

VR700DC

## DK Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

Til slutbrugeren



## FORORD

Systemair ventilationsaggregater med varmegenvinding er blevet produceret siden 1980. Aggregaterne er installeret i tusindvis af boliger.

Erfaringen fra disse installationer er samlet i Systemair produkterne. Der er taget hensyn til de nyeste resultater fra indeklimaforskningen, og der er stillet høje krav til kvalitet og funktionsdygtighed.

Selv om ny viden og erfaring er benyttet i udviklingen af aggregatet, afhænger et godt resultat alligevel af, at det bruges og vedligeholdes, som beskrevet i denne vejledning.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

GENERELT	side	3
BETJENING	side	3-5
ADVARSEL	side	6
VEDLIGEHOLD	side	6-8
FEJLSØGNING	side	8-9
SERVICE	side	9

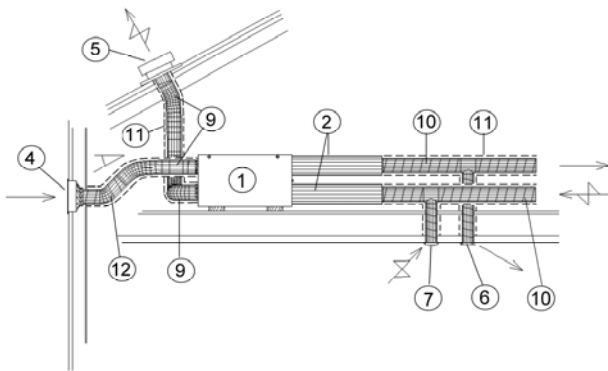


Fig. 1

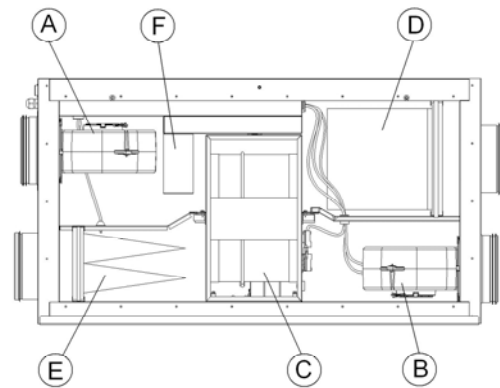


Fig. 2

- 1.) Aggregat
- 2.) Lyddæmpere indblæsning/udsugning
- 4.) Friskluftindtag
- 5.) Afkast
- 6.) Indblæsningsventiler i opholdsrum
- 7.) Udsugningsventiler i vådrum
- 9.) Lyddæmpere indtag og afkast
- 10.) Kanalsystem
- 11.) Isolering

- A) Indblæsningsventilator
- B) Udsugningsventilator
- C) Roterende varmeveksler
- D) Filter, friskluft/indblæsning
- E) Filter, udsugning

## GENERELT

Villaaggregat VR700 DC er et komplet ventilationsaggregat for tilførsel af filtreret og opvarmet friskluft i opholdsrum samt udsugning af den tilsvarende luftmængde i vådrum. Aggregatet er forsynet med en roterende varmeveksler og automatik for at kunne ventilere på en sikker og økonomisk måde.

### BETJENING (Fig. 3)

Aggregatet betjenes fra betjeningspanel type CD.



**Menuvælger** (for valg af funktion og manøvrering i menuer)



**Bekræft** (trykknop for bekræftelse af valg)

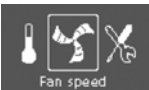


























**Tilbage** (trykknop for at gå tilbage efter ændret niveau)





























**Display** (information om driftsforhold, ændringer etc.)

For normal, daglig brug, er der ikke behov for regulering af ventilationsanlægget. Luftmængde og indblæsningstemperatur kan reguleres efter behov.

Symbol:	Valg af luftmængde (ventilatorhastighed):	
 	 Drej menuvælgeren indtil ventilatorsymbolet er markeret og bekræft med  Drej menuvælgeren  til ønsket luftmængde/hastighed og bekræft med  <b>Minimumsventilation (Min./trin 1)</b> Kan benyttes ved langvarigt fravær og/eller lav udetemperatur. <b>Normalventilation (Norm./trin 2)</b> Giver det nødvendige luftskifte. Luftmængde/balanceret ventilation opretholdes automatisk. <b>Forceret ventilation (Max./trin 3)</b> Giver et større luftskifte ved stor personbelastning el. lign.	
Symbol:	Valg af indblæsningstemperatur:	
 	Ventilationsanlægget sikrer en god luftkvalitet i boligen, men bidrager kun i begrænset omfang til opvarmning eller køling af rumtemperaturen. Alligevel kan det være ønskelig at regulere indblæsningstemperaturen for eksempel efter årstiden.  Drej menuvælgeren til symbolet for temperatur er markeret og Bekræft med  Drej menuvælgeren  og juster op/ned for at opnå den ønskede indblæsningstemperatur. Bekræft med 	

	<p>Den bedste energi- og ventilationseffektivitet opnås ved lav en indblæsningstemperatur.</p> <p>"Min." svarer til en temperatur på 12°C  "Norm." svarer til en temperatur på 18°C  "Max." svarer til en temperatur på 20°C</p> <p>Ovenstående betyder, at der ved f.eks. "Norm." vil være varmegenvinding via veksler (samt evt. opvarmning via vandvarmefflade) indtil en temperatur på 18°C opnås i indblæsningen</p> <p>Temperaturerne er indstillet fra fabrikken og kan ikke ændres eller aflæses i displayet.</p> <p><b>Bemærk:</b> Hvis der ikke er installeret en varmefflade, kan aggregatet ikke opnå den ønskede indblæsningstemperatur under alle temperaturforhold. Aggregatet vil da kun kunne arbejde hen mod den ønskede temperatur!!</p>	
 <p>Temp</p>  <p>Manuel sommerdrift</p>  <p>Fan speed</p>  <p>Max.</p>	<p><b>Automatisk "Sommerdrift"</b></p> <p>Indblæsningstemperatur højere end den indstillede temperatur:  - varmeveksleren kobles ud</p> <p>Udsugningstemperaturen lavere end udetemperaturen:  - Indblæsningsluften køles i varmeveksleren (kølegenvinding). Sker, når der er en forskel på 3°C mellem udeluft og udsugning</p> <p>Ved lav udelufttemperatur, er det muligt at opnå en reduktion af rumtemperaturen ved at vælge manuel sommerdrift og forceret ventilation.</p> <p><b>Manuel "sommerdrift":</b></p>  Drej menuvælgeren til symbolet for temperatur er markeret og  Bekræft med <p>Drej menuvælgeren  til "Manuel sommerdrift" ("tomt" termometer) og bekræft med  .</p> <p>Gå tilbage med </p> <p><b>Forceret ventilation:</b></p>  Drej menuvælgeren til ventilatorsymbolet er markeret og bekræft med  <p>Drej menuvælgeren  til max. luftmængde og bekræft med </p> <p>(Automatisk tilbagekobling til normaldrift, hvis indblæsningstemperaturen bliver lavere end 5°C).</p>	
	<p><b>"Ude"</b></p> <p>Ved langvarigt fravær og reduceret rumtemperatur, bør "Ude" vælges f.eks. i fritidshuse. Funktionen sænker indblæsningstemperaturen med ca. 10°C. Bemærk, at "Udefunktionen" vælges fra ekstern kontakt (se "Montagevejledning", Etilslutninger).</p> <p><b>Hvis der ikke er monteret en ekstern kontakt, vil denne funktion ikke være synlig i brugermenuen.</b></p>	

  	<p><b>Filterskift</b>  Udskift filtrene, når den valgte filterperiode er udløbet.  Effekten af ventilationsanlægget reduceres, hvis filtrene ikke udskiftes.</p> <p><b>Tilbagestilling af filterperiode efter filterskift</b></p> <p> Drej menuvælgeren til "service/advarseltrekanten" er markeret og bekræft med .</p> <p><b>Ændring af filterperiode:</b></p> <p>For at ændre perioden mellem filterskift, gå til "Filterperiode" med  og bekræft . Drej  til ønsket filterperiode (der kan vælges mellem 6, 9, 12 og 15 måneder). Bekræft . Tryk   (2 gange) for at komme retur til niveau 1 i servicemenuen.</p> <p><b>Ved filterskift:</b></p> <p>Drej  til "Filterperiode" er markeret. Bekræft .</p> <p>Gå til "Nulstil" med  og skift til "Ja" med . Bekræft .</p> <p>Tryk   (2 gange) for at vende tilbage til brugermenuen.</p> <p>Tilbagestilling af filterperiode efter filterskift kan alternativt ske via ekstern kontakt (se "Montagevejledning", EI-tilslutninger).</p>	
	<p><b>Timerstyring</b>  Ved ventilation af lokaler i erhvervsbyggeri, kan timerstyring for skift mellem dag- og natdrift (reduceret ventilation) vælges. Ventilatorsymbolet viser valgt hastighed på dag-/natdrift (reduceret ventilation).</p> <p>Under "Reduceret ventilation" kan overstyring til normaldrift ske vha. ekstern kontakt (se "Montagevejledning", EI-tilslutninger).</p> <p><u>Valg af driftsperiode for overstyring (Se "Betjening af servicemenu"):</u></p> <p> Drej menuvælgeren til "Service" er markeret og bekræft med .</p> <p>Drej menuvælgeren  til "Forlænget drift", og bekræft med .</p> <p>Drej menuvælgeren  til ønsket tid for overstyring (10 til 240 min.).</p> <p>Bekræft med .</p> <p>Tryk   (2 gange) for at vende tilbage til brugermenuen.</p>	

## ADVARSEL (Fig. 4)

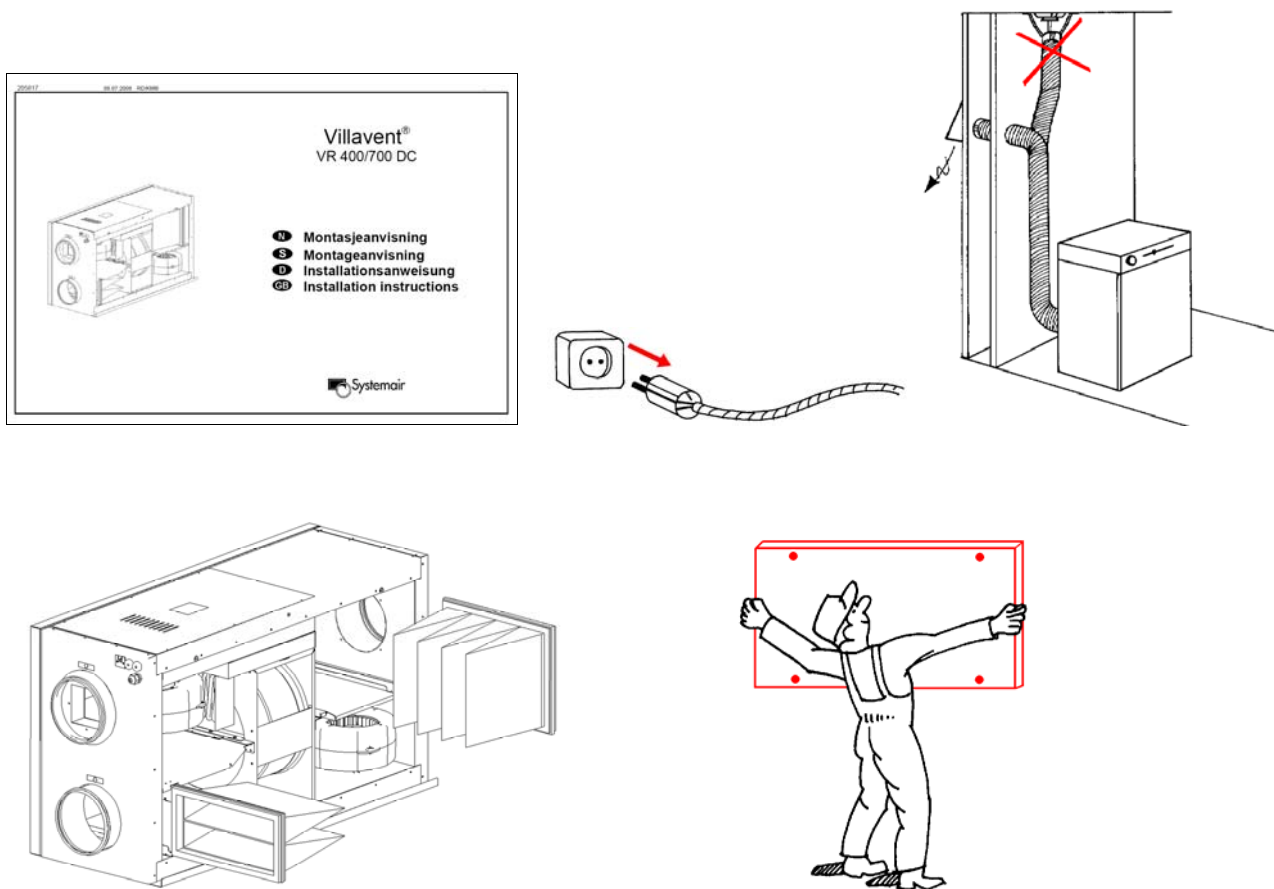
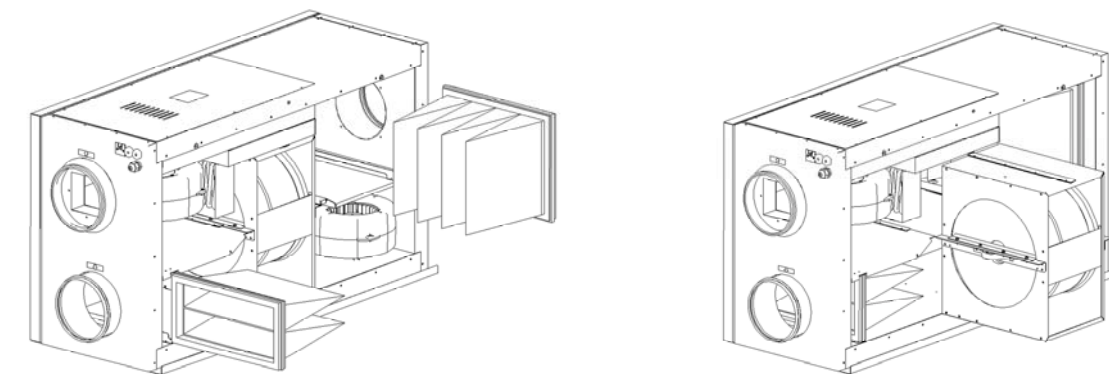


Fig. 4

For at undgå elektrisk stød, brand eller andre skader, som kan opstå på grund af fejlagtig brug og behandling af anlægget, er det vigtigt at tage hensyn til følgende:

1. Anlægget skal monteres iht. montagevejledning
2. Stikket trækkes ud, når der skal udføres service og/eller vedligehold på aggregatet
3. Tørretumbler må ikke tilsluttes aggregatet
4. Anlægget må kun køre, når der er filtre i aggregatet
5. Vedligehold udføres som beskrevet i eget kapitel

## VEDLIGEHOOLD (Fig. 5 og fig. 6)



①  
Fig. 5

②

Vedligehold af VR700DC udføres normalt 3-4 gange om året. Foruden almindelig rengøring udføres service og vedligehold iht. følgende:

## 1. Udskiftning af filtre (ved filteralarm på betjeningspanelet 1-2 gange pr. år eller efter behov) – fig. 5

Filtrene kan ikke rengøres og må ikke genbruges.

Hvis filtrene ikke udskiftes, vil luftskiftet i boligen forringes, og bakterievækst og skimmelsvamp vil kunne sætte sig i filtrene.

Efter filterskift skal filterperioden tilbagestilles.

### Ændring af driftstid mellem filterskift

Afhængig af de udskiftede filters tilstand, kan det være, at filterperioden ønskes ændret. Se "Betjening af servicemenu". Nye filtre kan bestilles hos installatøren.

Indblæsning (54.78.609.119 / 90.0415.000 / BFVR700-F7)

Udsugning (54.78.609.122 / 90.0415.003 / PFVR700-G3)

## 2. Kontrol af varmeveksler (hvert 3. år) – fig. 5

Varmeveksleren kan efter længere tids brug - og selv med regelmæssige filterskift - blive belagt med støv, som reducerer temperaturvirkningsgraden. Ved behov kan varmeveksleren trækkes ud og rengøres i varmt sæbevand (undgå salmiakholdigt vaskemiddel).

**OBS!** Pas på, at rotormotoren ikke bliver udsat for vand/fugt.

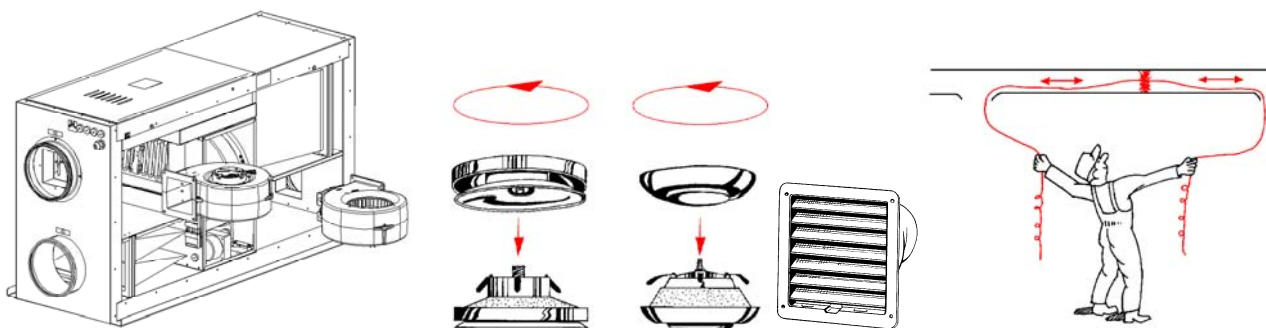


Fig. 6

## 3. Kontrol af ventilatorer (hvert 3. år) – fig. 6

Ventilatorerne kan efter længere tids brug - og selv med regelmæssigt filterskift - blive belagt med støv, som reducerer anlæggets kapacitet.

Ventilatorerne bør derfor trækkes ud og rengøres med en lille børste, uden brug af vand. Der kan anvendes rengøringsmiddel på snavs, som er vanskeligt at fjerne. (Alt skal tørre, før ventilatorerne monteres igen).

## 4. Rengøring af indblæsnings- og udsugningsventiler (efter behov) – fig. 6

Anlægget tilfører frisk udeluft og fjerner brugt luft fra boligen via kanalsystem og ventiler. Ventilatorerne er placeret i loft eller væg i opholdsrum og vådrum. De kan tages ned og rengøres i varmt sæbevand. Ventilatorerne må ikke ombyttes, og ventilens indstilling/position skal bevares.

## 5. Kontrol af friskluftindtag (min. 2 gange pr. år) – fig. 6

Blade og andet snavs kan sætte sig fast i rist eller taghætte og dermed reducere aggregatets kapacitet. Rist eller taghætte bør derfor kontrolleres og rengøres efter behov. vha. børste el. lign.

## 6. Kontrol af kanalsystem (hvert 5. år) – fig. 6

Kanalsystemet kan efter længere tids brug - og selv med regelmæssigt filterskift - blive belagt med støv, som kan reducere anlæggets kapacitet

Kanalerne bør derfor rengøres efter behov. Stålkkanaler kan rengøres med en børste, vand og sæbe gennem åbninger til ventiler, eller specielle renseadgange (hvis de er monteret i kanalsystemet).

## FEJLSØGNING (Fig. 7)

Hvis der opstår driftsforstyrrelser, bør følgende undersøges og rettes, før servicepersonale tilkaldes.

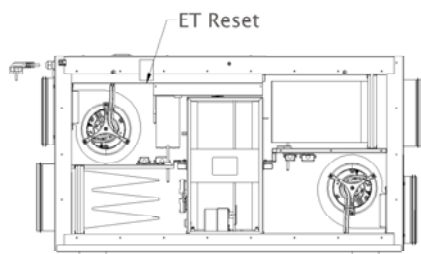


Fig. 7

### 1. Ventilator(ne) starter ikke

Kontroller sikringer, og at alle kontakter er tilsluttet (både strømforsyning og stikkene til ventilatorerne i aggregatet).

Prøv evt. at bytte de 2 ventilatorer for at se, om det er ventilatoren, det er galt med eller evt. et manglende signal fra printkortet.

### 2. Lav luftmængde

- Check indstilling af luftmængde på betjeningspanelet
- Er der behov for rengøring/filterskift
- Er der behov for rengøring af ventiler
- Er der behov for rengøring af ventilatorer/varmeveksler
- Er taghætte/væggriste fri for blade/støv/snavs
- Kontroller kanalsystemet
- Kontroller ventilåbninger

### 3. Aggregatet kan ikke betjenes via betjeningspanelet (elektronikken "hænger")

Reset elektronikken ved at slukke for strømmen i 20-30 sekunder

Check, at betjeningspanel CD og aggregat er korrekt tilsluttet. Se "Montagevejledning", Eltilslutninger.

### 4. Lav indblæsningstemperatur

- Check valgt indblæsningstemperatur på betjeningspanelet
- Er der behov for udskiftning af filtre
- Kontroller, at varmeveksleren roterer

## 5. Støj/ vibrationer

- Er der behov for rengøring af ventilatorhjul
- Træk ventilatorerne ud og kontroller, at de 4 skruer på siden af ventilatorhuset ikke er løse

## 6. Alarmer

Fejl vises med tekst og advarselstrekant i displayet. Drej menuvælgeren til advarselstrekanten og tryk 2 gange "Bekræft".

Følgende alarmoversigt vises:

(N=Nej - ingen alarm, J=Ja - aktiv alarm)

Ventilator	N/J	PB	N/J
Em T	N/J	Temp	N/J
Rot	N/J	Filter	N/J

**Ventilator J** = Fejl ved en af ventilatormotorerne. NB! Begge ventilatorer vil standse

**Em T J** = Udkoblet brandtermostat. Reset med tryk på den røde knap i aggregatet – ikke aktiv

**Rot J** = Utilsigtet rotorstop (rembrud, defekt motor)

**PB J** = Fejl ved elvarme eller printkort (kraftkort PCU-PB) – ikke aktiv

**Temp J** = Kortslutning, brud i en af følerkredsene eller fejlagtigt tilvalg af vandvarmeplade i servicemenuen

**Filter J** = Udløbet filterperiode



Tryk (2 gange) for at vende tilbage til brugermenuen.

## SERVICE

Før der tages kontakt til servicepersonale aflæses de tekniske data på aggregatet.

Noter typebetegnelse og produktionsnummer (se eksempel nedenfor).



Ret til ændringer forbeholdes.

Producent



[www.systemair.com](http://www.systemair.com)