

## TFC 280 S Sileo Black

Wentylator dachowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: [218852](#)

Wariant: 230V 1~ 50Hz

TFC is a roof fan intended for residential and commercial buildings. It has energy efficient EC-fans which enables demand control. This roof fan has a simple and user friendly swing out function that will make maintenance easier for the user. The TFC is available in the colors red and black. Size 355-560 also offers possibility to communication via Modbus.

There are two versions of this roof fan:

The **S-version** comes with potentiometer as standard which allows the fan speed to be controlled stepless from 0 – 100 %. This is a simple solution when demand control is not necessary.

The **P-version** has Variable Air Volume (VAV), pressure control with outdoor compensation, as standard but is prepared for and can easily be converted to Constant Air Volume (CAV).

### Features:

- Safety switch easily accessible on the outside of the casing
- EC-motor with high efficiency throughout the entire fan performance range
- Less use of energy provides a cost efficient solution
- 100% speed controllable
- Demand control - easy to adjust ventilation rate to actual need
- Noise reduction thanks to insulated casing
- Modbus
- Running indication with pressure sensor
- Outdoor compensation. Outdoor air temperature sensor included



## Dane techniczne

### Dane nominalne

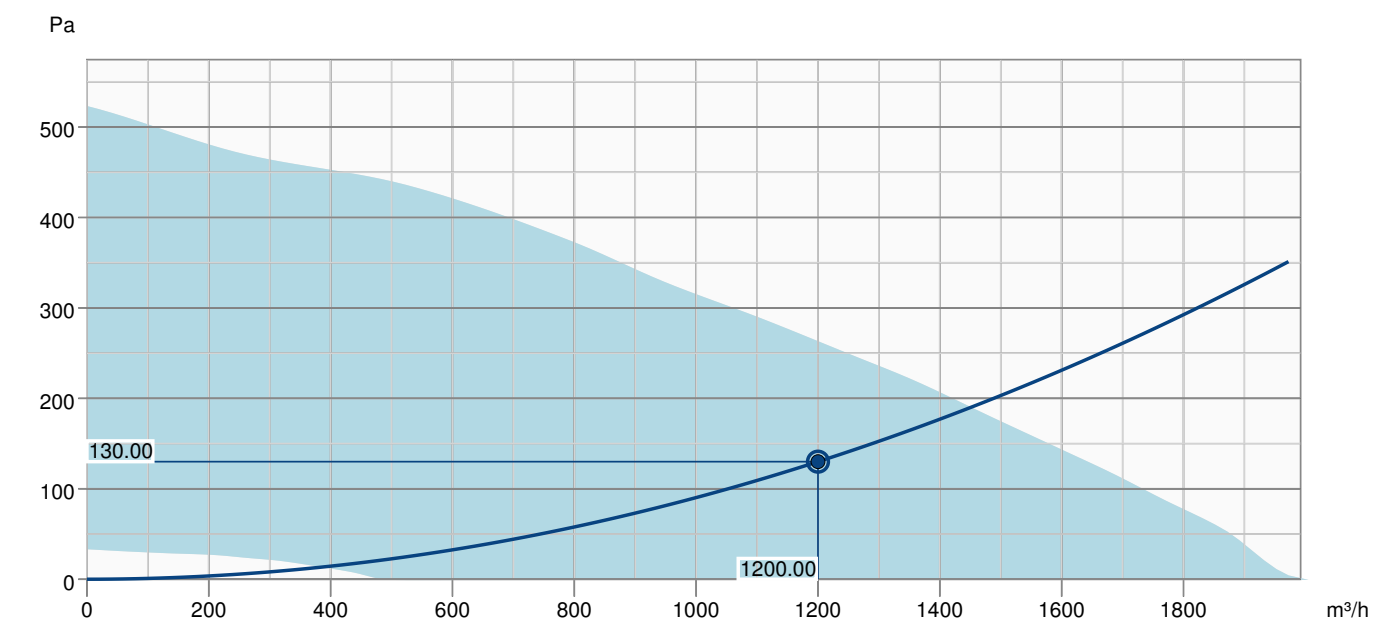
|                                                                         |             |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Napięcie (nominalne)                                                    | 230         | V      |
| Częstotliwość                                                           | 50          | Hz     |
| Rodzaj zasilania                                                        | 1~          |        |
| Moc pobierana (P1)                                                      | 168         | W      |
| Prąd pobierany                                                          | 1,25        | A      |
| Prędkość obrotowa                                                       | 1 867       | r.p.m. |
| Przepływ powietrza                                                      | maks. 1 992 | m³/h   |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza                                    | maks. 60    | °C     |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora | 60          | °C     |

### Dane akustyczne

|                                                   |    |    |
|---------------------------------------------------|----|----|
| Poziom ciśn. akust. z odl. 10m (w polu swobodnym) | 33 | dB |
| Poziom ciśn. akust. z odl. 4 m (w polu swobodnym) | 41 | dB |

| Stopień ochrony / Klasyfikacja |  |          |
|--------------------------------|--|----------|
| Stopień ochrony, silnik        |  | IP54     |
| Klasa izolacji                 |  | B        |
| Dane zgodne z ERP              |  |          |
| Spełnia ErP                    |  | ErP 2018 |
| Wymiary i masa                 |  |          |
| Masa                           |  | 18,5 kg  |
| Inne                           |  |          |
| Kolor, obudowa                 |  | Czarny   |
| Typ silnika                    |  | EC       |

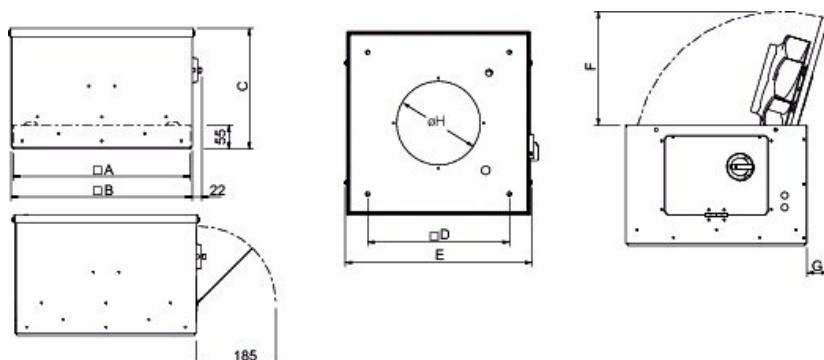
Charakterystyka



| Dane hydrauliczne                   |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Wymagany przepływ powietrza         | 1200 m³/h     |
| Wymagane ciśnienie statyczne        | 130 Pa        |
| Przepływ powietrza w punkcie pracy  | 1200 m³/h     |
| Ciśnienie statyczne w punkcie pracy | 130 Pa        |
| Gęstość powietrza                   | 1.204 kg/m³   |
| Moc                                 | 100.6 W       |
| Sterowanie wentylatorem - OBR./MIN  | 1511 rpm      |
| Prąd                                | 0.77 A        |
| SFP                                 | 0.302 kW/m³/s |
| Napięcie sterujące                  | 7.8 V         |
| Napięcie zasilania                  | 230 V         |

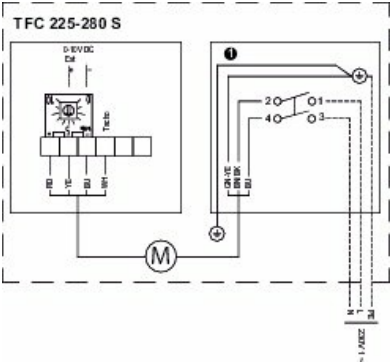
| Poziom mocy akustycznej |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|-------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Wlot                    | dB(A) | 20 | 42  | 52  | 46  | 47 | 49 | 42 | 38 | 56    |
| Wylot                   | dB(A) | 21 | 39  | 45  | 45  | 47 | 44 | 38 | 32 | 52    |

## Wymiary



|         | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | $\varnothing H$ |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| TFC 225 | 413 | 422 | 281 | 330 | 435 | 266 | 49  | 195             |
| TFC 280 | 514 | 523 | 333 | 450 | 535 | 368 | 86  | 245             |
| TFC 355 | 618 | 627 | 376 | 535 | 637 | 491 | 150 | 300             |
| TFC 450 | 924 | 934 | 531 | 840 | 946 | 650 | 76  | 375             |
| TFC 500 | 924 | 934 | 531 | 840 | 946 | 695 | 200 | 400             |
| TFC 560 | 924 | 934 | 531 | 840 | 946 | 744 | 279 | 470             |

# Schemat elektryczny



| <u>1</u> | Safety switch | <u>2</u> | Fan control | <u>3</u> | Alarm           |
|----------|---------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| RD       | Red           | GN       | Green       | NC/WH1   | Alarm output    |
| YE       | Yellow        | BN       | Brown       | C/WH2    | Normally closed |
| BU       | Blue          | GY       | Grey        |          |                 |
| WH       | White         | BK       | Black       |          |                 |

## Switch-over contact enables:

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Voltage off | Setpoint 1 active |
| Voltage on  | Setpoint 2 active |

## Ecodesign (Ekoprojekt)

| Produkt                                   |  |                  |
|-------------------------------------------|--|------------------|
| Nazwa dostawcy                            |  | Systemair        |
| Nazwa produktu                            |  | TFC 280          |
| Ecodesign (Ekoprojekt)                    |  |                  |
| Spełnia ErP                               |  | 2018             |
| Kategoria urządzenia                      |  | NRVU             |
| Napęd                                     |  | Zintegrowane VSD |
| Typ urządzenia                            |  | UVU              |
| Typ odzysku ciepła                        |  | Brak             |
| Wskaźnik temp. (JSW/UVU)                  |  | Nie dotyczy      |
| Przepływ nominalny                        |  | 0,304 m³/s       |
| P nom.                                    |  | 0,165 kW         |
| Ps nom.                                   |  | 290 Pa           |
| Sprawność wentylatora                     |  | 53,4 %           |
| Stopień zewnętrznych przecieków powietrza |  | 0 %              |
| Poziom mocy akustycznej LWA               |  | 57 dB            |

## Akcesoria

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- RT 0-30 (5151)
- TG 540-1230 (1726)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IR-24-P (6995)
- MTV-1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- TG 540-800 (1727)

## Dokumentacja

- TFC\_Operating\_maintenance\_22950412\_PL\_A007.pdf