

Takfläkt (plast) DVP

Installations- och bruksanvisning

SE

Dokument översatt från engelska | · 002



© Copyright Systemair AB
Alla rättigheter förbehållna
Med förbehåll för eventuella fel och förbiseenden

Systemair AB förbehåller sig rätten till ändringar av produkterna utan föregående meddelande.
Detta gäller även redan beställda produkter, så länge det inte påverkar tidigare överenskomna specifikationer.

1	Allmänt.....	1
1.1	Meddelandesymboler	1
1.1.1	Instruktionssymboler	1
2	Viktig säkerhetsinformation	1
2.1	Personal.....	1
2.2	Personlig skyddsutrustning.....	2
2.3	5 Regler rörande Elektrisk security	2
3	Garanti.....	2
4	Leverans, transport och förvaring.....	2
5	Beskrivning.....	4
5.1	Dimension	4
5.2	Tekniska data	5
5.3	Fläkthölje för aggressiv media	5
5.4	Avsedd användning	5
5.5	Felaktig användning.....	5
6	märkskylt and typnyckel	6
7	Tillbehör.....	7
8	Installation.....	7
8.1	Installationspositioner	8
9	Elanslutning	8
9.1	Skydd för motorn	9
9.2	Varvtalsreglerade fläktar	9
10	Driftsättning.....	9
11	Drift	10
12	Felsökning/underhåll/reparationer	10
12.1	Felsökning	10
12.2	Underhåll.....	12
13	Rengöring.....	12
13.1	Säkerhetsinformation.....	12
13.2	Tillvägagångssätt	13
14	Avinstallation/demontering	13
15	Avfallshantering.....	13
16	EU-försäkran om överensstämmelse	13
17	Driftsättningsprotokoll.....	13

1 Allmänt

1.1 Meddelandesymboler



Fara

Direkt fara

Underlåtenhet att följa denna varning leder direkt till livshotande eller allvarlig skada.



Aktas

Fara Med Låg risk

Underlåtenhet ATT Följa webbplatsen Varning Kan Leda till lindriga Skador.



Varning

potentiell fara

Underlåtenhet ATT Följa webbplatsen Varning Kan Leda till livshotande Eller allvarlig Skada.

Viktigt

Risk Skada på Egendom

Underlåtenhet ATT Följa webbplatsen Varning Leder till Skada på Egendom.



Obs!

Information and Instruktioner

1.1.1 Instruktionssymboler

instruktion

- ◆ Utför denna åtgärd
- ◆ (ytterligare åtgärder, om tillämpligt)

Instruktion Med Sekvens SOM Ska följas

1. Utför denna åtgärd
2. Utför denna åtgärd
3. (ytterligare åtgärder, about tillämpligt)

2 Viktig säkerhetsinformation

Planerare, installatörer och operatörer ansvarar för att produkten monteras korrekt och används för avsett ändamål

- ◆ Läs driftanvisningarna noggrant och i sin helhet.
- ◆ Förvara driftanvisningarna och andra gällande dokument, som t.ex. elschema eller motoranvisningar, tillsammans med fläkten. Dessa Måste Alltid Finnas available Vid användningsplatsen.
- ◆ Observera och respektera lokala förhållanden, förordningar och lagar.
- ◆ Följ villkor och krav från systemtillverkaren eller anläggningskonstruktören rörande systemet.
- ◆ Säkerhetsanordningar Får Inte Demonteras, kringgås Eller inaktiveras.
- ◆ Använd fläkten endast om den är i felfritt skick.
- ◆ Använd alla rekommenderade elektriska och mekaniska skyddsanordningar.
- ◆ Under installation, elanslutning, driftsättning, felsökning och underhåll måste platsen säkras mot tillträde av obehöriga.
- ◆ Kringgå inga säkerhetskomponenter eller ta dem ur drift.
- ◆ Försäkra dig om att texten på fläktens alla varningsskyltar är tydligt läsbara.
- ◆ Anordningen Får Inte användas AV personer (Inklusive barn) Med nedsatt Fysisk, psykisk Eller mental Formaga Eller bristande Erfarenhet OCH Kunskap OM de Inte Har Fatt tillåtelse Eller Instruktioner.
- ◆ Tillåt Inte lada ATT leka Med Medicinska enheten

2.1 Personal

Fläkten får endast användas av kvalificerad personal som har fått instruktioner och genomgått utbildning. Personerna måste känna till relevanta säkerhetsföreskrifter för att kunna upptäcka och undvika risker. Enskilda Aktiviteter and behörigheter återfinns i Tabell 1 *Behörigheter*, sida 2.

Tabell 1 Behörigheter

Aktiviteter	Behörigheter	
Förvaring, drift, transport, rengöring, avfallshantering	Utbildad personlig (se följande Anmärkning)	
Elanslutning, driftsättning, bortkoppling från nätspänning	Elektriker eller likvärdig behörighet	
Installation, Demontering	Montör eller likvärdig behörighet	
Underhåll	Elektriker eller likvärdig behörighet	Montör eller likvärdig behörighet
Reparation	Elektriker eller likvärdig behörighet	Montör eller likvärdig behörighet
	Rökevakueringsfläktar OCH EX-klassade Fläktar ENDAST efter överenskommelse Med Systemair.	

**Obs!**

Operatören ansvarar för att all personal har instruerats och att de har förstått innehållet i driftanvisningarna. Kontakta Systemair eller Systemair representant vid eventuella oklarheter.

2.2 Personlig skyddsutrustning

◆ Bär skyddsutrustning vid alla arbeten i närheten av fläkten.

- skyddande arbetskläder
- skyddande arbetshandskar
- skyddsglasögon
- skyddsskor
- hjälm
- hörselskydd

2.3 5 Regler rörande Elektrisk security

1. Koppla Bort Från nätspänning (bortkoppling AV elsystemet from strömförande Komponenter på alla plintar)
2. Förhindra återaktivering
3. Kontrollera ATT spänningen verkligen ÄR bortkopplad
4. Jordning OCH kortslutning
5. Klibbighet under Eller förhindra åtkomst till strömförande Komponenter

3 Garanti

Gör att garantianspråk ska kunna ställas måste produkten anslutas och användas på hanteras på rätt sätt samt användas enligt anvisningar i datablad. Ytterligare förutsättningar is a ifyllt underhållsplan (Utan luckor) and driftsättningsrapport. Systemair kräver attR sig dessa VID garantianspråk. Driftsättningsrapporten ingår som en del i detta dokument. Underhållsplanen ska sammanställas av operatören, se avsnitt 12.2 *Underhåll*, sida 12.

4 Leverans, transport och förvaring

Säkerhetsinformation

Varning: Risk pga Roterande fläktblad

◆ Förhindra att obehöriga personer får åtkomst till utrustningen (detta säkerställs med antingen säkerhetspersonal eller åtkomstskydd).

Varning: Hängande sist

- ◆ Gå Inte enligt Hängande sist.
- ◆ Se till att inga personer befinner sig under hängande laster.

Leverans

Alla fläktar lämnar vår anläggning i felfritt elektriskt och mekaniskt tillstånd. Vi rekommenderar att transportera fläkten i sin originalförpackning till installationsplatsen.

Leveranskontroll

- ◆ Försäkra dig om att förpackning och fläkt inte har skadats under transport. Anteckna alla avvikelser på godslistan.
- ◆ Kontrollera ATT Allt also medskickat i leveransen.

Uppackning**Varning**

När transportförpackningen öppnas finländarna risk Skador pga Vassa Kanter, spikar, häftklamrar, flisor osv.

- ◆ Packa upp fläkten försiktigt.
- ◆ Kontrollera att fläkten inte har synlig transportskada.
- ◆ Avlägsna emballaget i samband med montering (inte i förväg).

Transport**Säkerhetsinformation**

Varning: Elektriska Eller Mekaniska faror pga varumärke, Fukt, kortslutning Eller funktionsfel.

- ◆ Lyft Aldrig fläkten i elkablar, kopplingsdosa, fläkthjul, skyddsgaller, inloppskona Eller Ljuddämpare.
- ◆ Försäkra dig om att inget vatten kan komma in i motorn eller känsliga delar om fläkten transporteras utan skydd mot väder och vind.
- ◆ Vi rekommenderar att transportera fläkten i sin originalförpackning till installationsplatsen.

Var försiktig! Fläkten kan skadas om den transporteras oaktsamt under lastning och lossning.

- ◆ Lasta OCH lossa fläkten försiktigt.
- ◆ Använd lyftanordningar SOM ÄR lämpliga FÖR The Weight SOM SKA lyftas
- ◆ Se pilar på förpackningen (dessa indikerar korrekt position för förpackningen).
- ◆ Använd fläktförpackningen ENDAST SOM transportskydd and Inte SOM lyfthjälpmedel.

Förvaring

- ◆ Förvara fläkten i originalförpackningen på en torr och dammfri plats där den är skyddad mot väder och vind.
- ◆ Undvik extrem värme och extrem kyla.

Viktigt

Trasiga motorlager kan utgöra fara.

- ◆ Undvik förvaring under för lång tid (rekommendation: max. 1 år).
- ◆ Kontrollera innan installation att motorlagren fungerar felfritt.

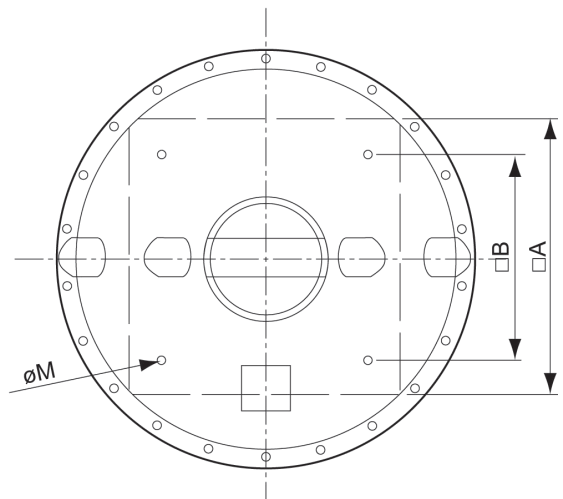
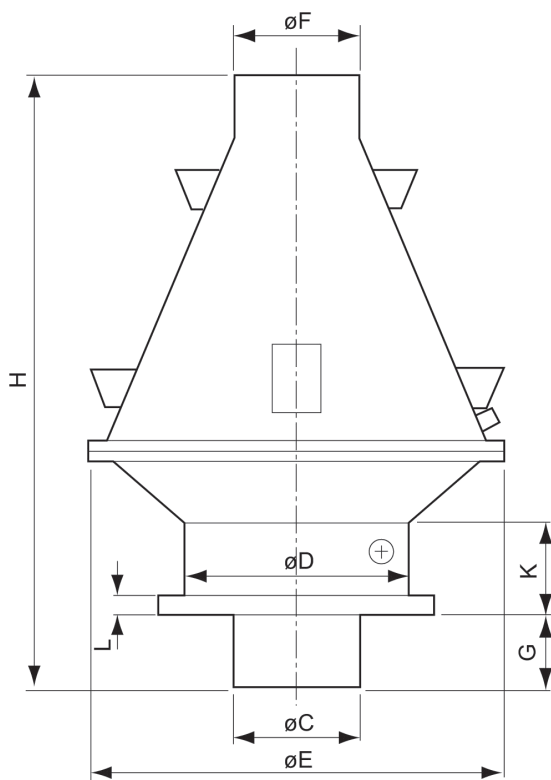
5 Beskrivning



- 1 Luftinlopp för motorkylning
- 2 Luftutlopp för motorkylning
- 3 Dränering i horisontell position
- 4 Dränering i vertikal position

5.1 Dimension

Tabell 2 Dimensioner



[mm]	A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	G	H	K	L	ØM
DVP 200DD2-4	435	330	200	355	662	200	119	1065	146	30	4x10
DVP 250DD2-4	595	450	250	400	768	250	119	981	181	30	4x12
DVP 315D4-8	665	535	315	560	810	315	218	1161	200	30	4x12
DVP 400D4-8	939	750	400	601	976	400	218	1134	235	30	4x14
DVP 400D4-8-L											

5.2 Tekniska data

Max. omgivningstemperatur [°C]	
Max. temperatur för transporterad luft [°C]	se datablad (tillgängligt i vår onlinekatalog).
Ljudtryck [dB]	
Spänning, strömstyrka, frekvens, kapslingsklass, vikt	se fläktens märkplåt
Motordata återfinns på motorns märkskylt eller i motortillverkarens tekniska dokumentation.	
Uppgifterna på fläktens namnplåt gäller för "standardluft" enligt ISO 5801.	

5.3 Fläkthölje för aggressiv media

Den plast som används är som standard polypropen (PP). Av princip är det rotormaterialet som är indikator för valet.



Obs!

Listan "Kompatibilitet med kemiska ämnen" finns tillgänglig i vår onlinekatalog. Denna lista har tagits fram efter bästa förmåga, men vi kan inte garantera dess riktighet. Ansvar för undersökning av de medier som ska transporteras faller på anläggningsansvarig personal. Allt som anges i detta dokument ska endast ses som rekommendationer.

5.4 Avsedd användning

- Fläktarna har utvecklats och tillverkats för att transportera luft där det förekommer korrosiva gaser/ångor.
- Fläktarna är avsedda för installation i ventilationssystem. De kan installeras antingen i kanalsystem eller som frisugande via ett skyddsgaller på sugsidan. Fritt utlopp via ett skyddsgaller är också möjligt.
- Fläktarna är avsedda endast för användning som frånluftsfläktar.

5.5 Felaktig användning

Med felaktig användning avses huvudsakligen användning av fläkten på annat sätt än beskrivet. Följande typ av användning är felaktig och farlig:

- Transport av luft med slipande, explosiva eller brännbara partiklar eller luft med fasta partiklar.
- Drift utan kanalsystem eller skyddsgaller
- Drift I SV Explosiv Atmosfar
- Drift med stängda luftanslutningar

6 märkskylt and typnyckel

- 1 Typbeteckning
- 2 Tillverkningsnummer
- 3 Utförande
- 4 Varvtal för fläkthjul
- 5 Luftflöde
- 6 Tryck
- 7 Ingångseffekt
- 8 Max. temperatur för transporterad luft
- 9 Material i hölje
- 10 Material i fläkthjul
- 11 Max. varvtal för fläkthjul
- 12 Vikt
- 13 Kapslingsklass

		made in France/UE	
1	Type :	DVP 400D4-8L	Poids total/ Total weight:
2	N°fab/Fab number :	V14172	71 Kgs
3	Execution :	EXE 3	
4	Vit.Turb./Imp.Speed:	1440 / 720	tr/min-rpm
5	Debit/Flow :	1902 / 951	m3/h
6	Press.Stat/Pressure:	608 / 152	Pa
7	Puiss./Power inst.:	4 / 1	kW IP55
8	T ° max °C:	60	
9	Volute/Casing:	PPH	
10	Turb/Impeller:	PPH	ØImpeller: 560 mm
11	Vit.Rotation/Speed Maxi:	1850	tr/min-rpm
		Year/Annee de fab: 2018	

Tabell 3 Typnyckel

DVP	200	D2-4	-	-	Version med normal effekt
				-L	Version med högre effekt
Motortyp					
		D2-4			Dahlander-motor / 2-4-polig / 3-fas
		D4-8			Dahlander-motor / 4-8-polig / 3-fas
Flänsdiameter					
Fläkttyp					
DVP					Takfläkt (plast)

7 Tillbehör



Obs!

Se vår online-katalog eller kontakta Systemair för information om tillbehör.

Tabell 4 Tillbehör

1	DVP	Fläkt
2	VKS-DVP	Backspjäll
3	ASF-DVP	Insugsfläns
4	ASS-DVP	Flexibel inloppsanslutning
5	FDS	Stos för platt tak
6	SDS	Lutande takstos



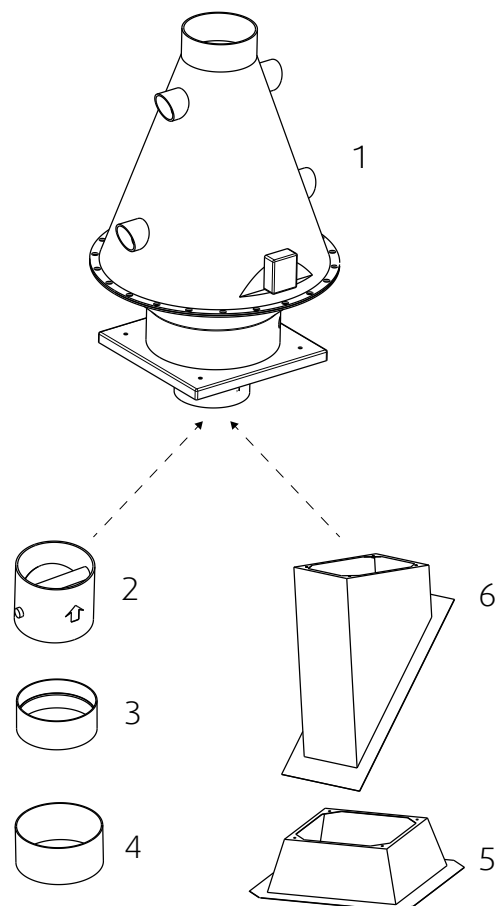
Obs!

Om lutningen överstiger 5° måste SDS (lutande takstos) användas.



Obs!

Systemair rekommenderar att backspjäll (VKS) monteras för att undvika kallras (att kallluft dras in vid stillastående fläkt), se . 7 Tillbehör, sida 7.



8 Installation

Säkerhetsinformation

- ◆ Fläktar installerade i utrymmen där personal har regelbunden åtkomst måste utrustas med splitterskydd (kontakta Systemair).
- ◆ Observera 2 Viktig säkerhetsinformation, sida 1
- ◆ Använd installationsmaterial med brandtekniska klasser som uppfyller temperaturkraven.
- ◆ Tillhandahåll kontakt- och inloppsskydd och garantera säkerhetsavstånd enligt DIN EN ISO13857 och DIN 24167-1.
- ◆ För att minska överföringen av vibrationer till kanalsystemet rekommenderar vi flexibla anslutningar från vårt tillbehörssortiment, se kapitel Tillbehör.
- ◆ Det material som fläkten är tillverkad av måste vara kompatibelt med transporterad media.
- ◆ Fläkten får inte bära upp kanalers eller skorstenars vikt.

Förutsättningar

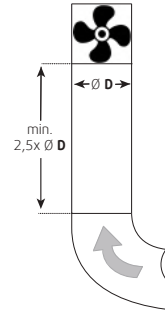
- ◆ Försäkra gräva Om att fläkten and alla Komponenter ÅR oskadade.
- ◆ Montera fläktarna på ett sådant sätt att det finns tillräcklig åtkomst för installation, felsökning, underhåll och reparationer.
- ◆ Skydda anordningen MOT damm OCH Fukt i Installationen.
- ◆ Försäkra dig om att informationen på märkskylten (fläkt och motor) stämmer överens med driftförhållandena.
- ◆ Kontrollera fläktens allmänna skick innan du öppnar den om skadliga eller farliga produkter transporteras.

Viktigt

Skador på lager eller andra delar på fläkten kan uppstå.

- ◆ Placera inte en kanalböj direkt innan eller efter fläkten!
- ◆ Säkerställ att luftflödet till enheten är jämnt och konstant.

- Rektangulärt kanalsystem: **D** = hydraulisk diameter
- Cirkulärt kanalsystem: **D** = nominell diameter



8.1 Installationspositioner

Viktigt

Skador på fläkten om kondensvatten inte kan dräneras.

- ◆ Försäkra dig om att dräneringspluggen alltid befinner sig vid den lägsta punkten på fläkten (på så sätt säkerställer du att kondensvattnet kan dräneras).

9 Elanslutning

Säkerhetsinformation

- ◆ Observera 2 *Viktig säkerhetsinformation*, sida 1
- ◆ Förhindra att vatten kan tränga in i kopplingsdosan.

Varning: Fara på grund av elektrostatisk påverkan på medicinska implantat (t.ex. pacemaker)!

- ◆ Personer med medicinska implantat (t.ex. pacemaker) får inte komma för nära fläkten.

ANSLUTNING

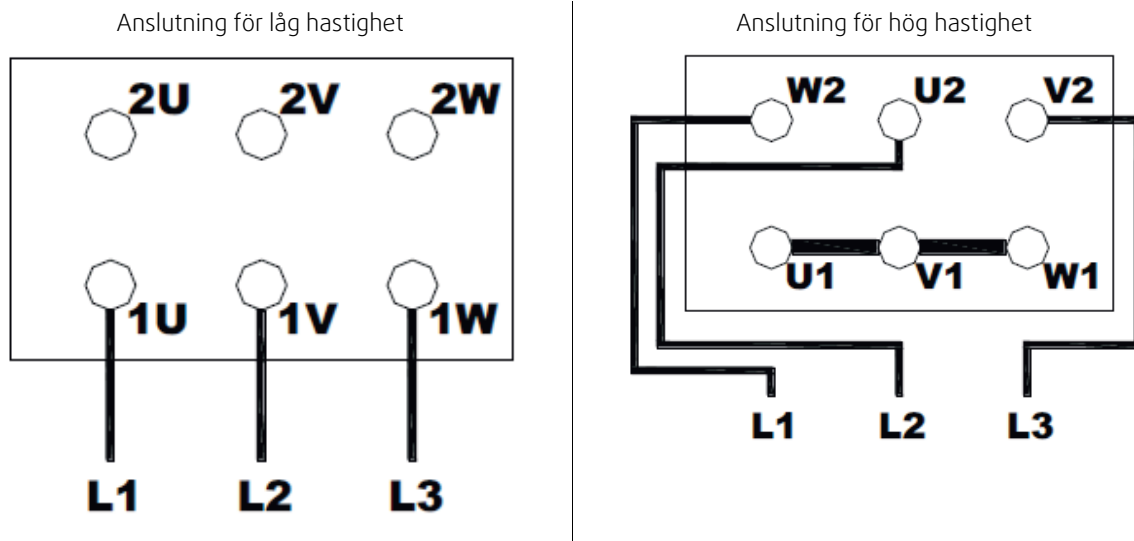
- ◆ Försäkra dig om att data på märkskylten överensstämmer med anläggningens data.
- ◆ Utför elanslutningen enligt elschemat.
- ◆ Fläktar Med EC-motor Måste kunna SLA på / av via styrsignalsingången.
- ◆ Anslut Kabeln I SV torr miljö.
- ◆ Installera en strömbrytare i håla permanenta elinstallationen, Med sv kontaktöppning in minST 3 mm VID varje pol.
- ◆ Fläktarna kan laddas med statisk elektricitet. Kontakta Systemair om detta kan innebära en risk.

Skyddsjordledare

Skyddsjordledaren måste ha ett tvärsnitt som är lika stort som eller större än fasledarens.

Allströmskänslig jordfelsbrytare

Allströmskänslig jordfelsbrytare krävs vid användning i växelströmssystem med 50/60 Hz i kombination med elektriska anordningar som EC-motorer, frekvensomvandlare eller avbrottsfri kraftförsörjning (UPS).



9.1 Skydd för motorn

Viktigt

Skada på motorn pga överström, överbelastning eller kortslutning.

- ◆ Temperaturgivare måste integreras i styrkretsen på ett sådant sätt att motorn (om fel uppstår) inte kan startas igen automatiskt när den har svalnat.
- ◆ Ledare för motor och temperaturgivare ska som regel dras åtskilda från varandra.
- ◆ Utan överhettningsskydd: Använd motorskyddsbrytare!

9.2 Varvtalsreglerade fläktar



Varning

Resonansfrekvenser kan medföra ökad vibration i vissa varvtalsområden. Dessa vibrationer kan förstöra komponenter.

- ◆ Använd fläkten utanför dessa varvtalsområden.
- ◆ Passera dessa varvtalsområden tillräckligt snabbt så att vibrationerna inte överstiger tillåtna resonansfrekvensvärden.
- ◆ Observera driftanvisningarna för frekvensomvandlaren.



Aktas

Vid felaktig driftsättning av frekvensomvandlare följden bli skada.

- ◆ Installera fläkten och frekvensomvandlaren så nära varandra som möjligt.
- ◆ Använd skärmade kablar.
- ◆ Alla komponenter (fläkt, frekvensomvandlare och motor) måste jordas.
- ◆ Vi rekommenderar att använda allpoliga sinusfilter.
- ◆ Undvik att driva fläkten via frekvensomvandlaren under 10 Hz.
- ◆ Uppvärmning av motorn på grund av användning av frekvensomformare måste kontrolleras av kund vid användning.
- ◆ Överstig inte max. rotationsvarvtal för fläktjul (detta indikeras på fläktens märkplåt).

10 Driftsättning

Garantianspråk tas emot endast om driftsättning har utförts korrekt och förutsatt att skriftliga bevis som styrker detta kan visas upp.

Säkerhetsinformation

- ◆ Observera 2 Viktig säkerhetsinformation, sida 1

Förutsättningar

- ◆ Installation och elanslutning Måste utföras Korrekt.
- ◆ Innan fläkten startas, kontrollera att inga externa synliga skador finns och se till att skyddsutrustningen fungerar korrekt.
- ◆ Försäkra gräva Om att in- and utlopp Inte ÄR blockerade AV hinder.
- ◆ Försäkra dig om att kabelgenomföringar är täta.
- ◆ Försäkra dig om att säkerhetsanordningar har monterats.

Testare

Gör de tester som begärs i driftsättningsrapporten (17 *Driftsättningsprotokoll*, sida 13)

11 Drift**Säkerhetsinformation**

- ◆ Observera 2 *Viktig säkerhetsinformation*, sida 1

Varning: Fara genom oaktsam hantering av aggressiva medier

Oaktsam hantering av aggressiva medier kan orsaka allvarliga personskador.

- ◆ Beakta säkerhetsdatabladet för de kemiska ämnen som kan transporteras med fläkten.

12 Felsökning/underhåll/reparationer**Säkerhetsinformation**

- ◆ Observera 2 *Viktig säkerhetsinformation*, sida 1
- ◆ Beakta säkerhetsdatabladet för de kemiska ämnen som kan transporteras med fläkten.

12.1 Felsökning**Tabell 5 Felsökning**

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Fläkten arbetar inte jämnt	Obalans i fläkthjul	Låt om möjligt specialist balansera eller kontakta Systemair.
	Smuts på fläkthjul	Rengör noggrant och balansera om
	Materialrester på fläkthjul på grund av att aggressivt material har transporterats	Kontakta Systemair
	Fläkthjulet har fel rotationsriktning.	Ändra rotationsriktning om möjligt eller kontakta Systemair.
	Deformerat fläkthjul på grund av höga temperaturer	Försäkra dig om att temperaturen inte överstiger certifierat värde/installera nytt fläkthjul.
	Vibrationer	Kontrollera fläktens installation/kontrollera kanalsystemet (se 8 <i>Installation</i> , sida 7)
Fläktens luftutmatning är för låg	Fläktdrift i resonansfrekvensområde	Beakta kapitel 9.2 <i>Varvtalsreglerade fläktar</i> , sida 9
	Fläkthjulet har fel rotationsriktning.	Ändra rotationsriktning om möjligt eller kontakta Systemair.
	Felaktig kabelkonfiguration (till exempel Y istället för Deltakoppling).	Kontrollera och korrigerar (vid behov) kabelkonfigurationen.
	För högt tryckfall.	Optimera ledningsdragningen.
	Flödesregulatorer stängda eller endast delvis öppna.	Kontrollera öppningspositionen på plats.
	Igensatta inlopps- eller utloppskanaler.	Avlägsna igensättningen.

Felsökning forts.

Gnisslande ljud när fläkten startas eller används	Kontrollera om det föreligger spänningar på fläktens kanalanslutningar.	Lossa kanalanslutningarna och montera den spänningsfritt.
Termokontakter/ resistorer har löst ut	Fläkthjulet har fel rotationsriktning.	Ändra rotationsriktning om möjligt eller kontakta Systemair.
	Fas saknas	Kontrollera att alla 3 faser finns (förutsatt att det är en 3-fas standardmotor, inte EC-motor).
	Motorn överhettad	Kontrollera kylfläkthjul (om sådant används) och mät motorlindningen (om möjligt)/motorns kontakt Systemair.
	Motor blockerad	Kontakta Systemair
Fläkten uppnår inte nominellt varvtal	Defekt motorlindning	Kontakta Systemair
	Styrenheter som frekvensomvandlare eller transformator är felaktigt inställda, (om sådana används) .	Korrigera styrenheternas inställningar.
	Mekanisk blockering	Avlägsna igensättningen.
	Frost kondensat blockerar fläkthjulet	Tina och dränera kondensatet
Motorn roterar inte	Felaktig spänningsförsörjning	Kontrollera matningsspänningen, återupprätta spänningsmatningen.
	Felaktig anslutning	Koppla bort från nätspänning, korrigera anslutningen (se kretsschema).
	Temperaturgivare har indikerat.	Låt motorn svalna, hitta och åtgärda orsaken till felet.
Elektroniken/motorn överhettad	Otillräcklig kylning	Förbättra kylningen.
	Motorn överbelastad	Kontrollera om rätt fläkt används för tillämpningen.
	Omgivningstemperaturen är för hög	Kontrollera om rätt fläkt används för tillämpningen.

**Obs!**

Kontakta Systemair vid eventuella skador/defekter.

12.2 Underhåll

Garantianspråk tas emot endast om underhållsarbete har utförts korrekt och förutsatt att skriftliga bevis som stärker detta kan visas upp.

Vi rekommenderar regelbundna underhållsintervall FÖR ATT säkerställa kontinuerlig fläktdrift. Underhållsintervall specificeras i Tabellen Aktiviteter nedan. Därutöver måste operatören utföra uppföljande åtgärder som rengöring, byte av trasiga komponenter eller andra förbättringsåtgärder. För spårbarhetens skull Måste en underhållsplan upprättas, i Vilken Allt Arbetet SOM Utförs dokumenteras. This Måste upprättas AV operatören. Vid extrema driftförhållanden Måste underhållsintervallet Kortas, SA ATT Underhåll Utförs oftare. Applicability på extrema driftförhållanden:

- Varaktig omgivningstemperatur > 35 °C eller < 5 °C, eller temperaturvariationer > 20 K

Tabell 6 Aktiviteter

Aktivitet	Normala driftförhållanden		Extrema driftförhållanden	
	Var 6:e månad	Årligen	Kvartalsvis	Var 6:e månad
Försäkra dig om att fläkten och dess komponenter inte har synlig skada, korrosion eller förorening.		X		X
Försäkra dig om att fläkthjulet är balanserat och oskadat.		X		X
Försäkra dig om att kondensatdräneringen fungerar korrekt.		X	X	
Rengör fläkt/ventilationssystem (se 13 Rengöring, sida 12).	X		X	
Kontrollera skruvade anslutningar och försäkra dig om att de inte är skadade/trasiga och kontrollera också att de är ordentligt fastsatta.		X	Se Normala driftförhållanden	
Kontrollera att fläktens inlopp är fritt från föroreningar.		X		X
Försäkra dig om att fläkten och dess komponenter används på korrekt sätt.	X		Se Normala driftförhållanden	
Kontrollera strömförbrukningen och jämför den med nominella data.		X		X
Kontrollera att vibrationsdämpare (om sådana används) fungerar korrekt, att de inte har synlig skada och att de inte är angripna av rost.		X	Se Normala driftförhållanden	
Kontrollera att elektrisk och mekanisk skyddsutrustning fungerar korrekt.		X	Se Normala driftförhållanden	
Kontrollera att texten på fläktens märkskylt syns tydligt.		X		X
Kontrollera att anslutningsklämmor och skruvade kabelanslutningar och försäkra dig om att de inte är skadade/trasiga och kontrollera också att de är ordentligt fastsatta.		X	Se Normala driftförhållanden	
Kontrollera att flexibla anslutningar inte är skadade.	X		Se Normala driftförhållanden	

reservdelar

- ◆ Använd endast originalreservdelar från Systemair.
- ◆ Ange fläktens serienummer Vid Beställning AV reservdelar. Du hittar serienumret på fläktens märkskylt.

13 Rengöring

13.1 Säkerhetsinformation

- ◆ Rengöring får endast utföras av behörig person (se Tabell 1 Behörigheter, sida 2).
- ◆ Observera 5 regler rörande elektrisk säkerhet, se 2.3 5 Regler rörande Elektrisk security, sida 2.
- ◆ Fläkthjulet måste vara stoppat.

- ◆ Beakta säkerhetsdatabladet för de kemiska ämnen som kan transporteras med fläkten.

13.2 Tillvägagångssätt

Viktigt

Att hålla fläkten ren förlänger livslängden.

- ◆ Tappa av kondensvatten.
- ◆ Använd enbart tryckluft om fläkten används för att transportera luft i närvaro av gaser/ångor utan svävande partiklar.
- ◆ Om fläkten används i en omgivning med ånga som innehåller speciella kemiska ämnen är det viktigt att beakta det kemiska säkerhetsdatabladet med hänseende till rekommenderade rengöringsmedel.
- ◆ Installera filtervakt.
- ◆ Använd inte stålborste eller föremål med vassa kanter.
- ◆ Använd under inga omständigheter högtryckstvätt (ångstrålstvätt).
- ◆ Försäkra dig om att du inte böjer fläktbladen vid rengöring.
- ◆ Försäkra dig om att du inte ändrar på balansvikterna när du rengör fläkthjulet!
- ◆ Håll fläktens luftvägar fria från hinder (rengör dem vid behov med borste).

14 Avinstallation/demontering

- ◆ Beakta säkerhetsdatabladet för de kemiska ämnen som kan transporteras med fläkten.
- Avinstallera och demontera fläkten i motsatt ordningsföljd jämfört med installation och elanslutning.

15 Avfallshantering

- ◆ Försäkra dig om att materialet återvinns. Följ gällande Lagstiftning.
- ◆ Medicinska enheten OCH Dess emballage BESTAR till största Delen AV återvinningsbart material.
- ◆ Demontera fläkten in i minsta del.
- ◆ Sortera delarna i följande Grupper:
 - återanvändbart material
 - material as ska-avfallshanteras (metall, plast, Elektriska Komponenter etc.)

16 EU-försäkran om överensstämmelse

Tillverkaren: Systemair GmbH
Seehöfer Strasse 45
97944 Boxberg
Tyskland

Produktbeteckning: Takfläktar

Typbeteckning: DVS, DHS, DVSI, DVC/DVCI, DVP

Tillverkad sedan: 2016

Tillverkaren försäkrar att ovannämnda produkter i sin utformning och konstruktion och i den version som marknadsförs av oss överensstämmer med nedan angiven harmoniserad lagstiftning:

EU-direktiv:	2006/42/EC	Maskindirektiv
	2014/30/EU	Direktiv för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
	2011/65/EU	RoHS-direktiv
	2009/125/EC	EfP-riktlinjer
Förordningar:	1253/2014	Endast för enheter över 30 W

17 Driftsättningsprotokoll

Garantianspråk tas emot endast om driftsättning har utförts korrekt och förutsatt att skriftliga bevis som stärker detta kan visas upp.

Fläkt

BESKRIVNING:

Artikelnr:

Tillverkningsordernr:

Installatör

Företag:

Kontaktperson:

Företagsadress:

Telefonnr:

E-post:

Operator (installationsplats)

Företag:

Kontaktperson:

Företagsadress:

Telefonnr:

E-post:

Typ av anslutning

Ja Nej

Direkt till nät

0-10 V-signal (EC-motor)

via kontaktorstyrning

Transformator

Frekvensomvandlare

Sinusfilter

Skärmade kablar

 Motorskydd

Ja Nej

Motorskydds brytare Eller motorskyddsrelä

PTC-resistor

Resistans [Q]:

Termokontakt

Elektriskt motorskydd

Annat:

Funktionskontroll

Ja Nej

Fläkthjulet lätt att rotera (för hand)

 Rotationsriktning Jag enlighet Med
riktningspilen Mjuk drift utan några onormala ljud eller
vibrationer **Nominella uppgifter - Fläkt (märkskylt på fläktens hölje)**

Spänning [V]:

Ström [A]:

Frekvens [Hz]:

Effekt [kW]:

Fläkthjulsvarvtal [rpm]:

Uppmätt data som VID driftsättning

Spänning [V]:

Temp. HOS transporterad luft [° C]:

Ström L1[A]*:

Fläkthjulsvarvtal [rpm]:

Ström L2[A]:

Luftvolym [m³ / s]:

Ström L3[A]:

Differentialtryck [Pa]*:

* För enfas-Fläktar, fyll i raden "Ström L1 [A]"

*Δ- delta tryck mellan fläktens sug sida och utlopp

Om luftflödet inte kan mätas, kan värdet beräknas med följande formel:

$$\frac{\text{Kanaltvärsnitt [m}^2\text{]}}{\text{Luftflödes hastighet [m / s]}} = \text{Luftvolym [m}^3\text{ / s]}$$

Galler mått Enligt förfrågnings VDI 2044

	Ja	Nej
Driftsättning av fläkten slutförd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum, installatörens namnteckning

Datum, operatörens namnteckning



Systemair GmbH
Seehöfer Str. 45
97944 Boxberg
Germany

Tel.: +49 (0)7930/9272-0
Fax: +49 (0)7930/9273-92

info@systemair.de
www.systemair.de