

INSTALLATIONS- VEJLEDNING



ECO 190

Mekanisk ventilation med passiv
varmegenvinding

INDHOLDSFORTEGNELSE

Installation	3
Kanaltilslutning.....	5
Kanalsystem.....	5
Kondensvandafløb	6
Isolering af kanaler i kolde loftsområder	6
Isolering af kanaler i varme rum	7
Efteropvarmning af indblæsningsluften	7
Elektrisk installation.....	8
Kontrol og indregulering af anlæg	8
Optimal indledende justering af anlæg.....	9
Vedligeholdelse af anlæg.....	9
Fejlsøgning	10
Ekstraudstyr til ECO 190 ventilationsaggregat	11
Reserve dele	12
Eldiagram - OPT251	13
Eldiagram - OPT260	15
Overensstemmelseserklæring	18
Demonteringsanvisninger	19

INSTALLATION

VIGTIGT:

Følg disse anvisninger, når du installerer ECO 190:

1. Sluk for elektriciteten, inden du åbner aggregatet.
2. Installér en lufttæt vandudskiller på et sted uden frost for at kompensere for ventilatortrykket.
3. Vandudskilleren skal have en højde på mindst 50 mm.
4. Sørg for, at kondens afløbet har tilstrækkeligt fald (min 1 %) mod kloak.
5. Hæld 1 liter vand i aggregatets drypbakke for at kontrollere, at den drænes korrekt. Sørg for, at kondens afløbet er fyldt med vand inden hver opvarmings sæson.
6. Hvis kondens afløbet udsættes for frost, skal der installeres en termostat og et eltracing kabel 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 afkastluft.
8. Det anbefales at holde ventilationskanalerne lukket, indtil aggregatet startes og systemet indreguleres.

Ovenstående 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.

ECO 190 CS/CL er beregnet til montering på loftet med specielle beslag, som leveres sammen med ventilationsaggregatet (se billeder).

Vigtigt: ECO 190 kan kun monteres horisontalt.

1. Anbring loftsbeslagene i overensstemmelse med ventilationsaggregatets størrelse med i alt 6 skruer, der kan holde til hele aggregatets vægt.
2. Skub ventilationsaggregatet med de forudmonterede flanger på loftsbeslagene.
3. Afslut installationen ved at installere en skrue i fastgørelseskappen for at sikre, at ventilationsaggregatet ikke kan vippe ud af loftsbeslaget.

ECO 190 er beregnet til at blive monteret fladt på en plan vibrationsfri overflade. Standardkonfiguration er "højre", hvilket betyder, at indblæsnings- og udsugningsluften fra husets stueområder er sluttet til den højre side af ventilationsaggregatet (når hovedprintet i maskinen vender mod dig). Mærkater på ventilationsaggregatet indikerer, hvordan kanalføringen skal tilsluttes.

VÆR OPMÆRKSOM PÅ, at projektspecifikke modeller kan konfigureres som venstre - hvis dette er tilfældet, indikerer mærkaterne, hvordan kanalføringen skal tilsluttes.

På en "højre" konfigureret model er kondens afløbet og vandlåsen tilsluttet på den venstre side af ventilationsaggregatet (dvs. på siden til frisk luft og afkast). Kondens afløbet på den højre side vil være afproppet og er ikke i brug.

Du kan få oplysninger om konfiguration af et "højre" aggregat til et "venstre" aggregat ved at kontakte din Genvex-salgsrepræsentant.

Den anbefalede nødvendige installationsplads er maskinstørrelsen inklusive beslag + 20 cm hele vejen omkring aggregatet. Der anbefales 100 cm ledig plads foran printpladen for at kunne tilslutte sensorer og med henblik på service. Der anbefales mindst 160 cm under maskinen til filtereffekt.

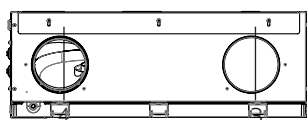
Tag hensyn til den nødvendige plads til vandlås/kondens afløb, når der planlægges en installation af ECO 190.

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.



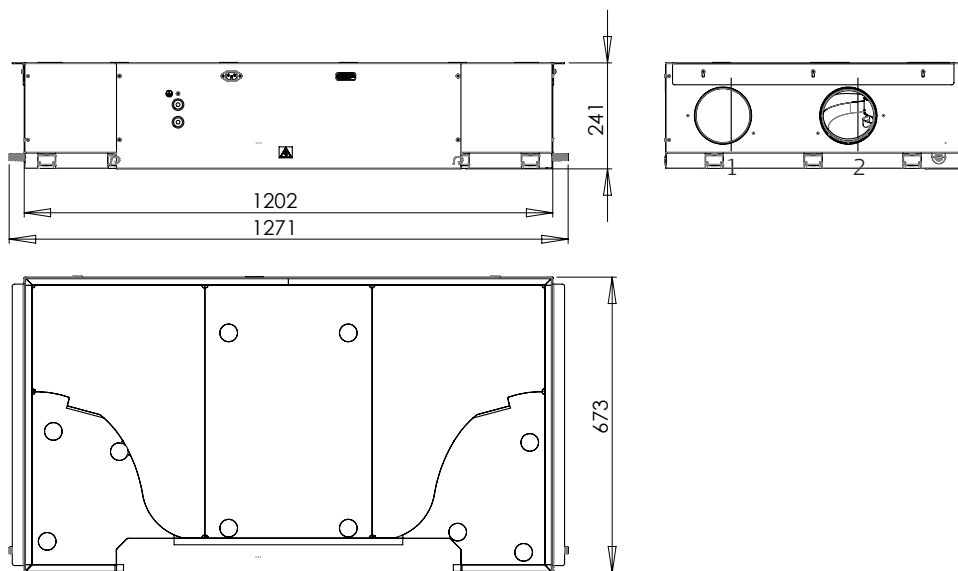
ECO 190 CS/CL

Målskitse (i mm)



1. Friskluft
2. Afkastluft
3. Udsugning
4. Indblæsningsluft

Vægt: 25 kg (31 kg med bunddækplade)



Bemærk, at aggregatet vist herover er konfigureret som "højre" model.



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

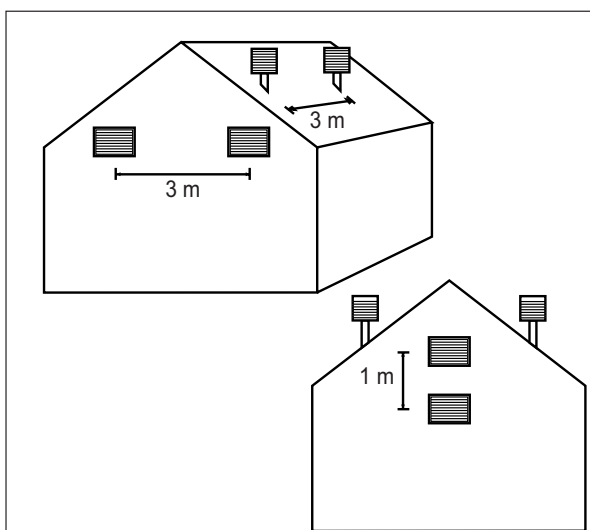
Kanalsystem fra de våde rum til aggregat.

Friskluft tilsluttes

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

Afkast tilsluttes

Kanalsystem fra aggregat til afksthætte/afkastrist til det fri.



Kanalsystem

Det anbefales, at kanalsystemet udføres i spiralfaldede 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 lydsdæmper 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 opnå at 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 stålkkanaler til ECO 190 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.



Kondensvandafløb

Aggregaterne producerer op til 6 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 kobberrør som en vandlås eller ved anvendelse af en almindelig vandlås som vist. Imellem afløbsstuds på aggregatet og vandlåsen anvendes en armeret vandslange, som fastspændes med et spændebånd på begge studse.

Generelt udføres kondensafløbet med nødvendigt fald på 1 %. Er aggregatet monteret i et koldt loftrum, skal kondensvandafløbsrøret isoleres, så kondensvandet i røret ikke fryser til. 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 kondensvandafløbsrøret mod tilfrysning ved at isolere, er det nødvendigt at montere termostatstyret varmebænder rundt om kondensvandafløbsrøret.

Under drift opstår der et undertryk i aggregatet, og det er derfor nødvendigt at sørge for, at vandlåsen indeholder en vandsøjle på mindst 50 mm.



Isolering af kanaler i kolde loftsområder

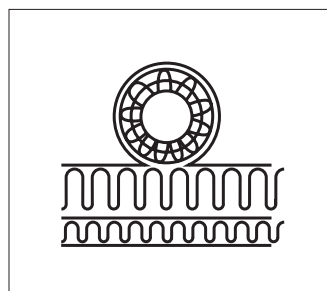
For at udnytte aggregatets høje genvindingspotentiale (effektivitet) skal kanalerne isoleres korrekt.

Indblæsnings- og udsugningskanaler

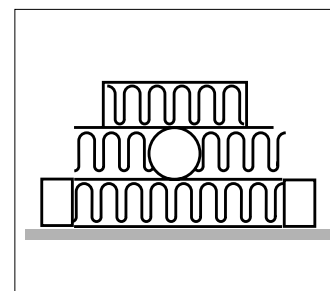
Med henblik på at minimere varmetab fra kanalsystemet på kolde loftsområder skal indblæsnings- og udsugningskanaler isoleres med mindst 100 mm isolering. Hvis der anvendes isolering fra alternativ A, anbefales det, at det udføres med to lag af 50 mm lamelmåtter med papir eller folie eksternt og med forskudte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

Frisk luft og afkastkanaler i kolde områder

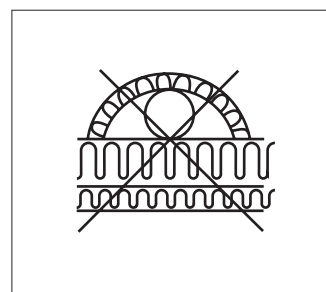
Det anbefales at isolere kanaler til frisk luft og afkastkanaler med mindst 50 mm isolering. Kanalen til frisk luft isoleres for at forhindre, at varm luft på loftet om sommeren opvarmer den friske luft. Sørg for at forsegle afslutningen, hvor den udgående kanal føres gennem taget eller gennem gavlenden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



Kanalisolering, alt. A



Kanalisolering, alt. B



Forkert 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.

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 vandeftervarmepladen 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

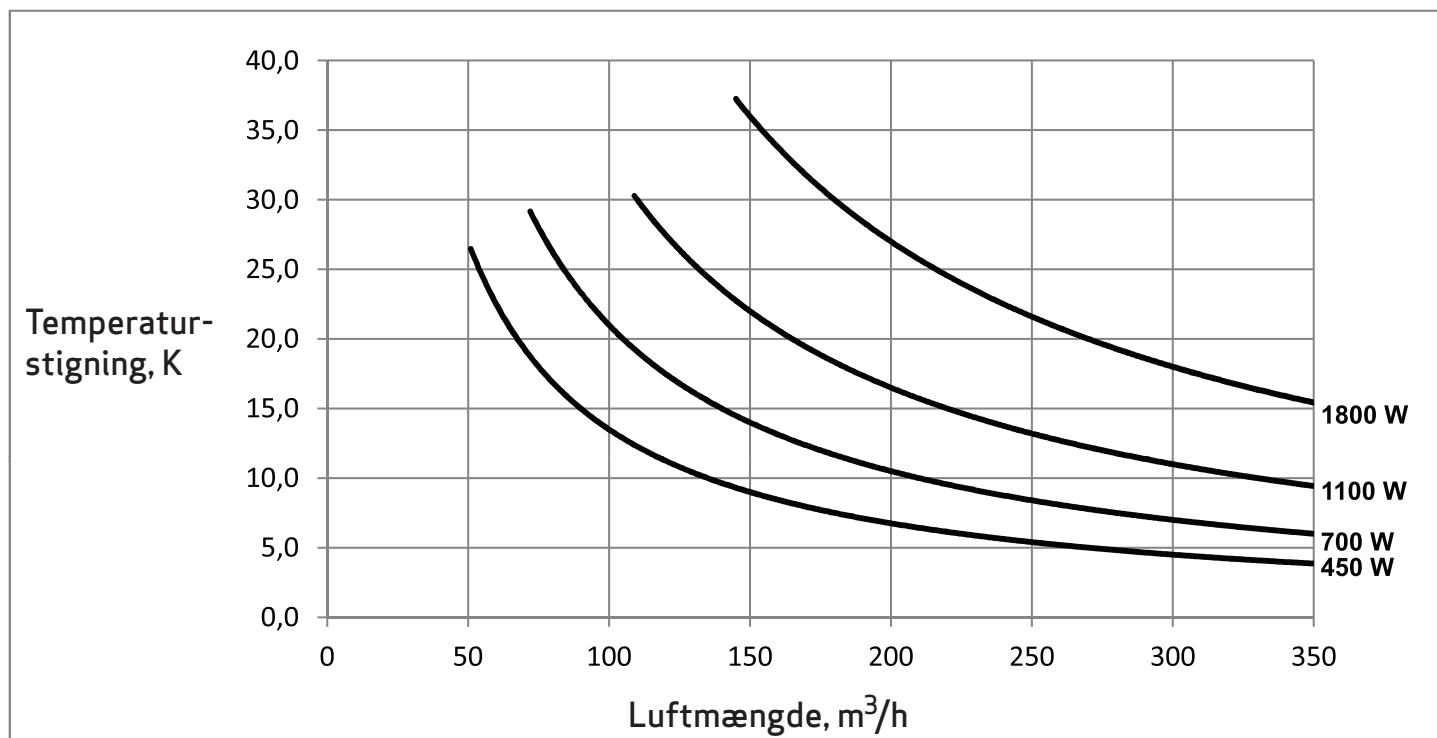
Føleren til styring af el-varmepladen monteres i indblæsningskanalen ca. 500 mm efter eleftervarmepladen, så den ikke påvirkes af strålevarme fra varmelegemet.

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 friskluft 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 14-18.

Kablet mellem aggregatet og kontrolpanelet er et 4-leders 0,25 mm² kabel med en maksimal længde på 50 m., når Optima design-displayet anvendes.

Ved tilslutning af Optima 100-design-displayet eller Opus-panelet til OPT260 skal lederen have 8 ledningstråde x 0,25 mm² 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 kondens afløbet er korrekt monteret med vandlås og er sikret mod frost. Hæld 1 liter vand i kondensvandsbakken og se, at det løber uhindret bort igennem kondens afløbet.
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

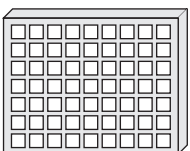
Genvex anbefaler at ventilationsaggregatet indreguleres af en autoriseret Genvex forhandler inden ibrugtagning.

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)
F5 = Fint filter (Fint filter klasse F5)
F7 = Pollenfilter (Fint filter klasse F7)

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 rensket/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!

Kondensvandafløb

I forbindelse med det filterskift der udføres inden efteråret, skal kondensafløbet kontrolleres for tilstopning af snavs, og om der er vand i vandlåsen. Vandlåsen må ikke udtørre, da der pga. aggregatets undertryk vil blive suget luft ind i aggregatet, og aggregatet ikke vil kunne komme af med kondensvandet.

Hæld 1 liter vand i kondensvandsbakken og se, om det løber uhindret bort. Hvis kondensvandafløbet ikke fungerer, vil man kunne få vandskade i boligen.

Modstrømsvarmeveksler

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



Varmevekslerpladerne skal håndteres forsigtigt. De har skarpe kanter og må ikke beskadiges.

Ventilator

Se de to ventilatorhjul efter for snavs. Hvis de er beskidte, kan de rengøres med en børste, flaskevasker osv.

Indblæsnings- og udsugningsventiler

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, undlad 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.

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 reduceret 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 kunde-center på tlf. 7353 2700.

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 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.

EKSTRAUDSTYR TIL ECO 190 VENTILATIONSAGGREGAT

(tilgængeligt ved forespørgsel hos Genvex)

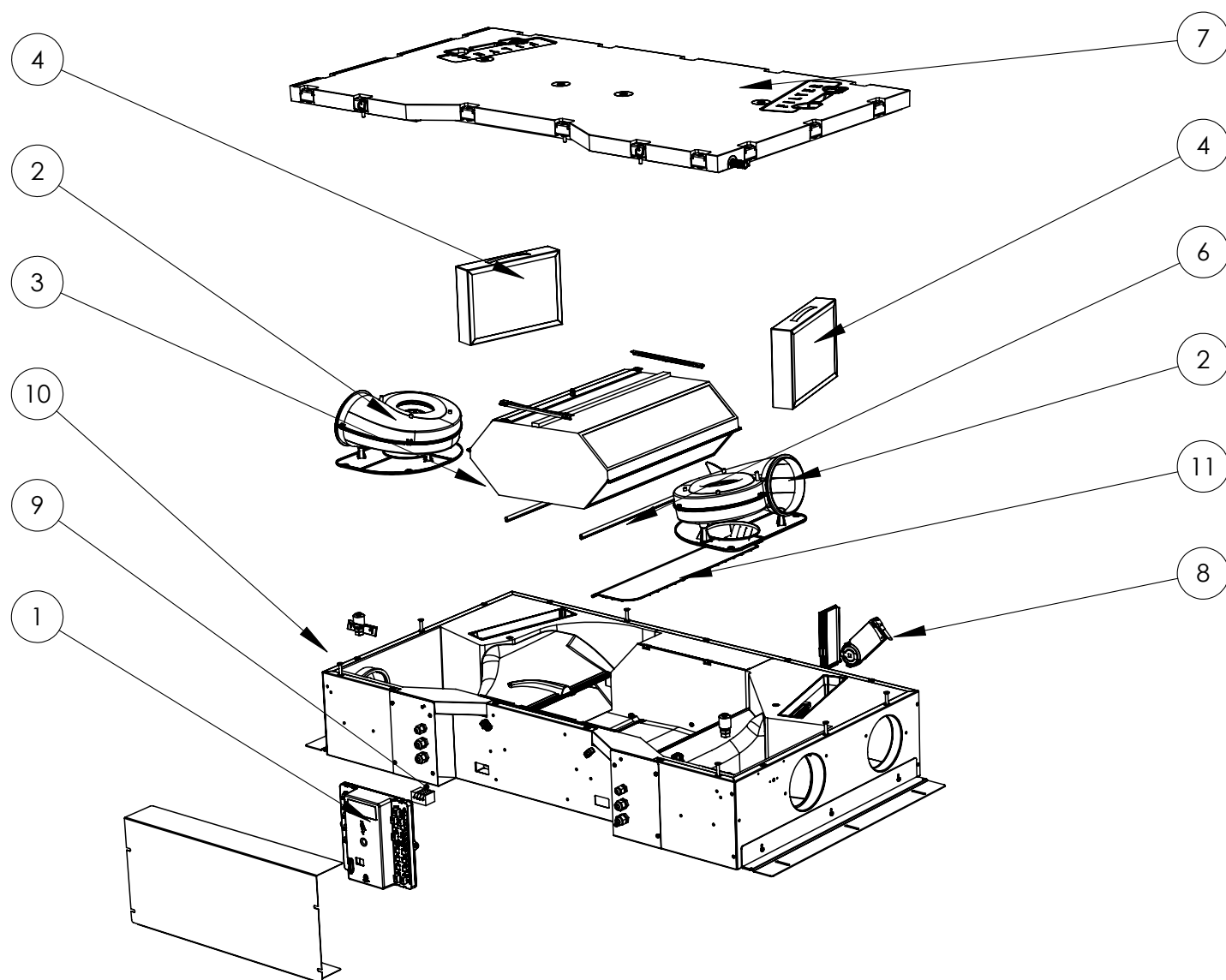


Kondensniveaufbryder – skal forbindes til "ekstern start/stop" på hovedprintpladen til automatisk nedlukning af ventilationsaggregat, hvis kondensafløb er blokeret.



Galvaniseret bundplade til ECO 190C – til en glat overflade på ECO 190C-bund (fås også i hvid RAL 9016).

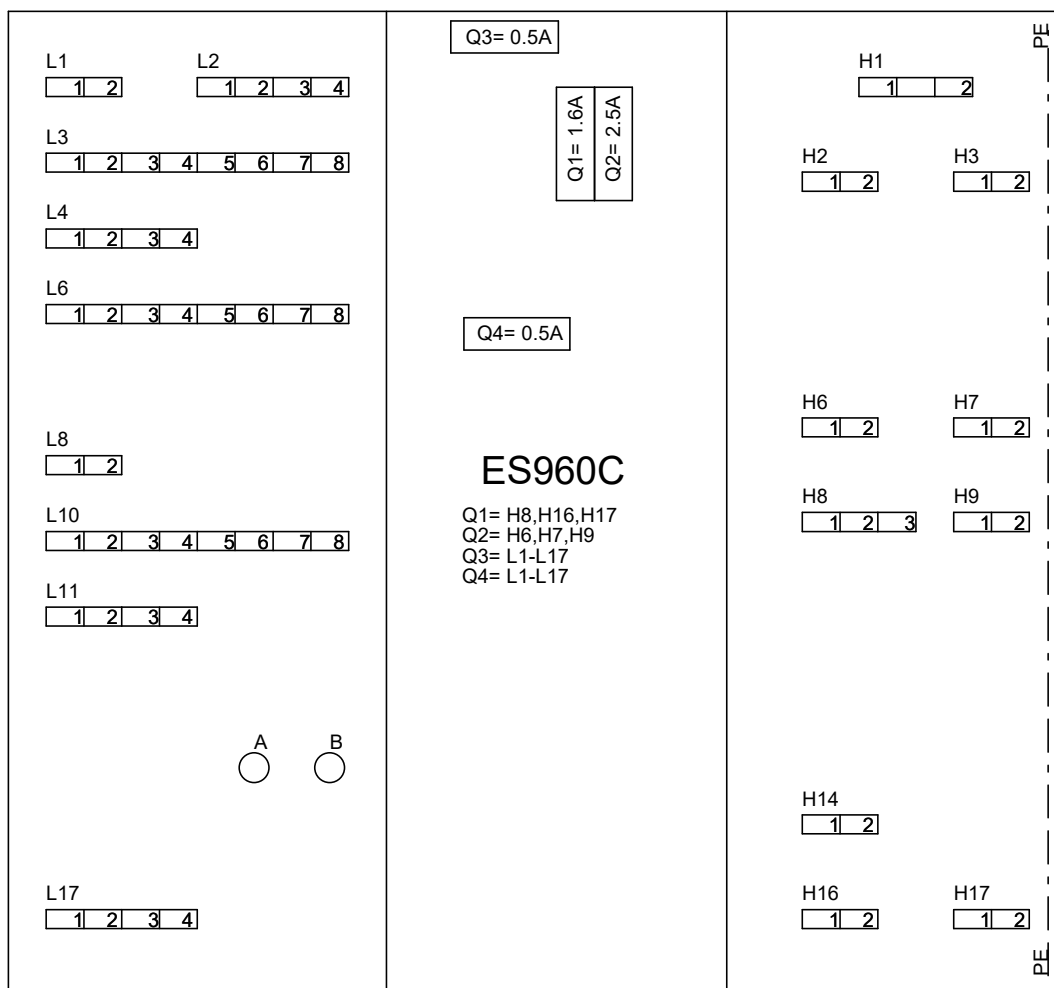
RESERVEDELE



Nr.	Varenr.	Beskrivelse
1	042478	Formont. elkasse OPT.251
	042479	Formont. elkasse OPT. 260
2	069300	Ventilatorhus samling S
	069323	Ventilatorhus samlet L
3	069344	Veksler GS18 x 460 alu
	069345	Veksler GS18 x 460 plast
4	069370	Filter G4
	069371	Filter M5
	069372	Filter F7

Nr.	Varenr.	Beskrivelse
6	069349	Pakningsliste ekstruderet
7	069382	Bundplade samlet
8	060536	Belimo motor CM230-F-R
9	069354	Ledningsgennemføring 2
Tilbehør		
10	069365	Niveauswitch komplet
11	069761	Bypass-klap large

ELDIAGRAM - OPT251

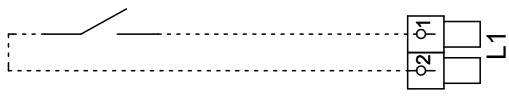


A = LED blinker - Forsyning ok
 B = LED blinker - Kommunikation til Optima Display
 Q = Sikring

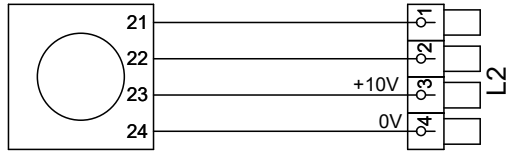
L1 = Potentialfri indgang til ekstraudstyr:
 Hygrostat, Emhætte, CO2
 L2 = Optima Display
 L3 = Følerne T1,T3,T4,T7
 L4 = Fugtføler P1
 = Behovsstyring B1
 L6 = Følerne T8,T9
 L8 = Eksternt stop
 L10 = Modulerende For / Eftervarme
 0-10V Belimo LM230ASR bypass
 L17 = 0-10V Udsugningsventilator &
 0-10V Indblæsningsventilator

H1 = Nettilslutning 230 VAC
 H2 = (R2) EI-Eftervarme 230VAC
 H3 = (R3) EI-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

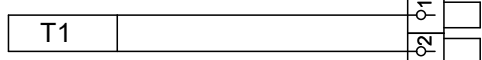
Potentialfri indgang til ekstraudstyr: Hygrostat, Emhætte, CO2



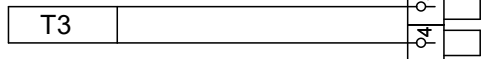
Optima Design



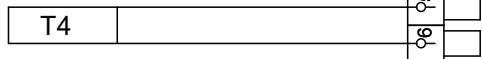
Føler Indblæsning



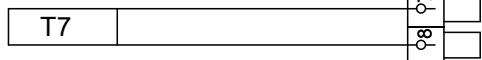
Føler Friskluft



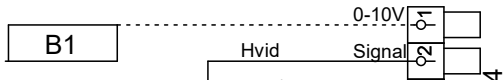
Føler Afkast



Føler Udsugning



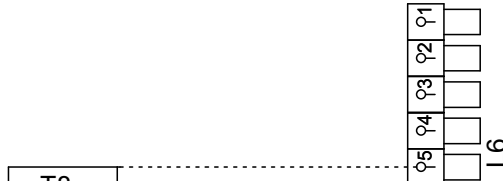
Behovsstyring B1



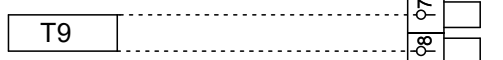
Fugt Føler P1



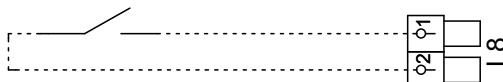
Føler Frosttermostat



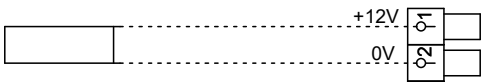
Føler Option



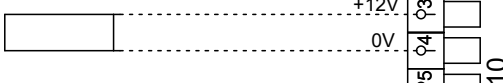
Ekstern stop



Modulerende Forvarme



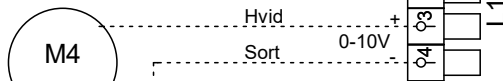
Modulerende Eftervarme



Styrespænding Motorventil Eftervarme



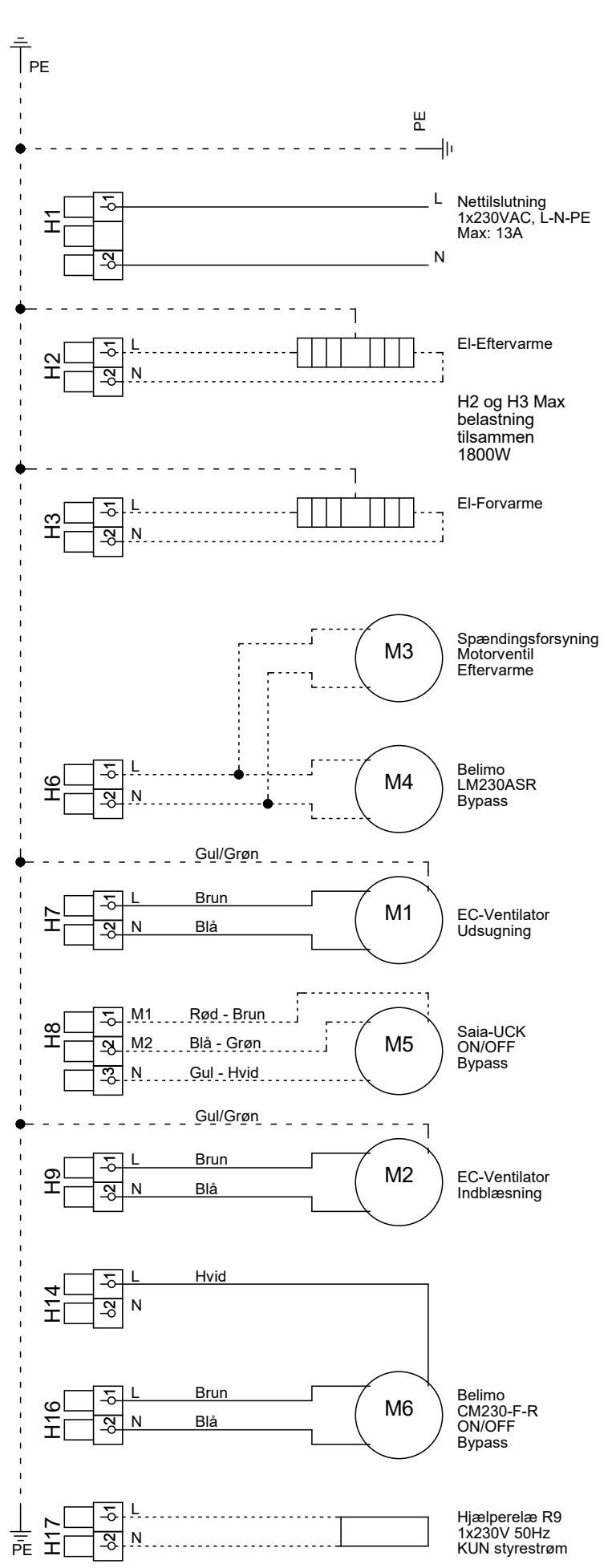
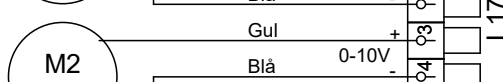
Belimo LM230ASR Bypass



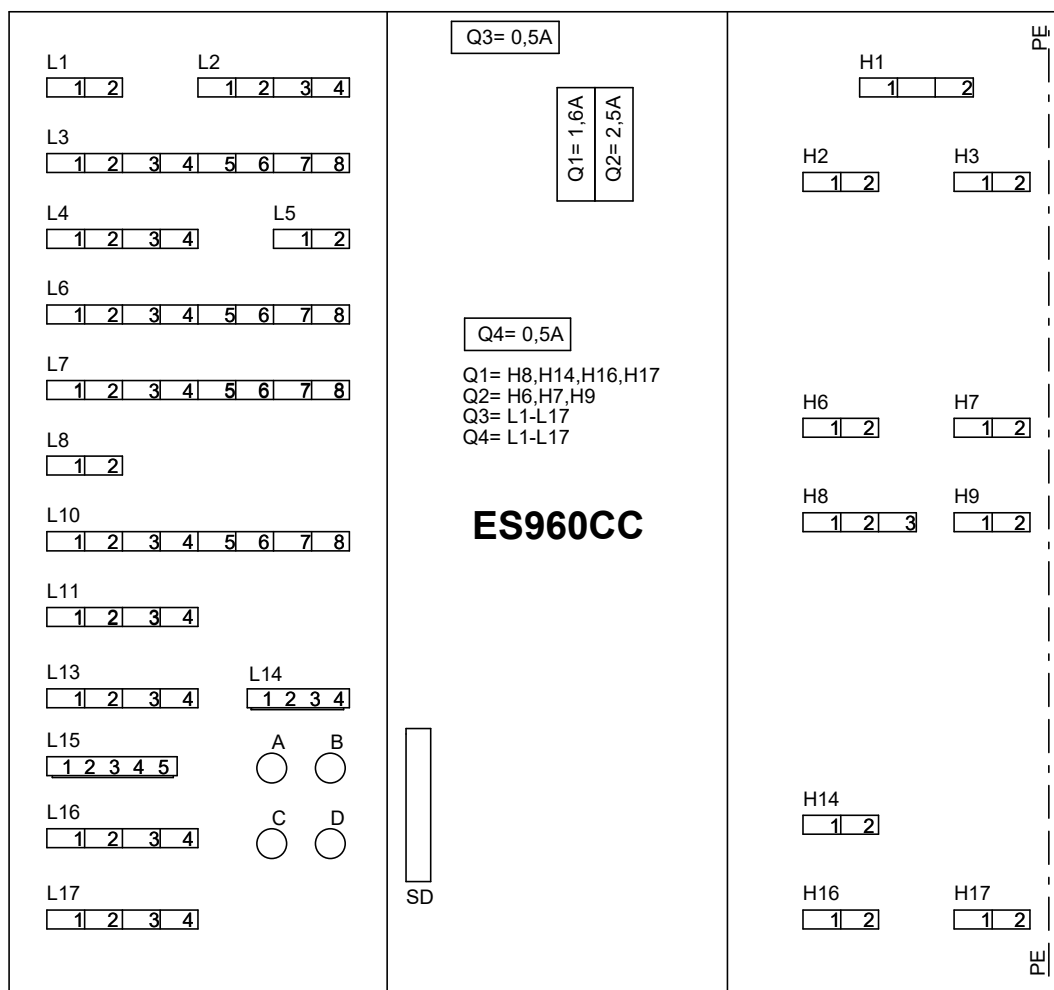
EC-Ventilator Udsugning



EC-Ventilator Indblæsning



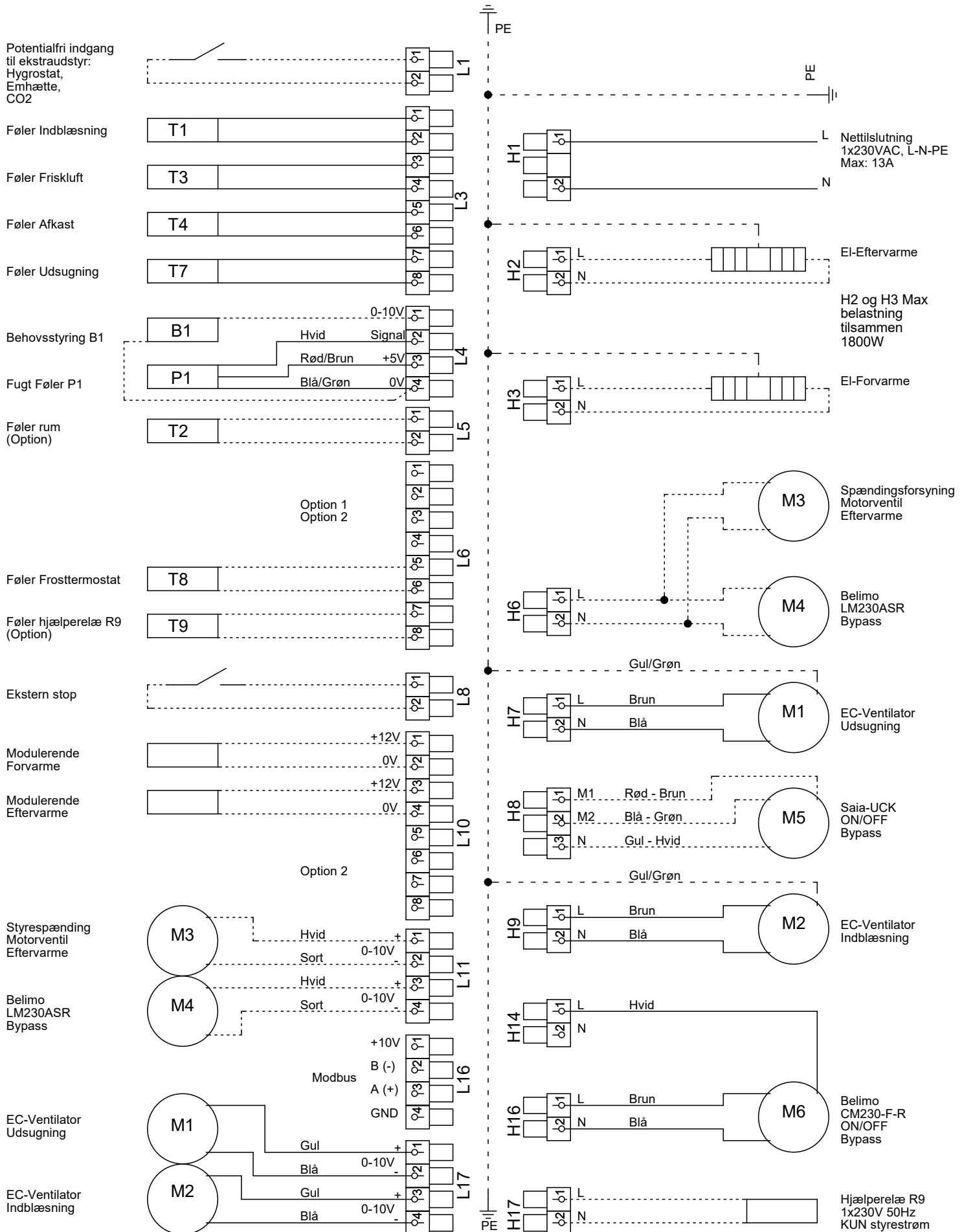
ELDIAGRAM - OPT260



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

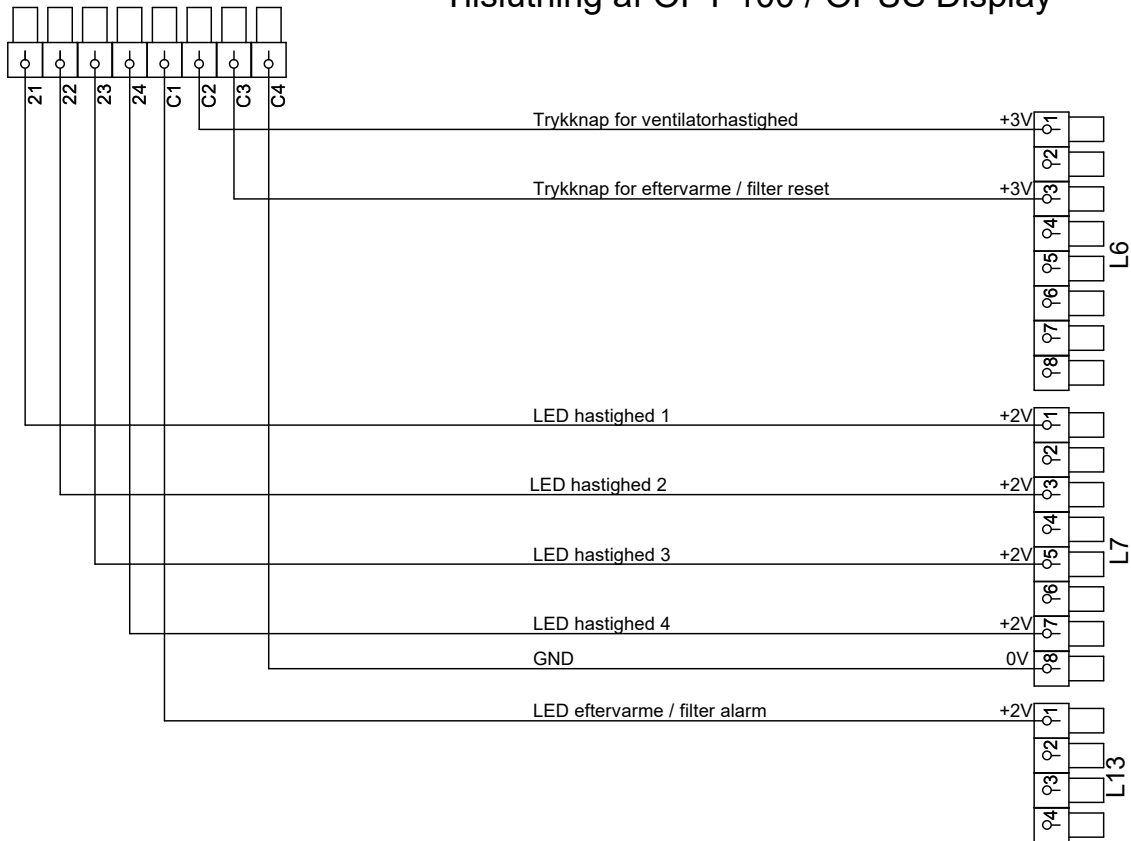
L1 = Potentialfri indgang til ekstraudstyr:
 Hygrostat, Emhætte, CO2
 L2 = Optima Design (option 3)
 L3 = Følerne T1,T3,T4,T7
 L4 = Fugtføler P1
 = Behovsstyring B1
 L5 = Føler T2
 L6 = Option 1 & 2, Følerne T8,T9
 L7 = Option 1
 L8 = Eksternt stop
 L10 = Modularende For / Eftervarme & Option 2
 L11 = 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) EI-Eftervarme 230VAC
 H3 = (R3) EI-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



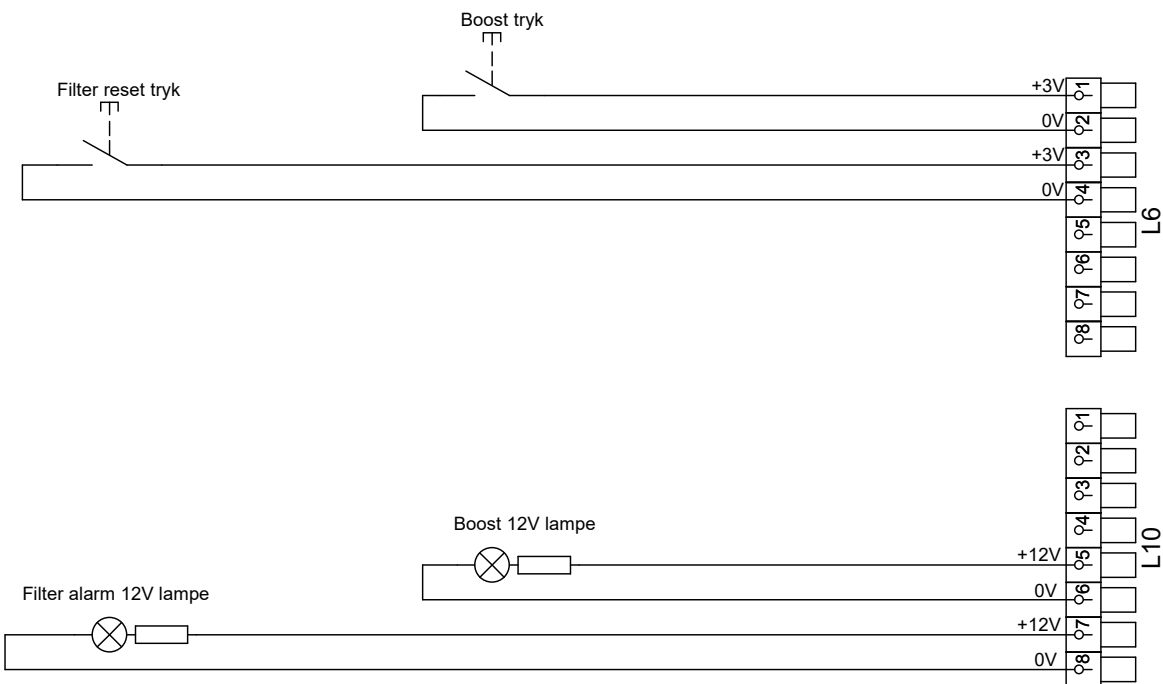
OPT 100/OPUS DISPLAY

Tilslutning af OPT 100 / OPUS Display



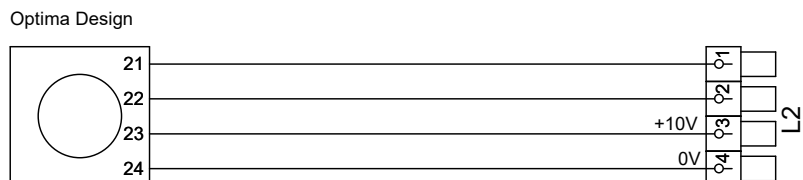
Option 1

Tilslutning af Boost og filter reset



Option 2

Tilslutning af Optima Design



Option 3

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Overensstemmelseserklæring kan downloades på www.genvex.com.

DEMONTERINGSANVISNINGER



Fjern ventilator



Fjern varmeveksler



Fjern kondensniveaufbryder



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 distributører på www.genvex.com

08:100-2003

