

## VEF EC Frånluftsfläktar EC

### Kompakt och flexibel lösning för frånluftsventilation i bostad

- Kompakt frånluftsfläkt för enkel installation i vilken position som helst
- Energieffektiva EC-motorer, 100 % hastighetsreglerbar med 0-10V-signal
- Behovsstyrd ventilation med externa givare
- Isolerat hölje för låg ljudnivå
- Enkel åtkomst till de interna komponenterna för inspektion och service

[Hitta mer information i vår webbkatalog](#)



#### Kompakt

VEF-fläkten är en universallösning för att kombinera köksfläkt med fläkt för allmän ventilation. VEF-serien tar liten plats utan att ge avkall på effektiviteten.

#### Effektivt

VEF-fläktarna kombinerar en energieffektiv EC-motor med möjlighet till enkel behovsstyrning, vilket möjliggör bra reglering och energieffektiv ventilering.

#### Ljudkomfort

Kombinationen av den tysta EC-fläkten och det isolerade höljet gör det möjligt att installera fläkten i ett standardkökskåp utan att ljudkomforten försämras.

#### Enkelt underhåll

Motorn med fläktjul är direkt monterad på enhetens servicelucka, vilket ger snabb åtkomst för inspektion och rengöring och bidrar till en underhållsvänlig konstruktion.

### Certifications



Ecodesign (ErP) compliant

### VEF - 2

Kryddhyllfläkt med 2st 125mm anslutningar

## Features

### Konstruktion

Hölje av galvaniserad stålplåt, korrosionsklass C3. Höljet är termiskt och akustiskt isolerat med 30 mm stenullsisolering. Fläkten är monterad på den avtagbara luckan, vilket underlättar underhållet. Fläkten är utrustad med kabel med kopplingsbox i änden. Boxen har kapslingsklass IP66.

### Fläkthjul

VEF-EC är en enkelsugande radialfläkt med fläkthjul med bakåtböjda skovlar. Fläkthjulen är tillverkade av lätt, slitstark glasfiberförstärkt polyamid, dynamiskt balanserade och hopmonterade med motsvarande ytterrotorrotormotorer.

### Motor

VEF-fläktarna är utrustade med högeffektiva EC-ytterrotormotorer. Motorerna är lämpliga för enfas, 50 Hz och 60 Hz.

### Skydd av motorn

VEF-fläktarnas EC-motorer har integrerat elektroniskt värmskydd, inklusive skydd mot låst rotor och mjukstart.

### Styrning

VEF-fläktarna är utrustade med en inbyggd potentiometer för att justera driftpunkten och kan även styras av externa styrenheter eller spiskåpor (tillbehör) antingen on/off, 3-stegs eller steglös 0-10V. Behovsstyrd ventilation kan fås med externa givare C02 eller RH% (tillbehör).

### Installation

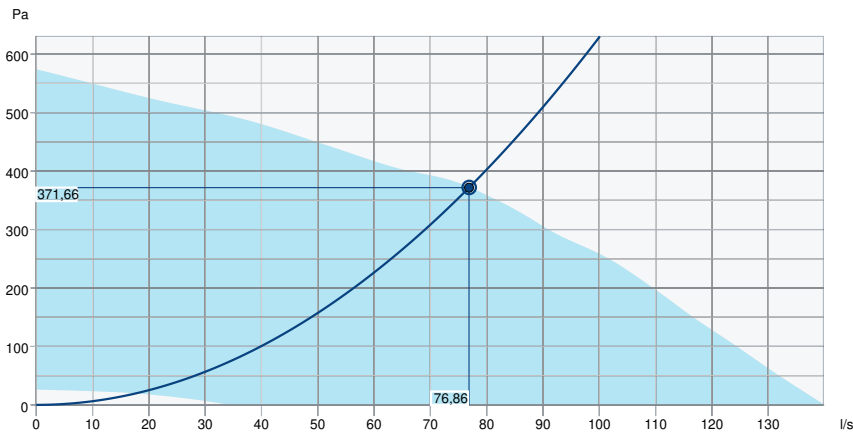
VEF-fläkten kan installeras i vilket läge som helst inomhus med de medföljande monteringsfästena. Vanligast är att enheterna installeras i köksskåp. Alla modeller har kanalanslutningar med gummitätningar som är utformade för att anslutas till cirkulära spirokanaler. Installationen av fläkten kan kombineras med ett urval av rekommenderade spiskåpor.

## Tekniska parametrar

| Produkt                       |          |     |
|-------------------------------|----------|-----|
| Spänning (nominal)            | 230      | V   |
| Frekvens                      | 50; 60   | Hz  |
| Faser                         | 1~       |     |
| Tillförd effekt               | 117      | W   |
| Varvtal                       | 2 170    | rpm |
| Rekommenderad säkring         | 10 A     |     |
| Kapslingsklass                | IP54     |     |
| Dimensioner och vikt          |          |     |
| Vikt                          | 6,25     | kg  |
| ERP                           |          |     |
| Energiklass, Standardaggregat | E        |     |
| Energiklass, Lokala krav      | B        |     |
| Redo för ErP-krav             | ErP 2018 |     |

Prestanda

Prestandakurva



Hydraulisk data

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Erforderligt luftflöde    | 76,89 l/s     |
| Nödvändigt statiskt tryck | 372 Pa        |
| Arbetsluftflöde           | 76,86 l/s     |
| Statiskt arbetstryck      | 372 Pa        |
| Luftdensitet              | 1,204 kg/m³   |
| Effekt                    | 78,9 W        |
| Varvtalsstyrning - RPM    | 2 963 rpm     |
| Ström                     | 0,60 A        |
| SFP                       | 1,027 kW/m³/s |
| Styrspänning              | 10,0 V        |
| Matningsspänning          | 230 V         |

| Ljudeffektsnivå                     |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|-------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Insug                               | dB(A) | 65 | 72  | 65  | 64  | 59 | 55 | 51 | 42 | 74    |
| Utblås                              | dB(A) | 61 | 66  | 70  | 70  | 68 | 64 | 58 | 53 | 76    |
| Omgivning                           | dB(A) | 37 | 44  | 48  | 50  | 46 | 48 | 43 | 35 | 55    |
| Ljudtrycksnivå vid 3m (20m² Sabine) | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 48    |
| Ljudtrycksnivån vid 3m fritt fält   | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 34    |

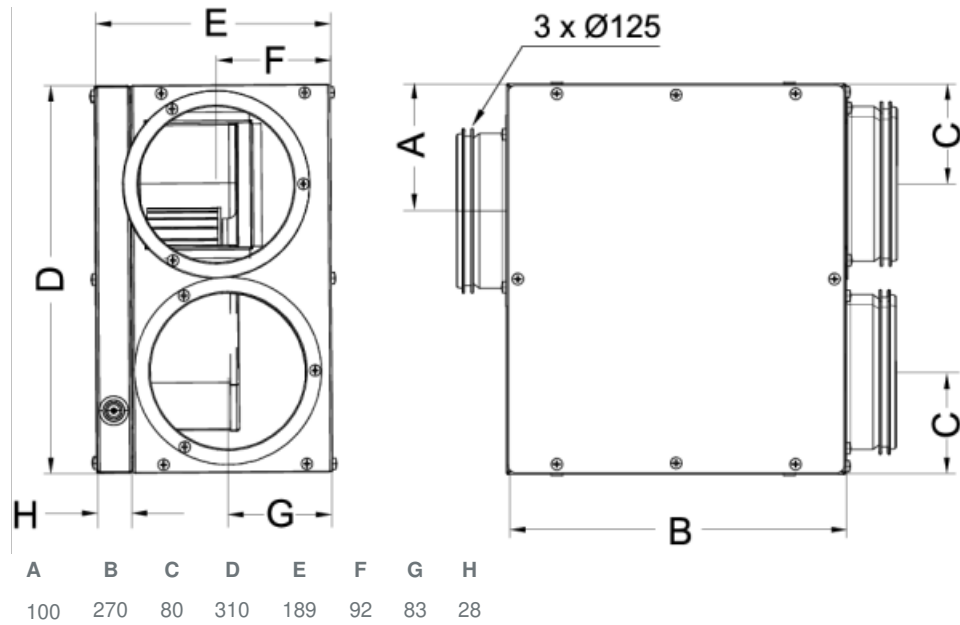
## Ecodesign

| Produkt                            |                 |            |
|------------------------------------|-----------------|------------|
| Företagsnamn                       | Systemair       |            |
| Produktnamn                        | VEF 2           |            |
|                                    |                 |            |
| Standardaggregat                   |                 |            |
| Enligt ErP                         | 2016            |            |
| Specifik energianvändning (SEC)    | -13,6           | kWh/(m².a) |
| SEC Kall                           | -30,1           | kWh/(m².a) |
| SEC Varm                           | -4,2            | kWh/(m².a) |
| SEC Klass                          | E               |            |
| Deklarerad typ av produkt          | RVU             |            |
| Typ av aggregat                    | UVU             |            |
| Typ av drivenhet                   | Integrerad VSD  |            |
| Typ av värmeåtervinningssystem     | Ingen           |            |
| Termisk verkningsgrad (UVU)        | Inte tillämplig |            |
| Maxflöde                           | 446             | m³/h       |
| Max effekt                         | 97              | W          |
| Ljudeffekt (LWA)                   | 45              | dB(A)      |
| Referensflöde                      | 0,086           | m³/s       |
| Referenstryckskillnad (Ps ref)     | 50              | Pa         |
| Specificerad tillförd effect (SPI) | 0,112           | W/(m³/h)   |
| Styrfaktor (CTRL)                  | 1               |            |
| Kanalansluten (MISC)               | 1,1             |            |
| Motor och drivenhet (x-värde)      | 2               |            |
| Externt läckage                    | 5               | %          |
| Årlig elförbrukning (AEC average)  | 140             | kWh        |
| Årlig elförbrukning (AEC cold)     | 140             | kWh        |
| Årlig elförbrukning (AEC warm)     | 140             | kWh        |
| Årlig besparing (AHS Average)      | 1 715           | kWh/a      |
| Årlig besparing (AHS Cold)         | 3 355           | kWh/a      |
| Årlig besparing (AHS Warm)         | 776             | kWh/a      |

**Enheter med lokal behovsstyrning**

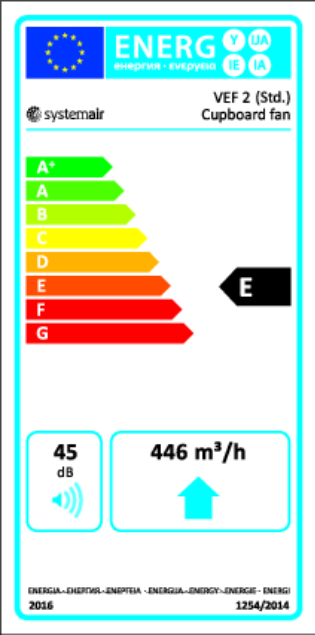
|                                    |                 |            |
|------------------------------------|-----------------|------------|
| Enligt ErP                         | 2018            |            |
| Specifik energianvändning (SEC)    | -26,8           | kWh/(m².a) |
| SEC Kall                           | -53,9           | kWh/(m².a) |
| SEC Varm                           | -11,3           | kWh/(m².a) |
| SEC Klass                          | B               |            |
| Deklarerad typ av produkt          | RVU             |            |
| Typ av aggregat                    | UVU             |            |
| Typ av drivenhet                   | Integrerad VSD  |            |
| Typ av värmeåtervinningssystem     | Ingen           |            |
| Termisk verkningsgrad              | Inte tillämplig |            |
| Maxflöde                           | 446             | m³/h       |
| Max effekt                         | 97              | W          |
| Ljudeffekt (LWA)                   | 45              | dB(A)      |
| Referensflöde                      | 0,0868          | m³/s       |
| Referenstryckskillnad (Ps ref)     | 50              | Pa         |
| Specificerad tillförd effect (SPI) | 0,112           | W/(m³/h)   |
| Styrfaktor (CTRL)                  | 0,65            |            |
| Kanalansluten (MISC)               | 1,1             |            |
| Motor och drivenhet (x-värde)      | 2               |            |
| Externt läckage                    | 5               | %          |
| Årlig elförbrukning (AEC average)  | 59              | kWh        |
| Årlig elförbrukning (AEC cold)     | 59              | kWh        |
| Årlig elförbrukning (AEC warm)     | 59              | kWh        |
| Årlig besparing (AHS Average)      | 2 830           | kWh/a      |
| Årlig besparing (AHS Cold)         | 5 536           | kWh/a      |
| Årlig besparing (AHS Warm)         | 1 280           | kWh/a      |

## Dimensioner

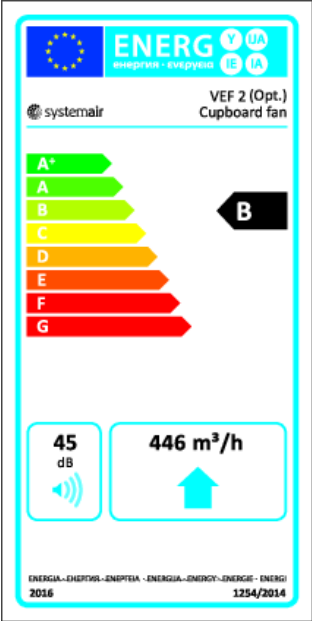


## Energiklassmärkning

Energiklass, Standardaggregat



Energiklass, Lokala krav



|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Materialdeklaration, BVB, Acceptabel           | 0 |
| Materialdeklaration, Sunda Hus, Nivå A eller B | 0 |
| EPD                                            | 0 |

## Tillbehör

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- MTP 10, 10K (32731)
- MM6-24/D Signalväljare (13695)
- MONOLIT - 14 EC Rostfritt stål (326900)
- EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- 392-14 EC Slimline Spiskåpa (96805)
- MONOLIT - 14 EC Vit (326901)

## Dokument

- Anvisningar för isärtagning
- Installations och användarmanual
- Produktöversikt VEF, Engelsk version
- Byggvarudeklaration
- Kopplingsschema