

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 cieplnej osłony kominka.

Specyfikacja

Silnik

W wentylatorach stosuje się jednofazowe silniki 230V/50 Hz. Klasa izolacji – F. Silnik ma wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem 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 90°C.

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).

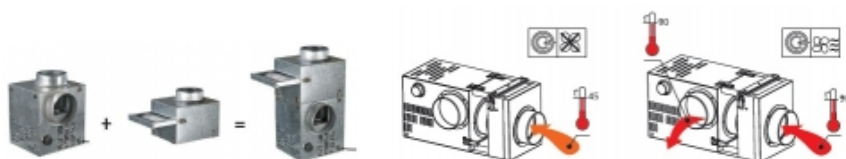
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO

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.



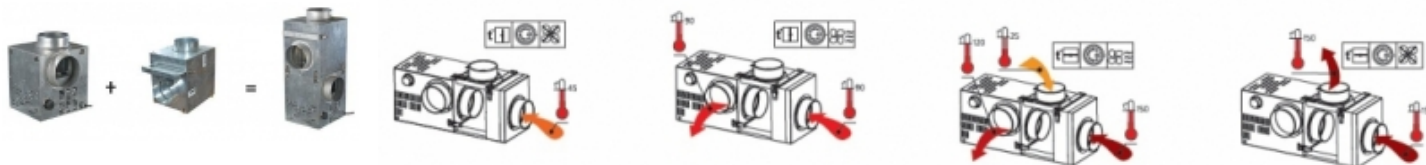
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z FILTREM FFK

Zasada działania jak wyżej plus dodatkowo oczyszczanie transportowanego powietrza.



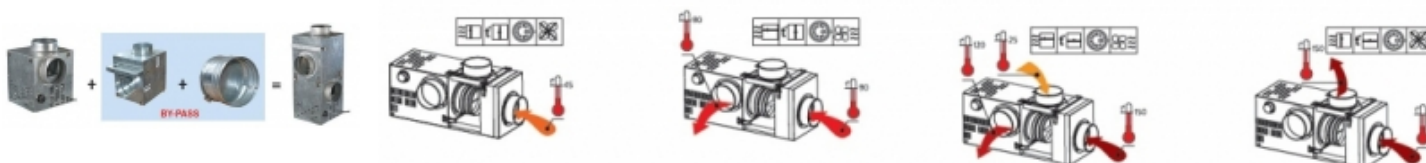
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z ZAWOREM KFK

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



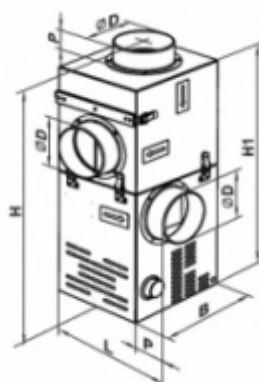
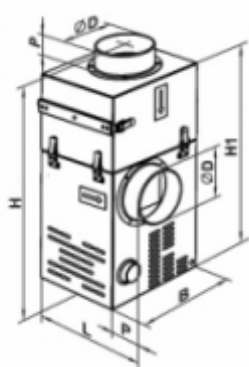
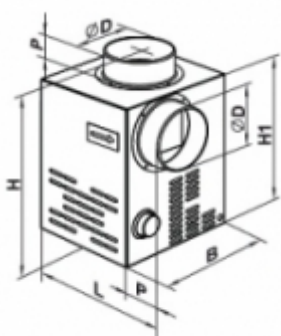
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO DUO Z ZAWOREM KFK I GFK (BY-PASS)

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 180°C 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	
Prędkość	min	max	min	max	min	max	min	max
Napięcie (V)	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Moc (W)	26	32	32	41	34	43	35	44
Pobór prądu (A)	0,12	0,14	0,14	0,18	0,15	0,19	0,15	0,19
Wydajność (m³/h)	265	350	340	420	360	450	375	470
Obroty (min⁻¹)	1210	1335	1180	1250	1075	1165	1040	1110
Poziom hałasu [dB(A)/3m]	29	37	31	38	31	39	32	39
Max. temp. pracy (°C)	150		150		150		150	
Klasa bezp.	IP X2		IP X2		IP X2		IP X2	



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

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

Charakterystyki

