

Allmänt

Flexotak är ett värmeåtervinningsaggregat anpassat för montering i undertak. Aggregatet finns i två modeller 027S och 032F, vara den senare är avsedd för konstanthållning av luftflödet.

Utförande

Aggregatet i dubbelplåtskonstruktion är tillverkat av aluzinkplåt med skyddsbeläggningen ALC med ett mellanliggande skikt av 25 mm brandhärdig stenull/EI 30 (volymvikt 260 kg/m³). Höljet uppfyller kraven för korrosionsklass C4.

Inspektionsdörrar är försedda med gångjärn och lås och öppnas från undersidan. Aggregatet är försett med fästprofiler för undertaksmontering.

Aggregatet kan som standard förses med djupveckade påsfilter i klass F6 eller F7. Fläktarna är effektivt avvibrerade direktdrivna radialfläktar med framåtböjda skovlar. Typ 027S har motor med konstant varvtal. Typ 032F är utrustad med motor för konstant luftflöde. Flödet kan justeras i 18 olika nivåer med hjälp av en switchpanel. Fläkten kan även inkopplas för 2-hastighetsdrift.

Aggregatet är försett med en värmerörsväxlare som arbetar med köldmedium 134A. En droppskål för dränering av kondensvatten är monterad på frånluftssidan.

Motordata

Typ 027S: 1-fas 230 V, 1,98 A, 377 W

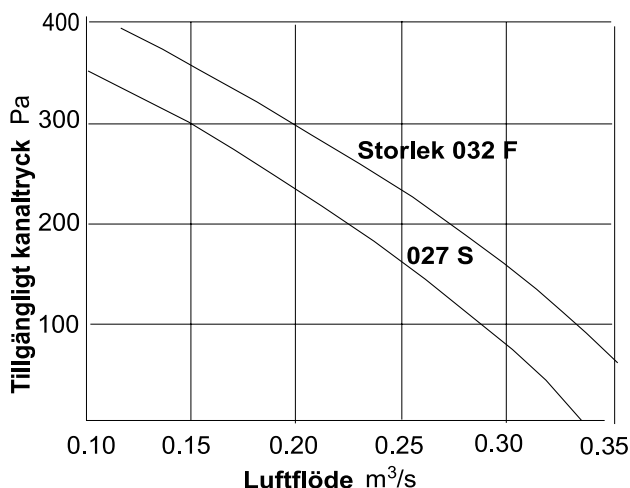
Typ 032F: 1-fas 230 V, 2,20 A, 377 W

Temperaturverkningsgrad

58 % vid ett luftflöde på 0,25 m³/s.

66 % vid ett luftflöde på 0,15 m³/s.

Flödesområde (F6 filter)



Specifikation

Återvinningsaggregat FOK -a -E3 -c

a - Storlek 027S, 032F

E3- Hölje

c - Utförande H = Höger
V = Vänster

Filter tilluft FOKF-a

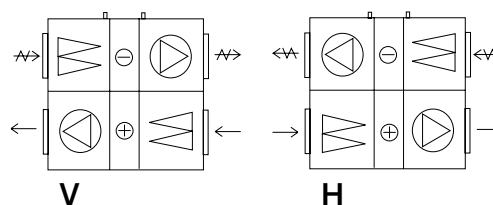
Filter frånluft FOKF-a

a - Filtertyp F6
F7

Tillbehör

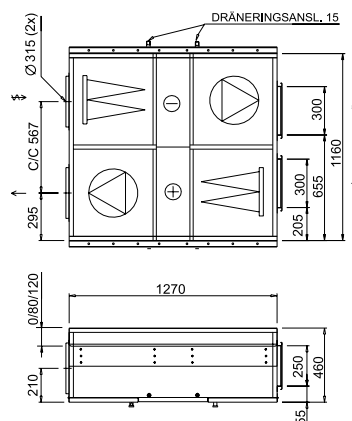
Elvärmare kanal FOKE-60
inbyggd pulser
6 kW, 3-fas

Utförande*



*Sett från insp. sida

Dimensioner och vikt



Vikt: 180kg

Ljudeffektnivå (dB) till kanal

Typ	Luftflöde (m ³ /s)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	0,5 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
027S	0,25	81	76	71	64	66	58	53	48
032F	0,30	83	78	73	66	68	61	56	51

Ljudeffektnivå (dB) till kanal

Typ	Luftflöde (m ³ /s)	Ljudtrycksnivå (dB)
027S	0,25	40
032F	0,30	42

Gäller för rumsvolym 150 m³ och efterklangstid 0,8 s.

Skötselansvisningar Flexotak

Den fortlöpande skötseln av detta aggregat skall utföras av den som har nödig kännedom om ventilationsanläggningars skötsel.

VARNING!

Innan ingrepp görs i aggregatet skall säkerhetsbrytaren låsas i 0-läge. Vänta sedan minst 3 minuter innan inspektionsluckor öppnas.

Samtliga luckor öppnas med specialnyckel.

Beröringsskydd finns ej.

Elektrisk anslutning och övriga eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker eller av servicepersonal som anvisats av IV Produkt.

Fläkt

Fläktens uppgift är att transportera luft genom systemet, dvs fläkten ska övervinna det strömningsmotstånd som finns i luftdon, kanaler och aggregat. Fläktens varvtal är avpassat för att ge rätt luftflöde. Ger fläkten ett lägre flöde, medför detta att anläggningens funktion störs.

- Om tilluftsflödet är för lågt, blir det obalans i systemet, vilket kan leda till dåligt rumsklimat.
- Om frånluftsflödet är för lågt, blir ventilationseffekten för dålig. Dessutom kan obalansen leda till att fuktig luft trycks ut i byggnadskonstruktionen. En orsak till att fläkten ger för litet luftflöde kan vara stoftbeläggning på fläkthjulets skovlar.
- Om en radialfläkt har fel rotationsriktning går luftflödet åt rätt håll, men med stor kapacitetsminskning. Rotationsriktningen kan ha ändrats på grund av elinstallationer. **Kontrollera därför rotationsriktningen.**

Rengöring

1. Torka/dammsug fläkthjulets skovlar rena från eventuella beläggningar. Använd ett miljövänligt avfettningsmedel. Fotogen bör inte användas, eftersom det kan ge upphov till rostbildning.
2. Dammsug sedan i aggregatet, så att dammet inte blåses ut i kanalsystemet.
3. Rengör fläkthjulets skovlar på samma sätt som fläkthjulen. Kontrollera att kåpor och intagskonor sitter ordentligt fast.

Motor

1. Kontrollera att motorns infästningar är hela och fästskruvarna dragna.
2. Lyssna på lagren. Om lagren är i ordning hörs ett svagt surrande ljud. Ett skrapande eller dunkande ljud kan betyda att kulor eller kulbanor är skadade och serviceåtgärd efördras.

Värmeväxlare

Värmeåtervinnarens uppgift är att återvinna värme ur frånluften och överföra denna värme till tilluften. Därigenom reduceras effektbehovet och energiförbrukningen. Bristfällig funktion hos värmeåtervinnaren genom minskad återvinningsgrad innebär ökad energiförbrukning. Det innebär också att projekterad tilluftstemperatur inte uppnås vid låga utetemperaturer. En tänkbar anledning till reducerad återvinningsgrad kan vara försmutsning.

Rengöring

Om lamellerna är smutsiga ska dessa rengöras genom att de dammsugs från inloppssidan. Alternativt kan man försiktigt renblåsa dem från utloppssidan. Vid svårare nedsmutsning kan varmt vatten med tillsats av diskmedel som ej korroderar aluminium användas. OBS! Vid spolning av värmeväxlaren med varmt vatten får vattentemperaturen inte överstiga 55°C.

Filter

Luftfilter i en ventilationsanläggning ska förhindra damm och stoft att komma in i byggnaden. De ska också skydda aggregatets känsliga delar, exempelvis batterier och värmeåtervinnare, från nedsmutsning. Filtret är avsett för engångsbruk. Om filtret blir igensatt minskar aggregatets kapacitet. Filtren skall därför bytas om tryckfallet över dem överstiger angivet värde. Det är viktigt att aggregatet stoppas i samband med filterbyte så att inte damm som lossnar sugas in i aggregatet och systemet. Därför skall också filterdelen rengöras i samband med byte.

Filterbyte

1. Ta bort det gamla filtret.
Börja genom att dra i de röda stropparna så att filtret lossnar från sin infästning. Efter detta tas filtret bort från filterhållaren.
2. Rengör filterskåpen.
3. Sätt in de nya filtren och stäng inspektionsluckorna.

Filterdata

Filtren är av typ syntetfilter och har rammått 420 × 405 mm.