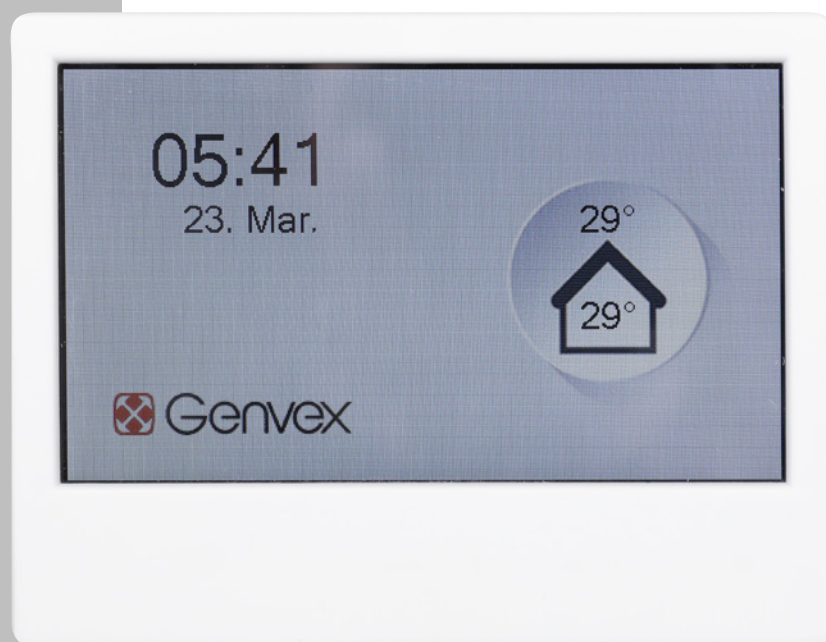


BETJENINGS- VEJLEDNING



OPTIMA 270

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Installation.....	3
2. Programmering af Optima 270's styreenhed	5
3. Skærme.....	6
4. Opstart.....	8
5. Styreenhedens menu	9
6. Styreenhedens indstillinger.....	10
7. Yderligere forklaringer af fugtigheds- og fjernvarmestyring.....	21
8. Vedligeholdelse.....	22
9. Fejlfinding.....	23

1. INSTALLATION AF OPTIMA BASIC

1.1 Installation

Installation af betjeningspanelet

Betjeningspanelet er beregnet til montering på en plan væg.

1.2 Montering

Find det sted på væggen, hvor du ønsker at fastgøre betjeningspanelet, og markér skruehullernes placering. Der skal anvendes mindst to skruer til at fastgøre skærmkabinettet til væggen. Boring af huller, hulstørrelse og de rette skruer til fastgørelse af panelet afhænger af vægmaterialet.

Når skærmkabinettet er monteret forsvarligt på væggen, tages Optima Basic-skærmen, som leveres med et forudinstalleret kabel tilsluttet, og dette kabel føres gennem åbningen i kabinettet, som vist på billedet.

Fastgør kablet til kabinettet med en kabelbinder som vist for at forhindre kablet i at blive trukket ud af klemmen i skærmen.

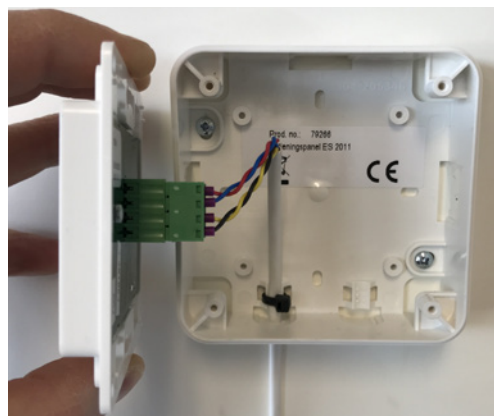
Bemærk: Hvis det forudinstallerede 1,8 meter lange Optima Basic-kabels længde ikke er tilstrækkelig, er det muligt at erstatte dette med et 4-leder 0,25 mm² parsnoet kabel med en længde på op til 50 meter.

Fastgør betjeningspanelet til kabinettet ved hjælp af fire skruer som vist på billedet.

Afslut installationen ved forsigtigt at klikke plastkappen fast på kabinettet som vist på billedet.
Bemærk: Skærmen kan planforsænkes i væggen ved hjælp af en integreret euronorm-holder.

For at fjerne skærmenheden klikkes plastkappen af, og skrueerne fjernes.

For yderligere information om tilslutning af betjeningspanelet til Optima 270 henvises til det elektriske diagram i installationsvejledningen.



Vigtig information

Sikkerhedsoplysninger

Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er blevet vejledt eller instrueret i brugen af apparatet på en sikker måde og forstår de farer, der er involveret. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke foretage rengøring og brugerudført vedligeholdelse uden opsyn. Rettigheder til at foretage designmæssige eller tekniske ændringer forbeholdes.

1. INSTALLATION AF OPTIMA TOUCH

1.1 Installation

Installation af betjeningspanelet

Betjeningspanelet er beregnet til montering på en plan væg.

1.2 Montering

Find det sted på væggen, hvor du ønsker at fastgøre betjeningspanelet, og markér skruehullernes placering. Der skal anvendes mindst fire skruer til at fastgøre skærmbeslaget til væggen. Boring af huller, hulstørrelse og de rette skruer til fastgørelse af panelet afhænger af vægmaterialet.

Når skærmbeslaget er monteret forsvarligt på væggen, tages Optima Touch-skærmen, der leveres med et forudinstalleret kabel, og skærmen klikkes forsigtigt fast på beslaget. Sørg for, at kablet omhyggeligt anbringes som angivet på billedet, før skærmen monteres.

Bemærk: Hvis det forudinstallerede 1,8 meter lange kables længde ikke er tilstrækkelig, er det muligt at erstatte dette med et 4-leder 0,25 mm² parsnoet kabel med en længde på op til 50 meter.

For at fjerne skærmen trykkes forsigtigt på plastklemmen (låsemekanismen) som vist på billedet.

For yderligere information om tilslutning af betjeningspanelet til Optima 270 henvises til det elektriske diagram i installationsvejledningen.

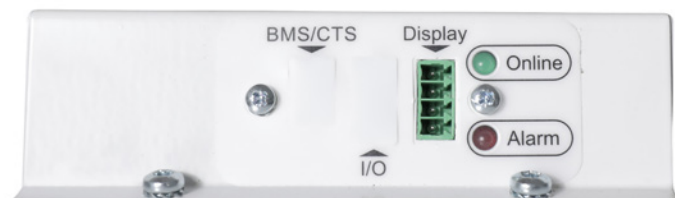


2. PROGRAMMERING AF OPTIMA 270'S STYREENHED

Styresystemet er forudindstillet fra fabrikken, hvilket betyder, at enheden kan sættes i drift uden at ændre betjeningsindstillingerne. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som kan tilpasses til de driftsønsker og -krav, der måtte være for den pågældende bolig, for at gøre det muligt at opnå en optimal udnyttelse og drift af systemet.

Afhængig af produktets konfiguration vil det være muligt enten at forbinde Optima-skærme direkte til I/O-stik uden for produktet (stik mærket med "display") eller direkte på printkortet.

I/O-grænsefladen omfatter klemmer til tilslutning af både Modbus Master (f.eks. CTS-systemer) og Modbus Slave-enheder (f.eks. fjernvarme- eller brandboks-PCB). For at blotlægge klemmerne fjernes det støvafskærmende mærkat forsigtigt.



2.1 Anlæg uden skærmgrænseflade

2.1.1. Tilslut en Optima Touch-skærm til Optima 270, og tilpas indstillingerne efter behov. Fjern Optima Touch-skærmen, når programmeringen er afsluttet. Genvex-ventilationsanlægget vil fortsætte med at køre efter de nye fastsatte parametre.



2.1.2 Brug Genvex PC-værktøjet til at tilpasse styreenhedens parametre. Tilslut en bærbar computer til styreenheden via Optima Basic- eller Touch-skærm, og brug skærmen som grænseflade til styreenheden, eller tilslut denne direkte til mikro-USB-stikket på printpladen.

Optima Basic og Touch-skærme kan eftermonteres på denne type installation, hvis nødvendigt.



2.2 Installation med Optima Basic-skærm

Se detaljer i 1.0.

2.3. Installation med Optima Touch-skærm

2.3.1. Tilslut en Optima Touch-styreenhed til Optima 270, og tilpas indstillingerne efter behov.

BEMÆRK: Optima 270-styreenhedens parametre kan gemmes på Optima Touch for ét ventilationsanlæg og overføres til et lignende system ved at bruge "EA1 Save" og "EA2 load settings" til hhv. at gemme og indlæse indstillingerne.

Den nyeste version af Genvex Genlog-softwaren kan bestilles hos Genvex via telefon +45 73 53 27 00.

3. SKÆRME

Brugergrænseflade Optima Basic

Knap A:

- Tryk for at aktivere/deaktivere eftervarmevlade (hvis tilsluttet)
- Tryk og hold nede for at aktivere/deaktivere fugtighedskontrol

Knap D:

- Tryk for at forøge blæserhastighed til trin 3 i 30 minutter (tid kan indstilles i menuen A3).

Knap B:

- Tryk og hold nede i 5 sekunder for at nulstille filtertimer
- Tryk og hold nede i 10 sekunder for at rydde fejl og genstarte systemet

*Micro USB-interface til PC-programmering af Optima 270's parametre.

Indikatorer, LED-lys

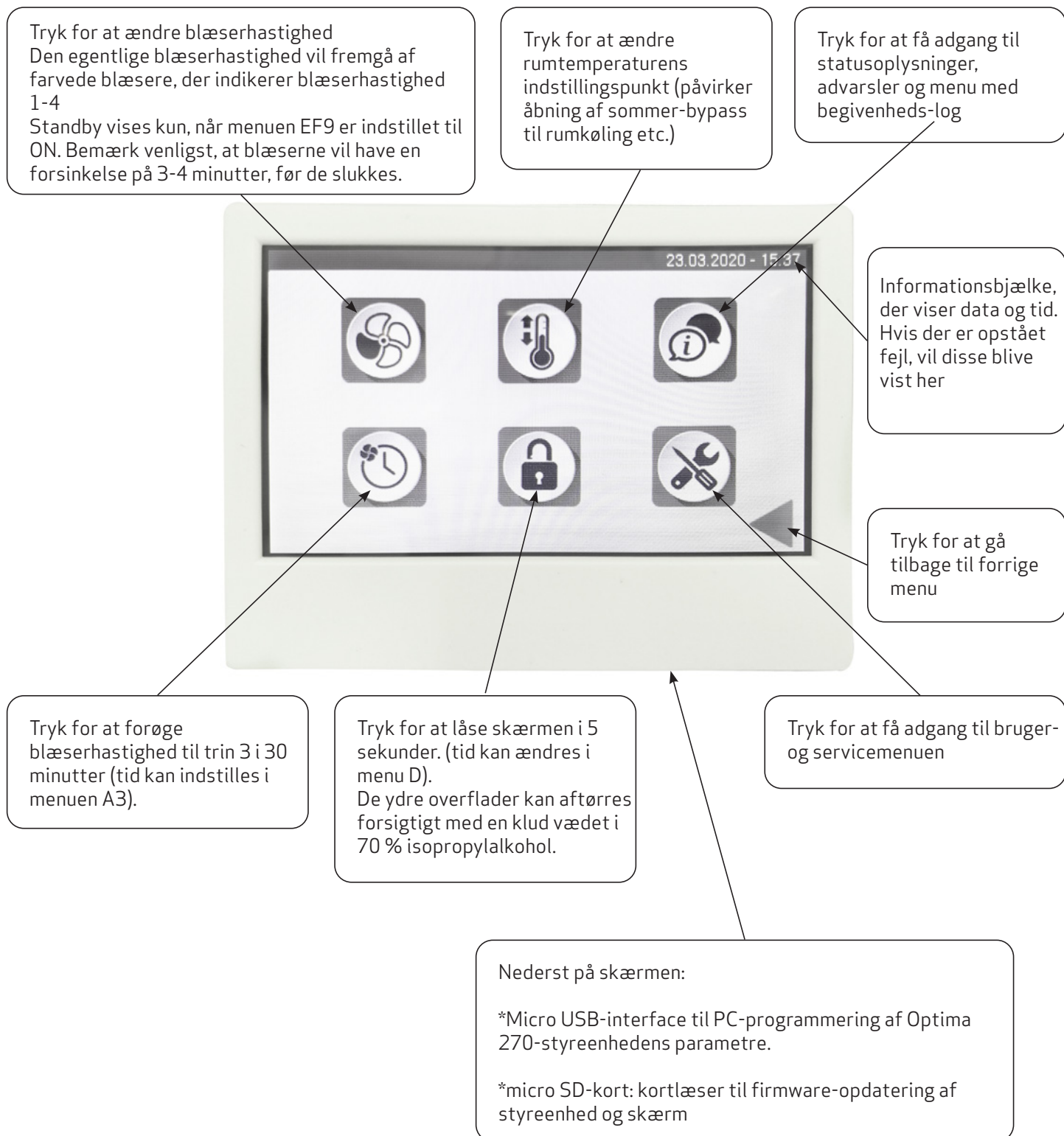
- Tændt LED-lys viser, at funktionen er aktiveret/tændt
- Slukket LED-lys indikerer, at funktionen er deaktiveret/slukket
- Blinkende LED-lys indikerer, at funktionen er aktiv

Knap C:

- Tryk for at ændre blæserhastigheden
- Hvis ikke LED-lysene er tændt, er blæserne slukkede

For yderligere oplysninger om alarmkoder med rødt lys henvises til Fejlfinding i afsnit 6.

Brugergrænseflade Optima Touch - hovedskærm



4. OPSTART

4.1 Brugergrænseflade i Optima Touch - første opstart

Under den indledende opstart af styreenheden til Optima 270-ventilationen, hvor Optima Touch er forbundet til styreenheden, vil følgende information blive vist.

Vent cirka 1 minut til den indledende startsekvens er udført.

Softwareversion, styreenhed: den faktiske softwareversion for Optima 270-styreenheden.

Softwareversion, skærm: den faktiske softwareversion for skærmen.

Enheds-ID: ID for styreenhedens sikre protokolenhed til internetforbindelse.

IP-adresse: Vises kun, hvis ventilationsenheden er tilsluttet en router via RJ45-forbindelse.

Internetforbindelse, status: Indikerer, om internetforbindelsen er oprettet eller afbrudt. Hvis status angiver "afbrudt", kan der ikke opnås forbindelse via Genvex Connect-appen eller fjernovervågning/fjernservicering.

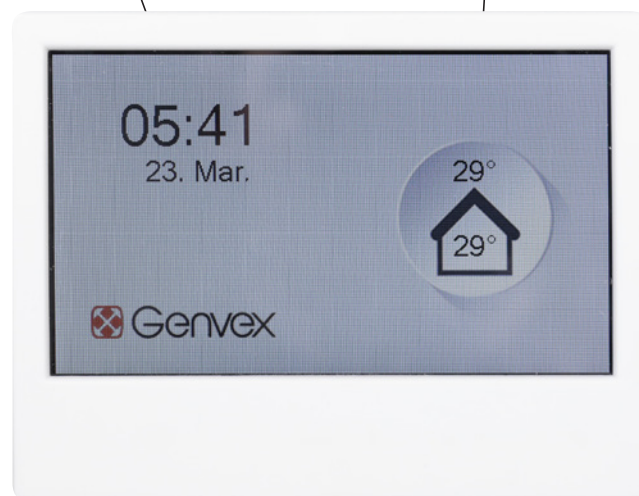
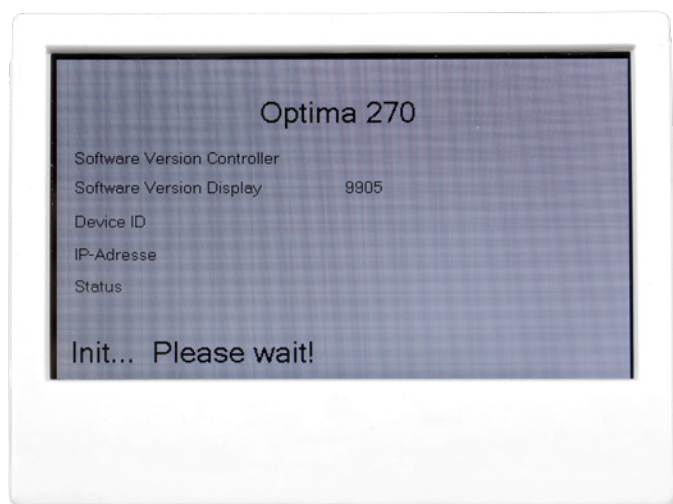
4.2 Brugergrænseflade Optima Touch - pauseskærm

Afhænger af indstillingerne for pauseskærm i menuen D - skærm. Det aktuelle skærbillede vil vende tilbage til pauseskærmen efter 2 minutter. Hvis D2 indstilles til 0, vil pauseskærmen være aktiv permanent. Hvis en tid indstilles i D2, vil pauseskærmen skifte til blank skærm efter den indstillede tid.

For at tilgå hovedmenuen igen trykkes forsigtigt på skærmen i 2 sekunder, indtil skærmen genaktiveres.

Nuværende tid
og dato

Nuværende indendørs og
udendørs temperatur.
Baseret på målinger lokalt i
ventilationsenheden (frisk
luft og udsugningsluft).



Pauseskærm

5. STYREENHEDENS MENU

5.1 Struktur, bruger- og servicemenu i Optima Touch

Strukturen for bruger- og servicemenuen i Optima Touch-skærmen er inddelt i følgende sektioner:

- A. Bruger: vigtigste brugerindstillinger
- B. Planlægningsværktøj: kalendertidsplaner for ændring af blæserhastigheder og temperaturindstillinger
- C. Dato/tid: indstillinger for dato og klokkeslæt på infoskærm og til tidsstempling af begivenheder i loggen
- D. Skærm: indstillinger for visning og adgang til parametre
- E. Service: servicemenu – bemærk venligst, at denne menu primært bør anvendes af teknikere med kendskab til maskinens drift.

6. STYREENHEDENS INDSTILLINGER

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
A1 – Genopvarmning	Hvis der er monteret en eftervarmeplade i systemet, kan du vælge, om varmeren skal aktiveres. Hvis indstillingspunktet er indstillet til OFF (FRA), vil varmelegemet ikke tænde, selv når det er nødvendigt. Hvis indstillingspunktet er indstillet til ON (TIL), vil varmelegemet starte efter behov. Det reguleres i overensstemmelse med den temperatur, der er indstillet i punkt 1 i brugermenuen.	A1: Fra (Til – Fra)
A2 – Fugtregulering	Her aktiveres fugtregulering. Denne skal være indstillet til ON (TIL) for at være aktiv.	A2: Fra (Til – Fra)
A3 – Boost-tid	Hvis der er monteret en eftervarmeplade i systemet, kan du vælge, om varmeren skal aktiveres. Hvis indstillingspunktet er indstillet til OFF (FRA), vil varmelegemet ikke tænde, selv når det er nødvendigt. Hvis indstillingspunktet er indstillet til ON (TIL), vil varmelegemet starte efter behov. Det reguleres i overensstemmelse med den temperatur, der er indstillet i punkt 1 i brugermenuen.	A3: 30 min (1-120 min)
A4 – Timer, trin 3 og 4 – fra/til	Når ventilationsanlægget indstilles til blæserhastighederne 3 og 4, vil systemet automatisk gå tilbage til blæserhastighed 2 efter det antal timer, der er indstillet i A5, når dette indstillingspunkt er sat til ON. Hvis indstillingspunktet er indstillet til OFF (FRA), vil systemet køre på niveau 3 eller 4, indtil blæserhastighederne ændres manuelt.	A4: Fra (Til – Fra)
A5 – Timer, trin 3 og 4 – timer	Hvis A4 er aktiveret, kan du angive, hvor mange timer anlægget skal køre på niveau 3 eller 4, før det automatisk vender tilbage til niveau 2.	A5: 3 timer (1-9 timer)
B1 – Planlægnings-værktøj til blæser	Her kan der indstilles fire separate timere til ændring af blæserhastighederne pr. dag. Planlægningsværktøjet kan justeres separat for hver ugedag, hvis det er nødvendigt. Hvis de samme værdier skal anvendes på alle ugens dage, kan tidsplanen kopieres ved at trykke på knappen “anvend for alle dage”.	B1: Bruges ikke (Bruges ikke/ Blæserhastighed 1-4/ Standby)
B2 – Planlægnings-værktøj til temperatur	Her kan der indstilles fire separate timere per dag for at justere til en sænket nominel temperatur (f.eks. for tidligere åbning af bypass om natten i sommersæsonen). Planlægningsværktøjet kan justeres separat for hver ugedag, hvis det er nødvendigt. Hvis de samme værdier skal anvendes på alle ugens dage, kan tidsplanen kopieres ved at trykke på knappen “anvend for alle dage”.	B2: Bruges ikke (Bruges ikke/Sænket/ Normal)
B3 – Aktivér planlægningsværktøj	Her er det muligt at aktivere/deaktivere den tidsplan for blæseren, der er indstillet i B1, samt den tidsplan for temperaturen, der er indstillet i B2.	Planlægningsværktøj til blæser: Fra (Til – Fra) Planlægningsværktøj til temperatur: Fra (Til – Fra)
B4 – Alternativ temperatur	Her er det muligt at justere det sænkede temperatur-indstillingspunkt, der er valgt i B2. Den temperatur, der vælges her, vil blive en forskydning af den temperatur, der vælges i hovedmenuen “ønsket temperatur”.	B4: 0 °C (-10 til +10)
C1 – Tid	Regulering af faktisk tid (vigtigt ifm. fejlhåndtering)	-
C2 – Dato	Regulering af den faktiske dato (vigtigt ifm. fejlhåndtering)	-
C3 – Sommertidstimer	Automatisk skift fra sommer-/vintertid TIL/FRA	C3: Til (Til – Fra)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
D1 - Sprog	Sproget på skærmen kan ændres.	D1: Dansk (English/Dansk/ Deutsch/Svenska)
D2 - Pauseskærmstid	Passiv tid, før pauseskærm aktiveres. 0 = pauseskærm fra	D2: 10 min (0-600 min)
D3 - Vis låsetid	Låsetid er aktiv, når låsesymbol på hovedskærmen berøres.	D3: 5 sek. (0-120 sek.)
D4 - Adgangskode	Hovedmenu, adgangskode: Vælg adgangskode til låsning af adgang til hovedmenu. Hvis der er valgt en adgangskode, vil brugeren, næste gang denne forsøger at tilgå hovedmenuen, blive bedt om at indtaste adgangskoden. For at deaktivere adgangskode-forespørgslen indtastes "0000" som adgangskode. Servicemenu, adgangskode: Vælg adgangskode for at låse adgang til servicemenuen. Hvis der er valgt en adgangskode, vil brugeren, næste gang denne forsøger at tilgå hovedmenuen, blive bedt om at indtaste adgangskoden. For at deaktivere adgangskode-forespørgslen indtastes "0000" som adgangskode.	-
D5 - Firmware-opdatering	Firmware i Optima 270-styreenheden og -skærmen kan opdateres ved brug af et micro SD-kort indsat i SD-kortlæseren på Optima-berøringsskærmen. For at opdatere styreenheden og skærmen trykkes på "start opdatering", når SD-kortet, der indeholder den nyeste firmware, er indsat i kortlæseren.	-
EA - Gem/indlæs indstillinger	EA1 - Gem indstillinger Gemmer indstillingerne fra Optima270-styreenheden til skærmen. EA2 - Indlæs indstillinger Indlæser indstillinger, der er gemt i EA1, og overfører data til en ny Optima 270 PCB.	-
EB - Blæserhastigheds-niveauer	EB1 - Niveau 1 Indblæsning Niveau 1, som er den laveste hastighed, bruges normalt, når der ikke er nogen hjemme. Begge blæsere kan konfigureres uafhængigt af hinanden med alle niveauer, således at luftstrømmen er ens i indblæsningsluften og i udsugningsluften, hvilket giver optimal drift. Justering af systemet skal udføres med specialiseret luftmåleudstyr og kan udføres uden at gøre brug af hovedreguleringsspjældet. Konfiguration af luftstrømmene uden hjælp fra en ekspert anbefales ikke. Forkert konfiguration kan føre til større energiforbrug eller ubehageligt indeklima. Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %. EB2 - Niveau 2 Indblæsning Niveau 2 er systemets anbefalede hastighed for et optimalt indeklima. Det bør justeres til boligens ventilationskrav. Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.	EB1: 30 % (0-100 %) EB2: 50 % (0-100 %)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks./min.-værdier)
EB – Blæser-hastighedsniveauer	EB3 – Niveau 3 Indblæsning konfigureres typisk til et niveau med høj aktivitet i huset.	EB3: 75 % (0-100 %)
	EB4 – Niveau 4 Indblæsning konfigureres typisk til 100 % luftstrøm for hurtig luftudskiftning i hele huset. Husk, at en højere luftudskiftning øger energiforbruget.	EB4: 100 % (0-100 %)
	EB5 – Niveau 1 Udsugning Blæserhastigheden reguleres, indtil der opnås samme luftmængde som i indblæsning på niveau 1.	EB5: 30 % (0-100 %)
	EB6 – Niveau 2 Udsugning Blæserhastigheden reguleres, indtil der opnås samme luftmængde som i indblæsning på niveau 2.	EB6: 50 % (0-100 %)
	EB7 – Niveau 3 Udsugning Blæserhastigheden reguleres, indtil der opnås samme luftmængde som i indblæsning på niveau 3.	EB7: 75 % (0-100 %)
	EB8 – Niveau 4 Udsugning Blæserhastigheden reguleres, indtil der opnås samme luftmængde som i indblæsning på niveau 4.	EB8: 100 % (0-100 %)
	EB9 – Blæsertilstand Brug %, hvis der ikke er tilsluttet nogen indbyggede luftstrømssensorer. Blæserhastighedsinput EB1 til EB9 vil blive baseret på % af maksimumkapaciteten. Vælg m3/t som indstilling for konstant styring af luftstrøm. <i>Bemærk, at dette kræver indbyggede luftstrømssensorer i lufthåndteringsenheden.</i> <i>Vær opmærksom på, at brug af denne funktion uden luftstrømssensorer vil føre til forkerte luftstrømme.</i> <i>Bemærk venligst, at blæserne automatisk vil tilpasse sig til et øget tryk (f.eks. tilstoppede filtre) for at opretholde en konstant luftstrøm – i dette tilfælde forventes øget strømforbrug til blæseren.</i> <i>Ved valg af m3/t vil EB1 til EB9 automatisk tillade direkte indstilling af ønsket luftmængde i m3/t. Vær opmærksom på, at m3/t-indstillingspunkter skal matche kapaciteten i MVHR-enheden.</i>	EB9: % (%/m3/t)
	EB10 – RPM-advarsel Off (Fra) = RPM-feedback fra blæserne bruges ikke aktivt. On (Til) = Hvis RPM-feedback fra blæserne når 0, og blæserne forventes at køre, vil MVHR-enheden lukke ned og vise en advarsel.	EB10: Fra (til/fra)
	EB11 – Nulstil RPM-advarsel Aktivér denne funktion for at nulstille RPM-advarslen, når problemet er blevet løst.	EB11: Fra (til/fra)
EC – Regulator	EC1 – Frostbeskyttelse Off (Fra) = Ingen aktiv frostsikring. Elec. fresh air (Elektrisk frisk luft) = Elektrisk forvarmer styret af temperatursensoren til friskluft (T3). Elec. exhaust air (Elektrisk udsugningsluft) = Elektrisk forvarmer styret af temperatursensoren i afgangsluften (T4).	EC1: Fra (fra/elektrisk frisk luft/ elektrisk udsugningsluft/ blæserreduktion/ rotorreduktion/blæser- og rotorreduktion)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks./min.-værdier)
EC – Regulator	Fan. reduc (Blæserreduktion) = Blæserhastigheden til indblæsning reduceres gradvist for at holde temperatursensoren i udblæsningsluften (T4) på indstillingspunktet EC2. Rotor reduct. (Rotorreduktion) = Roterende varmevekslers omdrejningstal reduceres gradvist for at holde temperatursensoren til afgangsluft (T4) på indstillingspunktet EC2. Afisningsprocessen starter automatisk, afhængigt af den indendørs luftfugtighed, der måles, og den udendørs lufttemperatur. Minimumsomedrejningstal for rotor i afisningstilstand = 1 RPM. Fan/rotor reduct. (Blæser- og rotorreduktion) = Roterende varmevekslers omdrejningstal reduceres gradvist for at holde temperatursensoren til afgangsluft (T4) på indstillingspunktet EC2. Afisningsprocessen starter automatisk, afhængigt af den indendørs luftfugtighed, der måles, og den udendørs lufttemperatur. Minimumsomedrejningstal for rotor i afisningstilstand = 1 RPM. Hvis indstillingspunktet EC2 ikke nås i rette tid, vil reduktionen af blæserhastigheden for indblæsningsluften hjælpe med at nå indstillingspunktet EC2. EC2 – Frostreduktion Justerbart indstillingspunkt for frostbeskyttelsesstrategi EC1 EC3 – Reguleringsmetode T1 Supply air (Indblæsning) = Luftbåret klimastyring baseres på indblæsningsluftssensor. T7 Extract air (Udsugning) = Luftbåret klimastyring baseres på temperatursensor til udsugningsluft. EC4 – 0-10 volt output-valg Bypass = PCB 0-10 volt output L11 justeres for at drive 0-10-volt bypass-motoren. Rotor = PCB 0-10 volt output L11 justeres for at drive den roterende varmeveksler. Watervalue (Vandventil) = PCB 0-10 volt output L11 justeres for at drive den 0-10 volt vandstyringsventil til vandbaseret eftervarmeplade. EC5 – Hjælpefunktion, relæ H17. Indstillingspunkt Funktion 0 Relæet er slukket. 1 Relæet er tændt, når systemet kører. Dette kan for eksempel bruges til at åbne og lukke det udendørs luftspjæld og udblæsningsluftspjældet. 2 Relæet er tændt, når der kræves ekstra varme, eller når cirkulationspumpen skal køre, når der kræves opvarmning med vandgenvarmning. 3 Relæet er tændt, når "Change filter"-advarslen er aktiv. Denne kan bruges til at aktivere en ekstern advarsel. 4 Relæet er tændt, når der kræves ekstra køling. Denne funktion anvendes, hvis der også er monteret en forvarmer på systemet. 5 Relæet er tændt, hvis en af følgende to betingelser er opfyldt: Forvarmningsfunktion til kuldebærer • Udetemperaturen, sensor T9, er lavere end den indstillede værdi i EC8 (frostsikringstemperatur, typisk indstillet til 5 °C). Kildeafkøling med kølebærer • Udetemperaturen, sensor T9, er >15 °C og rumtemperaturen er > indstillingspunkt +1 °C	EC2: 0 (-10-10) EC3: T7 Udsugningsluft (T1 Indblæsning / T7 Udsugning) EC4: Vandventil (vandventil/rotor/ bypass) EC5: 0 (0-6)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
EC – Regulator	6 Relæet vil være tændt, når klemmen L1 er broforbundet (f.eks. ved at forbinde en køkkenemhætte til MVHR-enheden). Denne funktion kan bruges til at aktivere et spjæld, hvilket reducerer luftstrømmen til resten af huset og fokuserer udsugningen til at foregå gennem emhætten. EF6 – Regulering af vand Hvis der installeres en vandeftervarmeplade med motorventil i systemet, kan det være nødvendigt at ændre reguleringstiden. Jo kortere reguleringstid, desto hurtigere vil motorventilen regulere. EF7 – Vandvarmebeskyttelse Hvis der installeres en vandeftervarmeplade med motorventil i systemet, skal der monteres en frostbeskyttelsesføler på vandeftervarmepladen, og indstillingspunktet skal indstilles til ON. Hvis der ikke er installeret nogen frostbeskyttelsesføler, skal indstillingspunktet være indstillet til OFF. EC8 – Vandvarmebeskyttelse, temperatur Hvis frostbeskyttelse i punkt 25 er indstillet til ON, skal frostbeskyttelsestemperaturen indstilles til den temperatur, hvor systemet skal standse, og motorventilen åbne helt for gennemstrømning af varmt vand. EF9 – Systemstop Her vælger du, om det skal være muligt at stoppe anlægget ved at vælge "standby" under indstillinger for blæserhastigheden. Hvis indstillingspunktet er OFF, kan systemet ikke slukkes. Hvis "On" dernæst vælges, vil "standby" blive vist i blæserhastighedsvælgeren på hovedskærmen. EC10 – Højre-/venstremodel right (højre) = MVHR udformet som en højremodel (kun for modstrømsvarmevekslerenheder og rotor højreversion). left (venstre) = MVHR udformet som en venstremodel (kun for modstrømsvarmevekslerenheder). rotor left (rotor venstre) = MVHR udformet som en venstremodel (gælder kun enheder med roterende varmeveksler). Bemærk, at denne indstilling kun bør ændres af installatøren, da der er en risiko for forstyrrelse af maskinens funktioner, hvis der anvendes en forkert indstilling. EC11 – Gendannelse af fabriksindstillinger Gendan fabriksindstillinger (-blæsere) = Nulstil alle styreenhedens værdier til fabriksindstillingerne, undtagen blæserhastighederne. Gendan fabriksindstillinger = Nulstil alle styreenhedens værdier til fabriksindstillingerne.	EC6: 20 sek. (1 sek. til 250 sek.) EC7: Fra (Til/Fra) EC8: 5 °C (0-10 °C) EC9: Fra (Til/Fra) EC10: Højre side (højre side/rotor venstre/venstre side) EC11: Fra (fra/gendan fabriksindstillinger (-blæsere)/gendan fabriksindstillinger)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
ED – Elektrisk opvarmning	ED1 – Regulering af el Hvis der er installeret en elektrisk forvarmer eller en elektrisk eftervarmeplade, kan det være nødvendigt at ændre reguleringstiden.	ED1: 3 min (1-30 min)
	ED2 – Forvarmningstemperatur Indstillingspunkt for temperatur, frostsikringsforvarmer – se menu EF1 for reference-temperatursensor	ED2: -3 °C (-15 til +10 °C)
	ED3 – Forvarm PI P P-bånd til PI-styreenheden til den elektrisk modulerende forvarmer. P-båndet styrer forstærkningen af styreenheden efter en afvigelse fra indstillingspunktet (speeder).	ED3: 5 (1-255)
	ED4 – Forvarm PI I I-bånd til PI-styreenheden til den elektrisk modulerende forvarmer. Funktionen styrer, hvor hurtigt styreenheden tilpasser sig en afvigelse fra indstillingspunktet (bremse).	ED4: 200 (1-255)
	ED5 – Forvarm reg. Forvarmningscyklus-funktionen virker, som følger: F.eks. betyder nødvendigt output 50 % og cyklus = 60 sek., at regulatoren tænder forvarmeren i 30 sekunder og slukker i 30 sekunder. Bemærk: Se venligst dine landespecifikke regler om begrænsninger, når du tilpasser denne funktion. Den modulerende forvarmerfunktion referer til den værdi, der indstilles i indstillingspunkt EC1. Forvarmeren vil forsøge at opretholde en stabil frisklufttemperatur i henhold til dette indstillingspunkt. Når den modulerende forvarmer anvendes, kan den eksisterende frisklufttemperatursensor (T3), som er indbygget i ventilationsenheden, bruges som reference. Ingen ekstra temperatursensor er påkrævet.	ED5: 40 sek. (10-120 sek.)
	ED6 – Forskydning af genvarme Forskydning af eftervarmeplade med henvisning til det indstillede punkt for den ønskede temperatur. F.eks. ønsket temperatur = 20 °C Forskudt værdi = 2, eftervarmepladen søger at opretholde en indblæsningstemperatur på 18 °C.	ED6: -2 °C (-10 til +10 °C)
	ED7 – Opvarmning PI P P-bånd for PI-styreenheden til den elektrisk modulerende eftervarmeplade. P-båndet styrer forstærkningen af styreenheden efter en afvigelse fra indstillingspunktet (speeder).	ED7: 5 (1-255)
	ED8 – Opvarmning PI I I-bånd for PI-styreenheden til den elektrisk modulerende forvarmer. Funktionen styrer, hvor hurtigt styreenheden tilpasser sig en afvigelse fra indstillingspunktet (bremse).	ED8: 200 (1-255)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks./min.-værdier)
ED – Elektrisk opvarmning	ED9 – Eftervarmeflade reg. Eftervarmefladefunktionen virker, som følger: F.eks. betyder nødvendigt output 50 % og cyklus = 60 sek., at styreenheden tænder eftervarmefladen i 30 sekunder og slukker den i 30 sekunder. Bemærk: Se venligst dine landespecifikke regler om begrænsning, når du tilpasser denne funktion. Den modulerende eftervarmepladefunktion henviser til den værdi, der justeres i valgt temperatur og valgt sensor til styring (se EC3). For at gøre det muligt for eftervarmefladen at arbejde indstilles indstillingspunktet A1 = On (Til). Eftervarmefladen vil forsøge at opretholde en stabil temperatur i indblæsningsluften i henhold til dette indstillingspunkt. Når du bruger den modulerende eftervarmeplade, vil det være nødvendigt at udskifte temperatursensoren til indgangslufttemperatur (T1) i ventilationsenheden med en ny temperatursensor, der installeres opstrøms for eftervarmefladen.	ED9: 40 sek. (10-120 sek.)
EE – Bypass	EE1 – Bypass åben, forskudt Her indstilles den temperatur, hvor bypass skal være 100 % åben. Her indstilles en temperaturforskel, hvilket betyder, at hvis du ønsker, at bypass skal være 100 % åben ved f.eks. 23 °C, og hvis den indstillede temperatur er 20 °C, skal dette menupunkt indstilles til 3 °C. Bypass åbnes, forudsat at: 1. Temperaturen i udsugningsluften er højere end den udendørs lufttemperatur. 2. Udetemperaturen er over den temperatur, der er indstillet i EE2. Enheder med modulerende bypass Hvis temperaturen stiger til 0,5 °C over den ønskede temperatur, vil bypass-spjældet begynde at åbne. Bypass er 100 % åben, når temperaturen når indstillingspunktet "ønsket temperatur" + den temperaturforskel, der er indstillet i dette menupunkt. For at få en jævn åbning af bypass skal temperaturen, hvor bypass åbnes helt, indstilles til ca. 3 °C over den ønskede temperatur. Enheder med tænd-/sluk-bypass Bypass åbner, når temperaturen når den ønskede temperatur + den temperaturforskel, der er indstillet i dette menupunkt. EE2 – Sluk bypass For at forhindre bypass-spjældet i at åbne ved lav udetemperatur og blæse kold, uopvarmet luft ind i boligen, skal du bruge denne funktion til at konfigurere den minimale udetemperatur, hvor spjældet skal lukkes. Værdien er et udtryk for den største forskel, der må være mellem den ønskede temperatur og den laveste udetemperatur (forskydning). Indstillingsmulighed: Mellem 0 og 20 °C. Hvis 0 °C vælges, deaktiveres funktionen.	EE1: 3 °C (1-10 °C) EE2: 4 °C (0-20 °C)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks./min.-værdier)
EE - Bypass	EE3 - Tvungen hastighed I denne menu kan den ønskede tvungne, trinvis luftblæserhastighed vælges, når bypass åbner for natkøling, og når indstillingspunktet i EE4 overskrides. EE4 - Tvungen temp. Indstillingspunkt for forskydningsværdi for aktivering af tvungen blæserhastighed, for eksempel når bypass er åbent for natkøling. (blæserhastighed øget med den indstillede værdi i EE3). <i>Ønsket temperatur 20 °C</i> <i>EE1 = 3 °C</i> <i>Bypass åbner ved 23,1 °C.</i> <i>EE4 = 3 °C</i> <i>Stigning i blæserhastighed ved 26,1 °C</i> EE5 - Bypass-tid, minimum åben Bypass vil være åben mindst til indstillingsværdien.	EE3: 0 % (0-100 %) EE4: 3 °C (0-5 °C) EE5: 5 min (0-60 min)
EF - Filter	EF1 - Nulstil filter Vælg denne indstilling for at nulstille filtertimeren til 0 dage. Den aktuelle tællerværdi vil vise dage siden sidste filternulstilling. EF2 - Filtertimer Indstillingspunkt til justering af antal måneder, indtil filteradvarsel aktiveres. 0 måneder = filtertimer deaktiveret EF3 - Filter/stop For at sikre, at filtrene skiftes, når filterskiftadvarslen er aktiv, kan indstillingspunktet sættes til ON. Systemet vil derefter stoppe automatisk efter 14 dage, hvis filtrene ikke er blevet udskiftet i mellemtiden. Hvis denne forholdsregel ikke er påkrævet, kan indstillingspunktet indstilles til OFF, og systemet vil fortsætte med at arbejde.	EF1: Nulstil filter EF2: 3 måneder (0-12 måneder) EF3: Fra (Til/Fra)
EG - Fugtregulering	EG1 - Fugtighed, maks. temperatur Indstilling af slutpunktet for udetemperatur-kompensation (T3), se X-aksen på grafen. EG2 - Fugtighed, maks. værdi Indstilling af slutpunktet for udetemperatur-kompensation, se Y-aksen på grafen (ønsket maks. fugtighedsværdi). EG3 - Fugtighed, blæserhastighed Indstilling af, hvor meget blæserhastigheden kan variere i forhold til den ønskede blæserhastighed. Eksempler Indstillingspunkt, blæserhastighed niveau 2 (EB2 / EB6) = ± 15 %	EG1: 15 °C (5-25 °C) EG2: 60 % (35-85 %) EG3: 15 % (5-30 %)

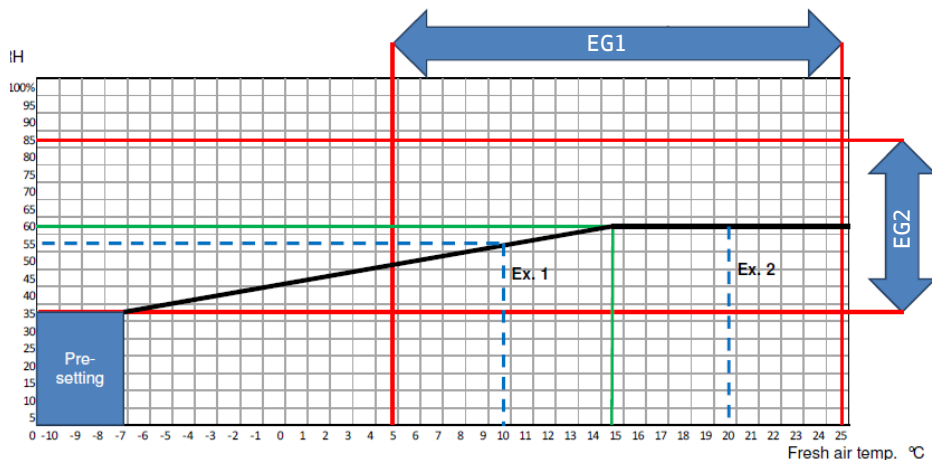
Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks./min.-værdier)
EG – Fugtregulering	EG4 – Fugtighedsregulering, frekvens Indstilling af ønsket frekvens for, hvor ofte blæserhastigheden kan ændres. Funktionen defineres som 1 % per tidsenhed. Når fugtighedsregulering er aktiveret, måles den aktuelle fugtighed kontinuerligt via den integrerede fugtighedssensor i ventilationsanlægget, som er placeret i udsugningskanalen.	EG4: 10 min (1-60 min)
EH – Rotor	EH1 – Rotorhastighed (omdr./min) Indstillingspunktet for mindstehastigheden af den roterende varmeveksler (omdrejninger per minut). Vær opmærksom på, at en reduktion i omdrejningstallet kan nedsætte varmegenvindingsraten, men øge driftsintervallet for fugtgenvinding. Disse værdier bør justeres af en installatør. EH2 – Rotorstop C Forskudt indstillingspunkt for temperatur, hvorved varmegenvinding med en roterende varmeveksler stoppes. For eksempel <i>indstillingspunkt: temperatur 20 °C</i> <i>EH2 = 2</i> <i>Roterende varmeveksler stopper, når frisklufttemperatur T3 er 20-2 = 18 °C.</i> <i>Denne funktion vil spare energi til rotormotoren, når der er begrænset mulighed for at genvinde energi.</i> EH3 – Rotor, maks. afisningstid Indstillingspunkt i minutter for den maksimale tid, der kan bruges på afisning af den roterende varmeveksler. Overskrides tidsgrænsen vil den roterende varmeveksler vende tilbage til normal drift. EH4 – Pause i rotorafisning Indstillingspunkt i timer svarende til mindste tidsinterval mellem afisningscykluser.	EH1: 10 rpm (0-25 rpm) EH2: 2 °C (0-10 °C) EH3: 30 min (1-120 min) EH4: 4 timer (1-8 timer)
EI – Behovsregulering	EI1 – CO₂-styring On (Til) = Aktiverer eksterne sensorer til behovsstyring (hvis tilgængeligt). Off (Fra) = Ingen tilgængelige eksterne sensorer til behovsstyring. EI2 – CO₂-indstillingspunkt Indstillingspunkt for ønsket CO ₂ -niveau i PPM. Hvis CO ₂ -niveauet stiger til over indstillingspunktet, vil blæserne øge hastigheden trinvis for at holde CO ₂ -niveauet på indstillingspunktet. EI3 – CO₂-niveau, tid Indstillingspunkt i minutter for tid mellem trinvis forøgning/reduktion af blæserhastighed i henhold til CO ₂ -niveau (se indstillingspunkt EI2) EI4 – Antal RF CO₂-sensorer Vælg antal trådløse CO ₂ -sensorer, der er tilsluttet. Sørg for, at dip-switches i CO ₂ -sensorerne er sat korrekt i henhold til den separate dokumentation.	EI1: Fra (Til/Fra) EI2: 800 PPM (400-2000 PPM) EI3: 30 min (0-1000 min) EI4: 0 (0-4)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
EJ - Brandkontrol	EJ1 - Antal brandspjæld Indstillingspunkt for antal brandspjæld, der er forbundet til systemet, og som skal overvåges. 0 = Brandkontrollsystem inaktivt 1-4 = Antal spjæld tilsluttet EJ2 - Brandtest/Nulstil Off (Fra) = Automatisk tilstand, spjæld vil blive testet en gang om måneden i henhold til tidsplanen. Test = Test system nu. Med denne funktion startes en tvungen funktionstest af brandspjæld, og resultatet vises på skærmen (OBS: Der vil være en forsinkelse på op til 240 sekunder, fra testen startes, til testen udføres). Reset (Nulstil) = Nulstil brandalarm. I tilfælde af fejl under spjældtest, fejl i spjæld/røgdetektor eller mangel på tilbagemelding, lukker ventilationsanlægget ned, og der vises et alarmsymbol på skærmen. For at genstarte enheden skal der udføres en nulstilling af brandautomatikken. EJ3 - Brandtestdato Tidsplan for, hvornår der foretages automatisk månedlig test af brand-/røgspjæld. EJ4 - Brandtest, time Tidsplan for, hvornår den automatiske test af brand-/røgspjæld udføres.	EJ1: 0 (0-4) EJ2: Fra (Fra/Test/Nulstil) EJ3: 1 (1-31 dage) EJ4: 0 (0-23 timer)
EK - Fjernvarme	BEMÆRK VENLIGST: Hvis der ikke er forbundet nogen ekstern udetemperatursensor til styreenheden, bruges den indbyggede frisklufttemperatursensor i MVHR som reference i beregningen af temperaturindstillingspunkter med hensyn til vejrkompensation. EK1 - Fjernvarmetilstand Off (Fra) = Intet eksternt opvarmningskredsløb forbundet. Floor (Gulv) = Gulvvarmekreds forbundet. Radiator = Radiatorvarmekreds forbundet. EK2 - Udekompensering ved -12 °C Indstillingspunkt for fremløbstemperaturen ved -12 °C udetemperatur. EK3 - Udekompensering ved 20 °C Indstillingspunkt for udetemperatur, når fremløbstemperaturen er 20 °C. En udendørs lufttemperatur, der overstiger indstillingspunktet i EK3, vil lukke varmekredsen (sommerstop). EK4 - Forskydning af kompensationskurve Indstillingspunkt i °C, hvorved varmekompensationskurven, der er indstillet i EK5, vil have størst indflydelse. EK5 - Kompensationskurve Opvarmningskurven kan øges i trin på 0-5 °C med maks. indflydelse i henhold til den værdi, der er indstillet i EK4.	EK1: Fra (Fra/Gulv/ Varmelegeme) EK2: 45 °C (20-90 °C) EK3: 20 °C (15-25 °C) EK4: 2 °C (-10 til +10 °C) EK5: 2 °C (0-5 °C)

Menu	Beskrivelse	Fabriksindstilling og (maks.-/min.-værdier)
EK - Fjernvarme	EK6 - Maks. fremløbstemperatur Fremløbstemperaturen vil være begrænset til maksimalt 45 °C, hvis der vælges gulvvarme i EK1. Fremløbstemperaturen vil være begrænset til 90 °C, hvis der vælges radiatoropvarmning i EK1. EK7 - Ventiltid (sek.) Tid fra 3-punkts-styreventilen er helt lukket til helt åben (afhænger af aktuatorens og ventilstammens konfiguration). Der henvises til ventilleverandørens manual for at finde disse oplysninger. EK8 - Maks. returtemperatur Hvis den maksimale returtemperatur overstiger temperaturindstillingspunktet, lukkes ventilen trinvist, indtil returløbstemperaturen når indstillingspunktet. EK9 - Neutral zone Hysteres for temperaturkontrol via PID	EK6: 45 °C (20-65 °C) EK7: 150 sek. (1-255 sek.) EK8: 50 °C (25-70 °C) EK9: 1 °C (0-10 °C)
EK - Rumvarmestyring	EK10 - Varme PI P PI-styreenhedens P-bånd Ved forøgelse af denne værdi vil styreenheden forsøge at nå indstillingspunkt-temperaturen hurtigere (med risiko for at overskride indstillingspunktet). EK11 - Varme PI I (x 10) PI-styreenhedens I-bånd Ved forøgelse af denne værdi vil styreenheden forsøge at reducere overskridelse/forskydning af temperaturer (med risiko for at bremse styreenheden). EK12 - Varmereg.-tid PI-styreenhedens reguleringstid Ved forøgelse af denne værdi vil styreenheden blive bremset, idet tiden mellem genberegning af ventilpositionen øges.	EK10: 20 (0-255) EK11: 50 (0-255) EK12: 5 sek. (1-120 sek.)
EL - Modbus	EL1 - Modbus-adresse Modbus slave-adresse for enheden. EL2 - Modbus-baudrate Vælg enten 9600 eller 19200 baud, afhængigt af anvendelsestype. EL3 - Modbus-paritet Vælg lige eller ulige, afhængigt af anvendelsestypen. EL4 - Modbus, rediger Vælg fra eller til, afhængigt af anvendelsestypen.	EL1: 20 (1-247) EL2: 19200 baud (9600 baud/19200 baud) EL3: Lige (Ingen/Lige/Ulige) EL4: Til (Til/Fra)
EM - Manuel tilsidesættelse	Indtast adgangskode for at åbne relætestprogram (kun for installatører).	
OEM	Indtast adgangskode for at åbne OEM-programmet (kun for installatører).	

7. YDERLIGERE FORKLARINGER AF FUGTIGHEDS- OG FJERNVARMESTYRING

7.1 Forklaring af fugtregulering



Eksempel 1:

Ved en frisklufttemperatur på 10 °C sigter RH-styringen efter 55 % luftfugtighed, målt i udsugningsluften.

Eksempel 2:

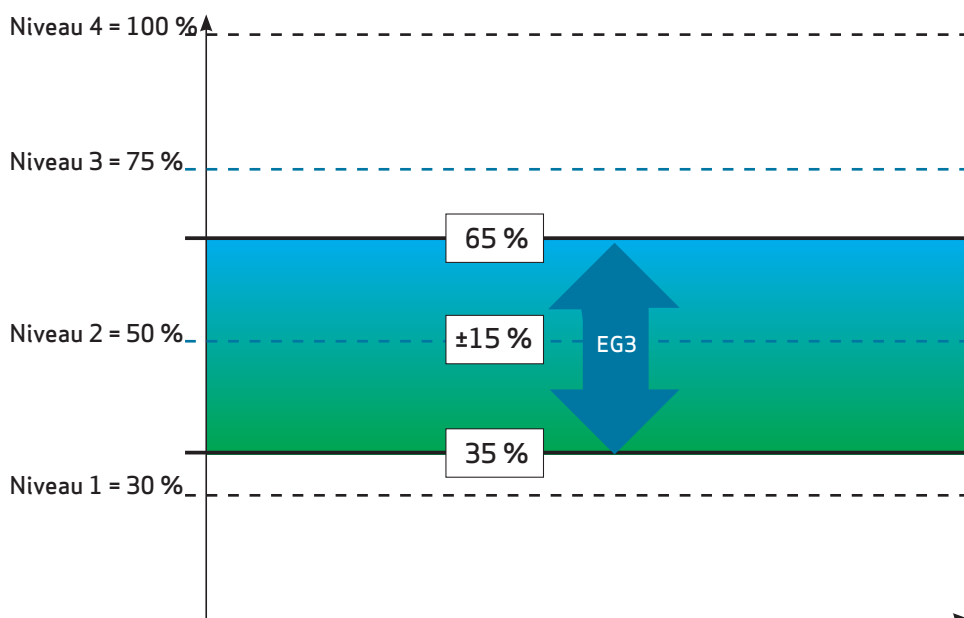
Ved en frisklufttemperatur på 20 °C sigter RH-styringen efter 60 % luftfugtighed, målt i udsugningsluften.

EG1 og EG2 bruges til at ændre egenskaberne for fugtreguleringens værdier, ved at forskubbe kompensationskurven (angivet med den grønne linje på grafen).

— = Limits

— = Factory setting

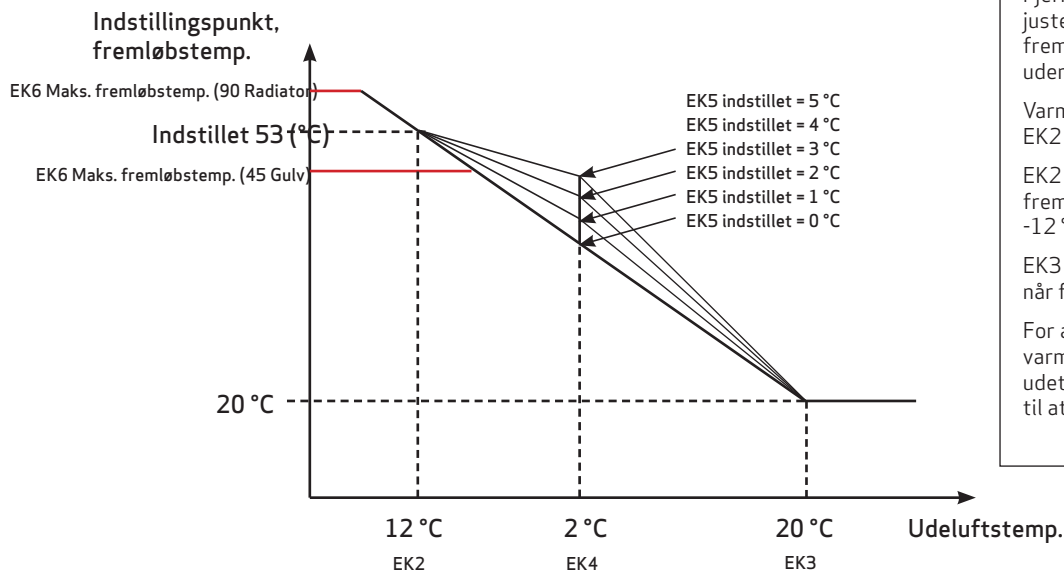
- - - = Examples



Eksempel:

Indstillingspunkt = ± 15 % (EG3)
Med en ønsket blæserhastighed på 2, indstillet til 50 %, vil blæserhastigheden kunne svinge fra 35 % til 65 %.
Fugtregulering er kun tilgængelig ved blæserhastighed 2 og vil automatisk blive deaktiveret ved en hvilken som helst anden blæserhastighed.
Regulering af blæserhastigheden sker ±1 % for hver 10 min (Fabriksindstilling, EG4).

7.2 Forklaring af fjernvarmestyring



Fjernvarmestyringssystemet justerer automatisk varmesystemets fremløbstemperatur i henhold til den udendørs lufttemperatur.

Varmekurvens egenskaber kan justeres via EK2 og EK3.

EK2 justerer den ønskede fremløbstemperatur ved udetemperatur -12 °C.

EK3 justerer den ønskede udetemperatur, når fremløbstemperaturen er 20 °C.

For at øge varmekapaciteten i varmesystemet ved en specifik udetemperatur kan EK4 og EK5 anvendes til at forskyde varmekurvens egenskaber.

8. VEDLIGEHOLDELSE

8.1 Udskiftning af filtre

Når filteradvarslen vises, skal filtrene udskiftes. Stop systemet ved hjælp af enhedens afbryder eller med afbryderen på klemrækken. Åbn frontdækslet/filterskufferne, og fjern filtrene. Når filtrene er skiftet ud, nulstilles filtertimeren. Tidsintervallet for rengøring/udskiftning af filtrene kan tilpasses i driftsmenuen. Baseret på normale miljøbetingelser med ren luft anbefales filterskift hver sjette måned, for at få optimale arbejdsbetingelser.

Støvsugning eller brug af trykluft på filtrene anbefales ikke.

Anbefalede filtre, der skal bruges: Originale Genvex-filtre i kvalitet Grov/G4 = Standardfilter (typisk brugt på udsugningsside); ePM10/F5 = Finfilter; ePM1/F7 = Pollenfilter (typisk anvendt på friskluftside).

Bemærk venligst, at den anbefalede årlige servicering af ventilationsanlæggets indre komponenter bør udføres af en installatør som anført nedenfor.

Kondensafløb

Ved udskiftning af filteret i august/september, før udetemperaturen falder til 5 °C, skal det kontrolleres, at kondensafløbet ikke er blokeret af snavs, og der skal sørges for, at der er vand i vandlåsen. Hæld 1 liter vand i kondensbakken, og sørg for, at det løber væk uden problemer. Hvis kondensafløbet ikke virker, kan dette føre til vandskade i hjemmet.

Varmeveksler

Kontrollér varmeveksleren hvert år. Hvis den er snavset, fjernes den og: – Alu-veksler: Vask i lunkent sæbevand, og skyl med en håndbruser, hvis det er nødvendigt. – Plastikveksler: Ingen rengøring med opløsningsmidler – brug kun forsigtigt rent vand, fjern kun omhyggeligt støv fra indsugningsoverflader med en almindelig støvsuger.

Blæsere

Undersøg de to blæserhjul for snavs hvert år. Hvis de er snavsede, kan de vaskes med en børste, flaskerenser el.lign. Ventil til indblæsnings- og udsugningsluft: Ventilerne rengøres ved hjælp af aftørring med en tør klud. Pas på, at ventilerne ikke drejer, så luftmængden ændrer sig.

8.2 Afmontering/at tage systemet ud af drift

Det anbefales generelt at opretholde en konstant luftstrøm gennem ventilationsanlægget for at forhindre kondensation i kanalerne.

I tilfælde af at ventilationssystemet ikke skal bruges i flere uger, skal der gøres følgende: Strømforsyningen, dvs. strømkabler, skal være kobles fra. Kobl kondensafløbet og strømkabler til eventuel eftervarmeplade/forvarmer fra. Kobl kabler til betjeningspanelet fra, og nedtag kanalerne. Hvis systemet skal tages ud af drift, skal kanalerne afmonteres for at undgå kondensvand i systemet og i kanalerne. Luk alle ventiler til indblæsnings- og udsugningsluft.

9. FEJLFINDING

9.1 Sikkerhedstermostat i elektrisk varmelegeme (ekstraudstyr)

Hvis der opstår en fejl på et elektrisk varmelegeme, vil sikkerhedstermostaten blive afbrudt. Varmeren er udstyret med en brandtermostat, der automatisk afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 50 °C. Hvis temperaturen falder, sluttet varmelegemet automatisk til igen. Som en yderligere sikkerhed er der en indbygget termosikring, som kobler fra, hvis temperaturen overstiger 100 °C. Efterfølgende tilkobling skal foretages manuelt. Gælder ikke PTC elektriske varmelegemer.

Systemet kører ikke. Enhed stoppet

Mulig fejl

- Sikring i hovedtavlen er sprunget, ingen spænding til enheden.
- En af sikringerne på enhedens printplade er sprunget.
- Løs ledning, ingen spænding til enheden.
- Løs ledning mellem enheden og betjeningspanelet.
- Defekt eller forkert indstillet ugeprogram.
- Filtertimer har slået systemet fra. Kondensvand løber ud af enheden. Mulig fejl:
- Kondensafløbet blokeret af snavs.
- Kondensafløbet er ikke tilstrækkeligt beskyttet mod frysning ved lave udetemperaturer.
 - Hvis EB10 = On, skal blæserne kontrolleres for at sikre driften. Hvis blæserne forventes at køre, og RPM-tæller = 0, vil ventilationsenheden lukke ned og vise en advarsel.

Ingen indblæsningsluft

Mulig fejl

- Defekt indblæsningsblæser
- Tilstoppet indblæsningsluftfilter
- Tilstoppet frisklufttrist på grund af snavs og blade i løbet af efteråret og sne og is om vinteren.
- Sikring på printpladen er sprunget.
- Enheden er i afrimningstilstand (blæser til indblæsning stopper).

Ingen udsugningsluft

Mulig fejl

- Defekt udsugningsblæser.
- Tilstoppet udsugningsfilter.
- Sikring på printkortet er sprunget.

Kold indblæsningsluft

Mulig fejl

- Tilstoppet varmeveksler.
- Defekt udsugningsblæser.
- Tilstoppet udsugningsfilter.
- Elektrisk eftervarmevlade afbrudt af overophedningstermostaten (kun enheder med elektrisk eftervarmevlade installeret).
- Luft i varmerørene, defekt termostat/motorventil, fejlindstilling af betjeningspanel.

Blæsere kører utilsigtet ved fuld hastighed

Kontrollér, at EB9 ikke er indstillet til m3/t, når der ikke er installeret nogen flowsensorer. Sørg for, at EB9 er indstillet til %.

Hvis der er installeret flowsensorer i produktet, kontrolleres, at kanalsystemet ikke er blokeret, og at trykfaldet er tilstrækkeligt lavt (ventilationsenheden er ikke i stand til at nå indstillingspunktet).

9.2 Fejlkoder

Fejlmeddelelser vil blive skrevet i klartekst på Optima Touch-skærmen. Når du kun bruger I/O-stik PCB og Optima Basic-skærm, vil fejlmeddelelserne blive vist med røde blink fra LED 2.

Der henvises til nedenstående tabel til at identificere fejl.

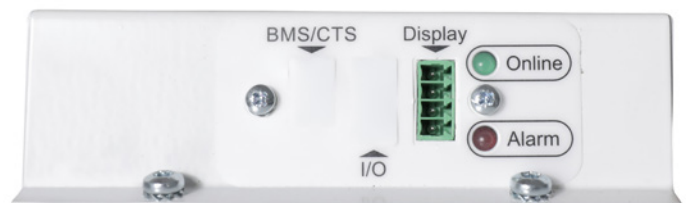
LED 1: Online

Grønt lys tændt = internetforbindelse ok

Grønt lys slukket = ingen internetforbindelse

LED 2: Alarm

1 blink	= Eksternt stop
2 blink	= Sensorfejl
3 blink	= Fugtighedsfølerfejl
4 blink	= Blæserfejl
5 blink	= Frostfejl, sensor
6 blink	= Brandsvigt/test
7 blink	= Brandsvigt - Spjæld 1
8 blink	= Brandsvigt - Spjæld 2
9 blink	= Brandsvigt - Boks 1
10 blink	= Brandsvigt - Spjæld 3
11 blink	= Brandsvigt - Spjæld 4
12 blink	= Brandsvigt - Boks 2



Roterende varmeveksler, driftstatus

Under den roterende varmevekslers drift kan følgende driftsformer aflæses på styreenheden i statusmenuen Info/Drift:

Rotorstatus = 0 (Roterende varmeveksler ikke aktiveret i menu EC4)

Rotorstatus = 1 (Rotor stoppet på grund af temperaturforhold, der aktiverer natkøling eller inde-/udetemperatur for tæt på hinanden)

Rotorstatus = 2 (Rotor kører grundet behov for varmegenvinding)

Rotorstatus = 3 (Rotor kører grundet aktiv kølegenvindingstilstand, indetemperatur er koldere end udetemperatur)

Rotorstatus = 4 (Afrimningstilstand, rotorhastighed reduceret på grund af afrimning af roterende varmeveksler)

DET ORIGINALE, FRISKE PUST

Alle
Genvex-anlæg
er mærket med
energimærke

A

Et originalt Genvex-anlæg er bygget af dygtige og erfarne teknikere og har en levetid, der i mange tilfælde måles i årtier. Anlæggene er godkendt efter alle gældende standarder og er oven i købet lette at betjene og servicere i det daglige. Sidst, men ikke mindst, produceres alle Genvex-anlæg med fokus på kompakte indbygningsmål og montagevenlighed og kan installeres diskret og smukt i alle typer af boliger.

Vi er en del af NIBE-koncernen – en familie af virksomheder, der har specialiseret sig i at levere varmt vand, varme og hjemmekomfort til boligejere i hele verden.



Genvex – det originale danske ventilationsanlæg

Genvex er en vaskeægte dansk original. Vi opfandt ventilationsanlægget for over 40 år siden, og vi er stadig forrest i feltet, når det gælder udvikling og produktion af markedets stærkeste og mest holdbare ventilationsanlæg.

Vores anlæg sidder i tusinder af danske hjem og leverer frisk, ren luft, helt fri for pollen, støv og skadelige partikler. Det er med til at forlænge husets levetid og til at gøre indeklimaet sundt og behageligt for masser af mennesker. Samtidig er vores anlæg et vigtigt element, når det gælder om at spare på energien i husene og i samfundet som helhed – faktisk kan man genvinde helt op til 95 % af varmeenergien med et Genvex-anlæg.

Se en liste over vores forhandlere på www.genvex.com

