



## AW Wentylatory osiowe

### Niskociśnieniowe wentylatory osiowe ściennie do 39.000 m<sup>3</sup>/h

- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz
- Montaż w dowolnej pozycji
- Wirnik zoptymalizowany pod względem hałasu i energii

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

### Elastyczny

Wentylatory AW **przeznaczone** są do odprowadzania powietrza w **systemach niskociśnieniowych**. Mogą być instalowane w dowolnej pozycji i w sposób zgodny z wymaganiami użytkownika. Dzięki temu wentylatory mogą być stosowane w różnych systemach **komercyjnych i przemysłowych**.

### Wydajność

**Zoptymalizowany pod względem hałasu** wirnik osiowy wraz z **wysokosprawnym** silnikiem z wirującą obudową zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

## Cechy

### Budowa

Kwadratowa płyta ścienna wykonana jest ze stali ocynkowanej z powłoką proszkową w kolorze RAL9005.

Typoszereg z silnikami AC, wielkości **200-630** dostarczane są z **kratką ochronną wlotu**, a wielkości **710-1000 bez kratki** ochronnej wlotu.

**Cały typoszereg** z silnikami EC jest dostarczany z **kratką ochronną** na wlocie. W zależności od modelu wentylatory wyposażone są w zewnętrzną **skrzynkę zaciskową** o stopniu ochrony **IP44, IP54 lub IP55**.

### Wirnik

W wentylatorach AW zastosowano **wirniki osiowe**. Są one wykonane ze **stali powlekanej**, materiału **kompozytowego** lub **aluminium**. Są **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednimi silnikami z wirującą obudową.

### Silnik

W zależności od modelu wentylatory AW wyposażone są w silniki **AC** lub **EC** z wirującą obudową. Większość silników jest przystosowana również do pracy z częstotliwością **60Hz**.

### Ochrona silnika

Wielkości **200-300** z silnikami **AC** są dostępne z **wbudowanym** zabezpieczeniem termicznym z ręcznym (elektrycznym) resetem.

Wielkości **200-1000** z silnikami **AC** są dostępne z fabrycznie podłączonym zintegrowanym **termokontaktem** z przewodami do podłączenia zewnętrznego **urządzenia zabezpieczającego silnik**.

Modele z silnikami **EC** mają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne**, w tym **zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika i soft start**.

### Sterowanie

Silniki **EC** mogą być sterowane za pomocą zewnętrznego **sygnału 0-10V**.

W **zależności od modelu**, wentylatory z **silnikiem EC** wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnalizację alarmu**.

Silniki **AC** mogą być sterowane za pomocą **5-stopniowego, bezstopniowego** regulatora prędkości lub **przetwornicy częstotliwości z filtrem sinus**.

### Instalacja

Wentylatory AW mogą być instalowane w **dowolnej pozycji** na **ścianie** lub **suficie** w **pomieszczeniach zamkniętych**.

## Dane techniczne

| Dane nominalne  |                 |                   |
|---|-----------------|-------------------|
| Napięcie (nominalne)  | 230             | V                 |
| Częstotliwość   | 50              | Hz                |
| Zasilanie   | 1~              |                   |
| Moc pobierana (P1)  | 309             | W                 |
| Moc wejściowa kW  | 0.309           | kW                |
| Prąd pobierany  | 1.35            | A                 |
| Prędkość obrotowa   | 2730            | rpm               |
| Przepływ powietrza  | maks. 3413      | m <sup>3</sup> /h |
| Przepływ powietrza (przy maks. sprawności)                              | 2290            | m <sup>3</sup> /h |
| Współczynnik charakterystyczny  | 1,000000        |                   |
| Pojemność kondensatora  | 8               | µF                |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza                                    | maks. 50        | °C                |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora | 50              | °C                |
| Stopień ochrony / Klasyfikacja  |                 |                   |
| Stopień ochrony, silnik   | IP44            |                   |
| Klasa izolacji  | B               |                   |
| Zgodność danych z ErP   |                 |                   |
| Zgodność z ErP  | Nie dotyczy ErP |                   |
| Kategoria pomiaru   | A               |                   |
| Stopień sprawności  | 40.2            | ηieaktualna       |
| Sprawność, statyczna  | 30.4            | ηstatA            |
| Docelowa klasa efektywności ErP2013                                     | 36              | ηtarget2013       |
| Docelowa klasa efektywności ErP2015                                     | 40              | ηtarget2015       |
| Wymiary i masa  |                 |                   |
| Masa  | 6.2             | kg                |

**Inne**

Kolor, obudowa

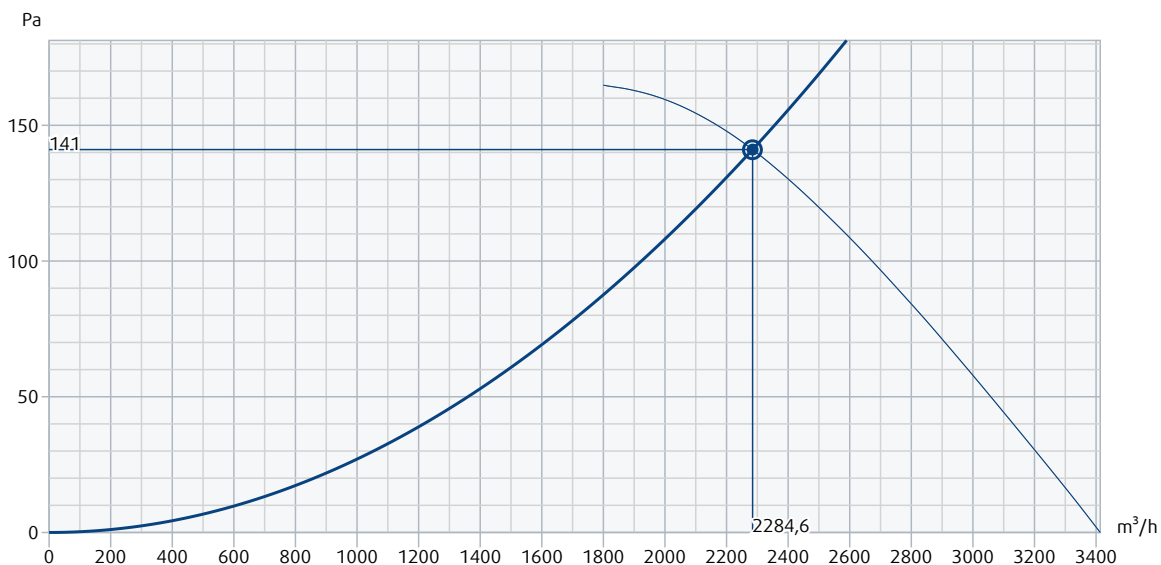
Czarny

Typ silnika

AC

## Charakterystyka

### Charakterystyka



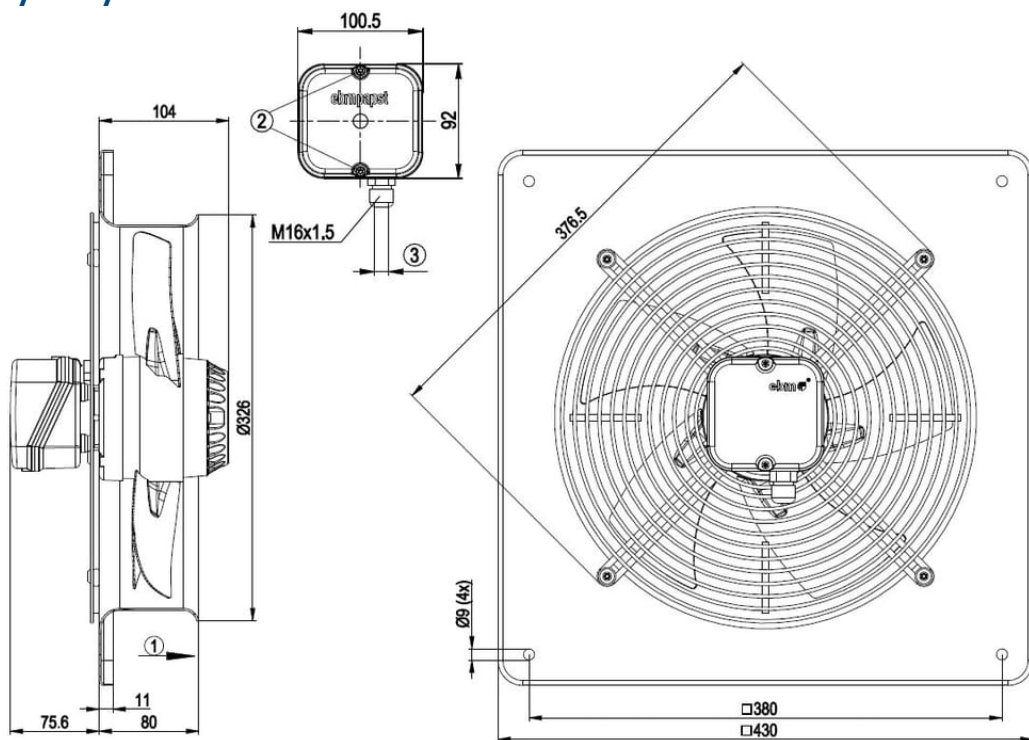
#### Dane hydrauliczne

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Wymagany przepływ powietrza         | 2284 m³/h     |
| Wymagane ciśnienie statyczne        | 141 Pa        |
| Przepływ powietrza w punkcie pracy  | 2285 m³/h     |
| Ciśnienie statyczne w punkcie pracy | 141 Pa        |
| Gęstość powietrza                   | 1,204 kg/m³   |
| Moc                                 | 287,1 W       |
| Prędkość obrotowa                   | 2569 rpm      |
| Prąd                                | 1,26 A        |
| SFP                                 | 0,452 kW/m³/s |
| Napięcie sterujące                  | 230,0 V       |
| Napięcie zasilania                  | 230 V         |

#### Poziom mocy akustycznej

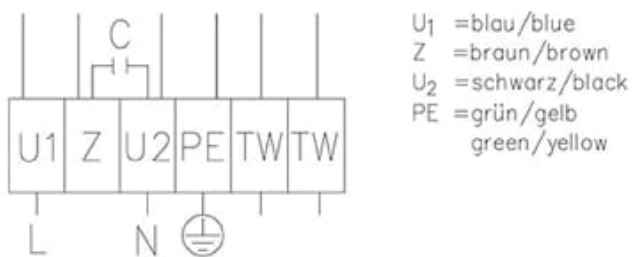
|      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Wlot | 40 | 51  | 61  | 71  | 71 | 73 | 71 | 65 | 78    |

Wymiary



## Schemat połączeń

Einphasen-Wechselstrommotor mit Betriebskondensator  
Singlephase AC motor with capacitor



|    |          |               |
|----|----------|---------------|
| U1 | L        | niebieski     |
| Z  |          | brązowy       |
| U2 | N        | czarny        |
| PE | PE       | Żółto zielony |
| TW | styki TK |               |
| TW | styki TK |               |

## Dokumentacja

- DTR AW/AR PL
- DWG - 5801
- EU Declaration of Conformity\_001
- installation variations\_2\_AR\_AW.pdf

## Specyfikacja

Obudowa wentylatora wraz z kwadratową płytą czołową jest wykonana z galwanizowanej blachy stalowej pokrytej lakierem proszkowym. Siatka ochronna jest dostarczana w komplecie z wentylatorem. Wentylator może być instalowany w dowolnej pozycji. Łopatki wirnika, uformowane w kształt śmigła, wykonane są z odlewu aluminium pokrytego czarnym lakierem proszkowym. Napęd stanowi bezobsługowy, regulowany napięciowo silnik z wirującą obudową. Wentylator może być regulowany napięciowo poprzez regulator tyrystorowy lub transformatorowy, alternatywnie dla wersji wykonania 400V (3~) istnieje możliwość 2 stopniowej regulacji poprzez przełącznik obrotów Y/Δ.

Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń włączanego szeregowo w uzwojenia silnika. Silnik wentylatora jest chłodzony strugą przepływającego powietrza. Wirniki wyważane dynamicznie w dwóch płaszczyznach, zgodnie ze standardem VDI 2060, kategoria Q6.3.