

# BETJENINGS- VEJLEDNING



## OPTIMA 301

# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Betjeningspanel</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Montage af betjeningspanelet</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Opstart</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Betjening</b> .....	<b>6</b>
4.1 Betjening og ændring af data i driftsmenu .....	6
4.2 Hovedmenu .....	7
4.3 Dato og tid .....	7
4.4 Kalender .....	7
4.5 Brugermenu .....	8
4.6 Displaymenu .....	8
4.7 Info drift .....	10
4.8 Servicemenu .....	11
4.9 Skema for afrimning .....	14
4.10 Skema for ugeprogram .....	15
4.11 Skema for setpunkter .....	16
<b>5. Funktion</b> .....	<b>17</b>
5.1 Styring .....	17
5.2 Driftssikkerhed .....	17
<b>6. Vedligehold</b> .....	<b>18</b>
6.1 Alarmer .....	18
6.2 Demontering/anlægget ønskes taget ud af drift .....	18
<b>7. Fejlsøgning</b> .....	<b>19</b>
7.1 Højtrykspressostat .....	19
7.2 Anlægget kører ikke .....	19
7.3 Fejl på luftsiden .....	19

# 1. BETJENINGSPANEL

Betjeningspanelet skal monteres på en indervæg, der er placeret centralt i boligen.

Da betjeningspanelet samtidig fungerer som rumtermostat, er det vigtigt, at følgende bliver overholdt:

- At panelet ikke får direkte sollys,
- At panelet ikke sættes på en ydervæg,
- At panelet ikke planforsænkes ind i væggen.
- At panelet ikke sættes over en varmekilde.

På betjeningspanelets forside er der 7 knapper, der bruges til betjening af panelet. Knapperne skifter funktion afhængig af, hvilken menu der vælges.

På undersiden af betjeningspanelet er følgende placeret:

1. SD kort

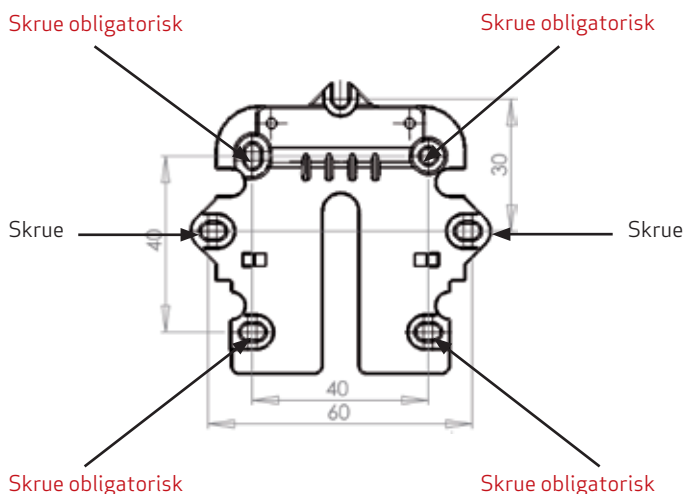
2. Mini USB- stik for tilslutning til computer

1. SD-kortet, som kan tages ud, indeholder alle styringsmodeller og versioner, hvilket gør, at betjeningspanelet er kompatibelt til ældre versioner. Desuden indeholder SD kortet alle sprog, menuer, hjælpetekster, symboler samt opsamlede datalogninger. Under opstartsproceduren lægges de aktuelle versioner ind i betjeningspanelet, så styringen kan fungere uden SD kort. Dog vil hjælpetekster ikke blive vist i displayet, og datalogninger vil ikke blive gemt uden SD-kortet.
2. For at en computer kan læse datalogningerne, skal computeren have installeret Genvex datalogger program.

## 2. MONTAGE AF BETJENINGSPANELET

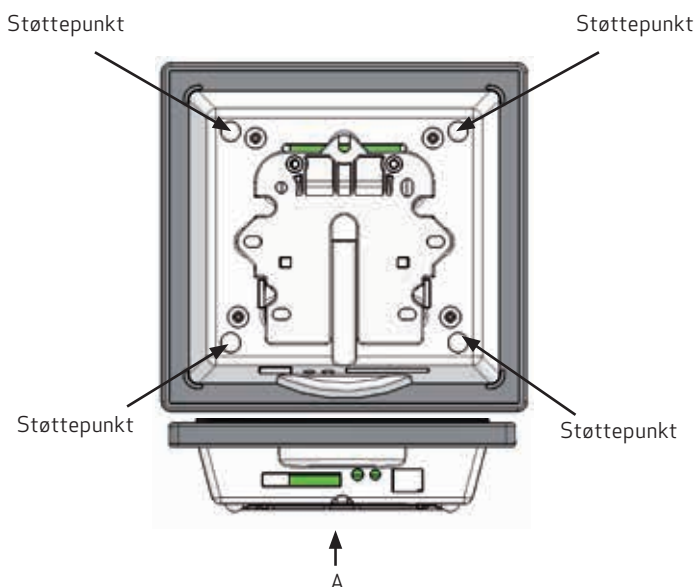
Betjeningspanelet er beregnet til montering på en plan væg.

Find det sted, hvor betjeningspanelet skal sidde, og mærk af til hullerne. Beslaget skrues fast på væggen. Min. fire skruer skal isættes, de to øverste og de to nederste.



Væggrammen holdes op mod væggen, og huller til fastgørelse af rammen mærkes op. Boring af huller, hulstørrelse og tilsvarende skruer til fastgørelse afhænger af vægmateriale.

Sæt betjeningspanelet ned i beslagene og vip den ind mod væggen. De fire støttepunkter i hjørnerne af displayet skal berøre væggen, for at displayet sidder stabilt.



Forneden på betjeningspanelet er der adgang til:

A: Klemrække. Tilslutning til hovedprint.

Mellem aggregat og betjeningspanel skal der monteres et svagstrømskabel  $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$ . Den maksimale kabel-længde er 50 m. Over 50 m bliver spændingsfaldet for stort og kan give driftsforstyrrelser.

### Ledningsforbindelse til klemmer 21-24:

21	Signal
22	Signal
23	10 Volt
24	0 Volt

### Måden at montere vægbeslaget på:

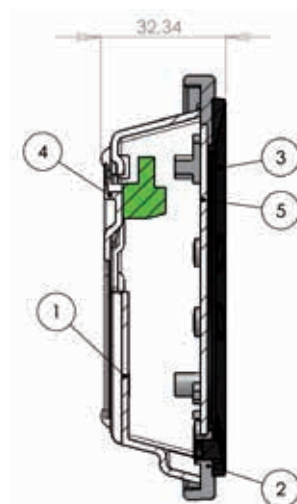
Først skrues beslaget fast på en plan væg, og kablet føres synligt op nedefra.

Svagstømskablet forbindes til klemrækken. Kontrollér, at kablet er forbundet til de samme numre i begge ender (mellem betjeningspanel og hovedprint i aggregatet), jvnf. el-diagrammet i installationsvejledningen.

Betjeningspanelet klipses derefter på vægbeslaget ved at føre det ned oppefra lidt skråt ud for neden. Afsluttes med at trykke det ind for neden, så det sidder plan med væggen.

### Ved demontering

Træk betjeningspanelet lidt ud for neden og løft det op.



Pos.	Beskrivelse
1	Hus for panel
2	Front for panel
3	Trykplade for display
4	Vægbeslag
5	Glas for display

# 3. OPSTART

Første gang anlægget startes op, vil der i displayet på betjeningspanelet stå: "Choose language" (vælg sprog). Tryk "next" for at skifte mellem de forskellige sprog. Når det ønskede sprog står i displayet, trykkes "Enter". Nu vil betjeningspanelet indlæse den aktuelle programversion på det valgte sprog.

## **I displayet vil der stå:**

- Updating model (Indlæsning af aktuel model)
- Wait 1.5 minutes (det tager ca. 1,5 minut at indlæse den aktuelle version)
- Language load (105)
- Language OK
- Menu load (84)
- Menu OK
- Icon load (405)
- Menu OK
- Reset to default
- Restarting.....
- Optima 301 DK

## **Herefter vil skærbilledet skifte til:**

- Genvex logo
- Optima 301 DK
- Versionsnummer

D (Betjeningspanel): 3.1

C (Hovedprint): 1.4

Til sidst skifter skærbilledet til daglig betjening, og anlægget er nu i drift med fabriksopsætningen, som kun er en grundindstilling.

Anlægget er nu klar til at blive indreguleret med de optimale luftmængder og med de driftsmæssige ønsker og krav til den aktuelle bolig, eksempelvis ugedrift, temperaturer etc. for derved at opnå optimal udnyttelse og drift af anlægget.

# 4. BETJENING

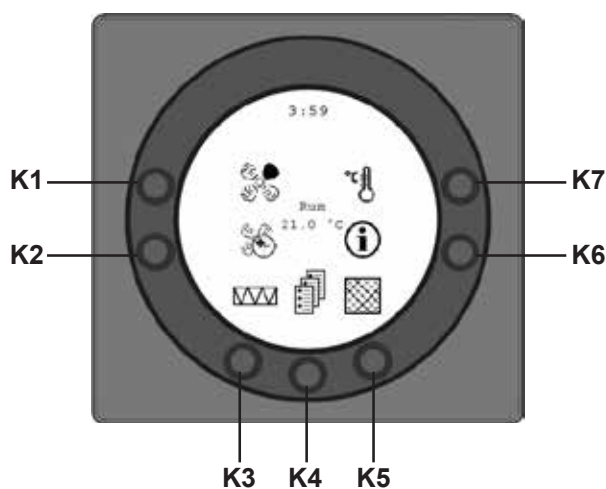
## Optima 301

Alle Genvex varmepumper af typerne Premium Preheat til boliger leveres med Optima 301 styring, der har en fabriksindstilling, så anlægget kan sættes i drift uden yderligere indstillinger.

Fabriksindstillingen er en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav til den aktuelle bolig for derved at opnå optimal udnyttelse og drift af anlægget.

### 4.1 Betjening & ændring af data i driftsmenu

Displayet viser normalt skærmen med symboler for daglig betjening, hvor følgende trykknapper ses:



#### K1 - Hastighed

Med denne funktion er det muligt, at indstille ventilatorhastigheden i trin 0 - 1 - 2 - 3 - 4. På trykknappen ud for symbolets hastighed kan der skiftes mellem de 4 hastigheder. Desuden kan anlægget stoppes ved at holde knappen nede i 3-4 sekunder. Det er en forudsætning, at servicemenu punkt 28 er ON.

#### K2 - Forlænget drift (Party mode)

Med denne funktion er det muligt at indstille timer for ventilatorhastighed i trin 4 til mellem 1 og 9 timer, hvorefter anlægget automatisk går tilbage til ventilatorhastighed trin 3. Står timetallet på 0, er denne funktion ikke i drift.

#### K3 - Eftervarme

Ved denne funktion er det muligt at tænde og slukke for el-eftervarme.

Vises et varmepladesymbol uden kryds over, og er anlægget udstyret med en eftervarmeplade, vil eftervarmen koble ind, når der er et behov.

Vises et varmeplade-symbol med kryds over, og er anlægget udstyret med en eftervarmeplade, vil eftervarmen IKKE koble ind, selvom at der er et behov.



#### K4 - Hovedmenu

Med denne funktion er det muligt at komme ind i hovedmenuen, hvor underpunkterne Dato og tid, Kalender, Brugermenu, Displaymenu, Info driftmenu og Servicemenu er tilgængelige.

#### K5 - Filter (shop.genvex.dk)

Med denne funktion er det muligt at nulstille filteralarmer. Dette gøres ved at holde trykknappen ud for symbolet "Filter" nede, indtil udråbstegnet i symbolet forsvinder. Inden filteralarmer nulstilles, skal filtrene kontrolleres/skiftes.

#### K6 - Information

Med denne funktion er det muligt at komme ind i Info driftmenu og få et godt overblik over den aktuelle driftstilstand: Temperaturer, ventilatorindstillinger, relæstatus ON/OFF, alarmer og timetællere. Tryk på trykknappen ud for symbolet "Info" for at aflæse anlæggets driftstilstand.

#### K7 - Temperatur

Med denne funktion er det muligt at indstille ønsket temperatur. På trykknappen ud for symbolet temperatur kan den ønskede temperatur indstilles mellem 10 og 30°C. Midt i displayet vil den aktuelle rumtemperatur blive vist.

Når man trykker på knappen K4, kommer man ind i hovedmenuer og undermenuer, og følgende knapper skifter funktion:


- K3 skifter til "Pil ned" og ved ændring af indstilling til "-".
- K4 skifter til "Enter". Med trykknappen "Enter" er det muligt at komme videre ind i menuer og undermenuer.
- K5 skifter til "Pil op" og ved ændring af indstilling til "+".
- K6 skifter til "Exit". Ved at trykke "Exit" går man tilbage til det foregående skærmbillede.
- K7 skifter til "Help". Ved at trykke "Help" får man en kort beskrivelse af det aktuelle menupunkt.


Den vandrette pil i menuen som viser, hvilket punkt man står ved.

Er der blevet rettet i et menupunkt, skal der afsluttes med at trykke "Enter", hvorved ændringen gemmes.


## 4.2 Hovedmenu

Der er et "Bog"-symbol nederst i midten af skærmen med de daglige betjeningsmuligheder. Tryk på denne tast K4 for at komme ind i hovedmenuen, som er opdelt i følgende menupunkter:

 Dato og tid (pkt. 4.3)

 Kalender (pkt. 4.4)

 Brugermenu (pkt. 4.5)

 Display (pkt. 4.6)

 Info drift (pkt. 4.7)

 Servicemenu (pkt. 4.8)

Ved at trykke på "Pil ned" eller "Pil op" vil symbolet skifte til en vandret pil, der angiver den nuværende placering.



Ved at trykke "Enter" er der mulighed for at få adgang til den aktuelle menu's underpunkter. Ved igen at trykke på "Pil ned" eller "Pil op" kan det ønskede undermenupunkt vælges. Når den vandrette pil står ud for et undermenupunkt, så vil de 2 linier skifte plads, skrift-størrelserne vil blive ændret og få tilføjet teksten "Set".

Ved at trykke "Enter" ud for det valgte undermenupunkt vil baggrunden for punktet blive grå. På knapperne "+" og "-" kan den aktuelle værdi ændres.

Ved igen at trykke "Enter" vil den ændrede indstilling blive gemt.

Ønskes der ingen ændringer, er det muligt at komme retur til de forrige menuer ved at trykke på knappen "Exit". Ved at trykke på "Help" vil der komme en kort hjælpetekst på skærmen, som fortæller om menupunktet. For at komme ud af hjælpeteksten skal der trykkes på en af knapperne.

Bliver ingen af knapperne aktiveret inden for kort tid, vil styringen automatisk gå ud af menuerne.

## 4.3 Dato og tid

Med denne funktion er det muligt at indstille og ændre dato og tid. Funktionen er opdelt i følgende menupunkter:

### 01 - Timer

Her kan det aktuelle timetal indtastes. Ved skift mellem sommer-/vintertid stilles her manuelt en time frem eller tilbage.

### 02 - Minutter

Her kan det aktuelle minuttal indtastes.

### 03 - Ugedag

Her kan den aktuelle ugedag indtastes.

### 04 - Dato

Her kan den aktuelle dato indtastes.

### 05 - Måned

Her kan den aktuelle måned indtastes.

### 06 - År

Her kan det aktuelle år indtastes.

#### Ugedag

Mandag	1
Tirsdag	2
Onsdag	3
Torsdag	4
Fredag	5
Lørdag	6
Søndag	7

#### Måned

Januar	1
Februar	2
Marts	3
April	4
Maj	5
Juni	6
Juli	7
August	8
September	9
Oktober	10
November	11
December	12

## 4.4 Kalender

Med denne funktion er det muligt at indstille og ændre på hver ugedags indstilling. Hver ugedag kan indstilles til at køre med forskellige ventilationshastigheder alt efter behov. Det er muligt at kopiere indstillinger fra en ugedag til en anden. Der er her mulighed for at taste ON eller OFF, dvs. hvis der f.eks. i en periode ikke befinder sig nogen i boligen, kan de daglige indstillinger slås fra, og anlægget vil køre efter en manuel indstilling, som f.eks. trin 1.

### Funktionen er opdelt i følgende menupunkter:

#### 01 - Kalender

Her kan der vælges mellem at styre anlægget manuelt eller at styre hastighed (luftskifte) og temperatur automatisk efter et fastlagt ugedagsprogram.

Sættes menupunkt til OFF, styres anlægget manuelt efter den hastighed og temperatur, der er valgt.

Sættes menupunkt til ON, styres anlægget efter de ugedagsprogrammer, som er indtastet i menupunkterne 02 til 08.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

Fabriksindstilling: OFF.

## 02 - Mandag

På en ugedag kan der indtastes op til 10 skiftetidspunkter. Tidspunkterne kan indtastes i vilkårlig rækkefølge. I første kolonne indtastes timer, i anden kolonne minutter, i tredje kolonne hastighed og i fjerde kolonne indtastes den temperaturdifference, som temperaturen ønskes sænket med.

**Eksempel: Hvis temperaturen er sat til 21 °C, og der indtastes -2 °C, så vil anlægget styre efter 19 °C.**

Hvis hastigheden manuelt er blevet ændret på knappen under daglig drift, vil programmet gå tilbage til ugedagsprogrammet, når det næste skiftetidspunkt passerer.

### Eksempel på et dagsprogram:

01 - 07:30 H3 - 0,0  
02 - 09:15 H1 - 1,0  
03 - 17:00 H3 - 0,0  
04 - 18:00 H2 - 0,0  
05 - 23:30 H2 - 2,0

Det er ikke nødvendigt at bruge alle skiftetidspunkter. Står der 0 i hele linien, springes linien over af styringen.

## 03 til 08

Disse dage kan individuelt udfyldes på samme måde som under punkt 02.

## 09 - Kopier dag

I dette menupunkt er det muligt at kopiere en ugedag til en anden, hvor de samme skiftetidspunkter, hastigheder og temperatursænkninger ønskes. Eksempelvis: Fra torsdag til tirsdag.

## 4.5 Brugermenu

Denne menu er opdelt i følgende undermenupunkter:

### 01 - Temperatur

I servicemenu punkt 19 kan der vælges mellem rum- eller udsugningstemperaturregulering (rumføleren sidder i betjeningspanelet).

Indstillingsmulighed: mellem 10 og 30°C.

*Fabriksindstilling: 21 °C.*

### 02 - Køling

For at forhindre at køling af indblæsningsluften kobler ind, så snart der ikke er et varmebehov, skal der indstilles, hvor mange grader temperaturen skal være over den indstillede temperatur i brugermenu punkt 1, før køling må starte.

Indstillingsmulighed: mellem 3 og 10°C.

*Fabriksindstilling: 3°C.*

## 03 - Køling ON / OFF

Indstilles setpunktet på ON, køler anlægget, når temperaturen kommer over den indstillede temperatur i brugermenu punkt 2.

Ønskes kølefunktionen ikke, skal setpunktet indstilles på OFF.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: OFF.*

## 04 - Timer 3-4

Ved at indstille setpunktet på ON vil anlægget automatisk koble tilbage til hastighed 2 fra hastighed 3 og 4 efter det antal timer, som er indstillet i servicemenu punkt 17.

Indstilles setpunktet på OFF, vil anlægget køre på hastighed 3 eller 4, indtil man manuelt skifter til en anden hastighed.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: OFF.*

## 05 - Filterskift ([shop.genvex.dk](http://shop.genvex.dk))

Der er indbygget en filtertimer, som tæller, hvor lang tid anlægget har været i drift siden sidste filterskift.

Setpunktet kan indstilles mellem 1 - 6 mdr. Det anbefales, at setpunktet første gang indstilles på 3.

Er filtrene for snavsede efter den indstillede periode, kan man indstille setpunktet til et færre antal måneder.

Er det ikke nødvendigt at skifte filtrene efter den indstillede periode, kan setpunktet indstilles til et højere antal måneder.

Når timeren når den indstillede værdi for filterskift, vil teksten "Alarm!" stå og blinke foroven i pauseskærmen, og teksten "Skift filter" blinker lige under.

(Filtre kan købes på [www.genvex.myshopify.com](http://www.genvex.myshopify.com))

Når filtrene er skiftet, vendes der tilbage til skærbilledet for daglige betjeningsmuligheder, og knappen for filtersymbolet holdes inde, indtil "Alarm" forsvinder, og anlægget går tilbage til normal drift.

Indstillingsmulighed: mellem 1 og 6 mdr.

*Fabriksindstilling: 3.*

## 4.6 Displaymenu

Med denne funktion er det muligt at indstille og ændre på følgende undermenupunkter:

### 01 - Sprog

Her er der mulighed for at vælge mellem flere forskellige sprog i displayet.



## 02 - Program info

I denne menu ses, hvilken styringsversion og versionsnummer for anlægget:

**Eksempel: Optima 301 DK D: 3,0 C: 1,0**

D står for betjeningspanelets versionsnummer.  
C står for hovedprintes versionsnummer i aggregatet.

## 03 - Pauseskærm

**Her kan følgende opsætninger vælges:**

- 0: Pauseskærm slukket (står tændt med daglige betjeningsmuligheder)
- 1: Pauseskærm slukket, men med lysdæmpning
- 2: Temperatur + lysdæmpning
- 3: Ur + lysdæmpning
- 4: Ur og temperatur + lysdæmpning
- 5: Sort skærm + lysdæmpning

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 5.  
*Fabriksindstilling: 3.*

## 04 - Pause tid

Her kan indstilles, hvor lang tid der skal gå, fra der ikke er betjent nogle af symbolerne i skærbilledet for daglig menu, til det automatisk skal skifte tilbage til pause-skærmen. Fra daglig menu til pauseskærm er variabelen fra 1 til 250 minutter. De øvrige automatiske tilbagekoblinger kan ikke ændres.

Hvis der ikke er trykket på en knap indenfor nævnte tider, skiftes automatisk tilbage til foregående skærbillede:

- Ændring i menupunkt tilbage til menupunkt = 30 sek.
- Fra menupunkt til hovedmenu = 2 min.
- Fra hovedmenu til daglig menu = 2 min.

Indstillingsmulighed: mellem 1 og 250 min.  
*Fabriksindstilling: 10 min.*

## 05 - Auto vågn op

Det er muligt at frakoble funktionen "Auto vågn op", hvor der skiftes fra pausebilledet til skærbilledet med symbolerne for de daglige betjeningsmuligheder ved at føre hånden forbi betjeningspanelet.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 4.  
*Fabriksindstilling: 1.*

"0"	OFF
"1"	Max følsom
"2"	Niveau 2
"3"	Niveau 3
"4"	Mindst følsom

## 06 - Auto lysstyrke

I displayet er der monteret en bevægelsessensor.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
*Fabriksindstilling: ON.*

## 07 - Lys dag

Her indtastes den maksimale lysstyrke, der ønskes ved betjening, når rummet er helt oplyst.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.  
*Fabriksindstilling: 100 %.*

## 08 - Lys nat

Her indtastes den minimale lysstyrke, der ønskes ved betjening, når rummet er helt mørkt.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.  
*Fabriksindstilling: 30 %.*

## 09 - Lys dag pause

Her indtastes den maksimale lysstyrke, der ønskes ved pausebillede, når rummet er helt oplyst.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.  
*Fabriksindstilling: 50 %.*

## 10 - Lys nat pause

Her indtastes den minimale lysstyrke, der ønskes ved pausebillede, når rummet er helt mørkt.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.  
*Fabriksindstilling: 0 %.*

## 11 - Fabriksreset

Hvis setpunkterne er indstillet, så anlægget ikke fungerer som forventet, og det er ikke muligt at finde årsagen, kan der vælges mellem 2 forskellige reset af menupunkterne til fabriksindstillingerne.

- **Tastes der 1**, vil alle menupunkter blive ændret til fabriksindstillingerne, på nær menupunkterne for Hastighed (Trin), Filtertimer, Kalender og Afrimningstemperaturer.
- **Tastes der 2**, vil samtlige menupunkter blive ændret til fabriksindstillingerne.

**Bemærk:** Inden der gennemføres en reset, skal det sikres, at aktuelle indtastede værdier er noteret i "Skema for setpunkter".

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 2.  
*Fabriksindstilling: 0.*

## 12 - Sikkerhedsmenu

Det er muligt at adgangssikre udvalgte displaymenu punkter, så de ikke kan ændres uden en adgangskode, som er et 4-cifret tal.

Første gang taster der 4 gange 0 og dernæst "Enter" i dette menupunkt. Derved åbnes displaymenu punkterne 13 til 18. I displaymenu punkt 18 kan en ny adgangskode vælges, som skal bruges fremover.

## 13 - Dato og tid

Sættes dette punkt til ON, er det ikke muligt at komme ind i menuen for Dato og tid uden brug af adgangskoden valgt i punkt 18.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
Fabriksindstilling: OFF.

## 14 - Kalender

Sættes dette punkt til ON, er det ikke muligt at komme ind i menuen for Kalender uden brug af adgangskoden valgt i punkt 18.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
Fabriksindstilling: OFF.

## 15 - Brugermenu

Sættes dette punkt til ON, er det ikke muligt at komme ind i Brugermenu uden brug af adgangskoden valgt i punkt 18. Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
Fabriksindstilling: OFF.

## 16 - Display

Sættes dette punkt til ON, er det ikke muligt at komme ind i Displaymenu uden brug af adgangskoden valgt i punkt 18.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
Fabriksindstilling: OFF.

## 17 - Servicemenu

Sættes dette punkt til ON, er det ikke muligt at komme ind i Servicemenu uden brug af adgangskoden valgt i punkt 18.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
Fabriksindstilling: OFF.

## 18 - Password

Her indtastes den adgangskode, som fremover skal bruges i displaymenu punkt 12 for at komme ind i punkterne 13 til 18.

Skulle adgangskoden glemmes, kan Genvex interne salg og supportafdeling kontaktes for hjælp på tlf. 73 53 27 00.

Ønskes adgangskoden ændret, trykkes en ny kode ind i dette punkt, og der trykkes "Enter" for at gemme ændringen.

## 4.7 Info drift

I "info driftmenu" er det muligt at få et overblik over anlæggets aktuelle driftstilstand.

Ønskes anlæggets driftstilstand set over en driftsperiode, kan dette ske ved at koble betjeningspanelet til en computer og anvende Genlog datalog program. Hvert minut aflæser anlægget driftstilstanden og gemmer data i op til to år på SD kortet.

Info drift er opdelt i følgende sider:

### Aktuelle temperaturer

Ved at trykke "Enter" ud for "info driftmenu" vises de aktuelle temperaturer.

T1	Indblæsning
T2	Rum
T3	Friskluft
T4	Afkast
T5	Før fordamper
T6	Fordamper
T7	Udsugning
T8	T8-føler
T9	T9-føler

### Aktuelle ventilatorhastigheder

Ved at trykke "Pil ned" vises de aktuelle ventilatorhastigheder i procent, åbning af eksternt bypass og vandventil samt de målte ventilatoromdrejninger.

Indblæsning	i %
Udsugning	i %
Eksternt bypass	i %
Vandventil	i %
Indblæsning	i R
Udsugning	i R

### Aktuel indstilling af driftsrelæer

Ved at trykke "Pil ned" igen vises den aktuelle stilling af driftsrelæerne.

R1	Kompressor
R2	Eftervarme
R3	Forvarme
R4	Afrimning
R5	Eftervarme 1 (R10)
R6	Eftervarme 1 (R11)
R7	Ej i brug
R8	Køling
R9	Hjælperelæ 9

## Aktuel alarmoversigt

Ved endnu engang at trykke "Pil ned" vises de aktuelle alarmer. Står der ON ud for en alarm, er den aktiveret. På ON er der alarm, hvilket også ses på pauseskærmen og skærbillede for daglige betjeningsmuligheder, hvor der foroven står "Alarm!".

I "Info drift" menuen ses, hvilken alarm det er. Når timeren når den indstillede værdi for filterskift, vil alarmeren "Skift filtre" stå og blinke foroven i pauseskærmen, og teksten "Skift filter" blinker lige under. Når filteret er skiftet, og alarmeren er nulstillet, vil alarmeren stå på OFF.

Fejlmelding	Status	Fejl ved "ON"
Stop styring	ON/OFF	Filter ikke skiftet efter 14 dage. Det er muligt at montere eksternt stop på L8, klemme 1 og 2. Når disse bliver kortsluttet, stopper anlægget.
Skift filter	ON/OFF	Filtrene skal skiftes (shop.genvex.dk).
Pressostat	ON/OFF	Højtryksfejl i kølesystem.
-*)	ON/OFF	
Com fejl	ON/OFF	Betjeningspanelet kan ikke kommunikere med hovedprintet (ml. display og print).
-*)	ON/OFF	
-*)	ON/OFF	
SD-card err.	ON/OFF	Fejlbehæftet eller manglende SD-kort.

\*) Ikke i brug

## Timetællere (2 sider)

Ved igen at trykke "Pil ned" vises timetællere, som tæller fra den dag, anlægget er sat i drift. De viste tal skal ganges med 10. Her vises, hvor mange timer anlægget har været i drift, og hvor mange timer anlægget har kørt ved de forskellige hastigheder, samt hvor mange timer relæerne har været koblet ind (ON).

Total tid	
Trin 0	
Trin 1	
Trin 2	
Trin 3	
Trin 4	
Relæ 1 Kompressor	
Relæ 2 Eftervarme	
Relæ 3 Forvarme	
Relæ 4 Afrimning	
Relæ 5 Eftervarme 1 (R10)	
Relæ 6 Eftervarme 2 (R11)	
Relæ 7 Ej i brug	
Relæ 8 Køling	
Relæ 9 Hjælperelæ	

Ved at trykke "Exit" vendes der tilbage til hovedmenuen.

## 4.8 Servicemenu



Ved denne funktion er det muligt at indstille og ændre på følgende undermenupunkter:

### 10 - Trin 1 indblæsning

Trin 1 er laveste hastighed, som oftest benyttes, når der ikke er nogen hjemme.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstilling: 25 %.

### 11 - Trin 2 indblæsning

Trin 2 er den hastighed, anlægget anbefales at køre på for at give det optimale indeklima, og skal indreguleres til boligens ventilationsbehov.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstilling: 40 %.

### 12 - Trin 3 og 4 indblæsning

Trin 3 er den højeste hastighed, som kan indstilles. Den benyttes f.eks., hvis der er mange gæster, eller der er gang i større køkkenaktiviteter.

Indstillingsmulighed i trin 3: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstillingen i trin 3: 70 %.

Trin 4 benyttes især om sommeren, når det ønskes at sænke temperaturen indendørs.

Indstillingsmulighed i trin 4: kan ikke indstilles.

Fabriksindstillingen i trin 4: 100 %.

### 13 - Trin 1 udsugning

Ventilatorhastigheden indstilles, indtil samme luftmængde som indblæsning trin 1 opnås.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstilling: 25 %.

### 14 - Trin 2 udsugning

Ventilatorhastigheden indstilles, indtil samme luftmængde som indblæsning trin 2 opnås.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstilling: 40 %.

### 15 - Trin 3 og 4 udsugning

Luftmængden i trin 3 indstilles, indtil samme luftmængde som indblæsning trin 3 opnås.

Indstillingsmulighed i trin 3: mellem 0 og 100 %

Fabriksindstillingen i trin 3 er 70 %.

Indstillingsmulighed trin 4: kan ikke indstilles.

Fabriksindstillingen i trin 4 er 100 %.

## 16 - T2 Justering

Det er muligt at finjustere betjeningspanelets rumføler, så displayet viser den rigtige aktuelle rumtemperatur.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og -5°C.  
*Fabriksindstilling: -3°C.*

## 17 - Timer 3-4

Anvendes automatisk tilbagekobling for hastighed 3 eller 4 kan man indtaste, hvor mange timer anlægget skal køre på trin 3 eller 4, inden det automatisk kobler tilbage til trin 2.

Indstillingsmulighed: mellem 1 og 9 timer.  
*Fabriksindstilling: 3 timer.*

## 18 - Filter/stop

For at sikre at der skiftes filtre, når betjeningspanelet står og blinker og skriver "Skift filter", kan setpunktet indstilles på ON. Så vil anlægget automatisk stoppe efter 14 dage, hvis filtrene ikke er blevet skiftet i den mellemliggende periode og filtertimer nulstillet.

Ønskes denne sikkerhed ikke, kan setpunktet indstilles på OFF, og anlægget vil køre videre.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
*Fabriksindstilling: OFF.*

## 19 - Reguleringsform

Der kan vælges imellem to reguleringsmuligheder:  
0. Rumregulering (T2 føler)  
1. Udsugningregulering (T7 føler)

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 1.  
*Fabriksindstillingen er 1.*

## 20 - Forvarme ON/OFF

Ønsker man ikke at benytte forvarmefunktionen, kan man sætte funktionen til OFF. Den ønskede forvarmetemperatur indstilles i servicemenu punkt 21.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
*Fabriksindstilling: ON.*

## 21 - Forvarme

Her indstilles til den ønskede frisklufttemperatur for, hvornår forvarmebladen skal koble ind.

Indstillingsmulighed: -15 og 0°C.  
*Fabriksindstilling: -3°C.*

## 22 - Regulering vand

Er der monteret vandeftervarmeblade med motorventil på anlægget, kan det være nødvendigt at ændre regulerings-tiden. Jo mindre reguleringstid, jo hurtigere vil motorven-tilen regulere.

Indstillingsmulighed: mellem 1 og 250 sek.  
*Fabriksindstilling: 20 s.*

## 23 - Regulering af el-eftervarme

Det kan være nødvendigt at ændre reguleringstiden for eftervarmebladen.

Indstillingsmulighed: mellem 1 og 30 min.  
*Fabriksindstilling: 3 min.*

## 24 - Min. luftmængde

For at opnå optimal drift af anlægget skal anlæggets luftmængder være minimum de luftmængder, der står i databladet for det aktuelle anlæg. Sættes indblæsnings- og udsugningsluftmængden lavere end minimumskravet, stopper selve varmepumpen, og der blæses kun varmegen-vundet luft ind i alle opholdsrummene.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.  
*Fabriksindstilling: 30 %.*

## 25 - Vandfrost ON/OFF

Er der monteret vandeftervarmeblade med motorventil på anlægget, skal der monteres en vandfrostføler i vandefter-varmebladen, og setpunktet indstilles på ON. Er der ikke monteret nogen vandfrostføler, skal setpunktet indstilles på OFF.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
*Fabriksindstilling: OFF.*

## 26 - Vandfrost temperatur

Er vandfrost i servicemenu punkt 25 indstillet på ON, skal den ønskede vandfrosttemperatur indstilles på den temperatur, hvor anlægget skal stoppe og motorventilen åbne helt for gennemstrømning af varmt vand.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 10°C.  
*Fabriksindstilling: 5°C.*

## 27 - Hjælperelæ R9, H17

Denne funktion kan anvendes til følgende:

Setpkt.	Funktion
0	Relæet er slukket
1	Relæet er tændt, når anlægget er i drift. Den kan f.eks. bruges til at åbne og lukke friskluft- og afkastpjæld.
2	Relæet er tændt, når der opstår et behov for ekstra varme.
3	Relæet er tændt, når anlægget melder "Skift filter". Dette kan benyttes til aktivering af en ekstern alarm.
4	Relæet er tændt, når der er behov for ekstra køling.

## 28 - Anlæg stop

Her indstilles, om anlægget må kunne slukkes ved at holde knappen K1 i driftsmenuen nede i 3-4 sek. Er værdien OFF, kan anlægget ikke slukkes.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.  
*Fabriksindstilling: ON.*

### 29 - Stop afrimning

Som standard stopper afrimningsperioden, når kølefladen har nået en temperatur på 5°C, hvilket er standardindstillingen. Ved særlige driftstilstande, hvor kølefladen ikke bliver helt afrimet, kan det være nødvendigt at ændre denne temperatur til en højere værdi.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 15 °C.

*Fabriksindstilling: 5 °C*

NB: Bør kun ændres under kyndig vejledning.

### 30 - Kompressor dif.

Som standard er temperaturdifferencen mellem start/stop for kompressor  $\pm 0,4$  °C. Ved særlige driftstilstande vil det være en fordel at ændre temperaturdifferencen.

Indstillingsmulighed: mellem 0,1 og 1,0 °C.

*Fabriksindstilling: 0,4 °C.*

NB: Bør kun ændres under kyndig vejledning.

### 31 - Konstant ON/OFF

Er boligens øvrige varmesystem ikke koblet sammen med varmepumpe-anlægget, kan boligens øvrige varmesystem, f.eks. brændeovn, stoppe aggregatet, således at varmepumpeanlægget kun blæser varmegenvundet luft ind i alle opholdsrum. Dette kan give stigende trækproblemer, jo koldere det er udenfor.

Ved at indstille setpunktet på ON, vil rumføleren blive koblet fra. Aggregatet vil altid være i drift og blæse varm luft ind, når frisklufttemperaturen er under den indstillede temperatur i servicemenu punkt 32.

Er setpunktet indstillet på OFF, vil rumføleren regulere aggregatet uanset frisklufttemperaturen.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: ON.*

### 32 - Konstant

Er servicemenu punkt 31 sat på ON, indstilles her minimum lufttemperatur på friskluftsiden af varmeveksleren, før varmepumpefunktionen må koble fra.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 10 °C.

*Fabriksindstilling: 4 °C.*

### 33 - Reduktion

Ved meget lav frisklufttemperatur kan det være en fordel at sænke indblæsningsluftmængden for at forbedre aggregatets driftsbetingelser og samtidig få en højere indblæsningstemperatur, selvom der fortsat bliver suget den samme luftmængde ud.

Ved at indstille setpunktet på ON, vil indblæsningsluftmængden blive sænket, når indblæsningstemperaturen kommer under den indstillede temperatur.

Er setpunktet indstillet på OFF, vil der ikke ske nogen reduktion af indblæsningsluftmængden. Denne indstilling anvendes, hvis der er installeret en forvarmeplade.

Bør kun anvendes med omtanke, når der i boligen er monteret brændeovn.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: OFF.*

### 34 - Reducer indblæsningsluftmængde

Når setpunktet er ON i servicemenu punkt 33, kan her indstilles, ved hvilken frisklufttemperatur funktionen skal træde i kraft. Det anbefales at sætte denne værdi til -10 °C.

Indstillingsmulighed: mellem -15 og 0 °C.

*Fabriksindstilling: -10 °C.*

### 35 - Indblæsningsluftmængde

Når setpunktet er ON i servicemenu punkt 33, anbefales det at indstille den reducerede indblæsningsluftmængde 20 % lavere end den indstillede værdi i servicemenu punkt 11.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

*Fabriksindstilling: 20 %.*

### 36 - Min. udekøl

For at hindre anlægget i at køle om vinteren, uanset hvor høj rumtemperaturen er, kan frisklufttemperaturen indstilles til den temperatur, som ønskes, før køle-funktionen kobler ind. Det anbefales, at temperaturen sættes på minimum 15 °C.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 20 °C.

*Fabriksindstilling: 15 °C.*

### 37 - Eftervarme ON/OFF

Er der er installeret en eftervarmeplade, kan man vælge, hvornår man ønsker eftervarmepladen i drift. Genvej til denne indstilling er K3 på daglig drift skærmen.

Er setpunktet sat til OFF, så kommer eftervarmepladen ikke i drift, selvom der er et varmebehov.

Er setpunktet sat til ON, så kobler eftervarmepladen ind efter behov. Den indstiller sig efter den temperatur, der er indstillet i brugermenu punkt 1 minus 1 °C. Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: OFF.*

### 38 - Ekstra el-forvarme ON/OFF

Er der monteret en el-forvarmeplade med flere varmetrin over et ekstra relæ, så skal setpunktet indstilles på ON. Er der ikke monteret ekstra relæprint, så skal setpunktet indstilles på OFF.

Indstillingsmulighed: ON/OFF.

*Fabriksindstilling: OFF.*

### 39 - Ekstra el-forvarme

Er ekstra el-forvarme sat til ON i servicemenu punkt 38, skal man indstille setpunktet til den ønskede frisklufttemperatur, som el-forvarmebladen skal opvarme friskluften til før varmeveksleren.

Indstillingsmulighed: mellem -25 og 0 °C.

Fabriksindstilling: -10°C.

### 40 - Soveværelse

Ønskes der en lavere rumtemperatur i soveværelse eller i et andet rum end den indstillede værdi i brugermenu punkt 1, er der mulighed for at montere et ekstra spjæld mellem indblæsningkanal og kanaltilslutning for soveværelse og styre temperaturen i det aktuelle rum med en rumføler (T9) ved at indstille setpunktet på 6 i servicemenu punkt 27.

Indstillingsmulighed: mellem 10 og 25 °C.

Fabriksindstilling: 20 °C.

### 44 - Ventilator Diff.

Her indtastes den største difference, der må være imellem indblæsning og udsugning. Sættes værdien til 0, er funktionen ude af drift.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 100 %.

Fabriksindstilling: 0 %.

### 45 \*) - Modbus mode

Indstillingsmuligheder:

0 = OFF

1 = 9600 baud

2 = 19.200 baud

Fabriksindstilling: 0.

### 46 \*) - Modbus adresse

Indstillingsmuligheder: 1-247 adresser

Fabriksindstilling: 1.

### 47 - Afrim indblæsning

Her kan angives, hvilken hastighed indblæsningsventilatoren skal køre med under afrimning. Jo lavere hastighed, jo hurtigere afrimning.

Indstillingsmulighed: mellem 0 og 40 %.

Fabriksindstilling: 20 %.

### 48 - Service mode

Må kun anvendes af serviceteknikere. Funktionen bruges i forbindelse med indregulering af de enkelte ventilatorhastigheder. Bruger man ikke denne funktion, er der fare for at styringen kan ændre ventilatorhastighed under indreguleringen af ventilationsanlægget.

Husk at ændre funktionen tilbage til 0 for at deaktivere funktionen. Skulle man glemme det, vil funktionen automatisk blive deaktiveret efter 6 antal timer:

0 = OFF

1 = Ventilatorhastighed 1

2 = Ventilatorhastighed 2

3 = Ventilatorhastighed 3

4 = Ventilatorhastighed 4

Fabriksindstilling: 0.

\*) 45+46: Kun displays med Modbus.

## 4.9 Skema for afrimning

Før køleflade °C	Køleflade °C
15	-2
14	-2
13	-2
12	-2
11	-2
10	-2
9	-2
8	-2
7	-2
6	-2
5	-2
4	-2
3	-3
2	-4
1	-4
0	-5
-1	-6
-2	-6
-3	-7
-4	-7

## 4.10 Skema for ugeprogram

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

	Timer	Minutter	Hastighed	Red. T2
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Red. T2 = Reduceret rumtemperatur  
(natsænkning)

## 4.11 Skema for setpunkter

Pkt.	Overskrift	Fabriksindstilling	Indstillingsområde	Dato	Dato	Dato	Dato
(4.5) 1	Temperatur	21 °C	10 - 30 °C				
2	Køling	3 °C	3 - 10 °C				
3	Køling ON/OFF	OFF	ON / OFF				
4	Timer 3-4	OFF	ON / OFF				
5	Filterskift	3 mdr.	1 - 6 mdr.				
(4.8) 10	Trin 1 indblæsning	25 %	0 - 100 %				
11	Trin 2 indblæsning	40 %	0 - 100 %				
12	Trin 3 og 4 indblæsning	70 / 100 %	0 - 100 %				
13	Trin 1 udsugning	25 %	0 - 100 %				
14	Trin 2 udsugning	40 %	0 - 100 %				
15	Trin 3 og 4 udsugning	70 / 100 %	0 - 100 %				
16	T2 Justering	+3 °C	+ 5 - 0 °C				
17	Timer 3-4	3 timer	1 - 9 timer				
18	Filter/stop	OFF	ON / OFF				
19	Reguleringsform	1	0 - 1				
20	Forvarme ON/OFF	ON	ON / OFF				
21	Forvarme	+ 3 °C	+ 15 - 0 °C				
22	Regulering vand	20 s	1 - 250 s				
23	Regulering af el-eftervarme	3 min.	1 - 30 min.				
24	Min luftmængde	30 %	0 - 100 %				
25	Vandfrost	OFF	ON / OFF				
26	Vandfrosttemperatur	5 °C	0 - 15 °C				
27	Hjælpefunktion R9, H17	0	0 - 5				
28	Anlæg stop	ON	ON / OFF				
29	Stop afrimning	5 °C	0 - 15 °C				
30	Kompressor dif.	0,4 °C	0,1 - 1,0 °C				
31	Konstant ON/OFF	ON	ON / OFF				
32	Konstant	4 °C	0 - 10 °C				
33	Reduktion	OFF	ON / OFF				
34	Reducere indblæsningsluftmængde	+ 10 °C	+ 15 - 0 °C				
35	Indblæsningsluftmængde	20 %	0 - 100 %				
36	Min. ude køl	15 °C	0 - 20 °C				
37	Eftervarme	OFF	ON / OFF				
38	Ekstra el-forvarme ON/OFF	OFF	ON / OFF				
39	Ekstra el-forvarme	+ 10 °C	+ 15 - 0 °C				
40	Soveværelse	20 °C	10 - 25 °C				
44	Ventilator Diff.	0%	0 - 100 %				
45 *)	Modbus mode	0	0-2				
46 *)	Modbus adresse	1	1-247				
47	Afrim. indblæsn.	20 %	0 - 100 %				
48	Service mode	0	1 - 4				

\*) 45+46: Kun displays med Modbus.



# 5. FUNKTION

## 5.1 Styring

### Regulering af temperatur

Temperatur styres af enten T2-føleren, som sidder i betjeningspanelet (rumregulering) eller T7-føleren (udsugningsregulering).

Er der eksempelvis sat en temperatur til 21 °C, vil kompressoren starte, når temperaturen er faldet til 20,6 °C. Når temperaturen når 21,4 °C, stopper kompressoren.

Er der monteret en el-eftervarmeplade på anlægget, og kan varmepumpen ikke holde den indstillede temperatur, vil el-eftervarmepladen koble ind, når temperaturen er faldet til 20 °C.

Er reguleringstiden eksempelvis sat til 3 minutter, vil føleren efter 3 minutter måle, om temperaturen nu er over eller under 20 °C. Er temperaturen fortsat under 20 °C, vil el-eftervarmepladen fortsætte med at varme. Når temperaturen når de 20 °C, vil el-eftervarmepladen koble ud.

Når kølingen starter, kobler indblæsnings- og udsugningsventilatorerne op på hastighed 4, og 4-vejs magnetventilen MA7 åbner, således at kondensatoren på indblæsnings-siden bliver køleflade, og kølefladen på afkastsiden bliver kondensator.

Når temperaturen er faldet 1 °C under den ønskede temperatur, stopper kompressoren, og ventilatorerne går ned på normal drift. 4-vejs magnetventilen MA7 lukker, således at kølefladen på indblæsnings-siden igen bliver kondensator, og kondensatoren på afkastsiden bliver fordampere.

Er der på anlægget monteret ekstra køleanlæg, vil dette koble ind, når temperaturen er 2 °C højere end start køling.

Preheat-funktionen fungerer således: Er servicemenu punkt 20 sat til ON, og når frisklufttemperaturen under det indstillede setpunkt i servicemenu punkt 21, vil magnetventilen MA8 åbne, således at kølemidlet bliver ledt igennem den indbyggede forvarmeplade, som således tilfører varme til indtagsluften. Så snart frisklufttemperaturen når 1 °C over setpunktet i servicemenu 21, lukker magnetventilen MA8 atter, og der tilføres ikke varme til indtagsluften.

### Afrimning

Når temperaturforskellen mellem temperatur før køleflade og kølefladens temperatur bliver for stor, går anlægget i afrimning. Dette sker, når der dannes is på kølefladen. Magnetventilen MA4 åbner, og indblæsningsventilator og el-varmeplader stopper, indtil isen er smeltet, og kølefladen har nået en temperatur på ca. 5 °C. Herefter lukker magnetventilen igen, og indblæsningsventilator og el-varmeplader starter igen.

## 5.2 Driftsikkerhed

### Højtrykspressostat

For at sikre kompressoren mod at komme til at køre udover dens anvendelsesområde, er der indbygget en elektronisk højtrykspressostat, som kobler ud, når trykket bliver for stort. Når årsagen til fejlen er fundet og udbedret, nulstilles pressostaten ved at slukke anlæg i ca. 1 minut og herefter starte op igen.

### Overstyring af indblæsningsventilator

Hvis indblæsningstemperaturen stiger til over 45 °C, og indblæsningshastigheden på trin 3 ikke er indstillet til 100 %, begynder indblæsningsventilatorens hastighed at stige. Indblæsningstemperaturen søges fastholdt på 45 °C.

### Overstyring af udsugningsventilator

Hvis udsugningstemperaturen stiger til over 45 °C, og udsugningshastigheden på trin 3 ikke er indstillet til 100 %, begynder udsugningsventilatorens hastighed at stige. Afkasttemperaturen søges fastholdt på 45 °C.

# 6. VEDLIGEHOOLD

For vedligehold af selve aggregatet, se installationsvejledningen.

## Miljørelevante krav

Ved istandsættelse eller demontering af aggregatet skal de miljø- og lovmæssige regler og krav følges i forbindelse med genbrug samt destruering af div. materialer.

## 6.1 Alarmer

### Filtertimer

For at sikre, at filtrene bliver skiftet og en optimal drift opretholdes, har styringen en filtertimer. På det tidspunkt, hvor timeren når den indstillede værdi, vil der i displayet stå "Alarm!", "Skift filter" vil blinke, og et udråbstegn vil stå i filtersymbolet, indtil filtrene er blevet skiftet.

Når filtrene er skiftet, holdes knappen for filtersymbolet nede, indtil "Alarm!", "Skift filter" og udråbstegnet slukkes, og anlægget går tilbage til normal drift.

### Com fejl

Denne fejl vises ved kommunikationsfejl mellem display og styring. Kontrollér, at ledningsforbindelsen er i orden på klemmerne 21 til 24.

21	Signal
22	Signal
23	10 Volt
24	0 Volt

### Pressostatfejl

Hvis den elektroniske højtrykspresostat kobler ud, vil der i displayet stå "ON" ud for "Pressostat" i info driftmenu. Når årsagen til fejlen er fundet og udbedret, nulstilles pressostaten ved at slukke anlæg i ca. 1 min og herefter starte op igen.

### SD-card err

Defekt eller manglende SD-kort. Vil først blive registreret som fejl, efter at fejlen er opstået 6 gange med hver 6 timers mellemrum svarende til 36 timer.

## 6.2 Demontering/anlægget ønskes taget ud af drift

### Følgende skal gøres:

Anlægget skal gøres spændingsfrit – dvs. elkablerne demonteres. Afmonter kondens afløbene og elkabler til evt. eftervarme/forvarme. Afmonter ledninger til panelet. Ønskes anlægget taget ud af drift, skal kanalerne afmonteres for at hindre, at der dannes kondensvand i anlægget og i kanalerne. Luk alle indblæsnings- og udsugningsventiler.

# 7. FEJLSØGNING

## 7.1 Højtrykspressostat

Den elektroniske Højtrykspressostaten beskytter aggregatet mod et for højt tryk i kølekredsløbet. Ved forstyrrelser vil højtrykspressostaten stoppe kompressoren.

Årsagen til fejlen findes, og pressostaten nulstilles ved at slukke anlæg i ca. 1 min og herefter starte op igen.

## 7.2 Anlægget kører ikke

### Anlæg stoppet

#### Fejl:

- Sikring i eltavle er sprunget, ingen spænding på anlægget.
- En af sikringerne på anlæggets print er sprunget.
- Løs ledning, ingen spænding til aggregatet.
- Løs ledning mellem aggregatet og betjeningspanelet.
- Defekt eller fejlindstillet ugeprogram.
- Højtrykspressostaten er koblet ud.
- Filtertimer har koblet anlægget ud.

## 7.3 Fejl på luftsiden

### Ingen indblæsning

#### Fejl:

- Defekt indblæsningsventilator.
- Tilstoppet indblæsningsfilter.
- Tilstoppet friskluftgitter med snavs og blade om efteråret eller sne og is om vinteren.
- Sikring på styreprint er sprunget.
- Aggregatet afrimer (indblæsningsventilator stopper)
- Forkert indstilling af Servicemenu punkt 20.

### Ingen udsugningsluft

#### Fejl:

- Defekt udsugningsventilator.
- Tilstoppet udsugningsfilter.
- Sikring på styreprint er sprunget.

### Kold indblæsning

#### Fejl:

- Varmevexleren er tilstoppet.
- Udsugningsventilatoren er defekt.
- Udsugningsfiltret er tilstoppet.
- El-eftervarmebladen er koblet ud på overhedningstermostaten (kun anlæg med el-eftervarmeblade installeret).
- Luft i varmerør, defekt termostat/motorventil, fejlindstilling af betjeningspanel.

Såfremt det ikke er en af de nævnte fejl, kontaktes:

- **I garantiperioden (0-2 år):**  
Den installatør, aggregatet er købt af.
- **Efter garantiperioden (2 år ->):**  
Den installatør, aggregatet er købt af, eller Genvex Serviceafdeling (tlf.: +45 7353 2765).

Før De ringer, hav da venligst data fra typeskilt klar (sølvskilt på aggregatet).

# DET ORIGINALE, FRISKE PUST

Alle  
Genvex-anlæg  
er mærket med  
energimærke

A

Genvex ventilationsanlæg er udviklet, så de bruger så lidt energi som muligt – uden at gå på kompromis med effektiviteten. Det sparer nemlig både penge og er godt for miljøet. 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 den svenske NIBE-koncern, som gennem de sidste 70 år har specialiseret sig i at levere miljøvenlige energiløsninger. Gruppen består af mere end 140 virksomheder i Europa.



## Genvex – det originale danske ventilationsanlæg

Genvex er en vaskeægte dansk original. Vi startede med at producere ventilationsanlæg i 1978, 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](http://www.genvex.com)