

SMART-EC – wentylator dachowy



SMART-EC-1300



SMART-EC-3000

Zastosowanie

Wentylatory SMART-EC są przeznaczone do wentylacji ogólnej budynków. Przetłaczają powietrze suche o maksymalnej temperaturze $+60^{\circ}\text{C}$, o zapyleniu nie większym niż $0,3 \text{ g/m}^3$, bez zanieczyszczeń lepkich, żrących lub stwarzających zagrożenie wybuchem. Rodzina wentylatorów SMART-EC liczy cztery wielkości o mocach silników od $0,275 \text{ kW}$ do 1 kW i maksymalnej wydajności $6200 \text{ m}^3/\text{h}$. Wentylatory spełniają wymogi dyrektywy ErP 2009/125/WE. Wentylatory SMART-EC wyposażone zostały w nowoczesne silniki komutowane elektronicznie EC. Ich zaletą jest łatwa i płynna regulacja prędkości obrotowej w pełnym zakresie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności pracy.

Budowa

Wentylatory SMART-EC posiadają konstrukcję wykonaną z giętych kształtowników stalowych tworzących opływowy i jednocześnie bardzo wytrzymały mechanicznie szkielet. Wewnątrz jest umieszczony silnik z wirnikiem promieniowym. Szkielet dolny jest osiatkowany. Tworzy ażurową powierzchnię, przez którą powietrze jest wyrzucane na zewnątrz. Górna część wentylatora jest osłonięta kopułą wykonaną z tworzywa sztucznego. Wentylator mocuje się do podstawy dachowej.

Regulacja wydajności

Silnik elektryczny komutowany elektronicznie (EC) z wbudowanym kontrolerem i zabezpieczeniem termicznym. Silnik został zintegrowany z wirnikiem. Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w szerokim zakresie pracy wentylatora. Zadanie obrotów odbywa się poprzez podłączenie zewnętrznego sterownika wykorzystującego sygnał analogowy $0-10\text{V}$ (patrz: karta katalogowa AKCESORIA ELEKTRYCZNE).

Montaż

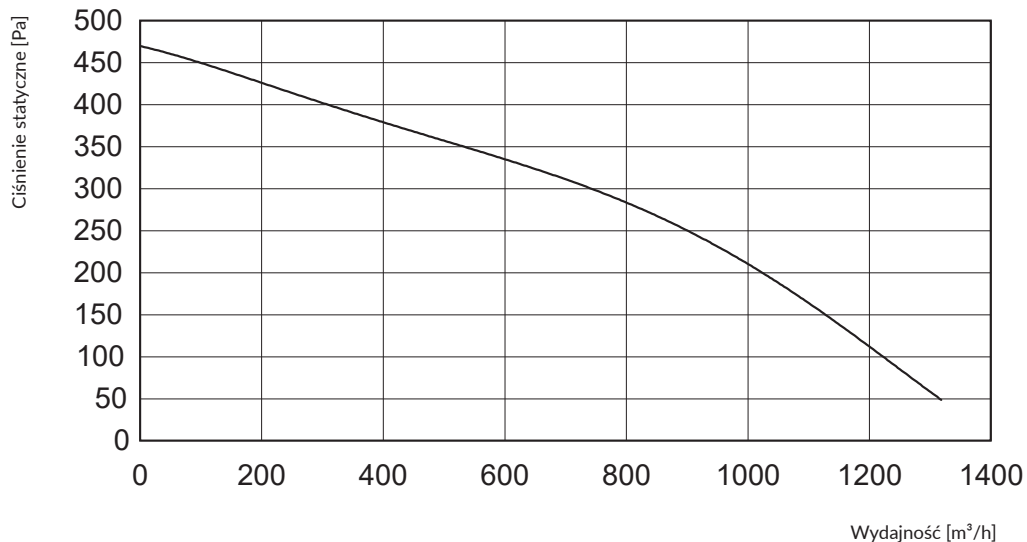
Zaleca się montaż wentylatorów SMART-EC na tłumiących podstawach dachowych. Typoszereg podstaw jest dopasowany do typoszeregu wentylatorów. Podstawy tłumiące są wykonane z blachy ocynkowanej. Wewnętrzna część jest wyłożona materiałem dźwiękoizolacyjnym.

Oferujemy dwa rodzaje tłumiących podstaw dachowych, różniących się sposobem montażu podstawy na dachu:

- podstawę TPD-N montuje się bezpośrednio na powierzchni dachu, w celu ułatwienia montażu na dachach o różnym kącie nachylenia (od 0° do 18°), na dwóch przeciwległych ścianach podstawy umieszczono specjalne wsporniki zamocowane obrotowo, umożliwiające poziomowanie kołnierza przyłączeniowego wentylatora,
- podstawę TPDC-N montuje się bezpośrednio do cokołu komina kanału wentylacyjnego, przykręcając do niego kołnierz mocujący podstawy.

Na życzenie Klienta dostarczamy wyłączniki serwisowe do odłączania zasilania w trakcie prac instalacyjnych i serwisowych (patrz: karta katalogowa AKCESORIA ELEKTRYCZNE).

SMART-EC-1300

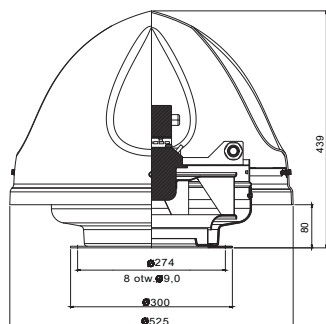


Dane techniczne

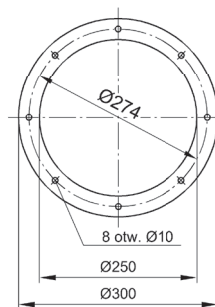
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V/Hz]	Moc silnika [W]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-1300	812W80	1925	230/50	275	44	65	51	45	41	65	1300	470	12,3
Podst. dach. TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Podst. dach. TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Wymiary

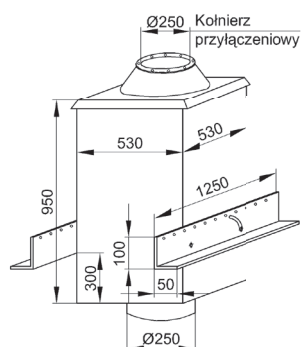
Wentylator dachowy SMART-EC-1300



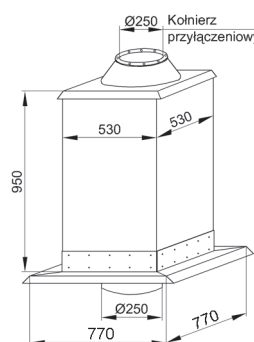
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa TPD-250-N



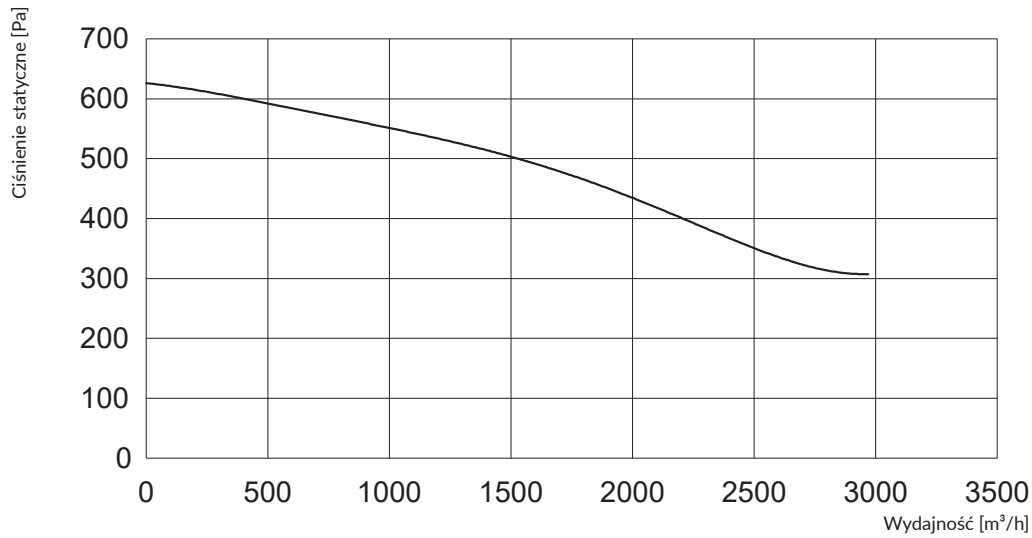
Tłumiąca podstawa dachowa TPDC-250-N



Uwaga:

Powyższe wartości ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na podstawach dachowych BII. W celu redukcji hałasu można zastosować tłumiące podstawy dachowe TPD-N, TPDC-N lub tłumiki kanałowe TK.

SMART-EC-3000

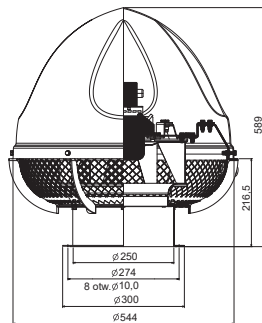


Dane techniczne

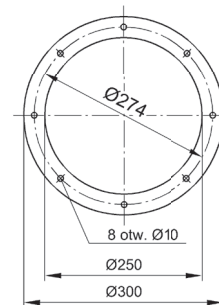
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V/Hz]	Moc silnika [W]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-3000	812W81	2200	230/50	320	44	72	58	52	48	69	3000	625	19,7
Podst. dach. TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Podst. dach. TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Wymiary

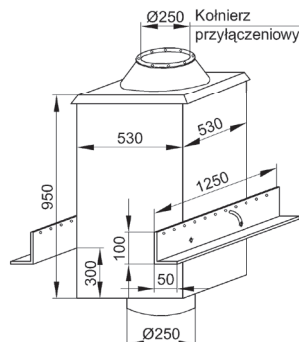
Wentylator dachowy
SMART-EC-3000



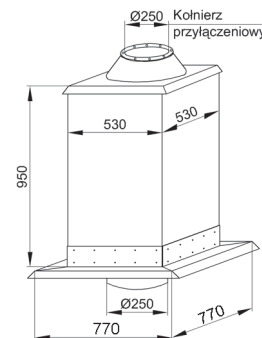
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-250-N

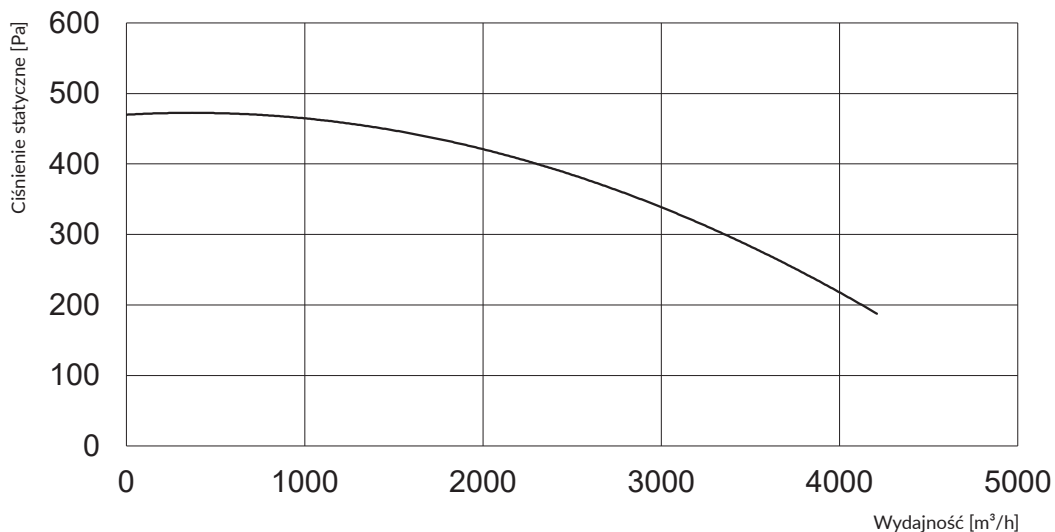


Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-250-N



Uwaga:

Powyższe wartości ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na podstawach dachowych BII. W celu redukcji hałasu można zastosować tłumiące podstawy dachowe TPD-N, TPDC-N lub tłumiki kanałowe TK.

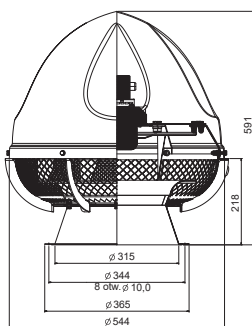


Dane techniczne

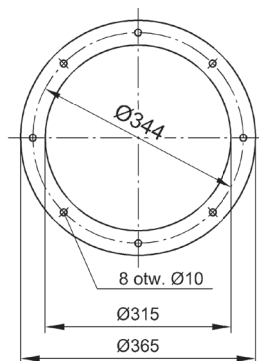
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V/Hz]	Moc silnika [W]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-4000	812W82	1450	230/50	330	44	70	56	50	45	65	4200	480	22,4
Podst. dach. TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Podst. dach. TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Wymiary

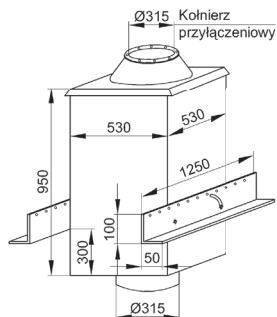
Wentylator dachowy SMART-EC-4000



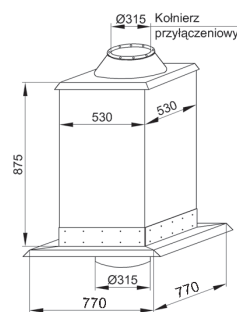
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa TPD-315-N



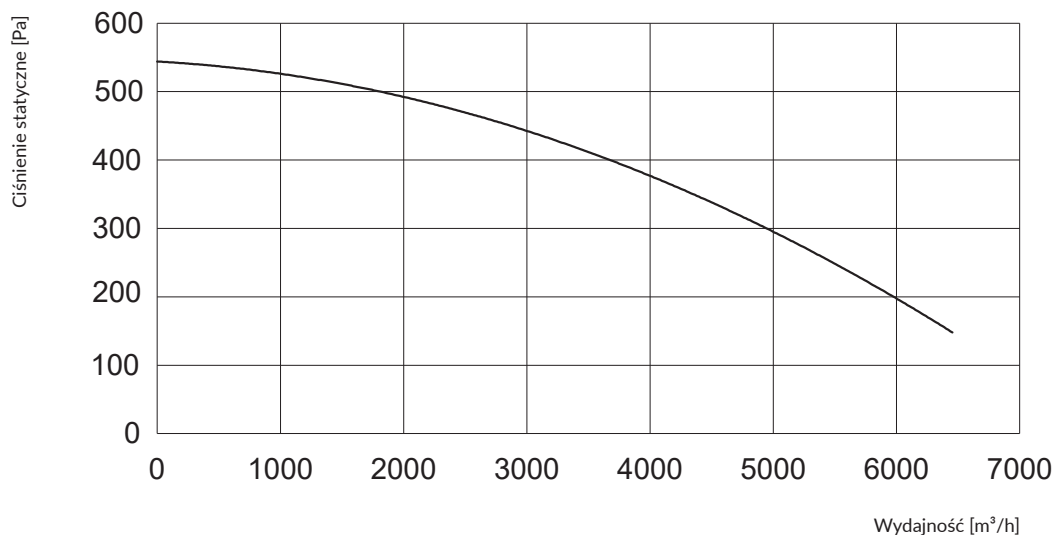
Tłumiąca podstawa dachowa TPDC-315-N



Uwaga:

Powyższe wartości ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na podstawach dachowych BII. W celu redukcji hałasu można zastosować tłumiące podstawy dachowe TPD-N, TPDC-N lub tłumiki kanałowe TK.

SMART-EC-6200

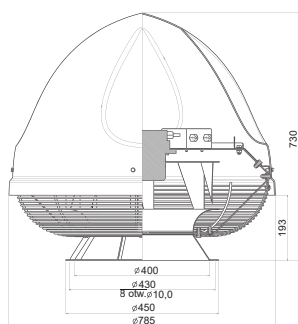


Dane techniczne

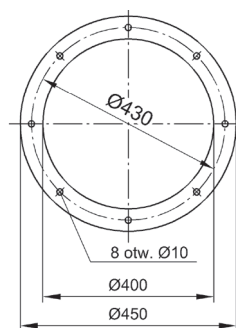
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V/Hz]	Moc silnika [W]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				1 m			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-6200	812W83	1450	3x400/50	1000	44	74	60	54	50	72	6450	540	47,6
Podst. dach. TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Podst. dach. TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Wymiary

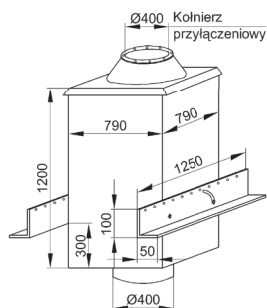
Wentylatory dachowe SMART-EC-6200



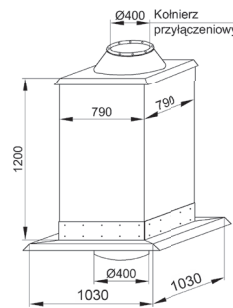
Kolnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa TPD-400-N



Tłumiąca podstawa dachowa TPDC-400-N



Uwaga:

Powyższe wartości ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na podstawach dachowych BII. W celu redukcji hałasu można zastosować tłumiące podstawy dachowe TPD-N, TPDC-N lub tłumiki kanałowe TK.