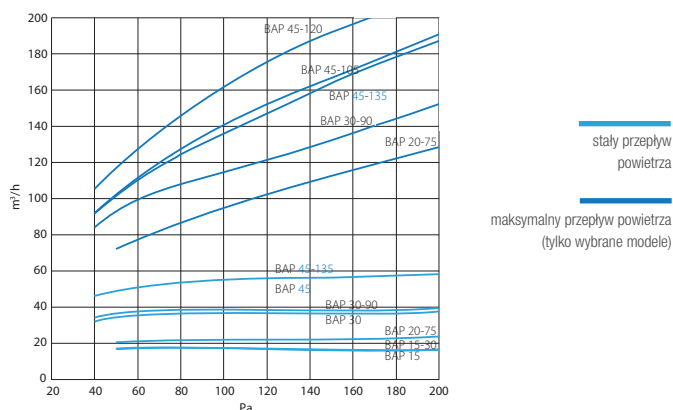




Charakterystyki przepływowe



Charakterystyki akustyczne

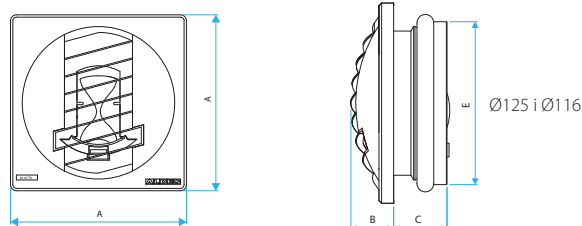
Opracowane zgodnie z normami ISO 5136 oraz ISO 3741.

Lw: poziom mocy akustycznej, szumy własne

Poziom szumów przy podciśnieniu 100 Pa

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Poziom całkowity dB(A)
15 m³/h	24,4	16,6	16,4	12,3	10,5	10,2	25,2
20 m³/h	19,9	27,2	20,7	20,6	18,4	17,9	31,0
30 m³/h	21,0	26,4	21,9	17,0	19,1	15,4	30,6
45 m³/h	19,9	29,1	24,6	19,3	19,9	15,2	32,3
60 m³/h	19,9	29,1	24,6	19,3	19,9	15,2	32,3
75 m³/h	24,4	38,2	33,5	34,2	27,7	26,5	43,0
90 m³/h	24,6	38,2	35,6	34,8	29,6	26,5	43,5
105 m³/h	24,8	38,4	35,8	34,9	29,8	26,7	43,9
120 m³/h	25,0	39,2	35,9	37,2	35,1	27,4	46,3
135 m³/h	25,3	41,4	36,2	39,6	40,2	31,4	50,9

Wymiary



BAP PRESO®

Kratka wyciągowa ciśnieniowa

zakres przepływu od 15 do 135 m³/h, ciśnienie od 50 do 200 Pa

Kratka wyciągowa z samoczynną regulacją przepływu.

Instalacja na kanał okrągły.

Wentylacja mechaniczna wywiewna.

Budynki nowe i poddawane renowacji.

Modele

Kratki BAP występują w dwóch wersjach: stało-przepływowej oraz stało-przepływowej z opcją przepływu maksymalnego uruchamianego sznurkiem.

Typ oraz przepływ	Ø125	Ø100
	kod	kod
Obudowa biała, kratka w kolorze antracyt szary (RAL 7016)		
STAŁY PRZEPŁYW	BAP 15	19.201
	BAP 30	19.202
	BAP 45	19.203
	BAP 60	19.204
	BAP 75	19.205
	BAP 90	19.206
STAŁY PRZEPŁYW Z OPCJĄ PRZEPŁYWU MAKSYMALNEGO**	BAP 15-30	19.211
	BAP 20-75	19.212
	BAP 30-90	19.213
	BAP 45-105	19.214
	BAP 45-120	19.215
	BAP 45-135	19.216
	BAP 0-15/0-30	19.209
		–
Obudowa biała, kratka w kolorze białym		
STAŁY PRZEPŁYW	BAP 15	19.130
	BAP 30	19.131
	BAP 45	19.132
	BAP 60	19.133
	BAP 75	19.134
	BAP 90	19.135
STAŁY PRZEPŁYW Z OPCJĄ PRZEPŁYWU MAKSYMALNEGO**	BAP 15-30	19.136
	BAP 20-75	19.137
	BAP 30-90	19.138
	BAP 45-105	19.139
	BAP 45-120	19.140
	BAP 45-135	19.141
		–
		19.155

** Przepływ maksymalny uruchamiany przy pomocy sznurka

Cechy

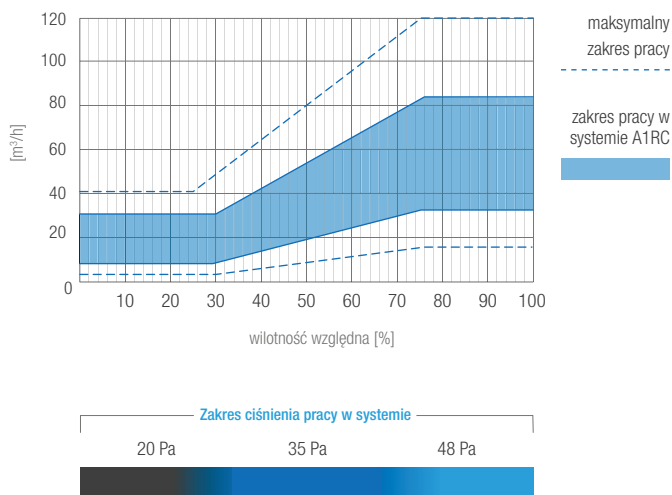
- obudowa wykonana z PS / ABS
- podłączenia na kanał Ø100, Ø125 oraz prostokątny
- element samoregulacyjny zabezpiecza przed niekontrolowanym wzrostem wydajności; przy wzroście ciśnienia element zwiększa swoją objętość i tym samym nie dopuszcza do nadmiernego wzrostu przepływu powietrza
- waga kratki 150 g

	A	B	C	E
Ø125 ze stałą ilością usuwanego powietrza	150	33	40	120
Ø125 z opcją przepływu maksymalnego	150	33	40	109
Ø100 ze stałą ilością usuwanego powietrza	150	33	41	104
Ø100 z opcją przepływu maksymalnego	151	33	42	104
Bez króćca ze stałą ilością usuwanego powietrza	151	33	31	–
Bez króćca ze zmienną ilością usuwanego powietrza	151	33	31	–



Charakterystyki przepływowe

Kratka posiada dwie przepustnice: higrosterowaną i ręczną. Przepustnica higrosterowana automatycznie dostosowuje przepływ do chwilowych, rzeczywistych potrzeb. Stopień otwarcia zależy od poziomu wilgotności względnej [30% do 70%]. Przepustnica ręczna umożliwia regulację systemu. Zmienne nastawy umożliwiają dostosowanie przepływów min. i max do potrzeb instalacji, wymogów projektowych, ciśnienia dyspozycyjnego. Obszar pracy wynikający ze zmiennego położenia przepustnicy został przedstawiony na wykresie.

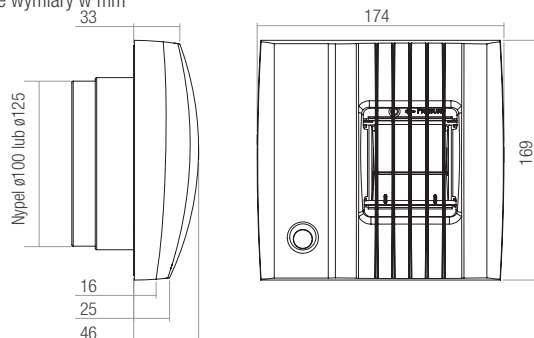


Kod

Kod (średnica przyłączeniowa Ø 100)	BXC211	BXC212	BXC214
Kod (średnica przyłączeniowa Ø 125)	BXC273	BXC215	BXC275
HIGRO®	+	+	+
Przepływ maksymalny uruchamiany przyciskiem	-	+	-
Przepływ maksymalny uruchamiany czujnikiem obecności	-	-	+
Opóźnienie otwarcia 1 min	-	-	+
Zakres przepływu (min.-max.) przy 25 - 48 Pa [m³/h]	9-85	9-85	9-85
Wymaga zasilania (2x1,5 AAA lub transformator)	-	+	+

Wymiary

Podane wymiary w mm



BXC HIGRO®

Kratka wyciągowa higrosterowana w systemie A1RC
zakres przepływu 9-85 m³/h, podciśnienie 20-48 Pa

Zmiana przepływu w zależności od poziomu wilgotności w pomieszczeniu.
Instalacja na kanał okrągły.

Wentylacja mechaniczna wywiewna.

Mieszkania, obiekty użyteczności publicznej, biura.

Charakterystyki akustyczne

Szumy własne kratki

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	Suma
Szumy własne kratki dB(A)	18,4	13,1	12,3	9,6	11,0	11,4	22

Tłumienie kratki

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Przepływ maksymalny dB	4	7	7	8	9	6
Przepływ minimalny dB	8	10	9	9	9	12

Charakterystyki elektryczne

- modele z opcją maksymalnego przepływu posiadają silniki, wymagają zasilania elektrycznego 3V DC baterijnego 2 x 1,5 V AAA (zasilacz CAL261EX podłączany do sieci 12 V AC)
- sygnał dźwiękowy oznaczający niski poziom naładowania baterii < 2,2 V
- test silnika - zwarcie zworki



Cechy

- trwała obudowa wykonana z PS/ABS, kolor biały
- podłączenie do kanału Ø125 lub Ø100 mm
- regulowany przepływ minimalny i maksymalny – podczas montażu istnieje możliwość zmiany położenia przepustnicy stałej, istnieje 8 różnych ustawień przepływu.
- waga kratki 476 g



CAT.125.400.HB

Wentylator kanałowy

zakres przepływu 0 – 400 m³/h, podciśnienie maks. 373 Pa

Wentylator wyciągowy jednofazowy.

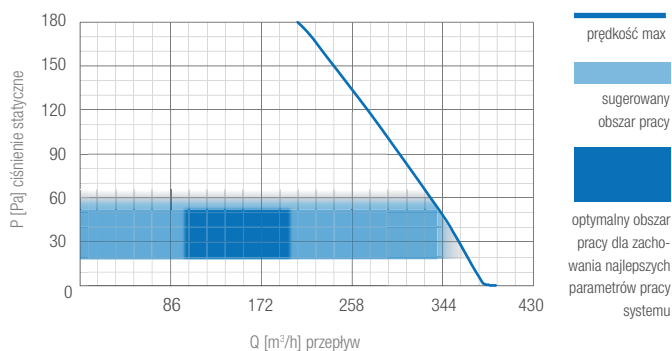
Montaż na dachu budynku.

Mieszkania, obiekty użyteczności publicznej.

Zintegrowana automatyka sterująca.

Charakterystyki przepływowe

Opracowano zgodnie z normą PN – EN ISO 5081:2008E.



Charakterystyki akustyczne i energetyczne

Poziom mocy akustycznej [dB] emitowanej do przewodu ssawnego, pobór mocy, moc właściwa.

Pa	m³/h	Częstotliwość (Hz)							Pobór mocy el. [W]	Moc właściwa [kW/(m³/s)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
30	365	47	52	56	56	50	49	40	79	0,78
45	300	41,7	46,2	48,4	49,6	43,3	40,3	30,7	60	0,72
45	220	34,4	38,9	41,7	41,8	34,9	30,2	20,4	45	0,74
45	170	32,4	35,6	40	39,3	31,5	27,2	17,8	36	0,76
45	110	28,1	31,9	36	34,7	25,6	21,5	14	24	0,79
45	60	26,9	31,3	37	34,5	24,9	21,1	13,7		

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego na dachu w zależności od odległości.

Pa	m³/h	Odległość [m]					
		1	2	3	4	5	6
30	365	53	47	43	41	39	37
45	300	46	40	36	34	32	30
45	220	39	33	29	26	25	23
45	170	36	30	27	24	22	21
45	110	32	26	22	20	18	16
45	60	32	26	23	20	18	17

Zgodnie z PN-87/B-02151/02 maksymalny dopuszczalny poziom hałasu od wentylatora, w przestrzeni nad dachem, w odległości 1m, wynosi 65dB(A).

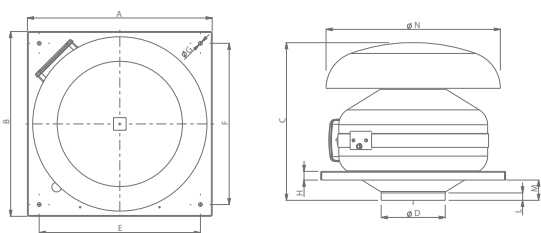
Charakterystyki elektryczne

- zasilanie elektryczne podłączyć do puszeki przyłączeniowej wentylatora
- zaleca się indywidualne zabezpieczenia nadmiernoprądowe do każdego wentylatora
- wentylator jest wyposażony w zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe restartowane manualnie
- sugerowany rodzaj przewodu podłączeniowego OMY lub OWY 3x1,5
- silnik asynchroniczny IP44
- zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz
- moc maksymalna 79W
- I maks. 0,40 A

Montaż

- wentylator montować na podstawie tłumiącej SBC.500.22 z tłumikiem SAS.125.1200
- stosować wibroizolację AERECO
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu

Wymiary



A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	L	M	ØN
334	334	305	122	280	280	9	20	23	35	300

Cechy

- automatyczna regulacja mocy za pomocą zintegrowanej automatyki HB
- silnik asynchroniczny
- wirnik z napędem bezpośrednim
- skrzynka zasilania elektrycznego na obudowie wentylatora
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu
- waga wentylatora 3,5 kg



SBC.500.2

Podstawa tłumiąca

zalecana prędkość powietrza: poniżej 8 m/s

Podstawa akustyczna do wentylatora CAT.125.400.HB.

Wentylacja wyciągowa.

Montaż na zewnątrz budynku.

Przeznaczenie

Zadaniem podstawy tłumiącej jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w zakresie częstotliwości dostosowanej do charakterystyk wentylatorów CAT.125.400.HB. Dno skrzynki wyłożone jest warstwą polistyrenową, której zadaniem jest odbicie dźwięku i skierowanie go w stronę warstwy tłumiącej z wysoko absorbującej wełny mineralnej. Takie rozwiązanie zapewnia optymalne tłumienie akustyczne częstotliwości generowanych przez wentylator CAT.125.400.HB.

Budowa

Podstawa tłumiąca zakończona jest w dolnej części króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Górna część podstawy tłumiącej wykonana jest w sposób umożliwiający wygodne podłączenie wentylatora CAT.125.400.HB. Nitonakrętki umożliwiają przykręcenie wentylatora. Dolna część podstawy tłumiącej wykonana jest w formie stopy blaszanej. Umożliwia ona pewne przykręcenie podstawy oraz wykonanie izolacji wodnej. W celu przykręcenia podstawy tłumiącej należy wykonać w stopie otwory montażowe.

Montaż

- stosować wibroizolację AERECO
- podstawę tłumiącą SBC podłączyć do instalacji z pośrednictwem tłumika SAS.125.1200, SAS.160.1200

Dobór podstawy tłumiącej

Dla wybranego wentylatora dedykowana jest jedna wersja podstawy tłumiącej. Zaleca się stosowanie podstawy tłumiącej szeregowo z tłumikiem półelastycznym SAS.125.1200.

Tłumienie [dB]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
SBC.500.22	9,2	9,8	19,2	25,3	14,8	10,1	10,2
SBC.500.23	9,2	9,8	19,2	25,3	14,8	10,1	10,2

Zastosowanie

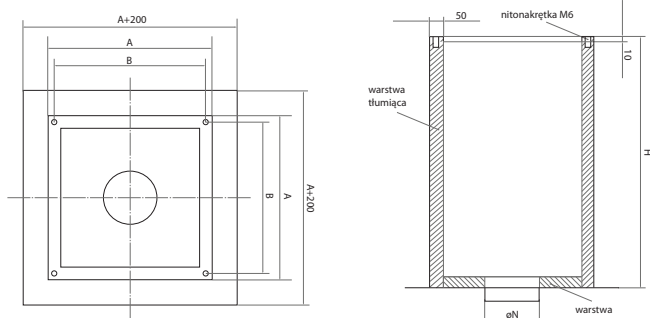
Podstawy tłumiące SBC.500.22 oraz SBC.500.23 nie są elementami uniwersalnymi. Ich konstrukcja została dostosowana w celu uzyskania optymalnego tłumienia dla danego modelu wentylatora dachowego CAT.125.400.HB. Zalecane jest stosowanie w zestawie tłumiącym z tłumikiem półelastycznym SAS.125.1200, SAS.160.1200.

Kod produktu

SBC.500.22



Wymiary



Cechy

- średnica nominalna: 125, 160 [mm]
- wysokość: 500 mm
- waga 6,6 kg

	A	B	H	N(nypel)	M
SBC.500.22	327	280	500	125	M6
SBC.500.23	327	280	500	160	M6



CAT.125.400.PB

Wentylator kanałowy

zakres przepływu 0 – 400 m³/h, podciśnienie maks. 373 Pa

Wentylator wyciągowy jednofazowy.

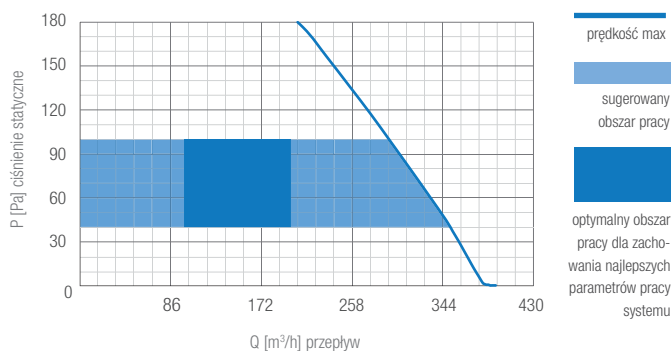
Montaż na dachu budynku.

Mieszkania, obiekty użyteczności publicznej.

Zintegrowana automatyka sterująca.

Charakterystyki przepływowe

Opracowano zgodnie z normą PN – EN ISO 5081:2008E.



Charakterystyki akustyczne i energetyczne

Poziom mocy akustycznej [dB] emitowanej do przewodu ssawnego, pobór mocy, moc właściwa.

Pa	m³/h	Częstotliwość (Hz)							Pobór mocy el. [W]	Moc właściwa [kW/(m³/s)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
20	365	47	52	56	56	50	49	40	80	0,79
70	340	42	48	50	51	44	42	33	62	0,66
70	230	37	43	45	45	38	35	25	45	0,70
70	180	34	39	41	42	34	30	20	35	0,70
70	120	32	38	40	40	31	28	17	24	0,72
70	80	30	39	40	40	31	28	18	17	0,77

Zgodnie z WT 2014 moc właściwa wentylatora wyciągowego nie powinna przekraczać 0,8 kW/(m³/s).

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego na dachu w zależności od odległości.

Pa	m³/h	Odległość [m]					
		1	2	3	4	5	6
20	365	53	47	43	41	39	37
70	340	47	41	38	35	33	32
70	230	42	36	32	30	28	26
70	180	38	32	29	26	24	23
70	120	37	31	27	25	23	21
70	80	37	31	27	25	23	21

Zgodnie z PN-87/B-02151/02 maksymalny dopuszczalny poziom hałasu od wentylatora, w przestrzeni nad dachem, w odległości 1 m, wynosi 65 dB(A).

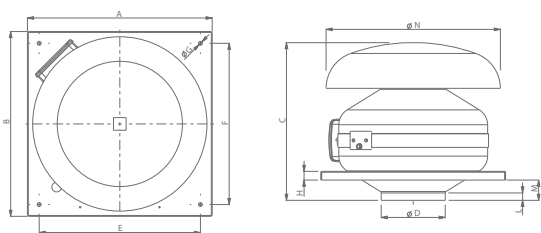
Charakterystyki elektryczne

- zasilanie elektryczne podłączyć do puszeki przyłączeniowej wentylatora
- zaleca się indywidualne zabezpieczenia nadmiernoprądowe do każdego wentylatora
- wentylator jest wyposażony w zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe restartowane manualnie
- sugerowany rodzaj przewodu podłączeniowego OMY lub OWY 3x1,5
- silnik asynchroniczny IP44
- zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz
- moc maksymalna 79 W
- I maks. 0,40 A

Montaż

- wentylator montować na podstawie tłumiącej SBC.500.22 z tłumikiem SAS.125.1200
- stosować wibroizolację AERECO
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu

Wymiary



A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	L	M	ØN
334	334	305	122	280	280	9	20	23	35	300

Cechy

- automatyczna regulacja mocy za pomocą zintegrowanej automatyki PB
- silnik asynchroniczny
- wirnik z napędem bezpośrednim
- skrzynka zasilania elektrycznego na obudowie wentylatora
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu
- waga wentylatora: 3,5 kg



SBC.500.2

Podstawa tłumiąca

zalecana prędkość powietrza: poniżej 8 m/s

Podstawa akustyczna do wentylatora CAT.125.400.PB.

Wentylacja wyciągowa.

Montaż na zewnątrz budynku.

Przeznaczenie

Zadaniem podstawy tłumiącej jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w zakresie częstotliwości dostosowanej do charakterystyk wentylatorów CAT.125.400.PB. Dno skrzynki wyłożone jest warstwą polistyrenową, której zadaniem jest odbicie dźwięku i skierowanie go w stronę warstwy tłumiącej z wysoko absorbującej wełny mineralnej. Takie rozwiązanie zapewnia optymalne tłumienie akustyczne częstotliwości generowanych przez wentylator CAT.125.400.PB.

Budowa

Podstawa tłumiąca zakończona jest w dolnej części króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Górna część podstawy tłumiącej wykonana jest w sposób umożliwiający wygodne podłączenie wentylatora CAT.125.400.PB. Nitonakrętki umożliwiają przykręcenie wentylatora. Dolna część podstawy tłumiącej wykonana jest w formie stopy blaszanej. Umożliwia ona pewne przykręcenie podstawy oraz wykonanie izolacji wodnej. W celu przykręcenia podstawy tłumiącej należy wykonać w stopie otwory montażowe.

Montaż

- stosować wibroizolację AERECO
- podstawę tłumiącą SBC podłączyć do instalacji z pośrednictwem tłumika SAS.125.1200, SAS.160.1200

Dobór podstawy tłumiącej

Dla wybranego wentylatora dedykowana jest jedna wersja podstawy tłumiącej. Zaleca się stosowanie podstawy tłumiącej szeregowo z tłumikiem półelastycznym SAS.125.1200.

Parametry tłumienia akustycznego podstawy SBC.500.2

Tłumienie [dB]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
SBC.500.22	9,2	9,8	19,2	25,3	14,8	10,1	10,2
SBC.500.23	9,2	9,8	19,2	25,3	14,8	10,1	10,2

Zastosowanie

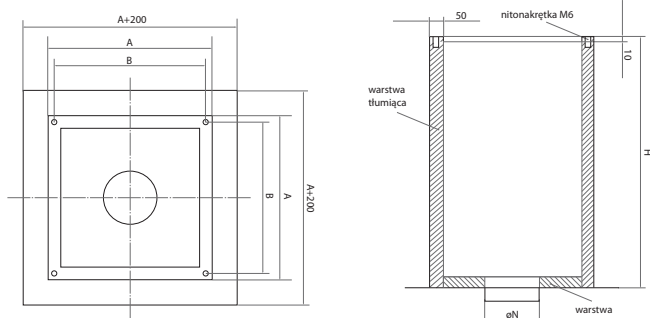
Podstawy tłumiące SBC.500.22 oraz SBC.500.23 nie są elementami uniwersalnymi. Ich konstrukcja została dostosowana w celu uzyskania optymalnego tłumienia dla danego modelu wentylatora dachowego CAT.125.400.PB. Zalecane jest stosowanie w zestawie tłumiącym z tłumikiem półelastycznym SAS.125.1200, SAS.160.1200.

Kod produktu

SBC.500.22



Wymiary



Cechy

- średnica nominalna: 125, 160 [mm]
- wysokość: 500 mm
- waga: 6,6 kg

	A	B	H	N(nypel)	M
SBC.500.22	327	280	500	125	M6
SBC.500.23	327	280	500	160	M6



CAT.160.550.HB

Wentylator kanałowy

zakres przepływu 0 – 550 m³/h, podciśnienie maks. 422 Pa

Wentylator wyciągowy jednofazowy.

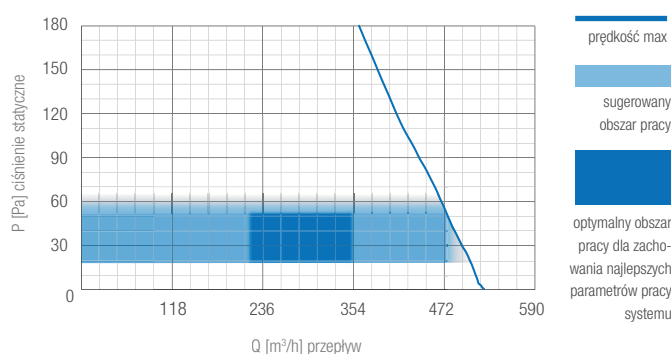
Montaż na dachu budynku.

Mieszkania, obiekty użyteczności publicznej.

Zintegrowana automatyka sterująca.

Charakterystyki przepływowe

Opracowano zgodnie z normą PN – EN ISO 5081:2008E.



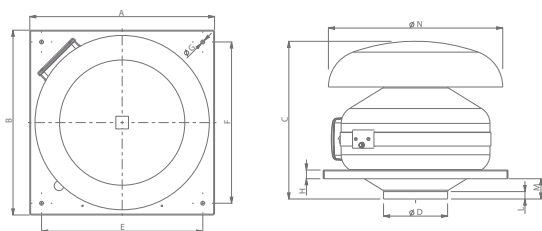
Charakterystyki elektryczne

- zasilanie elektryczne podłączyć do puszeki przyłączeniowej wentylatora
- zaleca się indywidualne zabezpieczenia nadmiernoprądowe do każdego wentylatora
- wentylator jest wyposażony w zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe restartowane manualnie
- sugerowany rodzaj przewodu podłączeniowego OMY lub OWY 3x1,5
- silnik asynchroniczny IP44
- zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz
- moc maksymalna 89 W
- I maks. 0,40 A

Montaż

- wentylator montować na podstawie tłumiącej SBC.500.33 z tłumikiem SAS.160.1200
- stosować wibroizolację AERECO
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu

Wymiary



A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	L	M	ØN
424	424	365	157	370	370	9	20	18	47	400[mm]

Charakterystyki akustyczne i energetyczne

Poziom mocy akustycznej [dB] emitowanej do przewodu ssawnego, pobór mocy, moc właściwa.

Pa	m³/h	Częstotliwość (Hz)							Pobór mocy el. [W]	Moc właściwa [kW/(m³/s)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
40	530	47	53	64	54	55	50	42	89	0,6
45	475	42,5	49,5	60,4	49,8	51,3	45,8	37,4	69	0,52
45	340	33,9	42,4	54,1	42,7	44	37,2	27,6	62	0,66
45	230	24,8	34,1	44,4	33	33,8	26,3	16,8	50	0,78
45	160	16,7	25,7	38,5	27,5	25,4	23,3	13,5	35	0,79

Zgodnie z WT 2014 moc właściwa wentylatora wyciągowego nie powinna przekraczać 0,8kW/(m³/s).

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego na dachu w zależności od odległości.

Pa	m³/h	Odległość [m]					
		1	2	3	4	5	6
40	530	57	51	48	45	43	42
45	475	54	48	44	42	40	38
45	340	47	41	38	35	33	32
45	230	37	31	28	25	24	22
45	160	31	25	22	19	17	16

Zgodnie z PN-87/B-02151/02 maksymalny dopuszczalny poziom hałasu od wentylatora, w przestrzeni nad dachem, w odległości 1m, wynosi 65dB(A).

Cechy

- automatyczna regulacja mocy za pomocą zintegrowanej automatyki HB
- silnik asynchroniczny
- wirnik z napędem bezpośrednim
- skrzynka zasilania elektrycznego na obudowie wentylatora
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu
- waga wentylatora 3,5 kg



Przeznaczenie

Zadaniem podstawy tłumiącej jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w zakresie częstotliwości dostosowanej do charakterystyk wentylatorów CAT.160.550.HB. Dno skrzynki wyłożone jest warstwą polistyrenową, której zadaniem jest odbicie dźwięku i skierowanie go w stronę warstwy tłumiącej z wysoko absorbującej wełny mineralnej. Takie rozwiązanie zapewnia optymalne tłumienie akustyczne częstotliwości generowanych przez wentylator CAT.160.550.HB.

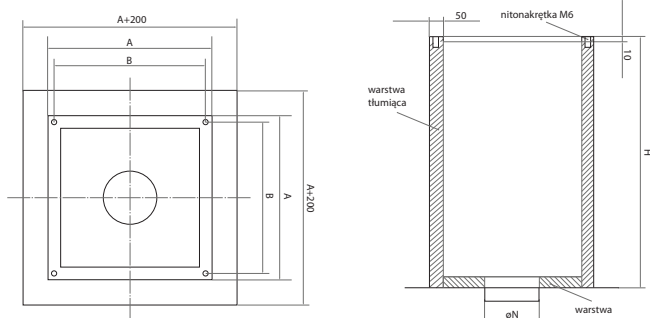
Budowa

Podstawa tłumiąca zakończona jest w dolnej części króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Górna część podstawy tłumiącej wykonana jest w sposób umożliwiający wygodne podłączenie wentylatora CAT.160.550.HB. Nitonakrętki umożliwiają przykręcenie wentylatora. Dolna część podstawy tłumiącej wykonana jest w formie stopy blaszanej. Umożliwia ona pewne przykręcenie podstawy oraz wykonanie izolacji wodnej. W celu przykręcenia podstawy tłumiącej należy wykonać w stopie otwory montażowe.

Montaż

- stosować wibroizolację AERECO
- podstawę tłumiącą SBC podłączyć do instalacji z pośrednictwem tłumika SAS.160.1200, SAS.200.1200

Wymiary



SBC.500.3

Podstawa tłumiąca

zalecana prędkość powietrza: poniżej 8 m/s

Podstawa akustyczna do wentylatora CAT.160.550.HB.

Wentylacja wyciągowa.

Montaż na zewnątrz budynku.

Dobór podstawy tłumiącej

Dla wybranego wentylatora dedykowana jest jedna wersja podstawy tłumiącej. Zaleca się stosowanie podstawy tłumiącej szeregowo z tłumikiem półelastycznym SAS.160.1200.

Poziom mocy akustycznej [dB], zestawu wentylator + SBC.500.44, emitowany do przewodu ssawnego, pobór mocy, moc właściwa.

Pa	m³/h	Częstotliwość (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
38	530	38,5	46,4	41	35,2	44,2	40,5	33
45	475	35,5	41,5	37,5	30,5	39,9	35,5	27,4
45	340	28	35,6	32	24,7	34,5	29	19,7
45	230	18,2	26,3	21,8	14,2	22,5	15,3	8,4
45	160	13	20	16,8	8,9	14,7	9,6	5,3

Zastosowanie

Podstawy tłumiące SBC.500.33 oraz SBC.500.34 nie są elementami uniwersalnymi. Ich konstrukcja została dostosowana w celu uzyskania optymalnego tłumienia wentylatora dachowego CAT.160.550.HB. Zalecane jest stosowanie w zestawie tłumiącym z tłumikiem półelastycznym SAS.160.1200, SAS.200.1200.

Kod produktu

SBC.500.33



Cechy

- średnica nominalna: 160, 200 [mm]
- wysokość: 500 mm
- waga 6,6 kg

	[mm]				
	A	B	H	N(nypel)	M
SBC.500.33	417	370	500	160	M6
SBC.500.34	417	370	500	200	M6



CAT.200.700.HB

Wentylator kanałowy

zakres przepływu 0 – 700 m³/h, podciśnienie maks. 450 Pa

Wentylator wyciągowy jednofazowy.

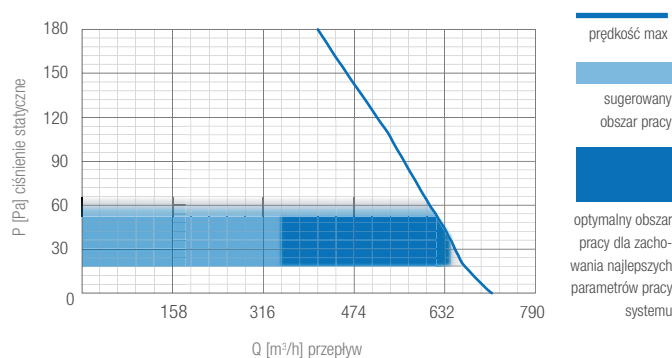
Montaż na dachu budynku.

Mieszkania, obiekty użyteczności publicznej.

Zintegrowana automatyka sterująca.

Charakterystyki przepływowe

Opracowano zgodnie z normą PN – EN ISO 5081:2008E.



Charakterystyki akustyczne i energetyczne

Poziom mocy akustycznej [dB] emitowanej do przewodu ssawnego, pobór mocy, moc właściwa.

Pa	m³/h	Częstotliwość (Hz)							Pobór mocy el. [W]	Moc właściwa [kW/(m³/s)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7	711	32	41	48	47	44	41	35	89	0,45
45	630	31,1	33,8	43,9	42,2	38,9	35,1	25,3	74	0,42
45	560	28,8	31,3	41,2	39,5	36,1	31,9	20,2	68	0,44
45	450	24,7	28,1	38,7	36,4	32,5	26,1	14	62	0,5
45	340	19,9	24,3	33,8	31,5	26,4	18	7	56	0,59
45	230	15,5	20,7	30,1	27,9	19,7	12,9	2,6	49	0,77

Zgodnie z WT 2014 moc właściwa wentylatora wyciągowego nie powinna przekraczać 0,8kW/(m³/s).

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego na dachu w zależności od odległości.

Pa	m³/h	Odległość [m]					
		1	2	3	4	5	6
7	711	44	38	35	32	30	29
45	630	40	33	30	27	26	24
45	560	37	31	27	25	23	21
45	450	34	28	24	22	20	18
45	340	29	23	19	17	15	13
45	230	25	19	15	13	11	9

Zgodnie z PN-87/B-02151/02 maksymalny dopuszczalny poziom hałasu od wentylatora, w przestrzeni nad dachem, w odległości 1m, wynosi 65dB(A).

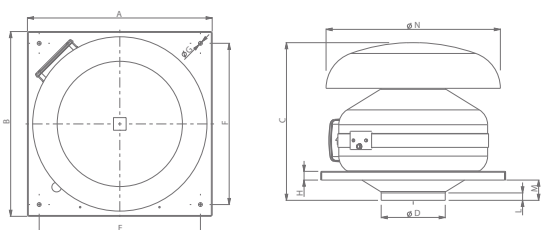
Charakterystyki elektryczne

- zasilanie elektryczne podłączyć do puszeki przyłączeniowej wentylatora
- zaleca się indywidualne zabezpieczenia nadmiernoprądowe do każdego wentylatora
- wentylator jest wyposażony w zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe restartowane manualnie
- sugerowany rodzaj przewodu podłączeniowego OMY lub OWY 3x1,5
- silnik asynchroniczny IP44
- zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz
- moc maksymalna 91W
- I maks. 0,40 A

Montaż

- wentylator montować na podstawie tłumiącej SBC.500.43 lub SBC.500.44 z tłumikiem SAS.200.1200
- stosować wibroizolację AERECO
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu

Wymiary



A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	L	M	ØN
424	424	365	197	370	370	9	20	20	49	400[mm]

Cechy

- automatyczna regulacja mocy za pomocą zintegrowanej automatyki HB
- silnik asynchroniczny
- wirnik z napędem bezpośrednim
- skrzynka zasilania elektrycznego na obudowie wentylatora
- montaż na zewnątrz budynku
- pionowa pozycja montażu
- waga wentylatora 6,1 kg

NAWIEWNIK ŚCIENNY

EHT

NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY



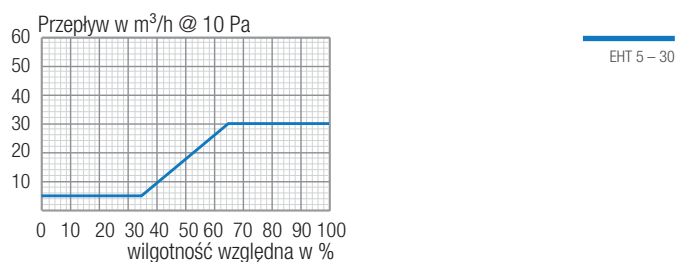
Nawiewnik ścienny EHT jest alternatywą dla nawiewników okiennych. Wraz z dodatkowymi akcesoriami zapewnia najwyższą izolacyjność akustyczną wśród wszystkich nawiewników higrosterowanych AERECO. Przeznaczony do montażu w ścianie lub kasecie rolety. Nawiewniki EHT posiadają przepustnicę ręczną do ustawienia minimalnego przepływu podczas silnych wiatrów.

Składa się z dwóch części: wewnętrznej – nawiewnika, który odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza oraz części zewnętrznej – okapu, który chroni przed deszczem i owadami.

System HIGRO® – zmiana przepływu powietrza uzależniona jest od poziomu wilgotności względnej, tzn. od zanieczyszczenia powietrza wynikającego z wykonywania czynności, takich jak oddychanie, pocenie się, pranie, gotowanie, suszenie itp. Nie wymagają obsługi użytkownika.



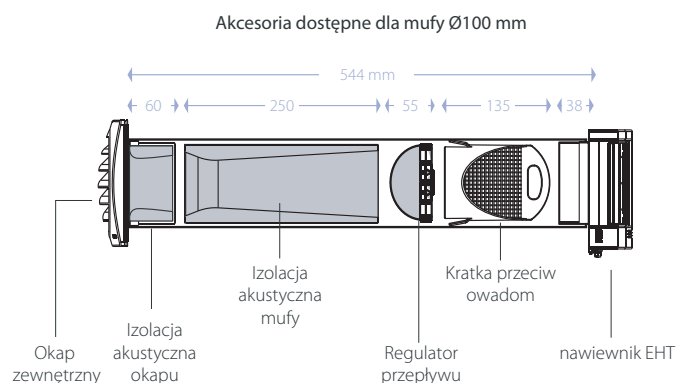
Przepływ powietrza



Akustyka nawiewnika

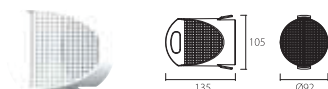
Nawiewnik EHT zapewnia skuteczną ochronę przed hałasem zewnętrznym. Wraz z mufą akustyczną Ø125 oraz okapem wyposażonym we wkładkę akustyczną zapewnia izolacyjność akustyczną 52 dB, która to wartość plasuje go wśród najlepszych produktów na rynku.

Przykładowy zestaw EHT



AEA 774

kratka przeciw owadom do EHT

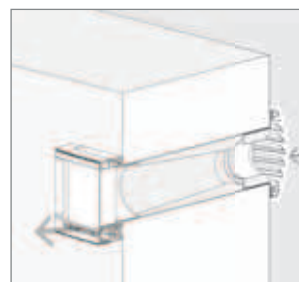


AEA064

regulator przepływu do EHT

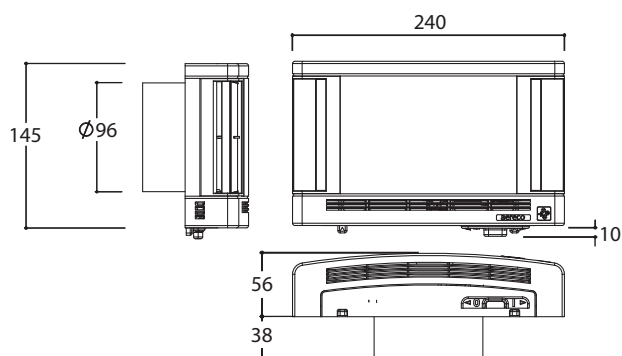


Montaż



Montaż nawiewnika polega na wykonaniu okrągłego otworu w zależności od żądanej izolacyjności akustycznej odpowiednio Ø100 mm lub Ø125 mm. Istnieje możliwość montażu w budynkach już istniejących.

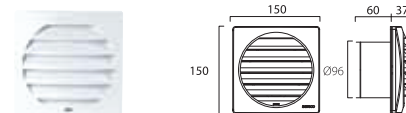
Wymiary



Akcesoria

AEA775

okap zewnętrzny do EHT



Modele

KOD	Złożenie elementów	Opis produktu	Kolor
EHT301	EHT780 + AEA775	Zestaw HIGRO nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780 na przepust okrągły 100 mm + okap zewnętrzny AEA775 tłumienie akustyczne: 38 dB(A); przepływ powietrza: 5-30 m ³ /h	Biały
EHT302	EHT780 + AEA778	Zestaw HIGRO nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780 na przepust okrągły 100 mm + okap zewnętrzny z siatką na owady AEA778 tłumienie akustyczne: 38 dB(A); przepływ powietrza: 5-30 m ³ /h	Biały
EHT501	EHT780 + AEA967 + AEA775	Zestaw HIGRO nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780 na przepust okrągły 125 mm + elementy wytłumiające AEA967 + okap zewnętrzny AEA775 tłumienie akustyczne: 52 dB(A); przepływ powietrza: 5-30 m ³ /h	Biały
EHT502	EHT780 + AEA967 + AEA778	Zestaw HIGRO nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780 na przepust okrągły 125 mm + elementy wytłumiające AEA967 + okap zewnętrzny z siatką na owady AEA778 tłumienie akustyczne: 52 dB(A); przepływ powietrza: 5-30 m ³ /h	Biały

* Kolory wg. palety RAL: Biały (RAL 9003)

WYŁUMIENIE AKUSTYCZNE

EXR.HP

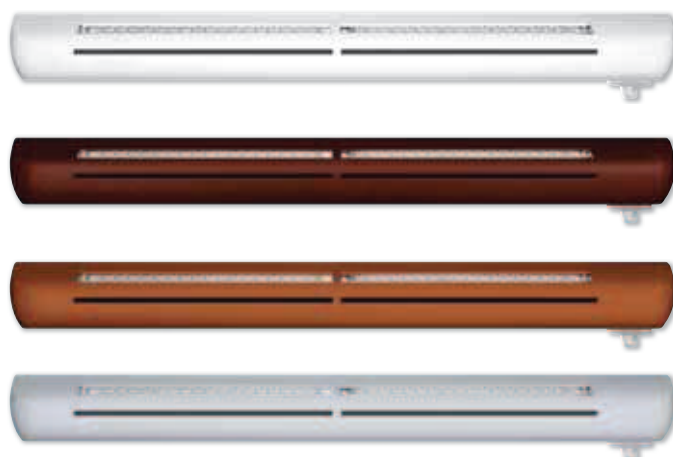
NAWIEWNIK DWUSYSTEMOWY



Dwa najpopularniejsze systemy sterowania w jednym nawiewniku !

EXR.HP to nawiewnik higrosterowany wyposażony w obudowę typu monocoque. Dzięki wysokiej jakości wykorzystanych materiałów i strukturze jednoelementowej obudowy ukrywającej wszystkie mechanizmy, można dostosować kolorystykę nawiewnika higrosterowanego do każdego rodzaju i barwy okna.

Optymalne umiejscowienie w obudowie monocoque kanału wylotowego powietrza zapewnia podwyższony komfort użytkowania oraz sprawia, że nawiewnik EXR może znaleźć zastosowanie we wszystkich rodzajach okien: PVC, drewnianych i aluminiowych. Nawiewnik EXR.HP gwarantuje efektywność energetyczną HIGRO® oraz skuteczność działania.

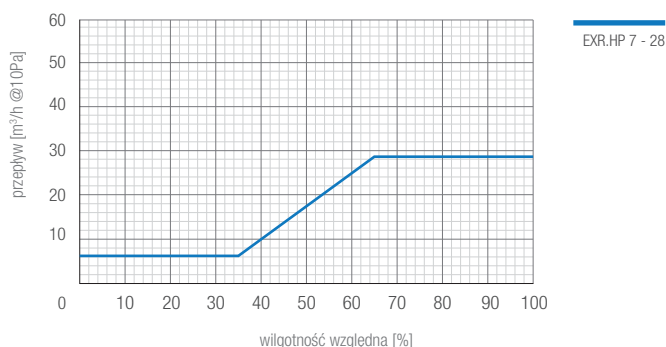


Przepływ powietrza

Nawiewnik higrosterowany EXR.HP wyposażony w ustawienie przepływu minimalnego **A** może zostać jednym ruchem zamieniony w nawiewnik ciśnieniowy z kontrolą strumienia maksymalnego. Użytkownik posiada pełną kontrolę nad sposobem działania nawiewnika - dzięki swojej zaawansowanej konstrukcji EXR.HP oferuje sprawny wybór funkcji przy użyciu łatwo dostępnego przełącznika na obudowie nawiewnika.

Ustawienie przełącznika w pozycji **HIGRO® B** sprawia, że nawiewnik automatycznie reguluje otwarcie przepustnicy. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia. Czujnikiem sterującym jest taśma poliamidowa, która pod wpływem zmian wilgotności względnej w powietrzu zmienia swoją długość, co powoduje większe, bądź mniejsze otwarcie przepustnicy, a tym samym doprowadzenie większego bądź mniejszego strumienia powietrza do pomieszczenia.

Natomiast ustawienie przełącznika w pozycji **C** - maksymalnie otwarty powoduje zmianę regulacji pracy nawiewnika z higrosterowanej na ciśnieniową. Przy dużej różnicy ciśnienia między wnętrzem pomieszczenia, a stroną zewnętrzną wzrost ilości nawiewanego powietrza zostaje ograniczona przez blokadę w okapie zewnętrznym.



Przełącznik na obudowie

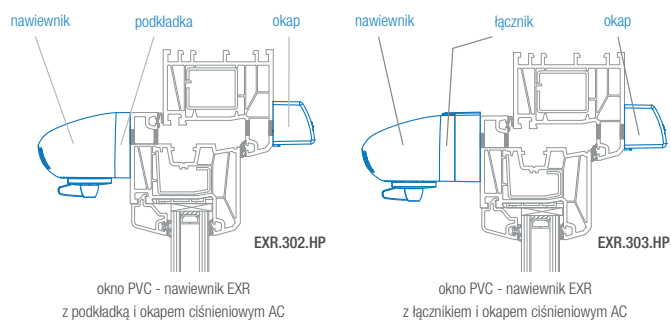
Pozycja **A**Pozycja **B**Pozycja **C**

blokada w pozycji minimalnego przepływu

automatyczna regulacja otwarcia **HIGRO®**

blokada w pozycji maksymalnego otwarcia

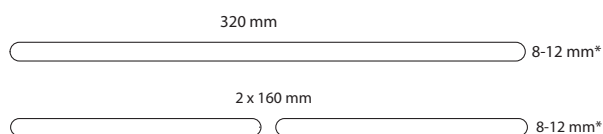
Montaż



okno PVC - nawiewnik EXR z podkładką i okapem ciśnieniowym AC

okno PVC - nawiewnik EXR z łącznikiem i okapem ciśnieniowym AC

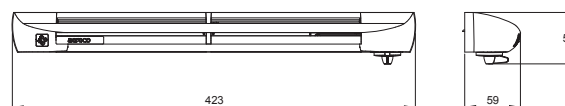
Otworki montażowe



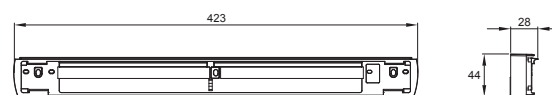
* informacje o montażu nawiewników w oknie aluminiowym oraz wpływ wymiaru otworu na przepływ powietrza – strona 40

Wymiary

Nawiewnik EXR – widok z przodu



Łącznik akustyczny do nawiewnika EXR



Okap ciśnieniowy AC



Modele

Nawiewnik

Kod	EXR.302.HP	EXR.312.HP	EXR.322.HP	EXR.332.HP
Kolor*	Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary
Okap	ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC
Łącznik	–	–	–	–
Przepływ	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h
Akustyka D _{n,w}	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)

* Kolory wg. palety RAL: Biały (RAL 9003), Kasztanowy (RAL 8017), Dębowy (RAL 8001), Szary (RAL 7045).

EXR.HP

EXR.303.HP	EXR.313.HP	EXR.323.HP	EXR.333.HP
Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary
ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC	ciśnieniowy AC
akustyczny do nawiewnika EXR	akustyczny do nawiewnika EXR	akustyczny do nawiewnika EXR	akustyczny do nawiewnika EXR
7-26 m³/h	7-26 m³/h	7-26 m³/h	7-26 m³/h
38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)

WYTŁUMIENIE AKUSTYCZNE

EXR NAWIEWNIK HIGROSTEROWANY



Nawiewnik higrosterowany, higrodynamic™ EXR z wytłumieniem akustycznym – sterowany automatycznie. przeznaczony do montażu w oknach PVC, drewnianych i aluminiowych. Dostępny w czterech kolorach: biały (RAL 9003), kasztanowy (RAL 8017), dębowy (RAL 8001) oraz szary (RAL 7045).

Nawiewnik EXR składa się z trzech części: zewnętrznej – okapu, który chroni przed deszczem i owadami oraz dwóch części wewnętrznych: nawiewnika, który odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza oraz podkładki montażowej lub łącznika akustycznego (montowany tylko w przypadku wyboru nawiewnika o izolacyjności akustycznej 38 lub 42 dB)

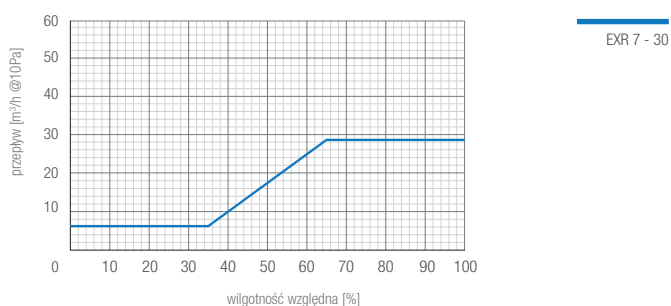


Przepływ powietrza

Nawiewnik sterowany automatycznie. Ustawienie przełącznika w pozycji **A** – strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia, tzn. od zanieczyszczenia powietrza wynikającego z wykonywania czynności, takich jak oddychanie, pocenie się, pranie, gotowanie, suszenie itp. W zależności od poziomu wilgotności względnej w pomieszczeniu powietrze dostarczane jest w ilości maksymalnej przy 10 Pa odpowiednio w zależności od rodzaju zestawu do 28, 30 lub 32 m³/h.

Ustawieniu przełącznika w pozycji zamkniętej **B**, przepustnica ustawiona jest w pozycji przepływu minimalnego, nawiewnik dostarcza do 7 m³/h.

Ustawienie przełącznika w pozycji **C** – maksymalnie otwarty powoduje zmianę regulacji pracy nawiewnik z higrosterowanej na maksymalne otwarcie.



Przełącznik na obudowie



Pozycja A
blokada w pozycji
minimalnego przepływu

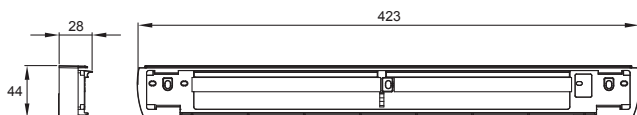
Pozycja B
automatyczna regulacja
otwarcia HIGRO®

Pozycja C
blokada w pozycji
maksymalnego otwarcia

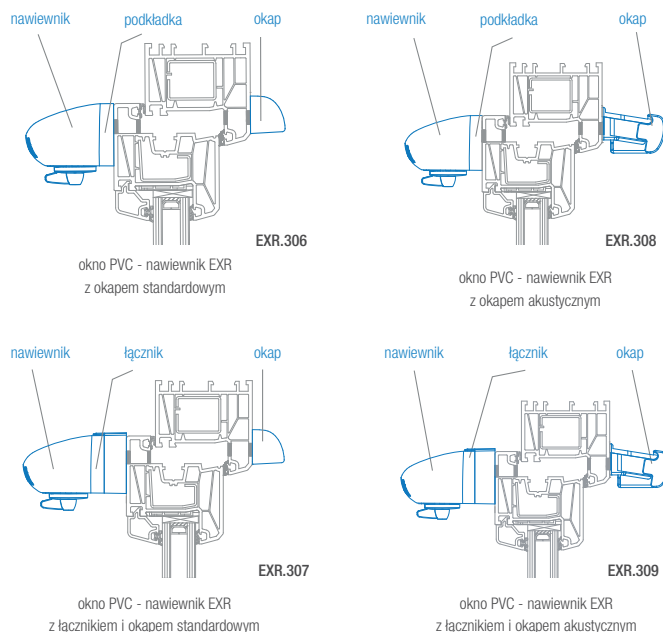
Nawiewnik EXR – widok z przodu



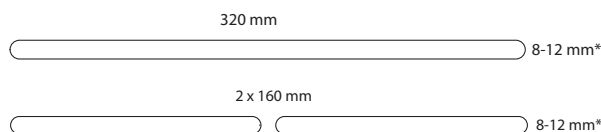
Łącznik akustyczny do nawiewnika EXR



Montaż



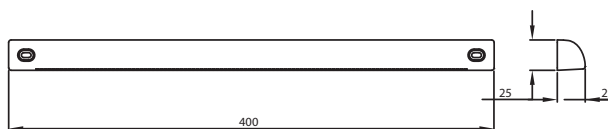
Otwory montażowe



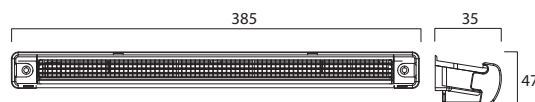
* informacje o montażu nawiewników w oknie aluminiowym oraz wpływ wymiaru otworu na przepływ powietrza – strona 40

Wymiary

Okap standardowy AERECO



Okap akustyczny AERECO



Modele

Nawiewnik					EXR											
Kod	EXR.306	EXR.316	EXR.326	EXR.336	EXR.307	EXR.317	EXR.327	EXR.337	EXR.308	EXR.318	EXR.328	EXR.338	EXR.309	EXR.319	EXR.329	EXR.339
Kolor*	Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary	Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary	Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary	Biały	Kasztanowy	Dębowy	Szary
Okap	standardowy	standardowy	standardowy	standardowy	standardowy	standardowy	standardowy	standardowy	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny
Łącznik	—	—	—	—	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny	—	—	—	—	akustyczny	akustyczny	akustyczny	akustyczny
Przepływ	7-30 m³/h	7-30 m³/h	7-30 m³/h	7-30 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-32 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h	7-28 m³/h
Akustyka D _{n,w}	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)

* Kolory wg. palety RAL: Biały (RAL 9003), Kasztanowy (RAL 8017), Dębowy (RAL 8001), Szary (RAL 7045).



Opis

Zadaniem tłumika jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji lub na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Półelastyczna konstrukcja umożliwia dostosowanie kształtu oraz długości tłumika do wymogów instalacji. Warstwa tłumiąca z wysoko absorbującej wełny mineralnej zapewnia dobre tłumienie akustyczne, szczególnie niskich częstotliwości.

Budowa

Tłumik zakończony jest z jednej strony króćcem przyłączeniowym nypowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Z drugiej strony wyposażony jest w króciec mufowy umożliwiający wygodne podłączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Wewnętrzna, specjalnie perforowana rura zapewnia półelastyczność tłumika. Oznacza to, że tłumik zapamiętuje i utrzymuje kształt nadany w wyniku odkształcania. Należy zwrócić uwagę, że wewnętrzna rura nie zmienia przekroju podczas odkształcania. Tłumik SAS wyposażony jest w warstwę paroizolacyjną zapewniającą, że wilgoć z powietrza przepływającego przez tłumik nie będzie ulegać wykraplaniu w wełnie mineralnej nawet podczas montażu w zimnym otoczeniu. Takie rozwiązanie sprawia, że tłumik SAS nie zmienia swoich parametrów tłumiących nawet przy niskich temperaturach otoczenia.

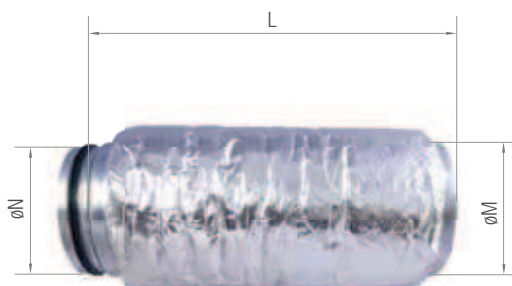
Zastosowanie

Precyzyjna konstrukcja tłumików SAS umożliwia skuteczne tłumienie niskich częstotliwości dźwięku w sposób niezwykle skuteczny. Tłumiki zostały zaprojektowane w celu optymalnej współpracy z systemami wentylacji wyciągowej takimi jak A1RC, A2RC, VCR, VBP. Tłumiki SAS zachowują parametry tłumienia niezależnie od kierunku przepływu powietrza (możliwy montaż na ssaniu lub tłoczeniu).

Montaż

Przed rozpoczęciem montażu, tłumik SAS należy rozciągnąć do długości nominalnej. Półelastyczna rura wewnętrzna umożliwia rozciąganie i kształtowanie tłumika bez powstawania zagnieć i deformacji. Króciec mufowy tłumika ułatwia i przyspiesza połączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypowy umożliwia szczelne i szybkie połączenie z pionem wentylacyjnym.

Wymiary



SAS.100

Tłumik akustyczny półelastyczny
zalecana prędkość powietrza: poniżej 6 m/s

Wentylacja wyciągowa.
Warstwa paroizolacyjna.
Kompatybilny z systemami wentylacji AERECO VCR.
Do stosowania wewnątrz budynku.

Dobór tłumika

Dobór należy przeprowadzić w oparciu o tabelę pasm oktawowych wentylatora i indywidualne obliczenia akustyczne z uwzględnieniem: zależności od sprężu i przepływu, wpływu instalacji, chłonności pomieszczenia i dopuszczalnych poziomów dźwięku w pomieszczeniach.

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tłumienie [dB]							
SAS.100.700	11	22	29	30	36	31	24
SAS.100.1200	15	29	39	43	48	46	31

Prędkość [m/s]	1	2	4	6	8
Spadek ciśnienia					
SAS.100.700	0,2	0,6	2,5	4,9	11,2
[Pa]					
SAS.100.1200	0,3	1,1	4,2	8,4	19,2

Szumy przepływu w tłumiku są na pomijalnie niskim poziomie. Dla maksymalnych zalecanych prędkości systemu wynoszą poniżej 19 dB w całym paśmie oktawowym.

Kod produktu

SAS.100.700



Cechy

- średnica nominalna: 100
- długość po instalacji: 700 lub 1200 mm
- warstwa paroizolacyjna
- półelastyczna konstrukcja
- możliwość dostosowania kształtu

	L [mm]	øN (nypel)	øM (mufa)
SAS.100.700	700	100	100
SAS.100.1200	1200	100	100



Opis

Zadaniem tłumika jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji lub na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Półelastyczna konstrukcja umożliwia dostosowanie kształtu oraz długości tłumika do wymogów instalacji. Warstwa tłumiąca z wysoko absorbującej wełny mineralnej zapewnia dobre tłumienie akustyczne, szczególnie niskich częstotliwości.

Budowa

Tłumik zakończony jest z jednej strony króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Z drugiej strony wyposażony jest w króciec mufowy umożliwiający wygodne podłączenie wentylatora. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Wewnętrzna, specjalnie perforowana rura zapewnia półelastyczność tłumika. Oznacza to, że tłumik zapamiętuje i utrzymuje kształt nadany w wyniku odkształcania. Należy zwrócić uwagę, że wewnętrzna rura nie zmienia przekroju podczas odkształcania. Tłumik SAS wyposażony jest w warstwę paroizolacyjną zapewniającą, że wilgoć z powietrza przepływającego przez tłumik nie będzie ulegać wykraplaniu w wełnie mineralnej nawet podczas montażu w zimnym otoczeniu. Takie rozwiązanie sprawia, że tłumik SAS nie zmienia swoich parametrów tłumiących nawet przy niskich temperaturach otoczenia.

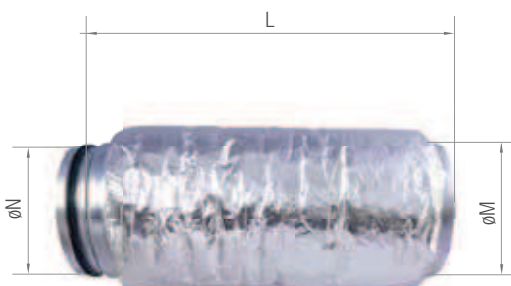
Zastosowanie

Precyzyjna konstrukcja tłumików SAS umożliwia skuteczne tłumienie niskich częstotliwości dźwięku w sposób niezwykle skuteczny. Tłumiki zostały zaprojektowane w celu optymalnej współpracy z systemami wentylacji wyciągowej takimi jak A1RC, A2RC, VCR, VBP. Tłumiki SAS zachowują parametry tłumienia niezależnie od kierunku przepływu powietrza (możliwy montaż na ssaniu lub tłoczeniu).

Montaż

Przed rozpoczęciem montażu, tłumik SAS należy rozciągnąć do długości nominalnej. Półelastyczna rura wewnętrzna umożliwia rozciąganie i kształtowanie tłumika bez powstawania zagnieć i deformacji. Króciec mufowy tłumika ułatwia i przyspiesza połączenie z wentylatorem. Króciec nypłowy umożliwia szczelne i szybkie połączenie z pionem wentylacyjnym.

Wymiary



SAS.125

Tłumik akustyczny półelastyczny

zalecana prędkość powietrza: poniżej 6 m/s

Wentylacja wyciągowa.

Warstwa paroizolacyjna.

Kompatybilny z systemami wentylacji AERECO VCR.

Do stosowania wewnątrz budynku.

Dobór tłumika

Dobór należy przeprowadzić w oparciu o tabele pasm oktawowych wentylatora i indywidualne obliczenia akustyczne z uwzględnieniem:

zależności od sprężu i przepływu, wpływu instalacji, chłonności pomieszczenia i dopuszczalnych poziomów dźwięku w pomieszczeniach.

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tłumienie [dB] – SAS.125.700	27	28	25	26	35	24	17
SAS.125.1200	38	37	29	32	41	31	26

Prędkość [m/s]	1	2	4	6	8
Spadek ciśnienia – SAS.125.700	0,1	0,5	2,2	4,2	9,8
[Pa] SAS.125.1200	0,2	0,9	3,8	7,2	16,8

Szum przepływu w tłumiku są na pomijalnie niskim poziomie. Dla maksymalnych zalecanych prędkości systemu wynoszą poniżej 19 dB w całym paśmie oktawowym.

Kod produktu

SAS.125.700



Cechy

- średnica nominalna: 125
- długość po instalacji: 700 lub 1200 mm
- warstwa paroizolacyjna
- półelastyczna konstrukcja
- możliwość dostosowania kształtu

	L [mm]	øN (nypel)	øM (mufa)
SAS.125.700	700	125	125
SAS.125.1200	1200	125	125



Opis

Zadaniem tłumika jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji lub na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Półelastyczna konstrukcja umożliwia dostosowanie kształtu oraz długości tłumika do wymogów instalacji. Warstwa tłumiąca z wysoko absorbującej wełny mineralnej zapewnia dobre tłumienie akustyczne, szczególnie niskich częstotliwości.

Budowa

Tłumik zakończony jest z jednej strony króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Z drugiej strony wyposażony jest w króciec mufowy umożliwiający wygodne podłączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Wewnętrzna, specjalnie perforowana rura zapewnia półelastyczność tłumika. Oznacza to, że tłumik zapamiętuje i utrzymuje kształt nadany w wyniku odkształcania. Należy zwrócić uwagę, że wewnętrzna rura nie zmienia przekroju podczas odkształcania. Tłumik SAS wyposażony jest w warstwę paroizolacyjną zapewniającą, że wilgoć z powietrza przepływającego przez tłumik nie będzie ulegać wykraplaniu w wełnie mineralnej nawet podczas montażu w zimnym otoczeniu. Takie rozwiązanie sprawia, że tłumik SAS nie zmienia swoich parametrów tłumiących nawet przy niskich temperaturach otoczenia.

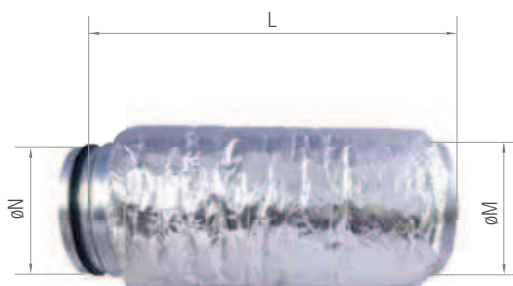
Zastosowanie

Precyzyjna konstrukcja tłumików SAS umożliwia skuteczne tłumienie niskich częstotliwości dźwięku w sposób niezwykle skuteczny. Tłumiki zostały zaprojektowane w celu optymalnej współpracy z systemami wentylacji wyciągowej takimi jak A1RC, A2RC, VCR, VBP. Tłumiki SAS zachowują parametry tłumienia niezależnie od kierunku przepływu powietrza (możliwy montaż na ssaniu lub tłoczeniu).

Montaż

Przed rozpoczęciem montażu, tłumik SAS należy rozciągnąć do długości nominalnej. Półelastyczna rura wewnętrzna umożliwia rozciąganie i kształtowanie tłumika bez powstawania zagnieć i deformacji. Króciec mufowy tłumika ułatwia i przyspiesza połączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy umożliwia szczelne i szybkie połączenie z pionem wentylacyjnym.

Wymiary



SAS.160

Tłumik akustyczny półelastyczny
zalecana prędkość powietrza: poniżej 6 m/s

Wentylacja wyciągowa.
Warstwa paroizolacyjna.
Kompatybilny z systemami wentylacji AERECO VCR.
Do stosowania wewnątrz budynku.

Dobór tłumika

Dobór należy przeprowadzić w oparciu o tabele pasm oktaowych wentylatora i indywidualne obliczenia akustyczne z uwzględnieniem: zależności od sprężu i przepływu, wpływu instalacji, chłonności pomieszczenia i dopuszczalnych poziomów dźwięku w pomieszczeniach.

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tłumienie [dB]							
SAS.160.700	18	21	18	17	25	14	11
SAS.160.1200	25	30	27	29	38	24	19

Prędkość [m/s]	1	2	4	6	8
Spadek ciśnienia [Pa]					
SAS.160.700	0,1	0,4	1,8	3,5	7,0
SAS.160.1200	0,2	0,7	3,0	3,0	12,0

Sumy przepływu w tłumiku są na pomijalnie niskim poziomie. Dla maksymalnych zalecanych prędkości systemu wynoszą poniżej 19 dB w całym paśmie oktaowym.

Kod produktu

SAS.160.700



długość [mm]

średnica nominalna

model tłumika

Cechy

- średnica nominalna: 160
- długość po instalacji: 700 lub 1200 mm
- warstwa paroizolacyjna
- półelastyczna konstrukcja
- możliwość dostosowania kształtu

	L [mm]	øN (nypel)	øM (mufa)
SAS.160.700	700	160	160
SAS.160.1200	1200	160	160



Opis

Zadaniem tłumika jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji lub na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Półelastyczna konstrukcja umożliwia dostosowanie kształtu oraz długości tłumika do wymogów instalacji. Warstwa tłumiąca z wysoko absorbującej wełny mineralnej zapewnia dobre tłumienie akustyczne, szczególnie niskich częstotliwości.

Budowa

Tłumik zakończony jest z jednej strony króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Z drugiej strony wyposażony jest w króciec mufowy umożliwiający wygodne podłączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Wewnętrzna, specjalnie perforowana rura zapewnia półelastyczność tłumika. Oznacza to, że tłumik zapamiętuje i utrzymuje kształt nadany w wyniku odkształcania. Należy zwrócić uwagę, że wewnętrzna rura nie zmienia przekroju podczas odkształcania. Tłumik SAS wyposażony jest w warstwę paroizolacyjną zapewniającą, że wilgoć z powietrza przepływającego przez tłumik nie będzie ulegać wykrapaniu w wełnie mineralnej nawet podczas montażu w zimnym otoczeniu. Takie rozwiązanie sprawia, że tłumik SAS nie zmienia swoich parametrów tłumiących nawet przy niskich temperaturach otoczenia.

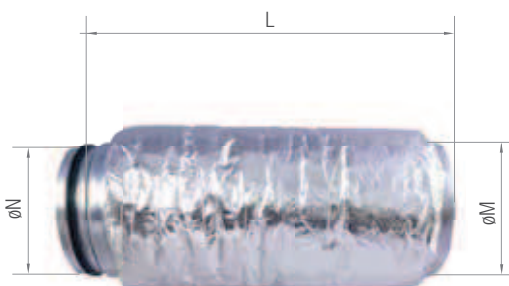
Zastosowanie

Precyzyjna konstrukcja tłumików SAS umożliwia skuteczne tłumienie niskich częstotliwości dźwięku w sposób niezwykle skuteczny. Tłumiki zostały zaprojektowane w celu optymalnej współpracy z systemami wentylacji wyciągowej takimi jak A1RC, A2RC, VCR, VBP. Tłumiki SAS zachowują parametry tłumienia niezależnie od kierunku przepływu powietrza (możliwy montaż na ssaniu lub tłoczeniu).

Montaż

Przed rozpoczęciem montażu, tłumik SAS należy rozciągnąć do długości nominalnej. Półelastyczna rura wewnętrzna umożliwia rozciąganie i kształtowanie tłumika bez powstawania zagnieć i deformacji. Króciec mufowy tłumika ułatwia i przyspiesza połączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy umożliwia szczelne i szybkie połączenie z pionem wentylacyjnym.

Wymiary



SAS.200

Tłumik akustyczny półelastyczny

zalecana prędkość powietrza: poniżej 6 m/s

Wentylacja wyciągowa.

Warstwa paroizolacyjna.

Kompatybilny z systemami wentylacji AERECO VCR.

Do stosowania wewnątrz budynku.

Dobór tłumika

Dobór należy przeprowadzić w oparciu o tabele pasm oktawowych wentylatora i indywidualne obliczenia akustyczne z uwzględnieniem:

zależności od sprężu i przepływu, wpływu instalacji, chłonności pomieszczenia i dopuszczalnych poziomów dźwięku w pomieszczeniach.

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tłumienie [dB] – SAS.200.700	17	18	14	16	20	12	8
SAS.200.1200	26	26	20	26	27	17	14

Prędkość [m/s]	1	2	4	6	8
Spadek ciśnienia – SAS.200.700	0,0	0,4	1,3	2,8	5,6
[Pa] SAS.200.1200	0,1	0,6	2,2	4,8	9,6

Szumy przepływu w tłumiku są na pomijalnie niskim poziomie. Dla maksymalnych zalecanych prędkości systemu wynoszą poniżej 19 dB w całym paśmie oktawowym.

Kod produktu

SAS.200.700



Cechy

- średnica nominalna: 200
- długość po instalacji: 700 lub 1200 mm
- warstwa paroizolacyjna
- półelastyczna konstrukcja
- możliwość dostosowania kształtu

	L [mm]	øN (nypel)	øM (mufa)
SAS.200.700	700	200	200
SAS.200.1200	1200	200	200



Opis

Zadaniem tłumika jest ograniczenie hałasu przedostającego się od wentylatora do instalacji lub na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja umożliwia tłumienie hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Półelastyczna konstrukcja umożliwia dostosowanie kształtu oraz długości tłumika do wymogów instalacji. Warstwa tłumiąca z wysoko absorbującej wełny mineralnej zapewnia dobre tłumienie, akustyczne szczególnie niskich częstotliwości.

Budowa

Tłumik zakończony jest z jednej strony króćcem przyłączeniowym nypłowym umożliwiającym podłączenie do sieci przewodów. Z drugiej strony wyposażony jest w króciec mufowy umożliwiający wygodne podłączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy wyposażony jest w uszczelkę gumową. Wewnętrzna, specjalnie perforowana rura zapewnia półelastyczność tłumika. Oznacza to, że tłumik zapamiętuje i utrzymuje kształt nadany w wyniku odkształcania. Należy zwrócić uwagę, że wewnętrzna rura nie zmienia przekroju podczas odkształcania. Tłumik SAS wyposażony jest w warstwę paroizolacyjną zapewniającą, że wilgoć z powietrza przepływającego przez tłumik nie będzie ulegać wykraplaniu w wełnie mineralnej nawet podczas montażu w zimnym otoczeniu. Takie rozwiązanie sprawia, że tłumik SAS nie zmienia swoich parametrów tłumiących nawet przy niskich temperaturach otoczenia.

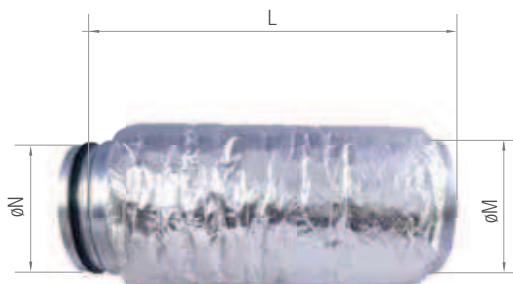
Zastosowanie

Precyzyjna konstrukcja tłumików SAS umożliwia skuteczne tłumienie niskich częstotliwości dźwięku w sposób niezwykle skuteczny. Tłumiki zostały zaprojektowane w celu optymalnej współpracy z systemami wentylacji wyciągowej takimi jak A1RC, A2RC, VCR, VBP. Tłumiki SAS zachowują parametry tłumienia niezależnie od kierunku przepływu powietrza (możliwy montaż na ssaniu lub tłoczeniu).

Montaż

Przed rozpoczęciem montażu, tłumik SAS należy rozciągnąć do długości nominalnej. Półelastyczna rura wewnętrzna umożliwia rozciąganie i kształtowanie tłumika bez powstawania zagnieć i deformacji. Króciec mufowy tłumika ułatwia i przyspiesza połączenie kształtki wentylacyjnej. Króciec nypłowy umożliwia szczelne i szybkie połączenie z pionem wentylacyjnym.

Wymiary



SAS.250

Tłumik akustyczny półelastyczny
zalecana prędkość powietrza: poniżej 6 m/s

Wentylacja wyciągowa.
Warstwa paroizolacyjna.
Kompatybilny z systemami wentylacji AERECO VCR.
Do stosowania wewnątrz budynku.

Dobór tłumika

Dobór należy przeprowadzić w oparciu o tabele pasm oktauwowych wentylatora i indywidualne obliczenia akustyczne z uwzględnieniem: zależności od sprężu i przepływu, wpływu instalacji, chłonności pomieszczenia i dopuszczalnych poziomów dźwięku w pomieszczeniach.

Częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tłumienie [dB]							
SAS.250.700	18	15	10	13	12	8	6
SAS.250.1200	27	21	19	24	20	12	10

Prędkość [m/s]	1	2	4	6	8
Spadek ciśnienia [Pa]					
SAS.250.700	0,1	0,3	1,1	2,5	3,9
SAS.250.1200	0,1	0,5	1,8	4,2	6,6

Sumy przepływu w tłumiku są na pomijalnie niskim poziomie. Dla maksymalnych zalecanych prędkości systemu wynoszą poniżej 19 dB w całym paśmie oktauwowym.

Kod produktu

SAS.250.700



długość [mm]

średnica nominalna

model tłumika

Cechy

- średnica nominalna: 250
- długość po instalacji: 700 lub 1200 mm
- warstwa paroizolacyjna
- półelastyczna konstrukcja
- możliwość dostosowania kształtu

	L [mm]	øN (nypel)	øM (mufa)
SAS.250.700	700	200	200
SAS.250.1200	1200	200	200