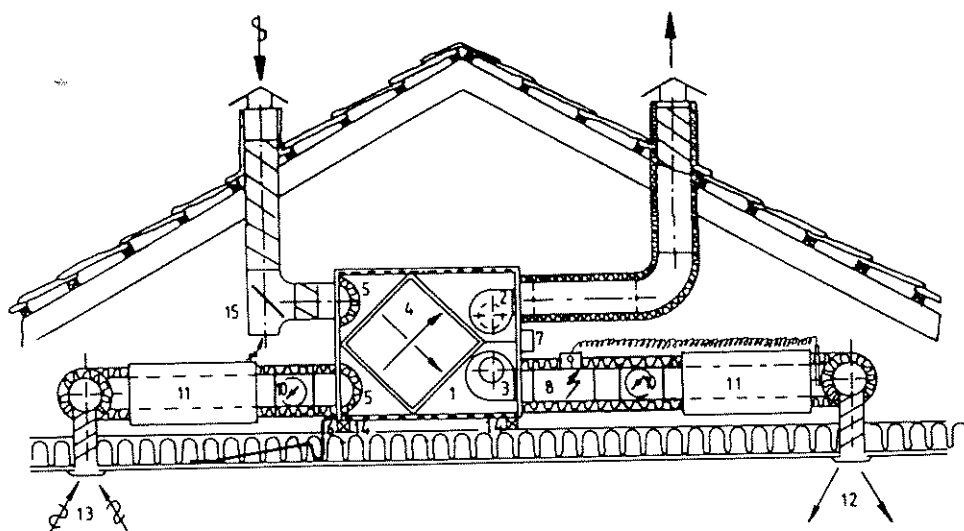


GENVEX – 300

Installationsvejledning

For at undgå driftsforstyrrelser og samtidig opnå optimal ydelse af GENVEX 300 systemet er det vigtigt, at installationen udføres efter nedenstående anvisning.

INSTALLATIONSTEGNING



1. GENVEX 300
2. Udsugningsventilator
3. Indblæsningsventilator
4. Krydsvarmeveksler
5. Filtre
6. 2 stk. kondensatafløb
7. EI-kasse
8. Eftervarmelegeme
9. Indblæsningstermostat
10. Reguleringspjæld
11. Lyddæmper
12. Indblæsningsventil
13. Udsugningsventil
14. Klodser
15. Friskluft blandespjæld

1. FØR MONTERING

- a) Kontroller at alle komponenter til anlægget er til stede, i henhold til de vedlagte stykklister.

2. PLACERING AF GENVEX 300

- a) GENVEX 300 placeres på loftet, på væggen, i bryggers eller tilsvarende installationsrum. GENVEX 300 har ydre mål (L×B×H) = (903×310×766) mm. Vægt 60 kg.
- b) GENVEX 300 er udført symmetrisk med to sæt kondensatafløb, således at man frit kan vælge, om ventilatorerne skal blæse til højre eller venstre.
- c) Det er vigtigt, at der altid etableres plads foran aggregatet, således at inspektionslugen frit kan fjernes. Der skal ligeledes være plads, således at filtre og varmeveksler kan udtages.
- d) På grund af kondensatafløbene skal GENVEX 300 monteres oprejst som vist på installationstegningen. Bunden af uniten skal enten være vandret eller med svagt fald mod kondensstudsene.
- e) For at afløbet for kondensat bliver så kort som muligt, skal GENVEX 300 placeres umiddelbart i nærheden af et »vådt« rum med afløbsmulighed.
- f) Ved montage på loftsrums skal GENVEX 300 hæves minimum 50 mm op fra gulv på to træklodser. Der placeres vibrationsmætter mel-

lem unitens bund og træklodserne, således at en eventuelt forplantning af støj undgås.

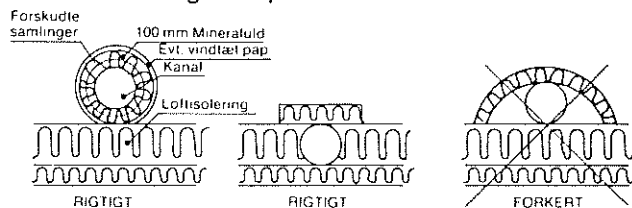
3. KANALSYSTEMET

- a) Kanalsystemet er sædvanligvis spirorør og kanalfittings forsynet med gummiringssamling, der blot skal stødes sammen. Kanalerne afkortes i længden i henhold til medleverede tegninger og stykliste. Lyddæmpere samt reguleringspjæld leveres altid med som standard.
I tilfælde hvor det ikke har været muligt at bestemme den nøjagtige kanallængde, kan afkorting af kanalen 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 reguleringspjæld på både indblæsnings- og udsugningssystem, således at en senere indregulering af hovedluftmængderne er mulig.
- d) Eftervarmeffladen kan enten være beregnet for el- eller vandtilslutning.
EI-eftervarmefladen styres af en termostat med ON-OFF regulering.
Vandeftervarmefladen kan styres af en radiatortermostatventil med kapillarrør og føler til luft. (f.eks. Danfoss type RAV 10/8 samt føler RAVV 10-30°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 uisolere rum, skal denne isoleres omhyggeligt mod frost.

- e) Af hensyn til varmetab i kanalerne bør disse lægges direkte mod loftet og ikke hænge frit i loftsrummet.
- f) Friskluftindtaget skal placeres minimum 5 m fra afkashætten, for at undgå at den bortkastede luft suges ind (jvf. bygningsreglementet). Fristluft kan tages fra rist i gavl eller gennem taghætte. 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 minimum indtagkanalens tværsnit.
- g) Afkaststudsens på GENVEX 300 forbindes med kanaler til afkashætten. Man skal sørge for, at taghættens lysningsareal er minimum afkastkanalens tværsnit. Taghætten skal placeres så tæt på GENVEX 300 som muligt.
- h) Emhætten, der tilkobles kanalsystemet, må ikke indeholde separat blæser, med mindre der anvendes seperat 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 300 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 300. Umiddelbart efter tørretumbleren skal placeres et extra filter samt reguleringsspjæld. Ved drift af tørretumbleren skal forceret hastighed på



6. EL-FORBINDELSER

Strømforsyningskablet til GENVEX 300 føres ind i elkassen (se installationstegningen) hvor el-diagrammet er placeret.

El-tilslutning (eftervarme EI)

Volt 220 V + J
Max. watt 1350 w
Max. Amp. 6,2 A

El-tilslutning (eftervarme Vand)

Volt 220 + J
Max. watt 150 w
Max. Amp 0,7 A

blæserne anvendes for at undgå kondensdannelser. Det vil være en fordel hvis omskiftningen styres automatisk.

- j) Ventilerne monteres i loftet eller på væg, ved hjælp af en bajonetfatning. Fatningen fastgøres ved hjælp af 4 skruer.
- k) Anvendes fittings uden gummitætninger, skal samlingerne enten cieles og popnittedes eller tættes med isolationstape.

4. KONDENSATAFLØB

Kondensatafløbet fra GENVEX 300 kan udføres i enten 15 mm CU rør, eller i armeret flexslange. De to studse sammenkobles og føres via vandlås til nærmeste afløb. Ved systemløsning GENVEX 300 + GE kan afløbet fra GENVEX 300 føres ned i toppen af GE'en i venstre bagerste side. (Se installationsvejledning for VANVEX). Af hensyn til nedfrysning må afløbet ikke føres udendørs. Afløbsrøret skal ligeledes af hensyn til frost anbringes så tæt på etageadskillelse som muligt (se installationstegning).

5. ISOLERING

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

Der tilsluttes hastighedsomskifter ved hjælp af et to-leder kabel samt en etpolet afbryder.

Er emhætten leveret af GENVEX, er omskifter indbygget i emhætten.

Er tørretumbler med på systemet (se afsnit 3i).

Ved tilslutning af thyristorstyring til ventilatorerne må denne af hensyn til el-varmelegemet ikke slukke for ventilatorerne. Der skal minimum være en luftmængde på ca. 80 m³/h.

Vi anbefaler normalt ikke thyristorstyring, da dette ofte kan give en ubehagelig brummende lyd.

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 totalmængderne

Begge hovedreguleringsspjæld 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.

På det af systemerne, som giver for meget luft, drejes reguleringsspjældet mod lukning.














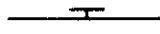

Ønskes eksakt indregulerede luftmængder, må luftteknisk måleudstyr anvendes.

c. Anlægget bør startes op umiddelbart efter montage af kanalsystemet

Når anlægget er ude af drift, virker de to kanalsystemer som almindelige aftrækskanaler. Når den fugtige indendørsluft trænger op i kanalsystemet, kondenserer denne ved afkøling og danner vand i kanalerne, som kan forvolde skade på de øvrige bygningsdele. Derfor skal anlægget altid være i drift i perioden 1. oktober - 1. maj. Installerer anlægget i ovenstående periode, skal alle spjæld samt ventiler være lukkede.

8. PÅ TEGNING FRA GENVEX 300 ANVENDES FØLGENDE SIGNATURER

160 Kanaldimensionering.

	Kanal
	Bøjning - 45° eller 90°.
	Nippel til samling af kanaler.
	Muffe til samling af kanaler.
	T-stykke afgrening i samme dimension.
	T-stykke afgrening i mindre dimension.
	Reduktionsstykke.
	90° bøjning - nedad.
	90° bøjning - opad.
	T-stykke med afgrening nedad.
	T-stykke med afgrening opad.
	Indblæsningsventil i loft.
	Udsugningsventil i loft.
	Indblæsningsventil eller udsugningsventil i væg.
	Spjæld.

Installatør:



Genvex

Genvex Klimateknik ApS

Roholmsvej 10
2620 Albertslund
Tlf. (02) 62 26 00

Jyllandsafdeling:
Paradisbakken 3
7660 Bækmarksbro
Tlf. (07) 88 16 66