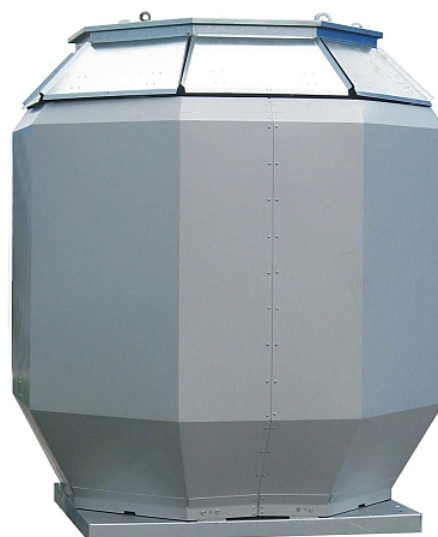


FSL

Installations- och driftanvisningar

CE



SV

Sida

2-8

Tidigare utgåva: IMO_FSL_de_en_07_10_2016

Alla data i denna driftanvisning är endast avsedda för beskrivning av produkten. Information om en viss egenskap eller lämplighet för ett visst syfte kan inte härledas från vår information. Informationen befriar inte användaren från ansvaret att utföra egna bedömningar och undersökningar.

Tänk på det faktum att våra produkter är föremål för naturligt slitage och åldrande.

Alla rättigheter tillhör Systemair GmbH, även vid tillämpningar av skydds rätt.

Rätten att använda, t.ex. kopiera och vidarebefordra rättigheter, tillhör oss.

En typisk konfiguration visas på förstasidan. Den levererade produktens utseende kan avvika från bilden. Originalversionen av bruksanvisningen är skriven på tyska.

1. Allmän information

1.1 Förteckning över information



FARA

Omedelbar fara

Underlåtenhet att följa denna varning leder till dödsfall eller allvarlig kroppsskada.



VARNING!

Möjlig fara

Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till dödsfall eller allvarlig kroppsskada.



FÖRSIKTIGT!

Fara med låg risk

Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till lindrig personskada.

OBS!

Risk för skada på egendom

Underlåtenhet att följa denna varning leder till skada på egendom.



OBS!

Information och anmärkningar

1.1.1 Säkerhetssymboler



Symbol för allmän fara

1.1.2 Lista över åtgärder

Åtgärd



Utför denna åtgärd



(samt ytterligare åtgärder, om tillämpligt).

Åtgärd som ska utföras i bestämd ordning



Utför denna åtgärd



Utför denna åtgärd



(samt ytterligare åtgärder, om tillämpligt).

1.2 Anmärkningar rörande dokumentationen



VARNING!

Fara till följd av felaktigt handhavande av fläkten

I dessa driftanvisningar beskrivs säker hantering av fläkten.

- Läs driftanvisningarna noggrant!
- Förvara driftanvisningarna tillsammans med fläkten. Dessa dokument måste alltid finnas åtkomliga på installationsplatsen.

2. Viktig säkerhetsinformation

2.1 Säkerhetsanmärkningar

Konstruktörer, installatörer och användare ansvarar för att produkten monteras korrekt och används för avsett ändamål.

- Använd endast fläkten om den är i korrekt skick.
- Använd alla rekommenderade elektriska och mekaniska skyddsanordningar.
- Spärra av området vid installation, driftsättning, underhåll och kontroller så att inga obehöriga personer får tillträde.
- Följ alla regler rörande säkert arbete.
- Säkerhetskomponenter får inte förbikopplas eller sättas ur funktion.
- Försäkra dig om att alla varningsskyltar på fläkten är fullt läsliga.
- Instruera all berörd personal regelbundet om säkert arbete.



OBS!

Vi har genomfört en riskbedömning för fläktarna. Denna gäller dock endast för själva fläkten. Efter installation av fläkten rekommenderar vi att en riskbedömning för hela systemet utförs. På så sätt säkerställs att systemet i sig inte utgör en eventuell risk.

2.2 Personal

2.2.1 Monteringspersonal

- Montering får utföras endast av utbildad och behörig personal.

2.2.2 Arbete på elektrisk utrustning

- Arbete på fläktens elektriska utrustning får utföras endast av behörig elektriker eller av person som har utbildats i elteknik. Denna person måste också känna till relevanta säkerhetsregler och veta hur man undviker potentiella risker.

2.2.3 Personal för drift/användning, underhåll och rengöring

- Drift/användning, underhåll och rengöring får utföras endast av utbildad och behörig personal. Driftpersonalen måste ha tillräckliga kunskaper om hantering av fläkten. Det är viktigt att driftpersonalen reagerar korrekt om fel-funktion eller nödsituation uppstår.

2.3 Avsedd användning

DVV-fläktarna är avsedda för installation i ventilationssystem. De kan antingen installeras i kanalsystem eller som frisugande fläkt över ett utblås och med skyddsgaller för sug sida. Med snöskydd FSL monterat (tillbehör) har DVV-fläkten samma klassning som grundaggregatet (F400 och F600). DVV med snöskydd FSL är lämplig för installation på ej uppvärmda byggnader med snölastklass SL 1000. Vid brand används rökgasfläktar DVV med snöskydd FSL för att evakuera varmluft och rök från byggnader. De också kan användas för normal daglig ventilation vid normal drifttemperatur (upp till 120 °C). **Snöskydd FSL är inte värmeisolerade eller täta.**

Vi rekommenderar att du beställer fläkt med fabriksmonterat snöskydd FSL (det är emellertid möjligt att montera det i efterhand).

- DVV-fläktar med snöskydd FSL är lämpliga för evakuering av ren luft, luft med låg dammhalt och låg fetthalt, media med densitet upp till max. 1,3 kg/m³ och max. tillåten fukthalt 95 %.
- Max. tillåtna driftdata som anges på märkplåten gäller för luftdensitet $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ (havsnivå) och max. luftfuktighet 80 %.

- DVV-fläktar med snöskydd FSL är lämpliga för följande mediatemperaturer vid omgivningstemperatur -20 °C till 40 °C :
 DVV/120: från -20 °C till 120 °C (permanent).
 DVV/F400: från -20 °C till 120 °C (permanent) (upp till $400\text{ °C}/2\text{ h}$ i händelse av brand)
 DVV/F600: från -20 °C till 120 °C (permanent) (upp till $600\text{ °C}/2\text{ h}$ i händelse av brand)

2.4 Felaktig användning

Felaktig användning innebär framför allt att fläkten används på annat sätt än vad som anges.

Nedanstående punkter beskriver felaktig och farlig användning:

- Evakuering av explosiv och brännbar media
- Evakuering av aggressiv media eller media som innehåller damm eller fett
- Drift i explosionsfarlig atmosfär
- Drift utan kanalsystem eller skyddsanordning
- Drift med luftanslutningar stängda
- Användning av fläkt med lägre temperatur-/tidsklass än nödvändigt.

3. Garanti

Garanti för våra produkter ska fastställas enligt avtal, våra offerter och även (som komplement) våra allmänna affärsvillkor. För att garantianspråk ska vara giltiga måste produkterna vara korrekt anslutna, användas enligt angivelser i datablad och underhållas regelbundet.

4. Leverans, transport och förvaring

4.1 Leverans

Alla enheter lämnar vår anläggning i mekaniskt korrekt skick. Snöskydd FSL levereras i trälådor. Vi rekommenderar att de ligger kvar i originalförpackning under transport till installationsplatsen.



FÖRSIKTIGT!

Fara för vassa kanter!

- Använd skyddshandskar vid uppackning.

Kontrollera leveransen

☞ Kontrollera att snöskydd FSL inte har synliga fel som kan påverka säker drift negativt.

4.2 Transport



VARNING!

Skaderisk om snöskydd FSL faller ned!


- Transportera snöskydd FSL med försiktighet och använd korrekt lyftutrustning!
- Använd skyddshjälm och skyddsglasögon!

☞ Transportera och lasta av trälådan försiktigt.

☞ Transportera snöskydd FSL antingen i originalförpackningen eller på den medföljande transportanordningen (lyftöglorna) med lämplig lyftanordning.

☞ Följ anvisningar för max. vikt som personer får lyfta/bära om produkten ska hanteras för hand (se vikt på märkplåten).

4.3 Förvaring

 Förvara snöskydd FSL i originalförpackningen i miljö som är dammsäker, torr och skyddad mot väder och vind.

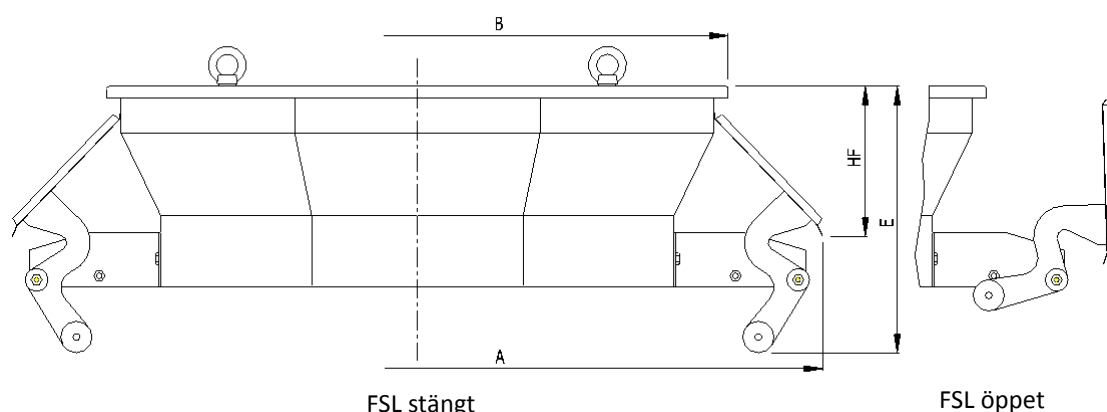
5. Beskrivning

- Spjäll

Åtta spjäll tillverkade av förgalvaniserad stålplåt. Spjällen öppnas när fläkten startar.

- Motvikter

Motvikterna stänger spjällen när fläkten stängs av. De är fastsatta på armar med polyetenfästen som smälter vid cirka 200 °C Efter smältning faller motvikterna ned mellan huset och fläktens skydd, vilket gör att spjällets moment reduceras så att det förblir öppet.



5.1 Tekniska data

	Lämpligt för DVV/F 400, F600	A	B	HF*	E	Vikt**
						kg
33084 FSL 450	DVV 450 (ej för DVVI)	800	550	210	305	26
33085 FSL 560	DVV 560 (ej för DVVI)	800	550	235	305	27
95415 FSL 560-XL***	DVV 560-XS, XM, XL	753	502	216	345	31
33086 FSL 630	DVV 630, DVV630-K	910	550	285	400	35
95348 FSL 630-XS/XL***	DVV 630-XS, XM, XL (inte för 630D4-6-XL)	985	622	270	413	41
33087 FSL 800 K 4 poler	DVV 800D4-K, 4-8-K, 4-6-K	1050	700	285	428	47
33088 FSL 800	DVV 800D6, 6-8, 6-12, 6-K, 6-8-K, 6-12-K, 6-M	1050	700	285	428	50
33089 FSL 800 M, P	DVV 800D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P	1280	927	295	446	59
95349 FSL 800-XS/XL-LOW***	DVV 800D4-XS, 6-XS, 6-8-XS, 6-XL	1189	813	331	533	59
95350 FSL 800-XS/XL-HIGH***	DVV 800D4-6-XS/F400, 4-XL/F400, 4-6-XL/F400, 4-8-XL/F400, 6-8-XL/F400	1278	813	351	544	61
95767 FSL 800-XS/XL-HIGH/F600***	DVV 800D4-6-XS/F600, 4-XL/F600, 4-6-XL/F600, 4-8-XL/F600, 6-8-XL/F600	1278	813	341	539	61
33090 FSL 1000	DVV 1000D6, 6-8, 6-12, 8, 8-12, 6-M, P, 6-8-M, P	1420	1090	273	466	66
33092 FSL 1000 M, P 4 poler	DVV 1000D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P	1420	1090	273	466	68
95353 FSL 1000-XL/XP***	DVV 1000D...-XL, XM, XP	1390	913	327	535	69
*HF motsvarar extra höjd för DVV-fläkt när snöskydd FSL är monterat						
**Extra vikt för DVV-fläkt som är utrustad med snöskydd FSL						
***Faktiska artiklar						

6. Installation

6.1 Säkerhetsinformation



⚠ VARNING!

Fara från fallande komponenter!

- Kontrollera sockelns lastkapacitet/hållfasthet före installation.
- Välj korrekt lyftanordning och förankringsmateriel (information om vikt hittar du på märkplåten) och försäkra dig om att lasten inte utsätts för vibrationer eller skjuvkrafter.



⚠ FÖRSIKTIGT!

Fara för vassa kanter!

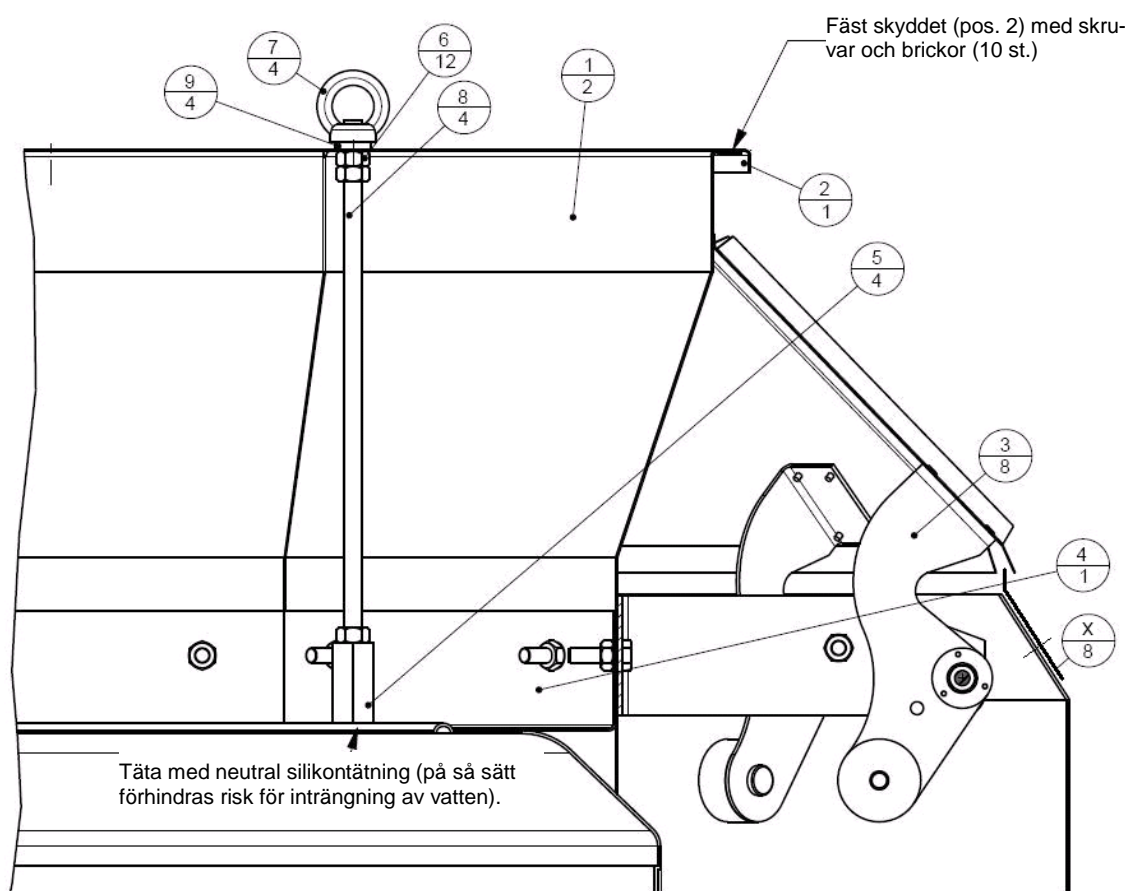
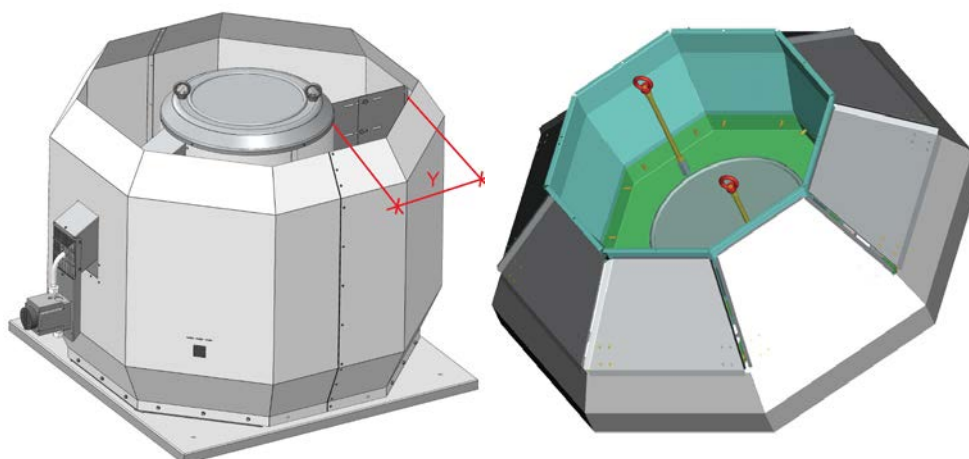
- Använd skyddshandskar vid installation och driftsättning.

6.2 Förutsättningar för installation

Se Installations- och driftanvisningar för DVV/DVVI

6.3 Installation

- ☞ Försäkra dig om att fläkten är avstängd och inte kan startas oavsiktligt.
- ☞ Ta bort ringmuttrar och brickor från huset på DVV.
- ☞ **Avstånd Y mellan motorutrymme och fläkthus ska vara detsamma vid alla stabilisatorer – justera vid behov!**
- ☞ Täta bultarna med neutral silikontätning (på så sätt förhindras risk för inträngning av vatten).
- ☞ Ta bort höljet på snöskydd FSL (pos. 2 – övre nummer är position, nedre nummer är antal delar). Skruva ur skruvarna som fäster pos. 5, 6, 8 för transport.
- ☞ Lyft upp snöskydd FSL och placera det på bultarna.
- ☞ **Centrera snöskydd FSL så att avståndet mellan fläkthus och spjäll är ungefär detsamma!**
- ☞ Skruva fast muttrar på bultarna (pos. 5, 6, 8).
- ☞ **Kontrollera alla spjäll för hand: de ska öppnas/stängas mjukt och avståndet mellan fläkthus och spjäll ska vara cirka 10 till 20 mm. Det är viktigt att spjällen inte tar emot fläkthuset när de är i öppet läge.**
- ☞ Montera skyddet (pos. 2) och fäst det med fästdetaljer och brickor (10 st.).
- ☞ Ställ in polyetenbrickorna (pos. 9) och ringmuttrarna (pos. 7)



X) Fäst sidolisterna när snöskydd FSL har monterats med 2 skruvar (endast för storlek 450 och 560) (försäkra dig om att spjällen kan öppnas utan att ta emot någonting)



7. Driftsättning

7.1 Förutsättningar

Se Installations- och driftanvisningar för DVV/DVVI

7.2 Driftsättning

Kontrollera:

-  Montering av snöskydd FSL på DVV (fastsättning, eventuella deformationer).
-  Att restmaterial och främmande föremål från installationsarbetet har avlägsnats från fläkt och kanaler.

- ☞ Starta sedan fläkten och kontrollera att den fungerar korrekt (öppning av spjäll, eventuella vibrationer).

8. Underhåll/felsökning

Följande kontroller måste utföras regelbundet (enligt systemunderhållsboken minst en gång om året, oftare om driftförhållandena kräver så):

- ☞ Kontrollera funktionen för spjäll – jämn öppning och stängning.
- ☞ Kontrollera lagren (att spalten inte har ökat) – spjällen får inte påverka varandra.
- ☞ Kontrollera alla anslutningar (kontrollera att allt är ordentligt fastsatt).

Om orsaken till felfunktionen eller problemet inte kan fastställas informerar du tillverkarens kundservice. **Fler tips hittar du i Installations- och driftanvisningar för DVV/DVVI**