



SMART-N – wentylator z wylotem poziomym



Zastosowanie

Wentylatory SMART-N 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-N liczy osiem wielkości o mocach silników od $0,37 \text{ kW}$ do $5,5 \text{ kW}$ i maksymalnej wydajności $31\,000 \text{ m}^3/\text{h}$. Wentylatory spełniają wymagania dyrektywy ErP 2009/125/WE.

Budowa

Wentylatory SMART-N jako jedyne spośród spotykanych na rynku mają oryginalną konstrukcję wykonaną z giętych kształtowników stalowych tworzących opływowy i jednocześnie bardzo wytrzymały mechanicznie szkielet. Wewnątrz jest umieszczony silnik z aluminiowym wirnikiem promieniowym. Łopatki wirnika przypominają profil skrzydła samolotu. Wirnik jest wyważony statycznie i dynamicznie, zgodnie z normą PN-93/N-01359 uzyskał klasę G2,5. 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. Zaleca się zastosowanie tłumiącej podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N o odpowiedniej wielkości dostosowanej do danego wentylatora.

Akustyka

Podczas projektowania rodziny wentylatorów SMART-N za najważniejsze kryterium przyjęto niski poziom hałasu urządzenia. Jest to jeden z podstawowych celów polityki jakości KLIMAWENTU. W związku z tym w trakcie prac konstrukcyjnych zaprojektowano i wykonano kilkanaście wirników różniących się kształtem, wielkością, ilością i kątem nachylenia łopatek. Wszystkie te wirniki zostały przebadane w Zakładowym Laboratorium Badawczo-Rozwojowym. W ten sposób wytypowano ostatecznie wirniki charakteryzujące się najmniejszą głośnością i optymalnymi parametrami przepływowymi.

Pełną ofertę tworzą ponadto:

- tłumiące podstawy dachowe TPD-N lub TPDC-N, do których mocuje się wentylatory, zastosowanie tłumiących podstaw dachowych zmniejsza hałas przedostający się do pomieszczenia od 12 do 18 dB(A) ,

- tłumiki hałasu typu TK (patrz: karta katalogowa ELEMENTY INSTALACYJNE), które podwiesza się do tłumiących podstaw dachowych wewnątrz pomieszczenia.

Stylistyka

Czy wentylator oprócz walorów użytkowych może być również ozdobą budynku? Wentylatory SMART-N z pewnością pełnią taką funkcję. Walory wizualne to niepowtarzalna stylistyka, którą tworzy opływowy kształt oraz cztery wcięcia w kopule w kształcie kropli wody. Dzięki tym cechom wentylator cieszy się ogromnym uznaniem wśród architektów, ponieważ doskonale komponuje się z otoczeniem. Standardowo wentylator jest wykonany w kolorze czarnym.

Regulacja wydajności

Na życzenie Klienta oferujemy falowniki przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej silników. Typoszereg falowników znajduje się w dziale AKCESORIA ELEKTRYCZNE.

Montaż

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

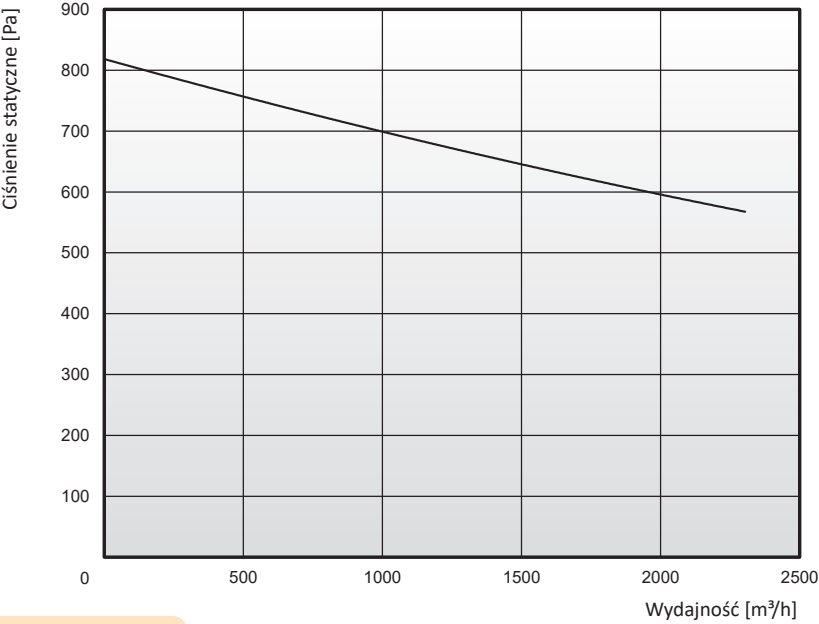
Oferujemy dwa rodzaje tłumiących podstaw dachowych, różniących się sposobem montażu podstawy na dachu:

- 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-160-N

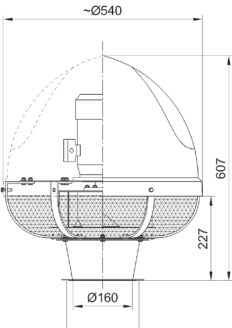


Dane techniczne

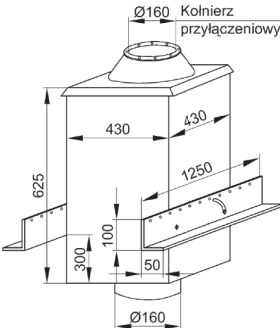
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-160/3000-N	812W60	3000	3x400	0,55	54	79	70	62	59	71	2300	820	20
Podst. dach. TPD-160-N	843P40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Podst. dach. TPDC-160-N	843P50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

Wymiary

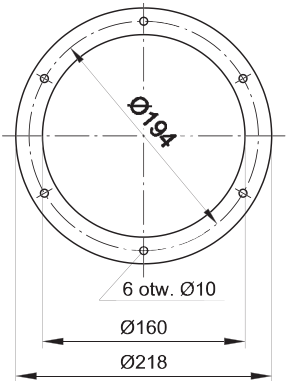
Wentylator dachowy SMART-160/3000-N



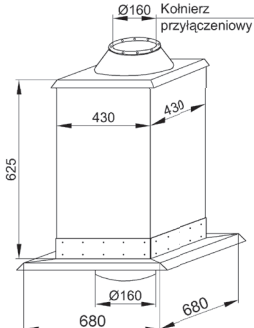
Tłumiąca podstawa dachowa TPD-160-N



Kołnierz przyłączeniowy



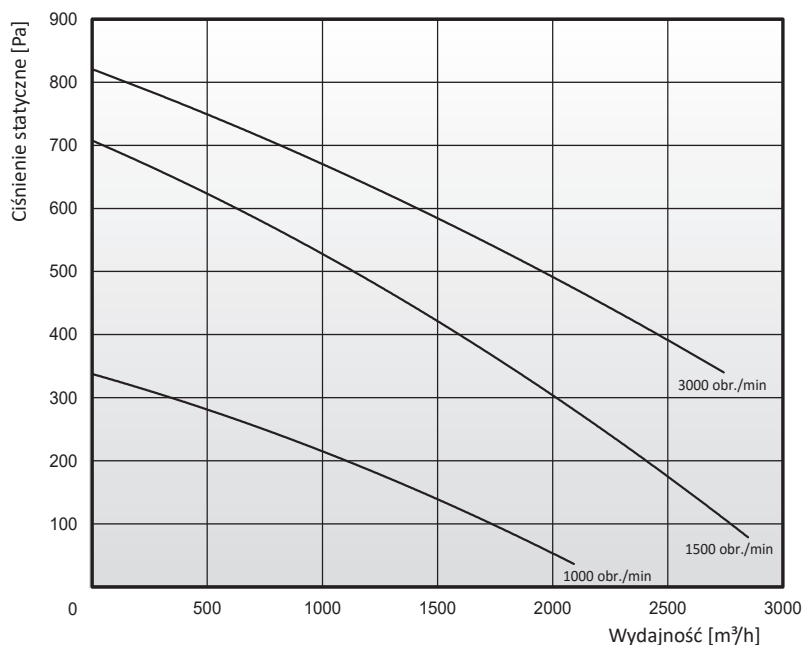
Tłumiąca podstawa dachowa TPDC-160-N



Uwaga:
 Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N.
 W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



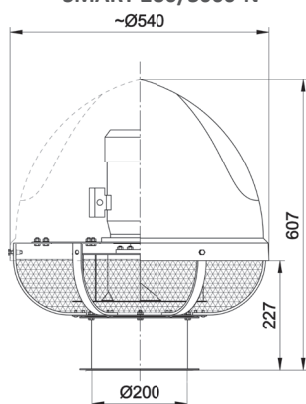
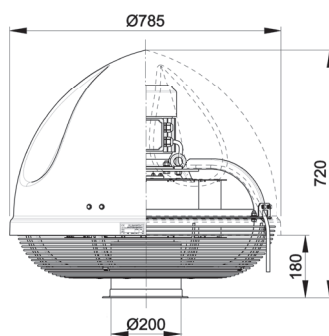
SMART-200-N



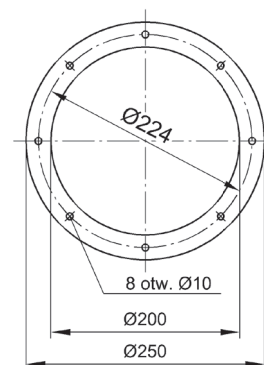
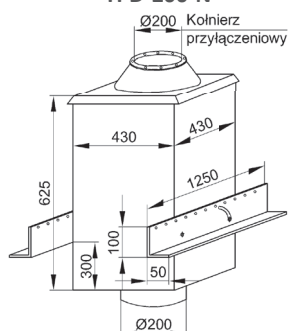
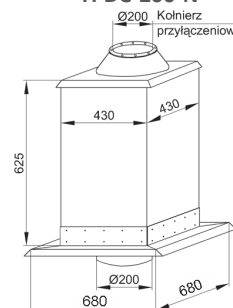
Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	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	1 m			
SMART-200/3000-N	812W63	3000	3x400	0,55	54	79	69	62	59	71	2700	820	20
SMART-200/1500-N	812W62	1500	3x400	0,55	54	74	64	57	54	60	2800	730	40
SMART-200/1000-N	812W61	1000	3x400	0,37	54	67	56	50	46	51	2100	350	40
Podst. dach. TPD-200-N	843P41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Podst. dach. TPDC-200-N	843P51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

Wymiary

Wentylator dachowy
SMART-200/3000-NWentylatory dachowe
SMART-200/1500-N,
SMART-200/1000-N

Kołnierz przyłączeniowy

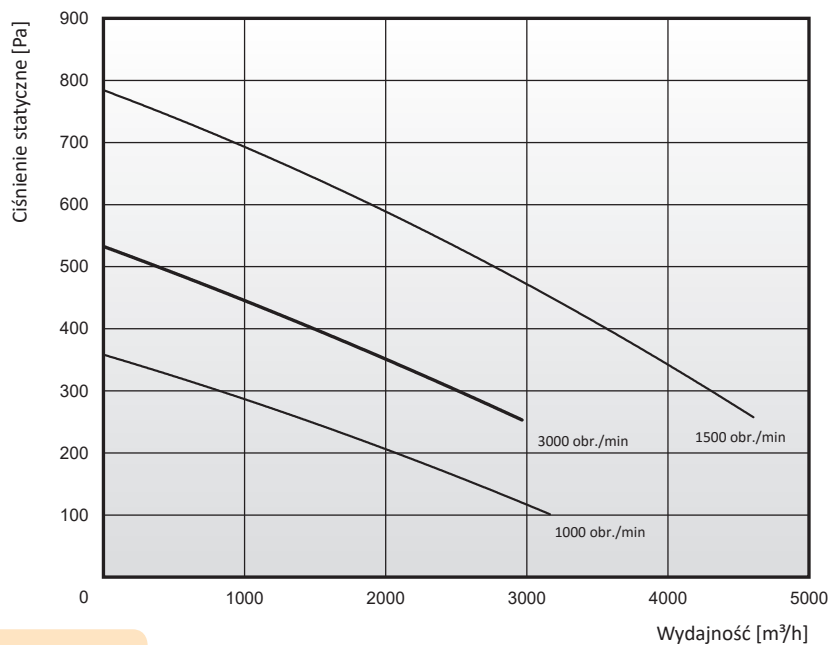
Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-200-NTłumiąca podstawa dachowa
TPDC-200-N

Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-250-N

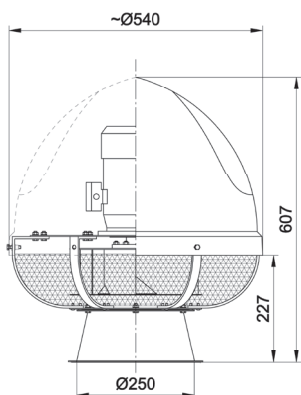


Dane techniczne

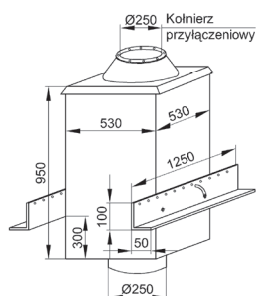
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-250/3000-N	812W66	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3000	540	20
SMART-250/1500-N	812W65	1500	3x400	1,1	54	75	66	58	55	65	4600	800	44
SMART-250/1000-N	812W64	1000	3x400	0,37	54	65	56	48	44	53	3200	370	42
Podst. dach. TPD-250-N	843P42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
Podst. dach. TPDC-250-N	843P52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46

Wymiary

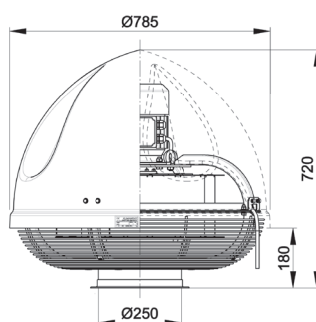
Wentylator dachowy
SMART-250/3000-N



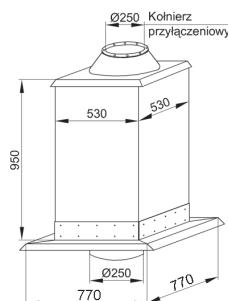
Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-250-N



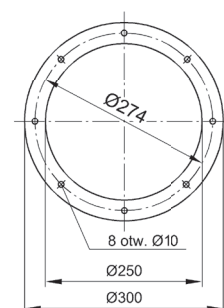
Wentylatory dachowe
SMART-250/1500-N,
SMART-250/1000-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-250-N



Kołnierz przyłączeniowy

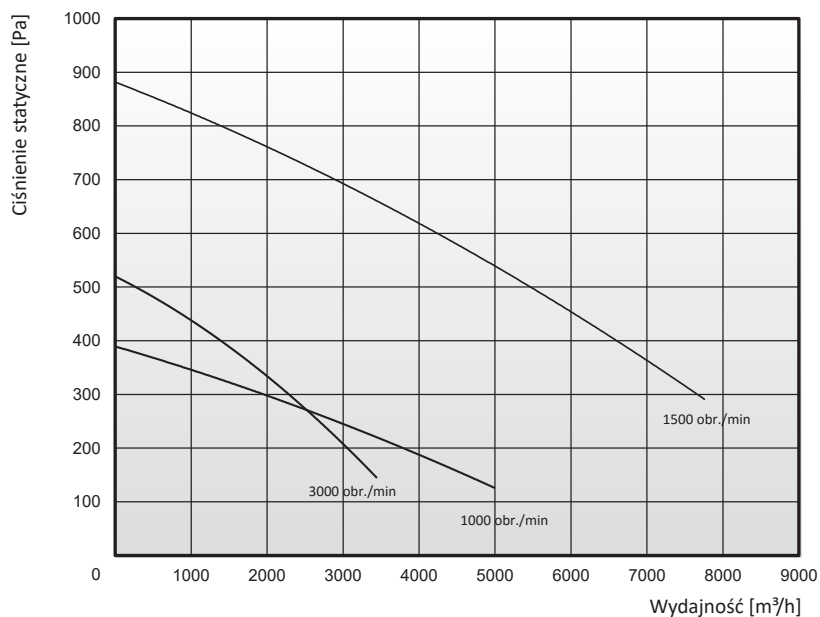


Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-315-N

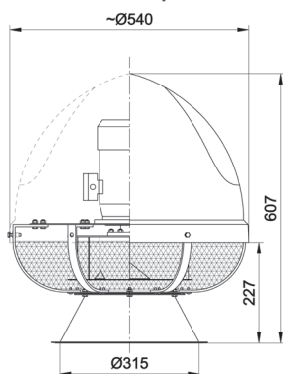


Dane techniczne

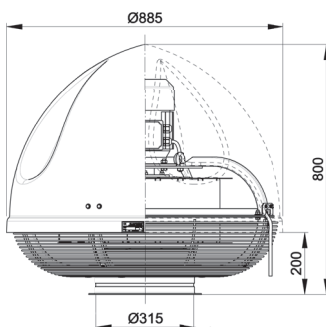
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-315/3000-N	812W69	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3400	540	20
SMART-315/1500-N	812W68	1500	3x400	1,5	54	80	70	63	60	70	7800	900	60
SMART-315/1000-N	812W67	1000	3x400	0,55	54	68	59	51	48	59	5000	400	55
Podst. dach. TPD-315-N	843P43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
Podst. dach. TPDC-315-N	843P53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46

Wymiary

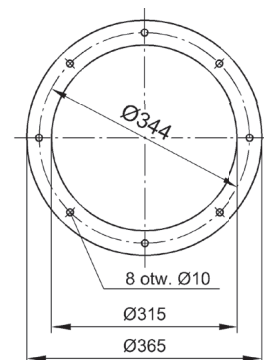
Wentylator dachowy
SMART-315/3000-N



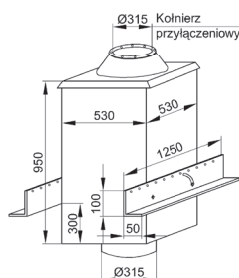
Wentylatory dachowe
SMART-315/1500-N,
SMART-315/1000-N



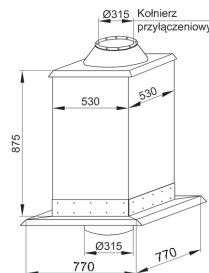
Kolnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-315-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-315-N

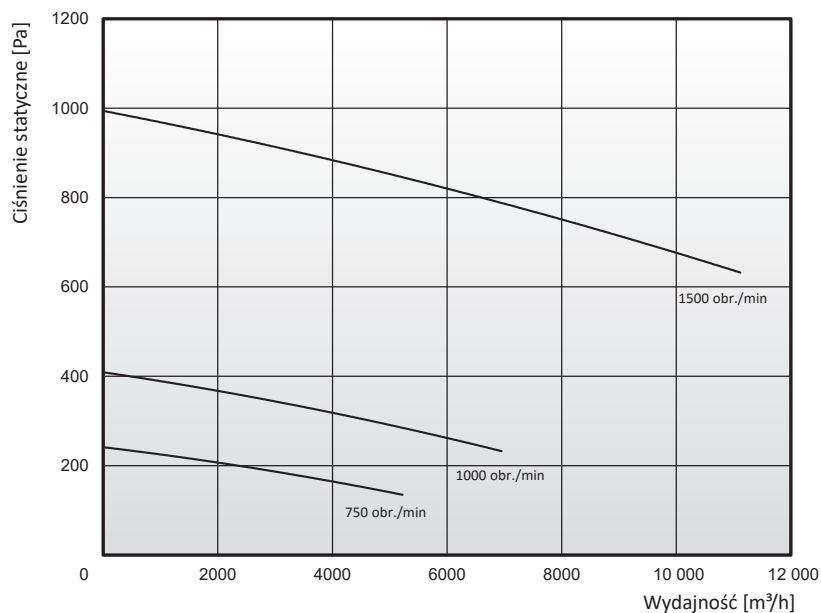


Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-400-N

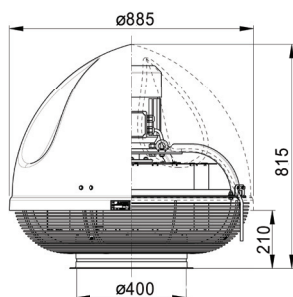


Dane techniczne

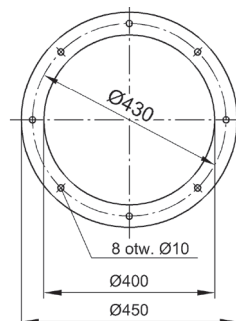
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-400/1500-N	812W72	1500	3x400	3	54	85	75	68	64	72	11 100	1000	70
SMART-400/1000-N	812W71	1000	3x400	0,75	54	73	62	56	52	62	7000	410	59
SMART-400/750-N	812W70	750	3x400	0,37	54	63	55	46	43	53	5200	250	58
Podst. dach. TPD-400-N	843P44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
Podst. dach. TPDC-400-N	843P54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84

Wymiary

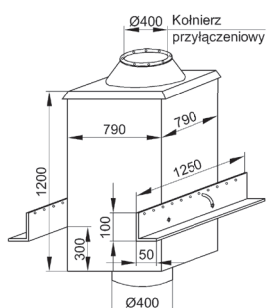
Wentylatory dachowe
SMART-400/1500-N,
SMART-400/1000-N,
SMART-400/750-N



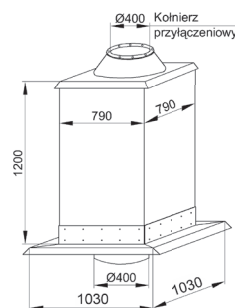
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-400-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-400-N



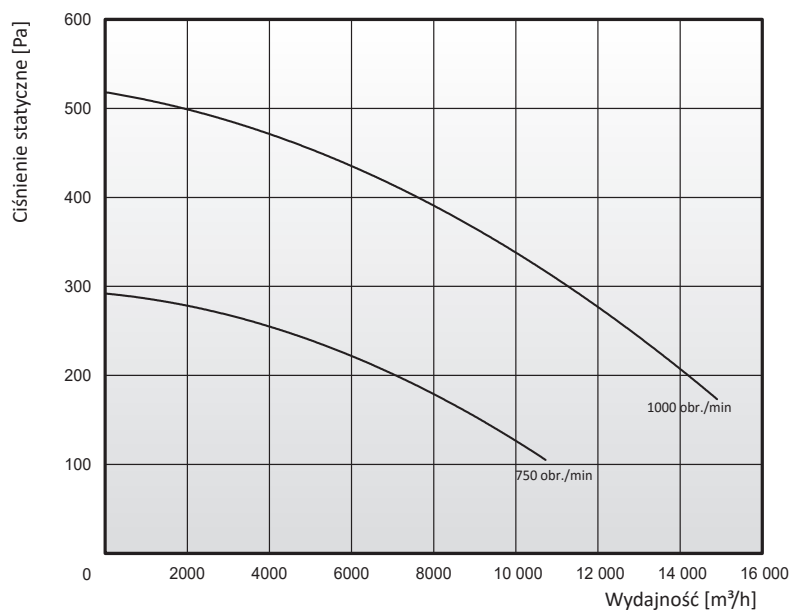
Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-N

SMART-500-N

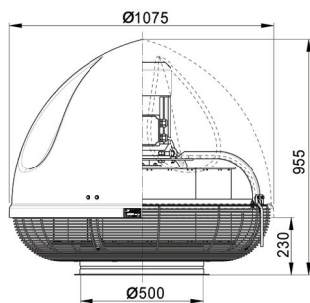


Dane techniczne

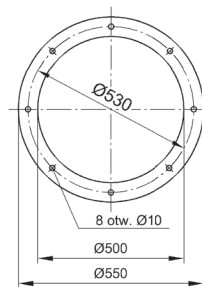
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-500/1000-N	812W74	1000	3x400	2,2	54	78	68	61	58	69	15 000	540	94
SMART-500/750-N	812W73	750	3x400	1,1	54	69	59	52	49	61	11 000	295	87
Podst. dach. TPD-500-N	843P45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
Podst. dach. TPDC-500-N	843P55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84

Wymiary

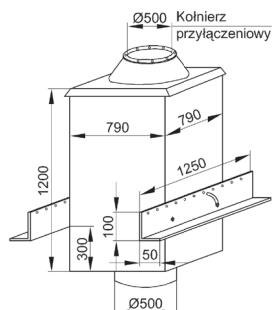
Wentylatory dachowe
SMART-500/1000-N,
SMART-500/750-N



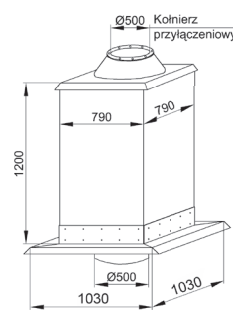
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-500-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-500-N

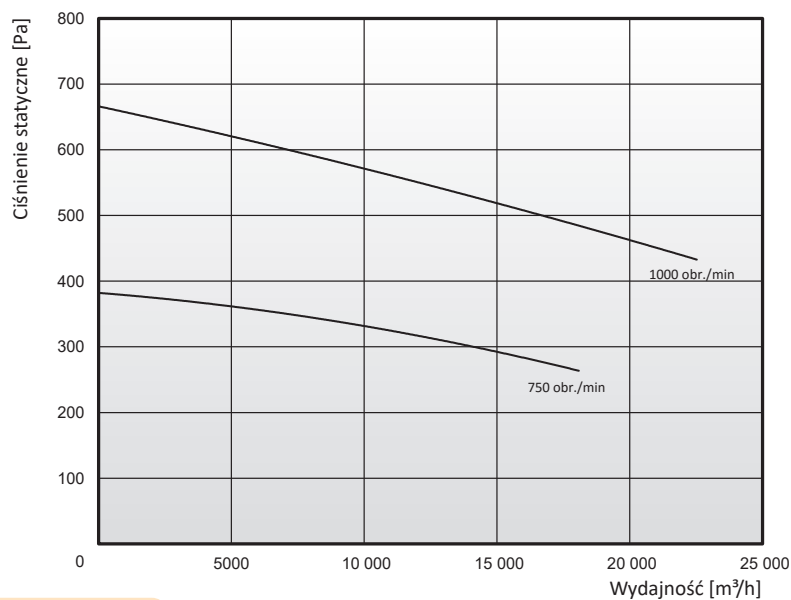


Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-630-N

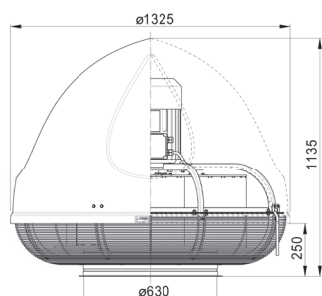


Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	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-630/1000-N	812W76	1000	3x400	4,0	54	84	74	67	64	77	22 500	690	163
SMART-630/750-N	812W75	750	3x400	2,2	54	77	67	60	56	70	18 100	390	151
Podst. dach. TPD-630-N	843P46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88
Podst. dach. TPDC-630-N	843P56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100

Wymiary

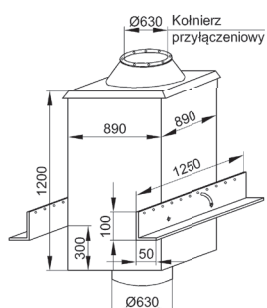
Wentylatory dachowe
SMART-630/1000-N,
SMART-630/750-N



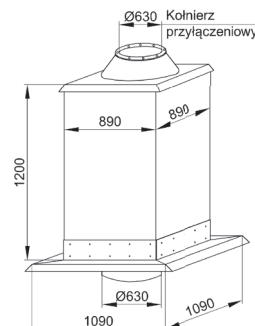
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-630-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-630-N



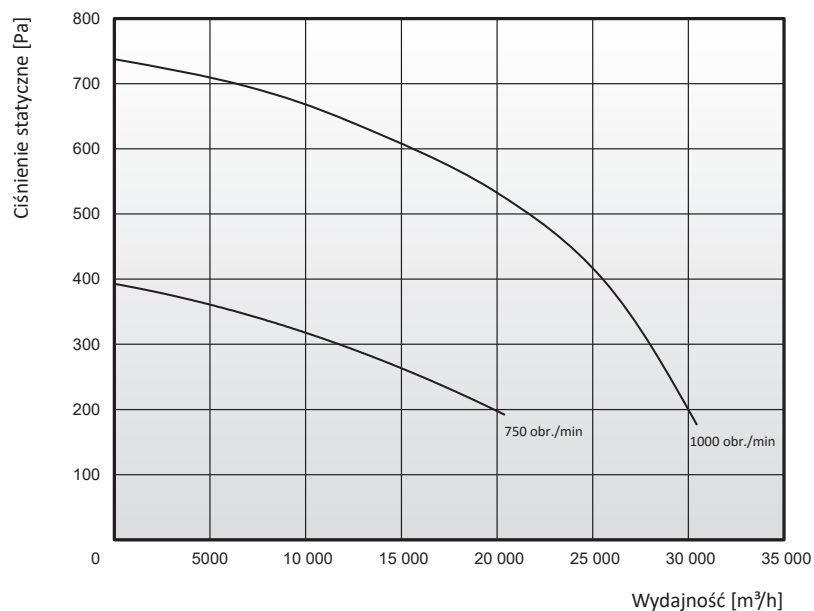
Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.



SMART-N

SMART-710-N

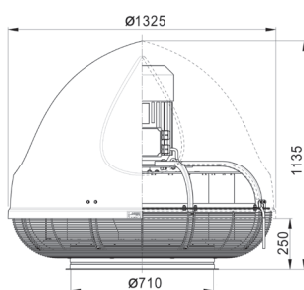


Dane techniczne

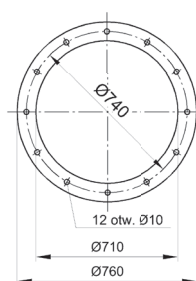
Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]					Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						wylot				wlot			
						1 m	5 m	10 m	15 m	1 m			
SMART-710/1000-N	812W78	1000	3x400	5,5	54	87	77	70	66	78	31 000	760	174
SMART-710/750-N	812W77	750	3x400	2,2	54	81	71	64	61	71	20 400	400	155
Podst. dach. TPD-710-N	843P47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
Podst. dach. TPDC-710-N	843P57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100

Wymiary

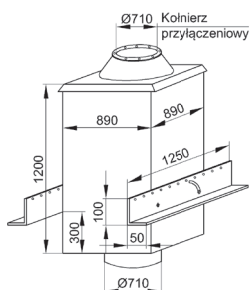
Wentylatory dachowe
SMART-710/1000-N,
SMART-710/750-N



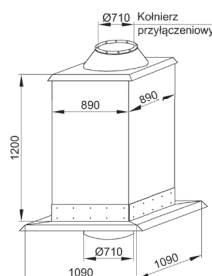
Kołnierz przyłączeniowy



Tłumiąca podstawa dachowa
TPD-710-N



Tłumiąca podstawa dachowa
TPDC-710-N



Uwaga:

Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego określono dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej TPD-N lub TPDC-N. W celu dalszej redukcji hałasu można zastosować tłumik TK podwieszany do podstawy dachowej TPD-N lub TPDC-N.