

DK

Installationsvejledning

■ **Aktiv ventilation**

Varmepumpe

GES Premium 1/1L

GE Premium 1/1L

GE Premium 2

GE Premium 3

Indholdsfortegnelse

Opstilling.....	4
Kanaltilslutning	5
Kanalsystem	5
Kondensvandsafløb.....	6
Isolering af kanaler i kolde loftrum.....	6
Isolering af kanaler i varme rum	7
EI-tilslutning	7
Kontrol og indregulering af anlæg	7
Optimal indregulering af anlæg	8
Vedligeholdelse af anlægget	8
Fejlsøgning	10
EI-diagram for Premium-serien.....	11
Flowdiagram - GE Premium-serien	12
EU-Overensstemmelseserklæring.....	15

Tekniske ændringer forbeholdt

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

Ved montering af GENVEX Premium-serien skal følgende instruktioner følges:

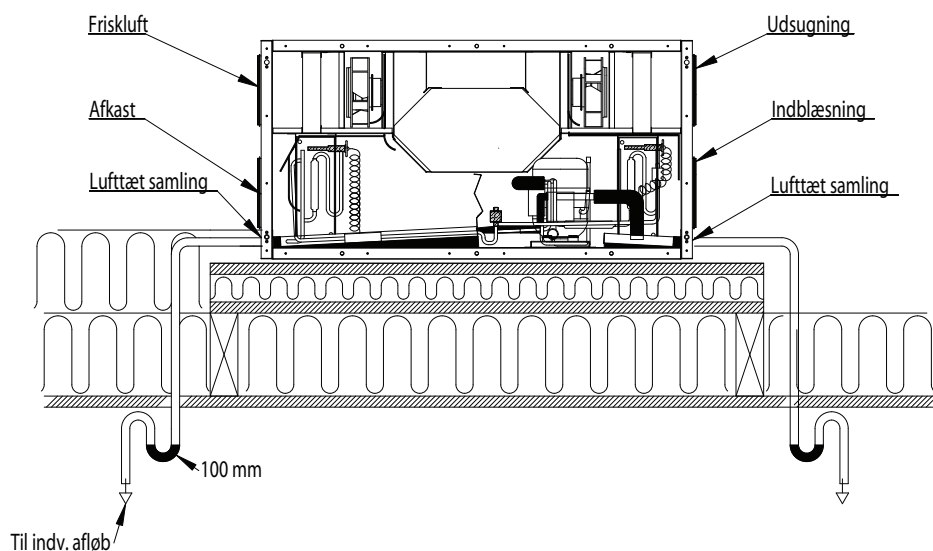
- 1) Maskinen justeres i lod
- 2) Monter en lufttæt vandlås på et frostfrit sted for at kompensere for ventilatorens tryk.
- 3) Vandlåsens højde skal være mindst 100 mm.
- 4) Det skal sikres, at afløbet har et fald hele vejen imod afløbet.
- 5) Hæld noget vand i maskinens kondens-bakke for at sikre, 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 mellem udsugning og indblæsning dvs. samme luftmængde.
- 8) Det anbefales at lukke loftventiler mm., indtil maskinen startes op, og indregulering er foretaget.

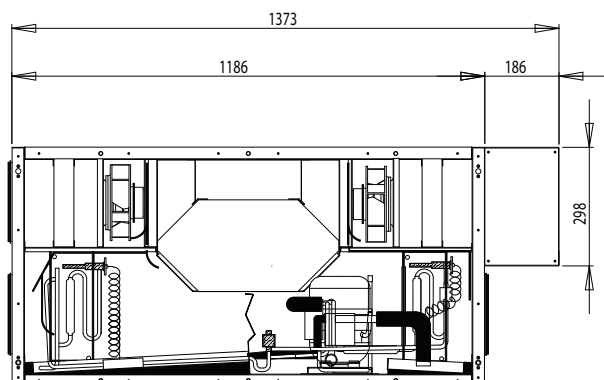
Denne vejledning skal følges. Såfremt afløbet ikke er udført i overensstemmelse med vejledningen, kan GENVEX ikke gøres ansvarlig for følgeskader, som intet har med GENVEX anlægget at gøre.

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



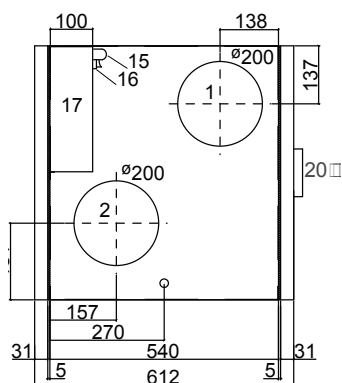
Installation

Mål i mm



Set fra siden:

GE Premium 2



Opstilling

Premium-serien kan leveres med indblæsning i højre side (se tegning) eller i venstre side og som reversibel køle-varmepumpe.

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

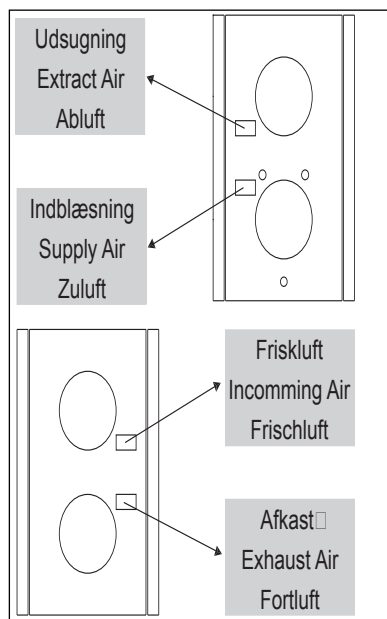
Anlægget har 2 kondensvandsafløb. Ved køling, når det drejer sig om en reversibel varmepumpe, kan der opstå kondensvand på indblæsningssiden ved køling. Derfor skal begge kondensvandsafløb tilsluttes et egnet afløb.

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

For at vedligeholdelsen af anlægget kan udføres skal der minimum være 600 mm friplads foran anlægget samt fast gangbart underlag, f.eks. en gangbro. Står anlægget i skunken, skal der tages hensyn til fri adgang fra lemmen.

Det anbefales at placere anlægget i skunken eller på loftet.

GES Premium er ikke med reversibel varmepumpe, og har derfor kun et kondensafløb. GES Premium 1/1L placeres på et solidt gulv i et frostsikret rum. Der skal være 600 mm friplads foran anlægget, til brug ved service/vedligeholdelse.



Kanaltilslutning

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

Indblæsning tilsluttes:

Kanalsystem fra aggregat til indblæsning i opholdsrum

Udsugning tilsluttes:

Kanalsystem fra de våde rum til aggregat.

Friskluft tilsluttes:

Kanalsystem fra frisklufttaghætte/friskluftrist fra det fri til aggregat.

Afkast tilsluttes:

Kanalsystem fra aggregat til afkasttaghætte/afkastrist til det fri.

Kanalsystem

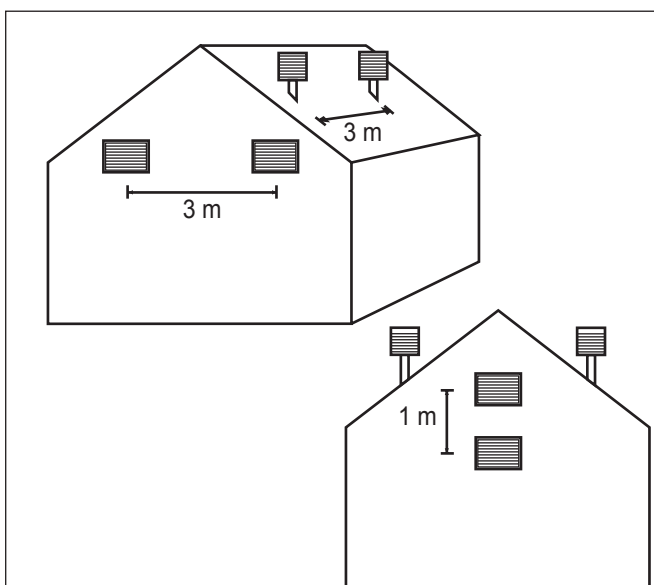
Det anbefales, at kanalsystemet udføres i spiralfalsede rør samlet med fittings, der har gummiringstætning, så der opnås et tæt og holdbart kanalsystem.

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

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

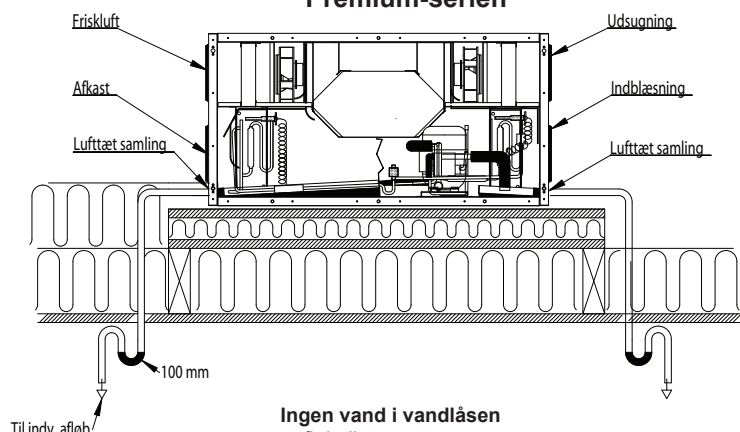
Ved placering af friskluft- og udsugningstaghætter/riste skal der tages hensyn til, at de to luftstrømme ikke kortslutter, så afkastluften bliver suget ind igen.

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



Installation

Premium-serien



Ingen vand i vandlåsen

- afløb tilstopper
- undertryk som medfører falsk luft

Kondensvandsafløb

Aggregaterne producerer op til 4-8 liter kondensvand i døgnet. Det er derfor vigtigt, at kondensvandsafløbet er korrekt udført, og aggregatet har et lille fald mod kondensvandsafløbssiden.

Kondensvandsafløbsrøret skal monteres med det nødvendige fald og føres til det indvendige afløb. På kondensvands-afløbsrøret skal der monteres en vandlås, fordi der er undertryk i det kammer hvor kondensvandsbakken er monteret.

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

Det anbefales samtidig at montere vandlåsen i et underliggende varmt rum, så det sikres, at vandet i vandlåsen ikke fryser til.

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

Isolering af kanaler i kolde loftsrum

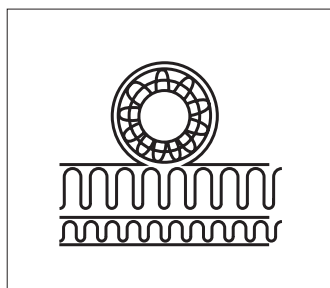
Ønskes det at udnytte aggregaternes høje genvindingsgrad (virkningsgrad), er det nødvendigt, at kanalerne bliver isoleret korrekt.

Indblæsnings- og udsugningskanaler:

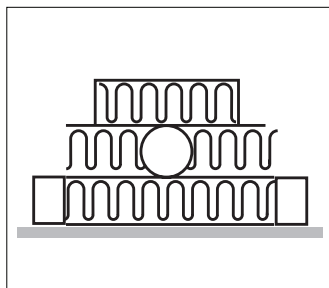
For at minimere varmetabet fra kanalsystemet i kolde loftrum, skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med minimum 100 mm isolering. Hvis isoleringsformen, (alternativ A) anvendes, anbefales det, at isoleringen udføres af 2 gange 50 mm lamelmåtte med papir eller folie på ydersiden, og samlingerne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

Friskluft- og afkastkanaler:

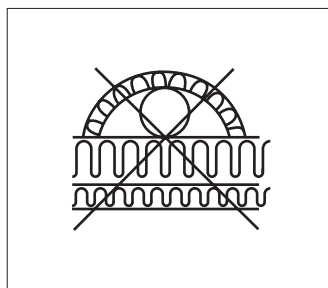
Det anbefales at friskluft- og afkastkanaler isoleres med minimum 50 mm isolering. Friskluftkanalen isoleres for at undgå at den varme luft på loftet om sommeren ikke opvarmer friskluften. Vær omhyggelig med at få afsluttet tæt, især der, hvor afkastkanalen føres igennem tag eller ud gennem gavl for at undgå kondensskader.



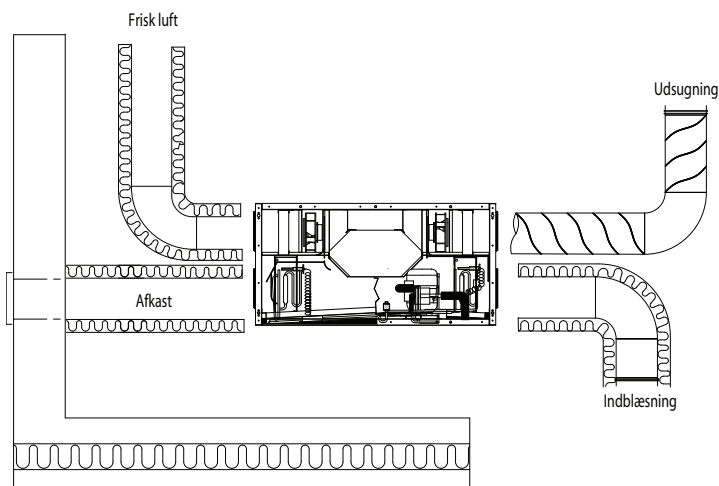
Isolering af kanaler, alt. A



Isolering af kanaler, alt. B



Forkert isolering af kanaler



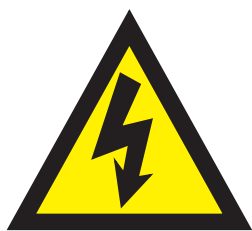
Isolering af kanaler i varme rum

Indblæsnings- og udsugningskanaler:

I et varmt rum skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med 50 mm isolering. Indblæsnings- og udsugningskanaler, der føres igennem opvarmede rum i boligen, behøver ikke at blive isoleret.

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.



El-tilslutning

El-tilslutningen skal udføres af en autoriseret el-installatør. Se el-diagrammet.

Kabel mellem aggregat og betjeningspanel skal være et 4-leder 0,25 mm² kabel og må maksimalt være 50 m langt.

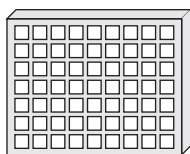
Kontrol og indregulering af anlæg

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

Hvis det ønskes at sætte anlægget i drift inden indreguleringen, kan der gøres følgende, inden anlægget sættes i drift:

- 1: Kontroller, at Genvex aggregatet er korrekt monteret, og at alle kanaler er isoleret forskriftmæssigt.
- 2: Kontroller, at lågerne kan åbnes, så det er muligt at udføre service og vedligeholdelse på aggregatet.
- 3: Kontroller, at filtrene er rene (de kan være snavsede efter montagen).
- 4: Kontroller, at kondensafløbet er korrekt monteret med vandlås og er sikret mod frost. Hæld 1 liter vand i kondensvandsbakken og se, om 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 omgange afhængig af, hvor tæt de er på aggregatet.

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



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

Optimal indregulering af ventilationsanlægget

Der anvendes luftteknisk måleudstyr. Inden indreguleringen foretages, kontrolleres, at de 5 punkter i kontrol- og indreguleringsafsnittet 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 at ledepladen på indblæsningsventilerne bliver drejet, så luften blæser ind i den rigtige retning).

Dernæst kontrolleres hovedluftmængderne igen, og hovedluftmængderne finjusteres med friskluft- og afkastspjæld (Husk at låse spjældene efter indreguleringen).

Vedligeholdelse af anlægget

Filtre:

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

Anlægget stoppes på anlæggets afbryder eller afbryderen ved tavlen. Frontlågen åbnes, og filtrene tages ud. Når filtrene er skiftet frontlågerne lukket, resettes filtertimeren ved at trykke på "Enter" i 10 til 15 sek., indtil Genvex logo'et begynder at blinke igen, og anlægget er tilbage i normaldrift.

Ønskes det at rense filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres i driftsmenuen pkt. 14.



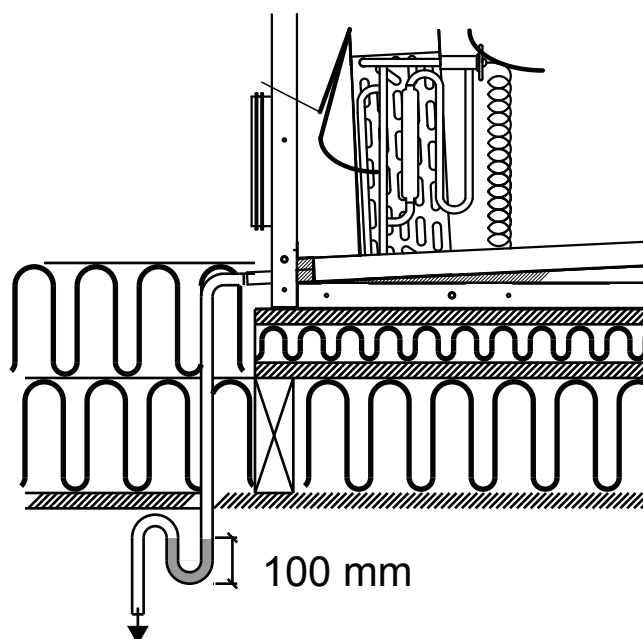
Fare for at skære sig på skarpe lameller. Lamellerne må ikke beskadiges.



Det kan ikke anbefales at støvsuge eller bruge luftryk på filtret, da filtreringsgraden så forringes



Husk: Anlægget må ikke åbnes, før strømmen er taget af anlægget



Kondens afløb:

I forbindelse med filterskift i august /september måned, inden udelufttemperaturen falder til 5°C, skal kondens afløbet 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 kondensvands afløbet ikke fungerer, vil der kunne opstå vandskade i boligen.

Varmevexleren:

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

Ventilatorer:

Hvert 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 da Genvex serviceafdeling.

Fejlsøgning

Anlæg stoppet:

Ingen lys i nogen af lamperne på betjeningspanelet, selvom der er trykket 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 i betjeningspanelet lyser konstant:

Fejl:

- Vandfrosttermostaten er koblet ud (anlæg med vandeftervarmeplade).
- Defekt føler i aggregatet.
- Defekt føler i betjeningspanelet.
- Hvis der ikke er monteret indblæsningsføler, er den erstattet af en modstand, der er defekt.
- Løs følerledning eller løs lus i klemmerækken på styreprintet.

Kondensvand løber ud af aggregat:

Fejl:

- Kondensafløb tilstoppet med snavs.
- Ingen vand i vandlås.
- Stoppet kondensafløb på grund af at frost. Afløbet er ikke tilstrækkeligt frostsikret.

Ingen indblæsningsluft til opholdsrummene:

Fejl:

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

Ingen udsugningsluft fra de våde rum:

Fejl:

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

Kold indblæsningsluft:

Fejl:

- Varmeveksleren er tilstoppet.
- Udsugningsventilatoren er defekt.
- Udsugningsfiltret er tilstoppet.
- El-eftervarmepladen er koblet ud på brandtermostaten. (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.

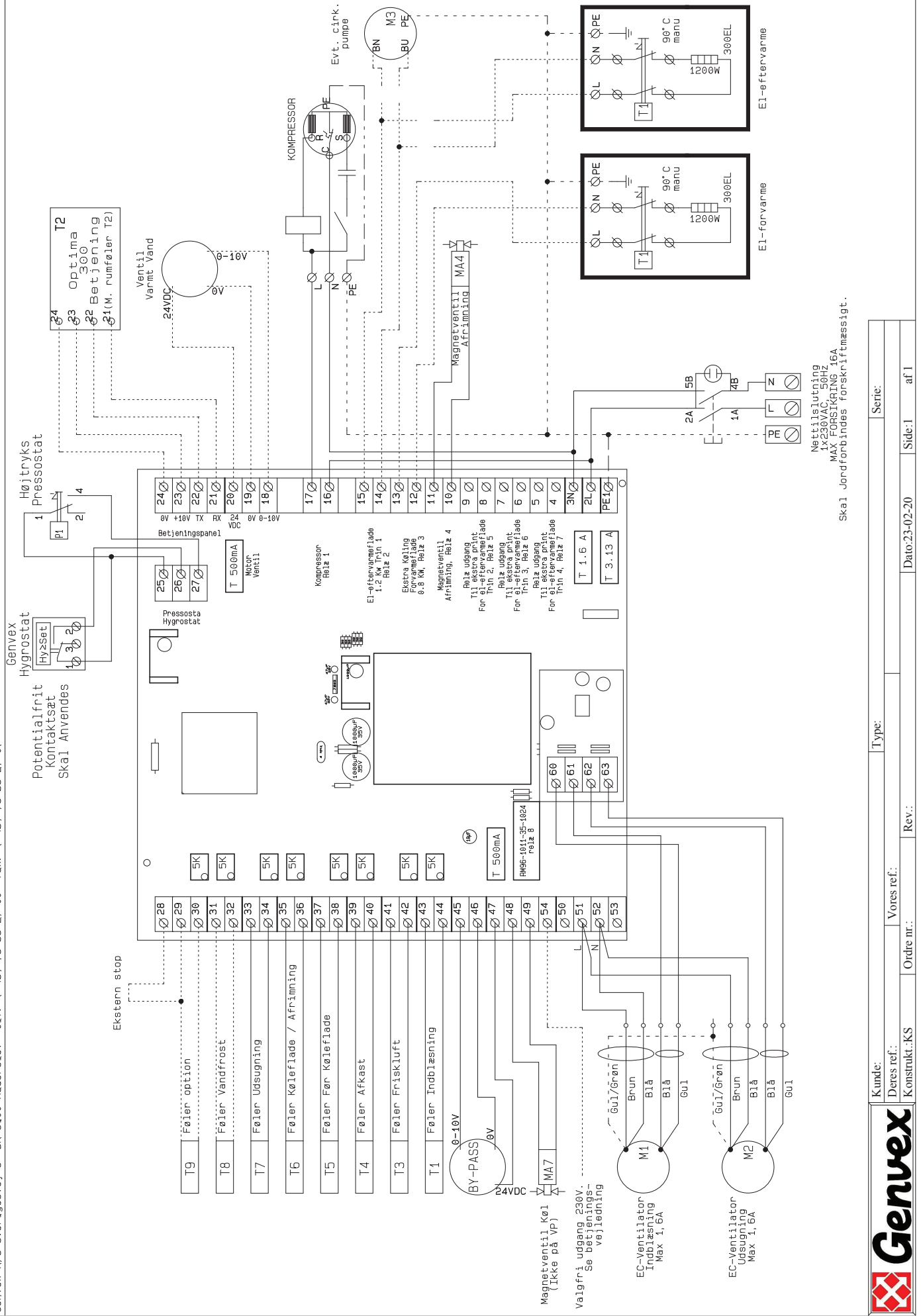
Skift filter:

- Filteret skal skiftes.

Stop ON-OFF:

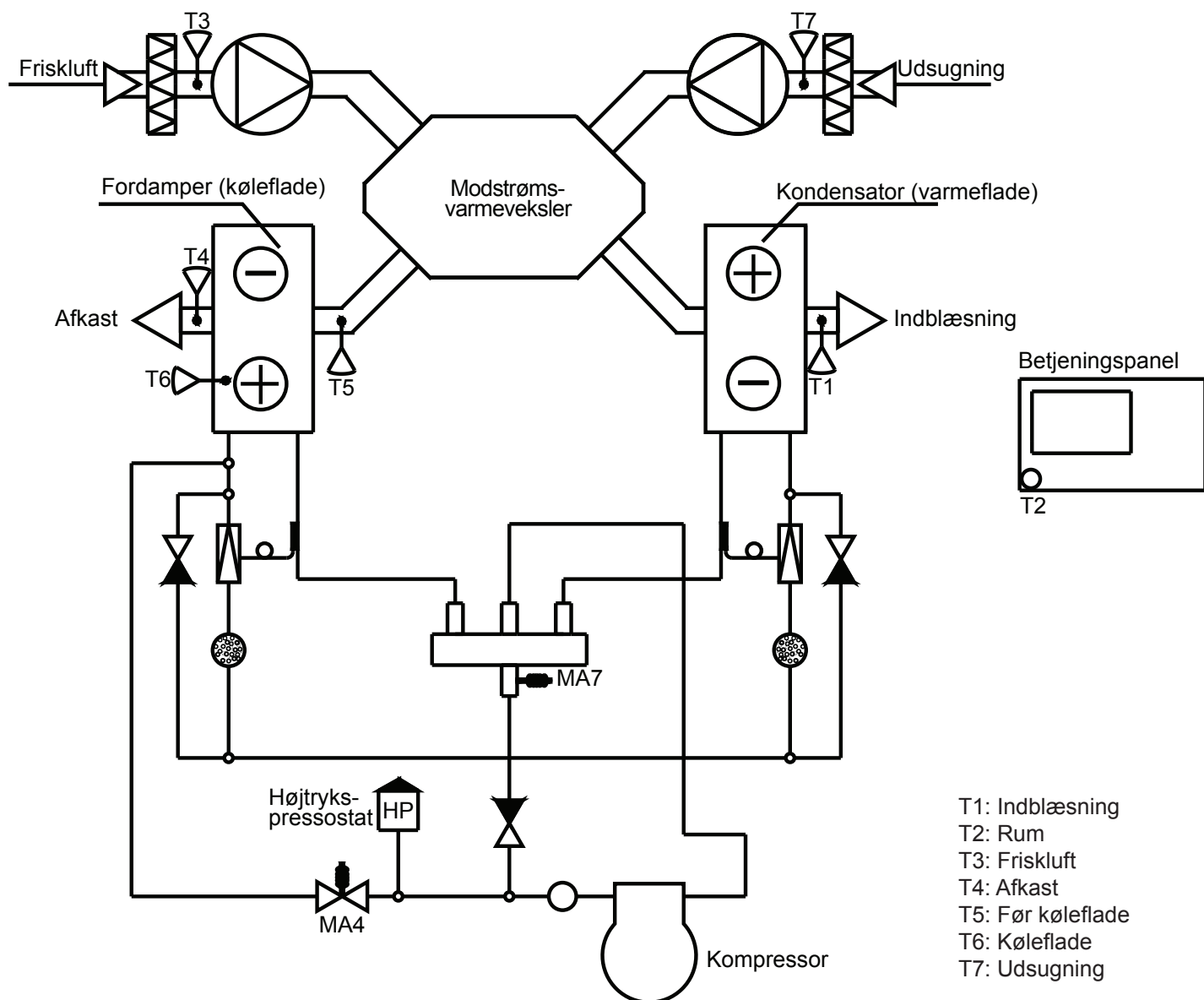
- Filteret er ikke blevet skiftet eller rengjort inden for 14 dage. Anlægget er stoppet.

Genvex A/S Sverigesvej 6 DK-6100 Haderslev tlf: (+45) 73 53 27 00 fax: (+45) 73 53 27 07



Nettilslutning 1x230VAC, 50HZ
MAX FØRSIKRING 16A
Ska1 jordforbindes forskriftsmæssigt.

Flowdiagram - GE Premium -serie



- T1: Indblæsning
- T2: Rum
- T3: Friskluft
- T4: Afkast
- T5: Før køleflade
- T6: Køleflade
- T7: Udsugning

Noter:

Noter:



EF - Overensstemmelseserklæring
EEC - Declaration of conformity
EG - Konformitätserklärung

A. Fabrikant: **Genvex A/S**
Manufacturer: Sverigesvej 6
Herstaller: DK-6100 Haderslev
Tlf.: +45 / 73 53 27 00
Fax: +45 / 73 53 27 07
e-mail: salg@genvex.dk
web: www.genvex.dk

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

B. Benævnelse: **GES Premium 1 & 1L EC – varmepumpe med varmeveksler**
Type: **GES Premium 1 & 1L EC – heat pump with heat exchanger**
Typ: **GES Premium 1 & 1L EC – Wärmepumpe mit Wärmewechsler**

C. Serie Nr.: **012510; 012511; 012515; 012516; 012512; 012513; 01217; 012518;**
Serial number: **012410; 012411; 012415 & 012416**
Bestell-Nr.:

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:

- Rådets direktiv 98/37/EØF af 22. juni 1998 (Maskindirektivet). AT-bekendtgørelse nr. 831 af 27. november 1998.
EU-Directive 98/37/EF
EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EWG
- Rådets direktiv 73/23/EØF (Lavspændingsdirektivet) af 19. februar 1973 med senere ændringer. Boligministeriets bekendtgørelse nr. 797 af 30. august 1994
EU-Directive 73/23/EF
EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
- Rådets direktiv 89/336/EØF (EMC-Direktivet) af 3. maj 1989 med senere ændringer. Telestyrelsens EMC-bekendtgørelse nr. 796 af 5. december 1991 med efterfølgende ændringer.
EU-Directive 89/336/EF
EG-EMV-Richtlinie 89/336/EWG
- Rådets direktiv 97/23 EØF (Trykudstyrsdirektiv) af 29. maj 1997 med senere ændringer. AT-bekendtgørelse 743 af 29. november 1999
EU-Directive 97/23/EF
EG- Druckgeräteverordnung 97/23/EF

Virksomhed:
Company:
Firma:

Genvex A/S
Sverigesvej 6
DK-6100 Haderslev

Sted og dato:
Place and date:
Ort und Datum:

Haderslev,

15.07.2008

Underskrift:
Signature:
Unterschrift:

Peter Ebdrup


(Teknisk chef)
(Technical Manager)
(Technische Leiter)

Genvex World Wide:

Danmark

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

Norge

Varmeteknikk Norge
N - 2240 Magnor
Tel.: +47 62 83 21 50
Fax: +47 62 83 21 59
E-Mail: post@varmeteknikknorge.no

Tyskland

Novelan GmbH
D-95359 Kasendorf
Tel.: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-0
Fax: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-189
E-Mail: info@novelan.de

Belgien

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

Storbritannien

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

Irland

ECO Systems Ireland Ltd
Co. Antrim BT54 6PH
Tel.: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 8708
Fax: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 9781
E-Mail: info@ecosystemsireland.com

Schweiz

Wesco AG
CH-5430 Wettingen
Tel.: +41 (0) 56 438 11 11
Fax: +41 (0) 56 438 12 10
E-Mail: comfort@wesco.ch

Østrig

J.Pichler Lufttechnik GmbH
A-9021 Klagenfurt
Tel.: +43 (0) 463 / 3 27 69
Fax: +43 (0) 463 / 3 75 48
E-Mail: office@pichlerluft.at

Slovenien

Pichler & CO d.o.o.
2000 Maribor
Tel.: +386/ (0) 2/460 13 50
Fax: +386/ (0) 2/460 13 55
E-Mail: pichler@pichler-co.si

Kroatien

Pichler & CO d.o.o.
10000 Zagreb
Tel.: + 385/ (0) 1/ 65 45 407
Fax: + 385/ (0) 1/ 65 45 409
E-Mail: pichler@zg.hnet.hr

Portugal

Iberterm
PT-4475-493 Nogueira Maia
Tel.: +351 229 065 123/4
Fax: +351 229 065 125
E-Mail: paulo.neto@iberterm.com
Web: www.iberterm.com

Billund
Copenhagen
Genvex
Hamburg

Intelligente ventilationsanlæg fra Genvex

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

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

Forhandler:

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