

BRUGERVEJLEDNING

CTS602 BY NILAN



Comfort CT300 Polar

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhed og information

Strømforsyning.....	3
Bortskaffelse.....	3
Ventilationsanlæg.....	3
Anlægstype.....	3
Typeskilt.....	3

Quickguide

Funktioner betjeningspanel.....	4
Forside elementer.....	4
Forside indstillingsmuligheder.....	5
Advarsler og alarmer.....	6
Indstillinger menuoversigt.....	7

Service og vedligehold

Bypass-funktion.....	8
Fugtstyring.....	8
Vedligehold.....	8
Vandlås.....	9
Udskiftning af filter.....	9
Veksler.....	9
Illustration af filterskift.....	10

Brugerindstillinger

Ventilation indstillinger.....	12
Stop aggregatet.....	12
Driftfunktion.....	12
Alarm.....	13
Vis data.....	13
Dato/Tid.....	14
Ugeprogram.....	14
Eftervarme.....	16
Luftfugtighed.....	17
CO ₂	18
Luftskifte.....	18
Luftfilter.....	19
Temp. regulering.....	20
Sprog.....	21

Alarmliste

Comfort anlæg.....	22
Alarmliste.....	22

Produkt data

Overensstemmelseserklæring.....	24
Ecodesign data Comfort CT300.....	25
Passivhus-certifikat.....	26

Sikkerhed og 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 ubedring af fejlen.



ADVARSEL

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

Bortskaffelse

Ventilationsanlæg

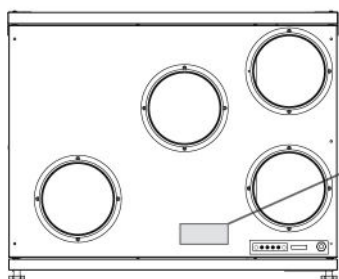


Nilans aggregater består hovedsageligt af genanvendelige materialer. Derfor må de ikke bortskaffes sammen med husaffald, men skal ved bortskaffelse afleveres ved den lokale miljøstation.

Anlægstype

Typeskilt

På toppen af aggregatet findes Nilans typeskilt.



 **NILAN**

DK 8722 

Comfort

Item no.	: 7111440	Voltage 50Hz	: 230V
Serial no.	: 441106019	Power [kW]	: 0,18
Year built	: 2018	IP – Code	: IP31

SN: 441106019

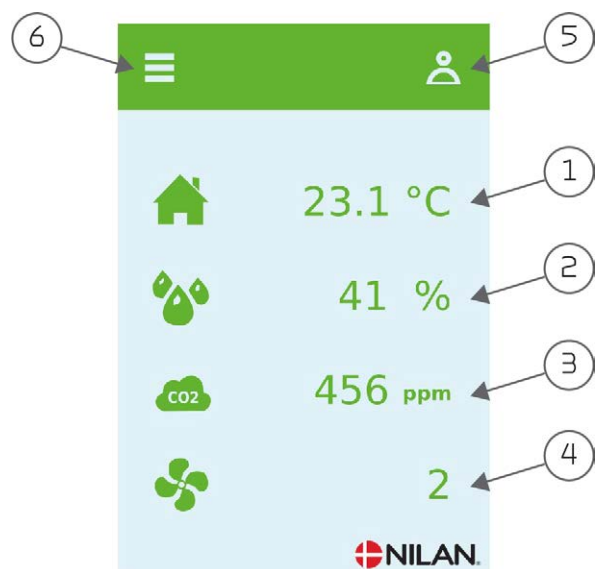
Bemærk: Ved henvendelse til Nilan A/S med spørgsmål om produktet, er det vigtigt at have aggregatets navn og serie-nr. (SN) klar. Ud fra denne oplysninger kan service-afdelingen finde alle informationer om det pågældende aggregat og dermed hjælpe med informationer og svare på spørgsmål om, hvad aggregatet består af / indeholder, samt hvilken software der anvendes.

Quickguide

Funktioner betjeningspanel

Forside elementer

Forsiden af HMI-panelet indeholder de indstillingsmuligheder og informationer en bruger oftest benytter.



1. Viser den aktuelle rumtemperatur i huset, målt via udsugningsluften.
2. Viser den aktuelle luftfugtighed.
3. Viser husets CO₂-niveau, hvis aggregatet er udstyret med en CO₂-sensor.
4. Viser det aktuelle ventilationstrin.
5. Viser brugervalg og ugeprogram, hvis disse er aktiveret. Hvis anlægget er slukket vises stop symbolet og der vil stå "slukket" ved ventilationstrin. Ved advarsel eller alarm, fremkommer alarm ikonet.
6. Adgang til indstillingsmenuen, hvor der er flere indstillingsmuligheder.



Brugervalg ikon



Stop ikon



Ugeprogram ikon



Alarm ikon

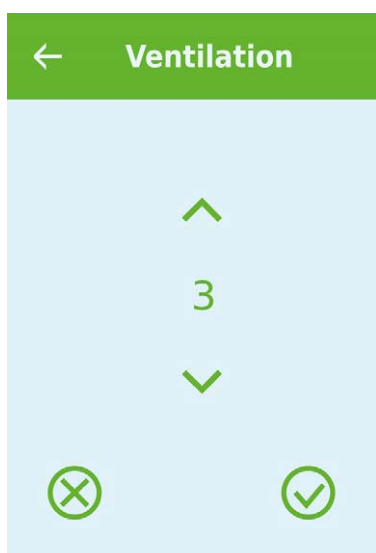
Forside indstillingsmuligheder

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



Ved tryk på aktuel rumtemperatur vises den ønskede rumtemperatur.

Den ønskede rumtemperatur kan ændres ved at trykke på pilen op eller ned og afslutte med fortryd ikonet nederst til venstre eller godkend ikonet nederst til højre.

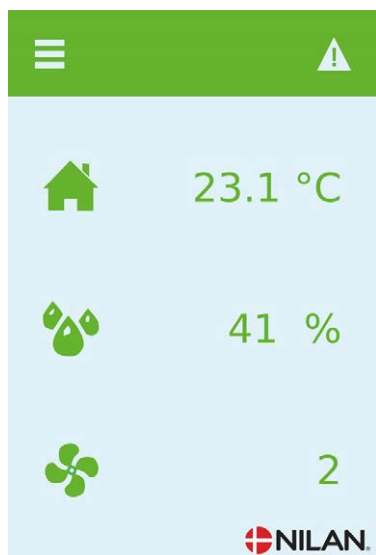


Ved tryk på aktuel ventilationstrin vises det ønskede ventilationstrin.

Det ønskede ventilationstrin kan ændres ved at trykke på pilen op eller ned og afslutte med fortryd ikonet nederst til venstre eller godkend ikonet nederst til højre.

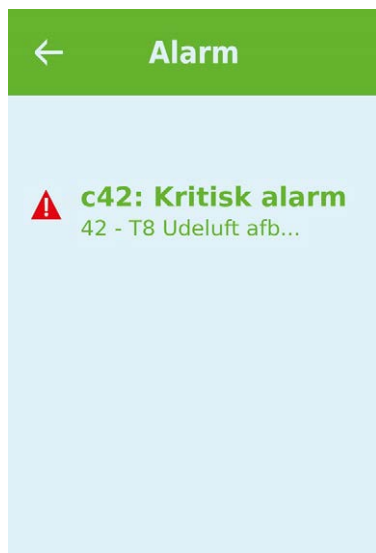
Advarsler og alarmer

Sker der fejl i aggregatets drift, vil der enten komme en advarsel eller en alarm. Advarslen vises øverst til højre i menulinjen.



Trykkes der på symbolet, fremkommer en beskrivelse af advarslen eller alarmer.

Advarslen eller alarmer kan nulstilles ved at trykke på "Clear Alarm".



Advarsel viser, at man skal være opmærksom på noget, f.eks. at filtre skal skiftes. Aggregatet kører normalt.



Alarm viser, at der er noget alvorligt galt med aggregatet, der ofte kræver en fagmand. Aggregatet er stoppet.

Indstillinger menuoversigt

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



Service og vedligehold

Bypass-funktion

Når den aktuelle rumtemperatur er over den ønskede temperatur, er der ikke længere behov for varmegenvinding. I den situation åbner bypasset og leder noget af udeluften forbi varmeveksleren. Det medfører et lavere internt tryk i aggregat og man sparer dermed energi på ventilatordriften.

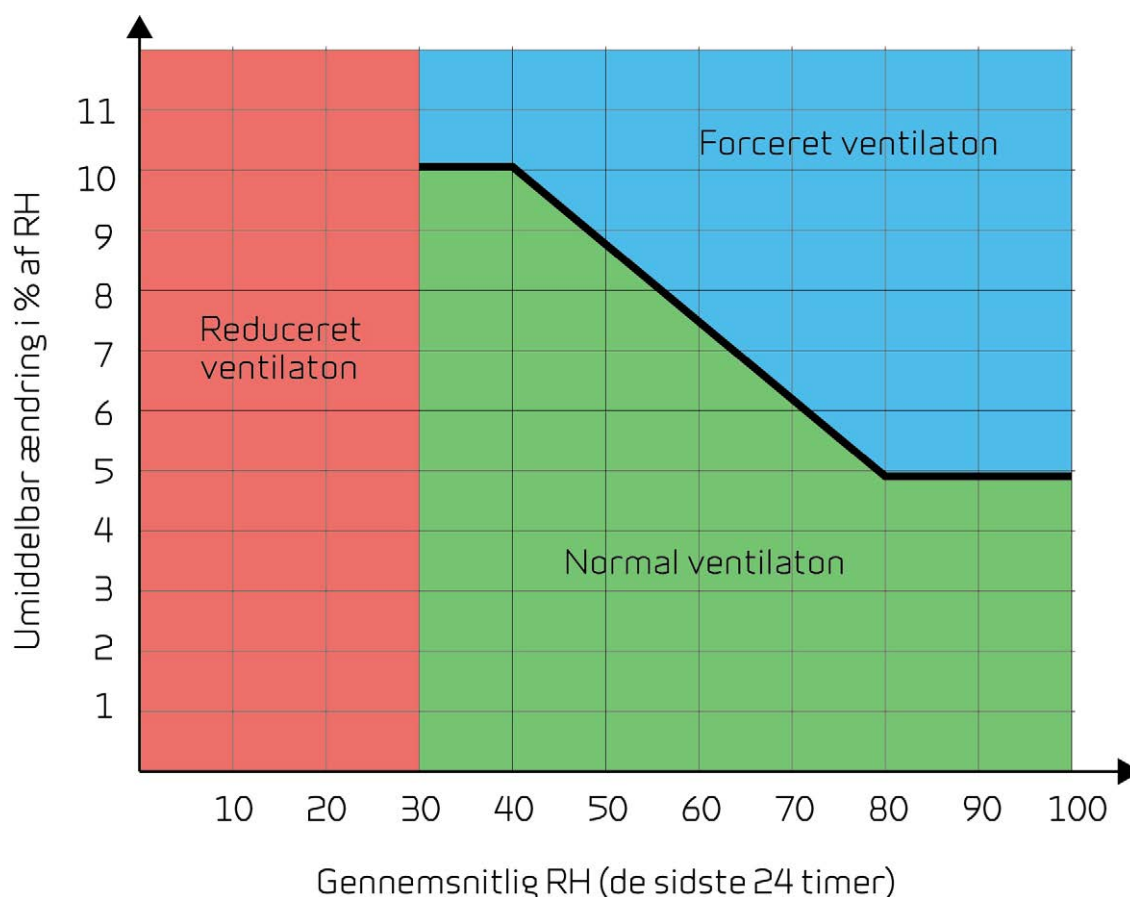
Fugtstyring

Aggregatet er som standard udstyret med en intelligent fugtstyring, der automatisk tilpasser sig familiens eller bygningens behov.

Ved hjælp af den indbyggede fugtføler, beregner styringen gennemsnitsniveauet for de seneste 24 timer. Gennemsnitsniveauet danner grundlag for, om der skal ændres på luftskiftet ved udsving i luftfugtigheden i udsugningsluften, og samtidig tilpasser det sig niveauet i luftfugtigheden sommer og vinter.

Stiger luftfugtigheden med mere en 5 - 10% (sommer/vinter) aktiveres forceret ventilation for at få fugten ventileret ud så hurtig som muligt. Falder den gennemsnitlige luftfugtighed til under det indstillede niveau for lav fugtighed (fabriksindstilling 30%), vil aggregatet gå i reduceret drift med mindre luftskifte, for ikke at udtørre boligen yderligere.

Denne automatiske fugtstyring er med til at spare energi på driften, samt sikre en god komfort i boligen.



Vedligehold

Nilans ventilationsaggregater holder i mange år, men for at få optimal glæde af aggregatet og samtidig undgå unødigt strømforbrug, er det vigtigt, at det vedligeholdes korrekt.

Følgende dele kræver jævnlig vedligeholdelse:

- Vandlås
- Filtre

Vandlås

Vandlåsen kan udtørre og dermed forhindre vand i at bortledes fra kondensbakken, da der så vil blæse luft ind i aggregatet. Kondensvandet vil ophobe sig i kondensbakken og på et tidspunkt vil vandet løbe over og der kan opstå vandskade på aggregatets underlag.

Vandlåsen bør derfor kontrolleres med jævne mellemrum - specielt efter sommeren, hvor muligheden for udtørring er størst, og fyldes med vand.

Udskiftning af filter

Filtrene har til formål at beskytte ventilatorer og varmeveksleren, så de ikke bliver tildækkede og ødelagte af støv og snavs.

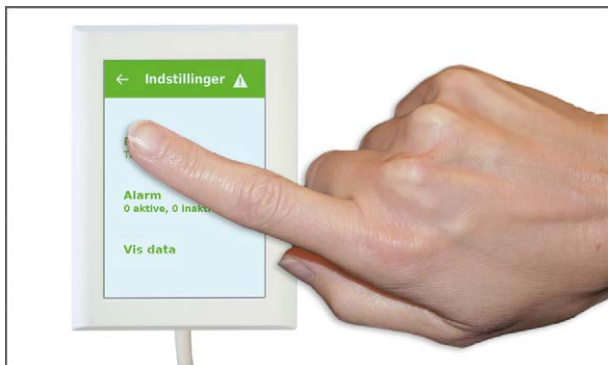
For at opnå en god drift er det vigtigt at skifte filtrene efter behov. Filter timeren i Nilans styring er som standard indstillet til filterskift efter 90 dage, men dette kan efter behov ændres til 180 eller 360 dage.

Ved manglende filterskift formindskes ventilationen, hvilket kan medføre forringelse af indeklimaet, samt påvirke anlæggets automatiske fugtstyring.

Veksler

Veksleren bør efterses ca. hvert andet år for støv og snavs, for at sikre at luften glider uhindret igennem. En tilstoppet veksler øger strømforbruget.

Illustration af filterskift



1. Der skal slukkes for aggregatet på betjeningspanelet under DRIFT, som findes under hovedmenuen INDSTILLINGER, inden lågen åbnes



2. Fingerskruerne løsnes i den øverste låge og lågen løftes ud



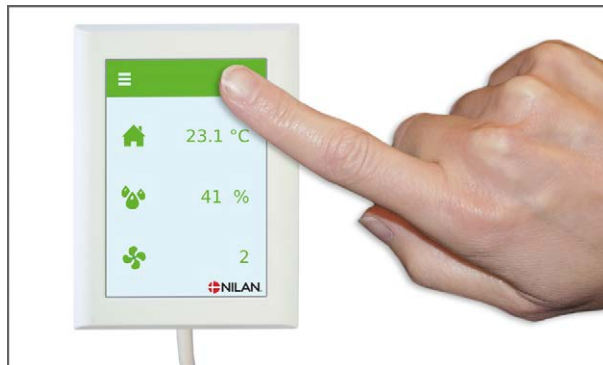
3. De 2 filtre tages ud af aggregatet



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



5. Det nye filter skal vende med pilen væk fra kanaltilslutningerne. Filteret placeres i de afmærkede spor og lågen lukkes igen



6. Gå i menuen VIS ALARMER på betjeningspanelet og nulstil alarmen her

Brugerindstillinger

Ventilation indstillinger

Stop aggregatet

Hvis der er behov for at åbne lågerne i forbindelse med servicering af aggregatet, f.eks. ved filterskift, skal der slukkes for aggregatet.

Aggregatets funktioner aktiveres i indstillinger under Drift.

Hvis aggregatet er slukket, kommer der et ikon på forsiden



↓ Drift	Indstillinger: Beskrivelse:	Slukket / Tændt Aggregatet skal slukkes i forbindelse med servicering når lågerne åbnes
---------	--------------------------------	--

Driftfunktion

Det er muligt at give aggregatet input for om det skal køre "Auto", "Varme" eller "Bypass" drift.



OBS

Funktionerne "Varme" og "Bypass" overstyrer ugeplanen. Der skiftes automatisk over til "Auto" ved næste skift i ugeplanen, hvis en ugeplan er programmeret.



↓ Auto	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Auto / Bypass / Varme Auto Auto: Aggregatet kører efter indstillede værdier Bypass: Aggregatet kører efter indstillede værdier, men bruger ikke varmegenvinding Varme: Aggregatet kører efter indstillede værdier, og bypass-spjældet kan ikke åbne.
--------	--	--

Alarm

Advarsler og alarmer kan aflæses i menuen "Alarm". Det er også muligt at nulstille advarsler og alarmer i denne menu.

Når der er udløst en advarsel eller alarm, kommer der et ikon på forsiden



↳ Alarm nummer og navn	Beskrivelse:	Ved tryk vises en liste over alarm ID-nummer og oplysning om alarmtypen og om det er en Kritisk hændelse. (Se i alarmlisten for yderligere information) Alarmen kan godkendes ved at trykke på "Clear Alarm"
------------------------	--------------	---



OBS

Når en alarm er aktiv kan den ikke nulstilles i panelet. Når alarmen er afhjulpel står den som inaktiv og kan nulstilles ved at trykke på "Clear Alarm".

Vis data

Det er muligt at aflæse aktuelle data for Comfort anlæggene.



↳ Driftsstatus	Beskrivelse:	Viser i hvilken driftsindstilling aggregatet kører.
↳ Bypass	Beskrivelse:	Viser om bypass spjældet er åbent eller lukket.
↳ T2 Tilluft	Beskrivelse:	Viser indblæsningstemperaturen. Hvis der er installeret eftervarmevlade vises T7 istedet for.
↳ T3 Fraluft / Rum	Beskrivelse:	Viser rumtemperaturen som gennemsnit af hele huset.
↳ T4 Afkast	Beskrivelse:	Viser afkastlufttemperaturen.
↳ T7 Tilluft	Beskrivelse:	Viser indblæsningstemperaturen, hvis der er installeret eftervarmevlade - ellers vises T2.
↳ T8 Udeluft	Beskrivelse:	Viser udetemperaturen før forvarmevlade.
↳ T9 Vand varmevlade	Beskrivelse:	Viser temperaturen i vand-eftervarmevladen.
↳ T10 Ekstern	Beskrivelse:	Viser ekstern rumtemperatur
↳ Luftfugtighed	Beskrivelse:	Viser den aktuelle luftfugtighed i boligen.
↳ CO2	Beskrivelse:	Viser det aktuelle CO ₂ -niveau i boligen (kun hvis installeret).
↳ Tilluft ventilator	Beskrivelse:	Viser i hvilket trin tilluft ventilatoren kører.
↳ Fraluft ventilator	Beskrivelse:	Viser i hvilket trin fraluft ventilatoren kører.
↳ Anlægsinformation	Beskrivelse:	Tryk på "Anlægsinformation" for yderligere information.
↳ Anlægs type	Beskrivelse:	Viser navnet på det produkt softwaren er indstillet til.
↳ Software version	Beskrivelse:	Viser installeret software version.
↳ Panel software	Beskrivelse:	Viser installeret software version på panelet.

Dato/Tid

Det er vigtigt at få indstillet dato og tid korrekt. Det giver bedre mulighed for at lokalisere fejl ved fejlmelding. Ved logning af data er det vigtigt at kunne følge historikken. Tiden vises under "Dato / Tid" i displayet.

← Dato / Tid

↳ År	Beskrivelse:	Vælg "År" i panelet og vælg herefter det år der ønskes.
↳ Måned	Beskrivelse:	Vælg "Måned" i panelet og vælg herefter den måned der ønskes.
↳ Dag	Beskrivelse:	Vælg "Dag" i panelet og vælg herefter den ugedag der ønskes.
↳ Time	Beskrivelse:	Vælg "Time" i panelet og vælg herefter det timetal der ønskes.
↳ Minut	Beskrivelse:	Vælg "Minut" i panelet og vælg herefter det minuttal der ønskes.

Ugeprogram

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

Når ugeplanen er aktiv, kommer der et ikon på forsiden 

← Ugeprogram

↳ Vælg program	Beskrivelse:	Der kan vælges mellem Program 1, 2 og 3 eller slukket.
↳ Rediger program	Beskrivelse:	Det valgte ugeprogram er nu aktiv og det er muligt at redigere i programmet.
↳ Mandag	Beskrivelse:	Her kan vælges mellem Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag og Søndag.
↳ Funktion 1	Beskrivelse:	Under hver funktion kan der indstilles mellem tid, temperatur og ventilationstrin.
↳ Start tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 6:00 Indstil hvornår på døgnet programmet skal starte. Programmet kører til næste programsift i ugeplanen.
↳ Ventilation	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 3 Her vælges det ønskede ventilationsniveau.
↳ Temperaturer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her indstilles den ønskede rumtemperatur.
↳ Funktion 2		Under hver funktion kan der indstilles mellem tid, temperatur og ventilationstrin.

↳ Start tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 8:00 Indstil hvornår på døgnet programmet skal starte. Programmet kører til næste programskeft i ugeplanen.
↳ Ventilation	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 1 Her vælges det ønskede ventilationsniveau.
↳ Temperaturer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her indstilles den ønskede rumtemperatur.
↳ Funktion 3	Beskrivelse:	Under hver funktion kan der indstilles mellem tid, temperatur og ventilationstrin.
↳ Start tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 15:00 Indstil hvornår på døgnet programmet skal starte. Programmet kører til næste programskeft i ugeplanen.
↳ Ventilation	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 3 Her vælges det ønskede ventilationsniveau.
↳ Temperaturer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her indstilles den ønskede rumtemperatur.
↳ Funktion 4	Beskrivelse:	Under hver funktion kan der indstilles mellem tid, temperatur og ventilationstrin.
↳ Start tid	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 22:00 Indstil hvornår på døgnet programmet skal starte. Programmet kører til næste programskeft i ugeplanen.
↳ Ventilation	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 1 Her vælges det ønskede ventilationsniveau.
↳ Temperaturer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her indstilles den ønskede rumtemperatur.
↳ Funktion 5 og 6	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Under hver funktion kan der indstilles mellem tid, temperatur og ventilationstrin Slukket Programmet kører til næste programskeft i ugeplanen.
↳ Nulstil program	Beskrivelse:	Her er det muligt at nulstille programmet ved at trykke på godkend ikonet.

Eftervarme

Denne menu er kun synlig, hvis der er installeret en eftervarmevlade.



OBS

Eftervarmevlade er ikke standard, men kan købes som tilbehør.

Ønskes det at styre indblæsningstemperaturen, er det nødvendigt at montere en eftervarmevlade. Med en eftervarmevlade kan man styre temperaturen i tilluften (indblæsningen) uafhængig af udetemperaturen.

Der kan monteres en ekstern el- eller en vand-eftervarmevlade til montage i tilluft-kanalen.



Eftervarme

↳ Aktiver	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Slukket / Tændt Slukket Her er det muligt at tænde eller slukke for eftervarmen.
-----------	--	--

Luftfugtighed

Det primære formål med ventilation, er at ventilere fugten ud af boligen, så den ikke skader bygningen og samtidig opnå et godt indeklima. 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 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 vare 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.

← Luftfugtighed

↳ Vent.lav fugtighed	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 1 Ved lav fugtighed skifter aggregatet til det indstillede ventilationstrin.
↳ Lav fugtig.niveau	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.
↳ Vent.høj fugtighed	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 3 Ved høj fugtighed, hvis man f.eks. går i bad, skifter aggregatet til det indstillede ventilationstrin.
↳ Max tid høj fugt.	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 180 minutter / Slukket 60 minutter Funktionen "Høj fugtighed" stopper, når aktuel fugtighed kommer under 3% over gennemsnitlig luftfugtighed. Der er indsat en tidsbegrænsning for, hvor lang tid funktionen må køre.

CO₂

Denne menu er kun synlig, hvis der er installeret en CO₂ sensor.



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.

← CO₂

↳ Vent.høj CO ₂ niv.	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 2 / Trin 3 / Trin 4 / Slukket Trin 3 Her angives, hvilket ventilationstrin aggregatet skal køre ved høj CO ₂ -niveau.
↳ Højt CO ₂ niveau	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Her angives, ved hvilket CO ₂ -niveau aggregatet skal skifte til høj ventilationstrin.
↳ Normalt CO ₂ niv.	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Her angives, ved hvilket CO ₂ -niveau aggregatet skal skifte til normal styring.

Luftskifte

Det er muligt at forebygge lav fugtighed i boligen, ved at reducere ventilationen ved en lav udetemperatur. Denne funktion er bl.a. 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.

← Luftskifte

↳ Vinter lav vent.	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Trin 1 / Trin 2 / Trin 3 / Slukket Slukket Her angives, hvilket ventilationstrin aggregatet skal køre ved lav udetemperatur.
↳ Niveau vinter lav	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	-20 - 40 °C 0 °C Her angives, ved hvilken udetemperatur der skal skiftes til "Vinter lav".

Luftfilter

Fra fabrikken er filteralarmen indstillet med timer, der har 90 dage mellem hvert filterskift. Ønsker man at tilkoble trykstyret filterskift, er det muligt at tilslutte tryksensorer via en digital indgang og ændre dette i filtermenuen.



Luftfilter

↳ Filteralarm	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	Filtervagt / 30 / 60 / 90 / 180 / 360 / vagt + 70 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. En tilstoppet veksler øger strømforbruget.
---------------	--	--

Temp. regulering

Er der ikke installeret en eftervarmeplade, bruges indstillingerne til at styre bypass-spjældet med.

Ønskes det at styre indblæsningstemperaturen, er det nødvendigt at montere en eftervarmeplade. Med en eftervarmeplade kan man styre temperaturen i tilluften (indblæsningen) uafhængig af udetemperaturen.

Der kan monteres en ekstern el- eller en vand-eftervarmeplade til montage i tilluft-kanalen.



OBS

Når der ikke er behov for varme i boligen, kan tillufttemperaturen godt komme ned under minimum temperaturen.



Temp. regulering

↳ Min.tilluft sommer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 16 °C 14 °C Her indstilles den tilluftstemperatur, aggregatet som minimum skal kunne blæse ind med om sommeren. Er udelufttemperaturen lavere end angivet, lukker bypass-spjældet, og anlægget kører med varmegenvinding.
↳ Min.tilluft vinter	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	14 ↔ 22 °C 16 °C Her indstilles den tilluftstemperatur, aggregatet som minimum skal kunne blæse ind med om vinteren. Har kun effekt med en eftervarmeplade.
↳ Max.tilluft sommer	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	16 ↔ 25 °C 22 °C Her indstilles den tilluftstemperatur, aggregatet som maksimum skal kunne blæse ind med, når der er behov for varme (vises kun i panelet, hvis der er eftervarmeplade på anlægget).
↳ Max.tilluft vinter	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	14 ↔ 22 °C 16 °C Her indstilles den tilluftstemperatur, aggregatet som maximum skal kunne blæse ind med om vinteren (vises kun i panelet, hvis der er eftervarmeplade på anlægget).
↳ Sommer skift	Indstillinger: Standardindstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 30 °C 12 °C Her indstilles den minimum udetemperatur, for at aggregatet kører efter sommerdrift. Er udelufttemperaturen lavere, køres der vinterdrift.

Sprog

Aggregatet er fra fabrikken indstillet til det danske sprog. Det er muligt at ændre teksterne til andre sprog.



↳ Dansk	Beskrivelse:	Vælg det sprog der ønskes i panelet.
---------	--------------	--------------------------------------

Alarmliste

Comfort anlæg

Alarmliste

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

Nedenstående liste gælder for Comfort og hændelserne er opdelt i følgende kategorier:

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

ID	Type	Displaytekst	Beskrivelse / årsag	Afhjælpning af fejl
1		Hardware fejl	Fejl i styringens hardware.	Kontakt service såfremt nulstilling ikke hjælper.
2		Alarm timeout	Advarselsalarm er blevet til en kritisk alarm.	Notér alarm og nulstil. Kontakt service såfremt alarm ikke forsvinder.
3		Brandalarm aktiveret	Brandtermostat. Anlægget er stoppet pga. at brandtermostaten er aktiveret.	Såfremt der ikke har været brand kontakt service.
7		Frost i eftervarme flade	Temperaturfølere: Anlæg uden T9 føler: Vandflade frosttermostat udløst. Anlæg med T9 føler: Vandflade kunne ikke nå 20°C inden for 6 min.	Kontroller at der er isoleret korrekt omkring vandflade og tilslutninger. Nulstil alarm.
8		Frosttermostat udløst	Temperaturfølere: Kun på anlæg med T9 føler: Vandflade frosttermostat udløst.	Kontroller at der er isoleret korrekt omkring vandflade og tilslutninger. Nulstil alarm.
10	Info	Overhedss. el-eftervarme	El-varme flade er overophedet. Manglende luftgennemstrømning som følge af f.eks. tilstoppede filtre, tilstoppet luftindtag eller defekt indblæsningsventilator.	Kontroller, at der blæses luft ind i boligen. Kontroller filter samt luftindtag. Nulstil alarm. Kontakt service såfremt ovenstående ikke hjælper.
11	Info	Lavt flow over el-varme fl	Manglende luftgennemstrømning i indblæsning. Se alarmkode 10.	Se alarmkode 10.
15		Rumtemperaturen for lav	Når rumtemperaturen er under 10°C, vil anlægget stoppe for at undgå yderligere nedkøling af boligen. Dette kan evt. være i en periode, hvor huset ikke er beboet og husets varmeanlæg er stoppet.	Opvarm huset og nulstil alarm.
16	Info	Software fejl	Fejl i styringens program.	Kontakt service.
17	Info	Watchdog advarsel	Fejl i styringens program.	Kontakt service.

18	Info	Database indhold ændret	Dele af programopsætningen er gået tabt. Dette kan skyldes længerevarende strømafbrydelse eller lynnedslag. Anlægget vil køre videre med standardopsætning.	Nulstil alarm. Programmer ugeprogram som ønsket. Kontakt service såfremt anlægget ikke kører tilfredsstillende/som før, da evt. underprogrammer kan være gået tabt. (Underprogram er kun tilgængelig for service).
19	Info	Udskift filter	Filtervagt er opsat til X antal dage for kontrol/udskiftning af filter (30, 90, 180, 360 dage). Standardopsætning er 90 dage.	Rengør/udskift filter. Nulstil alarm.
21	Info	Kontroller dato og tid	Fremkommer ved strømsvigt.	Ugeurets indstillinger skal kontrolleres og evt. indstilles. Nulstil alarm.
22	Info	Fejl i lufttemperatur	Den ønskede opvarmning af indblæsningsluften er ikke mulig (gælder kun ved eftervarmeplade). Eftervarmeplade og anlæg kan ikke hæve temperaturen til det ønskede.	Indstil lavere ønsket indblæsningstemperatur. Nulstil alarm.
71		Fejl afrimning varmeveks.	Max afrimningstid overskredet for modstrømsveksler. Dette kan skyldes, at anlægget udsættes for meget lave temperaturer.	Kontakt service såfremt nulstilling af alarm ikke hjælper. Notér evt. de aktuelle driftstemperaturer fra menuen "VIS DATA" som hjælp for service.
91	Info	Manglende optionsprint	Optionsprint mangler.	Kontakt service.
92	Info	Backup fejl	Fejl ved skrivning eller indlæsning af installatørens indstillinger.	Kontakt service.
96		Fejl i spjældtest	Spjæld (åben / lukket) ikke opfyldt	Skal afstilles i Alarmen



EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the ventilation systems

Comfort CT150, Comfort 200TOP, Comfort 252TOP, Comfort 302TOP,
Comfort 310LR, Comfort CT300, Comfort 300LR, Comfort 450, Comfort 600

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 relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive) 2014/35/EU
- 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:

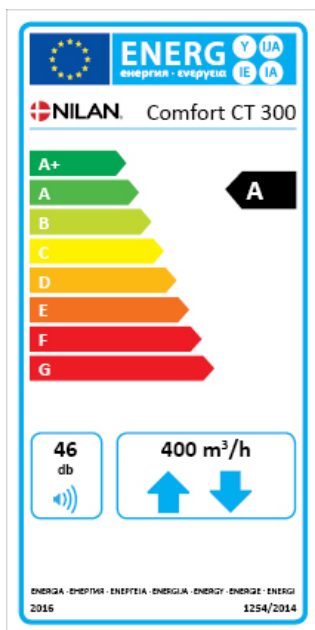
EN 60335-1	EN 60730-1	(EU) 1253/2014
EN 60335-2-80	EN 50581	(EU) 1254/2014

Hedensted: 2016-02-10


Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager

Torben Andersen
CEO

Ecodesign data Comfort CT300



SEC* gennemsnitligt klima	- 40,0 kWh/(m².a)
SEC* koldt klima	- 78,1 kWh/(m².a)
SEC* varmt klima	- 15,5 kWh/(m².a)
SEC-klasse	A
Type	Ventilationsaggregat til bolig
Type drev	Trinløs regulering
Type varmegenvindingssystem	Rekuperatur (modstrømsveksler)
Temperaturvirkningsgrad	88 %
Maksimal volumenstrøm	400 m³/h (100 Pa)
Tilført elektrisk effekt til ventilatorer og styring ved maksimal volumenstrøm	147 W
Lydeffektniveau (LWA)	46 dB(A)
Referencevolumenstrøm	0,078 m³/s (280 m³/h)
Referencetrykforskel	50 Pa
SEL	0,22 W/(m³/h)
Centralt behovsstyret regulering	0,85
Maksimal intern lækage	1,1 %
Maksimal ekstern lækage	1,4 %
Filteralarmsignal	Ved behov for udskiftning af filter vises en alarm på betjeningspanelet. NB! Det er vigtigt med regelmæssig filterskift af hensyn til aggregatets præstationer og energieffektivitet.
Anvisning vedr. demontage	www.nilan.dk

* Specifikt energiforbrug

AEC - årligt elforbrug	246 kWh/år (100 m²)
AHS** gennemsnitligt klima	4548 kWh (100 m²)
AHS** koldt klima	8998 kWh (100 m²)
AHS** varmt klima	2057 kWh (100 m²)

** Årlig varmebesparelse, primær energi

Passivhus-certifikat



Passivhus institutet er et uafhængigt institut, der tester og certificerer produkter med hensyn til egnethed for anvendelse i passivhuse.

Produkter der er "Passivhuse godkendt" er blevet testet i overensstemmelse med ensartede kriterier og kan sammenlignes med hensyn til deres egenskaber og fremragende kvalitet i forbindelse med energibesparelse.

Certificeringen betyder helt konkret, at aggregatet er forhåndsgodkendt til at indgå i passivhuse uden yderligere kontrol af dets effektivitet.

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. B24_Comfort_CT300-Polar_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.