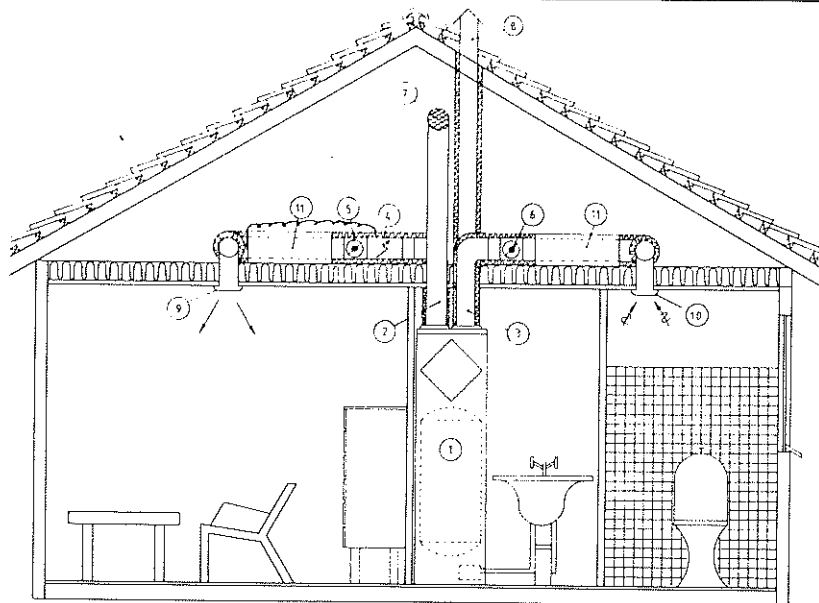


GENVEX

**C
O
M
B
I**

Installationsvejledning

For at undgå driftsforstyrrelser og samtidig opnå optimal ydelse af GENVEX COMBI er det vigtigt, at installationen udføres efter nedenstående anvisning.



INSTALLATIONSTEGNING

1. GENVEX COMBI
2. Friskluftventilator
3. Udsugningsventilator
4. 1200 W el-eftervarmefflade eller vandeftervarmefflade
5. Hovedspjæld indblæsning
6. Hovedspjæld udsugning
7. Friskluft indtag evt. med blande-tee
8. Afkast
9. Indblæsningsventil
10. Udsugningsventil
11. Lydsluser

1. FØR MONTERING

- a. Kontrollér, at alle komponenter til anlægget er til stede, i henhold til de vedlagte styklister.

Vægt af GENVEX COMBI incl. vand er ca. 450 kg.

2. PLACERING AF GENVEX

- a. I de fleste tilfælde placeres GENVEX COMBI i bryggers eller tilsvarende installationsrum med betongulv. GENVEX COMBI har ydre mål (60×60×214 cm) og kan let indpasses i almindelige modulsystemer. GENVEX COMBI skal placeres oprejst på de 4 justerbare fødder. Uniten bør først placeres efter, at gulvet er støbt, således at fødderne og selve uniten står fri af støbningen. Ligeledes er det vigtigt, at uniten står fri af væggene. Endvidere skal det være muligt at foretage inspektion fra unitens front, når lågen fjernes (min. 60 cm fri plads).

3. KANALSYSTEMET

- a) Kanalsystemet leveret af GENVEX er sædvanligvis spirorør og kanalfittings forsynet med gummiringssamling, der blot skal stødes sammen. Lyddæmpere samt reguleringsspjæld leveres altid med som standard. Afkortning af kanalen kan ske ved hjælp af nedstryger, pladesaks eller vinkelsliber.
- b. For at opnå et acceptabelt lavt lydniveau skal der monteres lyddæmpere på både indblæsnings- og udsugningssystemet.
- c. Der skal altid monteres reguleringsspjæld på indblæsnings- og udsugningssystemet, således at en senere indregulering af hovedluftmængderne er mulig.
- d. Eftervarmeffladen kan enten være beregnet for el- eller vandtilslutning.
El-eftervarmeffladen styres af en termostat med ON-OFF regulering.
Vandeftervarmeffladen kan styres af en radiatortermostatventil med kapillarrør og føler til luft (f.eks. Danfoss type RAV 10/8 samt føler RAVV 10-38°C). Ved tilslutning med fjernvarme kan der, såfremt trykdifferensregulator ikke er installeret på anlægget, anvendes en

regulator (type Danfoss AVDL 15) samt ovenstående ventil. termostaten indstilles på 17-19°C.

Såfremt vandeftervarmeffladen er placeret i uisolaret rum, skal denne isoleres omhyggeligt mod frost.

- e. Af hensyn til varmetab fra kanalerne bør disse lægges direkte mod loftet og ikke hænge frit i loftrummet.
- f. Friskluftindtaget skal placeres min. 5 m fra afkasthætten, for at undgå at den bortkastede luft suges ind (jvf. bygningsreglementet). Friskluft kan tages fra rist i gavl eller gennem taghætte eller tagudhæng. Man kan evt. forsyne friskluftkanalen med spjæld, således at man om vinteren suger fra tagrummet - og om sommeren udefra. Man skal sørge for, at luftindtagets lysningsareal er min. indtagskanalens tværsnit.
- g. Afkaststudsene på GENVEX COMBI forbindes med kanaler til afkasthætten. Man skal sørge for, at taghættens lysningsareal er min. afkastkanalens tværsnit. Taghætten skal placeres så tæt på GENVEX COMBI som muligt.
- h. Emhætten der tilkobles kanalsystemet, må ikke indeholde separat blæser med mindre der anvendes separat kanal med strømningstee. Det er også vigtigt af hensyn til effektiviteten, at emhætten er udført med randsugning og eventuelt skærm.
- i. Tilslutning af tørretumbler til GENVEX COMBI systemet skal udføres i en separat (Ø 125) kanal. Kanalen skal trækkes direkte fra tørretumbleren til et strømningstee placeret på udsugningskanalen umiddelbart efter reguleringsspjældet tæt ved GENVEX COMBI. Umiddelbart efter tørretumbleren skal placeres et extra filter samt reguleringsspjæld. Ved drift af tørretumbleren skal forceret hastighed på blæserne anvendes for at undgå kondensdannelse. Det vil være en fordel hvis omstyringen foregår automatisk.
Det er vigtigt, at udsugningsfiltret jævnlige kontrolleres og støvdannelserne fra tørretumbleren fjernes, således at udsugningsluftmængden ikke reduceres.
- j. Ventilene monteres i loftet eller på væg, ved hjælp af en bajonettfatning. Fatningen fastgøres ved hjælp af 4 skruer.

På de to forreste studse (ventilatorerne) monteres af hensyn til service flexible slanger. På de to bageste studse monteres faste kanaler.

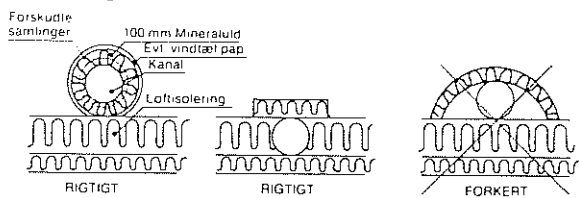
Ønskes støjen fra ventilatorerne i størst mulig udstrækning dæmpet, bør kanalerne i toppen af GENVEX COMBI inddækkes.

- k. Anvendes kanaler uden gummitætninger, skal disse enten seales og popnittedes eller tættes med isolationstape.

4. ISOLERING

- a. Alle kanaler, som ligger i uisolere rum, skal isoleres omhyggeligt med ca. 100 mm mineraluld (f.eks. 2x50 mm bygningsmætter), gerne mere. Alt efter spærhøjde samt isoleringens tykkelse kan nedenstående isoleringsmetoder anvendes.
- b. Afkastkanalen skal ligeledes isoleres med min. 100 mm mineraluld for at undgå kondensslag i kanalen.
- c. I uisolerede rum skal friskluftkanalen ikke isoleres. Føres friskluftkanalen i isolerede rum, skal denne isoleres med min. 50 mm mineraluld.

Isoleringsmetoder



5. VVS-TILSLUTNING

GENVEX COMBI beholderen som er på 240 l, er emaljeret og udstyret med elektrolytisk beskyttelse. Alle studse er 3/4" gevind – undtagen koldt vandstilgang som er 3/4" muffe.

- a. Alle vandforbindelser foretages i bunden af GENVEX COMBI. Studsenes placering samt dimensioner for henholdsvis koldt vandstilgang via fær digmonteret kontra- og sikkerhedsventil (nr. 22), varmtvandsafgang (nr. 20), varmtvands cirkulation (nr. 21) samt udslamning (nr. 29) er alle vist på installationstegningen på næste side. Såfremt det ønskes, kan varmtvands cirkulation etableres ved at montere f.eks. en Vortex cirkulationspumpe for enden af cirkulationsrøret (nr. 21).

Husk at GENVEX COMBI ikke er leveret med stigrør for varmtvands cirkulation som standard.

Etableres der ikke varmtvands cirkulation, skal røret forblive lukket med den monterede afblænderprop.

Det skal nævnes, at der ved varmtvands cirkulation ofte opstår et stort varmetab fra rørene, som nedsætter ydelsen mærkbart.

For at undgå dette skal cirkulationsrøret altid isoleres med min. 30 mm mineraluld. Monteres der cirkulationspumpe, bør ydelsen kunne reguleres ved hjælp af en ballofix monteret efter pumpen. Ligeledes bør pumpen kunne afbrydes af tidsur.

Såfremt det er muligt, bør varmtvands cirkulation undgås.

b. Kondensatafløb

Kondensatafløbet fra henholdsvis varmeveksler samt køleflade er øverst i uniten samlet og ført til unitens bund ved hjælp af et 20 mm PVC-rør. PVC-røret skal videreføres sammen med sikkerhedsventilen og forbindes til gulv afløb. PVC-røret skal have jævnt fald mod afløbet og må ikke udføres med vandlås i sokkelsektionen. Afløbet skal efter montering afprøves ved at fjerne krydsvarmevekslen i øverste sektion og hælde vand i fordamperkassen.

6. EL-TILSLUTNING

(Skal foretages af autoriseret elektriker). El-tilslutningen foretages ved hjælp af en 10 A gruppe med gruppeafbryder. Strømforsyningskablet til GENVEX COMBI føres op gennem PG forskruningerne til klemrækken i installationsrenden i bunden af unitens højre side (19). Der tilsluttes hastighedsomskifter ved hjælp af et 2-leder kabel samt en etpolet afbryder.

a. For GENVEX COMBI m/el-eftervarme flade eller luft-luft-pumpe 300 VPGS

Volt:	220	V + J
Max. watt:	1675/725	W
Max. amp.:	7,6/3,3	A

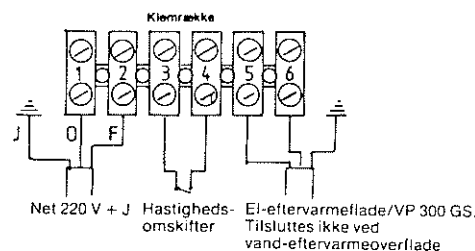
El-eftervarme fladen/300 VPGS skal forbindes ved hjælp af et 3-leder kabel (0, F, J) til samme klemrække som strømforsyningskablet (nr. 19).

Kablet skal ligeledes føres op gennem PG forskruningen i bunden af uniten.

El-eftervarme fladen er fra fabrikken udført med indbygget termostat, som indstilles på 17-20°C, til regulering af indblæsningstemperaturen. 300 VPGS skal styres af separat rumtermostat.

b. For GENVEX COMBI m/vandeftervarme flade

Volt:	220	V + J
Max. watt:	1475	W
Max. amp.:	6,7	A



Generelt

Når afkastluften i kolde perioder kommer langt ned i temperatur, vil der dannes rim på fordampers overflade.

Til indikation af rimen er der i toppen af GENVEX COMBI placeret en termostat, som måler temperaturen på fordampers. Kommer denne for langt ned, slukker termostaten for indblæsningsventilatoren, kanalvarmeren samt kompressoren og sætter udsugningsventilatoren op på fuld hastighed. Efter endt afrimningsforløb stiller ventilatorerne, kanalvarmeren samt kompressoren sig automatisk tilbage til udgangspositionen. El-varmelegemet i beholderen vil under afrimningsforløbet være tændt.

Afrimningstermostaten er fast indstillet fra fabrikken.

7. INDREGULERING

a. Indregulering af indblæsnings- og udsugningsventilerne

De ved aggregatet nærmeste ventiler åbnes 3 omgange fra helt lukket stilling.

De yderste ventiler åbnes 8 omgange.

Resterende ventiler indstilles mellem 3 og 8 omgange. Ønsker man eksakt indregulerede luftmængder, må luftteknisk måleudstyr anvendes.

b. Indregulering af totalluftmængderne

Begge hovedregulerings-spjæld åbnes fuldstændig. Hastighedsomskifteren stilles på lav hastighed, og den rigtige luftmængde findes ved at vælge et passende voltudtag (110 V-130 V standard - 150 V) på transformeren, således at ingen af luftmængderne bliver for små.

Husk at slukke for strømforsyningen, når spadestikket flyttes.

Da trykforholdene i henholdsvis udsugnings- samt indblæsningssystemet er forskellige, vil kun en af luftmængderne passe.

NB Husk: GENVEX COMBI MÅ IKKE STARTES, FØR DER ER VAND I BEHOLDEREN!

