

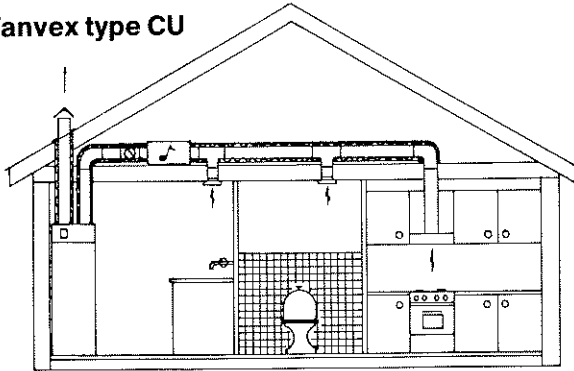


Installationsvejledning

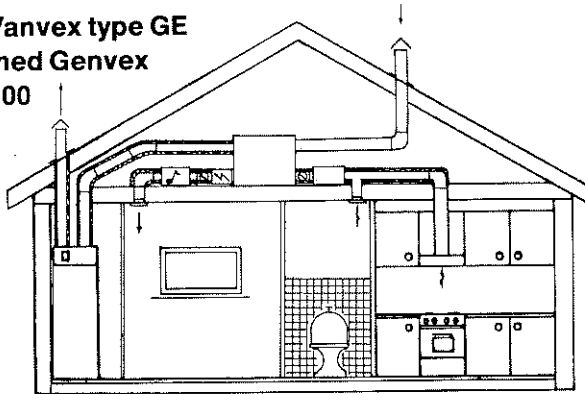
For at undgå driftsforstyrrelser og samtidig opnå optimal ydelse af VANVEX er det vigtigt, at installationen udføres efter nedenstående anvisning.

Der henvises til separat installationsvejledning for GENVEX

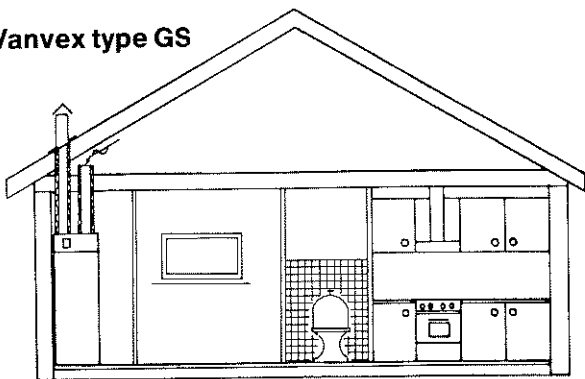
Vanvex type CU



Vanvex type GE med Genvex 300



Vanvex type GS



1. FØR MONTERING

Kontrollér, at alle komponenter til anlægget er til stede, i henhold til de vedlagte styklister. Vægt af VANVEX incl. vand er ca. 420 kg.

2. PLACERING AF VANVEX

I de fleste tilfælde placeres VANVEX i bryggers eller tilsvarende installationsrum med betongulv. VANVEX har ydre mål (60×60×176) cm og kan let indpasses i almindelige modulsystemer. VANVEX skal placeres oprejst på de 4 justerbare fødder. VANVEX bør først placeres efter, at gulvet er støbt, således at fødderne og selve uniten står fri af

støbningen. Endvidere skal det være muligt at foretage inspektion fra unitens front, når lågen fjernes.

3. KANALSYSTEMET

- Kanalsystemet er sædvanligvis spiorør og kanal-fittings forsynet med gummiringssamling, der blot skal stødes sammen. Kanalerne afkortes i længder i henhold til medleverede tegninger ved hjælp af nedstryger, plade-saks eller vinkelsliber.
- Afkaststudsden på VANVEX forbindes med kanaler på afkasthætten. Man skal sørge for, at taghættens lysningsareal er min. afkastkanalens tværsnit. Taghætten skal placeres så tæt på VANVEX som muligt.
- På de to studse monteres af hensyn til service flexible slanger. Ønskes støjen fra ventilatoren i størst mulig udstrækning dæmpet, bør kanalerne i toppen af VANVEX inddækkes. Inddækningen skal foretages således at senere inspektion let kan foretages.
- Af hensyn til støvdannelser på fordamperfladen frarådes det at tilslutte tørretumbler til systemet.

SPECIELT FOR VANVEX CU

- For at opnå acceptabelt lydniveau samt senere mulighed for indregulering af hovedluftmængden skal der altid monteres lyd-dæmper samt reguleringsspjæld på udsugningssystemet.
- Af hensyn til varmetab fra kanalerne bør disse lægges direkte mod loftet og ikke hænge frit i loftrummet.
- Ventilerne monteres i loftet eller på væg, ved hjælp af en bajonetfatning. Fatningen fastgøres ved hjælp af 4 skruer.
- Emhætten der tilkobles kanalsystemet, må ikke indeholde separat blæser med mindre tilkoblingen foretages ved hjælp af separat kanal i forbindelse med strømningstee samt reguleringsspjæld placeret umiddelbart før ventilatoren. Luftmængden skal her senere justeres således at der ikke forekommer overtryk i de øvrige ventiler når emhættens ventilator kører.
Det er vigtigt af hensyn til effektiviteten at emhætten er udført med randsugning og eventuelt skærm.
- Afkast kan udføres i gavl eller væg, såfremt der anvendes selvlukkende jalousirist.

SPECIELT FOR VANVEX GE

- Se separat inst. vejledning for GENVEX 300.

SPECIELT FOR VANVEX GS

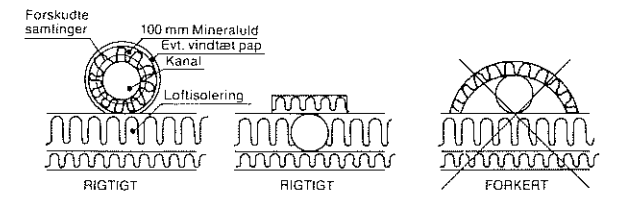
- For at udnytte overskudsvarmen fra loftrummet er det en fordel at suge herfra.
- Afkast kan udføres i gavl eller væg såfremt der anvendes selvlukkende jalousirist.

4. ISOLERING

Alle kanaler, som ligger i uisoleret 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 og udenpå kanalen.
- C. Anvendes kanaler uden gummitætninger, skal disse enten seales og popnitted eller tættes med isolationstape.

Isoleringsmetoder



5. VVS-TILSLUTNING

Varmvandsbeholderen der er på 240 l har som beskyttelse mod tæring en indvendig emaljebelægning. Som en ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med et elektrolyseanlæg med lampeindikering for anodeskift. Alle studse er 3/4" gevind – undtagen koldt vandstilgang, som er 3/4" muffe.

- A. Alle vandforbindelser foretages i bunden af VANVEX. Studsenes placering samt dimensioner for henholdsvis koldt vandstilgang via færdigmonteret kontra- og sikkerhedsventil (nr. 17), varmtvandsfremløb (nr. 14), varmtvands cirkulering (nr. 16) samt udslamning (nr. 18) er alle vist på installationstegningen på sidste side. Såfremt det ønskes, kan varmtvands cirkulation etableres ved at montere f.eks. en Vortex cirkulationspumpe for enden af cirkulationsrøret (nr. 16).

Etableres der ikke varmtvands cirkulation, skal røret forblive lukket med den monterede afblænderprop. Husk at stigrør for varmtvands cirkulation ikke er monteret som standard.

Det skal nævnes, at der ved varmtvands cirkulation ofte opstår et stort varmetab fra rørene, som ned sætter 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 kølefladen øverst i uniten er ført til unitens bund ved hjælp af et 20 mm PVC-rør. PVC-røret skal sammen med sikkerhedsventilen 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 hælde vand i fordamperkassen.

NB. HUSK VANVEX MÅ IKKE STARTES, FØR DER ER VAND I BEHOLDEREN!

6. EL-TILSLUTNING

(Skal foretages af autoriseret elektriker).

Type	Elforbrug W Normalt	Max	Elttilslutning
GE	200	1250	220 V 0, J
CU	230	1325	
GS	275	1330	

Strømforsyningskablet til VANVEX føres op gennem PG forskruningerne til klemrækken i installationsrenden i bunden af unitens højre side (22). (Se vedlagte el-diagram).

SPECIELT FOR VANVEX CU

Der tilsluttes hastighedsomskifter ved hjælp af et 2-lederkabel samt en enpolet afbryder.

SPECIELT FOR VANVEX GE

1. Elforbindelsen skal foretages ved hjælp af 2 forskellige 10 amperes grupper med fælles gruppeafbryder, således at begge systemer henholdsvis GENVEX 300 samt VANVEX er i drift samtidig. De 2 faser samt 0+J tilsluttes først VANVEX. Derefter trækkes et 5-lederkabel fra klemrækken i VANVEX til klemrækken i GENVEX 300. Samtidig med at kablet virker som strømforsyning til GENVEX 300 er funktionen også at styre afrimningsforløbet for varmepumpens køleflade. 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 VANVEX placeret en termostat, som måler temperaturen på fordamperen, kommer denne for langt ned, slukker termostaten for indblæsningsventilatoren, kanalvarmeren samt kompressoren og sætter udsugningsventilatoren op på fuld hastighed. Efter endt afrimningsforløb stiller ventilatorerne, kanalvarmen samt kompressoren sig automatisk tilbage til udgangsposition. Afrimningstermostaten er fast indstillet fra fabrikken (2°C differens 12°C).
2. Såfremt ventilatorerne vender mod venstre i GENVEX 300 krydsvarmeveksleren, når man står med inspektionslugen ind mod sig, skal ledningerne til de to ventilatorer byttes om på klemrækken i printkortet.
3. NB: Husk at fjerne den gule lus på printkortet i GENVEX 300.
4. Husk: VANVEX må ikke startes før der er vand i beholderen.

7. INDREGULERING

(Kun for VANVEX CU)

- A. Indregulering af udsugningsventilerne. Den ved aggregatet nærmeste ventil åbnes 3 omgange fra helt lukket stilling. Den yderste ventil åbnes 8 omgange. Resterende ventiler indstilles mellem 3 og 8 omgange. Ønsker man eksakt indregulerede luftmængder, må luftteknisk måleudstyr anvendes.
- B. Indregulering af totalluftmængderne. 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.

