

DK

# **Betjeningsvejledning**

## **Optima 250**

*GES Energy 1 EC*

*GE 290-890 AC*

*GE Energy 1-3 EC*

*GEU 390-590 AC*

*GEU Energy 1 EC*

*GE 200-400 AC-ST*

## Indholdsfortegnelse

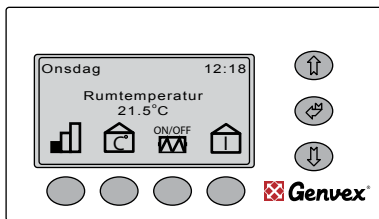
	Side
<b>1. Betjening</b>	
1.1 Betjening.....	3
1.2 Ændring af data i driftsmenu .....	3
1.3 Driftsmenu .....	4
1.4 Uge program.....	8
1.5 Skema for setpunkter .....	9
1.6 Specielle funktioner .....	9
<b>2. Funktion</b>	
2.1 Styring Optima 250.....	10
2.2 Ekstra kapacitet.....	10
2.3 Driftssikkerhed.....	10
2.4 Alarmer .....	10
<b>3. Vedligehold</b>	
3.1 Tilslutning til computer .....	11
3.2 Servicing.....	11
3.3 Demontering/anlægget ønskes taget ud af drift .....	12
<b>4. Fejlsøgning</b>	
4.1 Sikkerhedstermostat til el-varmeflade .....	13
4.2 Anlægget kører ikke.....	13
4.3 Fejl på luftsiden .....	13

Tekniske ændringer forbeholdt


## 1. Betjening


Optima 250 leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig, og derved opnå optimal drift og udnyttelse af anlægget.


### 1.1 Betjeningspanel




### Brugermenu

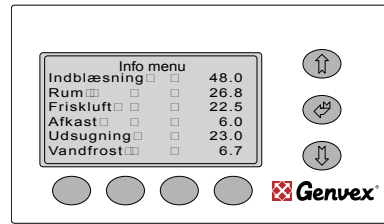
 På denne tryknap skiftes hastigheden mellem lav, mellem og høj (Trin 1, Trin 2, Trin 3) samt stoppe anlægget ved at holde knappen inde i ca. 3-4 sekunder, indtil alle trin er slukket. Varmefladerne vil stoppes, mens ventilatorerne vil køre i ca. 2 minutter, så varmeklappen når at blive kølet af.

 På denne tryknap den ønskede rumtemperatur ændres.

 Ventilationsaggregater med modstrøms-varmeveksler kan leveres med forvarmeplader og eftervarmeplader samt tilsluttes ekstra køleanlæg. På denne tryknap kan der gives signal til, at disse varmeklapper og evt. køleanlæg skal koble ind, såfremt der er et behov herfor.

### Infomenu

 På denne tryknap kan alle temperaturerne på anlægget ses og ved at trykke på pil ned, er det muligt at se, hvilke relæer, der er i drift. Derved er der mulighed for hurtigt at se, hvorledes anlægget kører.



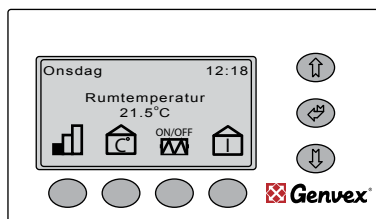
I infomenuen se følgende temperaturer og relæfunktioner. Relæerne er ON, når der står 1 i displayet.

- T1: Indblæsning
- T2: Rum
- T3: Friskluft
- T4: Afkast
- T7: Udsugning
- T8: Vandfrost
- R3: Forvarmeplade
- R2: Eftervarmeplade
- R8: Anlæg i drift




### 1.2 Ændring af data i driftmenu

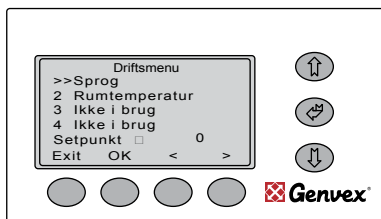
Optima 250 leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at anlæggets driftsmenu først skal indstilles. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, der er til boligen, for derved opnå en optimal drift og udnyttelse af anlægget.

Displayet viser normalt hovedmenuen, hvor det er muligt at se "ugedag, klokken, rumtemperaturen og genvejstasterne"



Tryk "Pil op" derefter "Pil ned" og så, "Enter" og man er inde i driftsmenuen. Displayet viser nu de 4 første punkter i driftsmenuen.

-  Ved at trykke "Pil ned" skiftes fra et menupunkt til det næste. Ved at trykke "Pil op" skiftes tilbage fra ét menupunkt til det foranstående.
-  Ønskes det at bladre hurtigt igennem driftsmenuen, trykkes der på "Enter" (som er den midterste knap til højre), hvorved hele siden skifter til de næste menupunkter.
- 



Når ">>" står ud for en tekst, som vist her i displayet "Sprog", ses det, at der på linien "Setpunkt" står "0". Ved at trykke på ">" skifter setpunktet til "1". Ved at trykke "OK" vil teksten skifte til engelsk. Nu vil al tekst på displayet blive vist på engelsk. Er der i stedet indstillet setpunktet til "2", vil al tekst på displayet blive vist på tysk. Når det ønskede sprog er valgt, går man ind i driftsmenuen igen, og skifter til næste driftspunkt ved at trykke "pil ned". Ønskes det at gå tilbage i driftsmenuen, trykkes "Pil op". Ønske det at gå ud af driftsmenuen, trykkes "Exit". Er der i driftsmenuen ikke trykket på en knap i et minut, lukker driftsmenuen automatisk ned og går tilbage til hovedmenuen.

## 1.3 Driftsmenu



### Punkt 1: Sprog

Der kan vælges mellem 3 sprog  
Setpunkt: 0 = Dansk, 1 = Engelsk, 2 = Tysk

### Punkt 2: Rumtemperatur

Den ønskede rumtemperatur kan indstilles mellem 10-30°C.  
(Rumføleren er monteret inde i betjeningspanelet).

### Punkt 3: Filterskift

I styringen er der indbygget en timer, som tæller, hvor lang tid anlægget har været i drift siden sidste filterskift.  
Det anbefales, at setpunktet første gang indstilles på 3, hvilket er lig med 3 måneder.  
-Er filtrene for snavsede, vil setpunktet reducere.  
-Er det ikke nødvendigt at skifte filtrene efter 3 måneder, vil setpunktet øges.  
-Setpunktet kan indstilles mellem 1 - 6, hvilket er lig med 1 - 6 måneder.  
Når timeren når den indstillede værdi for filterskift, begynder det røde Genvex logo at blinke på betjeningspanelet, og der vil i displayet stå "skift filter".  
Genvex logo'et vil blive ved med at blinke, indtil

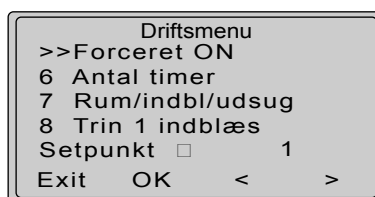
filtrene bliver skiftet. Når filtrene er skiftet, resettes filtertimeren ved at trykke på "enter" i 10 til 15 sek., indtil Genvex logo'et begynder at blinke igen og anlægget er tilbage i normaldrift.

### Punkt 4: Stop ON-OFF

For at undgå at man glemmer at skifte filtrene, selvom Genvex logo'et står og blinker på betjeningspanelet, kan man indstille setpunktet på 1.

Så vil anlægget automatisk stoppe efter 14 dage, hvis man ikke har fået skiftet filtrene i den mellemliggende periode.

Ønskes denne sikkerhed ikke, kan man indstille setpunktet på 0, og Genvex logo'et vil blinke, indtil filtrene skiftes.



### Punkt 5: Forceret ON

På hastighed 3 er der mulighed for at anlægget automatisk kobler tilbage til hastighed 2 efter et antal timer (pkt. 6) ved at indstille setpunktet på 1.

Indstilles setpunktet til 0, vil anlægget køre på hastighed 3, indtil manuelt skiftes til lavere hastighed.

### Punkt 6: Antal timer

Anvendes automatisk tilbagekobling på hastighed 3, kan det indtastes, hvor mange timer anlægget skal køre forceret drift.

Setpunktet kan indstilles mellem 1-10 timer.  
Fabriksindstilling er 3

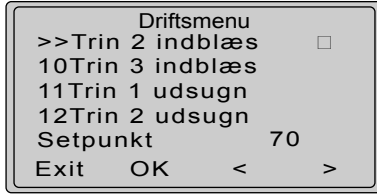
### Punkt 7: Rum / indbl. / udsug

Der kan vælges mellem rumregulering, indblæsnings- eller udsugningsregulering. Anvendes anlægget til boligformål (Parcelhus), skal anlægget stå på indbl.-regulering ved at indstille setpunktet på 0,1.

Indstilles setpunktet til 0,0, skifter anlægget til rumregulering. Ved 0,2 indstilles udsugningsreguleringen. Fabriksindstilling er 0,0

### Punkt 8: Trin 1 Indblæs

Trin 1 er laveste hastighed, som kan benyttes, når der ikke er nogen hjemme. Begge ventilatorer kan på alle trin indstilles uafhængig af hinanden, der opnåes få samme luftmængde på indblæsnings siden som på udsugningssiden, hvilket giver optimal drift.  
Indregulering af anlægget skal ske med luftteknisk måleudstyr og kan ske uden brug af hovedreguleringsspjæld.  
Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 40%.



## Punkt 9: Trin 2 indblæs

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

Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 70%.

## Punkt 10: Trin 3 indblæs

Trin 3 er den højeste hastighed, som benyttes, hvis der er mange gæster, trænger til at lufte ud, har gang i større køkkenaktiviteter eller benytter anlægget til ventilation af kontorer, institutioner m.v.

Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 100%.

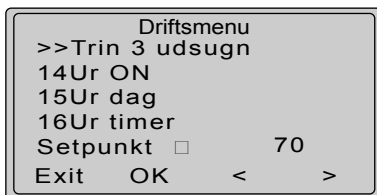
Husk, at for meget ventilation er lig energispild.

## Punkt 11: Trin 1 udsugn

Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 35%.

## Punkt 12: Trin 2 udsugn

Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 55%.



## Punkt 13: Trin 3 udsugn

Den midlertidige fabriksindstilling er sat til 70%.

## Punkt 14: Ur ON

**Bemærk: Indstilling af ugeuret gøres nemmere efter manuelt at have udfyldt skemaet for setpunkter**

Ønskes det at styre anlægget med ugeuret, skal setpunkt indstilles på 1. Med ugeuret er der mulighed for at skifte hastigheden automatisk op til 10 gange pr. dag, samtidig med at rumtemperaturen ændres til en lavere temperatur for hver skifteperiode end den indstillede temperatur i pkt. 2.

Ændres hastigheden eller rumtemperaturen med genvejstasterne i hovedmenuen, kobler ugeprogrammet automatisk ind igen, når det passerer et skiftetidspunkt.

Ønskes det kun at ændre hastigheden og rumtemperaturen manuelt, indstilles setpunktet på 0.

## Punkt 15: Ur dag

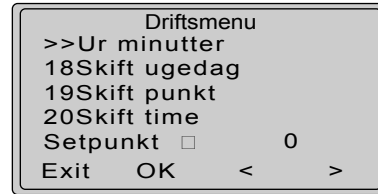
Start af ur. Indstil setpunkt på aktuelle ugedag.

Mandag = 1, Tirsdag = 2, Onsdag = 3,

Torsdag = 4, Fredag = 5, Lørdag = 6, Søndag = 7

## Punkt 16: Ur timer

Indstil setpunkt til det aktuelle antal timer.



## Punkt 17: Ur minutter

Indstil setpunkt til det aktuelle antal minutter.

## Punkt 18-23:

Når markøren ">>" befinder sig mellem menu 18 og 23, vises Editmenu ikke i overskriften, men værdierne for det aktuelle skiftepunkt efter følgende format - Skiftepunkt, Ugedag, Klokkeslet, eks. 3 Mandag '20:36 inden der startes på at lave ugeprogram, vil det være en hjælp først at udfylde det medfølgende ugeskema.

## Punkt 18: Skift ugedag

Inden startes på at lave ugeprogram, vil det være en hjælp først at udfylde det medfølgende ugeskema.

Indstil setpunkt på den aktuelle ugedag, som det ønskes at indstille skiftetider på.

Mandag = 1, Tirsdag = 2, Onsdag = 3,

Torsdag = 4, Fredag = 5, Lørdag = 6, Søndag = 7

## Punkt 19: Skift punkt

Indstil setpunkt på det ønskede skiftepunkt.

Kan indstilles på op til 10 punkter pr dag.

## Punkt 20: Skift time

Indstil setpunkt på den time, der ønskes at skifte.



## Punkt 21: Skift minutter

Indstil setpunkt på det minut, der ønskes at skifte.

## Punkt 22: Skift trin

Indstil setpunkt på det trin (hastighed), der ønskes for denne skifteperiode.

Trin 0: Anvendes ikke.

Trin 1-3: Ventilatorhastighed 1-3 vælges

Trin 4: Sæt anlæg på standby, således at kun styringen er aktiv.

## Punkt 23: Skift rumtemp

Indstil setpunkt på det antal grader lavere, der ønskes, i forhold til den indstillede rumtemperatur i punkt 2 for denne skifteperiode.

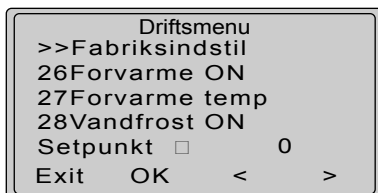
Setpunktet kan indstilles mellem -0,0 -> -10%

Fabriksindstilling er 0,0.



## Punkt 24: Kopier dag

Ved at indstille setpunktet er det muligt at kopiere den aktuelle dags ugeprogram til den valgte dag. I øverste linie vises den aktuelle ugedag. Med dette menupunkt kan der vælges, til hvilken dag ønskes at kopiere den aktuelle dag.



## Punkt 25: Fabriksindstil

**Bemærk: Inden udførelse skal sikres at aktuelle indreguleringsværdier er noteret i skema for setpunktet.**

Hvis setpunkterne indstilles, så anlægget ikke fungerer som forventet, og det ikke er muligt at finde årsagen. Skriv alle indstillingerne af setpunkterne i skemaet. Indstil setpunktet på 1 og tryk OK, så vil alle setpunkterne skifte til fabriksindstillingen, dog vil ventilator- og urindstillingerne ikke blive ændret.

Indstilles setpunktet på 2 og der trykkes OK, så vil også ventilator- og urindstillingerne blive ændret til fabriksindstillinger. Indstil setpunktet igen på 0 og tryk OK. Der kan nu startes forfra med at indstille setpunkterne. Husk at indstille Trin 1, 2 og 3 som før, fordi det er de tal, anlægget er indreguleret til. Inden sletning af de nuværende indstillinger til fabriksindstilling, skal de indsættes i skemaet på side 7.

## Punkt 26: Forvarme ON

Er der monteret forvarmeplade på friskluftkanalen, skal setpunktet indstilles på 1.

Er der i stedet for monteret et ekstra køleanlæg på indblæsningskanalen, skal setpunktet indstilles på 0. (Det er ikke muligt, både at styre forvarmeplade og ekstra køleanlæg). Er begge ekstraudstyr monteret, skal der forår og efterår manuelt skiftes setpunkt eller benytte relæ 9 funktionen menu 35 pkt. 4, til styring af ekstra køling.

## Punkt 27: Forvarme temp

Er forvarme koblet ON, skal man indstille setpunktet til den ønskede frisklufttemperatur, som forvarmepladen skal opvarme friskluften til før aggregatet. Temperaturen kan indstilles mellem -15-0 °C.

## Punkt 28: Vandfrost ON

Er der monteret vandeftervarmeplade med motorventil på anlægget, Skal der monteres en vandfrostføler i vandeftervarmepladen. Indstil setpunktet på 1. Er der ikke monteret nogen vandfrostføler, så skal setpunktet indstilles på 0.



## Punkt 29: Vandfrost set

Er vandfrost koblet ON, skal setpunktet indstilles til den ønskede temperatur for hvornår vandfrostføleren skal stoppe anlægget og åbne helt for motorventilen. Temperaturen kan indstilles mellem 0 - 10 °C.

## Punkt 30: T2 justering

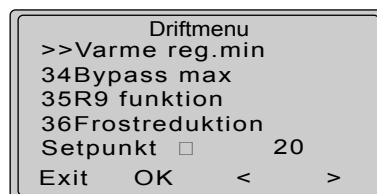
Det er muligt at justere betjeningspanelets rumføler, så displayet viser den korrekte rumtemperatur. Temperaturen kan justeres mellem -5 - 0 °C.

## Punkt 31: Program info

Setpunktet står altid på 0. Trykkes der OK, vil displayet vise varmepumpens programversion, der er monteret i anlægget. Samtidig forlades driftmenuen automatisk.

## Punkt 32: Vand reg. sek

Er en vandeftervarmeplade monteret på indblæsningskanalen, kan det være nødvendigt at ændre regulatortiden, der som standard er sat til 20 sekunder. Regulatortiden kan justeres mellem 1-250 sekunder. Jo kortere tid desto hurtigere regulering.



## Punkt 33: Varme reg.min

Er der monteret el-forvarmeplade eller el-eftervarmeplade, kan det være nødvendigt at ændre regulatortiden, der som standard er sat til 3 minutter. Regulatortiden kan justeres mellem 1 - 30 minutter.

## Punkt 34: Bypass max

Hvis udetemperaturen er større end udsugnings-temperaturen skal setpunktet stå på 0. For at få en jævn åbning af bypass spjældet, bør temperatur på, hvor meget højere indblæsningsluften skal være, end den ønskede rumtemperatur, før bypasset skal nå maksimal åbning angives. Setpunktet kan indstilles mellem 0°-10°C. Må dog ikke komme under 1,1.

## Punkt 35: R9 funktion

Dette hjælperelæ kan anvendes til følgende:  
 - Er setpunktet indstillet på 0, er hjælperelæet slukket.  
 - Er setpunktet indstillet på 1, er relæet tændt, når

anlægget kører.

- Er setpunktet indstillet på 2, er relæet tændt, når der opstår et behov for ekstra varme, eller man ønsker, at cirkulationspumpen kører, når der er behov for opvarmning.
- Er setpunktet indstillet på 3, er relæet tændt, når filtrene skal skiftes.
- Er setpunktet indstillet på 4, er relæet tændt, når der er behov for ekstra køling.
- Er setpunktet indstillet på 5, er relæet tændt, når  $T9 <$  indstillet vandfrosttemperatur i pkt. 29, eller når  $T9 >$  aktuelle temperatur  $+1^{\circ}\text{C}$  samt den indstillede temperatur i pkt. 2  $+1^{\circ}\text{C}$ . Bruges til at styre, om friskluft skal tages gennem evt. jordkolektor eller direkte udefra.

### **Punkt 36: Frostreduktion**

Denne funktion reducerer gradvist luftmængden på indblæsning, hvis temperaturen efter krydset falder under den indstillede værdi. Funktionen er kun aktiv, hvis værdien er større end  $0^{\circ}\text{C}$ .  
Indstilles mellem  $0-10^{\circ}\text{C}$ .

### **Punkt 37 - 40: Ikke i brug**

Setpunkt skal stilles på 0.

## 1.4 Skema for ugeprogram

### Mandag

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

### Tirsdag

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

### Onsdag

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

### Torsdag

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

### Fredag

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

### Lørdag

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

### Søndag

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

Red. T2 = Reduceret rumtemperatur

## 1.5 Skema for setpunkter

	Fabriksindstilling:	Dato:	Dato:	Dato:
1	0			
2	21			
3	3			
4	0			
5	0			
6	3			
7	0,0			
8	40			
9	70			
10	100			
11	35			
12	55			
13	70			
14	0			
15	0			
16	0			
17	0			
18	1			
19	1			
20	0			
21	0			
22	0.0			
23	0			
24	0			
25	0			
26	0			
27	-10			
28	0			
29	5			
30	-3			
31	0			
32	20			
33	3			
34	5			
35	0			
36	5			

## 1.6 Specielle funktioner:

### Sommertid:

Omstilling af uret til sommertid sker ved at holde "Enter" nede, samt trykke på "Pil op" (+1 time). Omstilling til vintertid sker ved at holde "Enter" nede samt trykke på "Pil ned" (-1 time).

### Kontrastjustering:

Kontrastjustering foretages ved at trykke på infoknappen, imens opstartsbilledet/program info vises. Med "Pil op/ned"-knapperne er det muligt at vælge mellem +/- 2 trin. Der kan også vælges gå ind i menupunktet 31, trykke OK og efterfølgende trykke infoknappen ned, indtil der står "kontrast.ajust." og justere med "pil op/pil ned"-knapperne.

Efter ca. 10 sekunder forlades kontrastjusteringen automatisk.

### Udvidet versionsnr.:

"Pil op", imens opstartsbilledet/program info vises, viser styringens udvidede versionsnumre, eller der kan også vælges at gå ind i menupunktet 31, trykke OK og efterfølgende trykke "Pil op".

## 2. Funktion

### 2.1 Styling Optima 250

#### 1. Rumregulering:

Rumtemperaturen styres af rumføleren T2, som er monteret i betjeningspanelet. Er der eksempelvis sat en temperatur til 21°C, så vil styringen begynde på opvarmning eller afkøling af den luft, der blæses ind, når der er en afvigelse på 1°C fra den indstillede temperatur. Dette forudsætter, at der er monteret ekstraudstyr. Se pkt. 2.2.

#### 2. Relæ R8:

Når anlægget er i drift på trin 1, 2 eller 3, vil relæet være sluttet.

Denne funktion kan eksempelvis bruges til styring af friskluft- og afkastspjæld.

### 2.2 Ekstra kapacitet

#### Vand eftervarme:

På anlæg med vandeftervarmeplade vil motorventilen begynde at regulere (PID regulering), når rumtemperaturen er faldet til 20°C.

#### El-eftervarme:

For anlæg med el-eftervarmeplade, vil eftervarmen koble ind, når rumtemperaturen er faldet til 20°C. Er regulatortiden eksempelvis sat til 3 minutter, så vil rumføleren efter 3 minutter måle, om rumtemperaturen nu er over eller under 20°C. Er temperaturen stadigvæk under 20°C, holdes eftervarmen tændt. Når rumtemperaturen på et tidspunkt når de 20°C, vil el-varmetrinnet koble ud.

#### Bypass:

Stiger rumtemperaturen til 22°C, så vil bypass-spjældfunktionen begynde at regulere op til fuld åben, hvilket sker ved den rumtemperatur "maks bypass" er indstillet til, eksempelvis 26°C (punkt 34 i driftsmenuen). Hvis bypass-funktionen er ON vil bypass-spjældet normalt åbne, men er udetemperaturen (T3) 1°C højere end udsugningstemperaturen (T7), så vil bypass-spjældet lukke for at udnytte den "gratis" køling af indblæsningsluften som krydsvarmeveksleren kan give. Hvis et ekstra køleanlæg er tilsluttet anlægget, vil dette tænde, når bypass-spjældet åbner helt og slukke igen, når bypass-spjældet atter begynder at lukke. Anlæg med el-forvarmeplade vil regulere på samme måde som el-eftervarmeplade.

### 2.3 Driftsikkerhed

#### Sikkerhedstermostat:

Hvis en fejl opstår på en el-varmeplade, vil sikkerhedstermostaten koble fra.

For at genindkoble sikkerhedstermostaten, skal den lille knap i midten af termostaten trykkes ind. Termostaten befinder sig på el-varmepladen.

**(Husk at afbryde strømmen til anlægget, inden et indgreb foretages).**

### 2.4 Alarmer

#### Filtertimer:

For at sikre at filtrene bliver skiftet, og en optimal drift opretholdes, har styringen en filtertimer (se punkt 3 og 4). Når timeren når den indstillede værdi, vil der i displayet stå "skift filter", og det røde Genvex logo vil blinke, indtil filtrene er blevet skiftet.

#### Versionsfejl:

Hvis programmet i displaydelen ikke passer til styringen i produktet, vil styringen vise versionsfejl i displayet.

Ved alle kredse i både betjeningspanel og hovedprint, skal de første tal være ens - 1, 2 eller 3.

#### Datafejl:

Denne fejl vises, såfremt ingen kommunikation er mulig mellem display og styring. Tjek at ledningsforbindelsen er i orden på klemmerne 21+24.

#### Frostalarm:

Denne fejl vises, såfremt en vandflade er monteret på systemet, og der er for lav temperatur på vandfladen, således at der opstår en fare for frostsprængning. Styringen vil stoppe anlægget og åbne motorventilen for at holde varmepladen varm.

## 3. Vedligehold

For at opnå en optimal drift, skal nedenstående punkter følges:

- ⚠ Før aggregatet åbnes, slukkes strømmen/ stikket trækkes ud og der ventes til ventilatoren står helt stille.**

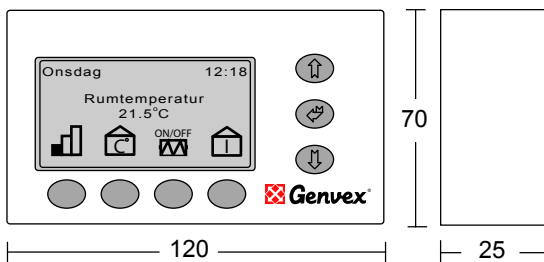
Efter førstegangs installationen bør man efter et par dage tjekke, om kondensafløbet fungerer.

### Miljørelevante krav:

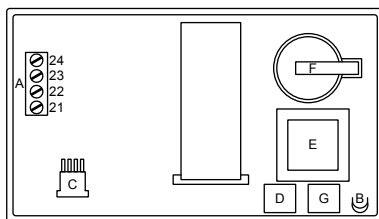
Ved istandsættelse eller demontering af aggregatet skal miljøreglerne følges. I forbindelse med genbrug samt destruering af div. materialer skal de lovmæssige krav også følges.

## 3.1 Tilslutning til computer

For at Optima 250 kan kommunikere med computer (datalogger), skal kommunikationsboksen "Genvex datalogger" monteres mellem betjeningspanel og computer. Datalogger er tilbehør og kan købes hos Genvex A/S.



Kabeltilgang (bagsiden forned)



Set bagfra

- A: Klemrække. Tilslutning til aggregat.
- B: Rumføler T2.
- C: Kommunikationsstik til computer (datalogger).
- D: Dataopsamling IC kredsløb (Rød).
- E: Processor betjeningspanel.
- F: Batteri - urbackup med ca. 7 års gangreserve.
- G: IC kredsløb (sort)

Mellem aggregat og betjeningspanel skal der monteres et svagstrømskabel 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>. Den maksimale kabellængde er 30 m.

## 3.2 Servicing

### Filtre:

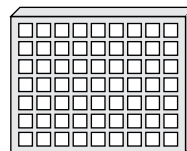
Når den røde lampe blinker på betjeningspanelet, skal filtrene skiftes/rengøres.

Anlægget stoppes på afbryderen for anlægget eller afbryderen ved tavlen. Frontlågen åbnes, og filteret/filtrene tages ud. Når filtrene er skiftet eller rengjort ved at ryste dem og fjerne det værste snavs, resettes filtertimeren ved at trykke på "enter" i 10 til 15 sek., indtil Genvex logo'et begynder at blinke igen og anlægget er tilbage i normaldrift.

Ønskes det at rense/skifte filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres i driftsmenuen pkt. 3.

- ⚠ Fare for at skære sig på skarpe lameller. Lamellerne må ikke beskadiges.**

- ⚠ Det kan ikke anbefales at støvsuge eller bruge lufttryk på filtret da filtreringsgraden så forringes.**



- G4 = Standardfilter (Grovfilter klasse G4)
- F5 = Finfilter (Finfilter klasse F5)
- F7 = Pollenfilter (Finfilter klasse F7)

### Kondensafløb:

**I forbindelse med filterskift i august/september måned, før udetemperaturen falder til 5°C, skal kondensafløbet kontrolleres for tilstopning af snavs, og om der er vand i vandlåsen.**

Hæld 1 liter vand i kondensvandsbakken og se, om det løber uhindret bort. Hvis kondensvandsafløbet ikke fungerer, vil der kunne opstå vandskader i boligen.

### Ventilatorer:

Hvert 3. år efterses ventilatorerne for snavs i ventilatorhjulene.

Afmonter frontlågen på apparatet. Rengør ventilatorerne med en børste eller en flaskerenser eller en pensel. Bemærk venligst, at udbalanceringsvægtene på ventilatorhjulene ikke bliver fjernet, da dette vil medføre en uligevægt og dermed bevirke et højere støjniveau samt slidtage af ventilatorerne.

### Indblæsnings- og udsugningsventilatorer:

Ventilatorerne rengøres ved aftørring med en tør klud. Pas på at ventilatoren ikke drejer rundt og luftmængden ændrer sig.

### Service:

Såfremt De ikke selv er i stand til at vedligeholde Deres anlæg, kan De lave en serviceaftale med Genvex serviceafdeling. Opstår der fejl på anlægget, kontakt venligst Genvex serviceafdeling.

## **3.3 Demontering / anlægget ønskes taget ud af drift**

Følgende skal gøres:

Anlægget skal gøres spændingsfri – dvs. elkablerne demonteres. Afmonter kondensafløbet og elkabler til evt. eftervarme/forvarme. Afmonter ledninger til panelet og afmonter kanaler.

Ønskes anlægget taget ud af drift, skal kanalerne afmonteres for at hindre kondensvand i anlægget og i kanalerne. Luk alle indblæsnings- og udsugningsventiler.

## 4. Fejlsøgning

### 4.1 Sikkerhedstermostat i el-varme-flade (tilbehør):

Sikkerhedstermostaten beskytter el-varmefladen mod for høje temperaturer under varmeproduktion. Sikkerhedstermostaten er monteret i el-varmefladens elkasse. Såfremt den indstillede værdi (90°C) overskrides, slår varmespiralen fra. Varmespiralen kan først genaktiveres på resetknappen, som sidder på el-kassen, når temperaturen er under 90°C.

### 4.2 Anlægget kører ikke

#### Anlæg stoppet:

Ingen lys i betjeningspanelet, selvom der trykkes på selve trykknappen.

Fejl:

- Sikring i tavlen er sprunget, ingen spænding på anlægget.
- En af sikringerne på printet er sprunget.
- Løs ledning, ingen spænding til aggregatet.
- Løs ledning mellem aggregatet og betjeningspanelet.
- Urprogrammet har stoppet anlægget.
- Filter ikke blevet skiftet.
- "Filterfejl" på anlægget.
- Vandfrostfejl.

#### Kondensvand løber ud af aggregatet:

Fejl:

- Tilstoppet kondensafløb med snavs.
- Ingen vand i vandlås.
- Stoppet kondensafløb på grund af frost.
- Afløb ikke tilstrækkelig frostsikret.

### 4.3 Fejl på luftsiden

#### Ingen indblæsning til opholdsrummene:

Fejl:

- Defekt ventilator.
- Tilstoppet filter.
- Tilstoppet friskluftgitter med snavs og blade om efteråret eller sne og is om vinteren.
- Sikring på styreprint er sprunget.

#### Ingen udsugningsluft fra de våde rum:

Fejl:

- Defekt ventilator.
- Tilstoppet filter.
- Sikring på styreprint er sprunget.
- Afkastgitter/taghætte er lukket af sne og is om vinteren.

#### Kold indblæsningsluft:

Fejl:

- Modstrømsvarmeveksleren er tilstoppet med snavs eller is.
- Udsugningsventilatoren er defekt.
- Udsugningsfiltret tilstoppet.
- El-eftervarmeplade koblet ud på sikkerhedstermostat (kun anlæg med monteret el-varmeplade).
- Ingen cirkulation af varmt vand til vandeftervarmeplade. (Kun anlæg med monteret vandeftervarmeplade). Stoppet cirkulationspumpe, luft i varmerør, defekt termostat/motorventil, fejlindstilling af betjeningspanel.

Såfremt det ikke er en af de ovennævnte fejl, bedes De kontakte Deres installatør eller GENVEX-kundecenter.





# Genvex World Wide:

## Belgien

### Artiklima bvba

B - 9220 Hamme

Tel.: +32 (0) 52 41 25 41

Fax: +32 (0) 52 41 29 66

E-Mail: info@artiklima.be

## Danmark

### Genvex A/S

DK - 6100 Haderslev

Tel.: +45 73 53 27 00

Fax: +45 73 53 27 07

E-Mail: salg@genvex.dk

## Irland

### ECO Systems Ireland Ltd

Co. Antrim BT54 6PH

Tel.: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 8708

Fax: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 9781

E-Mail: info@ecosystemsireland.com

## Kroatien

### Pichler & CO d.o.o.

10000 Zagreb

Tel.: + 385/ (0) 1/ 65 45 407

Fax: + 385/ (0) 1/ 65 45 409

E-Mail: pichler@zg.hnet.hr

## Norge

### Beam Sentralstøvsuger A/S

N - 1313 Vøyenenga

Tel.: +47 - 67 17 77 00

Fax: +47 - 67 17 77 10

E-Mail: info@beam.no

## Portugal

### Iberterm

PT-4475-493 Nogueira Maia

Tel: +351 229 065 123/4

Fax: +351 229 065 125

E-Mail: paulo.neto@iberterm.com

Web: www.iberterm.com

## Schweiz

### SM-HEAG Klimatechnik AG

CH-8307 Effretikon

Tel.: +41 (0) 52 / 355 11 00

Fax: +41 (0) 52 / 355 11 05

E-Mail: info@sm-heag.ch

## Slovenien

### Pichler & CO d.o.o.

2000 Maribor

Tel.: +386/ (0) 2/460 13 50

Fax: +386/ (0) 2/460 13 55

E-Mail: pichler@pichler-co.si

## Storbritannien

### Total Home Environment Ltd

GB- Moreton in Marsh, GL 56 0JQ

Tel.: +44 (0) 845 260 0123

Fax: +44 (0) 1608 652490

E-Mail: genvex@totalhome.co.uk

## Tyskland

### Novelan GmbH

D-95359 Kasendorf

Tel.: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-0

Fax: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-189

E-Mail: info@novelan.de

## Østrig

### J.Pichler Lufttechnik GmbH

A-9021 Klagenfurt

Tel.: +43 (0) 463 / 3 27 69

Fax: +43 (0) 463 / 3 75 48

E-Mail: office@pichlerluft.at

## Intelligente ventilationsanlæg fra Genvex

Som specialister i ventilation tilbyder vi et produktsortiment, der dækker alle aspekter inden for moderne ventilationsudstyr. Lige fra passive ventilationsaggregater med højeffektive modstrømsvekslere til aggregater med integreret varmepumpe, der er yderst sparsommelige ved opvarmning og køling. Vi kan også tilbyde aggregater til loftmontering til installation i eksisterende kontorbygninger, etagebyggerier og industri.

Har du brug for yderligere oplysninger? Så skriv eller ring til os!

Forhandler:

Udgivet af Genvex A/S, Sverigesvej 6, DK-6100 Haderslev