

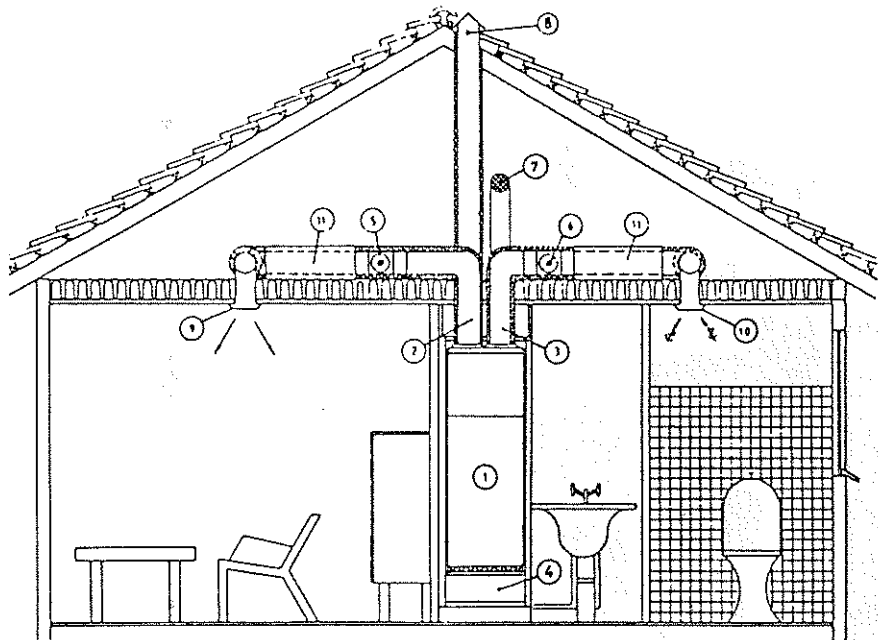
**GENVEX**

**GE 207 i**  
**GE 215 i**

**Installationsvejledning**

# For at undgå driftsforstyrrelser og samtidig opnå optimal ydelse af GENVEX 207/215i er det vigtigt, at installationen udføres efter nedenstående anvisning.

## INSTALLATIONSTEGNING



1. GENVEX 207/215I
2. INDBLÆSNINGSKANAL
3. UDSUGNINGSKANAL
4. INDBYGNINGSSKAB
5. HOVEDSPJÆLD INDBLÆSNING
6. HOVEDSPJÆLD UDSUGNING
7. FRISKLUFTINDTAG
8. AFKAST
9. INDBLÆSNINGSVENTIL
10. UDSUGNINGSVENTIL
11. LYDSLUSER

### 1. FØR MONTERING

a. Kontroller at alle komponenter til anlægget er til stede, i henhold til vedlagte styklister.

### 2. PLACERING AF GE 207/215I

a. I de fleste tilfælde installeres GE 207/215I i et indbygningsskab (60\*60)cm. placeret i bryggers eller tilsvarende installationsrum. Aggregatet kan ligeledes installeres synligt på vinkelbeslag med hylde, idet alle sider er inddækket med plader. GE 207/215I har ydre mål (H\*B\*D)=(455\*560\*540)mm. Vægt 110kg.

b. Af hensyn til kondensataflob skal GE 207/215I placeres oprejst og med luftretningen som vist på installationstegningen ovenfor.

c. Ved montage i indbygningsskab skal GE 207/215I placeres på vibrationsdæmpende materiale, således at eventuel forplantning af støj undgås. Materialet skal placeres mellem hylden og unitens bund. Der kan f.eks. anvendes en Rockwool støbebat med en tykkelse på 30mm. Installerer aggregatet på vinkelbeslag med hylde, skal vibrationsdæmpende materiale ligeledes anvendes.

d. Det er vigtigt at der altid etableres plads foran aggregatet, således at inspektionslugerne frit kan fjernes og service udføres. Ved inspektion af filtre og varmeveksler er det kun den mellemste inspektionsluge der skal fjernes.

### 3. KANALSYSTEMET

a. Kanalsystemet leveret af GENVEX er sædvanligvis spirorør og kanalfittings forsynet med gummiringssamling, der blot skal stødes sammen. Lyddæmpere samt reguleringspjæld leveres altid med som standard. Afkortning af kanalerne kan ske ved hjælp af kanalsav, 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 senere indregulering af hovedluftmængderne er mulig.

d. Af hensyn til varmetab i kanaler bør disse lægges direkte mod loftet og ikke hænge frit i loftet.

e. Alle studs på GE 207/215I er monteret i toppen af aggregatet og har dimensionen (ø125)mm. Der skal umiddelbart efter studsene ændres til dimensionen (ø160)mm ved hjælp af overgangsstykker. På studsene monteret i højre side af aggregatet til henholdsvis friskluft og udsugningsluft, skal der anvendes exentriske overgangsstykker, af hensyn til senere isolering af friskluftkanalen.

f. Friskluftindtaget skal placeres minimum 5m fra afkasthætten for at undgå at den bortkastede luft suges ind. Friskluft kan tages fra rist i gavl, såfremt vindbelastningen på det pågældende sted ikke er for stor, eller fra taghætte. Man kan eventuelt forsyne friskluftkanalen med pjæld, således at man om vinteren suger fra tagrummet, og om sommeren udefra. Man skal sørge for, at luftindtagets lysningsareal er min. indtagskanalens tværsnit.

g. Afkaststuds på GE 207/215I forbindes med kanaler til afkasthætten. Man skal sørge for, at taghættens lysningsareal er min. afkastkanalens tværsnit. Taghætten skal af hensyn til kondens placeres så tæt ved GE 207/215I som muligt.

h. Embætte 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 embættens er udført med randsugning og evt. skærm.

i. Tilslutning af tørretumbler til GENVEX systemet skal udføres i en separat (ø125) kanal. Kanalen skal trækkes direkte fra tørretumbleren til et strømningsstee placeret på udsugningskanalen umiddelbart efter reguleringsspjældet tæt ved aggregatet. Umiddelbart efter tørretumbleren skal placeres et ekstra filter samt reguleringsspjæld. Ved drift af tørretumbleren skal forceret hastighed på blæserne anvendes for at undgå kondensdannelser. Ved GE 2151 skal kompressoren yderligere slukkes for at varmepumpesystemet ikke afbrydes på højtrykspressostaten. Det vil være en fordel hvis omstyringen foregår automatisk, f.eks. ved anvendelse af indblæsningstermostat indstillet til max. 50 grader.

j. Ventilene monteres i loft eller på væg, ved hjælp af bajonetfatning. Fatningen fastgøres ved hjælp af 4 skruer.

k. Anvendes fittings uden gummitætninger, skal samlingerne enten sieles og popnittedes eller tætnes med isoleringstape.

#### 4. KONDENSATAFLØB

a. Kondensatafløbet fra GE 207/2151 kan udføres i enten 15mm CU rør, eller i armeret flexslange. Studsen som er afsluttet i 1/2 tomme nippel føres via vandlås til nærmeste afløb. Af hensyn til nedfrysning må afløbet ikke føres udendørs.

#### 5. ISOLERING

a. Alle kanaler (undtaget friskluftkanalen) som ligger i uisolerede rum, skal isoleres omhyggeligt med min. 100mm mineraluld, gerne mere. På indblæsningskanaler anbefales 150mm. Alt efter spærhøjde samt isoleringens tykkelse kan ovenstående isoleringsmetoder anvendes.

b. Afkastkanalen skal ligeledes isoleres med min. 100mm mineraluld for at undgå kondensslag i kanalen. Husk at isolere afkastkanalen inde i installationsskabet eller i installationsrummet helt ned til studsen på aggregatet.

c. I uisolerede rum skal friskluftkanalen ikke isoleres. Føres friskluften i isolerede rum, skal denne isoleres med minimum 50mm mineraluld. Husk ligeledes at isolere friskluftkanalen inde i installationsskabet eller i installationsrummet helt ned til studsen på aggregatet.

#### 6. STYRING

Til styring af varmepumpens drift skal placeres en rumtermostat med ON-OFF styring. Termostaten indstilles 1-2 grader højere end den ønskede rumtemperatur, således at 207/2151 altid er den primære varmekilde. Termostaten skal placeres 1.5 m over gulv i det rum, som skal være bestemmende for varmepumpens drift, og må ikke placeres i nærheden af ekstraordinære varmekilder, eller hvor solindfald kan påvirke temperaturmålingen. I tilfælde af stoppet filter eller stop på indblæsningsventilatoren vil temperaturen på kondensatoren stige. Derfor er 207/2151 udstyret med en højtrykspressostat, der udkobler kompressoren. Højtrykspressostaten skal manuelt indkobles.

#### 7. ELFORBINDELSER

a. Strømforsyningskablet til 207/2151 føres ind i elkassen øverst i aggregatet. (se tegning på bagsiden).

EL-tilslutning

Volt 220V-J

GE 2151:  
Max. watt 630W  
Max. Amp. 2.8A

GE 2071:  
Max. watt 450W  
Max. Amp. 2.0A

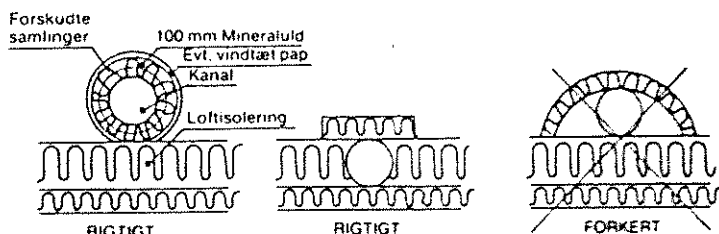
Der tilsluttes hastighedsomskifter ved hjælp af et to-lederkabel samt en etpolet afbryder.

Er emhætten leveret af GENVEX, er omskifter indbygget i emhætten. Der tilsluttes rumtermostat ved hjælp af to-lederkabel, samt evt. følerkabel afhængig af hvilken termostat der er anvendt.

Ved tilslutning af thyristerstyring til ventilatorerne må denne af hensyn til varmepumpen ikke slukke for ventilatorerne. Der skal min. være en luftmængde på 100m<sup>3</sup> pr. time for GE2071 og 150m<sup>3</sup> pr. time for GE2151.

Vi anbefaler normalt ikke thyristerstyring, da dette ofte kan give en ubehagelig brummende lyd, og et for stort energiforbrug på blæserne. Er tørretumbler med på systemet se afsnit 3.

NB: HUSK ALTID AF HENSYN TIL KONDENSANNELSER AT ISOLERE KANALERNE INDEN ANLÆGGET SÆTTES I DRIFT.



## 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 spædestikket flyttes.

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

### 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 forvoide 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 helt lukkede.

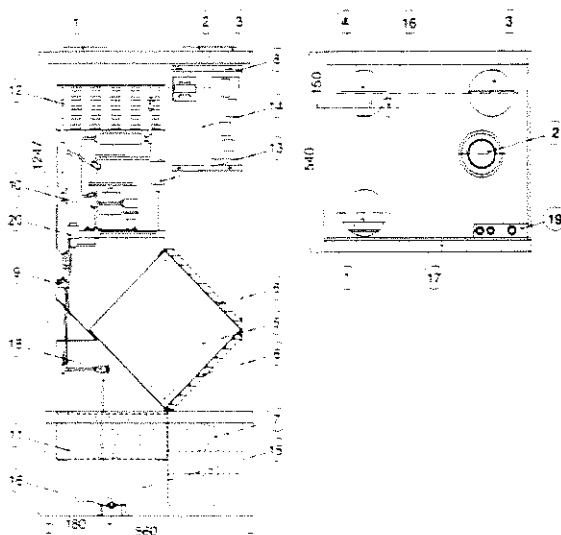
På det af systemerne, som giver for meget luft, drejes reguleringsspjældet mod lukning.

Ønskes eksakt indregulerede luftmængder, må luftteknisk måleudstyr anvendes.

## PÅ TEGNING FRA GENVEX 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
	Afblæsningsventil i loft
	Udsugningsventil i loft
	Indblæsningsventil eller udsugningsventil i væg
	Spjæld



1. Indblæsning Ø 125
2. Udsugning Ø 125
3. Friskluft Ø 125
4. Afkast Ø 125
5. Krydsvarmeveksler
6. Filter
7. Indblæsningsventilator
8. Udsugningsventilator
9. Afrimningstermostat
10. Kompressor
11. Køleflade
12. Varmeflade
13. Pressostat
14. Eikasse
15. Kondensbakke
16. Kondensaflob 1/2" RG
17. Frontlåge
18. Termoventil
19. Eltilslutning Top
20. Magnetventil

Installatør:



# Genvex

Genvex Klimateknik A/S

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

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