

KATALOG

Wentylatory



Nagrzewnice
Regulatory



Produkty
do wentylacji



Kurtyny
powietrzne



HAVACO[®] | HEATING
VENTILATION
AIR CONDITIONING

PRODUKTY DO WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
KATALOG PRODUKTÓW

Niniejsza informacja nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego. Przedstawione informacje oraz zdjęcia mają charakter wyłącznie informacyjny oraz poglądowy. Z uwagi na ciągły rozwój produktów, firma Ventia Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w dowolnym czasie, bez wcześniejszego poinformowania zmian treści, ilustracji, kolorów, danych technicznych oraz elementów opisanych i przedstawionych w niniejszym katalogu. Katalog był aktualny w momencie oddawania go do druku. Kopiowanie treści katalogu bez zgody firmy Ventia Sp. z o.o. jest zabronione.

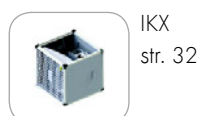
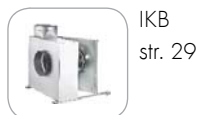
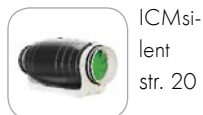
Spis treści

Wentylatory

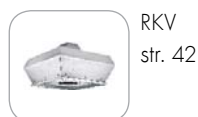
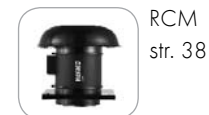
Łazienkowe



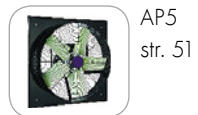
Kanałowe i kuchenne



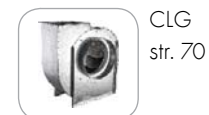
Dachowe



Osiowe

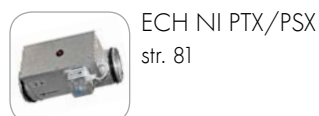


Promieniowe

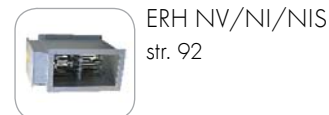


Nagrzewnice elektryczne

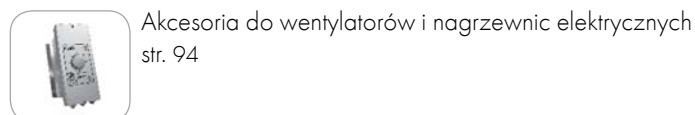
Do kanałów okrągłych



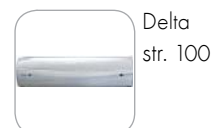
Do kanałów prostokątnych



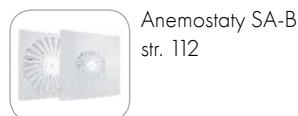
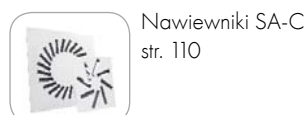
Akcesoria do wentylatorów i nagrzewnic elektrycznych














Kurtyny powietrzne



Produkty do wentylacji



Produkty do wentylacji

 Anemostaty SW str. 114	 Anemostaty okrągłe CA str. 116	 Opaska zaciskowa CFB i zaciski CFC str. 138	 Uchwyt pręta gwintowanego HBV str. 138
 Przyłącze montażowe okrągłe CA-P str. 118	 Nawiewniki szczelinowe LD str. 119	 Taśma perforowana DPH str. 138	 Narożniki kanałów NV str. 138
 Kratka wyciągowa EGC str. 120	 Dysze dalekiego zasięgu JN-S str. 121	 Zaciski kanałów GCV str. 138	 Zawiesia montażowe Z, L, V str. 138
 Przewody elastyczne z izolacją IZOFLEX 2.0 str. 123	 Przewody elastyczne ALUFLEX 3.0 str. 124	 Blachowkręty samo- wierzące SSD-IM str. 139	 Blachowkręty samo- wierzące SSD-H str. 139
 Opaski zaciskowe CFN str. 124	 Tłumik elastyczny AKUDEC str. 125	 Blachowkręty samo- wierzące SSD-C str. 139	
 Czerpnie/wyrzutnie KWOV str. 126	 Czerpnie/wyrzutnie VLAV str. 127		
 Czerpnie/wyrzutnie ELAV str. 127	 Przepustnice zwrotne RSKV str. 128		
 Przepustnica soczew- kowa IRIS str. 129	 Złącza przeciwdrga- niowe REC str. 131	 Przewód elastyczny FLEXO DUCT str. 140	 Skrzynki rozprężne FLEXO BOX T str. 141
 Opaska montażowa PCC str. 131	 Tłumik kanałowy RDA str. 132	 Rozdzielacze przelo- towe FLEXO BOX P str. 142	 Rozdzielacze kątowe FLEXO BOX K str. 143
 Zestawy filtracyjne RDF str. 132	 Filtr EU3 do kanałów okrągłych FKOV str. 133	 Rozdzielacze kątowe FLEXO BOX L str. 144	 Obejście kanału płas- kie FLEXO BYPASS str. 145
 Kłapa rewizyjna do kanałów prostokąt- nych VFAD str. 134	 Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych VCAD str. 135	 Przepustnica tłumiąca FLEXO DAMPER str. 145	 Zasłepka przewodu FLEXO END str. 145
 Obejmy CRDG str. 136	 Łącznik elastyczny HCV str. 137	 Uszczelka FLEXO GASKET str. 145	 Złączka przewodów FLEXO LINK str. 145
 Mata kauczukowa MKV str. 137	 Pręty gwintowane PGI str. 138		

Flexo System

WYJĄTKOWO
CICHA PRACA

COMO Silent



Konstrukcja

Wentylator osiowy, ścienny. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa sztucznego ABS w kolorze RAL 9010. Unikalna konstrukcja wirnika, aerodynamiczny kształt wlotu oraz rozmieszczenie deflektorów zapewniają wyższą wydajność, niższe zużycie energii oraz niższy poziom hałasu. Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną przepustnicę zwrotną. Wentylator można zainstalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Wersja standardowa S:

Wentylator obsługiwany jest za pomocą oddzielnego przycisku ON/OFF lub poprzez włącznik światła.

Wersja z opóźnieniem czasowym T:

Urządzenie jest wyposażone w układ czasowy, który jest regulowany w zakresie od ok. 1 minuty do 25 minut za pomocą timera.

Zastosowanie

Wentylator COMO Silent jest przystosowany do wentylacji małych i średnich przestrzeni. Idealnie nadaje się do instalacji wyciągowych z łazienek, WC lub kuchni.

Silnik elektryczny

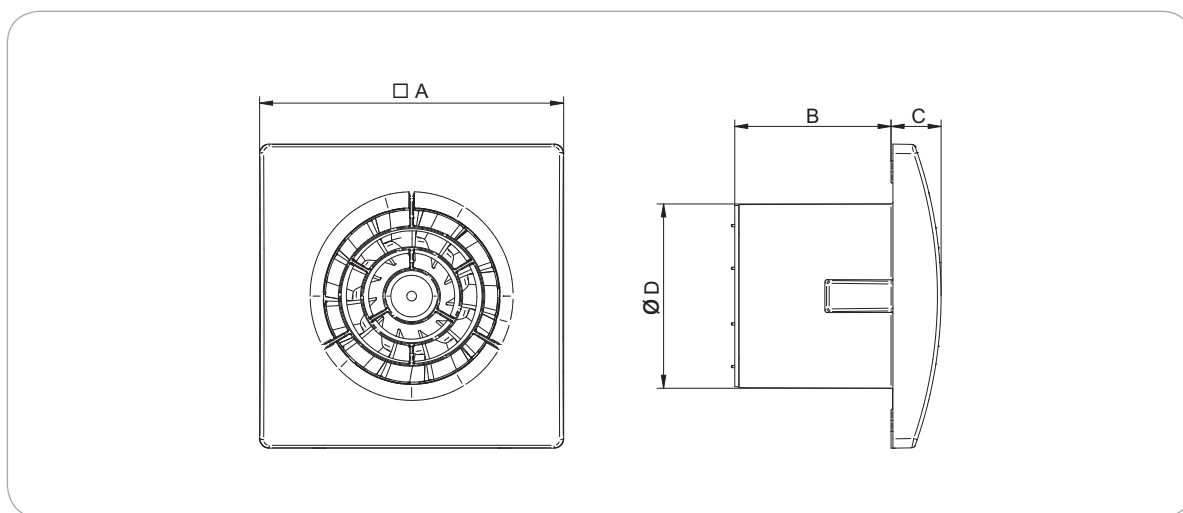
Silnik jednobiegowy, zasilany prądem jednofazowym 220-240V, 50/60Hz. Stopień ochrony IP 45. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 50°C.

Dane techniczne

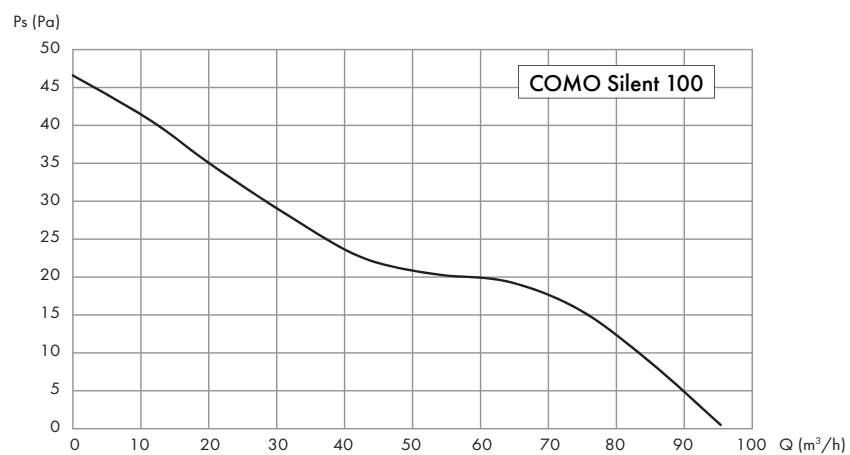
Typ	Wydajność [m ³ /h]	Moc [W]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
COMO Silent 100 S/T	95	8	220-240	50/60	25	0,5



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	ØD
COMO Silent 100	164	84	27	99,5

Charakterystyki



COMO Design



Konstrukcja

Wentylator osiowy, ścienny. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa sztucznego ABS w kolorze RAL 9010. Oryginalna konstrukcja wirnika zapewnia wyższą wydajność, niższe zużycie energii oraz niższy poziom hałasu. Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną przepustnicę zwrotną. Estetyczny wygląd urządzenia zapewnia osłona frontowa wentylatora. Urządzenie można zainstalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Wersja standardowa S:

Wentylator obsługiwany jest za pomocą oddzielnego przycisku ON/OFF lub poprzez włącznik światła.

Wersja z opóźnieniem czasowym T:

Urządzenie jest wyposażone w układ czasowy, który jest regulowany w zakresie od ok. 1 minuty do 25 minut za pomocą timera.

Silnik elektryczny

Silnik jednobiegowy, zasilany prądem jednofazowym 220-240V, 50/60Hz. Stopień ochrony IPX4. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Zastosowanie

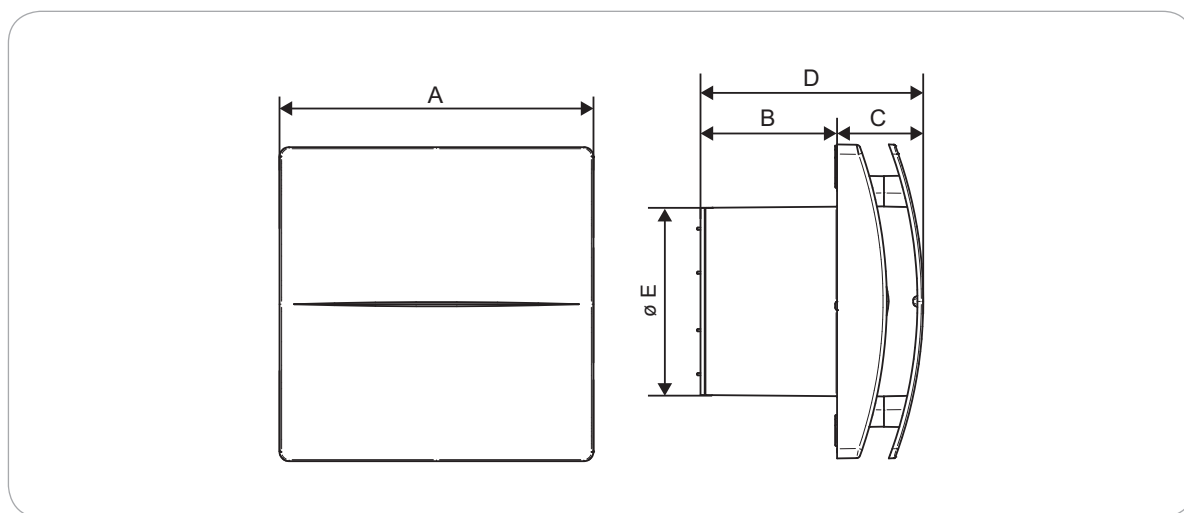
Wentylator COMO Design jest przystosowany do wentylacji małych i średnich przestrzeni. Idealnie nadaje się do instalacji wyciągowych z łazienek, WC lub kuchni.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 50°C.

Dane techniczne

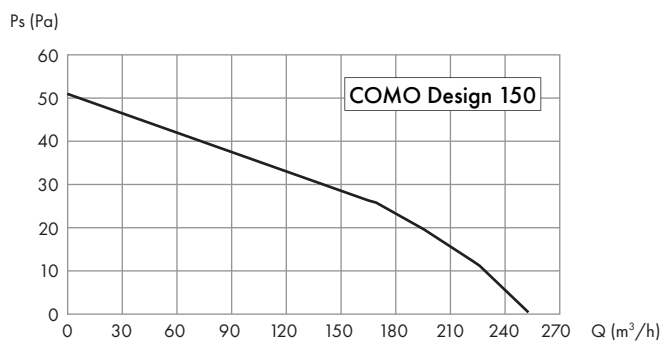
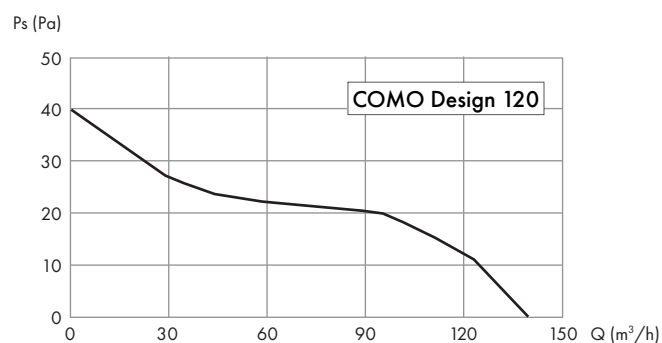
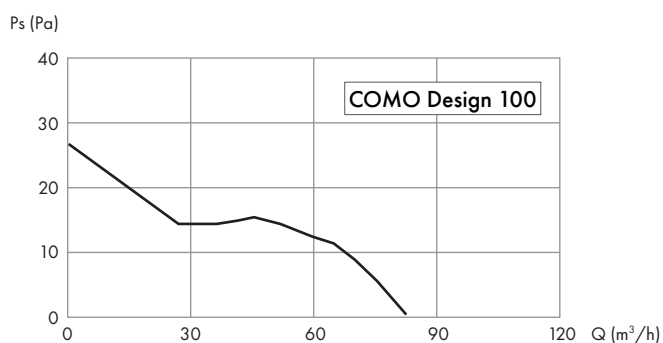
Typ	Wydajność [m ³ /h]	Moc [W]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
COMO Design 100 S/T/HT	83	8	220-240	50/60	26	0,6
COMO Design 120 S/T/HT	140	14	220-240	50/60	34	0,9
COMO Design 150 S/T/HT	253	24	220-240	50/60	42	1,2



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	ØE
COMO Design 100	164	70	46	116	99
COMO Design 120	184	81	48	129	119
COMO Design 150	218	97	52	149	149

Charakterystyki



VERTIGO



DUŻY
SPRĘŻ

Konstrukcja

Wentylator promieniowy. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa sztucznego ABS w kolorze RAL 9010. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu zapewnia wyższą wydajność oraz cichą pracę. Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną przepustnicę zwrotną oraz filtr. Wentylator można zainstalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Wersja standardowa S:

Wentylator obsługiwany jest za pomocą oddzielnego przycisku ON/OFF lub poprzez włącznik światła.

Wersja z opóźnieniem czasowym T:

Urządzenie jest wyposażone w układ czasowy, który jest regulowany w zakresie od ok. 1 minuty do 25 minut za pomocą timera.

Silnik elektryczny

Silnik dwubiegowy, zasilany prądem jednofazowym 220-240V, 50/60Hz. Stopień ochrony IPX4. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Zastosowanie

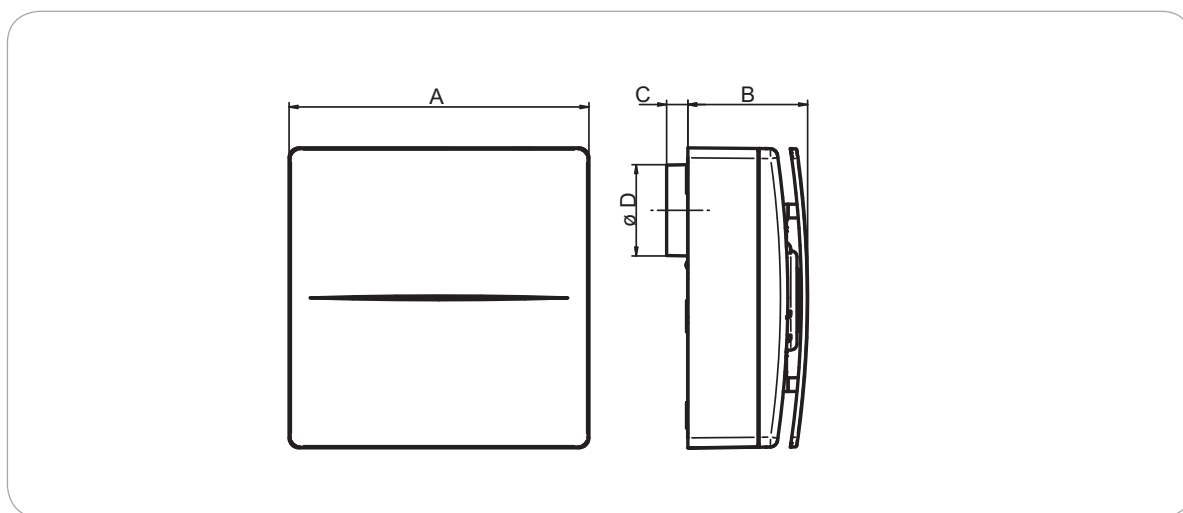
Wentylator VERTIGO jest przystosowany do wentylacji małych i średnich przestrzeni. Idealnie nadaje się do instalacji wyciągowych z łazienek, WC.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 50°C.

Dane techniczne

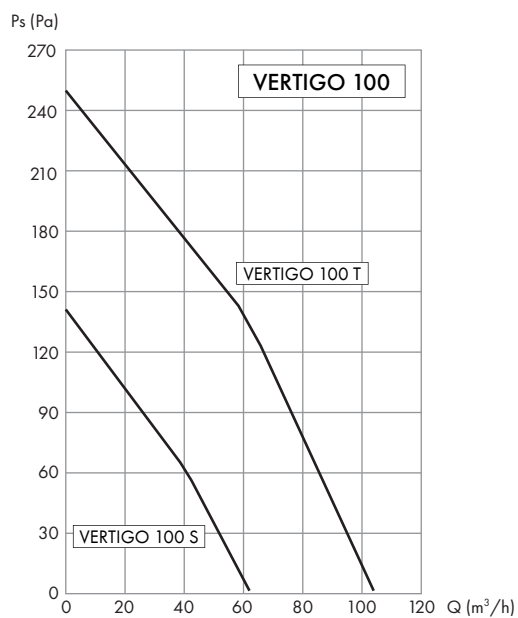
Typ	Bieg	Wydajność [m ³ /h]	Moc [W]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
VERTIGO 100 S/T	HS	104	28	220-240	50/60	38	1,87
	LS	62	17			27	



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	ØD
VERTIGO 100	241,5	96,5	17	96

Charakterystyki



Wentylatory kanałowe

ICB



Konstrukcja

Wentylator kanałowy, promieniowy. Obudowa wyfloczona z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor RAL 7030. Wirnik wykonany z blachy ocynkowanej o łopatkach pochylonych do tyłu, wyważany dynamicznie. Puszka przyłączeniowa przymocowana bezpośrednio do obudowy.

Zastosowanie

Wentylator jest przystosowany do transportu niezanieczyszczonego powietrza. Doskonale sprawdzi się w każdej instalacji nawiewnej, a także w instalacjach wywiewnych z mieszkań, biur, sklepów, szpitali, a także w instalacjach przemysłowych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B lub F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 55°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131



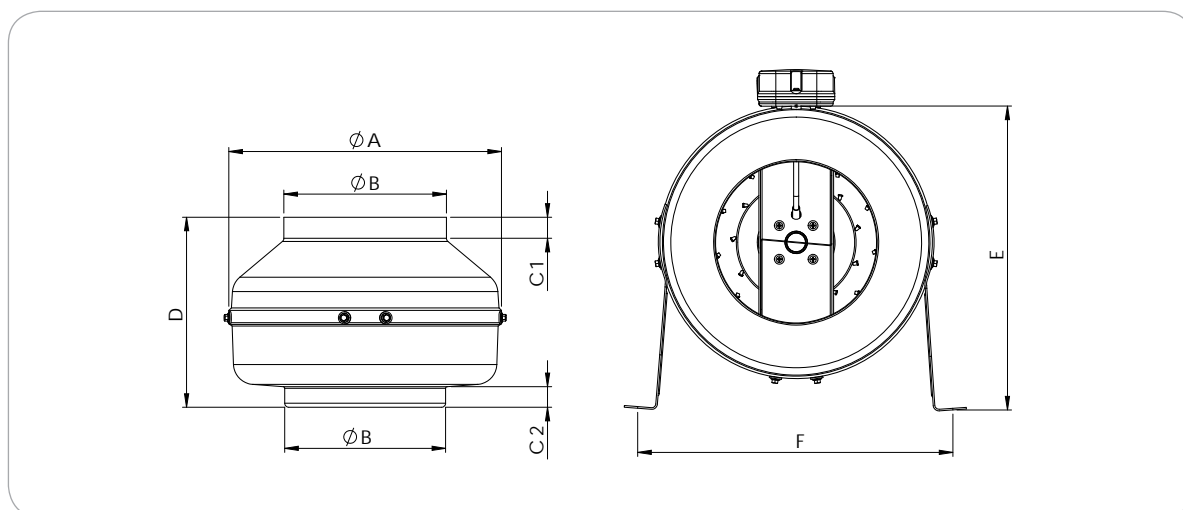
RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
ICB-100/250 M	240	2610	60	0,3	230	50	2,0	44	2,6
ICB-125/350 M	315	2325	80	0,4	230	50	2,5	43	2,7
ICB-150/450 M	420	2450	78	0,4	230	50	2,5	46	3,0
ICB-160/400 M	440	2550	85	0,4	230	50	2,5	45	3,2
ICB-200/850 M	735	2300	90	0,43	230	50	2,5	46	4,4
ICB-200/1000 M	870	2530	100	0,51	230	50	4,0	48	4,8
ICB-250/1100 M	1010	2400	140	0,69	230	50	4,0	45	4,9
ICB-250/1250 M	1150	2650	145	0,74	230	50	6,0	47	5,3
ICB-315/1600 M	1450	2400	160	0,8	230	50	6,0	48	6,8
ICB-315/1900 M	1750	2500	180	0,87	230	50	7,0	49	6,9
ICB-355/1450 M	1300	1450	160	1,0	230	50	4,0	45	9,0

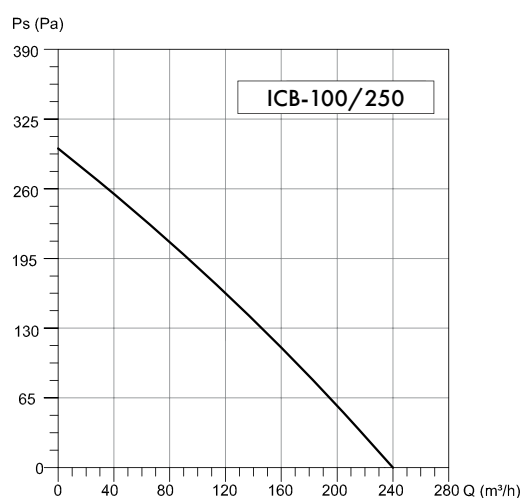
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



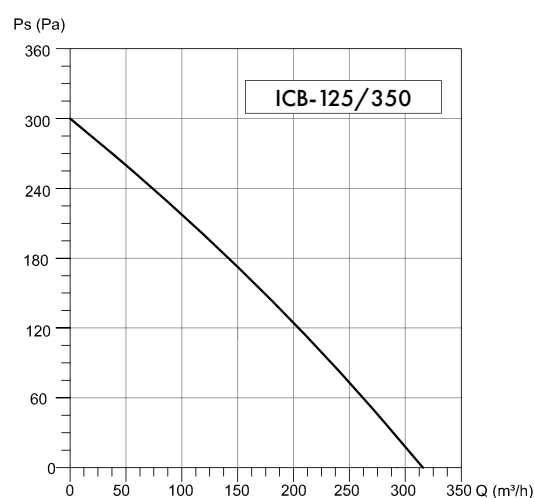
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C1	C2	D	E	F
ICB-100	245	97	20	20	197	273	268
ICB-125	245	122	20	20	188	273	268
ICB-150	272	147	23	25	192	286	295
ICB-160	272	157	23	25	192	286	295
ICB-200	330	196	30	28	230	380	352
ICB-250	330	247	30	28	227	380	352
ICB-315	400	313	30	30	285	415	422
ICB-355	400	352	30	30	378	415	422

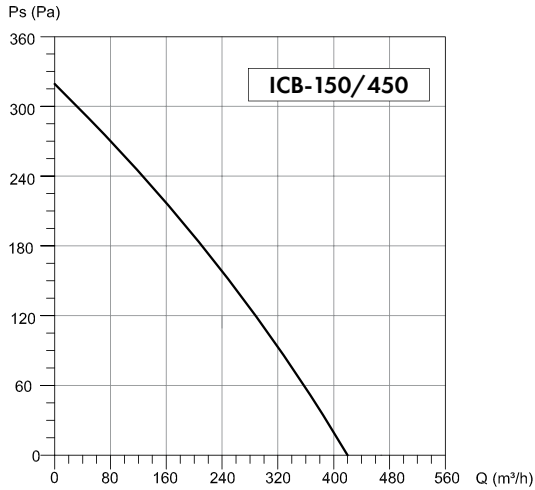
Charakterystyki



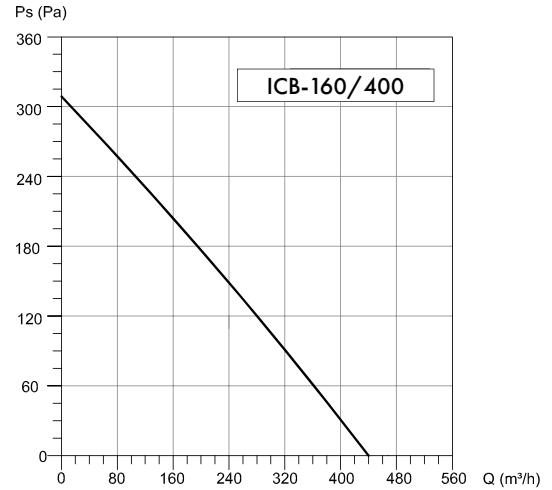
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	71	53	65	62	65	64	60	52	42	dB(A)
L_{WA} Wylot	68	54	64	58	62	61	58	50	40	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	51	29	17	30	47	46	45	39	27	dB(A)



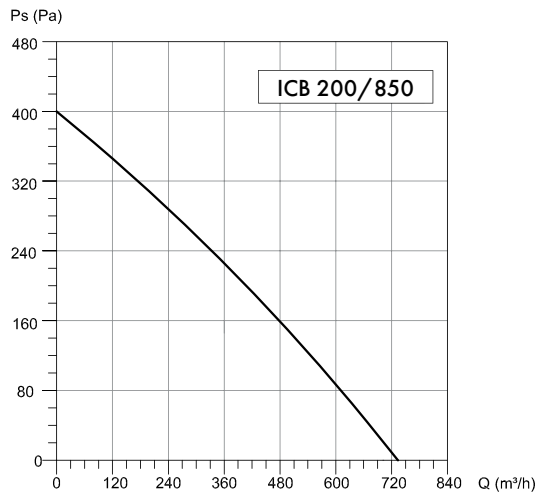
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	70	47	63	64	65	63	60	55	45	dB(A)
L_{WA} Wylot	68	49	62	59	62	61	58	52	43	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	50	20	20	39	45	44	43	36	30	dB(A)



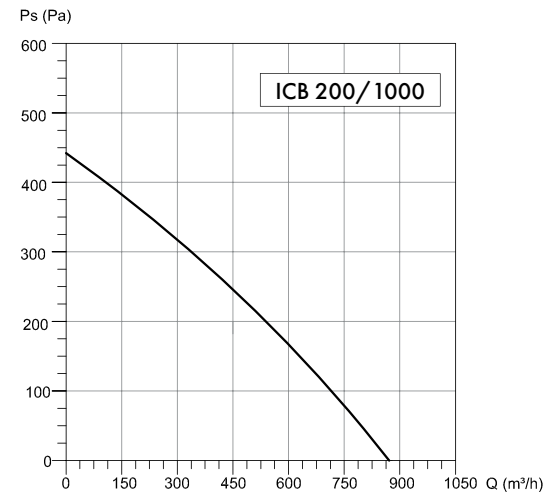
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	76	52	73	65	69	67	62	60	50	dB(A)
L_{WA} Wylot	74	55	71	62	68	64	62	55	50	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	53	20	35	37	50	45	46	44	32	dB(A)



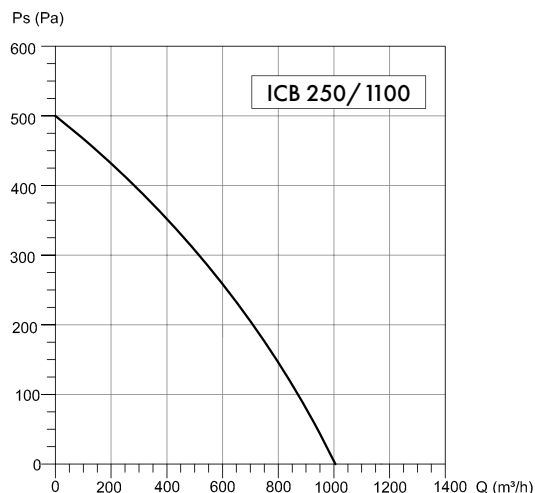
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	75	50	70	66	71	68	45	58	48	dB(A)
L_{WA} Wylot	76	56	74	61	69	66	62	56	48	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	52	10	32	36	48	46	45	42	28	dB(A)



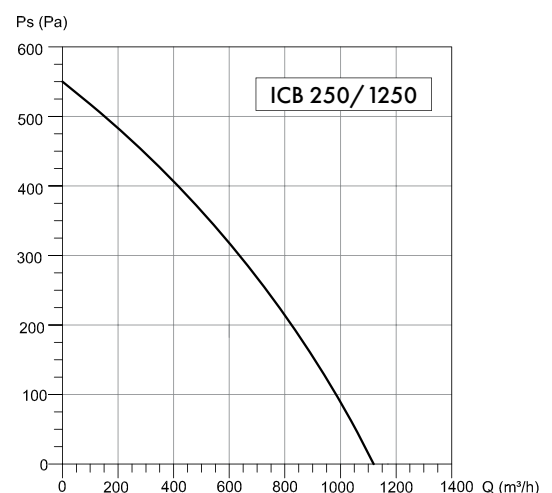
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	42	61	64	63	64	63	56	54	dB(A)
L_{WA} Wylot	71	49	59	62	65	64	64	58	53	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	53	8	25	32	45	49	47	42	38	dB(A)



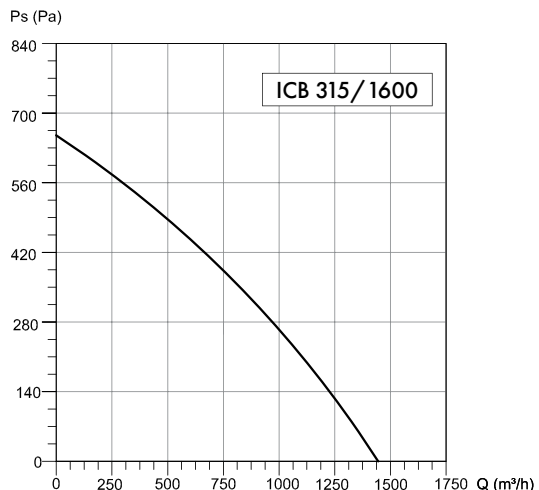
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	71	42	61	64	64	64	63	56	54	dB(A)
L_{WA} Wylot	72	49	60	63	66	64	66	58	53	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	54	8	35	40	47	50	47	45	40	dB(A)



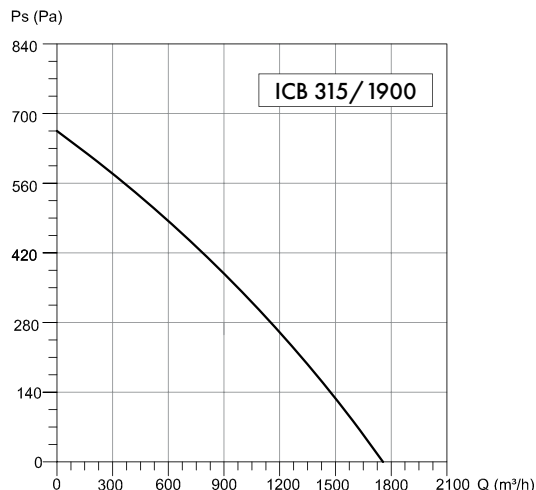
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	49	59	65	61	64	61	60	50	dB(A)
L_{WA} Wylot	71	48	60	65	61	65	63	61	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	52	27	28	46	45	47	45	42	30	dB(A)



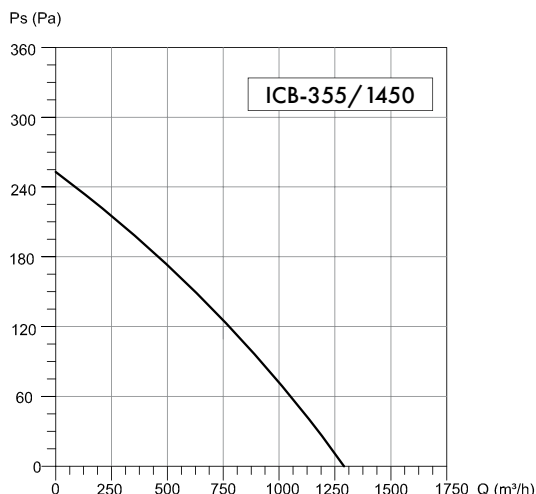
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	49	59	65	62	65	61	60	50	dB(A)
L_{WA} Wylot	71	48	60	65	61	65	63	61	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	54	28	29	47	47	49	45	43	30	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	72	46	60	65	64	66	63	64	53	dB(A)
L_{wA} Wylot	73	52	60	64	63	66	67	65	55	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	54	18	25	43	47	47	50	46	34	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	75	55	66	68	70	68	66	63	58	dB(A)
L_{wA} Wylot	76	62	67	71	69	68	69	63	57	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	56	22	35	45	51	47	50	46	45	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	70	49	59	65	61	64	61	60	50	dB(A)
L_{wA} Wylot	71	48	60	65	61	65	63	61	51	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	52	27	28	46	45	47	45	42	30	dB(A)

Wentylatory kanałowe

ICM



Konstrukcja

Wentylator kanałowy, diagonalny. Jego unikalna konstrukcja umożliwia osiągnięcie wysokich parametrów pracy przy stosunkowo niskim poziomie hałasu oraz niskim zużyciu energii. Obudowa wentylatora wykonana z polipropylenu, natomiast wirnik z tworzywa sztucznego ABS. Specjalne złącza ułatwiają montaż i demontaż urządzenia oraz jego konserwację. Urządzenie możemy instalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Zastosowanie

Wentylator ICM jest przystosowany do transportu powietrza o niskim stopniu zanieczyszczenia. Idealnie nadaje się do instalacji nawiewnych, jak i wyciągowych budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, biur, sklepów. Urządzenie możemy również stosować do instalacji wyciągowych z okapów kuchennych wymagane jest zastosowanie filtrów tłuszczowych.



Wyważony dynamicznie wirnik diagonalny



Szczelna puszka przyłączeniowa umieszczona na obudowie



Specjalne profilowane kierownice umieszczone za wirnikiem zapewniają większą efektywność



Stabilna podstawa montażowa wentylatora

Silnik elektryczny

Silnik dwubiegowy, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 60°C.

Akcesoria



HRS

Przełącznik obrotów
str. 96



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131

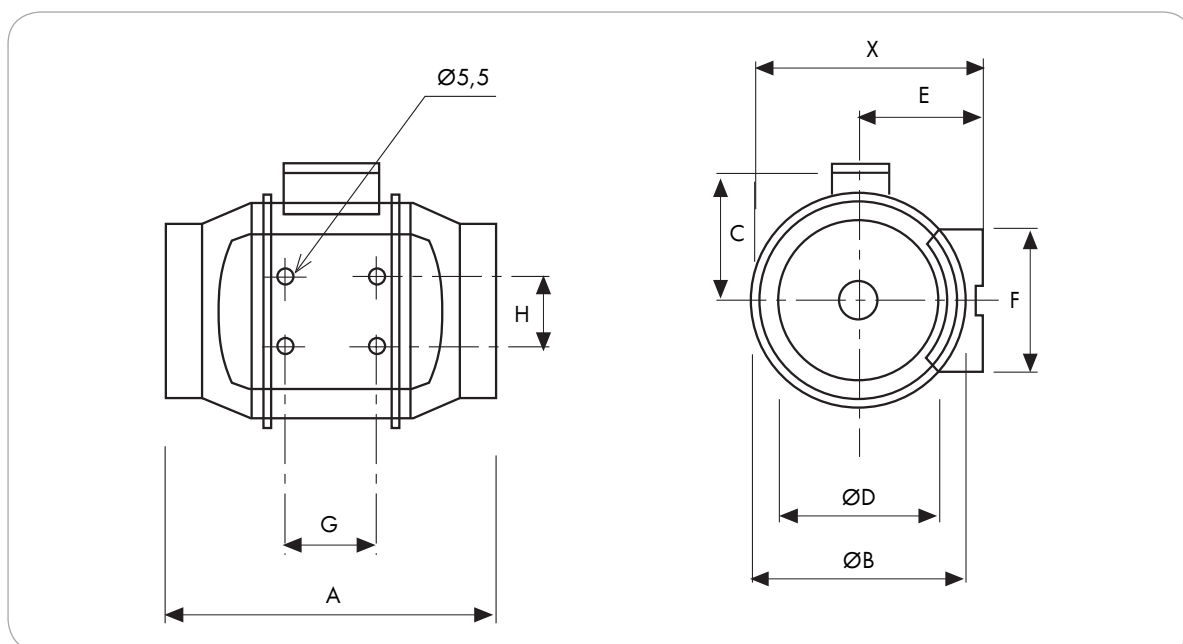


RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

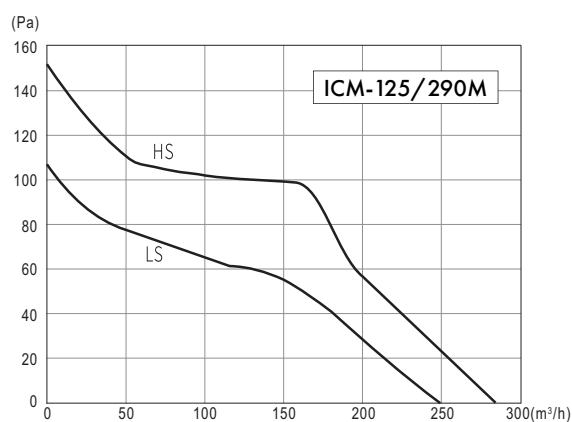
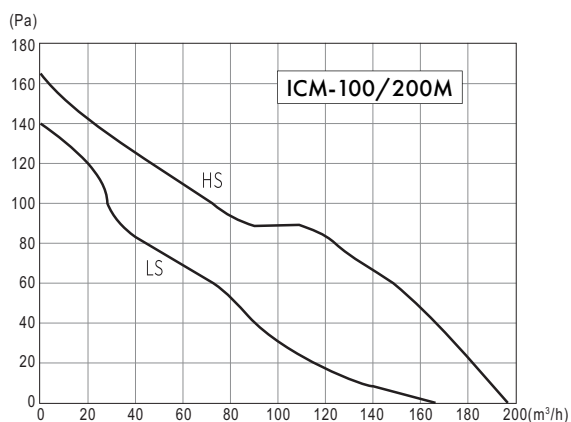
Typ	Bieg	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
ICM-100/200M	HS	198	2200	26	0,12	230	50	31	2,0
	LS	165	1850	23	0,11			26	
ICM-125/290M	HS	284	2250	33	0,14	230	50	31	1,8
	LS	248	1850	28	0,13			26	
ICM-150-160/530M	HS	530	2550	54	0,24	230	50	33	2,7
	LS	410	1850	48	0,21			29	
ICM-200/840M	HS	840	2450	128	0,57	230	50	63	4,9
	LS	690	1950	123	0,52			55	
ICM-250/1410M	HS	1405	2450	225	1,20	230	50	66	7,5
	LS	1064	1950	165	0,75			58	
ICM-315/2210M	HS	2206	2350	390	1,90	230	50	69	11,3
	LS	1750	1650	275	1,40			61	

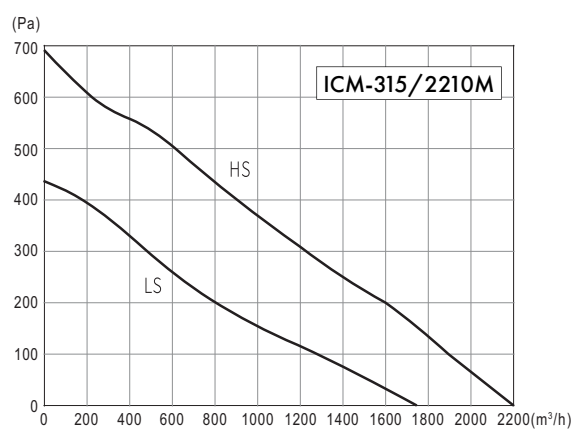
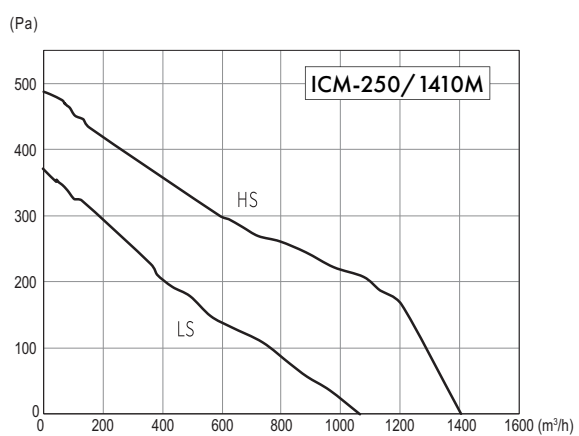
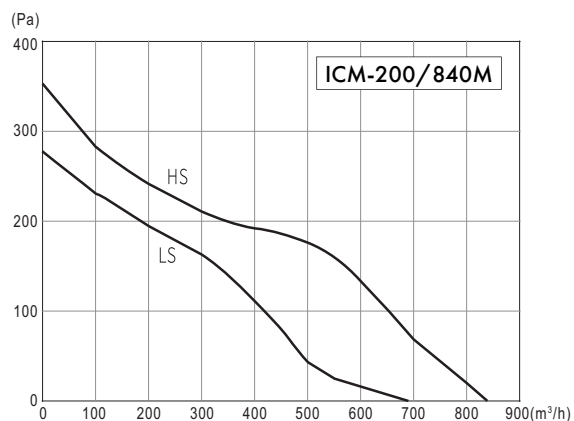
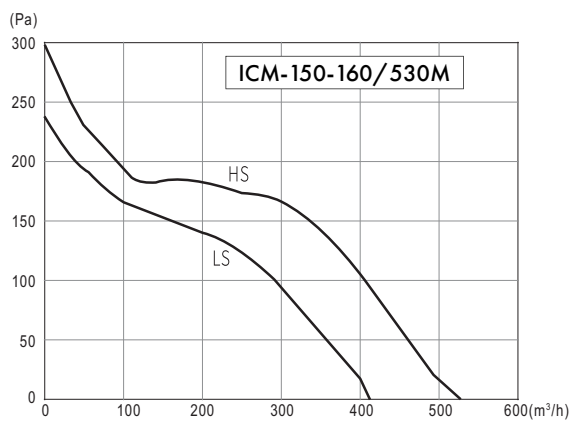


Wymiary [mm]

Typ	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
ICM-100/200M	188	303	176	115	97	100	90	80	60
ICM-125/290M	188	258	176	115	123	100	90	80	60
ICM-150-160/530M	212	320	200	127	147/158	112	130	80	60
ICM-200/840M	232	302	217	141	197	124	140	100	94
ICM-250/1410M	286	383	258	173	247	151	195	150	173
ICM-315/2210M	357	446	324	216	312	187	220	181	216

Charakterystyki





WYJĄTKOWO
CICHA PRACA

Wentylatory kanałowe

ICMsilent

Konstrukcja

Wentylator kanałowy, diagonalny. Jego unikalna konstrukcja zapewnia utrzymanie niskiego poziomu emitowanego hałasu poprzez zastosowanie perforowanego wnętrza obudowy oraz podwójnej warstwy materiału dźwiękochłonnego. Obudowę wentylatora wykonano z polipropylenu, natomiast wirnik z tworzywa sztucznego ABS. Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną przepustnicę zwrotną. Specjalne złącza ułatwiają montaż i demontaż urządzenia oraz jego konserwację. Wentylator można zainstalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Zastosowanie

Wentylator ICMsilent przystosowany jest do transportu powietrza o niskim stopniu zanieczyszczenia. Idealnie nadaje się do instalacji wentylacji ogólnej budynków użyteczności publicznej, sal konferencyjnych, biur, restauracji, hoteli, sal szkolnych.



Wyważony dynamicznie wirnik diagonalny



Oryginalne wykonanie obudowy - zastosowanie perforowanego wnętrza oraz podwójnej warstwy materiału dźwiękochłonnego



Specjalne złącza ułatwiające montaż urządzenia



Zintegrowana przepustnica zwrotna

Silnik elektryczny

Silnik dwubiegowy, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 60°C.

Akcesoria



HRS
Przełącznik obrotów
str. 96



HRX
Regulator obrotów
str. 95



HRB
Regulator obrotów
str. 96



FKOV
Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX
Presostat
str. 94



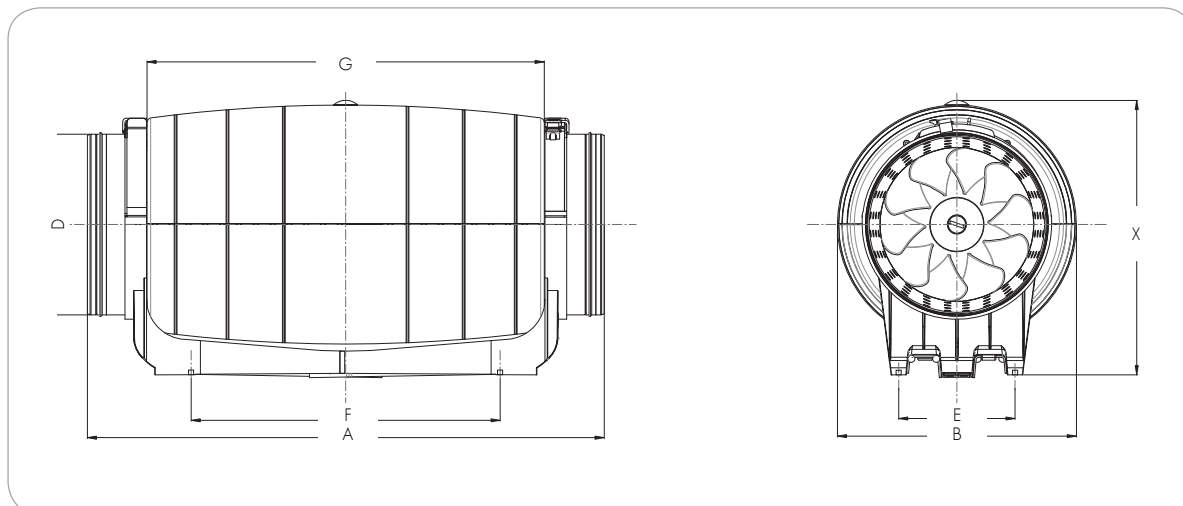
AKUDEC
Tłumik akustyczny
str. 125



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 131

Dane techniczne

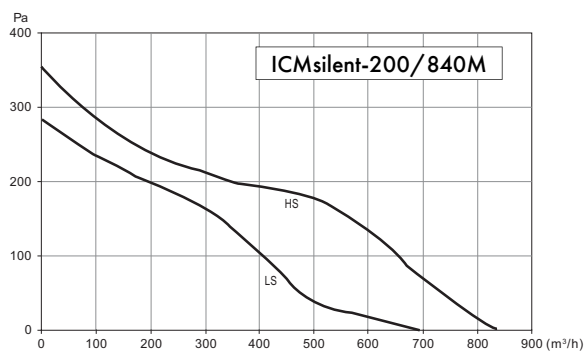
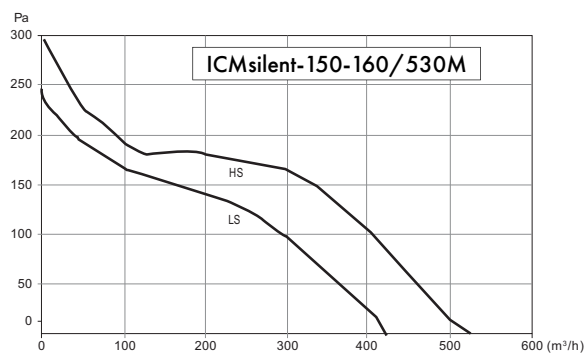
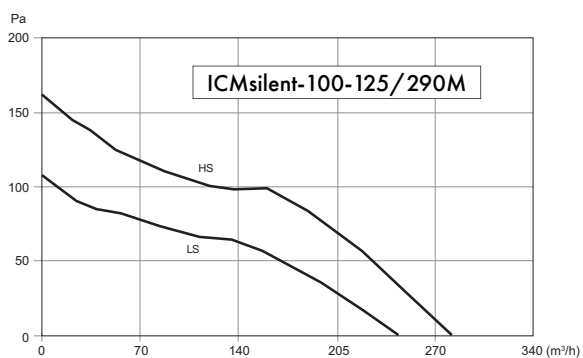
Typ	Bieg	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
ICMsilent-100-125/290M	HS	284	2250	33	0,14	230	50	25	2,8
	LS	248	1850	28	0,13			22	
ICMsilent-150-160/530M	HS	530	2550	50	0,25	230	50	20	4,0
	LS	410	1850	43	0,20			15	
ICMsilent-200/840M	HS	840	2550	128	0,57	230	50	21	4,5
	LS	690	1950	123	0,52			16	



Wymiary [mm]

Typ	X	A	ØB	ØD	E	F	G
ICMsilent-100-125/290M	225	580/462	204	97/123	82	248	330
ICMsilent-150-160/530M	244	488	221	148/158	95	251	352
ICMsilent-200/840M	301	567	262	198	128	339	436

Charakterystyki





Wentylatory kanałowe

IRB

Konstrukcja

Wentylator promieniowy, przystosowany do montażu w kanałach prostokątnych. Obudowa i wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, są wykonane z blachy ocynkowanej. Silnik zamontowany bezpośrednio do klapy inspekcyjnej pozwala na łatwy demontaż i serwis urządzenia. Puszka przyłączeniowa przymocowana bezpośrednio do obudowy.

Zastosowanie

Wentylator IRB doskonale nadaje się do instalacji nawiewnych i wyciągowych w budownictwie mieszkaniowym, a także w wielu obiektach komercyjnych, takich jak: kawiarnie, bary, restauracje, szkoły, siłownie, magazyny, a także w nawiewnych instalacjach przemysłowych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 95



HRB
Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT
Regulator obrotów
str. 96



PSX
Presostat
str. 94



RDA
Tłumik kanałowy
str. 132



RDF
Zestawy filtracyjne
str. 132

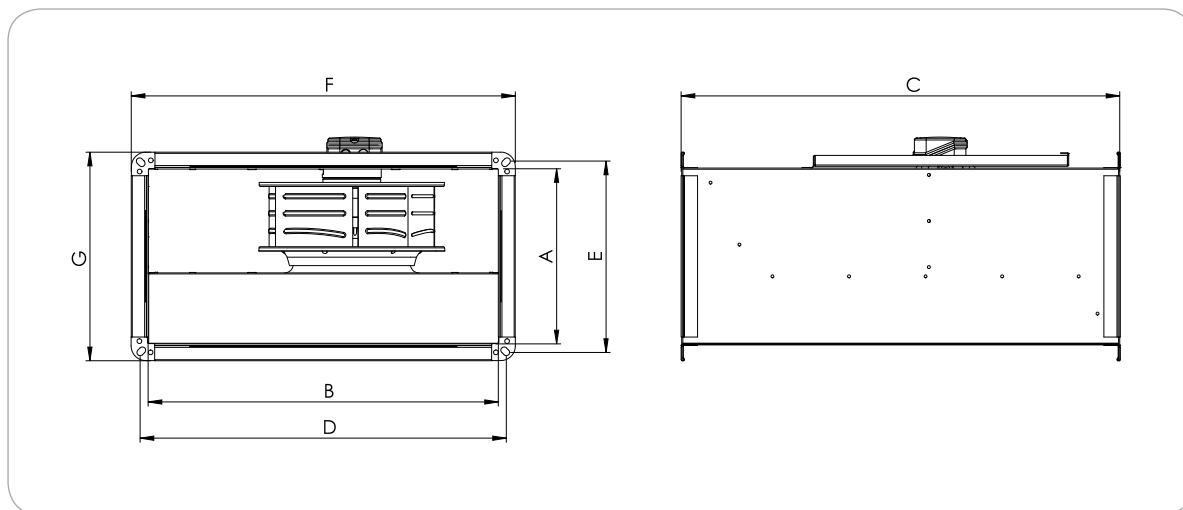


REC
Złącza przeciwdrganiowe
str. 131

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
IRB-3015/520 M	450	2450	75	0,37	230	50	2,5	43	7
IRB-4020/940 M	950	2650	100	0,49	230	50	4	48	10,5
IRB-4020/1200 M	1150	2650	130	0,64	230	50	5	54	11
IRB-5025/1800 M	1610	2600	180	0,82	230	50	6	58	15
IRB-6030/2000 M	1850	1440	160	0,9	230	50	6	50	29
IRB-6035/2800 M	2500	1440	140	0,86	230	50	6	53	31
IRB-6035/3400 M	3300	1400	200	1,0	230	50	8	53	32
IRB-7040/4500 M	4000	1350	310	1,55	230	50	10	56	44
IRB-7040/5900 M	5400	1350	500	2,5	230	50	10	58	46
IRB-8050/8000 T	7550	1335	960	2,0	400 Δ/Y	50	-	64	66
IRB-10050/10000 T	9600	1250	1400	2,7	400 Δ/Y	50	-	66	84

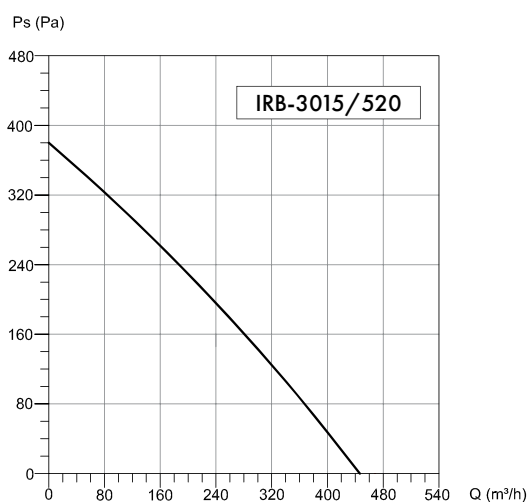
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



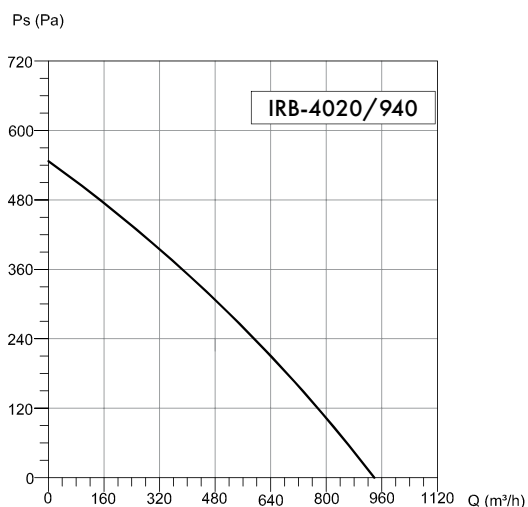
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C1	C2	D	E	F
IRB-3015/520 M	150	300	400	320	170	350	200
IRB-4020/940 M	200	400	500	420	220	450	250
IRB-4020/1200 M	200	400	500	420	220	450	250
IRB-5025/1800 M	250	500	565	520	270	550	300
IRB-6030/2000 M	300	600	650	620	320	650	350
IRB-6035/2800 M	350	600	750	620	370	650	400
IRB-6035/3400 M	350	600	760	620	370	650	400
IRB-7040/4500 M	400	700	800	720	420	750	450
IRB-7040/5900 M	400	700	800	720	420	750	450
IRB-8050/8000 T	500	800	9120	820	520	850	560
IRB-10050/10000 T	500	1000	1050	1030	530	1060	560

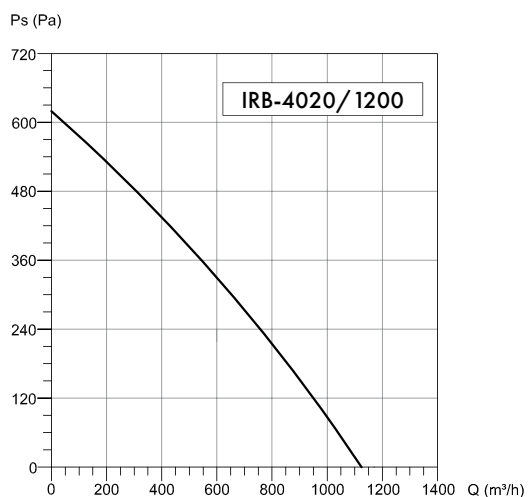
Charakterystyki



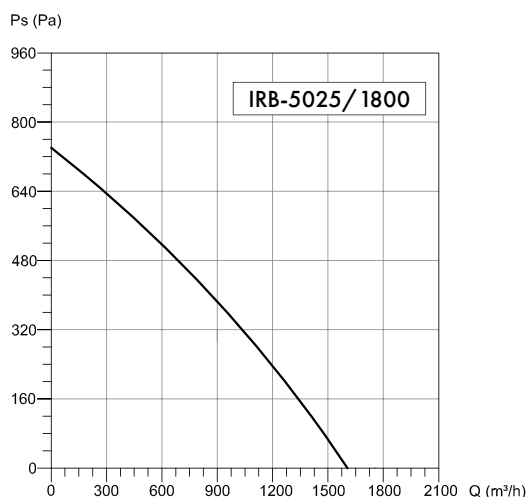
Częstotliwość	Conf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	66	44	56	64	56	55	53	47	38	dB(A)
L _{WA} Wylot	69	48	53	66	63	61	58	51	43	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	50	26	33	47	44	42	41	35	27	dB(A)



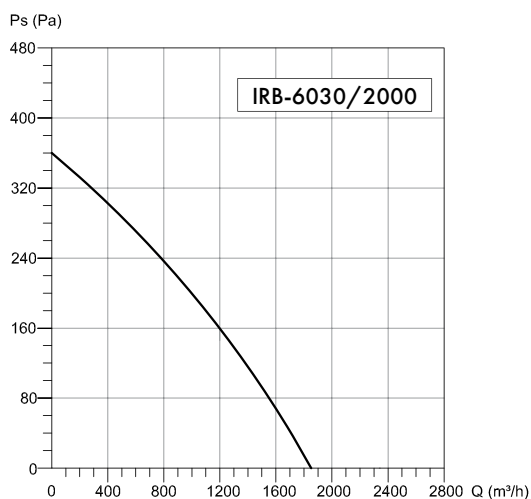
Częstotliwość	Conf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	69	44	54	66	58	61	59	55	47	dB(A)
L _{WA} Wylot	72	44	53	67	64	63	66	61	58	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	55	20	34	53	45	44	44	38	35	dB(A)



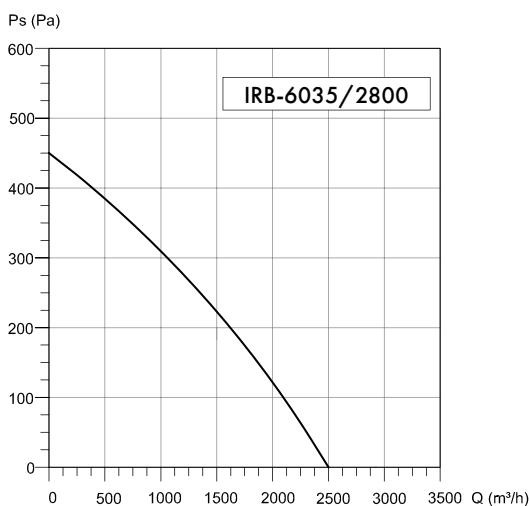
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	74	50	61	69	63	67	65	63	60	dB(A)
L _{WA} Wylot	78	51	61	70	69	70	73	67	69	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	61	31	35	55	54	54	55	47	45	dB(A)



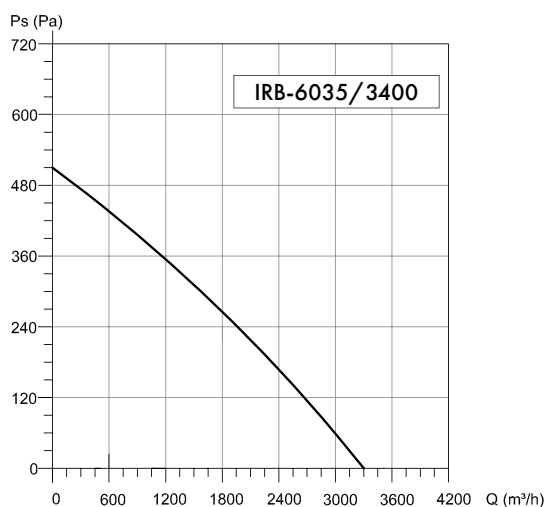
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	74	50	61	67	65	68	66	63	60	dB(A)
L _{WA} Wylot	78	51	61	69	71	71	73	67	70	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	65	33	40	59	57	59	58	50	47	dB(A)



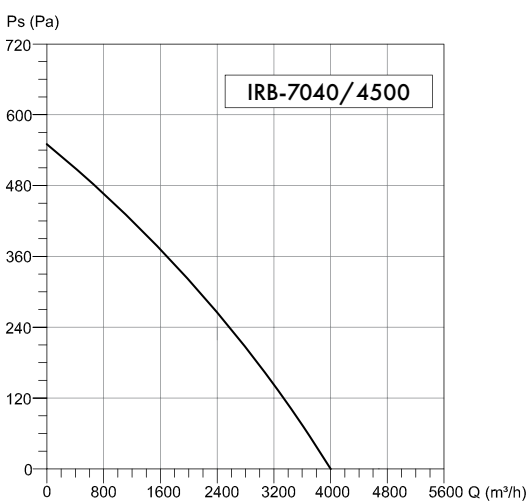
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	69	50	62	64	61	62	57	52	44	dB(A)
L _{WA} Wylot	72	49	60	65	68	65	63	58	46	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	57	35	47	54	52	47	44	39	32	dB(A)



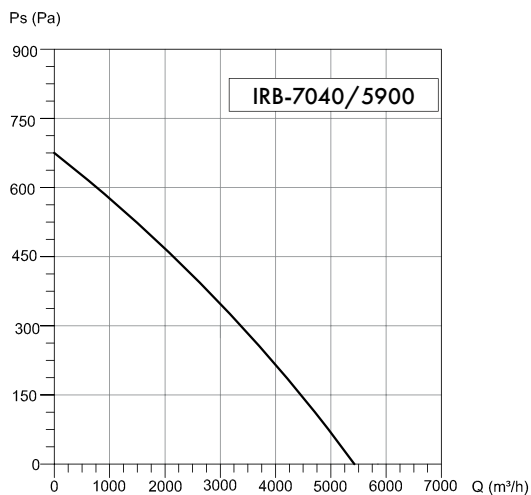
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	70	50	65	61	63	60	61	56	48	dB(A)
L _{WA} Wylot	76	54	72	68	69	68	67	62	54	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	60	27	57	53	50	49	48	49	37	dB(A)



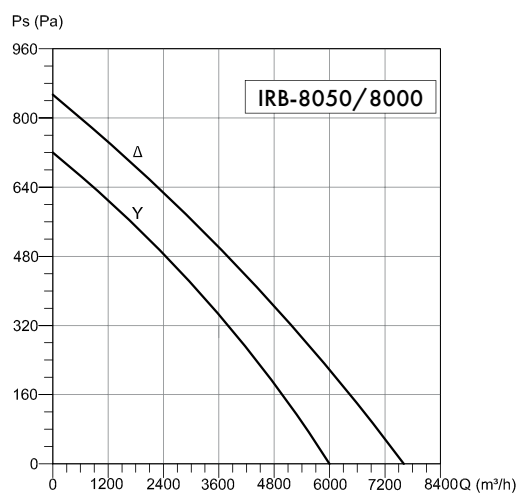
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	75	60	70	66	68	66	65	62	53	dB(A)
L _{WA} Wylot	80	60	71	72	74	73	71	67	58	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	65	41	63	59	54	53	48	41	35	dB(A)



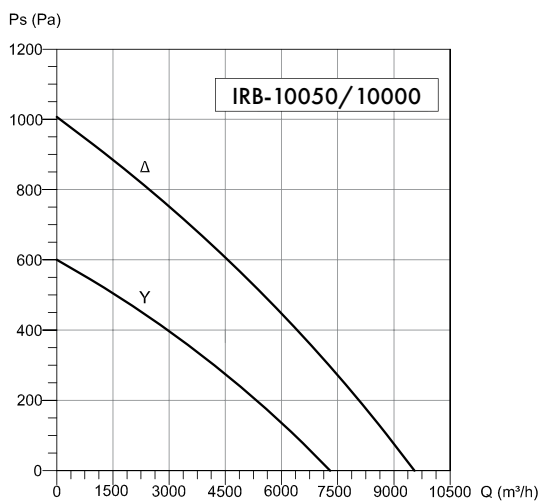
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	73	58	68	64	66	66	62	56	50	dB(A)
L _{WA} Wylot	77	62	68	70	71	71	69	61	55	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	63	40	60	57	52	51	46	38	35	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	75	60	70	68	69	66	66	62	52	dB(A)
L_{wA} Wylot	79	60	71	71	73	74	71	38	55	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	65	41	62	58	56	56	49	42	36	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	79	61	72	71	73	71	71	66	58	dB(A)
L_{wA} Wylot	84	66	75	76	77	79	75	70	61	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	71	45	68	64	61	61	60	54	43	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	84	70	77	76	78	78	75	71	65	dB(A)
L_{wA} Wylot	89	71	80	81	82	83	80	74	65	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	72	58	69	64	62	60	56	52	50	dB(A)



Wentylatory kanałowe

IRF

Konstrukcja

Wentylator promieniowy, przystosowany do montażu w kanałach prostokątnych. Obudowa i wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, są wykonane z blachy ocynkowanej. Silnik zamontowany bezpośrednio do klapy inspekcyjnej pozwala na łatwy demontaż i serwis urządzenia. Puszka przyłączeniowa przymocowana bezpośrednio do obudowy.

Zastosowanie

Wentylatory z wirnikiem o łopatkach pochylonych do przodu (wirnik typu F) znajdują zastosowanie we wszelkiego typu instalacjach nawiewnych – zarówno w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz w instalacjach przemysłowych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



PSX

Presostat
str. 94



RDA

Tłumik kanałowy
str. 132



RDF

Zestawy filtracyjne
str. 132



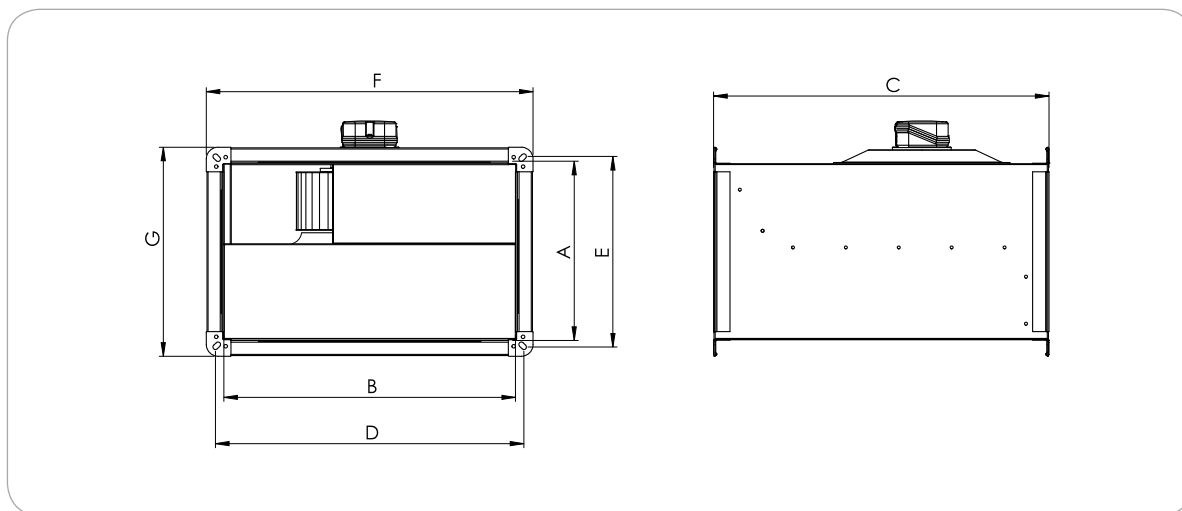
REC

Złącza przeciwdrganiowe
str. 131

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
IRF-4020/1200 M	990	1400	230	1,15	230	50	6	53	14
IRF-5025/1800 M	1750	1300	465	2,0	230	50	10	55	19
IRF-5030/2300 M	2100	1300	675	3,0	230	50	10	58	23
IRF-6030/2900 T	2950/2090	1200/850	1335/720	2,43/1,32	400 Δ/Y	50	-	60	36
IRF-6035/5700 T	4250/2830	1200/800	1755/880	3,2/1,6	400 Δ/Y	50	-	62	44

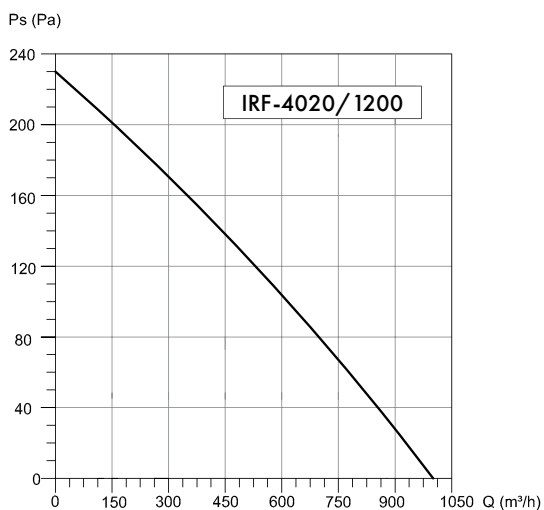
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



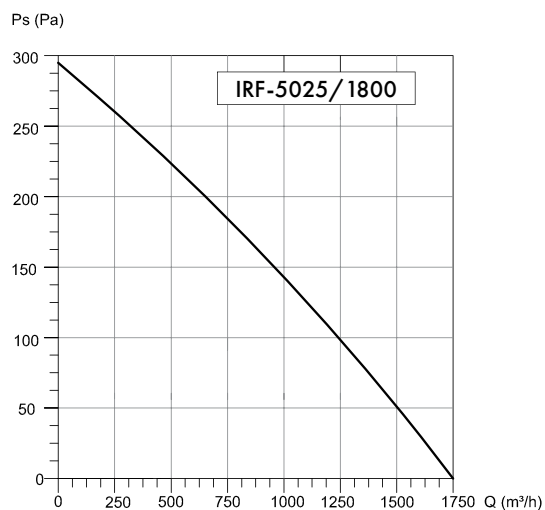
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G
IRF-4020/1200 M	198	398	502	420	220	440	240
IRF-5025/1800 M	248	498	532	520	270	540	290
IRF-5030/2300 M	298	498	562	520	320	540	340
IRF-6030/2900 T	298	598	642	620	320	640	340
IRF-6035/5700 T	348	600	720	620	370	650	390

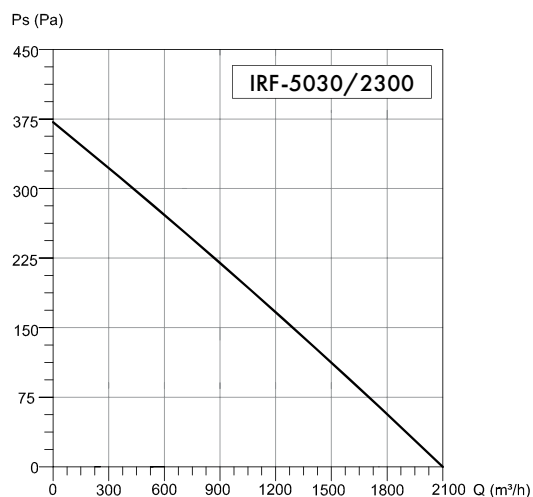
Charakterystyki



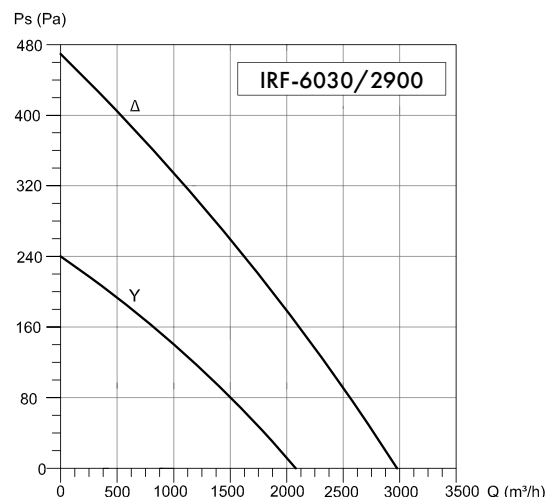
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	71	58	68	65	60	58	56	54	49	dB(A)
L_{wA} Wylot	73	54	65	67	65	66	62	60	55	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	60	35	47	57	53	52	45	42	38	dB(A)



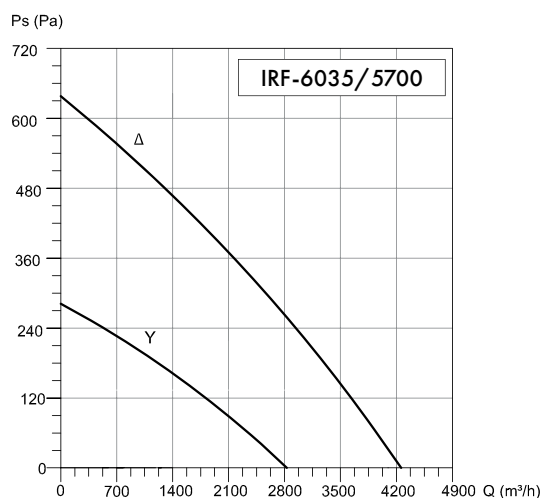
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	73	61	66	65	64	65	63	62	57	dB(A)
L_{wA} Wylot	76	57	63	65	67	71	70	68	66	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	62	39	50	53	54	56	52	50	55	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	76	66	71	65	64	67	67	66	62	dB(A)
L_{wA} Wylot	79	62	68	67	70	74	72	71	66	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	65	45	55	60	56	59	55	50	49	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	78	71	71	67	66	71	71	68	63	dB(A)
L_{wA} Wylot	80	59	70	68	73	75	72	73	68	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	67	39	60	61	60	58	55	53	49	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	80	72	75	67	68	73	72	69	65	dB(A)
L_{wA} Wylot	83	65	72	71	75	79	76	74	70	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	69	53	63	64	60	61	56	53	48	dB(A)



Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej, izolowana akustycznie i termicznie wełną mineralną o grubości 50mm. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, wykonany z blachy ocynkowanej. Obudowa posiada uchylną klapę inspekcyjną, pozwalającą na wygodny serwis i czyszczenie wentylatora.

Zastosowanie

Wentylatory IKB zostały zaprojektowane z myślą o odciągach kuchennych zarówno domowych, jak i komercyjnych: bary, stołówki, puby, restauracje, szkoły, szpitale.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, przystosowany do regulacji napięciowej lub trójfazowy 400V, 50Hz, przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, Klasa izolacji F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 120°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131



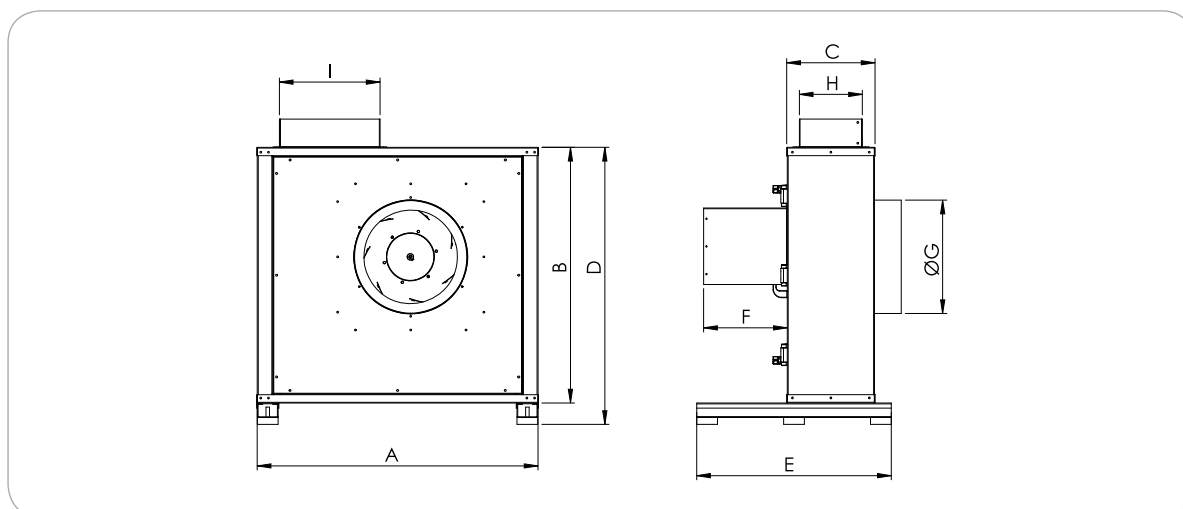
RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
IKB-315/2300 M	1800	1390	250	2,1	230	50	37-29	51
IKB-355/3800 M	2800	1390	250	2,1	230	50	41-33	63
IKB-400/4500 M	4000	1400	370	3,4	230	50	42-34	78
IKB-450/5600 M	5200	1410	550	4,5	230	50	45-37	87
IKB-315/2300 T	1800	1380	250	0,87	400	50	37-29	51
IKB-355/3800 T	2800	1380	250	0,87	400	50	41 -33	63
IKB-400/4500 T	4000	1390	370	1,2	400	50	42-34	78
IKB-450/5600 T	5200	1365	550	1,6	400	50	45-37	87

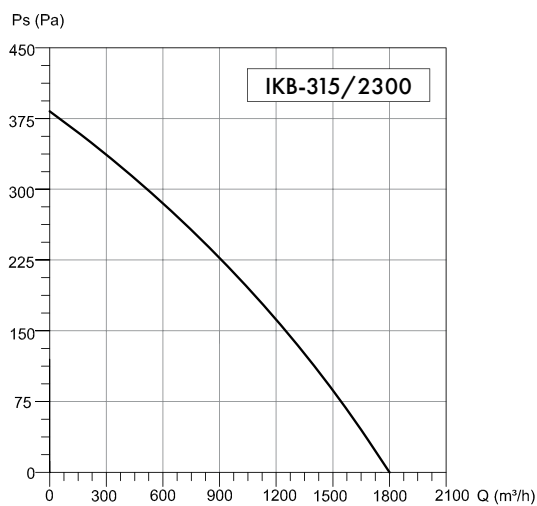
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.



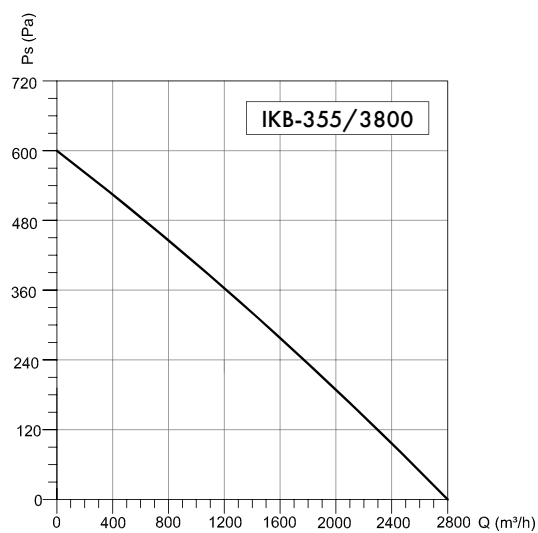
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
IKB-315	650	605	220	665	480	245	250	160	230
IKB-355	730	655	230	715	480	245	280	170	260
IKB-400	815	740	255	800	580	245	330	185	295
IKB-450	905	810	270	870	580	245	350	210	325

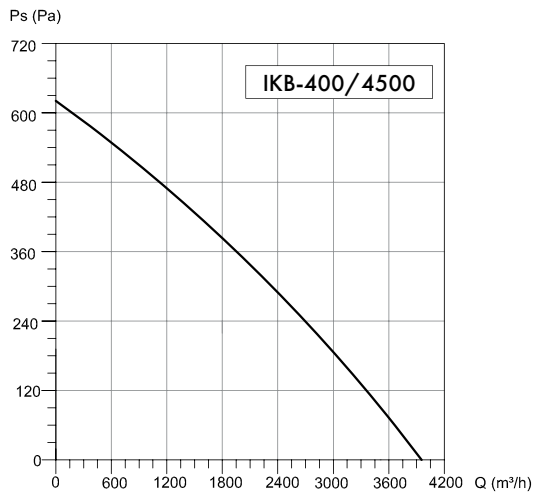
Charakterystyki



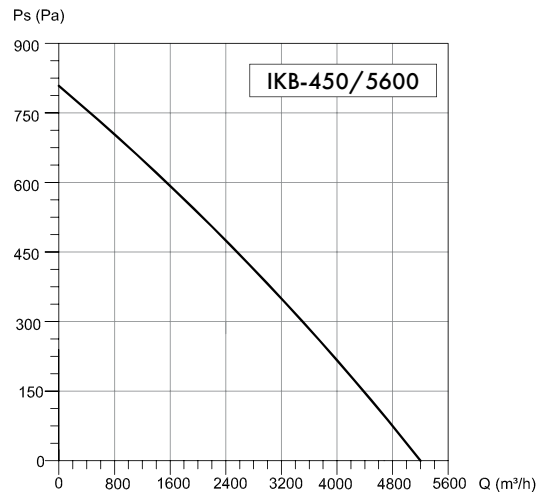
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Włot	78	-	74	73	68	66	62	56	53	dB(A)
L_{wA} Wylot	80	-	76	75	70	67	64	58	55	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	60	-	56	55	50	48	44	38	35	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Włot	82	-	78	77	72	70	66	60	57	dB(A)
L_{wA} Wylot	84	-	80	79	74	72	68	62	59	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	64	-	60	59	54	52	48	42	39	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	83	-	79	78	73	71	67	61	58	dB(A)
L_{wA} Wylot	85	-	81	80	75	73	69	63	60	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	65	-	61	60	55	53	49	43	40	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Wlot	86	-	82	81	76	74	70	64	61	dB(A)
L_{wA} Wylot	88	-	84	83	78	76	75	66	63	dB(A)
L_{wA} Otoczenie	68	-	64	63	58	56	52	46	43	dB(A)



Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej, izolowana akustycznie i termicznie wełną mineralną o grubości 20mm. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, wykonany z aluminium. Zdemontowany panel obudowy zapewnia wygodny serwis i czyszczenie wentylatora.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, przystosowany do regulacji napięciowej lub trójfazowy 400V, 50Hz, przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, Klasa izolacji F.

Zastosowanie

Wentylatory IKX zostały zaprojektowane z myślą o odciągach kuchennych zarówno domowych, jak i komercyjnych: bary, stołówki, puby, restauracje, szkoły, szpitale.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 120°C.

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 95



HRB
Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT
Regulator obrotów
str. 96



FKOV
Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX
Presostat
str. 94



AKUDEC
Tłumik akustyczny
str. 125



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 131

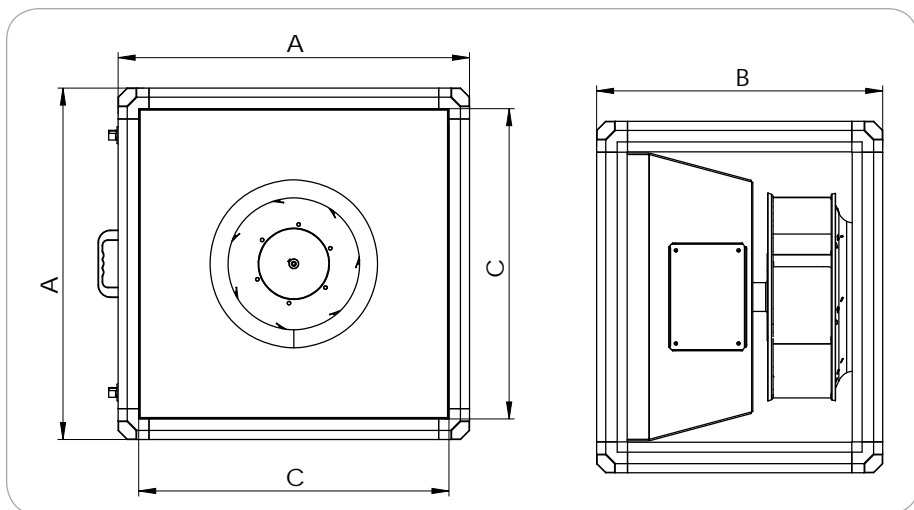


RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

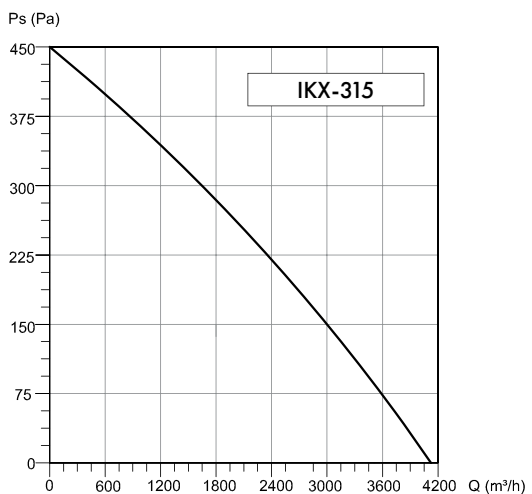
Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
IKX-315/4000 M	4100	1390	0,37	3,4	230	50	45	52
IKX-400/5500 M	5400	1365	0,55	4,5	230	50	48	65
IKX-450/7500 M	8200	1410	1,1	7,5	230	50	52	77
IKX-560/10000 M	10800	1420	2,2	14,2	230	50	55	95
IKX-315/4000 T	4100	1390	0,37	1,2	400	50	45	52
IKX-400/5500 T	5400	1365	0,55	16	400	50	48	65
IKX-450/7500 T	8200	1410	1,1	2,6	400	50	52	77
IKX-560/10000 T	10800	1420	2,2	4,9	400	50	55	95

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

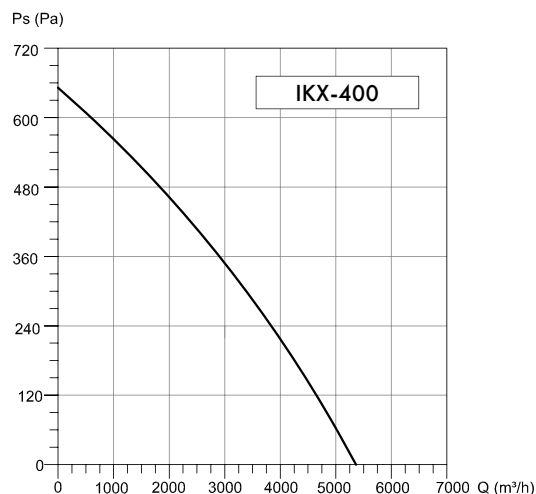


Typ	A	B	C
IKX-315/4000	683	556	603
IKX-400/5500	683	572	603
IKX-450/7500	683	623	603
IKX-560/10000	813	690	733

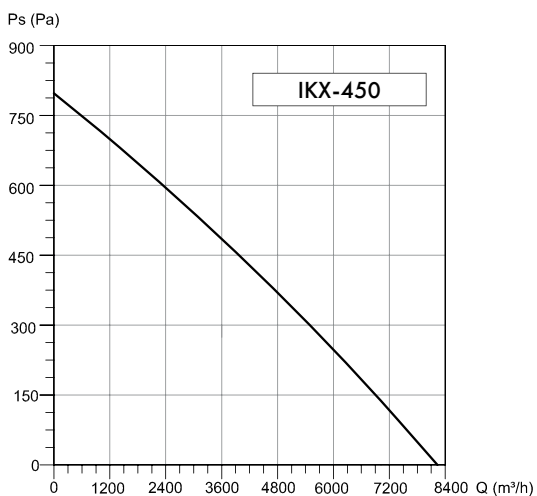
Charakterystyki



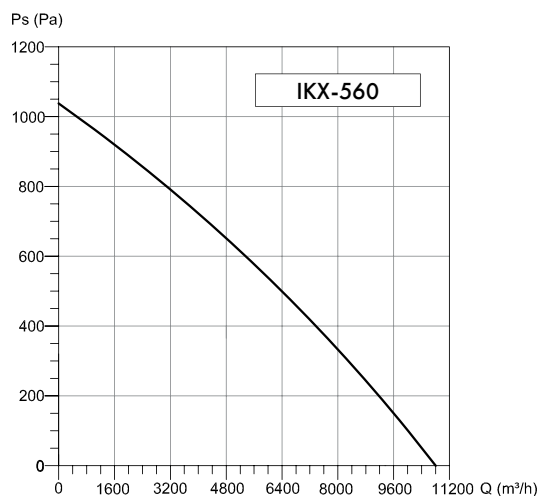
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	68	55	57	61	63	62	59	54	47	dB(A)
L_{WA} Wylot	70	57	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	52	39	41	45	47	46	43	38	31	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	57	59	63	65	64	61	46	49	dB(A)
L_{WA} Wylot	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	55	42	44	48	50	49	46	41	34	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	74	61	63	67	69	68	65	60	53	dB(A)
L_{WA} Wylot	76	63	65	69	71	70	67	62	55	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	59	46	48	52	54	53	50	45	38	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	76	63	65	69	71	70	67	62	55	dB(A)
L_{WA} Wylot	77	67	66	70	71	71	68	63	56	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	62	50	52	55	57	56	49	53	42	dB(A)

RBH



Konstrukcja

Wentylator dachowy, promieniowy, z poziomym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor RAL 7030. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważony dynamicznie.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz lub trójfazowym 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B lub F.

Zastosowanie

Cicha i niezawodna praca wentylatora sprawia, że idealnie sprawdzi się w instalacjach wyciągowych zarówno z obiektów mieszkalnych jak i komercyjnych, takich jak mieszkania, biura, sklepy, magazyny.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Akcesoria

**HRX**

Regulator obrotów
str. 95

**HRB**

Regulator obrotów
str. 96

**HRC/HRT**

Regulator obrotów
str. 96

**FKOV**

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133

**PSX**

Presostat
str. 94

**AKUDEC**

Tłumik akustyczny
str. 125

**PCC**

Opaska uszczelniająca
str. 131

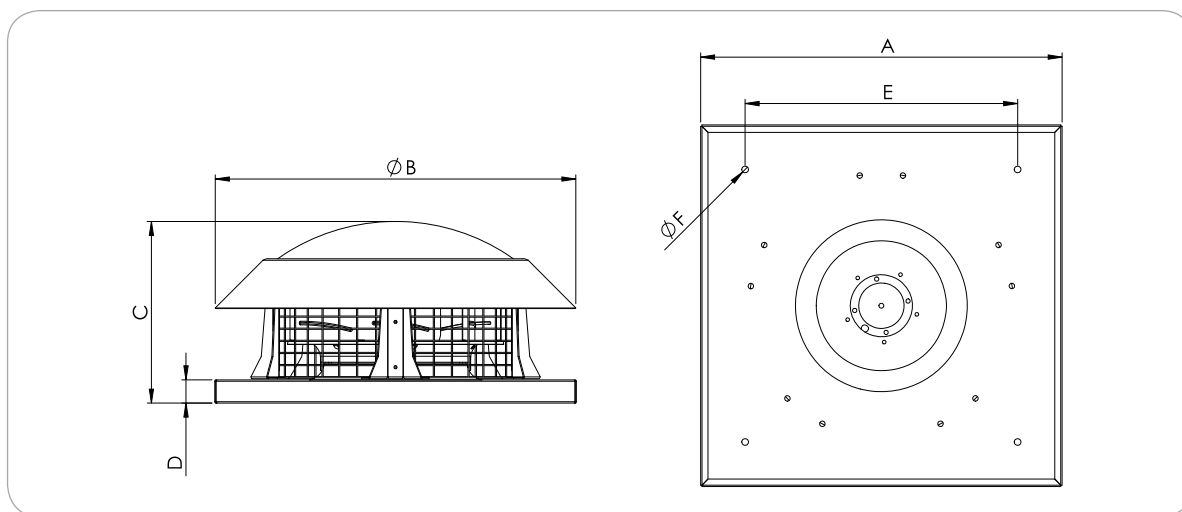
**RSKV**

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RBH-160/240 M	346	2600	60	0,3	230	50	2,0	44-36	4,0
RBH-180/380 M	460	2500	70	0,35	230	50	2,5	49-41	4,5
RBH-225/850 M	902	2750	80	0,4	230	50	3,0	50-42	7,0
RBH-250/1300 M	1212	2800	125	0,61	230	50	6,0	52-44	8,0
RBH-315/1650 M	2000	1450	130	0,8	230	50	6,0	47-39	10,0
RBH-355/2750 M	2900	1400	200	1,05	230	50	6,0	46-38	16,0
RBH-400/3600 M	4100	1380	310	1,56	230	50	10	51-43	29,0
RBH-450/5800 M	5400	1370	430	2,2	230	50	10	52-44	37,0
RBH-500/8000 T	7600/6150	1360/1100	840/580	1,95/1,12	400 Δ/Y	50	-	54-46	51,0
RBH-560/10000 T	9800/7150	1300/950	1440/840	2,8/1,6	400 Δ/Y	50	-	66-58	62,0

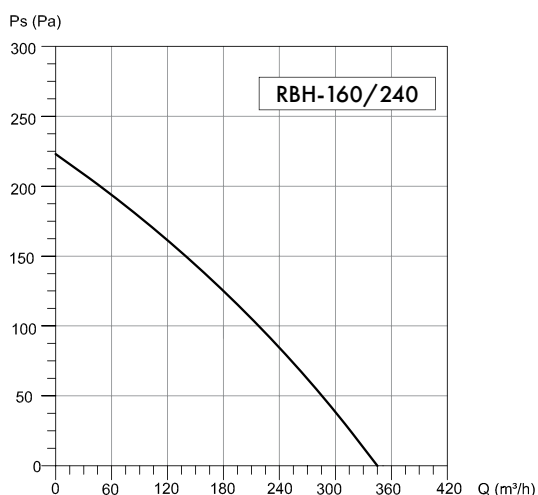
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.



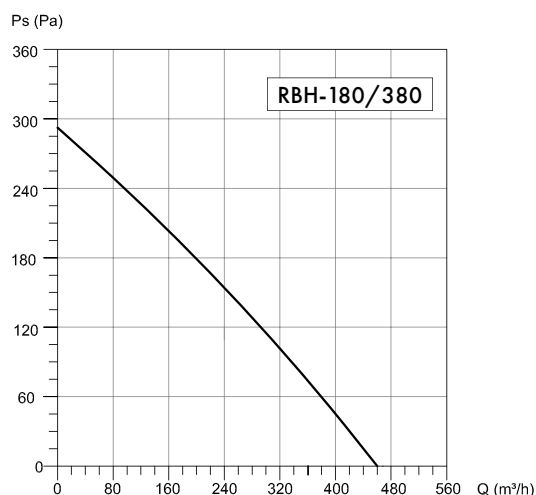
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F
RBH-160/240 M	252	260	140	25	210	6
RBH-180/380 M	252	260	140	25	210	6
RBH-225/850 M	336	386	212	35	274	11
RBH-250/1300 M	370	386	225	35	290	11
RBH-315/1650 M	454	443	293	40	333	11
RBH-355/2750 M	595	595	285	40	450	11
RBH-400/3600 M	595	685	355	40	450	12
RBH-450/5800 M	664	685	400	40	450	12
RBH-500/8000 T	798	824	385	40	600	12
RBH-560/10000 T	798	824	400	40	600	12

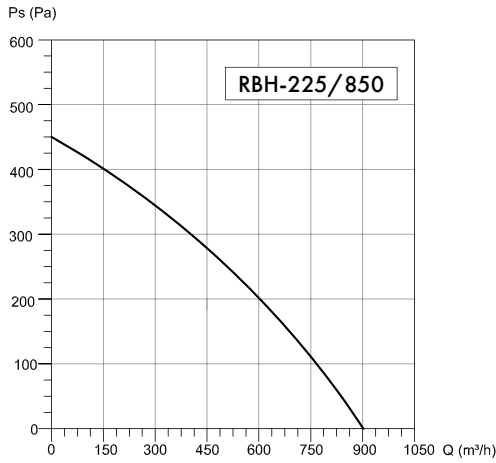
Charakterystyki



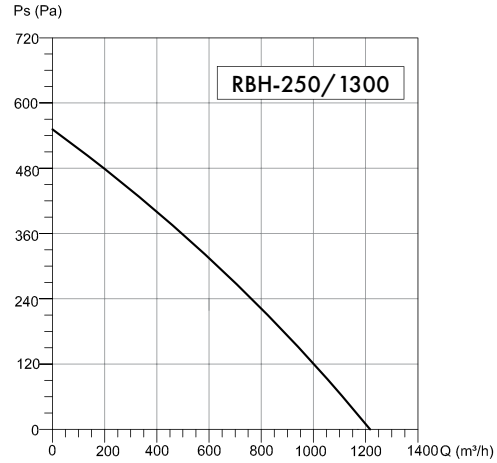
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	66	37	55	59	61	60	57	52	45	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	67	38	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)



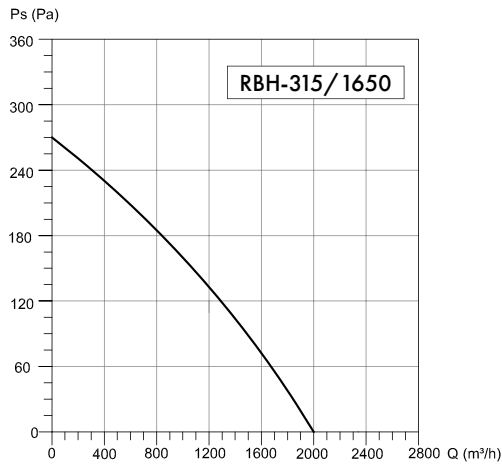
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	41	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)



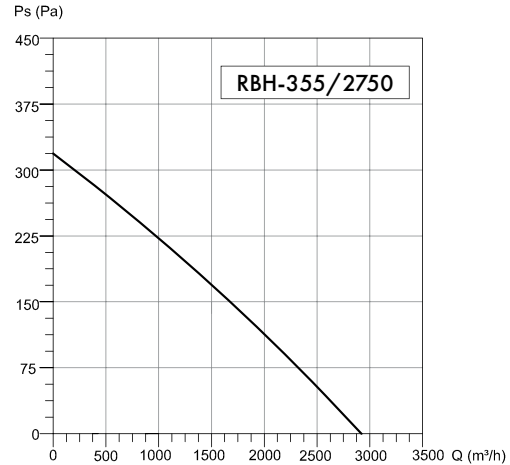
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	72	43	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	73	44	60	66	68	67	64	59	52	dB(A)



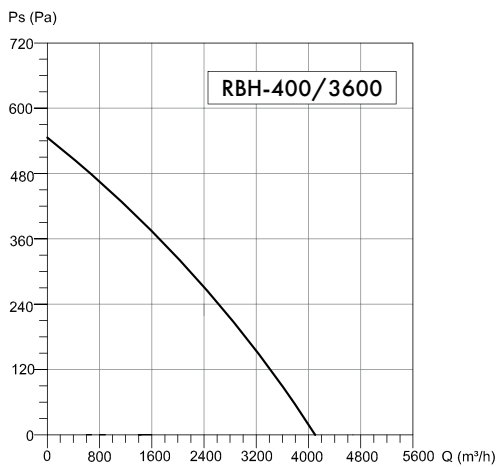
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	74	45	63	67	69	68	65	60	53	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	75	46	62	68	70	69	66	61	54	dB(A)



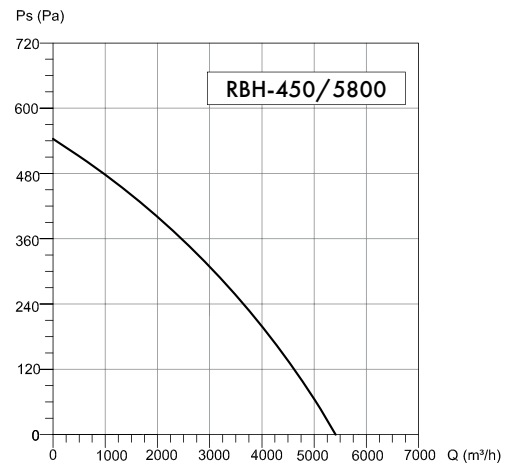
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	68	55	57	61	63	62	59	54	47	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	70	57	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	67	54	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	69	56	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)

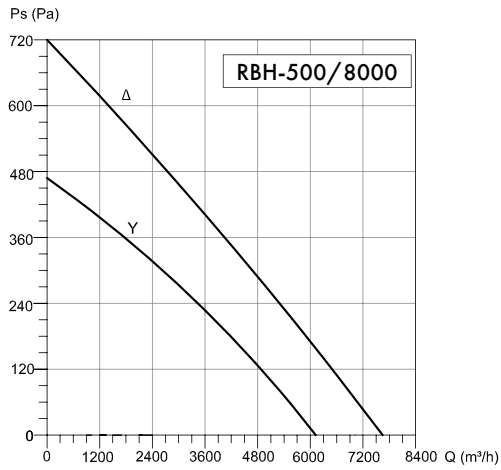


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	75	43	62	70	65	71	58	54	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	74	47	67	66	70	68	61	56	52	dB(A)

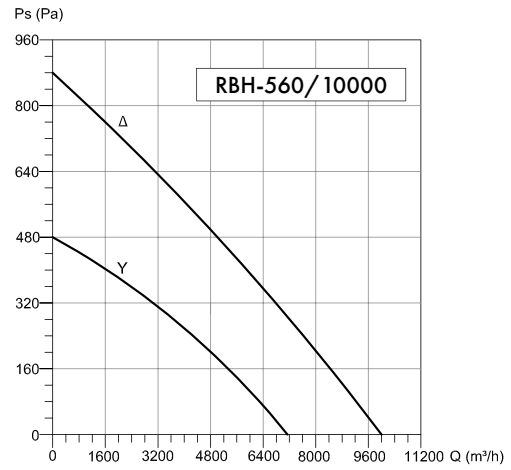


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	70	43	58	65	64	61	59	54	55	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	75	45	64	66	70	69	64	59	57	dB(A)

Charakterystyki



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	75	48	62	72	70	66	63	58	56	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	77	46	64	68	73	70	68	61	57	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	85	58	74	78	80	79	75	70	63	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	87	58	75	79	81	82	78	72	65	dB(A)

RCM



Konstrukcja

Wentylator dachowy. Jego unikalna konstrukcja umożliwia osiągnięcie wysokich parametrów pracy przy niskim poziomie hałasu oraz niskim zużyciu energii. Wentylator wykonany jest z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości, natomiast czasza urządzenia wykonana jest ze stali ocynkowanej, pomalowanej proszkowo na kolor czarny. Wentylator RCM ma możliwość pracy w trybie wyciągowym lub nawiewnym. Fabrycznie przygotowany jest do pracy w trybie wyciągowym. Natomiast pracę w trybie nawiewnym uzyskuje się poprzez zdemontowanie modułu z wirnikiem, obrócenie go o 180° i ponowne zmontowanie z obudową wentylatora.

Zastosowanie

Wentylator RCM jest przystosowany do transportu powietrza o niskim stopniu zanieczyszczenia. Idealnie nadaje się do instalacji wyciągowych, jak i nawiewnych budynków mieszkalnych, biur, sklepów, budynków użyteczności publicznej.



Łatwo dostępna, szczelna puszka przyłączeniowa



Wbudowany króciec przyłączeniowy

Silnik elektryczny

Silnik dwubiegowy zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz, wyposażony w łożyska kulkowe. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 60°C.



Silnik dwubiegowy



Praca w trybie wyciągowym lub nawiewnym

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131



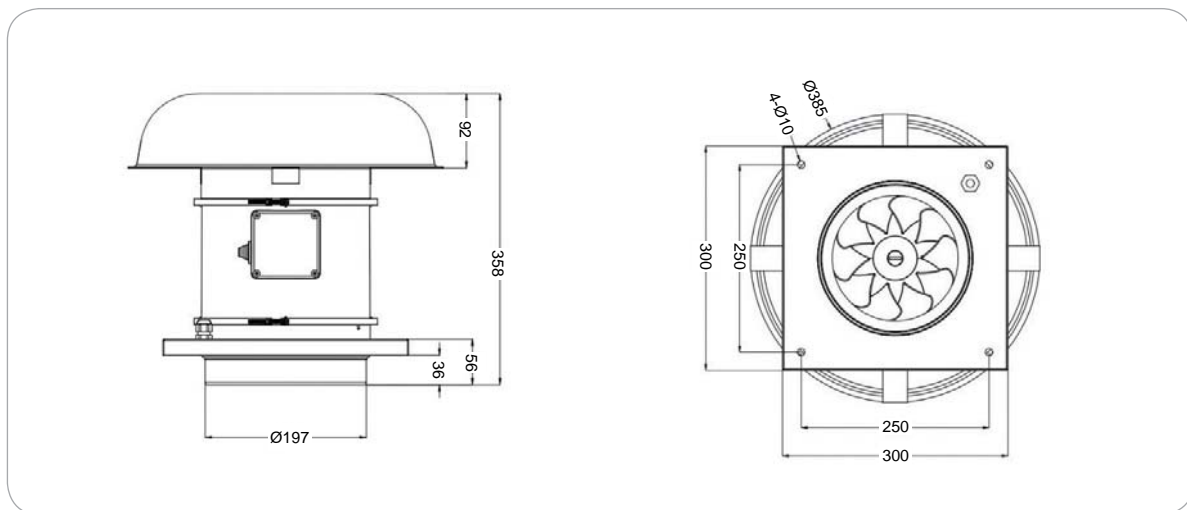
RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

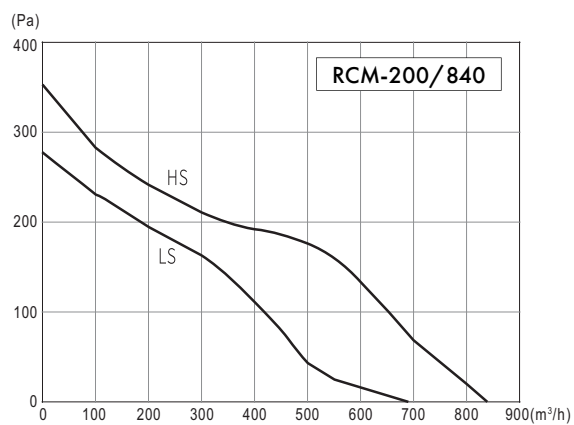
Dane techniczne

Typ	Bieg	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RCM-200/840	HS	840	2450	128	0,57	230	50	63	5,1
	LS	690	1950	123	0,52			55	

Rysunek techniczny



Charakterystyki





120°C

Konstrukcja

Wentylator dachowy, promieniowy, z poziomym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, spawany z blachy stalowej, lakierowany proszkowo oraz wyważany dynamicznie.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, umieszczony poza strumieniem usuwanego powietrza. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, Klasa izolacji F.

Zastosowanie

Wysoka dopuszczalna temperatura transportowanego medium sprawia, iż wentylator sprawdzi się nie tylko w obiektach komercyjnych, a także w instalacjach przemysłowych w warsztatach, fabrykach oraz hutach. Wentylator może być także zastosowany w okapach kuchennych.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 120°C.

Akcesoria



HRB
Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT
Regulator obrotów
str. 96



FKOV
Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX
Presostat
str. 94



AKUDEC
Tłumik akustyczny
str. 125



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 131



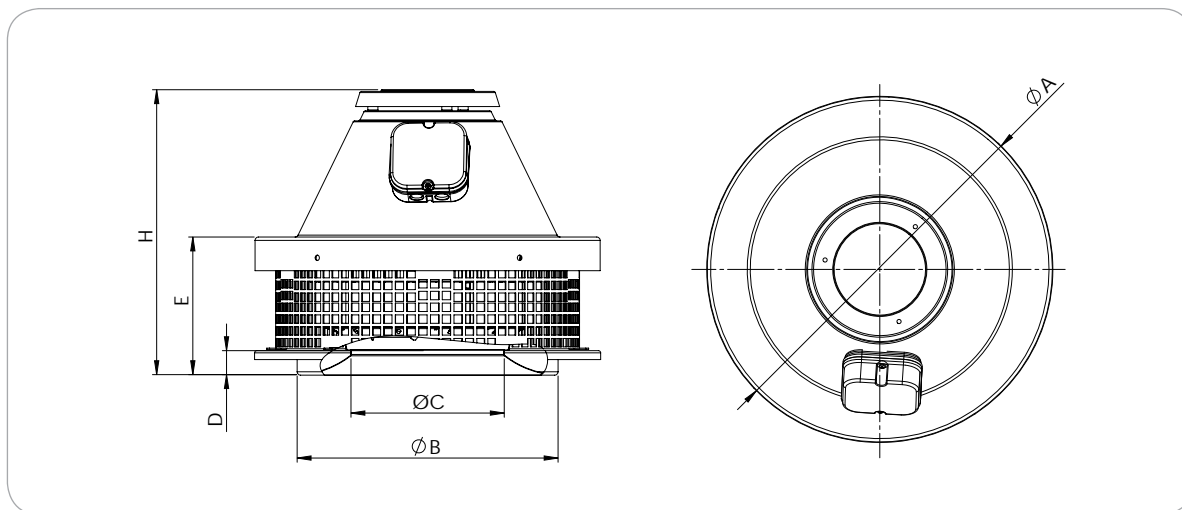
RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RKH-315/2200 M	1800	2730	185	0,82	230	50	56-48	11,3

Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.

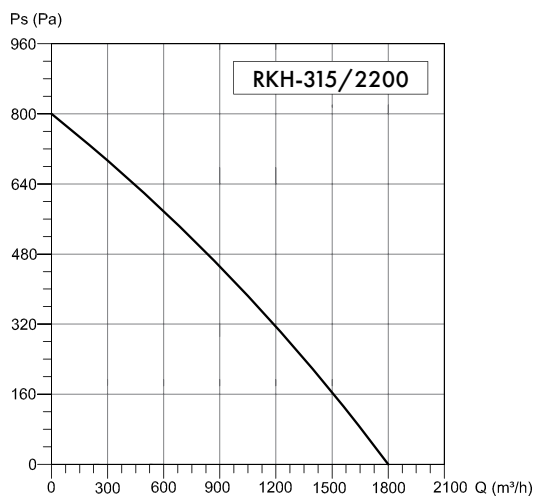
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	H
RKH-315/2200 M	411	310	180	30	164	340

Charakterystyki



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	77	48	66	70	72	71	68	63	56	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	79	52	68	70	74	73	70	65	58	dB(A)



RKV

Konstrukcja

Wentylator dachowy, promieniowy z pionowym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie. Wysoka zabudowa wirnika znacząco ogranicza poziom emitowanego hałasu.

Zastosowanie

Wentylatory RKV sprawdzą się znakomicie w przemysłowych instalacjach usuwających zanieczyszczone powietrze o podwyższonej temperaturze, takich jak fabryki, huty, warsztaty, a także restauracje, lub obiekty mieszkaniowe. Wentylator może być także zastosowany w okapach kuchennych.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, przystosowany do regulacji napięciowej lub trójfazowy 400V, 50Hz, przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, Klasa izolacji F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 120°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131



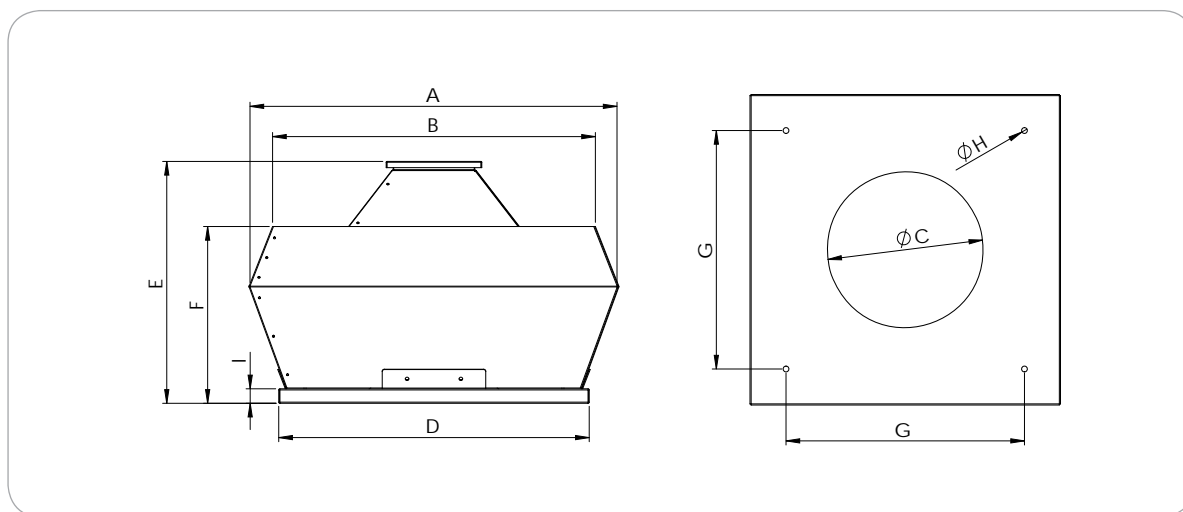
RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [μF]	Cisnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RKV-315/2000 M	1900	1380	0,25	2,1	230	50	10	48-40	22
RKV-355/3000 M	2850	1380	0,25	2,1	230	50	10	50-42	27
RKV-400/4000 M	4000	1390	0,37	3,4	230	50	15	51-43	33
RKV-315/2000 T	1900	1380	0,25	0,87	400	50	-	48-40	22
RKV-355/3000 T	2850	1380	0,25	0,87	400	50	-	50-42	27
RKV-400/4000 T	4000	1390	0,37	1,2	400	50	-	51-43	33
RKV-450/5500 T	5300	1365	0,55	1,6	400	50	-	54-46	38
RKV-500/7500 T	8000	1410	1,1	2,6	400	50	-	56-48	49
RKV-560/10000 T	10500	1420	2,2	4,9	400	50	-	65-57	58

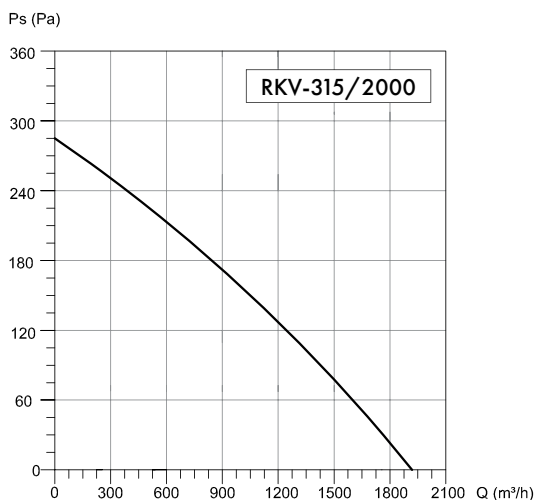
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.



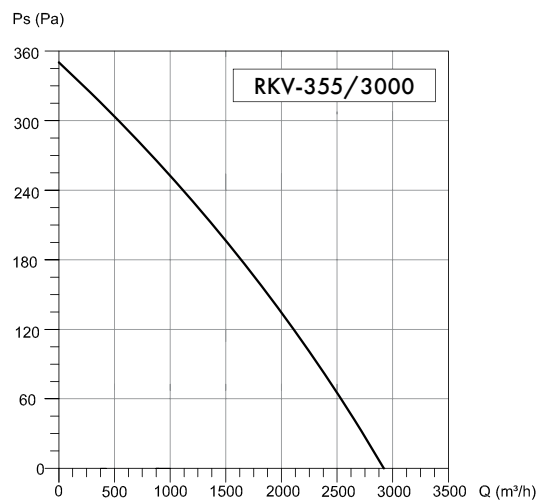
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RKV-315/2000	845	740	185	700	550	395	576	14	35
RKV-355/3000	845	740	235	700	550	395	576	14	35
RKV-400/4000	895	780	270	750	585	430	576	14	35
RKV-450/5500	960	855	282	800	595	440	625	14	35
RKV-500/7500	1030	915	320	850	695	490	675	14	35
RKV-560/10000	1195	960	360	950	820	610	740	14	35

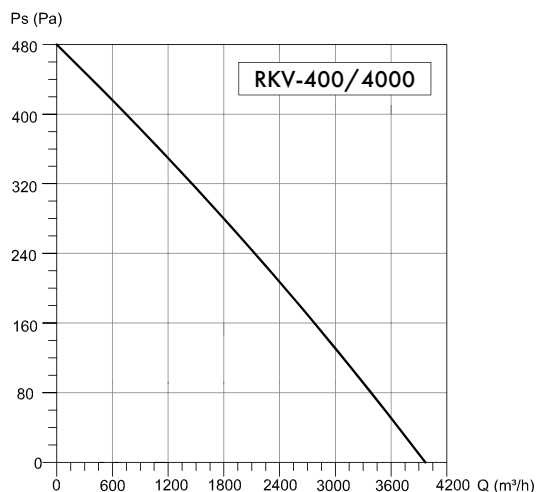
Charakterystyki



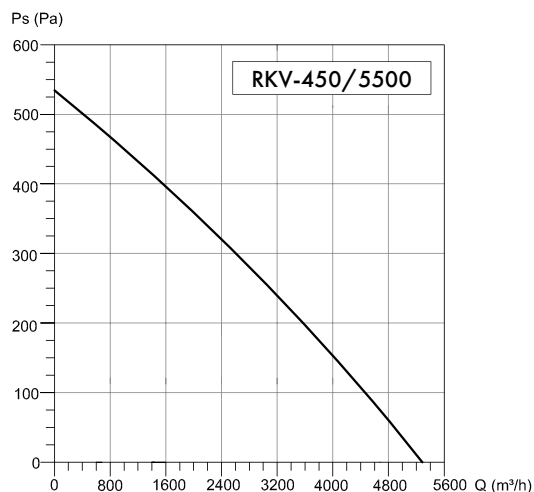
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	69	40	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)



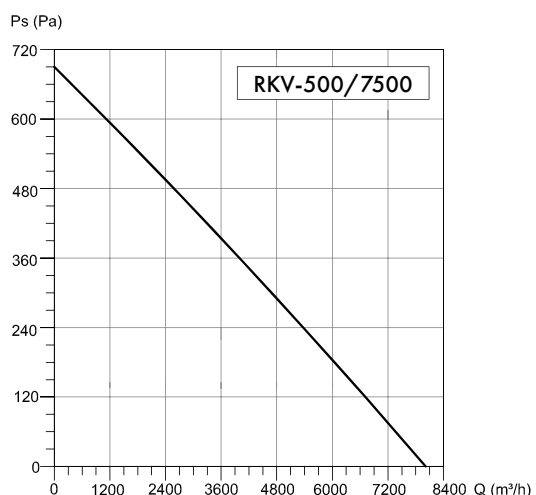
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	73	44	62	66	68	67	64	59	52	dB(A)



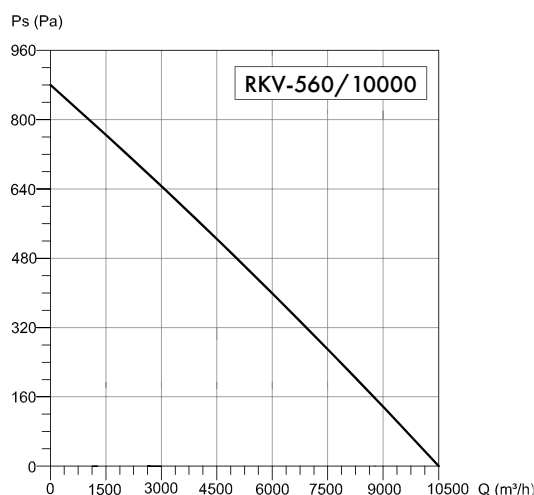
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	74	61	63	67	69	68	65	60	53	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	75	62	64	68	70	69	66	61	54	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	77	64	66	70	72	71	68	63	56	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	79	66	68	73	74	73	70	65	58	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	86	73	75	79	81	80	77	72	65	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	88	75	77	81	83	82	79	74	67	dB(A)

RBV



Konstrukcja

Wentylator dachowy, promieniowy z pionowym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej. Wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie. Specjalny system otworów drenażowych zapobiega przedostawaniu się wody deszczowej do wnętrza instalacji.

Zastosowanie

Pionowy wyrzut powietrza sprawia, że wentylator sprawdza się szczególnie dobrze w instalacjach wyciągających powietrze zanieczyszczone, które nie może być wyrzucane poziomo, w obiektach takich jak fabryki, szpitale, restauracje, a także w biurach i budynkach mieszkalnych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz lub trójfazowym 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B lub F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



FKOV

Filtr EU3 do kanałów okrągłych
str. 133



PSX

Presostat
str. 94



AKUDEC

Tłumik akustyczny
str. 125



PCC

Opaska uszczelniająca
str. 131



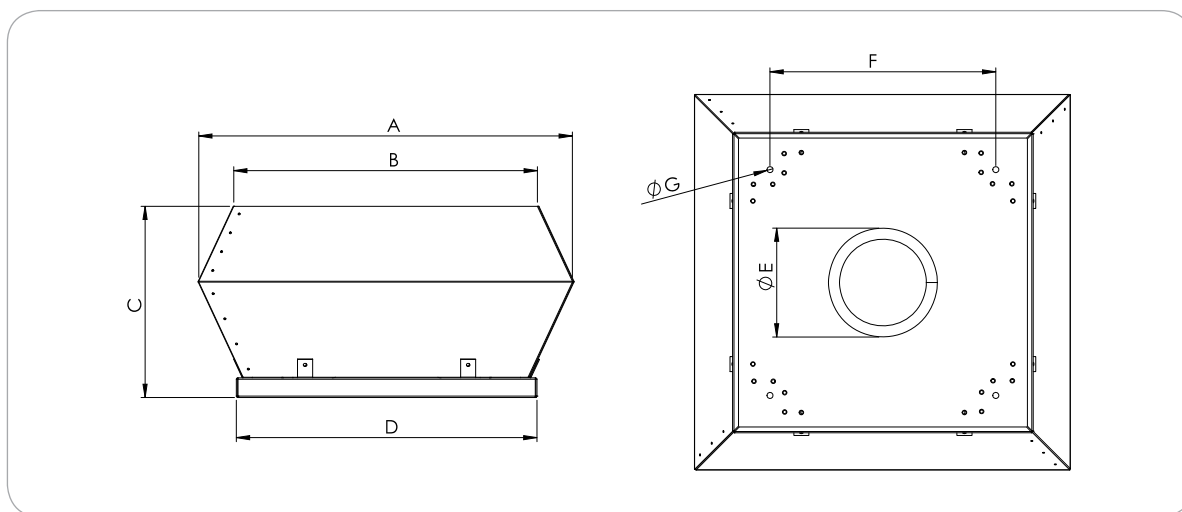
RSKV

Przepustnica zwrotna
str. 128

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RBV-225/850 M	850	2650	160	0,71	230	50	6	43-35	7
RBV-315/1650 M	1900	1450	150	0,92	230	50	6	45-37	22
RBV-355/2750 M	2850	1400	200	1,10	230	50	8	46-38	34
RBV-400/3600 M	4000	1380	310	1,56	230	50	10	47-39	39
RBV-450/5800 M	5400	1390	425	2,17	230	50	10	50-42	51
RBV-500/8000 T	7600/5700	1400/1050	960/620	2,0/1,1	400 Δ/Y	50	-	52-44	60
RBV-560/10000 T	9600/7300	1250/950	1515/870	2,9/1,7	400 Δ/Y	50	-	60-52	99

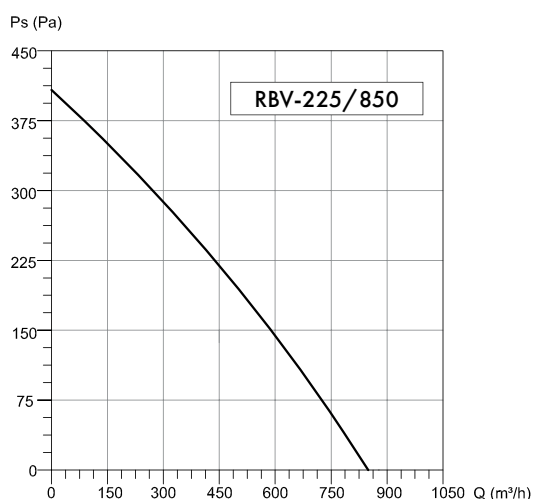
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.



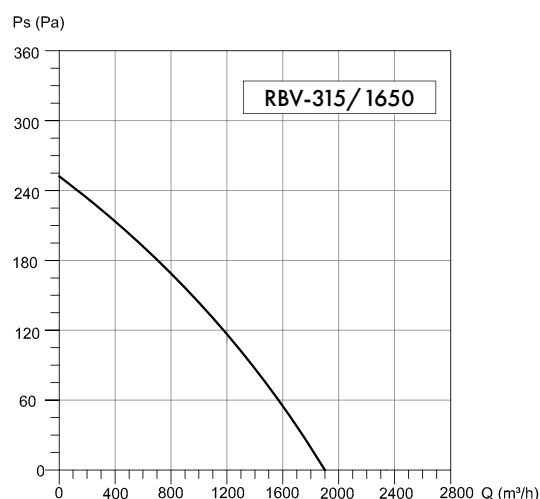
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G
RBV-225/850 M	350	295	190	335	146	245	10
RBV-315/1650 M	552	450	330	505	185	450	10
RBV-355/2750 M	745	607	385	595	234	450	10
RBV-400/3600 M	745	607	385	595	270	450	10
RBV-450/5800 M	900	742	512	665	282	630	10
RBV-500/8000 T	900	742	512	665	320	630	12
RBV-560/10000 T	1190	955	595	946	360	740	12

Charakterystyki

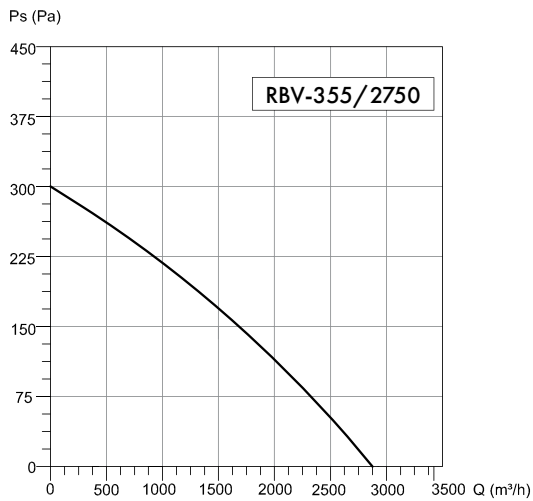


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	65	36	54	58	60	59	56	51	44	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	66	37	53	59	61	60	57	52	45	dB(A)

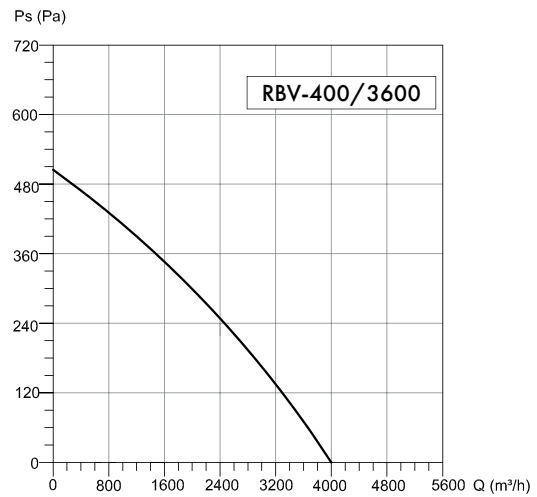


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	68	55	57	61	63	62	59	54	47	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	70	57	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)

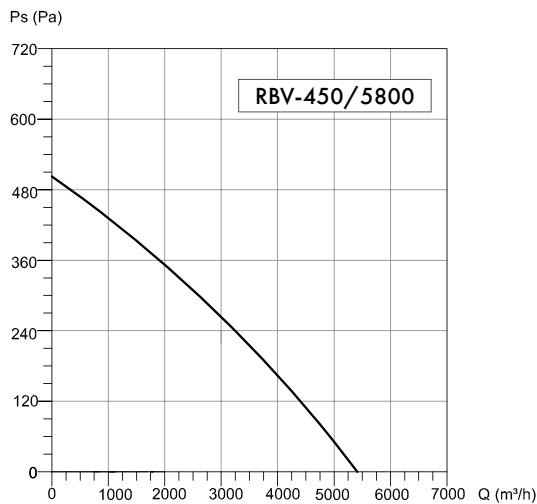
Charakterystyki



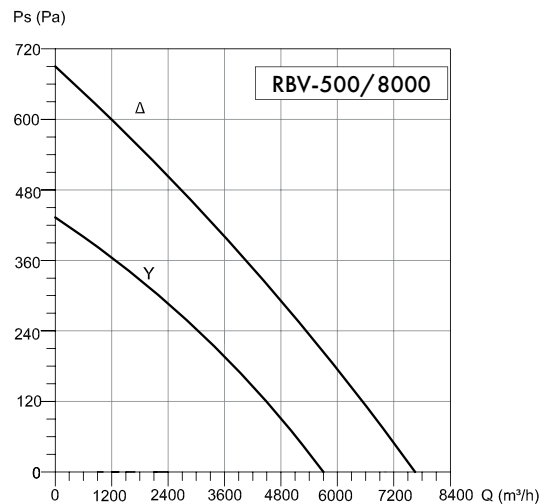
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	67	54	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	69	56	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)



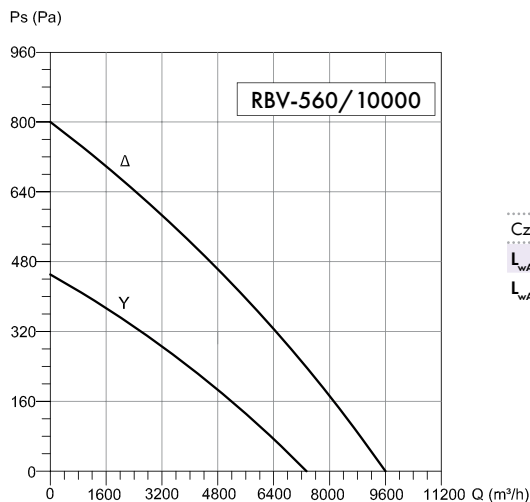
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	71	39	58	66	61	67	54	50	47	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	70	43	63	62	66	64	57	52	48	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	68	51	56	63	62	59	57	52	53	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	73	43	62	64	68	67	62	57	55	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	73	46	60	70	68	64	61	56	54	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	75	44	62	66	71	68	66	59	55	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	81	54	70	74	76	75	71	66	59	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	83	54	71	75	77	78	74	68	61	dB(A)



Konstrukcja

Wentylator dachowy, osiowy, z poziomym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy stalowej, lakierowanej proszkiem. Wirnik wykonany z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym. Wentylator został zaprojektowany w sposób zapewniający długotrwałą, bezawaryjną pracę ciągłą zarówno w trybie wyciągowym, jak i nawiewnym.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F.

Zastosowanie

Stosunkowo niewielkie ciśnienie, sprawia, że wentylatory sprawdzą się idealnie do wentylowania dużych obiektów, współpracując z bardzo krótką instalacją, takich jak: hale produkcyjne, magazyny, sale sportowe.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96



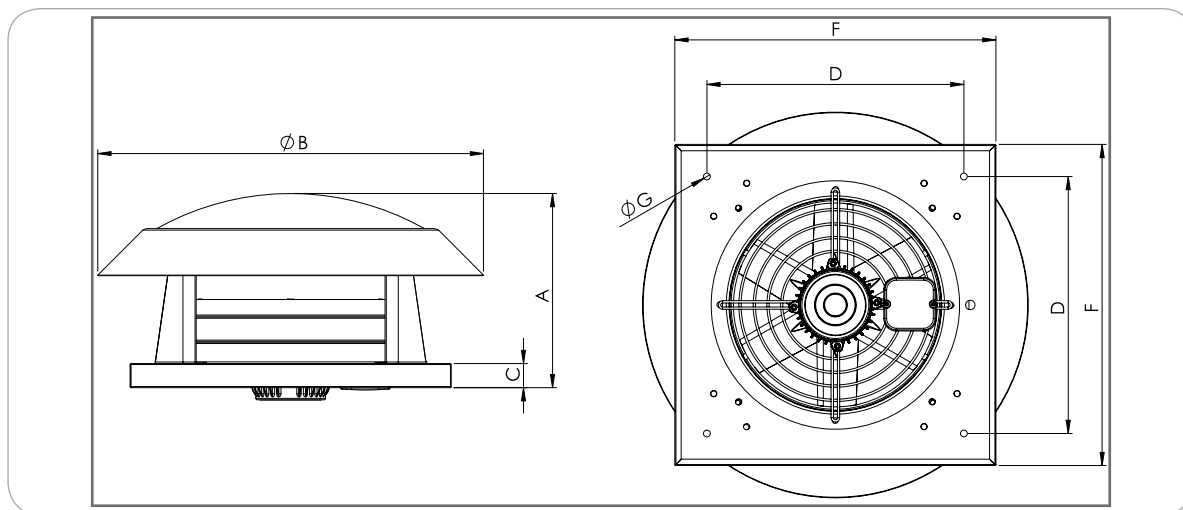
PSX

Presostat
str. 94

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
RAH-300/1800 M	1800	1445	0,09	0,45	230	50	3	47-39	16
RAH-350/2600 M	2600	1400	0,25	1,22	230	50	6	48-40	18
RAH-400/4500 M	4500	1375	0,25	1,24	230	50	6	51-43	20
RAH-450/6500 M	6500	1350	0,32	1,5	230	50	8	55-47	25
RAH-500/8500 M	8500	1350	0,37	1,75	230	50	12	57-49	30
RAH-560/10000 M	10400	1405	0,75	4,6	230	50	-	61-53	37
RAH-630/14000 M	14000	1410	1,1	7,1	230	50	-	63-55	45
RAH-710/18000 M	18000	1410	1,5	9,3	230	50	-	68-60	53
RAH-800/26000 M	26000	1425	2,2	13,4	230	50	-	70-62	75
RAH-300/1800 T	1800	1445	0,21	1,1	400	50	-	47-39	16
RAH-350/2600 T	2600	1400	0,27	1,3	400	50	-	48-40	18
RAH-400/4500 T	4500	1375	0,25	0,8	400	50	-	51-43	20
RAH-450/6500 T	6500	1240	0,36	1,6	400	50	-	55-47	25
RAH-500/8500 T	8500	1260	0,37	0,84	400	50	-	57-49	30
RAH-560/10000 T	10400	1405	0,75	2,1	400	50	-	61-53	37
RAH-630/14000 T	14000	1410	1,1	2,6	400	50	-	63-55	45
RAH-710/18000 T	18000	1410	1,5	3,5	400	50	-	68-60	53
RAH-800/26000 T	26000	1425	2,2	5,0	400	50	-	70-62	75
RAH-900/32000 T	32000	1425	3,0	6,6	400	50	-	74-66	80
RAH-1000/42000 T	42000	1440	5,5	8,4	400	50	-	77-69	105

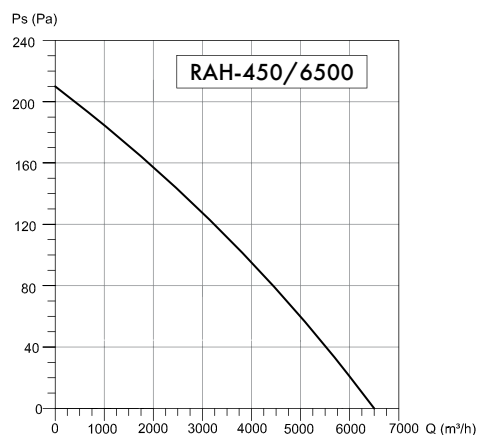
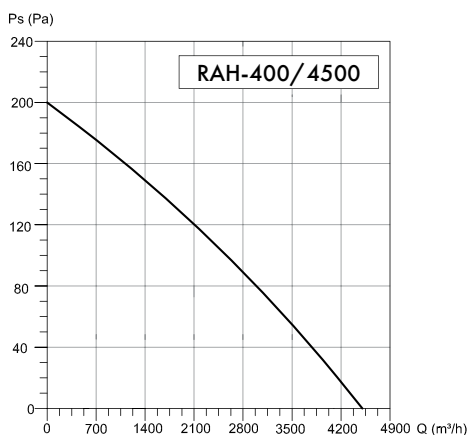
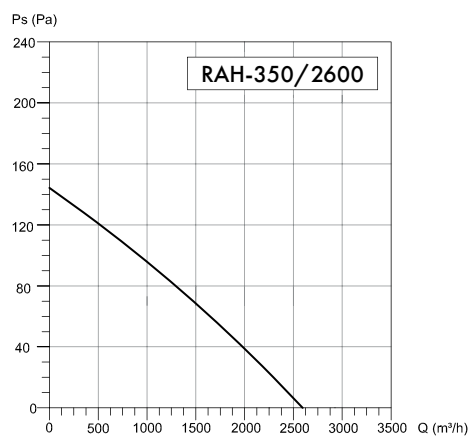
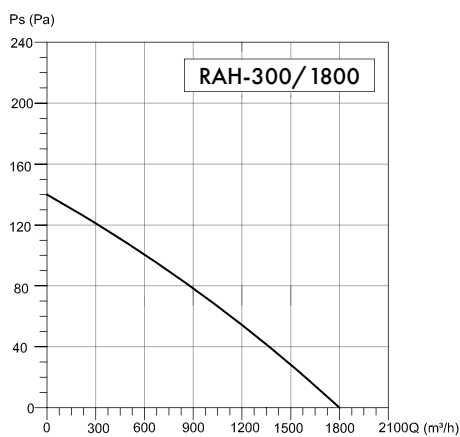
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4-10 m.

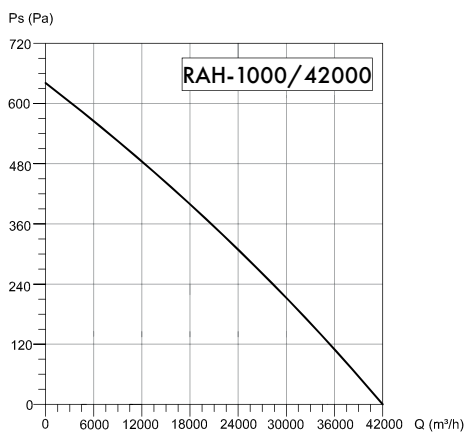
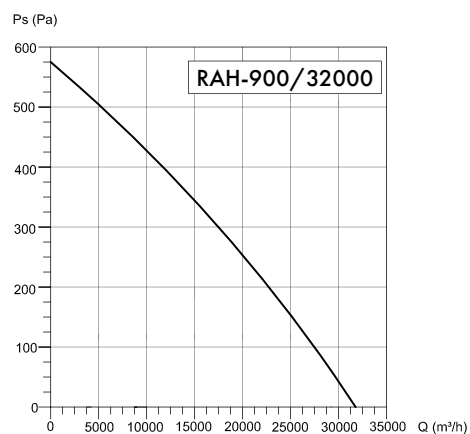
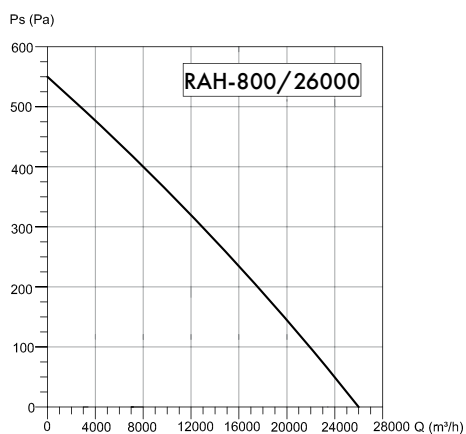
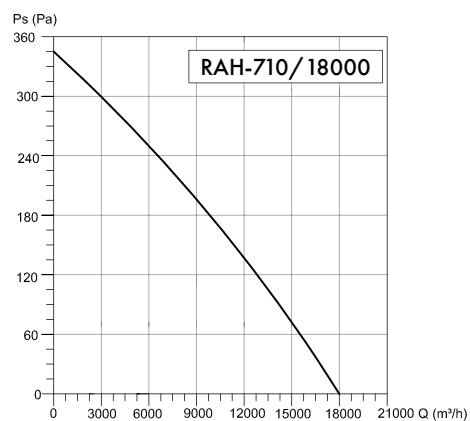
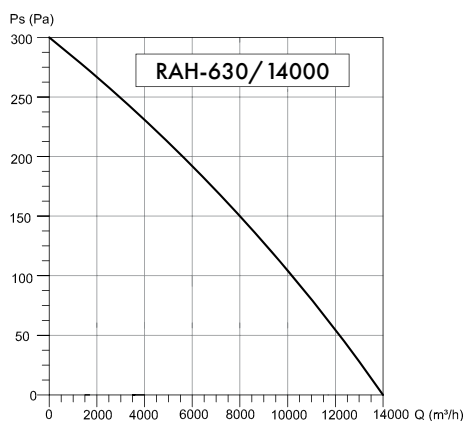
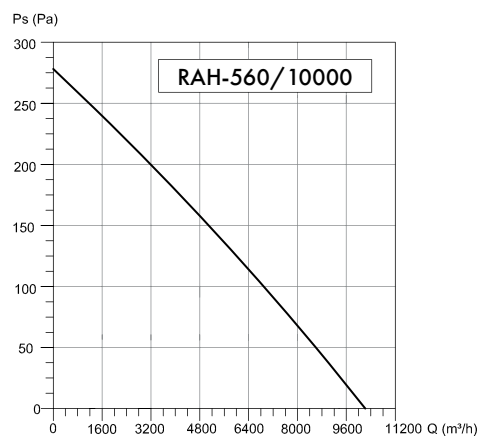
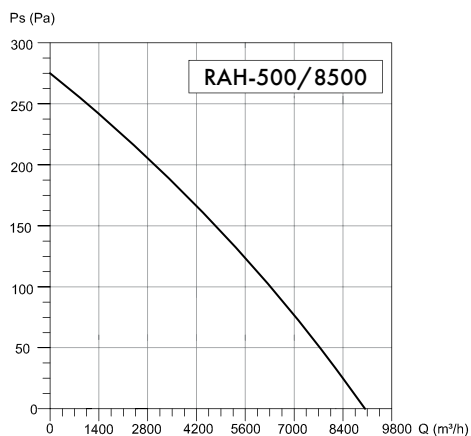


Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G
RAH-300/1800	340	685	40	450	560	12
RAH-350/2600	340	685	40	450	560	12
RAH-400/4500	470	824	40	530	630	12
RAH-450/6500	480	824	40	590	710	12
RAH-500/8500	480	824	40	680	740	12
RAH-560/10000	710	1150	40	750	800	15
RAH-630/14000	710	1150	40	750	850	15
RAH-710/18000	800	1150	40	750	850	15
RAH-800/26000	900	1450	40	900	1000	15
RAH-900/32000	900	1450	40	900	1000	15
RAH-1000/42000	950	1450	40	1000	1100	15

Charakterystyki





Wentylatory osiowe

AP5



Konstrukcja

Wentylator osiowy do montażu ściennego lub sufitowego. Płyta montażowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wirnik wykonany z tworzywa sztucznego.

Zastosowanie

Wentylacja dużych obiektów takich jak: fabryki, magazyny, lakiernie, hale montażowe, centra handlowe.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B lub F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetwarzania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



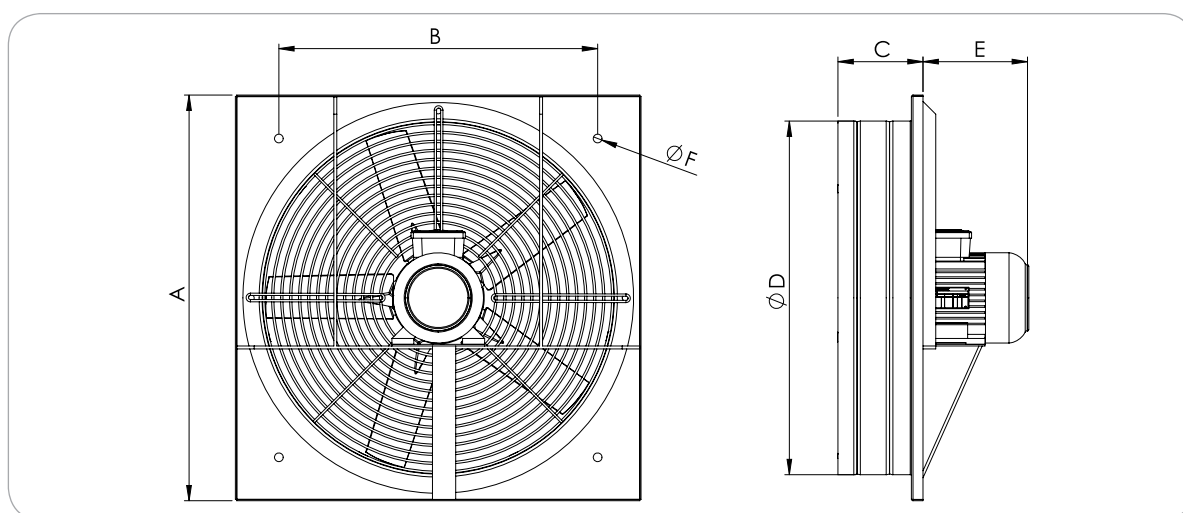
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
AP5-500/9500 M / AP5-500/9500 T	8500	1365	0,55	3,3/1,6	230/400	50	68	16,6
AP5-600/12000 M / AP5-600/12000 T	10500	1405	0,75	4,6/2,1	230/400	50	70	20,5
AP5-700/16000 M / AP5-700/16000 T	14000	1410	1,1	7,1/2,6	230/400	50	75	33
AP5-800/22000 M / AP5-800/22000 T	20000	1425	2,2	13,4/5,0	230/400	50	80	52
- / AP5-900/35000 T	32000	1440	4,0	-/8,4	400	50	82	61
- / AP5-1000/42000 T	37000	1465	5,5	-/11,2	400	50	85	90

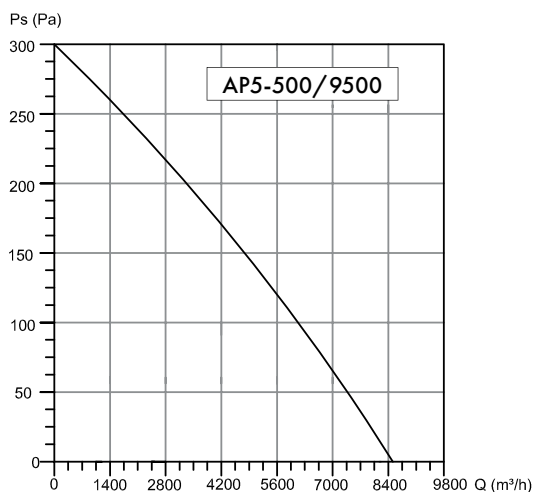
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



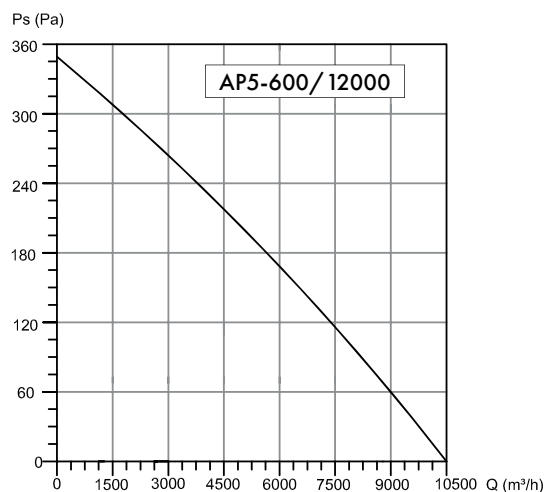
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	ØD	E	ØF
AP5-500/9500	600	460	125	510	239	10
AP5-600/12000	700	550	125	610	239	15
AP5-700/16000	800	640	170	730	259	15
AP5-800/22000	950	770	220	830	284	15
AP5-900/35000	1100	900	250	930	336	15
AP5-1000/42000	1200	960	250	1030	375	15

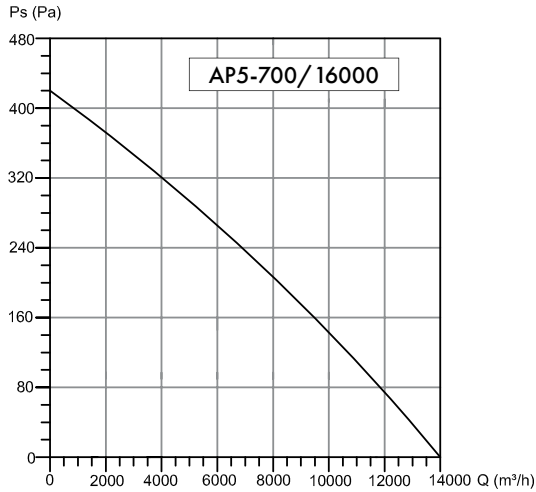
Charakterystyki



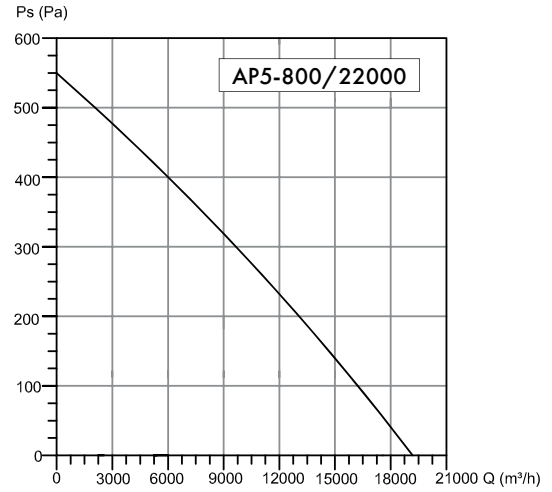
Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	89	61	74	78	82	84	82	78	71	dB(A)



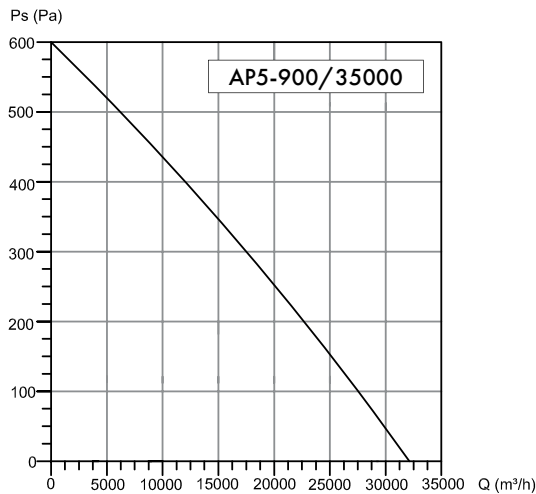
Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	91	59	74	78	83	87	84	81	77	dB(A)



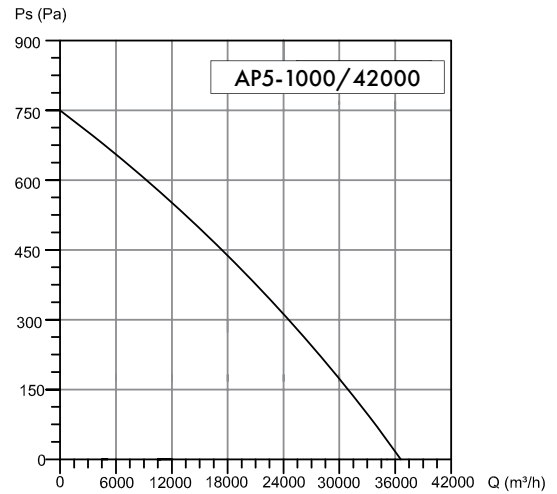
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		96	64	79	83	88	92	89	86	82 dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		101	69	84	88	93	97	94	91	87 dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		103	71	86	90	95	99	96	93	89 dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		106	74	89	93	98	102	99	96	92 dB(A)



Konstrukcja

Wentylator osiowy do montażu ściennego lub okiennego. Płyta montażowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wirnik posiada 6 łopatek o wklęsłym profilu, wykonanych z lakierowanej proszkowo blachy stalowej. Kierunek przepływu powietrza: silnik-wirnik.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Zastosowanie

Wentylacja otwartych przestrzeni w sklepach, magazynach, warsztatach, lakierniach, a także obiektach mieszkalnych.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



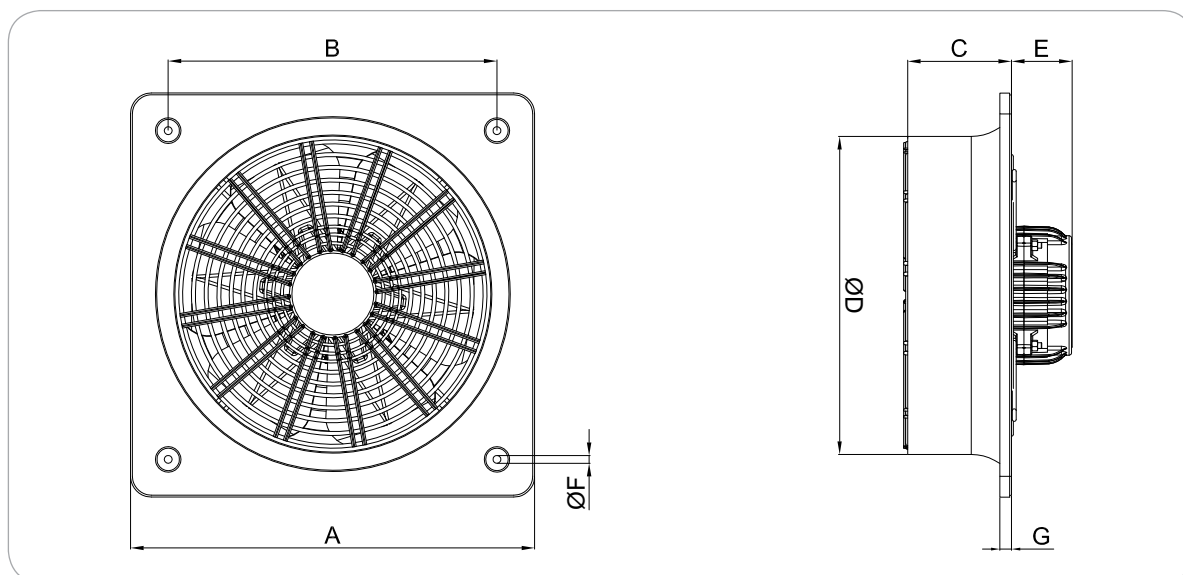
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
AM6-250/2200 M / AM6-250/2200 T	2200	2900	150/110	1,0/0,87	230/400	50	61	6,3
AM6-250/1200 M / AM6-250/1200 T	1200	1475	65/50	0,4/0,35	230/400	50	45	6,0
AM6-300/2000 M / AM6-300/2000 T	2000	1445	90/70	0,45/0,52	230/400	50	48	7,0
AM6-350/3200 M / AM6-350/3200 T	3250	1460	160/120	1,05/0,30	230/400	50	53	8,2
AM6-400/4500 M / AM6-400/4500 T	4500	1425	185/150	1,17/0,57	230/400	50	56	8,2
AM6-450/5000 M / AM6-450/5000 T	5000	1430	200/170	1,1/0,75	230/400	50	60	9,6
AM6-500/5500 M / AM6-500/5500 T	5500	1440	230/200	1,1/1,1	230/400	50	62	11,0
AM6-550/6000 M / AM6-550/6000 T	6000	1440	220/220	1,07/1,07	230/400	50	63	15,3
AM6-600/8000 M / AM6-600/8000 T	8000	1400	235/235	1,15/1,15	230/400	50	65	15,6

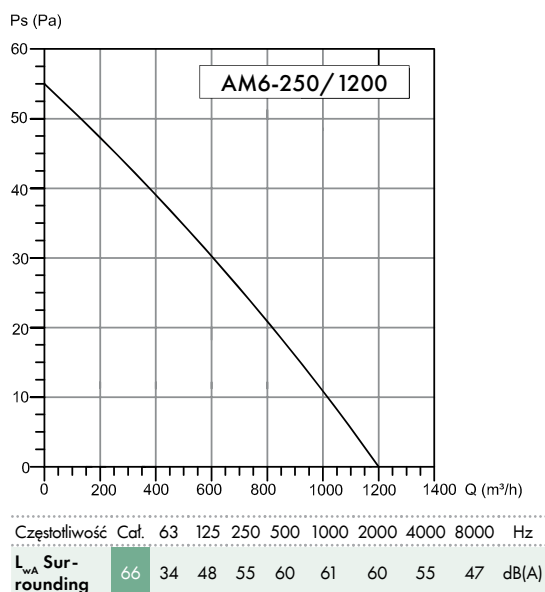
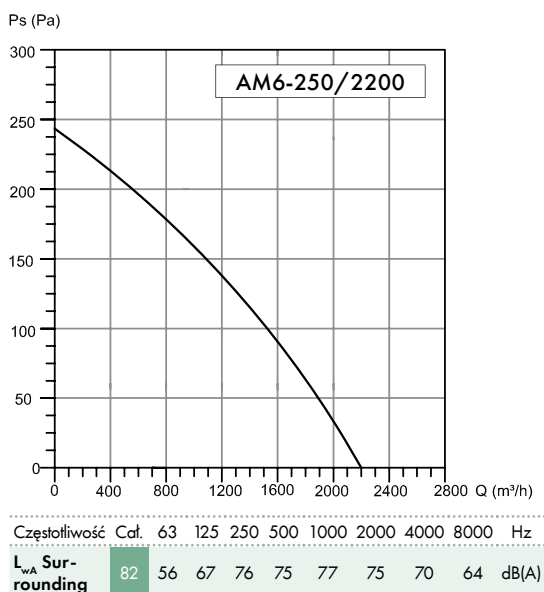
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.

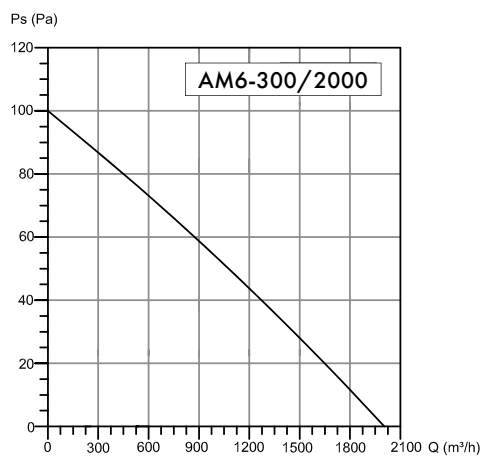


Wymiary [mm]

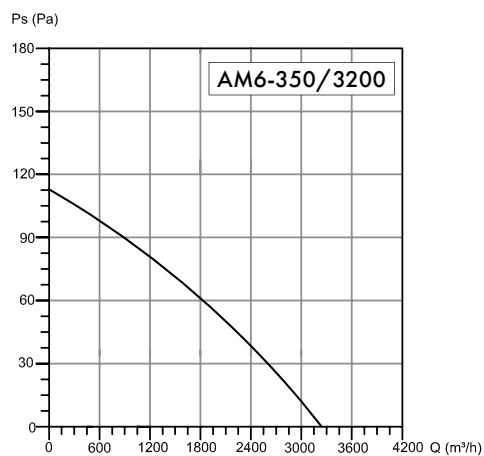
Typ	A	B	C	ØD	E	ØF	G
AM6-250/2200	333	275	80	261	80	8	10
AM6-250/1200	333	275	80	261	80	8	10
AM6-300/2000	412	336	80	307	80	8	10
AM6-350/3200	465	390	90	365	80	8	10
AM6-400/4500	500	420	100	403	80	8	10
AM6-450/5000	560	480	105	462	80	8	10
AM6-500/5500	630	561	110	513	90	8	10
AM6-550/6000	660	585	145	565	135	8	10
AM6-600/8000	700	631	145	612	135	8	10

Charakterystyki

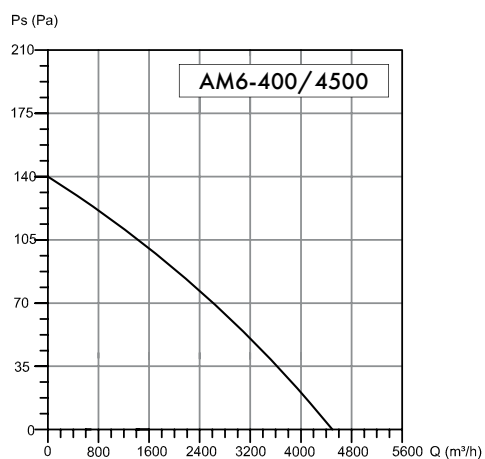




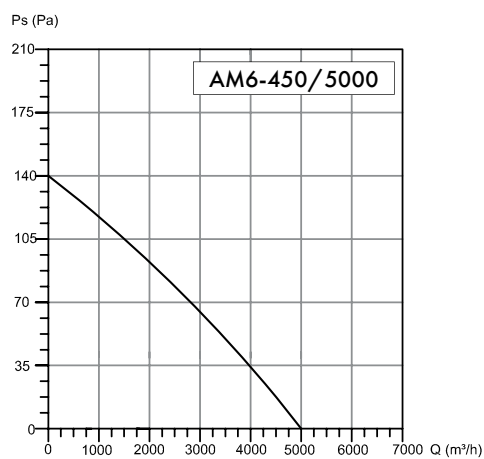
Częstotliwość	Cel.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Sur-rounding		69	43	54	60	62	64	61	56	51



Częstotliwość	Cel.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Sur-rounding		74	40	59	58	65	71	65	63	54

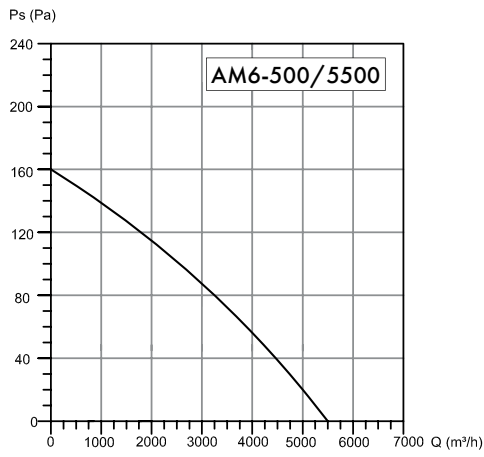


Częstotliwość	Cel.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Sur-rounding		77	49	62	63	70	73	70	65	56

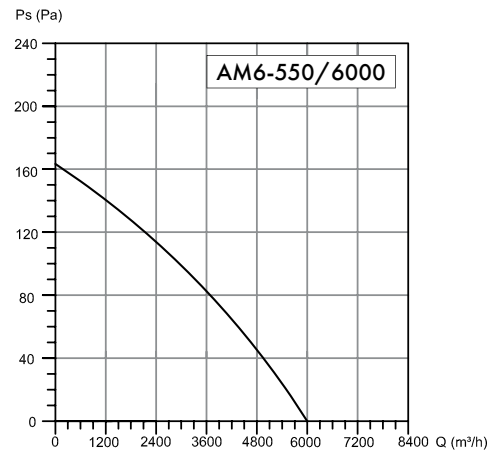


Częstotliwość	Cel.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Sur-rounding		81	48	67	64	70	77	76	71	63

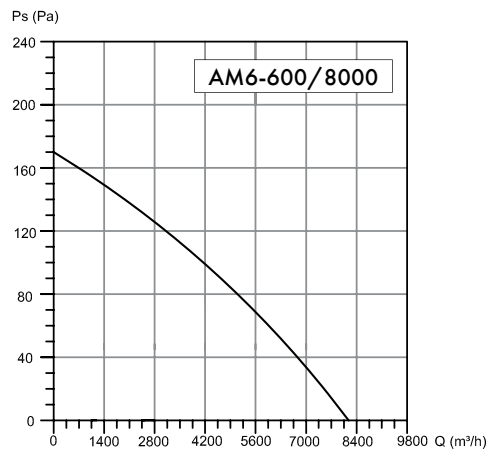
Charakterystyki



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Sur- rounding	83	50	69	70	74	78	77	73	66	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Sur- rounding	85	57	70	74	78	80	78	74	67	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Sur- rounding	86	54	69	73	78	82	79	76	72	dB(A)

AP6



Konstrukcja

Wentylator osiowy do montażu ściennego lub sufitowego. Płyta montażowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wirnik wykonany z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B lub F.

Zastosowanie

Wentylacja dużych obiektów takich jak: fabryki, magazyny, lakiernie, hale montażowe, centra handlowe.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria

**HRX**

Regulator obrotów
str. 95

**HRB**

Regulator obrotów
str. 96

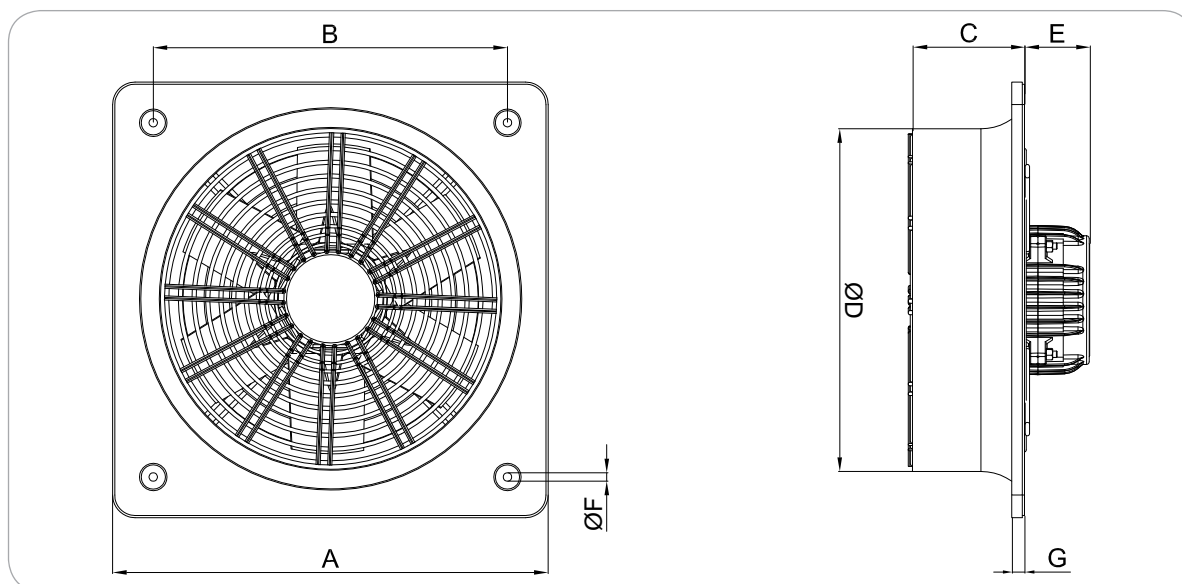
**HRC/HRT**

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
AP6-250/2000 M / AP6-250/2000 T	1500	1450	70/120	0,4/0,75	230/400	50	54	7,3
AP6-300/3000 M / AP6-300/3000 T	2390	1450	85/150	0,45/0,65	230/400	50	57	8,5
AP6-350/4000 M / AP6-350/4000 T	4080	1400	250/190	1,22/0,8	230/400	50	60	9,9
AP6-400/5500 M / AP6-400/5500 T	5200	1375	255/255	1,24/0,8	230/400	50	63	10,4
AP6-450/7000 M / AP6-450/7000 T	6100	1250	360/290	1,6/0,82	230/400	50	61	11,4
AP6-500/8000 M / AP6-500/8000 T	7200	1250/1375	440/370	2,0/0,84	230/400	50	66	13,6

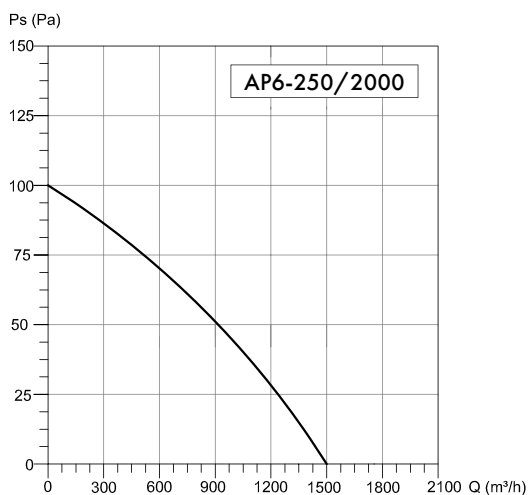
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



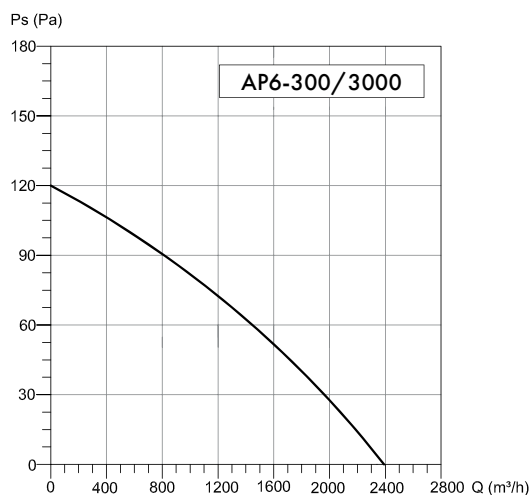
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	ØD	E	ØF	G
AP6-250/2000	333	275	80	261	80	8,25	10
AP6-300/3000	412	336	80	307	80	8,25	10
AP6-350/4000	465	390	90	365	80	8,25	10
AP6-400/5500	500	420	100	403	80	8,25	10
AP6-450/7000	560	480	105	462	80	8,25	10
AP6-500/8000	630	561	110	513	80	8,25	10

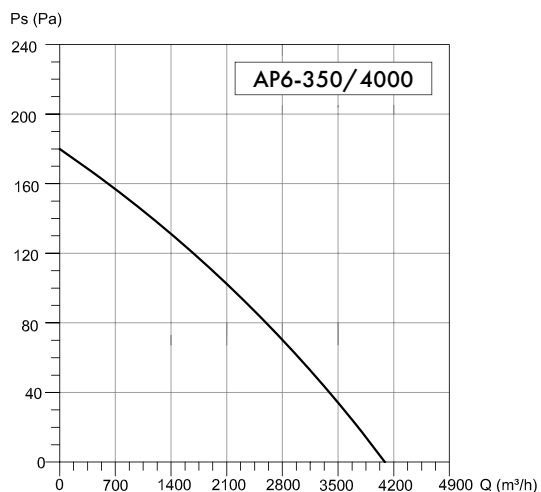
Charakterystyki



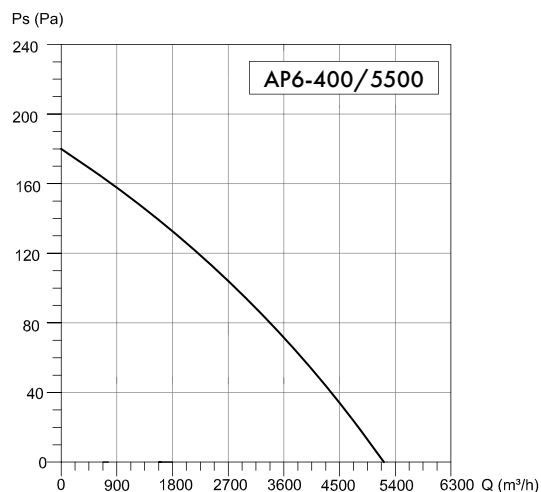
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	75	43	57	64	69	70	69	64	56	dB(A)



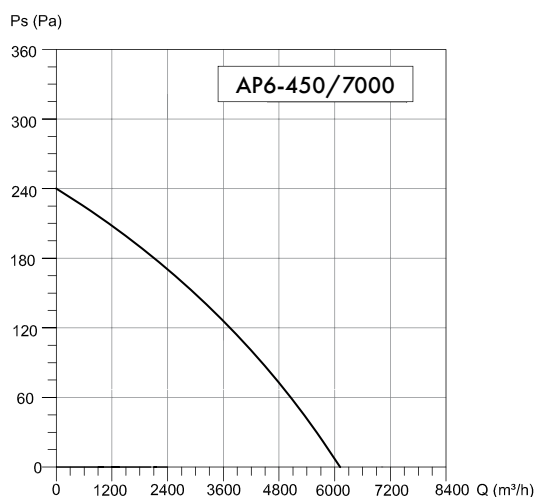
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot	78	51	63	69	71	73	70	65	60	dB(A)



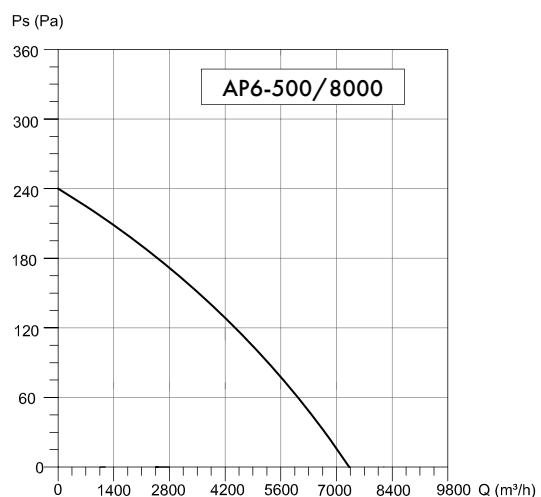
Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		81	47	66	65	72	78	72	70	61 dB(A)



Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		84	56	69	70	77	80	77	72	63 dB(A)



Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		82	49	68	65	71	78	77	72	64 dB(A)



Częstotliwość	Cof.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		87	54	73	74	78	82	81	77	70 dB(A)

Wentylatory promieniowe

CLB



Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa stalowa, spawana, lakierowana proszkowo. Wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie.

Zastosowanie

Wentylatory CLB zostały zaprojektowane z myślą o instalacjach nadmuchowych do kotłów C.O., ale równie znakomicie sprawdzają się w instalacjach chłodzenia elementów elektronicznych, instalacjach laboratoryjnych oraz mieszkaniowych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



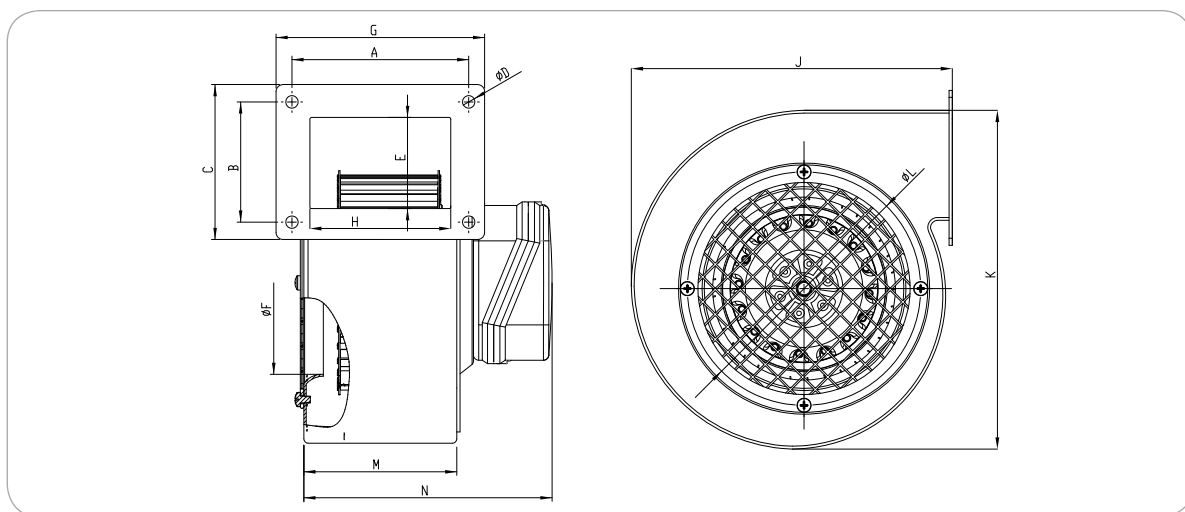
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
CLB-125/250 M	250	2450	80	0,35	230	50	2,5	42	2,3
CLB-120/380 M	275	2250	85	0,38	230	50	2,5	46	2,5
CLB-140/600 M	485	2300	138	0,61	230	50	4,0	48	3,2
CLB-160/750 M	600	2250	200	0,88	230	50	6,0	52	4,3

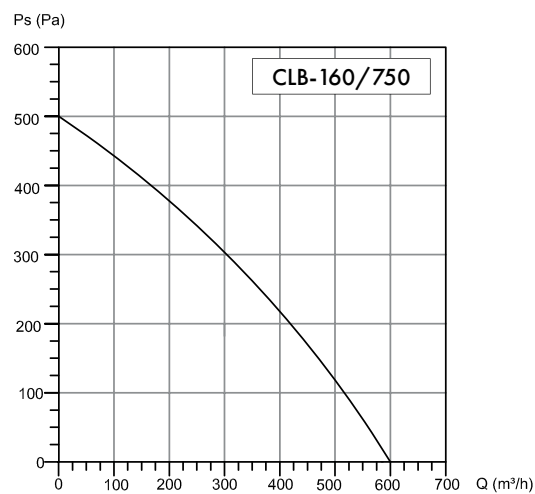
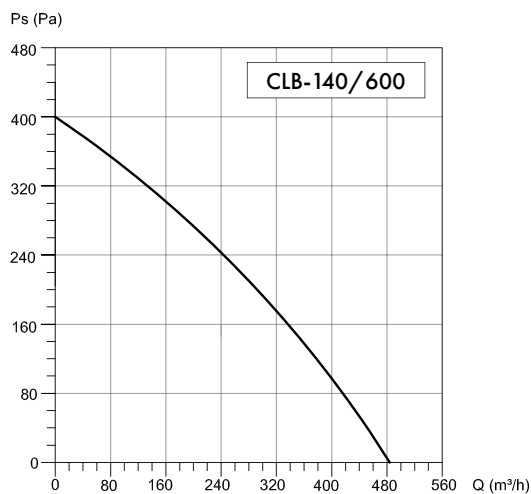
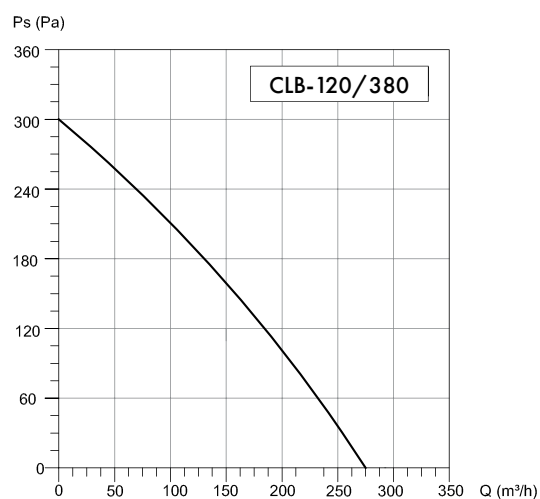
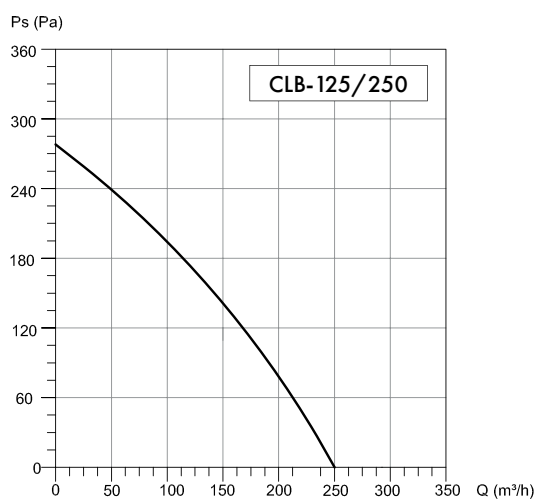
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CLB-125/250 M	77,0	72,0	88,0	5	62,0	98,0	86,0	66,0	170	180	128	66	94
CLB-120/380 M	98,5	68,5	100,0	5	68,5	97,5	115,5	81,0	173	183	133	83	134
CLB-140/600 M	112,0	112,0	129,3	5	91,5	112,0	129,0	83,5	206	216	151	86	133
CLB-160/750 M	112,0	112,0	129,3	5	92,5	130,0	129,0	84,0	270	260	165	86	133

Charakterystyki



Wentylatory promieniowe

CLA



Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa wykonana z odlewów aluminiowych. Wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważony dynamicznie.

Zastosowanie

Dzięki zwartej i kompaktowej budowie, wentylatory CLA sprawdzają się znakomicie w instalacjach chłodzenia szaf sterowniczych, silników elektrycznych, a także w instalacjach nadmuchiowych do kotłów C.O.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



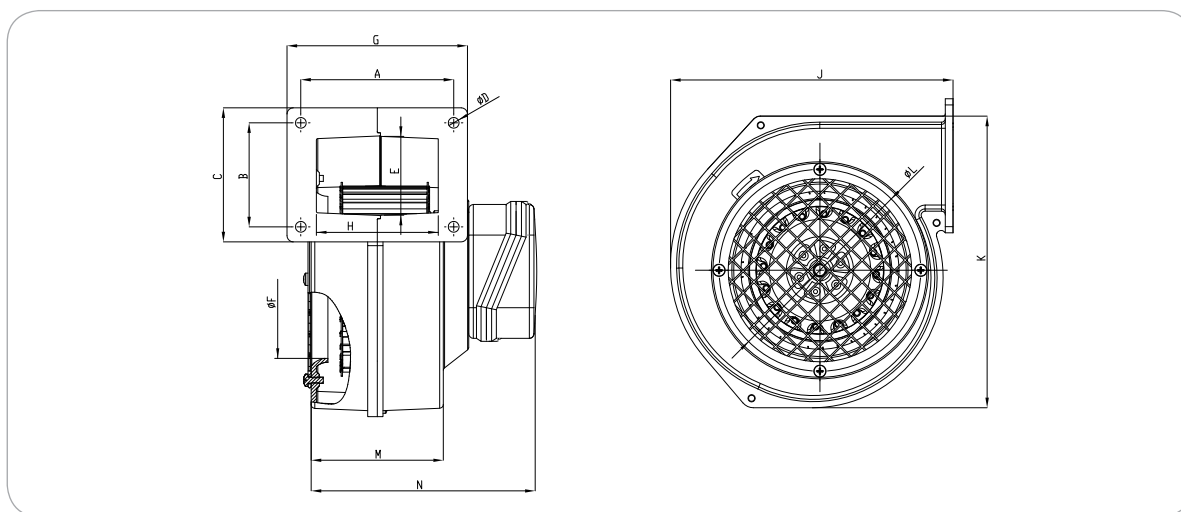
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [μF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
CLA-120/380 M	290	2400	85	0,38	230	50	2,5	45	2,8
CLA-140/590 M	485	2300	138	0,61	230	50	4,0	47	3,4
CLA-160/720 M	600	2250	200	0,88	230	50	6,0	50	4,3

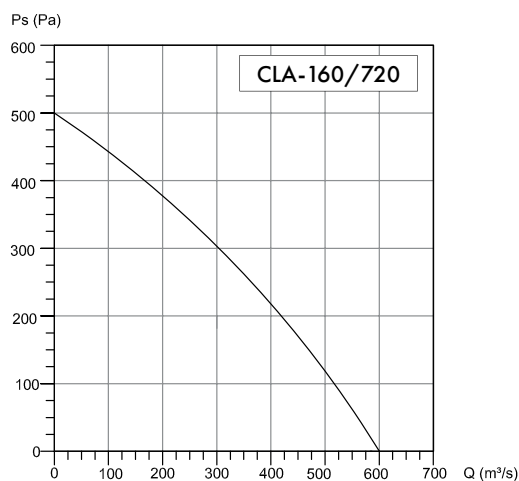
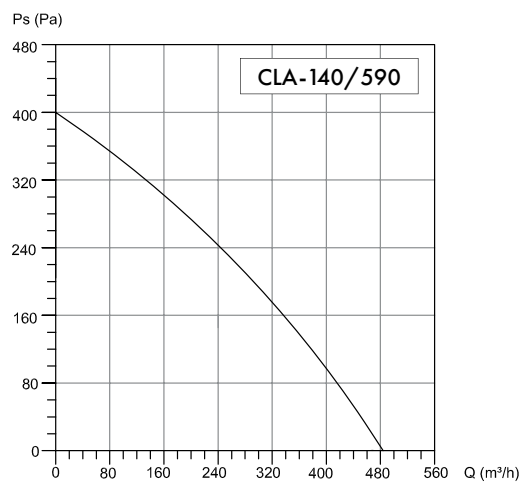
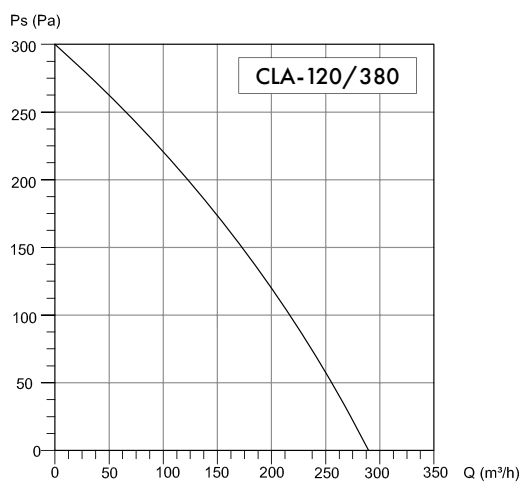
Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CLA-120/380 M	99	67,5	88	7	49	103,5	118,5	80,0	190	184	132,0	87	145
CLA-140/590 M	123	84	125	7	78	110,0	154,0	79,0	197	203	144,5	100	151
CLA-160/720 M	114	105	120	7	90	117,5	130,0	93,5	229	248	158,0	100	135

Charakterystyki



Wentylatory promieniowe

CLC



Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa stalowa, spawana, lakierowana proszkowo. Wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie.

Zastosowanie

Wentylatory CLC znajdują zastosowanie w instalacjach tłoczenia powietrza do procesów produkcyjnych, systemach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych, jak i w urządzeniach chłodniczych.

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



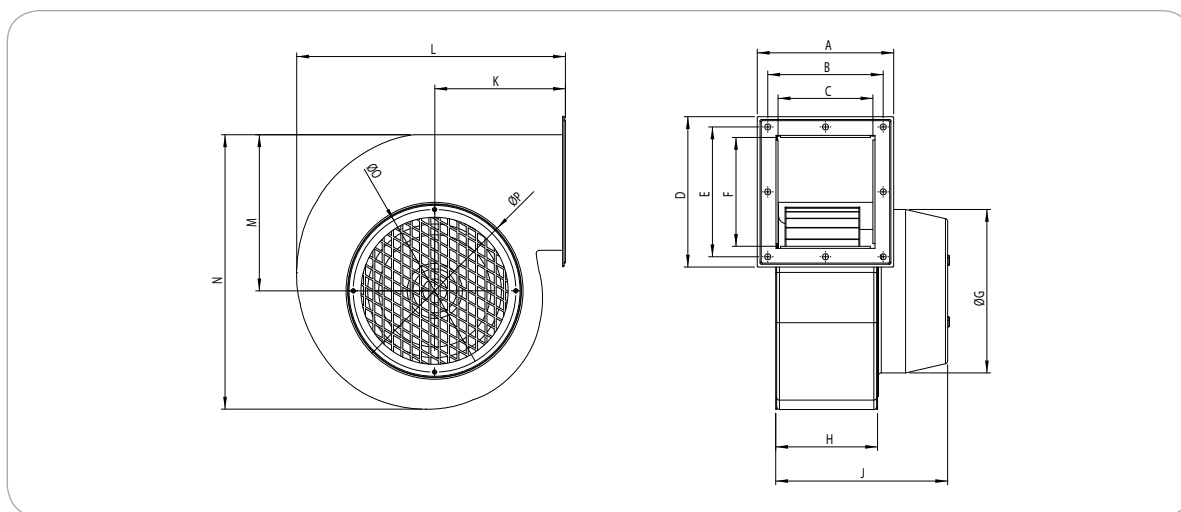
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [μF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
CLC-200/1200 M	1200	2450	575	2,7	230	50	6,0	58	8,7

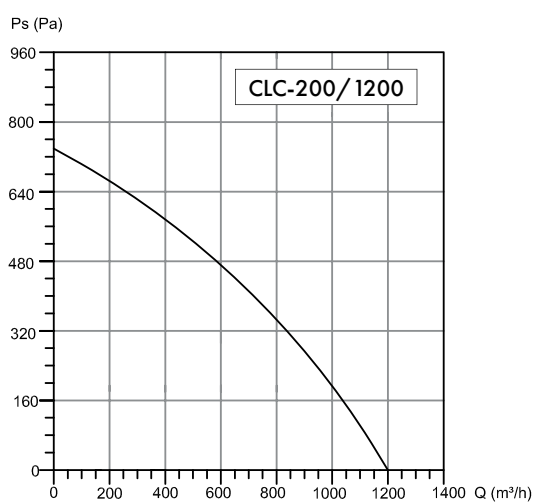
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
CLC-200/1200 M	150	125	105	163	139	120	174	109	185	142	290	170	298	143	186

Charakterystyki



Wentylatory promieniowe

CMR

100°C



Konstrukcja

Średniociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa spawana z blachy stalowej, lakierowana proszkowo. Wirnik wykonany z blachy ocynkowanej.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Zastosowanie

Przeznaczony do aplikacji, gdzie konieczny jest transport pyłu, trocin, drobnych elementów metalowych lub drewnianych, oraz we wszelakich instalacjach w których potrzebujemy niewielkich ilości powietrza przy podwyższonym ciśnieniu statycznym.

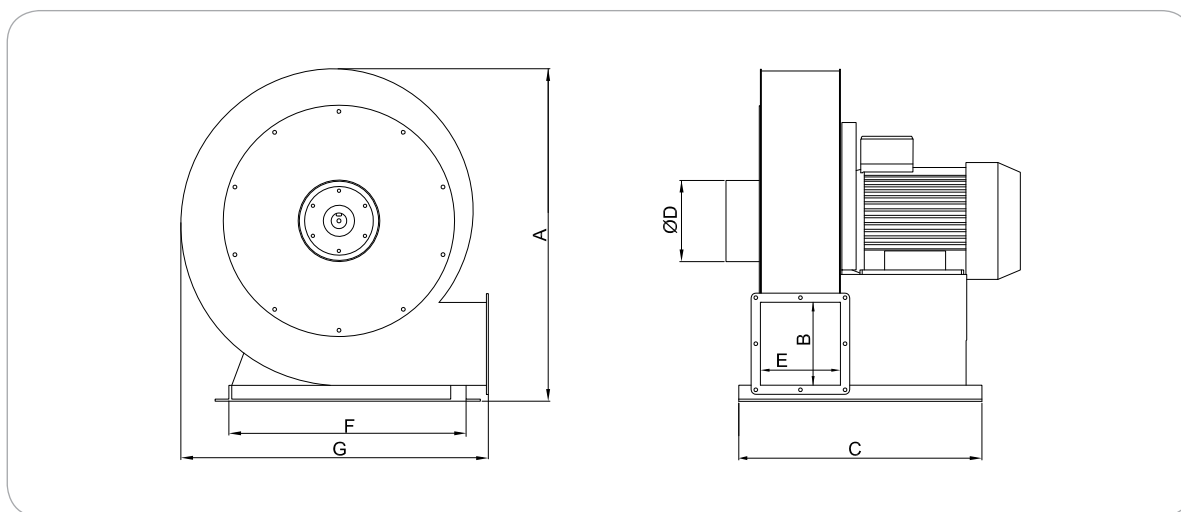
Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 100°C.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]
CMR-1/1300 M / CMR-1/1300 T	950	2800	0,37	2,5/1,05	230/400	50	56	30
CMR-2/2000 M / CMR-2/2000 T	1000	2760	0,75	5,0/1,75	230/400	50	59	35
CMR-3/3000 M / CMR-3/3000 T	1300	2770	1,1	7,0/2,3	230/400	50	60	37
CMR-4/3500 M / CMR-4/3500 T	1600	2820	1,5	9,8/3,3	230/400	50	62	53
CMR-5/4000 M / CMR-5/4000 T	1900	2800	2,2	13,5/4,5	230/400	50	64	70
CMR-6/4500 M / CMR-6/4500 T	2200	2850	3,0	17,7/5,8	230/400	50	65	86
- / CMR-7/5000 T	2500	2880	4,0	-/7,9	400	50	69	96
- / CMR-8/6000 T	3000	2900	5,5	-/10,3	400	50	72	108
- / CMR-9/7200 T	4000	2910	7,5	-/13,6	400	50	74	125

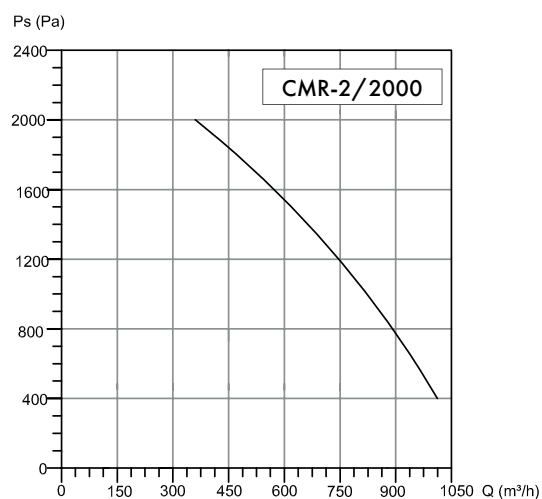
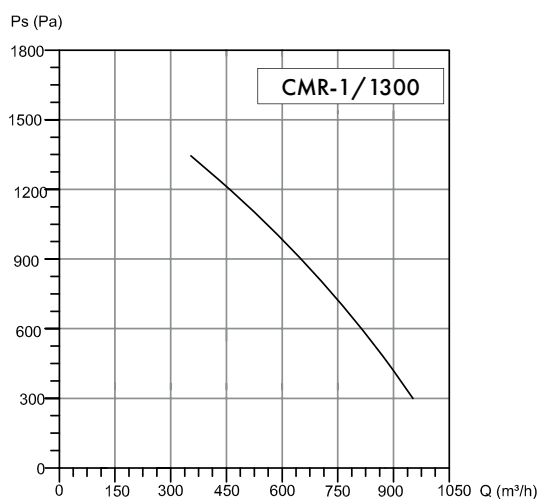
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.

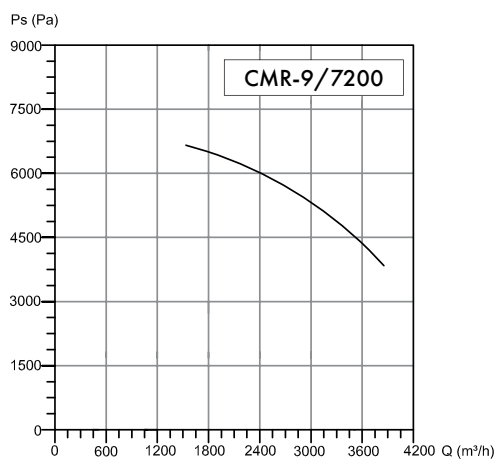
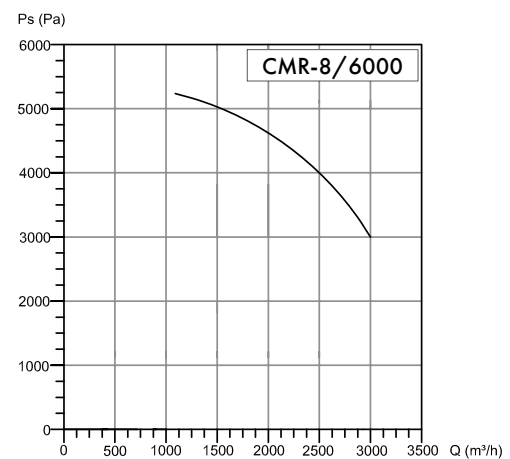
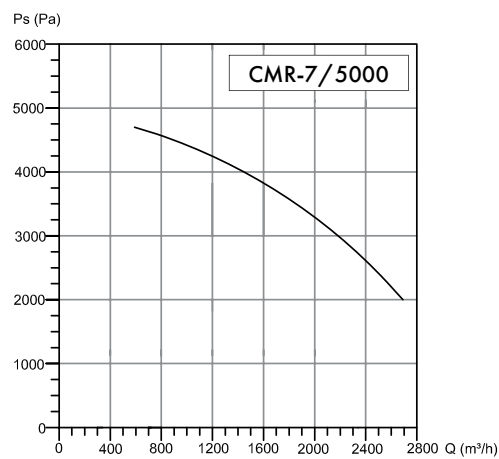
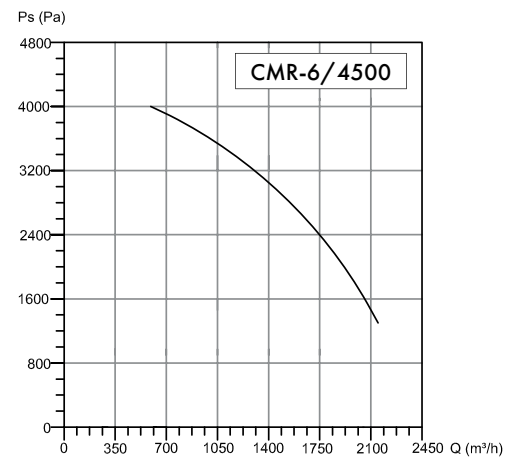
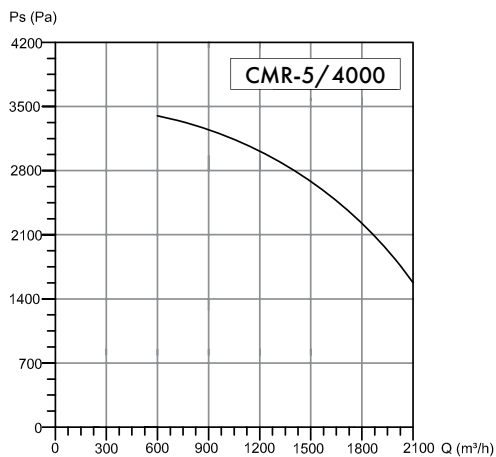
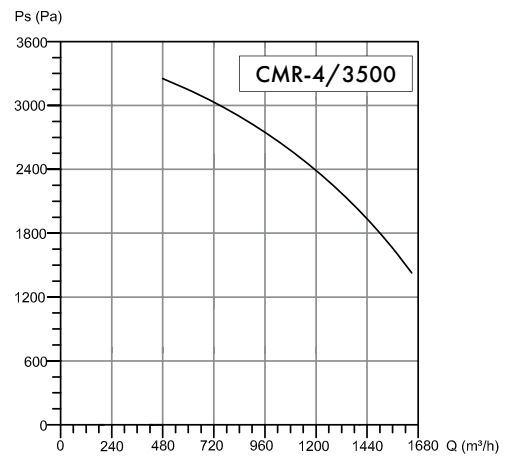
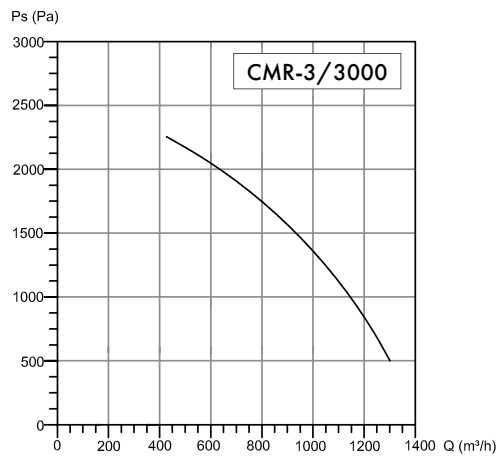


Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G
CMR-1/1300	430	95	340	120	100	320	380
CMR-2/2000	500	95	340	120	100	370	380
CMR-3/3000	560	95	340	120	100	390	400
CMR-4/3500	590	110	420	150	120	450	600
CMR-5/4000	650	110	440	150	120	450	600
CMR-6/4500	670	140	520	150	150	450	700
CMR-7/5000	760	140	550	150	150	510	750
CMR-8/6000	810	140	600	150	150	630	800
CMR-9/7200	830	140	640	180	150	630	850

Charakterystyki





CLG



100°C

Konstrukcja

Niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa stalowa, spawana, lakierowana proszkowo. Wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie. Tarcza silnika została przykręcona do obudowy, co pozwala na zmianę położenia kierunku wyrzutu co 45°.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Zastosowanie

Przeróżne aplikacje wentylacyjne, w których potrzeba dużych ilości powietrza, przy stosunkowo niewysokim ciśnieniu.

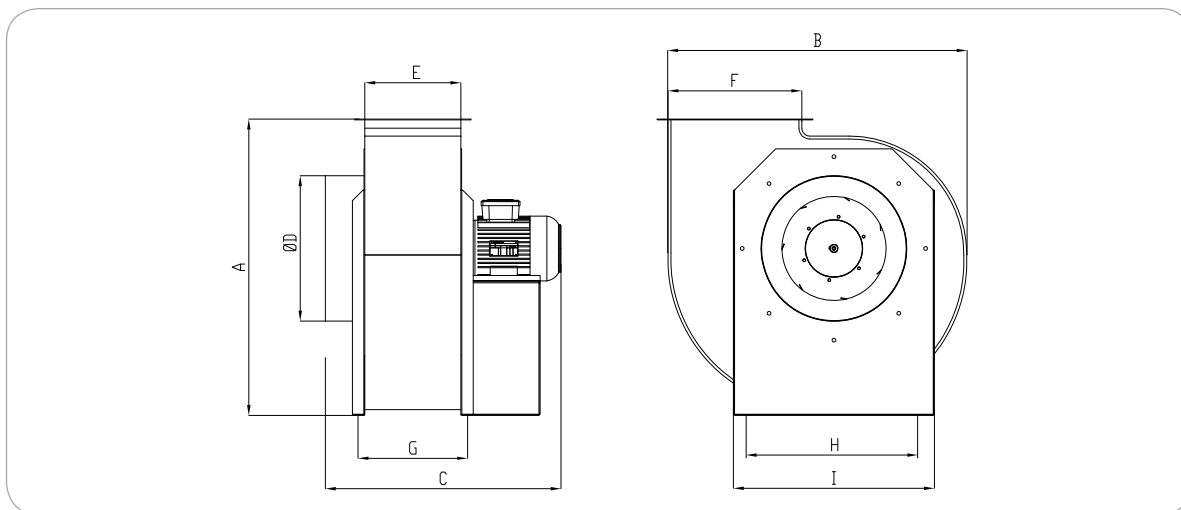
Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 100°C.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie [Pa]	Masa [kg]
CLG-1/375 M / CLG-1/375 T	1800	1380	0,25	2,1/0,87	230/400	50	375	42
CLG-2/600 M / CLG-2/600 T	2800	1380	0,25	2,1/0,87	230/400	50	600	53
CLG-3/660 M / CLG-3/660 T	4000	1390	0,37	3,4/1,2	230/400	50	660	64
CLG-4/660 M / CLG-4/660 T	5300	1365	0,55	4,5/1,6	230/400	50	660	70
CLG-5/720 M / CLG-5/720 T	8000	1410	1,1	7,5/2,6	230/400	50	720	90
CLG-6/840 M / CLG-6/840 T	10000	1420	2,2	14,2/4,9	230/400	50	840	103

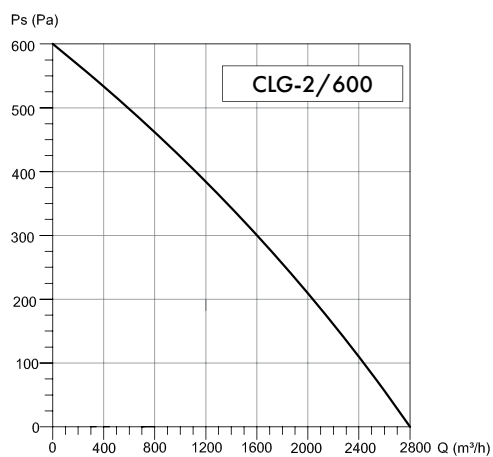
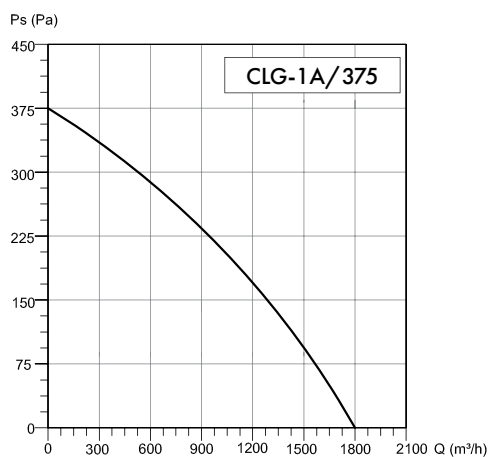
Rysunek techniczny

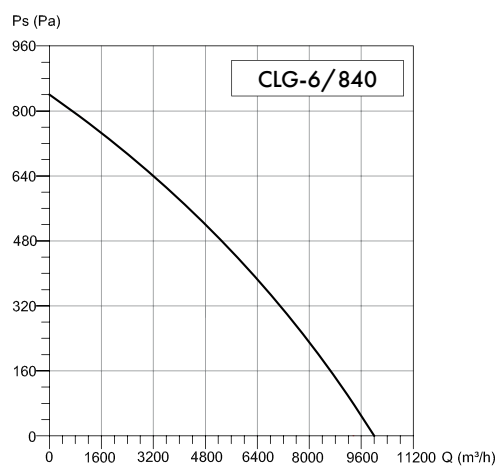
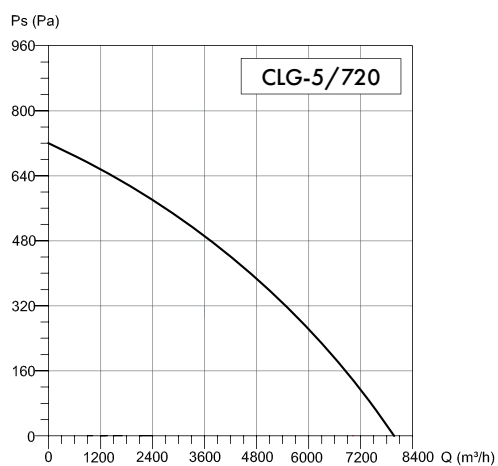
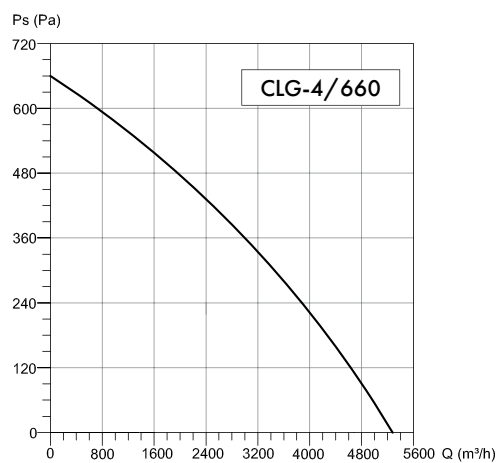
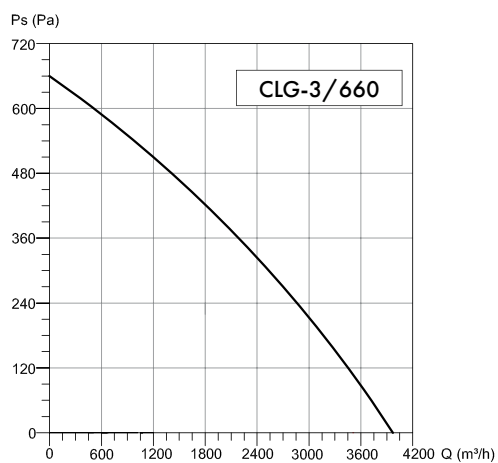


Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CLG-1/375	560	567	480	250	200	256	245	320	380
CLG-2/600	645	639	456	300	182	286	224	359	419
CLG-3/660	714	720	568	350	211	316	265	424	484
CLG-4/660	792	810	587	350	236	356	278	465	525
CLG-5/720	889	906	650	427	279	400	322	524	584
CLG-6/840	996	1015	703	470	313	448	354	604	704

Charakterystyki





Wentylatory promieniowe

CLS

100°C



Konstrukcja

Niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa stalowa, spawana, lakierowana proszkowo. Wirnik o łopatkach pochylonych do przodu, wykonany z blachy ocynkowanej, wyważany dynamicznie. Tarcza silnika została przykręcona do obudowy, co pozwala na zmianę położenia kierunku wyrzutu co 45°.

Zastosowanie

Przeróżne aplikacje wentylacyjne, w których potrzeba dużych ilości powietrza, przy stosunkowo niewysokim ciśnieniu.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F.

Temperatura pracy

Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 100°C.

Akcesoria



HRX

Regulator obrotów
str. 95



HRB

Regulator obrotów
str. 96



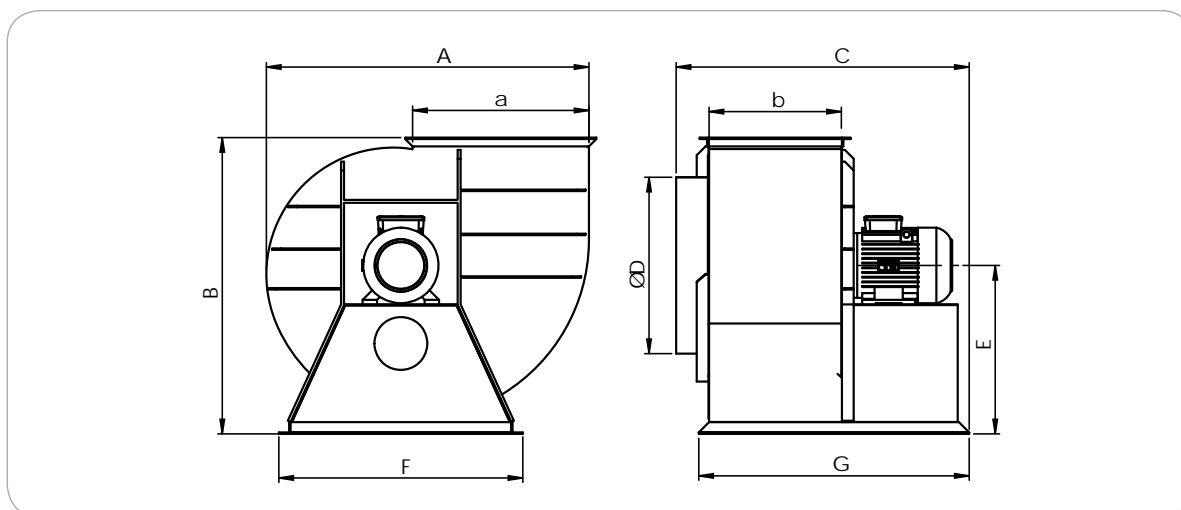
HRC/HRT

Regulator obrotów
str. 96

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]
CLS-1/400 M / CLS-1/400 T	2500	1380	0,25	2,1/0,87	230/400	50	70
CLS-2/500 M / CLS-2/500 T	3500	1365	0,55	3,3/1,6	230/400	50	72
CLS-3/600 M / CLS-3/600 T	5000	1410	0,75	5,4/1,92	230/400	50	75
CLS-4/700 M / CLS-4/700 T	7000	1400	1,5	9,8/3,5	230/400	50	85
CLS-5/750 M / CLS-5/750 T	10000	1420	2,2	14,0/4,9	230/400	50	88
CLS-6/1000 M / CLS-6/1000 T	12000	1430	3,0	20,0/6,7	230/400	50	92
- / CLS-7/1100 T	15000	1440	4,0	-/8,4	400	50	95
- / CLS-8/1250 T	18000	1450	5,5	-/11,5	400	50	98
- / CLS-9/1500 T	20000	1455	7,5	-/16	400	50	100
- / CLS-10/1700 T	23000	1465	11,0	-/21,3	400	50	102
- / CLS-11/1900 T	25000	1470	15,0	-/29,4	400	50	103
- / CLS-12/2000 T	30000	1470	18,5	-/34,5	400	50	105
- / CLS-13/2200 T	40000	1475	22,0	-/43	400	50	105

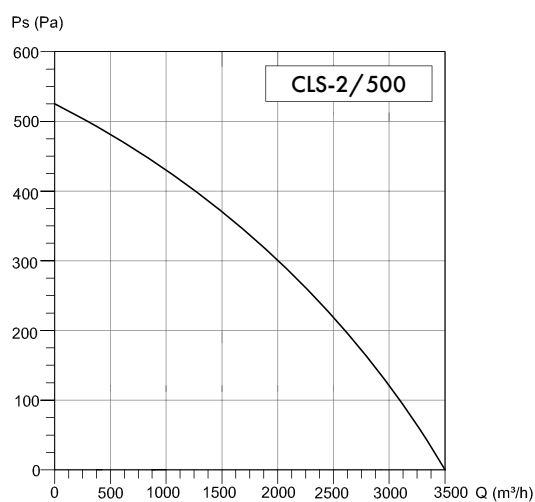
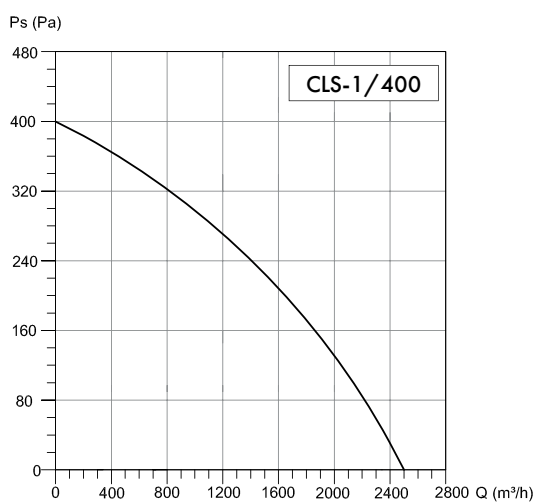
Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.

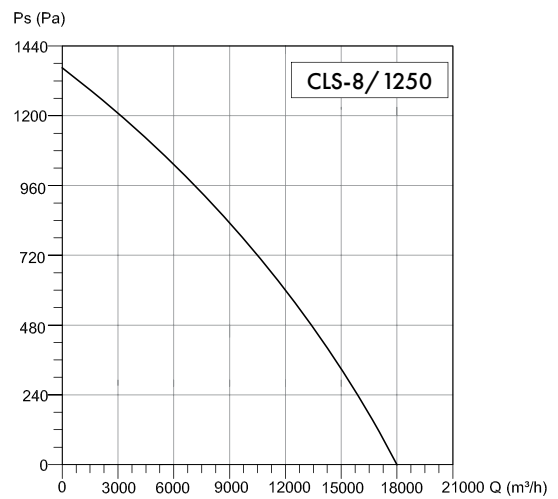
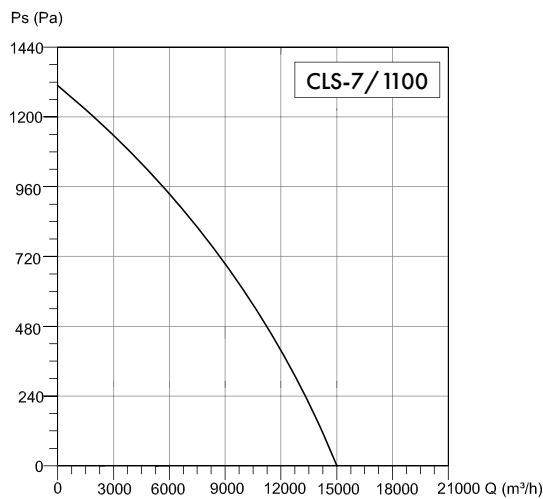
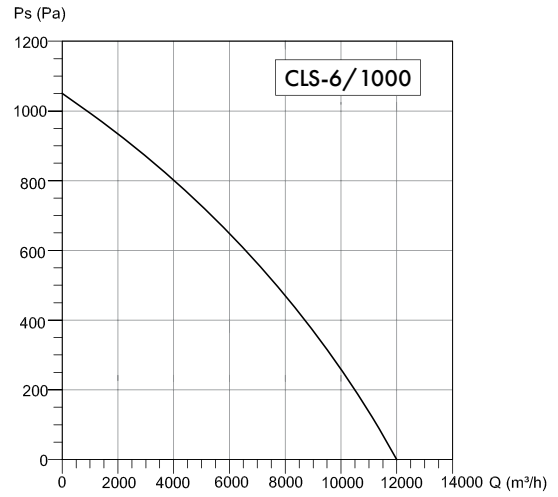
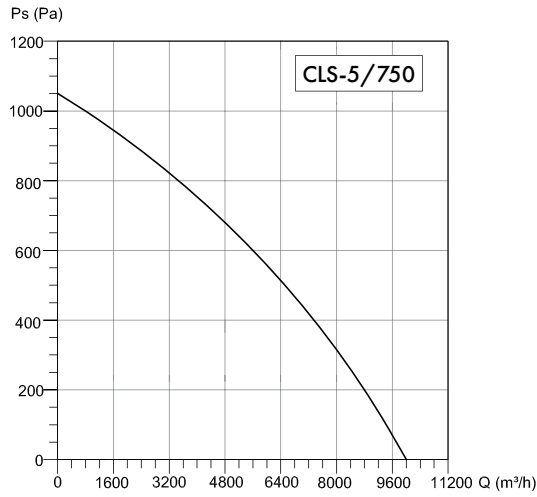
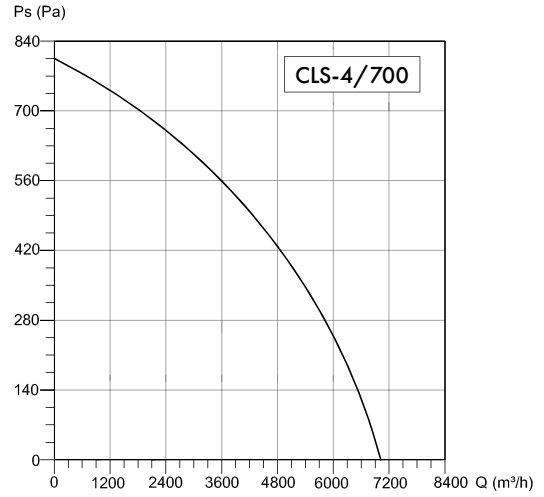
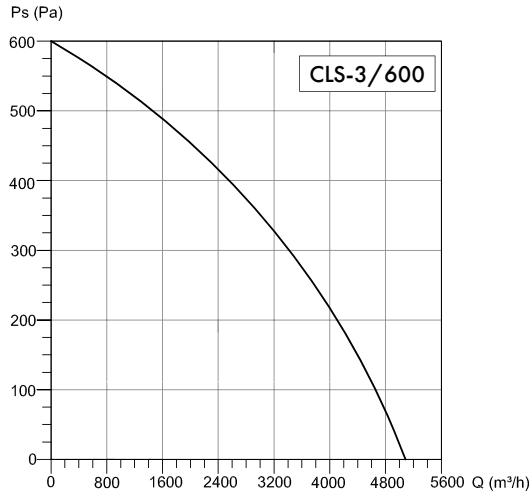


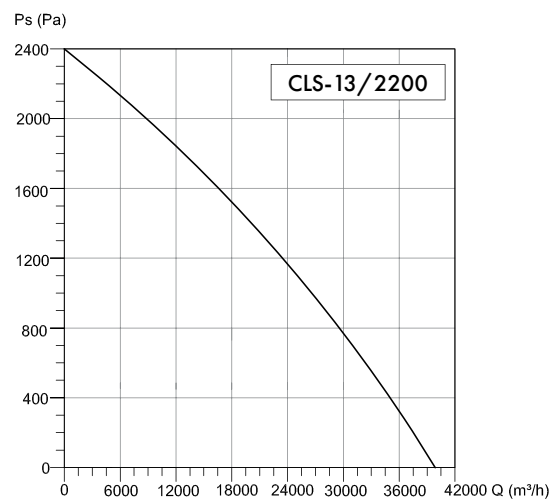
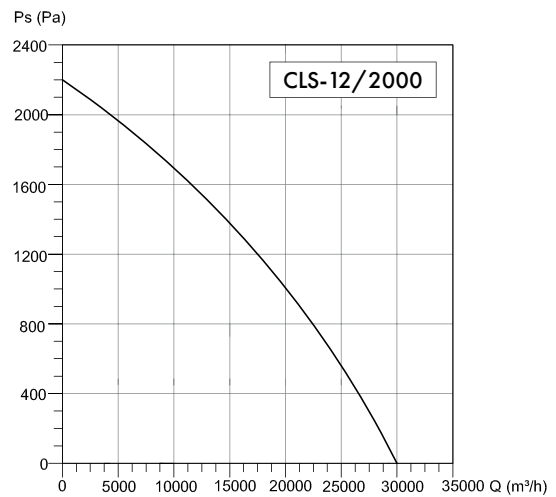
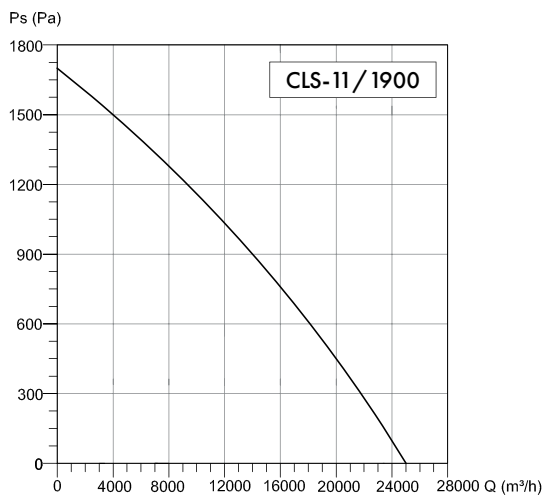
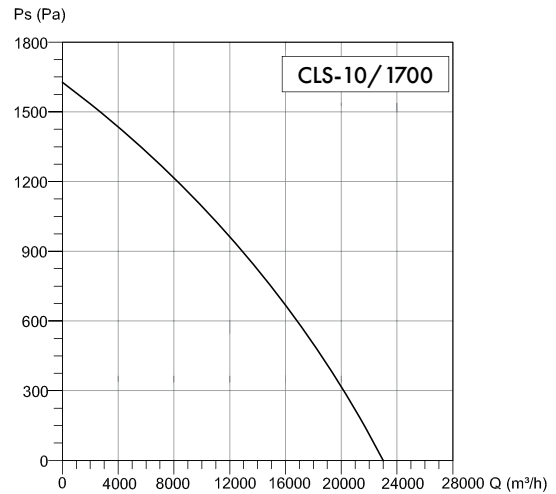
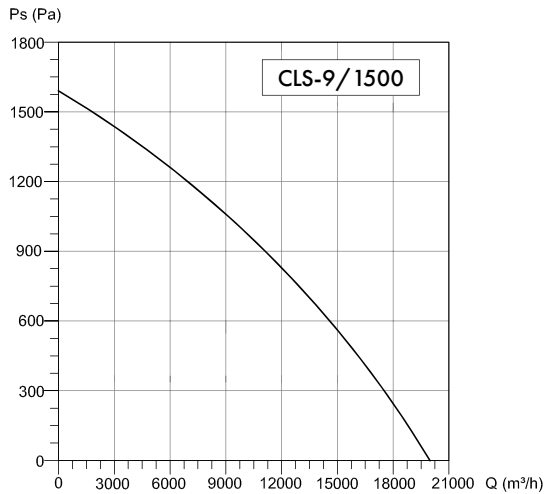
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	OUTLET DIMENSIONS	
								a	b
CLS-1/400	515	507	474	225	291	420	445	195	185
CLS-2/500	580	584	495	260	325	460	460	225	205
CLS-3/600	699	680	650	310	386	560	590	335	275
CLS-4/700	782	760	685	350	435	635	615	377	300
CLS-5/750	872	883	771	400	520	733	696	414	320
CLS-6/1000	925	900	826	450	515	755	755	436	350
CLS-7/1100	1040	1015	886	500	602	740	825	522	396
CLS-8/1250	1100	1008	997	600	573	830	920	588	450
CLS-9/1500	1130	1080	1047	650	632	990	980	588	500
CLS-10/1700	1272	1205	1176	700	703	1030	1105	664	550
CLS-11/1900	1390	1265	1219	750	763	980	1145	786	600
CLS-12/2000	1450	1365	1275	800	815	1050	1275	788	600
CLS-13/2200	1576	1465	1275	850	847	1160	1290	826	600

Charakterystyki







Nagrzewnice elektryczne

ECH



Opis

ECH to elektryczna nagrzewnica kanałowa **bez wbudowanej automatyki**. Regulacja mocy grzewczej nagrzewnicy może być realizowana za pośrednictwem zewnętrznego regulatora HRK.

Nagrzewnice ECH są przystosowane do montażu w kanałach okrągłych. Występują w typowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 500 mm i mocach od 0,3 do 24,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny.

II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytą wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję.

Króćce przyłączeniowe są wykonane w tolerancji ujemnej i posiadają uszczelkę EPDM.

Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ECH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Akcesoria



PSX

Presostat

str. 94



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury

str. 95



HRK1

Regulator mocy nagrzewnicy

str. 94



HRK3

Regulator mocy nagrzewnicy

str. 95



HTS

Elektryczny termostat pokojowy

str. 95



HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury

str. 95



Reset manualny po przekroczeniu temperatury 100°C

Skrzynka przyłączeniowa

Uszczelka EPDM na króćcach przyłączeniowych

Elementy grzejne wykonane ze stali nierdzewnej AISI304

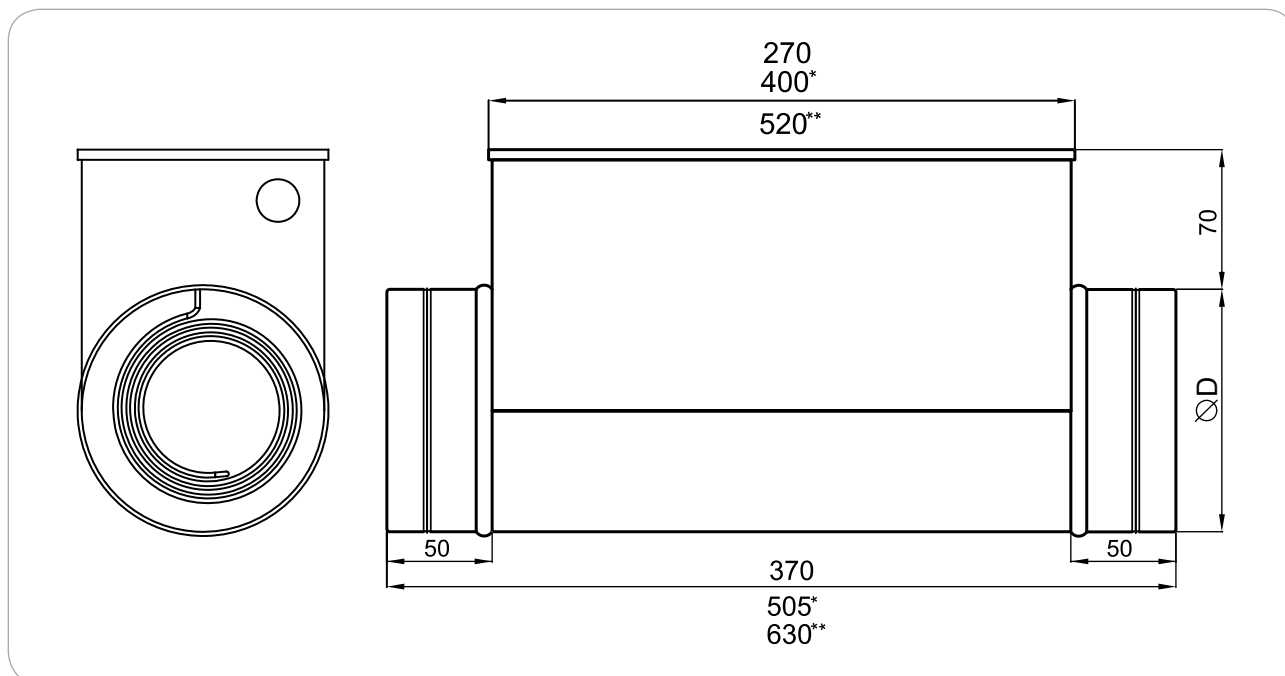
Stalowa obudowa pokryta powłoką alucynkową

Dane techniczne

Typ	Średnica D [mm]	Min. przepływ powietrza [m ³ /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]
ECH 100	100	40	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2
ECH 125	125	70	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4
ECH 160	160	110	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0
ECH 200	200	170	1~230	0.9, 1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0
ECH 250	250	270	1~230	1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0
ECH 315*	315	415	1~230	1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0
ECH 400	400	690	1~230	3.0, 5.0, 6.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0
EKA 500	500	1060	2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0, 24.0

* Dostępna także średnica 355 mm

Rysunek techniczny



* Wymiary dla wielkości 12 kW

** Wymiary dla wielkości 15 kW, 18 kW, 24 kW

Nomogramy doboru nagrzewnic str. 82



ECH NI/NV/NIS

Opis

ECH NI/NV/NIS to seria elektrycznych nagrzewnic kanałowych z **wbudowanym układem automatyki zawierającym regulator mocy nagrzewnicy**. Regulacja odbywa się na zasadzie pulsacji. Czas pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem grzałek jest dostosowany przez regulator tak, aby zapewnić utrzymanie zadanej wartości temperatury. Typoszeregi NV/NI/NIS różnią się od siebie sposobem zadawania wartości docelowej:

NI – Nastawa temperatury za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie nagrzewnicy.

NV – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego zadajnika HR5K.

NIS – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V, np. sygnał z automatyki centrali lub systemu BMS

Nagrzewnice ECH są przystosowane do montażu w kanałach okrągłych. Występują w typowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 500 mm i mocach od 0,3 do 24,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny.

II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ECH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytą wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję.

Króćce przyłączeniowe są wykonane w tolerancji ujemnej i posiadają uszczelkę EPDM.

Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Akcesoria



PSX

Presostat

str. 94



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury

str. 95



HTS

Elektroniczny termostat pokojowy

str. 95



HR5K

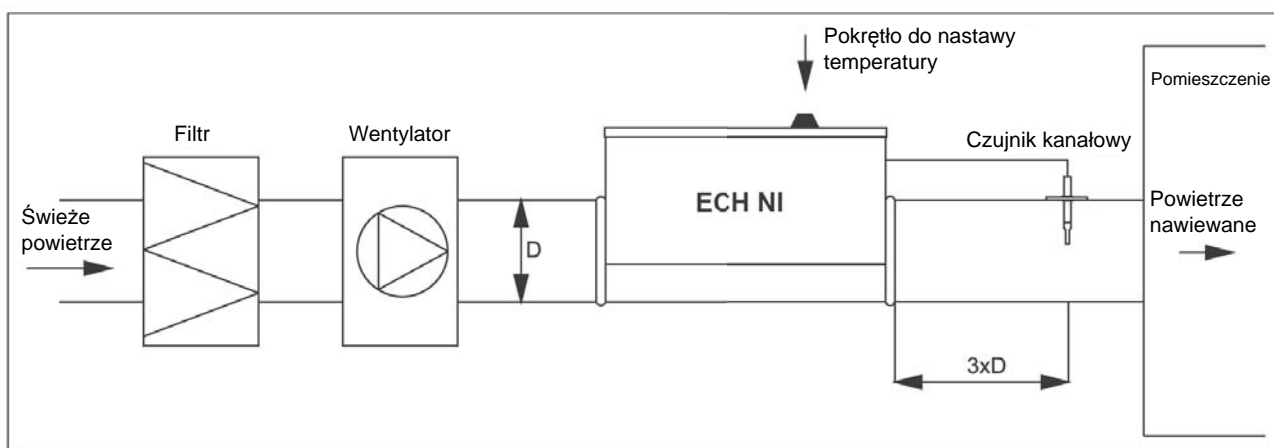
Zewnętrzny zadajnik temperatury

str. 95

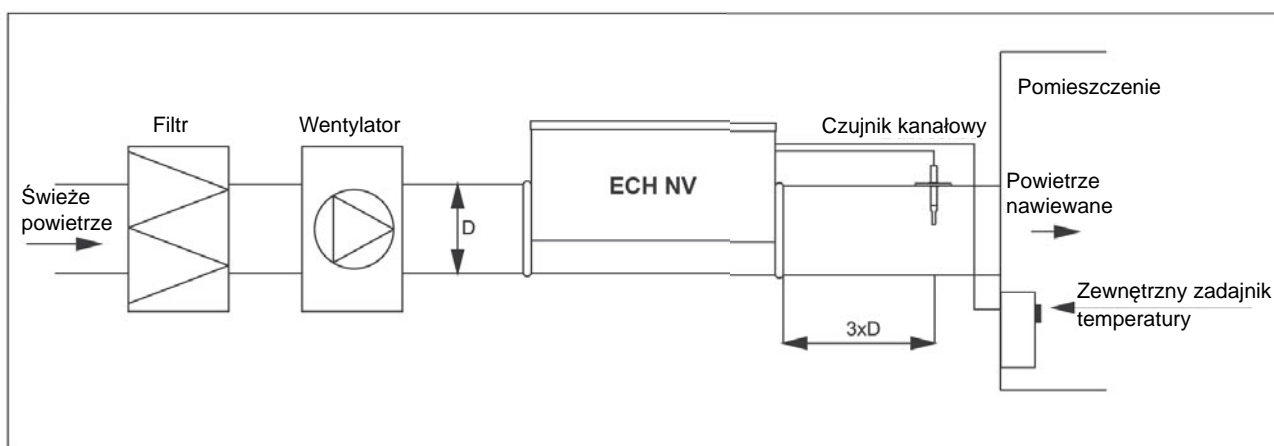
Dane techniczne

Typ	Średnica D [mm]	Min. przepływ powietrza [m ³ /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]
ECH NV/NI/NIS 100	100	40	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2
ECH NV/NI/NIS 125	125	70	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4
ECH NV/NI/NIS 160	160	110	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0
ECH NV/NI/NIS 200	200	170	1~230	0.9, 1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0
ECH NV/NI/NIS 250	250	270	1~230	1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0
ECH NV/NI/NIS 315	315	415	1~230	1.2, 2.0, 2.4, 3.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0
ECH NV/NI/NIS 400	400	690	1~230	3.0, 5.0, 6.0
			2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0
ECH NV/NI/NIS 500	500	1060	2~400	3.0, 5.0, 6.0
			3~400	6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0, 24.0

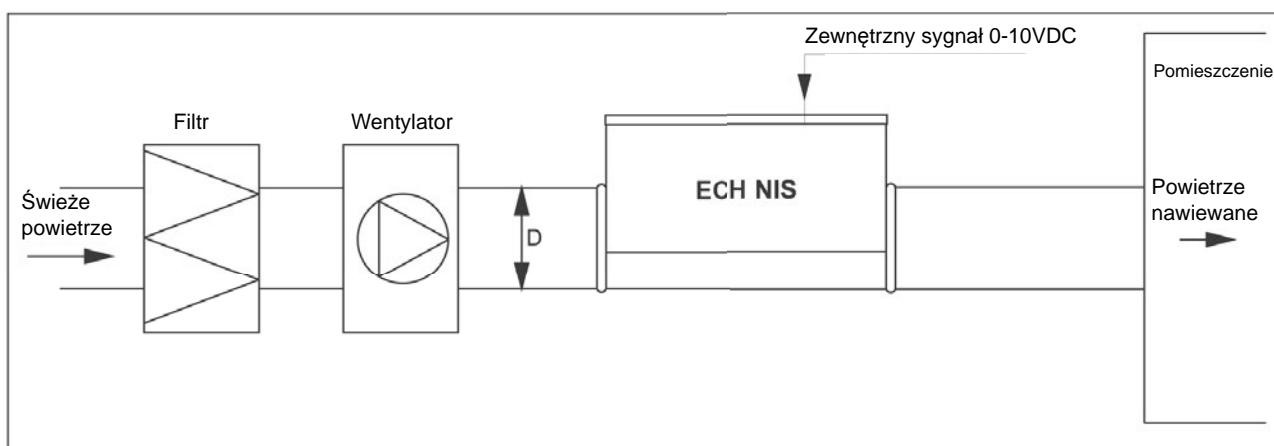
ECH NI



ECH NV



ECH NIS



Rysunek techniczny str. 78

Nomogramy doboru nagrzewnic str. 82

ECH NI PTX/PSX



Opis

ECH NI PTX/PSX to seria elektrycznych nagrzewnic kanałowych z **wbudowanym układem automatyki zawierającym regulator mocy nagrzewnicy oraz czujnik przepływu (PTX) i presostat (PSX)**. Regulacja odbywa się na zasadzie pulsacji. Czas pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem grzałek jest dostosowany przez regulator tak, aby zapewnić utrzymanie zadanej wartości temperatury. Nastawa temperatury odbywa się za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie nagrzewnicy. W przypadku braku przepływu powietrza funkcja grzania zostaje wyłączona, niezależnie od temperatury powietrza za nagrzewnicą.

Nagrzewnice ECH są przystosowane do montażu w kanałach okrągłych. Występują w typowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 500 mm i mocach od 0,3 do 24,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny.

II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ECH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytą wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję.

Króćce przyłączeniowe są wykonane w tolerancji ujemnej i posiadają uszczelkę EPDM.

Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Akcesoria



HTS

Elektryczny termostat pokojowy
str. 95



HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 95

Dane techniczne

Typ	Średnica D [mm]	Min. przepływ powietrza [m ³ /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]
ECH NI PTX/PSX 100	100	40	1~230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2
ECH NI PTX/PSX 125	125	70	1~230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,8, 2,4
ECH NI PTX/PSX 160	160	110	1~230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,8, 2,4
			2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0
ECH NI PTX/PSX 200	200	170	1~230	0,9, 1,2, 2,0, 2,4, 3,0
			2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0
ECH NI PTX/PSX 250	250	270	1~230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
			2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0, 9,0, 12,0
ECH NI PTX/PSX 315	315	415	1~230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
			2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0, 9,0, 12,0
ECH NI PTX/PSX 400	400	690	1~230	3,0, 5,0, 6,0
			2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0
ECH NI PTX/PSX 500	500	1060	2~400	3,0, 5,0, 6,0
			3~400	6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0, 24,0

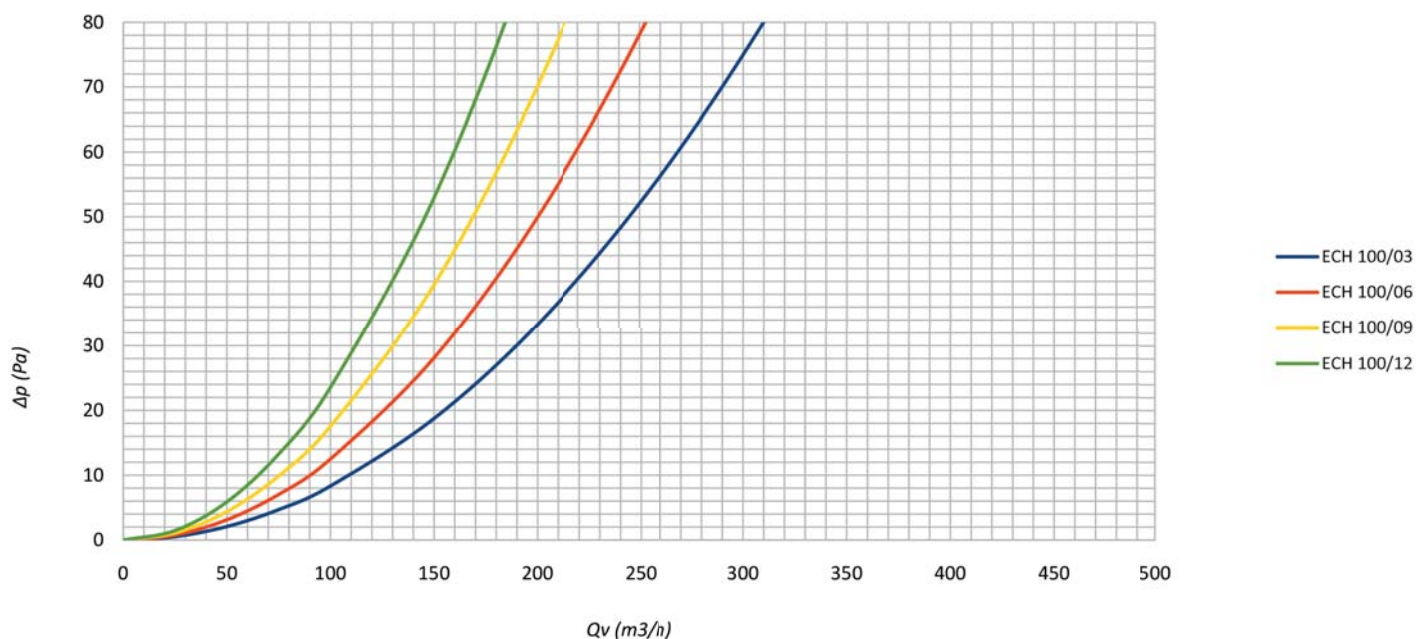
Nomogramy doboru nagrzewnic okrągłych

ECH 100/.../1f

Temp. powietrza: 20 °C

Nr.	ECH 100/03		ECH 100/06		ECH 100/09		ECH 100/12	
	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	25	0,5	25	0,8	25	1,1	25	1,5
3	50	2,1	50	3,1	50	4,4	50	5,9
4	75	4,7	75	7,0	75	9,9	75	13,3
5	100	8,3	100	12,5	100	17,6	100	23,6
6	150	18,8	150	28,1	150	39,5	150	53,0
7	200	33,3	200	50,0	200	70,2	200	94,3
8	250	52,1	250	78,1	250	109,7	250	147,3
9	300	75,0	300	112,5	300	158,0	300	212,1
10	350	102,1	350	153,1	350	215,1	350	288,7
11	400	133,3	400	200,0	400	281,0	400	377,1
12	450	168,8	450	253,1	450	355,6	450	477,2
13	500	208,3	500	312,5	500	439,0	500	589,2
14	600	300,0	600	450,0	600	632,2	600	848,4

ECH 100



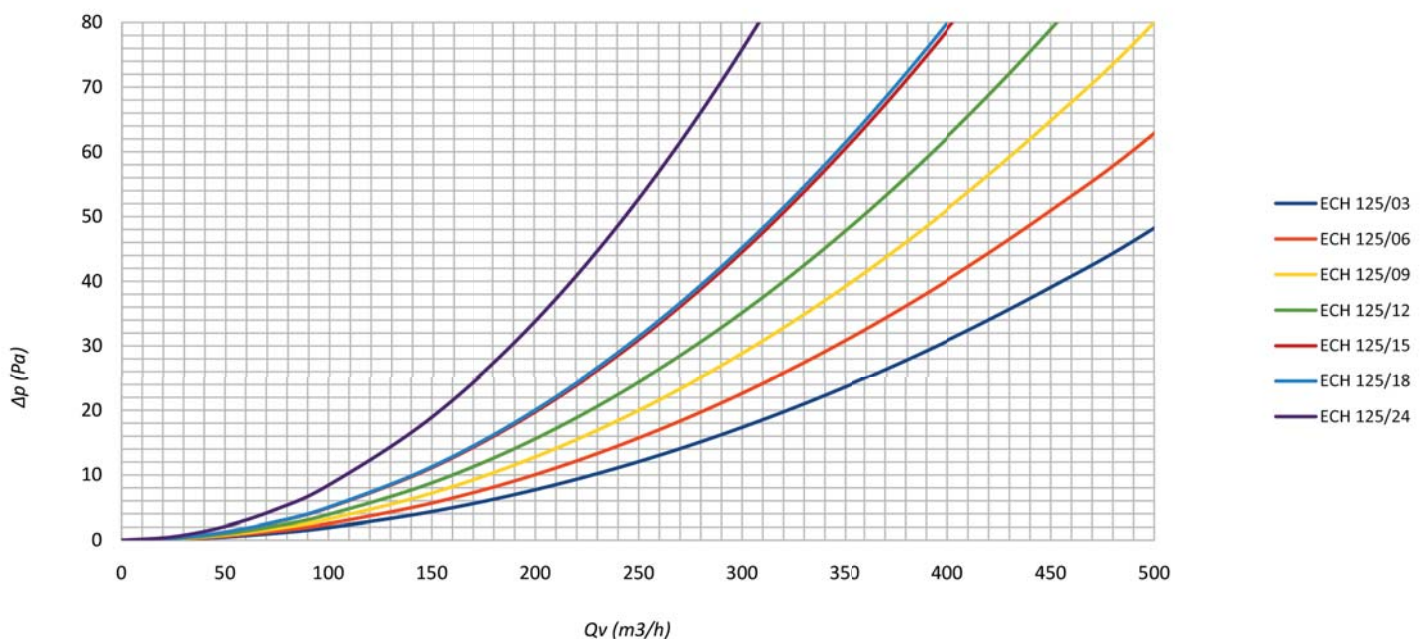
Nomogramy doboru nagrzewnic okrągłych

ECH 125/.../1f

Temp. powietrza: 20 °C

Nr.	ECH 125/03		ECH 125/06		ECH 125/09		ECH 125/12		ECH 125/15		ECH 125/18		ECH 125/24	
	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	25	0,1	25	0,2	25	0,2	25	0,2	25	0,3	25	0,3	25	0,5
3	50	0,5	50	0,6	50	0,8	50	1,0	50	1,2	50	1,3	50	2,1
4	75	1,1	75	1,4	75	1,8	75	2,2	75	2,8	75	2,8	75	4,7
5	100	1,9	100	2,5	100	3,2	100	3,9	100	4,9	100	5,0	100	8,4
6	150	4,3	150	5,7	150	7,2	150	8,8	150	11,1	150	11,3	150	18,9
7	200	7,7	200	10,1	200	12,8	200	15,6	200	19,8	200	20,0	200	33,7
8	250	12,1	250	15,7	250	20,0	250	24,4	250	30,9	250	31,3	250	52,6
9	300	17,4	300	22,6	300	28,8	300	35,1	300	44,4	300	45,1	300	75,7
10	350	23,6	350	30,8	350	39,2	350	47,8	350	60,5	350	61,4	350	103,1
11	400	30,9	400	40,2	400	51,2	400	62,4	400	79,0	400	80,2	400	134,6
12	450	39,1	450	50,9	450	64,8	450	78,9	450	100,0	450	101,5	450	170,4
13	500	48,2	500	62,9	500	80,0	500	97,5	500	123,5	500	125,3	500	210,3
14	600	69,4	600	90,5	600	115,2	600	140,3	600	177,8	600	180,4	600	302,9

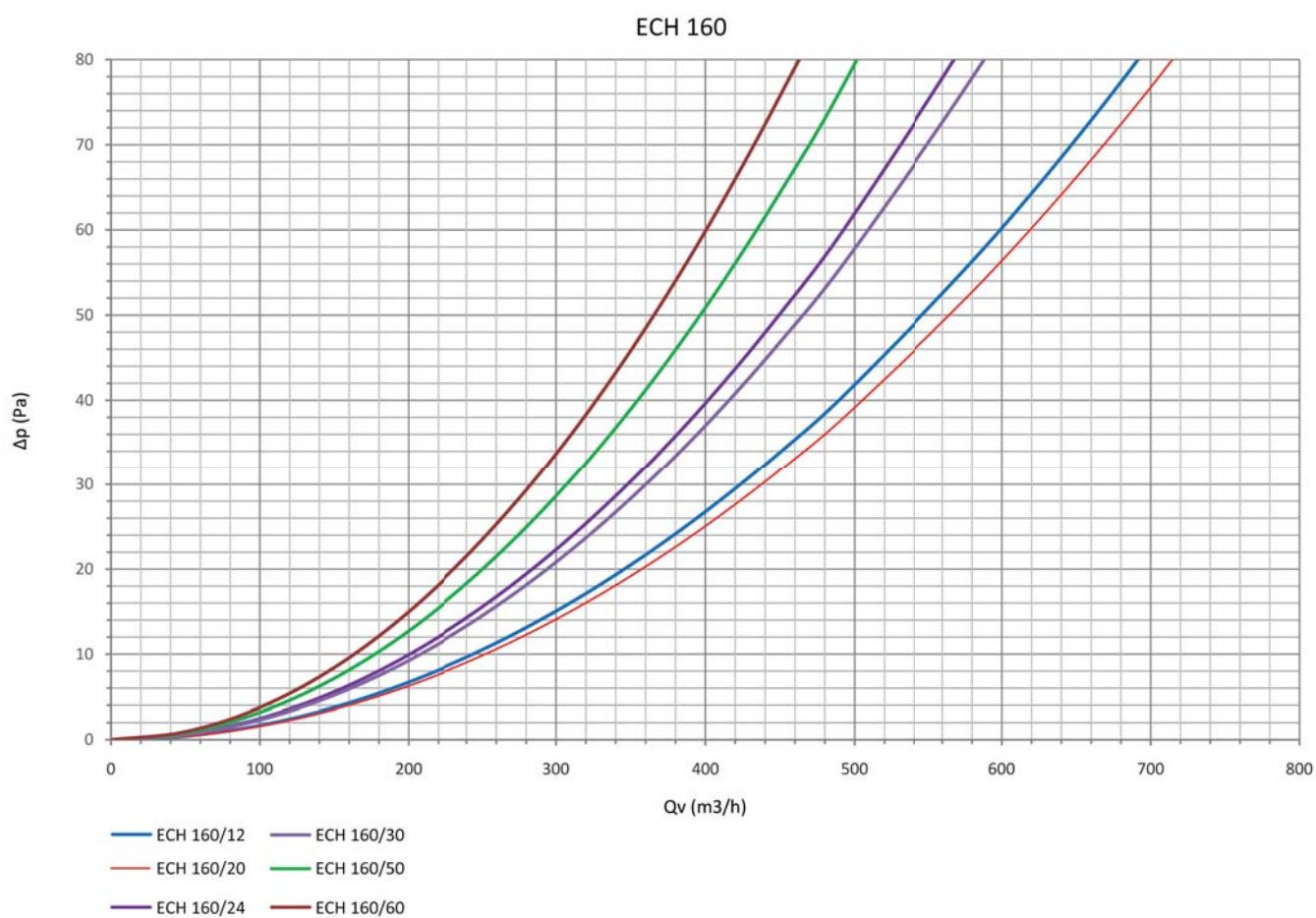
ECH 125



ECH 160/.../1f

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 160/12		ECH 160/20		ECH 160/24		ECH 160/30		ECH 160/50		ECH 160/60	
	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	50	0,4	50	0,4	50	0,6	50	0,6	50	0,8	50	0,9
3	100	1,7	100	1,6	100	2,5	100	2,3	100	3,2	100	3,7
4	150	3,8	150	3,5	150	5,6	150	5,2	150	7,2	150	8,4
5	200	6,7	200	6,3	200	9,9	200	9,2	200	12,7	200	15,0
6	250	10,5	250	9,8	250	15,5	250	14,5	250	19,9	250	23,4
7	300	15,1	300	14,1	300	22,3	300	20,8	300	28,6	300	33,7
8	350	20,5	350	19,2	350	30,3	350	28,3	350	38,9	350	45,8
9	400	26,8	400	25,1	400	39,6	400	37,0	400	50,9	400	59,8
10	450	33,9	450	31,7	450	50,2	450	46,8	450	64,4	450	75,7
11	500	41,8	500	39,2	500	61,9	500	57,8	500	79,5	500	93,5
12	600	60,2	600	56,4	600	89,2	600	83,2	600	114,5	600	134,6
13	700	82,0	700	76,8	700	121,4	700	113,3	700	155,8	700	183,3
14	800	107,1	800	100,2	800	158,5	800	148,0	800	203,5	800	239,4

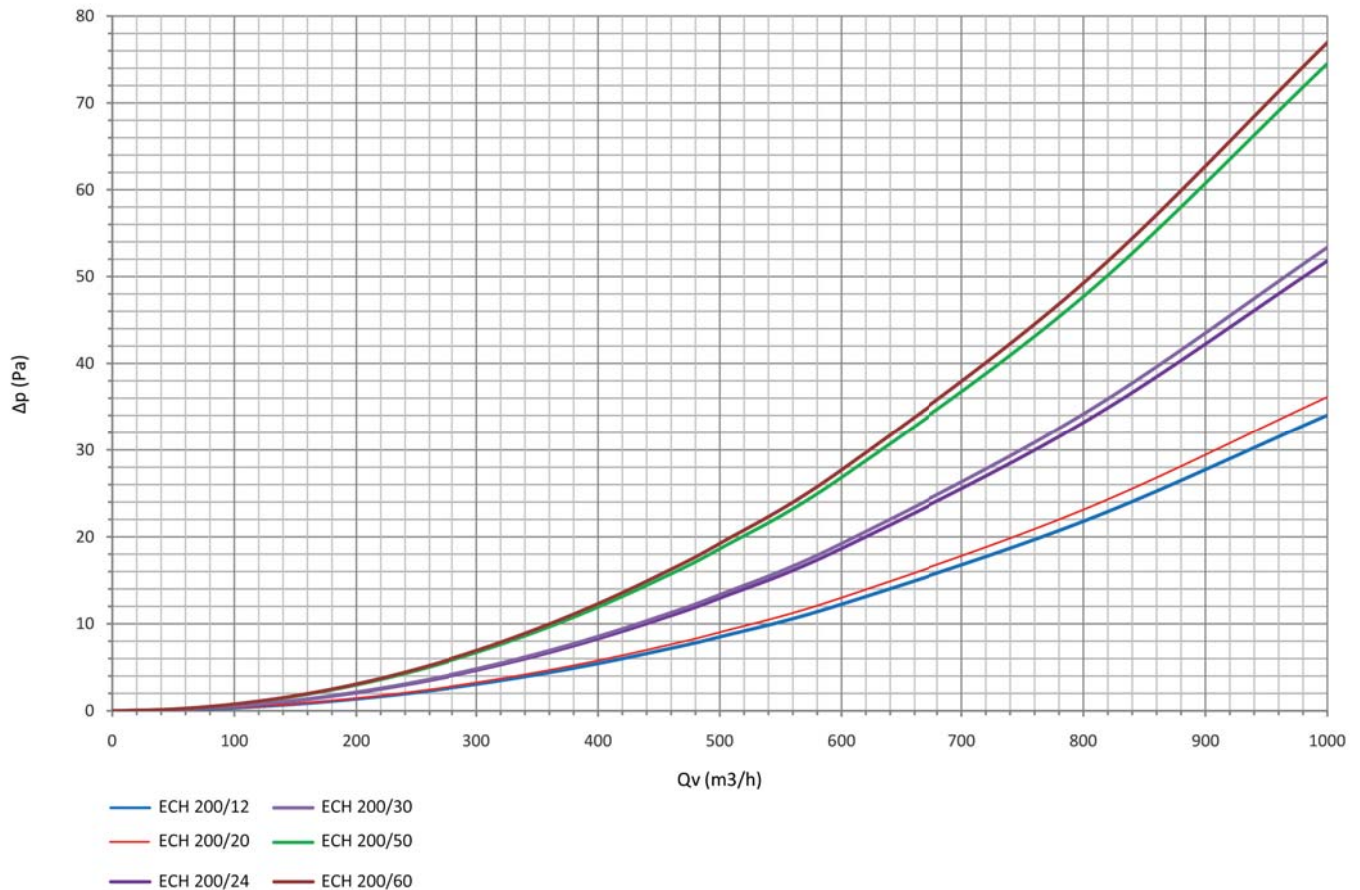


ECH 200/.../1f

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 200/12		ECH 200/20		ECH 200/24		ECH 200/30		ECH 200/50		ECH 200/60	
	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	50	0,1	50	0,1	50	0,1	50	0,1	50	0,2	50	0,2
3	100	0,3	100	0,4	100	0,5	100	0,5	100	0,7	100	0,8
4	150	0,8	150	0,8	150	1,2	150	1,2	150	1,7	150	1,7
5	200	1,4	200	1,4	200	2,1	200	2,1	200	3,0	200	3,1
6	250	2,1	250	2,3	250	3,2	250	3,3	250	4,7	250	4,8
7	300	3,1	300	3,3	300	4,7	300	4,8	300	6,7	300	6,9
8	350	4,2	350	4,4	350	6,3	350	6,5	350	9,1	350	9,4
9	400	5,4	400	5,8	400	8,3	400	8,5	400	11,9	400	12,3
10	450	6,9	450	7,3	450	10,5	450	10,8	450	15,1	450	15,6
11	500	8,5	500	9,0	500	13,0	500	13,3	500	18,6	500	19,2
12	600	12,2	600	13,0	600	18,7	600	19,2	600	26,8	600	27,7
13	800	21,8	800	23,1	800	33,2	800	34,2	800	47,7	800	49,3
14	1000	34,0	1000	36,1	1000	51,8	1000	53,4	1000	74,5	1000	77,0

ECH 200

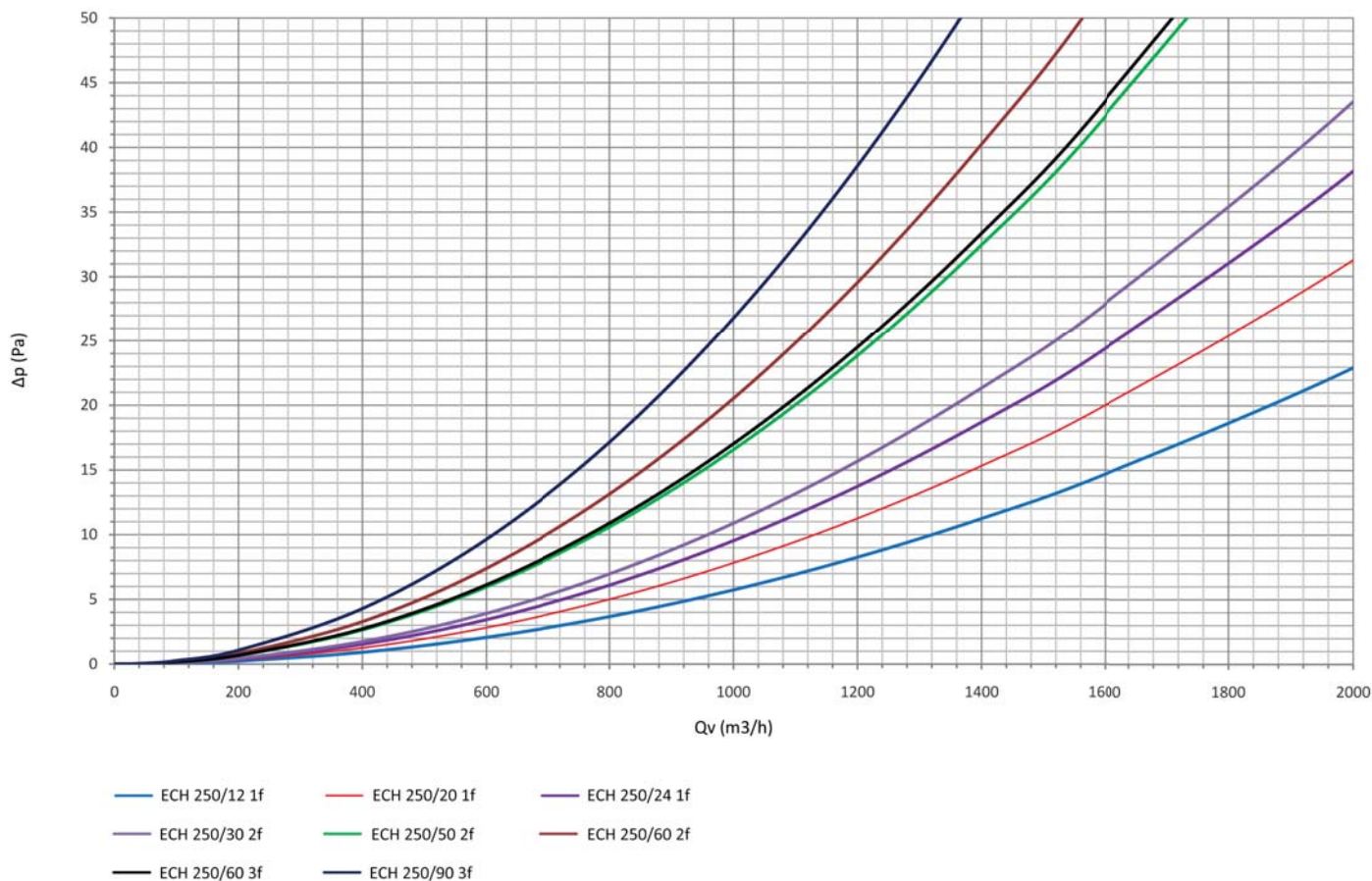


ECH 250

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 250/12 1f		ECH 250/20 1f		ECH 250/24 1f		ECH 250/30 2f		ECH 250/50 2f		ECH 250/60 2f		ECH 250/60 3f		ECH 250/90 3f	
	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]	Qv [m³/h]	Δ [Pa]
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	50	0,0	50	0,0	50	0,0	50	0,0	50	0,0	50	0,1	50	0,0	50	0,1
3	100	0,1	100	0,1	100	0,1	100	0,1	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,3
4	200	0,2	200	0,3	200	0,4	200	0,4	200	0,7	200	0,8	200	0,7	200	1,1
5	400	0,9	400	1,3	400	1,5	400	1,7	400	2,7	400	3,3	400	2,7	400	4,3
6	600	2,1	600	2,8	600	3,4	600	3,9	600	6,0	600	7,4	600	6,1	600	9,6
7	800	3,7	800	5,0	800	6,1	800	7,0	800	10,6	800	13,1	800	10,9	800	17,1
B	1000	5,7	1000	7,8	1000	9,5	1000	10,9	1000	16,6	1000	20,5	1000	17,0	1000	26,8
9	1200	8,3	1200	11,3	1200	13,7	1200	15,7	1200	23,9	1200	29,6	1200	24,5	1200	38,6
10	1400	11,2	1400	15,3	1400	18,7	1400	21,3	1400	32,5	1400	40,2	1400	33,4	1400	52,5
11	1600	14,7	1600	20,0	1600	24,4	1600	27,9	1600	42,4	1600	52,6	1600	43,6	1600	68,6
12	2000	22,9	2000	31,3	2000	38,1	2000	43,5	2000	66,3	2000	82,1	2000	68,1	2000	107,2
13	2400	33,0	2400	45,0	2400	54,9	2400	62,7	2400	95,4	2400	118,3	2400	98,0	2400	154,3
14	3000	51,6	3000	70,4	3000	85,8	3000	97,9	3000	149,1	3000	184,8	3000	153,2	3000	241,1

ECH 250

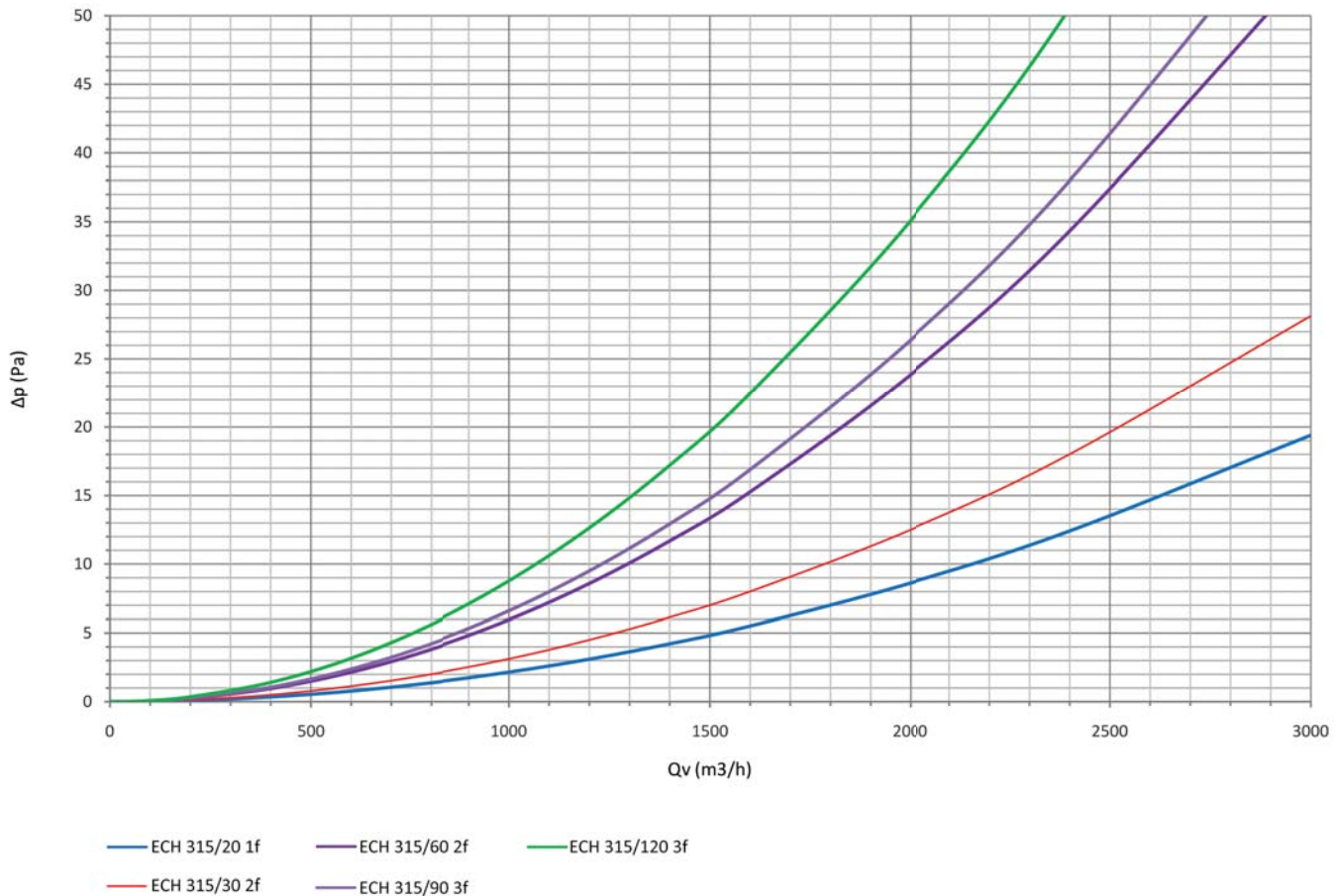


ECH 315

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 315/20 1f		ECH 315/30 2f		ECH 315/60 2f		ECH 315/90 3f		ECH 315/120 3f	
	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	50	0,0	50	0,0	50	0,0	50	0,0	50	0,0
3	100	0,0	100	0,0	100	0,1	100	0,1	100	0,1
4	200	0,1	200	0,1	200	0,2	200	0,3	200	0,4
5	400	0,3	400	0,5	400	1,0	400	1,1	400	1,4
6	600	0,8	600	1,1	600	2,1	600	2,4	600	3,2
7	800	1,4	800	2,0	800	3,8	800	4,2	800	5,6
8	1000	2,2	1000	3,1	1000	6,0	1000	6,6	1000	8,8
9	1200	3,1	1200	4,5	1200	8,6	1200	9,5	1200	12,6
10	1400	4,2	1400	6,1	1400	11,7	1400	12,9	1400	17,2
11	1600	5,5	1600	8,0	1600	15,3	1600	16,9	1600	22,5
12	2000	8,6	2000	12,5	2000	23,9	2000	26,4	2000	35,1
13	2400	12,4	2400	18,0	2400	34,3	2400	38,0	2400	50,6
14	3000	19,4	3000	28,1	3000	53,7	3000	59,4	3000	79,0

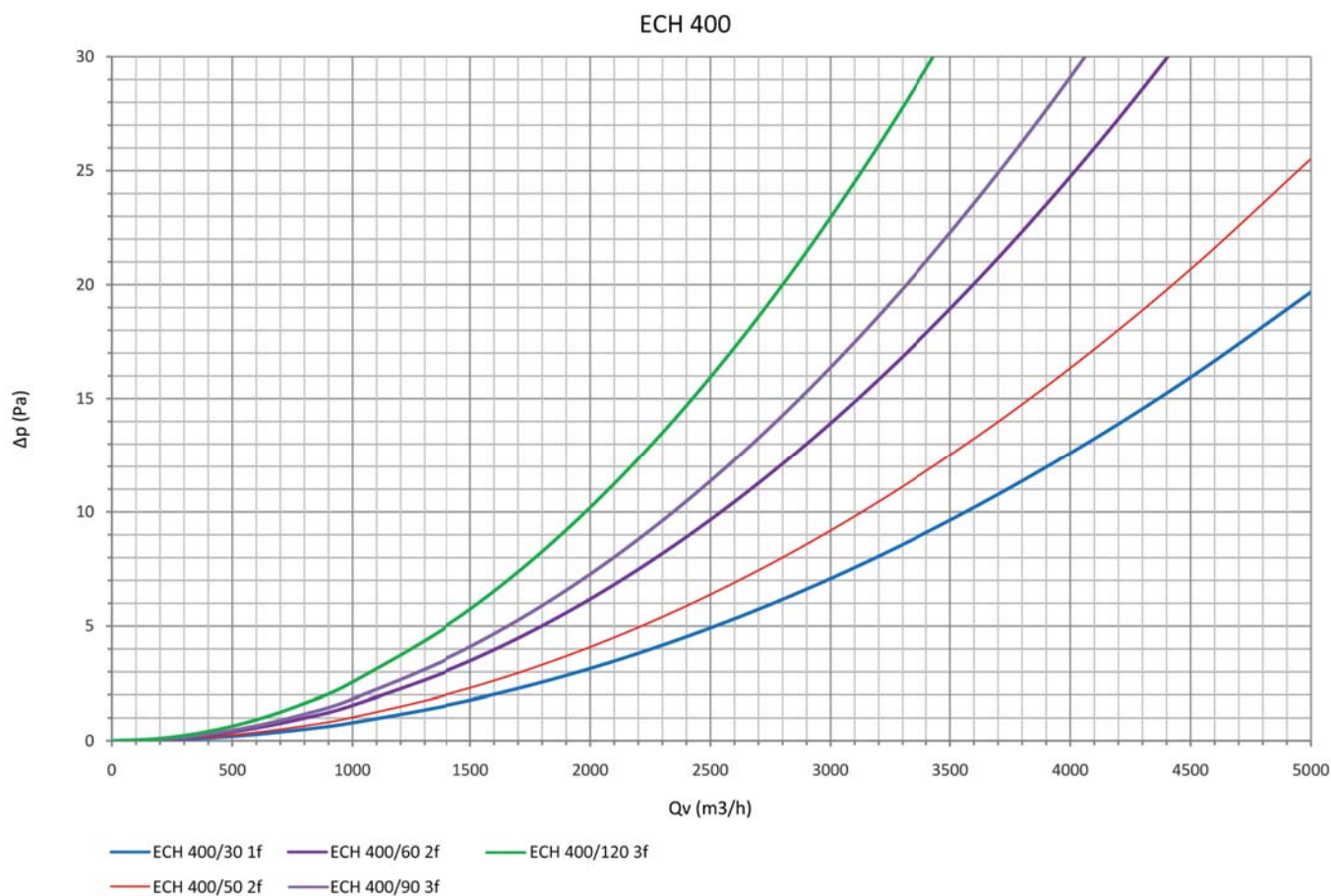
ECH 315



ECH 400

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 400/30 1f		ECH 400/50 2f		ECH 400/60 2f		ECH 400/90 3f		ECH 400/120 3f	
	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]	Qv [m³/h]	Δp [Pa]
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	200	0,0	200	0,0	200	0,1	200	0,1	200	0,1
3	400	0,1	400	0,2	400	0,2	400	0,3	400	0,4
4	600	0,3	600	0,4	600	0,6	600	0,7	600	0,9
5	800	0,5	800	0,7	800	1,0	800	1,2	800	1,6
6	1000	0,8	1000	1,0	1000	1,5	1000	1,8	1000	2,6
7	1500	1,8	1500	2,3	1500	3,5	1500	4,1	1500	5,7
8	2000	3,1	2000	4,1	2000	6,2	2000	7,3	2000	10,2
9	2500	4,9	2500	6,4	2500	9,7	2500	11,4	2500	15,9
10	3000	7,1	3000	9,2	3000	13,9	3000	16,4	3000	23,0
11	3500	9,6	3500	12,5	3500	18,9	3500	22,3	3500	31,2
12	4000	12,6	4000	16,3	4000	24,7	4000	29,1	4000	40,8
13	4500	15,9	4500	20,7	4500	31,3	4500	36,8	4500	51,7
14	5000	19,7	5000	25,5	5000	38,7	5000	45,5	5000	63,8

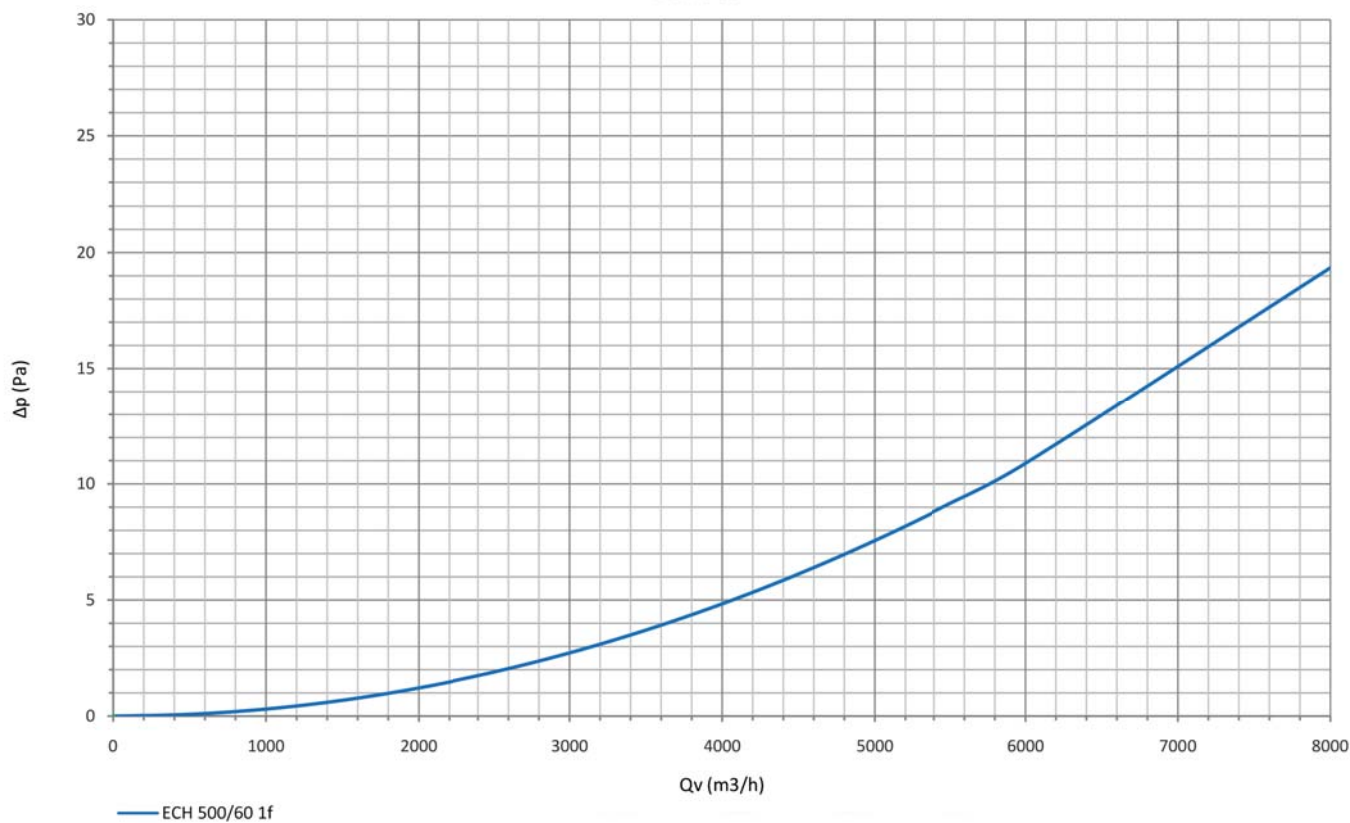


ECH 500

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 500/60 1f	
	Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]
1	0	0,0
2	500	0,1
3	1000	0,3
4	1500	0,7
5	2000	1,2
6	2500	1,9
7	3000	2,7
8	3500	3,7
9	4000	4,8
10	4500	6,1
11	5000	7,6
12	5500	9,1
13	6000	10,9
14	8000	19,4

ECH 500



ERH

Opis

ERH to elektryczna nagrzewnica kanałowa **bez wbudowanej automatyki**. Regulacja mocy grzewczej nagrzewnicy może być realizowana za pośrednictwem zewnętrznego regulatora HRK.

Nagrzewnice ERH są przystosowane do montażu w kanałach prostokątnych. Zakres mocy grzewczej: od 6,0 do 66,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny.

II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ERH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytą wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję.

Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Akcesoria



PSX

Presostat

str. 94



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury

str. 95



HRK1

Regulator mocy nagrzewnicy

str. 94



HRK3

Regulator mocy nagrzewnicy

str. 95



HTS

Elektroniczny termostat pokojowy

str. 95



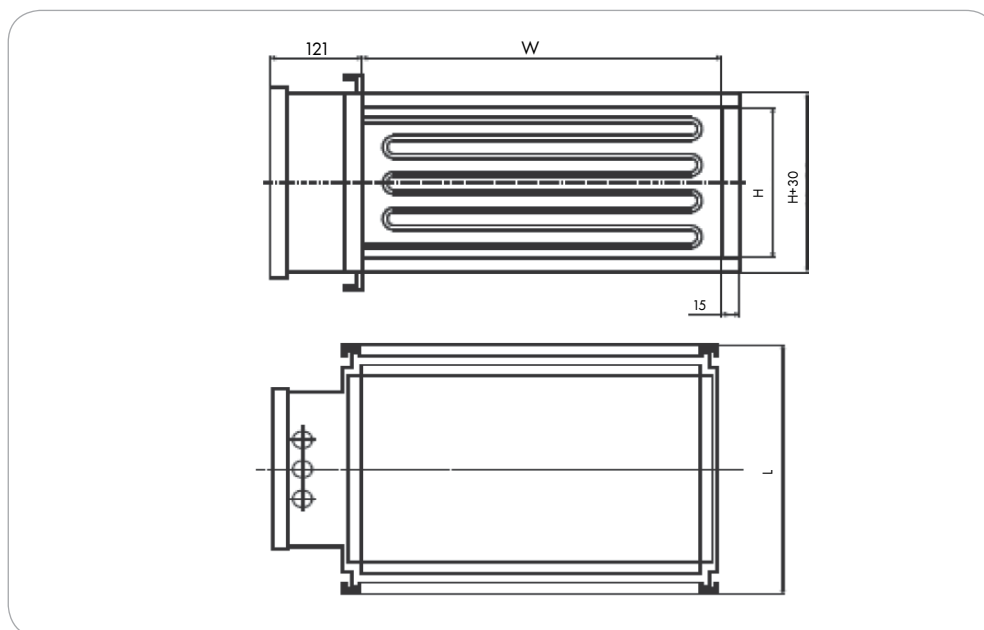
HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury

str. 95

Moc elementów grzewczych

Moc [kW]	Elementy grzewcze [kW]	Moc [kW]	Elementy grzewcze [kW]
9	9	36	9+12+15
12	12	39	9+15+15
15	15	42	12+15+15
18	9+9	45	12+15+18
21	9+12	51	9+12+12+18
24	9+15	54	9+12+15+18
27	12+15	60	12+15+15+18
30	15+15	66	15+15+18+18
33	15+18		



Standardowe wymiary [mm]

ERH-4020; WxH = 400x200

Długość L	mm	370			420	520
Moc	kW	6	9	12	15	21

ERH-5025; WxH = 500x250

Długość L	mm	370	420	520	600	820	970	
Moc	kW	9	12	15	21	24	36	45

ERH-5030; WxH = 500x300

Długość L	mm	370					440		520	600			
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

ERH-6030; WxH = 600x300

Długość L	mm	370					440		520	600			
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

ERH-6035; WxH = 600x350

Długość L	mm	370					420			500				
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45

ERH-7040; WxH = 700x400

Długość L	mm	370											440		520	
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45	51	60	66

ERH-8050; WxH = 800x500

Długość L	mm	370											420		440	500		
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66

ERH-10050; WxH = 1000x500

Długość L	mm	370											420		440	500		
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66

*Na zamówienie dostępne są inne wymiary i moce grzewcze.

ERH NV/NI/NIS



Opis

ERH NI/NV/NIS to seria elektrycznych nagrzewnic kanałowych z **wbudowanym układem automatyki zawierającym regulator mocy nagrzewnicy**. Regulacja odbywa się na zasadzie pulsacji. Czas pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem grzałek jest dostosowany przez regulator tak, aby zapewnić utrzymanie zadanej wartości temperatury. Typy poszerzone NV/NI/NIS różnią się od siebie sposobem zadawania wartości docelowej: NI – Nastawa temperatury za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie nagrzewnicy.

NV – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego zadajnika HR5K.

NIS – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V.

Nagrzewnice ERH są przystosowane do montażu w kanałach prostokątnych. Zakres mocy grzewczej: od 6,0 do 66,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny.

II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ERH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytej wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję.

Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Akcesoria



PSX

Presostat

str. 94



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury

str. 95



HTS

Elektroniczny termostat pokojowy

str. 95



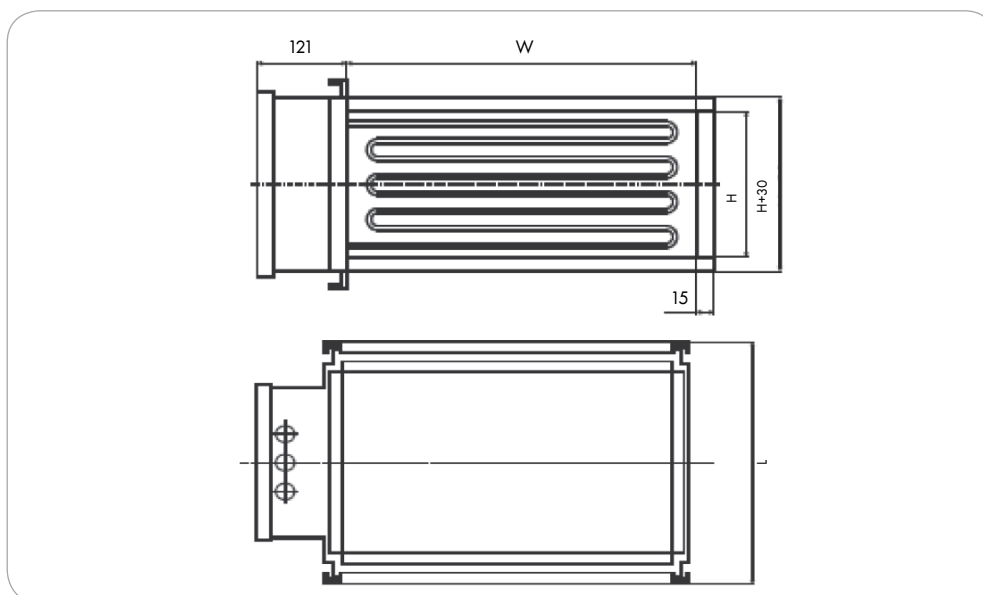
HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury

str. 95

Moc elementów grzewczych

Moc [kW]	Elementy grzewcze	Moc [kW]	Elementy grzewcze
9	9	36	9+12+15
12	12	39	9+15+15
15	15	42	12+15+15
18	9+9	45	12+15+18
21	9+12	51	9+12+12+18
24	9+15	54	9+12+15+18
27	12+15	60	12+15+15+18
30	15+15	66	15+15+18+18
33	15+18		



Standardowe wymiary [mm]

ERH NI/NV/NIS-4020; WxH = 400x200

Długość L	mm	370			420	520
Moc	kW	6	9	12	15	21

ERH NI/NV/NIS-5025; WxH = 500x250

Długość L	mm	370	420	520	600	820	970	
Moc	kW	9	12	15	21	24	36	45

ERH NI/NV/NIS-5030; WxH = 500x300

Długość L	mm	370					440		520	600			
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

ERH NI/NV/NIS-6030; WxH = 600x300

Długość L	mm	370					440		520	600			
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

ERH NI/NV/NIS-6035; WxH = 600x350

Długość L	mm	370							420			500		
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45

ERH NI/NV/NIS-7040; WxH = 700x400

Długość L	mm	370											440		520	
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45	51	60	66

ERH NI/NV/NIS-8050; WxH = 800x500

Długość L	mm	370											420		440	500		
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66

ERH NI/NV/NIS-10050; WxH = 1000x500

Długość L	mm	370											420		440	500		
Moc	kW	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66



PSX TJK 10K

Presostat

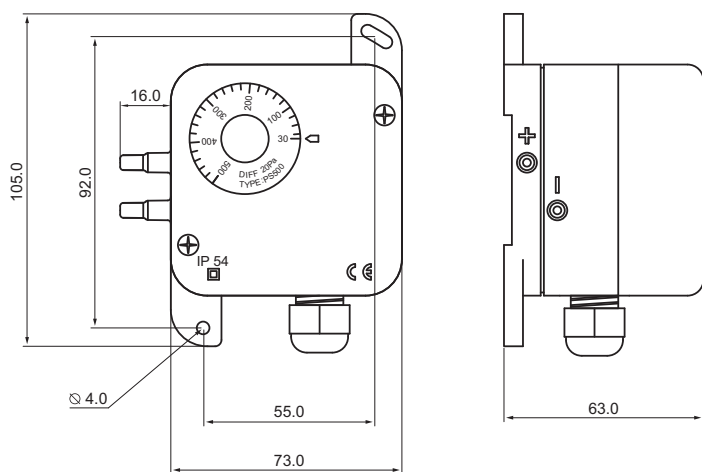
Kanałowy czujnik temperatury

Opis

Czujnik różnicy ciśnień, informuje o spadku przepływu powietrza wskutek różnicy ciśnień, np.: zanieczyszczonego filtra lub uszkodzonego wentylatora, zabezpiecza przed przegrzaniem nagrzewnic elektrycz-

nych, regulacja i ochrona w systemach przeciwpożarowych, ochrona przed szronieniem wymienników ciepła. Wężyk przyłączeniowy, przelączające styki bezpotencjałowe

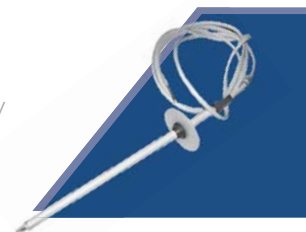
Rysunek techniczny



Dane techniczne

Zakres pracy	PSX 200: 20 - 200 Pa PSX 600: 40 - 600 Pa
Maksymalne ciśnienie pracy	25 kPa
Zakres temperatur	temperatura pracy: -20 °C...+60 °C temperatura składowania: -20 °C...+85 °C
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	105 x 73 x 63 mm
Waga	150 g
Stopień ochrony	IP54
Przyłącza	króciec męski Ø 5,0 mm
Przyłącza elektryczne	3 zaciski śrubowe (0,2 - 1,5 mm ²)
Zasilanie	24 - 250 VAC

UWAGI: Wyposażenie standardowe zawiera 2 m wężyk PVC oraz 2 szt. złączek z tworzywa sztucznego



Opis

Kanałowy czujnik temperatury, wyposażony w termistor NTCK10 (oporność 10kΩ przy temperaturze 25°C) zapewniający doskonałą stabilność charakterystyki temperatury. Element pomiarowy zabudowany został w specjalnej tubie wykonanej z two-

rzywa. Głębokość montażu czujnika w kanale można dopasować w zależności od potrzeb dzięki ruchomemu kołnierzowi montażowemu. Stopień ochrony IP20, długość przewodu 1,5m.

Dane techniczne

Zakres pracy	-30°C...+105°C
Długość	1500 mm (tuba 200 mm)
Średnica	7,5 mm

HRK 1

Regulator mocy nagrzewnicy jedno-, dwufazowy



Opis

HRK 1 to mikroprocesorowy regulator typu PID, przystosowany do współpracy wyłącznie z nagrzewnicami elektrycznymi z zasilaniem 1~230V i 2~400V (2-fazowym). Nie należy stosować regulatora HRK do regulacji pracy silników elektrycznych, oświetlenia oraz nagrzewnic z zasilaniem 3~400V (3-fazowym). Regulator został wyposażony w funkcję automatycznej detekcji napięcia zasilania. Czas pomiędzy włączeniem i wyłączeniem nagrzewnicy jest automatycznie dostosowywany przez regulator, tak aby zapewnić utrzymanie zadanej temperatury. Regulator posiada wbudowany czujnik tempe-

ratury, ale może również współpracować z czujnikami zewnętrznymi. Wartość temperatury powietrza może zostać ograniczona do wartości minimalnej i maksymalnej - wymaga to podłączenia 2 czujników zewnętrznych zgodnie ze schematem. HRK 1 automatycznie wykrywa podłączone czujniki i wybiera odpowiedni tryb pracy. Regulator posiada tryb pracy nocnej, pozwalający na obniżenie zadanej temperatury o 0...10°C. Funkcja ta wymaga podłączenia zewnętrznego regulatora czasowego. HRK 1 posiada detektor kąta pomiędzy fazą a zerem, w celu ochrony przed zakłóceniami RFI.

Dane techniczne

Maksymalne regulowane obciążenie [kW]	6,4/400V ; 3,2/230V
Minimalne regulowane obciążenie [kW]	0,4/400V ; 0,23/230V
Maksymalny regulowany prąd [A]	16
Minimalny regulowany prąd [A]	1
Napięcie [V]	230 - 415
Częstotliwość [Hz]	50 - 60
Fazy	1~230V / 2~400V
Wymiary [mm]	150 x 80 x 45
Stopień ochrony	IP20
Temperatura w pomieszczeniu [°C]	30 max.
Wilgotność otoczenia	90% max
Temperatura otoczenia [°C]	0 - 30



HRK3

Regulator mocy nagrzewnicy trójfazowy

Opis

HRK3 to mikroprocesorowy regulator mocy nagrzewnicy elektrycznej. Nie należy stosować regulatora HRK3 do regulacji pracy silników elektrycznych oraz oświetlenia. HRK3 pozwala na regulację nagrzewnicy o mocy do 15kW. Dodatkowo regulator posiada wyjście przekaźnikowe ze stycznikiem, pozwalające na podłączenie obciążenia 12 kW. Całkowite dopuszczalne obciążenie regulatora wynosi 27 kW.

HRK3 automatycznie dostosowuje tryb regulacji do dynamiki regu-

wanego obiektu. Przy szybkich zmianach temperatury np. regulacja temperatury nawiewu, regulator będzie pracował jako regulator typu PI (proporcjonalno-całkujący). Dla wolnych zmian temperatury np. regulacja temperatury w pomieszczeniu, regulator będzie pracował jako regulator P (proporcjonalny). Regulator posiada tryb pracy nocnej, pozwalający na obniżenie zadanej temperatury o 0..10°C. Funkcja ta wymaga podłączenia zewnętrznego regulatora czasowego.

Dane techniczne

Maksymalne regulowane obciążenie [kW]	15
Maksymalne obciążenie dodatkowe [kW]	12
Maksymalne całkowite obciążenie [kW]	27
Maksymalny regulowany prąd [A]	25
Napięcie [V]	3x230 / 3x400
Częstotliwość [Hz]	50 - 60
Fazy	3~
Wymiary [mm]	105 x 260 x 120
Bezpiecznik [A]	2 x 0,315
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia [°C]	0 - 40
Wilgotność otoczenia	90% max
Emisja ciepła [W]	50



HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury

Opis

Zewnętrzny zadajnik temperatury HR5K może współpracować z regulatorami HRK1 i HRK3 jako zdalny punkt nastawny temperatury. HR5K jest stosowany, gdy montaż regu-

ra w danej lokalizacji jest niemożliwy ze względów bezpieczeństwa, estetycznych lub innych wynikających z projektu. Montaż natynkowy.

Dane techniczne

Potencjometr	5 kΩ
Zakres nastawy	0..30°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	71 x 71 x 25 mm

HTS

Elektroniczny termostat pokojowy



Opis

Termostat może być zastosowany w regulacji zarówno grzania jak i chłodzenia. Pomiar temperatury realizowany przez czujnik wewnętrzny lub zewnętrzny. Możliwość wyboru

zakresu wartości zadanej i histerezy czujnika.

Zewnętrzny czujnik temperatury należy dokupić osobno.

Dane techniczne

Zasilanie	230V
Wyjście przekaźnikowe	6A / 230V
Cykle	60000
Histereza	1...3°C
Zakres nastawy	0..30°C lub 0..60°C
Zewnętrzny czujnik temperatury	TJK10K (NTC10K 10kΩ @ 25°C)
Klasa izolacji	II
Stopień ochrony	IP20
Materiał obudowy	Materiały z grupy IIIa
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	71 x 71 x 25 mm
Wilgotność otoczenia	90% max
Emisja ciepła [W]	50

HRX

Regulator obrotów tyrystorowy

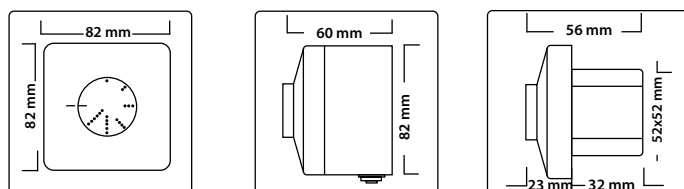


Opis

Tyrystorowy regulator obrotów wentylatora do silników jednofazowych umożliwia płynną regulację

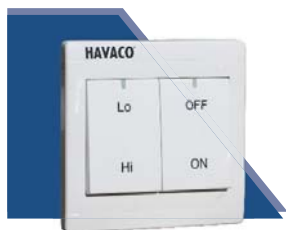
wydajności centrali lub wentylatora. Możliwość montażu natynkowego lub podtynkowego

Rysunek techniczny



Dane techniczne

Typ	Napięcie [V]	Prąd [A]	Waga [kg]
HRX 1.0	1x230	1,0	0,32
HRX 2.5	1x230	2,5	0,32
HRX 4.0	1x230	4,0	0,32



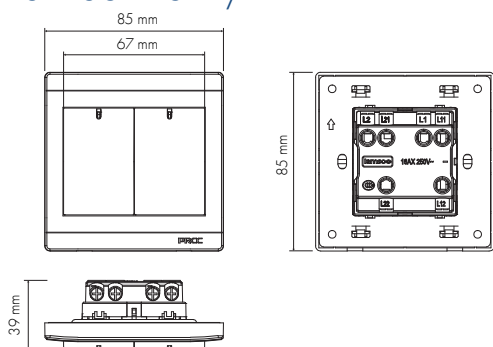
HRS

Przełącznik biegów silników jednofazowych

Opis

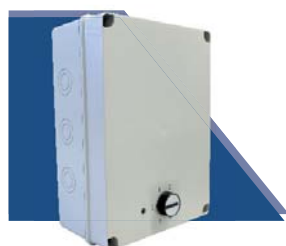
Przełącznik biegów przeznaczony do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z dwubiegowymi silnikami jednofazowymi.

Rysunek techniczny



Dane techniczne

Typ	Zasilanie [V]	Natężenie max. [A]	Waga [kg]
HRS-01	230	10	0,1



HRC/HRT/HRTex

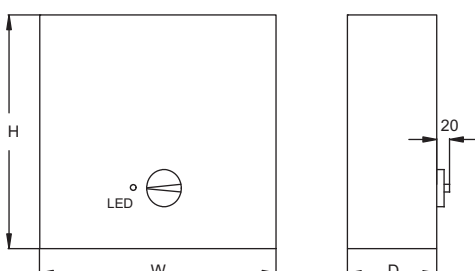
Transformatorowy regulator obrotów

Opis

Regulatory transformatorowe są przystosowane do zmiany prędkości obrotowej silników poprzez zmianę napięcia. Regulatory posiadają funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem zarówno silnika, jak i transformatora. Wszystkie regulatory posiadają wyjście 230 VAC do podłączenia siłowników, nagrzewnic, przekaźników, integrując pracę akcesoriów z pracą wentylatora. Do jednego regulatora można podłączyć więcej niż jeden wentylator, pod warunkiem, że całkowite natężenie prądu wszystkich silników nie

przekracza wartości dopuszczalnej regulatora. Regulatory silników 3 fazowych posiadają zabezpieczenie przed zanikiem zasilania. Po przywróceniu zasilania regulator nie powróci do pracy na wybranym biegu – należy regulator wyłączyć i włączyć ponownie. Regulatory HRTex posiadają wbudowany termiczny wyłącznik silnikowy pozwalający na współpracę z silnikami w wykonaniu EX. Regulator HRTex jest przystosowany do montażu poza strefą zagrożenia wybuchem.

Rysunek techniczny



Dane techniczne

Typ	Zasilanie [V]	Natężenie max. [A]	Waga [kg]	Wymiary HxWxD [mm]
HRC 1,5	1x230	1,5	2,6	178x155x99
HRC 2	1x230	2,0	3,0	178x155x99
HRC 3	1x230	3,0	3,5	178x155x99
HRC 4	1x230	4,0	4,4	178x155x150
HRC 5	1x230	5,0	4,9	178x155x150
HRC 7	1x230	7,0	7,3	244x184x178
HRC 11	1x230	11,0	9,5	244x184x178
HRC 14	1x230	14,0	10,4	244x184x178
HRT 1 / HRT 1ex	3x400	1,0	6,3	335x245x133
HRT 2 / HRT 2ex	3x400	2,0	8,1	335x245x133
HRT 3 / HRT 3ex	3x400	3,0	10,7	335x245x133
HRT 4 / HRT 4ex	3x400	4,0	14,6	335x245x133
HRT 5 / HRT 5ex	3x400	5,0	18,7	300x290x160
HRT 7 / HRT 6ex	3x400	7,0	24,7	365x320x190
HRT 11 / HRT 11ex	3x400	11,0	34,1	365x320x190
HRT 14 / HRT 14ex	3x400	14,0	37,2	365x320x190

Ilość stopni regulacji	5
Zasilanie	HRC - 1x230 VAC, HRT – 3x400 VAC
Częstotliwość	50-60 Hz
Wartości napięcia	HRC: 80V I _{max} *0,6; 120V I _{max} *0,9; 140V I _{max} *1; 170V I _{max} *1; 230V I _{max} *1 HRT/HRTex: 130V I _{max} *0,9; 170V I _{max} *1; 220V I _{max} *1; 270V I _{max} *1; 400V I _{max} *1
Stopień ochrony	IP44
Maks. temperatura otoczenia:	40 °C

HRB

Transformatorowy regulator obrotów

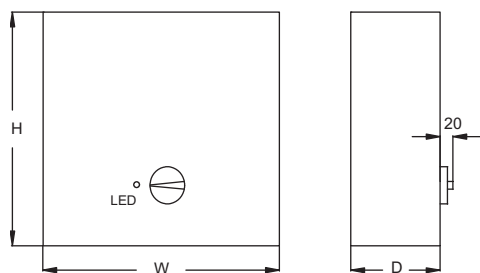


Opis

Regulatory transformatorowe są przystosowane do zmiany prędkości obrotowej silników poprzez zmianę napięcia. Regulatory posiadają funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem transformatora. Wszystkie regulatory posiadają wyjście 230 VAC do podłączenia sił-

owników, nagrzewnic, przekaźników, integrując pracę akcesoriów z pracą wentylatora. Do jednego regulatora można podłączyć więcej niż jeden wentylator, pod warunkiem, że całkowite natężenie prądu wszystkich silników nie przekracza wartości dopuszczalnej regulatora.

Rysunek techniczny



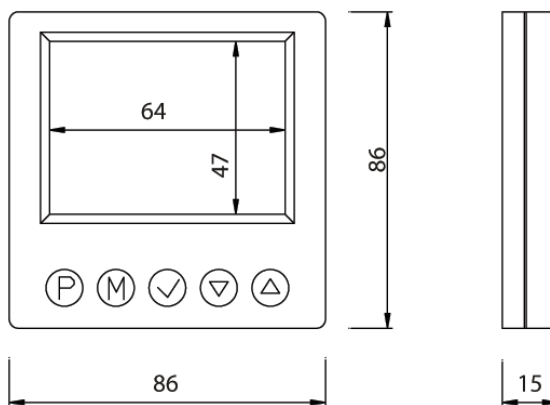
Dane techniczne

Typ	Zasilanie [V]	Natężenie max. [A]	Waga [kg]	Wymiary HxWxD [mm]
HRB 1	1x230	1,0	1,9	165x120x79
HRB 1,5	1x230	1,5	2,6	165x120x79
HRB 2	1x230	2,0	3,0	170x145x93
HRB 3	1x230	3,0	3,5	170x145x93
HRB 4	1x230	4,0	4,4	178x155x150
HRB 5	1x230	5,0	4,9	178x155x150
HRB 7	1x230	7,0	7,3	244x184x178

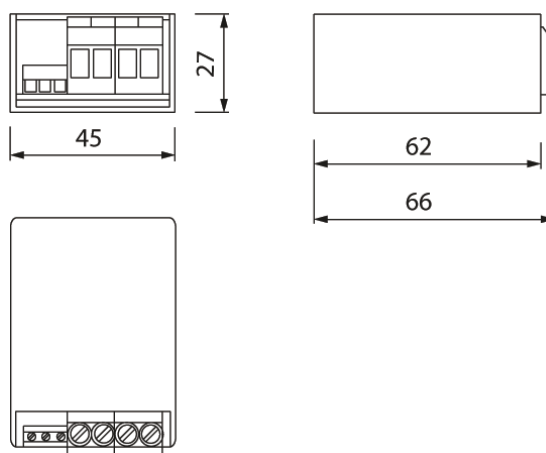
Ilość stopni regulacji	5
Zasilanie	1x230 VAC
Częstotliwość	50-60 Hz
Wartości napięcia	80V I _{max} *0,6 ; 120V I _{max} *0,8; 140V I _{max} * 1; 170V I _{max} * 1; 230V I _{max} * 1
Stopień ochrony	IP44
Maks. temperatura otoczenia:	40 °C
Maks. możliwa temperatura transformatora	T = 130 °C – temperatura otoczenia Maks. temperatura transformatora 70 °C jest ograniczona zabezpieczeniem termicznym transformatora.

Rysunek techniczny i Wymiary [mm]

Panel główny



Moduł zasilający



Dane techniczne

Zużycie energii:	< 2 W
Temp. składowania:	-5 ÷ 50 °C
Temp. wyświetlana:	-20 ÷ 100 °C co 0,1 °C
Zakres nastawy:	5 ÷ 90 °C co 0,5 °C
Dokładność pomiaru:	1 °C
Histeresa:	1 ÷ 10 °C co 1 °C
Przerwy testowe:	1 ÷ 5999 minut
Okres testowy:	0 ÷ 5999 sek.
Maks. obciążenie:	2kW na kanał
Zasilanie:	230V AC
Obudowa:	ABS
Wyświetlacz:	LCD (3,2` `)
Rozmiary [mm]:	120x120x23
Sterowanie:	Elektroniczne
Stopień ochrony:	IP30
Podtrzymywanie zegara:	36 miesięcy



GWC

Sterownik do obsługi gruntowego wymiennika ciepła

Opis

Sterownik HAVACO GWC CONTROLLER jest niezależnym regulatorem mikroprocesorowym wyposażonym w duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD. Sterownik został zaprojektowany do sterowania Gruntowymi Wymiennikami Ciepła (GWC) przez sterowanie przepustnicami i zaworami z siłownikami lub wentylatorami. HAVACO GWC CONTROLLER umożliwia sterowanie procesami

ogrzewania i chłodzenia pasywnego. W inteligentny sposób wybiera źródło ciepła/chłodu z uwzględnieniem trzech różnych temperatur. Profesjonalny i inteligentny sterownik do kontroli systemów gdzie należy wybrać źródło ciepła lub chłodu z dwóch różnych źródeł równocześnie zabezpieczając budynek przed nadmiernym wychłodzeniem.



SIRION

Charakterystyka kurtyn SIRION:



Automatyczne opóźnienie wentylatora

W celu ochrony urządzenia przed przegrzaniem, po wyłączeniu grzałek wentylatory pracują przez 30 sek. w celu ich schłodzenia



Pilot zdalnego sterowania

Wygodne sterowanie urządzeniem bez potrzeby podchodzenia do drzwi, możliwość wyboru prędkości obrotowej oraz mocy grzewczej grzałek elektrycznych.



Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem

Zabezpieczenie elementów grzewczych urządzenia nie pozwalające na ich uszkodzenie w wyniku przegrzania przedłuża żywotność kurtyny.



Zintegrowany panel sterowniczy

dodatkowa możliwość sterowania urządzeniem w momencie gdy pilot jest niedostępny



Regulowana kratka wylotowa

Pozwala na ukierunkowanie strumienia powietrza wylotowego tak, aby zwiększyć skuteczność działania kurtyny.

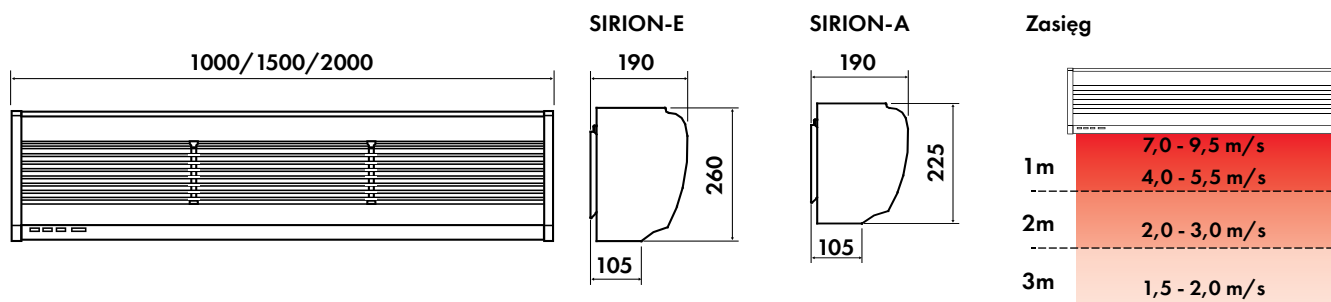


Aluminiowa kratka czerpna

Estetyka oraz jakość wykonania podzespołów urządzenia pozwala na montaż w miejscach o podwyższonym standardzie estetycznym.



Rysunek techniczny



Dane techniczne SIRION-E (z nagrzewnicą elektryczną)

MODEL	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Moc nagrzewnicy [kW]			Δt [°C]	Prędkość po- wietrza [m/s]		Przepływ po- wietrza [m³/h]		Poziom hałasu [dB]		Waga netto [kg]
			I	II	III		min.	max.	min.	max.	min.	max.	
SIRION 100-E3,5	230/50	180	1,75	3,5	-	7,9	8,5	9,5	1110	1330	56	57	14,5
SIRION 100-E6	400/50	180	2,0	4,0	6,0	13,5	8,5	9,5	1110	1330	56	57	14,5
SIRION 150-E10	400/50	230	3,3	6,7	10,0	13,6	8,5	9,5	1900	2200	57	59	18,5
SIRION 200-E14	400/50	330	4,5	9,0	14,0	13,5	8,5	9,5	2800	3100	59	61	26,5

Dane techniczne SIRION-A (bez nagrzewnicy)

MODEL	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Prędkość powietrza [m/s]		Przepływ powietrza [m³/h]		Poziom hałasu [dB]		Waga netto [Kg]
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	
SIRION 100-A	230/50	180	9	11	1300	1600	55	57	10
SIRION 150-A	230/50	230	9	11	2000	2500	57	59	15
SIRION 200-A	230/50	330	9	11	2900	3600	59	61	20



DELTA

Charakterystyka kurtyn DELTA:



Automatyczne opóźnienie wentylatora

W celu ochrony urządzenia przed przegrzaniem, po wyłączeniu grzałek wentylatory pracują przez 30 sek. w celu ich schłodzenia



Pilot zdalnego sterowania

Wygodne sterowanie urządzeniem bez potrzeby podchodzenia do drzwi, możliwość wyboru prędkości obrotowej oraz mocy grzewczej grzałek elektrycznych.



Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem

Zabezpieczenie elementów grzewczych urządzenia nie pozwalające na ich uszkodzenie w wyniku przegrzania przedłuża żywotność kurtyny.



Zintegrowany panel sterowniczy

dotatkowa możliwość sterowania urządzeniem w momencie gdy pilot jest niedostępny



Regulowana kratka wylotowa

Pozwala na ukierunkowanie strumienia powietrza wylotowego tak, aby zwiększyć skuteczność działania kurtyny.

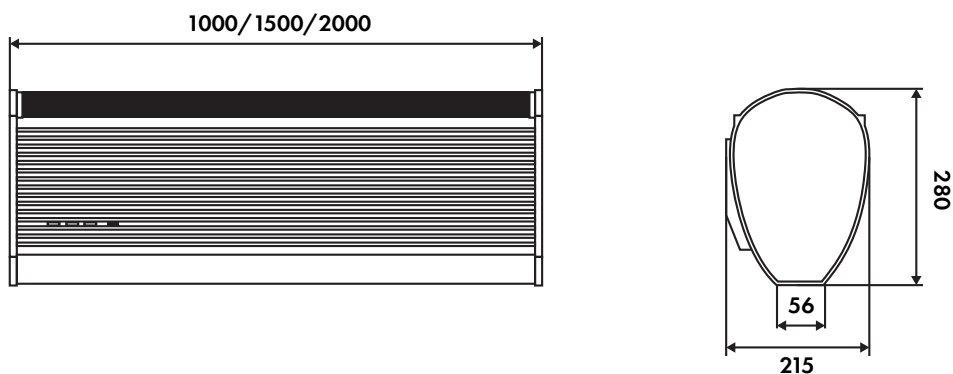


Aluminiowa kratka czerpna

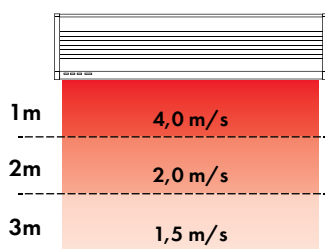
Estetyka oraz jakość wykonania podzespołów urządzenia pozwala na montaż w miejscach o podwyższonym standardzie estetycznym.



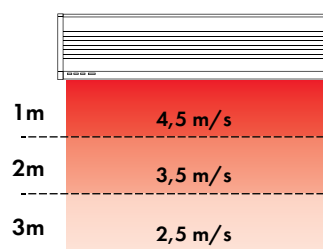
Rysunek techniczny



Zasięg DELTA E



Zasięg DELTA A



Dane techniczne DELTA-E (z nagrzewnicą elektryczną)

MODEL	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Moc nagrzewnicy [kW]			Δt [°C]	Prędkość powietrza [m/s]		Przepływ powietrza [m ³ /h]		Poziom hałasu [dB]		Waga netto [kg]
			I	II	III		min.	max.	min.	max.	min.	max.	
DELTA 100-E3,5	230/50	180	1,75	3,5	—	8,7	6,5	7,5	1150	1300	51	53	14,5
DELTA 100-E6	400/50	180	2,0	4,0	6	15,0	6,5	7,5	1150	1300	51	53	14,5
DELTA 150-E10	400/50	230	3,0	7,0	10	15,0	6,5	7,5	1800	2150	54	56	19,5
DELTA 200-E12	400/50	350	4,0	8,0	12	13,8	6,0	7,0	2300	2600	56	59	24,5

Dane techniczne DELTA-A (bez nagrzewnicy)

MODEL	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Prędkość powietrza [m/s]		Przepływ powietrza [m ³ /h]		Poziom hałasu [dB]		Waga netto [kg]
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	
DELTA 100-A	230/50	180	8,0	10,0	1400	1700	55	57	13,0
DELTA 150-A	230/50	230	8,0	9,0	2200	2700	57	59	17,0
DELTA 200-A	230/50	350	7,5	9,0	2800	3350	58	60	21,5



EV, SV

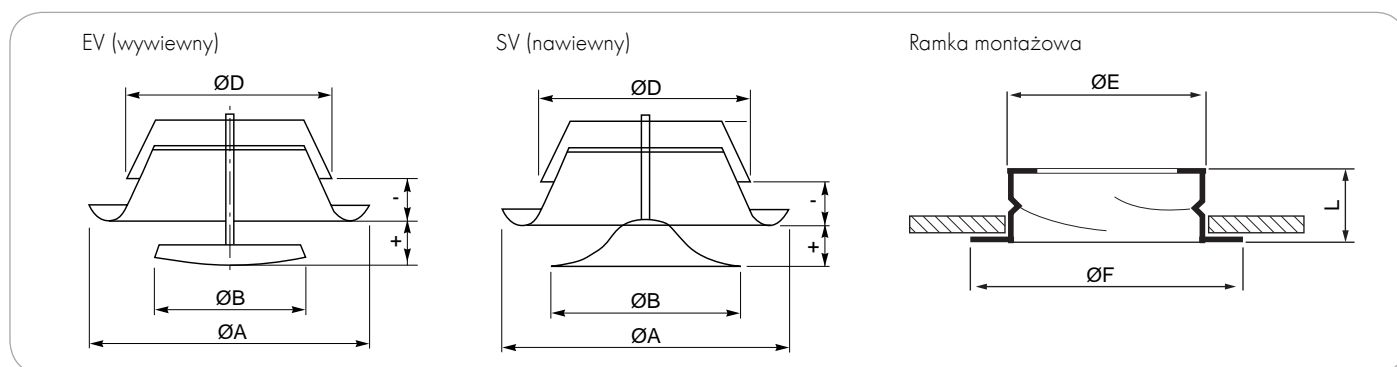
Opis EV

Wentylacyjny zawór wywiewny EV przeznaczony jest do montażu w suficie, ścianie lub bezpośrednio na kanale za pomocą specjalnej ramki montażowej. Zawór EV posiada płynną regulację wyciąganego powietrza za pomocą obrotowego środkowego dysku. Wybrana szczelina jest ustalana za pomocą nakrętki blokującej. Specjalne wykonanie konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu oraz szybki i łatwy montaż. Lakierowane proszkowo na kolor RAL 9016

Opis SV

Wentylacyjny zawór nawiewny SV przeznaczony jest do montażu w suficie, ścianie lub bezpośrednio na kanale za pomocą specjalnej ramki montażowej. Zawór SV posiada płynną regulację nawiewanego powietrza za pomocą obrotowego środkowego dysku. Wybrana szczelina jest ustalana za pomocą nakrętki blokującej. Specjalne wykonanie konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu oraz szybki i łatwy montaż. Lakierowane proszkowo na kolor RAL 9016

Rysunek techniczny

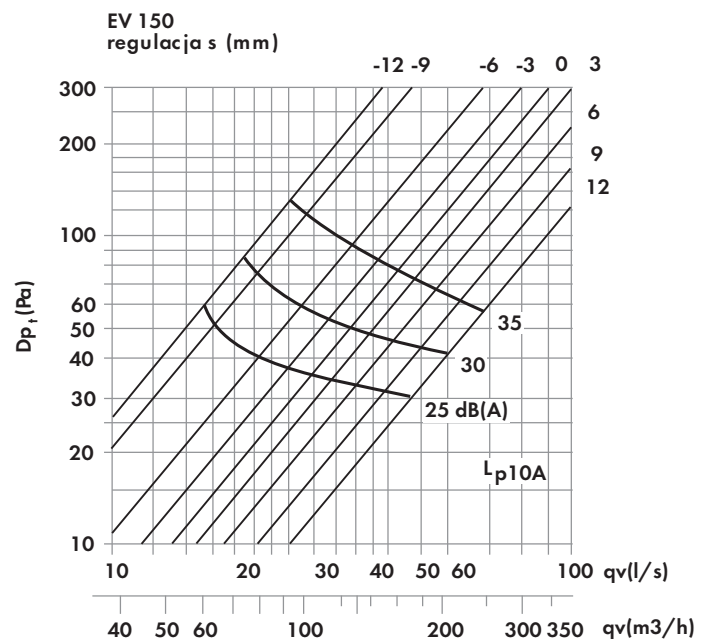
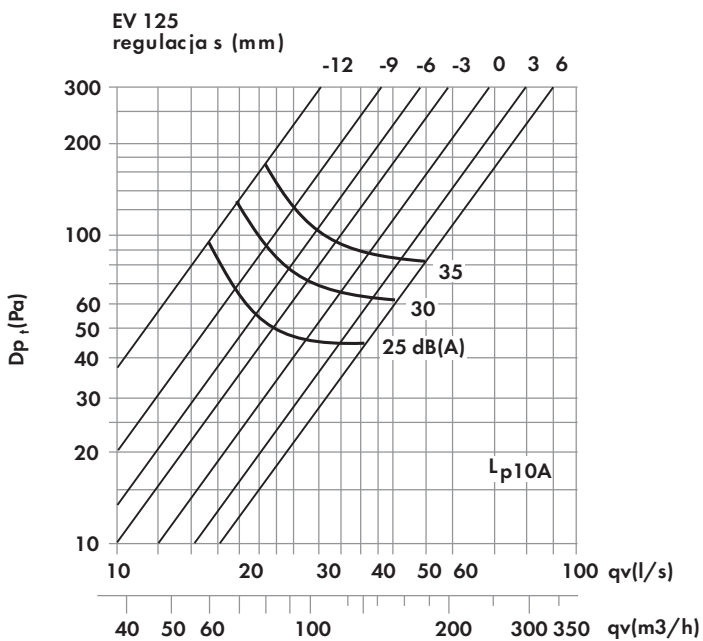
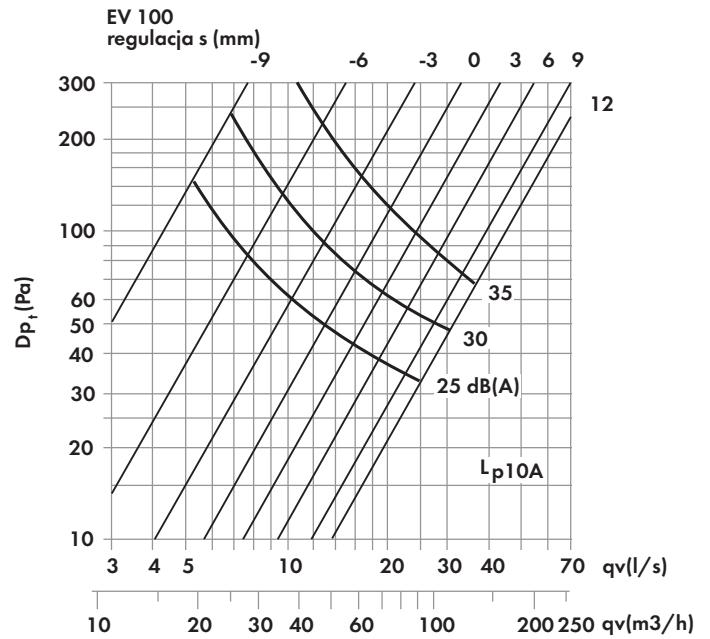
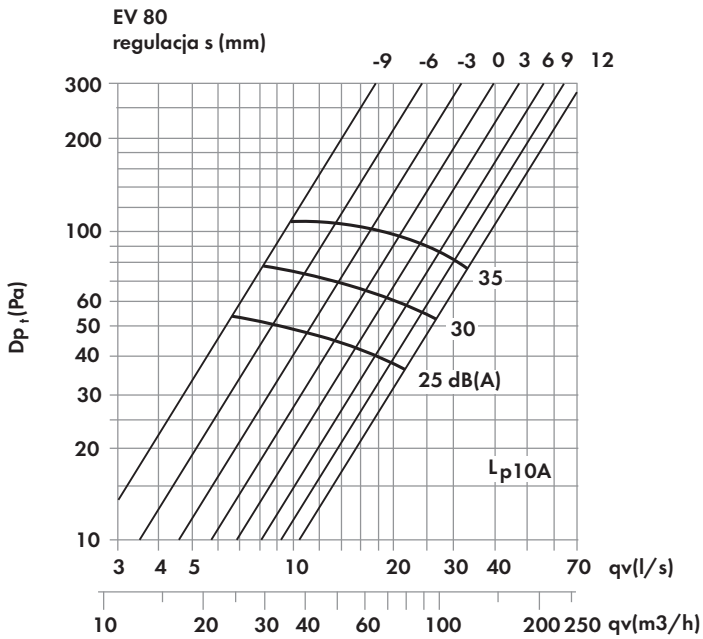


Wymiary EV [mm]

Model	ØA	ØB	C	ØD	ØE	ØF	L
EV 80	115	62	42	77,5	79	118	50
EV 100	138	75	40	97,5	98	125	50
EV 125	164	100	46	122,5	123	150	50
EV 150	202	120	50	147,5	148	176	50
EV 160	211	130	54	157,5	159	185	50
EV 200	248	158	63	197,5	198	225	50
EV 250	305	215	75	248,0	248	290	50

Wymiary SV [mm]

Model	ØA	ØB	C	ØD	ØE	ØF	L
SV 80	115	76	42	77,5	79	118	50
SV 100	138	92	40	97,5	98	125	50
SV 125	164	111	46	122,5	123	150	50
SV 150	202	135	50	147,5	148	176	50
SV 160	211	147	54	157,5	159	185	50
SV 200	248	194	63	197,5	198	225	50
SV 250	305	250	75	248,0	248	290	50



Parametry

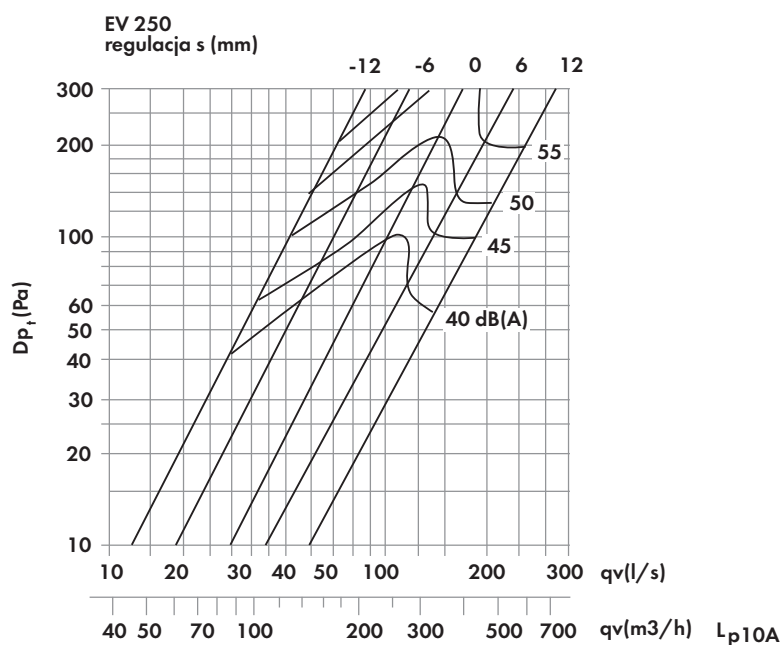
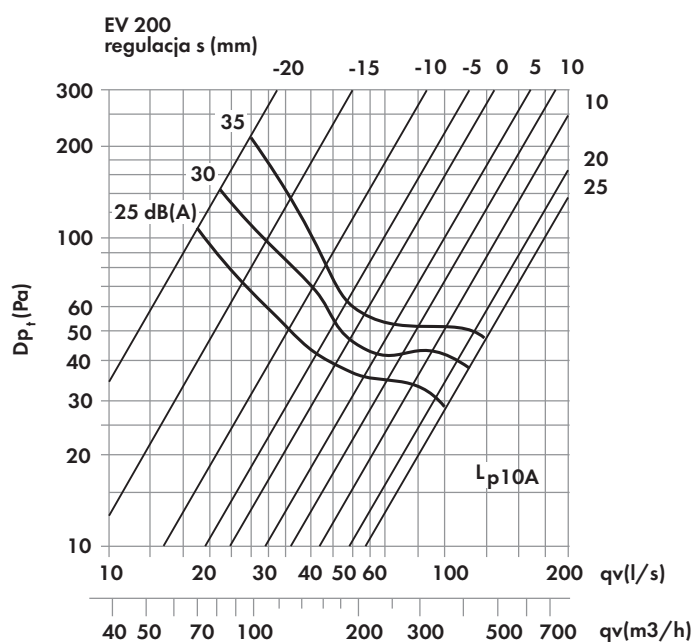
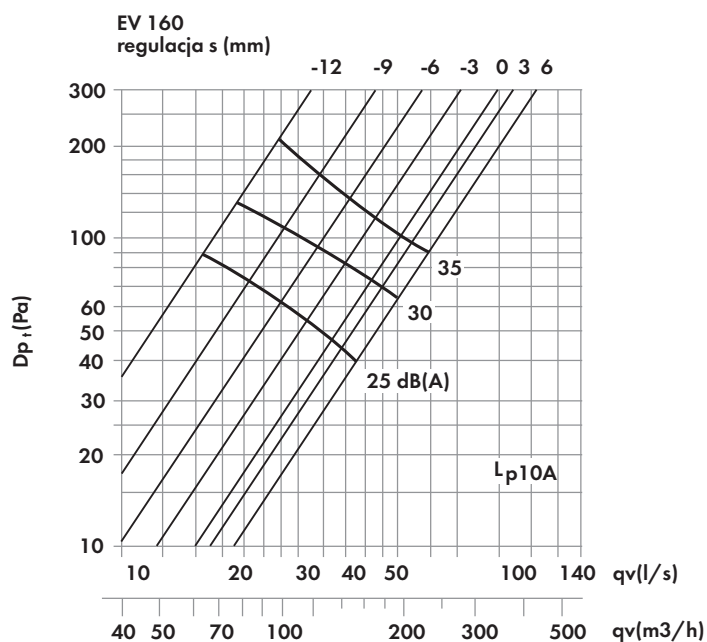
Przepływ objętościowy q [l/s lub m³/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Straty ciśnienia P_t

Wykresy pokazują stratę ciśnienia całkowitego P_t [Pa].

Poziomy ciśnienia akustycznego, L_A

Wykres pokazuje poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)]. Wielkość hałasu podano dla tłumienia w pomieszczeniu 4dB, co odpowiada tłumieniu w strefie pogłosu pomieszczenia z chłonnością akustyczną pomieszczenia 10 m² SABINE



Parametry

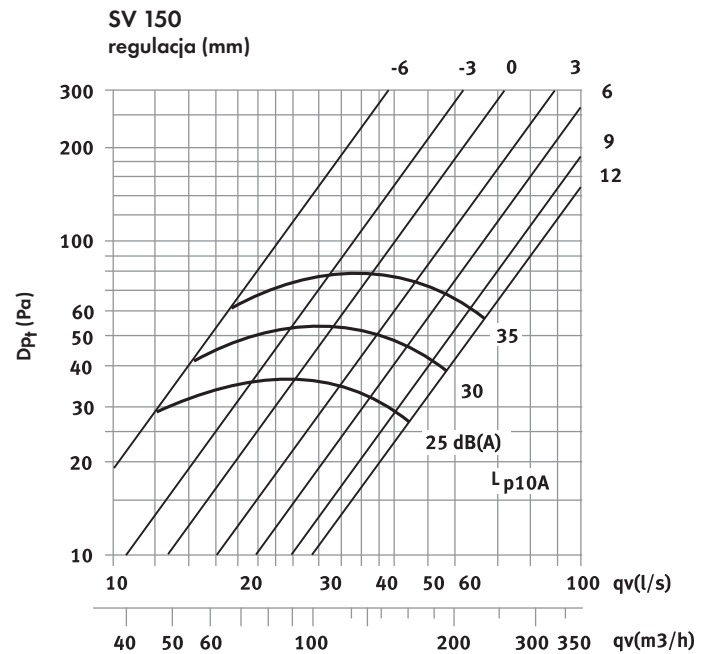
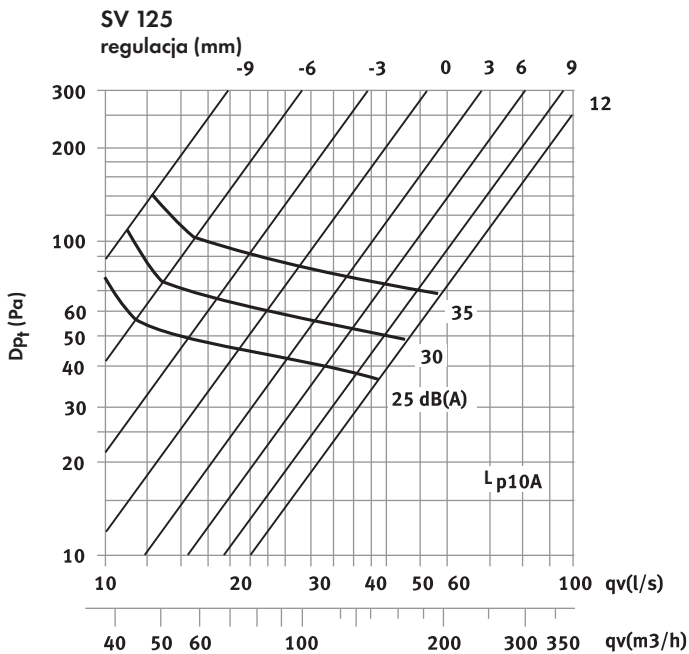
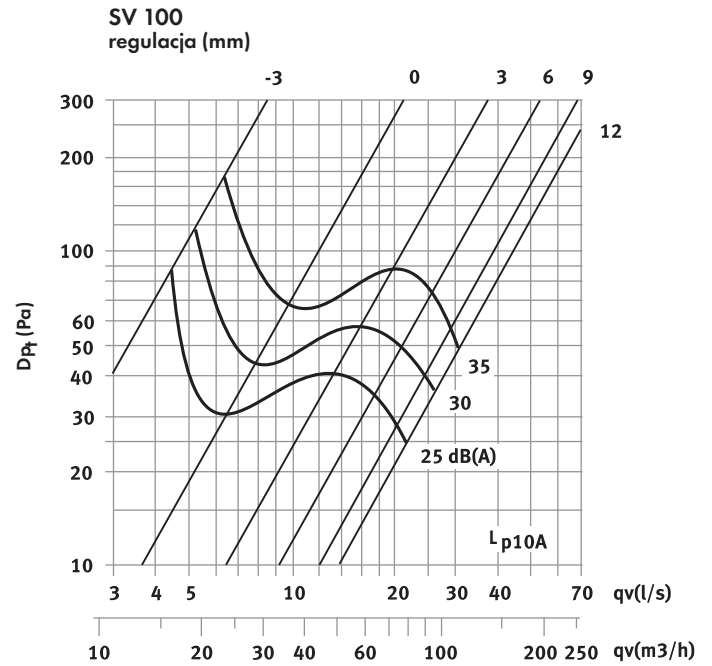
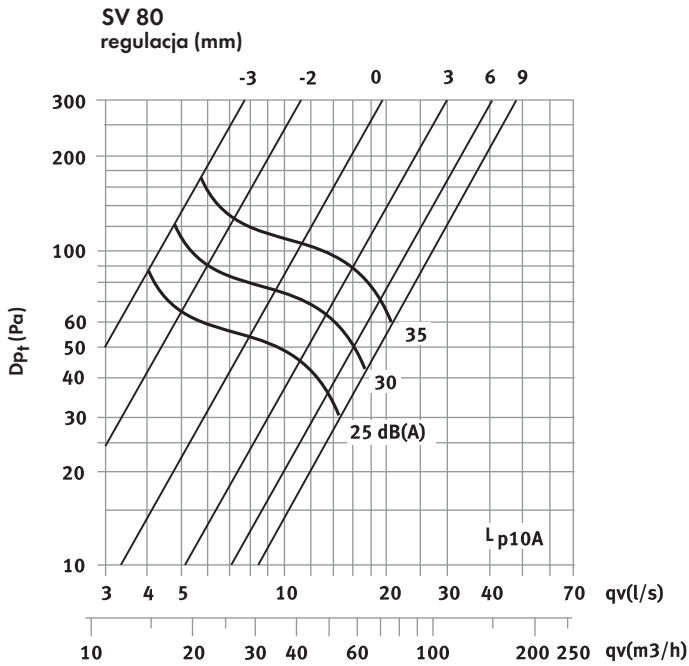
Przepływ objętościowy q [l/s lub m³/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziom ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Straty ciśnienia P_t

Wykresy pokazują stratę ciśnienia całkowitego P_t [Pa].

Poziom ciśnienia akustycznego, L_A

Wykres pokazuje poziom ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)].
Wielkość hałasu podano dla tłumienia w pomieszczeniu 4dB, co odpowiada tłumieniu w strefie pogłosu pomieszczenia z chłonnością akustyczną pomieszczenia 10 m² SABINE



Parametry

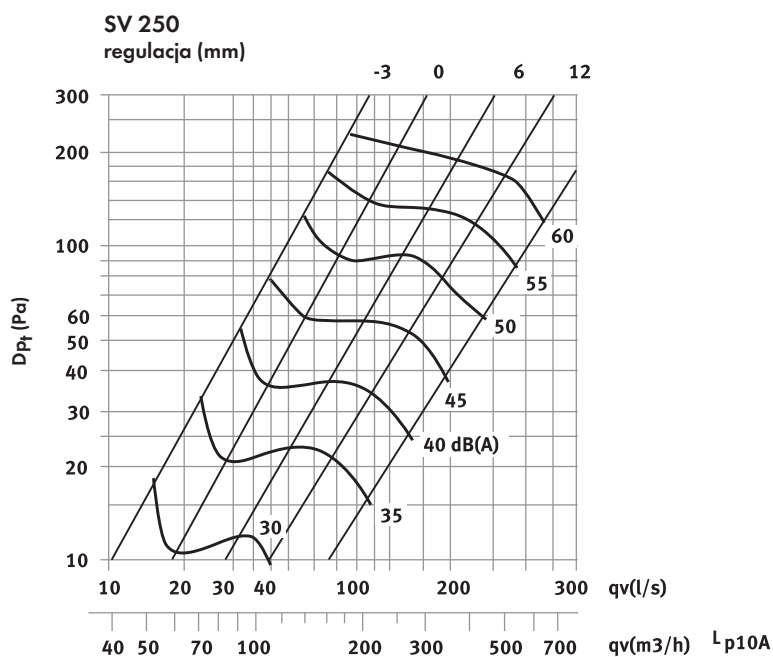
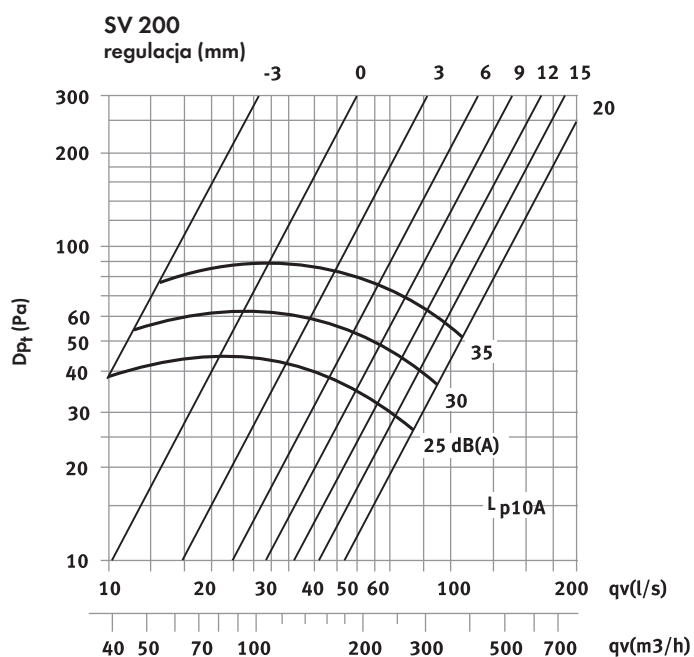
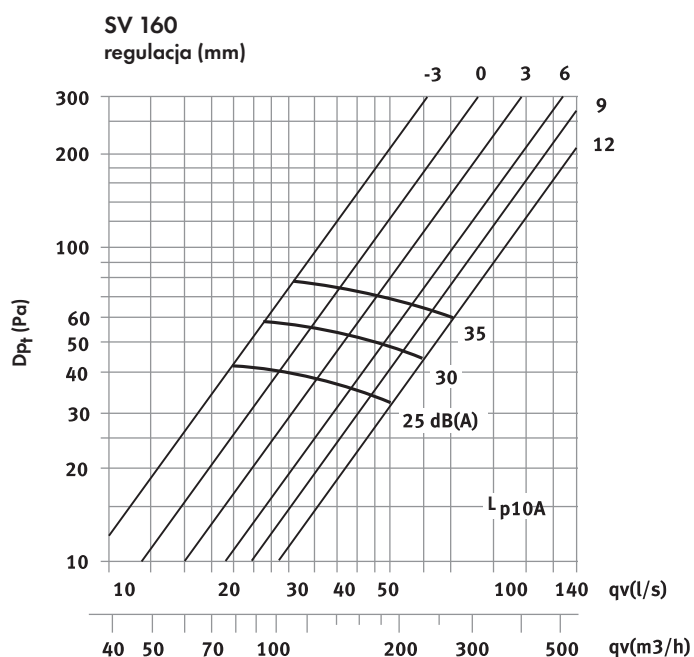
Przepływ objętościowy q [l/s lub m³/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Straty ciśnienia P_t

Wykresy pokazują stratę ciśnienia całkowitego P_t [Pa].

Poziomy ciśnienia akustycznego, L_A

Wykres pokazuje poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)].
Wielkość hałasu podano dla tłumienia w pomieszczeniu 4dB, co odpowiada tłumieniu w strefie pogłosu pomieszczenia z chłonnością akustyczną pomieszczenia 10 m² SABINE



Parametry

Przepływ objętościowy q [l/s lub m³/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Straty ciśnienia P_t

Wykresy pokazują stratę ciśnienia całkowitego P_t [Pa].

Poziomy ciśnienia akustycznego, L_A

Wykres pokazuje poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)].
Wielkość hałasu podano dla tłumienia w pomieszczeniu 4dB, co odpowiada tłumieniu w strefie pogłosu pomieszczenia z chłonnością akustyczną pomieszczenia 10 m² SABINE

VSE

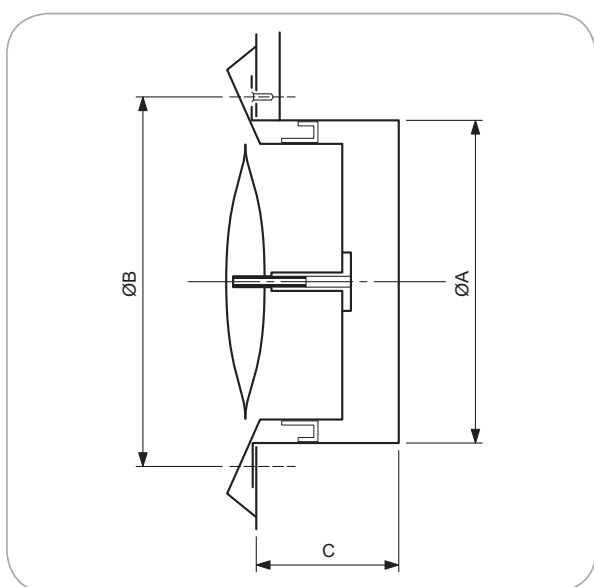


Opis

Zawory VSE przeznaczone są do instalacji wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych. Posiadają płynną regulację w związku z czym jest możliwość dokładnego wyregulowania przepływu powietrza. Konstrukcja elementu regulacyjnego zapewnia optymalną pracę w obu typach instalacji. Powierzchnia

zaworu jest szczotkowana. Zawory VSE charakteryzują się bardzo dużą estetyką i trwałością oraz łatwością montażu. Wykonane ze stali chromowo-niklowej

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	ØA	ØB	C
100	97	118	52
125	120	141	52
150	145	162	62
160	155	172	62
200	195	228	74

RA40

Opis

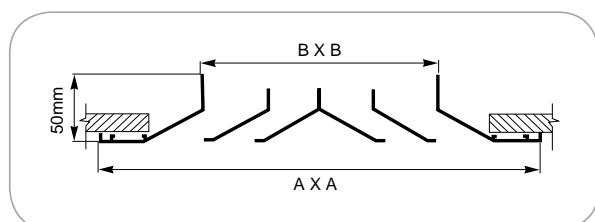
Nawiewniki RA40 są przeznaczone do dostarczania chłodnego lub ciepłego powietrza.

Nawiewniki wykonane są z aluminium anodowanego, lakierowane proszkowe na kolor biały RAL 9016.

Wymowany środek ułatwiający konserwację.

Prosty i estetyczny wygląd.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	B	A	Ilość kierownic
RA40 295x295	147	295	2
RA40 370x370	222	370	3
RA40 445x445	297	445	4
RA40 520x520	372	520	5
RA40 595x595	447	595	6

Charakterystyki

Rozmiar AxA [mm]	Charakterystyka RA40							
295x295	V [m ³ /h]	170	190	215	235	255	275	300
	T [m]	1,6-2,5	1,6-2,8	1,9-2,8	2,2-3,1	2,2-3,1	2,5-3,4	2,5-3,4
	Ps [Pa]	8	9	12	14	17	19	23
	NC [dB]	15	16	17	19	20	21	22
370x370	V [m ³ /h]	380	430	480	525	570	620	670
	T [m]	2,5-3,7	2,8-4,0	3,1-4,3	3,1-4,3	3,4-4,6	3,4-5,0	3,7-5,0
	Ps [Pa]	9	13	14	17	20	21	27
	NC [dB]	18	19	21	22	24	25	26
445x445	V [m ³ /h]	680	765	850	935	1020	1105	1190
	T [m]	3,4-5,0	3,7-5,6	4,0-5,9	4,3-6,2	4,3-6,5	4,6-6,8	5,0-7,1
	Ps [Pa]	10	12	16	19	22	23	30
	NC [dB]	18	20	22	23	25	26	28
520x520	V [m ³ /h]	1060	1200	1325	1460	1590	1725	1855
	T [m]	4,3-6,5	5,0-6,8	5,2-7,1	5,2-7,4	5,6-7,8	5,9-8,1	5,9-8,7
	Ps [Pa]	11	15	18	21	24	28	33
	NC [dB]	19	21	23	25	27	28	30
595x595	V [m ³ /h]	1530	1720	1915	2110	2300	2500	2680
	T [m]	6,5-7,8	6,2-8,1	6,2-8,7	6,5-9,0	6,5-9,3	6,8-9,9	7,1-10,2
	Ps [Pa]	12	15	18	22	26	29	34
	NC [dB]	20	21	24	26	28	30	31

V - wydajność

T - zasięg

Ps - spadek ciśnienia

NC - poziom hałasu

PB-RA40



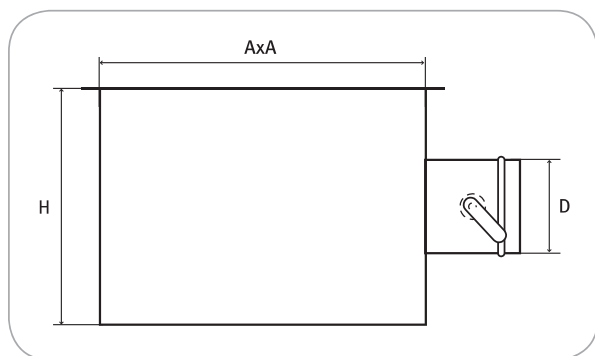
Opis

Skrzynka rozprężna PB-RA40 przeznaczona jest do montażu nawiewników RA40. Wykonana jest z blachy ocynkowanej. Istnieje możliwość wykonania skrzynek według indywidualnych wymiarów.

Typy skrzynek rozprężnych

- PB-RA - Skrzynka rozprężna bez dodatkowego wyposażenia
- PB-RA-P - Skrzynka rozprężna z przepustnicą jednopłaszczyznową z mechanizmem ręcznym
- PB-RA-I - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną z maty kauczukowej lub wełny mineralnej
- PB-RA-PI - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną oraz przepustnicą

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ anemostatu	Wymiar AxA	Wysokość H	Przyłącze D
295 x 295	153 x 153	240	123
370 x 370	232 x 232	300	158
445 x 445	308 x 308	350	198
520 x 520	384 x 384	350	248
595 x 595	455 x 455	400	248

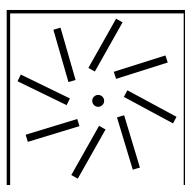
SA-C

Opis

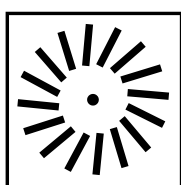
Anemostaty wirowe SA-C przeznaczone są do instalacji wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych. Cechą charakterystyczną jest wylot powietrza z dużym zawirowaniem w wyniku czego następuje zmieszanie powietrza znajdującego się w pomieszczeniu z powietrzem nawiewanym.

Wyposażone w nastawne plastikowe kierownice (ilość kierownic 8 – 48 w zależności od typu) umożliwiające nastawienie kierunku przepływu powietrza. Łatwe w montażu, standardowy montaż ze skrzynką rozprężną. Przeznaczone są do pracy ze zmiennym lub stałym przepływem powietrza. Montowane są w płaszczyźnie sufitu. Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9016.

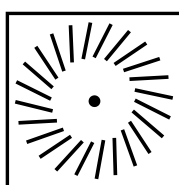
Rysunek techniczny i Wymiary [mm]



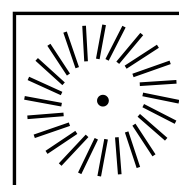
□ 300mm * 8 szt.



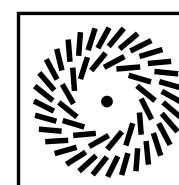
□ 400mm * 16 szt.



□ 500mm * 24 szt.



□ 600mm * 24 szt.



□ 600mm * 48 szt.

Charakterystyki

Wymiar anemostatu [mm]	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [dB(A)]
300x300 8 szczelin	108	10	<20
	144	18	22.5
	180	28	28
	252	55	38
	288	65	42.5
	360	120	50
	400x400 16 szczelin	180	9
252		18	26
288		23	30
360		35	37.5
450		50	42
540		70	50
500x500 24 szczeliny		252	10
	360	20	33
	450	28	37
	540	45	43
	630	60	47
	720	70	70
	600x600 24 szczeliny	288	6
360		8	22
450		13	27
540		19	34
720		30	41
900		40	45
1080		65	53
600x600 48 szczeliny		360	6
	450	10	22
	540	15	27
	720	26	36
	900	33	40
	1080	60	40

Skrzynki rozprężne

PB-SA-C



Opis

Skrzynka rozprężna PB-SA-C przeznaczona jest do montażu nawiewników SA-C. Wykonana jest z blachy ocynkowanej. Istnieje możliwość wykonania skrzynek według indywidualnych wymiarów.

Typy skrzynek rozprężnych

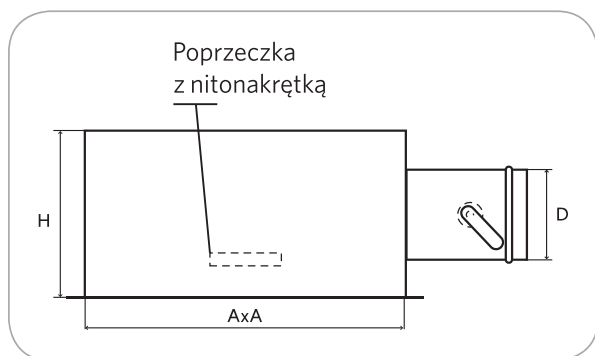
PB-SA-C - Skrzynka rozprężna bez dodatkowego wyposażenia

PB-SA-C-P - Skrzynka rozprężna z przepustnicą jednopłaszczyznową z mechanizmem ręcznym

PB-SA-C-I - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną z maty kauczukowej lub wełny mineralnej

PB-SA-C-PI - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną oraz przepustnicą

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ anemostatu	Wymiar AxA	Wysokość H	Przyłącze D
SA-C 300	285 x 285	250	160
SA-C 400	367 x 367	300	200
SA-C 500	455 x 455	300	200
SA-C 600 (24 sloty)	560 x 560	320	250
SA-C 600 (48 slotów)	580 x 580	320	250

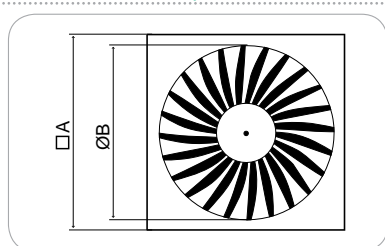
SA-B

Opis

Anemostat kasetonowy wirowy SA-B przeznaczony jest do równomiernego ukierunkowania i rozprowadzania strumienia powietrza w pomieszczeniach. Używany do nisko i średnio ciśnieniowych instalacji wentylacyjnych nawiewnych lub wyciągowych w pomieszczeniach o wysokości stropu do 4 metrów. Powietrze jest rozprowadzane poprzez 24 promieniowo rozmieszczone i ukierunkowane łopatki. Zaletą tego nawiewnika jest bardzo dobre

rozprowadzenie powietrza oraz niski poziom hałasu wytwarzanego podczas przepływu powietrza. Montowane na kanałach wentylacyjnych do skrzynek rozprężnych i do sufitów podwieszanych. Anemostat ma centralny otwór montażowy. Anemostaty są lekkie i łatwe w montażu, co eliminuje konieczność wzmacniania konstrukcji sufitu podwieszanego. Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9016.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	□ A	ØB
SA-B 300	598	254
SA-B 400	598	336
SA-B 500	598	440
SA-B 600	598	530

Wywiew powietrza

Model	Wydajność powietrza [m³/h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [dB(A)]
SA-B 300	150	16	20
	250	40	35
	350	80	44
SA-B 400/500	250	8	<20
	350	16	27
	500	36	40
	700	70	50
	900	120	55
SA-B 600	350	8,5	<20
	500	22	26
	700	38	35
	900	65	43

Nawiew powietrza

Model	Wydajność powietrza [m³/h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [dB(A)]
SA-B 300	100	6,5	<20
	150	13	24
	250	35	37
	400	9	53
	500	140	65
SA-B 400	150	4,5	<20
	200	9	<20
	300	18	28
	400	36	38
	500	50	44
SA-B 500	180	4,5	<20
	250	13	<20
	350	35	27
	550	9	42
	700	140	47
SA-B 600	300	6	<20
	400	10	22
	600	20	32
	800	38	42
	1200	85	55

Charakterystyki

H [m]	V [m/s]	Q [m³/h]				
		145	180	215	250	325
0,9	0,1	4,0	4,5	5,3	5,7	6,0
	0,15	—	3,7	4,4	5,0	5,6
	0,2	—	—	—	4,2	5,0
	0,25	—	—	—	—	4,5
1,2	0,1	—	3,8	4,6	5,3	5,7
	0,15	—	—	—	4,1	4,9
	0,2	—	—	—	—	4,0
1,6	0,1	—	—	3,0	4,4	5,2
	0,15	—	—	—	—	4,0
2,0	0,1	—	—	—	3,0	4,6

Q(m³/h) - objętościowy przepływ powietrza
A(m) - odległość między anemostatami

V(m/s) - prędkość powietrza
H(m) - odległość między sufitem a strefą przebywania ludzi

Skrzynki rozprężne

PB-SA-B



Opis

Skrzynka rozprężna PB-SA-C przeznaczona jest do montażu nawiewników SA-C. Wykonana jest z blachy ocynkowanej. Istnieje możliwość wykonania skrzynek według indywidualnych wymiarów.

Typy skrzynek rozprężnych

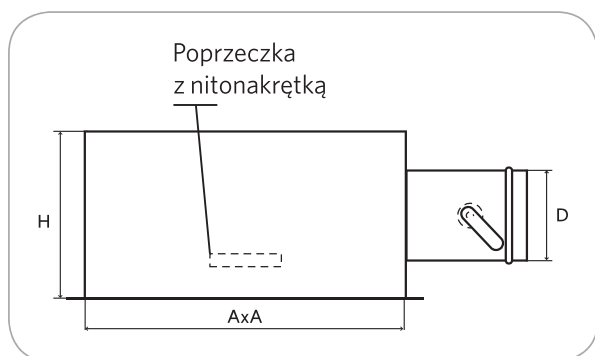
PB-SA-B - Skrzynka rozprężna bez dodatkowego wyposażenia

PB-SA-B-P - Skrzynka rozprężna z przepustnicą jednopłaszczyznową z mechanizmem ręcznym

PB-SA-B-I - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną z maty kauczukowej lub wełny mineralnej

PB-SA-B-PI - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną oraz przepustnicą

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

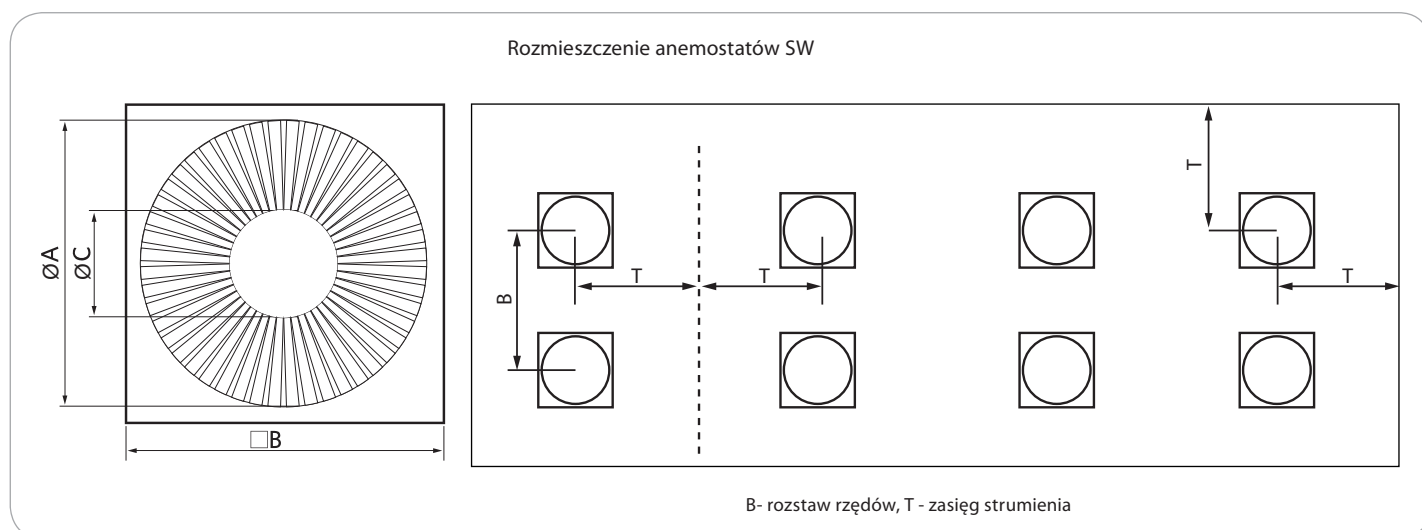
Typ anemostatu	Wymiar AxA	Wysokość H	Przyłącze D
295 x 295	153 x 153	240	123
370 x 370	232 x 232	300	158
445 x 445	308 x 308	350	198
520 x 520	384 x 384	350	248
595 x 595	455 x 455	400	248

Opis

Anemostat kasetonowy wirowy SW przeznaczony jest do odpowiedniego ukierunkowania i rozprowadzania strumienia powietrza. Używany do nisko i średnio ciśnieniowych instalacji wentylacyjnych nawiewnych w pomieszczeniach o wysokości stropu do 4 metrów. Powietrze jest rozprowadzane poprzez 36 promieniowo rozmieszczone i ukierunkowane łopatki. Zaletą tego nawiewnika jest równomierne rozprowadzenie powietrza oraz niski poziom hałasu wytwarzanego podczas przepływu powietrza.

Montowane na kanałach wentylacyjnych do skrzynek rozprężnych i do sufitów podwieszanych. Anemostat ma centralny otwór montażowy. Anemostaty są lekkie i łatwe w montażu co eliminuje konieczność wzmocnienia konstrukcji sufitu podwieszanego. Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9016.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Wymiar anemostatu	ØA	□ B	ØC
595×595	540	595	200

Charakterystyki

Wysokość zawieszenia [m]	Wydatek powietrza		Ps [Pa]	NC [db(A)]	W przypadku rozmieszczenia anemostatów w dwóch lub więcej rzędach oraz B<4m Zasięg T[m]			W przypadku rozmieszczenia w jednym lub więcej rzędach oraz B>4m, Zasięg T[m]
	[m³/s]	[m³/h]			[B=2,7m]	[B=3,2m]	[B=3,6m]	[B>4m]
2,7	0,05	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,06	216	4	*	1,2	1,0	0,8	0,7
	0,07	252	5	*	1,4	1,2	1,0	0,9
	0,08	288	7	*	1,6	1,3	1,2	1,0
	0,09	324	8	*	1,7	1,4	1,3	1,2
	0,1	360	10	*	1,8	1,5	1,4	1,2
	0,125	450	16	*	1,9	1,7	1,5	1,4
	0,15	540	23	25	2,0	1,8	1,6	1,5
	0,175	630	31	29	2,2	1,9	1,8	1,7
	0,2	720	41	33	2,4	2,2	2,1	2,0

Charakterystyki

Wysokość zawieszenia [m]	Wydatek powietrza		Ps [Pa]	NC [db(A)]	W przypadku rozmieszczenia anemostatów w dwóch lub więcej rzędach oraz B<4m Zasięg T[m]			W przypadku rozmieszczenia w jednym lub więcej rzędach oraz B>4m, Zasięg T[m]
	[m³/s]	[m³/h]			[B=2,7m]	[B=3,2m]	[B=3,6m]	[B>4m]
3,0	0,05	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,06	216	4	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,07	252	5	*	1,0	0,8	0,7	0,7
	0,08	288	7	*	1,3	1,1	0,9	0,8
	0,09	324	8	*	1,5	1,2	1,1	0,9
	0,1	360	10	*	1,6	1,3	1,2	1,0
	0,125	450	16	*	1,8	1,5	1,4	1,3
	0,15	540	23	25	1,9	1,7	1,5	1,4
	0,175	630	31	29	2,0	1,7	1,6	1,5
	0,2	720	41	33	2,1	1,8	1,7	1,6
3,6	0,05	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,06	216	4	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,07	252	5	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,08	288	7	*	0,8	0,7	0,7	0,7
	0,09	324	8	*	0,8	0,7	0,7	0,7
	0,1	360	10	*	1,2	0,9	0,8	0,7
	0,125	450	16	*	1,5	1,2	1,1	1,0
	0,15	540	23	25	1,7	1,4	1,3	1,1
	0,175	630	31	29	1,8	1,6	1,4	1,3
	0,2	720	41	33	1,9	1,6	1,5	1,4

T[m] - zasięg podany dla prędkości 0,25m/s

PS[Pa] - ciśnienie statyczne

NC[db] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10dB

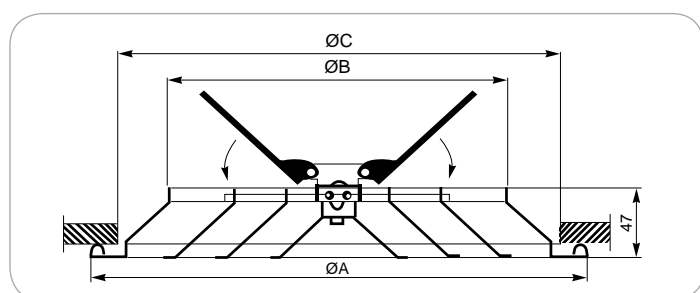
B[m] - odległość między rzędami

Opis

Anemostaty nawiewne okrągłe CA przeznaczone są do nisko i średniociśnieniowych instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych nawiewnych i wywiewnych. Mogą pracować ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Powietrze może być nawiewane w płaszczyźnie pionowej lub poziomej z temperatu-

rą niższą lub wyższą od temperatury w pomieszczeniu. Anemostaty są lekkie i łatwe w montażu. Wykonane są z aluminium lakierowanego proszkowo na kolor biały RAL 9016. Wyposażone standardowo w przepustnicę regulującą ilość powietrza.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	ØA	ØB	ØC
CA 150	257	149	225
CA 200	307	199	257
CA 250	357	249	325
CA 300	407	299	375
CA 350	457	349	425

Charakterystyki

Wydajność [m ³ /h]	Model	CA 160	CA 200	CA 250	CA 300	CA 350
100	Prędkość v [m/s]	2,75	1,2	0,77	0,54	0,4
	Ps [Pa]	7	3	2	2	2
	T _{0,50} [m]	0,5	0,33	0,27	0,22	0,19
	T _{0,25} [m]	0,92	0,7	0,61	0,55	0,51
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
150	Prędkość v [m/s]	4,12	1,79	1,16	0,81	0,6
	Ps [Pa]	13	4	3	2	2
	T _{0,50} [m]	0,75	0,49	0,4	0,33	0,29
	T _{0,25} [m]	1,25	0,92	0,79	0,7	0,64
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
200	Prędkość v [m/s]	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81
	Ps [Pa]	22	6	3	3	2
	T _{0,50} [m]	1	0,66	0,53	0,44	0,38
	T _{0,25} [m]	1,59	1,13	0,96	0,85	0,77
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
250	Prędkość v [m/s]	6,87	2,99	1,94	1,35	1,01
	Ps [Pa]	33	8	4	3	3
	T _{0,50} [m]	1,24	0,82	0,66	0,55	0,48
	T _{0,25} [m]	1,92	1,35	1,14	0,99	0,89
	NC [dB(A)]	32	18	<15	<15	<15
300	Prędkość v [m/s]	8,25	3,59	2,32	1,61	1,21
	Ps [Pa]	47	10	5	4	3
	T _{0,50} [m]	1,49	0,99	0,99	0,66	0,57
	T _{0,25} [m]	2,25	1,57	1,32	1,14	1,02
	NC [dB(A)]	37	24	<15	<15	<15

T [m] - zasięg podany kolejno dla prędkości 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - ciśnienie statyczne

NC [dB] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10 dB

Charakterystyki

Wydajność [m³/h]	Model	CA 160	CA 200	CA 250	CA 300	CA 350
350	Prędkość v [m/s]	9,62	4,18	2,71	1,88	1,41
	Ps [Pa]	63	13	7	4	3
	T _{0,50} [m]	1,74	1,15	0,93	0,77	0,67
	T _{0,25} [m]	2,58	1,79	1,49	1,29	1,15
	NC [dB(A)]	41	28	18	<15	<15
400	Prędkość v [m/s]	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61
	Ps [Pa]	82	17	8	5	4
	T _{0,50} [m]	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76
	T _{0,25} [m]	2,91	2,01	1,67	1,43	1,28
	NC [dB(A)]	45	32	21	<15	<15
450	Prędkość v [m/s]	12,37	5,38	3,49	2,42	1,81
	Ps [Pa]	103	21	10	6	4
	T _{0,50} [m]	2,24	1,48	1,19	0,99	0,86
	T _{0,25} [m]	3,24	2,23	1,84	1,58	1,4
	NC [dB(A)]	48	35	25	16	<15
500	Prędkość v [m/s]		5,98	3,87	2,69	2,02
	Ps [Pa]		26	12	7	5
	T _{0,50} [m]		1,64	1,32	1,1	0,95
	T _{0,25} [m]		2,45	2,02	1,73	1,53
	NC [dB(A)]		38	28	19	<15
600	Prędkość v [m/s]		7,17	4,65	3,23	2,42
	Ps [Pa]		36	16	9	6
	T _{0,50} [m]		1,97	1,59	1,32	1,14
	T _{0,25} [m]		2,88	2,37	2,02	1,78
	NC [dB(A)]		43	33	24	17
700	Prędkość v [m/s]		8,37	5,42	3,37	2,82
	Ps [Pa]		48	21	11	7
	T _{0,50} [m]		2,3	1,85	1,54	1,33
	T _{0,25} [m]		3,32	2,72	2,31	2,04
	NC [dB(A)]		47	37	29	21
800	Prędkość v [m/s]			6,2	4,31	3,22
	Ps [Pa]			27	14	9
	T _{0,50} [m]			2,11	1,76	1,52
	T _{0,25} [m]			3,08	2,61	2,29
	NC [dB(A)]			41	32	25
900	Prędkość v [m/s]			6,97	4,84	3,67
	Ps [Pa]			34	17	10
	T _{0,50} [m]			2,38	1,98	1,72
	T _{0,25} [m]			3,43	2,9	2,55
	NC [dB(A)]			44	36	29
1000	Prędkość v [m/s]			7,75	5,38	4,03
	Ps [Pa]			41	21	13
	T _{0,50} [m]			2,64	2,2	1,91
	T _{0,25} [m]			3,78	3,19	2,8
	NC [dB(A)]			8,52	39	32
1100	Prędkość v [m/s]			5,08	5,92	4,43
	Ps [Pa]			29	25	15
	T _{0,50} [m]			2,96	2,42	2,1
	T _{0,25} [m]			4,13	3,49	3,05
	NC [dB(A)]			50	41	34
1200	Prędkość v [m/s]				6,46	4,84
	Ps [Pa]				29	17
	T _{0,50} [m]				2,64	2,29
	T _{0,25} [m]				3,78	3,31
	NC [dB(A)]				44	37

T [m] - zasięg podany kolejno dla prędkości 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - ciśnienie statyczne

NC [dB] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10 dB

Charakterystyki

Wydajność [m³/h]	Model	CA 160	CA 200	CA 250	CA 300	CA 350
1300	Prędkość v [m/s]				7	5,24
	Ps [Pa]				34	20
	T _{0,50} [m]				2,86	2,48
	T _{0,25} [m]				4,07	3,56
	NC [dB(A)]				46	39
1500	Prędkość v [m/s]					6,05
	Ps [Pa]					26
	T _{0,50} [m]					2,86
	T _{0,25} [m]					4,07
	NC [dB(A)]					43
1700	Prędkość v [m/s]					6,85
	Ps [Pa]					33
	T _{0,50} [m]					3,24
	T _{0,25} [m]					4,58
	NC [dB(A)]					46
2000	Prędkość v [m/s]					7,66
	Ps [Pa]					41
	T _{0,50} [m]					3,62
	T _{0,25} [m]					5,08
	NC [dB(A)]					50

T [m] - zasięg podany kolejno dla prędkości 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - ciśnienie statyczne

NC [dB] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10 dB



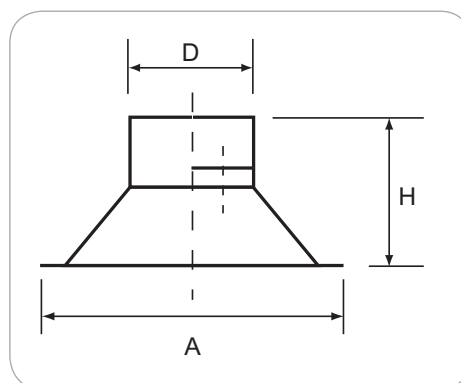
Przyłącze montażowe okrągłe

CA-P

Opis

Przyłącze przeznaczone do montażu anemostatu CA, wykonane z blachy ocynkowanej. Umożliwia prosty i szybki montaż anemostatu CA w suficie, oraz połączenie anemostatu z instalacją wentylacji i klimatyzacji.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	D	H1	A
CA-P 150	159	140	257
CA-P 200	199	140	307
CA-P 250	249	140	357
CA-P 300	315	140	407
CA-P 350	349	140	457

Nawiewniki szczelinowe

LD



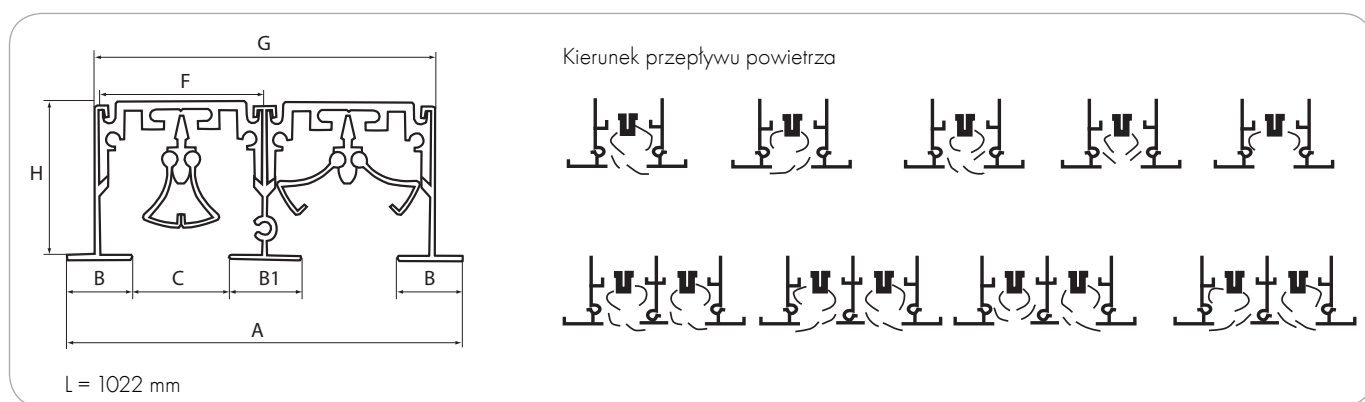
Opis

Aluminiowe nawiewniki szczelinowe LD, mają możliwość odpowiedniego ukształtowania kierunku wypływu strumienia, co daje dużą elastyczność w ich zastosowaniu. Ten typ nawiewników sprawdza się przy nawiewie ciepłego lub zimnego powietrza, a łatwość regulacji wypływu zapewnia skuteczność

działania przy systemach o zmiennej wydajności. Nawiewniki szczelinowe LD standardowo są oferowane w prostych modułach o długości 1 m.

Nawiewniki wykonane są z aluminium oraz stali ocynkowanej (elementy regulacyjne). Malowane proszkowo na kolor biały (RAL 9016).

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	Ilość slotów	A	B	C	B1	F	G	H	L
LD.2	2	123	28	24	19	42	88	37	1022
LD.3	3	167	28	24	19	42	131	37	1022

Charakterystyki

Model	Charakterystyka				
LD.2	V [m ³ /h]	65	130	205	270
	Ps [Pa]	1	3	8	14
	NC [dB]	-	-	16	23
	T poziom [m]	0,3-0,9-3,7	1,6-3,7-7,1	3,7-5,3-9,0	4,6-7,1-10,5
	T pion [m]	1,6	3,4	5	5,9
LD.2 (ciąg dalszy)	V [m ³ /h]	335	400	470	540
	Ps [Pa]	22	32	43	57
	NC [dB]	29	33	37	40
	T poziom [m]	5,9 - 8,4 - 11,8	7,1 - 9,0 - 7,4	8,1 - 9,9 - 14,0	8,7 - 10,5 - 14,9
	T pion [m]	6,8	7,4	8,1	8,7

V[m³/h] - wydajność

T [m] - zasięg podany kolejno dla prędkości 0,75 m/s, 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - ciśnienie statyczne

NC [dB] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10 dB

Charakterystyki

Model	Charakterystyka				
LD.3	V [m ³ /h]	100	200	300	400
	Ps [Pa]	1	3	8	14
	NC [dB]	-	-	18	25
	T poziom [m]	0,6 - 1,6 - 4,3	2,5 - 4,3 - 8,7	4,3 - 6,5 - 11,2	5,9 - 8,7 - 13,0
	T pion [m]	2,2	4	6,2	7,4
LD.3 (ciąg dalszy)	V [m ³ /h]	505	605	710	805
	Ps [Pa]	22	32	43	57
	NC [dB]	30	35	39	42
	T poziom [m]	7,1 - 10,2 - 14,3	8,7 - 11,1 - 15,8	9,9 - 12,1 - 17,1	10,5 - 13,0 - 18,3
	T pion [m]	8,4	9	9,9	10,5

NC [dB] Współczynniki korekcyjne dla krotności długości

Krotność długości	2	4	6	8	10
Nawiew	-3	0	2	3	5
Wyciąg	0	3	5	6	8

T [m] Współczynniki korekcyjne dla krotności długości

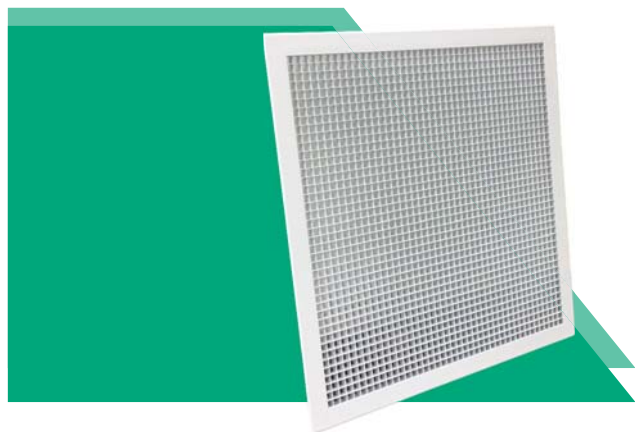
Krotność długości	2	4	8	10	12
Nawiew	0.72	1.0	1.5	1.7	1.8

V [m³/h] - wydajność

T [m] - zasięg podany kolejno dla prędkości 0,75 m/s, 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - ciśnienie statyczne

NC [dB] - głośność przy przyjętym tłumieniu pomieszczenia 10 dB



Kratka wyciągowa

EGC

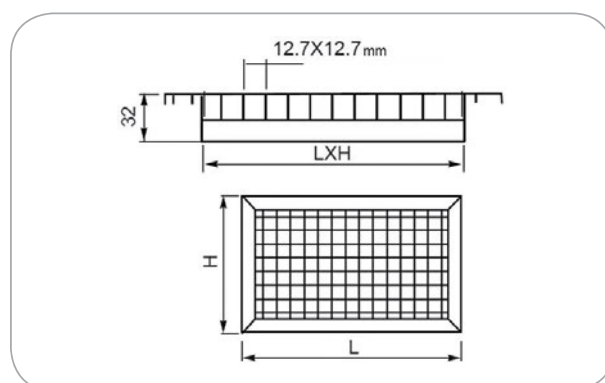
Opis

Kratka wyciągowa wykonana z aluminium. Anodyzowana lub lakierowana na kolor RAL9010

Wymiary [mm]

Typ	L	H
EGC 595x595	595	595

Rysunek techniczny



Dysze dalekiego zasięgu

JN-S



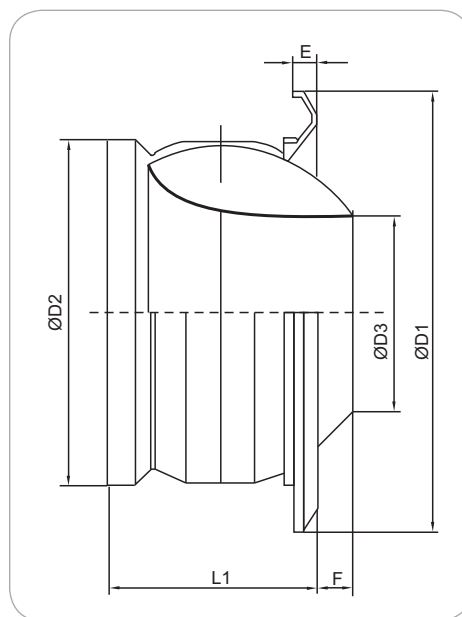
Opis

Dysze dalekiego zasięgu JN-S znajdują zastosowanie w wysokich pomieszczeniach o dużej kubaturze takich, jak: sale teatralne, kinowe, przemysłowe, centra handlowe itd. Przy dużym przepływie objętościowym powietrza występuje niski poziom ciśnienia akustycznego, gwarantując duży zasięg nawiewu. Możliwe jest zastosowanie dyszy zarówno do nawiewu poziomego, jak i pionowego.

Konstrukcja soczewkowego elementu uchylnego umożliwia zmianę kąta nawiewu powietrza w dowolnym kierunku o 30°, nie powodując zmiany oporów i mocy akustycznej.

Dysza i pierścień dekoracyjny wykonane są z aluminium. Lakierowana proszkowo na kolor RAL 9016.

Rysunek techniczny



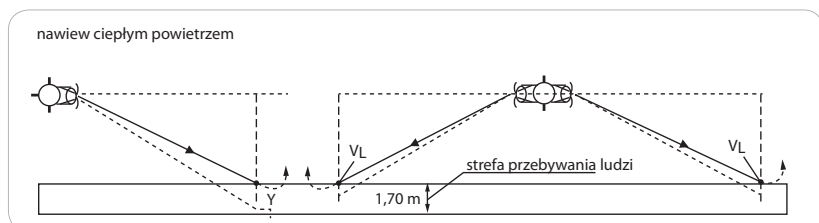
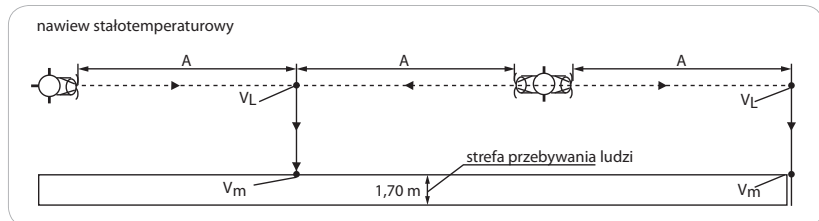
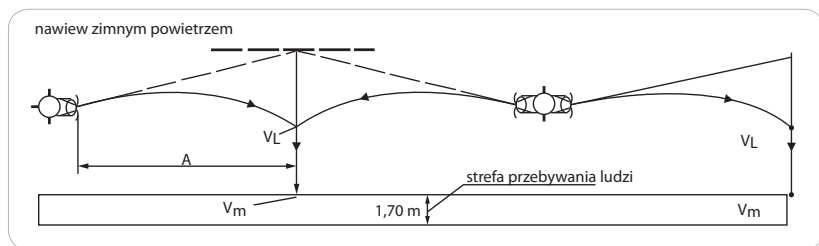
Wymiary [mm]

Model	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	L1
JN-S 125	185	123	64	10	4	89
JN-S 160	216	158	82	11	10	106
JN-S 200	273	198	108	16	14	127
JN-S 250	318	248	136	16	23	159
JN-S 315	380	315	180	25	30	180
JN-S 400	483	400	230	24	47	223
JN-S 500	625	500	255	47	50	270

Charakterystyki

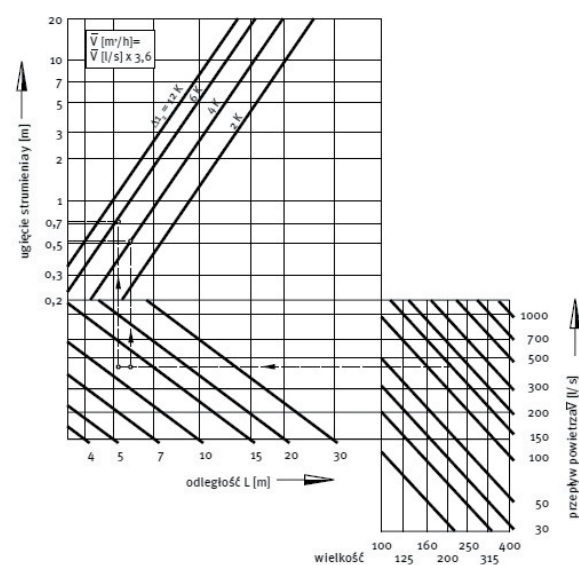
Model	Zasięg strugi									Końcowa prędkość powietrza [m/s]
	10 m			20 m			30 m			
	Wydatek powietrza [m³/h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałas [db(A)]	Wydatek powietrza [m³/h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałas [db(A)]	Wydatek powietrza [m³/h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałas [db(A)]	
JN-S 125	-	-	-	122	71	25	180	136	36	0,25
JN-S 160	82.8	11	<20	165	26	<20	250	98	35	
JN-S 200	104	-	<20	220	29	<20	306	67	27	
JN-S 250	133	-	<20	272	8.3	<20	382	34	22	
JN-S 315	180	-	<20	352	11	<20	540	39	20	
JN-S 125	122	71	25	245	265	46	-	-	-	0,5
JN-S 160	165	26	<20	330	113	44	497	200	55	
JN-S 200	220	29	<20	435	123	38	655	218	50	
JN-S 250	274	8.3	<20	548	63	34	825	112	45	
JN-S 315	350	11	<20	682	55	28	1055	104	40	
JN-S 125	245	265	46	-	-	-	-	-	-	1,0
JN-S 160	330	113	44	-	-	-	-	-	-	
JN-S 200	435	123	38	870	312	-	-	-	-	
JN-S 250	548	63	34	1100	160	53	-	-	-	
JN-S 315	700	57	28	1400	150	48	2100	243	-	

Nawiewy



- A - pozioma odległość od dyszy do punktu spotkania dwóch strumieni
- VL - prędkość osiowa na końcu strumienia
- Vm - średnia w czasie prędkość powietrza w strefie przebywania ludzi
- Y - ugięcie strumienia wskutek różnicy temperatur, w stosunku do strumienia stałotemperaturowego

Ugięcie strumienia



ΔT przy nawiewie ciepłym jest dodatnia, a przy zimnym - ujemna.
Ugięcie strumienia γ przy ciepłym nawiewie jest skierowane ku górze, a przy zimnym - ku dołowi.

IZOFLEX 2.0



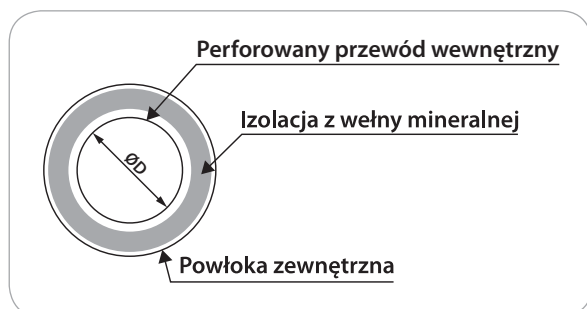
Opis

Przewód IZOFLEX 3.0 jest izolowanym przewodem elastycznym przeznaczonym do stosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Izolacja z wełny mineralnej o podwyższonej gęstości, jest doskonałym zabezpieczeniem termicznym, a dzięki perforacji przewodu wewnętrznego pozwala również na obniżenie poziomu hałasu. Przewody są przystosowane do transportu medium o temperaturze $-30^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$.

Budowa

Perforowany przewód wewnętrzny jest wykonany z trójwarstwowego laminatu folii aluminiowej z poliestrem, wzmocniony spiralą z drutu stalowego. Warstwę izolacyjną stanowi wełna mineralna o grubości 25 mm. Powłoka zewnętrzna składa się z dwóch warstw: laminowanego aluminium i folii poliestrowej. Przewód występuje w odcinkach 10 m i jest pakowany w kartony o długości 1,2 m.

Rysunek techniczny



Zastosowanie

Izolowane przewody elastyczne są przeważnie stosowane na ostatnich odcinkach instalacji nawiewnych, przy podłączeniach skrzynek rozprężnych lub nawiewników. Użycie przewodów elastycznych pozwala wyeliminować konieczność stosowania kształtek wentylacyjnych oraz specjalistycznych narzędzi instalacyjnych. Dodatkowo skutecznie redukuje poziom hałasu.

Dane techniczne

Temperatura:	$-30^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalne ciśnienie:	2500 Pa
Max. prędkość powietrza:	30 m/s
Średnica D:	76, 83, 102, 127, 152, 163, 203, 254, 315, 356, 406, 458, 508, 630, 710, 810 mm
Przewód wewnętrzny	Trójwarstwowy laminat folii aluminiowej z poliestrem, wzmocniony spiralą z drutu stalowego, perforowany
Rozstaw drutu w przewodach:	
- do Ø102	24 mm
- Ø127	30 mm
- od Ø152	42 mm
Grubość izolacji:	25 mm
Gęstość izolacji	12 kg/m ³
Opór cieplny izolacji	0,55 $\frac{\text{m}^2 \text{K}}{\text{W}}$
Płaszcz zewnętrzny	laminowane aluminium, folia poliestrowa
Długość:	10 m \pm 2%
Klasa niepalności	EN13501-1: NPD, CSTB: M1, LAPI: CLASS 1



ALUFLEX 3.0

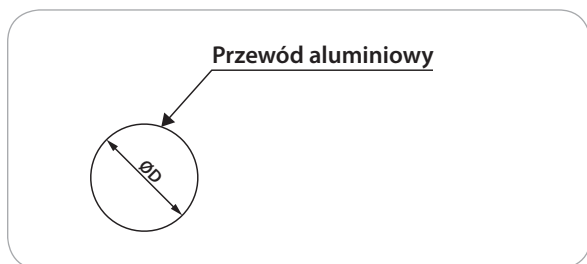
Opis

Przewód ALUFLEX 3.0 jest nieizolowanym przewodem elastycznym przeznaczonym do stosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Przewody są przystosowane do transportu medium o temperaturze -30°C / $+130^{\circ}\text{C}$.

Budowa

Przewód wewnętrzny jest wykonany z trójwarstwowego laminatu folii aluminiowej z poliestrem, wzmocniony spiralą z drutu stalowego. Przewód występuje w odcinkach 10 m i jest pakowany w kartony o długości 0,5 m.

Rysunek techniczny



Zastosowanie

Nieizolowane przewody elastyczne są przeważnie stosowane na ostatnich odcinkach instalacji nawiewnych, przy podłączeniach skrzynek rozprężnych lub nawiewników. Użycie przewodów elastycznych pozwala wyeliminować konieczność stosowania kształtek wentylacyjnych oraz specjalistycznych narzędzi instalacyjnych. Dodatkowo skutecznie redukuje poziom hałasu.

Dane techniczne

Temperatura:	-30°C / $+130^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalne ciśnienie:	2500 Pa
Max. prędkość powietrza:	30 m/s
Średnica D:	76, 83, 102, 127, 152, 163, 203, 254, 315, 356, 406, 458, 508, 630, 710, 810 mm
Przewód wewnętrzny	Trójwarstwowy laminat folii aluminiowej z poliestrem, wzmocniony spiralą z drutu stalowego
Rozstaw drutu w przewodach do Ø102	24 mm
Rozstaw drutu w przewodach Ø127	30 mm
Rozstaw drutu w przewodach od Ø152	42 mm
Długość:	10 m \pm 2%
Klasa niepalności	EN 13501-1: NPD, CSTB: M1, LAPI: CLASS 1

Opaska nylonowa

CFN

Opis

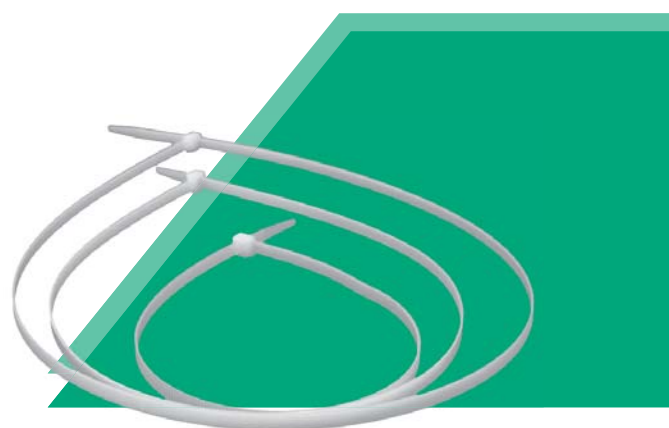
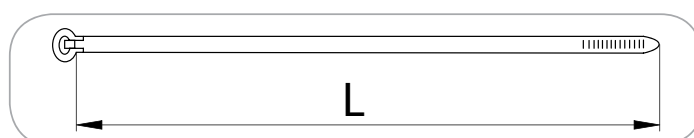
Nylonowe opaski zaciskowe CFN, są bardzo dobrą alternatywą dla opasek metalowych. Ich konstrukcja zapewnia szybki i łatwy montaż. Opaski CFN

można stosować -55°C do $+100^{\circ}\text{C}$. Opakowanie zawiera 100 szt.

Wymiary [mm]

Typ	L	Max. śred.	Typ	L	Max. śred.
CFN 550	550	175	CFN 920	920	290
CFN 800	800	255	CFN 1188	1188	378

Rysunek techniczny



AKUDEC



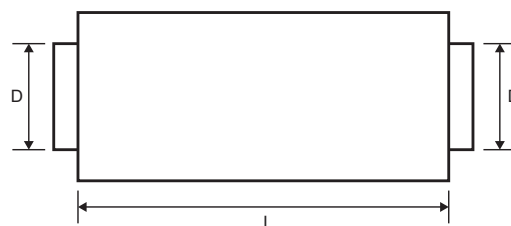
Opis

Tłumik akustyczny AKUDEC składa się z wielowarstwowego perforowanego falistego kanału wewnętrznego wykonanego z aluminium oraz warstwy zewnętrznej w postaci płaszcza aluminiowego wzmocnionego włóknem szklanym. Przestrzeń pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym kanałem wypełniona jest 25 mm materiałem pochłaniającym

dźwięk. Na zamówienie dostępny jest również tłumik AKUDEC o 50 mm warstwie wełny szklanej. Tłumik jest w standardzie zakończony metalowymi króćcami z gumową uszczelką na obydwu końcach, co znacznie upraszcza montaż.

Opcje kołnierzy zakończeniowych: nypel/nypel

Rysunek techniczny



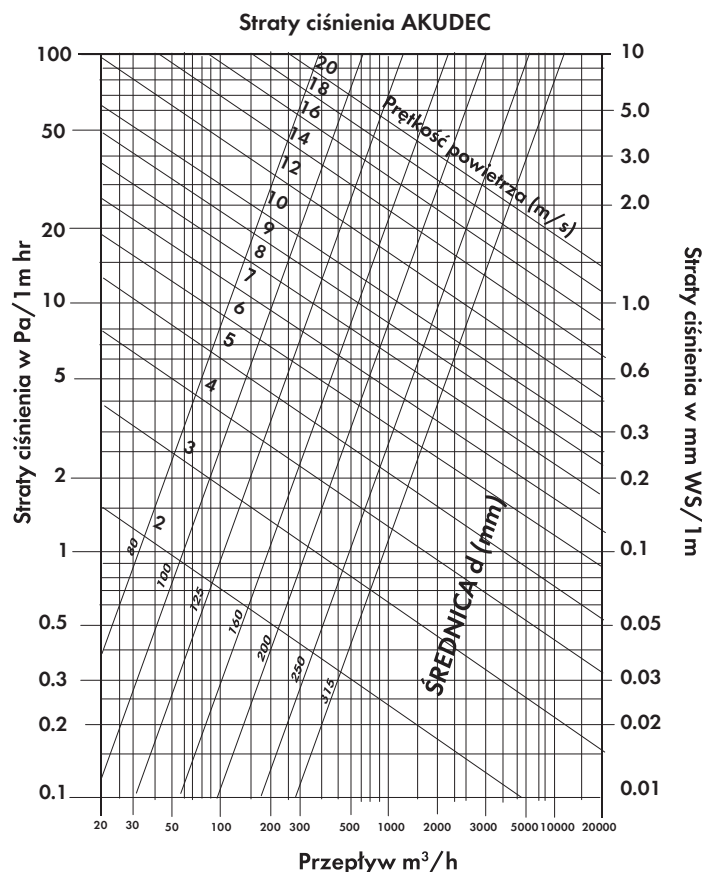
Dane techniczne

Kolor	Aluminium
Materiał	Przewód wewnętrzny: perforowane falowane aluminium Przewód zewnętrzny: folia aluminiowa laminowana poliestrem Izolacja: wełna szklana (grubość 25 mm)
Zakres temperatur	od -30 do +140 °C
Ciśnienie	max 2000 Pa
Prędkość przepływającego powietrza	max 10 m/s
Standardowe długości	L = 1 m
Kołnierze przyłączeniowe	Stal galwanizowana + uszczelka EPDM
Klasa ogniowa	A1

Wymiary [mm]

ØD	D	Tolerancja
100	99,3	+0; -0,5
125	124,7	+0; -0,5
160	159,3	+0; -0,6
200	199,3	+0; -0,7
250	249,3	+0; -0,8
315	314,3	+0; -0,9

Charakterystyka



Tłumienie hałasu, L=1,0 m

ØD [mm]	Wartość tłumienia, dB - pasma średniej częstotliwości, Hz								D _i [dB]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	9,5	14,5	28,6	37,4	35,6	39,8	44,3	29,5	36
125	12,4	20,1	33,6	29,8	29,5	33,6	32,1	23,6	32
160	14,6	19,1	31,1	27,0	24,7	32,5	24,0	18,7	29
200	11,1	14,6	29,5	20,7	21,0	30,0	17,7	13,2	23
250	14,2	21,7	23,1	18,9	18,4	25,7	11,4	10,1	20
315	10,8	21,9	17,9	15,5	17,7	16,7	9,2	9,3	17

UWAGI: D_i - średnia wartość tłumienia

KWOV

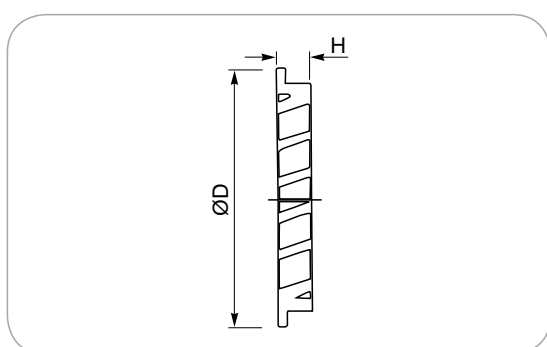
Opis

Czerpnia/wyrzutnia KWOV, w zależności od przeznaczenia stosowana jest, jako czerpnia do instalacji nawiewnych bądź wyrzutnia do instalacji wywiewnych we wszystkich typach wentylacji. Czerpnie/wyrzutnie KWOV są zabez-

pieczone z jednej strony siatką z drutu ocynkowanego o średnicy 1 mm oraz oczku 2 x 2 mm lub 10 x 10 mm.

Czerpnie/wyrzutnie KWOV wykonane są z odlewu aluminiowego.

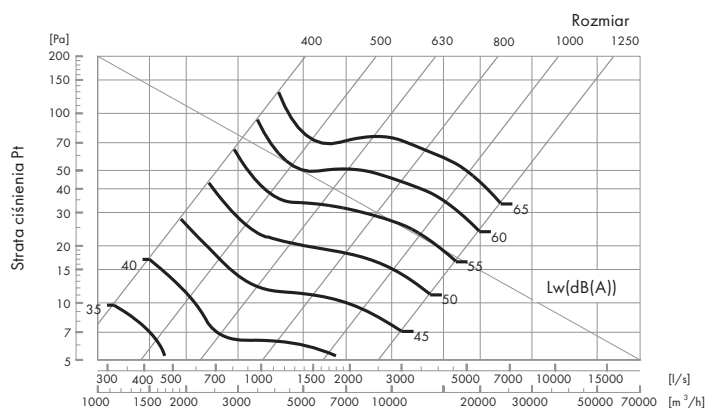
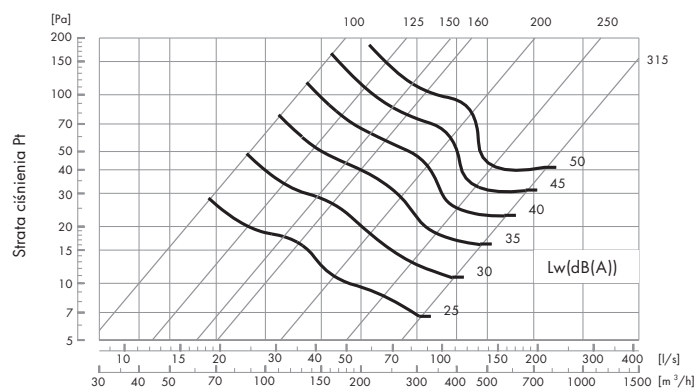
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	ØD	H
KWOV 100	125	20
KWOV 125	150	20
KWOV 150	180	18
KWOV 160	185	18
KWOV 200	225	20
KWOV 250	275	20
KWOV 315	350	20
KWOV 400	440	40

Charakterystyki



Wydajność

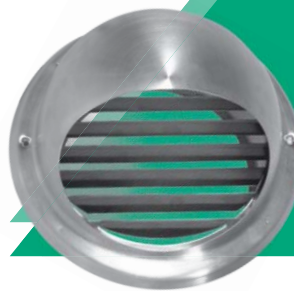
Wykres opisuje ciśnienie całkowite P_t [Pa] i poziom dźwięku L_w [dB(A)] w funkcji przepływu objętościowego powietrza q [l/s, m³/h].

Poziom dźwięku w wolnej przestrzeni

Na wykresie jest przedstawiony poziom dźwięku L_w . Poziom dźwięku w odległości x [m].

Czerpnia/wyrzutnia

VLAV



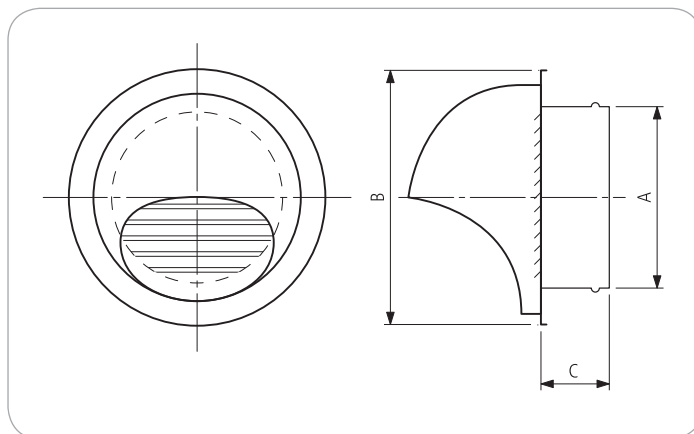
Opis

VLAV jest używana jako czerpnia/wyrzutnia powietrza w instalacjach wentylacyjnych – rekuperacja wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Posiada półkolistą osłonę zabezpieczającą przed opadami atmosferycznymi oraz ukośne pióra kierujące strumień powietrza w dół. Wyrzutnia VLAV ma gumowe uszczelnienie i zaciski montażowe, dzięki czemu jest łatwa w montażu. Charakteryzuje się estetycznym wyglądem i dużą trwałością. Może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Wymiary [mm]

Ød	A	B	C
100	97	133	52
125	120	165	52
150	145	192	62
160	155	192	62
200	195	253	62

Rysunek techniczny



Czerpnia/wyrzutnia

ELAV



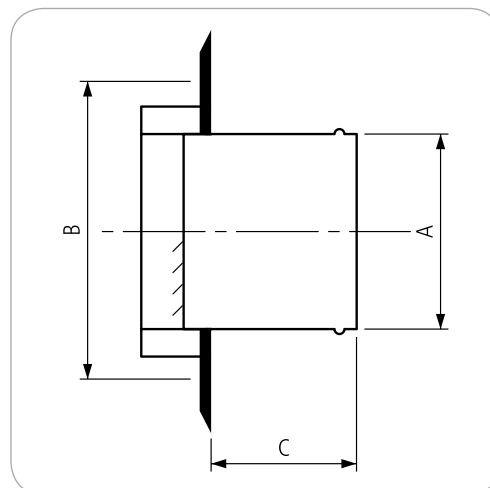
Opis

Czerpnia/wyrzutnia ELAV wykonana jest ze stali nierdzewnej polerowanej. Posiada siatkę zapobiegającą przedostawaniu się owadów do systemu wentylacyjnego. Montaż ułatwiają zaciski i gumowe uszczelnienie.

Wymiary [mm]

Typ	A	B	C
ELAV 100	97	133	52
ELAV 125	120	165	52
ELAV 150	145	192	62
ELAV 160	155	192	62
ELAV 200	195	253	62

Rysunek techniczny



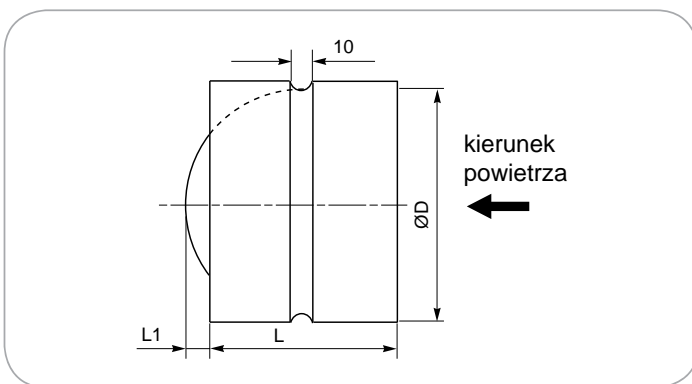
RSKV

Opis

Przepustnica RSKV jest okrągłą klapą zwrotną umożliwiającą przepływ powietrza tylko w jednym kierunku. Aluminiowe lamelki podczas zamykania dotykają piankowej uszczelki, co ogranicza hałas w instalacji wentylacji kanałowej.

Dzięki sprężynie utrzymującej lamelki przepustnicy w pozycji zamkniętej możliwe jest stosowanie jej również w instalacjach pionowych. Obręcz przepustnicy wykonana jest ze stali ocynkowanej.

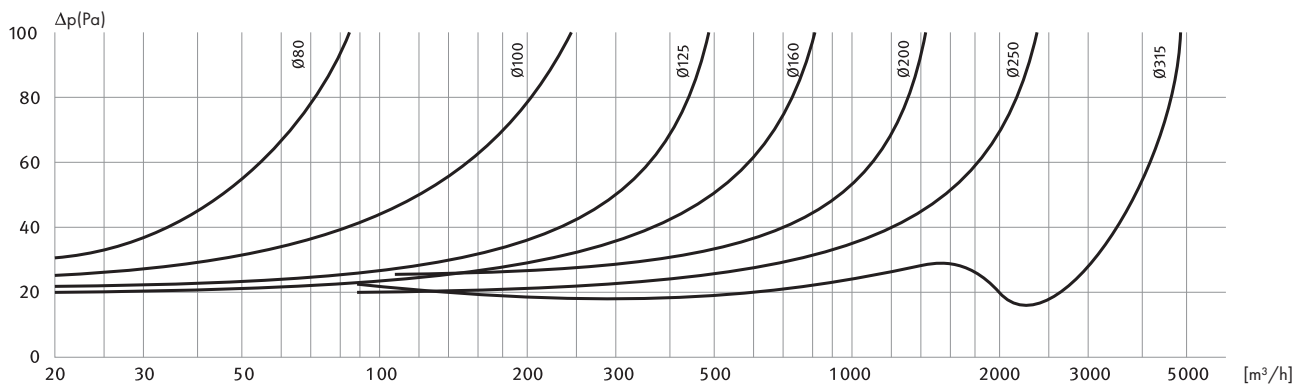
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	$\varnothing D$	L1	L
RSKV 100	99	6	88
RSKV 125	124	19	88
RSKV 150	149	31	88
RSKV 160	159	36	88
RSKV 200	199	56	88
RSKV 250	249	61	128
RSKV 315	314	94	128
RSKV 400	399	64	198
RSKV 500	499	107	248

Charakterystyka



IRIS

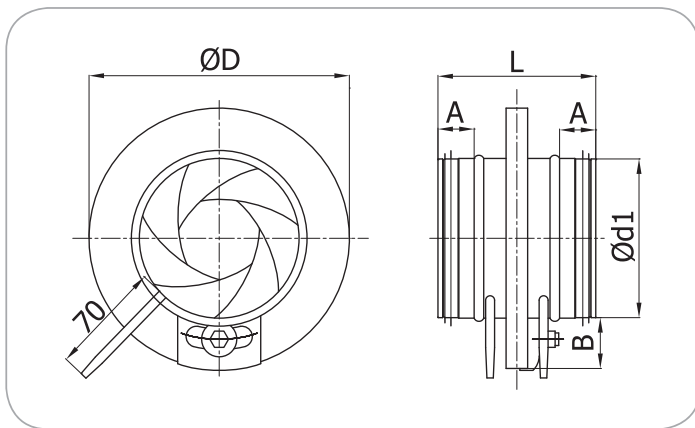


Opis

Przepustnica IRIS stosowana jest przy płynnym regulowaniu ciśnienia powietrza w kanale wentylacyjnym. Specjalna konstrukcja w postaci dźwigni umożliwia płynną zmianę średnicy otworu. Dzięki soczewkowemu zamknięciu, dławienie nie powoduje zawirowań i hałasu w kanale. Przepustnica IRIS może być stosowana zarówno w przewodach wywiewnych jak i nawiewnych. Ponadto wyposażona jest w dwie końcówki umożliwiające podłączenie do

przepustnicy urządzenia mierzącego natężenie przepływu powietrza. Przepustnica soczewkowa IRIS posiada możliwość całkowitego otwarcia co ułatwia czyszczenie kanałów wentylacyjnych. Nie ma możliwości całkowitego zamknięcia (pozostająca średnica szczeliny stanowi około 25% nominalnej średnicy).

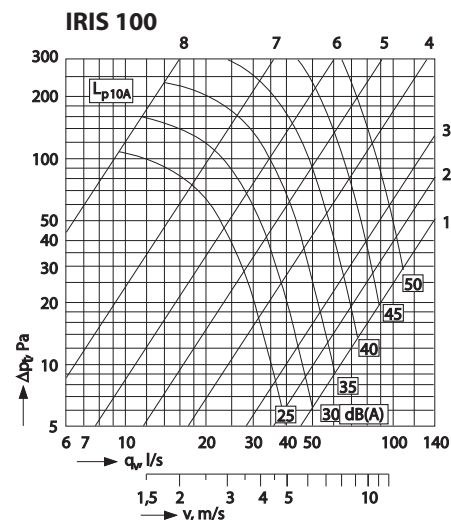
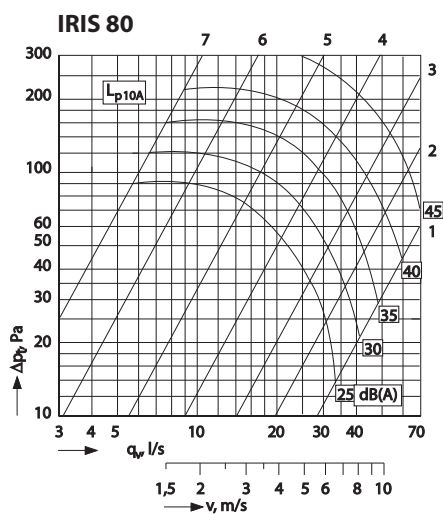
Rysunek techniczny

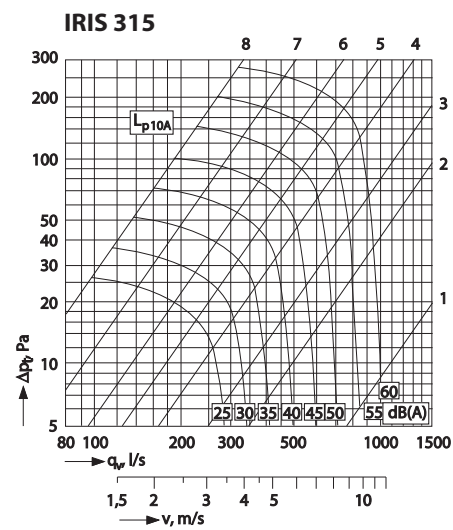
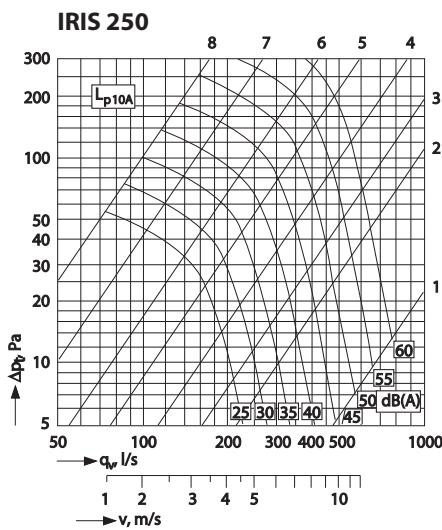
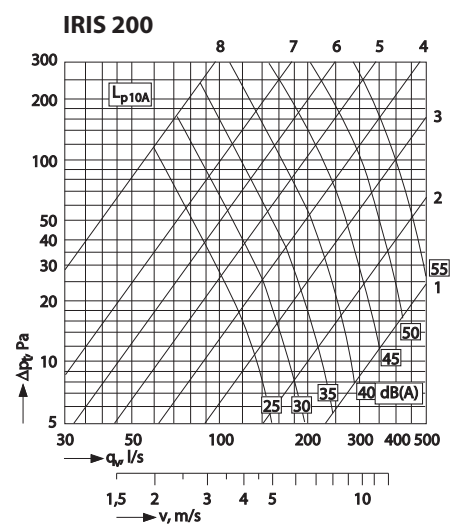
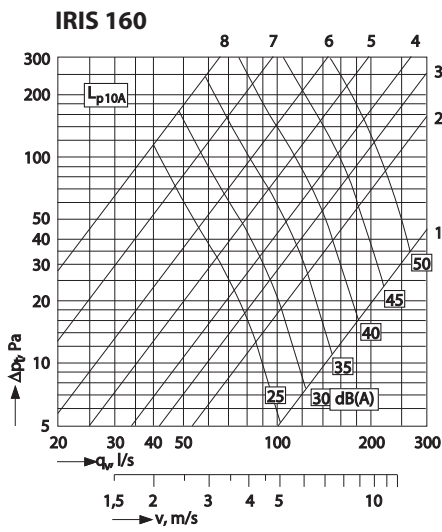
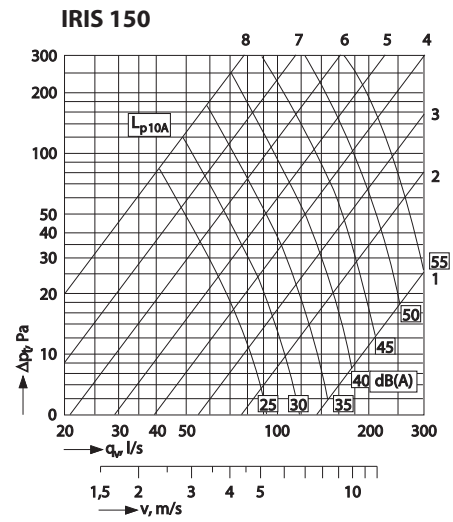
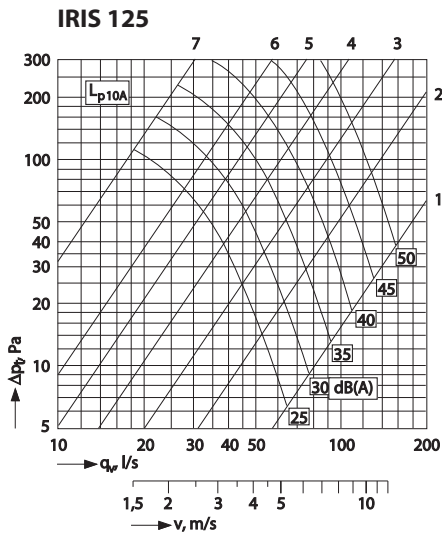


Wymiary [mm]

Model	Ød ₁	ØD	L	A	B	waga [kg]
80	80	125	110	30	22	0,5
100	100	165	110	30	32	0,5
125	125	188	110	30	32	0,7
150	150	230	210	40	40	1,3
160	160	230	110	30	35	0,9
200	200	285	110	30	42	1,4
250	250	335	135	40	42	2,1
315	315	410	135	40	47	3,5

Charakterystyka





Złącza przeciwdrganiowe do wentylatorów z przyłączem prostokątnym

REC



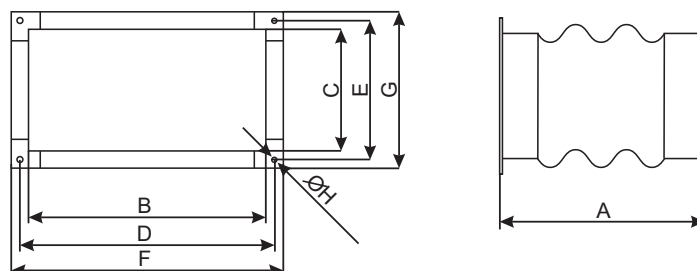
Opis

Złącze zapobiega przenoszeniu drgań urządzenia na instalację, w konsekwencji obniżając poziom hałasu.

Standardowo złącze wykonane jest z blachy ocynkowanej. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania złącza z blachy kwasoodpornej oraz w wersji o podwyższonej odporności temperaturowej.

Typ	Typ
REC-3015	REC-6035
REC-4020	REC-7040
REC-5025	REC-8050
REC-6030	REC-10050

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH
REC-3015	150	300	148	320	170	340	190	9
REC-4020	150	400	198	440	220	440	240	9
REC-5025	150	500	248	520	270	540	290	9
REC-6030	150	600	298	620	320	640	340	9
REC-6035	150	600	348	620	370	640	390	9
REC-7040	150	700	398	720	420	740	440	9
REC-8050	150	800	498	820	520	840	540	9
REC-10050	150	1000	498	1020	520	1040	540	9

Opaska montażowa

PCC

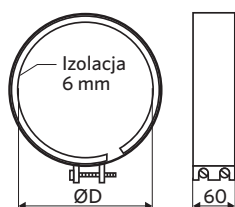


Opis

Opaska uszczelniająca PCC przeznaczona jest do łączenia elementów wentylacyjnych, które wymagają zdejmowania bez konieczności demontażu większej części instalacji np. demontaż wentylatora. Ponadto może być wyko-

rzystywana jako dodatkowe uszczelnienie połączeń przewodów. Standardowo wewnątrz opaska wyłożona jest pianką poliuretanową.

Rysunek techniczny

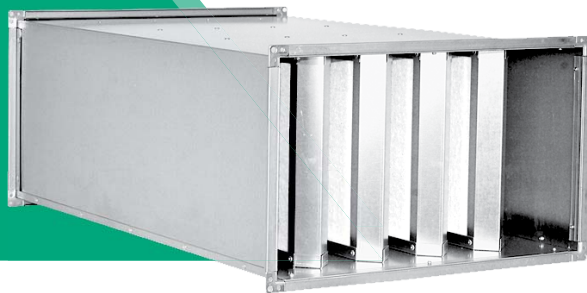


Wymiary [mm]

Typ	ØD	Typ	ØD
PCC 100	100	PCC 315	315
PCC 125	125	PCC 355	355
PCC 160	160	PCC 400	400
PCC 200	200	PCC 450	450
PCC 250	250	PCC 500	500

Tłumik kanałowy

RDA



Opis

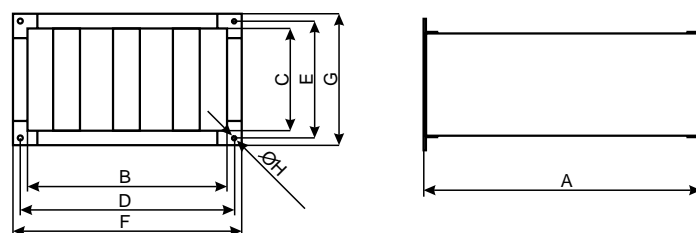
Tłumiki redukujące poziom dźwięku w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa tłumika zgrzewana z galwanizowanej blachy stalowej.

Wewnątrz zastosowano materiał tłumiący hałas.

Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH
RDA-4020	1000	400	198	420	220	440	240	9
RDA-5025	1000	500	248	520	270	540	290	9
RDA-6030	1000	600	298	620	320	640	340	9
RDA-6035	1000	600	348	620	370	640	390	9
RDA-7040	1000	700	398	720	420	740	440	9
RDA-8050	1000	800	498	820	520	840	540	9
RDA-10050	1000	1000	498	1020	520	1040	540	9

Rysunek techniczny



Zestawy filtracyjne

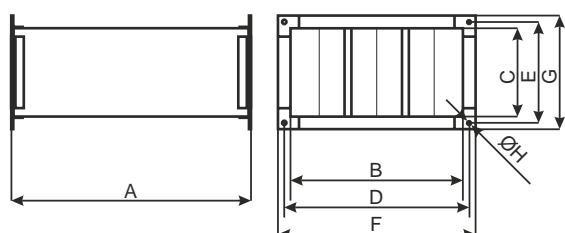
RDF

Opis

Zestaw RDF służy do filtracji nawiewanego powietrza. Separacja większych cząstek zanieczyszczeń zawartych w powietrzu przedłuża okres eksploatacji urządzeń umieszczonych za filtrem - wentylatorów, nagrzewnic, etc. Zestaw

filtracyjny przystosowany do montażu w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej. Wkład filtracyjny klasy EU3, EU5 lub EU7 należy zamawiać oddzielnie.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH
RDF-3015	600	300	148	320	170	340	190	9
RDF-4020	600	400	198	420	220	440	240	9
RDF-5025	600	500	248	520	270	540	290	9
RDF-6030	600	600	298	620	320	640	340	9
RDF-6035	600	600	348	620	370	640	390	9
RDF-7040	600	700	398	720	420	740	440	9
RDF-8050	600	800	498	820	520	840	540	9
RDF-10050	600	1000	498	1020	520	1040	540	9

Filtr EU3 do kanałów okrągłych

FKOV

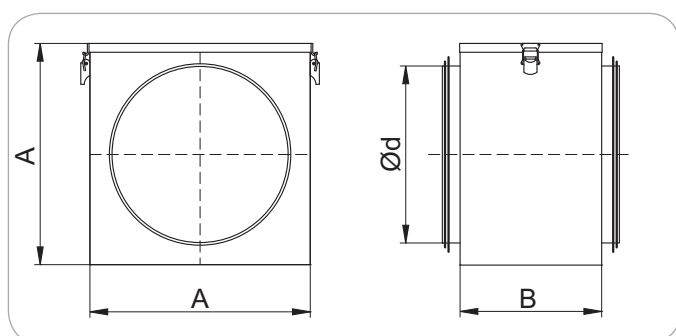


Opis

Filtr kanałowy FKOV stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach 100 - 315 mm. Obudowę filtra kanałowego FKOV stanowi skrzynka z blachy stalowej ocynkowanej zamykana od góry na zatrzaski. Obudowa posiada króćce montażowe

z uszczelkami z gumy. Specjalna konstrukcja filtra FKOV umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego. Filtr kanałowy FKOV jest wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3.

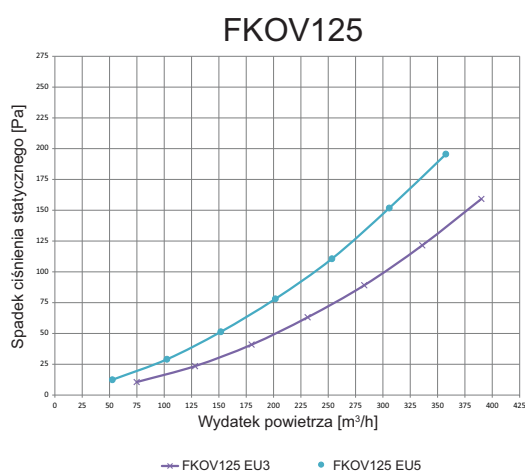
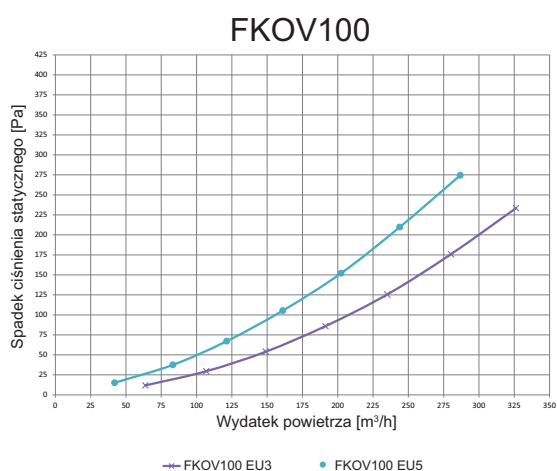
Rysunek techniczny

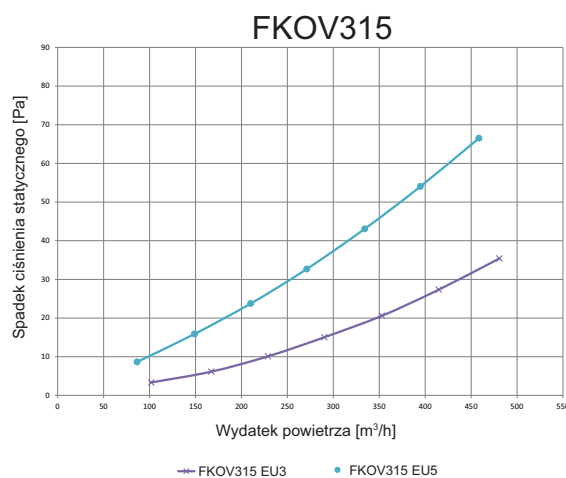
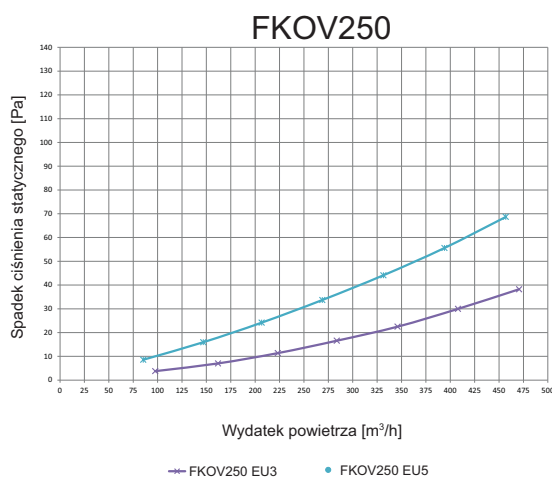
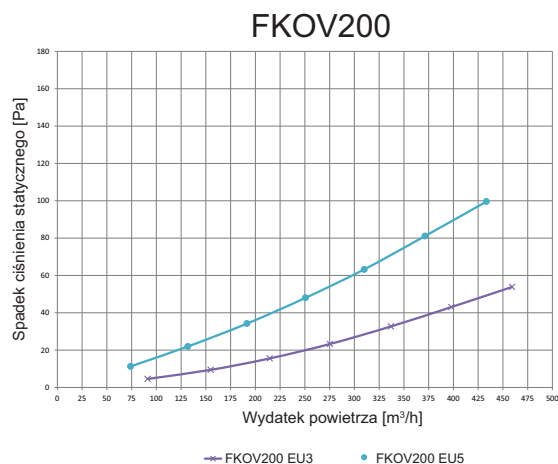
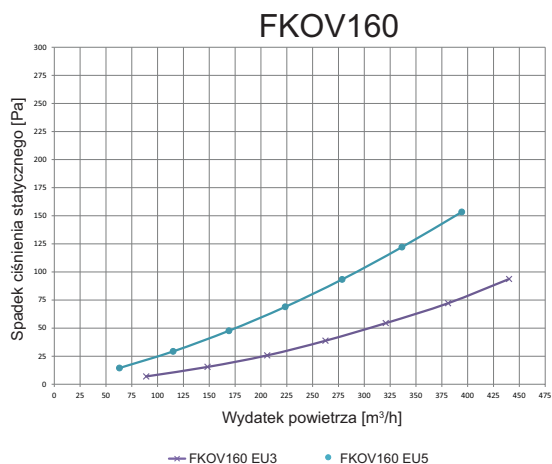


Wymiary [mm]

Typ	Ød	AxA	B
FKOV100	100	160	160
FKOV125	125	180	160
FKOV160	160	210	160
FKOV200	200	250	160
FKOV250	250	300	160
FKOV315	315	360	160

Charakterystyka





Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych

VFAD

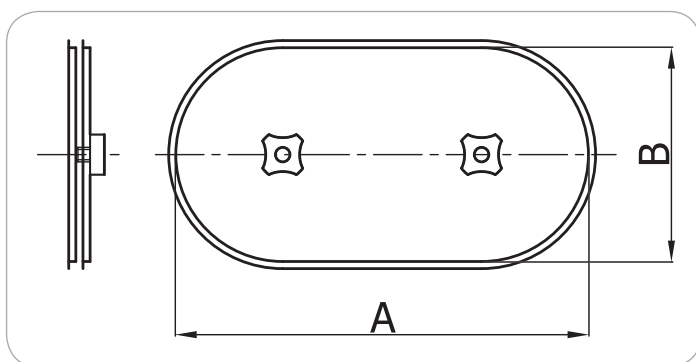
Opis

Kłapa rewizyjna wyposażona jest w uszczelkę z polietylenu. Przeznaczona do montażu na kanałach prostokątnych. Wykonana z blachy ocynkowanej. W komplecie szablony ułatwiający wycinanie otworu.

Wymiary [mm]

Typ	A	B
VFAD 200x100	200	100
VFAD 300x200	300	200
VFAD 400x300	400	300
VFAD 500x400	500	400

Rysunek techniczny



Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych

VCAD



Opis

Kłapa rewizyjna VCAD przeznaczona jest do montażu na kanałach okrągłych. Kłapa posiada uszczelkę, która w połączeniu ze specjalną konstrukcją zapewnia idealne przyleganie kłapy do powierzchni kanału. W konsekwencji kłapa gwarantuje wysoką szczelność. Do kłapy jest dołączony wzorzec, który pomaga w wycięciu odpowiedniego otworu montażowego.

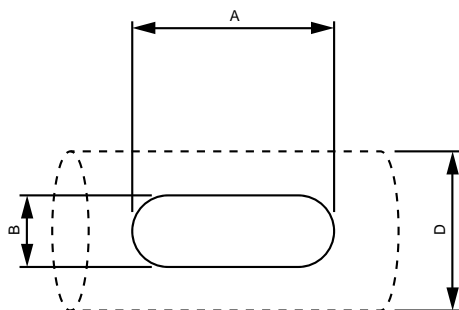
Zakres temperatur: -30°C do +120°C

Dane techniczne

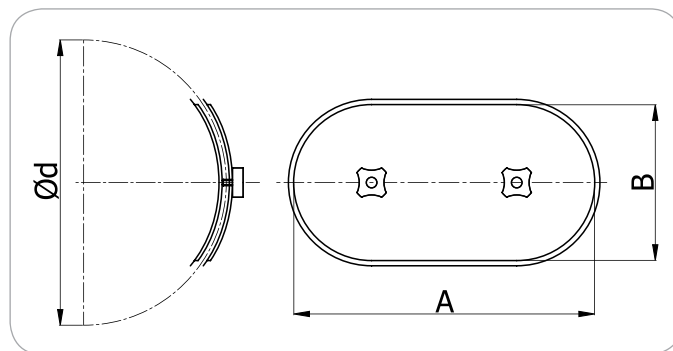
Minimalne otwory rewizyjne w kanałach wentylacyjnych okrągłych, zgodnie z normą PN-EN 12097.

Otwór prostokątny lub owalny

Średnica nominalna przewodu (mm) D	Minimalne wymiary otworów w ściankach przewodów (mm) AxB
100 ≤ D < 200	180x80
200 ≤ D < 315	200x100
315 ≤ D < 500	300x200
500 < D	500x300



Rysunek techniczny



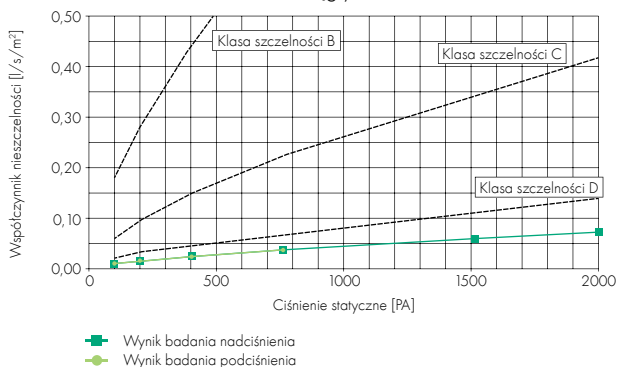
Wymiary [mm]

Ød	A	B	Waga [kg]	Zakres średnic
125	180	80	0,3	121-130
160	250	150	0,4	156-190
200	250	150	0,4	191-240
250	250	150	0,4	241-300
315	250	150	0,4	301-360
400	300	200	1,0	381-420
500	300	200	1,0	471-530

A i B są to wymiary otworu, który należy wyciąć w kanale.

Dane techniczne

Badanie szczelności kanałów okrągłych dla średnic 80 - 1600 mm



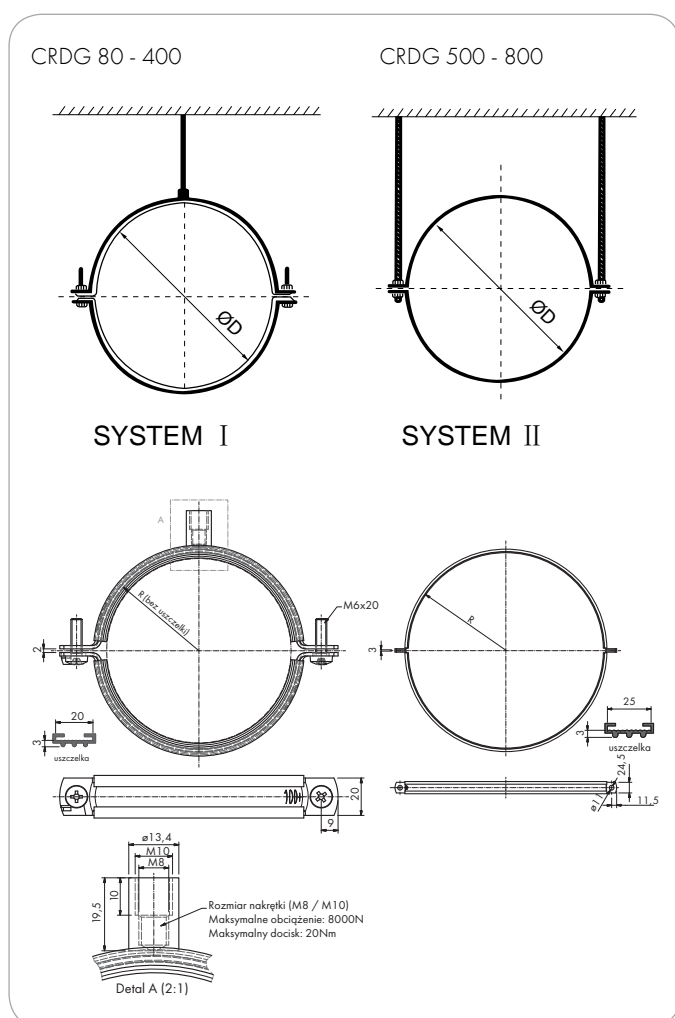
CRDG

Opis

Obejma CRDG wykonana jest z dwóch części połączonych ze sobą za pomocą śrub stalowych. Do średnicy 400 mm włącznie jedna strona jest samozatraskowa, dzięki temu usprawnia montaż obejm na kanałach wentylacyjnych. W tym zakresie średnic obejma montowana jest poprzez nitonakrętkę M8/M10 do pręta gwintowanego lub do śruby dwu-gwintowej. Z uwagi na

bezpieczeństwo montażu instalacji wentylacyjnej średnice od $\text{ØD} \geq 500$ mm powinny być montowane za pomocą dwóch prętów gwintowanych. Obejmy CRDG standardowo są wyposażone w gumową uszczelkę EPDM z możliwością jej usunięcia

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	ØD	System
CRDG 80	80	I
CRDG 100	100	I
CRDG 125	125	I
CRDG 150	150	I
CRDG 160	160	I
CRDG 200	200	I
CRDG 250	250	I
CRDG 315	315	I
CRDG 400	400	I
CRDG 500	500	II
CRDG 630	630	II
CRDG 710	710	II
CRDG 800	800	II

Łącznik elastyczny

HCV



Opis

Łącznik wykonany z metalu i materiału. Pomaga zapobiegać przenoszeniu się wibracji i hałasu w instalacji wentylacyjnej. Zakres temperatury -30°C do 80°C

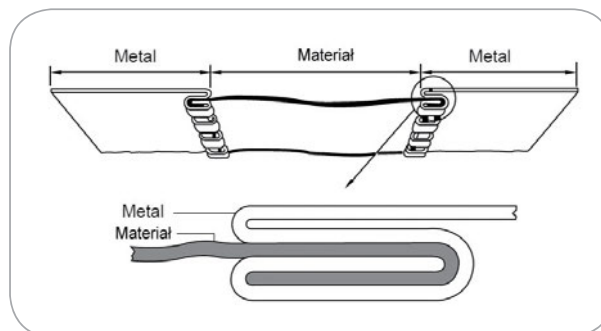
Dane techniczne

Standardowy materiał tkaniny	PVC
Pokrycie	Polyester
Powłoka	PVC trudno zapalne
Kolor	Szary
Zakres temperatur zastosowań	-30/+80°C

Wymiary [mm]

Typ	Metal	Materiał	Metal
35/60/35	35	60	35
45/75/45	45	75	45

Rysunek techniczny



Maty kauczukowa

MKV



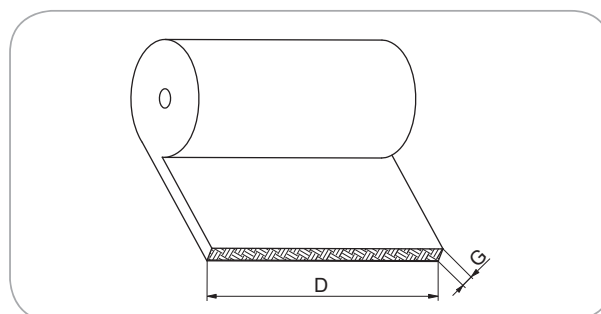
Opis

Maty kauczukowe, samoprzylepne MKV wykonane są z pianki kauczukowej. Pakowane po 10 m². Służą do izolowania termicznego zbiorników, armatury instalacji wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych. Szerokość rolki 1 metr.

Dane techniczne

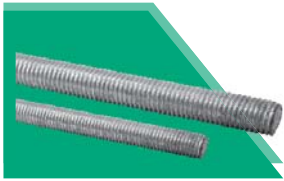
Gęstość	70÷90 kg/m ³
Przewodność cieplna (W/mK)	$\lambda=0,031$ (-20°C); $\lambda=0,034$ (0°C); $\lambda=0,038$ (+40°C)
Odporność termiczna	-50°C ÷ +110°C
Współczynnik odporności na rozpraszanie pary wodne	$\mu > 4500$
Absorpcja wody	< 5%
Grubość	6 mm, 9 mm

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	D	G	Długość [m]
MKV 6/30	1000	6	30
MKV 9/20	1000	9	20



Pręty gwintowane

PGI

Wymiary: M8, M10

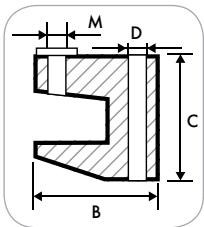
Pręty wykonane są ze stali galwanizowanej, ocynkowanej, długość 2m.



Uchwyty pręta gwintowanego

HBV

Uchwyty wykonane są ze stali galwanizowanej.



Wymiary [mm]

Typ	B	C	D	M	Maks. obciążenie [kg]
M8	38	35	M8	10	112
M10	45	42	M10	10	245

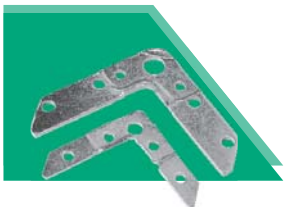


Opaska zaciskowa i zaciski

CFB, CFC

Opaska CFB
Długość - 30m
Szerokość - 9mm
Materiał - stal nierdzewna

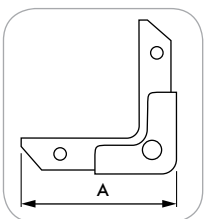
Zaciski CFC
Ilość zacisków w opakowaniu:
50 sztuk.



Narożniki kanałów

NV

Narożniki kanałów wentylacyjnych wykonane ze stali galwanizowanej

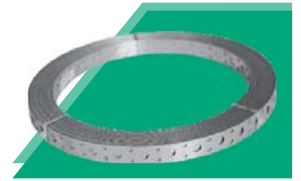


Wymiary [mm]

Typ	A	Grubość
NV20	76	2
NV30	103	3
NV40	123	4

Taśma perforowana

DPH



Taśma perforowana do podwieszania kanałów wentylacyjnych, wykonana ze stali galwanizowanej

Wymiary [mm]

Szerokość	Grubość	Długość [m]
17	0,6	25
25	0,6	25

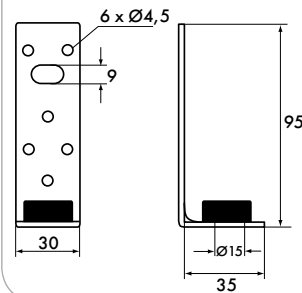
Zawiesia montażowe

Z, L, V

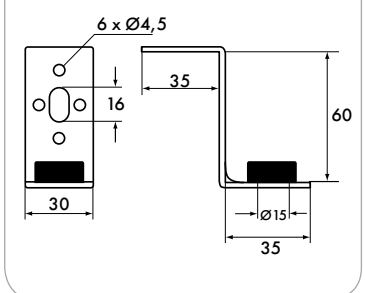


Zawiesia montażowe do kanałów prostokątnych i okrągłych.
Grubość blachy 2mm

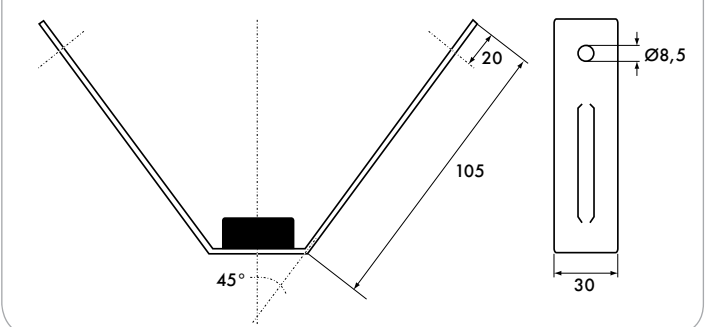
Typ: L



Typ: Z



Typ: V



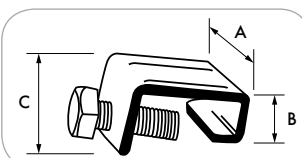
Zaciski kanałów

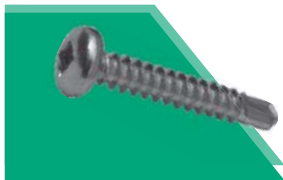
GCV



Wymiary [mm]

A	B	C
32	19	13





Blachowkręty samowiercące SSD-IM

Ocynkowane blachowkręty samowiercące. Końcówka łba typu imbus. W komplecie znajduje się kluczyk.

Typ	Opakowanie
4,2/13	1000 szt.
4,2/16	1000 szt.

Blachowkręty samowiercące SSD-H



Ocynkowane blachowkręty samowiercące. Końcówka łba sześciokątna 7m.

Typ	Opakowanie
4,2/13	1000 szt.
4,2/16	1000 szt.



Blachowkręty samowiercące SSD-C

Ocynkowane blachowkręty samowiercące. Końcówka łba typu krzyżak.

Typ	Opakowanie
4,2/13	1000 szt.
4,2/16	1000 szt.

Flexo System

Przewody elastyczne • rozdzielacze powietrza • przepustnice tłumiące • akcesoria

Kompletne rozwiązanie dystrybucji powietrza, dedykowane do współpracy z centralami rekuperacyjnymi KOMFOVENT. Flexo System zawiera: elastyczne kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznego, skrzynki rozprężne, rozdzielacze, obejścia, przepustnice, złączki i inne akcesoria. Zintegrowany HAVACO Flexo System umożliwia szybszy i prostszy montaż instalacji wentylacji/rekuperacji, w szczególności w domach. Oszczędność czasu oraz kosztów, a także mniejsze gabaryty kanałów w stosunku do tradycyjnych systemów wentylacji.



Przewód elastyczny

FLEXO DUCT

Zastosowanie

Rury HAVACO FLEXO DUCT służą do przesyłu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji. Rury charakteryzują się bardzo dużą elastycznością, dzięki temu można swobodnie kształtować ich przebieg, wyginać je na bardzo małych promieniach i dostosowywać do warunków montażu, bez potrzeby używania dodatkowych łączników i kształtek. Konstrukcja rury zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ściskanie powyżej 450N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym podczas prowadzenia prac budowlanych. Dwuścienne konstrukcja rury z częściowo zamkniętymi pustkami powietrznymi w dużym zakresie tłumienia przedostawanie się hałasu spowodowanego przepływającym w środku powietrzem oraz izoluje termicznie.

Materiał

Zastosowane materiały spełniają wymogi stawiane materiałom przewidzianym do kontaktu z żywnością. Warstwa antybakteryjna zawierająca srebro jest podobna do tej, która jest stosowana w urządzeniach chłodniczych i medycznych produkowanych przez najbardziej renomowane firmy na świecie. Warstwa zewnętrzna: polietylen modyfikowany (HDPE-mod.)
Warstwa wewnętrzna: polietylen mod. (LDPE-mod.), srebro 50ppm (warstwa antybakteryjna), antystatyk.

Dane techniczne

	Flexo Duct 75	Flexo Duct 90
Wymiar nominalny DN [mm]	75	90
Średnica zewnętrzna [mm]	76,2	90,6
Średnica wewnętrzna [mm]	61	75
Min. promień gięcia [m]	0,17*	0,25*
Długość kręgu [m]	50	50

Wydajność przepływu powietrza (m³/h)

Wymiar DN [mm]	Prędkość powietrza [m/s]						
	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
75	5,3	10,5	15,8	21,0	31,6	42,1	52,6
90	7,8	15,7	23,5	31,4	47,1	62,8	78,5

* Dla temperatury powyżej 10°C.

Rury posiadają antybakteryjną powłokę wewnętrzną zawierającą srebro w ilości 50 ppm w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulega ono procesom migracji, jonizacji i elucji. Zastosowanie srebra zapewnia długoletnie działanie bakteriobójcze bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność oraz zapobiega tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie. Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie rur, jeśli wystąpi taka potrzeba.

Temperatura pracy

Montaż: w zakresie od -5°C do +50°C

Praca: w zakresie od -20°C do +50°C

Magazynowanie: w zakresie od -40°C do +60°C

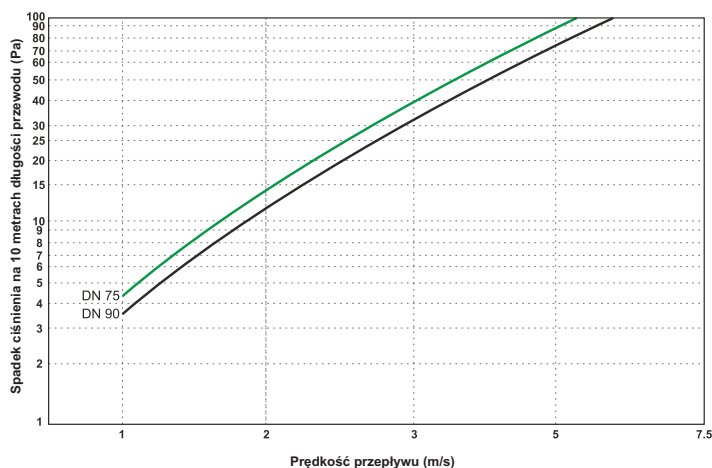
Palność: rura palna

Charakterystyka

Odporność na ściskanie (PN-EN 61386-24): 450N

Odporność na uderzenia (PN-EN 61386-24): Normalna (N)

Odporność na zginanie: giętka



FLEXO BOX T



Opis

FLEXO BOX T stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów FLEXO DUCT. Razem tworzą kompletne rozwiązanie dystrybucji powietrza w wentylacji mechanicznej (rekuperacji).

Budowa

Skrzynka wykonana jest ze stali ocynkowanej. Wewnątrz skrzynki umieszczona jest wyprofilowana wkładka minimalizująca straty ciśnienia. Dzięki dużej ilości połączeń zaciskowych skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Króćce są wyposażone w zamki montażowe, pozwalające na szybkie i wygodne zamocowanie przewodu FLEXO DUCT. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej oraz wykonania izolacji wewnętrznej matą kauczukową.

Zastosowanie

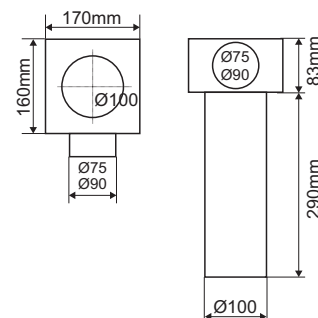
Skrzynka przyłączeniowa FLEXO BOX T pozwala na podłączenie anemostatów lub zaworów powietrznych. Dzięki dużej długości króćca, skrzynkę można łatwo dopasować do różnej wysokości stropu (przegród), bez konieczności stosowania dodatkowych elementów przyłączeniowych.

Dane techniczne

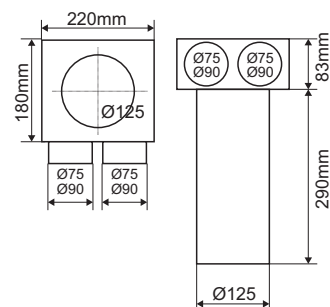
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO BOX T1x75 / 100	1	1x75 / 100
FLEXO BOX T1x90 / 100	1	1x90 / 100
FLEXO BOX T2x75 / 125	2	2x75 / 125
FLEXO BOX T2x90 / 125	2	2x90 / 125
FLEXO BOX T3x75 / 125	3	3x75 / 125
FLEXO BOX T3x90 / 125	3	3x90 / 125

Rysunek techniczny

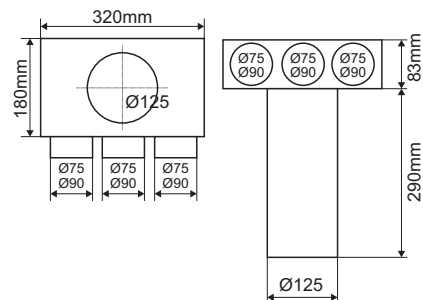
FLEXO BOX T1



FLEXO BOX T2



FLEXO BOX T2





FLE XO BOX P

Opis

FLE XO BOX P stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów FLE XO DUCT. Razem tworzą kompletne rozwiązanie dystrybucji powietrza w wentylacji mechanicznej.

Budowa

Skrzynka wykonana jest ze stali ocynkowanej, z wewnętrzną izolacją z maty kauczukowej o grubości 10 mm. Wewnątrz skrzynki umieszczona jest perforowana przegroda zapewniająca równomierne rozprężenie powietrza, a demontowalna pokrywa pełni funkcję klapy rewizyjnej. Dzięki dużej ilości połączeń zaciskowych skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Króćce są wyposażone w zamki montażowe, pozwalające na szybkie i wygodne zamocowanie przewodu FLE XO DUCT. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie

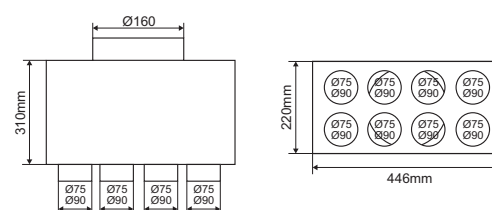
Skrzynka przyłączeniowa FLE XO BOX P pozwala na rozdzielenie głównych ciągów nawiewnych i wyciągowych na odpowiednią ilość przewodów FLE XO DUCT. Stosując zaślepki FLE XO END można w prosty sposób dopasować ilość króćców roboczych do potrzeb instalacji.

Dane techniczne

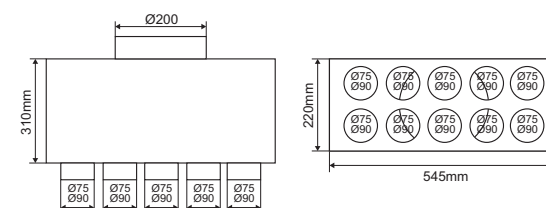
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLE XO BOX P8x75 / 160	8	8x75 / 160
FLE XO BOX P8x90 / 160	8	8x90 / 160
FLE XO BOX P10x75 / 200	10	10x75 / 200
FLE XO BOX P10x90 / 200	10	10x90 / 200
FLE XO BOX P12x75 / 200	12	12x75 / 200
FLE XO BOX P12x90 / 200	12	12x90 / 200
FLE XO BOX P14x75 / 200	14	14x75 / 200
FLE XO BOX P14x90 / 200	14	14x90 / 200

Rysunek techniczny

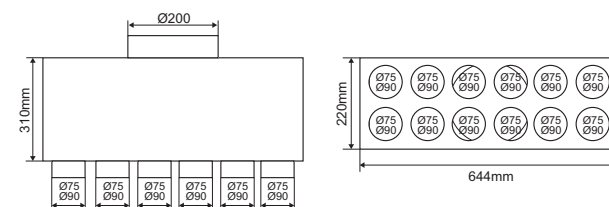
FLE XO BOX P8



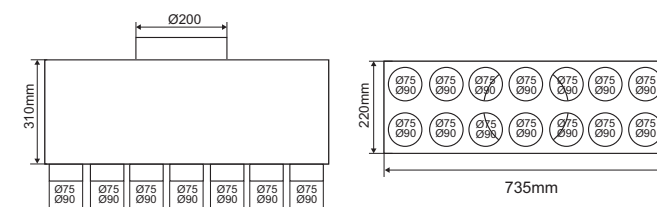
FLE XO BOX P10



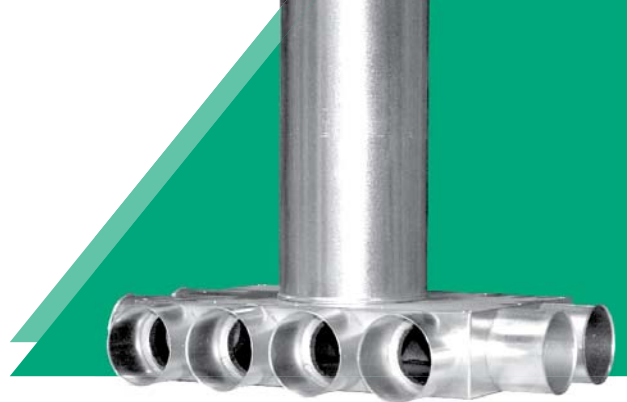
FLE XO BOX P12



FLE XO BOX P14



FLEXO BOX K



Opis

FLEXO BOX K stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów FLEXO DUCT. Razem tworzą kompletne rozwiązanie dystrybucji powietrza w wentylacji mechanicznej.

Budowa

Skrzynka wykonana jest ze stali ocynkowanej, z wewnętrzną izolacją z maty kauczukowej o grubości 3 mm. Wewnątrz skrzynki umieszczona jest wyprofilowana wkładka minimalizująca straty ciśnienia. Dzięki dużej ilości połączeń zaciskowych skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Króćce są wyposażone w zamki montażowe, pozwalające na szybkie i wygodne zamocowanie przewodu FLEXO DUCT. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie

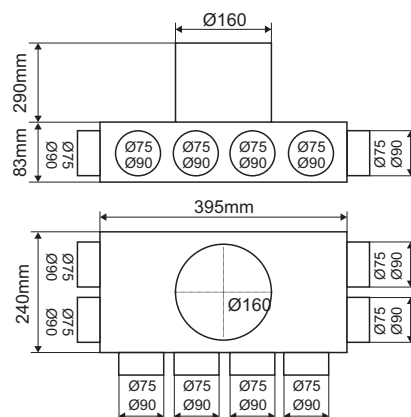
Skrzynka przyłączeniowa FLEXO BOX K pozwala na prostopadłe rozdzielanie głównych ciągów nawiewnych i wyciągowych na odpowiednią ilość przewodów FLEXO DUCT. Stosując zaślepki FLEXO END można w prosty sposób dopasować ilość króćców roboczych do potrzeb instalacji. Dzięki dużej długości króćca, skrzynkę można dopasować do różnego rodzaju przegród, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów przyłączeniowych.

Dane techniczne

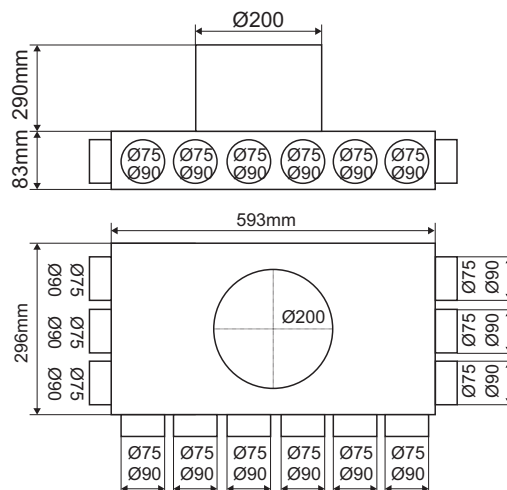
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO BOX K8x75 / 160	8	8x75 / 160
FLEXO BOX K8x90 / 160	8	8x90 / 160
FLEXO BOX K12x75 / 200	12	12x75 / 200
FLEXO BOX K12x90 / 200	12	12x90 / 200

Rysunek techniczny

FLEXO BOX K8



FLEXO BOX K12





FLEVO BOX L

Opis

FLEVO BOX L stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów FLEVO DUCT. Razem tworzą kompletne rozwiązanie dystrybucji powietrza w wentylacji mechanicznej.

Budowa

Skrzynka wykonana jest ze stali ocynkowanej, z wewnętrzną izolacją z maty kauczukowej o grubości 3 mm. Dzięki dużej ilości połączeń zaciskowych skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Króćce są wyposażone w zamki montażowe, pozwalające na szybkie i wygodne zamocowanie przewodu FLEVO DUCT. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie

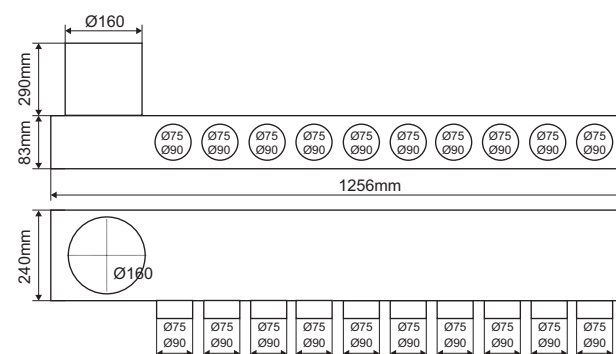
Skrzynka przyłączeniowa FLEVO BOX L pozwala na prostopadłe rozdzielanie głównych ciągów nawiewnych i wyciągowych na odpowiednią ilość przewodów FLEVO DUCT. Stosując zaślepki FLEVO END można w prosty sposób dopasować ilość króćców roboczych do potrzeb instalacji. Dzięki dużej długości króćca, skrzynkę można dopasować do różnego rodzaju przegród, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów przyłączeniowych.

Dane techniczne

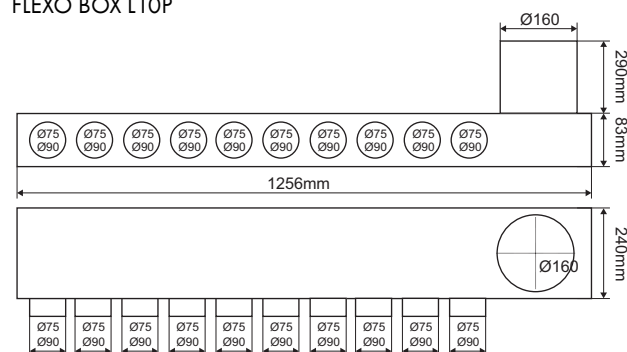
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEVO BOX L10Lx75 / 160	10	10x75 / 160
FLEVO BOX L10Lx90 / 160	10	10x90 / 160
FLEVO BOX L10Px75 / 160	10	10x75 / 160
FLEVO BOX L10Px90 / 160	10	10x90 / 160

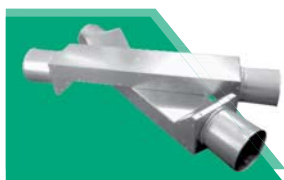
Rysunek techniczny

FLEVO BOX L10L



FLEVO BOX L10P





FLEXO BYPASS

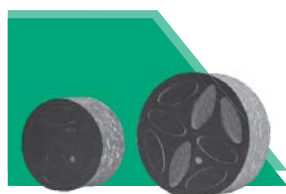
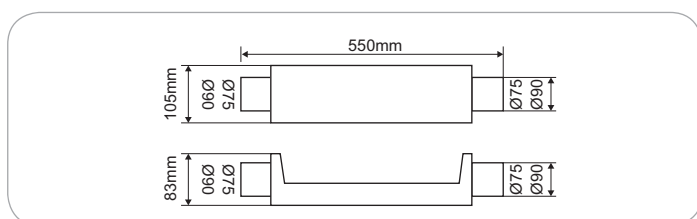
Obejście kanału płaskie

Opis

Płaskie obejście kanału wykonane ze stali ocynkowanej. Dostępne są dwie średnice króćców 75 mm lub 90 mm.

Dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO BYPASS 2x75	2	2x75
FLEXO BYPASS 2x90	2	2x90



FLEXO DAMPER

Przepustnica tłumiąca

Opis

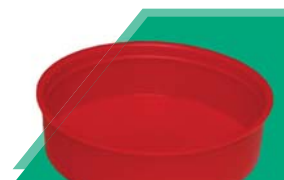
Przepustnice są wykonane z pianki poliuretanowej, służą do regulowania przepływu oraz tłumienia hałasu w instalacji. Przepływ powietrza możemy regulować w łatwy sposób, zmieniając liczbę otwartych otworów w przepustnicy. W celu uzyskania większego tłumienia, należy stosować kilka przepustnic. Pianka poliuretanowa w zakresie ognioodporności spełnia wymagania normy FMVSS-302.

Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]
FLEXO DAMPER 100	100
FLEXO DAMPER 125	125
FLEXO DAMPER 160	160

FLEXO END

Zaślepka przewodu



Zaślepka przewodu FLEXO END stosowana do zamknięcia niewykorzystanych króćców. Wykonana z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]
FLEXO END 75	75
FLEXO END 90	90

FLEXO GASKET

Uszczelka oringowa



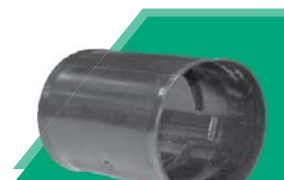
Uszczelka oringowa FLEXO GASKET wykonana z materiału EPDM, służy do uszczelniania połączeń przewodów do innych elementów FLEXO SYSTEM, takich jak skrzynki rozprężne, rozdzielacze, obejścia kanału i złączki przewodów. Uszczelka jest montowana wewnątrz króćca.

Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]
FLEXO GASKET 75	75
FLEXO GASKET 90	90

FLEXO LINK

Złączka przewodów



Złączka przewodów FLEXO LINK stosowana jest do łączenia elastycznych przewodów FLEXO DUCT. Wykonana z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]
FLEXO LINK 75	75
FLEXO LINK 90	90



Wentylatory

- wentylatory domowe, przemysłowe
- wentylatory do odciągów kuchennych
- prosta i niezawodna konstrukcja
- wysoka jakość materiałów i wykonania



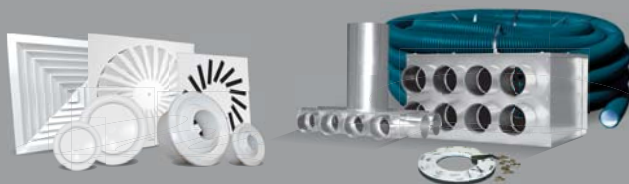
Nagrzewnice | Regulatory

- nagrzewnice do kanałów okrągłych i prostokątnych
- szeroka oferta automatyki sterującej
- wysoka niezawodność



Kurtyny powietrzne

- wysoka jakość wykonania
- nowoczesny wygląd
- intuicyjne sterowanie z wbudowanego panelu sterowniczego lub pilota zdalnego sterowania



Produkty do wentylacji

- Flexo System - kompletny system dystrybucji powietrza dla domów
- przewody wentylacyjne
- akcesoria montażowe i produkcyjne
- kratki i anemostaty

Dystrybutor:

Ventia Sp z o.o.
ul. Działkowa 121 A
02-234 Warszawa
TEL. (+48 22) 841 11 65
FAX (+48 22) 841 10 98
info@ventia.pl

www.ventia.pl