

SOFTWAREVEILEDNING

CTS602 HMI BY NILAN



Combi 302 Polar (Norsk)

INDHOLDSFORTEGNELSE

Installering

Innstillinger.....	3
Ventilasjon.....	3

Software

Funksjoner betjeningspanel.....	4
Hjem-meny elementer.....	4
Hjem-meny innstillingsmuligheter.....	5
Advarsler og alarmer.....	6
Innstillinger menyoversikt.....	7
Bruker- og installatørrettigheter.....	8
Oppstart innstillinger.....	9
Språk.....	9
Dato/Tid.....	9
Ventilasjon innstillinger.....	10
Skru på aggregatet.....	10
Driftfunksjon.....	10
Alarm.....	11
Vis data.....	11
Dato/Tid.....	12
Ukeprogram.....	12
Tilluft varme.....	14
Kjøling.....	16
Luftfuktighet.....	17
CO2.....	18
Luftskift.....	19
Luftfilter.....	19
Temperatur regulering.....	20
Språk.....	20
Service innstillinger.....	21
Passord.....	21
Brukervalg 1.....	21
Brukervalg 2.....	22
Tilluftsvarme.....	24
Luftkvalitet.....	24
Luftskift.....	25
Avising ikon.....	26
Temperatur regulering.....	27
Tilluft kontroll.....	27
Romtemperatur kontroll.....	28
Restart.....	28
Gjenopprett innstill.....	28
Manuell drift.....	29
Modbus adresse.....	29
Datalog intervall.....	30
Tema.....	31
Hovedskjerm.....	32
Panel innst.....	32

Alarmliste

Combi anlegg.....	33
Alarmliste.....	33

Installering

Innstillinger

Ventilasjon

Hvordan skal aggregatet innstilles

Denne listen er til hjelp for installatøren over innstillinger som skal foretas i samråd med brukeren eller byggherren.

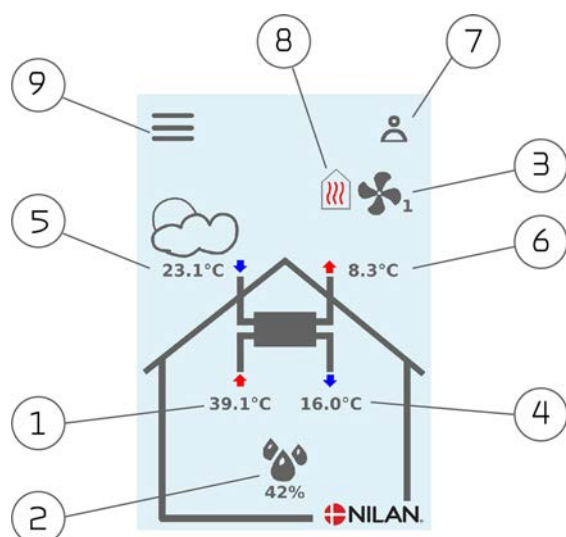
Funksjon		Innstillinger
Innstilling for filterskiftperiode		Dager:
Hvilket trinn er grunnventilasjonen innstilt på		Trinn:
Ønskes lav ventilasjon ved lav utetemperatur	ja/nei	Trinn: Ved °C:
Ønskes lav ventilasjon ved lav luftfuktighet	ja/nei	Trinn:
Nivå lav luftfuktighet		%
Ønskes høy ventilasjon ved høy luftfuktighet	ja/nei	Trinn:
Still inn maksimaltid for høy luftfuktighet		Min:
Hva er den ønskede romtemperaturen		°C:
Tillat stopp ved lav romtemperatur	ja/nei	°C:
Er kjøkkenheten koblet til ventilasjonen	ja/nei	Trinn:

Software

Funksjoner betjeningspanel





Hjem-meny elementer

Hjem-menyen på HMI-panelet inneholder de innstillingsmulighetene og informasjonen en bruker oftest har bruk for.







1. Viser den aktuelle romtemperaturen i huset, målt via avtrekksluften.
2. Viser den aktuelle luftfuktigheten. Hvis CO2 måler er installert, vil det vises ved siden av.
3. Viser det aktuelle ventilasjonstrinnet.
4. Viser aktuell tillufttemperatur
5. Viser aktuell utetemperatur, målt via uteluftinntaket
6. Viser aktuell avkasttemperatur.
7. Meny-ikoner vises under
8. Drift-ikoner vises under
9. Adgang til innstillingsmenyen, hvor det er flere innstillingsmuligheter

Meny-ikoner

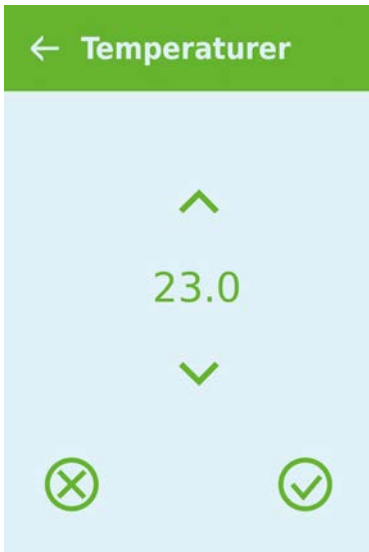
-  **Stop ikon**
Vises når aggregatet har stoppet.
-  **Brukervalg ikon**
Vises når brukervalgfunksjonen er aktiv
-  **Ukeprogram ikon**
Vises når ukeprogramfunksjonen er aktiv
-  **Alarm ikon**
Vises når det er en alarm eller advarsel

Drift-ikoner

-  **Kompressor ikon**
Vises når kompressoren er aktiv
-  **Varme ikon**
Vises når aggregatet varmer tilluften via kompresson eller ettervarmebatteri
-  **Kjøle ikon**
Vises når aggregatet kjøler tilluften via kompresson eller by-pass
-  **Avising ikon**
Vises når varmepumpen aviser

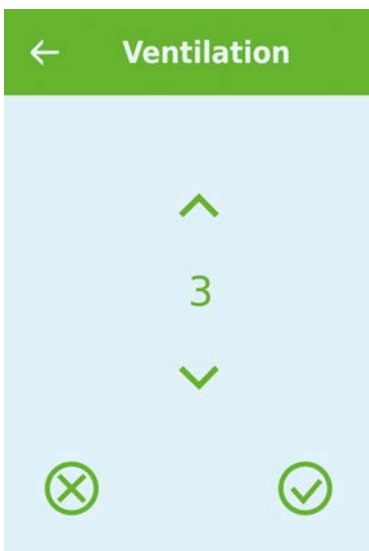
Hjem-meny innstillingsmuligheter

De innstillingsmulighetene brukeren har bruk for daglig kan stilles inn på panelets hjem-meny.



Ved å trykke på den aktuelle romtemperaturen, vises den ønskede romtemperaturen.

Den ønskede romtemperaturen kan endres ved å trykke på pil opp eller ned. Avslutt med avbryt ikonet nederst til venstre eller godkjenn ikonet nederst til høyre.

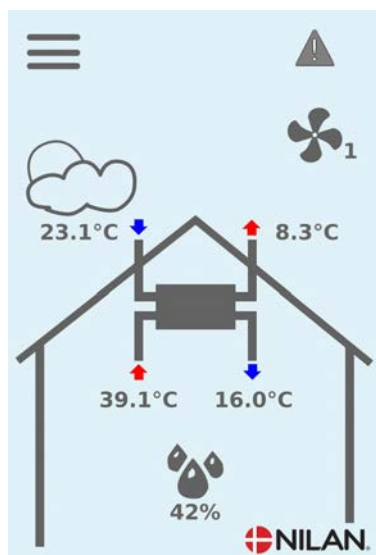


Ved å trykke på det aktuelle ventilasjonstrinnet vises det ønskede ventilasjonstrinnet.

Det ønskede ventilasjonstrinnet kan endres ved å trykke på pil opp eller ned. Avslutt med avbryt ikonet nederst til venstre eller godkjenn ikonet nederst til høyre.

Advarsler og alarmer

Skjer det en feil i aggregatets drift vil det enten komme en advarsel eller alarm. Advarselen vises øverst til høyre i menylinjen.



Ved å trykke på ikonet, vises en beskrivelse av advarselen eller alarmen.

Advarselen eller alarmen kan nullstilles ved å trykke på "Clear Alarm".



Advarsel forteller at man skal være oppmerksom på noe, f.eks. at filtre må skiftes.
Aggregatet kjører normalt.



Alarm forteller at det er noe alvorlig galt med aggregatet, som ofte krever en fagperson.
Aggregatet har stoppet.

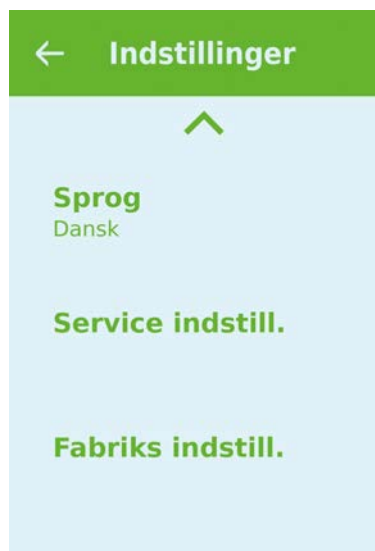
Innstillinger menyoversikt

Menyen for innstillinger er oppbygd på en måte som gjør det oversiktlig og enkelt å finne frem.

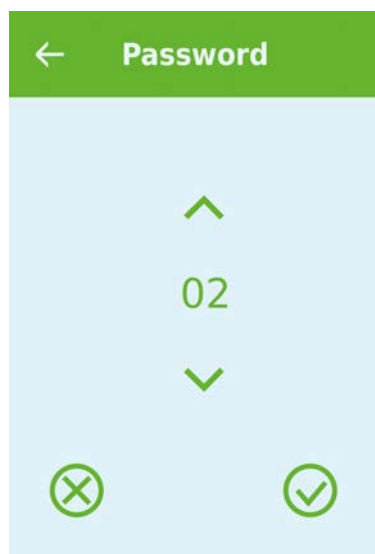


Bruker- og installatørrettigheter

I innstillingsmenyen vises service- og fabrikkinnstillinger.



For å få tillgang til Servicemenyen kreves et passord. Passordet innstilles ved å trykke på pilen opp eller ned for så å avslutte med godkjenn ikonet nederst til høyre.



Årsaken til at service innstillingen krever passord er at det krever en viss innsikt før man endrer disse innstillingene, da én feil innstilling kan forårsake at aggregatet ikke fungerer optimalt.

Oppstart innstillinger

Språk

Fra fabrikk er aggregatet innstilt til det danske språket. Det er mulig å endre teksten til andre språk.

← Språk

↳ Norsk	Beskrivelse:	Velg det språket som ønskes i panelet.
---------	--------------	--

Dato/Tid

Det er viktig å få innstilt korrekt dato og tid. Det gir en større sjanse for å lokalisere feil ved feilmelding. Når man logger data, er det viktig å kunne følge historikken. Tiden vises under "Dato / Tid" i displayet

← Dato / Tid

År	Beskrivelse:	Velg "År" i panelet og velg deretter det året som ønskes.
Måned	Beskrivelse:	Velg "Måned" i panelet og velg deretter den måneden som ønskes.
Dag	Beskrivelse:	Velg "Dag" i panelet og velg deretter den ukedagen som ønskes.
Time	Beskrivelse:	Velg "Time" i panelet og velg deretter det timen som ønskes.
Minutt	Beskrivelse:	Velg "Minutt" i panelet og velg deretter det minuttet som ønskes.

Ventilasjon innstillinger

Skru på aggregatet

Når strømmen kobles til aggregatet, kommer det lys i betjeningspanelet, men alle funksjoner er slått av. Det er for å sikre at det ikke skjer feil.

Aggregatets funksjoner aktiveres i "Innstillinger" under "Drift".

Hvis aggregatet er av, kommer det et ikon på forsiden.



OBS

Før de elektriske installasjonene røres, skal strømforsyningen kobles fra.



OBS

Det er viktig at ventilasjonsdelen ikke er skrudd av i for lang tid, da det vil kunne gi problemer med kondensvann i kanalsystemet.

← Drift

Drift	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / På Av Anlegget er slått av fra fabrikken for å unngå at det skjer feil når strømmen er tilkoblet. Installatøren skal starte anlegget her. Installatøren har også mulighet for å slå av hele aggregatet, ved evt. vedlikeholdsservice.
-------	--	--

Driftfunksjon

Det er mulig å gi aggregatet et input for om det skal kjøre "Auto", "Varme" eller "Kjøle" drift.



OBS

Funksjonene "Varme" og "Kjøle" overstyrer ukeplanen. Den skiftes automatisk over til "Auto" ved neste skift i ukeplanen, hvis en ukeplan er programmert.

← Driftfunksjon

Auto	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Auto / Kjøle / Varme Auto Auto: Aggregatet kjører i henhold til innstilte verdier. Kjøle: Aggregatet kjører i henhold til innstilte verdier, men gir mulighet for kjøling under vinterdrift, hvis forutsetningene for kjøling er til stede. Varme: Aggregatet kjører i henhold til innstilte verdier, men spjeldet kan ikke åpne og aktiv kjøling kan ikke aktiveres, selv om forutsetningene er til stede.
------	--	---

Alarm

Advarsler og alarmer kan avleses i menyen "Alarm". Det er også mulig å nullstille varsler og alarmer i denne menyen.

Når det er utløst en advarsel eller alarm, kommer det et ikon på forsiden. 



↳ Alarm nummer og navn	Beskrivelse:	Ved å trykke på alarmen vises en liste over ID-nummer og opplysninger om alarmtypen hvis hendelsen er kritisk. (Se alarmlisten for ytterligere informasjon) Alarmen kan godkjennes ved å trykke på "Clear Alarm"
------------------------	--------------	---



OBS

Når en alarm er aktiv kan den ikke nullstilles i panelet. Når alarmen er slettet står den som inaktiv og kan nullstilles ved å trykke på "Clear Alarm".

Vis data

Det er mulig å avlese aktuell data for Comfort anleggene.



↳ Driftstatus	Beskrivelse:	Viser i hvilken driftsinnstilling aggregatet kjører.
↳ By-pass	Beskrivelse:	Viser om by-pass spjeldet er åpent eller lukket.
↳ T1 Uteluft	Beskrivelse:	Viser utetemperaturen før forvarmebatteriet.
↳ T2 Tilluft	Beskrivelse:	Viser Tilluftstemperaturen. Hvis det er innstallert ettervarmebatteri vises T7 istedenfor.
↳ T4 Avkast	Beskrivelse:	Viser avkastslufttemperaturen.
↳ T5 Kondensator	Beskrivelse:	Viser kondensatortemperaturen.
↳ T6 Fordamper	Beskrivelse:	Viser fordampertemperaturen.
↳ T7 Tilluft	Beskrivelse:	Viser tilluftstemperaturen hvis det er innstallert ettervarmebatteri - ellers vises T2.
↳ T10 Avtrekk/Rom	Beskrivelse:	Viser aktuell romtemperatur målt via avtrekket.
↳ Luftfuktighet	Beskrivelse:	Viser den aktuelle luftfuktigheten i boligen.
↳ CO2	Beskrivelse:	Viser det aktuelle CO ₂ -nivået i boligen (kun hvis installert).
↳ Tilluft vifte	Beskrivelse:	Viser i hvilket trinn tilluftsviften kjører.
↳ Avtrekksvifte	Beskrivelse:	Viser i hvilket trinn avtrekksviften kjører.
↳ Anleggsinformasjon	Beskrivelse:	Trykk på "Anleggsinformasjon" for ytterligere informasjon.
↳ Anleggstype	Beskrivelse:	Viser navnet på det produktet softwaren innstilt til.
↳ Software versjon	Beskrivelse:	Viser installert software versjon.
↳ Panel software	Beskrivelse:	Viser installert software versjon.

Dato/Tid

Det er viktig å få innstilt korrekt dato og tid. Det gir en større sjanse for å lokalisere feil ved feilmelding. Når man logger data, er det viktig å kunne følge historikken. Tiden vises under "Dato / Tid" i displayet



År	Beskrivelse:	Velg "År" i panelet og velg deretter det året som ønskes.
Måned	Beskrivelse:	Velg "Måned" i panelet og velg deretter den måneden som ønskes.
Dag	Beskrivelse:	Velg "Dag" i panelet og velg deretter den ukedagen som ønskes.
Time	Beskrivelse:	Velg "Time" i panelet og velg deretter det timen som ønskes.
Minutt	Beskrivelse:	Velg "Minutt" i panelet og velg deretter det minuttet som ønskes.

Ukeprogram

Det er mulig å programmere aggregatet til å kjøre etter noen bestemte innstillinger på faste tidspunkter i løpet av uken via et ukeprogram.

Når ukeplanen er aktiv, kommer det et ikon på hjem-menyen 



↳ Velg program	Beskrivelse:	Det kan velges mellom Program 1, 2 og 3 eller Av.
↳ Rediger program	Beskrivelse:	Det valgte ukeprogrammet er nå aktivt og det er mulig å redigere programmet.
↳ Mandag	Beskrivelse:	Her kan det velges mellom Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, Lørdag og Søndag.
↳ Funksjon 1	Beskrivelse:	Under hver funksjon kan tid, temperatur og ventilasjonstrinn stilles inn.
↳ Start tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 6:00 Innstill når på døgnet programmet skal starte. Programmet kjører til neste programskifte i ukeplanen.
↳ Ventilasjon	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 3 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Temperaturer	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Funksjon 2		Under hver funksjon kan tid, temperatur og ventilasjonstrinn stilles inn.
↳ Start tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 8:00 Innstill når på døgnet programmet skal starte. Programmet kjører til neste programskifte i ukeplanen.

↳ Ventilasjon	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 1 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Temperaturer	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Funksjon 3	Beskrivelse:	Under hver funksjon kan tid, temperatur og ventilasjonstrinn stilles inn.
↳ Start tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 15:00 Innstill når på døgnet programmet skal starte. Programmet kjører til neste programskifte i ukeplanen.
↳ Ventilasjon	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 3 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Temperaturer	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Funksjon 4	Beskrivelse:	Under hver funksjon kan tid, temperatur og ventilasjonstrinn stilles inn.
↳ Start tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Timer og minutter 22:00 Innstill når på døgnet programmet skal starte. Programmet kjører til neste programskifte i ukeplanen.
↳ Ventilasjon	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 1 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Temperaturer	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 22 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Funksjon 5 og 6	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Under hver funksjon kan tid, temperatur og ventilasjonstrinn stilles inn. Av Programmet kjører til neste programskifte i ukeplanen.
↳ Nullstill program	Beskrivelse:	Her er det mulig å nullstille programmet ved å trykke på godkjenn-ikonet.

Tilluft varme

Hvis det er tilkoblet et ettervarmebatteri (tilbehør), innstilles oppvarming av tilluften her.

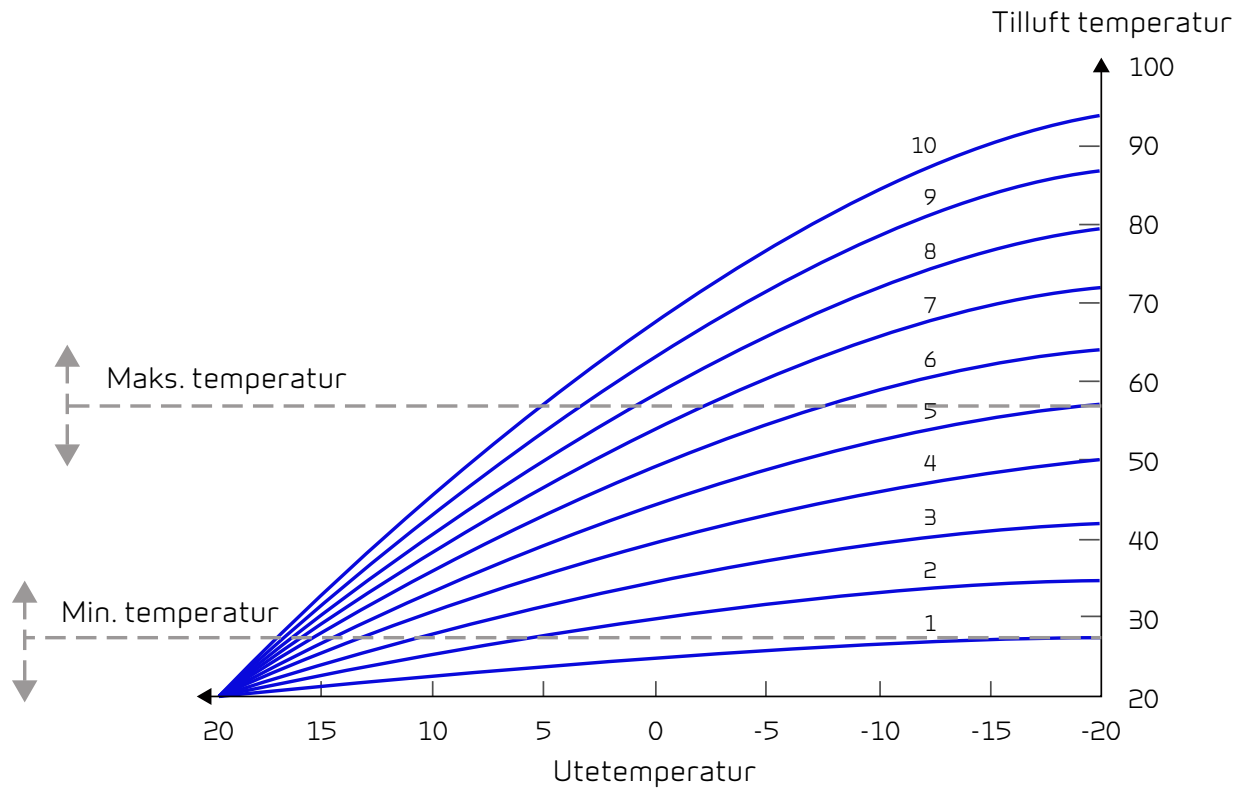
Når romtemperaturen målt i avtrekket kommer under den ønskede romtemperaturen innstilt på displayet, starter varmepumpen og ettervarmebatteriet oppvarming av tilluften.

← Tilluftsvarme

↳ Innstilling	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / Varme / Behov Behov Av: Oppvarming av tilluften er slått av. Varme: Konstant varme i forhold til min./max. Behov: Tilluftstemperaturen reguleres automatisk av kurve-innstillingen
↳ Varme	Beskrivelse:	Det er valgt konstant varming av tilluften styrt via en PI-regulering i henhold til romtemperaturen
↳ Minimum tilluft temperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 20 °C Minimum tilluftstemperatur
↳ Maksimum tilluft temperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 - 50 °C 40 °C Maksimum tilluftstemperatur
↳ Behov	Beskrivelse:	Det er valgt kurvestyring av varmen i tilluften, hvor tilluftstemperaturen styres av utetemperaturen og ikke den aktuelle romtemperaturen.
↳ Minimum tilluft temperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 - 40 °C 20 °C Minimum tilluftstemperatur overstyrer kurvestyringen
↳ Maksimum tilluft temperatur	Innstillinger: Standard innstilling: Beskrivelse:	20 - 50 °C 40 °C Maksimum tilluftstemperatur overstyrer kurvestyringen
↳ Utetemperatur kompensering	Innstillinger: Standard innstilling: Beskrivelse:	0 - 10 10 Velg hvilken kurve styringen skal regulere etter
↳ Offset kurve	Innstillinger: Standard innstilling: Beskrivelse:	-15 - 10 °C 0 °C Det er mulig å forskyve kurven, så den passer bedre til husets varmebehov
↳ Forsinkelse	Innstillinger: Standard innstilling: Beskrivelse:	0 - 30 minutter 10 minutter Innstill forsinkelse for når ettervarmebatteriet skal slå til, etter at det er konstatert et varmebehov

Varmekurvene

Utetemperaturen styrer tilluftstemperaturen



Kjøling

Aggregatet kan kjøle boligen via by-pass kjøling og/eller aktiv kjøling via varmepumpen. Forutsetningen for at aggregatet vil gå i kjølemodus er at det er i sommerdrift eller at kjøling er aktivert i "Driftfunksjon".

By-pass kjøling:

Hvis romtemperaturen målt i avtrekket er høyere enn kjølesettunktet -2°C , og utetemperaturen er lavere enn romtemperaturen vil by-pass åpne og starte by-pass kjøling.

By-pass vil lukkes igjen når romtemperaturen når ønsket romtemperatur $+1^{\circ}\text{C}$

Er utetemperaturen høyere enn romtemperaturen og det er behov for kjøling, vil by-pass ikke åpne seg, men aggregatet vil begynne kjølegjenvinning via varmeveksleren der uteluften kjøles ned av avtrekksluften.

Aktiv kjøling:

Hvis romtemperaturen målt i avtrekket er høyere enn ønsket romtemperatur +kjølesettunktet, vil kompressoren starte og begynne aktiv kjøling av tilluften. Kompressoren stopper når romtemperaturen kommer under kjølesettunktet -1°C .

← Kjøling

↳ Kjølesettunkt	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Off / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Settpunkt + 5 °C Off: Aktiv kjøling er deaktivert. Settpunkt + X °C: Angir når aktiv kjøling skal starte. Settpunkt er ønsket romtemperatur innstilt på hjemmenyen på panelet
↳ Ventilasjon ved kjøling	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 2 / 3 / 4 Av Av: Aggregatet endrer ikke ventilasjonstrinn når det går i kjøledrift. Trinn 2-4: Her velges det ventilasjonstrinnet aggregatet skal skifte til under kjøledrift. Det skjer allerede ved by-pass kjøling.

Luftfuktighet

Det primære formålet med ventilasjon, er å ventilere fukt ut av boligen så det ikke skader bygget og samtidig oppnår et godt inneklima. I lengre perioder med frost kan luftfuktigheten i boligen synke ned til et nivå som kan være kritisk for bygget og inneklimaet. Tregulv, møbler og vegger kan bli skadet av tørr luft, og støv virvles opp og vil skape et dårlig inneklima.

For å mot hjelpe dette har styringen en innebygget fuktstyring som kan opprettholde god relativ luftfuktighet. Når den gjennomsnittlige luftfuktigheten i boligen kommer under et innstilt nivå (fabrikkinnstilling 30%), kan man velge å redusere ventilasjonen. Dette vil varer vanligvis i en kort periode. På den måten er det mulig å unngå ytterligere uttørring av luftfuktigheten i boligen.

Fuktighetskontrollen har også en funksjon som lar ventilasjonen øke hvis luftfuktigheten blir høy når du f.eks. tar et bad. Det reduserer risikoen for dannelse av mugg på badet, og unngår i de fleste tilfeller dugg på speilet på badet.

Fuktstyringen styrer i henhold til den gjennomsnittlige fuktigheten målt det siste døgnet. På denne måten tilpasser den seg automatisk til forholdene på sommer og vinter.

← Luftfuktighet

↳ Vent. lav fuktighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 1 Ved lav fuktighet skifter aggregatet til det innstilte ventilasjonstrinnet.
↳ Lavt fuktighetsnivå	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	15 ↔ 45 % 30 % Styringen beregner en gjennomsnittlig luftfuktighet målt det siste døgnet. Dersom den gjennomsnittlige luftfuktigheten i avtrekksluften kommer under dette nivået, aktiveres "Lav fuktighet" funksjonen. NB! Funksjonen er kun aktiv under vinterdrift.
↳ Vent. høy fuktighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Trinn 4 / Av Trinn 3 Ved høy fuktighet, hvis man f.eks. tar et bad, skifter aggregatet til det innstilte ventilasjonstrinnet.
↳ Maks tid høy fukt.	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 180 minutter / Av 60 minutter Funksjonen "Høy fuktighet" stopper når aktuell fuktighet kommer under 3% over gjennomsnittlig luftfuktighet. Det er satt en tidsbegrensning for hvor lang tid funksjonen kan kjøre.

CO₂

Denne menyen er kun synlig hvis det er installert en CO₂ sensor.



OBS

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

Hvis belastningen er veldig forskjellig, kan det være fornuftig å kontrollere ventilasjonen etter CO₂-nivået i avtrekksluften. Denne funksjonen brukes ofte på kontorer og skoler der belastningen svinger mye gjennom dagen og uken.

← CO₂

↳ Vent. høyt CO ₂ nivå	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Trinn 4 / Av Trinn 3 Her angis hvilket ventilasjonstrinn aggregatet skal kjøre ved høyt CO ₂ -nivå.
↳ Høyt CO ₂ nivå	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Her angis ved hvilket CO ₂ -nivå aggregatet skal skifte til høyt ventilasjonstrinn.
↳ Normalt CO ₂ nivå	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Her angis ved hvilket CO ₂ -nivå aggregatet skal skifte til normal styring.

Luftskift

Det er mulig å forebygge lav luftfuktighet i hjemmet ved å redusere ventilasjonen ved lav utetemperatur. Denne funksjonen er bl.a. nyttig i land med mye frost, samt høye fjell hvor uteluften er veldig tørr.

Funksjonen kan også brukes hvis det ikke er montert ettervarmebatteri og tilluften føles for kald ved lav utetemperatur.

← Luftskift

↳ Lav temperatur kompressor start	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 0-15 °C Av Her angis om varmepumpen skal starte ved lav utetemperatur, selv om det ikke er behov for varme.
↳ Vinter lav vent.	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Av Av Her angis hvilket ventilasjonstrinn aggregatet skal kjøre ved lav utetemperatur.
↳ Nivå vinter lav	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	- 20 - 40 °C 0 °C Her angis ved hvilken utetemperatur det skal skiftes til "Vinter lav".

Luftfilter

Fra fabrikken er filteralarmen innstilt med en timer, og som fabrikkinnstilling er det 90 dager mellom hvert filterbytte. Ønskes det å tilkoble trykkstyrt filterskift, er det mulig å tilkoble trykkfølere via en digital inngang og endre dette i filtermenyen.

← Luftfilter

↳ Filteralarm	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	30 / 90 / 180 / 360 90 dager innstilling for antall dager mellom filterskift kan innstilles etter behov. Det er viktig med rene filtre for å oppnå optimal drift. En tilstoppet veksler øker strømforbruket.
---------------	--	--

Temperatur regulering

Er ettervarmebatteri ikke innstallert, brukes innstillingene til å styre by-pass spjeldet.

Ønskes det å styre tilluftstemperaturen, er det nødvendig å montere et ettervarmebatteri. Med et ettervarmebatteri kan du kontrollere temperaturen i tilluften uavhengig av utetemperaturen.

Det kan monteres et eksternt EL-ettervarmebatteri for montering i tilluft-kanalen.



OBS

Når det ikke er behov for varme i boligen, kan tilluftstemperaturen godt synke under minimumstemperaturen.

← Temp. regulering

↳ Min.tilluft sommer	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 16 °C 14 °C Her settes minimum-tilluftstemperaturen som aggregatet skal kunne blåse inn når det er behov for varme. Er utelufttemperaturen lavere enn angitt, lukker spjeldet seg og anlegget kjører med varmegjenvinning.
↳ Min.tilluft vinter	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	14 ↔ 22 °C 16 °C Her settes minimum-tilluftstemperaturen som aggregatet skal kunne blåse inn om vinteren. Har kun effekt med et ettervarmebatteri.
↳ Sommer skift	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 30 °C 12 °C Her innstilles minimum-utetemperaturen for for at aggregatet skal kjøre sommerdrift. Er utelufttemperaturen lavere, kjører det i vinterdrift

Språk

Fra fabrikken er aggregatet innstilt til det danske språket. Det er mulig å endre teksten til andre språk.

← Språk

↳ Norsk	Beskrivelse:	Velg det språket som ønskes i panelet.
---------	--------------	--

Service innstillinger

Passord

Passord for service innstillinger: 2

Brukervalg 1

Det er mulig å stille inn brukervalgsprogrammet med spesialinnstillinger som overstyrer driftstilstanden i hovedmenyen. Brukervalgsprogrammet aktiveres via et eksternt signal.

Brukervalgsprogrammet kan bl.a. benyttes til funksjoner, som f.eks. å skape ubalanse i tilluft og avtrekk.

Når brukervalg 1 er aktiv kommer det et ikon på hjem-menyen 

← Service / Brukervalg

↳ Velg program	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Ingen / Utvidet / Tilluft / Avtrekk / Ventilere Utvidet Her velges det programmet som ønskes å kjøre.
↳ Utvidet	Beskrivelse:	Hvis utvidet er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Romtemperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 30 °C 23 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Tilluft	Beskrivelse:	Hvis tilluft er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Avtrekk	Beskrivelse:	Hvis avtrekk er valgt
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Ventilere	Beskrivelse:	Hvis ventilere er valgt.

↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.

Brukervalg 2

Det er mulig å stille inn brukervalgsprogrammet med spesialinnstillinger som overstyrer driftstilstanden i hovedmenyen. Brukervalgsprogrammet aktiveres via et eksternt signal.

Brukervalgsprogrammene brukes f.eks. for tilkobling av kjøkkenhette, der ventilasjonen går opp på høyt nivå når kjøkkenhetten er i drift. Brugervalget kan også benyttes til andre funksjoner, som f.eks. å skape ubalanse i tilluft- og avtrekkventilasjon (Brukervalg 2 vises kun når optionsprint er montert).

Når brukervalg 2 er aktiv kommer det et ikon på hjem-menyen



↳ Velg program	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Ingen / Utvidet / Tilluft / Avtrekk / Ext. offset / Ventilere / Kjøkkenhette Ingen Her velges det programmet som ønskes å kjøre.
↳ Utvidet	Beskrivelse:	Hvis utvidet er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Romtemperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 30 °C 23 °C Her stilles inn den ønskede romtemperaturen.
↳ Tilluft	Beskrivelse:	Hvis tilluft er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Avtrekk	Beskrivelse:	Hvis avtrekk er valgt
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.

↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Ext. offset	Beskrivelse:	Hvis Ext. offset er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Offset temp. reg.	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	-10 ↔ 10 °C 0 °C Her legges temperaturen til eller trekkes fra setpunktet. Her velges forsinkelse og forskyvning av setpunktet for eksternt romvarme.
↳ Ventilere	Beskrivelse:	Hvis ventilere er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.
↳ Kjøkkenhette	Beskrivelse:	Hvis kjøkkenhette er valgt.
↳ Varighet	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 15 ↔ 480 minutter Av Tiden går i et intervall på 15 min. Her angir du hvor lenge programmet skal kjøre etter at det eksterne signalet er gitt ut.
↳ Ventilasjonstrinn	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Av Trinn 4 Her velges det ønskede ventilasjonsnivået.

Tilluftsvarme

Her innstilles driften til ettervarmebatteriet.



OBS

Ettervarmebatteri er ikke standard, men kan kjøpes som tilbehør.

Ønskes det å styre tilluftstemperaturen, er det nødvendig å montere et ettervarmebatteri. Med et ettervarmebatteri kan du kontrollere temperaturen i tilluften uavhengig av utetemperaturen.

Det kan monteres et eksternt EL-ettervarmebatteri for montering i tilluft-kanalen.

← Service / Tilluftsvarme

↳ Innstilling centralvarme	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Ingen / Elektrisk Ingen Her angis det om et el-ettervarmebatteri er installert
↳ PID integrering tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 25 sekunder 10 sekunder Angir integreringstiden til varmereguleringen

Luftkvalitet

← Service / Luftkvalitet

↳ Funksjon	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Fuktigh.+CO2 / Fuktighet / Slukket Fuktighet Her er det mulig å velge mellom Av / fuktføler og / eller CO ₂ -følere.
------------	--	---

Luftskift

Det er mulig å stille inn de fire viftetrinnene kontinuerlig mellom 20 og 100%. Det er også mulig å stille inn tilluft og avtrekk hver for seg, dette er en stor fordel ved balansering av ventilasjonssystemet.

← Service / Luftskifte

↳ Min. vent. tilluft	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	0 / Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 0 Det kan stilles inn et minimum ventilasjonstrinn for tilluften.
↳ Min. vent. avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 1 / Trinn 2 / Trinn 3 / Trinn 4 / Trinn 4 1 Det kan stilles inn et minimum ventilasjonstrinn for avtrekket.
↳ Maks. vent. avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Trinn 3 / Trinn 4 4 Det kan stilles inn et maksimum ventilasjonstrinn for avtrekket.
↳ Trinn 1 - Tilluft	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 23 % Ventilasjonstrinn 1 brukes typisk til "Fukt lav" og "Lav utetemperatur" funksjoner.
↳ Trinn 2 - Tilluft	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 40 % Ventilasjonstrinn 2 brukes typisk til grunnventilasjon.
↳ Trinn 3 - Tilluft	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 65 % Viftetrinn 3 brukes typisk til "Fukt høy" funksjonen og "Gjeste-nivå".
↳ Trinn 4 - Tilluft	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 100 % Ventilasjonstrinn 4 brukes typisk til "Kjøkkenhettedrift" og "Fest-nivå"
↳ Trinn 1 - Avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 25 % Ventilasjonstrinn 1 brukes typisk til "Fukt lav" og "Lav utetemperatur" funksjoner.
↳ Trinn 2 - Avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 45 % Ventilasjonstrinn 2 brukes typisk til grunnventilasjon.
↳ Trinn 3 - Avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 70 % Viftetrinn 3 brukes typisk til "Fukt høy" funksjonen og "Gjeste-nivå".
↳ Trinn 4 - Avtrekk	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	20 ↔ 100 % 100 % Ventilasjonstrinn 4 brukes typisk til "Kjøkkenhettedrift" og "Fest-nivå"

Avising ikon

Combi 302 Polar har en innebygget frostsikrings-forvarmer, for å sikre at dannelsen av is i aggregatet er minimal, og hvis det forekommer is vil avisingen foregå hurtigere.

← Service / Avising

← Avising		
↳ Tid mellom avisinger	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	15 ↔ 720 minutter 30 minutter Angir hvor lang tid det minimum skal gå mellom hver avising.
↳ T4 start avising	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 1 - 5 °C Av Angir ved hvilken temperatur (T4) motstrømsveksleren skal avise. Da dette er en Polar versjon med forvarmer, skal det være ekstremt lav utetemperatur før det måtte være nødvendig å aktivere denne funksjonen.
↳ T6 start avising	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	-10 ↔ 0 °C -2 °C Angir ved hvilken fordampertemperatur (T6) varmepumpen skal avises.
↳ T4/T6 stopp avising	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	2 ↔ 12 °C 6 °C Angir ved hvilken fordampertemperatur (T6) avisingen av varmepumpen skal stoppe.
↳ T6 maksimum avisingstid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	2 ↔ 60 minutter 10 minutter Angir en maks. tid for hvor lang tid avisingen av fordamperbatteriet skal ta. Er avisingen ikke ferdig innen innstilt tid, kommer det en alarm og aggregatet stopper.
↳ T4 maksimum avisingstid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	5 ↔ 60 minutter 25 minutter Angir en maks. tid for hvor lang tid avisingen av motstrømsveksleren skal ta. Er avisingen ikke ferdig innen innstilt tid, kommer det en alarm og aggregatet stopper.

Temperatur regulering

Rom lav temperatur

Det er mulig å angi en minimum romtemperatur for når aggregatet skal stanse (Rom lav temperatur)

Denne funksjonen er nyttig hvis man f.eks. ikke er hjemme og varmforsyningen avbrytes. Så oppvarmes ikke boligen lenger, og romtemperaturen faller. For at ventilasjonsaggregatet ikke skal bidra til ytterligere nedkjøling av boligen, kan man stille det inn til å stoppe ved en minimum romtemperatur.

Offset ekst. varme

Hvis optionsprint er installert, kan ventilasjonsaggregatet styre en ekstern varmforsyning ved å blokkere eller frigjøre ekstern varme (Offset ekst. Varme).

På den måten kan varmforsyningen og ventilasjonsaggregatet arbeide sammen. Når det ikke er behov for varme i huset, eller ventilasjonsaggregatet er i kjøledrift, kan ekstern varmforsyning blokkeres.

← Service / Temp. Regulering.

↳ Velg varmekilde	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / HP / HP + ettervarme HP (Varmepumpe) Her er det mulig å frakoble varmpumpen hvis man ikke ønsker å benytte den.
↳ Rom lav temperatur	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / 1 ↔ 20 °C 10 °C Her angis om man ønsker å stoppe ventilasjonen ved lav romtemperatur.
↳ Offset ekstern varmforsyning	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	-5 ↔ 5 °C -1 °C Her er det mulighet for ekstra romvarme, hvis optionsprint er installert. Temperaturen legges til eller trekkes fra setpunktet

Tilluft kontroll

Menyen "Tilluft kontroll" gir mulighet for å stille inn tiden kompressoren skal være slått av før restart.



OBS

Parametrene i menyen "Tilluft kontroll" bør kun justeres av personer med kjennskap til reguleringsteknikk

← Service / Tilluft kontroll

↳ Restart tid	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 60 minutter 6 minutter Min. tid (i minutter) kompressoren skal være stoppet før restart.
---------------	--	--

Romtemperatur kontroll

Menyen "Romtemp. kontroll" gir mulighet til å stille inn regulatoren for styring av romtemperaturen



OBS

Parametrene i menyen "Romtemp. kontroll" bør kun justeres av personer med kjennskap til reguleringsteknikk

← Service / Romtemp. kontroll

↳ Neutral zone	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	0,0 ↔ 10 °C 2,0 °C: Her Innstilles offset-temperaturen for når skiftet mellom by-pass og ettervarme skal aktiveres
----------------	--	--

Restart

Kvittering av BRANNALARM

Brannalarm (kode 3) gjøres selvkvitterende via valg i **SERVICE - RESTART BRANN** meny: [AV, BRANN]

Brannalarmer kan kvitteres automatisk i forbindelse med brannøvelser/-tester. Det er en forutsetning for kvittering at branntermostatingangen har gått tilbake til normal tilstand (lukket kontakt).

← Service / Restart

↳ Restart	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / HP/LP / Brann Av HP/LP: Høytrykksalarm /Lavtrykksalarm Restarter automatisk Brann: Selvkvittering når branninngang er tilbake til normal.
-----------	--	---

Gjenopprett innstill.

Det er mulig å gjenopprette fabrikk- og backup-innstillinger

← Service / Gjenopprett innstill.

↳ Gjenopprett innstill.	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / Fabrikk / Backup / Gjenopprett Av Fabrikk: Gjenopprett fabrikkinnstillinger. Backup: Her er det mulig å gjennomføre en Backup. Når det er utført Backup fremkommer menyen Gjenopprett, som gir mulighet for å gjenopprette Backup av tidligere innstillinger.
-------------------------	--	---

Manuell drift

Det er mulig å foreta en manuell test av aggregatets funksjoner

← Service / Manuell drift

↳ Manuell drift	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / Avising / Tilluft / Avtrekk / Vent.+komp / Vent. +varme Av Det er mulig å avlese aggregatets funksjoner manuelt.
↳ Av	Beskrivelse:	Manuell test deaktivert (normal driftstilstand)
↳ Avising	Beskrivelse:	Test av avisingsfunksjonen.
↳ Tilluft	Beskrivelse:	Test av tilluft.
↳ Avtrekk	Beskrivelse:	Test av avtrekk.
↳ Vent.+komp.	Beskrivelse:	Test av ventilasjon og kompressor.
↳ Vent.+varme	Beskrivelse:	Test av ventilasjon og varmedrift. Under test er det 50% signal til varmebatteriet.

Modbus adresse

Nilans ventilasjonsaggregater har en åpen Modbus kommunikasjon. Den ønskede adressen for Modbus innstilles her.

Modbus protokollen med registre kan lastes ned fra vår hjemmeside.

← Service / Modbus adresse

↳ Modbus adresse	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 247 30 Her angis Modbus-adressen for det lokale nettverket.
------------------	--	---

Datalogg intervall

Det er mulig å logge data med intervall fra 1-120 minutter.

- Det er valgt å logge temperaturer i hele grader celsius for å minimere størrelsen på loggfilen.
- Status for digitale inn- og utganger er slått sammen i to felles logg-variabler, "Din" og "Dout".
- Alarmer blir alltid logget på det aktuelle tidspunktet.

← Service / Datalogg intervall

↳ Datalogg intervall	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	1 ↔ 120 Min. / Av 10 Min. Hvis det velges "Av", logges det ikke periodisk, men kun ved hendelser og alarmer.
----------------------	--	--

Datalogging

For datalogg må XML-filen "Devicelog.xml" brukes, som er en dekodingspesifikasjon som brukes av LMT PC-programmet. Filen kan hentes på NilanNet under meny punktet "After Sales/Software".

- Filen plasseres i "..\Database" katalogen under det aktuelle LMT prosjektet.
- Deretter kan loggen hentes fra styringen via menyen "Device - Devicelog download".
- Loggen vises i LMT i både tabell- og grafisk form.
- Loggfilen kan eksporteres til Microsoft Excel format.



OBS

Hvis "Datalogging" er Av, logges det fortsatt alarmer.

Tema

Det er mulig å velge mellom rødt og grønt tema på skjermen.



↳ Tema	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Grønn / Rød Grønn Hvis det velges "Rød" blir tekst og rammer vist i rød farge.
--------	--	--

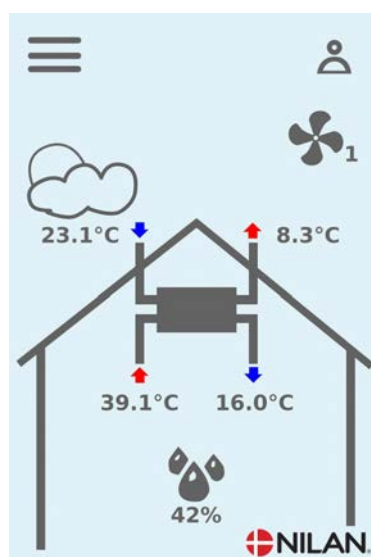
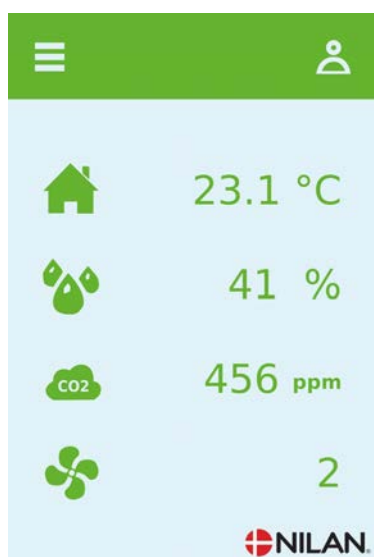


Hovedskjerm

Det er mulig å velge mellom 2 forsidebilder til hovedskjermen.



↳ Hovedskjerm	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Normal / Hus Hus Hvis det velges "Normal" vises data i listeform, men det er de samme innstillingsmulighetene på hjemmenyen.
---------------	--	--



Panel innst.

Det er mulig å stille på bakgrunnslys og kalibrere displayet i panelet.





↳ Bakgr.lys (aktiv)	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	3 ↔ 100 % 90 % Det er mulig å innstille bakgrunnslyset i aktiv funksjon.
↳ Bakgr.lys (av)	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	0 ↔ 100 % 5 % Det er mulig å innstille bakgrunnslyset i "ikke" aktiv funksjon.
↳ Kalibrer (av)	Innstillinger: Standardinnstilling: Beskrivelse:	Av / På Av Hvis det velges "På" er det mulig å kalibrere skjermen ved å trykke på punktet gradvis som det flytter seg












Alarmliste






Combi anlegg

Alarmliste

Følgende liste gjelder Combi-aggregater og hendelsene er oppdelt i følgende kategorier:

-  Advarsel Driften fortsetter, men det er noe som ikke lenger fungerer optimalt.
-  Kritisk Driften er delvis eller helt stoppet, da det er en alvorlig feil som krever umiddelbar oppmerksomhet.

ID	Type	Displaytekst	Beskrivelse / årsak	Feilsøking
01		Hardware-feil	Feil i styringens hardware.	Kontakt service hvis det ikke hjelper å nullstille.
02		Alarm timeout	Advarselsalarm har blitt til en kritisk alarm.	Notér alarm og nullstill Kontakt service hvis alarmen ikke forsvinner.
03		Brannalarm aktivert	Aggregatet er stoppet fordi branntermostaten er aktivert.	Kontakt service hvis det ikke har vært brann.
04		Pressostat	Høytrykkspressostat i kjølekretsen er utløst, evt. pga.: <ul style="list-style-type: none"> • Ekstremt varm uteluft tilførsel • Tilstoppet filter • Defekt vifte 	Kontroller for feil og nullstill alarmen. Kontakt service hvis alarmen ikke nullstilles eller det forekommer ofte.
06		Avisingsfeil for varmepumpen	Avisingstiden er overskredet. Avising av veksler eller varmepumpe innenfor maksimum tid mislyktes. Det kan skyldes at aggregatet utsettes for meget lave utetemperaturer.	Kontakt service hvis nullstilling av alarmen ikke hjelper. Notér evt. de aktuelle driftstemperaturene fra menyen "VIS DATA" som hjelp for service.
10		Overtemperatur el-ettermarme	El-varmebatteri er overopphetet. Manglende luftstrøm kan skyldes tilstoppet filter, tilstoppet luftinntak eller defekt tilluftsvifte.	Kontroller at det blåses luft inn i boligen. Kontroller filter samt luftinntak. Nullstill alarm. Kontakt service hvis ingen av alternativene hjelper.
11		Lav luftmengde over el-varmebatteri	Manglende luftstrøm i tilluften. Se alarmkode 10.	Se alarmkode 10.
15		Romtemperaturen er for lav	Når romtemperaturen er under 10°C vil anlegget stoppe, for å unngå ytterligere nedkjøling av boligen. Dette kan evt. være i en periode der huset ikke er bebodd og varmeanlegget er stoppet.	Varm opp huset og nullstill alarm.
16		Software feil	Feil i styringens program.	Kontakt Service.
17		Watchdog advarsel	Feil i styringens program.	Kontakt Service.
18		Database innhold endret	Deler av programoppsettet er gått tapt. Dette kan skyldes langvarig strømavbrudd eller lynnedslag. Anlegget vil kjøre videre med standardoppsett.	Nullstill alarm. Programmer ukeprogram som ønsket. Kontakt service hvis anlegget ikke kjører tilfredstillende/som før, da evt. underprogrammer kan ha gått tapt. (Underprogram er kun tilgjengelig for service).

19		Skift filter	Filtervakt er satt til X antall dager for kontroll/skifte av filter (30, 90, 180, 360 dager). Standardoppsett er 90 dager.	Rengjør/skift filter. Nullstill alarm.
21		Kontroller dato og tid	Oppstår ved strømstans.	Ukeprogrammets innstillinger skal kontrolleres og evt. innstilles Nullstill alarm.
22		Feil i lufttemperatur	Ønsket oppvarming av til tilluften er ikke mulig (gjelder kun ettervarmebatteri) Ettervarmebatteri og anlegg klarer ikke heve temperaturen til den ønskede.	Innstill lavere ønsket tilluftstemperatur. Nullstill alarm.
27-58		Feil på temperatursensor	En av temperatursensorene er enten kortsluttet, avbrutt eller defekt.	Notér hvilken føler, Tx, det er feil noe med og kontakt service
71		Feil avising varmeveks.	Maks avisingstid overskredet for motstrømsveksler. Dette kan skyldes av at aggregatet utsettes for meget lave utetemperaturer.	Kontakt service hvis nullstilling av alarmer ikke hjelper. Notér evt. de aktuelle driftstemperaturene fra menyen "VIS DATA" som hjelp for service.
92		Backup feil	Feil ved skriving eller innlesing av installatørens innstillinger.	Kontakt Service.

Norge:

Nilan Norge AS
Tuneveien 31
1710 Sarpsborg

Tlf. +47 99 49 55 55

post@nilan.no
www.nilan.no



Nilan A/S
Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted

Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Dokument nr. S24_Combi_302-Polar_NO
Nilan A/S påtar seg ikke noe ansvar for feil og mangler i trykte instruksjoner - eller for tap eller skade forårsaket av det publiserte materialet, enten det skyldes feil eller uoverensstemmelser i materialet eller av andre grunner. Nilan A/S forbeholder seg retten til å gjøre endringer i produkter og instruksjoner uten varsel. Alle varemerker tilhører Nilan A/S, og alle rettigheter er forbeholdt.