

GE ENERGY 1 / 2 / 3 GES ENERGY 1

PASSIV VENTILATION MED EL-DIAGRAM
FOR OPTIMA 100 OG OPTIMA 250



INSTALLATIONSVEJLEDNING

DK / Version 10.08.2015



Indholdsfortegnelse

GE Energy 1 - montage.....	4
GE Energy 2 - montage.....	5
GE Energy 3 - montage.....	5
GES Energy 1 - montage	5
Kanaltilslutning	6
Kanalsystem.....	6
Kondensvandsafløb.....	7
Isolering af kanaler i kolde loftrum.....	7
Isolering af kanaler i varme rum	8
Efteropvarmning af indblæsningsluften	8
El-installation	9
Kontrol og indregulering af anlæg	9
Opstart og vedligeholdelse	10
Fejlsøgning.....	11
Print- og el-diagram Optima 100 Design	12
Print- og el-diagram Optima 250 Design	14
EU-Overensstemmelseserklæring - GE Energy 1/2/3 ...	15
EU-Overensstemmelseserklæring - GES Energy 1.....	16

■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■

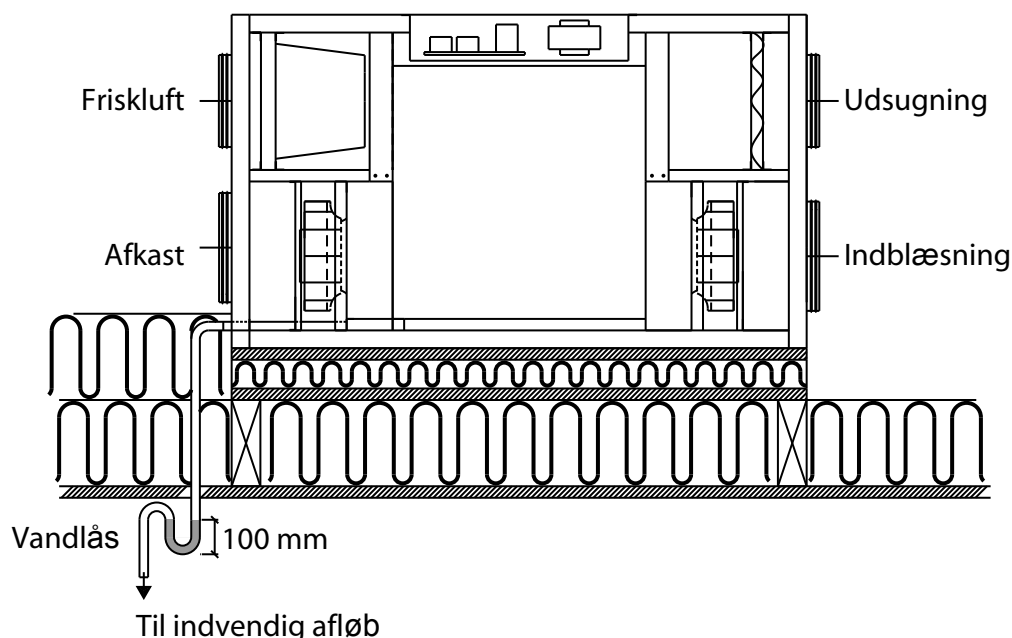
Ved montering af GE aggregaterne skal følgende instruktioner følges:

- 1) Maskinen skal monteres med en hældning på 10-15 mm imod afløbs studsene, så kondensvandet frit kan løbe i afløbet. (Gælder ikke for GES-maskiner)
- 2) Der **skal** monteres en lufttæt vandlås på et frostfrit sted for at kompensere for ventilatorens tryk.
- 3) Vandlåsens højde **skal** være mindst 100 mm.
- 4) Det skal sikres at afløbet har fald hele vejen imod afløbet.
- 5) Hæld 1 liter vand i maskinens kondensbakken for at sikre at det løber uhindret væk. Det skal kontrolleres at der er vand i vandlåsen hvert år inden fyringssæsonen.

- 6) Monteres vandlåsen hvor temperaturen kan komme under 0 C°, skal vandlåsen sikres imod frysning med termostat og el-varmelegeme der tænder når temperaturen kommer under +2 C°.
- 7) Indregulering af luftmængde på indblæsning og udsugning skal foretages inden endelig i brugtagning. Det er vigtigt at der er luft balance i huset.
- 8) Det anbefales at lukke loftventiler mm. indtil maskinen startes op og indregulering er foretaget.

Denne vejledning skal følges. Såfremt afløbet ikke er udført i overensstemmelse med vejledningen kan GENVEX ikke gøres ansvarlig for følgeskader, som intet har med GENVEX anlægget at gøre.

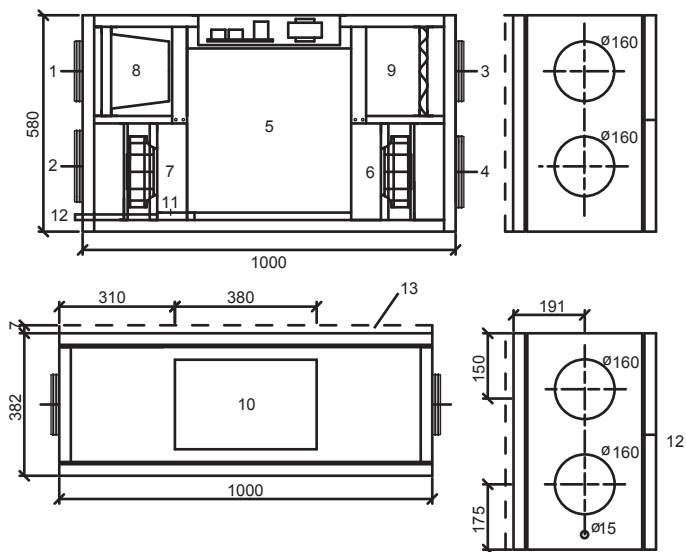
■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■ **VIGTIGT** ■



Manglende vand i vandlås = vandskader

Energy 1

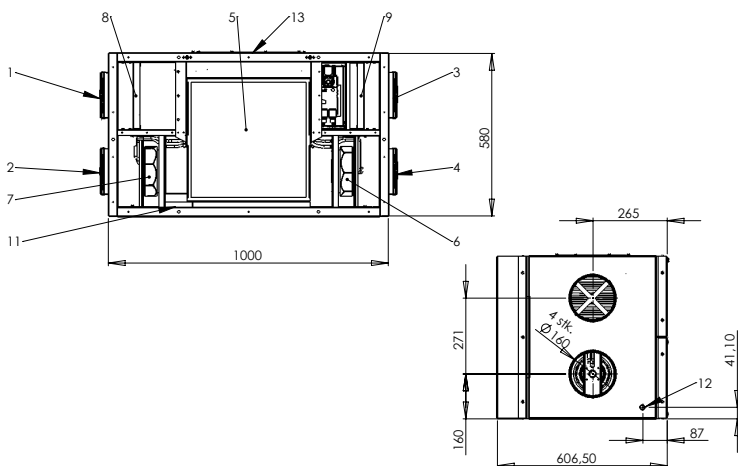
Mål i mm



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 8: Friskluftfilter |
| 2: Afkast | 9: udsugningsfilter |
| 3: Udsugning | 10: El-kasse |
| 4: Indblæsning | 11: Kondensbakke |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 12: Kondens afløb 15 mm |
| 6: Indblæsningsventilator | 13: Bypass |
| 7: Udsugningsventilator | |

GE Energy 2 V3

Mål i mm



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 8: Friskluftfilter |
| 2: Afkast | 9: udsugningsfilter |
| 3: Udsugning | 10: El-kasse |
| 4: Indblæsning | 11: Kondensbakke |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 12: Kondens afløb 15 mm |
| 6: Indblæsningsventilator | 13: Bypass |
| 7: Udsugningsventilator | |

GE Energy 1 - Montage

GE Energy 1 leveres højrevendt (som afbilledet). Ønsker man at spejlvende aggregatet, kan man afmontere frontlåde og bagplade og montere bagpladen på forsiden og dreje anlægget 180° rundt. Derved bliver indblæsning byttet med afkast og friskluft byttet med udsugning, og man har lågen på den rigtige side af aggregatet. Samtidig bliver tilslutning til afløb i modsat side.

Aggregatet skal placeres på et underlag således, at vibrationer fra aggregatet ikke forplanter sig ned gennem loft og vægge, samt at kondens afløbet med nødvendig vandlås, kan føres frostfrit til indvendig afløb, da aggregatet i vinterperioden kan give op til 8 liter kondensvand i døgnet.

For at der kan laves service og vedligeholdelse på aggregatet, skal der ud fra hele aggregatets front være minimum 600 mm frit samt fast gangbart underlag. Står anlægget på loftet, skal der være fri adgang fra loftlem til aggregatet.

Bypass:
GE aggregaterne kan leveres med modulerende bypass fra fabrik eller eftermonteres på anlægsadressen.

Vægt: 55 kg

GE Energy 2 - Montage

GE Energy 2 leveres højrevendt (som afbilledet). Ønsker man at spejlvende aggregatet, kan man afmontere frontlåde og bagplade og montere bagpladen på forsiden og dreje anlægget 180° rundt. Derved bliver indblæsning byttet med afkast og friskluft byttet med udsugning, og man har lågen på den rigtige side af aggregatet. Samtidig bliver tilslutning til afløb i modsat side. Aggregatet skal placeres på et underlag således, at vibrationer fra aggregatet ikke forplanter sig ned gennem loft og vægge, samt at kondens afløbet med nødvendig vandlås, kan føres frostfrit til indvendig afløb, da aggregatet i vinterperioden kan give op til 8 liter kondensvand idøgnet.

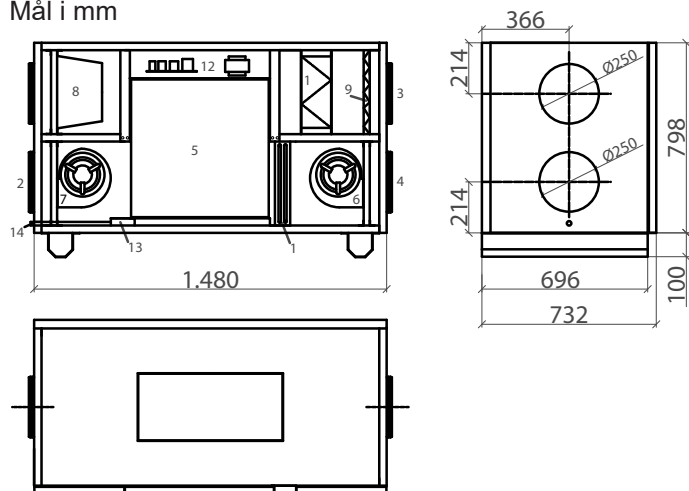
For at der kan laves service og vedligeholdelse på aggregatet, skal der ud fra hele aggregatets front være minimum 600 mm frit samt fast gangbart underlag. Står anlægget på loftet, skal der være fri gang fra loftlem til aggregatet.

Bypass:
GE aggregaterne kan leveres med modulerende bypass fra fabrik eller eftermonteres på anlægsadressen.

Vægt: 84 kg

GE Energy 3

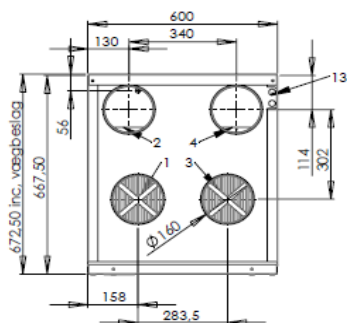
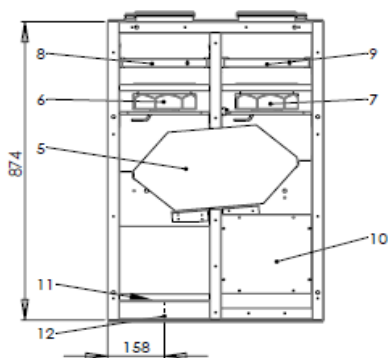
Mål i mm



- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 8: Friskluftfilter |
| 2: Afkast | 9: Udsugningsfilter |
| 3: Udsugning | 10: El-kasse |
| 4: Indblæsning | 11: Kondensbakke |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 12: El-kasse |
| 6: Indblæsningsventilator | 13: By-pass spjæld |
| 7: Udsugningsventilator | 14: Kondensafløbsstuds 15 mm |

GES Energy 1 V2

Mål i mm



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 8: Friskluftfilter |
| 2: Afkast | 9: Udsugningsfilter |
| 3: Udsugning | 10: El-kasse |
| 4: Indblæsning | 11: Kondensbakke |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 12: Kondensafløb 15 mm |
| 6: Indblæsningsventilator | 13: Elforskrning 2 x Ø 21 |
| 7: Udsugningsventilator | |

GE Energy 3 - Montage

GE Energy 3 leveres højrevendt (som afbilledet) eller venstrevendt (spejlvendt) hvor friskluft er byttet med udsugning og indblæsning byttet med afkast. Samtidig er afløb i modsat side. Aggregatet har ben og kan opstilles direkte på et vibrationsfrit og fast underlag. Hvis der er medleveret svingningsdæmpere (tilbehør) monteres disse under ben. Desuden skal der tages hensyn til at kondensafløbet med nødvendig vandlås, kan føres frostfrit til indvendig afløb, da aggregatet kan give op til 10 liter kondensvand i døgnet.

For at der kan laves service og vedligeholdelse på aggregatet, skal der ud fra hele aggregatets front være minimum 700 mm frit samt fast gangbart underlag. Står anlægget på loftet, skal der være fri gang fra loftlem til aggregatet.

Aggregaterne leveres med By-pass som standard

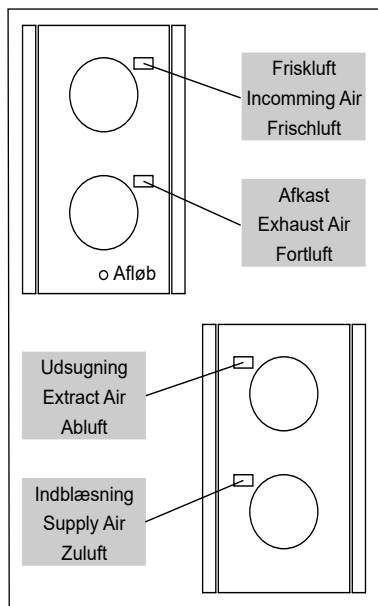
Vægt 185 kg

GES Energy 1 - Montage

GES Energy 1 leveres højrevendt (som afbilledet). Aggregatet kan monteres på vibrationsfri fast væg (beton, mursten ect.). Aggregatet skal placeres således, at kondensafløbet med nødvendig vandlås, kan føres forsvarligt til indvendig afløb, da aggregatet i vinterperioden kan afgive op til 6 liter kondensvand i døgnet.

For at der kan laves service og vedligeholdelse på aggregatet, skal der ud fra hele aggregatets front være minimum 600 mm frit samt fast gangbart underlag.

Vægt 92 kg



Kanaltilslutning

Ved alle kanalstudse er der påklæbet et gult mærkat, som angiver hvilke ventilationskanaler, der skal tilsluttes de forskellige studse.

Indblæsning tilsluttes:

Kanalsystem fra aggregat til indblæsning i opholdsrum.

Udsugning tilsluttes:

Kanalsystem fra de våde rum til aggregat.

Friskluft tilsluttes:

Kanalsystem fra friskluafhætte/ frisklufrist fra det fri eller fra jordveksler til aggregat.

Afkast tilsluttes:

Kanalsystem fra aggregat til afkafhætte/afkafirist til det fri.

Kanalsystem

Det anbefales, at kanalsystemet udføres i spiralfalsede rør samlet med fittings med gummiringstætning, så man får et tæt og langtidsholdbar kanalsystem.

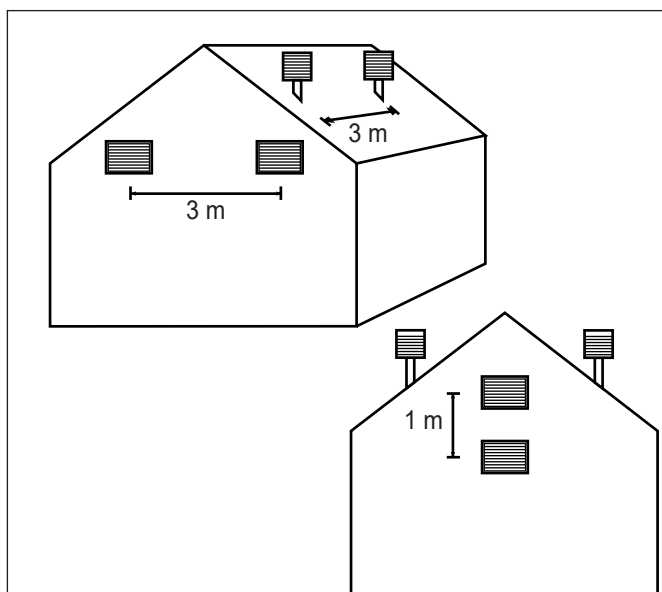
For at opnå tilfredsstillende lavt støjniveau fra aggregatet, skal der altid monteres lydsluger på indblæsnings- og udsugningskanalsystemet mellem aggregatet og de første indblæsnings og udsugningsarmaturer.

Det anbefales at man dimensionerer lufthastighederne i kanalerne tilstrækkelig lave, så der ikke opstår støj fra indblæsnings- og udsugningsarmaturerne.

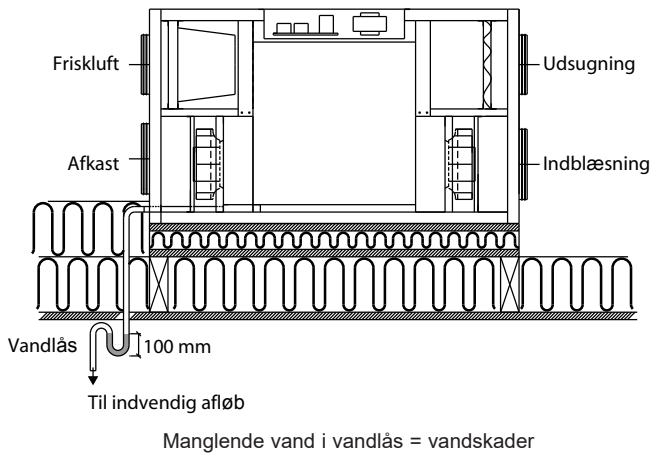
Ved placering af friskluft- og udsugningshætter/riste, skal det tages hensyn til at de to luftstrømme ikke kortslutter, og dermed undgå at afkastluften bliver suget ind igen.

Det anbefales at riste placeres på den nordlige eller østlige side af huset for at opnå optimal komfort i boliger/lejligheder.

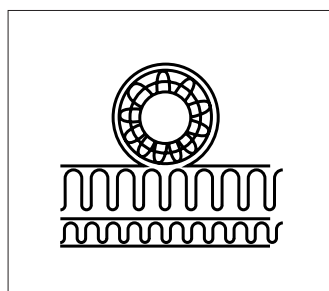
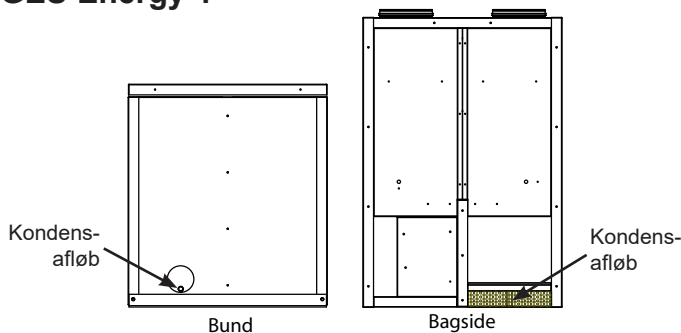
Mindsteafstand: 3 meter



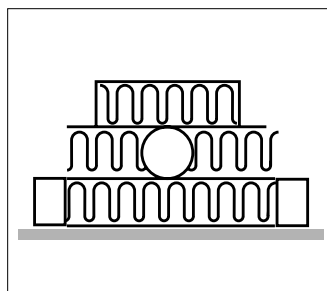
GE Energy 1-3



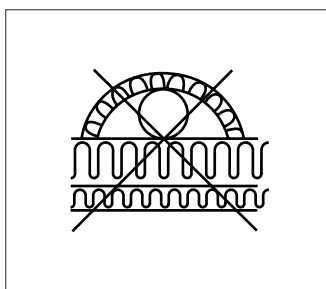
GES Energy 1



Isolering af kanaler, alt. A



Isolering af kanaler, alt. B



Forkert isolering af kanaler

Kondensvandsafløb

Aggregaterne producerer op til 10 liter kondensvand pr. døgn. Derfor er det vigtigt at kondensafløbet er korrekt udført og aggregatet har fald mod kondensafløbssiden.

Vandlåsen **skal være** lufttæt, eks. ved at bukke et 15 mm kobberør som en vandlås (se skitse til venstre) Imellem afløbsstuds på aggregatet og vandlåsen anvendes en armeret vandslange som fastspændes med et spændebånd på begge stude.

Fra vandlåsen og frem til indvendigt afløb udføres installationen med nødvendig fald på 1%

Er aggregatet monteret på et koldt loftrum, skal kondensvandsafløbsrøret isoleres, så kondensvandet i røret ikke fryser.

Det anbefales samtidig at montere vandlåsen i et underliggende varmt rum, så man sikrer, at vandet i vandlåsen ikke fryser.

Er man ikke installationsmæssig i stand til at sikre kondensvandsafløbsrøret mod tilfrysning ved at isolere, er det nødvendigt at montere termostatstyret varmebænder rundt om kondensvandsafløbsrøret.

Ved ophængning på trævæg anbefales en vibrationsdæmper, for at undgå overførelse af vibrationer.

Isolering af kanaler i kolde loftrum

Vil man udnytte aggregaternes høje genvindingsgrad (virkningsgrad), er det nødvendigt, at kanalerne bliver isoleret korrekt.

Genvex anbefaler følgende:

Indblæsnings- og udsugningskanaler:

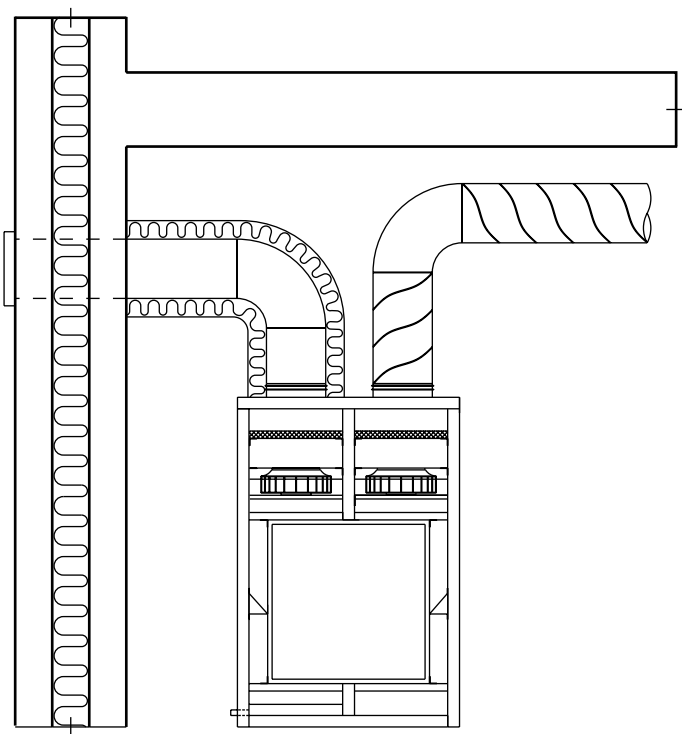
For at minimere varmetabet fra kanalsystemet i kolde loftrum skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med minimum 100 mm isolering. Hvis isoleringsformen alternativ (A) anvendes, anbefales det, at isoleringen udføres af 2 gange 50 mm lamelmåtte med papir eller alufolie på ydersiden, og samlingerne mellem de 2 isoleringslag forskydes. Lægges kanalerne ud på spærfooden, kan alternativ B anvendes. Isoleringen skal altid være pakket tæt om kanalerne.

Friskluft- og afkastkanaler i kolde rum:

Det anbefales, at friskluft- og afkastkanaler isoleres med minimum 50 mm isolering afsluttet med alufolie. Friskluftkanalen isoleres for at undgå, at det varme luft på loftet om sommeren ikke opvarmer friskluften.

Vær omhyggelig med at få afsluttet tæt, der hvor afkastkanalen føres igennem tag eller ud gennem gavl, så kondensskader undgås.

Kontakt din lokale leverandør for vejledning omkring nationale retningslinier vedrørende isolering.



Isolering af kanaler i varme rum

Genvex anbefaler følgende:

Indblæsnings- og udsugningskanaler:

På et varmt loftrum skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med 50 mm isolering adsluttet med alufolie.

Indblæsnings- og udsugningskanaler, der føres i opvarmede rum i boligen, skal ikke isoleres, med mindre der anvendes køling, bypass eller jordvarmeveksler. I så fald skal indblæsningskanalen isoleres. I så fald skal indblæsningskanalen isoleres.

Friskluft- og afkastkanaler:

I varme loftrum og opvarmede rum i boligen skal friskluft- og afkastkanaler isoleres med minimum 50 mm isolering. Desuden skal isoleringen udvendigt beklædes med plast- eller aluminiumsfolie for at undgå kondensvand i isoleringen.

Kontakt din lokale leverandør for vejledning omkring nationale retningslinier vedrørende isolering.

Ved brug af jordvarmeveksler anbefales 100 mm isolering på friskluftskanalen.

Efteropvarmning af indblæsningsluften

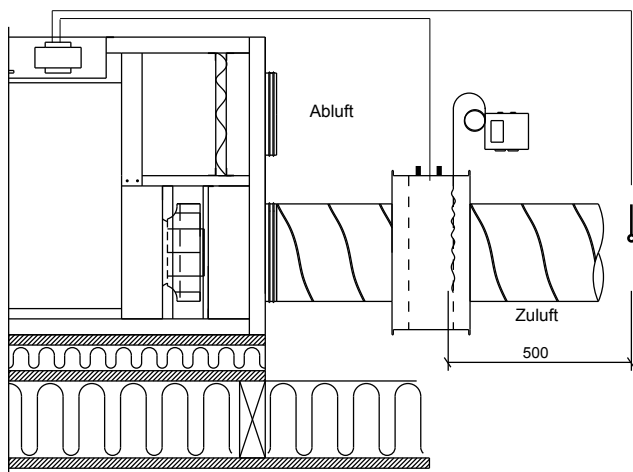
Da modstrømsvarmeveksleren ikke kan gevinde al varmen fra udsugningsluften til indblæsningsluften, vil indblæsningsluften i vintersæsonen være ca 1-4°C lavere end rumtemperaturen i boligen. Hvis det ønskes at benytte anlægget til opvarmning, kan der monteres en vand- eller eleftervarmeplade, som kan opvarme indblæsningsluften til rumtemperaturen.

Vandeftervarmeplade:

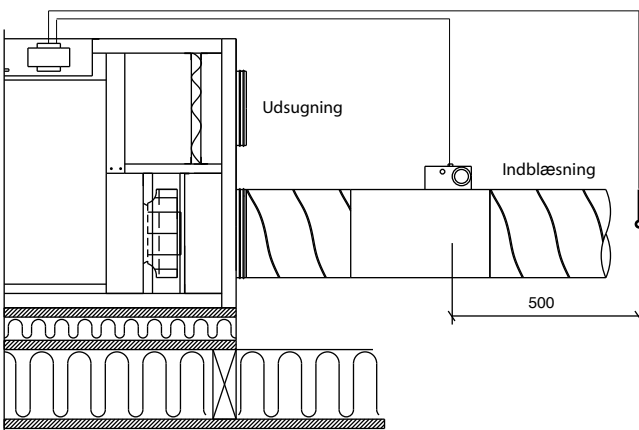
For at sikre vandeftervarmepladen mod frostsprængning, skal der monteres vandfrostføler på anlægget og vandeftervarmepladen skal isoleres. Vandfrostføleren monteres bag på vandeftervarmepladens lameller. Føleren til styring af motorventilen monteres i indblæsningskanalen ca. 500 mm efter vandeftervarmepladen, så den ikke påvirkes af strålevarme fra varmelegemet. Vandtilslutningen til vandeftervarmepladen skal udføres af autoriseret VVS installatør.

El-eftervarmeplade:

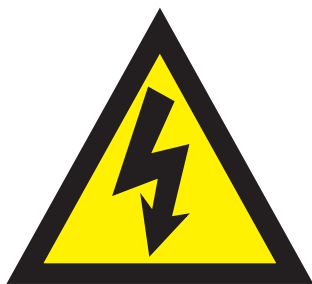
Føleren til styring af el-varmepladen monteres i indblæsningskanalen ca. 500 mm efter eleftervarmepladen, så den ikke påvirkes af strålevarme fra varmelegemet.



Med vandeftervarmeplade



Med eleftervarmeplade



El-installation

El-installation

El-tilslutningen skal udføres af autoriseret el-installatør. Se medfølgende el-diagram. Kabel mellem aggregat og betjeningspanel er et 4-leder for Optima 250, maksimum 50m og 8-leder for Optima 100, maksimum 10m.

Kontrol og indregulering af anlæg

For at opnå optimal drift af anlægget, skal det indreguleres med luftteknisk måleudstyr.

Hvis det ønskes at sætte anlægget i drift inden indreguleringen, kan man gøre følgende:

Inden anlægget sættes i drift:

- 1: Kontroller at Genvex aggregatet er korrekt monteret og at alle kanalerne er forskriftsmæssigt isoleret.
- 2: Kontroller at lågerne kan åbnes, så det er muligt at udføre service og vedligeholdelse på aggregatet.
- 3: Kontroller at filtrene er rene (kan være snavsede efter montage).
- 4: Kontroller at kondensafløbet er korrekt monteret med vandlås og er sikret mod frost. Hæld 1 liter vand i kondensvandsbakken og se at det løber uhindret bort igennem kondensafløbsrøret.
- 5: Indstil alle indblæsningsventiler således, at den ventil der er tættet på aggregatet, åbnes 3 omgange fra lukket stilling, mens den yderste åbnes 8 omgange fra lukket stilling. De mellemliggende åbnes mellem 4–7 afhængig af hvor tæt de er på aggregatet. Indstil alle udsugningsventiler således, at udsugningsventil i køkken åbnes 8 omgange, udsugningsventil i badeværelse / toilet åbnes 7 omgange samt udsugningsventil i bryggers åbnes 6 omgange fra lukket stilling.
- 6: Er der monteret eftervarmeplade på anlægget, indstilles indblæsningstemperaturen til 0-3° under rumtemperaturen i boligen.

Anlægget kan nu sættes i drift og køre indtil anlægget bliver indreguleret med luftteknisk måleudstyr.

Opstart og vedligeholdelse

Optimal indregulering af anlægget

For at indregulere et Genvex boligventilationsanlæg, skal der anvendes kalibreret luftteknisk måleudstyr. Inden indreguleringen foretages, kontrolleres at de 6 punkter i afsnittet „Kontrol- og indregulering af anlæg“ er udført. Derefter sættes anlægget i drift.

Det anbefales at anlægget indreguleres af en autoriseret Genvex-forhandler.

Kontakt evt. Genvex på +45 7353 2700

Vedligeholdelse af anlægget ved styring Optima 250 DESIGN

 **Husk at slukke for strømmen inden aggregatet åbnes.**

Filtre:

Når filtertimeren når den indstillede værdi for filterskift, vil der i pauseskærmen stå "Alarm!", samt "Skift filter" vil stå og blinke.

Anlægget stoppes på afbryderen for anlægget eller afbryderen ved tavlen. Frontlågen åbnes, og filtre tages ud. Når filtrene er skiftet, afstilles filtertimeren.

Ønskes det at rense filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres i Brugermenuen.

Vedligeholdelse af anlægget ved styring Optima 100 DESIGN

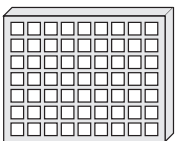
 **Husk at slukke for strømmen inden aggregatet åbnes.**

Filtre:

Når lysdiode D5 for filterskift i displayet blinker på betjeningspanelet, skal filtrene skiftes.

Anlægget stoppes på afbryderen for anlægget. Filtrene skiftes og filtertimeren nulstilles. Ønskes filtrene renset med et andet tidsinterval, kan dette justeres i betjeningsvejledningen under punkt 3.3 Filteralarm.

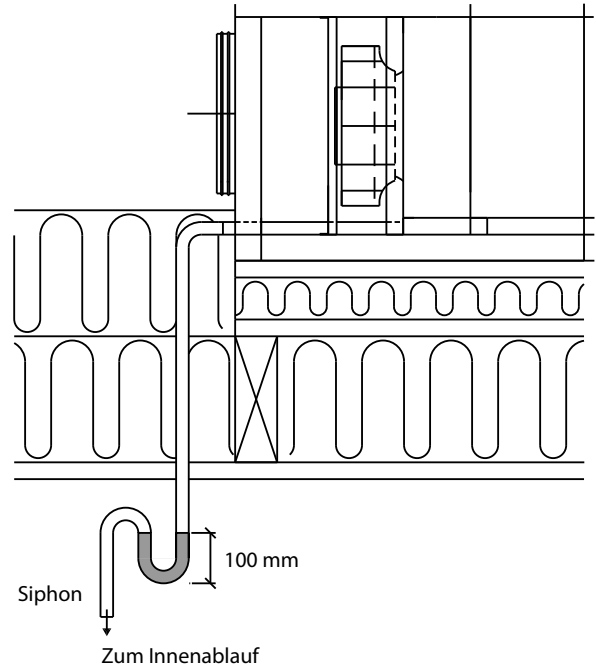
 **Det kan ikke anbefales at støvsuge eller bruge lufttryk på filtret da filtreringsgraden så forringes.**



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

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

GE Energy 1 - 3 EC



Kondensafløb:

I forbindelse med det filterskift der udføres inden efteråret, 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 man kunne få vandskade i boligen.

Modstrømsvarmeveksleren:

Hvert år efterses modstrømsvarmeveksleren. Er den snavset, tages den ud og vaskes i lunkent vand tilsat sæbe og gennemspules i evt. badeværelse med en håndbruser.

Ventilatorer:

Husk at slukke for stømmen !!

Hvert 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 udsugningsventiler:

Ventilerne rengøres ved aftørring med en tør klud. Pas på at ventilen 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.

Fejlsøgning

Sikkerhedstermostat i el-varmeblade (tilbehør)

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

El-varmebladen er udstyret med en brandtermostat, som automatisk afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 80 °C. Ved faldende temperaturer genindkobler varmebladen automatisk.

Som ekstra sikkerhed er der indbygget en termosikring, som kobler ud, hvis temperaturen overstiger 110 °C.

Genindkobling skal ske manuelt.

Dette gælder ikke for PTC el-varmeblader.

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.
- Filtertimer har koblet anlægget ud.

Kondensvand løber ud af aggregatet

Fejlmulighed:

- Tilstoppet kondensafløb med snavs.
- Kondensafløbet er ikke sikret tilstrækkeligt mod tilfrysning ved lave udetemperaturer.

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 Brugermenu punkt 2.

Ingen udsugningsluft:

Fejl:

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

Kold indblæsning:

Fejl:

- Varmeveksleren 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 ovennævnte 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 kundescenter (tlf.: 7353 2765).
Hav venligst data fra typeskilt klar (sølvskilt på aggregatet)

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

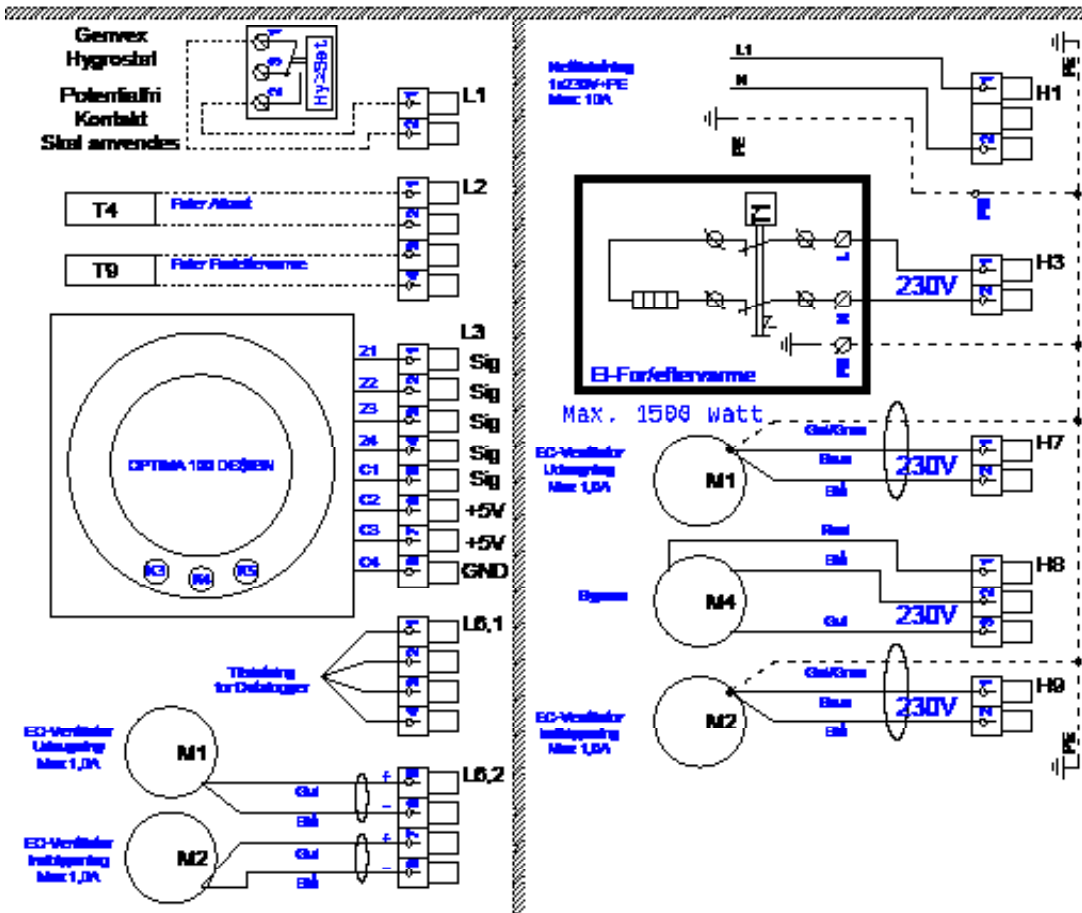
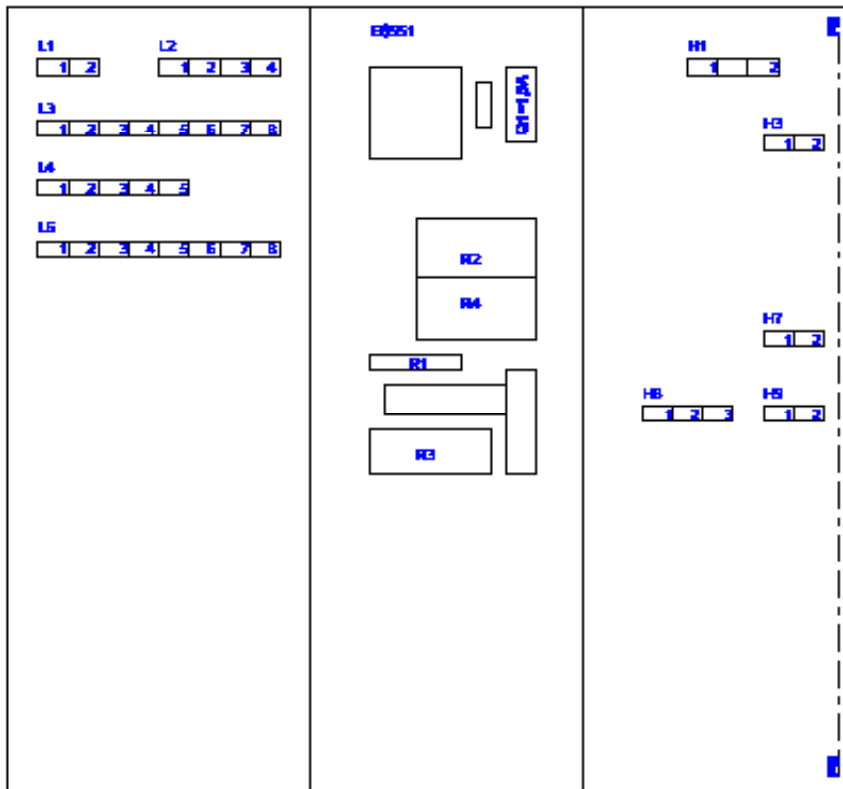
Denne fejl vises ved kommunikationsfejl mellem display og styring. Kontrollér, at ledningsforbindelsen er i orden på klemmerne 21 til 24.

21	Signal
22	Signal
23	10 Volt
24	0 Volt

Frostalarm

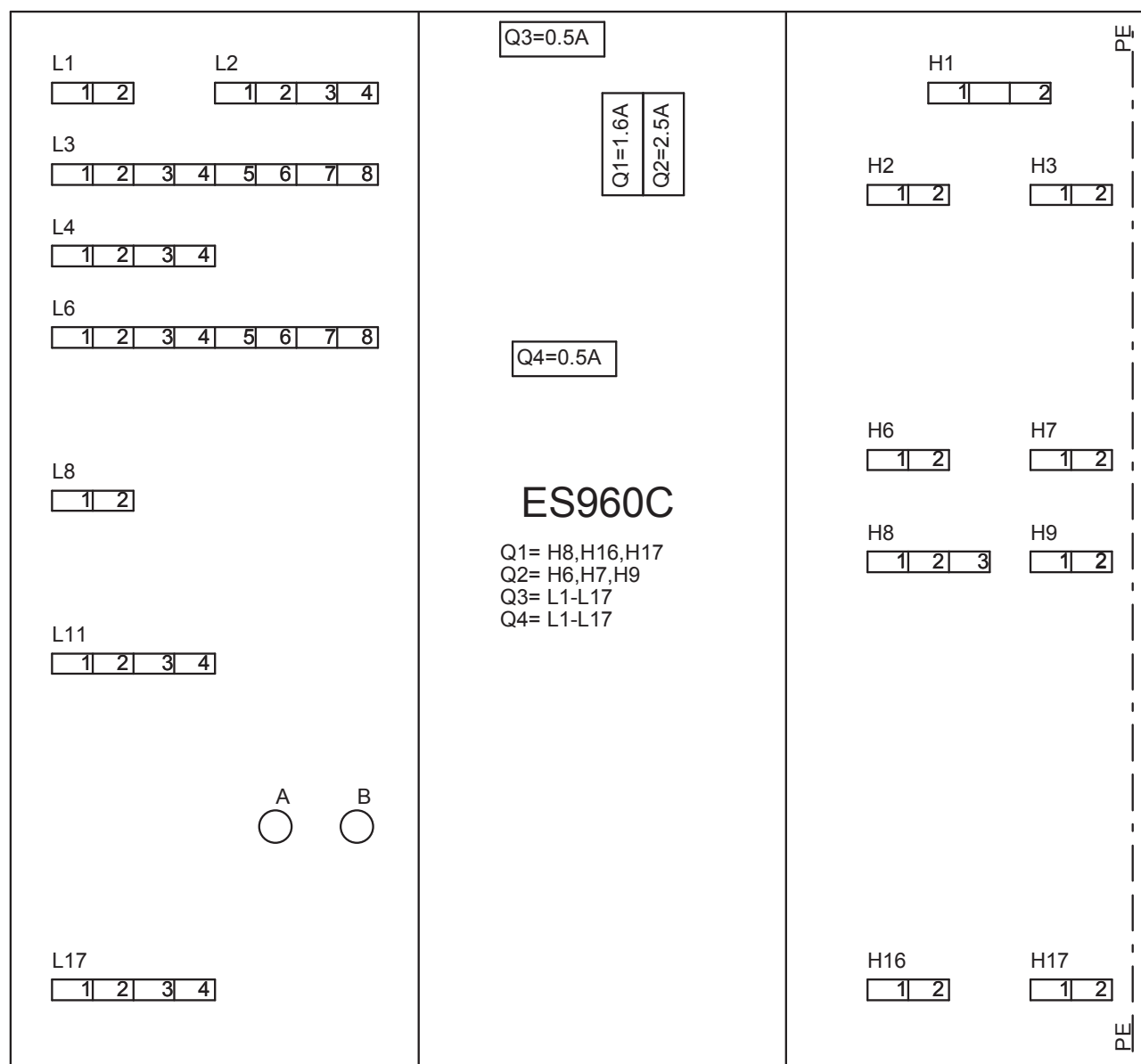
Denne fejl vises, såfremt en vandeftervarmeblade er monteret på anlægget, og der er en for lav temperatur på vandeftervarmebladen, således at der opstår en fare for frostsprængning. Styringen vil stoppe anlægget og åbne motorventilen for at holde varmebladen varm.

Print ES951 og el-diagram til Optima 100 Design



- L1 = Hygrostat
- L2 = T4 Føler afkast
T9 Føler for/eftervarme
- L3 = Display
- L6,1 = Datalogger
- L6,2 = Indblæsnings og
udsugnings ventilator
- H1 = 230V
- H3 = For og eftervarme
- H7 = Ventilator udsugning
- H8 = Bypass
- H9 = Ventilator indblæsning

Print ES960 til Optima 250 Design

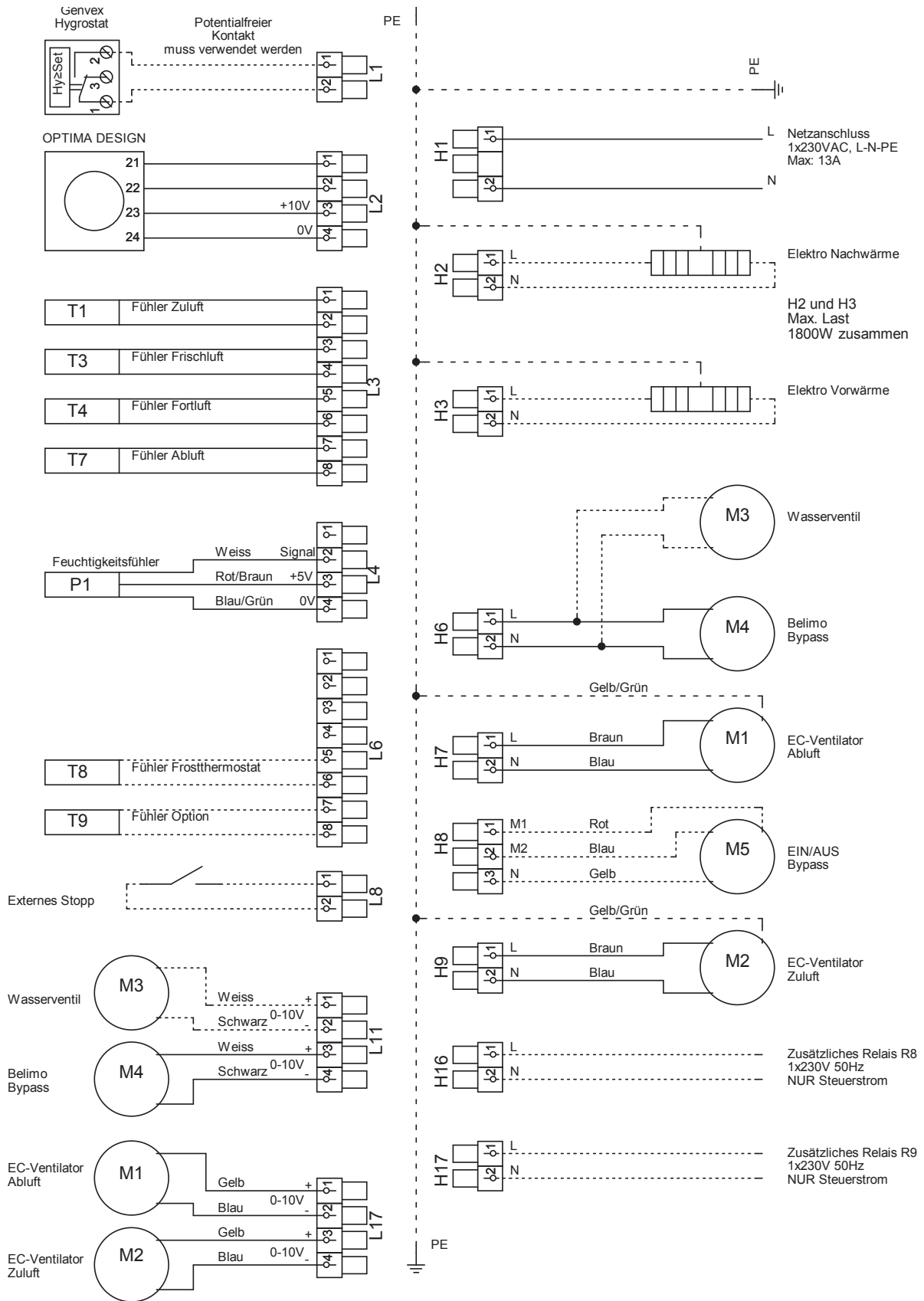


Q=Sicherung

L1 =Hygroskop
 L2 =Display
 L3 =Fühler T1,T3,T4,T7
 L4 =Feuchtigkeitsfühler P1
 L6 =Fühler T8,T9
 L8 =Externes Stopp
 L11=0-10V Wasserventil und
 0-10V Belimo Bypass
 L17=0-10V Abluftventilator und
 0-10V Zuluftventilator

H1 =Netzanschluss 230 VAC
 H2 = (R2) Elektro Nachwärme 230VAC
 H3 = (R3) Elektro Vorwärme 230VAC
 H2,H3 =Max. Last 1800W COS Φ 1 zusammen
 H6 = (R10) Wasserventil, Belimo Bypass 230VAC
 H7 = (R10) Ventilator, Abluft 230VAC
 H8 = (R12) EIN/AUS Bypass 2x230VAC
 H9 = (R10) Ventilator, Zuluft 230VAC
 H16= (R8) Zusätzliches Relais 230VAC max. 20W
 H17= (R9) Zusätzliches Relais 230VAC max. 20W

El-diagram Optima 250 Design med ES960 print



21-08-2014



EF - Overenstemmelseserklæring
EC - Declaration of Conformity
EG - Konformitätserklärung



A. Fabrikant :
Manufacturer :
Herst ller :

Genvex A/S
Sverigesvej 6
DK-6100 Haderslev
+45 73 53 27 00
Salg@genvex.dk
www.genvex.dk

Erklærer hermed, at følgende produkt / hereby certifies that the following product / bestätigt, da das nachfolgend bezeichnete Gerät:

B. Benævnelse : **GE Energy 1-2-3 Ventilation Passiv**
Type : **GE Energy 1-2-3 Ventilation Passive**
Typ: : **GE Energy 1-2-3 Ventilation Passive**

C. Hoved Nr : 010073, 010074, 010075, 010076, 010077, 010078, 010221, 010222, 010223, 010225,
Serie No. : 010226, 010227, 010228, 010229, 012230, 010231, 010232, 010233, 010235, 010236,
010241, 010242, 010245, 010246, 010251, 010252, 010253, 010254, 010255, 010256,
010261, 010262, 010263, 620189, 620190, 620192, 620194, 620196, 620328, 620330,
620332, 620334

Ved foruds tning af at Genvex's montageanvisninger er fulgt / on the assumption that the mounting instructions from Genvex have been followed / bei Voraussetzung dass die Montageanweisungen von Genvex gefolgt wurden.

Er fremstillet i overensstemmelse med / is made according to /
Über Einstimmung von nachfolgend bezeichnete EG-Sicherheitsstandards hergestellt:

Directive:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| a) Machinery | 2006/42/EC 15. March 2006 |
| b) Low Voltage | 2006/95/EU 12. December 2006 |
| c) Electromagnetic Compatibility | 2004/108/EC 15. December 2004 |
| d) Radio/Telecommunication | 99/5/EC 9. March 1999 |
| e) RoHS | 2011/65/EU 8. June 2011 |

Departmental Order.

- No. 797 17. august 2009
- LBK nr. 823 af 3. juli 2007
- No. 743 af 23. september 1999
- AT No. 612 af 25. juni 2008.

DS/EN

- 60335-1-A13-A14 General requirements
- 60335-2-40 Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers
- 55014-1 Electromagnetic compatibility Part 1: Emission
- 55014-2 Electromagnetic compatibility Part 2: Immunity

Virksomhed: Company: Firma:	Sted og dato: Place and date: Ort und Datum:	Underskrift: Signature: Unterschrift:
Genvex A/S Sverigesvej 6	Haderslev, 15. April 2015	Torben Thomsen  (R&D Manager)
		Christen Laurtrup  (Product Manager)



EF - Overenstemmelseserklæring
EC - Declaration of Conformity
EG - Konformitätserklärung



A. Fabrikant :
Manufacturer :
Herst ller :

Genvex A/S
Sverigesvej 6
DK-6100 Haderslev
+45 73 53 27 00
Salg@genvex.dk
www.genvex.dk

Erklærer hermed, at følgende produkt / hereby certifies that the following product / bestätigt, da das nachfolgend bezeichnete Gerät:

B. Benævnelse : **GES Energy 1 Ventilation Passiv**
Type : **GES Energy 1 Ventilation Passive**
Typ: : **GES Energy 1 Ventilation Passive**

C. Hoved Nr : 010022, 010059, 010060; 010072
Serie No. :

Ved foruds tning af at Genvex's montageanvisninger er fulgt / on the assumption that the mounting instructions from Genvex have been followed / bei Voraussetzung dass die Montageanweisungen von Genvex gefolgt wurden.

Er fremstillet i overensstemmelse med / is made according to /
 ber Einstimmung von nachfolgend bezeichnete EG-Sicherheitsstandards hergestellt:

Directive:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| a) Machinery | 2006/42/EC 15. March 2006 |
| b) Low Voltage | 2006/95/EU 12. December 2006 |
| c) Electromagnetic Compatibility | 2004/108/EC 15. December 2004 |
| d) Radio/Telecommunication | 99/5/EC 9. March 1999 |
| e) RoHS | 2011/65/EU 8. June 2011 |

Departmental Order.

- a) No. 797 17. august 2009
- b) LBK nr. 823 af 3. juli 2007
- c) No. 743 af 23. september 1999
- d) AT No. 612 af 25. juni 2008.

DS/EN

- a) 60335-1-A13-A14 General requirements
- b) 60335-2-40 Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers
- c) 55014-1 Electromagnetic compatibility Part 1: Emission
- d) 55014-2 Electromagnetic compatibility Part 2: Immunity

Virksomhed: Company: Firma:	Sted og dato: Place and date: Ort und Datum:	Underskrift: Signature: Unterschrift:
Genvex A/S Sverigesvej 6 DK-6100 Haderslev	Haderslev, 15. April. 2015	 Torben Thomsen (R&D Manager)
		 Christen Lautrup (Product Manager)

Vores aggregater og styring – dit valg

Genvex har mere end 40 års erfaring med at skabe kvalitetsanlæg, der giver det optimale indeklima med omtanke for energiforbruget. Vores anlæg leveres med de nyeste teknologier indenfor varmegenvinding med en varmegenvindingsevne på op til 96%. Anlæggene bliver løbende optimeret med de nyeste teknologier.

Avancerede styringer sikrer, at der bruges mindst mulig energi på at nå den optimale komfort.

Dagens og fremtidens byggeri stiller større og større krav til energivenlige anlæg, der samtidig er kompakte. Det er vi hos Genvex bevidste om og udvikler hele tiden på løsninger, der opfylder disse behov. Til den decentrale boligventilation er der for eksempel en særlig løsning med fuld integration til anlæggets styring, så det mest effektive ventilationssystem opnås med den mest enkle installation.

