

## WENTYLATOR KOMINKOWY KAM EKO DUO



**Wentylatory kominkowe VENTS KAM EKO DUO** przeznaczone są do mechanicznego rozprowadzenia ciepłego powietrza jakie powstaje podczas palenia w kominku. Taki system jest stosowany do ogrzewania pomieszczeń domów gdzie mieszka się okresowo, ale również jako dodatkowe źródło ogrzewania, które pozwala ograniczyć koszty związane z ogrzewaniem domu w okresie zimowym.

Wentylator kominkowy plus prawidłowo zaprojektowany system rozprowadzania ciepłego powietrza pozwala racjonalnie podzielić ilość ciepłego powietrza jakie trafi a do poszczególnych pomieszczeń. Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali ocynkowanej z izolacją termiczną i akustyczną z nie palnej wełny mineralnej. Obudowa w części wirnika elektrycznego wyposażona jest w perforację, która zapewnia cyrkulację powietrza i chłodzenie wirnika wentylatora. Wentylator wyposażony jest w termostat za pomocą którego można ustawiać wartość temperatury przy której wentylator będzie się włączał i wyłączał. Włączenie się wentylatora może odbywać się przy temp. od 0°C do 90°C w zależności od temperatury powietrza, która panuje w komorze ciepłej osłony kominka.

### Specyfikacja

#### Silnik

W wentylatorach stosuje się jednofazowe silniki 230V/50 Hz. Klasa izolacji – F. Silnik ma wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restarterem zapobiegające jego przegrzaniu. Silnik elektryczny jest wyłączony ze strumienia powietrza transportowanego (ciepłego) i wyposażony w wirnik z zagiętymi łopatkami do przodu. Zastosowanie w silnikach łożysk kulowych wydłuża znacząco okres eksploatacji wentylatora.

Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora podczas procesu montażu każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie.

Wentylator serii KAM EKO DUO wyposażony jest w silnik z dwoma prędkościami obrotowymi z wirnikiem zewnętrznym.

### Regulacja prędkości

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i roboczy prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora. Należy jednak pamiętać aby po wyłączeniu wentylatora przez termostat, ponowny rozruch wentylatora odbywał się przy pełnej prędkości obrotowej, a dopiero po osiągnięciu pełnej wydajności można ponownie regulować jego wydajność.

### Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Wentylator należy przymocować bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu w taki sposób, aby otwory wentylacyjne znajdujące się na obudowie nie były zasłonięte. Miejsce montażu wentylatora powinno być w linii prostej nad komorą kominkową tak, aby ciepłe powietrze mogło swobodnie unosić się do góry do znajdującego się w wentylatorze termostatu.

Podłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

### Opcjonalne wyposażenie wentylatora

**FFK** – zdejmowany filtr metalowy dla oczyszczania przetłaczanego powietrza (klasa G3). Zamocowanie filtra do obudowy wentylatora za pomocą zamków zatrzaskowych zapewnia łatwy dostęp podczas konserwacji i czyszczenia.

**KFK** – zdejmowana, metalowa komora zawierająca filtr metalowy (klasa G3) i termoregulacyjny zawór. Zawór termoregulacyjny zapewnia odprowadzenie gorącego powietrza przy niepracującym silniku wentylatora (np. brak zasilania) oraz doprowadzenie do komory zimnego powietrza przy temperaturze gorącego powietrza z kominka przekraczającej 90oC.

Zamocowanie w/w komory do obudowy wentylatora za pomocą zamków zatrzaskowych zapewnia łatwy dostęp podczas konserwacji i czyszczenia.

**GFK** – zawór grawitacyjny, który zapobiega wstecznemu ciągowi w instalacji. Kompletowanie wentylatora z komorą KFK i zaworem grawitacyjnym GFK zapewnia ochronę silnika przed przegrzaniem się, (kiedy silnik nie pracuje, na przykład z powodu braku prądu).

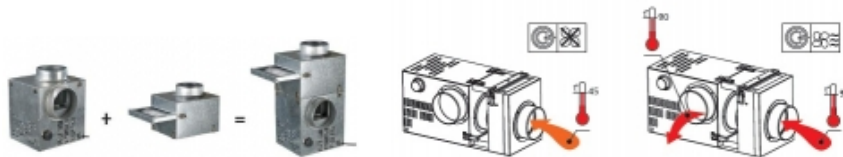
### ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO

Kiedy temperatura powietrza w kanale doprowadzającym powietrze do wentylatora osiąga dany poziom (ustawiony na termostacie wentylatora) wentylator włącza się automatycznie rozprowadzając ciepłe powietrze po całym domu za pomocą kanałów do rozprowadzenia ciepłego powietrza i wyłącza się kiedy temperatura spadnie poniżej zadanej wartości.



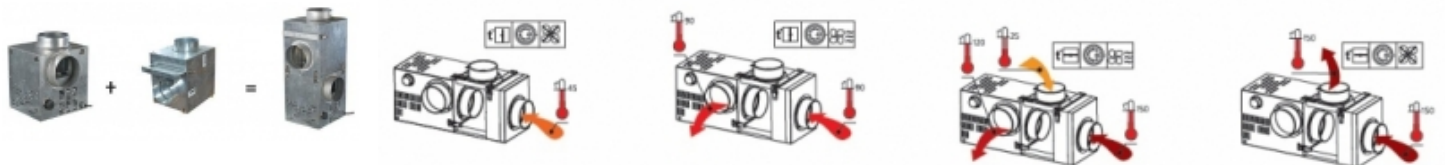
### ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z FILTREM FFK

Zasada działania jak wyżej plus dodatkowo oczyszczanie transportowanego powietrza.



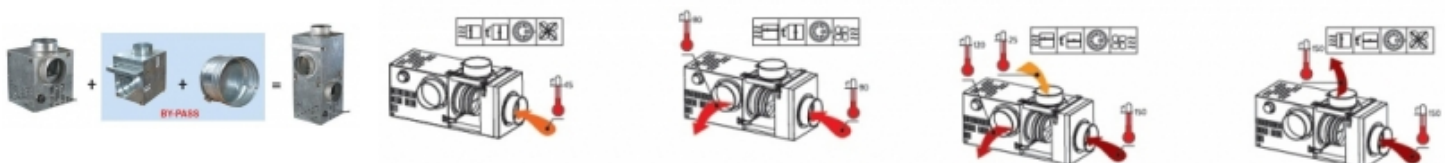
### ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z ZAWOREM KFK

Zasada pracy jak wyżej plus dodatkowo odprowadzenie nadmiaru ciepłego powietrza przy niepracującym wentylatorze lub wymieszanie gorącego powietrza z zimnym, jeżeli temperatura transportowanego powietrza przekracza 90oC



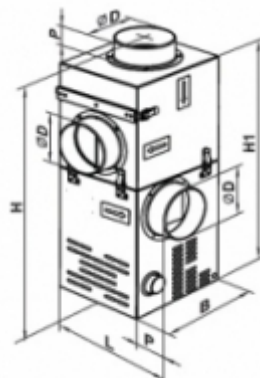
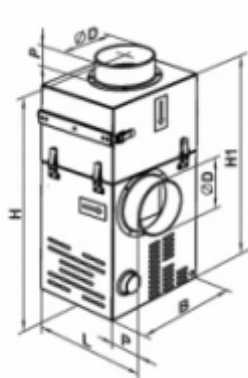
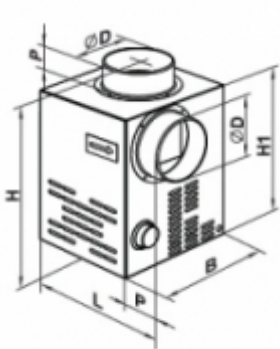
### ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z ZAWOREM KFK I GFK (BY-PASS)

Kiedy temperatura powietrza koło przestrzeni kominkowej osiąga dany poziom wentylator włącza się automatycznie rozdzielając oczyszczone przez filtr FFK ciepłe powietrze z kominka do innych pomieszczeń i wyłącza się kiedy temperatura obniża się poniżej zadanej wartości. System BY-PASS chroni wentylator przed przegrzaniem, (kiedy silnik nie pracuje, na przykład, gdy nie ma prądu) blokując przepływ przez niego gorącego powietrza powyżej 180oC i wyrzucając je poprzez upust do innego pomieszczenia. Kiedy do wentylatora przedostaje się bardzo gorące powietrze, system BY-PASS stabilizuje temperaturę, poprzez otwarcie dolotu do komory, w celu domieszania zimnego powietrza.



## Dane techniczne

	KAM 125		KAM 140		KAM 150		KAM 160	
	EKO DUO		EKO DUO		EKO DUO		EKO DUO	
<b>Prędkość</b>	min	max	min	max	min	max	min	max
<b>Napięcie (V)</b>	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
<b>Moc (W)</b>	26	32	32	41	34	43	35	44
<b>Pobór prądu (A)</b>	0,12	0,14	0,14	0,18	0,15	0,19	0,15	0,19
<b>Wydajność (m<sup>3</sup>/h)</b>	265	350	340	420	360	450	375	470
<b>Obroty (min<sup>-1</sup>)</b>	1210	1335	1180	1250	1075	1165	1040	1110
<b>Poziom hałas [dB(A)/3m]</b>	29	37	31	38	31	39	32	39
<b>Max. temp. pracy (°C)</b>	150		150		150		150	
<b>Klasa bezp.</b>	IP X2		IP X2		IP X2		IP X2	



	Opcja dodatkowa	Wymiary						Waga [kg]
		D [mm]	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	P [mm]	
<b>KAM 125 ECO DUO</b>	-	124	245	320	270	260	50	5,6
<b>KAM 140 ECO DUO</b>	-	139	285	320	270	300	50	6,8
<b>KAM 150 ECO DUO</b>	-	149	285	320	270	300	50	6,8
<b>KAM 160 ECO DUO</b>	-	159	285	320	270	300	50	6,8
<b>KAM 125 ECO DUO</b>	FFK	124	245	500	450	260	50	7,8
<b>KAM 140 ECO DUO</b>	FFK	139	285	510	460	300	50	9,8
<b>KAM 150 ECO DUO</b>	FFK	149	285	510	460	300	50	9,8
<b>KAM 160 ECO DUO</b>	FFK	159	285	510	460	300	50	9,8

<b>KAM 125 ECO DUO</b>	KFK/KFK+GFK	124	245	580	530	260	50	9,4
<b>KAM 140 ECO DUO</b>	KFK/KFK+GFK	139	285	620	570	300	50	10,8
<b>KAM 150 ECO DUO</b>	KFK/KFK+GFK	149	285	620	570	300	50	10,8
<b>KAM 160 ECO DUO</b>	KFK/KFK+GFK	159	285	620	570	300	50	10,8

## Charakterystyki

