

BRUGERVEJLEDNING

CTS700TOUCH BY NILAN



Compact P / Compact P Polar GEO

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhed

Vigtig information.....	4
Strømforsyning.....	4
Varmepumpe varmt brugsvand.....	4
Varmepumpe for centralvarme.....	4
Bortskaffelse.....	5
Ventilationsanlæg.....	5
Varmepumpe.....	5

Quickguide

Sikkerhedsafbryder.....	6
Nødstop ventilation.....	6
Betjeningspanelet.....	7
Forside elementer.....	7
Forside indstillingsmuligheder.....	8
Information.....	9
Advarsler og alarmer.....	10
Indstillinger menuoversigt.....	11
Bruger- og installatørrettigheder.....	12

Service og vedligehold

Vedligehold.....	14
Jævnlig vedligehold.....	14
Udvendig rengøring.....	14
Filterskift.....	14
Illustration af filterskift.....	15
Vandlås.....	16
Sikkerhedsventil.....	16
Service.....	17
Årligt eftersyn.....	17
Visuel vurdering.....	17
Kontrol af offeranode.....	17
Kontrol af sikkerhedsventil.....	17
Intern rengøring.....	17
Kontroller luftindtag og afkast.....	17
Kontroller ventilationskanaler.....	18
Varmepumpen.....	18
Snavefilter centralvarmen.....	18

Brugerindstillinger

Ventilation.....	19
Filter indstillinger.....	19
Driftstilstand.....	20
Fugtstyring.....	21
Indstillinger aktiv køl.....	22
Ventilation ved lav udetemperatur.....	23
CO2 styring.....	24
Aflæs temperaturer.....	25
Varmt brugsvand.....	26
DHW standby funktion.....	26
DHW indstillinger varmtvandsproduktion.....	27
DHW anti legionella.....	28
DHW aflæs temperaturer.....	28
SHW indstillinger.....	29
SHW anti legionella.....	30
SHW aflæs temperaturer.....	30

Centralvarme.....	31
Standby funktioner.....	31
Køl og varme på samme tid.....	31
Temperaturregulering.....	32
Generelle indstillinger.....	33
Displayindstillinger.....	33
Ugeplan.....	34
Information.....	35
Hændelseslog.....	35
Udlæs data ventilation og varmt brugsvand.....	36
Udlæs data varmepumpe til centralvarme.....	38

Fejlfinding

Alarmlister.....	39
Alarmliste ventilation og varmt brugsvand.....	39
Alarmliste centralvarme.....	42
Nøddrift.....	44
Nøddrift varmt brugsvand.....	44
Nøddrift centralvarme.....	45

Tekniske data

Ecodesign data.....	46
Varmtvands produktion.....	46
GEO3 jordvarmepumpe.....	47
GEO6 jordvarmepumpe.....	49
CE erklæring.....	51
Compact P / Compact P Polar.....	51
GEO.....	52

Sikkerhed

Vigtig information

Strømforsyning

**ADVARSEL**

Afbryd altid strømforsyningen til aggregatet, hvis der forekommer fejl, der ikke kan afhjælpes via betjeningspanelet.

**ADVARSEL**

Forekommer der fejl på el-førende dele på aggregatet, skal en autoriseret el-installatør altid kontaktes for udbedring af fejlen.

**ADVARSEL**

Afbryd altid strømmen til aggregatet, inden du åbner lågerne ved f.eks. installation, inspektion, rengøring og filterskift.

Varmepumpe varmt brugsvand

**ADVARSEL**

Undgå direkte berøring af rørene til varmesystemet i varmepumpen, da de kan være meget varme.

**ADVARSEL**

For at sikre varmepumpen imod skader er den forsynet med følgende sikkerhedsudstyr

- Højtryksafbryder for kompressor

Varmepumpen skal underkastes passende serviceeftersyn i henhold til gældende love og regler således, at anlægget holdes i forsvarlig stand, så krav til sikkerhed og miljø er overholdt.

Ansaret for vedligeholdelse af varmepumpen påhviler ejeren/brugeren.

Varmepumpe for centralvarme

**ADVARSEL**

For at sikre varmepumpen imod skader er den forsynet med følgende sikkerhedsudstyr

- Ekspansionssystemer for centralvarme og varmeoptager
- Sikkerhedsventil for centralvarme og varmeoptager
- Lav- og højtryksafbryder for kompressor

Varmepumpen skal underkastes passende serviceeftersyn i henhold til gældende love og regler således, at anlægget holdes i forsvarlig stand, så krav til sikkerhed og miljø er overholdt.

Ansaret for vedligeholdelse af varmepumpen påhviler ejeren/brugeren.

Bortskaffelse

Ventilationsanlæg



Nilans aggregater består hovedsageligt af genanvendelige materialer. Derfor må de ikke bortskaffes sammen med husaffald, men skal ved bortskaffelse afleveres ved den lokale miljøstation.

Varmepumpe



Vedrørende bortskaffelse af anlæg med varmepumper, er det vigtigt at tage kontakt til de lokale myndigheder for information om korrekt håndtering af dette. Pumpen indeholder kølemidlet R134a, hvilket er skadeligt for miljøet, hvis det ikke håndteres korrekt.

Quickguide

Sikkerhedsafbryder

Nødstop ventilation

Hvis ventilationen er standset i længere perioder, vil der ske en kondensering i kanalsystemet. Det sker, når den varme luft i boligen siver op i de kølige kanaler. Dermed er der risiko for, at vand drypper ud af ventiler i loftet og beskadiger evt. gulv og møbler.

For at undgå dette har man som bruger ikke umiddelbart mulighed for at slukke for ventilationen. Dog skal dette være muligt i en beredskabssituation, hvor borgere bliver bedt om at gå indendøre, lukke vinduer og døre, samt slukke for ventilationsanlægget.

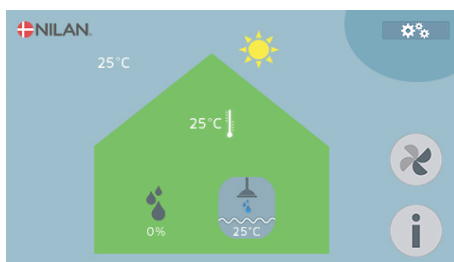
Brugeren har her mulighed for at trykke på nødstop i indstillingsmenuen:

Der kommer en advarsel, inden der kan slukkes for ventilationen:

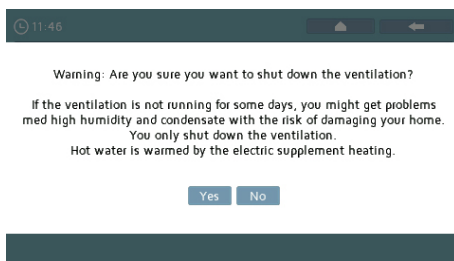
Advarsel: Er du sikker på, at du ønsker at slukke for ventilationen?

Hvis ventilationen ikke kører, kan du få problemer med høj luftfugtighed og kondensering i ventilationskanalerne med fare for at beskadige dit hjem.

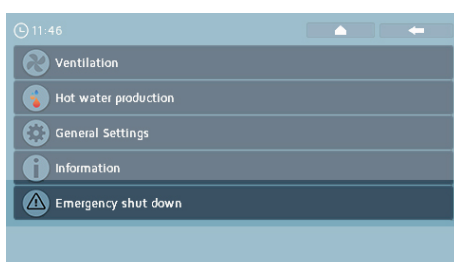
Der slukkes kun for ventilationen. Det varme brugsvand opvarmes af el-suppleringen, hvis den er aktiveret.



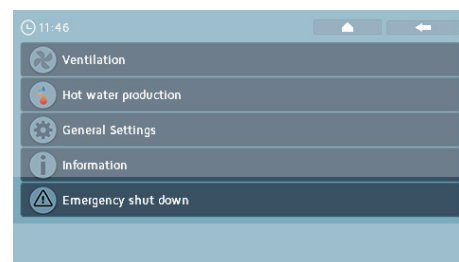
1. Tryk på ikonet for indstillinger



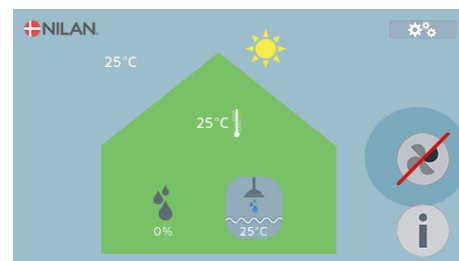
3. Der kommer en advarsel, tryk på ja



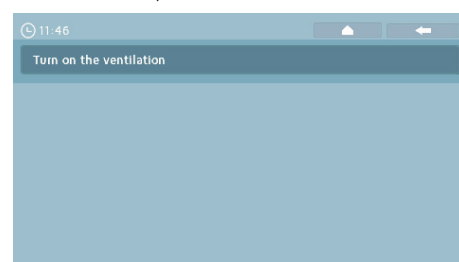
5. Når faren er overdrevet, og det igen er muligt at ventilere, trykkes der endnu en gang på "Nødstop ventilation"



2. Tryk på "Nødstop ventilation"



4. På forsiden kommer der en rød streg over ventilations ikonet, hvilket indikerer, at ventilationen er slået fra

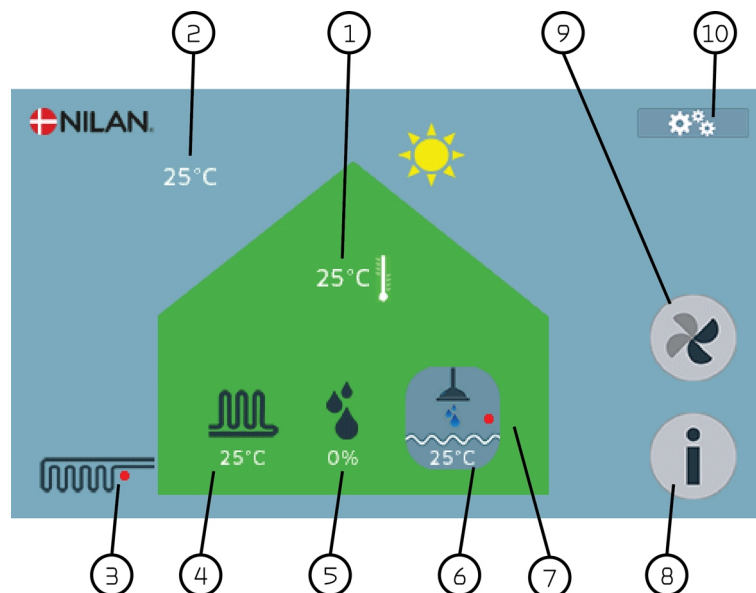


6. Der trykkes på "Tænd for ventilationen igen"

Betjeningspanelet

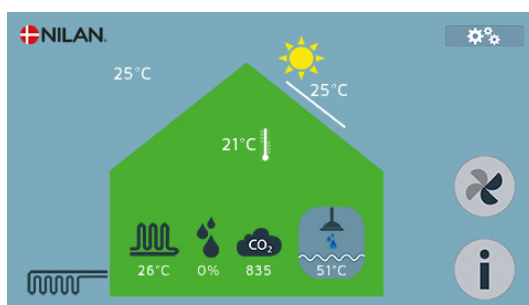
Forside elementer

Forsiden af touch-panelet indeholder de indstillingsmuligheder og informationer en bruger oftest har brug for.



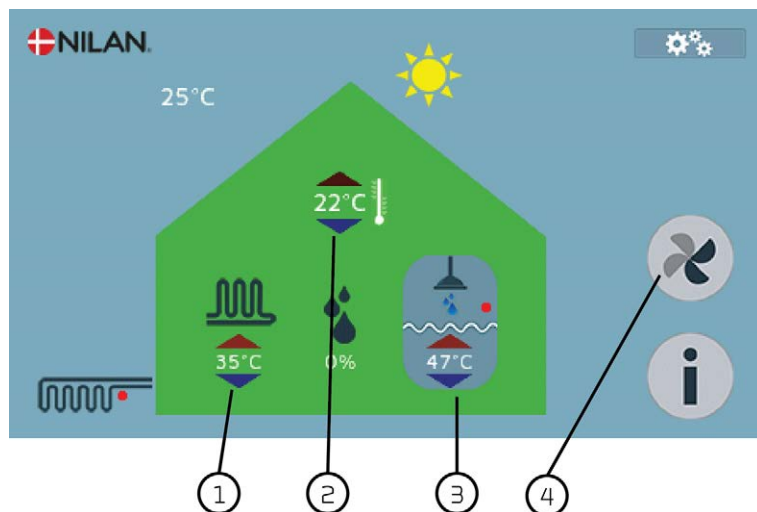
1. Viser den aktuelle rumtemperatur i huset, målt via udsugningsluften eller via ekstern temperatursensor
2. Viser den aktuelle udetemperatur målt i udeluft indtaget
3. Viser om el-suppleringen i centralvarmen er aktiv
4. Viser den aktuelle fremløbstemperatur i gulvvarmen. Køres med udetemperatur kompensering vises offset for kurven
5. Viser den gennemsnitlige luftfugtighed målt indenfor de sidste 24 timer
6. Viser den aktuelle temperatur i varmtvands beholderen
7. Hvis om el-supleringen i varmtvandsbeholderen er aktiv.
8. Informationskap, ved tryk på den vises aggregatets aktuelle driftstatus
9. Ventilationstrin. Antallet af mørke vinger, viser det ønskede ventilationstrin
10. Adgang til indstillings menuen, hvor der er flere indstillingsmuligheder

Er aggregatet udstyret med en CO₂-sensor vil husets CO₂-niveau også fremgå af forsiden, og hvis der er monteret solpanel, vil temperaturen i panelet også blive vist:



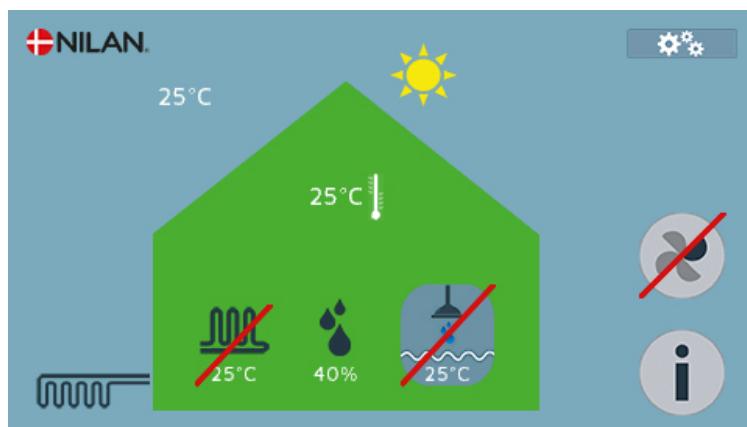
Forside indstillingsmuligheder

De indstillingsmuligheder brugeren i det daglige har brug for at ændre på, kan alle indstilles på panelets forside.



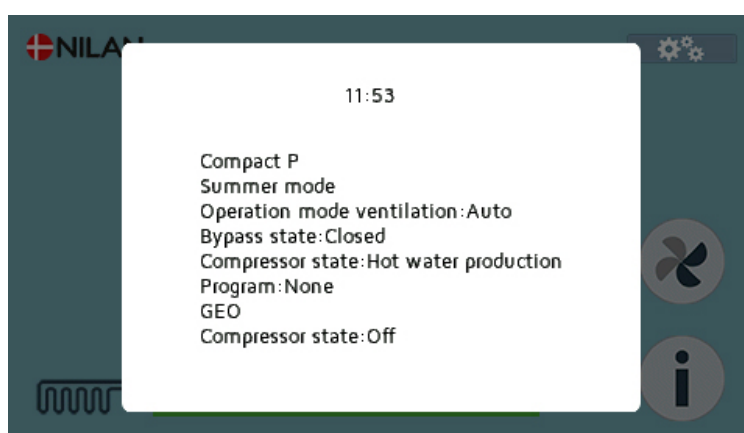
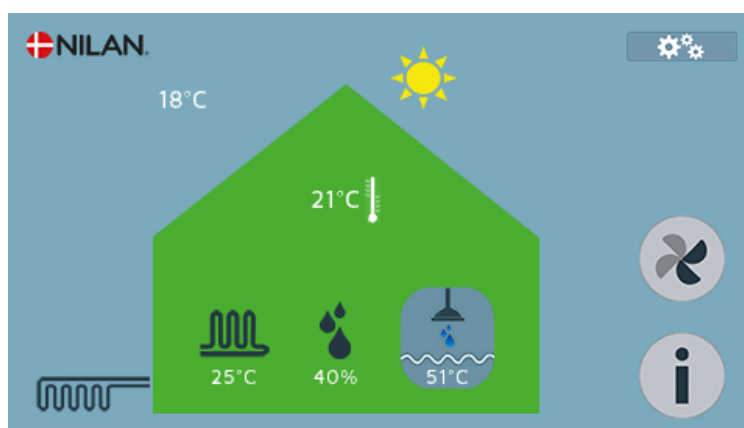
1. Ved tryk på aktuel fremløbstemperatur i gulvvarmen, vises den ønskede fremløbstemperatur. Den ønskede fremløbstemperatur kan ændres ved at trykke på den røde eller den blå pil. Hvis der kører efter udetemperatur kompensering, ændres et offset for den indstillede kurve.
2. Ved tryk på aktuel rumtemperatur vises den ønskede rumtemperatur. Den ønskede rumtemperatur kan ændres ved at trykke på den røde eller den blå pil.
3. Ved tryk på aktuel varmtvandstemperatur vises den ønskede temperatur for det varme brugsvand. Den ønskede temperatur for det varme brugsvand kan ændres ved at trykke på den røde eller den blå pil.
4. Antallet af mørke ventilatorvinger, angiver hvilket ventilationstrin aggregatet kører efter. Der er fire trin, og ventilatortryk ændres ved at rykke på ikonet.

Hvis aggregatet er slukket vil der komme en rød streg over de funktioner, der kan slukkes.



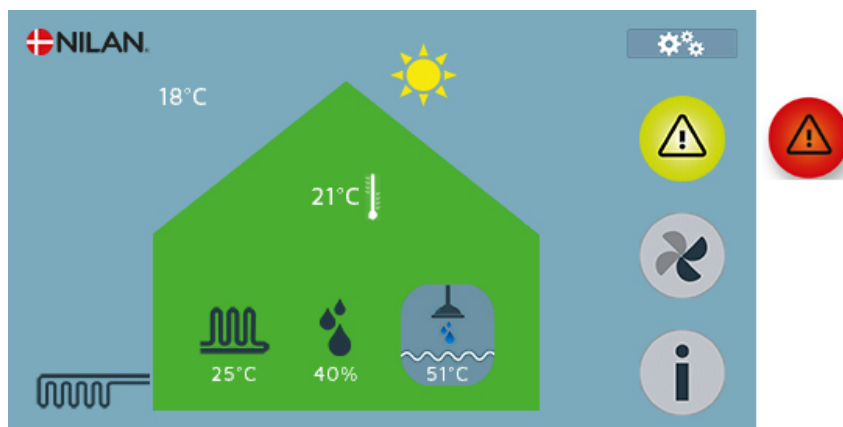
Information

Ved tryk på informationsknappen, får man en oversigt over aggregatets aktuelle drift.



Advarsler og alarmer

Sker der fejl i aggregatets drift vil der enten komme en advarsel eller en alarm.



Advarsel er en gul knap, der fortæller at man skal være opmærksom på noget, f.eks. at filtre eller offeranode skal skiftes. Aggregatet kører i normal drift.



Advarsel fortæller at man skal være opmærksom på noget, f.eks. at filtre eller offeranode skal skiftes.

Aggregatet kører normalt.



Alarm fortæller at der er noget alvorligt galt med aggregatet, der ofte kræver en fagmand.

Aggregatet er stoppet.

Trykkes der på ikonet, fremkommer en beskrivelse af advarslen eller alarmen. Advarslen eller alarmen kan nulstilles ved at trykke på godkend.



Indstillinger menuoversigt

Menuen for indstillinger er opbygget på en måde, der gør det nemt at overskue og finde rundt i.



Ventilation: Her tilpasses alle indstillinger vedrørende ventilation af boligen.

Varmtvandsproduktion: Her tilpasses alle indstillinger vedrørende varmtvandsproduktionen.

Centralvarme: Her tilpasses alle indstillinger vedrørende varmepumpen til husets centralvarme.

Generelle indstillinger: Her tilpasses indstillinger, der vedrører både ventilation og varmtvandsproduktionen, samt serviceindstillinger.

Information: Her kan man se eventlog samt aktuelle indstillinger for hele aggregatet.

Nødstop ventilation: Det er ikke meningen, at ventilationen skal slukkes, da det kan give problemer med kondensvand i kanalerne. Men i nødsituationer hvor der f.eks. er brand i nærheden, og man bliver bedt om at gå indenfor, lukke døre og vinduer samt slukke for ventilationsanlæg. I sådanne situationer er det muligt, at slukke for ventilationen via nødstoppet.

Bruger- og installatørrettigheder

I indstillingsmenuen vises både bruger-, installatør- og fabriksindstillinger.



- Indstillinger uden lås kan indstilles af alle
- Indstillinger med en hvid lås kan kun indstilles af installatøren
- Indstillinger med en rød lås kan kun indstilles af Nilan

Årsagen til at nogle indstillinger er låst for brugeren, er at det kræver en vis indsigt, at ændre disse indstillinger, og hvis de bliver indstillet forkert, fungerer aggregatet ikke optimalt.

Service og vedligehold

Vedligehold

Jævnlig vedligehold

Dit Nilan ventilationsaggregat kan holde i mange år, hvis det vedligeholdes korrekt. En korrekt vedligeholdelse sikrer også at aggregatet hele tiden kører optimalt og opnår et lavt energiforbrug.

I det følgende anviser vi den jævnlige vedligehold, som du selv kan udføre og det årlige service eftersyn, som bør udføres af en fagmand.

Udvendig rengøring

Ventilationsaggregatet

Aggregatet kan rengørres udvendigt med en mild sæbeopløsning.

Ventilerne i loftet

Der kan med tiden fremkomme en ring omkring indblæsningsventilerne. Det er naturligt og stammer fra støv i rumluften, og ikke på grund af dårlige filtre eller manglende filterskift.

Da de færrest malede lofter kan tåle at blive vasket, anbefales det at støvsuge omkring ventilen inden der tørres af med en fugtig klud.

Det er en god ide, at tage ventilerne ned og rengørre disse efter behov. Ventilerne er indstillet af installatøren til en bestemt luftmængde, og det er vigtigt, at der ikke drejes på dem så indstillingen ændres og ventilationen kommer i ubalance.

Filterskift

Filtrene har til formål at beskytte ventilatorerne og varmeveksleren, så de ikke bliver tildækket med støv og snavs.

For at opnå en optimal drift, er det vigtigt at skifte filtrene, inden de bliver tilstoppet. G4 filtrene fra Nilan skal ved normal drift udskiftes hver 3. måned. I nybyggeri anbefales det at skifte filtrene, når huset tages i brug, da de kan være tilstoppet af byggestøv.

Hvis filtrene ikke udskiftes regelmæssigt formindskes ventilationen til skade for indeklimaet, aggregatet bruger mere strøm end nødvendigt, og der produceres ikke nok varmt brugsvand.

Illustration af filterskift



1. Aggregatet sættes på pause i betjeningspanelet i menuen "Filterindstillinger" under ventilation inden lågen åbnes.



2. Fingerskruerne drejes i lågen øverst til højre på aggregatet og lågen åbnes



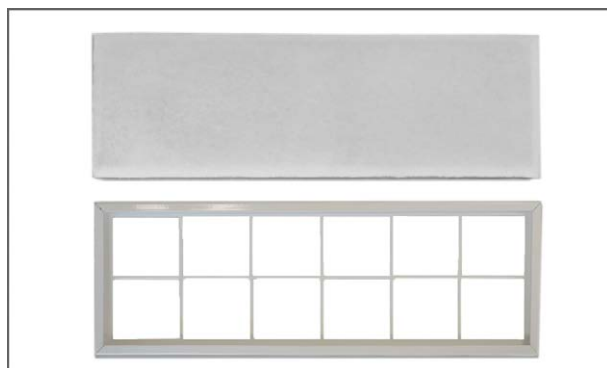
3. De 2 filtre tages ud af aggregatet



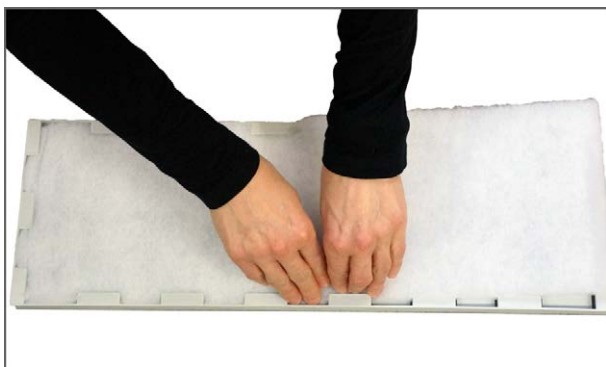
4. Det er en god idé at støvsuge filterkamrene for evt. snavs, der kan forekomme



5. Filtermåtten fjernes fra filterrammen



6. Den nye filtermåtte placeres med den glatte side ned i filterrammen



7. Filtermåtten klemmes omhyggeligt fast i filterrammen og skubbes godt ud i siderne. Filteret placeres igen i aggregatet med filtermåtten opad



8. Nulstil alarm:
Nulstil alarmerne på betjeningspanelet i menuen filterindstillinger under Ventilation

Vandlås

Hvis vandlåsen i kondensafløbet udtørres blæses der luft ind i aggregatet. Det forhindrer at kondensvandet bortledes, og det hober sig op i kondensvandsbakken. Når der ikke er mere plads i kondensvandsbakken løber det over, med mulig vandskade på gulvet tilfølg.

Vandlåsen skal derfor kontrolleres med jævne mellemrum og fyldes med vand. Det gøres ved at fylde kondensvandsbakken med vand, og se at vandet løber ud.

Sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilen for det varme brugsvand tilslutter installatøren synlig til afløb. Det er vigtigt, jævnligt at kontrollere, at det ikke drypper fra ventilen.

Hvis det drypper kontaktes en VVS-installatør til afhjælpning af fejlen.

Service

Årligt eftersyn

Det er vigtigt, at give aggregatet et årligt eftersyn, så det fortsat fungerer optimalt med lavt energiforbrug og lang levetid til følge.

Det anbefales at tegne et serviceabonnement hos installatøren, da noget af eftersynet kræver en autoriseret fagmand.

Visuel vurdering

Det anbefales at udføre en visuel inspektion af hele aggregatet.

Det kontrolleres at der ikke er nogle rør der sveder, og dermed danner kondens, der kan skade aggregatets underlag.

Det kontrolleres at der ikke er revner i slanger og rør, og der ikke er utætheder i varmepumpen samt varmtvands beholderen.

Det kontrolleres at der ikke har samlet sig skidt uheldige steder i aggregatet.

Kontrol af offeranode

For at beskytte varmtvands beholderen er der monteret en elektrisk overvåget anode. Når der er behov for at skifte anoden, vil der komme en advarsel i betjeningspanelets display.

Offeranoden efterses for at sikre at den elektriske overvågningen af anoden er intakt. Det gøres ved følgende:

1. Ledning "gul/grøn" demonteres ved anoden. Herved fremkommer en advarsel i betjeningspanelets display
2. Ledning "gul/grøn" monteres igen på anoden. Herved kan advarslen nulstilles og der kommer ikke nogen ny alarm.

Kontrol af sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilen til det varme brugsvand bør gennemgå et årlig funktionstjek, for at sikre at den hele tiden er funktionsduelig.

Funktionstjekket skal udføres af en uddannet vvs-montør.

Intern rengørring

Af hygiejniske grunde er det vigtigt, at aggregatet gennemgår en årlig intern rengørring. Det forhindrer dannelsen af svampe og bakterier, der kan forhindre et godt indeklima.

- De indvendige pladedele og rør aftørres med en fugtig klud med en mild sæbe-opløsning.
- Fordamperfladen efterses og rengøres for urenheder.
- Modstrømsveksleren efterses og rengøres for urenheder. Den kan evt. tages ud og skylles igennem med en bruser.
- Kondensvandsbakkerne rengøres med en fugtig klud med en mild sæbe-opløsning.
- Kondensvandsafløbet kontrolleres at vandet kan løbe uhindret ud.

Kontroller luftindtag og afkast

Det er vigtigt for driften af aggregatet at luften uhindret kan passere luftindtaget og afkastet.

Er der monteret taghætter til luftindtag og afkast, kontrolleres det at de ikke er stoppet af f.eks. fuglereder, blade eller andet skidt, der kan blokere for luften.

Er der istedet for taghætter monteret gitre i facade eller udhæng, kontrolleres at de ikke er tilstoppet af blade eller skidt. Specielt gitre har en tendens til at blive tilstoppet.

Kontroller ventilationskanaler

Det er vigtigt for aggregatets drift at der er god passage i ventilationskanalerne.

Efter nogle års drift vil der sætte sig skidt i ventilationskanalerne eller slangerne, og det kan hobe sig op og medføre et større tryktab i kanalerne, med et større strømforbrug til følge. Det er derfor vigtigt, at få rengjort kanalerne når der har dannet sig for meget skidt.

Er der blevet pillet ved indblæsnings- og udsugningsventilerne, vil det være en god ide at få indreguleret systemet igen, så ventilationen igen kører optimalt.

Der går dog flere år imellem, at det er nødvendigt at rense kanaler.

Varmepumpen

Varmepumpen skal efterses i henhold til gældende love og regler således, at den holdes i forsvarlig stand, så krav til sikkerhed og miljø er overholdt.

Installatøren er forpligtet til at oplyse brugeren om gældende lovgivning og regler.

Snavsefilter centralvarmen

Umiddelbart efter at varmepumpen er sat i drift, kan der være en del snavs i centralvarmeanlægget. Snavsefiltret skal derfor kontrolleres og renses flere gange dagligt lige efter installationen indtil det forbliver rent.

Derefter skal snavsefiltret kontrolleres 1 gang årligt, ved det normale serviceeftersyn.

Brugerindstillinger

Ventilation

Filter indstillinger

Fra fabrikken er filteralarmen indstillet med timer der har 90 dage mellem hvert filterskift.

Tilluftfilter og fraluftfilter indstilles separat. Aggregatet leveres fra fabrikken med G4 filter som standard, men det er muligt at købe et F7 pollentilter til udeluften. Levetiden for de to slags filtre er forskellig.



Ventilation

Filterindstillinger		
↳ Sæt ventilationen på pause	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse	On / Off Off Inden aggregatet åbnes og der skiftes filter, skal der slukkes for ventilationen. Hvis man glemmer at tænde for ventilationen igen, vil den genstarte automatisk efter 2 timer.
↳ Udeluft filter		
↳ Advarsel filterskift	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	Ingen / Digital / Timer Timer Indstilling som installatøren foretager
↳ Dage mellem filterskift	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	30 ↔ 180 dage 90 dage Indstilling af antal dage mellem filterskift, kan indstilles efter behov. Det er vigtigt med rene filtre, for at opnå en optimal drift med lavt el-forbrug. Beskidte filtre reducerer produktionen af varmt brugsvand.
↳ Dage til næste filterskift	Beskrivelse:	Viser hvor mange dage der er til næste filterskift.
↳ Nulstil timer	Beskrivelse:	Tryk for nulstilling af timer.
↳ Fraluft filter	Samme indstillings muligheder som udeluft filter	

Driftstilstand

Det er muligt at give aggregatet et input for om det skal køre Auto, Varmedrift eller Køledrift.



Ventilation

Driftstilstand	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Auto / Varme / Køling Auto Auto: Aggregatet kører efter indstillede værdier. Varme: Aggregatet kører efter indstillede værdier, men kan ikke køle. Aktiv køling er blokeret og bypass-spjældet kan ikke åbne. Køling: Aggregatet kører efter indstillede værdier, men kan ikke varme. Aktiv varme og eftervarmeblade er blokeret. Med denne indstilling kan aggregatet køle i vinterdrift, hvis de rette forudsætninger er til stede.
----------------	--	---

Funktionerne Varme og Køling overstyrer ugeplanen, og kan f.eks. bruges i følgende situationer:

Varme

Der er f.eks. lavet en ugeplan, hvor rumtemperaturen sænkes om dagen mellem kl. 08.00 og 16.00, hvor beboerne er på arbejde og i skole. Ved en uges ferie derhjemme ønskes det ikke at sænke temperaturen i denne periode. I stedet for at slette ugeplanen, kan ugeplanen overstyres ved at sætte aggregatet i varmedrift. Aggregatet styrer i stedet for efter den ønskede rumtemperatur der f.eks. kan indstilles på forsiden.

Køling

Et stort moderne hus med store vinduespartier mod syd kan allerede i marts/april måned få problemer med overophedning på en dag, hvor solen skinner ned fra en skyfri himmel. Da udetemperaturen måske kun er 8 °C vil aggregatet køre i vinterdrift, og er derfor indstillet til, at det ikke må kunne køle. Det er muligt at overstyre denne begrænsning, ved at sætte aggregatet i køledrift. Det vil så forsøge at køle indeluften først via by-pass. Er der ikke nok køling via by-pass, starter aktiv køling via varmepumpen.



OBS

Der skiftes automatisk over til Auto ved næste skift i ugeplanen, hvis en ugeplan er programmeret.

Fugtstyring

Det primære formål med ventilation, er at ventilere fugten ud af boligen, så den ikke skader bygningen og samtidig opnå et godt indeklima til gavn for beboerne. I længere perioder med frostvejr kan luftfugtigheden i boligen komme ned på et niveau, som kan være kritisk for bygning og indeklimaet. Trægulve, møbler og vægge kan tage skade af for tør luft, og støv hvirvles op, så det giver et dårligt indeklima.

For at afhjælpe dette har styringen en indbygget fugtstyring, der kan opretholde en god relativ luftfugtighed. Når den gennemsnitlige luftfugtighed i boligen kommer under et indstillet niveau (fabriksindstilling 30%), kan man vælge at reducere ventilationen. Det vil typisk være i en kort periode. På den måde er det muligt at undgå yderligere udtørring af luftfugtigheden i boligen.

Fugtstyringen har også en funktion, der giver mulighed for at forøge ventilationen, hvis luftfugtigheden bliver høj, når man f.eks. går i bad. Det formidsker risikoen for dannelse af skimmelsvamp i badeværelset, og i de fleste tilfælde undgår man dug på spejlet i badeværelset.

Fugtstyringen styrer efter den gennemsnitlige luftfugtighed målt igennem de sidste 24 timer. På den måde tilpasser den sig automatisk forholdene sommer og vinter.



Ventilation

Fugtstyring		
↳ Niveau lav fugtighed	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	15 ↔ 45 % 30 % Styringen udregner en gennemsnitlig luftfugtighed målt over de sidste 24 timer. Hvis den gennemsnitlige luftfugtighed i udsugningsluften kommer under dette niveau aktiveres "Lav fugtighed" funktionen.
↳ Ventilatortrin ved lav fugtighed	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 Trin 1 Ved "Lav fugtighed" skifter aggregatet til det indstillede ventilatortrin.
↳ Ventilatortrin ved høj fugtighed	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 Trin 3 Ved høj fugtighed, hvis man f.eks. går i bad, skifter aggregatet til det indstillede ventilatortrin
↳ Maks. tid høj fugtighed (min)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 180 minutter 30 minutter Funktionen høj fugtighed stopper, når aktuel fugtighed er 3% over gennemsnitlig luftfugtighed. Der er indsat en tidsbegrænsning for, hvor lang tid funktionen må køre. Indstilles den til 0 minutter, deaktiveres funktionen høj fugtighed.
↳ Gennemsnitlig luftfugtighed	Beskrivelse:	Her vises den relative luftfugtighed i udsugningsluften som gennemsnit af de sidste 24 timer.

Prioriteringsrækkefølge i styringen:

1. Brugervalg 2 og 1 med høj prioritet på ventilation
2. Høj ventilation ved køling
3. Lav ventilation ved lav udetemperatur
4. **Lav luftfugtighed**
5. **Høj luftfugtighed**
6. Brugervalg 2
7. Brugervalg 1
8. CO₂ niveau (tilbehør)
9. Manuelt indstillede værdier
10. Ugeplan

Indstillinger aktiv køl

Afhængig af byggestilen kan der om sommeren være behov for køling af boligen. Compact P har indbygget varmepumpe, der primært bruges til produktion af varmt brugsvand. Varmepumpen har reversibel kølekreds, og kan om sommeren køle tilluften samtidig med, at der produceres varmt brugsvand. Dermed har man i princippet "gratis" køling.

Varmepumpen kan køle tilluften med op til 10 °C. For at opnå så stor en effekt som muligt, er det en god ide at hæve ventilationen, når der er behov for køling.

Det skal dog understreges, at det ikke virker som et aircondition anlæg, men ved køling af tilluften affugtes indeluften, og man opnår et behageligt indeklima selv ved høje indetemperaturer.



Ventilation

Indstillinger sommerdrift		
↳ Høj ventilator trin ved høj inddørstemperatur	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off On Her er det muligt, at vælge eller fravælge aktiv køling via varmepumpen.
↳ Min. sommer indblæsningstemperatur	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her angives om man ønsker at hæve ventilationen, når aggregatet går i køling. NB! Ventilationen hæves allerede ved bypasskøling eller kølegenvinding og ikke først ved aktiv køling.
↳ Høj ventilation ved køling	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 3 / Trin 4 Trin 4 Her angives hvilket ventilatortrin aggregatet skal køre ved køling.
↳ Minimum køle tilluft temp. (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 30 °C 5 °C Her indstilles den minimum tilluft temperatur, som aggregatet må blæse ind med i køledrift. Standard indstillingen er sat så lav, for at sikre at aggregatet også kan gå i køledrift på en varm forårsdag.
↳ Køleprioritet over varmt vand	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her angives, om kølefunktionen skal have højere prioritet end produktion af varmt brugsvand*.

*Når der er behov for varmt brugsvand, kører varmepumpen på et højere niveau, og kan i den periode ikke køre aktiv køling samtidig. Den åbner dog for bypassspjældet, hvis der er behov for køling.

Ved valg at køling som højere prioritet end varmt vand, køler aggregatet tilluften og afsætter i den periode varme i varmtvandsbeholderen. Det varme brugsvand bliver opvarmet, men ikke så hurtigt som ved normal varmtvandsproduktion.

Prioriteringsrækkefølge i styringen:

1. Brugervalg 2 og 1 med høj prioritet på ventilation
2. **Høj ventilation ved køling**
3. Lav ventilation ved lav udetemperatur
4. Lav luftfugtighed
5. Høj luftfugtighed
6. Brugervalg 2
7. Brugervalg 1
8. CO₂ niveau (tilbehør)
9. Manuelt indstillede værdier
10. Ugeplan

Ventilation ved lav udetemperatur

Det er muligt at forebygge lav fugtighed i boligen, ved at reducere ventilationen ved en lav udetemperatur. Denne funktion er brugbar i lande med megen frost samt i højderne i bjergene, hvor udeluften er meget tør.

Funktionen kan også bruges, hvis der ikke er eftervarmeblade monteret og tilluften føles for kold ved lav udetemperatur. Ved lavere ventilation forøges temperaturvirkningsgraden og hæver dermed temperaturen for tilluften en lille smule.

Varmepumpen i Compact P kan opvarme tilluften op til 34 °C, i perioder hvor der ikke produceres varmt brugsvand.



Ventilation

Ventilation ved lav udetemperatur		
↳ Lav ventilation ved lav udetemp.	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / off Off Her angives om man ønsker at køre lav ventilation ved lav udetemperatur.
↳ Lav ventilation under udetemperatur (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	-20 ↔ 10 °C -3 °C Her angives ved hvilken udetemperatur, det ønskes at starte lav ventilation.
↳ Ventilatortrin	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse	Trin 1 / Trin 2 Trin 1 Her angives hvilke ventilationstrin aggregatet skal køre ved lav udetemperatur.

Prioriteringsrækkefølge i styringen:

1. Brugervalg 2 og 1 med høj prioritet på ventilation
2. Høj ventilation ved køling
3. **Lav ventilation ved lav udetemperatur**
4. Lav luftfugtighed
5. Høj luftfugtighed
6. Brugervalg 2
7. Brugervalg 1
8. CO₂ niveau (tilbehør)
9. Manuelt indstillede værdier
10. Ugeplan

CO₂ styring



OBS

CO₂ sensor er ikke standard i alle aggregater, men kan købes som tilbehør.

Er personbelastningen meget forskellig kan det give god mening at styre ventilationen efter CO₂-niveauet i udsugningsluften. Denne funktion bruges ofte i kontorer og skoler, hvor belastningen svinger meget hen over dagen og ugen.



Ventilation

CO ₂ styring		
↳ CO ₂ niveau ventilationstrin 2	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	400 ↔ 800 ppm 600 ppm Her angives ved hvilket minimum CO ₂ -niveau aggregatet skal skifte til ventilationstrin 2. Ved laveste CO ₂ -niveau kører aggregatet på ventilationstrin 1
↳ CO ₂ niveau ventilationstrin 3	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	800 ↔ 1200 ppm 900 ppm Her angives ved hvilket minimum CO ₂ -niveau aggregatet skal skifte til ventilationstrin 3.
↳ CO ₂ niveau ventilationstrin 4	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1200 ↔ 1600 ppm 1400 ppm Her angives ved hvilket minimum CO ₂ -niveau aggregatet skal skifte til ventilationstrin 4.

Prioriteringsrækkefølge i styringen:

1. Brugervalg 2 og 1 med høj prioritet på ventilation
2. Høj ventilation ved køling
3. Lav ventilation ved lav udetemperatur
4. Lav luftfugtighed
5. Høj luftfugtighed
6. Brugervalg 2
7. Brugervalg 1
8. **CO₂ niveau (tilbehør)**
9. Manuelt indstillede værdier
10. Ugeplan

Aflæs temperaturer

Her kan alle temperaturfølerne aflæses.



Ventilation

Oversigt temperaturfølere		
↳ TExt rumtemperatur (°C)	Beskrivelse:	Angiver rumtemperaturen målt via en ekstern rumsensor (kun hvis tilsluttet).
↳ Status temperaturføler	Beskrivelse:	Angiver om sensoren er i orden (OK / Fejl / Mangler).
↳ Offset (°C)	Beskrivelse:	Det er muligt at justere sensoren, hvis den viser forkert temperatur.
↳ T1 udetemperatur (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel udetemperatur, hvis der ikke er monteret ekstern forvarmeblade.
↳ T2 tillufttemperatur (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel tilluftstemperatur (indblæsningen), hvis der ikke er monteret eftervarmeblade.
↳ T3 fralufttemperatur (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel rumtemperatur målt via fraluften (udsugningen).
↳ T4 afkastluft efter veksler (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel temperatur efter modstrømsveksleren og før varmepumpen.
↳ T5 afkastluft efter varmepumpe (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel afkasttemperatur.
↳ T6 fordampertemperatur (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel fordampertemperatur.
↳ T7 tillufttemperatur eftervarme (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel tilluftstemperatur (indblæsningen) efter monteret eftervarmeblade. Vises kun hvis eftervarmeblade er monteret.
↳ T8 udetemperatur før forvarme (°C)	Beskrivelse:	Er der monteret ekstern forvarmeblade, skal temperatursensoren placeres før denne, for at aggregatet kan styres efter udetemperatur. Vises kun hvis ekstern forvarmeblade er monteret.
↳ T9 temperatur i eftervarmeblade (°C)	Beskrivelse:	Viser aktuel temperatur i vand-eftervarmebladen. Bruges til frostsikring af vand-eftervarmebladen. Når temperaturen i vand-eftervarmebladen når ned mellem 10 °C og 5 °C afgives en 0-10V signal til blandeventilen, der åbner for det varme vand, og forsøger at holde min. 10 °C. Kommer temperaturen i vand-eftervarmebladen under 5 °C slår frosttermostaten (B3) til og aggregatet kommer med en advarsel: Frostrisiko i varmebladen. Kommer temperaturen i vand-eftervarmebladen under 2 °C stopper aggregatet og kommer med en alarm: Frost i varmeblade.

Varmt brugsvand

DHW standby funktion

Det er muligt, at sætte varmtvandsproduktionen på standby i en periode mellem 1 og 180 dage. På den måde kan man spare energi på opvarmning af det varme brugsvand, når man f.eks. er på ferie eller lukker sommerhuset ned for vinteren.

Ventilationsdelen fortsætter efter de indstillede værdier.



Varmt brugsvand

DHW varmtvandsbeholder		
↳ Standby funktioner		
↳ Sæt varmtvand på pause	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Det er muligt, at sætte varmtvandsproduktionen på pause i en given periode.
↳ Pause varighed (dage)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 180 dage 7 dage Angiver i hvor mange dage varmtvandsproduktionen skal være på pause.

DHW indstillinger varmtvandsproduktion

Indstillinger for varmtvandsproduktionen er lavet fra fabrikken, men det kan være nødvendigt at tilrette indstillingerne, så de passer til brugernes behov.



Varmt brugsvand

DHW varmtvandsbeholder		
↳ Indstillinger varmt brugsvand		
↳ Setpunkt varmt brugsvand (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	10 ↔ 60 °C 45 °C Her angives den ønskede temperatur for det varme brugsvand. Kan også indstilles på forsiden af betjeningspanelet.
↳ Frostbeskyttelse af vandbeholder (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Ved aktivering af frostbeskyttelsen bliver el-suppleringen tændt ved en beholdertemperatur < 4 °C (T11 eller T12) og slukker igen ved en beholdertemperatur > 6 °C (T11 og T12). Frostbeskyttelsen virker selvom el-suppleringen ikke er aktiveret.
↳ Opvarmning via el-supplemering (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	30 ↔ 65 °C 40 °C Denne indstilling kører uafhængig af setpunktet for varmtvandsbeholderen. Her angives til hvilken temperatur el-suppleringen skal hjælpe med opvarmning af det varme brugsvand. Den styres af T11 temperatursensor i toppen. Får man f.eks. mange overnattende gæster, kan det være en god ide at skrue op for el-suppleringen, så der er varmt badevand til alle. NB! Kræver at el-suppleringen er aktiveret.
↳ Max. vandtemperatur T11 (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	40 ↔ 80 °C 60 °C Denne indstilling kører uafhængig af setpunktet for varmtvandsbeholderen. Når Compact P ventilerer med aktiv køl, bruges varmtvandsbeholderen til at optage varmen fra luften. Temperaturen i varmtvandsbeholderen kan således komme helt op på 80 °C. Er der ikke monteret skoldningssikring må denne indstilling ikke sættes højere end 65 °C, for at undgå skoldning. Er der monteret skoldningssikring, vil det være en god ide at sætte indstillingen til 80 °C for at få optimal køling og udnytte så meget energi som muligt til varmt brugsvand.
↳ Aktivering af el-supplering	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her vælges om der ønskes el-supplering eller ej. Frostbeskyttelsen fungerer selvom el-suppleringen er deaktiveret.

DHW anti legionella

Styringen har en indbygget anti legionella funktion, der dræber evt. legionella i varmtvandsbeholderen.



Varmt brugsvand

DHW varmtvandsbeholder		
↳ Anti legionella bekæmpelse		
↳ Start anti legionella manuelt	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Det er muligt, at starte anti legionella funktionen manuelt, når der er behov for det.
↳ Automatisk anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Off / Uge / Måned Off Her kan vælges om der ønskes automatisk legionella bekæmpelse eller ej, og i givet fald om det skal gøres ugentligt eller månedligt.
↳ Valg af dag til anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 - 31 1 (Dag) Her vælges hvilken dag i ugen eller på måneden anti legionella funktionen skal køre.
↳ Tid på døgnet til anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 - 24 3 (time på døgnet) Her vælges hvilken time på døgnet anti legionella funktionen skal starte.

DHW aflæs temperaturer

Her kan temperatursensorerne i varmtvandsbeholderen aflæses.



Varmt brugsvand

DHW varmtvandsbeholder		
↳ Oversigt temperaturfølere		
↳ T11 toptemperatur vandbeholder (°C)	Beskrivelse	Viser temperaturen i toppen af varmtvandsbeholderen.
↳ Status temperaturføler	Beskrivelse	Angiver om sensoren er i orden (Ok / Fejl / Mangler).
↳ Offset (°C)	Beskrivelse	Det er muligt at justere sensoren, hvis den viser forkert temperatur.
↳ T12 bundtemperatur i vandbeholder (°C)	Beskrivelse	Viser temperaturen i bunden af varmtvandsbeholderen.

SHW indstillinger

Indstillingerne for SHW forvarmebeholderen er lavet fra fabrikken, med det kan være nødvendigt at tilrette dem, så de passer til behovet for brugerne.



Varmt brugsvand

SHW forvarmebeholder varmt vand		
↳ Indstillinger varmt brugsvand		
↳ Setpunkt forvarmet brugsvand (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	10 ↔ 50 °C 40 °C Her angives den ønskede temperatur for det varme vand i forvarmebeholderen. Varmepumpen kan maks. opvarme vandet til 45 °C, men er der tilsluttet en solvarmeplade, kan temperaturen hæves derover.
↳ Minimum vandtemperatur (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	10 ↔ 50 °C 35 °C Kommer vandet under denne temperatur, starte el-suppleringen, hvis den er aktiveret.
↳ Maksimum vandtemperatur (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	40 ↔ 50 °C 50 °C Denne indstilling sikrer at varmepumpen ikke kommer i højtryk, når der ikke er behov for mere varmt brugsvand.
↳ Aktivering af el-supplering	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her vælges om der ønskes el-supplering eller ej.
↳ Maksimal varmepumpe temp. T17 (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	40 ↔ 70 °C 65 °C Sikkerhedsindstilling for AIR 9 varmepumpen. Sikrer at den ikke kommer i højtryk, ved produktion af varmt vand.

SHW anti legionella

Styringen har en indbygget anti legionella funktion, der dræber evt. legionella i varmtvandsbeholderen.

Legionella bekæmpelsen foregår ved at det varme brugsvand opvarmes til 65 °C i 5 minutter.



Varmt brugsvand

SHW forvarmebeholder varmt vand		
↳ Anti legionella bekæmpelse		
↳ Start anti legionella manuelt	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Det er muligt, at starte anti legionella funktionen manuelt, når der er behov for det.
↳ Automatisk anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Off / Uge / Måned Off Her kan vælges om der ønskes automatisk legionella bekæmpelse eller ej, og i givet fald om det skal gøres ugentligt eller månedligt.
↳ Valg af dag til anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 - 31 1. dag Her vælges hvilken dag i ugen eller på måneden anti legionella funktionen skal køre.
↳ Tid på døgnet til anti legionella	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 - 24 3. time Her vælges tid på døgnet hvornår anti legionella funktionen skal starte.

SHW aflæs temperaturer

Her kan temperatursensorerne i forvarmebeholderen til varmt vand aflæses.



Varmt brugsvand

SHW forvarmebeholder varmt vand		
↳ Oversigt temperaturfølere		
↳ T21 toptemperatur vandbeholder (°C)	Beskrivelse	Viser temperaturen i toppen af varmtvandsbeholderen.
↳ Status temperaturføler	Beskrivelse	Angiver om sensoren er i orden (Ok / Fejl / Mangler).
↳ Offset (°C)	Beskrivelse	Det er muligt at justere sensoren, hvis den viser forkert temperatur.
↳ T22 bundtemperatur vandbeholder (°C)	Beskrivelse	Viser temperaturen i bunden af varmtvandsbeholderen.

Centralvarme

Standby funktioner

Det er muligt at sætte centralvarmen på stand-by i en periode eller helt at slukke for det. Er aggregatet installeret i et sommerhus, kan centralvarmen sættes på pause i perioder, hvor sommerhuset ikke benyttes.



Centralvarme

Standby funktioner		
↳ Sæt centralvarme på pause	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Det er muligt at sætte centralvarmen på pause i en periode, som indstilles nedenfor. Når perioden er udløbet, startes centralvarmen automatisk op igen. Funktionen kan afbrydes ved at trykke på off.
↳ Pause varighed (dage)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 180 dage 1 dag Her indstilles hvor mange dage centralvarmen skal være i pause.
↳ Sluk/tænd for centralvarmen	Indstillinger: Standardindstilling Beskrivelse:	On / Off On Her er det muligt at slukke helt for centralvarmen, hvis det skulle ønskes.

Køl og varme på samme tid

Fordelen med samme styring til både ventilation, varmt brugsvand og varmepumpe er, at det er muligt at tilpasse driften til hinanden. Som udgangspunkt kan centralvarmen derfor ikke opvarme gulvvarmen samtidig med at ventilationen køler tilluften, da det er uensigtsmæssigt.

Det kan dog forekomme, at brugeren ønsker varme i badeværelsesgulvet, men samtidig køling via ventilationen i opholdsrummene. Det kan lade sig gøre ved at aktivere denne funktion.



Centralvarme

Køling og opvarmning på samme tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her er det muligt, at indstille centralvarmen til at varme samtidig med at ventilationen køler, ved at trykke på "On".
-----------------------------------	--	---

Når "Køling og opvarmning på samme tid" er aktiv, vil der ikke komme en advarsel i displayet, men der vil kunne aflæses en hændelse i eventloggen, at det har fundet sted.

Temperaturregulering

For sikker og problemfri drift, er det vigtigt at temperaturindstillingerne er indstillet korrekt.

Fabriksindstillingerne er indstillet til normale forhold, men det kan være nødvendigt at tilpasse dem til den konkrete installation.



Central varme

Temperaturregulering		
↳ Setpunkt fremløbstemperatur	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	5 - 50 °C 25 °C Her indstilles den ønskede fremløbstemperatur for gulvvarmen. Denne temperatur kan også indstilles på displaypanelets forside.
↳ Styrende føler centralvarmen	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	T18 / TExt T18 Her indstilles den styrende temperaturføler: T18: Temperaturføler i fremløbet buffertank TExt: Ekstern temperaturføler
↳ Temp. regulerings dødbånd (°C)	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 5 °C 3 °C Her indstilles reguleringsdødbåndet for centralvarmereguleringen.
↳ Maksimum fremløbstemperatur	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 55 °C 50 °C Her indstilles den ønskede maksimale fremløbstemperatur. NB! Har boligen trægulv, og anbefaler leverandøren f.eks. at gulvvarmen ikke kommer over 35 °C, indstilles temperaturen her. På den måde kan brugeren ikke komme til at skrue for højt op for gulvvarmen.
↳ Aktivering af el-supplering	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	On / Off Off Her kan el-suppleringen på 2 kW slås til og fra. Elsuppleringen hjælper i kolde perioder varmepumpen til at opretholde den rette temperatur i boligen. Har varmepumpen efter 20 min ikke nået det ønskede setpunkt, starter el-suppleringen. På den måde bruges el-suppleringen kun når det er absolut nødvendigt.
↳ Forsinkelse el-supplering (min)	Indstillinger: Standard indstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 60 minutter 5 minutter Hvis varmepumpen i drift ikke kan nå det ønskede setpunkt, angiver denne indstilling, hvor lang tid der skal gå mellem hver gang el-suppleringen må springe ind.
↳ Oversigt temperaturfølere		
↳ TExt rumtemperatur	Beskrivelse:	Angiver rumtemperaturen via føler i betjeningspanelet.
↳ Status temperaturføler	Beskrivelse:	Angiver om føleren er i orden (Ok / Fejl / Mangler).
↳ Offset (°C)	Beskrivelse:	Det er muligt at justere føleren, hvis den viser forkert temperatur.
↳ T13 Brine temp. før fordamper	Beskrivelse:	Viser temperaturen i brinekredsen før fordamperen.
↳ T14 Brine temp. efter fordamper	Beskrivelse:	Viser temperaturen i brinekredsen efter fordamperen.
↳ T16 Temperatur før kondensator	Beskrivelse:	Viser temperaturen før kondensatoren.
↳ T17 Temperatur efter kondensator	Beskrivelse:	Viser temperaturen efter kondensatoren

↳ T18 Fremløbtemp. centralvarme	Beskrivelse:	Viser fremløbstemperaturen i centralvarmekredsen.
↳ T20 Udetemperatur	Beskrivelse:	Viser udetemperaturen målt i udeluftkanalen.

Generelle indstillinger

Displayindstillinger

Det er muligt at indstille lysstyrken i displayet. Det er også muligt at indstille displayet til at slutte efter en tid, for at spare strøm.



Generelle indstillinger

Displayindstillinger		
↳ Lysstyrke (%)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 100 % 100 % Her kan lysstyrken i displayet indstilles.
↳ Dvaleindstillinger (min)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Off / 5 / 10 / 30 / 60 minutter 5 minutter Det er muligt at vælge at displayet efter nogen tid skal gå i dvale og dermed spare strøm. Displaypanelet aktiveres igen ved at trykke midt på skærmen.

Ugeplan

Det er muligt, at programmere aggregatet til at køre efter nogle bestemte indstillinger på faste tidspunkter i løbet af ugen via en ugeplan.



Generelle indstillinger

Ugeplan		
↳ Oversigt over ugeprogrammer	Beskrivelse:	Her vises en liste med ugeprogrammer.
↳ Tilføj en ny ugeplan	Beskrivelse:	Tryk for at tilføje nyt ugeprogram.
↳ Start tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse	Timer og minutter 0:00 Indstil hvornår på døgnet programmet skal starte. Programmet kører til næste skift i ugeplanen.
↳ Programindstilling	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Auto / Natsænkning / Kun ventilator / Sluk varmt vand Auto Her vælges det program der ønskes at køre. Auto: Kører efter indstillede værdier. Natsænkning: Sænker den ønskede rumtemperatur efter offset for natsænkning. Kun ventilator: Indstilling af ventilatortrin Sluk varmt vand: Indstiller produktionen af varmt brugsvand.
↳ Setpunkt rumtemperatur (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 21 °C Her indstilles den ønskede rumtemperatur.
↳ Setpunkt varmt brugsvand (°C)	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	10 - 60 °C 45 °C Her indstilles den ønskede temperatur for det varme brugsvand.
↳ Ventilatortrin	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 Trin 1 Her vælges det ønskede ventilationsniveau.
↳ Valg af ugedage	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Man / Tir / Ons / Tor / Fre / Lør / Søn Her vælges den dag eller de dage på ugen, som programmet gælder for.
↳ Slet eller ret ugeprogram	Beskrivelse:	Vælges hvis det ønskes at rette i eksisterende ugeprogram, eller det ønskes slettet.

Prioriteringsrækkefølge i styringen:

1. Brugervalg 2 og 1 med høj prioritet på ventilation
2. Høj ventilation ved køling
3. Lav ventilation ved lav udetemperatur
4. Lav luftfugtighed
5. Høj luftfugtighed
6. Brugervalg 2
7. Brugervalg 1
8. CO₂ niveau (tilbehør)
9. Manuelt indstillede værdier
10. Ugeplan

Information

Hændelseslog

Advarsler, alarmer samt ændringer af indstillinger kan aflæses i hændelsesloggen. Det er også muligt at nulstille advarsler og alarmer i denne menu.



Information

Hændelseslog		
↳ Gennemse hændelser	Beskrivelse:	Ved tryk vises en liste over hændelser, advarsler og alarmer.
↳ Information om hændelse	Beskrivelse:	Tryk på en hændelse og nærmere information om hændelsen fremkommer. Det er muligt at godkende hændelsen ved at trykke på "Godkend". Det er muligt at aflæse aggregatets status og indstillinger på hændelsestidspunktet ved at trykke på "Log".
↳ Godkend alle hændelser	Beskrivelse:	Ved tryk godkendes alle alarmer og advarsler.
↳ Sorter hændelsesloggen	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Nyeste / Ældste / Master / Slave / ID > / ID < Nyeste Her er det muligt, at ændre rækkefølgen i hændelsesloggen. Nyeste: Her vises de nyeste først. Ældste: Her vises de ældste først. Master: Her vises hændelser for Master printet. Slave: Her vises hændelser for Slave printet. ID >: Sorteres efter ID stigende. ID <: Sorteres efter ID faldende.
↳ Vis kun ikke godkendte hændelser	Beskrivelse:	Ved aktivering af denne funktion, vises kun ikke godkendte hændelser under menupunktet "Gennemse hændelser".

Udlæs data ventilation og varmt brugsvand

Det er muligt at aflæse aktuelle data for Compact P ventilation og varmt brugsvand.

Information

Udlæs data Compact P		
↳ Software version	Beskrivelse:	Viser installeret software version.
↳ Produkt	Beskrivelse:	Viser navnet på det produkt softwaren er indstillet til.
↳ Driftsindstilling	Beskrivelse:	Viser i hvilken driftsindstilling aggregatet kører.
↳ Tilluft ventilator	Beskrivelse:	Viser i hvilket trin tilluft ventilatoren kører.
↳ Fraluft ventilator	Beskrivelse:	Viser i hvilket trin fraluft ventilatoren kører.
↳ Bypass spjæld	Beskrivelse:	Viser om bypass spjældet er åben eller lukket.
↳ Tilluftfilter brugt antal dage	Beskrivelse:	Viser antal dage siden sidste filterskift.
↳ Fraluftfilter brugt antal dage	Beskrivelse:	Viser antal dage siden sidste filterskift.
↳ Eftervarmevlade	Beskrivelse:	Viser hvor stor kapacitet eftervarmevladen kører med (kun hvis installeret).
↳ Kompressorstatus	Beskrivelse:	Viser om kompressoren kører eller ej.
↳ Fire-vejs-ventilen	Beskrivelse:	Viser om fire-vejs-ventilen er åben eller lukket.
↳ Frostsikringsforvarmevlade	Beskrivelse:	Viser hvor stor kapacitet forvarmevladen kører med (kun Polar version).
↳ Gennemsnitlig luftfugtighed	Beskrivelse:	Viser den gennemsnitlige luftfugtighed beregnet for de sidste 24 timer.
↳ CO ₂ -niveau	Beskrivelse:	Viser det aktuelle CO ₂ -niveau (kun hvis installeret).
↳ Brandalarm	Beskrivelse:	Viser om brandalarm er aktiveret eller deaktiveret. Kun aktuel, hvis aggregatet er tilsluttet ekstern brandautomatik.
↳ Brugervalgsprogram 1	Beskrivelse:	Viser om brugervalgsprogram 1 er aktiveret.
↳ Brugervalgsprogram 2	Beskrivelse:	Viser om brugervalgsprogram 2 er aktiveret.
↳ Brugervalgsprogram 2 udgang	Beskrivelse:	Viser om brugervalgsprogram 2 udgang er aktiv.
↳ Tillad ekstern køling	Beskrivelse:	Viser om ekstern køling er aktiveret.
↳ Tillad ekstern varme	Beskrivelse:	Viser om ekstern varme er aktiveret.
↳ Anti legionella	Beskrivelse:	Viser om anti legionella funktionen er aktiveret.
↳ Varmepumpealarm	Beskrivelse:	Viser om der er højtryksalarm i varmepumpesystemet.
↳ Offeranode varmtvandsbeholder	Beskrivelse:	Ved fejl skal den evt. udskiftes.
↳ El-supplering varmtvandsbeholder	Beskrivelse:	Viser om el-suppleringen er aktiv.
↳ Afisning varmeveksler	Beskrivelse:	Viser om afisningsfunktionen for varmeveksleren er aktiv.
↳ Afisning varmepumpe	Beskrivelse:	Viser om afisningsfunktionen for varmepumpen er aktiv.
↳ Alarm	Beskrivelse:	Viser om der er aktive alarmer.
↳ Blokering af varme eller køl	Beskrivelse:	Viser om varme eller køl er blokeret eller ej.
↳ Brinepressostat	Beskrivelse:	Viser om brinekredsen er i orden. Kun ved BAH-løsning.
↳ Varmeventil	Beskrivelse:	Viser om varmepumpen opvarmer tilluften (Åben).
↳ Vandvarmeventil	Beskrivelse:	Viser om varmepumpen producerer varmt brugsvand (Åben).
↳ Setpunkt ønsket rumtemperatur	Beskrivelse:	Viser setpunktet for ønsket rumtemperatur
↳ TExt rumtemperatur	Beskrivelse:	Viser temperaturen i betjeningspanelet.
↳ T1 udetemperatur	Beskrivelse:	Viser udetemperaturen.
↳ T2 tilluft temperatur	Beskrivelse:	Viser indblæsningstemperaturen uden eftervarmevlade.
↳ T3 fraluft temperatur	Beskrivelse:	Viser rumtemperaturen.
↳ T4 afkast temperatur veksler	Beskrivelse:	Viser afkasttemperaturen efter varmeveksleren.

↳ T5 afkast temperatur varmepumpe	Beskrivelse:	Viser afkasttemperaturen efter varmepumpen.
↳ T6 fordampertemperatur	Beskrivelse:	Viser temperaturen i varmepumpens fordamper.
↳ T7 tillufttemperatur varmeflade	Beskrivelse:	Viser indblæsningstemperaturen efter eftervarmeflade.
↳ T8 udetemperatur før forvarme	Beskrivelse:	Viser udetemperaturen før forvarmeflade.
↳ T9 temperatur i eftervarmeflade	Beskrivelse:	Viser temperaturen i vand-eftervarmefladen.
↳ T11 toptemperatur i vandbeholder (°C)	Beskrivelse:	Viser top temperaturen i varmtvandsbeholderen.
↳ T12 bundtemperatur i vandbeholder (°C)	Beskrivelse:	Viser bund temperaturen i varmtvandsbeholderen.

Udlæs data varmepumpe til centralvarme

Det er muligt at aflæse aktuelle data for AIR9 varmepumpe til centralvarmen.



Information

Udlæs data GEO		
↳ Software version	Beskrivelse:	Viser installeret software version.
↳ Produkt	Beskrivelse:	Viser navnet på det produkt softwaren er indstillet til.
↳ Driftsindstilling	Beskrivelse:	Viser med hvilken driftindstilling varmepumpen kører.
↳ Kompressor niveau	Beskrivelse:	Viser det aktuelle driftsniveau for kompressoren.
↳ Kompressor drive	Beskrivelse:	Inverter alarm relæ.
↳ Cirkulationspumpe brine	Beskrivelse:	Viser det aktuelle driftniveau for cirkulationspumpen mellem indedel og udedel.
↳ Cirkulationspumpe centralvarme	Beskrivelse:	Viser det aktuelle driftniveau for cirkulationspumpen for centralvarmekredsen.
↳ Tre-vejs-ventil	Beskrivelse:	Angiver om der produceres varmt brugsvand (kun synlig hvis GEO er installeret til at kunne producere varmt brugsvand).
↳ Tillad ekstern køling	Beskrivelse:	Viser om ekstern køling kan frigives.
↳ Tillad ekstern varme	Beskrivelse:	Viser om ekstern varme kan frigives.
↳ Tillad varme indgang	Beskrivelse:	Viser om centralvarmen kører eller er stoppet.
↳ Tillad køling indgang	Beskrivelse:	Viser om det er muligt at køle via centralvarmen.
↳ SHW anti legionella	Beskrivelse:	Viser om anti legionella funktionen er aktiv (kun synlig når SHW beholder er tilsluttet).
↳ SHW offeranode	Beskrivelse:	Ved fejl skal offeranoden evt. udskiftes i SHW beholderen (kun synlig når SHW beholder er tilsluttet).
↳ SHW el-supplering	Beskrivelse:	Viser om el-suppleringen opvarmer varmt brugsvand (kun synlig når SHW beholder er tilsluttet).
↳ GEO el-supplering	Beskrivelse:	Viser om el-suppleringen i buffertanken er aktiv.
↳ Tryk kølekreds	Beskrivelse:	Viser trykket i kølekredsen, hvis en tryktransmitter er monteret (ikke en Nilan leverance).
↳ Flow sensor	Beskrivelse:	Viser flowet i centralvarmekredsen, hvis en flowsensor er monteret (ikke en Nilan leverance).
↳ Højtryks alarm	Beskrivelse:	Viser om der er en højtryksalarm.
↳ Lavtryks alarm	Beskrivelse:	Viser om der er en lavtryksalarm.
↳ Brinetryk	Beskrivelse:	Viser om brinetrykket er i orden.
↳ TExt temperatursensor	Beskrivelse:	Viser temperatur for ekstern temperatursensor.
↳ T13 Brine temp. før fordamper	Beskrivelse:	Viser temperaturen i brinen før fordamperen.
↳ T14 Brine temp. efter fordamper	Beskrivelse:	Viser temperaturen i brinen efter fordamperen.
↳ T16 Temperatur før kondensator	Beskrivelse:	Viser temperaturen før kondensatoren i udedelen.
↳ T17 Temperatur efter kondensator	Beskrivelse:	Viser fremløbstemperaturen i udedelen.
↳ T18 Fremløbtemp. centralvarme	Beskrivelse:	Viser fremløbstemperaturen i buffertanken.
↳ T20 Udetemperatur	Beskrivelse:	Viser udetemperaturen målt i udedelen.
↳ T23 Fordampertemperatur	Beskrivelse:	Viser temperaturen i fordamperen.
↳ T21 Top tem.. i SHW beholder (°C)	Beskrivelse:	Viser temperaturen i toppen af SHW beholderen (kun synlig når SHW beholder er tilsluttet).
↳ T22 Bund temp. i SHW beholder (°C)	Beskrivelse:	Viser temperaturen i bunden af SHW beholderen (kun synlig når SHW beholder er tilsluttet).

Fejlfinding

Alarmlister

Alarmliste ventilation og varmt brugsvand

Første kolonne i hændelsesloggen viser om det er master (M) eller slave (S) som hændelsen gælder for.

Nedenstående liste gælder for Compact P (M) og hændelserne er opdelt i følgende kategorier:

Info	Information	Normaldrift er ikke påvirket, og der kommer ingen information på displayet.
	Advarsel	Driften fortsætter, men der er noget der ikke længere fungerer optimalt.
	Alarm	Driften er delvis eller helt stoppet, da det er en alvorlig fejl, der straks kræver opmærksomhed.

ID	Type	Display tekst	Beskrivelse/årsag	Afhjælpning af fejl
01	Info	Anlæg start	Ventilationen er startet	
02	Info	Anlæg stop	Ventilationen er stoppet	
05		Fejl i realtime databasen (RTDB)	Forskellig software på print og betjeningspanel	Kontroller om korrekt software er installeret. Opdater evt. software og lav en dip-switch 1 reset. <i>NB! Noter ventilator indstillinger, da de skal indstilles igen efter reset.</i>
07		Udeluftfilter skal skiftes	Udeluftfiltret er beskidt og anlæggets ydelse er nedsat	Skift udeluftfilter og nulstil timer
08		Fraluftfiltret skal skiftes	Fraluftfiltret er beskidt og anlæggets ydelse er nedsat	Skift fraluftfilter og nulstil timer
12		Sikring el-eftervarmeffladen aktiv	Overkogssikring på El-eftervarmeffladen har været aktiveret	Kontroller om der er nok luftflow over varmeffladen
14		Risiko is i vandeftervarme	Temperaturen på vandeftervarmeffladen (T9) er under 2 °C	Kontroller om der er nok luftflow i kanalen og vandflow i varmeffladen
15		Forhøjet risiko is i vandeftervarme	Frosttermostatet på vandeftervarmeffladen har været trukket i mere end 5 minutter	Kontroller om der er nok luftflow i kanalen og vandflow i varmeffladen
16		Høj risiko is i vandeftervarme	Frosttermostatet på vandeftervarmeffladen har været trukket i mindre end 5 minutter	Kontroller om der er nok luftflow i kanalen og vandflow i varmeffladen
17		For mange kompressor starter (time)	Kompressoren har været startet mere end 12 gange inden for en time	Kontroller "Tid mellem kompressor start" (fabriksindstilling 10 min.) og "Minimum off tid kompressor" (fabrik sindstilling 5 min.).
18		For mange kompressor starter	Kompressoren har været startet for mange gange	Juster "Tid mellem kompressor start" og "Minimum off tid kompressor"
19		Software initialiseringsfejl	Forskellig software på print og display	Opdater softwaren

21		Brandindgang aktiveret	Brandindgang er aktiveret	Når der ikke længere er aktivering af brandindgangen, kan eventen godkendes, og aggregatet start op igen efter kort tid. NB! Hvis "Auto reset for ekstern brandalarm" er aktiveret, forsvinder alarmer automatisk når brandindgangen ikke længere er aktiveret.
24		For lang opstart af funktion		Sluk og tænd for anlægget. Hvis fejlen optræder igen, kontakt installatøren.
25		Ingen forbindelse til føler/følere	Skylles manglende føler eller følere	Kontroller følerene
28	Info	Slaveenhed tilsluttet	En ny slaveenhed er blevet tilsluttet	
29		Mistet kommunikation med slaveenhed	Kommunikationen med slaveenheden er mistet	Kontroller kommunikationsforbindelser, samt at der er forsyningsspænding på alle enheder
30		Afrimning ikke mulig	Afrimning af modstrømsveksler eller varmepumpe ikke mulig	
31		Afrimningsfejl	Afrimningsfejl	
40		EventPriorityListIsEmpty		
41		Frostbeskyttelse VV beholder aktiv	Frostbeskyttelsen af DHW varmtvandsbeholderen har været aktiv	
44		Fejl på anode i varmtvandsbeholder	Fejl på anoden i DHW varmtvandsbeholderen	Skift anode og kontroller anodeovervågningen
45	Info	Start antilegionella	Antilegionella funktionen for DHW varmtvandsbeholderen er startet	
46		Fejl i antilegionella funktionen	Antilegionellafunktionen i DHW varmtvandsbeholderen kunne ikke gennemføres efter 20 forsøg, eller maksimum tiden på 5 timer er udløbet	Juster tid for start til f.eks. nat, så der bliver tid nok til at genstarte antilegionella funktionen
47		EventDefrostFailW		
49		Kompressor højtryksalarm	Kompressoren er i højtryksalarm	Kontroller at der er luftflow nok over kondensatoren og vand i varmtvandsbeholderen. Kontroller at udelufttemperaturen ikke er over 45 °C
62		Databasefejl		Kontakt installatør
65		Ændret type af slaveenhed	Type af slaveenhed er blevet ændret	Kontroller dip-switch indstillingerne
68		EventNotOptimalSlaveRegulMode		
69		Utæt brinekreds BAH løsning	Der er en utæthed i brinekredsen for BAH løsningen	Tætne brinekredsen for BAH løsningen
75		Fejl på føler	Der er fejl på en eller flere følere	Kontroller følerne ved at udlæse data under Information
80		For lav temperatur i fordampersflade	Fordampersfladen har været for kold	Kontroller luftflowet over fordampersfladen. Kontroller at filtrene er rene og at der er fri passage i luftindtaget.
81	Info	El-supplering i varmtvandsbeholderen tændt	El-suppleringen i varmtvandsbeholderen blev tændt	
82	Info	El-supplering i varmtvandsbeholderen slukket	El-suppleringen i varmtvandsbeholderen blev slukket	

85		Slave SW ikke ens med master	Softwareversionen for slave enheden er ikke den samme som master	Opdater softwaren så de er ens
86		Slave RTDB ikke ens med master	Slave RTDB version er ikke den samme som master	Opdater softwaren så de er ens
87	Info	Ingen optimal regulering af slave	Der er ikke en optimal regulering af slave enheden	Kontroller indstillinger

Alarmliste centralvarme

Første kolonne i hændelsesloggen viser om det er master (M) eller slave (3), som hændelsen gælder for.

Nedenstående liste gælder for GEO jordvarmepumpen (3), og er opdelt i følgende kategorier:

Info	Information	Normaldrift er ikke påvirket, og der kommer ingen information på displayet.
	Advarsel	Driften fortsætter, men der er noget der ikke længere fungerer optimalt.
	Kritisk	Driften er delvis eller helt stoppet, da det er en alvorlig fejl, der straks kræver opmærksomhed.

ID	Type	Display tekst	Beskrivelse/årsag	Afhjælpning af fejl
1	Info	Anlæg start	GEO varmepumpen er startet	
2	Info	Anlæg stop	GEO varmepumpen er stoppet	
5		Fejl i realtime databasen (RTDB)	Fejl i software eller indstillinger	Kontroller om korrekt software er installeret. Opdater software og lav en dip-switch 1 reset. <i>NB! Noter ventilator indstillinger for ventilationen, da de skal indstilles igen efter reset</i>
17		For mange kompressorstarter (time)	Kompressoren har været startet mere end 12 gange inden for en time	Kontroller "Tid mellem kompressor start" (fabriksindstilling 20 minutter) og "Minimum off tid kompressor (fabriksindstilling 15 minutter)
19		Software initialiseringsfejl	Forskellig software på print og display	Opdater softwaren
24		Forlang opstart af funktion		Sluk og tænd for anlægget. Hvis fejlen optræder igen, kontakt installatøren
25		Ingen forbindelse til føler/følere	Skyldes manglende føler/følere	Kontroller følerne
28	Info	Slaveenhed tilsluttet	Slaveenheden er blevet tilsluttet	
29		Mistet kommunikation med slaveenheden	Kommunikationen med slaveenheden er mistet	Kontroller kommunikationsforbinderler, samt at der er forsyningsspænding på alle enheder
40		EventPriorityListIsEmpty		
41		Frostbeskyttelse VV beholder aktiv	Frostbeskyttelsen af SHW varmtvandsbeholderen har været aktiv	
44		Fejl på anode i varmtvandsbeholderen	Fejl på anoden i SHW varmtvandsbeholderen	Skift anode og kontroller anodeovervågning
45	Info	Start anti legionella	Antilegionella funktionen for SHW varmtvandsbeholderen er startet	
46		Fejl i anti legionella funktionen	Anti legionella funktionen for SHW varmtvandsbeholderen kunne ikke gennemføres efter 20 forsøg, eller maksimum tiden på 5 timer er udløbet	Juster tid for start til f.eks. nat, så der bliver tid nok til at genstarte antilegionella funktionen
62		Databasfejl		Kontakt installatør
65		Ændret typ af slaveenhed	Type af slaveenhed er ændret	Kontroller dip-switch indstillinger

66		Højtryksfejl på kompressor	Højtryksfejl på kompressoren i GEO, skyldes dårligt flow i centralvarmekredsen	Kontroller at cirkulationspumpen kører. Rens smudsfilteret. Udluft centralvarmekredsen, så der ikke er luft i systemet. Kontroller at trykket er korrekt. For lavt tryk kan skyldes utætheder i centralvarmekredsen.
67		Lavtryksfejl på kompressor	Lavtryksfejl på kompressoren i GEO, skyldes dårligt flow i brinekredsen	Kontroller at cirkulationspumpen kører. Rens smudsfilteret. Udluft brinekredsen, så der ikke er luft i systemet. Kontroller at trykket er korrekt. For lavt tryk kan skyldes utætheder i brinekredsen. Kontroller at frostsikringsblandingen fungerer ordentligt.
68		EventNotOptimalSlaveRegulMode		
71	Info	EventEvapHighPressure1	Højtryksfejl 1	
72		EventEvapHighPressure2	Højtryksfejl 2	
74		Utæthed i GEO brinekredsen	Utæthed i GEO brinekredsen (jordslangen)	Kontroller brinekredsen for utæthed
77		Alvorlig klixon fejl	Inverter eller klixon er slået fra på overbelastning	Kontroller temperaturindstillingerne
78		Klixon fejl	Inverter har været i selvbeskyttelse eller klixon på kompressor er slået fra	Kontroller indstillingerne for driften. Kontroller at ønsket temperatur ikke er indstillet for højt.
79		Kompressor højtryk advarsel T17	For høj temperatur for T17	Kontroller flow og temperaturindstillinger
81	Info	El-suppelringen i varmtvandsbeholderen tændt	El-suppleringen i SHW varmtvandsbeholderen blev tændt	
82	Info	El-suppelringen i varmtvandsbeholderen slukket	El-suppleringen i SHW varmtvandsbeholderen blev slukket	
83	Info	El-suppelring centralvarme tændt	El-suppleringen for centralvarmen blev tændt	
84	Info	El-supplering centralvarme slukket	El-suppleringen for centralvarmen blev slukket	
85		Slave SW ikke ens med master	Softwareversionen for slave enheden er ikke den samme som master	Opdater softwaren så de er ens
86		Slave RTDB ikke ens med master	Slave RTDB version er ikke den samme som master	Opdater softwaren så de er ens
87	Info	Ingen optimal regulering af slave	Der er ikke en optimal regulering af slave enheden	Kontroller indstillinger

Nøddrift

Nøddrift varmt brugsvand

I tilfælde af, at der skulle opstå en fejl i styringen eller komponenter i Compact P, og aggregatet derfor står stille, vil det ikke kunne producere varmt brugsvand.

Har installatøren ikke tid til at komme med det samme eller er fejlen sket uden for installatørens åbningstid, og han derfor ikke kan kontaktes, er det mulighed for at få varmt brugsvand, ved at indstille aggregatet til nøddrift.



Knappen til nøddrift findes bag den store låge



Nøddriften har tre indstillinger:

I - Auto: El-suppleringen styres af aggregatets styring (standard indstilling)

0 - Off: El-suppleringen er slukket og kan ikke tændes via aggregatets styring

II - Manuel: El-suppleringen er tændt og kan ikke slukkes via aggregatets styring (må kun tændes når der er vand i beholderen)



ADVARSEL

Ved manuel drift kan vandtemperaturen opnå 75 °C, hvilket kan give skoldning, hvis man ikke passer på, når man åbner for det varme vand.

Nøddrift centralvarme

I tilfælde af, at der skulle opstå en fejl i styringen eller komponenter i GEO jordvarmepumpen, og den derfor står stille, vil den ikke kunne opvarme boligen via centralvarmesystemet.

Har installatøren ikke tid til at komme med det samme eller er fejlen sket uden for installatørens åbningstid, og han derfor ikke kan kontaktes, er det muligt at opvarme boligen, ved at indstille GEO varmepumpen til nøddrift.

Knappen til nøddrift findes bag den store låge



Nøddriften har tre indstillinger:

I - Auto: El-suppleringen og cirkulationspumpen styres af aggregatets styring (standard indstilling)

0 - Off: El-suppleringen er slukket og kan ikke tændes via aggregatets styring

II - Manuel: El-suppleringen samt cirkulationspumpen er tændt og kan ikke slukkes via aggregatets styring



OBS

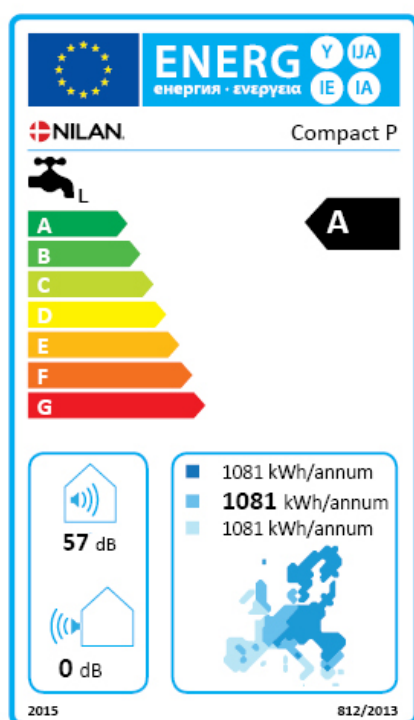
Ved manuel drift kan fremløbstemperaturen komme op på 40 °C.

Tekniske data

Ecodesign data

Varmtvands produktion

Forbrugsprofil vandvarmer	L (large)
Energieffektivitetsklasse	A
Energieffektivitet ved vandopvarmning gennemsnitligt klima	94 %
Årligt elforbrug - gennemsnitligt klima	1081 kWh/annum
Temperaturindstillinger på termostaten	10 - 65 °C
Lydeffektniveau LWA	57 dB(A)
Vandvarmeren kan fungere uden for spidsbelastningsperioder (Smart-grid)	Nej
Forholdsregler ved montage, installation og vedligehold	Se montagevejledning
Energieffektivitet ved vandopvarmning koldt klima	94 %
Energieffektivitet ved vandopvarmning varmt klima	94 %
Årligt elforbrug - koldt klima	1081 kWh/annum
Årligt elforbrug - varmt klima	1081 kWh/annum



GEO3 jordvarmepumpe

Model	GEO 3
Luft-vand-varmepumpe	Nej
Vand-vand-varmepumpe	Nej
Brine-vand-varmepumpe	Ja
Lavtemperaturvarmepumpe	Ja
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg	Ja
Varmpumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Nej

Temperaturstyring	
Model	CTS700
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgrad	2%

Element	Symbol	Værdi	Enhed	Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt (*)	<i>Prated</i>	3,44	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	<i>ηs</i>	208	%
*Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj			
Tj = -7 °C	<i>Pdh</i>	3,04	kW	Tj = -7 °C	<i>COPd</i>	4,66	
Tj = +2 °C	<i>Pdh</i>	1,88	kW	Tj = +2 °C	<i>COPd</i>	5,29	
Tj = +7 °C	<i>Pdh</i>	1,26	kW	Tj = +7 °C	<i>COPd</i>	5,63	
Tj = +12 °C	<i>Pdh</i>	1,02	kW	Tj = +12 °C	<i>COPd</i>	5,82	
Tj = bivalenttemperatur	<i>Pdh</i>	3,03	kW	Tj = bivalenttemperatur	<i>COPd</i>	4,61	
Tj = temperaturgrænse for drift	<i>Pdh</i>	0		Tj = temperaturgrænse for drift	<i>COPd</i>	0	
For luft-vand-varmepumper Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>			For luft-vand-varmepumper Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>		
Bivalenttemperatur	<i>Tbiv</i>	-7		For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift			°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	<i>Pcyh</i>			Cyklusintervalydelse			
Loefficient for effektivitetstab	<i>Cdh</i>	0,97		Temperaturgrænse for vandopvarmning	<i>WTOL</i>	52	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	<i>POFF</i>	0,003		Nominel nytteeffekt	<i>Psup</i>	2	kW
Termostat fra-tilstand	<i>PTO</i>	0,010					
Standbytilstand	<i>PSB</i>	0,010		Energiinputtype	Elektrisk		
Krumtaphusopvarmningstilstand	<i>PCK</i>	0,000					
Andet							
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude			m³/h
	Variabel indendørs temperatur regulering			For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude		0,518	m³/h
Lydeffektniveau, inde/ude	<i>LWA</i>	51	dB				
Årligt energiforbrug	<i>QHE</i>	931	kWh				



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

 NILAN

GEO3



35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



2015

811/2013

GEO6 jordvarmepumpe

Model	GEO 6
Luft-vand-varmepumpe	Nej
Vand-vand-varmepumpe	Nej
Brine-vand-varmepumpe	Ja
Lavtemperaturvarmepumpe	Ja
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg	Ja
Varmpumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Nej

Temperaturstyring	
Model	CTS700
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgrad	2%

Element	Symbol	Værdi	Enhed	Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt (*)	<i>Prated</i>	6,01	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	<i>ηs</i>	208	%
*Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj			
Tj = -7 °C	<i>Pdh</i>	5,29	kW	Tj = -7 °C	<i>COPd</i>	4,48	
Tj = +2 °C	<i>Pdh</i>	3,32	kW	Tj = +2 °C	<i>COPd</i>	5,22	
Tj = +7 °C	<i>Pdh</i>	2,09	kW	Tj = +7 °C	<i>COPd</i>	5,69	
Tj = +12 °C	<i>Pdh</i>	1,30	kW	Tj = +12 °C	<i>COPd</i>	5,30	
Tj = bivalenttemperatur	<i>Pdh</i>	6,01	kW	Tj = bivalenttemperatur	<i>COPd</i>	4,27	
Tj = temperaturgrænse for drift	<i>Pdh</i>	0		Tj = temperaturgrænse for drift	<i>COPd</i>	0	
For luft-vand-varmepumper Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>			For luft-vand-varmepumper Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>		
Bivalenttemperatur	<i>Tbiv</i>	-10		For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift			°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	<i>Pcyh</i>			Cyklusintervalydelse			
Loefficient for effektivitetstab	<i>Cdh</i>	0,99-1		Temperaturgrænse for vandopvarmning	<i>WTOL</i>		°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	<i>POFF</i>	0,002		Nominel nytteeffekt	<i>Psup</i>	0	kW
Termostat fra-tilstand	<i>PTO</i>	0,024					
Standbytilstand	<i>PSB</i>	0,002		Energiinputtype	Elektrisk		
Krumtaphusopvarmningstilstand	<i>PCK</i>	0,000					
Andet							
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude			m³/h
	Variabel indendørs temperatur regulering			For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude		1,041	m³/h
Lydeffektniveau, inde/ude	<i>LWA</i>	51	dB				
Årligt energiforbrug	<i>QHE</i>	2386	kWh				



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

 NILAN

GEO6



35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



2015

811/2013

CE erklæring

Compact P / Compact P Polar



EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the Ventilation and Air to Air/Water Heat Pump

Compact P – Compact P Polar

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States concerning pressure equipment (pressure equipment directive)
2014/68/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive)
2014/35/EU
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
IEC 60335-2-40:2013
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive)
2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive)
2011/65/EU
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN)
2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1 EN 60730-1 (EU) 1253/2014

EN 60335-2-80 EN 50581 (EU) 1254/2014

Hedensted: 2016-09-23

Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager

EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the Brine to Water Heat Pump

GEO3, GEO6

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States concerning pressure equipment (pressure equipment directive)
2014/68/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive)
2014/35/EU
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
IEC 60335-2-40:2013
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive)
2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive)
2011/65/EU
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN)
2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1 EN 60730-1 (EU) 1253/2014

EN378-2+A2:2012 EN 50581 (EU) 1254/2014

Hedensted: 2016-08-31

Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager



NILAN
 outstanding indoor climate
 Nilanvej 2, Bøvdal, DK-8722 Hedensted
 Tlf. +45 76 75 25 00, Fax: +45 76 75 25 25

Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Dokument nr. B32_Compact-P_DK

Nilan A/S påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl og mangler i trykte vejledninger - eller for tab eller skader som følge af det publicerede materiale, hvad enten dette skyldes fejl eller uhensigtsmæssigheder i materialet eller andre årsager. Nilan A/S forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer af produkter og vejledninger. Alle varemærker tilhører Nilan A/S, og alle rettigheder forbeholdes.