

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
- Dwie prędkości obrotowe wentylatora
- Wbudowany termoregulator z pokrętkiem służącym do przełączania prędkości obrotowej wentylatora (niska/wysoka) oraz trybu pracy (stały/przerywany)
- 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 polakierowanej na biało, element grzewczy wykonany jest z materiału nierdzewnego zgodnie z EN 1.4541. W skrzynce przyłączeniowej znajduje się układ automatycznej regulacji temperatury. Klasa szczelności IP44 (wykonanie bryzgoszczelne) i posiada atest pozwalający na stosowanie 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, służącego 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.

### Sterowanie

Patrz str. 4.

### Wyposażenie dodatkowe

Patrz str. 5.



OK2

### Dopuszczenie

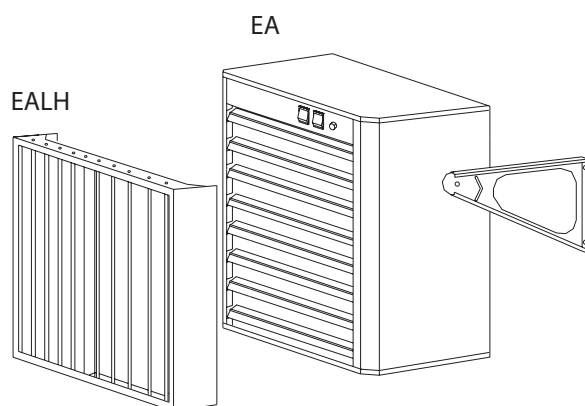
Termowentylatory zostały przetestowane i dopuszczone przez Intertek Semko według:  
 Dyrektywa LVD: EN 60335-1 i EN 60335-2-30  
 Dyrektywa EMC: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61000-6-4  
 Dyrektywa EMF: EN 62233



## Przegląd asortymentu

Typ		EA 6	EA 9	EA 14	EA 21	EA 30
Napięcie	V	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~
Natężenie	A	8,8	13,1	20,4	30,5	43,5
Moc	kW	6	9	14	21	30
Stopnie mocy	kW	0-3-6	0-6-9	0-7-14	0-14-21	0-20-30
Przepływ powietrza (obroty niskie/wysokie)	m <sup>3</sup> /h	970 / 1300	970 / 1300	1950 / 2650	1950 / 2650	2800 / 3900
Przyrost temp. po przejściu przez termowent. (obroty niskie/wysokie)	°C	17 / 13	26 / 19	20 / 15	30 / 22	30 / 21
Zasięg strumienia powietrza maks. (obroty niskie/wysokie)	m	10 / 13	10 / 13	11 / 15	11 / 15	12 / 16
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1)</sup> (obroty 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 x W x G	mm	388 x 453 x 350	388 x 453 x 350	552 x 610 x 385	552 x 610 x 385	552 x 610 x 505
Wymiary ze wspornikami mocującymi SZ x W x G	mm	388 x 453 x 475	388 x 453 x 475	552 x 610 x 510	552 x 610 x 510	552 x 610 x 615
Klasa szczelności		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

<sup>1)</sup> Mierzone 5 metrów przed aparatem.



Model EA można uzupełnić zewnętrzną kierownicą powietrza.

### Projekt/zamówienie

#### Tekst opisu - EA

Termowentylatory elektryczne VEAB typu EA, z obudową z blachy stalowej lakierowanej na biało, z elementem grzejnym z nierdzewnego materiału (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...10V. Na obszarach poza UE można również stosować czujnik. Wyposażenie dodatkowe, 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...10V.

Termowentylatory z serii EA mogą być również sterowane za pośrednictwem zewnętrznego sygnału 0...10V. 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 żądanej.



TG-R430 jako nastawnik wartości żądanej i czujnik pomieszczeniowy.

Opcja C2. Oddzielny nastawnik wartości żądanej i oddzielny czujnik.



TG-R430 jako nastawnik wartości żądanej.



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

## Akcesoria

	Produkt	Zakres	Klasa szczelności
	Termostat pokojowy MCD4-1999 Dostarczany z ramą umożliwiającą montaż naścienny.	5°C - 40°C	IP21
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R430 nastawnikiem wartości zadanej	Zakres 0-30°C	IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R530 Pożądaną temperaturę ustawia się na termowentylatorze lub na TG-R430.	Zakres 0-30°C	IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-630 Pożądaną temperaturę ustawia się na termowentylatorze lub na TG-R430.	Zakres 0-30°C	IP54
	Kierownica powietrza EALH Szczelbelki kierownicy z aluminium. Służy do kierowania strumienia powietrza na boki.		



**VEAB Heat Tech AB**  
Tel: +46(0)451-485 00 • Faks: +46(0)451-410 80  
[www.veab.com](http://www.veab.com) • [veab@veab.com](mailto:veab@veab.com)  
Szwecja