor

En type konvektor, men med en tilskudsventilator, der blæser varme eller køling ud i huset.

### Brine

Frostsikret væske, f.eks. etanol eller glykol blandet med vand, der transporterer varmeenergi fra varmekilden (jorden/undergrunden/søen) til varmepumpen.

### Brinesiden

Brineslanger med evt. borehuller samt fordampere udgør brinesiden.

### Cirkulationspumpe

Pumpe, som cirkulerer væske i et rørsystem.

### COP

Hvis der står, at en varmepumpe har COP 5, betyder dette, at du kun betaler for en femtedel af dit varmebehov. Det er altså varmepumpens virkningsgrad. Denne måles ud fra forskellige måleværdier, f.eks.: 0 / 35, hvor 0 står for, hvor mange grader den indgående kuldebærer har, og hvor 35 står for, hvor mange grader fremløbstemperaturen holder.



## **DUT, dimensioneret udetemperatur**

Den dimensionerede udetemperatur afhænger af, hvor man bor. Jo lavere den dimensionerede udetemperatur er, jo lavere værdi skal man vælge ved "valg af varmekurve".

## **Ekspansionsbeholder**

Beholder med brine eller varmemættelsesvæske har til opgave at regulere trykket i brine- eller varmemættelsesystemet.

## **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 på årets absolut koldeste dage for at dække det opvarmningsbehov, som varmepumpen ikke kan dække.

## **Filtreringstid**

Angiver den tid, middeludetemperaturen beregnes på.

## **Fordamper**

En varmeveksler, hvor kølemediet fordampes ved at optage varmeenergi fra brinen, 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.

## **Frikøling**

Den kolde brine fra kollektor/borehul benyttes til at køle huset.

## **Klimaanlæg**

Klimaanlæg kan også kaldes varme- og/eller kølesystemer. Huset opvarmes eller køles ved hjælp af radiatorer (elementer), slanger i gulvet eller blæserkonvektorer.

## Kollektor

Slange, hvor brinen cirkulerer i et lukket system mellem varmekilden og varmepumpen.

## Kompressor

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

## Kondensator

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

## Konvektor

Fungerer på omtrent samme måde som en radiator, men med den forskel, at luften blæses ud. Dette gør, at man kan anvende konvektoren til enten at opvarme eller afkøle boligen.

## 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.

## Niveaubeholder

Delvis gennemsigtig beholder med brine, som har til opgave at regulere trykket i brinesystemet. Når brinetemperaturen stiger eller falder, ændrer trykket i systemet sig og dermed også niveauet i niveaubeholderen.

## Niveauovervågning

Tilbehør, der registrer niveauet i niveaubeholderen og udløser alarm, hvis det bliver for lavt.

## Nøddrift

En position, 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 og/eller det varme vand ved hjælp af en el-patron.

## Omskiftterventil

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

## **Passiv kulde**

Se "Frikøling".

## **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 F1255PC 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.

## **Sikkerhedsventil**

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

## **Spiralbeholder**

En varmtvandsbeholder med en rørs spiral i. Vandet i rørs spiral opvarmer vandet i varmtvandsbeholderen.

## **Tilskudsvarme**

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

## **Udeføler**

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

## **Varmebærersiden**

Rør til husets klimaanlæg samt kondensatoren udgør varmebærersiden.

## **Varfefaktor**

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. Eksempler på forskellige varmevekslere er fordampere og kondensatorer.

## **Varmt brugsvand**

Det vand man f.eks. anvender til brusebad.

## **Virkningsgrad**

Et mål for, hvor effektiv varmepumpen er. Jo højere værdi, jo bedre.

# 7 Stikordsregister

## A

Afvigelse af ønsket temperatur, 74  
Alarm, 74  
Anlæggets data, 4

## B

Benyt det virtuelle tastatur, 18  
Betjening, 16  
Bladre mellem vinduer, 19

## 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, 21

## F

F1255PC – Et godt valg, 8  
F1255PC – til tjeneste for dig, 24  
    Få information, 49  
    Indstilling af indeklimaet, 24  
    Indstilling af varmtvandskapaciteten, 44  
    Tilpasning af varmepumpen, 52  
Fejlsøgning, 75  
Få information, 49

## H

Hjælpe-menu, 19  
Håndhjul, 13  
Håndtering af alarm, 74

## I

Indstilling af en værdi, 17  
Indstilling af indeklimaet, 24  
Indstilling af varmtvandskapaciteten, 44  
Informationsvindue, 11

## K

Komfortforstyrrelse  
    Alarm, 74  
    Fejlsøgning, 75  
    Håndtering af alarm, 74  
    Kun el-tilskudsvarme, 78  
Kontakt, 13  
Kontakt med F1255PC, 11  
    Displayenhed, 12  
    Ekstern information, 11  
    Menusystem, 14  
Kun el-tilskudsvarme, 78

## M

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

## O

OK-knap, 13  
Ordliste, 80

## R

Regelmæssige eftersyn, 20

## S

Serienummer, 6  
Sparetip, 21  
    El-forbrug, 21  
Statuslampe, 11–12

## T

Tekniske oplysninger, 79  
Tilbage-knap, 13  
Tilpasning af varmepumpen, 52

## V

Valg af alternativ, 16  
Valg af menu, 16  
Varmepumpen – husets hjerte, 9  
Varmepumpens funktion, 10  
Vedligeholdelse af F1255PC, 20  
    Regelmæssige eftersyn, 20  
    Sparetip, 21

Vigtig information, 4  
Anlæggets data, 4  
F1255PC – Et godt valg, 8  
Serienummer, 6

# Kontaktoplysninger

- AT KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörföling  
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 Družstevní závody Dražice s.r.o.**,  
Dražice 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, Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo  
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no  
www.nibe.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 för lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu) for yderligere oplysninger.

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



331378