

# Produktkatalog

## Takfläkt ERIK



- **Produktfakta ERIK**
- **FanPortal kommunikation**
- **Dimensioneringsdiagram**

# TAKFLÄKT ERIK

## - med SD3 styrsystem

### Användningsområde

Takfläkt ERIK är en ljudisolerad frånluftsfläkt försedd med energieffektiv EC-motor och kan erhållas med inbyggd styrutrustning för behovsanpassad ventilation. Fläkten är avsedd att placeras utomhus, monterad på takgenomföring TGBR/TGBC eller befintlig stös. Takfläkt ERIK tillverkas i fyra fysiska storlekar där varje storlek kan erhållas med olika fläktstorlekar, och kan därmed erhållas i 9 olika luftflödesområden, från 30 l/s upp till 4,1 m<sup>3</sup>/s.

### Styralternativ

Takfläkt ERIK erbjuder flexibla styrmöjligheter för olika typer av fastigheter och applikationer: inbyggd tryckreglering och wifi (SD3) eller 0-10V-styrning.

### Styralternativ 3-1: Inbyggd tryckreglering och wifi (SD3)

För flerbostadshus och liknande byggnader rekommenderas modellen med integrerad styr- och reglerutrustning som erbjuder automatisk tryckreglering och säsonganpassade funktioner för central styrning av luftflödet. Fläkten ansluts peer-to-peer via wifi, vilket gör det möjligt att styra den med valfri smart enhet – helt utan behov av internetuppkoppling eller att man behöver gå upp på taket.

Fördelarna med behovsstyrd ventilation är många eftersom luftflödet anpassas efter det faktiska behovet. Luftflödet ökas eller minskas beroende på kanaltryck och utetemperatur. Genom att reglera ventilationen utifrån det aktuella behovet så använder det behovsstyrda ventilations-systemet generellt mindre energi än ett konstantflödessystem, där luftflödet hela tiden är det samma, vilket ger ett energieffektivare system. *Läs mer om Styrsystemet SD3 på sidan 4.*

### Styralternativ 0-0: 0-10V-Styrning (manuellt varvtal)

Vid enklare installationer, såsom i industrier, tvätthallar eller kök, kan ERIK levereras med en inbyggd potentiometer för 0-10V varvtalsstyrning.

### Styralternativ för 0-10V

Det finns även möjlighet att komplettera ERIK 0-10V med en extern potentiometer. Vidare kan fläkten även kompletteras med olika rumsregulatorer för att justera luftflödet på rumsnivå, baserat på relativ fuktighet, temperatur eller en kombination av temperatur och koldioxid.

### Fläkthölje

Takfläkt ERIK i storlek 041-083 har fällbar fläktedel för enkel åtkomst vid tillsyn och service. Bottenramen har plan undersida för att passa även mot en större befintlig takstos.

Storlek 101-102 har fast bottenram. Samtliga storlekar har bärhandtag och 081-102 är försedda med lyftöglor som standard.

Tillverkad av dubbel aluzinkbelagd stålplåt med mellanliggande 30 mm stenullsisolering 100 kg/m<sup>3</sup>, korrosivitetssklass C4.

Skruvor och fästelement är zink-nickelbehandlade eller i rostfritt stål.



### Ljudegenskaper

Höljet är ljudisolerat för att hålla en låg ljudnivå, och fläkthjulet är utformat för att minimera ljud både till omgivningen och genom kanalen. Fläkthöljet är designat för att ge ett lågt internt tryckfall, vilket bidrar till energieffektiv drift och förbättrade ljudegenskaper.

### Kulörer

Takfläkt ERIK utförs i Svart, Tegelröd eller Aluzink som standard. Pulverlackerat utförande kan erhållas mot pristillägg. Aktuell RAL-kulör och glans uppges vid ordertillfället.

### Färgbeläggning

Svarta och tegelröda modeller är utförda i dubbelt ytbelagd stål-plåt i SSAB Greencoat biobaserade beläggning med upp till 50 års teknisk livslängd och upp till 25 års estetisk livslängd.

### Utdraget mätuttag

Takfläkt ERIK har utdraget mätuttag för tryckmätning i kanalen och flödesmätning i q-dysa, vilket underlättar inställning av luftflöde vid installation.

# Specifikationer

## SPECIFIKATION

### TAKFLÄKT

### ERIK-Faaa-b-c-dd

#### Fotmått:

415x415

600x600

800x800

990x990

#### Storlek:

041, 042

061, 063

081, 082, 083

101, 102

#### Styralternativ:

Extern 0-10V-styrning

0-0

Styrsystem SD3 wifi

3-1

#### Kulör:

Svart

01

Tegelröd

02

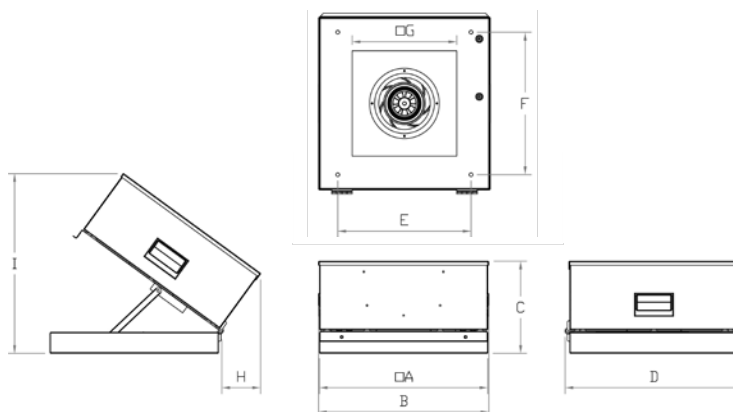
Aluzink

03

Kulöranpassad\*

99

\*Uppge RAL/glans vid order



## SPECIFIKATIONER

| Modell   | A    | B    | C    | D    | E   | F   | G   | H              | I   | Vikt kg | k-faktor | Temperatur-område** | Spänning   | Märk-effekt | Märk-ström |
|----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----------------|-----|---------|----------|---------------------|------------|-------------|------------|
| ERIK-041 | 415  | 419  | 227  | 438  | 325 | 345 | 255 | 150            | 505 | 12      | N/A      | -20 .. +60°C        | 1-fas 230V | 96W         | 0,8A       |
| ERIK-042 | 415  | 419  | 269  | 438  | 325 | 345 | 255 | 180            | 530 | 14      | 29,8     | -20 .. +60°C        |            | 170W        | 1,4A       |
| ERIK-061 | 592  | 596  | 354  | 615  | 450 | 450 | 392 | 260            | 720 | 23      | 31,8     | -20 .. +60°C        |            | 150W        | 1,2A       |
| ERIK-063 | 592  | 596  | 405  | 615  | 450 | 450 | 392 | 255            | 770 | 28      | 40,5     | -20 .. +60°C        |            | 500W        | 2,2A       |
| ERIK-081 | 800  | 804  | 420* | 825  | 660 | 660 | 600 | 365            | 920 | 48      | 42,3     | -20 .. +60°C        |            | 500W        | 2,2A       |
| ERIK-082 | 800  | 804  | 459* | 825  | 660 | 660 | 600 | 378            | 949 | 55      | 59,8     | -20 .. +60°C        |            | 750W        | 3,3A       |
| ERIK-083 | 800  | 804  | 495* | 825  | 660 | 660 | 600 | 390            | 980 | 60      | 81,3     | -20 .. +50°C        | 3-fas 400V | 1320W       | 2,1A       |
| ERIK-101 | 1035 | 1035 | 638  | 1106 | 885 | 885 | 990 | Fast bottenram |     | 130     | 112,5    | -20 .. +60°C        |            | 2360W       | 3,7A       |
| ERIK 102 | 1035 | 1035 | 638  | 1106 | 885 | 885 | 990 | Fast bottenram |     | 140     | 151,4    | -20 .. +55°C        |            | 2700W       | 4,1A       |

\* Lyftöglor tillkommer med 35 mm

# Dimensionering

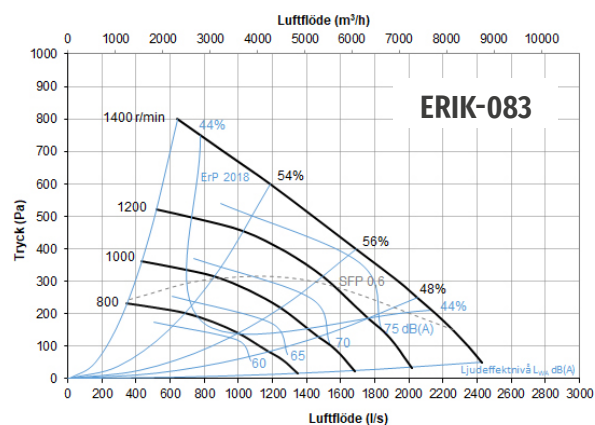
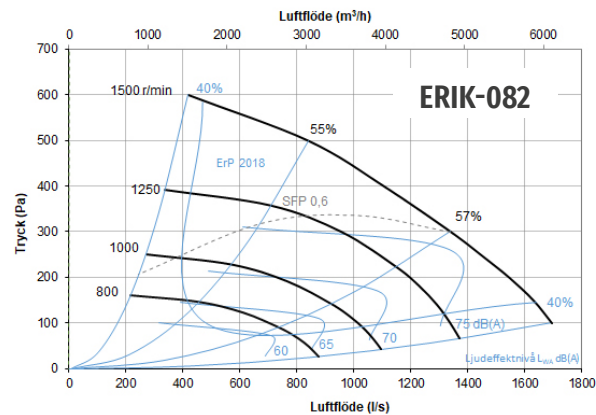
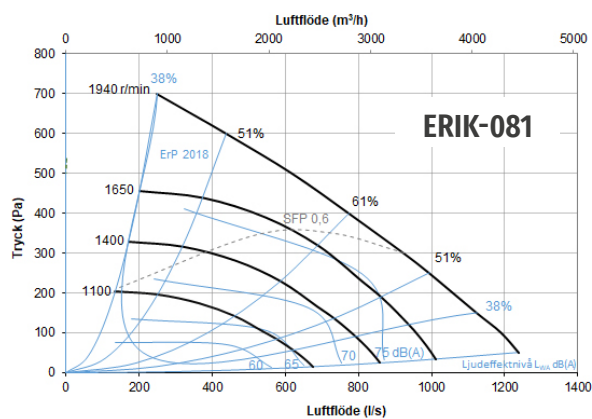
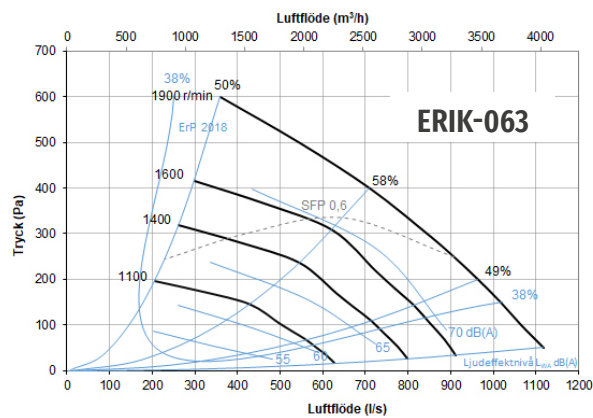
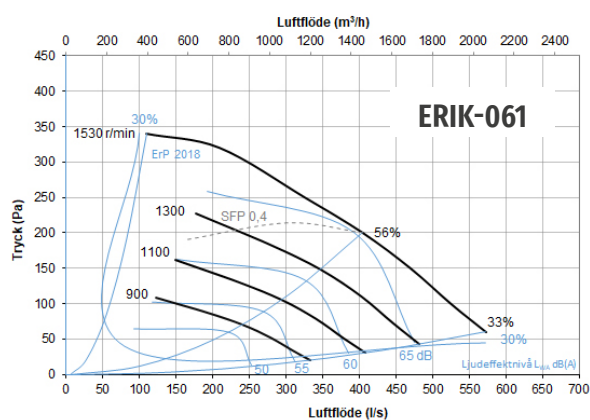
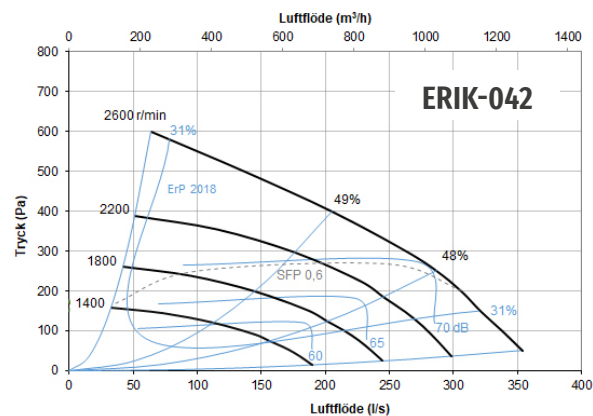
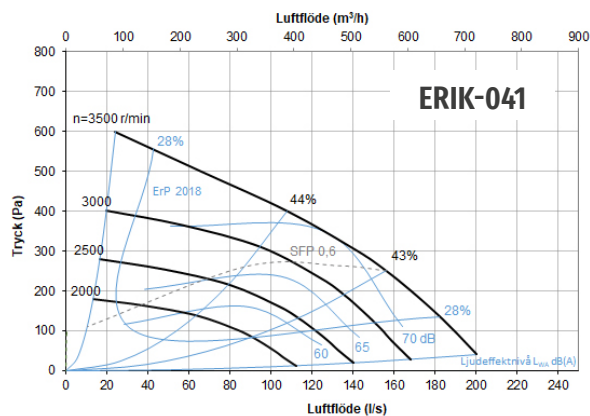
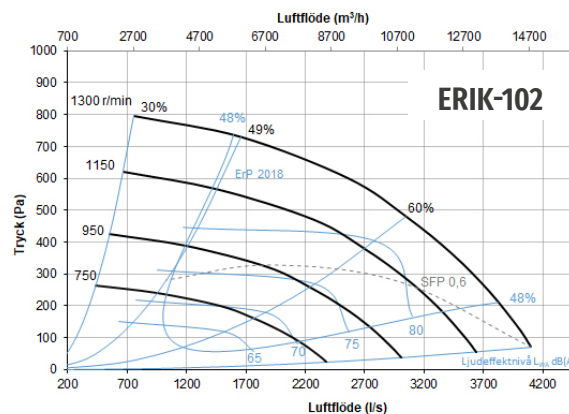
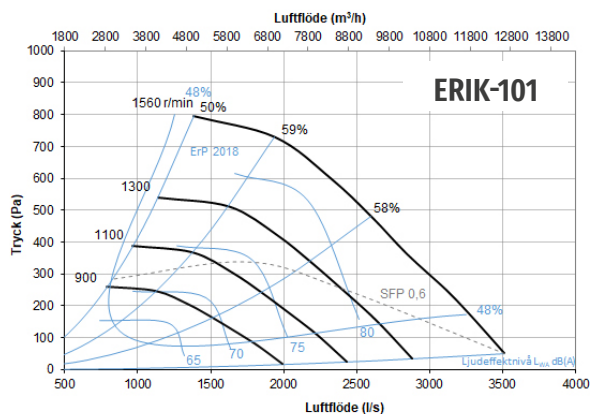


Diagram och tabeller är avsedda som översikt.  
Exakt dimensionering erhålls i fläktvalsprogrammet  
på [www.saleryd.se/bygg-din-flakt](http://www.saleryd.se/bygg-din-flakt)



### Ljudeffektnivå LW (dB), tabell Kok

| Ljud till kanal | 63  | 125 | 250 | 500 | 1k  | 2k  | 4k  | 8k  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ERIK-041        | -6  | -9  | -9  | -10 | -10 | -12 | -16 | -20 |
| ERIK-042        | -14 | -11 | -8  | -8  | -10 | -13 | -17 | -24 |
| ERIK-061        | -8  | -8  | -7  | -7  | -10 | -14 | -18 | -26 |
| ERIK-063        | -10 | -8  | -11 | -6  | -11 | -13 | -14 | -27 |
| ERIK-081        | -13 | -8  | -7  | -6  | -11 | -13 | -13 | -24 |
| ERIK-082        | -15 | -12 | -10 | -11 | -13 | -13 | -23 | -31 |
| ERIK-083        | -5  | -5  | -7  | -9  | -13 | -14 | -18 | -23 |
| ERIK-101        | -4  | -3  | -3  | -6  | -10 | -14 | -18 | -18 |
| ERIK 102        | -7  | -6  | -6  | -10 | -11 | -12 | -18 | -23 |

### Ljudeffektnivå LW (dB), tabell Kok

| Ljud till omgivning | 63  | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| ERIK-041            | -1  | -4  | -4  | -5  | -5 | -7  | -11 | -15 |
| ERIK-042            | -9  | -6  | -3  | -3  | -5 | -8  | -12 | -19 |
| ERIK-061            | -3  | -3  | -2  | -2  | -5 | -9  | -14 | -21 |
| ERIK-063            | -5  | -3  | -5  | -3  | -6 | -8  | -9  | -22 |
| ERIK-081            | -8  | -3  | -3  | -4  | -6 | -8  | -8  | -19 |
| ERIK-082            | -13 | -10 | -9  | -8  | -3 | -6  | -17 | -26 |
| ERIK-083            | -3  | -3  | -4  | -3  | -4 | -10 | -15 | -20 |
| ERIK-101            | -3  | -3  | -4  | -4  | -3 | -10 | -15 | -18 |
| ERIK 102            | -6  | -4  | -5  | -4  | -4 | -7  | -13 | -17 |

### Ljudreduktion avstånd från fläkt

| Meter från fläkt | 1  | 3   | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40  |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Korrektion       | -8 | -18 | -22 | -28 | -32 | -34 | -38 | -40 |

**\*\* ERIK Takfläktar är inte anpassade för att användas som rökgas eller brandfläkt. Vi kan ej garantera en säker funktion i de fall de skulle användas i denna typ av applikation.**



# Styrsystem SD3 - trådlös och enkel styrning



Takfläkt ERIK är utrustad med SD3 – ett styrsystem som är lika kraftfullt som det är enkelt att använda. Styrningen är inbyggd direkt i fläkten och aktiveras trådlöst via fläktens egna wifi – ingen app, molntjänst eller internetuppkoppling krävs\*.

Koppla upp dig med mobilen, surfplattan eller laptopen och få tillgång till ett intuitivt gränssnitt med schemaläggning, tryckstyrning och smarta energifunktioner – direkt i webbläsaren.

## Funktioner som förenklar din vardag

### Snabb installation - minimalt takarbete

All styrteknik är integrerad i fläkten, så du slipper extra styrsystem och kabeldragning. Konfigurationen kan ske från t.ex. trappuppgång eller från marken – vilket minimerar arbete på taket, minskar risken för fallolyckor och sparar tid.

### Fläktdata i realtid

Få full översikt över aktuell driftstatus, temperatur och tryck. All data visas tydligt i det webbaserade gränssnittet.

### Säker och stabil drift

SD3 har inbyggda skyddsfunktioner och reservlägen som tar vid automatiskt om tryckstyrningen avbryts – för trygg och pålitlig drift, dygnet runt.

### Utetemperaturkompenserad tryckstyrning

Fläktens tryckstyrning anpassas automatiskt efter utomhus-temperaturen för jämnare inomhusklimat, lägre energiförbrukning och minskad skorstenseffekt.

### Automatiserad drifts Anpassning

Med funktioner som veckoschema och behovsstyrd ventilation kan fläkten optimeras för exempelvis nattkyla under sommaren eller reducerad drift vid kallt väder. Detta ökar energieffektiviteten och minskar kostnader över tid.

### Valbart namn och lösenord

Systemet kan skyddas med eget namn och unika inloggningsuppgifter för att förhindra obehörig åtkomst.

### Förberett för externa funktioner

SD3 är utrustad med plintingångar för 0-10 V styrning, hög- och lågfart, stoppfunktion samt larmrelä för driftindikering.

### Schemaläggning

Ett inbyggt kopplingsur möjliggör programmering av drifttider för normal-, hög- och lågfart samt stopp, med individuella inställningar för veckans alla dagar.

### Sommarnattkyla (tillval)

Använder sval uteluft för att kyla byggnaden nattetid. Aktiveras automatiskt vid förinställd tid och temperatur. Återgår till normaldrift när gränsvärden nås.

### Luftfuktighet (tillval)

Med fukt- och temperaturgivare kan fläkten anpassa hastigheten automatiskt när luftfuktigheten överstiger ett inställt värde.

### Trådlösa väggsändare (tillval)

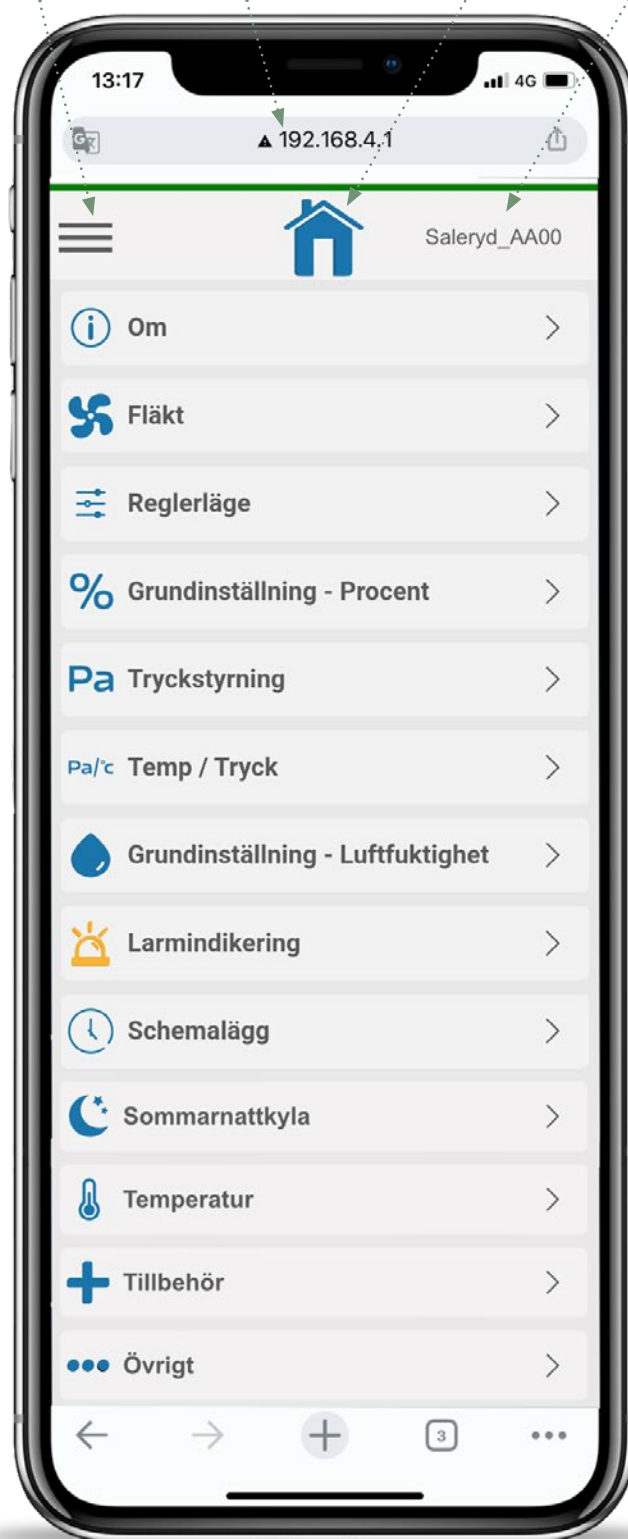
SD3 kan utökas med väggsändare för styrning vid frånvaro och vädring. Återställning sker enkelt via gränssnittet eller direkt på brytaren.

Inställningsmeny

Webbläsarens adressfält

Hemknappen

Namn på fläkten



\*SD3 fungerar som lokalt system och får inte anslutas till internet.

# Allt detta styr du direkt i gränssnittet

## Om

Här visas information om aktuell enhet, t.ex. styrsystemets version. Du kan även ge fläkten ett eget namn.

## Fläkt

Starta eller stoppa fläkten manuellt. En manuellt stoppad fläkt överstyr alla andra inställningar – exempelvis veckoschema eller fuktstyrning. Vid service rekommenderas att stoppa fläkten och bryta strömmen.

## Reglerläge

Välj önskat driftläge:

- Procentstyrning
- Tryckreglering
- Utetemperaturkompenserad tryckreglering

## Grundinställning - procent (%)

Ange börvärden för olika lägen: Normal, Frånvaro och Vädning. Om tryckstyrning fallerar, växlar systemet automatiskt till procentstyrning för att säkerställa fortsatt drift.

## Tryckstyrning (Pa)

Ange önskat tryckbörvärde i Pascal. En graf visar:

- Aktuellt ärvärde (grön linje)
- Inställt börvärde (orange linje)
- Fläktens aktuella procentnivå.

## Trycktest (Pa)

Används för att identifiera eventuella läckage i kanalsystemet. Fläkten körs vid 70 % och 100 %, och testresultaten visar om inställt tryckvärde uppnås. Stora avvikelser kan indikera behov av tätning eller åtgärd.

## Temp / Tryck (Pa/°C)

Här ställer du in tryckbörvärden i relation till utomhus-temperaturen. Standardinställningen är:

- 120 Pa vid -10 °C och kallare
- 150 Pa vid +10 °C och varmare

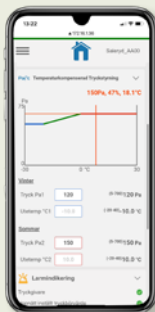
Funktionen kompenserar för självdrag i vertikala kanalsystem och motverkar att fläkten behöver öka luftflödet onödigt mycket för att hålla ett konstant tryck.

En graf visar:

- Aktuellt ärvärde (grön linje)
- Inställt börvärde (orange linje)
- Fläktens aktuella drift i procent

## Grundinställning - Luftfuktighet (tillval)

Med tillbehöret kanalgivare, som mäter både relativ luftfuktighet och frånluftstemperatur, kan fläkthastigheten automatiskt anpassas när den relativa luftfuktigheten överskrider ett inställt gränsvärde. Det ger en mer behovsstyrd ventilation och bättre kontroll över inomhusklimatet.



## Larmindikering

Röda symboler visar aktiva larm, gröna symboler indikerar normal drift. Larm återställs efter åtgärd.

## Schemaläggning

Inbyggd klocka och kopplingsur möjliggör schemaläggning för AV-, låg-, normal- och högfart. Du kan sätta olika tider för varje veckodag. Luftflödet för dessa inställningar styrs av justerbara börvärden.



## Sommarnattkyla (tillval)

Kyl inomhusluften nattetid med sval uteluft. Ange start- och stopptider samt temperaturgränser. Fläkten går då i Vädning-läge. Avaktiveras genom att välja Av.

## Temperatur

Visar aktuell utomhustemperatur. Med tillvalet Sommarnattkyla visas även inomhustemperatur – användbart vid felsökning och analys.

## Tillbehör (tillval)

### Fukt

Om fläkten är utrustad med fukthygostat visas här om fuktstyrning är aktiv – bra för övervakning av inomhusklimatet.

### Fjärrströmbrytare (trådlösa vägsändare)

SD3 kan kompletteras med trådlösa brytare för Frånvaro och Vädning. Den anslutna brytaren identifieras med unik sifferkod. Återställning till normaldrift sker enkelt via gränssnittet eller direkt på strömbrytare.

## Övrigt

### Hitta-mig-ljus

Aktiverar ljusindikering via wifi-modulen ljusdiod.

### Återställning

Återställer alla inställningar till fabriksstandard. Efter fabriks-återställning krävs ny anslutning.

## Inställningsmenyn

Via sidomenyn når du fler funktioner:

- Wifi- och nätverksinställningar
- Programuppdateringar
- Grundinställningar och kalibrering
- Hjälpsidor

Vill du ha ännu mer överblick?  
Läs om hur du kan styra flera fläktar med  
FanPortal på sidan 8.

# FanPortal®

## Styr alla frånluftsfläktar - trådlöst och flexibelt



FanPortal är Saleryds trådlösa styrsystem för fastigheter där flera fläktar samverkar. Genom ett självgenererande mesh-nätverk kan fläktarna kopplas ihop och styrs centralt från en enda smartenhet\*. Det gör det enkelt att hantera allt från små byggnader till större fastighetsprojekt – med full systemöversikt och kontroll i realtid.

### Vad är FanPortal?

#### Lokal styrning och översikt av flera fläktar

Systemet har en central översikt som ger en detaljerad bild av alla fläktar i FanPortal. Här kan du se om det finns aktiva larm på någon av enheterna.

Du får även information om temperaturer och driftlägen på respektive fläkt, vilket underlättar analys, felsökning och bidrar till energibesparing.

#### Automatiskt, självgenererande mesh-nätverk

Nätverket skapas automatiskt, vilket minskar installation-skostnaderna. Systemet har en naturlig redundans som gör att signalerna automatiskt omdirigeras om någon enhet tas bort eller blir strömlös.

#### Trådlös och snabb installation

Eliminerar behovet av omfattande kabeldragning mellan fläktar och kanalinstallationer. Det gör systemet enkelt att installera även i befintliga byggnader.

#### Lätt att bygga ut och anpassa

Lätt att lägga till fler enheter eller förbättra områden med dålig täckning utan att dra kablar eller göra andra förändringar. Varje gateway kan hantera upp till 30 fläktar i samma nätverk.

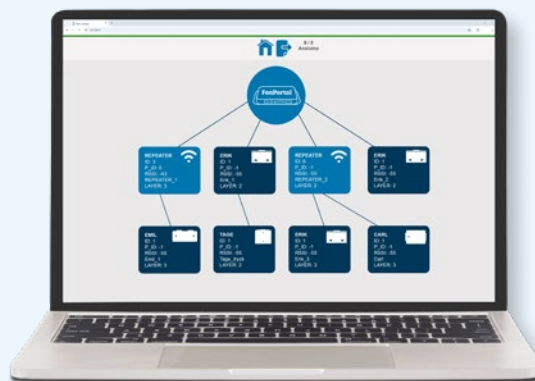
#### Stöd för Modbus TCP/IP och BMS

FanPortal har inbyggt stöd för Modbus TCP/IP och kan kopplas till befintliga BMS-, DUC- eller SCADA-system för en komplett lösning inom fastighetsautomation.

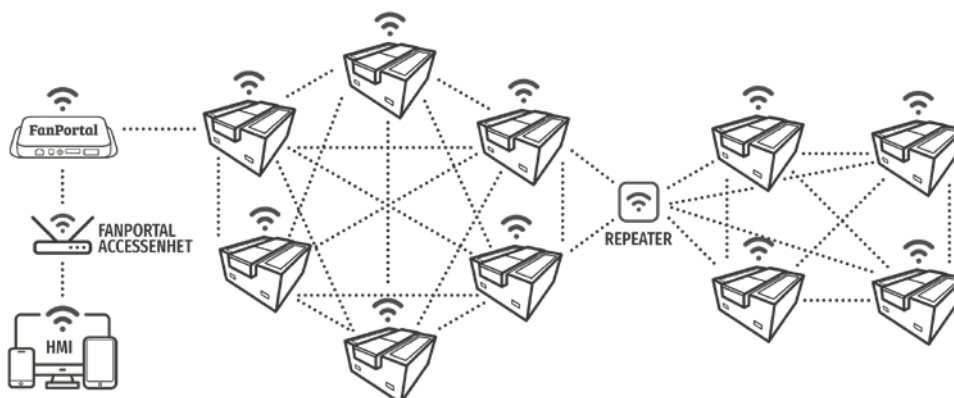
- » Lokalt mesh-nätverk
- » Stöd för Modbus TCP/IP
- » Ingen app eller molntjänst
- » Inga abonnemangskostnader



FanPortal Gateway



FanPortal kontrollpanel



FanPortal skapar självgenererande mesh-nätverk och fungerar i allt från små fastigheter till stora flerbostadsprojekt.

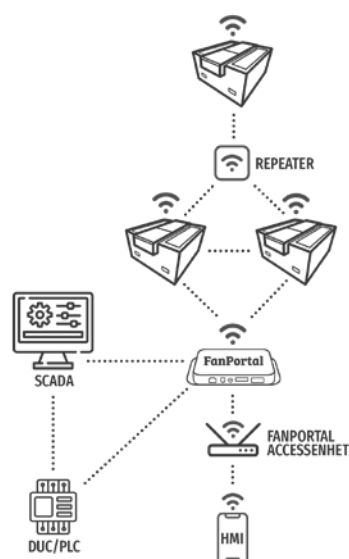
\* FanPortal/SD3 fungerar som lokalt system och får inte anslutas till internet.



## Från enskild fläkt till full fastighetsintegration

SD3 kan användas fristående (peer-to-peer), eller byggas ut med FanPortal och Modbus – beroende på fastighetens behov.

Oavsett om du börjar med en enda fläkt eller ett större fastighets-system, kan FanPortal skalas upp steg för steg – hela vägen till fjärrstyrning och integration i övergripande system.



### FanPortal Nivå 3 uppkopplat mot Modbus TCP/IP

## FUNKTIONER PER NIVÅ

|                                                                                          |      |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| <b>WIFI</b><br><i>Uppkoppling via lokal wifi</i>                                         | JA   | JA              | JA              |
| <b>TRÅDLÖST STYRSYSTEM SD3/<br/>KONTROLLPANEL</b><br><i>Via dator, surfplatta, mobil</i> | JA   | JA              | JA              |
| <b>FANPORTAL</b><br><i>Lokal styrning av fläktnätverk</i>                                | NEJ  | JA              | JA              |
| <b>STÖD FÖR MODBUS TCP/IP</b><br><i>Fjärrstyrning av fläktnätverk</i>                    | NEJ  | NEJ             | JA              |
| <b>MAX ANTAL ENHETER</b><br><i>Vid FanPortal enheter/gateway*</i>                        | 1 ST | UPP TILL 30 ST* | UPP TILL 30 ST* |

## SPECIFIKATIONER

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Räckvidd mellan enheter:</b> | Upp till 30 meter inomhus, upp till 150 meter fri sikt                                         |
| <b>Radiofrekvens wifi:</b>      | 2,4 Ghz                                                                                        |
| <b>*Antal enheter/gateway:</b>  | Upp till 30 st inklusive repeaters, max 10 lager.<br>Behövs fler än 30 fläckar = fler gateways |

## KOMPLEMENT FANPORTAL

## FanPortal Gateway

Huvudenheten i FanPortal-systemet som ansluter trådlöst till fläk-  
tarna och vidare till fastighetens automationssystem via Modbus  
TCP/IP (Ethernet). Den möjliggör central styrning och övervakning.

## FanPortal Accessenheter

Fungerar som en accesspunkt för att ansluta en smartphone, surfplatta eller laptop till FanPortal från en central plats i byggnaden. Om det redan finns ett lokalt wifi-nätverk i byggnaden kan detta nätverk användas som accesspunkt för FanPortal.

## Repeater

Förlänger nätverkets räckvidd genom att repetera signalen.  
Används där fläktarna sitter långt ifrån varandra för att säkerställa kommunikation.

## Repeater IP65

**En robust version av Repeatern för dammiga och fuktiga miljöer. För tuffa industriella eller utomhusmiljöer där skyddsklass IP65 krävs.**

### Förinställt ID/lösenord

Varje enhet levereras med ett unikt ID och lösenord för säker inloggning vid första installationen och förhindrar obehörig åtkomst.

## Förprogrammering

Vid behov kan ingående fläktar parkopplas till FanPortal direkt i fabrik, enligt installationsplan för fastigheten i fråga. Fläktar levereras adresserade vilket gör att systemet är klart att användas direkt vid installation.

| <b>SPECIFIKATION</b>    | <b>ARTIKELNR</b> |
|-------------------------|------------------|
| FanPortal Gateway       | TBF-0200         |
| FanPortal Accessenhet   | TBF-0202         |
| Repeater                | TBF-0205         |
| Repeater IP65           | TBF-0205IP       |
| Förinställt ID/lösenord | TBF-0210         |
| Förprogrammering        | TBF-0220         |

# Komplement och tillbehör

## KOMPLEMENT SD3

### Sommarnattkyla

En enkel metod för att tillföra sval uteluft under natten. Funktionen ökar luftflödet under nattetid för att kyla byggnaden med den svalare utetemperaturen.

### Fuktgivare kanal

TBF-0058 reagerar automatiskt på förändrade fukt-nivåer och justerar ventilationen efter behov.



### Trådlösa väggsändare

TBTA-0021/22/24 är smidiga tryckknappar som placeras i bostaden för att enkelt justera ventilationen vid frånvaro/hemgång, vädring och braskaminsfunktion. Kommuniserar trådlöst via wifi.



### Rörelsedetektor

TBTA-0023 trådlös rörelsedetektor för rum som kräver tillfälligt ökad behovsstyrd ventilation, t.ex. såsom konferensrum och samlingssalar.



### SPECIFIKATION

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Väggsändare Frånvaro/Hemma-läge                                                   | TBTA-0021 |
| Väggsändare Vädring (timer)                                                       | TBTA-0022 |
| Väggsändare Braskaminsfunktion (timer)                                            | TBTA-0024 |
| Rörelsedetektor                                                                   | TBTA-0023 |
| Sommarnattkyla                                                                    | TBF-0050  |
| Rumshygrostat 35 ... 95 %RH                                                       | TBF-0024  |
| Fukt-/temperaturgivare frånluft, kanalmont.                                       | TBF-0058  |
| Förlängningskabel temp-/fuktgivare 10 m                                           | TBF-0060  |
| Förlängningskabel wifi-signal 10 m                                                | PKP426-01 |
| 3-fas 400V trafo till 1-fas 230V styr<br>(för 3-fasfläktar där nollledare saknas) | TBF-0055  |

## KOMPLEMENT EL- OCH STYRUTRUSTNING FÖR EXTERN 0-10V

### Säkerhetsbrytare

Säkerhetsbrytarna 16A har ett låsbart sidohandtag medan brytarna 25A till 125A är frontmanövrerade med låsmöjligheter. Samtliga brytare har utbrytbara hål för ledningsinföring uppåt och nedåt och levereras med tätnippel för IP65.



### Säkerhetsbrytare - monterad

Säkerhetsbrytare kan även beställas monterad. Brytaren är då monterad på fläkten och kopplad mellan säkerhetsbrytare och fläkt.

### Extern potentiometer 0-10V

TBF-0010 används om man vill styra fläkten efter behov direkt på annan plats, för att manuellt ställa in/ändra fläktvarvtalet. Infällt eller utanpåliggande montage. Ersätter den inbyggda potentiometern som måste kopplas ur, den externa potentiometern ansluts sedan till samma plintar på fläkten. För fläktar med extern 0-10V styrning.



### Fuktnivåregulator 0-10V (0-100 RH%), rumsplacerad

TBF-0032 är en rumsgivare och fuktnivåregulator med linjär styrning av fläktens varvtal baserat på luftfuktigheten i rummet. Regulatorn är en fristående enhet för utanpåliggande montering inomhus i det utrymme där luftfuktigheten ska regleras. Regulatorn har fuktgivare och börvärdespotentiometrar min/max varvtal/RH% dolt placerade bakom täcklocket. TBF-0032 är avsedd att anslutas till fläktens signal för 0-10V och ska inte spänningsmatas separat, vilket gör den särskilt enkel att installera.



### Temperaturregulator 0-10V (0-100%), rumsplacerad

TBF-0021 reglerar fläktens varvtal linjärt, i relation till rumstemperatur. Passar för montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller tempgivare och regulator, och har 230V matning. Reversibel för att styra fläkten för att värma eller kyla. Börvärdet är ställt in via ratten

på sidan av regulatorn. Används för direkt styrning på fläktar med extern 0-10V, eller som extern forcering på fläktar med SD3 styrsystem.

### Temp/CO2 regulator 0-10V 0-2000 PPM, rumsplacerad

TBF-0022 - En kombinerad koldioxid- och temperaturregulator som automatiskt justerar fläktens varvtal baserat på CO2-nivå och temperatur i rummet. När CO2-halten eller temperaturen når förinställda gränsvärden ökar fläkten för att snabbt ventileras och justera inomhusklimatet. Fläktens min- och max-varvtal är ställbara. Passar för montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller temp-/CO2-givare och regulator och har 230V-matning för okomplicerad installation. Börvärdet för temperatur ställs in via ratten på sidan av regulatorn, och CO2 under kåpan.



### Signalväljare 0-10V 2-6 ingångar

Signalväljare TBF-0030 kombinerar signaler från flera rumsregulatorer för att styra en fläkt. Den skickar den lägsta signalen till en minimisignalutgång (för minsta varvtal) och den högsta signalen till en maximisignalutgång (för högsta varvtal), styrsignalen utgör det största ventilationsbehovet i något av rummen. DIN-montering för inbyggnad i apparatskåp.

### SPECIFIKATION

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Säkerhetsbrytare IP65 3-polig 400V           | 3155221  |
| Säkerhetsbrytare IP65 4-polig 400V           | 3155203  |
| Säkerhetsbrytare monterad (F041-082)         | TBF-0056 |
| Säkerhetsbrytare monterad (F083-102)         | TBF-0057 |
| Extern potentiometer 0-10V                   | TBF-0010 |
| Fuktnivåregulator 0-10V 0-100 % RH           | TBF-0032 |
| Temperaturregulator 0-10V, rumsplacerad      | TBF-0021 |
| Temperatur/CO2 Regulator 0-10V, rumsplacerad | TBF-0022 |
| Signalväljare 0-10V 2-6 ingångar, DIN        | TBF-0030 |

# KOMPLEMENT INSTALLATION

## Allmänt

TGxx är utvändigt tillverkad av aluzinkbelagd stålplåt korrosivitetsklass C4, invändigt med 50 mm isolering. Takgenomföringen är försedd med infälld flexslang för genomföring av strömförsörjning till takfläkten. Takgenomföring TG kan kompletteras med flera tillbehör för att passa olika installationer. Två fästvinklar medlevereras för installation till aktuell taklutning.

## Takgenomföring TGBR

Takgenomföring TGBR har rektangulär anslutning mot ventilationskanal. Bottenramen är avsedd för PG-gejdanslutning.

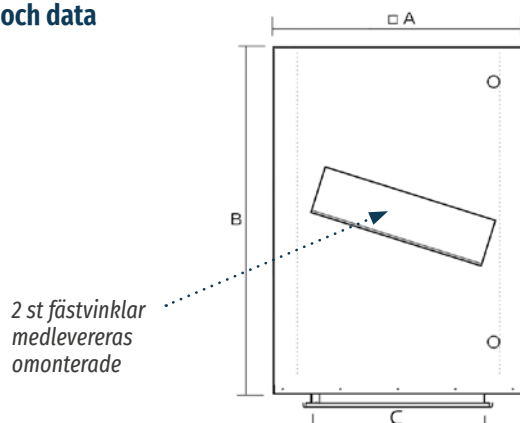
## Takgenomföring TGBC

Takgenomföring TGBC har cirkulär anslutning mot ventilationskanal. Bottenramen har anslutningsstos med muffmått.

## Dimensionering

Tryckfall motsvarande rektangulär kanal

## Mått och data



| TGxx       | A   | B    | Vikt kg |
|------------|-----|------|---------|
| TGxx-04-08 | 400 | 800  | 15      |
| TGxx-04-12 | 400 | 1190 | 22      |
| TGxx-06-08 | 577 | 800  | 19      |
| TGxx-06-12 | 577 | 1190 | 28      |
| TGxx-08-08 | 785 | 800  | 25      |
| TGxx-08-12 | 785 | 1190 | 35      |
| TGxx-10-08 | 980 | 800  | 30      |
| TGxx-10-12 | 980 | 1190 | 45      |

| Ljudreduktion db | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| TGxx-04-08       | 2  | 8   | 13  | 15  | 15 | 15 | 15 |
| TGxx-04-12       | 4  | 10  | 15  | 17  | 17 | 17 | 17 |
| TGxx-06-08       | -3 | 3   | 8   | 10  | 10 | 10 | 10 |
| TGxx-06-12       | -1 | 5   | 10  | 12  | 12 | 12 | 12 |
| TGxx-08-08       | -5 | 1   | 6   | 8   | 8  | 8  | 8  |
| TGxx-08-12       | -3 | 3   | 8   | 10  | 10 | 10 | 10 |
| TGxx-10-08       | -7 | -1  | 5   | 6   | 6  | 6  | 6  |
| TGxx-10-12       | -5 | 1   | 6   | 8   | 8  | 8  | 8  |



## Specifikation

### Takgenomföring

Rektangulär kanalansl.

Cirkulär kanalansl.

### För Takfläkt ERIK strl:

F04x

F06x

F08x

F10x

### Längd:

800 mm

1190 mm

### C-mått Rektangulär anslutning:

300x300 mm

400x400 mm

600x600 mm

800x800 mm

### C-mått Cirkulär anslutning:

Ø 200

Ø 315

Ø 400

Ø 500

Ø 630

T G a a - b b - c c - d d d

BR

BC

04

06

08

10

08

12

030

040

060

080

020

031

040

050

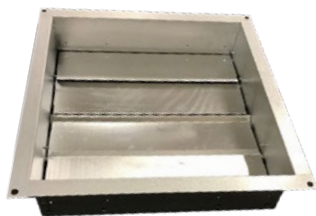
063

## Backspjäll TGBS

I anläggningar där fläkten periodvis är stoppad bör anläggningen kompletteras med backspjäll TGBS för att förhindra kallras. TGBS är tillverkad i aluzinkbelagd stålplåt korrosivitetsklass C4 med självstängande jalusiblad i aluminium med stötdämpande gummi mellan bladen. TGBS installeras nedfällt från takgenomföringens ovansida och fixeras då takfläktens bottenlåda monteras.

### Dimensionering

Backspjället öppnar vid ca 20 Pa.



### Specifikation

#### Backspjäll

TGBS-bb-01

För takgenomföring strl:

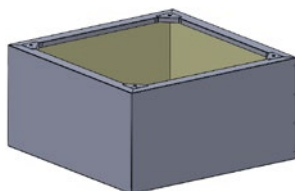
04, 06, 08, 10

## Förlängningsdel TGED

Används där man avser att placera fläkten högre över taket med hänsyn till snödjup eller nockhöjd. TGED har montagevinklar som passar direkt mot TG och monteras enkelt med fyra bult. TGED är utvändigt tillverkad av aluzinkbelagd stålplåt korrosivitetsklass C4, invändigt med 50 mm isolering.

### Dimensionering

Tryckfall motsvarande rektangulär kanal.



### Specifikation

#### Förlängningsdel

TGED-bb-cc

För takgenomföring strl:

04, 06, 08, 10

Förlängning mm:

400

04

600

06

## Intagsgaller TGIG

Används för att skydda inloppet i takgenomföringen vid frisugande installation, då det inte ska anslutas någon ventilationskanal. Utförd i aluzinkbelagd stålplåt, korrosivitetsklass C4.



### Specifikation

#### Intagsgaller

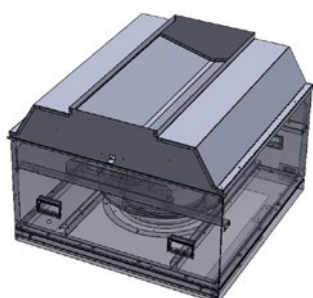
TGIG-bb-03

För takgenomföring strl:

04, 06, 08, 10

## Väderhuv VHTE

I de fall ERIK ska användas för tillfällig ventilation i lokaler ska takfläkten kompletteras med Väderhuv VHTE, som förhindrar att regn tränger ner i ventilationskanalen och vidare in i lokalen.



### Specifikation

#### Väderhuv ERIK

VHTE-a a-bb

##### Storlek:

ERIK 041-042

04

ERIK 061-063

06

ERIK 081-083

08

##### Kulör:

Svart

01

Tegelröd

02

Aluzink C4

03

Kulöranpassad\*

99

\*Uppge RAL/glans vid order

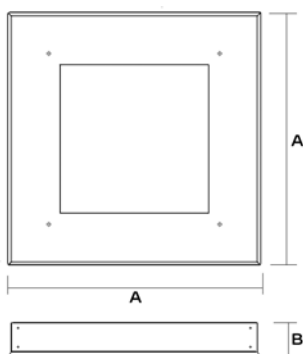


## Stossarg TGSA

Beroende på takbeklädnad, eller om takgenomföring TGxx installeras nedsänkt genom en träram, används Stossarg TGSA som plåtbeklädnad för att skydda mot regnpåslag och minska risken att vatten tränger in. TGSA placeras ovanpå takgenomföring TGxx och kläms fast mellan takfläktens bottenlåda och takstosen och fixeras med samma montageskruv som används för att montera takfläkten.



### Mått



| TGSA | A              | B  |
|------|----------------|----|
| 04   | TG utv. +40 mm | 95 |
| 06   | TG utv. +40 mm | 95 |
| 08   | TG utv. +40 mm | 95 |
| 10   | TG utv. +40 mm | 95 |

### Specifikation

#### Stossarg

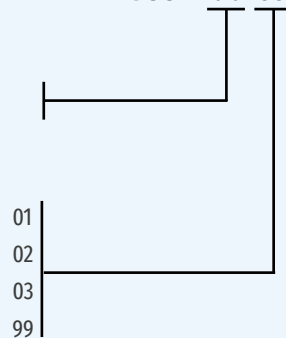
#### För takgenomföring strl:

04, 06, 08, 10

#### Kulör:

Svart  
Tegelröd  
Aluzink  
Special RAL

TGSA-bb-cc



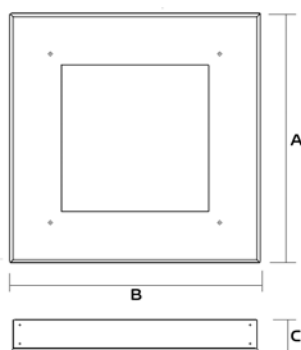
## Övergång TGÖG

TGÖG är en dimensionsförändring där man på ett enkelt sätt kan montera en mindre takfläkt på en större stös eller takgenomföring. TGÖG har samma montageanslutning och hålbild som takfläkten vilket förenklar monteringen.

### Koniskt eller plant utförande

Föredelsevis är det den plana övergången som är vanligast och enklast. Används då man monterar en mindre takfläkt på en större takgenomföring eller takstos. En konisk övergång kan behövas när det är fråga om samlingslådor på skorstenar eller när man monterar en större takfläkt på en mindre takgenomföring. Uppge måttet på takstosen och vilken typ/höjd som behövs när du beställer.

### Mått



### Specifikation

#### Övergång

#### För Takfläkt ERIK strl:

F04x  
F06x  
F08x  
F10x

04  
06  
08  
10

#### Plan övergång:

A-mått ..... mm

B-mått ..... mm

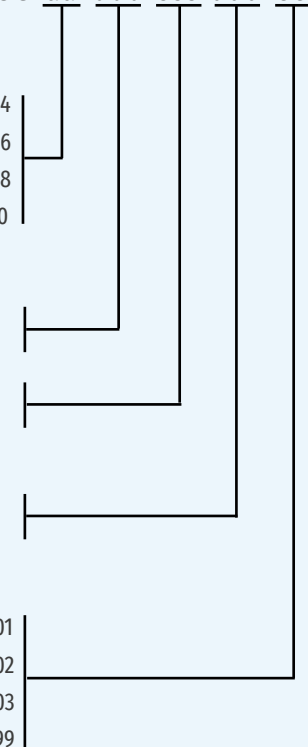
#### Konisk övergång:

C-mått ..... mm

#### Kulör:

Svart  
Tegelröd  
Aluzink  
Special RAL

TGÖG-aa-bbb-ccc-ddd-ee



## Samlingslåda MALD

Samlingslåda MALD används vid konvertering från självdragsventilation till mekanisk frånluft. Lådan måttanpassas efter skorstenskronan och fungerar som övergång mellan denna och den takfläkt som dimensionerats för installationen.

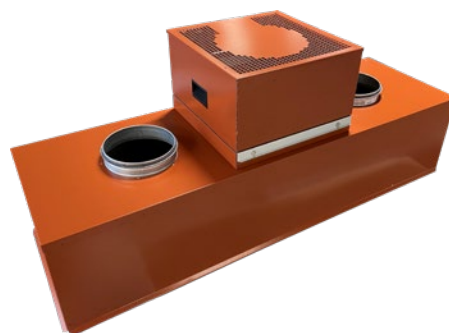
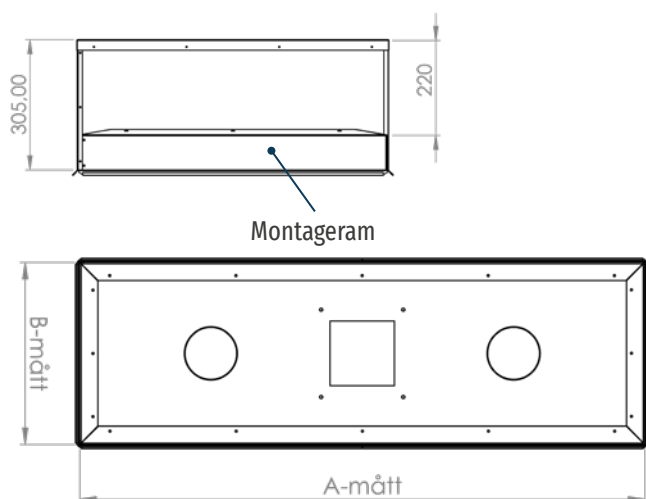
Den har samma montageanslutning och hålbild som takfläkten, vilket förenklar montering.

### Anslutningsram

Varje samlingslåda levereras med en måttanpassad anslutningsram som monteras direkt på skorstenskronan. Ramen tätas och infästs på lämpligt sätt mot underlaget, varefter samlingslådan enkelt monteras i ramen.

### Invändig isolering

MALD kan beställas med invändig kondensisolering för att motverka kondensutfällning i lådan vid kall väderlek.



## Specifikation

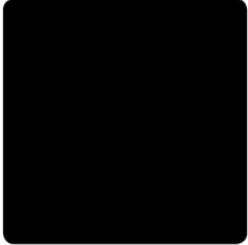
| Samlingslåda                   | MALD | aa | bbb | ccc | ddd | ee |
|--------------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|
| <b>För Takfläkt ERIK strl:</b> |      |    |     |     |     |    |
| F04x                           | 04   |    |     |     |     |    |
| F06x                           | 06   |    |     |     |     |    |
| F08x                           | 08   |    |     |     |     |    |
| <b>Skorstenskrona:</b>         |      |    |     |     |     |    |
| A-mått ..... mm                |      |    |     |     |     |    |
| B-mått ..... mm                |      |    |     |     |     |    |
| <b>Höjd</b>                    |      |    |     |     |     |    |
| C-mått (Std 305) mm            |      |    |     |     |     |    |
| <b>Kulör:</b>                  |      |    |     |     |     |    |
| Svart                          | 01   |    |     |     |     |    |
| Tegelröd                       | 02   |    |     |     |     |    |
| Aluzink                        | 03   |    |     |     |     |    |
| Special RAL                    | 99   |    |     |     |     |    |

# Kulörguide

## STANDARKULÖRER

---

015 Svart



Närmaste NCS: S 9000-N  
Närmaste RAL: 9005  
Slutsiffra: 01

742 Tegelröd



Närmaste NCS: S 4550-Y70R  
Närmaste RAL: 8004  
Slutsiffra: 02

03 Aluzink stålplåt C4



Närmaste NCS: -  
Närmaste RAL: -  
Slutsiffra: 03

### TILLVALSKULÖRER

Pulverlackerat utförande kan erhållas mot pristillägg.  
Aktuell RAL-kulör och glans uppges vid ordertillfället.  
Färgkod anges i klartext och välj artikel med slutsiffra 99.



Auktoriserade återförsäljare  
av Saleryd Takfläkt ERIK  
i Region SYDVÄST



### Välkommen att kontakta oss!

Peter Hammer  
031-67 55 20  
peter.hammer@rec-indovent.se

Mimmie Helsner  
031-67 55 14  
mimmie.helsner@rec-indovent.se

**Teknisk support:**  
Per Herrmann  
031-67 55 00  
per.herrmann@rec-indovent.se

*Medlem i*



REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

### REC Indovent AB

Kärragatan 2 SE-431 53 Mölndal,  
Sweden

Tel: +46 31 67 55 00

Certifierade enligt ISO 9001/14001



*Din partner inom klimatsmarta  
lösningar för framtidens byggnader*

[www.rec-indovent.se](http://www.rec-indovent.se)