

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

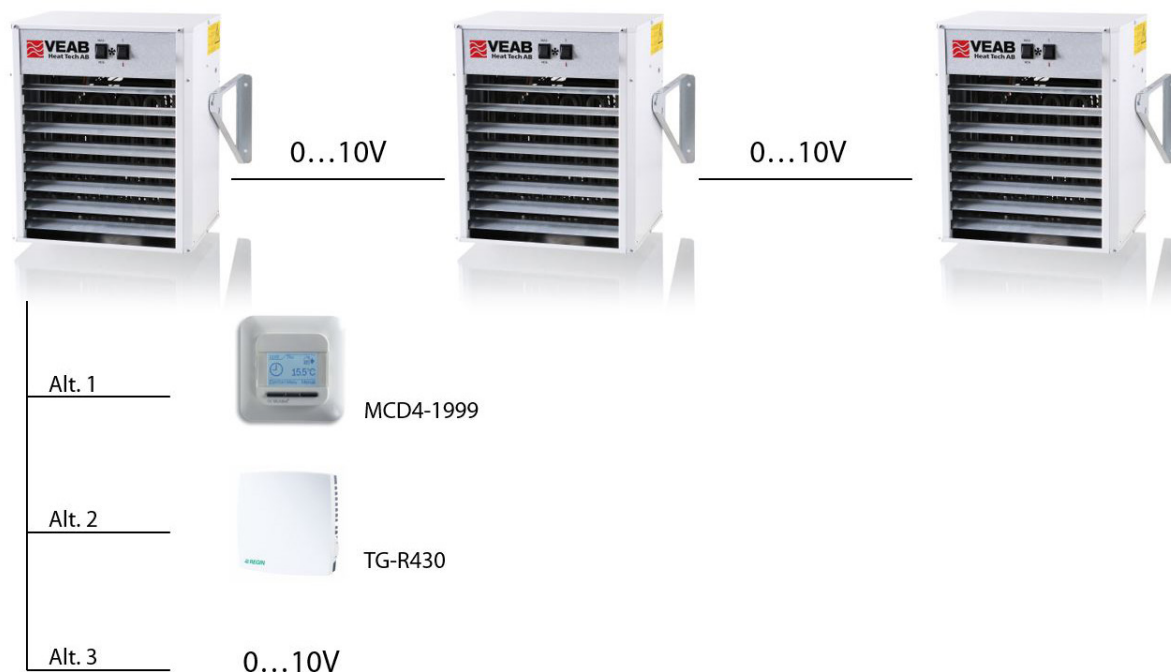
Dyrektywa (EMC): EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61000-6-4

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~ 50/60 Hz	400 V 3N~ 50/60 Hz	400 V 3N~ 50/60 Hz	400 V 3N~ 50/60 Hz	400 V 3N~ 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 ³ /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 ¹⁾ (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

¹⁾ 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 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 Żądaną temperaturę ustawia się na TG-R430.	Zakres 0–30°C	IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R630 Żądaną temperaturę ustawia się na TG-R430.	Zakres 0–30°C	IP54
	Kierownica powietrza EALH Aluminiowe lamele kierujące powietrzem. Kierują przepływem powietrza na boki.		



VEAB Heat Tech AB
Tel: +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Szwecja