



## RS Wentylatory do kanałów prostokątnych

### Połączenie wydajności i mocy, doskonały wybór dla wymagających zastosowań

- Modele z **lub bez izolacji akustycznej i termicznej**
- Dostępne z silnikami **AC i EC dla 50 i 60Hz**
- **Łatwa konserwacja**, uchylna pokrywa serwisowa
- **Wysoka temperatura pracy**
- Montaż w **dowolnej** pozycji

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)

### Elastyczność

Wentylatory RS są zaprojektowane jako niskoprofilowe i przeznaczone do stosowania do **nawiewu** lub **wywiewu** powietrza. Mogą być instalowane w **dowolnej pozycji**. **Dość wysoka temperatura pracy** predestynuje wentylatory do pracy w miejscach o **wysokich wymaganiach**. Obudowa **izolowanego modelu RSI** posiada doskonałą izolację **akustyczną i termiczną**.

### Niezawodność

Połączenie **niezawodnej obudowy, kompozytowego wirnika i konstrukcji silnika** zapewnia minimalizację konieczności konserwacji wentylatorów i umożliwia ich długą, **nieprzerwaną pracę**.

Dzięki **uchylnej pokrywie serwisowej**, wentylator jest **łatwy w utrzymaniu**.

### Wydajność

**Nowoczesny wirnik** zaprojektowany przy użyciu najnowszych **technologii** wraz z **wysokosprawnym silnikiem z zewnętrznym wirnikiem** zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

### Łatwy montaż

Dzięki **standardowym kołnierzom** oraz wielu rodzajom **zalecanych akcesoriów**, takich jak przyłącza elastyczne, filtry, nagrzewnice, chłodnice, przepustnice itp. łatwo jest stworzyć system wentylacyjny o dowolnym stopniu złożoności.

## Certyfikaty



### Zgodność z ekoprojektem (ErP)

Spełnia rygorystyczne przepisy UE dotyczące etykietowania energetycznego oraz ekoprojektu dla produktów zrównoważonych (ESPR) i produktów związanych z energią (ErP). Gotowy do spełnienia przyszłych wymagań.



### Eco Platform: Zweryfikowano EPD

Produkt ten posiada deklarację środowiskową produktu (EPD) wydaną przez EPD Norwegia, globalnego operatora programu EPD i członka ECO Platform. Zgodne z normami ISO 14025 i EN 15804, deklaracje EPD firmy Systemair wspierają oceny cyklu życia (LCA) na wszystkich rynkach, na których produkt jest stosowany. Przewiń w dół, aby pobrać deklarację EPD.

## Cechy

### Obudowa

Obudowa wentylatora wykonana z **blachy stalowej ocynkowanej, klasa korozyjności C3**. Obudowa modelu izolowanego RSI posiada **50 mm izolację akustyczną i termiczną** z wełny mineralnej. **Silnik z wirnikiem** umieszczony jest na uchylnej **pokrywie serwisowej**. **Kołnierze przyłączeniowe** mają rozmiar **PG20**. Wentylatory wyposażone są w zewnętrzną **skrzynkę zaciskową** o stopniu ochrony **IP54**.

### Wirnik

W wentylatorach RS/RSI zastosowano jednostronnie ssący wirnik **promieniowy** z łopatkami **zakrzywionymi do tyłu**. Wirnik wykonany z lekkiego, wytrzymałego **materiału kompozytowego** wzmocnionego włóknem szklanym, dynamicznie wyważony i sparowany z odpowiednimi silnikami z wirnikiem zewnętrznym.

### Silnik

W zależności od modelu wentylatory RS/RSI wyposażone są w **silnik AC** z zewnętrznym wirnikiem lub **silnik EC**. Silniki są przystosowane do pracy z częstotliwością **50Hz i 60Hz**. Wszystkie silniki wyposażone są w łożyska kulkowe o **dłuższej żywotności**.

### Ochrona silnika

Modele z silnikami **AC** o małych rozmiarach **do 50-25** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym **złączem** (Aby wyłączyć silnik) oraz **trójfazowymi** większych rozmiarów posiadają wbudowane **styki** termiczne **(TK)** z wyprowadzonymi przewodami dla podłączenia zewnętrznego **urządzenia zabezpieczającego silnik** (wyposażenie dodatkowe). Modele z silnikami **EC** mają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **silnika**, w tym **zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika i soft start**.

### Sterowanie

Modele z silnikiem **EC** dostarczane są z **wbudowanym potencjometrem** do regulacji punktu pracy oraz mogą być sterowane zewnętrznym **sygnałem 0-10V**. W **zależności od modelu**, wentylatory z **silnikiem EC** wyposażone są również w komunikację **ModBus lub sygnalizację alarmu**. Wentylatory z silnikiem **AC** mogą być sterowane za pomocą **5-stopniowego** lub **bezstopniowego** regulatora prędkości. Możliwa jest również regulacja za pomocą **przeмиennika częstotliwości** wyposażonego w filtr sinus.

### Instalacja

Wentylatory RS/RSI mogą być instalowane **wewnątrz** pomieszczeń w **dowolnej pozycji**. Aby ułatwić instalację, wszystkie modele posiadają standardowo **kołnierze wlotowe i wylotowe PG20**. W celu **uniknięcia przenoszenia wibracji** na system kanałów zaleca się stosowanie połączeń **elastycznych**.

## Dane techniczne

## Dane nominalne

|   |             |                   |
|---|-------------|-------------------|
| Napięcie (nominalne)  | 400         | V                 |
| Częstotliwość   | 50          | Hz                |
| Zasilanie   | 3~          |                   |
| Moc pobierana (P1)  | 2210        | W                 |
| Moc wejściowa kW  | 2.21        | kW                |
| Prąd pobierany  | 4.27        | A                 |
| Prędkość obrotowa   | 1368        | rpm               |
| Przepływ powietrza  | maks. 11002 | m <sup>3</sup> /h |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza                                    | maks. 70    | °C                |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora | 70          | °C                |
| Moc silnika   | L           |                   |

## Dane akustyczne

|   |    |       |
|---|----|-------|
| Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin) | 64 | dB(A) |
|---|----|-------|

## Stopień ochrony / Klasyfikacja

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Stopień ochrony, silnik | IP54 |
| Klasa izolacji          | F    |

## Zgodność danych z ErP

|                |          |
|----------------|----------|
| Zgodność z ErP | ErP 2018 |
|----------------|----------|

## Wymiary i masa

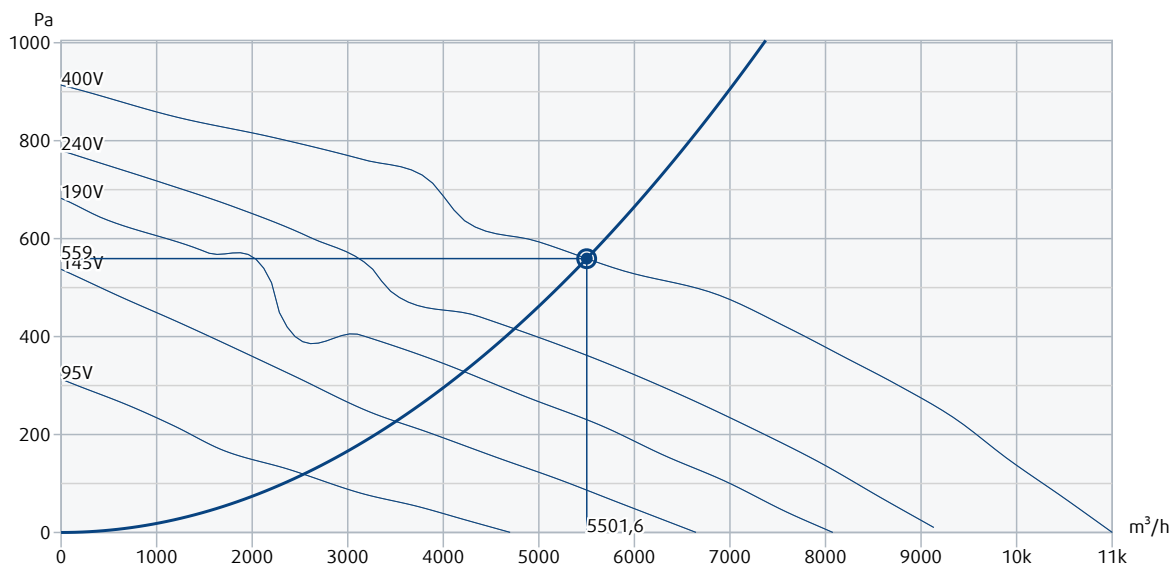
|   |            |    |
|---|------------|----|
| Wymiar kanału, wlot (wysokość x szerokość)  | 500 x 1000 | mm |
| Wymiar kanału, wylot (wysokość x szerokość) | 500 x 1000 | mm |
| Masa  | 83         | kg |

## Inne

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Rodzaj podłączenia kanałowego | Prostokątne |
| Typ silnika                   | AC          |

## Charakterystyka

### Charakterystyka

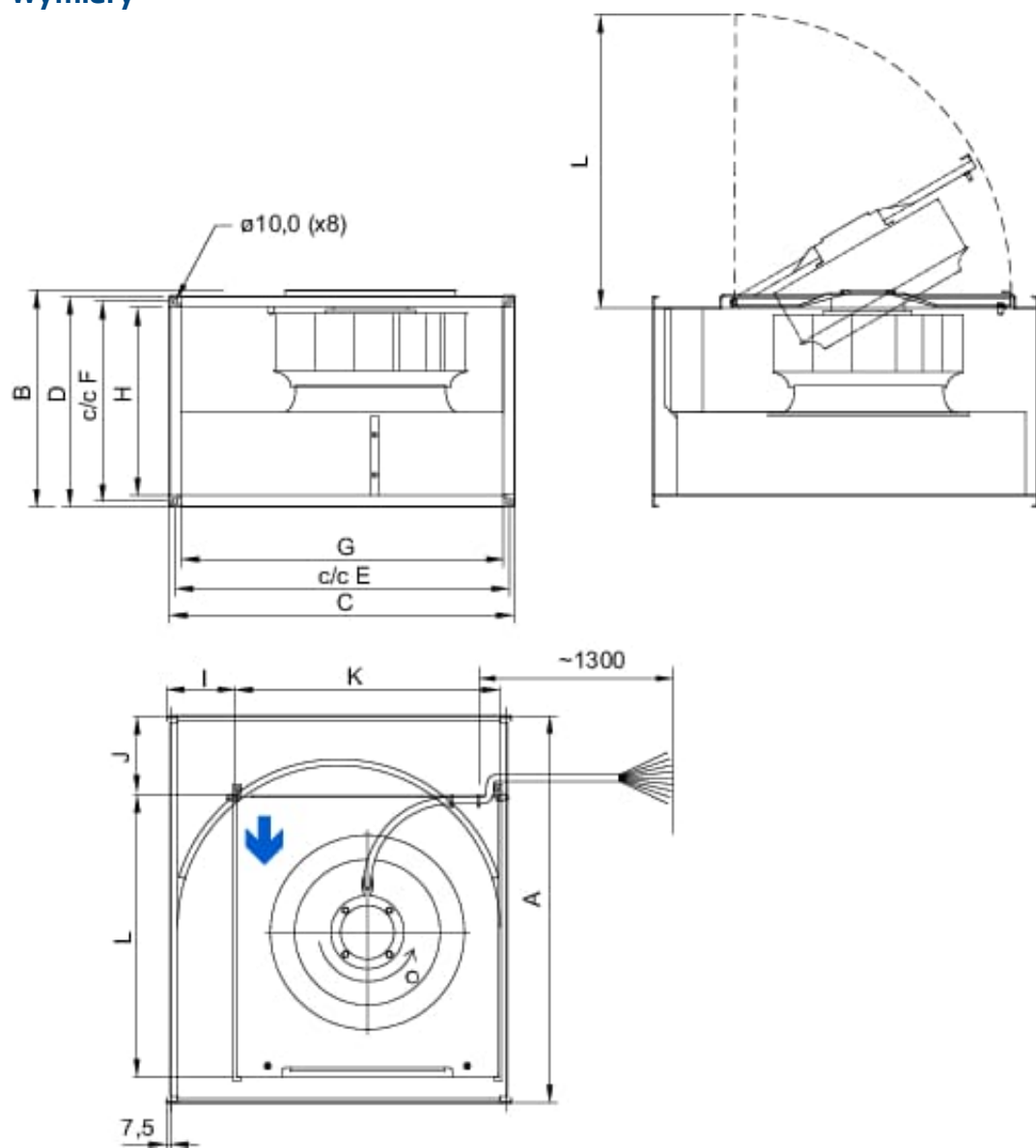


#### Dane hydrauliczne

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Wymagany przepływ powietrza         | 5500 m³/h     |
| Wymagane ciśnienie statyczne        | 559 Pa        |
| Przepływ powietrza w punkcie pracy  | 5502 m³/h     |
| Ciśnienie statyczne w punkcie pracy | 559 Pa        |
| Gęstość powietrza                   | 1,204 kg/m³   |
| Moc                                 | 1828,4 W      |
| Prędkość obrotowa                   | 1390 rpm      |
| Prąd                                | 3,76 A        |
| SFP                                 | 1,196 kW/m³/s |
| Napięcie sterujące                  | 400,0 V       |
| Napięcie zasilania                  | 400 V         |

| Poziom mocy akustycznej                             |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Wlot  | dB(A) | 70 | 78  | 74  | 79  | 77 | 74 | 69 | 64 | 84    |
| Wylot   | dB(A) | 72 | 81  | 82  | 83  | 84 | 79 | 73 | 64 | 89    |
| Otoczenie   | dB(A) | 58 | 70  | 62  | 62  | 60 | 56 | 52 | 49 | 72    |
| Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)    | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 65    |
| Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 51    |

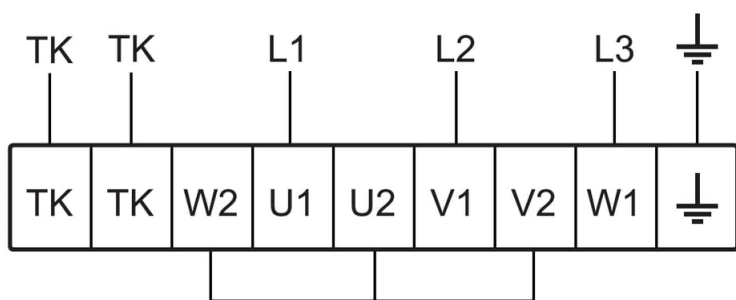
Wymiary



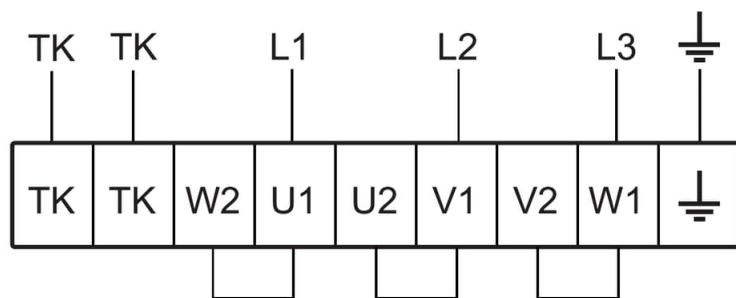
| RS       | A   | B   | C    | D   | E    | F   | G   | H   | I     | J   | K   | L   |
|----------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 100-50 L | 982 | 583 | 1040 | 541 | 1020 | 520 | 998 | 498 | 298,5 | 290 | 614 | 644 |

Schemat połączeń

400V 3~



230V 3~



## Accessories

- CO2RT-R-D (6993)
- DTV 500A (96807)
- FFK 100-50 (30237)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- LDR 100-50 (5067)
- RB 100-50/45-3 400V/3 (9649)
- RB 100-50/80-5 400/V3 (9661)
- RK-SYS-1000x500-R (43650)
- RKT-SYS-1000x500-S (43641)
- RTRD 7 (5943)
- S-DT 16 (161206)
- Safety switch 3-pole grey (210680)
- VBR 100-50-3 (5478)
- DS 100-50 (1555)
- DXRE 100-50-3-2,5 (7959)
- HR-S (286251)
- IR-24-P (6995)
- PGK 100-50-3-2,0 (6601)
- RB 100-50/68-4 400V/3 (9650)
- REV-5POL/07 ON/OFF (33980)
- RK-SYS-1000x500-S (43659)
- RT 0-30 (5151)
- RTRDU 7 (5947)
- S-DT 16E (161207)
- VBR 100-50-2 (5470)

## Dokumentacja

- COMMISSIONING\_RECORD\_FANS\_\_EN\_002.PDF
- Deklaracja CE\_Wentylatory\_A018
- EPD\_967151\_Systemair\_RS\_30-15\_sileo\_json
- EPD\_967151\_Systemair\_RS\_30-15\_sileo\_pdf
- INSTALLATION\_\_OPERATION\_AND\_MAINTENANCE\_INSTRUCTION\_KE\_\_KT\_\_RS\_\_RSI\_PL.PDF

## Specyfikacja

Wentylator kanałowy do kanałów o przekroju prostokątnym, niezawodny i całkowicie bezobsługowy.

Użycie połączeń elastycznych DS zapewnia łatwy i szybki montaż.

Obudowa wykonana z blachy galwanizowanej. Wentylatory wyposażone są w koła wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, w silniki z wirującą obudową.

Wentylator RS posiada uchylną pokrywę serwisową.

Wentylator RS może być zainstalowany w każdej pozycji.

Sterowanie wentylatorem może odbywać się poprzez zmianę napięcia zasilającego silnik.

Silniki modeli od 30-15 do 50-25 mają wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika. Model 60-35 i większe mają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń

TK wyprowadzonym do puszek przyłączeniowych wentylatora. Pod styki TK należy podłączyć zewnętrzne urządzenie ochrony termicznej.

Skrzynka przyłączeniowa na obudowie wentylatora. Silnik chłodzony poprzez przepływające powietrze.

Koło wirnikowe wyważone zgodnie z normą VDI 2060 dynamicznie w dwóch płaszczyznach, kategoria wyważenia Q6,3.

Do instalacji wewnątrz budynku.