

**GENVEX**

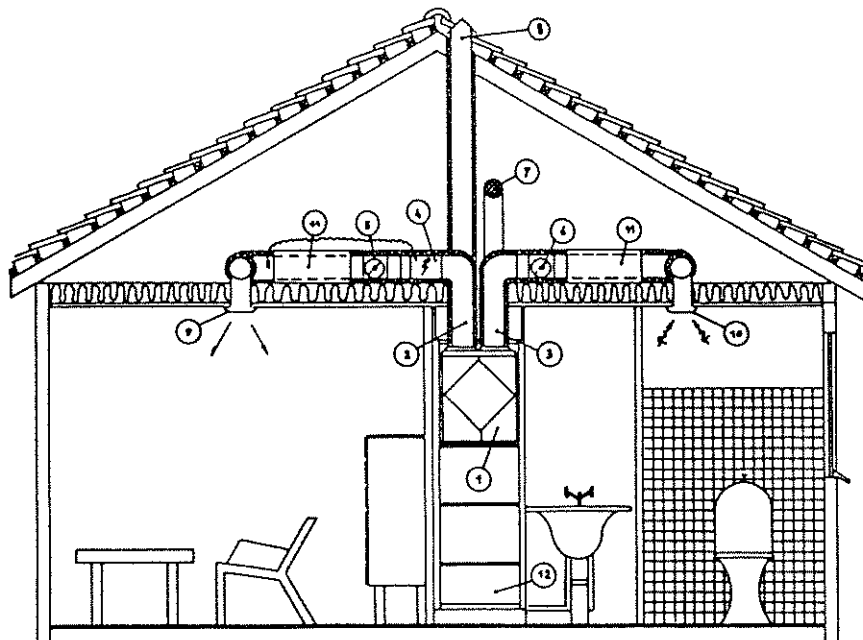
**200 i**

**Installationsvejledning**

# For at undgå driftsforstyrrelser og samtidig opnå optimal ydelse af GENVEX 200i systemet er det vigtigt, at installationen udføres efter nedenstående anvisning.

## INSTALLATIONSTEGNING

1. GENVEX 200i
2. INDBLÆSNINGSKANAL
3. UDSUGNINGSKANAL
4. EFTERVARMELEGEEME
5. HOVEDSPJÆLD, INDBLÆSNING
6. HOVEDSPJÆLD, UDSUGNING
7. FRISKLUFTINDTAG
8. AFKAST
9. INDBLÆSNINGSVENTIL
10. UDSUGNINGSVENTIL
11. LYDSLUSER
12. INDBYGNINSSKAB



### 1. FØR MONTERING

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

### 2. PLACERING AF GE 200i

a. I de fleste tilfælde installeres GE 200i i et indbygningsskab (60\*60)cm placeret i et bryggers eller tilsvarende installationsrum. Aggregatet kan ligeledes installeres synligt på vinkelbeslag med hylde, idet alle sider er inddækket med plader. GE 200i har ydre mål (H\*B\*D)=(640\*555\*535)mm. Vægt 50kg.

b. Af hensyn til kondensatafløb skal GE 200i placeres oprejst og med luftretningen som vist på installationstegningen ovenfor.

c. Ved montage i indbygningsskab skal GE 200i placeres på vibrationsdæmpende materiale, således at eventuel forplantning af støj undgås. Materialet skal placeres mellem hylde og unitens bund. Der kan f.eks. anvendes en Rockwool støbebatt 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 inspektionslugen frit kan fjernes og service udføres.

### 3. KANALSYSTEMET

a. Kanalsystemet leveret af GENVEX er sædvanligvis spirorør og kanalfittings forsynet med gummiringssamling, der blot skal stødes sammen. Ønskes yderligere sikkerhed kan samlingerne forsynes med selvskærende skruer eller popnitter på særligt udsatte steder. Lyddæmpere samt reguleringsspjæld 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 reguleringsspjæld 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 loft-rummet.

e. Alle studs på GE 200i er monteret i toppen af aggregatet og har dimensionen (Ø25)mm. Der skal umiddelbart efter studsene ændres til dimensionen (Ø60)mm ved hjælp af overgangsstykker. På studsene monteret i højre side af aggregatet til henholdsvis friskluft og udsugningsluft, skal der anvendes excentriske 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 spjæld, således at man om vinteren suger fra tagrummet og om sommeren udefra. Man skal sørge for, at luftindtagets lysningsareal er minimum indtagskanalens tværsnit.

g. Afkaststudsens på GE 200i forbindes med kanaler til afkasthætten. Man skal sørge for, at taghættens lysningsareal er minimum afkastkanalens tværsnit. Taghætten skal af hensyn til kondens placeres så tæt ved GE 200i som muligt.

h. Enhætte 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 enhætten er udført med randsugning og evt. skærm.

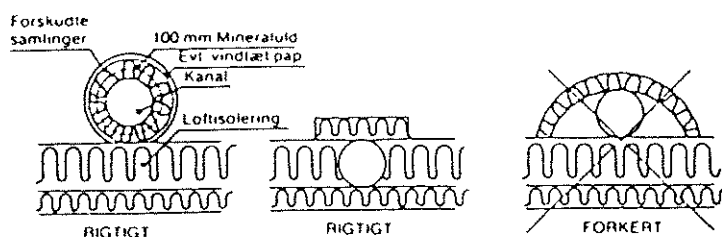
i. Tilslutning af tørretumbler til GENVEX systemet skal udføres i en separat (ø125)mm kanal. Kanalen skal trækkes direkte fra tørretumbleren til et strømningstee placeret på udsugningskanalen mellem aggregatet og hovedspjældet. Umiddelbart efter tørretumbleren skal placeres et ekstra filter samt reguleringsspjæld. Ved drift af tørretumbleren skal forceret hastighed på blæserne anvendes for at undgå kondensdannelser.

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

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

#### 4. KONDENSATAFLØB

a. Kondensatafløbet fra GE 200i kan udføres i enten 15mm CU-rør eller armeret flexslange. Studsen som er afsluttet i 1/2" 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 uisolere rum, skal isoleres omhyggeligt med min. 100mm mineraluld, gerne mere. Alt efter spærhøjde samt isoleringens tykkelse kan nedestående 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 studsens på aggregatet.

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

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

#### 6. ELFORBINDELSER

Strømforsyningskablet til GE 200i føres ind i el-kassen øverst i aggregatet. (Se tegning på bagsiden).

El-tilslutning (eftervarme el):  
 Volt 220V +J  
 Max. Watt 1350W  
 Max. Amp 6,2A

El-tilslutning (eftervarme vand):  
 Volt 220V +J  
 Max Watt 150W  
 Max. Amp 0,7A

Der tilsluttes hastighedsomskifter ved hjælp af et to-lederkabel samt en etpolet afbryder. Er enhætten leveret af GENVEX, er omskifter indbygget i enhætten. Ved tilslutning af thyristerstyring til ventilatorerne må denne af hensyn til elvarmelegemet ikke slukke for ventilatorerne. Der skal være en luftmængde på min. 80m<sup>3</sup>/h. 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.

## INDREGULERING

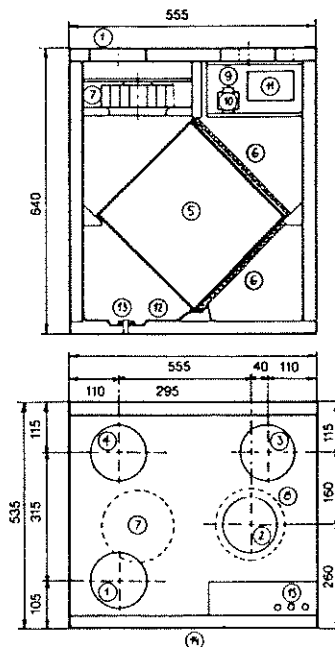
- a. **Indregulering af indblæsnings- og udsugningsventilernerne**  
 De ved aggregatet nærmeste ventiler åbnes 3 omgange fra helt lukket stilling.  
 De yderste ventiler åbnes 8 omgange.  
 Resterende ventiler indstilles mellem 3 og 8 omgange.  
 Ønsker man eksakt indregulerede luftmængder, må luftteknisk 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 indblæsningssystemet 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 attrækskanaler. 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 helt lukkede.

På det af systemerne, som giver for meget luft, drejes regulerings-spjældet 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



### Målskitse og komponenter

1. Indblæsning Ø125
2. Udsugning Ø125
3. Friskluft Ø125
4. Afkast Ø125
5. Krydsvarmeveksler
6. Filter
7. Indblæsningsventilator
8. Udsugningsventilator
9. Elkasse
10. Transformer
11. Printplade
12. Kondensbakke
13. Kondensafløb
14. Frontlåde
15. Elgennemføring

Installator:



# Genvex

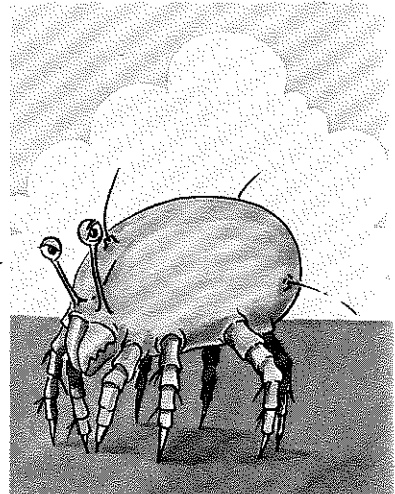
Genvex Klimateknik A/S

Roholmsvej 10 Jyllandsafdeling:  
 2620 Albertslund Paradisbakken 3  
 Tlf. (02) 62 26 00 7660 Bækmarksbro  
 Tlf. (07) 88 16 66



# Genvex 200 E

Krydsvarmeveksler  
og emhætte som én enhed



## Tætte boliger

I både nye og gamle boliger, der er tætte, og som ikke er udstyret med mekanisk ventilation, vil indeklimaet være meget dårligt.

Det ses tydeligt ved:

Dug på ruderne. Mug, råd og skimmelsvampe på karme og vinduesrammer. Fugtpletter på væggene. Husstøvmider overalt som kan medføre allergi.

Dette blot for at nævne nogle af de bivirkninger, der er konstateret.

Konklusion: Enhver bolig bør ventileres ordentligt.

## Kontrolleret luftskifte

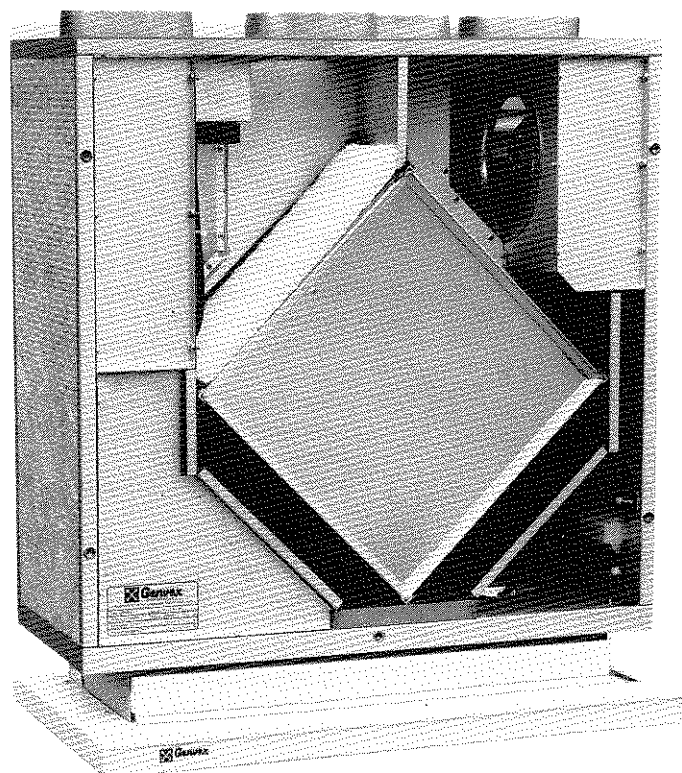
Før i tiden luftede man ud ved at åbne døre og vinduer - det var både dyrt og ukontrollabelt.

Med et Genvex-system kan man sikre et kontrolleret luftskifte, med varmegenvinding og effektiv udnyttelse af energien.

## Genvex 200 E

Genvex 200 E er det perfekte ventilations- og varmegenvindingssystem til at skabe et godt indeklima i vore boliger.

Genvex 200 E er et kompakt aggregat, der er særdeles velegnet, hvor pladsforholdene er trange, idet Genvex 200 E monteres i køkkenet direkte over komfuret, og er i en sådan størrelse, at det kan indpasses i ethvert køkkenskabsystem.

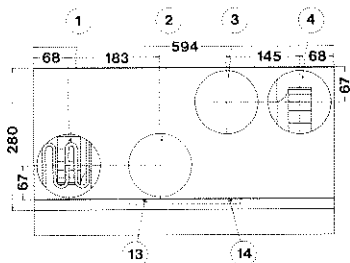
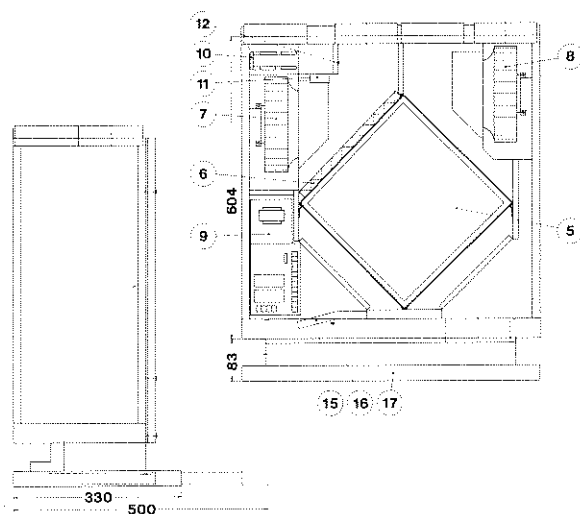
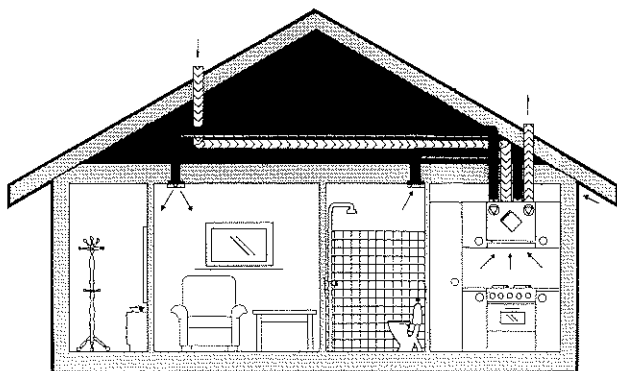


# Genvex

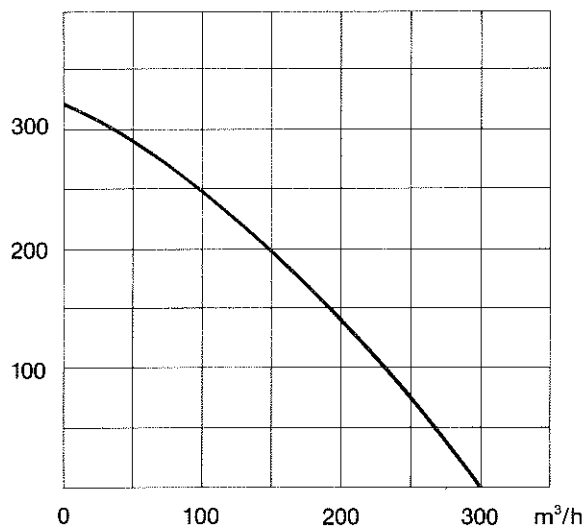
Genvex Klimateknik A/S

Roholmsvej 10  
2620 Albertslund  
Tlf. 43 62 26 00  
Fax 43 62 01 32

# Tekniske informationer



## (Pa) Disponibelt tryk



## Anvendelse

Genvex 200 E er velegnet til ventilation af alle former for boliger fra 50-175m<sup>2</sup>, idet aggregatet placeres i det uudnyttede rum over komfuret i køkkenet, og derved optager et minimum af plads. Kanaler kan enten føres over - eller under loft, afhængig af boligudformning.

Genvex 200 E leveres adskilt i 2 dele, d.v.s. at emhættedelen kan monteres efter at snedker- og malearbejdet er færdigt.

Køkkenplaceringen giver også let adgang til service og vedligeholdelse.

## Et kvalitetsprodukt

Kabinettet er udført i elektrogalvaniserede plader. Endvidere er kabinettet isoleret med 15 mm mineraluld.

Selve varmeveksleren er udført i søvandsbestandigt aluminium, således at korrosion undgås. Afløbsbakken er udført af rustfrit stål.

## Emhætte

Den elegante Genvex emhætte, som også kan benyttes til det øvrige produktprogram, kan skydes ind efter brugen.

## Styring

Genvex 200 E leveres med 2 hastigheder, der kan reguleres på emhætten. Den lave hastighed kan individuelt forindstilles på transformeren placeret i elkassen. Transformeren er forsynet med spændingsudtag på 90 V, 110 V, 130 V og 150 V.

For at sikre optimal komfort må indblæsningsstemperaturen ikke være under 17° C. Derfor er der indbygget termostatstyret elvarmelegeme, der sikrer konstant indblæsningsstemperatur.

## Afrimning

Genvex 200 E er forsynet med automatisk afrimning, der forhindrer tilisning af varmeveksleren.

## Data

Eltilslutning 220 V.O.J. 50 Hz 650 W

Optagen effekt for ventilatorer:

Lav hastighed 2 × 22 W (110 Volt)

Høj hastighed 2 × 75 W (220 Volt)

Eleftervarmefflade 500 W

Lysarmatur 15 W

Mål (H × B × D) = (588 × 594 × 280) mm (excl. emhætte)

Virkningsgrad krydsvarmeveksler: 62-70%

Kondens afløb: 15 mm rustfrit stålør

Filter: Viledonfilter

Vægt: Aggregat 26 kg, Emhætte 4 kg

## Målskitse og komponenter

1. Indblæsning Ø 125
2. Friskluft Ø 125
3. Udsugning Ø 125
4. Afkast Ø 125
5. Krydsvarmeveksler
6. Friskluftfilter
7. Indblæsningsventilator
8. Udsugningsventilator
9. Eludstyr
10. Elvarmelegeme
11. Termostat for elvarmelegeme
12. Overhedningstermostat
13. Hastighedsregulator
14. Lys
15. Kondens afløb
16. Eltilslutning
17. Emhætte med filter