

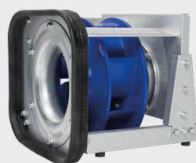


Fredrik Jerlström

Dagens program

- Företaget
- En historisk tillbakablick
- Ventilation olika system
- Tekniska utveckling
- Fläkt vid effektivisering av befintlig installation





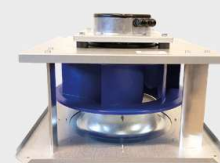
Kammarfläktar



Kubfläktar



Kanalfäktar



Modulfläktar



Skorstensfläktar



Takfläktar



Styrutrustning



Återvinnare



Tillbehör



Reservdelsfläktar



Pär-Johan Sandberg

VD/Försäljning

☎ Telefon: 0736-33 50 45

✉ Skicka e-post



Fredrik Gunnarsson

Försäljning Stockholm

☎ Telefon: 070-921 35 01

✉ Skicka e-post



Rasmus Gunnarsson

Försäljning Stockholm

☎ Telefon: 070-445 64 91

✉ Skicka e-post



Fredrik Jerlström

Försäljning Mellansverige

☎ Telefon: 0706-10 01 67

✉ Skicka e-post



Jonas Olsson

Försäljning Östergötland

☎ Telefon: 0706-08 79 12

✉ Skicka e-post



Rasmus Gunnarsson

Försäljning Stockholm

☎ Telefon: 070-445 64 91

✉ Skicka e-post



Samuel Sandberg

Montör



Hugo Engborg

Montör



Försäljningskontor

Stockholm

Pär-Johan Sandberg 0736-33 50 45
Fredrik Gunnarsson 070-921 35 01

Norrköping

Jonas Olsson 0706-08 79 12
Johan Andersson 070-583 46 39

Örebro

Fredrik Jerlström 0706-10 01 67

www.fans4you.se

Fans4you Sweden AB
S:t Eriksgatan 85 A 113 32 Stockholm

Mitt område





Bolaget

Fans4you AB är företag som är inriktat på att designa, tillverka och leverera specialfläktlösningar för flerbostadshus samt kommersiella- och offentliga fastigheter.

Fans4you AB använder sig av ett flertal välkända leverantörer av fläkthjul och motorer. Vi är oberoende och använder det som för tillfället är det bästa på marknaden. Genom att till 100% koncentrera oss på specialfläktar för ett visst ändamål kan vi erbjuda kunderna ett koncept som alltid fungerar.

- Jobbar med lokala installatörer



Tillverkning i Sverige



Bolaget



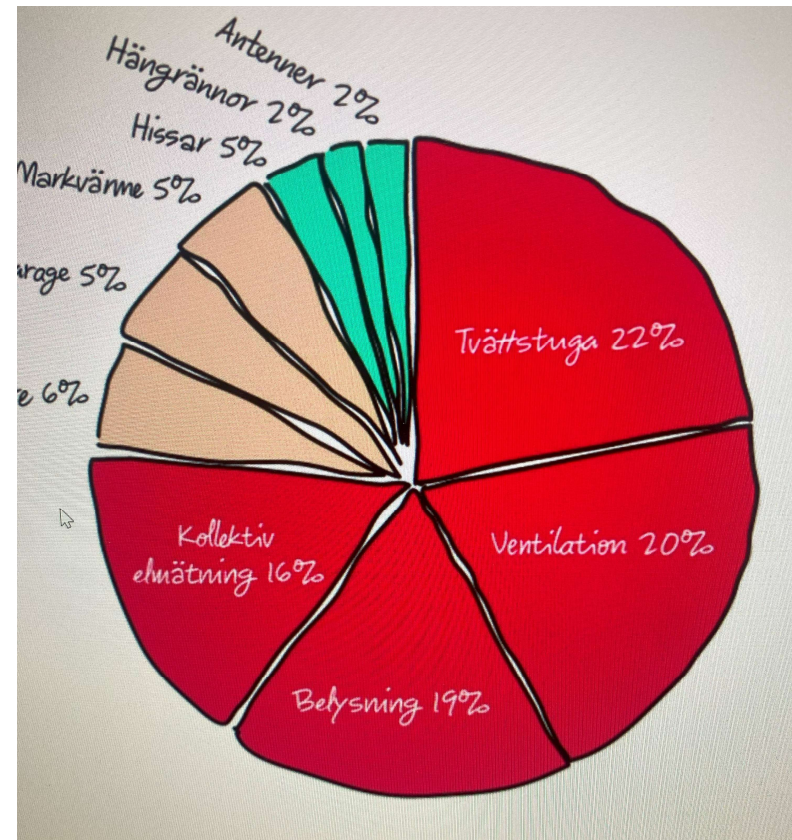
HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET
FANS4YOU SWEDEN AB
559029-4046 | 2023-01-18



Svensk Ventilation
Bransch i samverkan

ÖBO

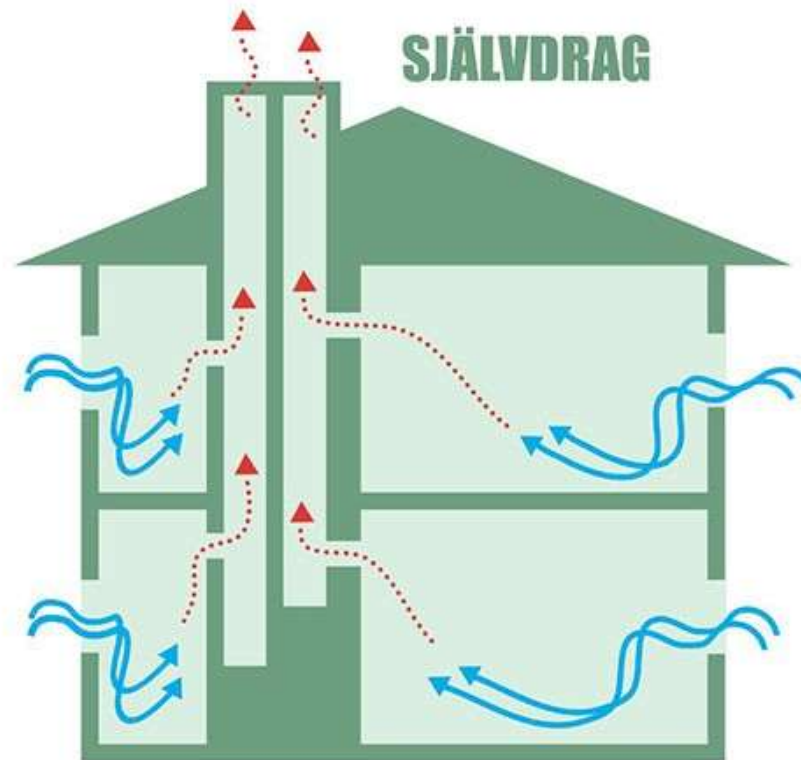
20 % är
ventilation



Förr

- Termik-Värmen stiger uppåt !





obligatorisk ventilationskontroll (OVK) infördes 1991

OVK ska göras regelbundet

OVK ska göras innan ett ventilationssystem tas i bruk för första gången (första besiktning). För de flesta byggnader ska OVK sedan göras regelbundet, var 3 eller 6 år (återkommande besiktning). Se vår tabell med intervaller för olika kategorier av byggnader.

Byggnader och typ av ventilationssystem	Intervall
Förskolor, skolor, vårdlokaler och andra liknande byggnader. Oavsett typ av ventilationssystem.	3 år
Flerbostadshus, kontorsbyggnader samt personalutrymmen och kontor i industribyggnader och liknande. FT-, FTX-ventilation	3 år
Flerbostadshus, kontorsbyggnader samt personalutrymmen och kontor i industribyggnader och liknande. S-, F-, FX-ventilation	6 år
En- och tvåbostadshus med FX-, FT-, FTX-ventilation.	Endast en första installationsbesiktning innan systemet tas i bruk. Ingen återkommande besiktning.

S-ventilation = självdragsventilation.

F-ventilation = fläktventilation där frånluftsflödena är fläktstyrda.

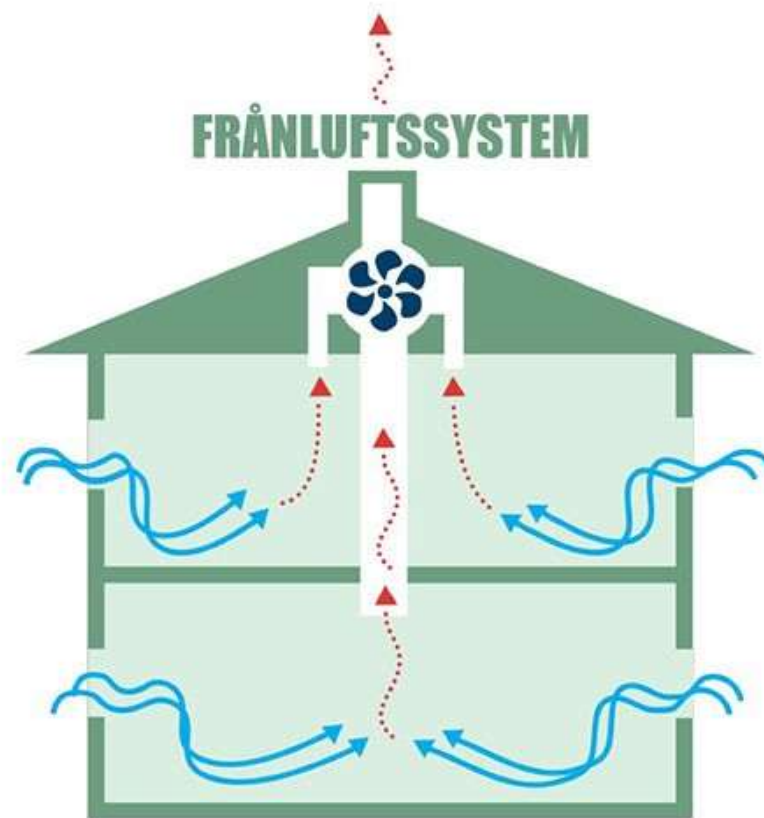
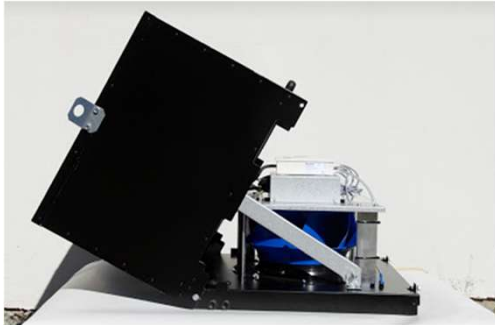
FT-ventilation = fläktventilation där både frånluft- och tilluftsflödena är fläktstyrda.

FX-ventilation = F-ventilation med värmeåtervinning.

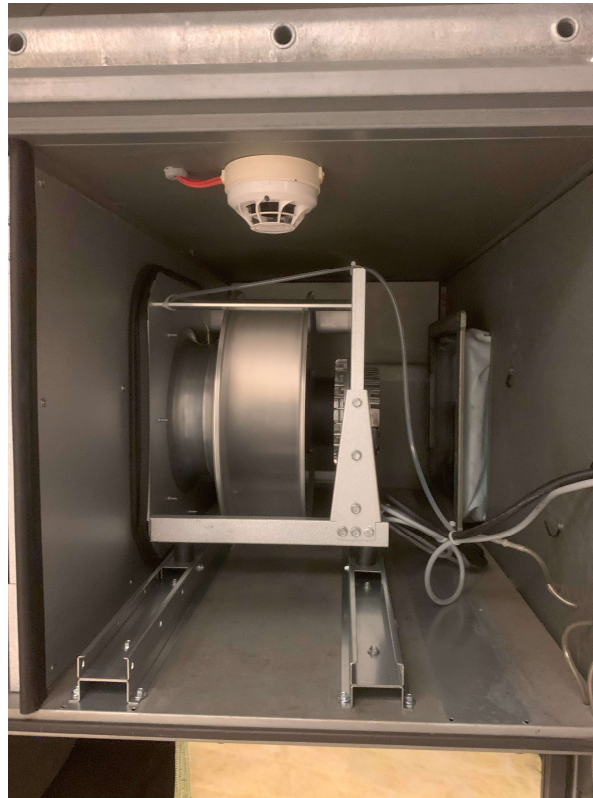
FTX-ventilation = FT-ventilation med värmeåtervinning.



F-system

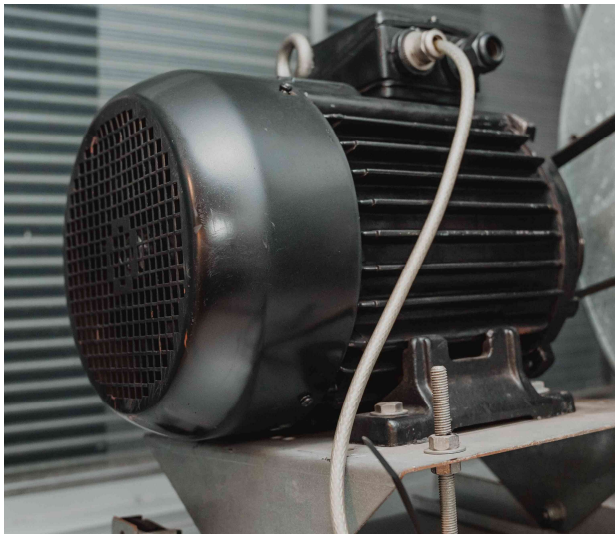


Teknisk framgång



Motorer

(AC)



Ytterrotormotor (EC)



F-Hjul



B-Hjul

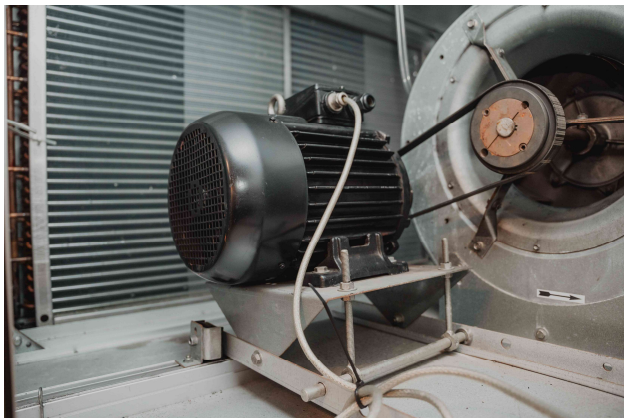


Direktdrift

Vid remdrift uppstår alltid friktionsförluster.

Direktdrift ger stora fördelar utöver verkningsgrad.

- Mindre underhåll
- Genererar inte smuts och partiklar

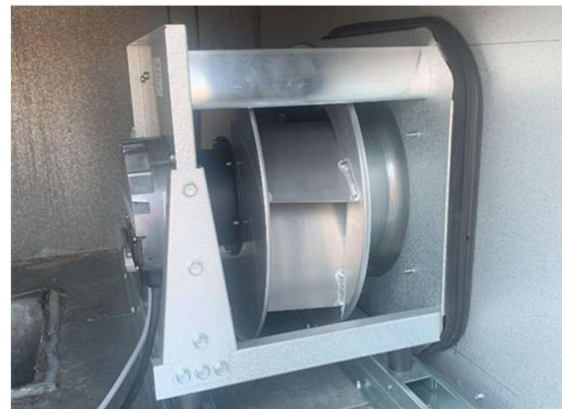


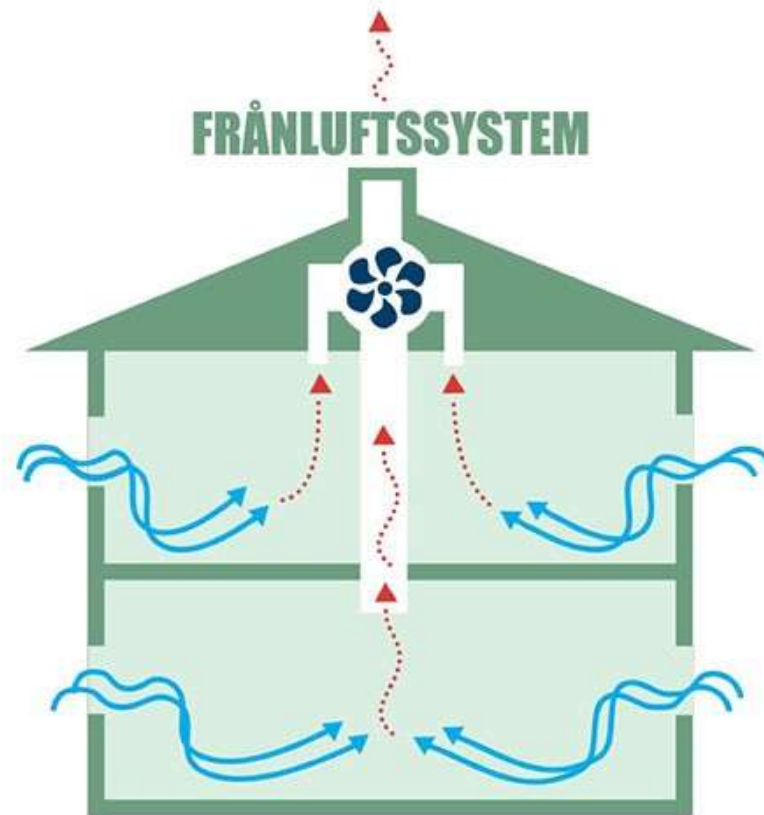
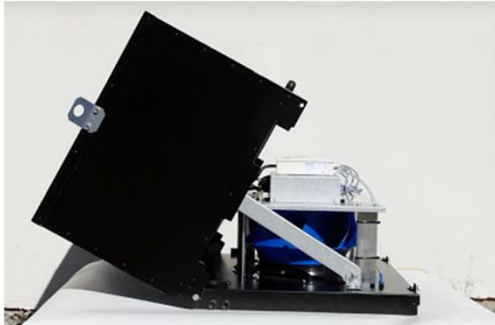
En klassisk kilrem överför ca 88-89%

En Poly-V rem över för ca 94-95%

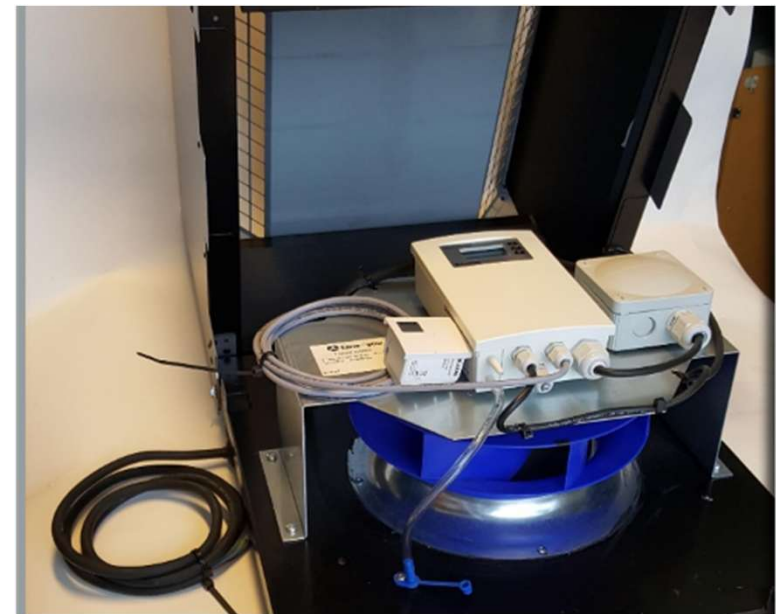
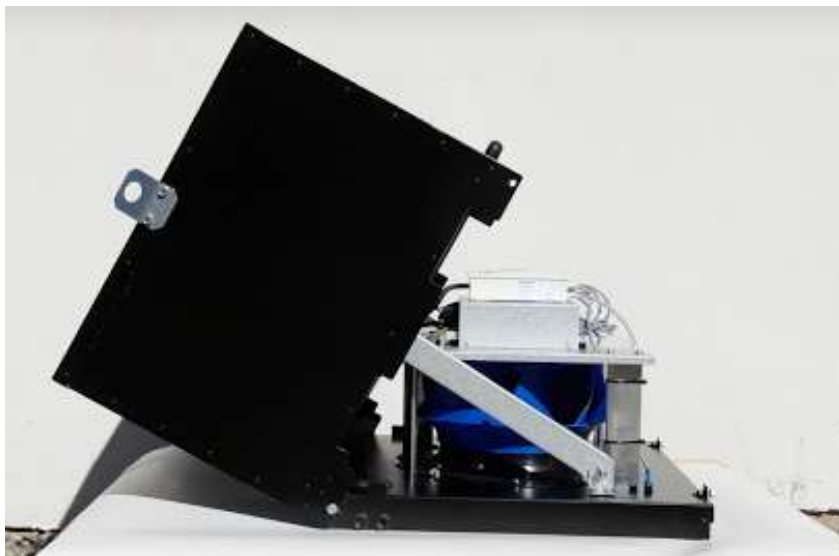
En Kuggrem överför ca 98%

Direktdrift anges 100%









Bostäder – BRF Entitan

Drifttid: ca 8700 h/år

Förbrukning före åtgärd: 113 880 kWh

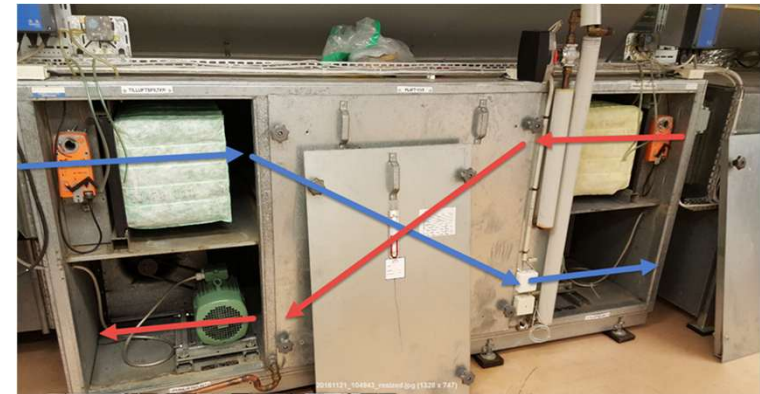
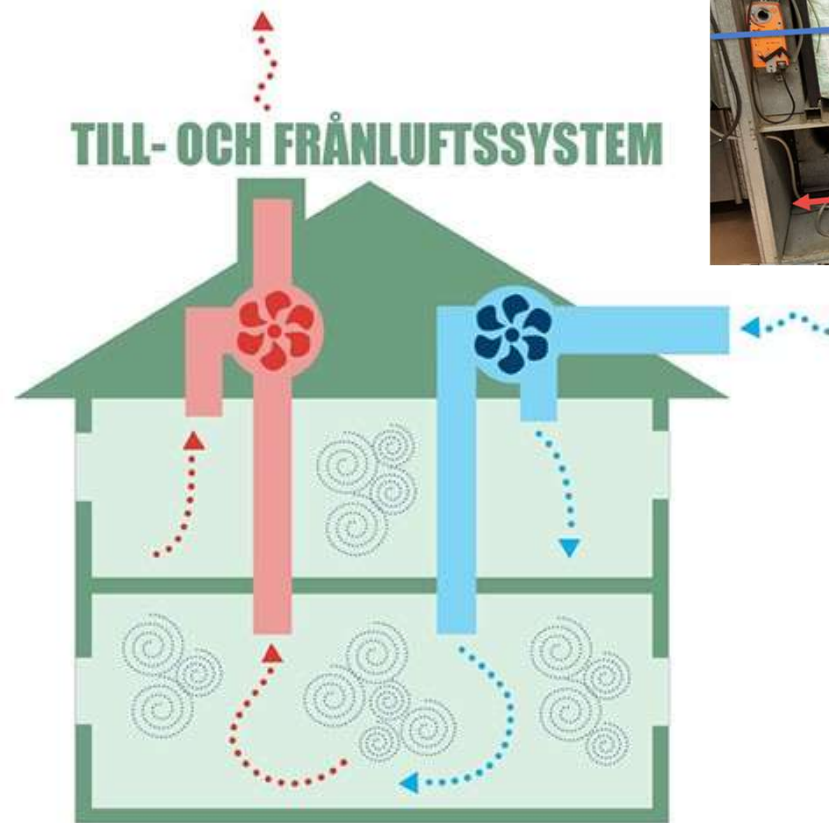
Förbrukning efter åtgärd: 57 810 kWh

Besparing: 56 070 kWh Ca 49%







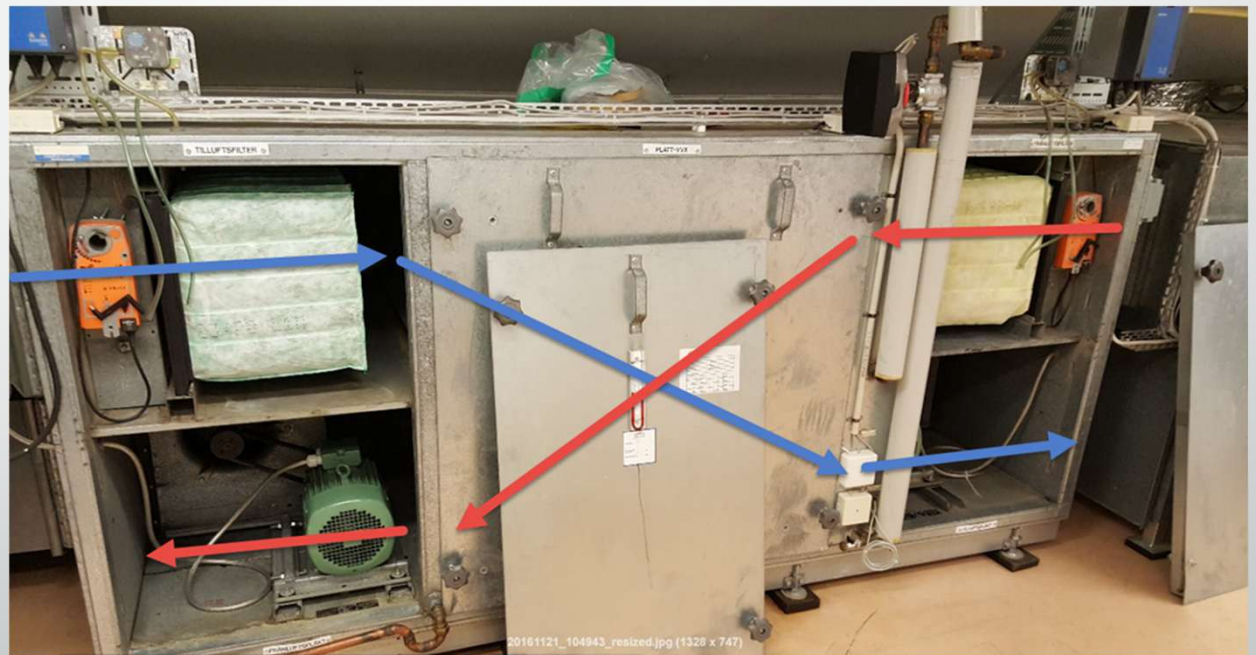


Reducerade CO₂-utsläpp, enklare installation och energibesparingar

Byter ut de rörliga delarna

Anledning till att uppgradera FTX aggregat

- Energieffektivisering
- Haverier
- Ljudproblem
- För lågt luftflöde
- Platsbyggda aggregat
- Återvinning av befintligt-aggregat





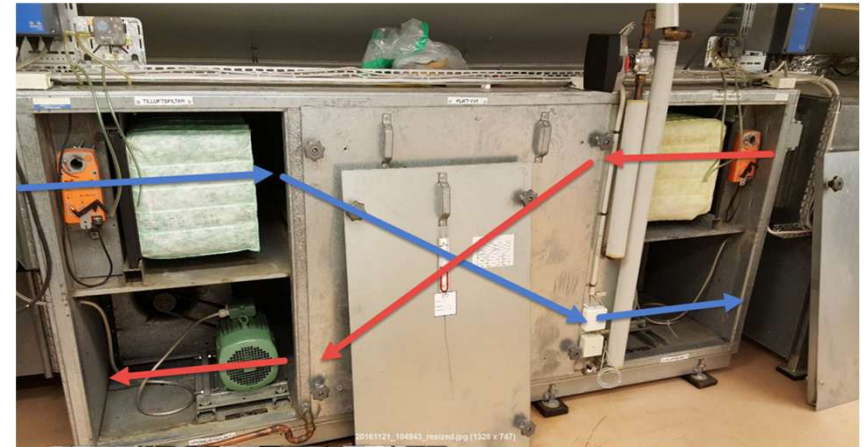
Direktdrivna fläktar

Val av rätt fläkt vid effektivisering av befintlig installation

- Mekaniska förutsättningar
- Elektriska förutsättningar
- Åtgärder för att reducera tryckfall

Vinster

- Besparing 30-70%
- Direkt driven fläkt
- Minskad service
- Möjlighet till att öka luftflöde
- Minskat ljud
- Reglerbarhet 10-100%



Val av rätt fläkt

Det har visat sig det senaste åren att direktdrivna fläktar med bakåtböjda skovlar utan spiralkåpa, sk kammarfläktar ger de bästa resultaten vid eleffektivisering av befintliga fläktinstallationer.

Det finns en del mekaniska variationer på fläktar som används men nästan alla är varianter av kammarfläktar.



Stort FTX-aggregat

Förbrukning före åtgärd:

30 kW, flöde 7 m³/s

Förbrukning efter åtgärd:

21kW, flöde 7 m³/s





Nytt eller uppdatering.

**Nytt aggrigat Ca 100 000-
1 000 000
Ca 15-25 % av ett nytt !**

Kostnad

20 000 – 50 000:-*2

Flexivägg ca 3 600:-

Elkabel 2 200:-

55 000-100 000:- för uppdatering!

Arbete 30 H för 2 fläktar i ett FTX
aggregat ca 15 000:-



Elenergipris(kr/kwh)	2,5											
Befintlig fläkt							Förlagen fläkt					
Fläkt	Modell	flöde	dp(pa)	drifttid/år	Effektbeho	Energibeho	Modell	Effektbehov	Energibeho	Varvtalsreser	Besparing	
position		(l/s)		(h/år)	(kW)	(kwh/år)		(kW)	(kwh/år)	(% av max)	kr	
LB01 Högfart	TF	965	730	3120	2,182	6 808 kr	Kammar 355-2840EC	1,194	3 725 kr	78	7 706 kr	
LB01 Högfart	FF	1005	630	3120	2,234	6 970 kr	Kammar 355-2840EC	1,090	3 401 kr	75	8 923 kr	
LB02 Högfart	TF	3338	790	3120	7,372	23 001 kr	Kammar 560-1960EC	4,005	12 496 kr	86	26 263 kr	
LB02 Högfart	FF	3335	690	3120	6,374	19 887 kr	Kammar 560-1960EC	3,53	11 014 kr	83	22 183 kr	
LB03 Högfart	TF	3330	845	3120	6,339	19 778 kr	Kammar 560-1960EC	4,256	13 279 kr	88	16 247 kr	
LB03 Högfart	FF	3490	740	3120	6,235	19 453 kr	Kammar 560-1960EC	3,949	12 321 kr	86	17 831 kr	
						0			0		0	
						0			0		0	

2,0 Lösning

Låg investeringkostnad.

Kort payoff tid.

Återvinna befintligt aggregat

Motor Ac till Ec 10-15% besparing.

Styra fläktarna genom närvaro. 5-40 %

Varva ner fläktan. 5-40 %

Direktdrivna fläktar, ej rem som man ska byta-Spänna

F-hul till B-hjul 15-30 %



Tack för mig



Fans4you Sweden AB
Älvtomtagatan 12
703 42 Örebro
Tel: 0706-100 167
Fredrik.jerlstrom@fans4you.se
www.fans4you.se

HÖGSTA KREDITVÄRDIGHET
FANS4YOU SWEDEN AB
559029-4046 | 2023-01-18



Kostnadsfri hjälp på plats

Vi kommer ut på plats och skräddarsyr en lösning för just era behov.

