

TILLYKKE MED DERES NYE

GENVEX

GE 207 i
GE 215 i

BRUGSVEJLEDNING

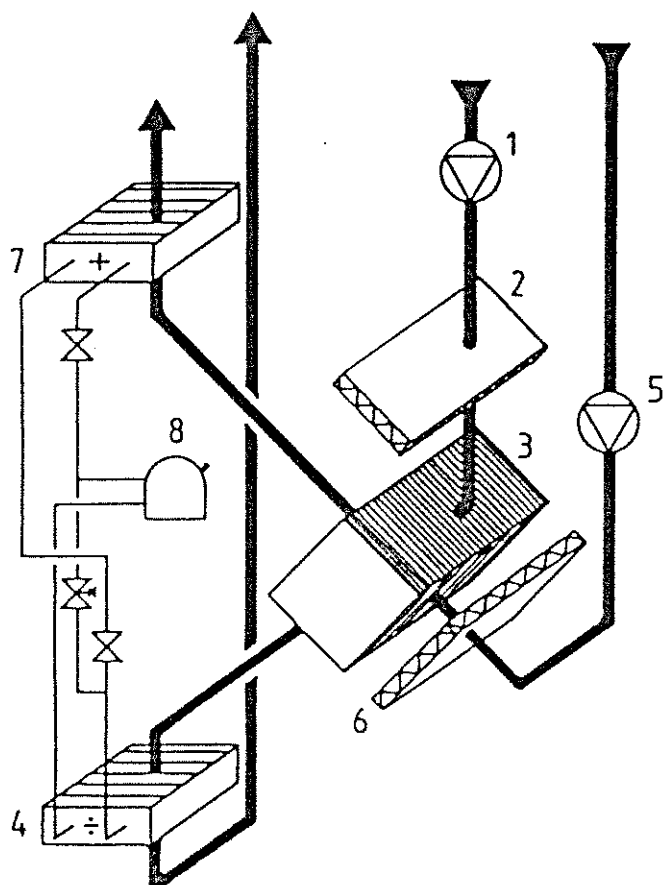
FUNKTION

GENVEX 207/215 er et energibesparende ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler for indblæsnings- og udsugningsluft kombineret med en varmepumpe for efteropvarmning af indblæsningsluft samt delvis dækning af rumopvarmning.

Udsugningsluften fra henholdsvis køkken, bad og bryggers trykkes ved hjælp af ventilatoren (1) ned gennem udsugningsfiltret (2), videre gennem krydsvarmeveksleren (3), for til sidst at passere kølefladen fra varmepumpesystemet (4), hvor luften yderligere nedkøles. Den frigjorte varmeenergi optages af kølevæsken (R12) i varmekredsløbet, og cirkuleres via kompressor (8) ind i kondensatoren (7). Her afgiver kølevæsken den oplagrede energi fra kølefladen, samt den tilførte elektriske energi fra kompressoren. Ved normal drift vil kompressoren overføre dobbelt så meget energi fra kølefladen som tilføres kompressoren, hvorved kondensatoren får tilført 3 gange så megen energi som er tilført kompressoren.

Ved hjælp af friskluftventilatoren (5) suges frisk luft ind enten udefra eller fra loftrummet. Friskluften passerer først friskluftfiltret (6) og derefter varmeveksleren (3). I varmeveksleren overføres en del (ca. 60 - 75%) af varmen fra udsugningsluften til den friske indblæsningsluft, som hermed stiger i temperatur. Varmeoverførslen foregår uden at de to luftstrømme blandes, men udelukkende ved termisk ledning af varmen gennem de stablede aluminium-plader i varmeveksleren.

Efter passage af varmeveksleren eftervarmes friskluften i kondensatoren (7) til en temperatur på 20 - 55°C. afhængig af udetemperatur, indetemperatur samt luftmængder, inden den blæses ind i opholdsrummene. Er indblæsningstemperaturen over rumtemperaturen medvirker denne til delvis eller fuld rumopvarmning alt efter varmebehov.



1. Udsugningsventilator
2. Udsugningsfilter
3. Krydsvarmeveksler
4. Køleflade
5. Friskluftventilator
6. Friskluftfilter
7. Kondensator
8. Kompressor

AUTOMATISK AFRIMNING AF KØLEFLADEN

Afkastluften vil ofte i kolde perioder komme så langt ned i temperatur, at der dannes rim på kølefladen. Til indikation af rimen er der placeret en termostat, som ved hjælp af en føler måler temperaturen på kølefladen. Kommer temperaturen for langt ned, stopper indblæsningsventilatoren og udsugningsventilatoren går på fuld hastighed. Når indblæsningsventilatoren stopper, er afkastluften efter varmeveksleren kun nogle få grader lavere end udsugningstemperaturen, da der ingen varmeoverførsel til friskluften finder sted.

Når afkastluften passerer kølefladen smelter rimen. For at nedsætte afrimningstiden fortsætter kompressoren med at køre. Ved hjælp af en magnetventil ledes den varme trykgas direkte over i kølefladen hvorved denne yderligere opvarmes.

Afrimningsforløbet vil normalt vare 1/4 - 1/2 time, afhængig af rimængden. Efter endt afrimningsforløb genindkobler termostaten samtlige funktioner automatisk til normal drift. Afrimning forekommer normalt ved udetemperaturer fra ca. 2°C og nedefter.

STYRING AF KOMPRESSOREN

Når kompressoren er i drift blæses varm luft ind i opholdsrummene. Kompressoren styres af en rumtermostat med ON-OFF styring. Rumtermostaten indstilles normalt 1-2°C højere end den ønskede rumtemperatur, således at varmepumpen altid er den primære varmekilde. Er termostaten udstyret med natsenkning bør denne køre sammen med den øvrige natsenkning for resten af huset.

I tilfælde af stoppet filter eller stop på indblæsningsventilatoren vil temperaturen på kondensatoren stige, derfor er GENVEX 207/215 VP udstyret med en højtrykspressostat der udkobler kompressoren. Højtrykspressostaten skal manuelt indkobles. (Må max. indstilles på 18 bar. Er indstillet fra fabrikken.)

DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE

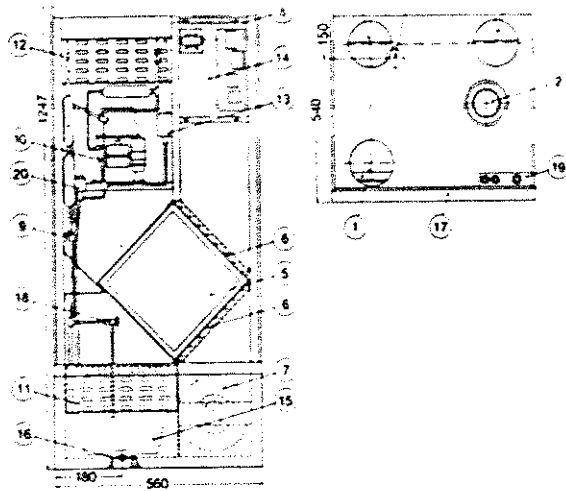
Anlægget er udstyret med 2 hastigheder og skal kontinuerligt være i drift ved den lave hastighed. Ønskes forceret ventilation, trykkes der på knappen i enhættens eller i bryggerset og ventilatorerne går op på fuld hastighed.

Husk af hensyn til energiforbruget at skifte om til den lave hastighed, når forceret ventilation ikke mere er nødvendig.

Da GENVEX 207/215 VP alene giver korrekt ventilation er det vigtigt at vinduer holdes lukkede i vinterperioden af hensyn til energibesparelsen. Døre mellem de enkelte rum må gerne være åbne eller lukkede efter behov, idet de normalt ikke lukker så tæt, at luften ikke kan passere.

Er anlægget udstyret med friskluftspjæld, skal dette indstilles således, at man i sommerperioden tager friskluften udefra medens man henholdsvis i efterår, vinter- og forårsperioden tager friskluften fra loftrummet.

Er anlægget tilsluttet en tørretumbler skal forceret hastighed på blæserne anvendes ved drift af tørretumbleren. Ved GENVEX 215 VP skal kompressoren yderligere slukkes.



1. Indblåsning Ø125
2. Udsugning Ø125
3. Friskluft Ø 125
4. Afkast Ø125
5. Krydsvarmeveksler
6. Filter
7. Indblåsningsventilator
8. Udsugningsventilator
9. Afrimningstermostat
10. Kompressor
11. Køleflade
12. Varmeplade
13. Pressostat
14. Elkasse
15. Kondensbakke
16. Kondens afløb ½" RG
17. Frontlåge
18. Termoventil
19. Eltilslutning Top
20. Magnetventil

For at opnå optimal ydelse af Deres GENVEX207/215VP er det vigtigt, at denne vedligeholdes forskriftsmæssigt efter nedenstående anvisning.

Vedligeholdelsen kan udføres enten af Dem selv, en WS eller EL-installatør.

1. Rense henholdsvis friskluft- samt udsugningsfilter to til fire gange pr. år. Såfremt der på anlægget er koblet en tørretumbler er det vigtigt, at udsugningsfiltret jævnligt kontrolleres og støvdannelserne fjernes, således at udsugningslufttrængden ikke reduceres.

Filtrene renses ved at skylle dem i lun sæbevand. Husk at trykke vandet ud af filtrene. De kan ikke tåle at blive vredet.

2. Er der på anlægget monteret en emhætte, er det vigtigt at filtret i emhætten jævnligt renses. Ca. 2 gange pr. år.
3. Rense varmeveksleren hvert 3-4 år. Varmeveksleren tages ud og vaskes i lun sæbevand, f.eks. ved at lægge den i blød i badekarret nogle timer.
4. Kontrol af kondens afløb fra Jorddamperbakke en gang pr. år. Kontrollen foretages ved at fjerne lågen i midten og hælde 5 l vand i afløbsbakken. Se om vandet løber jævnt ud eller bliver stående i bakken. Såfremt vandet bliver stående skal afløbet renses. Anvend f.eks. en almindelig rensesplit el.lign. Husk at spænde lågerne godt efter, så de ikke er utætte.
5. Kontroller om ventilator skifter hastighed ved aktivering af skiftekontakt.
6. Kontroller driftstermostaten til kompressoren.

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