

# INSTALLATIONS- VEJLEDNING



## ECO 375 TS/TL

Mekanisk ventilation med passiv  
varmegenvinding

# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>Installation .....</b>	<b>3</b>
<b>Montering .....</b>	<b>5</b>
Vægmontering (vertikal) .....	5
Kanalforbindelse .....	6
Kondensafløb .....	6
Kanalsystem .....	7
Isolering af kanaler i kolde loftsområder .....	7
Isolering af kanaler i opvarmede områder .....	8
Genopvarmning af indblæsningsluften .....	8
Elektrisk installation .....	9
Eftersyn og indledende justering af apparat .....	9
Optimal indledende justering af anlæg .....	9
Vedligeholdelse af ventilationsaggregat .....	10
<b>Reservedele .....</b>	<b>12</b>
<b>Fejlfinding .....</b>	<b>13</b>
Sikkerhedstermostat i elektrisk varmeapparat .....	13
Systemet kører ikke .....	13
Luftfejl .....	13
Alarmer .....	13
<b>Elektrisk diagram - OPT251 .....</b>	<b>14</b>
<b>Elektrisk diagram - OPT260 .....</b>	<b>16</b>
<b>Overensstemmelseserklæring .....</b>	<b>18</b>
<b>Demonteringsanvisninger .....</b>	<b>19</b>

# INSTALLATION

## VIGTIGT:

Følg disse anvisninger, når du installerer ECO 375:

1. Sluk for elektriciteten, inden du åbner aggregatet.
2. Installér en lufttæt vandlås på et sted uden frost for at kompensere for ventilatortrykket.
3. Vandlåsen skal have en højde på mindst 50 mm.
4. Sørg for at kondensafløbet har tilstrækkeligt fald (min 1 %) mod kloak.
5. Hæld 1 liter vand i aggregatets drypbakke for at kontrol- lere, at den drænes korrekt. Sørg for at kondensafløbet er fyldt med vand inden hver opvarmningssæson.
6. Hvis kondensafløbet udsættes for frost, skal der installeres en termostat og et eltracing apparat for at forhindre, at afløbet fryser, når temperaturen falder til under +2 °C.
7. Der skal foretages indregulering på både ind- og udblæsningsluftsiderne, inden maskinen anvendes. Det er vigtigt, at der er balance mellem mængderne af ind- og udblæsningsluft.
8. Det anbefales at holde ventilationskanalerne lukket, indtil aggregatet startes og systemet indreguleres.

Disse anvisninger skal følges. Hvis installationen ikke udføres i overensstemmelse med denne anvisning, kan Genvex ikke pålægges noget ansvar for eventuelle yderligere skader, der ikke har noget at gøre med Genvex-aggregatet.

**Vigtigt:** ECO 375-ventilationsaggregatet kan kun monteres vertikalt.

ECO 375 TS/TL leveres med et universalt vægmonterings-sæt.

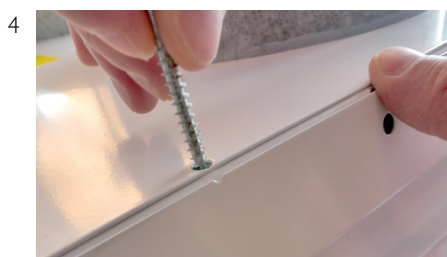
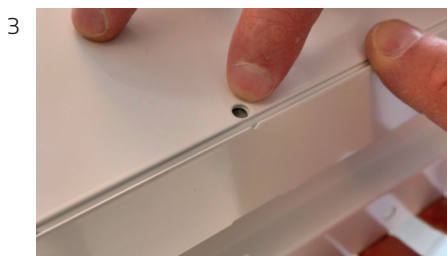
KVM-Genvex A/S anbefaler altid nøje planlægning af opstillingsrummet for dit Genvex-produkt i forhold til placering af opholdsrum. Da der er tale om et teknisk produkt, som indeholder ventilatorer og/eller varmepumpe kan dette i sjældne tilfælde, i kombination med uhensigtsmæssige montageforhold, resultere i utilfredsstillende støj eller vibrationsgener. Som hovedregel anbefales altid montage af det tekniske anlæg, således at det ikke placeres i umiddelbar nærhed af soveværelse. Samtidigt anbefales ved fastgørelse af Genvex-anlægget til bygningskonstruktionen – fastgørelse til tung konstruktion som f.eks. beton. Ligeledes skal sikres, at der ikke kan ske overførsel af lyd eller vibrationer gennem materialer, som er i berøring med det tekniske anlæg. Hvis der er risiko for forplantning af støj og vibrationer, anbefales yderligere montage af vibrationsdæmpende materiale samt lyddæmpning af opstillingsrum.

## Inden påbegyndelsen af ventilationsaggregatets montering

Sørg for, at den væg, der anvendes til at holde ventilationsaggregatet, er bygget på en sådan måde, at den er i stand til at bære ventilationaggregates vægt. Derudover skal væggen være lige og i lod. På denne måde sikres det, at kondensvandet i kondensbakken ledes til drænet.

## Vægmontering (vertikal)

1. Inden monteringsbeslaget fastgøres på væggen, bedes du sikre, at beslaget installeres i den korrekte position. Et lille snit i midten af beslaget indikerer midten/toppen af ventilationsaggregatet. Snittet skal være øverst på beslaget, inden beslaget fastgøres til væggen.
2. Fastgør beslaget på væggen ved hjælp af skruer i alle 8 monteringshuller.
3. Monter ventilationsaggregatet ved ophængning af aggregatet på montagebeslaget. Udsparingen bag på aggregatet er beregnet til dette.
4. Når installationsaggregatet er blevet fastgjort korrekt på monteringsbeslaget, skal ventilationsaggregatets position låses ved at indsætte låseskruen i låsehullet.

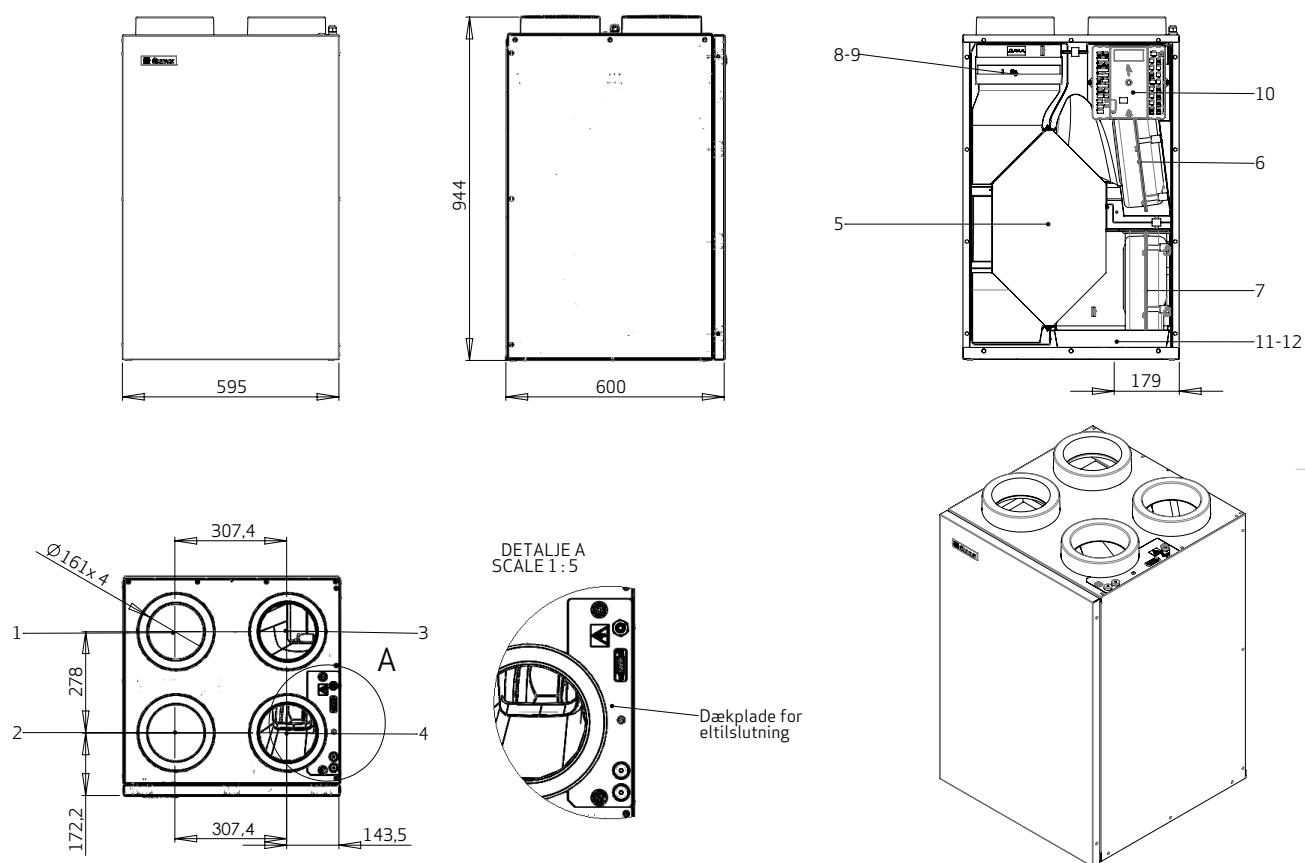


## Målskitse (i mm)

Med henblik på at få adgang til service og vedligeholdelse skal der være et frit område på mindst 600 mm foran aggregatet og 300 mm under aggregatet (for at få adgang til kondensdrænet og vandlåsen).

ECO 375 leveres i en vertikal version (som vist herunder).

Vægt: 40 kg



1. Friskluft
2. Udsugning (fra bygning)
3. Afkast (til udenfor)
4. Indblæsning
5. Varmeveksler
6. Indblæsningsluftventilator
7. Udsugningsventilator
8. Filter til friskluft
9. Filter til udsugningsluft
10. Styring
11. Kondensbakke
12. Kondensafløb



## 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 frisklufthætte/ friskluftrist fra det fri eller fra jordveksler til aggregat.

### Afkast tilsluttes



Kanalsystem fra aggregat til afkasthætte/afkastrist til det fri.

For at starte kanalmontagen anbefales, at der anvendes 4 stk. Ø160 Nipler med dobbelte tætningslæber.

## Kondensafløb

Ventilationsaggregatet producerer op til 6 liter kondensvand om dagen. Det er derfor vigtigt at udføre kondensafløbet korrekt, og at afløbsrøret hælder en smule mod kloaktilslutningen.

En almindelig Ø32 mm vandlås kan tilsluttes direkte på ventilationsaggregatet.

Fra vandlåsen og afløbsrøret skal der være et fald på 1 % mod kloaktilslutningen.

Hvis aggregatet installeres i et koldt loftsområde, skal kondensafløbet isoleres for at forhindre frykning af kondensvandet i røret. Det anbefales dog, at vandlåsen installeres i et opvarmet område nedenunder for at sikre, at vandet i den ikke fryser.

Hvis installationsproblemer gør det umuligt at sikre kondensafløbet mod frost ved hjælp af isolering, er det nødvendigt at montere en termostatstyret varmetråd omkring kondensafløbet.



Under drift opstår der et undertryk i aggregatet, og det er derfor nødvendigt at installere en vandlås med en vandsøjle på mindst 50 mm





## Kanalsystem

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

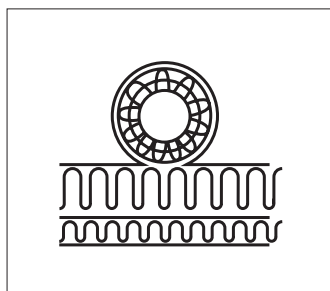
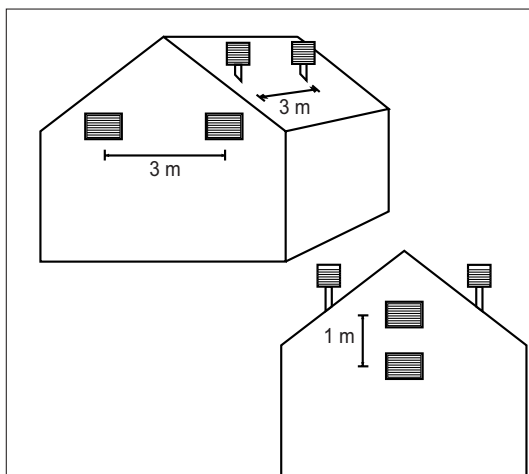
Det anbefales, at luftindtaget placeres på den nordlige eller østlige side af huset for at opnå størst komfort og blive mindst muligt påvirket af solens opvarmning.

Den anbefalede minimale horisontale afstand mellem luftindtag og -afkast: 3 meter.

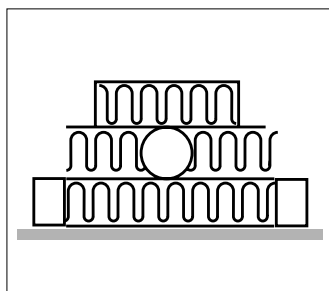
Den anbefalede minimale vertikale afstand mellem luftindtag og -afkast: 1 meter.

For at tilslutte almindelige galvaniserede stålkanaler til ECO 375 ventilationsaggregatet skal du først installere 4 nippelkonnektorer i aggregatets Ø125 mm. åbninger (dobbelte tætningslæber). Nu er aggregatet klar til direkte tilslutning af kanalføring på nippelkonnektoren.

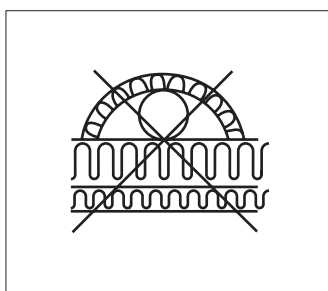
Det anbefales at installere galvaniserede vinkelbeslag for at fastgøre nippelkonnektoren til det galvaniserede hus ved hjælp af selvskærende stålskruer.



Kanalisolering, alt. A



Kanalisolering, alt. B



Forkert isolering

## Isolering af kanaler i kolde loftsområder

For at udnytte aggregatets høje genvindingspotential (effektivitet) skal kanalerne isoleres korrekt.

### Indblæsnings- og udsugningskanaler

Med henblik på at minimere varmetab fra kanalsystemet på kolde loftsområder skal indblæsnings- og udsugningskanaler isoleres med mindst 100 mm isolering. Hvis der anvendes isolering fra alternativ A, anbefales det, at det udføres med to lag af 50 mm lamelmåtter med papir eller folie eksternt og med forskudte sammenføjninger mellem de to lag. Hvis kanalerne lægges på tagspærfooden, kan alternativ B anvendes. Isoleringen skal altid pakkes tæt omkring kanalerne.

### Frisk luft og afkastkanaler i kolde områder

Det anbefales at isolere kanaler til frisk luft og afkastkanaler med mindst 50 mm isolering. Kanalen til frisk luft isoleres for at forhindre, at varm luft på loftet om sommeren opvarmer den friske luft. Sørg for at forsegle afslutningen, hvor den udgående kanal føres gennem taget eller gennem gavlenden for at forhindre kondensskader.

### 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.

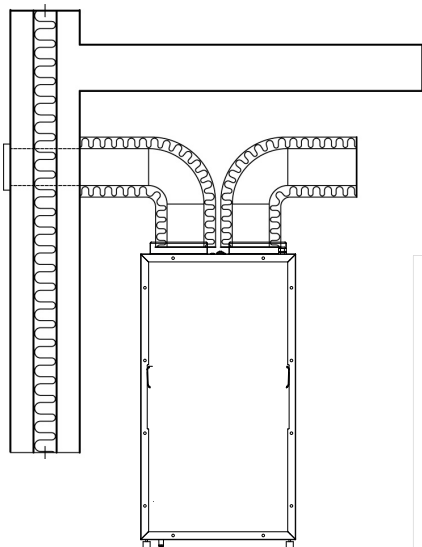
Indblæsnings- og udsugningskanaler, der føres i opvarmede rum i boligen, skal ikke isoleres, med mindre der anvendes køling, bypass eller jordvarmeveksler. I så fald skal indblæsningskanalen isoleres.

#### Friskluft- og afkastkanaler

I varme loftrum og opvarmede rum i boligen skal friskluft og afkastkanaler isoleres med minimum 50 mm isolering. Desuden skal isoleringen udvendig 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 vandfrosthøler på vandeftervarmepladen og vandeftervarmepladen skal isoleres. Vandfrosthøleren 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

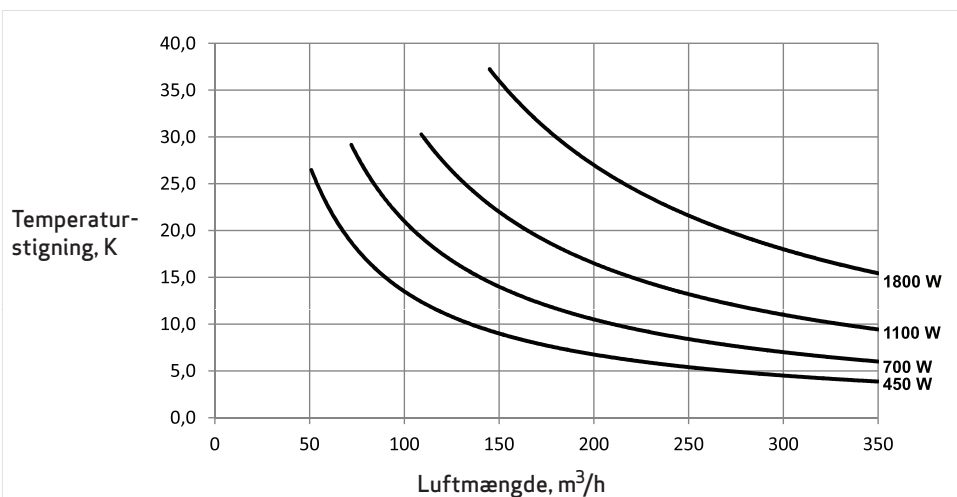
Føleren til styring af el-varmepladen monteres i indblæsningskanalen ca. 500 mm efter eleftervarmepladen, så den ikke påvirkes af strålevarme fra varmelegemet.

#### Elektrisk forvarmer

Ved udendørs temperaturer på under 0 °C anbefales det at installere en elektrisk forvarmer for at forhindre isophobning i modstrømsvarmeveksleren. Sensoren til kontrol af den elektriske forvarmer skal installeres i kanalen til frisk luft 500 mm foran den elektriske forvarmer (hvis der er tale om en on/off forvarmeplade).

Bemærk – når modulerende forvarmeplade med solid state relæ anvendes, kan den eksisterende temperatursensor til frisk luft i ventilationsaggregatet anvendes til at kontrollere forvarmeren (der er ikke brug for en ekstra temperatursensor).

Varmeplade - effekt/luftmængde/temperaturkurve





## Elektrisk installation



Den elektriske forbindelse skal udføres af en autoriseret elektriker. Se eldiagrammer på side 13-17.

Kablet mellem aggregatets hovedprint og displayet er et 4-leders 0,25 mm<sup>2</sup> kabel med en maksimal længde på 50 m., når Optima design-displayet anvendes.

Ved tilslutning af Optima 100-displayet eller Opus-display til OPT260 skal lederen have 8 ledningstråde x 0,25 mm<sup>2</sup> og en maksimal længde på 10 m.

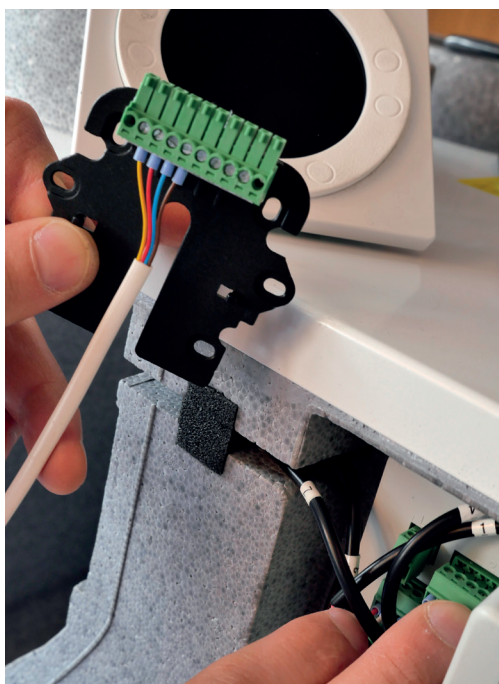
## Kontrol og indregulering af anlæg

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 lågen 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 kondensafløbet.
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 omgange afhængig af, hvor tæt de er på aggregatet.
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.





## Optimal indledende justering af anlæg

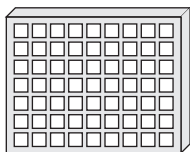
Genvex anbefaler at ventilationsaggregatet indreguleres af en autoriseret Genvex forhandler inden ibrugtagning.

Inden du starter den indledende justering, skal du kontrollere, at de 6 punkter i afsnittet om eftersyn og indledende justering er blevet udført. Start derefter aggregatet:

Indstil den indledende grundlæggende ventilationsværdi, som er hastighed 2. For at reducere energiforbruget så meget som muligt skal du først justere hovedluftmængderne til den ønskede luftmængde ved at tilpasse omdrejningstallet på ventilatorerne via betjeningspanelet.

Justér derefter indblæsnings- og udsugningsventilerne med luft-målingsudstyr (Husk under den indledende justering af ventilerne at låse dem og at dreje ledepladen i indblæsningsventilerne, så luften blæser i den rigtige retning).

Kontrollér derefter hovedluftmængderne igen, og finjustér hovedluftmængderne ved hjælp af ventilerne til frisk luft og udsugningsluft (husk at låse ventilernes position efter indledende justering).



G4 = Standardfilter (grovfilter klasse G4)

F7 = Pollenfilter (fint filter klasse F7)

M5 = Fint filter (fint filter klasse M5)

## Vedligeholdelse af anlæg

HUSK AT SLUKKE FOR STRØMMEN INDEN AGGREGATET ÅBNES.

### Filtre

Når filtertimeren når den indstillede værdi for filterskift, vil der i pauseskærmen stå "Alarm!" og "Skift filter" vil stå og blinke. Dette betyder, at filtrene skal skiftes/rengøres.

Anlægget stoppes på anlæggets afbryder eller afbryderen ved eltavlen. Frontlågerne åbnes, og filtrene tages ud. Når filtrene er blevet rensat/skiftet, lukkes frontlågerne og filteralarmen nulstilles ved at holde trykknappen nedenfor filtersymbolet inde, indtil "Alarm!", "Skift filter" udråbstegnet i filtersymbolet forsvinder. Anlægget går tilbage til normal drift.

Ønsker man at udskifte filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres i brugermenuen.



Undlad at støvsuge eller rengøre ved højt lufttryk. Det beskadiger filteret!





### Kondensafløb

Når filteret udskiftes i august/september, inden de udendørs temperaturer falder til 5 °C, bør du se kondensafløbet efter for blokeringer forårsaget af snavs og kontrollere, om der er vand i vandlåsen.

Hæld 1 liter vand ind i kondensbakken og kontrollér, at det kan løbe ud uden problemer. Hvis kondensafløbet ikke virker, kan dette føre til vandskader i boligen.

### Modstrømsvarmeveksler

Efterse modstrømsvarmeveksleren. Hvis den er beskidt, skal den fjernes og vaskes i varmt sæbevand og derefter skylles, eventuelt på badeværelset med brusehovedet.

Når varmeveksleren tages ud, bør du være forsigtig med ikke at røre ved lamellerne, da de er meget skrøbelige. Ødelagte lameller resulterer i lavere varmegenvinding og højere tryktab gennem varmeveksleren.



### Ventilatorer

Se de to ventilatorhjul efter for snavs. Hvis de er beskidte, kan de rengøres med en børste, flaskevasker osv. Husk at frakoble strømforsyningen til ventilationsaggregatet.

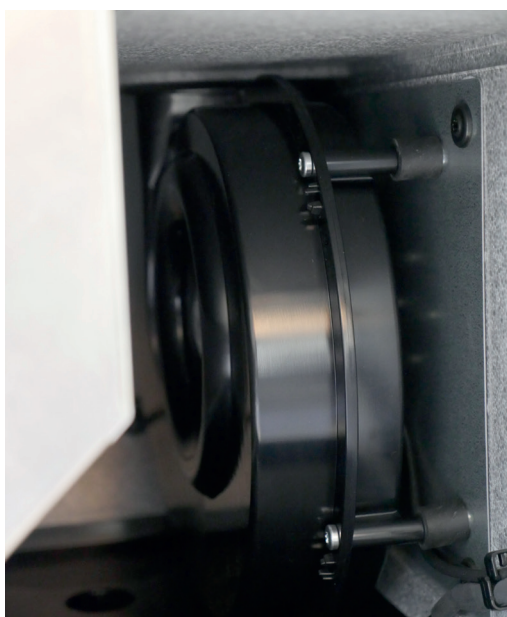
Ved demontering af EPS-fronten – start da med at fjerne filterskuffen samt filtre.

### Indblæsnings- og afgangsventiler

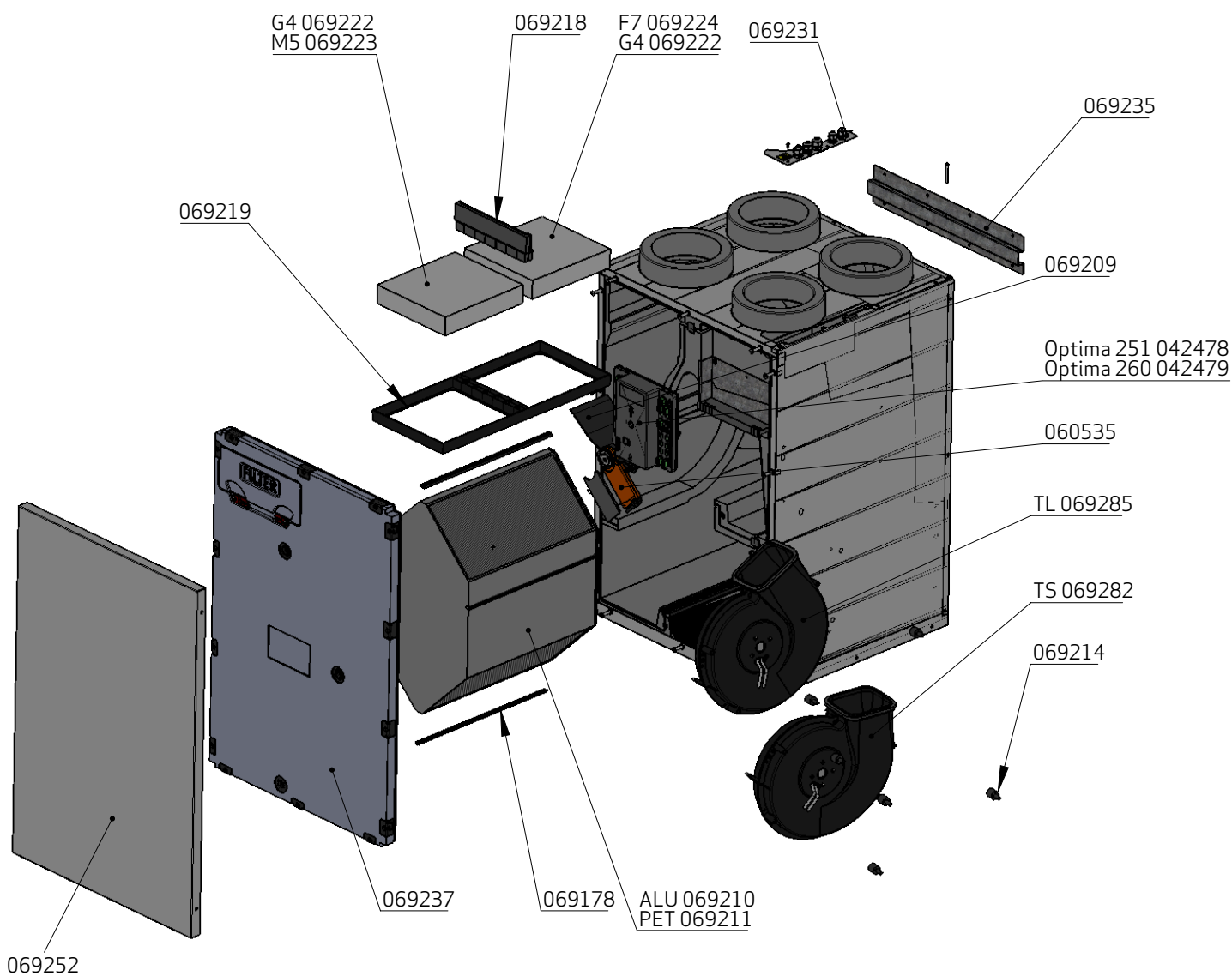
Rengør ventilerne ved at tørre dem med en tør klud. Sørg for, at ventilen ikke roterer og dermed forårsager en ændring i luftmængden.

**Vigtigt:** Når frontpladen geninstalleres på ventilationsaggregatet, undlade da at anvende elektriske værktøjer til at stramme boltene, da dette muligvis kan resultere i beskadigelse af de gevindskårne forbindelser.

Stram forsigtigt alle frontpladeboltene, indtil frontpladen sidder godt fast på ventilationsaggregatets kabinet.



# RESERVEDELE



Varenr.	Beskrivelse
069209	Bypassklap
069282	TS ventilatorhus
069285	TL ventilatorhus
069221	Tætningsliste
069178	Tætningsliste
069235	Ophængbeslag incl. skrue
069252	Frontlåg RAL 9016
069231	Topplade for el. RAL 9016
069214	Vibrationsdæmper
069148	Veksler Aluminium

Varenr.	Beskrivelse
069211	Veksler PET
042478	Formont. el. kasse OPT. 251
042479	Formont. el. kasse OPT. 260
069219	Filterramme
069218	Isoleringsklods incl. pakning
069222	G4 filter
069223	M5 filter
069224	F7-filter
069237	EPS frontlåg



# FEJLSØGNING

## Sikkerhedstermostat i el-varmeplade (tilbehør)

Hvis en fejl opstår på en el-varmeplade, vil sikkerhedstermostaten koble fra. El-varmepladen er udstyret med en brandtermostat, som automatisk afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 80 °C. Ved faldende temperaturer genindkobler varmepladen 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-varmeplader.

## 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 reducerer hastighed)
- 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-eftervarmepladen er koblet ud på overhedningstermostaten (kun anlæg med el-eftervarmeplade 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 kundecenter på tlf. 7353 2765.

Hav venligst data fra typeskilt klar (sølvschild 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

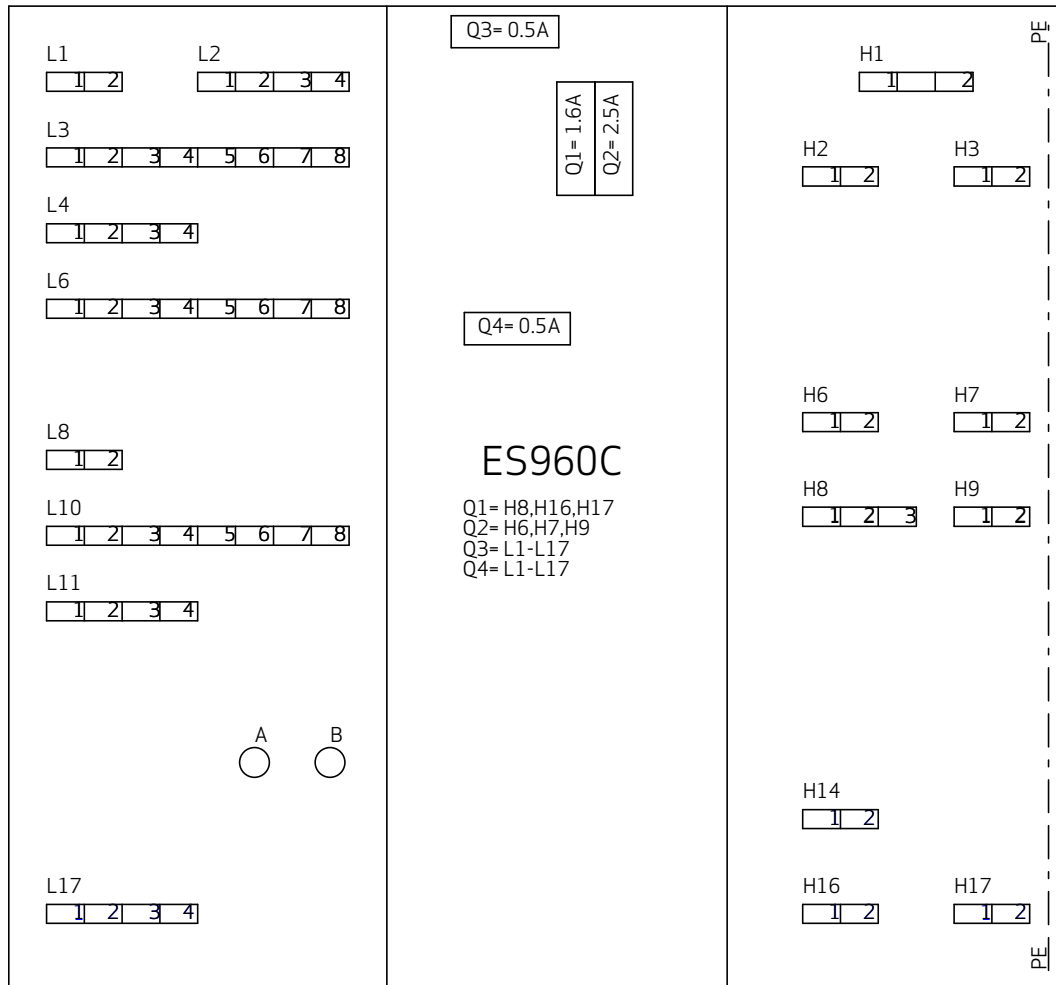
Denne fejl vises ved kommunikationsfejl mellem display og styring. Kontrollér, at ledningsforbindelsen er i orden på klemmerne 21 til 24.

21	Signal
22	Signal
23	10 Volt
24	0 Volt

### Frostalarm

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

# ELDIAGRAM – OPT251



A = LED blinker - Forsyning ok  
 B = LED blinker - Kommunikation til Optima Display  
 Q = Sikring

L1 = Potentialfri indgang til ekstraudstyr:  
 Hygrostat, Emhætte, CO2  
 L2 = Optima Display  
 L3 = Følerne T1,T3,T4,T7  
 L4 = Fugtføler P1  
 L6 = Følerne T8,T9  
 L8 = Eksternt stop  
 L10 = Modulerende For / Eftervarme  
 L11 = 0-10V Motorventil Eftervarme  
 0-10V Belimo LM230ASR bypass  
 L17 = 0-10V Udsugningsventilator &  
 0-10V Indblæsningsventilator

H1 = Nettilslutning 230 VAC  
 H2 = (R2) El-Eftervarme 230VAC  
 H3 = (R3) El-Forvarme 230VAC  
 H2, H3 = Tilsammen maks. 1800W  
 H6 = (R10) Motorventil eftervarme,  
 Belimo LM230ASR 230VAC  
 H7 = (R10) Ventilator, udsugning 230VAC  
 H8 = (R12) Saia-UCK ON/OFF Bypass 2x230VAC  
 H9 = (R10) Ventilator, indblæsning 230VAC  
 H14 = (R6) Belimo CM230-F-R ON/OFF Bypass 230VAC  
 H16 = (R8) Belimo CM230-F-R ON/OFF Bypass 230VAC  
 H17 = (R9) Hjælperelæ 230VAC



Potentialfri indgang  
til ekstraudstyr:  
Hygrostat,  
Emhætte,  
CO2

Optima Design

Føler Indblæsning

Føler Friskluft

Føler Afkast

Føler Udsugning

Fugt Føler

Føler frosttermostat

Føler option

Ekstern stop

Modulerende  
forvarme

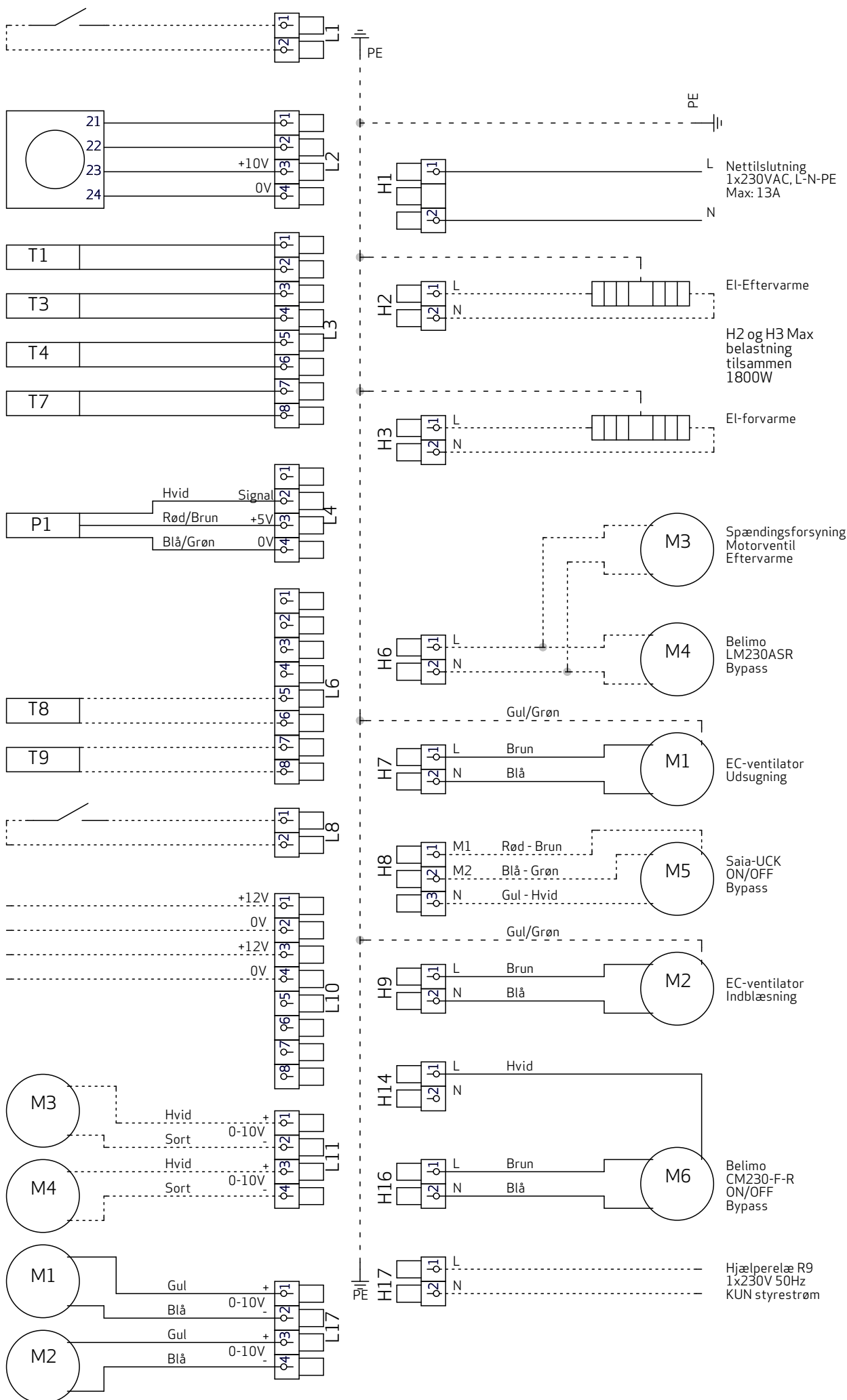
Modulerende  
eftervarme

Styrespænding  
Motorventil  
Eftervarme

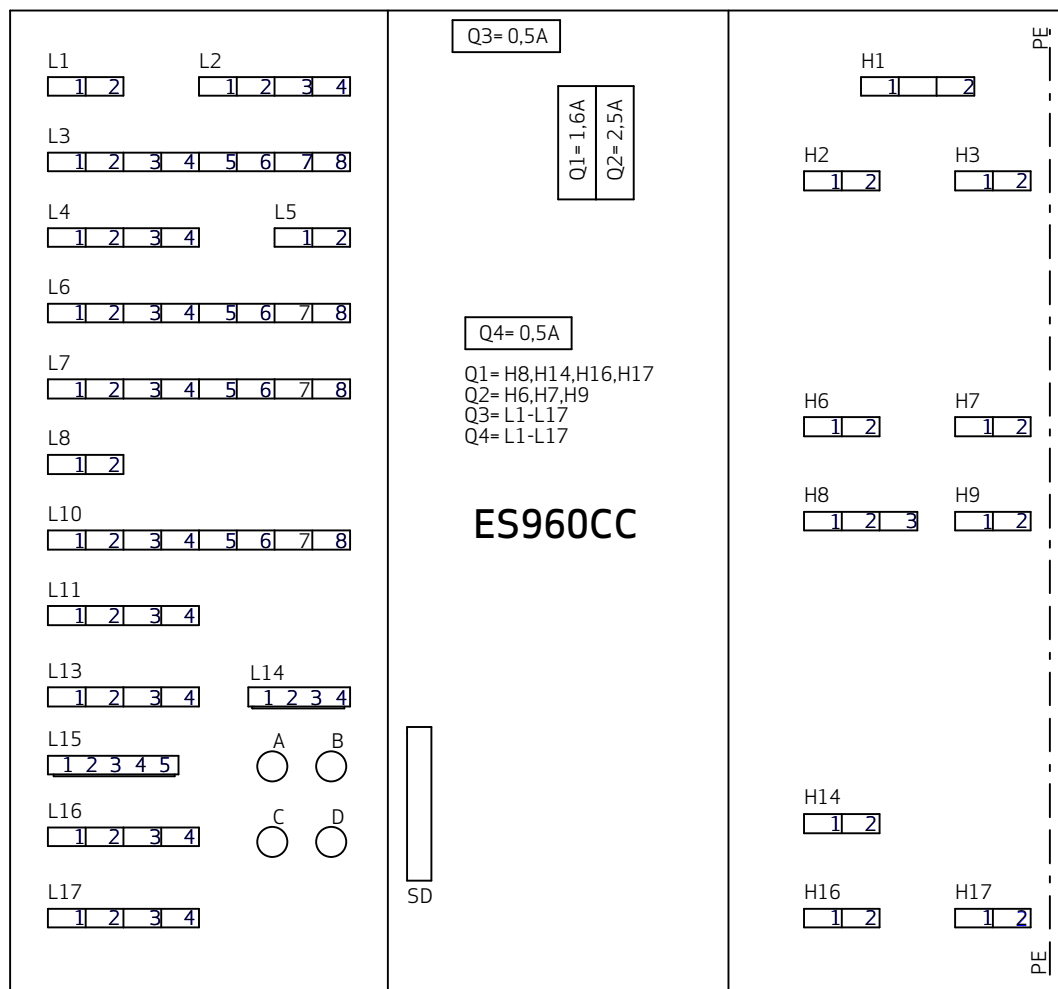
Belimo  
LM230ASR  
Bypass

EC-Ventilator  
Udsugning

EC-Ventilator  
Indblæsning



# ELDIAGRAM – OPT260



A = LED blinker - Forsyning ok  
 B = LED blinker - opstart  
 D = LED blinker - indlæser program fra SD-kort  
 Q = Sikring

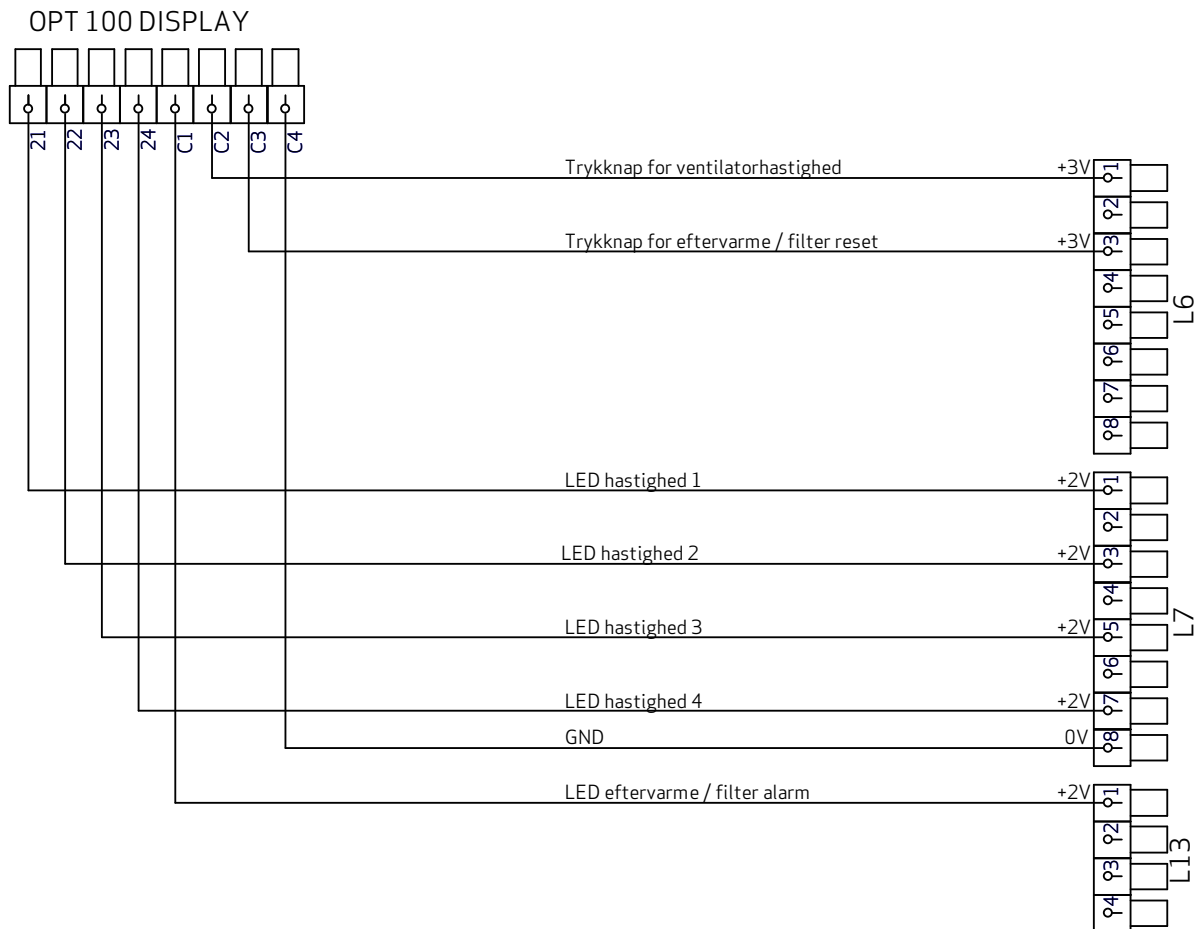
L1 = Potentialfri indgang til ekstraustyr:  
 Hygroskop, Emhætte, CO2  
 L3 = Følerne T1,T3,T4,T7  
 L4 = Fugtføler P1  
 L5 = Føler T2  
 L6 = Option 1 & 2, Følerne T8,T9  
 L7 = Option 1  
 L8 = Eksternt stop  
 L10 = Modulerende For / Eftervarme & Option 2  
 L11 = 0-10V Motorventil Eftervarme  
 0-10V Belimo LM230ASR bypass  
 L13 = Option 1  
 L14 = Datalogger stik  
 L15 = Programmerings stik  
 L16 = Modbus  
 L17 = 0-10V Udsugningsventilator &  
 0-10V Indblæsningsventilator

H1 = Nettilslutning 230 VAC  
 H2 = (R2) El-Eftervarme 230VAC  
 H3 = (R3) El-Forvarme 230VAC  
 H2, H3 = Tilsammen maks. 1800W  
 H6 = (R10) Motorventil eftervarme,  
 Belimo LM230ASR 230VAC  
 H7 = (R10) Ventilator, udsugning 230VAC  
 H8 = (R12) Saia-UCK ON/OFF Bypass 2x230VAC  
 H9 = (R10) Ventilator, indblæsning 230VAC  
 H14 = (R6) Belimo CM230-F-R ON/OFF Bypass 230VAC  
 H16 = (R8) Belimo CM230-F-R ON/OFF Bypass 230VAC  
 H17 = (R9) Hjelperelæ 230VAC



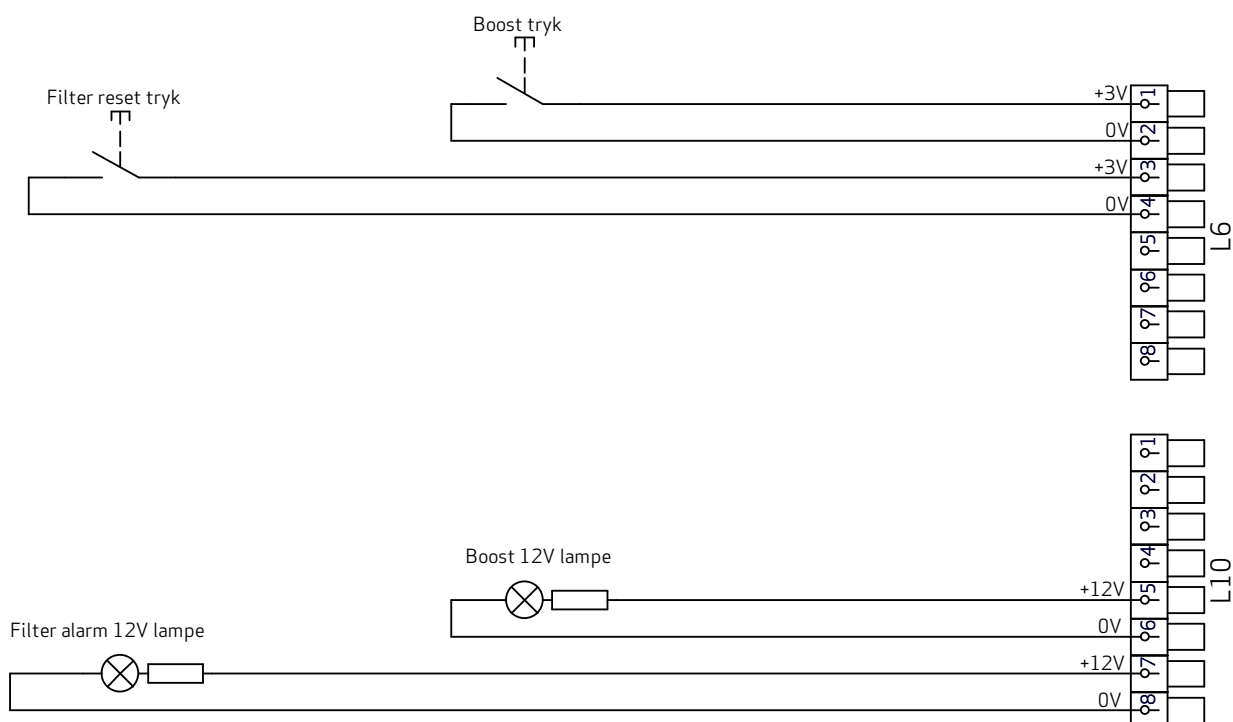
## Option 1

### Tilslutning af OPT 100 / OPUS Display



## Option 2

### Tilslutning af Boost og filter reset



# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



**EF - Overensstemmelseserklæring**  
**EC - Declaration of Conformity**  
**EG - Konformitätserklärung**



A. Fabrikant :  
Manufacturer :  
Hersteller :

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 : **ECO 375 TS; TL Ventilation Passiv**  
Type : **ECO 375 TS; TL Ventilation Passive**  
Typ: : **ECO 375 TS; TL Ventilation Passive**

Ved forudsætning 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       |
| f) | ECO Design / ERP              | No. 1253/2014                 |

#### **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   |

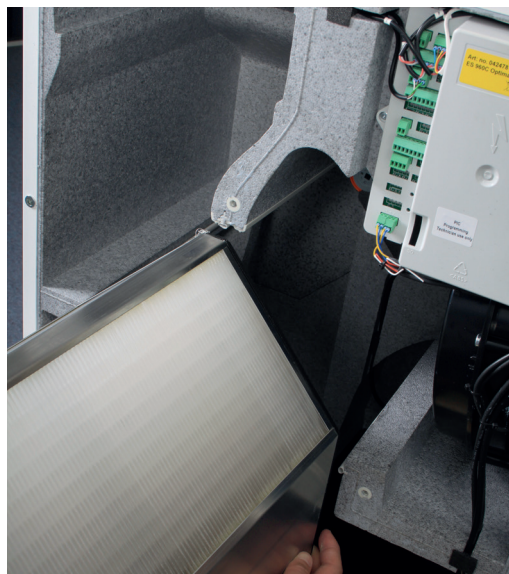
Virksomhed: Company: Firma:	Sted og dato: Place and date: Ort und Datum:	Underskrift: Signature: Unterschrift:	
Genvex A/S Sverigesvej 6 DK-6100 Haderslev	Haderslev, 01-03-2016	Torben Thomsen  (R&D Manager)	Kim Just Hansen  (QA Manager)



# DEMONTERINGSANVISNINGER



Fjern filtre



Fjern modstrømsvarmeveksler



Fjern ventilator



Fjern bypass-aktuator

# DET ORIGINALE, FRISKE PUST

Alle  
Genvex-anlæg  
er mærket med  
energimærke

A

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

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



## Genvex – det originale danske ventilationsanlæg

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

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

Se en liste over vores forhandlere på [www.genvex.dk](http://www.genvex.dk)

