

# Frånluftsfläkt

med EC-motorer SAT-EC

Fläktar med hög kapacitet för kök, våtrum och toaletter.



## Mekanisk frånluftsventilation

Centrala mekaniska frånluftssystem blev vanliga i nya bostäder i slutet av 70-talet. En typisk installation är en frånluftsfläkt på vinden eller i ett skåp över köksfläkten. Från fläkten går det kanaler till köksfläkt och våtrum. Fläkten säkerställer att varm och fuktig luft dras ut från bostaden via våtrum och köksfläkt. Frisk luft dras in genom friskluftsventiler i vägg eller spaltventiler i fönster. Detta är ett fullt fungerande ventilationssystem, men resulterar i energiförlust eftersom det inte har någon form av värmeåtervinning.



## Så här fungerar anläggningen

Den använda, dåliga luften från kök, badrum och toaletter förs ut ur huset via frånluftsfläkten.

Ny, frisk uteluft tillförs via ventiler i vardagsrum och sovrum.

För att uppnå bra ventilation ska ventilerna aldrig stängas (använd luft måste ersättas med ny, frisk luft).

Lösningen bygger på att luften går från "rena" rum till "förorenade" rum, för att motverka att dålig luft sprids i bostaden.

## Anläggningen kan användas på två sätt

- Som ren frånluftsventilation där frånluftssystemet kopplas till ventiler i boenhetens våtrum (exempelvis bad, kök, tvättstuga. Aggregatet styrs då med styrpanel).
- Som frånluftssystem där man i tillägg till punkt 1 också kopplar frånluftssystemet till boenhetens spiskåpa anpassad för denna produkten (se tillbehör för respektive produkt.)



*Bra luft i köket är viktigt för hela bostadens luftkvalitet. För bästa resultat ska därför ventilationen i köket ses som en del i den totala ventilationslösningen. Matos ska helst inte spridas till andra rum.*



*I badrummet är det mycket viktigt med en bra och väl fungerande ventilation, för att få ut den farliga och skadliga fukten.*

## Systembeskrivning

### Principskiss

Hela systemet består normalt av frånluftsfläkt, spiskåpa, friskluftsventiler, frånluftsventiler, kanaler och takhuv.

Ventilationsritningen visar hur de olika komponenterna ska placeras.

Spiskåpan och takhuvnen finns i flera varianter och dessa produkter har också egna bruksanvisningar.

### Frånluftsfläkten

Frånluftsfläkten drar ut luft ur bostadens kök och våtrum/toalett.

Det skapar ett lätt undertryck i bostaden som vilket i sin tur drar in frisk luft genom husets friskluftsventiler. Luftflödet från "rena" till "förorenade" rum innebär att luften först ventilerar vardagsrum och sovrum och därefter kök och badrum. Luftflödet motverkar också att lukt från kök/våtrum sprids i bostaden.

### Friskluftsventiler

Ventiler för friskluftstillförsel ska monteras i samtliga sovrum, vardagsrum och kök. För att systemet ska fungera är det absolut avgörande att det finns tillräckligt många friskluftsventiler i bostaden.

Friskluftsventil placeras ca 20 cm från taket och helst inte på de platser som utnyttjas mest.

Det är fördelaktigt om den friska luften blandas med uppåtstigande luftströmmar från element och liknande och inte stöter på hinder som fönsterbrädor, gardiner och persienner som kan leda till kallras.

Ta också hänsyn till sängplaceringen i sovrummen så att ventilerna inte ger kallt drag.

Det är viktigt att köket har riklig friskluftstillförsel så att inte spiskåpan hämtar luft från andra platser i huset i stället, till exempel toalett eller skorsten.

Av samma anledning är det viktigt att eventuell eldstad får tillräcklig friskluftstillförsel.

Frånluften får aldrig släppas ut i rökkanaler eller luftschakt som leder till vardagsrum eller sovrum.

## Cantrala frånluftsfläktar SAT-EC

Kompakta frånluftsfläktar med energieffektiv EC-motor för montering i t ex kök, vind, tvättstuga, förråd, garage etc.

Produkterna har fler anslutningsmöjligheter för enkel montage av kanalsystem.

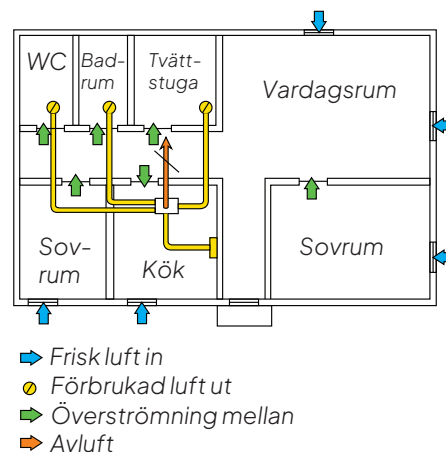
Fläktarna kan användas tillsammans med Flexits spiskåpor utan motor typ (E/F).

De kan också kopplas till fuktgivare och andra tillbehör.

Det finns flera fläkttyper att välja mellan:

- LVEC vindsfläkt
- KVEC kanalfläkt
- SVEC skåpfläkt

Frånluftsfläkten är normalt placerad på vinden, vanligen direkt ovanför spiskåpan.



### Fördelar med SAT-EC

- Kompakt frånluftsfläkt för enkel installation
- Fläkt med en energieffektiv EC motor
- Varvtalstyrning med 0-10V signal
- Stort urval av spiskåpor som tillval

SAT-EC Nyhet från 2023!  
Ersätter tidigare modeller  
ULV, USV och UKV.



## LVEC - Vindsfläkt

Kompakt frånluftfläkt anpassad för montering på vind. Fläkten har en energieffektiv EC-fläkt och ljudisolerat ytterhölje. Produkten kan styras med tillhörande styrpanel. Möjlighet till injustering av luftflöde för hemma- och bortaläge. Fläkt kan även styras delvis via spiskåpa och tillbehör som t.ex. fuktgivare.



### Produktfördelar

- Kompakt frånluftsfälkt för enkel installation
- Fläkt med en energieffektiv EC motor
- Varvtalstyrning med 0–10V signal
- Stort urval av spiskåpor som tillval

Art.nr.	GTIN	Modell
120390	7023671203900	Frånluftsfälkt LVEC 100
120391	7023671203917	Frånluftsfälkt LVEC 125

LVEC 100 har fyra anslutningsstosar i Ø100 för olika våtrum + en stos Ø125 som normalt är avsett för köksfläkt. Dessutom är avluftsstosen Ø160.

LVEC 125 har två anslutningsstosar Ø125 för våtrum + en stos Ø125 som normalt är avsett för köksfläkt. Dessutom är avluftsstosen Ø160.

### Placering

Vindsfläkten monteras på fast underlag. Om vinden inte har något riktigt golv kan man använda en spånskiva eller liknande. Om så önskas kan fläkten hängas upp på väggen eller takstolarna, vilket kan vara gynnsamt för fallet på kanalerna och kondensavrinningen. Som standard är fläktarna utrustade med ändlock på den övre högra nippeln. Detta ändlock kan flyttas eller avlägsnas vid behov. Det går också att beställa extra ändlock.

## KVEC - Kanalfälkt

Kompakt frånluftfläkt anpassad för montering som kanalfälkt. Fläkten har en energieffektiv EC-fläkt och ljudisolerat ytterhölje. Fläktens kanalanslutning Ø125. Produkten kan styras med tillhörande styrpanel. Möjlighet till injustering av luftflöde för hemma- och bortaläge. Fläkt kan även styras delvis via spiskåpa och tillbehör som t.ex. fuktgivare.

### Produktfördelar

- Kompakt frånluftsfälkt för enkel installation
- Fläkt med en energieffektiv EC motor
- Varvtalstyrning med 0–10V signal
- Stort urval av spiskåpor som tillval

Art.nr.	GTIN	Modell
120393	7023671203931	Kanalfälkt KVEC 125

### Placering

Den här kan monteras överallt där det finns behov av fläkt i anslutning till en kanal. Anslutningsnipplarna är som standard 125 mm.



KVEC har två stosar Ø125, en på ovansidan för avluft samt en under fläkten som är avsedd för frånluft.

## SVEC – Skåpfläkt

Kompakt kryddhyllefläkt med energieffektiv EC-motor. Fläktens insida är isolerade och storleksanpassad för montering i överskåp i kök. Produkten har fler anslutningsmöjligheter för enkelt montage av kanalsystem. Fläkten kan användas tillsammans med Flexits spiskåpor utan motor. Till fläkten finns tillbehör som infälld styrpanel, fuktgivare och forseringstimer etc.

### Produktfördelar

- Kompakt frånluftsfläkt för enkel installation
- Fläkt med en energieffektiv EC motor
- Varvtalstyrning med 0–10V signal
- Stort urval av spiskåpor som tillval



SVEC R har två frånluftsstosar Ø100 på ovasidan för våtrum samt en stos Ø125 till höger på undersidan avsedd för spiskåpan. Avluftsstosen är Ø125.

SVEC C har två frånluftsstosar Ø100 på ovasidan för våtrum samt en stos Ø125 centrerat på undersidan avsedd för spiskåpan. Avluftsstosen är Ø125.

Art.nr.	GTIN	Modell
120488	7023671204884	Frånluftsfläkt SVEC R
121165	7023671211653	Frånluftsfläkt SVEC C

### Placering

Skåpfläkten är avsedd för montering i skåp eller bakom kryddhyllan.

Kopplingsdosan medföljer löst och fästs på önskad sida av fläkten. Detta gör du genom att avlägsna skyddspapperet från kardborrebandet på dosans baksida och trycka fast det ordentligt 25 mm in på fläktens sida med den svarta motorkabeln riktad framåt. Fläkten hängs upp i fästspärrarna över spiskåpan. Spiskåpans och fläktens nipplar ansluts med en skarvmuff eller kort kanal-/slangdel.

Spiskåpor "E/F" måste användas till SAT-EC-fläktarna LVEC, KVEC OCH SVEC. Dvs dessa fläktar kan INTE kombineras med andra spiskåpor utan motor, till exempel "S"-kåporna som var vanliga till de gamla och utgående fläktarna ULV, USV m.fl.



## Tillbehör till centrala frånluftsfläktar SAT- EC

Tillbehören passar endast till centrala frånluftsfläktar SAT-EC.



### Styrpanel SAT EC

Art.nr. 120394

För aktivering av olika luftflöden i bostaden



### Forceringstimer SAT EC

Art.nr. 120395

För att aktivera timerstyrd forcering av luftflöden i bostaden



### Fuktgivare för rum

Art.nr. 110987

För att forcera luftflödet i bostaden beroende av fuktnivå

Tillbehör som styrningsbrytare till utgångna artiklarna ULV, USV och UKV passar INTE till nya SAT-EC.



## Spiskåpor

För SAT-EC finns det även möjlighet att ansluta ett stort urval spiskåpor direkt till fläkten.

Frånluftskanal från spiskåpan ansluts direkt till fläkten. Elektrisk anslutning till fläkten görs enkelt med en styrkabel (svagström).

Berorende på val av spiskåpa kan:

Spiskåpan kan styra över ventilationen i både kök och våtrum. Möjlighet till separat styrning av spjäll, och extern fläkt (SAT AC/EC). Den inbyggda transformatorn och den programmerbara 0-10 V styrningen ger möjlighet att styra fläkten i tre hastigheter.

Frånluften förs från spiskåpan ut genom fläktens frånluftskanal till takhatt eller ytterväggshuv. Spiskåpan har spjälllösning där grundventilation och forcerad ventilation kan justeras till önskad luftmängd.

För att garantera tillräcklig ventilation måste frisk luft tillföras utiftån, genom väggventiler eller fönster i sov- och vardagsrum.

## Spiskåpor för SAT med EC/AC-motor med programbar styrning i tre hastigheter

Alla modeller av spiskåpor med beteckningen "AC/EC" är spiskåpor utan inbyggd motor, som kan anslutas till Flexits centrala frånluftsfläktar SAT EC; LVEC, SVEC och KVEC och äldre modeller som utgått, t.ex. ULV-, USV- eller UKV-fläktar.

Med dessa spiskåpor kan ventilationen forceras i både kök och våtrum. Dessa spiskåpor har även möjlighet till separat styrning av spjäll, styrning med tre hastigheter. Ventilationsläge med justerbart grundflöde. Spiskåpor har inbyggd transformator och programmerbar styrning (0-10V).



**Spiskåpa Facet AC/EC**  
Vit  
Kanalanslutning mitten  
Art. 121844



**Spiskåpa Facet AC/EC**  
Rostfri  
Kanalanslutning mitten  
Art. 121845



**Spiskåpa Tradition AC/EC**  
Vit  
Kanalanslutning centrerad  
Art. 121846

Spiskåpor för extern frånluftsfläkt med AC- & EC-motor.

## Spiskåpor för SAT med AC/EC-motor endast forcering

Alla modeller av spiskåpor med beteckningen "E/F" är spiskåpor utan inbyggd motor, och kan kopplas till Flexits centrala frånluftsfläktar SAT EC; LVEC, SVEC och KVEC.

Centrala frånluftsfläktar SAT-EC kan INTE kopplas ihop med spiskåpor för utgående ULV-, USV- eller UKV-fläktar.



**Spiskåpa Elegant E/F**  
60 cm rostfri  
Art. 110607



**Spiskåpa Elegant E/F**  
60 cm svart  
Art. 110608



**Spiskåpa Facet E/F**  
Vit  
Art. 118689



**Spiskåpa Facet E/F**  
Rostfri  
Art. 118690



**Spiskåpa Tradition E/F**  
Vit  
Art. 121037



**Spiskåpa Flow E/F**  
Stål  
Art. 117298

Dessa spiskåpor kan INTE kombineras med utgående fläktar ULV, USV eller UKV.



# Bättre inneklimat i alla rum – året runt

Flexit levererar lösningar för ett bättre inomhusklimat. Flexit är marknadsledande inom bostadsventilation och har levererat ventilationslösningar till bostäder sedan 1974. Våra lösningar är speciellt utvecklade för att förbättra inomhusklimatet i bostäder, i ett krävande nordiskt klimat. Detta ger trygghet för dig!

**Kontaktinformation**  
Telefon 010-209 86 00  
[info@flexit.se](mailto:info@flexit.se)

Följ oss på



# FLEXIT®

Våra produkter är under kontinuerlig utveckling och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar. Vi reserverar oss även för eventuella tryckfel som kan uppstå.