

WENTYLATOR KOMINKOWY KAM EKO



Wentylatory kominkowe VENTS KAM EKO 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.

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 wyposażony jest w silnik 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.

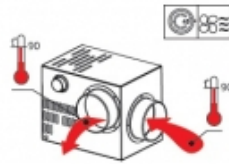
KFK – zdejmowana, metalowa komora zawierająca filtr metalowy (klasa G3) i termoregulacyjny zawór. Zawór termoregulacyjny zapewnia odprowadzenie gorącego powietrza przy niepracującym silniku wentylatora (np. brak zasilania) oraz doprowadzenie do komory zimnego powietrza przy temperaturze gorącego powietrza 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. Komplectowanie wentylatora z komorą KFK i zaworem grawitacyjnym GFK zapewnia ochronę silnika przed przegrzaniem się, (kiedy silnik nie pracuje, na przykład z powodu braku prądu).

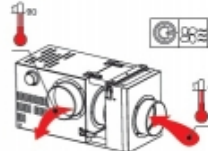
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO

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.



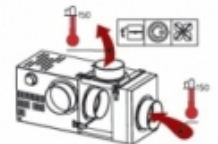
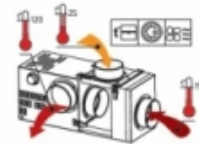
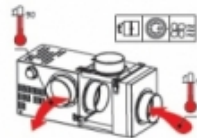
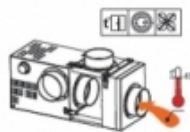
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO Z FILTREM FFK

Zasada działania jak wyżej plus dodatkowo oczyszczanie transportowanego powietrza.



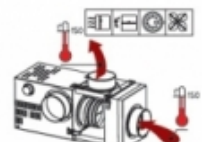
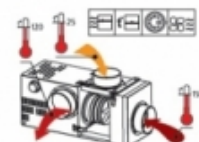
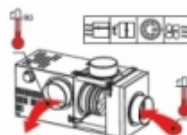
ZASADA PRACY WENTYLATORA KAM ECO Z ZAWOREM KFK

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 Z ZAWOREM KFK I GFK (BY-PASS)

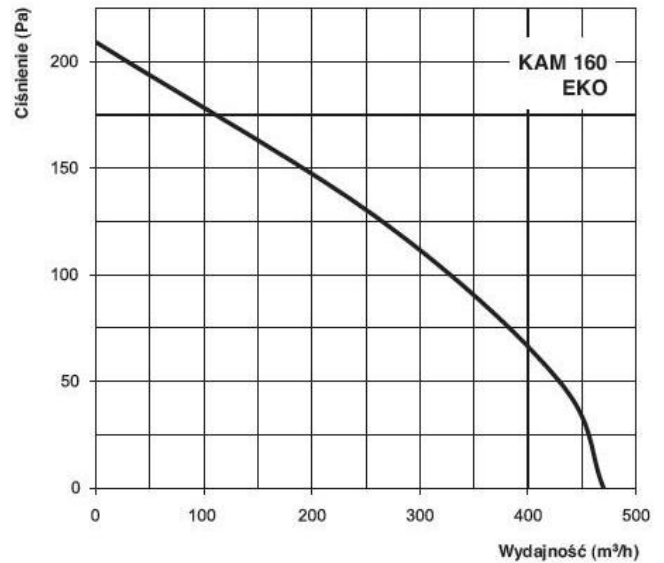
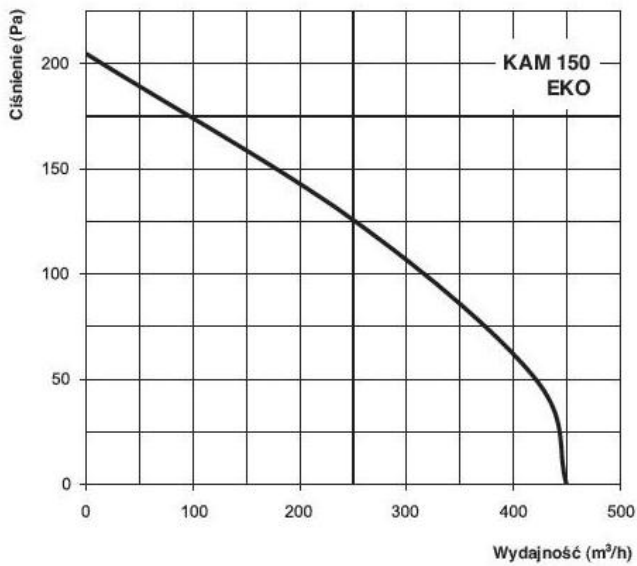
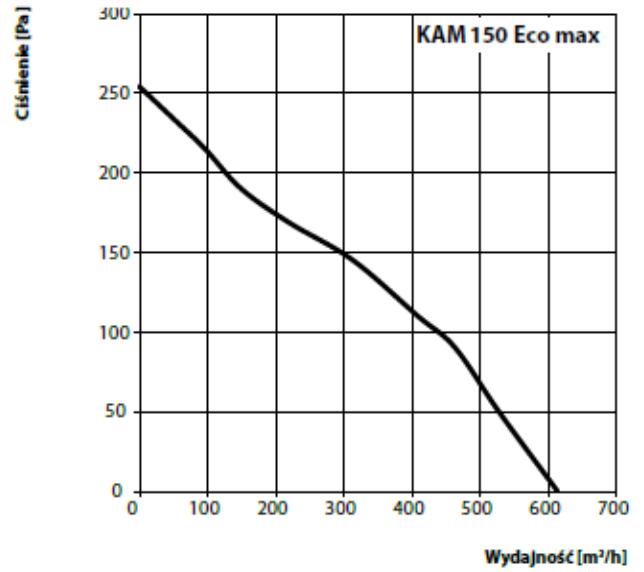
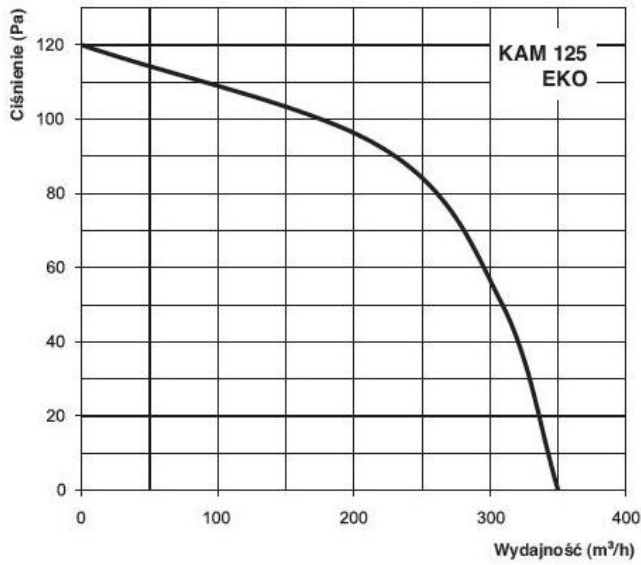
Kiedy temperatura powietrza koło przestrzeni kominkowej osiąga dany poziom wentylator włącza się automatycznie rozdzielając oczyszczone przez filtr FFK ciepłe powietrze z kominka do innych pomieszczeń i wyłącza się kiedy temperatura obniża się poniżej zadanej wartości. System BY-PASS chroni wentylator 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.



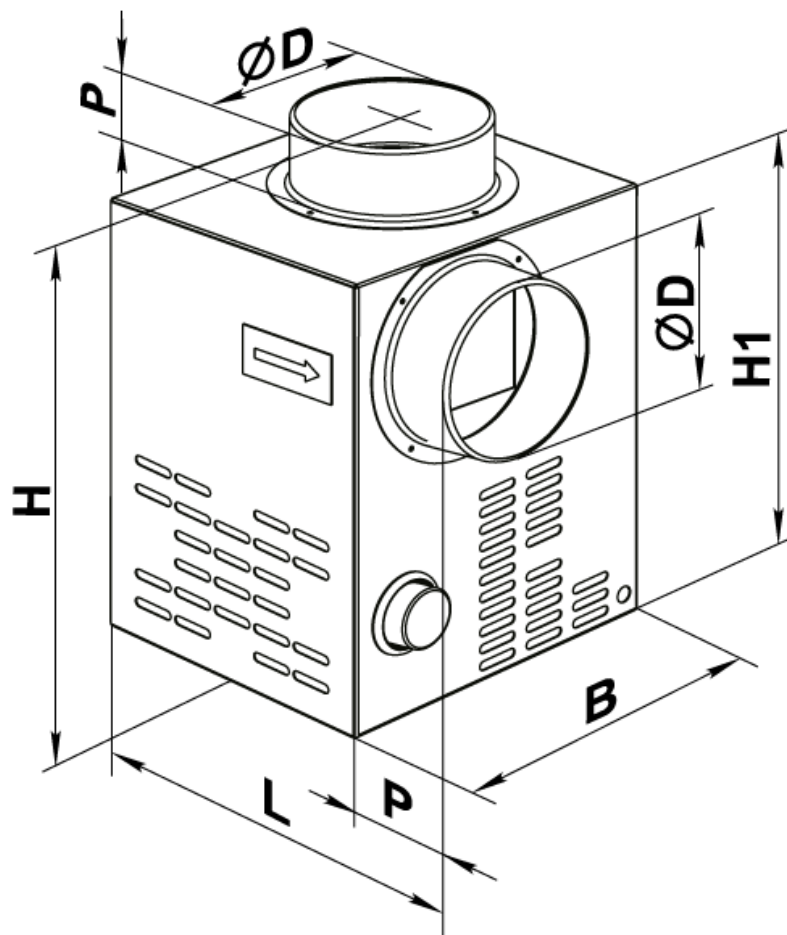
Dane techniczne

| | KAM 125 EKO | KAM 150 EKO | KAM 150 EKO MAX | KAM 160 EKO |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| Napięcie (V) | 1~ 230 | 1~ 230 | 1~ 230 | 1~ 230 |
| Moc (W) | 32 | 43 | 115 | 44 |
| Pobór prądu (A) | 0,14 | 0,19 | 0,51 | 0,19 |
| Wydajność (m³/h) | 350 | 450 | 613 | 470 |
| Obroty (min⁻¹) | 1335 | 1165 | 1296 | 1110 |
| Poziom hałasu [dB(A)/3m] | 37 | 39 | 45 | 39 |
| Max. temp. pracy (°C) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Klasa bezp. | IP X2 | IP X2 | IP X2 | IP X2 |

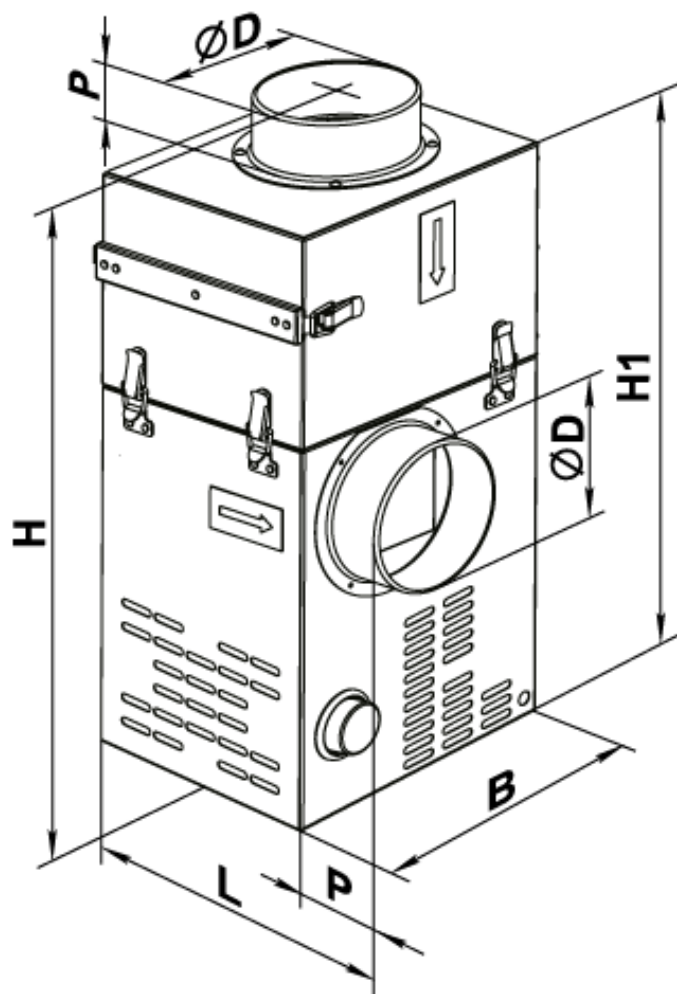
Charakterystyki



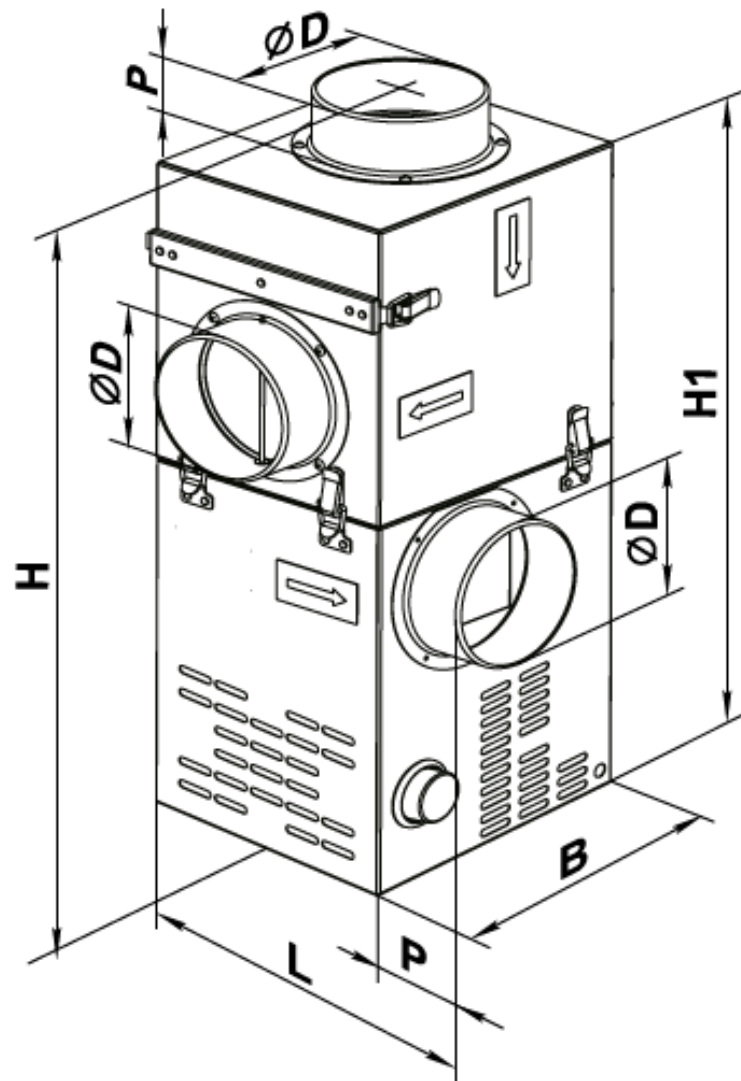
Wymiary



| Typ wentylatora | Wymiary [mm] | | | | | | Waga [kg] |
|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| | $\varnothing D$ | B | H | H1 | P | L | |
| KAM 125 ECO | 124 | 245 | 320 | 270 | 50 | 260 | 5,82 |
| KAM 150 ECO KAM 150 ECO MAX | 149 | 285 | 320 | 270 | 50 | 300 | 6,9 |
| KAM 160 ECO | 159 | 285 | 320 | 270 | 50 | 300 | 6,9 |



| Typ wentylatora | Opcja | Wymiary [mm] | | | | | | Waga [kg] |
|--------------------------------|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | | ØD | B | H | H1 | L | P | |
| KAM 125 ECO | FFK | 124 | 245 | 500 | 450 | 260 | 50 | 7,8 |
| KAM 150 ECO KAM 150 ECO MAX | FFK | 149 | 285 | 510 | 460 | 300 | 50 | 9,8 |
| KAM 160 ECO | FFK | 159 | 285 | 510 | 460 | 300 | 50 | 9,8 |



| Typ wentylatora | Opcja | Wymiary [mm] | | | | | | Waga [kg] |
|--|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | | ØD | B | H | H1 | L | P | |
| KAM 125 ECO | KFK/ KFK+GFK | 124 | 245 | 580 | 530 | 260 | 50 | 9,4 |
| KAM 150 ECO KAM 150 ECO MAX | KFK/ KFK+GFK | 149 | 285 | 620 | 570 | 300 | 50 | 10,8 |
| KAM 160 ECO | KFK/ KFK+GFK | 159 | 285 | 620 | 570 | 300 | 50 | 10,8 |