

EA

**Elektryczne termowentylatory  
do montażu ściennego**

# EA

## Elektryczne termowentylatory do montażu ściennego

EA to seria elektrycznych termowentylatorów o szerokim zakresie mocy przeznaczonych do stałego ogrzewania magazynów, obiektów przemysłowych, garaży, suszarni i in. Estetyczny wygląd sprawia, że termowentylatory serii EA nadają się także do pomieszczeń ogólnodostępnych, np. sklepów.

- 5 wariantów mocy od 6 kW do 30 kW
- 2 prędkości obrotowe wentylatora
- Wbudowany termoregulator z pokrętkiem służącym do przełączania prędkości obrotowej wentylatora (niska/wysoka) oraz trybu pracy (stały/przerywany)
- Regulacja za pośrednictwem zewnętrznego sygnału sterującego 0...10 V lub termostatu pokojowego
- Możliwość regulacji kierunku nadmuchu w pionie
- W połączeniu z termostatem MCD4-1999 spełnia wymagania Dyrektywy 2009/125/WE w sprawie ekoprojektu oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1188.
- Wspornik pozwalający przy montażu na bezstopniowe ustawienie kąta termowentylatora

### Wykonanie

Obudowa wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej lakierowanej na biało, a element grzewczy ze stali nierdzewnej EN 1.4301.

W skrzynce przyłączeniowej znajduje się układ automatycznej regulacji temperatury. Klasa szczelności IP44 (wykonanie bryzgoszczelne); produkt zatwierdzony do użytku w wilgotnych i mokrych pomieszczeniach (np. suszarniach).

### Montaż/Instalacja

Uchwyty ścienne wchodzą w zakres dostawy.

Termowentylator EA dostarczany jest wraz z zewnętrznym przełącznikiem typu OK 2, służącym do włączania/wyłączania termowentylatora i odpowiedniego zmniejszania mocy wyjściowej.

Model EA z wbudowanym czujnikiem/termostatem może także sterować nieograniczoną liczbą podrzędnych termowentylatorów EA. Jednostki podrzędne odbierają sygnał sterujący z termowentylatora EA, do którego podłączony jest czujnik/termostat.



OK2

### Akcesoria

Patrz str. 5.

### Dopuszczenia

Termowentylatory zostały przetestowane i dopuszczone przez Intertek Semko na podstawie następujących przepisów:

Dyrektywa (LVD): EN 60335-1 i EN 60335-2-30

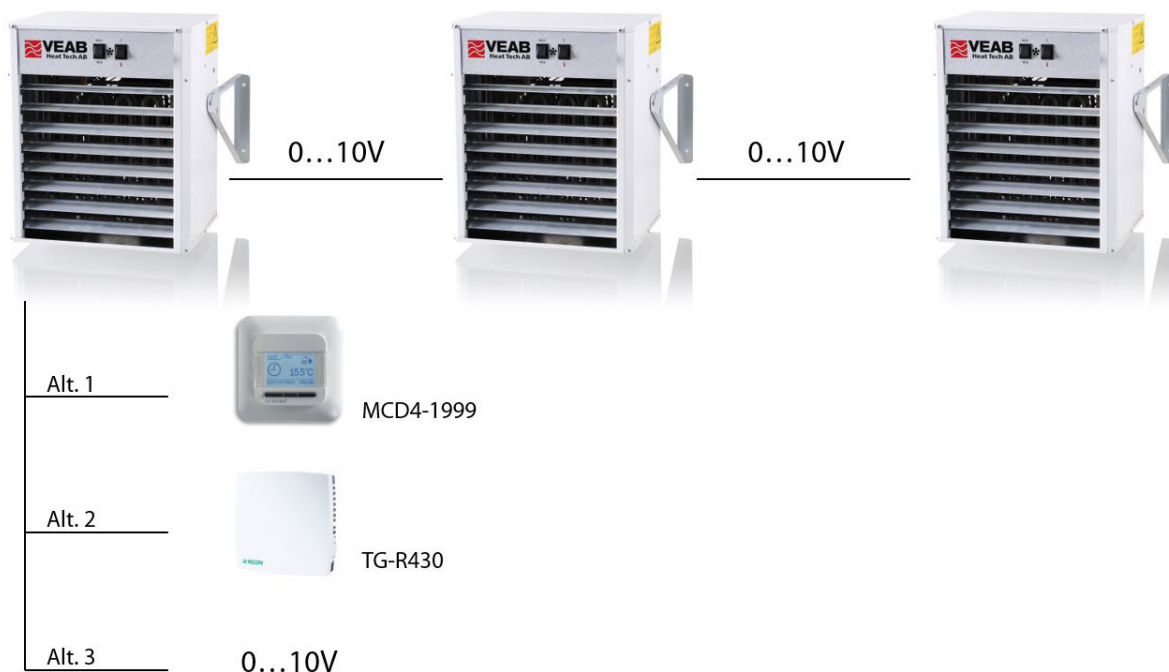
Dyrektywa (EMC): EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61000-6-4

Dyrektywa (EMF): EN 62233



## Regulacja

W przypadku zamontowania kilku termowentylatorów z serii EA w obiekcie możliwe jest ich łączne sterowanie. Za pomocą jednego termostatu, czujnika lub sygnału 0...10 V można sterować nieograniczoną liczbą termowentylatorów EA. Szczegółowe informacje dotyczące sterowania, patrz str. 4.



## Przegląd asortymentu

| Model  |                     | EA 6                  | EA 9                  | EA 14                 | EA 21                 | EA 30                 |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Napięcie   | V                   | 400 V 3N~<br>50/60 Hz | 400 V 3N~<br>50/60 Hz | 400 V 3N~<br>50/60 Hz | 400 V 3N~<br>50/60 Hz | 400 V 3N~<br>50/60 Hz |
| Natężenie  | A                   | 8,8                   | 13,1                  | 20,4                  | 30,5                  | 43,5                  |
| Moc  | kW                  | 6                     | 9                     | 14                    | 21                    | 30                    |
| Sekcje mocy  | kW                  | 0-3-6                 | 0-6-9                 | 0-7-14                | 0-14-21               | 0-20-30               |
| Przepływ powietrza (obrotów niskie/wysokie)                                | [m <sup>3</sup> /h] | 970 / 1300            | 970 / 1300            | 1950 / 2650           | 1950 / 2650           | 2800 / 3900           |
| Przyrost temp. po przejściu przez termowentylator (obrotów niskie/wysokie) | °C                  | 17 / 13               | 26 / 19               | 20 / 15               | 30 / 22               | 30 / 21               |
| Zasięg strumienia powietrza maks. (obrotów niskie/wysokie)                 | m                   | 10 / 13               | 10 / 13               | 11 / 15               | 11 / 15               | 12 / 16               |
| Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1)</sup> (obrotów niskie/wysokie)       | dB(A)               | 45 / 54               | 45 / 54               | 48 / 57               | 48 / 57               | 56 / 63               |
| Waga   | kg                  | 15                    | 16                    | 30                    | 33                    | 43                    |
| Wymiary bez wsporników mocujących, SZ × W × G                              | mm                  | 388 × 453 × 350       | 388 × 453 × 350       | 552 × 610 × 385       | 552 × 610 × 385       | 552 × 610 × 505       |
| Wymiary ze wspornikami mocującymi, SZ × W × G                              | mm                  | 388 × 453 × 475       | 388 × 453 × 475       | 552 × 610 × 510       | 552 × 610 × 510       | 552 × 610 × 615       |
| Klasa szczelności  |                     | IP44                  | IP44                  | IP44                  | IP44                  | IP44                  |

<sup>1)</sup> Pomiar w odległości 5 metrów przed aparatem.

### Projekt / zamówienie

#### Tekst opisu - EA

Termowentylatory elektryczne VEAB typu EA, z obudową z blachy stalowej lakierowanej na biało i elementem grzejnym ze stali nierdzewnej, EN 1.4301.

Klasa szczelności IP44. Termowentylatory EA dostarczane są ze wspornikami ściennymi i zewnętrznymi przełącznikami (typu OK2). Regulacja odbywa się za pośrednictwem termostatu pokojowego MCD4-1999 lub zewnętrznego sygnału sterującego 0...10 V. Na obszarach poza UE można również stosować czujnik. Akcesoria, takie jak termostaty i czujniki należy zamawiać osobno.

## Regulacja

### A. Termostat pokojowy MCD4-1999

W przypadku instalacji na obszarze UE pomieszczenia ogrzewane dla komfortu ludzi muszą spełniać wymagania Dyrektywy 2009/125/WE w sprawie ekoprojektu oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1188. W tym celu termowentylator EA musi być uzupełniony zewnętrznym termostatem MCD4-1999 (zamawianym osobno, patrz strona 5).

Termostat ma wbudowany regulator czasowy i kalendarz, które umożliwiają zaprogramowanie obniżania temperatury np. w nocy i w czasie weekendu. Przejście z temperatury obniżonej do normalnej jest regulowane tak, aby komfortowa temperatura była osiągnięta w żądanym czasie (funkcja adaptacyjna).



MCD4-1999

### B. Zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V.

Termowentylatory z serii EA mogą być również sterowane za pośrednictwem zewnętrznego sygnału 0...10 V. Wówczas zadaniem instalatora jest zastosowanie wyposażenia sterującego, które spełnia wymogi obowiązujących rozporządzeń.

### C. Czujnik

W przypadku instalacji poza obszarem UE oraz w przypadku pomieszczeń ogrzewanych w innym celu niż komfort ludzi można zastosować czujnik TG marki VEAB (zamawiany osobno, patrz strona 5).

Opcja C1. Zintegrowany czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej.



TG-R430 jako nastawnik wartości zadanej i czujnik pomieszczeniowy.

Opcja C2. Oddzielny nastawnik wartości zadanej i oddzielny czujnik.




TG-R430 jako nastawnik wartości zadanej.



TG-R530 (IP30) lub TG-R630 (IP54) jako czujnik pomieszczeniowy.

## Akcesoria

|   | Produkt   | Zakres        | Klasa szczelności |
|---|---|---------------|-------------------|
|    | Termostat pokojowy MCD4-1999<br>Dostarczany z ramą umożliwiającą montaż naścienny.                            | 5°C - 40°C    | IP21              |
|    | Czujnik pomieszczeniowy TG-R430 z nastawnikiem wartości zadanej.  | Zakres 0–30°C | IP30              |
|    | Czujnik pomieszczeniowy TG-R530<br>Żądaną temperaturę ustawia się na TG-R430.                                 | Zakres 0–30°C | IP30              |
|  | Czujnik pomieszczeniowy TG-R630<br>Żądaną temperaturę ustawia się na TG-R430.                                 | Zakres 0–30°C | IP54              |
|  | Kierownica powietrza EALH<br>Aluminiowe lamele kierujące powietrzem.<br>Kierują przepływem powietrza na boki. |               |                   |





**VEAB Heat Tech AB**  
Tel: +46(0)451-485 00  
[www.veab.com](http://www.veab.com) • [veab@veab.com](mailto:veab@veab.com)  
Szwecja