



Installationsvejledning

■ Aktiv ventilation

Varmepumpe

- *GE 315 VP (C)*
- *GE 420 VP (C)*
- *GE 525 VP (C)*
- *GE 630 VP (C)*
- *GE 840 VP (C)*

Indholdsfortegnelse

Opstilling.....	4
Kanaltilslutning	5
Kanalsystem	5
Kondensvandsafløb.....	6
Isolering af kanaler i kolde loftrum	6
Isolering af kanaler i varme rum.....	7
EI-installation	7
Kontrol og indregulering af anlæg	7
Optimal indregulering af anlægget	8
Vedligeholdelse af anlægget	8
Fejlsøgning	10
EI-diagram GE 315-630 VP(C).....	11
EI-diagram GE 840 VP(C).....	12
EI-diagram GE 840 VP(C).....	13
EU-Overensstemmelseserklæring.....	14

▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪

Ved montering af GENVEX 315, 420, 525, 630 & 840 skal følgende instruktioner følges:

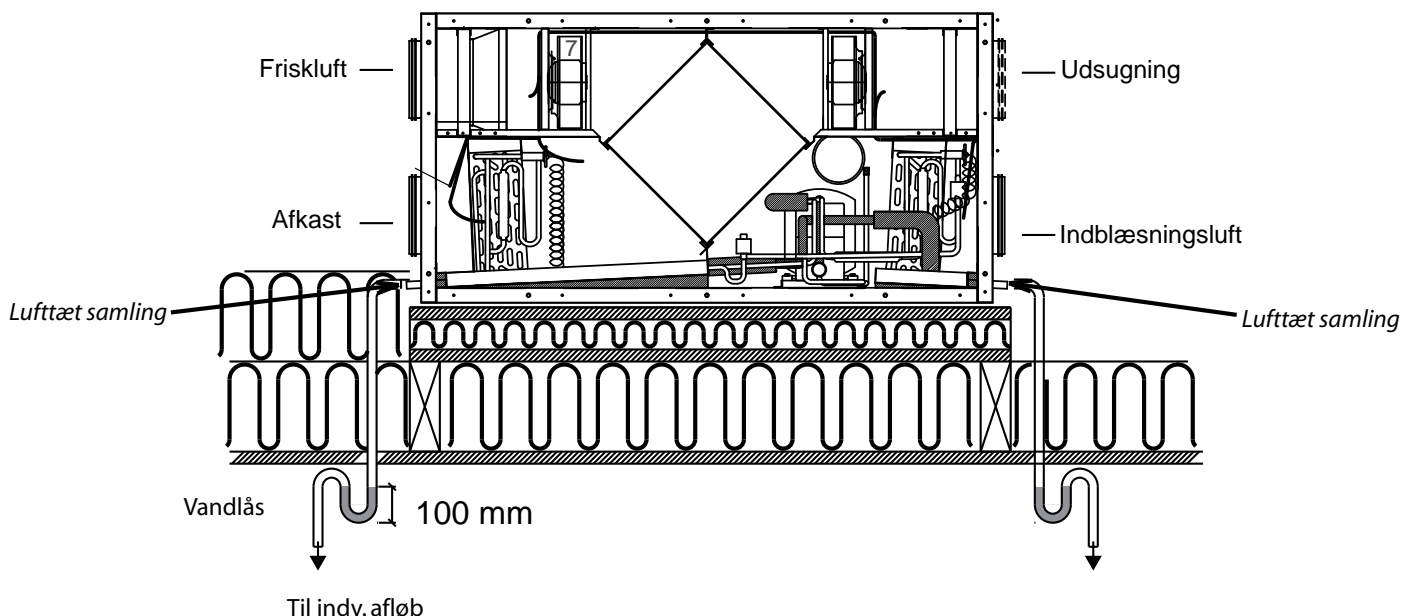
- 1) Maskinen justeres i lod
- 2) Monter en lufttæt vandlås på et frostfrit sted for at kompensere for ventilatorens tryk.
- 3) Vandlåsens højde skal være mindst 100 mm.
- 4) Det skal sikres at afløbet har fald hele vejen imod afløbet.
- 5) Hæld noget vand i kondensbakken i maskinen for at sikre at det løber uhindret væk.
- 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 anlægget tages i brug. Det er vigtigt at der er balance imellem udsug og indblæsning (same luftmængde).
- 8) Det anbefales at lukke loftventiler mm. indtil maskinen startes op og indregulering er foretaget.

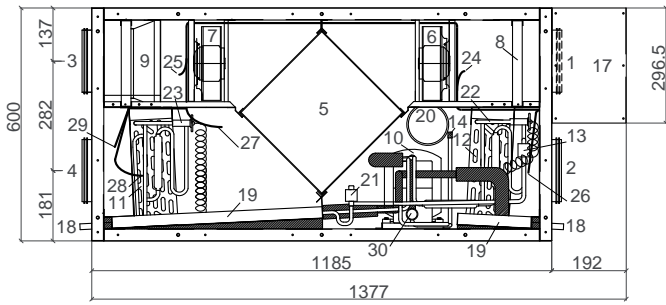
Denne vejledning skal følges. Såfremt afløbet ikke er udført i overensstemmelse med vejledningen kan GENVEX ikke gøres ansvarlig for følgeskader som intet har med GENVEX anlægget at gøre.

▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪ VIGTIGT ▪



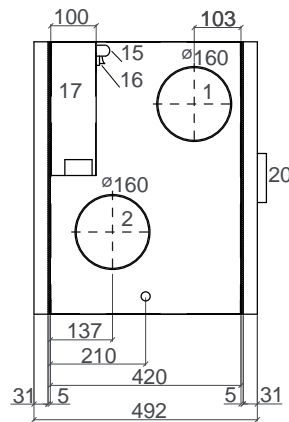
Installation

Mål in mm



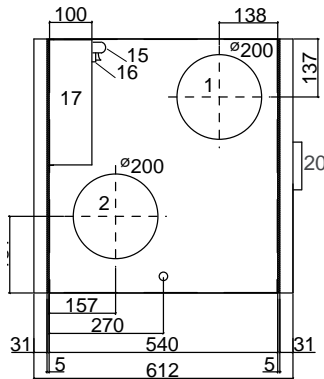
Seitenansicht:

GE 315 VP(C)

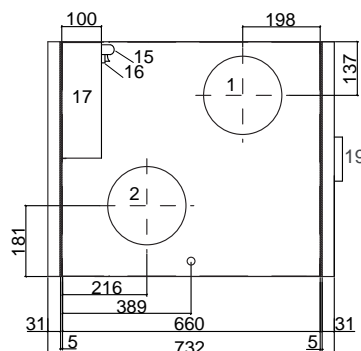


GE 420 VP(C)

GE 525 VP(C)



GE 630 VP(C)



Opstilling

GE315 VP (C) til GE840 VP (C) kan leveres med indblæsning i højre side (se tegning) eller i venstre side OG som ren varmepumpe (VP) eller som reversibel køle-varmepumpe (VPC).

Ved indblæsning i venstre side er anlægget spejlvendt. Det betyder at også den elektriske tilslutningsbox også findes på venstre side.

Anlægget har 2 kondensvandsafløb, når det drejer sig om en reversibel varmepumpe (VPC) og efter hvilken driftstilstand der til enhver tid opstår kondensvand fra lamelvarmepumpen. Da skal begge kondensvandsafløb under montagen tilsluttes et egnet afløb. Tilsvarende ved 1 afløb (VP-version).

Anlægget skal placeres på et solidt underlag, så vibrationer fra anlægget ikke forplanter sig i loft og vægge, ligesom kondensvandsafløbene med de nødvendige vandlåse kan placeres frostfrit til indvendigt afløb, så anlægget i vinterperioden kan afgive 5-8 liter kondensvand pr. dag.

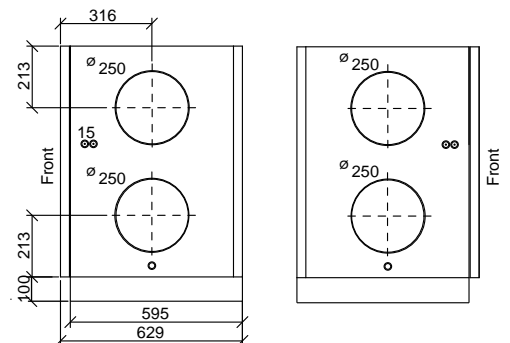
For at vedligeholdelsen af anlægget kan udføres skal der minimum være 600 mm friplads foran anlægget forside. Står anlægget i skunken skal der tages hensyn til fri adgang fra lemmen.

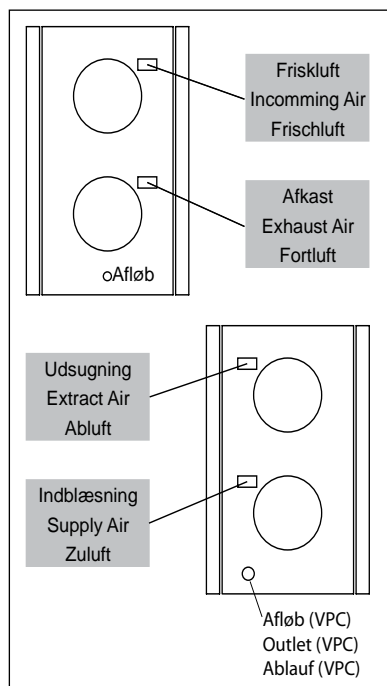
Anbefalelsesværdige placeringer er fx skunken eller loftet.

Vægt:

GE 315 VP(C)	105kg Netto
GE 420 VP(C)	126kg Netto
GE 525 VP(C)	128kg Netto
GE 630 VP(C)	143kg Netto
GE 840 VP(C)	225kg Netto

GE 840 VP(C)





Kanaltilslutning

Ved alle kanalstudse er der påklæbet en gul 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 frisklufttaghætte/ frisklufttrist fra det fri til aggregat

Afkast tilsluttes:

Kanalsystem fra aggregat til afkasttaghætte/afkastrist til det fri.

Kanalsystem

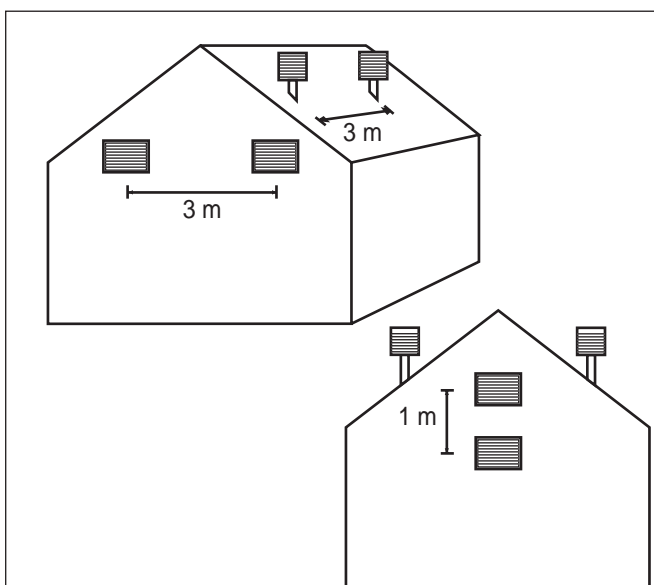
Det anbefales, at kanalsystemet udføres i spiralfalsede rør samlet med fittings med gummiringstætning, så man får et tæt og holdbar kanalsystem.

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.

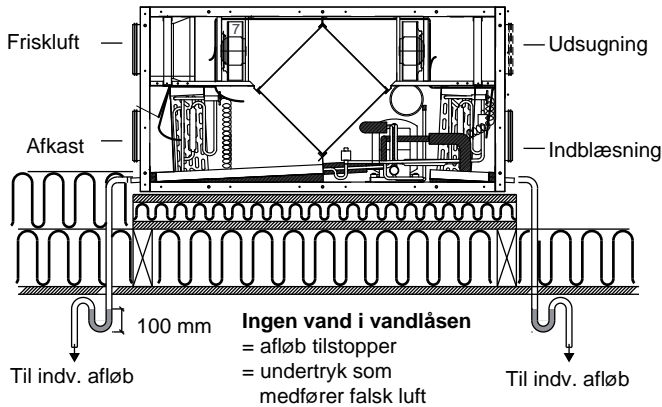
Det anbefales at man dimensionerer lufthastighederne i kanalerne tilstrækkelig lave, så der ikke opstår støj fra indblæsnings- og udsugningsarmaturerne.

Ved placering af friskluft- og udsugningstaghætter/riste, skal man tage hensyn til at de to luftstrømme ikke kortslutter, så 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, hvor det ikke er muligt at holde nok stor afstand mellem friskluft og afkast, kan Genvex' airbox anvendes.



Installation



Kondensvandsafløb

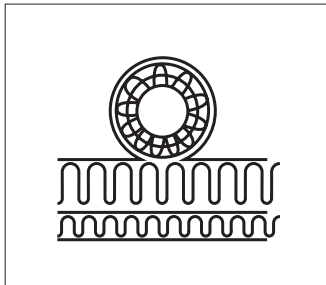
Aggregaterne producerer op til 10 liter kondensvand pr. døgn. Derfor er det vigtigt at kondensvandsafløbet er korrekt udført og aggregatet har lidt fald mod kondensvandsafløbssiden.

Kondensvandsafløbsrøret skal monteres med nødvendig fald og føres til indvendig afløb. På kondensvandsafløbsrøret skal der monteres en vandlås, fordi der er undertryk i kammeret hvor kondensvandsbakken er monteret.

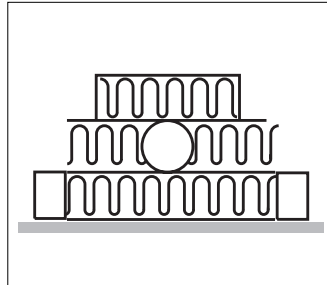
Er aggregatet monteret på et koldt loftrum, skal kondensvandsafløbsrøret isoleres, så kondensvandet i røret ikke fryser.

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

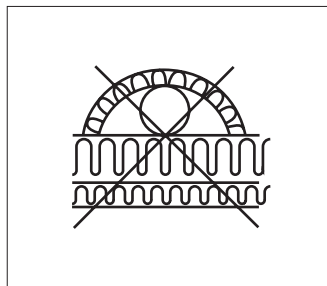
Er man ikke installationsmæssig i stand til at sikre kondensvandsafløbsrøret mod tilfrysning ved at isolere, er det nødvendigt at montere termostatstyret varmebændel rundt om kondensvandsafløbsrøret.



Isolering af kanaler, alt. A



Isolering af kanaler, alt. B



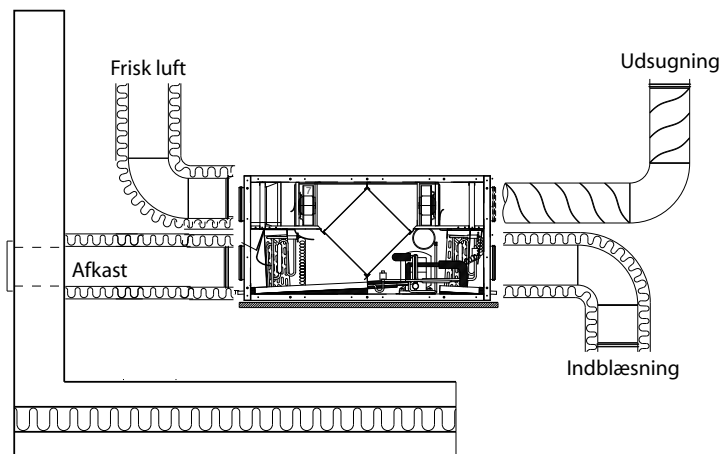
Forkert isolering af kanaler

Isolering af kanaler i kolde loftrum

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

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 folie på yder-siden og samlingerne mellem de 2 isoleringslag forskydes. Lægges kanalerne ud på spærfoden 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. Friskluftkanalen isoleres for at undgå at det varme luft på loftet om sommeren ikke opvarmer friskluften. Vær omhyggelig med at få afsluttet tæt, hvor afkastkanalen føres igennem tag eller ud gennem gavl, kondensskader undgås.



Isolering af kanaler i varme rum

Indblæsnings- og udsugningskanaler:

På varmt loftrum skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med 50 mm isolering. Indblæsnings- og udsugningskanaler, der føres i opvarmede rum i boligen, behøver man ikke at isolere.

Friskluft- og afkastkanaler:

På varmt 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 kondesvand i isoleringen.

El-installation

El-tilslutningen skal udføres af autoriseret Elinstallatør.

Se medfølgende el-diagram.

Kabel mellem aggregat og betjeningspanel er et 4-leder 0,25 mm² kabel og må maksimalt være 30 m langt.

Kontrol og indregulering af anlæg

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

Hvis man ønsker 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.

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

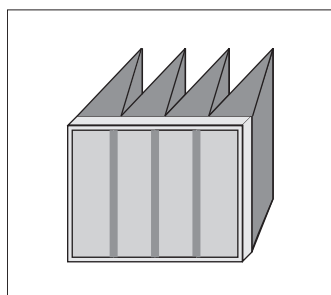
Optimal indregulering af anlægget

Der anvendes luftteknisk måleudstyr. Inden indreguleringen foretages, kontrolleres at de 5 punkter i kontrol og indregulering afsnit er udført. Derefter sættes anlægget i drift.

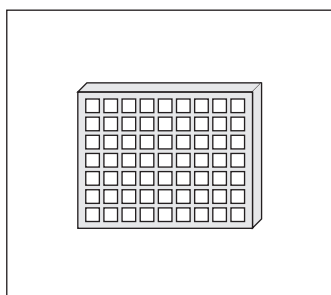
Anlægget indreguleres på grundventilation, som er hastighed 2. For at reducere energiforbruget mest muligt, reguleres først hovedluftmængderne til den ønskede luftmængde ved at ændre spændingsudtaget på transformeren.

Dernæst indreguleres indblæsnings- og udsugningsventilerne med luftmåleudstyr (Husk ved indregulering af ventilerne, at de bliver låst og ledepladen på indblæsningsventilerne bliver drejet, så luften blæser ind i den rigtige retning).

Dernæst kontrolleres hovedluftmængderne igen, og hovedluftmængderne finjusteres med friskluft og afkast spjæld (Husk at låse spjældene efter indreguleringen). Vedligeholdelse af anlægget



F7- Pose filter



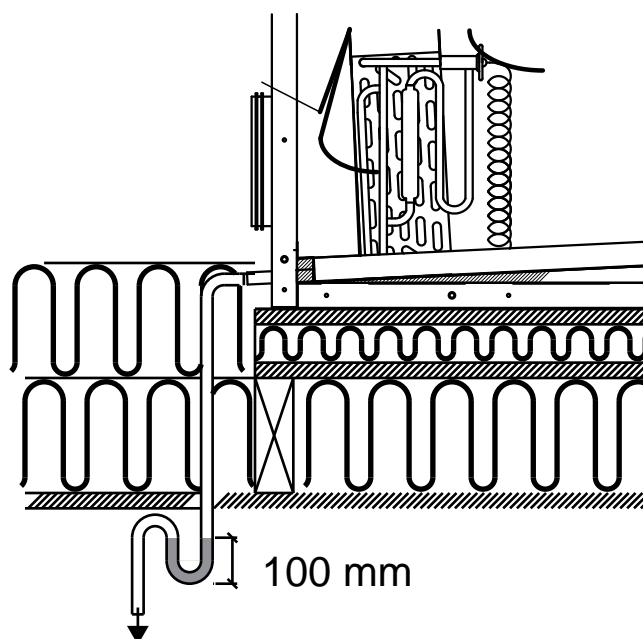
G4-Flad filter

Vedligeholdelse af anlægget

Filtre:

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

Anlægget stoppes på afbryder ved anlæg eller afbryder i tavle. Frontlågen tages af, og posefilter og planfilter tages ud. Posefiltret kan man støvsuge 2 til 3 gange hvorefter det skal skiftes. Planfilteret kan tages ud af rammen og vaskes i lunkent vand tilsat sæbe. Dernæst holdes filtret på skå så vandet løber ud. Filtret må ikke vrides, eller vaskes i en opvaskemaskine. Efter 2-3 vask skal planfilteret skiftes. Planfilteret sættes i rammen igen og begge filtre sættes i aggregat og frontlåge sættes på. Dernæst tændes der igen for anlægget og man trykker den venstre knap på betjeningspanelet ind i 10 sekunder, hvorefter den røde lampe slukker. Ønsker man at rense filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres på styreprintets filtertimerpotentiometer, som er monteret i el-kassen. Husk at slukke for strømmen inden åbning af el-kassen.



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 at 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:

Hver år efterses de to ventilatorhjul for snavs. Er de snavsede kan de rengøres med en børste, flaskerenser, pensel, etc.

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 Genvex serviceafdeling.

Fejlsøgning

Anlæg stoppet:

Ingen lys i nogen af lamperne på betjeningspanelet, selvom man trykker på begge trykknapper.

Fejl:

- Sikring i tavle 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
- Defekt eller fejlindstillet ur. (Anlæg med monteret ur.)

Rød lampe på betjeningspanelet lyser konstant:

Fejl:

- Vandfrosttermostat koblet ud. (Anlæg med vandeftervarmeplade.)
- Defekt føler i aggregat
- Defekt føler i betjeningspanel
- Hvis der ikke er monteret indblæsningsføler, er den erstattet af en modstand, der er defekt
- Løs følerledning eller løs lus i klemrækken på styreprintet.

Kondensvand løber ud af aggregat:

Fejl:

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

Ingen indblæsningsluft til opholdsrummene:

Fejl:

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

Ingen udsugningsluft fra de våde rum:

Fejl:

- Defekt ventilator
- Tilstoppet planfilter
- Sikring på styreprint er sprunget.

Kold indblæsningsluft:

Fejl:

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

I displayet står:

Datafejl:

- ingen forbindelse til styreprint
- for langt kabel mellem display og styreprint

Versionsfejl:

- Program i display og styreprint passer ikke sammen

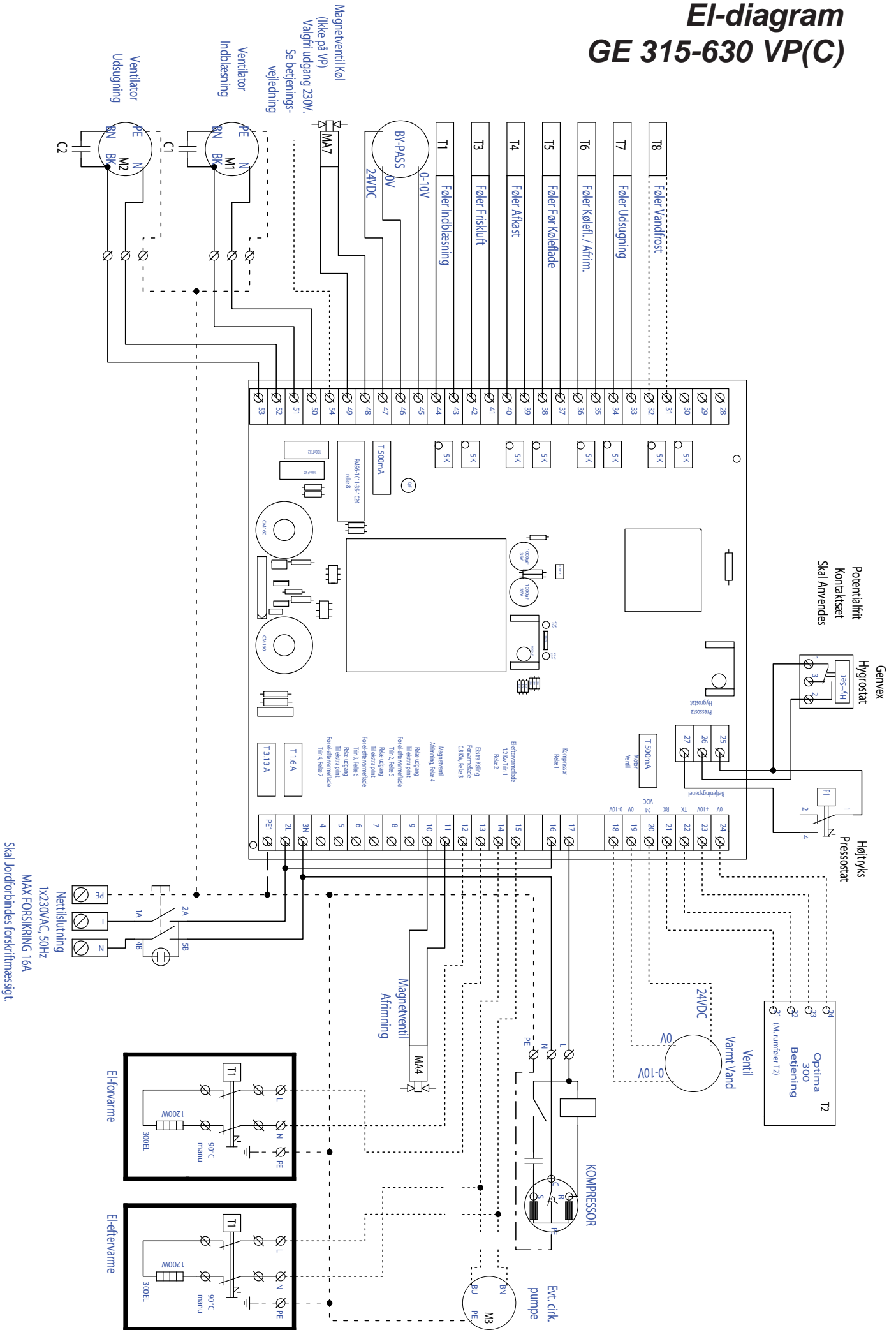
Skift filter:

- Filteret skal skiftes ud

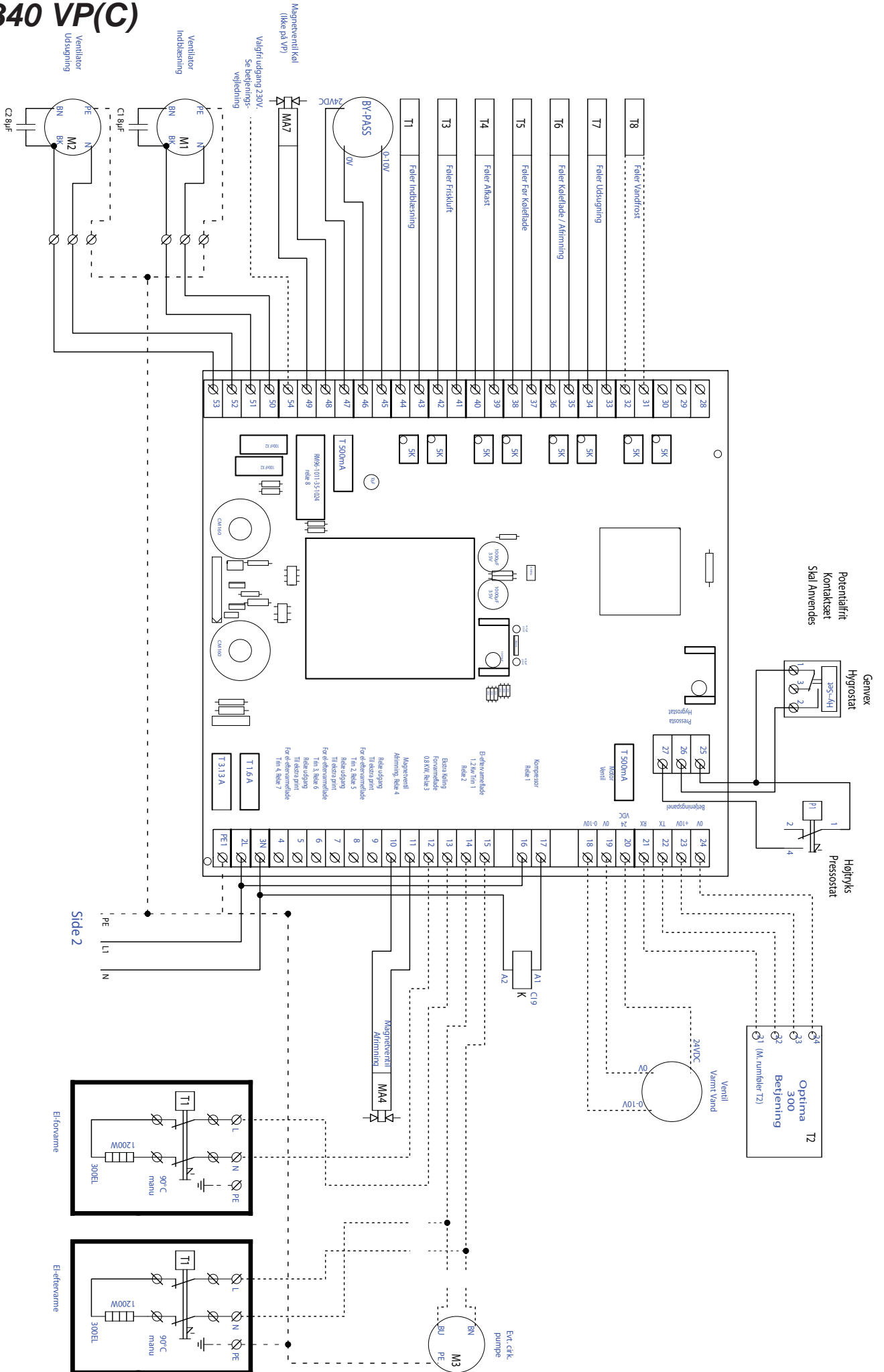
Stop ON-OFF:

- Filteret er ikke blevet skiftet ud/rengjort inden for 14 dage. Anlægget er stoppet.

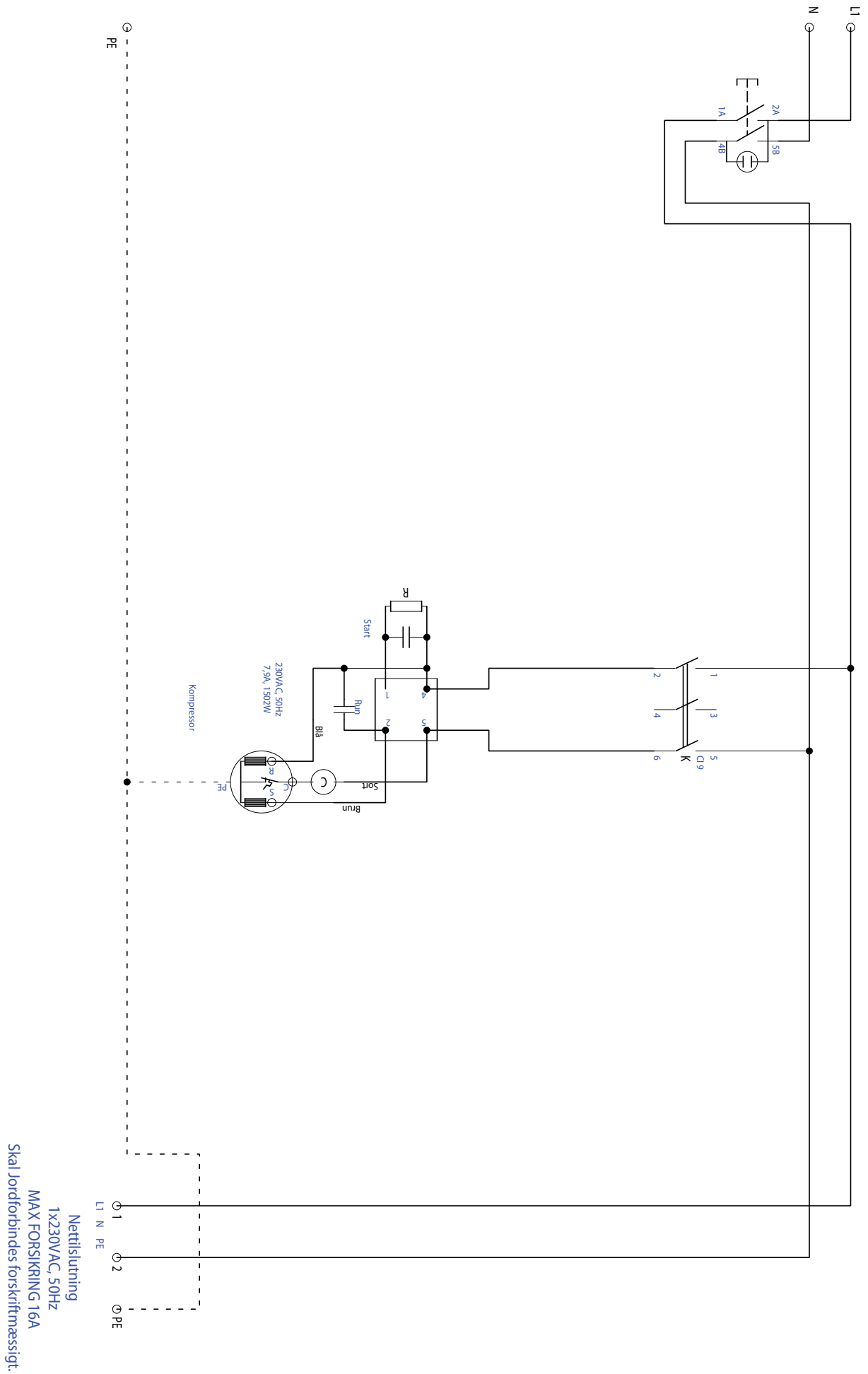
El-diagram GE 315-630 VP(C)



El-diagram GE 840 VP(C)



El-diagram GE 840 VP(C)



EU-Overensstemmelseserklæring

Undertegnede

bekræfter, at efterfølgende benævnte apparat(er), i den af os markedsførte udførelse opfylder kravene til de harmoniserede EU-Direktiver, EU-Sikkerhedsstandarder og produktspecifikke EU-Standarder.
Denne erklæring mister sin gyldighed i tilfælde af foretagne ændringer der ikke er afstemt med os.

Apparat betegnelse(r):

Ventilationsapparat med varmepumpe
Ventilationsapparat med varmeveksler

EU-Direktiver

EU-Maskindirektiv
(98/37/EU)
EU-Lavspændingsdirektiv
(73/23/EØF)
EU-EMC direktiv
(89/336/EØF)

Type(r):

GE290, GE390, GE490, GE590, GE890,
GE Energy I, GE Energy II
GE1590, GE2090, GE3090
GE4090, GE5090,
GEU390, GEU590
GE310, GE315, GE420, GE 210. GE 215
GE525, GE630, GE840
Com285, Combi185, GE Combi-Lite
Vanvex185, Vanvex285
GEminic, GEmidic, GEmax
Genvac
GE200ACST, GE400ACST
GE1050VPC, GE1560VPC
GE2070VPC
GE3080
GE1000-10000
VL1500, VL3000, VL6000

Harmoniserede EN:

EN 255
EN 378-1
EN 60529
EN 294
EN 349
EN 55014
EN 60204-1
EN 60335-1/-2-40
EN 60439-1/-2/-3/-4/-5
EN 61000

Bestillings-Nr.:

010018/019, 010187/188/189/190/192,
010197/198/199, 010288/289/290/292,
010380/381/390/391/392/393/394/395/396/397,
010140, 010145
018000/002/004/006, 018030/032/034/036,
018060/062/064/066/018100/102/104/106,
018130/132/134/136,
010183/184/185/186, 010284/286/287
012020/021/022/023, 012030/031/032/033,
012040/041/042/043, 011037, 811020,
012050/051/052/053, 012056/057/058/059, 012060/061/062/063
012930/935, 012965/966, 620054/055/094/095 + 012970/971,
012990/991, 012980/982
010945/947, 010950/952, 010954/955
080000/001/003/004/005
010040/041/0444/045, 010050/051/053/054/055/061/062/064/065
012170/171, 0120174/175, 012178/179
012182/183,
010400/401/402/403/404/410/411/412/413/414, 015500/502/510/512
013800, 013802/805, 013810

Nationale Normer/Direktiver

D	A	CH
DIN 4753		
DIN 1946 - 10		

Firma:



Genvex

Sverigesvej 6, DK-6100 Haderslev

Sted, dato:

Haderslev, 13.11.06

Underskrift:

Bjarne R. Svendsen, Project Manager

Genvex forhandlere - Genvex Vertreter - Genvex representatives:

1 Danmark - Dänemark - Denmark

Genvex A/S
DK - 6100 Haderslev
Tel.: +45 73 53 27 00
Fax: +45 73 53 27 07
E-Mail: salg@genvex.dk

2 Belgien - Belgium

Artiklima bvba
B - 9220 Hamme
Tel.: +32 (0) 52 41 25 41
Fax: +32 (0) 52 41 29 66
E-Mail: info@artiklima.be

3 Storbritannien - England - Great Britain

Total Home Enviroment Ltd
GB- Moreton in March, GL 56 OJQ
Tel.: +44 (0) 845 260 0123
Fax: +44 (0) 1608 652490
E-Mail: genvex@totalhome.co.uk

4 Norge - Norwegen - Norway

Beam Sentralstøvsuger A/S
N - 1313 Vøyenenga
Tel.: +47 - 67 17 77 00
Fax: +47 - 67 17 77 10
E-Mail: info@beam.no

5 Schweiz - Switzerland

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

6 Tyskland - Deutschland - Germany

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

7 Østrig - Österreich - Austria

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

8 Slovenien - Slowenien - Slovenia

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

9 Kroatien - Croatia

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

10 Irland - Ireland / N.I.

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

