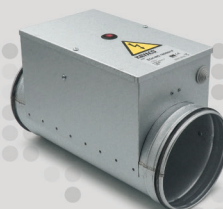
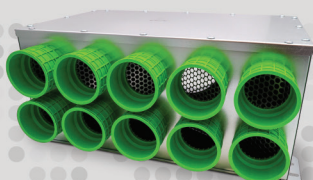
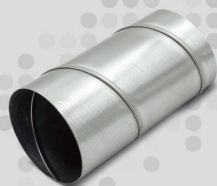


HAVACO®

KATALOG PRODUKTÓW



HAVACO[®] | HEATING
VENTILATION
AIR CONDITIONING

KATALOG PRODUKTÓW

PRODUKTY DO WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

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.

Produkty do instalacji wentylacji

 Rura związana RZS str. 12	 Kolanat łoczne B str. 13
 Kolana łoczne z uszczelką BX str. 14	 Kolana segmentowe BS str. 15
 Kolana segmentowe z uszczelką BSX str. 17	 Redukcja łoczna bez uszczelki RC str. 19
 Redukcja łoczna z uszczelką RCX str. 19	 Redukcja łoczna bez uszczelki RCF str. 20
 Redukcja łoczna z uszczelką RCFX str. 20	 Redukcja segmentowa bez uszczelki RCS str. 21
 Redukcja segmentowa z uszczelką RCXS str. 22	 Sztucer siodłowy, łoczny, bez uszczelki PS str. 23
 Sztucer siodłowy z uszczelką PSX str. 24	 Trójnik prosty bez uszczelki TB str. 25
 Trójnik prosty z uszczelką TX str. 27	 Trójnik ortowy bez uszczelki YB str. 29
 Nypel VB, Mufa VFB str. 30	 Nypel z uszczelką VX str. 31
 Sztucer cylindryczny prosty ILB str. 32	 Sztucer prosty łoczny ILRB str. 32
 Sztucer prosty łoczny z uszczelką ILX str. 33	 Zasłepka kanału D, Zasłepka uniwersalna DDF str. 34
 Zasłepka kanału z uszczelką DX str. 35	 Sztucer cylindryczny osiatkowany ILGB str. 36
 Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa DSCB str. 37	 Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa z uszczelką DSCX str. 38
 Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa szczelna DSLXMP str. 39	 Wyrzutnia/czerpnia okrągła dachowa ORR str. 41
 Wywiewiak cylindryczny FRR str. 41	 Podstawa dachowa okrągła BRR str. 42
 Przepustnice zwrotne RSKV str. 43	 Przepustnica soczewkowa IRIS str. 44

Produkty do instalacji wentylacji

 Zawory powietrzne EV, SV str. 46	 Zawory powietrzne SV-SC, EV-SC str. 51
 Zawór powietrzny VSE str. 53	 Nawiewniki RA40 str. 54
 Skrzynka rozprężna PB-RA40 str. 55	 Nawiewniki SAC str. 56
 Skrzynki rozprężne PB-SAC str. 58	 Anemostaty SAB str. 59
 Skrzynki rozprężne PB-SAB str. 60	 Anemostaty SW str. 61
 Anemostaty okrągłe CA str. 62	 Przylącze montażowe okrągłe CA-P str. 63
 Nawiewniki szczelnokształtne LD str. 64	 Kratka wyciągowa EGC str. 66
 Dysze dalekiego zasięgu JN-S str. 67	 Kratka wentylacyjna SPIRO SGD str. 68
 Przewody elastyczne z izolacją IZOFLEX PRO str. 69	 Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie SONOFLEX PRO str. 70
 Przewody elastyczne ALUFLEX 3.0 str. 71	 Przewody półelastyczne SEMIFLEX str. 72
 Tłumik akustyczny TAO str. 73	 Tłumik elastyczny AKUFLEX str. 74
 Tłumik elastyczny AKUDEC str. 75	 Tłumik elastyczny z izolacją termiczną GREENDEC® Sanitized® str. 76
 Czerpnie/wyrzutnie KWOV str. 78	 Czerpnie/wyrzutnie VLAV str. 79
 Czerpnie/wyrzutnie VLBV str. 79	 Czerpnie/wyrzutnie ELAV str. 80
 Czerpnia powietrza TRAPEZOWA str. 81	 Wyrzutnia powietrza TRAPEZOWA TREND str. 82
 Czerpnia powietrza PODBITKA str. 83	 Złącza przeciwdrganiowe REC str. 84
 Opaska montażowa PCC str. 84	 Tłumik kanałowy prostokątny RDA str. 85

Produkty do instalacji wentylacji

	Filtr G3 do kanałów okrągłych FKOV str. 86		Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych VFAD str. 87
	Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych VCAD str. 88		Obejmy do kanałów okrągłych CRDG str. 89
	Łącznik elastyczny HCV str. 90		Mata kauczukowa MKV PRO str. 90
	Stopa dachowa FLEXO FOOT str. 91		Profil montażowy STU str. 91
	Zasłepka profilu montażowego Z-STU str. 92		Amortyzator/Uszczelka do profilu montażowego GA str. 92
	Śruba ocynkowana BB str. 92		Nakrętka ocynkowana NN str. 92
	Podkładka ocynkowana, podwójnie poszerzana WWW str. 92		Podkładka ocynkowana VVV str. 92
	Śruba dwugwintowa VDF str. 92		Kołek rozporowy str. 92
	Konsola kątowa T str. 93		Konsola kątowa ze wspornikiem TKO str. 93
	Stopka wsporcza FT str. 93		Pręty gwintowane PGI str. 94
	Uchwyt pręta gwintowanego HBV str. 94		Nakrętka złączna NBV str. 94
	Tuleja kotwiąca TKV str. 94		Opaska zaciskowa CFB i zaciski CFC str. 94
	Opaski zaciskowe CFN str. 94		Opaska stalowa CFS str. 95
	Taśma perforowana DPH str. 95		Profil obrzeża kanału PK str. 95
	Narożniki kanałów prostokątnych NV str. 95		Zaciski kanałów GCV str. 95
	Profil wsuwany PWQ str. 96		Uszczelka PES str. 96
	Dysk usztywniający STD str. 96		Krzyżak usztywniający SSC str. 96

Produkty do instalacji wentylacji

	Łącznik kierownicy do kształtek prostokątnych VF str. 96		Zawiesia montażowe Z, L, V str. 97
	Błachowkręty samowierzące SSD-IM str. 97		Błachowkręty samowierzące SSD-H str. 97
	Błachowkręty samowierzące SSD-C str. 97		Końcówki do blachowkrętów SSD str. 97
	Tarcze do cięcia stali TCS str. 97		Taśma aluminiowa ATSS str. 99
	Taśma aluminiowa zbrojona ATSE str. 98		Taśma metalizowana ATPP str. 99
	Taśma tekstylna szara TTS str. 99		Taśma tekstylna biała TTB str. 99
	Taśma tekstylna czarna TTC str. 99		Taśma montażowa PVC PVCT str. 99
	Cynk w sprayu do kanałów wentylacyjnych str. 100		Soudal Acryrub akryl szary str. 100
	Silikon szary TIGER str. 100		Pianka montażowa TIGER str. 100

Flexo System - system rozdzielaczy

	Przewód elastyczny FLEXO DUCT SPECTRA 1000 str. 104		Przewód elastyczny FLEXO DUCT STANDARD str. 105
	Skrzynki rozprężne FLEXO PRO BOX T str. 106		Rozdzielacze przełotowe FLEXO PRO BOX P str. 108
	Rozdzielacze kątowe FLEXO PRO BOX K str. 110		Rozdzielacze kątowe FLEXO PRO BOX L str. 112
	Płaskie skrzynki rozdzielacze do samodzielnej konfiguracji FLEXO MODULE SYSTEM str. 113		Obejście kanału płaskie FLEXO PRO BYPASS str. 115
	Przepustnica tłumiąca FLEXO DAMPER str. 115		Mocowanie FLEXO HOLDER str. 115
	Zasłepka króćca skrzynki lub rozdzielacza FLEXO END str. 115		Złączka kanałów FLEXO LINK PRO str. 115
	FLEXO NOŻYK str. 115		Spray smarująco-konserwujący do elementów gumowych FLEXO SPRAY str. 116

Wentylatory łazienkowe



Wentylatory kanałowe i kuchenne



Wentylatory dachowe



Wentylatory osiowe



Wentylatory promieniowe



Nagrzewnice elektryczne do kanałów okrągłych



Nagrzewnice elektryczne do kanałów prostokątnych



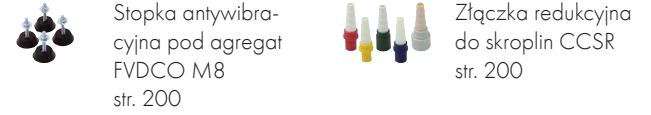
Akcesoria do wentylatorów i nagrzewnic elektrycznych



Kurtyny powietrzne



Produkty do instalacji klimatyzacji



Produkty do instalacji klimatyzacji



Pianka biobójcza
Nanoclean Air Aerosol
str. 202



Środek do mycia,
czyszczenia i odfuszczenia
FRIONETT
ACTIVE Koncentrat
str. 203



Środek do mycia,
czyszczenia i odfuszczenia
FRIONETT
POWER Koncentrat
str. 203



Środek do mycia,
czyszczenia i odfuszczenia
FRIONETT
ACTIVE Pianka
str. 203



Koryto montażowe
PVC ODF 80, ADF 80
str. 204



Opaska łącząca
PVC, łącznik koryta
ODC 80, CLC 80
str. 204



Zakończenie koryta
PVC ODEC 80,
CLEC 80
str. 204



Maskownica ścienna
PVC ODWC 80,
CLWC 80
str. 204



Narożnik wewnętrzny
PVC ODIC 80, CLIC 80
str. 204



Narożnik zewnętrzny
PVC ODCO 80,
CLCO 80
str. 205



Trójnik PVC ODTJ 80,
CLT 80
str. 205



Kolano montażowe
PVC ODFE 80,
CLFE 80
str. 205

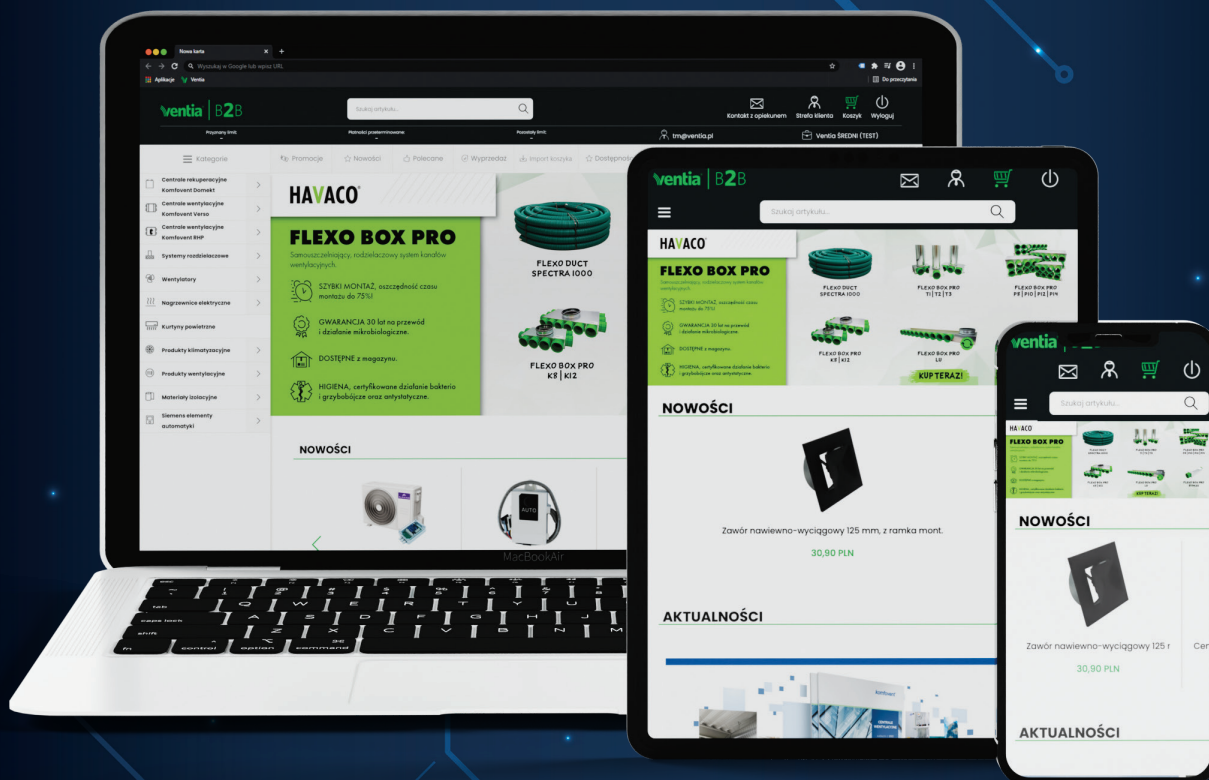


Rozeta ODWR 80,
CLFR 80
str. 205

Platforma B2B Ventia

komfortowe i bezpieczne zakupy on-line

ventia® | B2B



Z dowolnego urządzenia



Wszystkie produkty w jednym miejscu



24h/dobę



Aktualne stany magazynowe

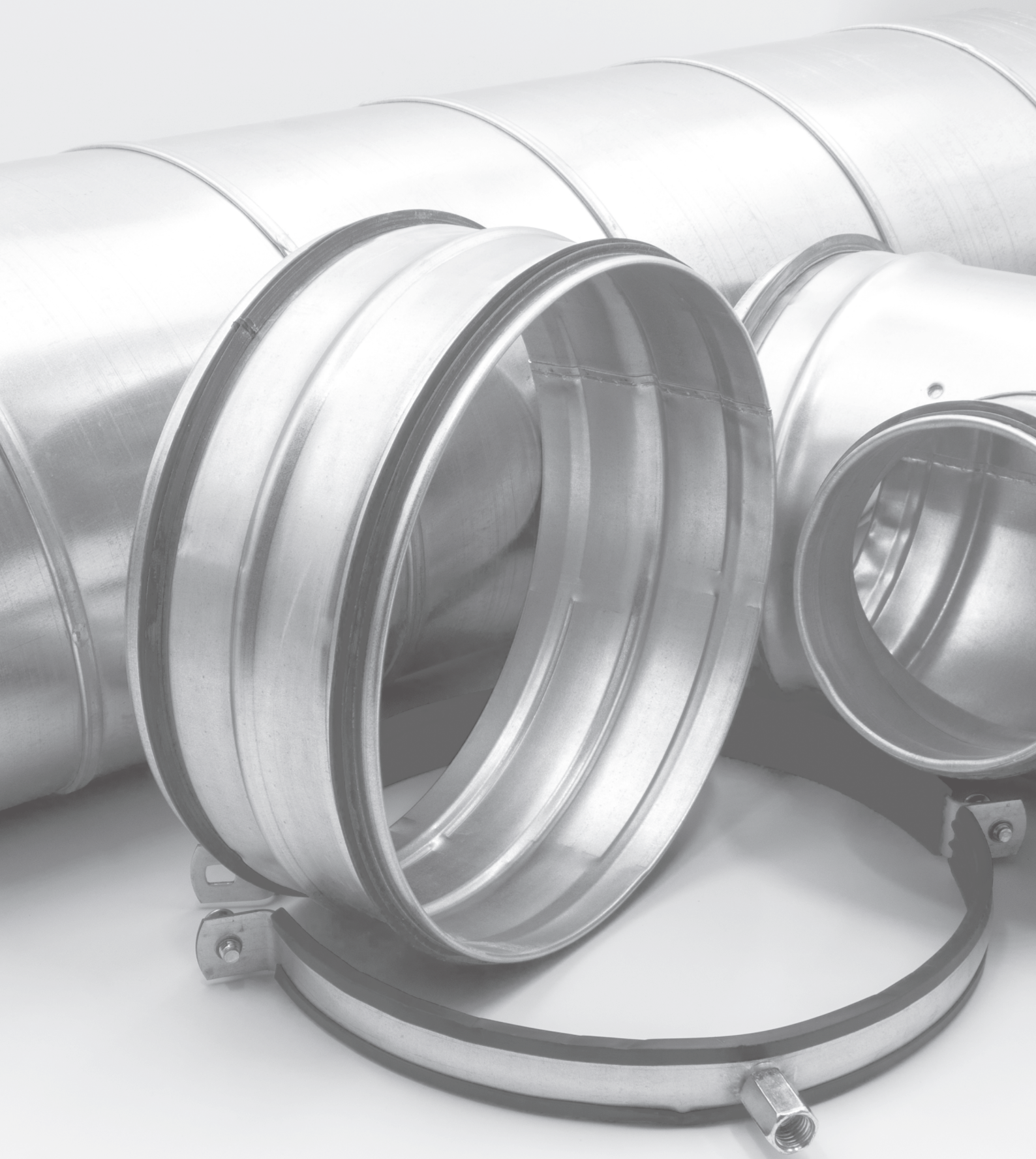


Indywidualne konto klienta

Nie masz jeszcze dostępu do B2B Ventia?

Skontaktuj się ze swoim opiekunem handlowym.





vento

by **HAVACO**[®]

System okrągłych kształtek wentylacyjnych

O Vento

VENTO, to jeden ze światowych liderów w produkcji kształtek wentylacyjnych z ponad 20 letnim doświadczeniem, eksportujący swoje produkty do 45 krajów na całym świecie. W pełni zautomatyzowana fabryka i magazyn o łącznej pow. 21 000 m² mieści się w Belgii i zatrudnia najwyższej klasy specjalistów – inżynierów, automatyków, kontrolerów jakości. Produkty **VENTO** to najwyższa europejska jakość, wyznaczająca najwyższe standardy rynkowe w swoim segmencie, atrakcyjna cena oraz pełna dostępność produktów z magazynu VENTIA w Warszawie.

Dlaczego Vento?



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka zaciśnięta zamkiem blacharskim



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



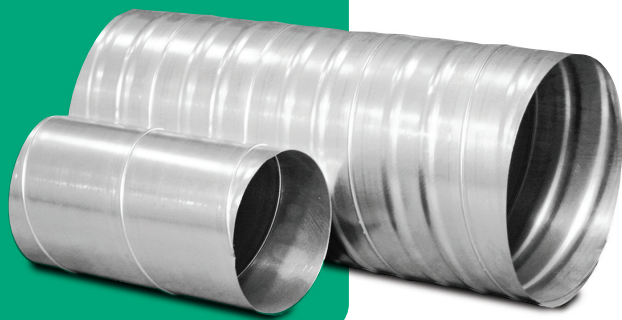
Wszystkie kształtki tłoczone z uszczelką VENTO posiadają certyfikaty:



Gwarancja jakości

Każda bez wyjątku kształtka tłoczona z uszczelką **VENTO** jest sprawdzana w fabryce na zachowanie szczelności w klasie D.





Rura zwijana RZS



Dodatkowe przetłoczenia
wzmacniające



Stal i ocynk
wysokiej jakości



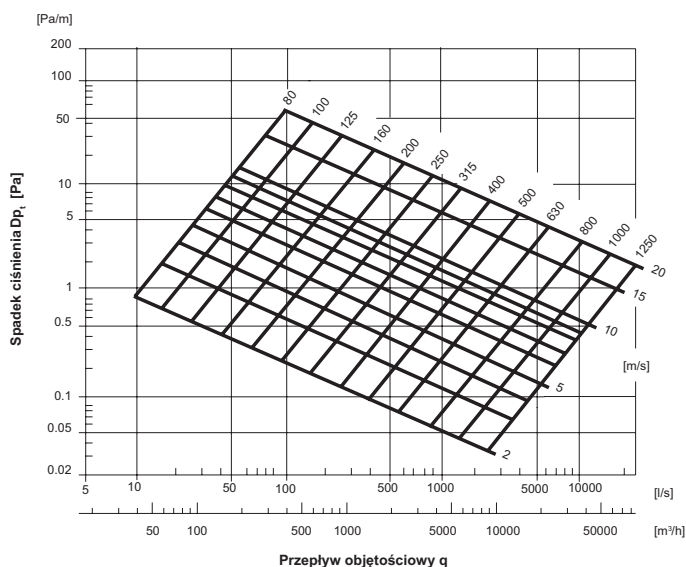
Szeroki
typoszereg

Opis

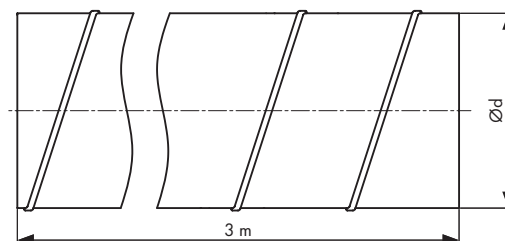
Kanały wentylacyjne okrągłe. Dostępne w zakresie średnic od 80 mm do 1250 mm. Standardowa długość 3 m. Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z PN-EN 1506:2007 oraz zgodnie z PN-EN 12237. Od średnicy 250 mm wzmocnione przetłoczeniem, podwyższającym odporność na zgniatanie i podciśnienie. Na zamówienie dostępne są kanały o innych długościach (np. 6, 9, 12 [m]), innych grubościach blach lub wykonane z innych materiałów (blacha kwasoodporna gatunki 1.4301 i 1.4404).

Standardowa długość: 3 m.

Charakterystyki



Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød nom.	Grubość blachy	Ød nom.	Grubość blachy
80	0,4	450	0,5
100	0,4	500	0,6
125	0,4	560	0,6
150	0,4	630	0,75
160	0,4	710	0,75
200	0,4	800	0,75
250	0,4	900	0,9
315	0,4	1000	0,9
355	0,5	1120	0,9
400	0,5	1250	1,0

Tolerancja [mm]

Typ	Ød min	Ød min max	Typ	Ød min	Ød min max
80	80	80,5	450	450	451,1
100	100	100,5	500	500	501,1
125	125	125,5	560	560	561,2
150	150	150,6	630	630	631,2
160	160	160,6	710	710	711,5
200	200	200,7	800	800	801,6
250	250	250,8	900	900	902,0
315	315	315,9	1000	1000	1002,0
355	355	356,0	1120	1120	1122,5
400	400	401,0	1250	1250	1252,5



Kolana łęczone B

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

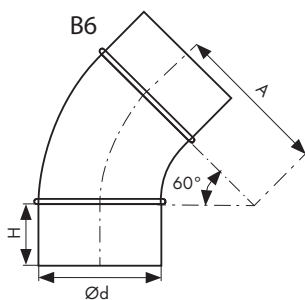
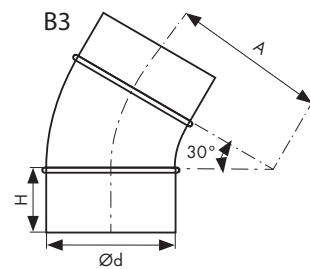
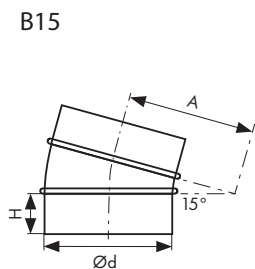
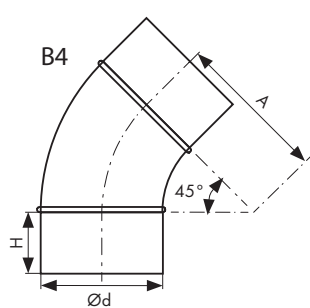
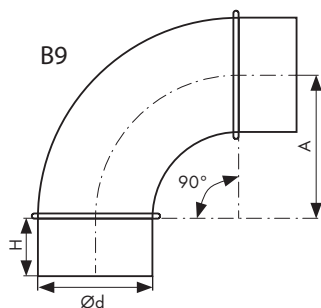


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Kolana łęczone - B **VENTO SAFE**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w pełni zautomatyzowanym procesie łęczenia oraz zgrzewania liniowego. Krawędzie typu „SAFE”, wzmocnione poprzez wygięte brzozy, zapewniają dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż.

Rysunek techniczny



Wymiary B9 [mm], Kąt 90°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	40	0,27	85	P4
100	100	40	0,35	110	P2
125	125	40	0,52	60	P2
150	150	40	0,71	75	P1
160	160	40	0,83	60	P1
200	200	40	1,27	33	P1

Wymiary B4 [mm], Kąt 45°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	40	0,19	90	P6
100	100	40	0,24	90	P4
125	125	40	0,34	100	P2
150	150	40	0,44	60	P2
160	160	40	0,52	110	P1
200	200	40	0,77	60	P1

Wymiary B15 [mm], Kąt 15°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	40	0,2	54	P12
100	100	40	0,3	50	P12
125	125	40	0,3	28	P12
150	150	40	0,4	16	P12
160	160	40	0,5	15	P12
200	200	40	0,6	16	P6

Wymiary B3 [mm], Kąt 30°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	40	0,2	50	P12
100	100	40	0,3	75	P6
125	125	40	0,3	40	P6
150	150	40	0,4	25	P6
160	160	40	0,5	20	P6
200	200	40	0,7	16	P4

Wymiary B6 [mm], Kąt 60°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	40	0,3	80	P6
100	100	40	0,4	40	P6
125	125	40	0,5	22	P6
150	150	40	0,9	15	P6
160	160	40	1,0	20	P4
200	200	40	1,5	12	P4



Sposób pakowania na stronie 40



Kolana łęczone z uszczelką BX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

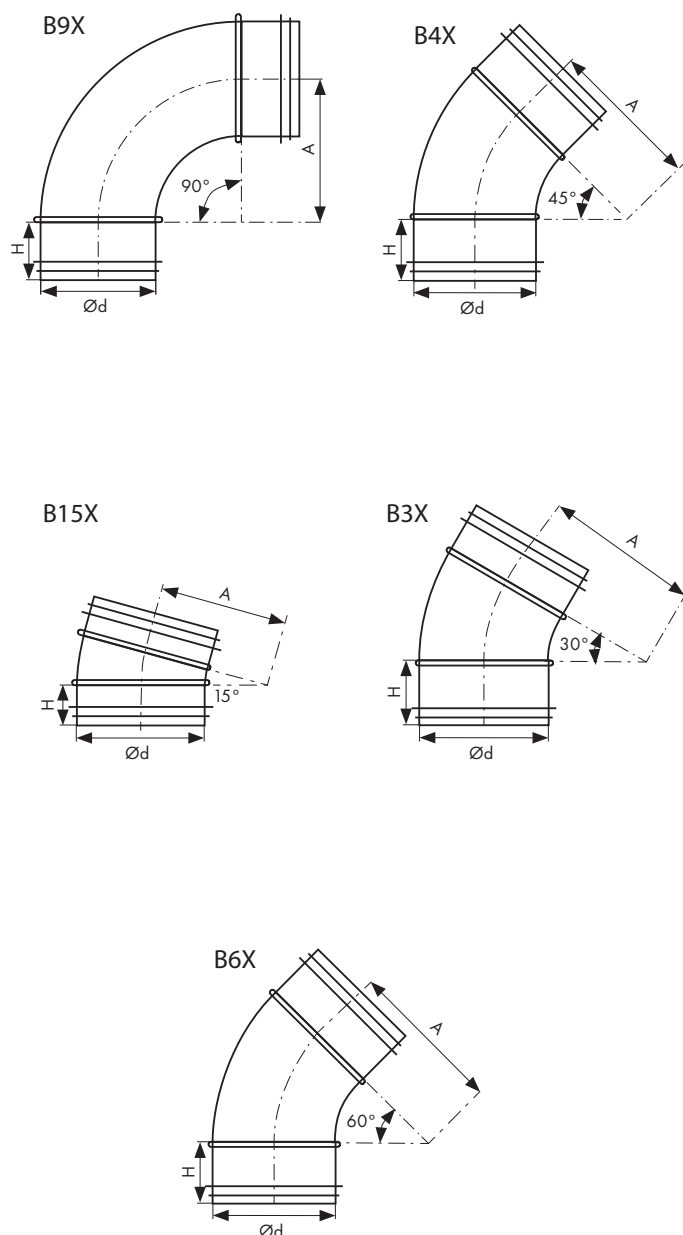


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Kolana łęczone z uszczelką - BX **VENTO SAFE**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie łęczone i liniowo zgrzewane. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzozy i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiadają podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Produkt w **klasie szczelności D** - każde pojedyncze kolano przechodzi test szczelności w fabryce.

Rysunek techniczny



Wymiary B9X [mm], Kąt 90°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	35	0,27	85	P4
100	100	35	0,35	110	P2
125	125	35	0,52	60	P2
150	150	35	0,71	75	P1
160	160	35	0,83	60	P1
200	200	35	1,27	33	P1

Wymiary B4X [mm], Kąt 45°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	35	0,19	90	P6
100	100	35	0,24	90	P4
125	125	35	0,34	100	P2
150	150	35	0,44	60	P2
160	160	35	0,52	110	P1
200	200	35	0,77	60	P1

Wymiary B15X [mm], Kąt 15°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	35	0,2	54	P12
100	100	35	0,3	48	P12
125	125	35	0,3	27	P12
150	150	35	0,4	16	P12
160	160	35	0,5	16	P12
200	200	35	0,6	18	P6

Wymiary B3X [mm], Kąt 30°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	35	0,2	50	P12
100	100	35	0,3	75	P6
125	125	35	0,3	40	P6
150	150	35	0,4	25	P6
160	160	35	0,5	20	P6
200	200	35	0,7	16	P4

Wymiary B6X [mm], Kąt 60°

Ød nom.	A	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
80	100	35	0,3	85	P6
100	100	35	0,4	40	P6
125	125	35	0,5	22	P6
150	150	35	0,9	15	P6
160	160	35	1,0	20	P4
200	200	35	1,5	12	P4

 Sposób pakowania na stronie 40



Kolana segmentowe BS

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

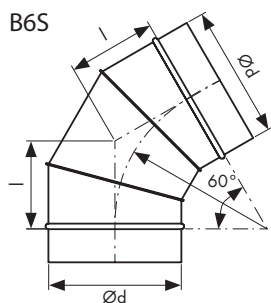
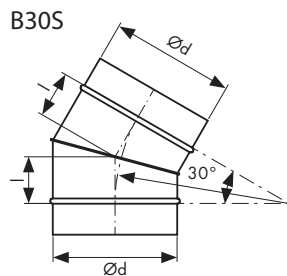
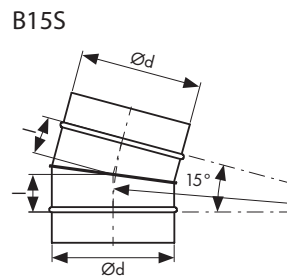
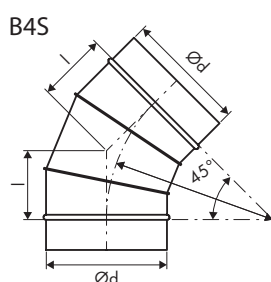
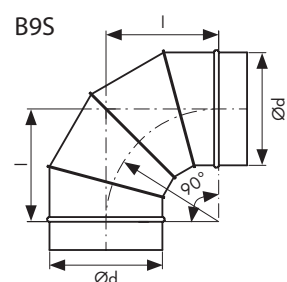


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Kolana segmentowe - BS **VENTO**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w pełni zautomatyzowanym procesie zgrzewania liniowego.

Rysunek techniczny



Wymiary B9S [mm], Kąt 90°

Ød nom	l	t	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	0,5	1,80	54	
315	315	0,5	2,60	28	pakowanie warstwowe + folia stref
355	355	0,5	3,30	21	
400	400	0,6	4,90	12	
450	450	0,6	6,00	1	-
500	500	0,7	8,70		do potwierdzenia
560	560	0,7	10,60		do potwierdzenia
630	630	0,7	14,10		do potwierdzenia
710	710	0,7	17,90		do potwierdzenia
800	800	0,7	21,50		do potwierdzenia
900	900	0,9	32,00		do potwierdzenia
1000	1000	0,9	46,10		do potwierdzenia

Wymiary B4S [mm], Kąt 45°

Ød nom	l	t	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	105	0,5	1,07	96	
315	130	0,5	1,55	48	pakowanie warstwowe + folia stref
355	145	0,5	1,86	42	
400	165	0,6	2,80	30	
450	185	0,6	3,67	1	-
500	205	0,7	5,28		do potwierdzenia
560	230	0,7	5,92		do potwierdzenia
630	260	0,7	7,25		do potwierdzenia
710	295	0,7	9,57		do potwierdzenia
800	330	0,7	11,35		do potwierdzenia
900	375	0,9	22,80		do potwierdzenia
1000	410	0,9	27,57		do potwierdzenia

Wymiary B15S [mm], Kąt 15°

Ød nom	l	t	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	35	0,5	0,64	25	P2
315	45	0,5	0,92	30	P1
355	50	0,5	0,99	20	P1
400	55	0,6	1,40	20	P1
450	60	0,6	2,30	1	-
500	70	0,7	3,43	1	-
560	75	0,7	3,96	1	-
630	85	0,7	4,79	1	-
710	95	0,7	6,43		do potwierdzenia
800	110	0,7	7,05		do potwierdzenia
900	120	0,9	8,20		do potwierdzenia
1000	135	0,9	10,50		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40

Wymiary B3S [mm], Kąt 30°

Ød nom	l	t	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	70	0,5	0,73	40	P1
315	85	0,5	1,17	10	P2
355	95	0,5	1,47	8	P2
400	110	0,6	2,03	10	P1
450	120	0,6	2,71	1	-
500	135	0,7	3,77	1	-
560	150	0,7	4,24	1	-
630	170	0,7	5,51	1	-
710	190	0,7	7,25	1	-
800	220	0,7	8,73		do potwierdzenia
900	240	0,9	16,96		do potwierdzenia
1000	270	0,9	20,36		do potwierdzenia

Wymiary B6S [mm], Kąt 60°

Ød nom	l	t	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	145	0,5	1,30	10	P2
315	185	0,5	1,80	10	P1
355	205	0,5	2,20	8	P1
400	235	0,6	3,20	4	P1
450	260	0,6	4,00	1	-
500	290	0,7	5,60		do potwierdzenia
560	325	0,7	6,80		do potwierdzenia
630	365	0,7	8,40		do potwierdzenia
710	410	0,7	14,00		do potwierdzenia
800	465	0,7	16,90		do potwierdzenia
900	520	0,9	19,10		do potwierdzenia
1000	580	0,9	24,00		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40



Kolana segmentowe z uszczelką BSX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie



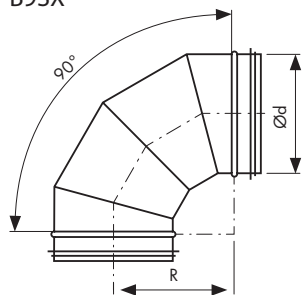
Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

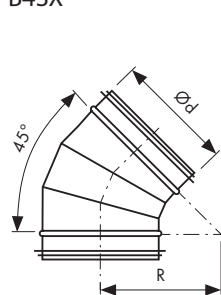
Kolana segmentowe - BSX VENTO SAFE, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzozy i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiadają podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Produkt w **klasie szczelności D** - każde pojedyncze kolano przechodzi test szczelności w fabryce.

Rysunek techniczny

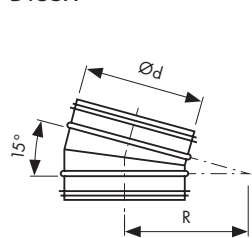
B9SX



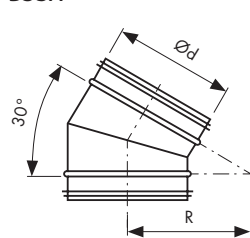
B45SX



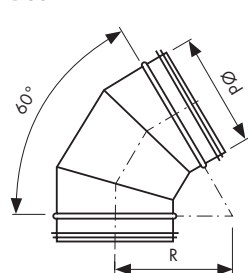
B15SX



B30SX



B60SX



Wymiary B9SX [mm], Kąt 90°

Ød nom	R	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	45	0,69	25	
315	315	45	2,56	28	pakowanie warstwowe + folia strech
355	355	45	3,01	21	
400	400	45	3,85	12	
450	450	45	4,61	1	-
500	500	55	7,65	1	-
560	560	55	8,58	1	-
630	630	55	12,74	1	-
710	710	55	14,72	1	-
800	800	100	22,04	1	-
900	900	100	35,10	1	-
1000	1000	100	42,64	1	-

Wymiary B45SX [mm], Kąt 45°

Ød nom	R	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	50	1,07	96	
315	315	45	1,45	48	pakowanie warstwowe + folia strech
355	355	45	1,80	42	
400	400	45	2,25	30	
450	450	45	3,24	1	-
500	500	55	4,19	1	-
560	560	55	4,95	1	-
630	630	55	6,64	1	-
710	710	55	7,89	1	-
800	800	100	12,53	1	-
900	900	100	19,75	1	-
1000	1000	100	23,74	1	-

Wymiary B15SX [mm], Kąt 15°

Ød nom	R	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	45	0,69	1/25	-/P2
315	315	45	0,90	28	P1
355	355	45	0,90	28	P1
400	400	50	1,33	20	P1
450	450	70	1,7	1	-
500	500	70	2,81	1	-
560	560	70	3,69	1	-
630	630	70	4,32	1	-
710	710	70	5,37	1	-
800	800	100	6,05	1	-
900	900	100	9,69	1	-
1000	1000	100	10,86	1	-



Sposób pakowania na stronie 40

Wymiary B3SX [mm], Kąt 30°

Ød nom	R	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	45	0,8	40	P1
315	315	45	1,06	1/10	-/P2
355	355	45	1,26	12	P1
400	400	45	1,48	10	P1
450	450	70	2,61	1	-
500	500	70	3,65	1	-
560	560	70	4,33	1	-
630	630	70	5,1	1	-
710	710	70	7,62	1	-
800	800	100	9,15	1	-
900	900	100	14,25	1	-
1000	1000	100	17,19	1	-

Wymiary B6SX [mm], Kąt 60°

Ød nom	R	H	kg	szt./opak.	opakowania na palecie
250	250	45	1,17	20	P1
315	315	45	1,7	10	P1
355	355	45	2,07	8	P1
400	400	45	2,57	1	-
450	450	70	4,27	1	-
500	500	70	6,14	1	-
560	560	70	7,88	1	-
630	630	70	9,69	1	-
710	710	70	12,74	1	-
800	800	100	15,76	1	-
900	900	100	24,94	1	-
1000	1000	100	30,08	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Redukcja tłoczona bez uszczelki RC



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”

Redukcja tłoczona z uszczelką RCX



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



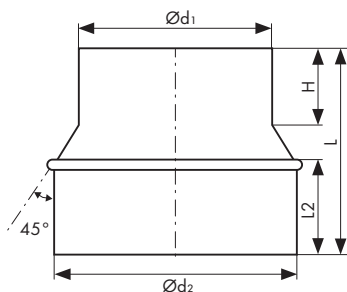
Podwójna uszczelka, klasa szczelności D

vento
by HAVACO®

Opis

Redukcja tłoczona nypłowa. Wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczona w całości z jednego arkusza blachy. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzożki i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. W wersji z uszczelką dodatkowo posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu oraz jest produktem w klasie szczelności D - każda redukcja z uszczelką przechodzi test szczelności w fabryce.

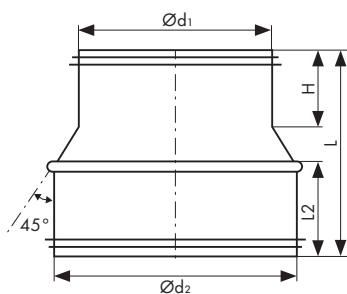
Rysunek techniczny RC



Wymiary RC [mm]

Ød ₂ nom/Ød ₁ nom	L	H	L2	kg	szk./opak.	opakowań na palecie
100 / 80	110	40	55	0,11	84	P12
125 / 80	122	40	55	0,16	63	P12
125 / 100	112	45	55	0,18	63	P12
160 / 80	135	40	40	0,40	60	P6
160 / 100	130	45	55	0,23	75	P6
160 / 125	117	45	55	0,21	75	P6
200 / 100	150	45	55	0,31	52	P6
200 / 125	137	45	55	0,30	56	P6
200 / 160	120	45	55	0,29	80	P4
250 / 160	144	45	55	0,42	90	P2
250 / 200	125	45	55	0,38	102	P2
315 / 160	177	45	55	0,63	52	P2
315 / 200	157	45	55	0,59	56	P2
315 / 250	132	45	55	0,52	65	P2
400 / 250	180	40	40	1,70	60	P1
400 / 315	150	40	40	1,91	24	P2

Rysunek techniczny RCX



Wymiary RCX [mm]

Ød ₂ nom/Ød ₁ nom	L	H	L2	kg	szk./opak.	opakowań na palecie
100 / 80	100	35	50	0,11	84	P12
125 / 80	112	35	50	0,16	63	P12
125 / 100	102	40	50	0,16	63	P12
160 / 80	125	35	35	0,40	25	P12
160 / 100	120	40	50	0,23	60	P6
160 / 125	107	40	50	0,21	60	P6
200 / 100	140	40	50	0,31	42	P6
200 / 125	127	40	50	0,30	42	P6
200 / 160	110	40	50	0,50	75	P4
250 / 160	134	40	50	0,42	86	P2
250 / 200	115	40	50	0,38	90	P2
315 / 160	167	40	50	0,63	44	P2
315 / 200	147	40	50	0,59	56	P2
315 / 250	122	40	50	0,52	60	P2
400 / 250	170	35	35	1,78	45	P1
400 / 315	140	35	35	2,00	24	P2



Redukcja tłoczona bez uszczelki RCF



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”

Redukcja tłoczona z uszczelką RCFX



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



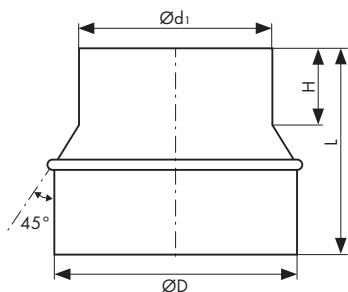
Podwójna uszczelka, klasa szczelności D

vento
by **HAVACO**

Opis

Redukcja nypłowo-mufowa, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczona w całości z jednego arkusza blachy. W wersji z uszczelką dodatkowo posiada: podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu, krawędź typu „safe” - wzmocnioną poprzez wygięte brzegi i zapewniającą dodatkową sztywność kształtki i bezpieczny montaż, oraz jest produktem w klasie szczelności D - każda redukcja z uszczelką przechodzi test szczelności w fabryce.

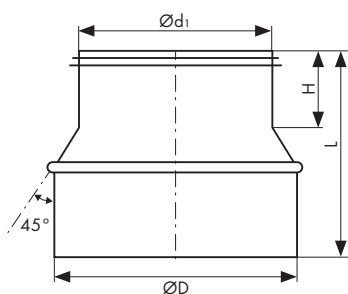
Rysunek techniczny RCF



Wymiary RCF [mm]

ØD nom/Ød ₁ nom	L	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
100 / 80	110	40	0,11	72	P12
125 / 80	122	40	0,16	63	P12
125 / 100	112	45	0,17	63	P12
160 / 100	130	45	0,23	60	P6
160 / 125	117	45	0,21	60	P6
200 / 100	150	45	0,31	52	P6
200 / 125	137	45	0,30	45	P6
200 / 160	120	45	0,29	75	P4
250 / 160	144	45	0,42	90	P2
250 / 200	125	45	0,38	96	P2
315 / 160	177	45	0,63	56	P2
315 / 200	157	45	0,59	60	P2
315 / 250	132	45	0,52	52	P2

Rysunek techniczny RCFX



Wymiary RCFX [mm]

ØD nom/Ød ₁ nom	L	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
100 / 80	105	35	0,11	84	P12
125 / 80	117	35	0,16	63	P12
125 / 100	107	40	0,16	63	P12
160 / 100	125	40	0,23	60	P6
160 / 125	112	40	0,21	60	P6
200 / 100	145	40	0,31	52	P6
200 / 125	132	40	0,30	45	P6
200 / 160	115	40	0,29	75	P4
250 / 160	139	40	0,42	90	P2
250 / 200	120	40	0,38	99	P2
315 / 160	172	40	0,63	52	P2
315 / 200	152	40	0,59	60	P2
315 / 250	127	40	0,52	65	P2



Sposób pakowania na stronie 40

Redukcja segmentowa bez uszczelki RCS

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

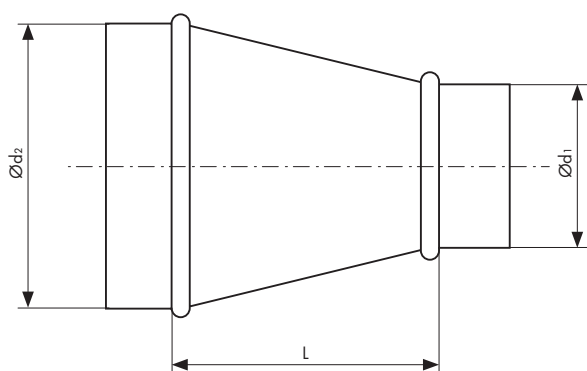


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Redukcja segmentowa nypłowa bez uszczelki - RCS, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød ₂ nom/ Ød ₁ nom	szt./opak.	opakowań na palecie
250 / 100	24	P4
250 / 125	28	P4
315 / 100	45	P2
315 / 125	32	P2
400 / 200	60	P1
400 / 355	60	P1
450 / 315	30	P1
450 / 355	30	P1
450 / 400	35	P1
500 / 400	20	P1
500 / 450	40	P1
560 / 450	do potwierdzenia	
560 / 500	do potwierdzenia	
630 / 450	do potwierdzenia	
630 / 500	do potwierdzenia	
630 / 560	do potwierdzenia	
710 / 450	do potwierdzenia	
710 / 500	do potwierdzenia	
710 / 560	do potwierdzenia	
710 / 630	do potwierdzenia	
800 / 500	do potwierdzenia	
800 / 560	do potwierdzenia	
800 / 630	do potwierdzenia	
800 / 710	do potwierdzenia	
900 / 500	do potwierdzenia	
900 / 560	do potwierdzenia	
900 / 630	do potwierdzenia	
900 / 710	do potwierdzenia	
900 / 800	do potwierdzenia	
1000 / 560	do potwierdzenia	
1000 / 630	do potwierdzenia	
1000 / 710	do potwierdzenia	
1000 / 800	do potwierdzenia	
1000 / 900	do potwierdzenia	



Sposób pakowania na stronie 40



Redukcja segmentowa z uszczelką RCXS

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

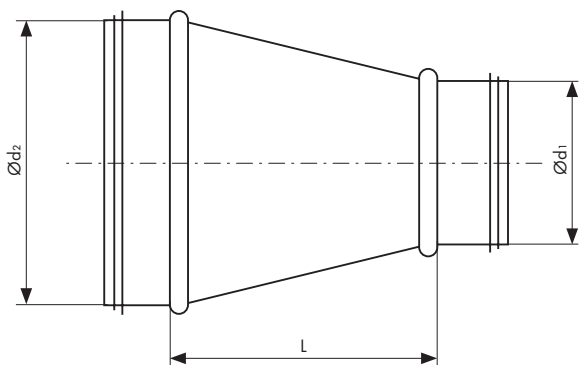


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Redukcja segmentowa nypłowa z uszczelką - RCXS **VENTIA SAFE**, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzozy i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ødz nom/ Ødi nom	szt./opak.	opakowań na palecie
250 / 100	24	P4
250 / 125	28	P4
315 / 100	45	P2
315 / 125	32	P2
400 / 200	60	P1
400 / 355	60	P1
450 / 315	30	P1
450 / 355	30	P1
450 / 400	35	P1
500 / 400	20	P1
500 / 450	40	P1
560 / 450	do potwierdzenia	
560 / 500	do potwierdzenia	
630 / 450	do potwierdzenia	
630 / 500	do potwierdzenia	
630 / 560	do potwierdzenia	
710 / 450	do potwierdzenia	
710 / 500	do potwierdzenia	
710 / 560	do potwierdzenia	
710 / 630	do potwierdzenia	
800 / 500	do potwierdzenia	
800 / 560	do potwierdzenia	
800 / 630	do potwierdzenia	
800 / 710	do potwierdzenia	
900 / 500	do potwierdzenia	
900 / 560	do potwierdzenia	
900 / 630	do potwierdzenia	
900 / 710	do potwierdzenia	
900 / 800	do potwierdzenia	
1000 / 560	do potwierdzenia	
1000 / 630	do potwierdzenia	
1000 / 710	do potwierdzenia	
1000 / 800	do potwierdzenia	
1000 / 900	do potwierdzenia	



Sposób pakowania na stronie 40



Sztucer siodłowy, tłoczony, bez uszczelki

PS

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”

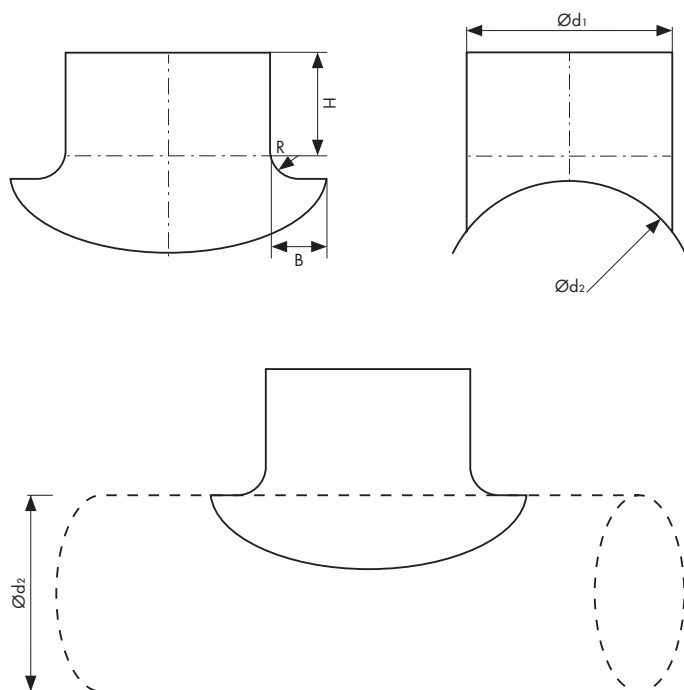


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Sztucer siodłowy bez uszczelki - PS **VENTO SAFE**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczony w całości z jednego arkusza blachy. O krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięcie brzoги i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød ₂ nom/ Ød ₁ nom	H	B	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80 / 80	40	30	10	0,10	70	P12
100 / 80	40	30	10	0,10	60	P12
100 / 100	40	32	12	0,14	85	P6
125 / 80	40	30	10	0,10	60	P12
125 / 100	40	32	12	0,12	90	P6
125 / 125	40	32	12	0,21	70	P4
160 / 80	40	30	10	0,09	75	P12
160 / 100	40	32	12	0,12	105	P6
160 / 125	40	32	12	0,19	85	P4
160 / 160	40	36	16	0,34	70	P2
200 / 80	40	30	10	0,09	70	P12
200 / 100	40	32	12	0,12	100	P6
200 / 125	40	32	12	0,17	80	P4
200 / 160	40	36	16	0,29	54	P4
200 / 200	40	50	20	0,46	63	P2
250 / 100	40	32	12	0,12	100	P6
250 / 125	40	32	12	0,17	105	P4
250 / 160	40	36	16	0,29	68	P4
250 / 200	40	50	20	0,41	32	P4
250 / 250	40	50	20	0,63	38	P2
315 / 100	40	32	12	0,12	115	P6
315 / 125	40	32	12	0,17	100	P4
315 / 160	40	36	16	0,27	66	P4
315 / 200	40	50	20	0,41	32	P4
315 / 250	40	50	20	0,50	44	P2
315 / 315	40	55	25	0,85	60	P1
400 / 100	40	32	12	0,12	100	P6
400 / 160	40	36	16	0,25	76	P4
400 / 200	40	50	20	0,37	38	P4
400 / 250	40	50	20	0,49	44	P2
400 / 315	40	55	25	0,68	66	P1
450 / 200	40	50	20	0,37	38	P4
450 / 250	40	50	20	0,37	22	P4
450 / 315	35	7	-	-	60	P1
500 / 315	35	7	-	-	-	-



Sposób pakowania na stronie 40



Sztucer siodłowy, tłoczony, z uszczelką **PSX**

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D

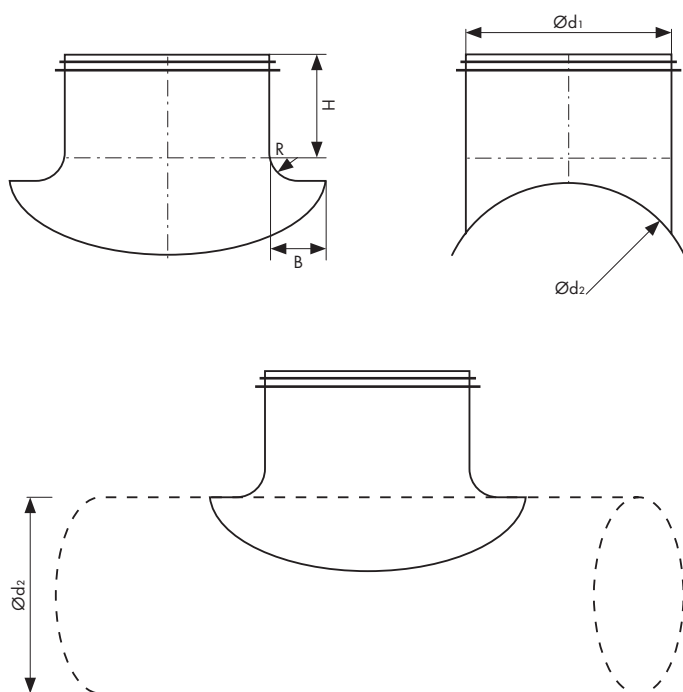


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Sztucer siodłowy z uszczelką - PSX **VENTO SAFE**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczony w całości z jednego arkusza blachy. O krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzozy i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu.

Rysunek techniczny

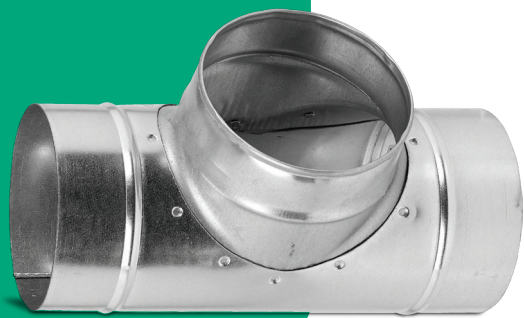


Wymiary [mm]

Ød ₂ nom/ Ød ₁ nom	H	B	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80 / 80	35	30	10	0,1	60	P12
100 / 80	35	30	10	0,1	60	P12
100 / 100	35	32	12	0,14	75	P6
125 / 80	35	30	10	0,1	60	P12
125 / 100	35	32	12	0,13	90	P6
125 / 125	35	32	12	0,21	65	P4
160 / 80	35	30	10	0,09	60	P12
160 / 100	35	32	12	0,12	100	P6
160 / 125	35	32	12	0,19	75	P4
160 / 160	35	36	16	0,34	48	P4
200 / 80	35	30	10	0,09	70	P12
200 / 100	35	32	12	0,12	100	P6
200 / 125	35	32	12	0,17	75	P4
200 / 160	35	36	16	0,29	54	P4
200 / 200	35	50	20	0,46	64	P2
250 / 100	35	32	12	0,12	100	P6
250 / 125	35	32	12	0,17	90	P4
250 / 160	35	36	16	0,29	62	P4
250 / 200	35	50	20	0,41	32	P4
250 / 250	35	50	20	0,63	38	P2
315 / 100	35	32	12	0,12	115	P6
315 / 125	35	32	12	0,17	90	P4
315 / 160	35	36	16	0,27	66	P4
315 / 200	35	50	20	0,41	32	P4
315 / 250	35	50	20	0,5	40	P2
315 / 315	35	55	25	0,85	48	P1
400 / 100	35	32	12	0,12	100	P6
400 / 160	35	36	16	0,25	66	P4
400 / 200	35	50	20	0,37	38	P4
400 / 250	35	50	20	0,49	44	P2
400 / 315	35	55	25	0,68	54	P1
450 / 200	35	50	20	0,37	38	P4
450 / 250	35	7	-	-	22	P4
450 / 315	35	7	-	-	60	P1
500 / 315	35	7	-	-	-	-



Sposób pakowania na stronie 40



Trójnik prosty bez uszczelki TB

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

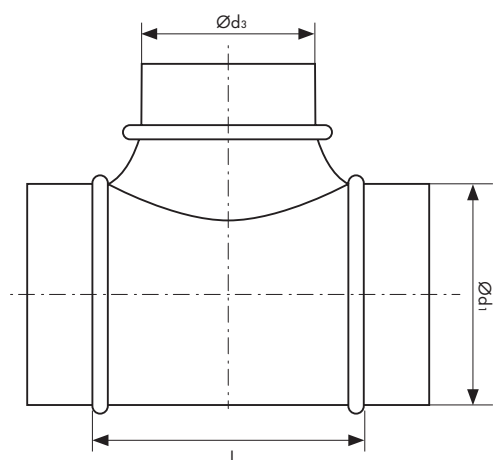


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Trójnik prosty bez uszczelki - TB **VENTO**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød1 nom/ Ød3 nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80 / 80	d + 50	0,36	51	P6
100 / 80	d + 50	0,23	110	P2
100 / 100	d + 50	0,32	84	P2
125 / 80	d + 50	0,34	72	P2
125 / 100	d + 50	0,37	60	P2
125 / 125	d + 50	0,75	52	P2
160 / 80	d + 50	0,53	50	P2
160 / 100	d + 50	0,46	30	P2
160 / 125	d + 50	0,53	34	P2
160 / 160	d + 50	0,63	28	P2
200 / 80	d + 50	0,74	33	P2
200 / 100	d + 50	0,88	27	P2
200 / 125	d + 50	1,02	24	P2
200 / 160	d + 50	1,09	34	P1
200 / 200	d + 50	1,21	34	P1
250 / 100	d + 50	1,30	30	P1
250 / 125	d + 50	1,47	36	P1
250 / 160	d + 50	1,58	24	P1
250 / 200	d + 50	1,61	22	P1
250 / 250	d + 50	2,40	19	P1
315 / 100	d + 50	1,50	24	P1
315 / 125	d + 50	1,85	16	P1
315 / 160	d + 50	2,00	16	P1
315 / 200	d + 50	2,03	14	P1
315 / 250	d + 50	4,20	12	P1
315 / 315	d + 50	3,66	9	P1
400 / 100	d + 70	1,85		do potwierdzenia
400 / 125	d + 70	2,23		do potwierdzenia
400 / 160	d + 70	2,55		do potwierdzenia
400 / 200	d + 70	2,80		do potwierdzenia
400 / 250	d + 70	3,20		do potwierdzenia
400 / 315	d + 70	4,18		do potwierdzenia
450 / 200	d + 70	2,90		do potwierdzenia
450 / 250	d + 70	3,60		do potwierdzenia
450 / 315	d + 70	4,40		do potwierdzenia
500 / 100	d + 70	2,70		do potwierdzenia
500 / 125	d + 70	2,90		do potwierdzenia
500 / 160	d + 70	3,70		do potwierdzenia
500 / 200	d + 70	4,10		do potwierdzenia
500 / 250	d + 70	4,60		do potwierdzenia
500 / 315	d + 50	5,50		do potwierdzenia
560 / 250	d + 70	5,20		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40

Wymiary [mm]

Ød ₁ nom/ Ød ₃ nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
560 / 315	d + 70	6,05		do potwierdzenia
560 / 355	d + 70	6,50		do potwierdzenia
560 / 400	d + 70	7,40		do potwierdzenia
560 / 450	d + 70	8,60		do potwierdzenia
560 / 500	d + 70	10,70		do potwierdzenia
560 / 560	d + 70	12,00		do potwierdzenia
630 / 100	d + 70	3,70		do potwierdzenia
630 / 125	d + 70	4,00		do potwierdzenia
630 / 160	d + 70	4,30		do potwierdzenia
630 / 200	d + 70	5,10		do potwierdzenia
630 / 250	d + 70	6,00		do potwierdzenia
630 / 315	d + 70	7,00		do potwierdzenia
630 / 355	d + 70	7,60		do potwierdzenia
630 / 400	d + 70	8,50		do potwierdzenia
630 / 450	d + 70	9,50		do potwierdzenia
630 / 500	d + 50	11,00		do potwierdzenia
630 / 560	d + 70	12,30		do potwierdzenia
630 / 600	d + 70	14,00		do potwierdzenia
630 / 630	d + 70	14,77		do potwierdzenia
710 / 315	d + 100	7,29		do potwierdzenia
710 / 355	d + 70	8,30		do potwierdzenia
710 / 400	d + 70	9,50		do potwierdzenia
710 / 450	d + 70	11,00		do potwierdzenia
710 / 500	d + 70	11,60		do potwierdzenia
710 / 560	d + 70	13,00		do potwierdzenia

Ød ₁ nom/ Ød ₃ nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
710 / 630	d + 70	15,00		do potwierdzenia
710 / 710	d + 70	17,50		do potwierdzenia
800 / 400	d + 50	11,00		do potwierdzenia
800 / 450	d + 70	12,10		do potwierdzenia
800 / 500	d + 70	13,30		do potwierdzenia
800 / 560	d + 70	14,80		do potwierdzenia
800 / 630	d + 70	16,60		do potwierdzenia
800 / 710	d + 70	19,60		do potwierdzenia
800 / 800	d + 70	28,60		do potwierdzenia
900 / 450	d + 70	17,50		do potwierdzenia
900 / 500	d + 70	19,00		do potwierdzenia
900 / 560	d + 70	21,00		do potwierdzenia
900 / 630	d + 70	23,00		do potwierdzenia
900 / 710	d + 70	27,00		do potwierdzenia
900 / 800	d + 50	32,00		do potwierdzenia
900 / 900	d + 70	35,50		do potwierdzenia
1000 / 400	d + 70	20,00		do potwierdzenia
1000 / 450	d + 70	22,00		do potwierdzenia
1000 / 500	d + 70	24,00		do potwierdzenia
1000 / 560	d + 70	26,00		do potwierdzenia
1000 / 630	d + 70	29,00		do potwierdzenia
1000 / 710	d + 70	32,00		do potwierdzenia
1000 / 800	d + 70	37,00		do potwierdzenia
1000 / 900	d + 70	44,00		do potwierdzenia
1000 / 1000	d + 70	53,00		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40



Trójnik prosty z uszczelką TX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

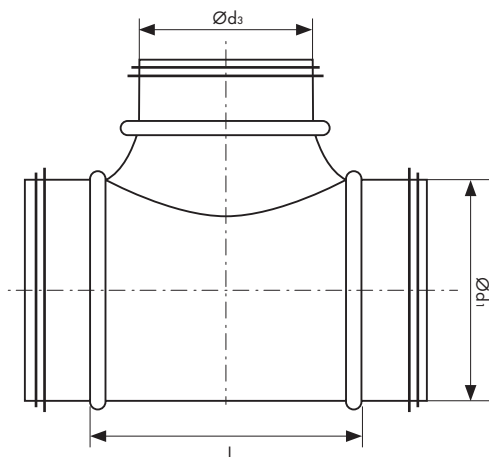


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Trójnik prosty z uszczelką - TX **VENTO SAFE**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięcie brzeży i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Produkt w klasie szczelności D - każdy sztucer siodłowy z uszczelką przechodzi test szczelności w fabryce.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød1 nom/ Ød3 nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80 / 80	d + 70	0,36	50	P6
100 / 80	d + 70	0,23	54	P4
100 / 100	d + 70	0,32	84	P2
125 / 80	d + 70	0,34	60	P2
125 / 100	d + 70	0,37	60	P2
125 / 125	d + 70	0,75	52	P2
160 / 80	d + 70	0,53	50	P2
160 / 100	d + 70	0,46	78	P1
160 / 125	d + 70	0,53	32	P2
160 / 160	d + 70	0,63	60	P1
200 / 100	d + 70	0,88	27	P2
200 / 125	d + 70	1,02	50	P1
200 / 160	d + 70	1,09	16	P2
200 / 200	d + 70	1,21	32	P1
250 / 100	d + 70	1,30	33	P1
250 / 125	d + 70	1,47	36	P1
250 / 160	d + 70	1,58	22	P1
250 / 200	d + 70	1,61	20	P1
250 / 250	d + 70	2,40	19	P1
315 / 100	d + 70	1,50	24	P1
315 / 125	d + 70	1,85	20	P1
315 / 160	d + 70	2,00	16	P1
315 / 200	d + 70	2,03	14	P1
315 / 250	d + 70	4,20	12	P1
315 / 315	d + 70	3,66	9	P1
355 / 100	d + 70	1,37	10	P1
355 / 125	d + 70	1,51	10	P1
355 / 150	d + 70	1,7	10	P1
355 / 160	d + 70	1,75	10	P1
355 / 200	d + 70	2,2	10	P1
355 / 250	d + 70	2,5	10	P1
355 / 315	d + 70	3,15	5	P1
355 / 355	d + 70	3,8	5	P1
400 / 100	d + 100	1,85		do potwierdzenia
400 / 125	d + 100	1,9		do potwierdzenia
400 / 160	d + 100	2,55		do potwierdzenia
400 / 200	d + 100	2,80		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40

Wymiary [mm]

Ød ₁ nom/ Ød ₃ nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
400 / 250	d + 100	3,20		do potwierdzenia
400 / 315	d + 100	4,18		do potwierdzenia
400 / 355	d + 100	4,50		do potwierdzenia
400 / 400	d + 100	5,40		do potwierdzenia
450 / 125	d + 100	-		do potwierdzenia
450 / 160	d + 100	2,50		do potwierdzenia
450 / 200	d + 100	2,90		do potwierdzenia
450 / 250	d + 100	3,60		do potwierdzenia
450 / 315	d + 100	4,40		do potwierdzenia
450 / 355	d + 100	4,70		do potwierdzenia
450 / 400	d + 100	5,60		do potwierdzenia
450 / 450	d + 100	7,10		do potwierdzenia
500 / 100	d + 100	2,70		do potwierdzenia
500 / 125	d + 100	2,90		do potwierdzenia
500 / 160	d + 100	3,70		do potwierdzenia
500 / 200	d + 100	4,10		do potwierdzenia
500 / 250	d + 100	4,60		do potwierdzenia
500 / 315	d + 100	5,50		do potwierdzenia
500 / 355	d + 100	6,10		do potwierdzenia
500 / 400	d + 100	7,00		do potwierdzenia
500 / 450	d + 100	8,10		do potwierdzenia
500 / 500	d + 100	9,60		do potwierdzenia
560 / 250	d + 100	5,20		do potwierdzenia
560 / 315	d + 100	6,05		do potwierdzenia
560 / 355	d + 100	6,50		do potwierdzenia
560 / 400	d + 100	7,40		do potwierdzenia
560 / 450	d + 100	8,60		do potwierdzenia
560 / 500	d + 100	10,70		do potwierdzenia
560 / 560	d + 100	12,00		do potwierdzenia
630 / 100	d + 100	3,70		do potwierdzenia
630 / 125	d + 100	4,00		do potwierdzenia
630 / 160	d + 100	4,30		do potwierdzenia
630 / 200	d + 100	5,10		do potwierdzenia
630 / 250	d + 100	6,00		do potwierdzenia
630 / 315	d + 100	7,00		do potwierdzenia
630 / 355	d + 100	7,60		do potwierdzenia

Ød ₁ nom/ Ød ₃ nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
630 / 400	d + 100	8,50		do potwierdzenia
630 / 450	d + 100	9,50		do potwierdzenia
630 / 500	d + 100	11,00		do potwierdzenia
630 / 560	d + 100	12,30		do potwierdzenia
630 / 630	d + 100	14,77		do potwierdzenia
710 / 355	d + 100	8,30		do potwierdzenia
710 / 400	d + 100	9,50		do potwierdzenia
710 / 450	d + 100	11,00		do potwierdzenia
710 / 500	d + 100	11,60		do potwierdzenia
710 / 560	d + 100	13,00		do potwierdzenia
710 / 630	d + 100	15,00		do potwierdzenia
710 / 710	d + 100	17,50		do potwierdzenia
800 / 355	d + 100	10,39		do potwierdzenia
800 / 400	d + 100	11,00		do potwierdzenia
800 / 450	d + 100	12,10		do potwierdzenia
800 / 500	d + 100	13,30		do potwierdzenia
800 / 560	d + 100	14,80		do potwierdzenia
800 / 630	d + 100	16,60		do potwierdzenia
800 / 710	d + 100	19,60		do potwierdzenia
800 / 800	d + 100	28,60		do potwierdzenia
900 / 450	d + 100	17,50		do potwierdzenia
900 / 500	d + 100	19,00		do potwierdzenia
900 / 560	d + 100	21,00		do potwierdzenia
900 / 630	d + 100	23,00		do potwierdzenia
900 / 710	d + 100	27,00		do potwierdzenia
900 / 800	d + 100	32,00		do potwierdzenia
900 / 900	d + 100	35,50		do potwierdzenia
1000 / 400	d + 100	20,00		do potwierdzenia
1000 / 450	d + 100	22,00		do potwierdzenia
1000 / 500	d + 100	24,00		do potwierdzenia
1000 / 560	d + 100	26,00		do potwierdzenia
1000 / 630	d + 100	29,00		do potwierdzenia
1000 / 710	d + 100	32,00		do potwierdzenia
1000 / 800	d + 100	37,00		do potwierdzenia
1000 / 900	d + 100	44,00		do potwierdzenia
1000 / 1000	d + 100	53,00		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40



Trójnik orłowy bez uszczelki YB

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

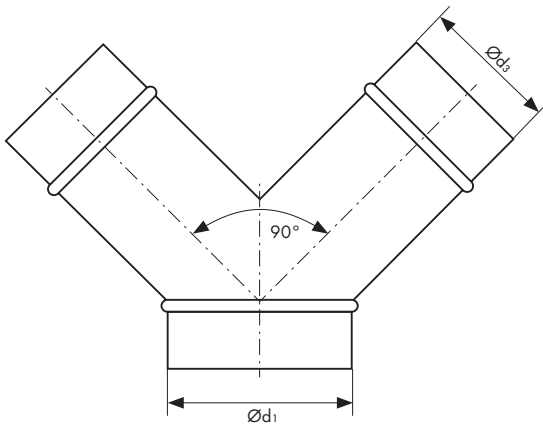


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Trójnik orłowy bez uszczelki - YB, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²).

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød ₁ nom/ Ød ₂ nom	szt./opak.	opakowań na palecie
100 / 100	80	P2
125 / 100	54	P2
125 / 125	42	P2
160 / 100	78	P1
160 / 125	25	P2
160 / 160	50	P1
200 / 125	40	P1
200 / 160	45	P1
200 / 200	25	P1
250 / 200	18	P1
250 / 250	19	P1
315 / 200	14	P1
315 / 250	10	P1
315 / 315	8	P1
400 / 200	1	-
400 / 400	4	P1



Sposób pakowania na stronie 40



Nypel
VB

Mufa
VFB

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

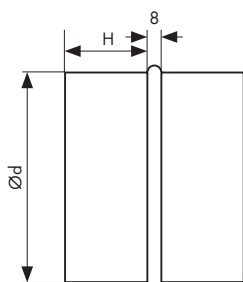


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Nypel (VB) i Mufa (VFB) **VENTO**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego.

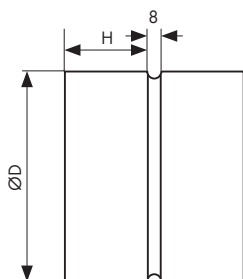
Rysunek techniczny VB



Wymiary VB [mm]

Ød nom	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	40	0,12	80	P12
100	40	0,16	112	P6
125	40	0,2	81	P6
150	40	0,22	50	P6
160	40	0,24	70	P4
200	40	0,3	50	P4
250	40	0,39	72	P2
315	40	0,47	46	P2
355	40	0,58	55	P1
400	40	0,69	50	P1
450	45	0,81	20	P1
500	55	0,9	15	P1
560	55	1,01	21	P1
600	55	1,35	-	-
630	55	1,58	22	P1
710	55	1,78	10	-
800	80	3,09	1	-
900	100	3,48	1	-
1000	100	5,67	1	-

Rysunek techniczny VFB



Wymiary VFB [mm]

ØD nom	d	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	80,5	40	0,12	80	P12
100	100,5	40	0,16	112	P6
125	125,5	40	0,2	81	P6
150	150,6	40	0,22	50	P6
160	160,6	40	0,24	70	P4
200	200,7	40	0,3	50	P4
250	250,8	40	0,39	72	P2
315	315,9	40	0,47	46	P2
355	356,0	40	0,58	55	P1
400	401,0	40	0,69	50	P1
450	451,1	45	0,81	20	P1
500	501,1	55	0,9	15	P1
560	561,2	55	1,01	16	P1
600	601,2	75	1,6	12	P1
630	631,2	55	1,67	12	P1
710	711,6	100	2,75	10	P1
800	801,6	100	3,09	1	-
900	902	100	3,36	1	-
1000	1002	120	4,79	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Nypel z uszczelką VX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

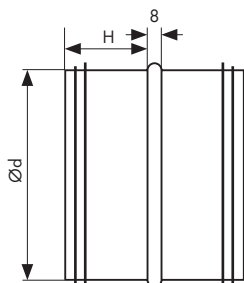


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Nypel z uszczelką - VX **VENTO SAFE**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Liniowo zgrzewany automatycznie. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzegi i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Produkt w klasie szczelności D - każdy nypel z uszczelką przechodzi test szczelności w fabryce.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød nom	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	40	0,12	80	P12
100	40	0,15	112	P6
125	40	0,19	81	P6
150	40	0,22	45	P6
160	40	0,24	70	P4
200	40	0,3	50	P4
250	40	0,37	63	P2
315	40	0,47	36	P2
355	40	0,5	55	P1
400	40	0,67	50	P1
450	55	0,95	20	P1
500	55	1,06	18	P1
560	55	1,19	16	P1
600	55	1,29	16	P1
630	70	2,01	14	P1
710	70	2,26	10	P1
800	70	3,9	7	P1
900	70	4,6	1	-
1000	100	6,2	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Sztucer cylindryczny prosty **ILB**

Sztucer prosty łoczony **ILRB**

vento
by **HAVACO**

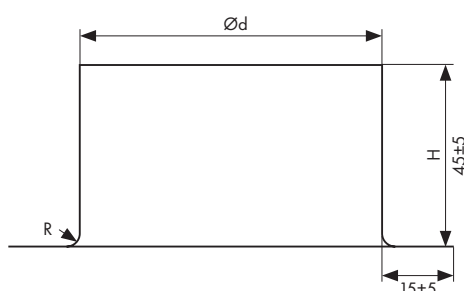


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Sztucer prosty cylindryczny bez uszczelki - ILB oraz sztucer prosty łoczony bez uszczelki ILRB **VENTO**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie łoczony w całości z jednego arkusza blachy.

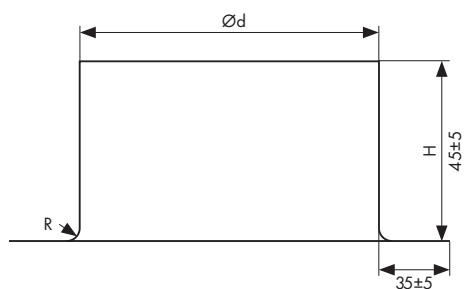
Rysunek techniczny ILB



Wymiary ILB [mm]

Ød nom	H	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	45	4	0,05	100	P12
100	45	4	0,08	70	P12
125	45	4	0,09	95	P6
150	45	4	0,14	70	P6
160	45	4	0,14	100	P4
200	45	4	0,18	70	P4
250	45	4	0,23	60	P4
315	45	4	0,24	45	P4
355	45	4	0,36	32	P4
400	45	4	0,4	45	P2
450	50	4	0,54	35	P2
500	65	4	0,6	48	P1

Rysunek techniczny ILRB

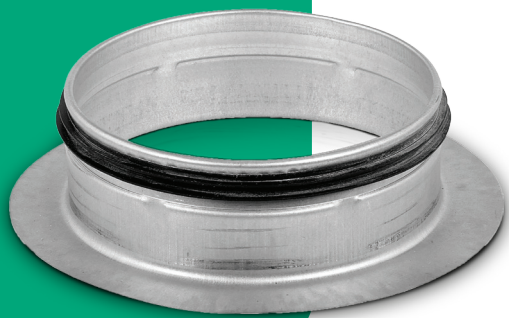


Wymiary ILRB [mm]

Ød nom	H	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	45	12	0,1	70	P12
100	45	15	0,14	40	P12
125	45	20	0,18	50	P6
150	45	20	0,22	45	P6
160	45	25	0,27	50	P4
200	45	25	0,31	50	P4
250	45	25	0,37	70	P2
315	45	25	0,47	44	P2



Sposób pakowania na stronie 40



Sztucer prosty tłoczony z uszczelką ILX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D

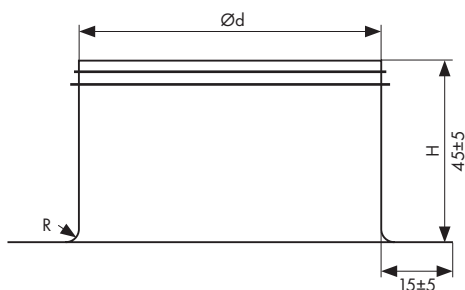


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Sztucer prosty tłoczony z uszczelką - ILX **VENTO SAFE**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczony w całości z jednego arkusza blachy. O wszystkich krawędziach typu „safe” - wzmocnionych poprzez wygięte brzegi i zapewniających dodatkową sztywność kształtki oraz bezpieczny montaż. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød nom	H	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	40	4	0,05	100	P12
100	40	4	0,09	70	P12
125	40	4	0,11	95	P6
150	40	4	0,14	85	P6
160	40	4	0,14	100	P4
200	40	4	0,18	70	P4
250	40	4	0,23	60	P4
315	40	4	0,27	40	P4
355	40	4	0,34	32	P4
400	40	4	0,4	45	P2
450	50	4	0,6	30	P2
500	65	4	0,66	25	P2
560	65	4	0,74	25	P2
630	70	4	1,01	30	P1



Sposób pakowania na stronie 40



Zaślepka uniwersalna DDF

Zaślepka kanału D

vento
by **HAVACO**



Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Zaślepka kanału typu „spiro” - D oraz zaślepka uniwersalna (kanał, kształtka) - DDF **VENTO**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczone w całości z jednego arkusza blachy.

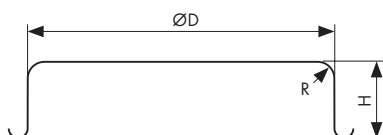
Rysunek techniczny DDF



Wymiary DDF [mm]

Ød nom	Ød	ØD	h	H	szt./opak.	opakowań na palecie
80	78,8	81,5	30	60	60	P24
100	98,8	101,5	30	60	100	P24
125	123,8	126,5	30	60	27	P24
150	148,8	151,5	30	60	40	P12
160	158,8	161,5	30	60	32	P12
200	198,8	201,5	30	60	22	P12
250	248,8	251,5	30	60	32	P6
315	313,8	316,5	30	60	25	P6
355	353,8	356,5	30	60	23	P6
400	398,8	401,5	30	60	24	P6

Rysunek techniczny D



Wymiary D [mm]

ØD nom	H	R	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	20	5	0,04	175	P24
100	20	5	0,08	125	P24
125	20	5	0,09	80	P24
150	20	5	0,14	60	P24
160	20	5	0,14	110	P12
200	20	5	0,2	70	P12
250	20	5	0,27	50	P12
315	20	5	0,51	40	P12
355	20	5	0,65	30	P12
400	20	5	0,67	50	P4
450	50	-	1,14	40	P1
500	65	-	1,46	33	P1



Sposób pakowania na stronie 40

Zaślepka kanału z uszczelką DX

vento
by **HAVACO**



Podwójna
uszczelka, klasa
szczelności D

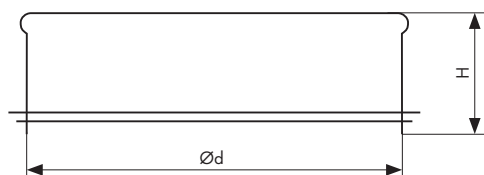


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Zaślepka - DX **VENTO**, wykonane z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). W 100% automatycznie tłoczone w całości z jednego arkusza blachy. Posiada podwójną uszczelkę EPDM zaciśniętą automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu.

Rysunek techniczny

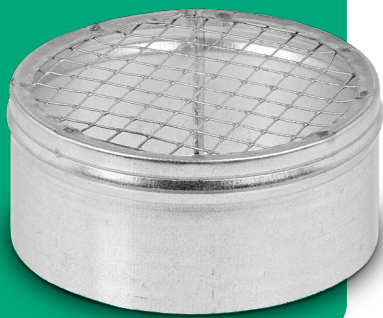


Wymiary [mm]

Ød nom	H	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	35	0,1	60	P24
100	35	0,1	90	P12
125	35	0,1	110	P6
150	35	0,2	80	P6
160	35	0,2	36	P12
200	35	0,3	45	P6
250	55	0,6	25	P6
315	55	0,9	22	P6
355	55	1,2	42	P2
400	75	1,2	35	P2



Sposób pakowania na stronie 40



Sztucer cylindryczny osiatkowany ILGB

vento
by **HAVACO**



Zgrzew liniowy
wykonany auto-
matycznie

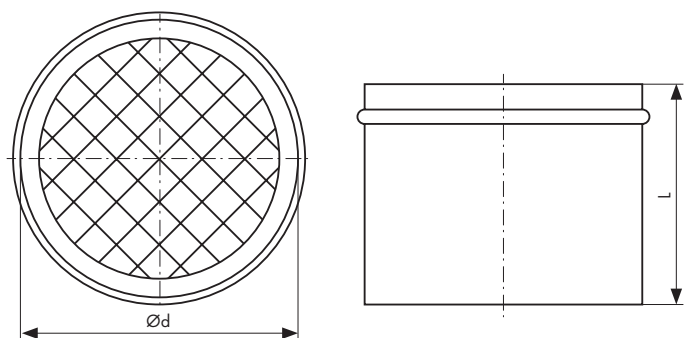


Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²

Opis

Sztucer cylindryczny osiatkowany - ILGB **VENTO**, wykonany z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød nom	L	szt./opak.	opakowań na palecie
80	55	65	P24
100	55	37	P24
125	55	63	P12
150	55	40	P12
160	55	36	P12
200	55	50	P6
250	55	36	P6
315	55	20	P6
355	55	20	P6
400	55	20	P4
450	65	30	P2
500	65	25	P2
560	65	25	P2
630	65	1	-
710	65	1	-
800	115	1	-
900	115	1	-
1000	115	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa **DSCB**

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

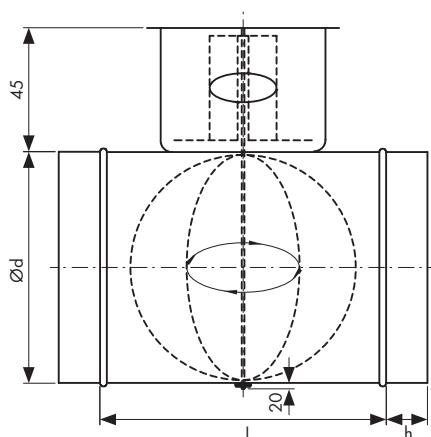


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa - DSCB **VENTO**, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego. Mechanizm regulacyjny pod wełnę izolacyjną.

Rysunek techniczny

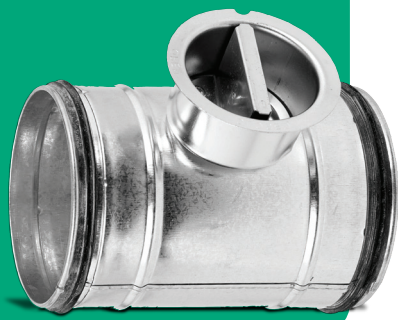


Wymiary [mm]

Ød nom	l	h	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	90	40	0,34		do potwierdzenia
100	90	40	0,39	50	P6
125	90	40	0,43	35	P6
150	90	40	0,60	30	P4
160	90	40	0,66	35	P4
200	90	40	0,80	50	P2
250	90	50	1,30	48	P1
315	90	50	1,77	32	P1
355	90	50	2,05	20	P1
400	90	50	2,85	15	P1
450	90	75	2,7	10	P1
500	90	75	3,4	4	P2
560	90	75	4,07	5	P1
630	90	75	5,00	4	P1
710	90	75	5,59	1	-
800	90	100	6,6	1	-
900	90	100	9,2	1	-
1000	90	100	10,39	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa z uszczelką DSCX

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

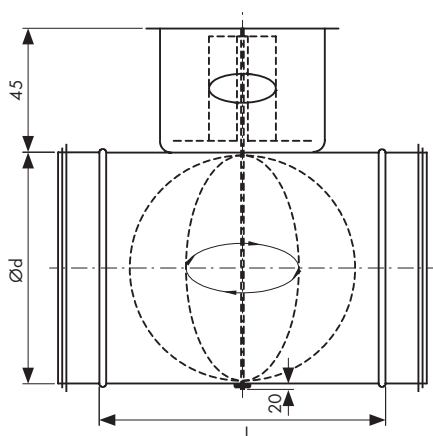


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa z uszczelką - DSCX **VENTO SAFE**, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego. O wszystkich krawędziach typu „safe” - zaokrąglone, wzmocnione przez wywnięcie brzegi. Posiada podwójne uszczelki EPDM zaciśnięte automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Produkt w klasie szczelności D - każda przepustnica z uszczelką przechodzi test szczelności w fabryce.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Ød nom	l	kg	szt./opak.	opakowań na palecie
80	90	0,34		do potwierdzenia
100	90	0,39	40	P6
125	90	0,43	27	P6
150	90	0,60	30	P4
160	90	0,66	27	P4
200	90	0,80	36	P2
250	90	1,30	36	P1
315	90	1,77	28	P1
355	90	2,05	20	P1
400	90	2,85	15	P1
450	90	2,85	10	P1
500	90	3,51	4	P2
560	90	4,26	5	P1
630	90	5,2	4	P1
710	90	5,83	1	-
800	90	6,86	1	-
900	90	9,5	1	-
1000	90	10,84	1	-



Sposób pakowania na stronie 40



Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa szczelna pod siłownik

DSLXMP

vento
by **HAVACO**



Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka, klasa szczelności D



Zgrzew liniowy wykonany automatycznie

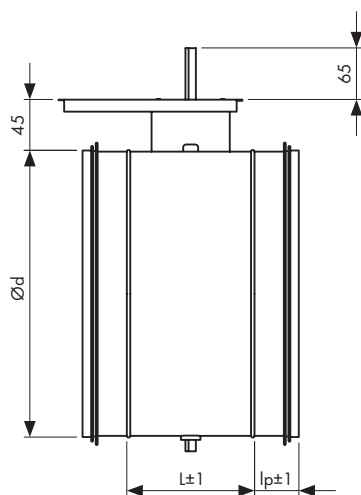
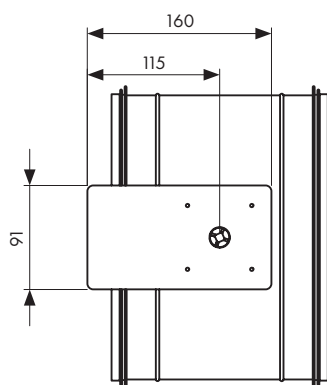


Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²

Opis

Przepustnica wentylacyjna jednopłaszczyznowa szczelna pod siłownik - DSLXMP **VENTO SAFE**, wykonana z najwyższej jakości stali ocynkowanej (ocynk 275 g/m²). Produkowane w procesie w pełni automatycznego zgrzewania liniowego o wszystkich krawędziach typu „safe” - zaokrąglone, wzmocnione przez wywiniecie brzegi. Posiada podwójne uszczelki EPDM zaciśnięte automatycznie zamkiem blacharskim - brak ryzyka zsunięcia uszczelki podczas montażu. Przepustnica idealnie sprawdza się w instalacjach które wymagają szczelnego zamknięcia dzięki uszczelce zamontowanej na przegrodzie regulacyjnej. Sposób wykonania podstawki pod siłownik umożliwia zastosowania wełny izolacyjnej. Produkt w klasie szczelności D.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

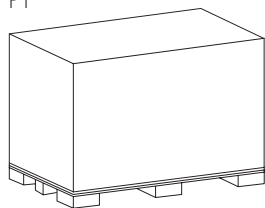
Ød nom	Tolerancja d		l	lp	szt./opak.	opakowań na palecie
	min	max				
100	98,8	99,3	105	35		do potwierdzenia
125	123,8	124,3	105	35		do potwierdzenia
160	158,7	159,3	105	35		do potwierdzenia
200	198,6	199,3	105	35		do potwierdzenia
250	248,5	249,3	115	35	40	P1
315	313,4	314,3	115	35	24	P1
355	353,3	354,3	115	35	24	P1
400	398,3	399,3	115	35		do potwierdzenia
450	448,2	449,3	95	70		do potwierdzenia
500	498,2	499,3	95	70		do potwierdzenia
560	558,1	559,3	95	70		do potwierdzenia
630	628,1	629,3	95	70		do potwierdzenia



Sposób pakowania na stronie 40

Opakowanie

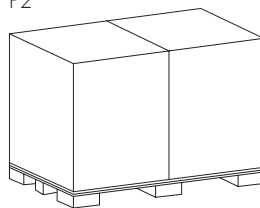
P1



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
1200	800	800	6,9	0,77	1

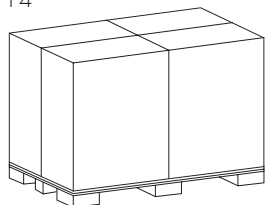
P2



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
600	800	800	3,1	0,38	2

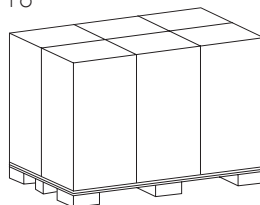
P4



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
600	400	800	1,4	0,19	4

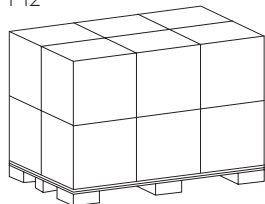
P6



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
400	400	800	1,1	0,13	6

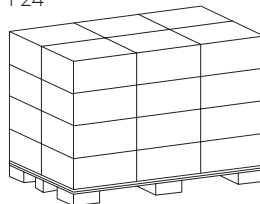
P12



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
400	400	400	0,8	0,064	12

P24



Wymiary

Długość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]	Sztuki
400	400	200	0,55	0,032	24

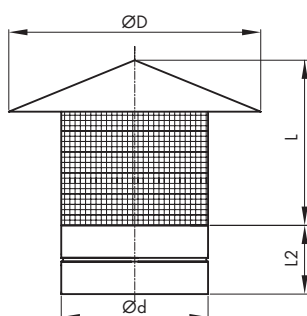
Wyrzutnia/czerpnia okrągła dachowa **ORR**



Opis

Czerpnia/wyrzutnia dachowa ORR wykonana jest z blachy ocynkowanej oraz zabezpieczona siatką przed dostawaniem się zanieczyszczeń do instalacji. Dolna część łącząca z podstawą wykonana jest jako „mufa”. Na zamówienie możliwe jest wykonanie z przyłączem kołnierзовym lub nypłowym.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	Ød nom	ØD	l2	L
ORR 100	100	200	90	120
ORR 125	125	250	90	140
ORR 160	160	320	90	180
ORR 200	200	400	90	220
ORR 250	250	500	130	260
ORR 315	315	630	130	310

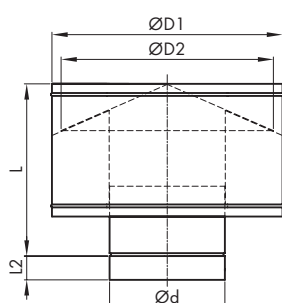


Wywiewczak cylindryczny **FRR**

Opis

Wywiewczak cylindryczny FRR wykonany jest z blachy ocynkowanej. Dolna część łącząca z podstawą wykonana jest jako „mufa”. Na zamówienie możliwe jest wykonanie z przyłączem kołnierзовym lub nypłowym.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	Ød nom	ØD1	ØD2	l2	L
FRR 100	100	200	160	60	165
FRR 125	125	250	200	60	206
FRR 160	160	320	256	60	264
FRR 200	200	400	320	80	330
FRR 250	250	500	400	80	413
FRR 315	315	630	504	100	520

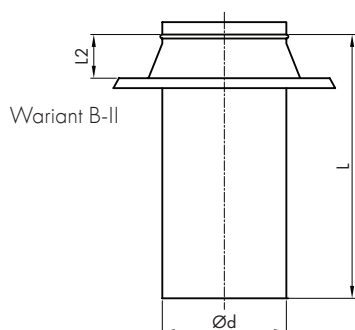


Podstawa dachowa okrągła BRR

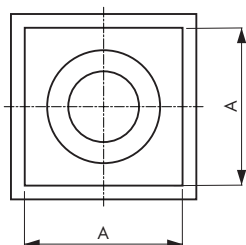
Opis

Podstawa dachowa okrągła BRR umożliwia połączenie instalacji wentylacyjnej z czerpnią/wyrzutnią ORR, wywietrzakiem FRR lub wentylatorem przez płaszczyznę dachu. Do montażu na dachu wymagane jest wykorzystanie cokołu dachowego.

Rysunek techniczny

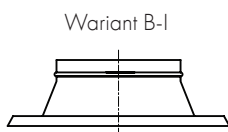


Wariant B-II

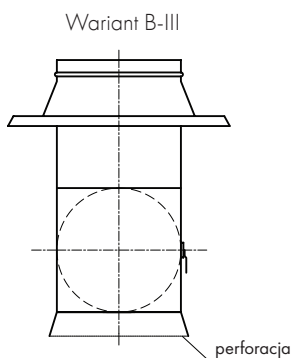


Wymiary [mm]

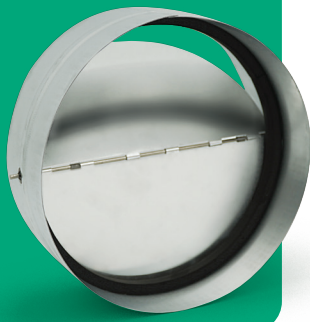
Model	Ød nom	A	l2	L
BRR 100	100	360	40	1000
BRR 125	125	360	40	1000
BRR 160	160	360	40	1000
BRR 200	200	410	40	1000
BRR 250	250	470	40	1000
BRR 315	315	555	40	1000



Wariant B-I



Wariant B-III



Przepustnica zwrotna RSKV



Samoczynna praca



Uszczelki redukujące hałas pracy

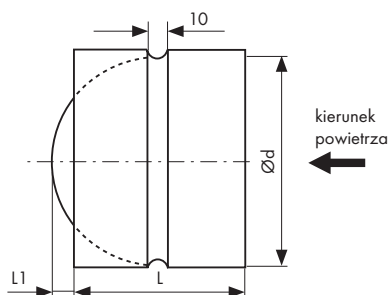


Trwała konstrukcja

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.

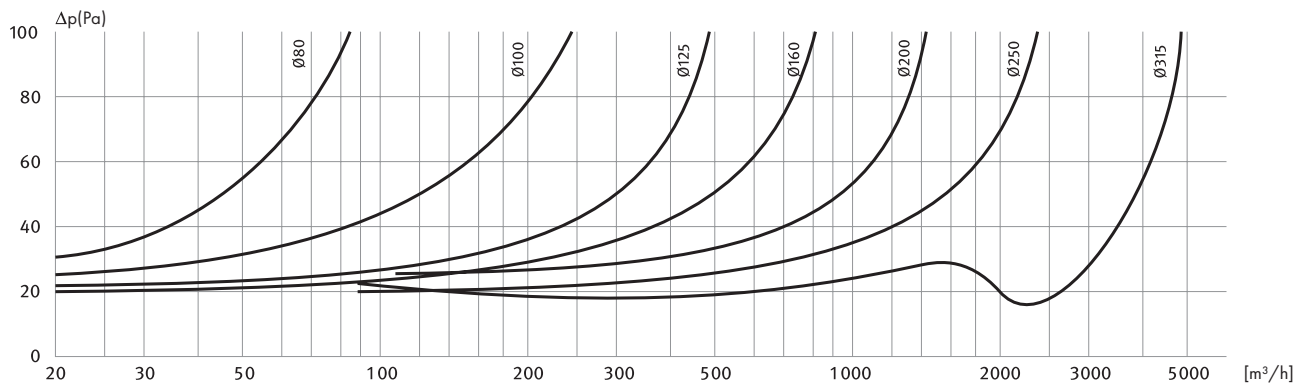
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	Ød	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



Przepustnica soczewkowa IRIS



Precyzyjna regulacja

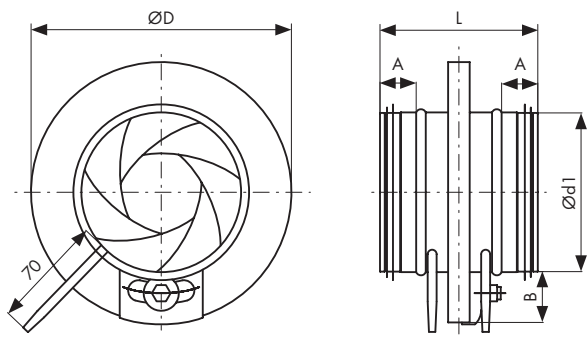


Możliwość pomiaru przepływu

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

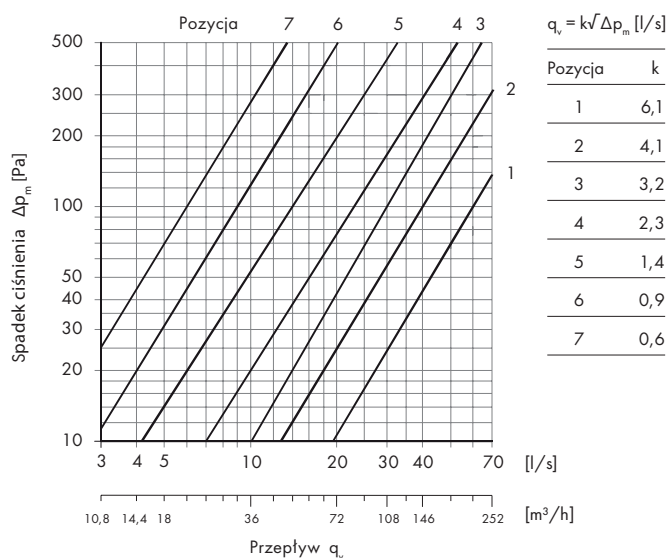


Wymiary [mm]

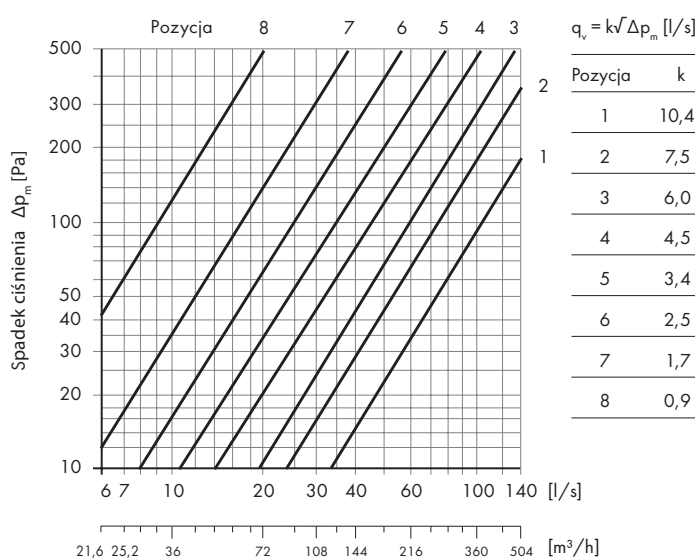
Model	Ød1	ØD	L	A	B	waga [kg]
80	80	125	110	30	22	0,5
100	100	165	110	30	32	0,5
125	125	188	110	30	32	0,7
150	150	230	110	30	40	1,3
160	160	230	110	30	35	0,9
200	200	285	110	30	42	1,4
250	250	335	135	40	42	2,1
315	315	410	135	40	47	3,5

Charakterystyka

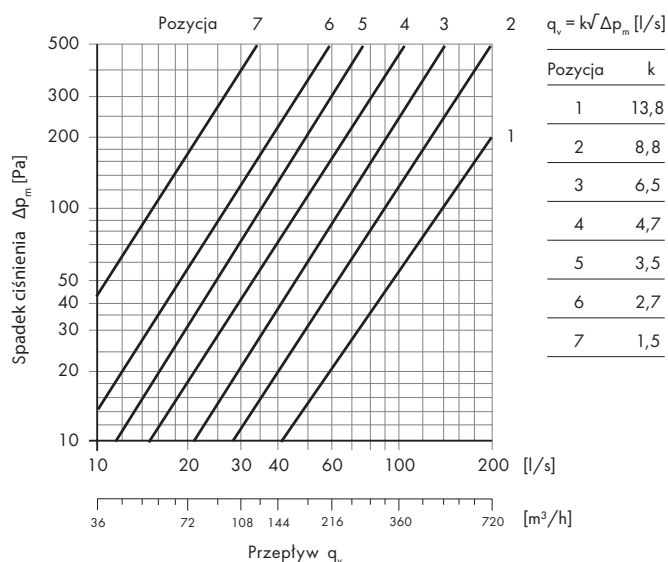
IRIS 80



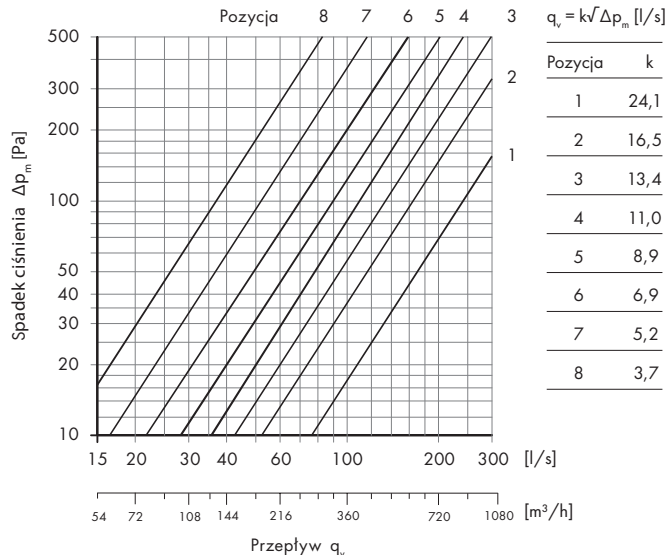
IRIS 100



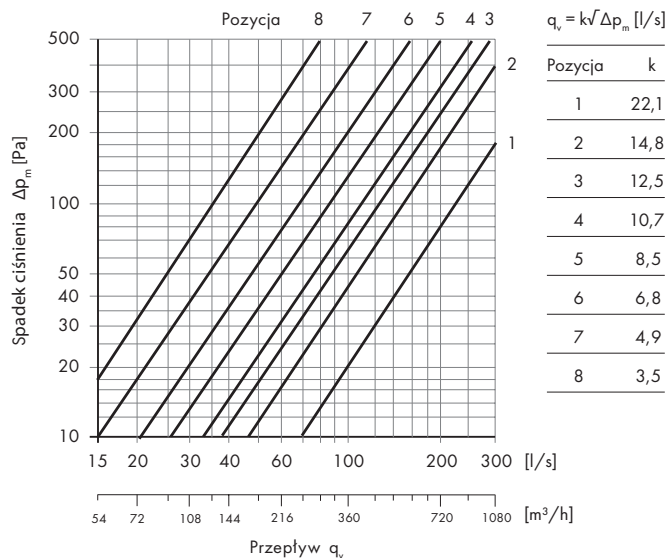
IRIS 125



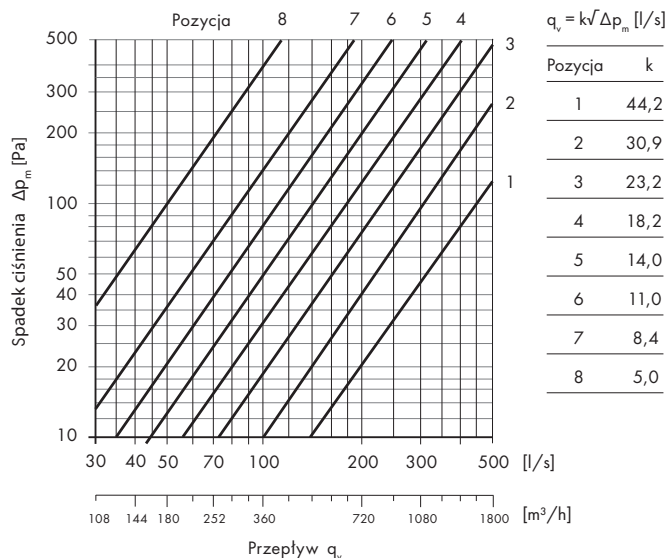
IRIS 150



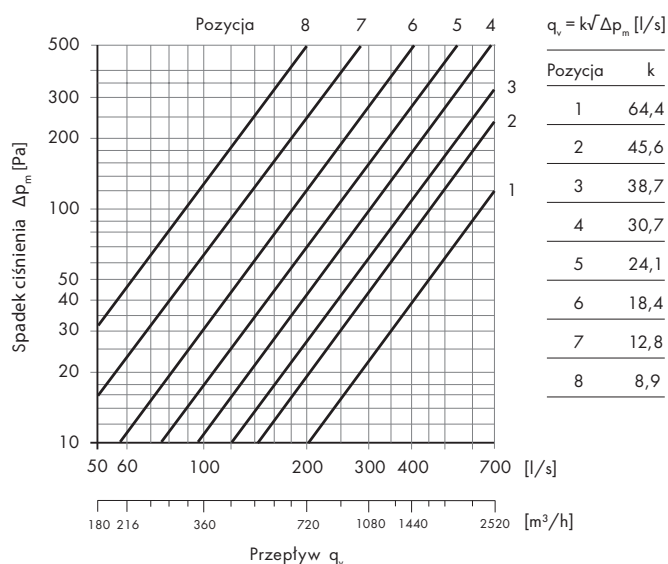
IRIS 160



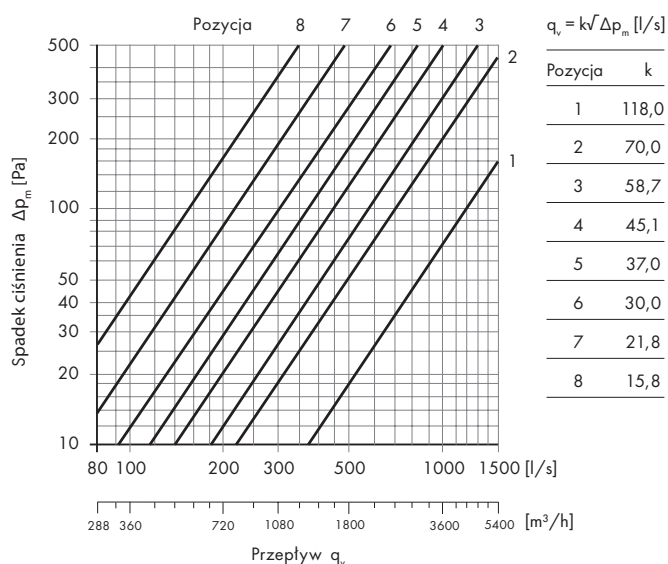
IRIS 200



IRIS 250



IRIS 315





Zawory powietrzne EV, SV



Najwyższej jakości
stal ocynkowana
275 g/m²



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016



Ramka montażowa
w komplecie



Produkt z Krajową
Oceną Techniczną

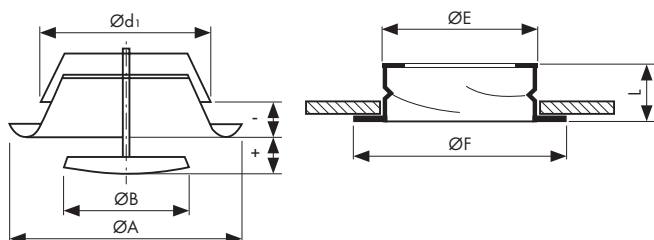
Opis EV

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

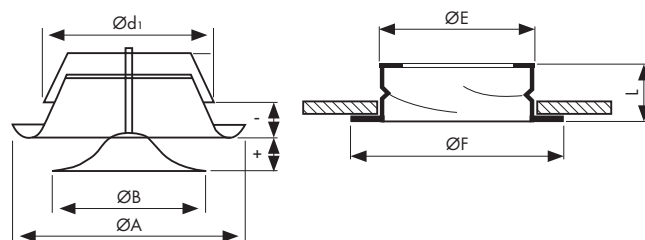
Opis SV

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 EV



Rysunek techniczny SV



Wymiary EV [mm]

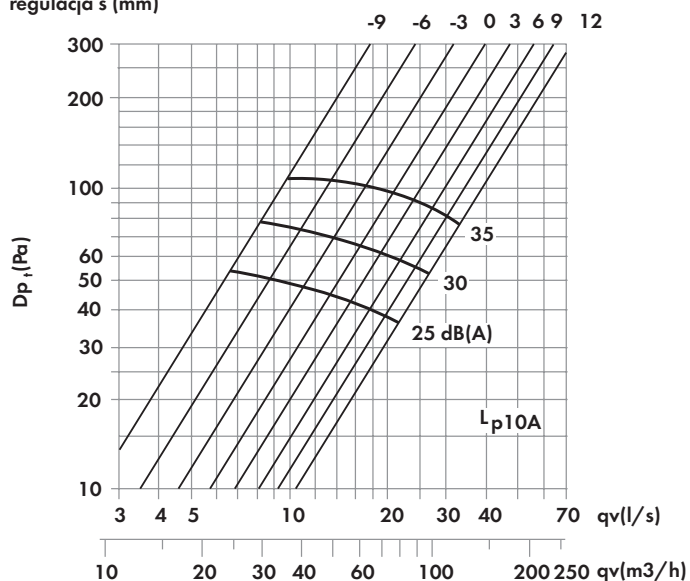
Model	ØA	ØB	Ød ₁	ØE	ØF	L
EV 80	115	62	77,5	79	118	50
EV 100	138	75	97,5	98	125	50
EV 125	164	100	122,5	123	150	50
EV 150	202	120	147,5	148	176	50
EV 160	211	130	157,5	159	185	50
EV 200	248	158	197,5	198	225	50
EV 250	305	215	248,0	248	290	50

Wymiary SV [mm]

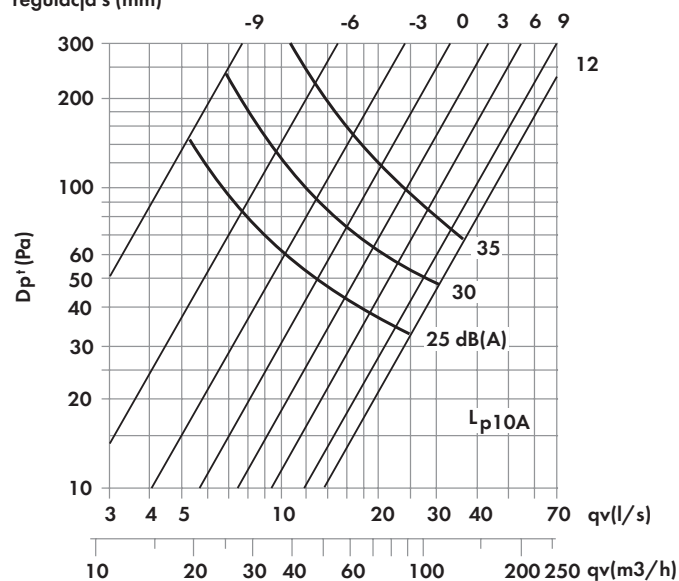
Model	ØA	ØB	Ød ₁	ØE	ØF	L
SV 80	115	76	77,5	79	118	50
SV 100	138	92	97,5	98	125	50
SV 125	164	111	122,5	123	150	50
SV 150	202	135	147,5	148	176	50
SV 160	211	147	157,5	159	185	50
SV 200	248	194	197,5	198	225	50
SV 250	305	250	248,0	248	290	50

Charakterystyki EV

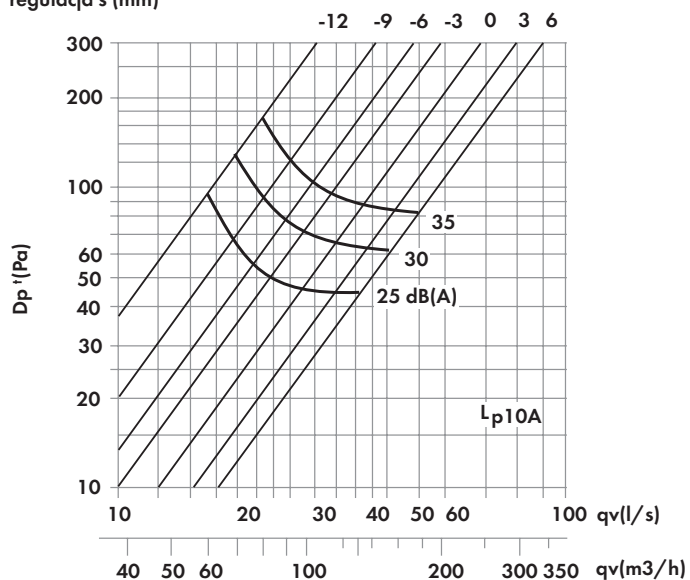
EV 80
regulacja s (mm)



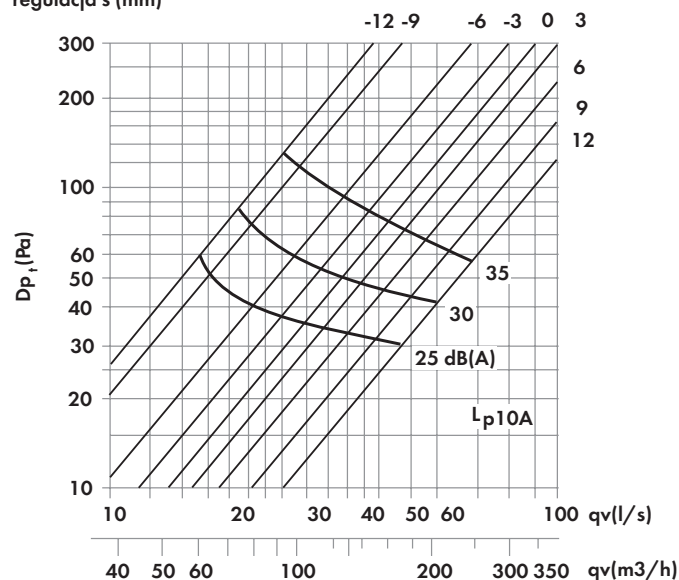
EV 100
regulacja s (mm)



EV 125
regulacja s (mm)



EV 150
regulacja s (mm)

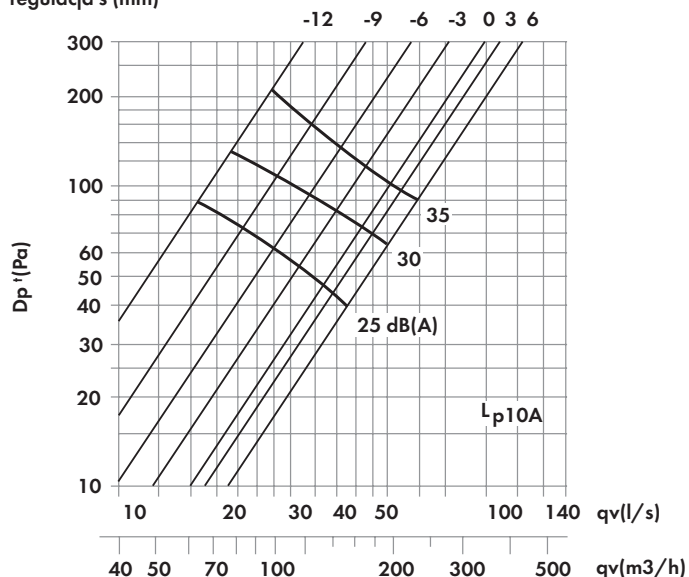


Parametry

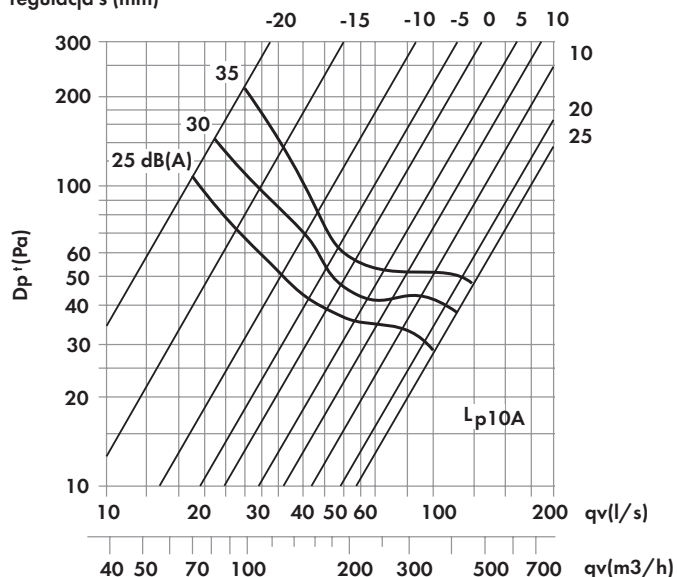
Przepływ objętościowy q [l/s lub m³/h], strata ciśnienia całkowitego P_1 [Pa] i poziomu ciśnienia akustycznego L_p [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Charakterystyki EV

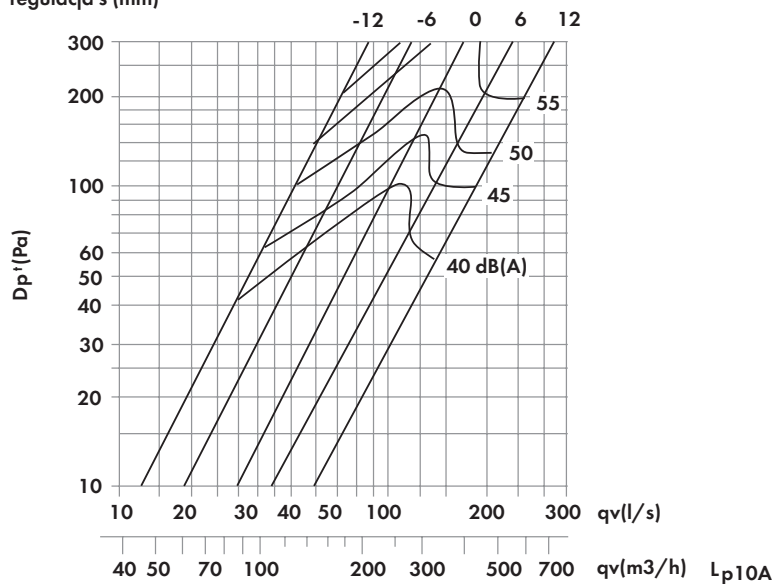
EV 160
regulacja s (mm)



EV 200
regulacja s (mm)



EV 250
regulacja s (mm)



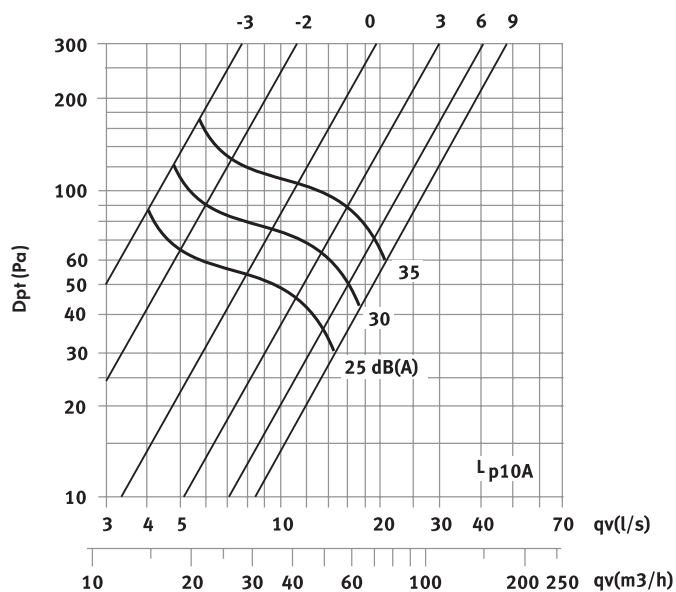
Parametry

Przepływ objętościowy q [l/s lub m^3/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomu ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Charakterystyki SV

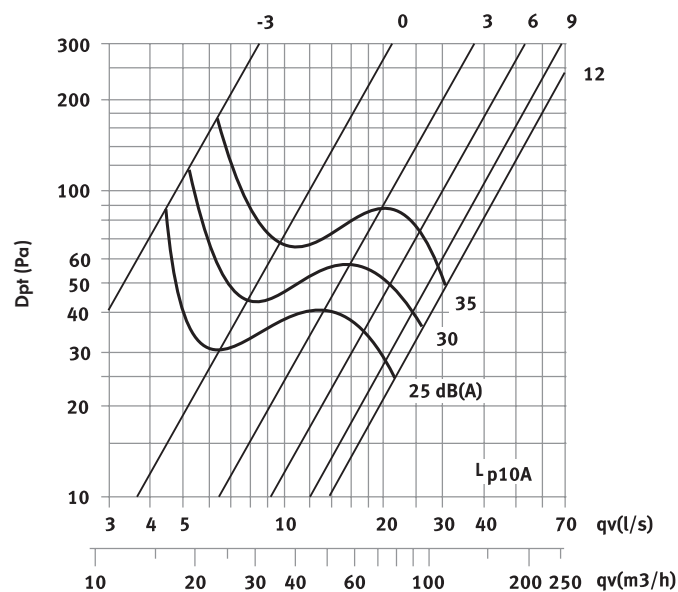
SV 80

regulacja (mm)



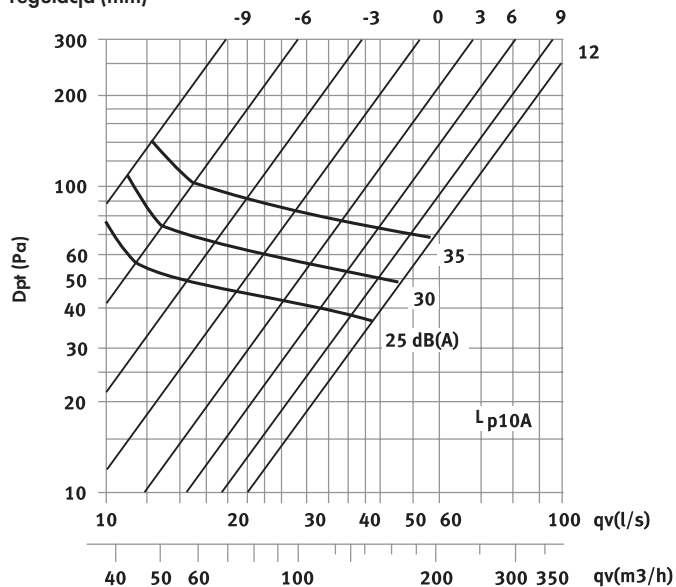
SV 100

regulacja (mm)



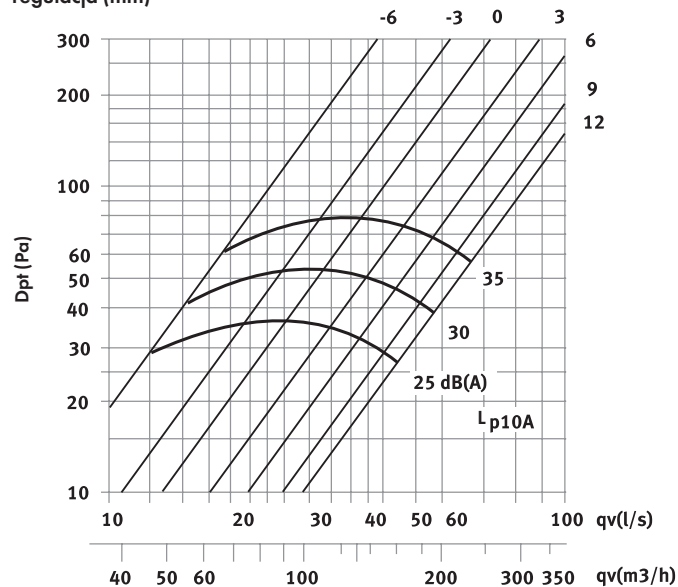
SV 125

regulacja (mm)



SV 150

regulacja (mm)

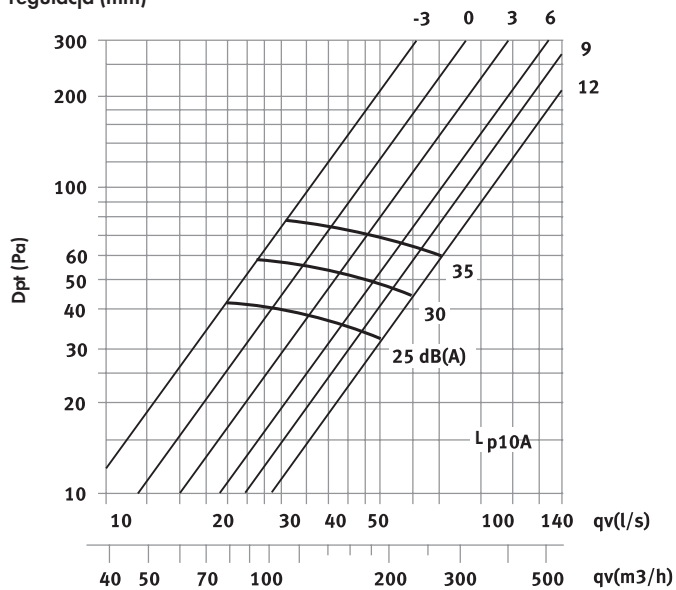


Parametry

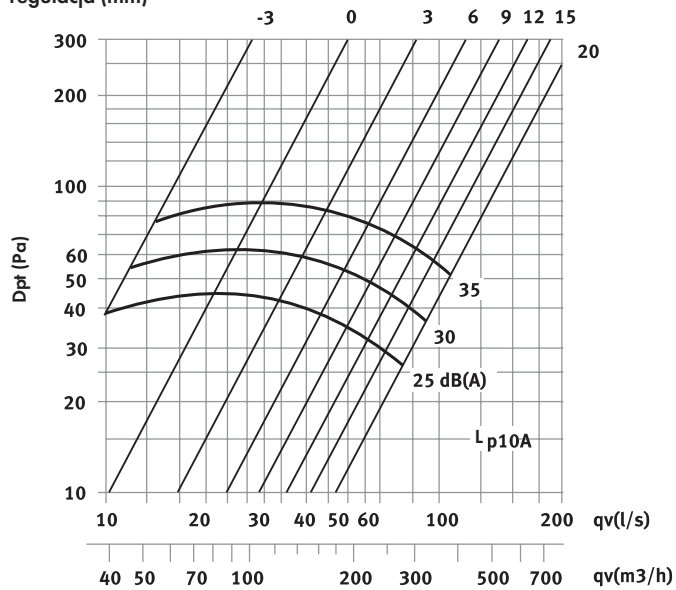
Przepływ objętościowy q [l/s lub m^3/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomu ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Charakterystyki

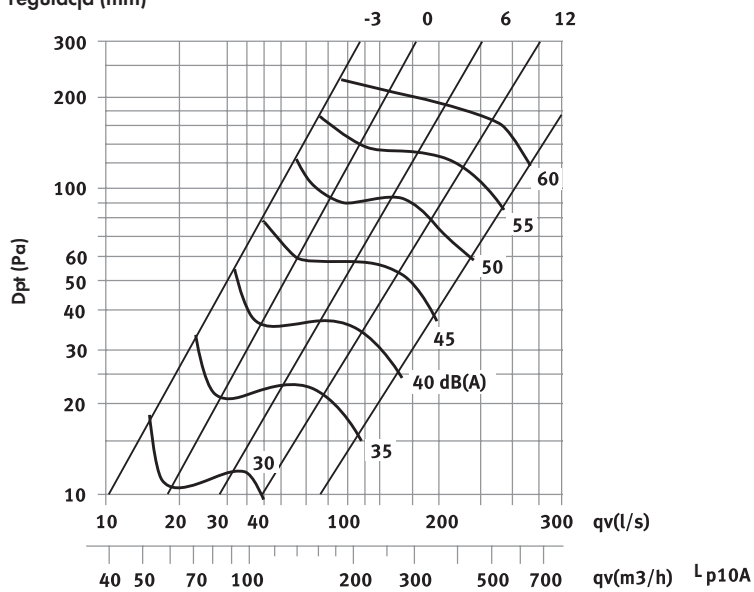
SV 160
regulacja (mm)



SV 200
regulacja (mm)



SV 250
regulacja (mm)



Parametry

Przepływ objętościowy q [l/s lub m^3/h], strata ciśnienia całkowitego P_t [Pa] i poziomy ciśnienia akustycznego L_A [dB(A)], mogą być odczytane z wykresu.

Zawory powietrzne SV-SC, EV-SC



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Lakierowane proszkowo na kolor biały RAL 9016



Ramka montażowa w komplecie

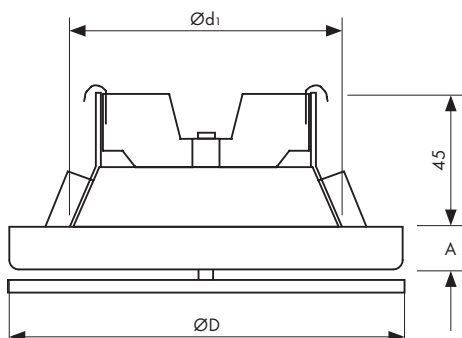


Produkt z Krajową Oceną Techniczną

Opis SV-SC

Zawór nawiewny typu skandynawskiego, przeznaczony do montażu sufitowego. W komplecie dostarczany z ramką montażową. Wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9016. Na uwagę zasługuje **specjalna konstrukcja dodatkowo wygłuszona materiałem dźwiękochłonnym**, zapewniającym niski poziom hałasu. Regulacja wydajności powietrza odbywa się w łatwy sposób poprzez obrót części środkowej. Zawór jest wyposażony w nakrętkę blokującą pozwalającą ustawić minimalną szczelinę. Produkt charakteryzuje się wysoką jakością wykonania i dbałością o detale. Montaż możliwy jest bezpośrednio na kanale lub skrzynce rozprężnej.

Rysunek techniczny SV-SC (nawiewny)



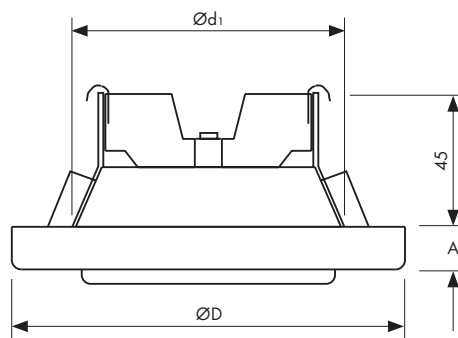
Wymiary SV-SC [mm]

Model	ØD	Ød ₁	A
SV-SC 100	135	100	15
SV-SC 125	160	125	15
SV-SC 160	191	160	15
SV-SC 200	230	199	15

Opis EV-SC

Zawór wywiewny typu skandynawskiego, przeznaczony do montażu sufitowego lub ściennego. W komplecie dostarczany z ramką montażową. Wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9016. Na uwagę zasługuje specjalna konstrukcja zapewniająca niski poziom hałasu. Regulacja wydajności powietrza odbywa się w łatwy sposób poprzez obrót części środkowej. Zawór jest wyposażony w nakrętkę blokującą pozwalającą ustawić minimalną szczelinę. Produkt charakteryzuje się wysoką jakością wykonania i dbałością o detale. Montaż możliwy jest bezpośrednio na kanale.

Rysunek techniczny EV-SC (wywiewny)

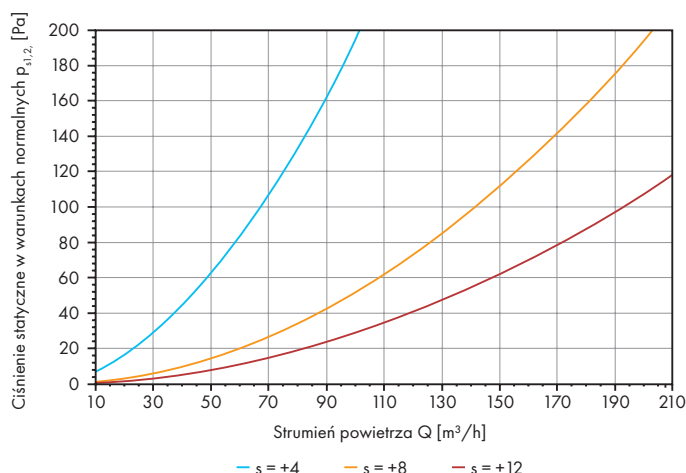


Wymiary EV-SC [mm]

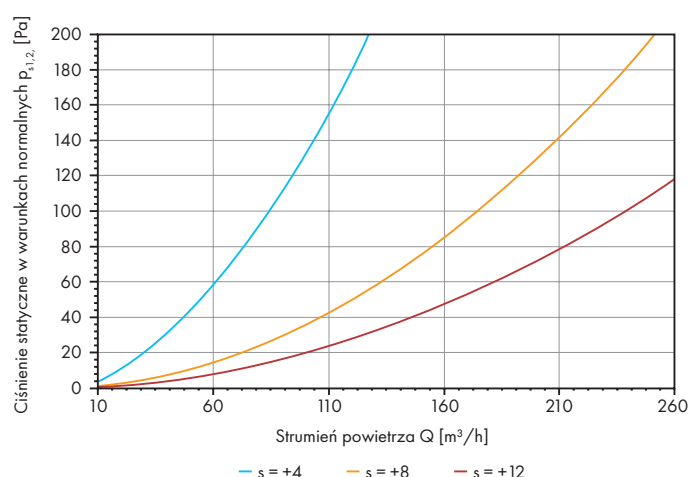
Model	ØD	Ød ₁	A
EV-SC 100	135	100	15
EV-SC 125	160	125	15
EV-SC 160	191	160	15
EV-SC 200	230	199	15

Zależność ciśnienia statycznego od strumienia objęściowego powietrza dla anemostatów przy różnej szerokości szczeliny

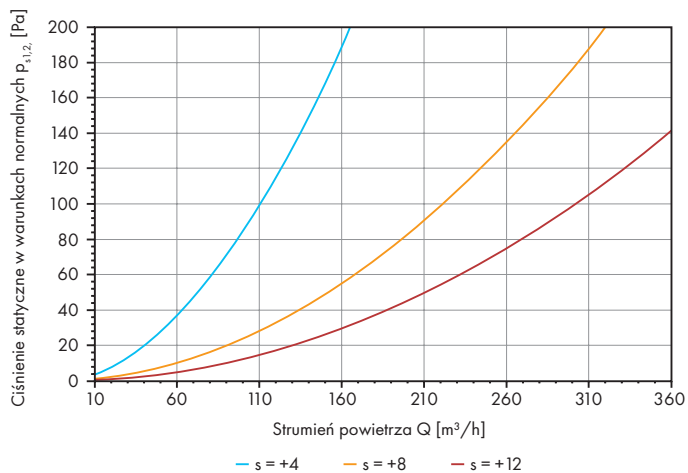
SV-SC 100



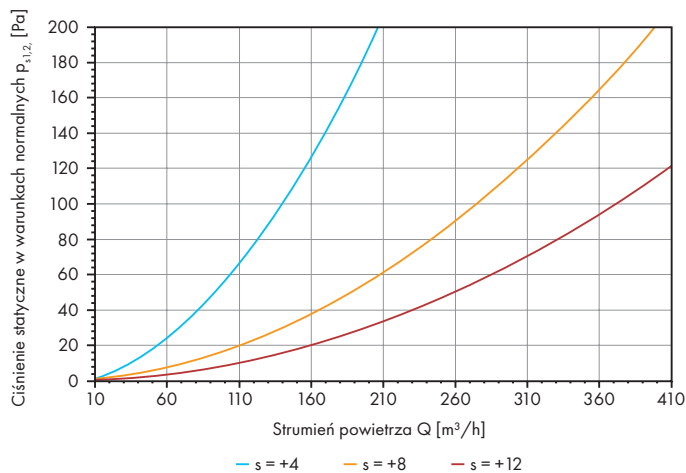
SV-SC 125



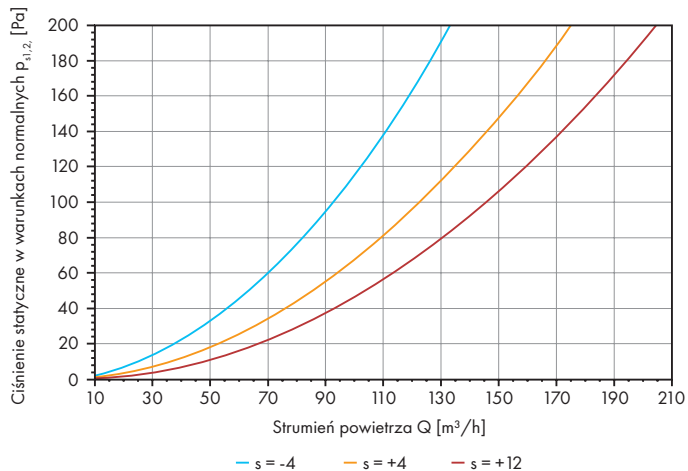
SV-SC 160



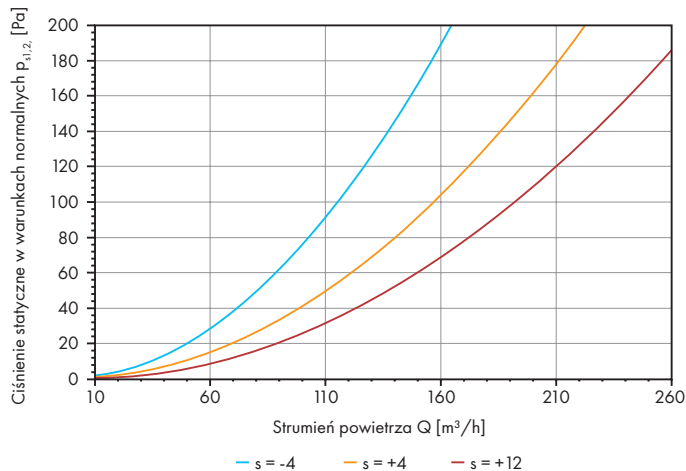
SV-SC 200



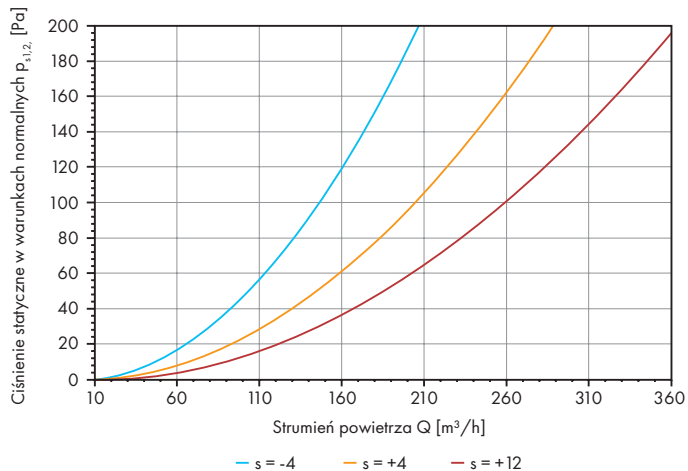
EV-SC 100



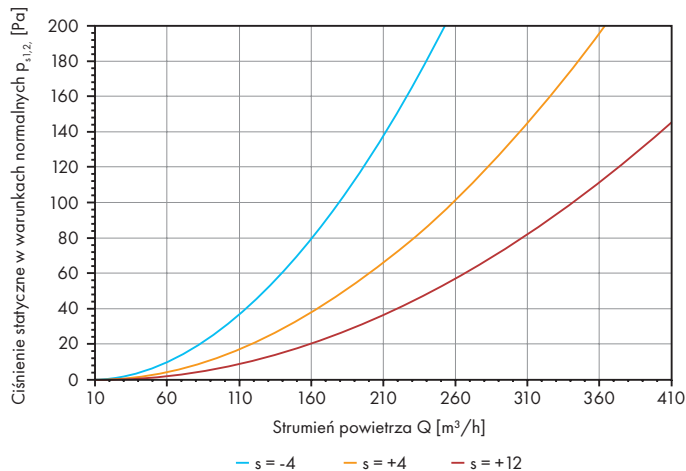
EV-SC 125



EV-SC 160



EV-SC 200





Zawór powietrzny VSE



Najwyższej jakości stal chromowo-niklowa

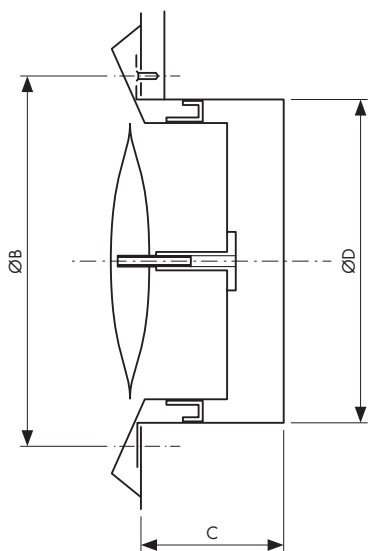


Uniwersalny montaż nawiew/wyciąg

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. Dostarczane w komplecie z ramką montażową.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

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



Nawiewniki RA40



Lekki,
alumiowy



Wymowany
środek



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016

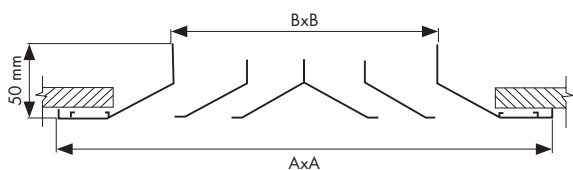


Produkt z Krajową
Oceną Techniczną

Opis

Nawiewniki RA40 są przeznaczone do dostarczania chłodnego lub ciepłego powietrza. Nawiewniki wykonane są z aluminium tłoczonego, lakierowane proszkowo na kolor biały RAL 9016. Wymowany środek ułatwiający konserwację. Prosty i estetyczny wygląd. Nawiew czterostronny. Kąt kierownic 30°.

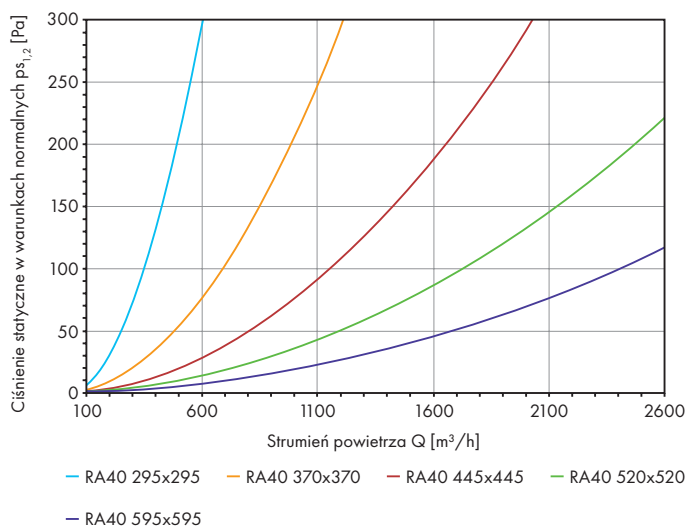
Rysunek techniczny



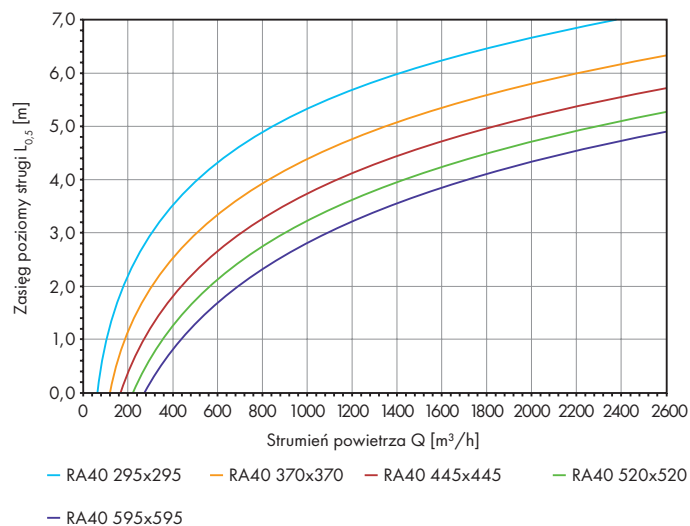
Wymiary [mm]

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

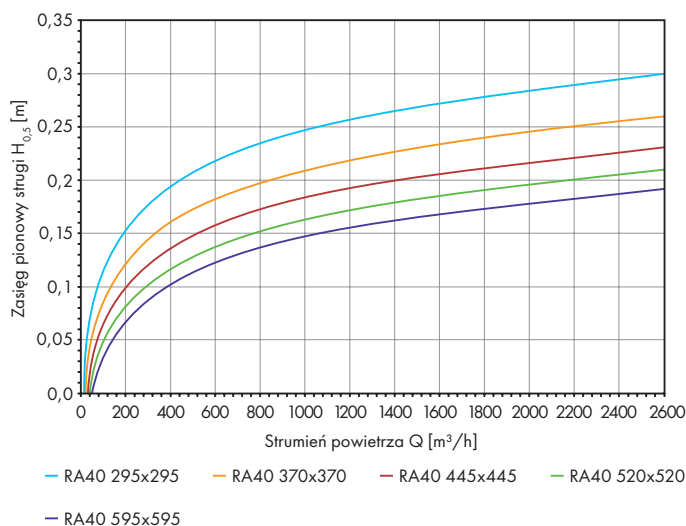
Spadek ciśnienia na nawiewniku RA40 w zależności od strumienia powietrza

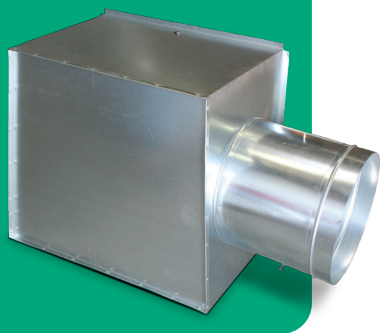


Poziomy zasięg strugi na nawiewniku RA40 w zależności od strumienia powietrza



Pionowy zasięg strugi na nawiewniku RA40 w zależności od strumienia powietrza





Skrzynki rozprężne PB-RA40

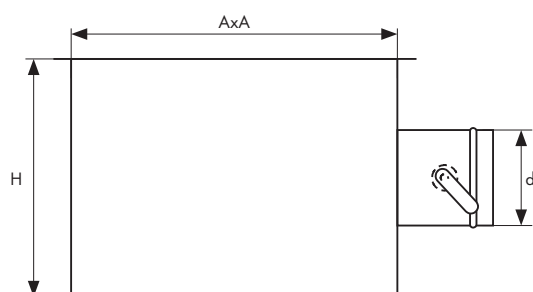
Opis

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
RA40 295 x 295	153 x 153	240	125
RA40 370 x 370	232 x 232	300	160
RA40 445 x 445	308 x 308	350	200
RA40 520 x 520	384 x 384	350	250
RA40 595 x 595	455 x 455	400	250

Nawiewniki SAC



Regulowane kierownice



Lakierowane proszkowo na kolor biały RAL 9016



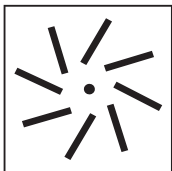
Produkt z Krajową Oceną Techniczną

Opis

Anemostaty wirowe SAC 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.

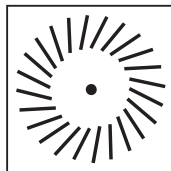
Rysunek techniczny [mm]



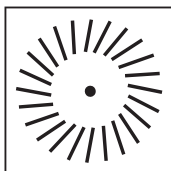
□ 300mm * 8 szt.



□ 400mm * 16 szt.



□ 500mm * 24 szt.



□ 600mm * 24 szt.

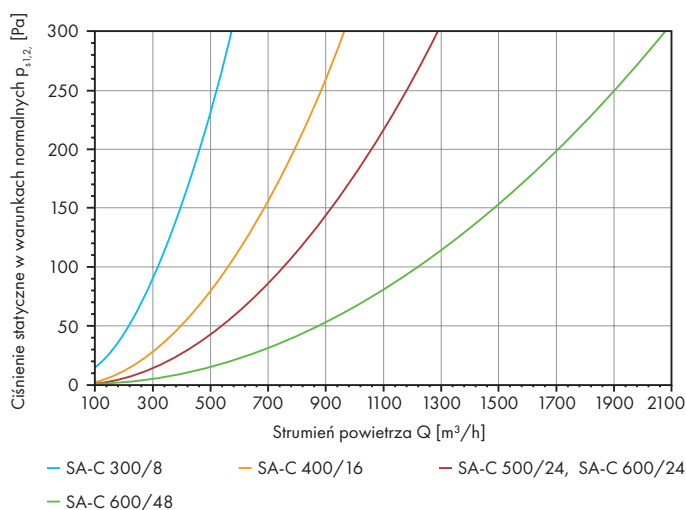


□ 600mm * 48 szt.

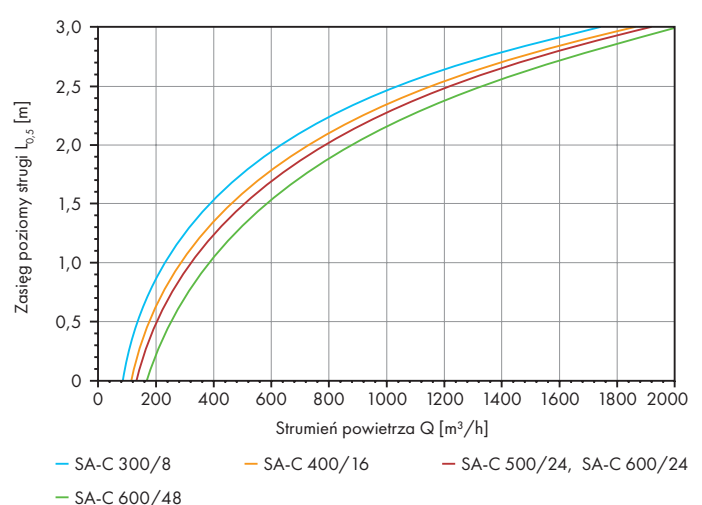
Wymiary [mm]

Typ	Wymiar anemostatu	Typ	Wymiar anemostatu
SAC 300/8	298x298	SAC 600/24	595x595
SAC 400/16	396x396	SAC 600/48	595x595
SAC 500/24	498x498	-	-

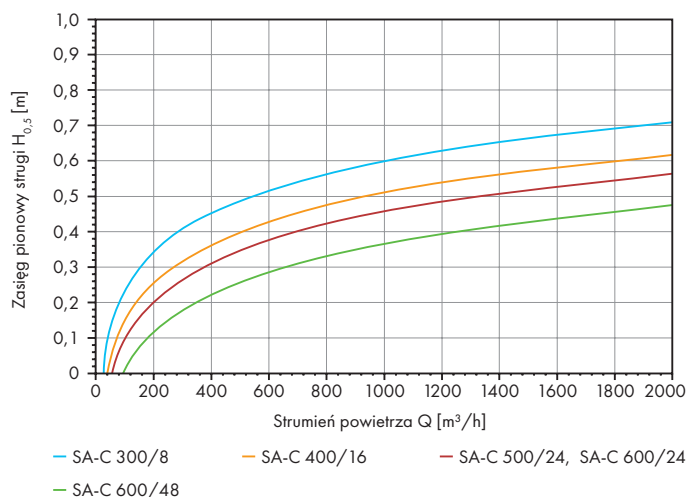
Spadek ciśnienia statycznego w warunkach standardowych na nawiewniku SAC w zależności od strumienia powietrza



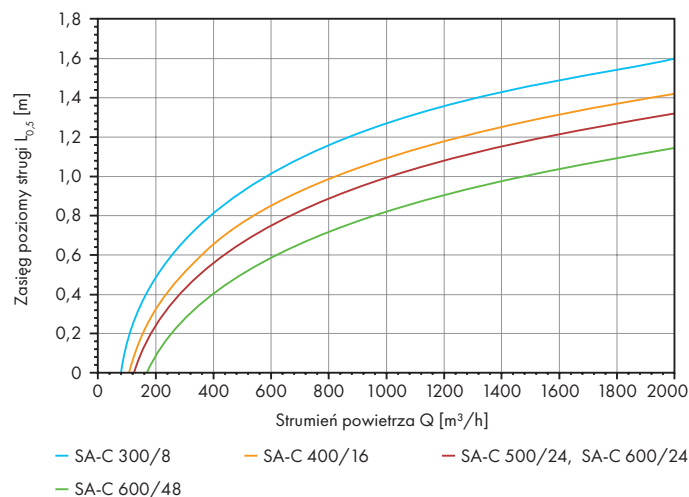
Zasięg poziomy strugi $L_{0,5}$ SAC dla kierownic ustawionych na lewo w zależności od strumienia powietrza



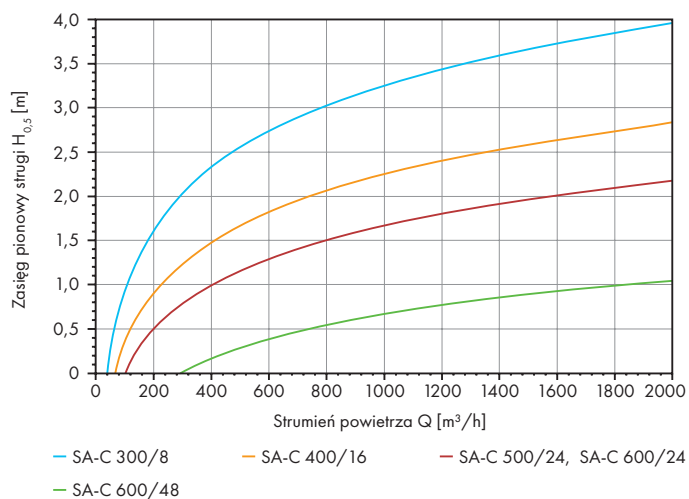
Zasięg pionowy strugi $H_{0,5}$ SAC dla kierownic ustawionych na lewo w zależności od strumienia powietrza

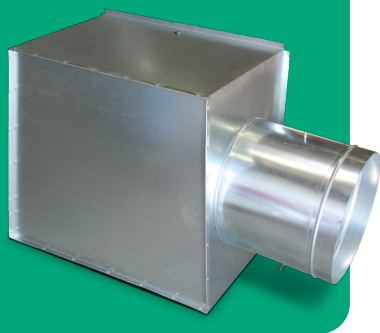


Zasięg poziomy strugi $L_{0,5}$ SAC dla kierownic ustawionych na prawo w zależności od strumienia powietrza



Zasięg pionowy strugi $H_{0,5}$ SAC dla kierownic ustawionych na prawo w zależności od strumienia powietrza





Skrzynki rozprężne PB-SAC

Opis

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

Typy skrzynek rozprężnych

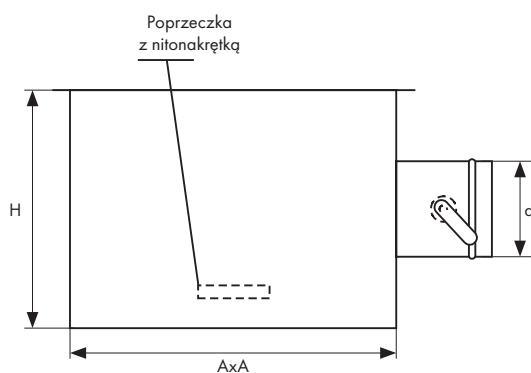
PB-SAC - Skrzynka rozprężna bez dodatkowego wyposażenia

PB-SAC-P - Skrzynka rozprężna z przepustnicą jednopłaszczyznową z mechanizmem ręcznym

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

PB-SAC-PI - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną oraz przepustnicą

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

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



Anemostaty SAB



Uniwersalny
rozmiar zewnętrzny
595x595 mm



Wirowy przepływ
powietrza



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016

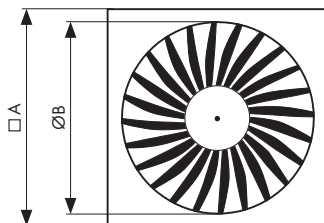


Produkt z Krajową
Oceną Techniczną

Opis

Anemostat kasetonowy wirowy SAB 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 sfitu podwieszanego. Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9016.

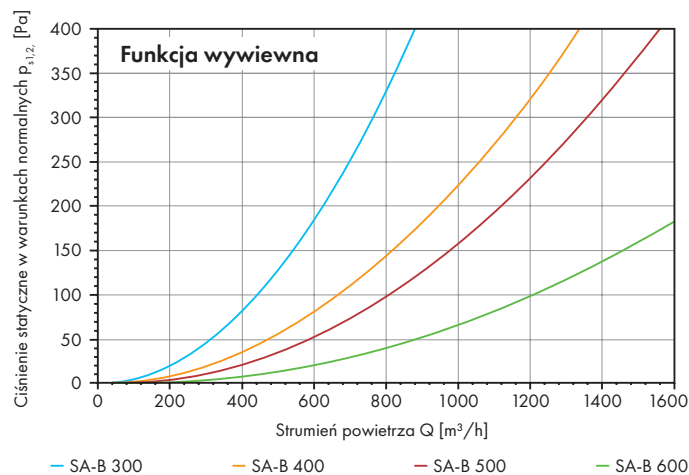
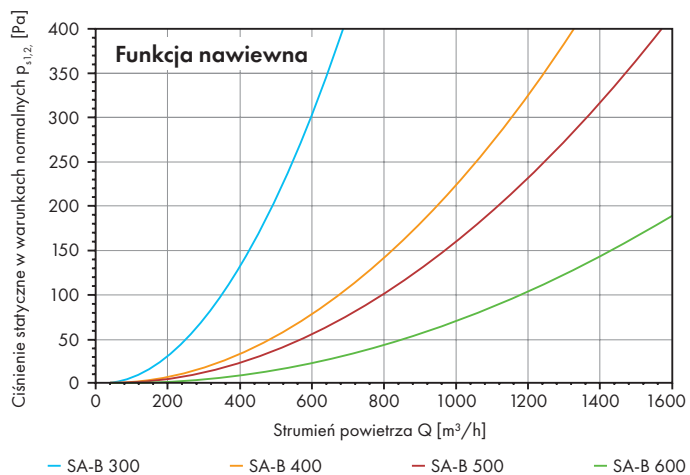
Rysunek techniczny



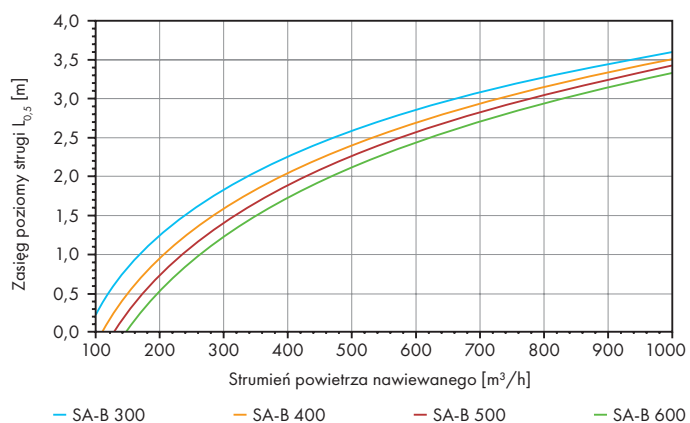
Wymiary [mm]

Model	□ A	∅B
SAB 300	595	254
SAB 400	595	336
SAB 500	595	440
SAB 600	595	530

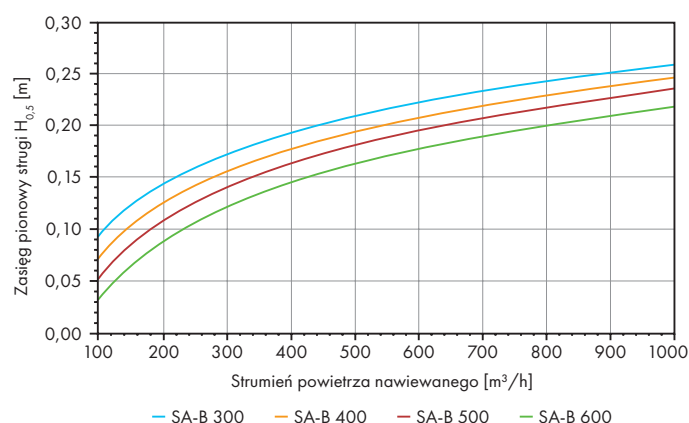
Ciśnienie statyczne w warunkach standardowych na nawiewniku SAB w zależności od strumienia powietrza

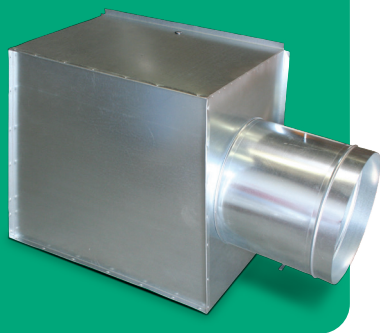


Poziomy zasięg strugi na nawiewniku SAB w zależności od strumienia powietrza



Pionowy zasięg strugi na nawiewniku SAB w zależności od strumienia powietrza





Skrzynki rozprężne PB-SAB

Opis

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

Typy skrzynek rozprężnych

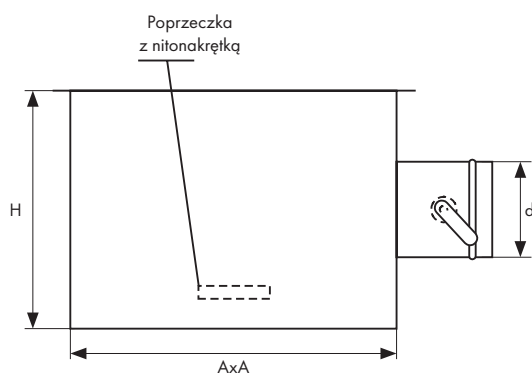
PB-SAB - Skrzynka rozprężna bez dodatkowego wyposażenia

PB-SAB-P - Skrzynka rozprężna z przepustnicą jednopłaszczyznową z mechanizmem ręcznym

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

PB-SAB-PI - Skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną oraz przepustnicą

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ anemostatu	Wymiar AxA	Wysokość H	Przyłącze D
SAB 300	265 x 265	250	160
SAB 400	347 x 347	300	200
SAB 500	447 x 447	350	250
SAB 600	540 x 540	400	250



Anemostaty SW



Uniwersalny
rozmiar zewnętrzny
595x595 mm



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016



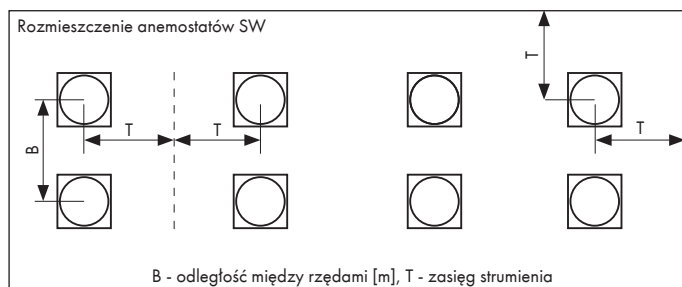
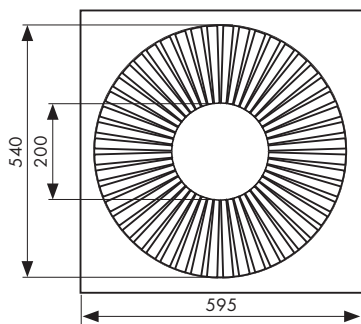
Produkt z Krajową
Oceną Techniczną

Opis

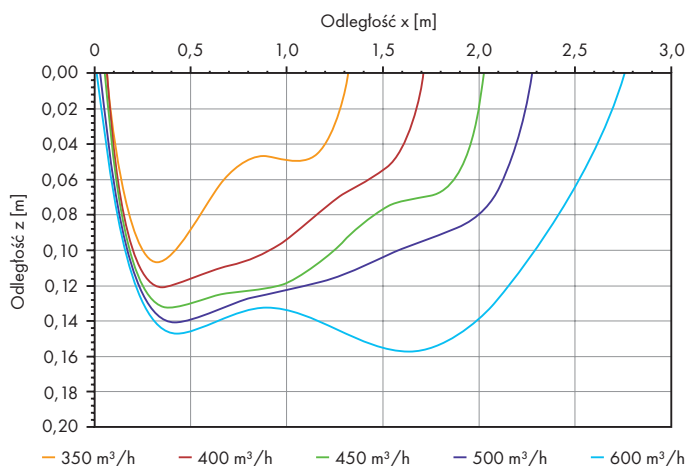
Anemostat kasetonowy wirowy SW przeznaczony jest do odpowiedniego ukierunkowania i rozprowadzania strumienia powietrza. Używany do nisko i średnio ciśnieniowych instalacji wentylacyjnych nawiewnych w pomieszczeniach o wysokości stropu do 4 metrów. Powietrze jest rozprowadzane poprzez 36 promieniowo rozmieszczone 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.

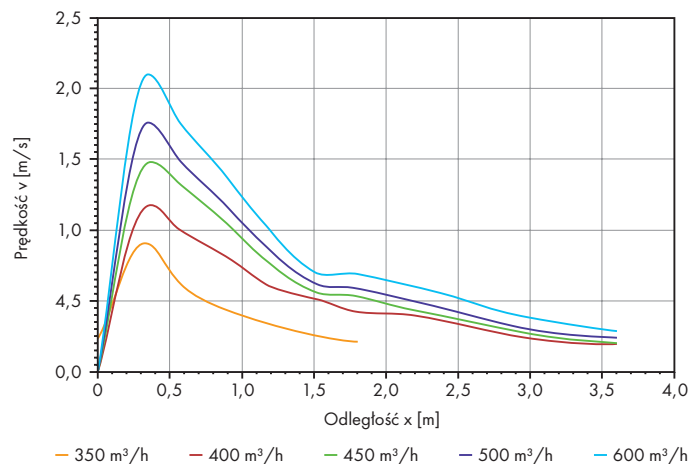
Rysunek techniczny



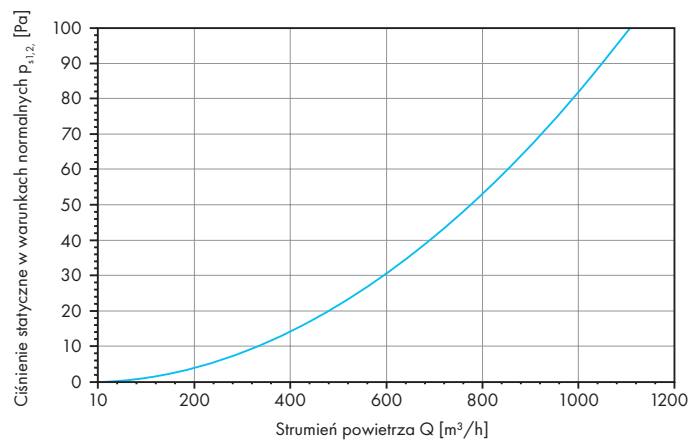
Zasięg strugi powietrza z nawiewnika dla prędkości 0,5 m/s dla różnych ilości powietrza



Rozkład prędkości w płaszczyźnie Z = 0,05 m pod stropem dla różnych strumieni objętościowych



Spadek ciśnienia statycznego w warunkach standardowych na nawiewniku SW w zależności od strumienia powietrza





Anemostaty okrągłe CA



Wyposażony
w przepustnicę



Lekki,
aluminiowy

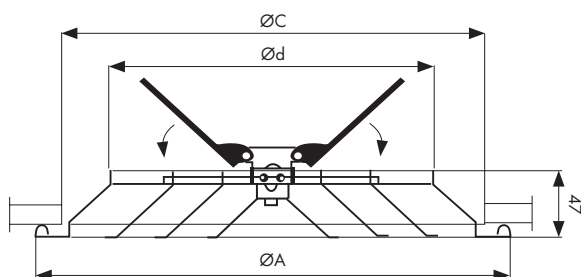


Wymowiany
środek

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. 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	Ød	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
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
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

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

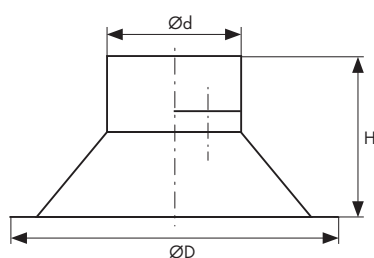


Przyłącze montażowe okrągłe **CA-P**

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



Regulowane kierownice

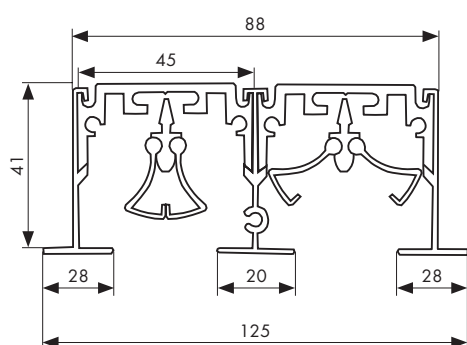


Wykonane z aluminium

Opis

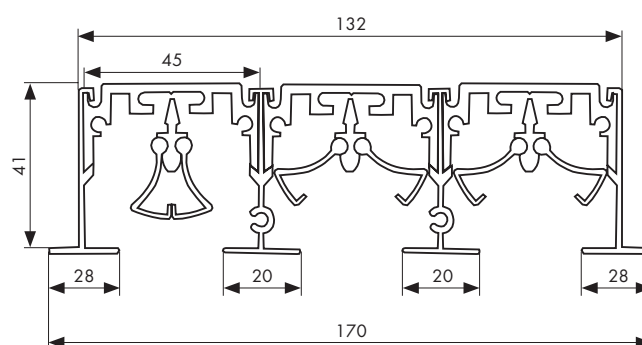
Aluminiowe nawiewniki szczelinowe LD, mają możliwość odpowiedniego ukształtowania kierunku wypływu strumienia, co daje dużą elastyczność w ich zastosowaniu. Ten typ nawiewników sprawdza się przy nawiewie ciepłego lub zimnego powietrza, a łatwość regulacji wypływu zapewnia skuteczność działania w większości pomieszczeń oraz zastosowań. Nawiewniki szczelinowe LD standardowo są oferowane w prostych modułach o długości przyłącza 1 m. Nawiewniki wykonane są z aluminium oraz stali ocynkowanej (elementy regulacyjne). Malowane proszkowo na kolor biały (RAL 9016).

Rysunek techniczny LD.2 [mm]



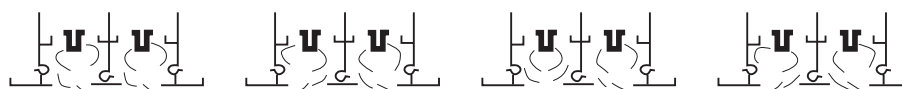
L = 1032 mm (z ramką)

Rysunek techniczny LD.3 [mm]

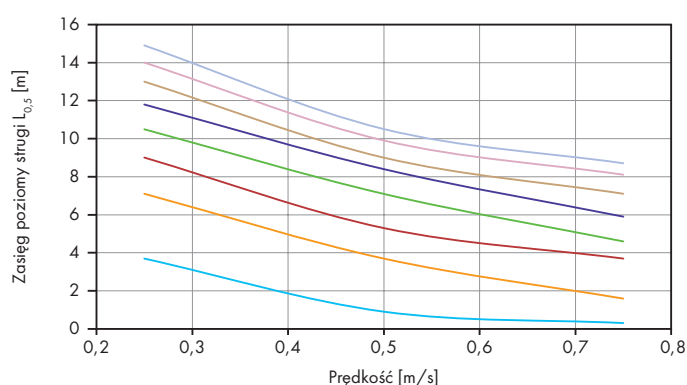


L = 1032 mm (z ramką)

Kierunek przepływu powietrza

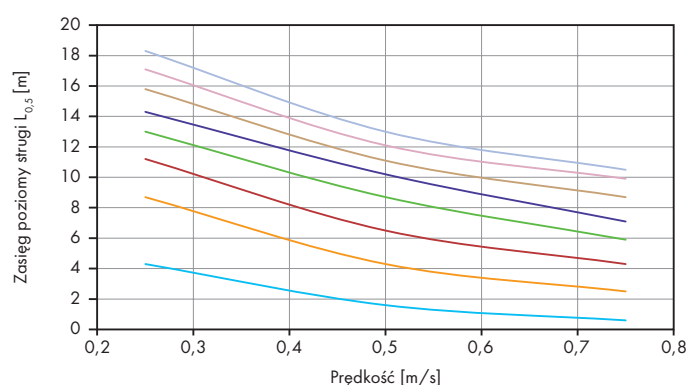


LD.2 - Zasięg poziomy strugi $L_{0,5}$ [m]



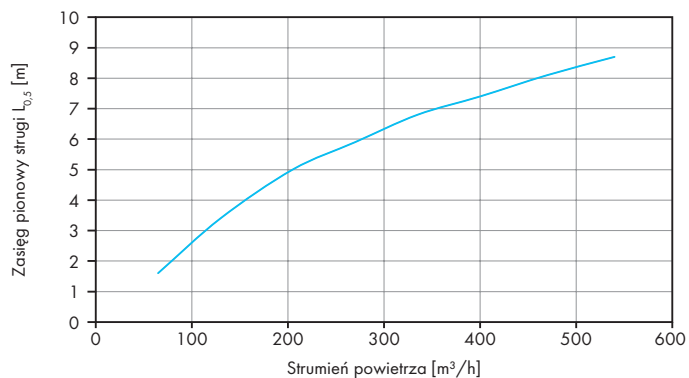
— V = 65 m³/h — V = 130 m³/h — V = 205 m³/h — V = 270 m³/h
 — V = 335 m³/h — V = 400 m³/h — V = 470 m³/h — V = 540 m³/h

LD.3 - Zasięg poziomy strugi $L_{0,5}$ [m]

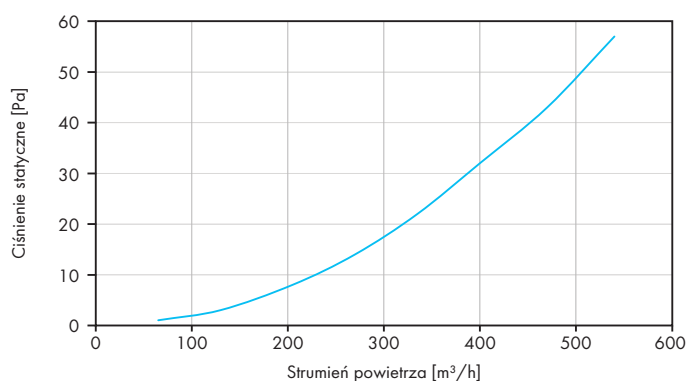


— V = 65 m³/h — V = 130 m³/h — V = 205 m³/h — V = 270 m³/h
 — V = 335 m³/h — V = 400 m³/h — V = 470 m³/h — V = 540 m³/h

LD.2 - Zasięg pionowy strugi L_{0,5} [m]



LD.2 - Ciśnienie statyczne



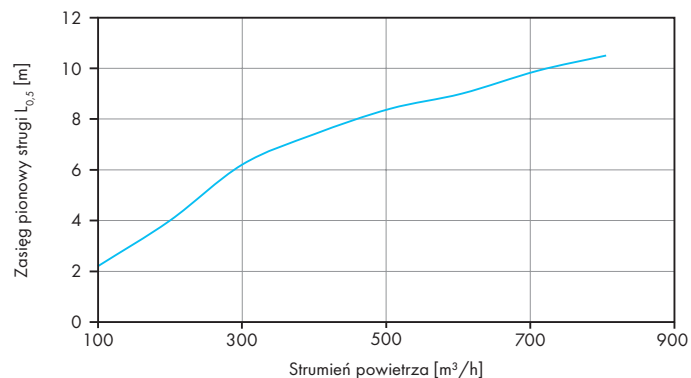
Poziom mocy akustycznej LD.2

Model LD.2	Charakterystyka			
V [m³/h]	65	130	205	270
NC [dB]	-	-	16	23
V [m³/h]	335	400	470	540
NC [dB]	29	33	37	40

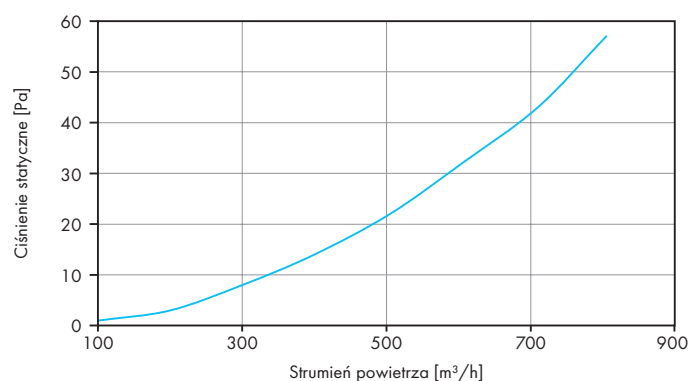
V[m³/h] - wydajność

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

LD.3 - Zasięg pionowy strugi L_{0,5} [m]



LD.3 - Ciśnienie statyczne

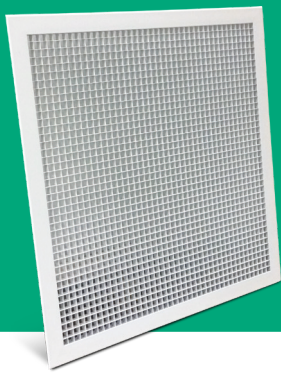


Poziom mocy akustycznej LD.3

Model LD.3	Charakterystyka			
V [m³/h]	100	200	300	400
NC [dB]	-	-	18	25
V [m³/h]	505	605	710	805
NC [dB]	30	35	39	42

V[m³/h] - wydajność

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



Kratka wyciągowa EGC



Uniwersalny
rozmiar zewnętrzny
595x595 mm



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016

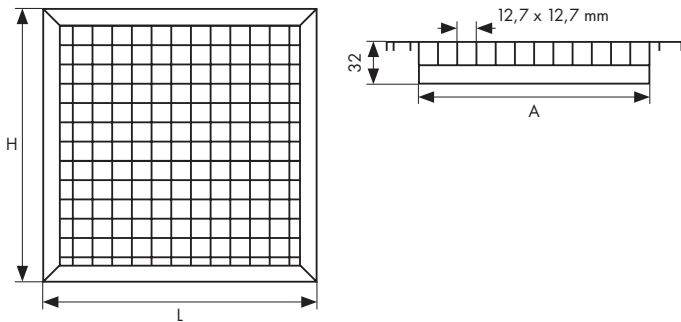


Produkt z Krajową
Oceną Techniczną

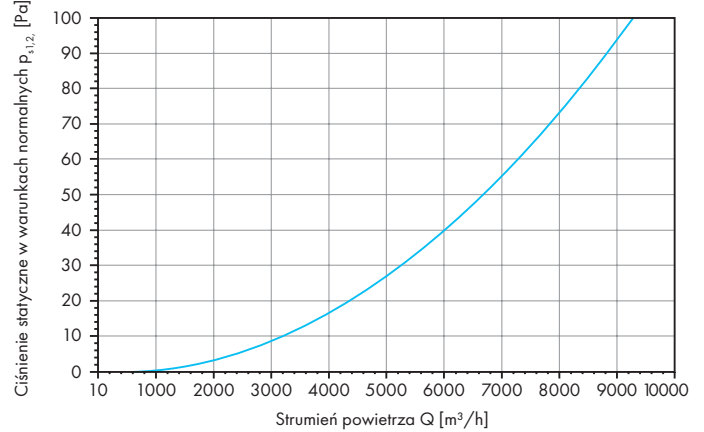
Opis

Kratka wyciągowa wykonana z aluminium. Lakierowana na kolor RAL9016.

Rysunek techniczny



Spadek ciśnienia statycznego w warunkach standardowych na kratce wyciągowej EGC w zależności od strumienia powietrza



Wymiary [mm]

Typ	A	L	H
EGC 595x595	541	595	595



Dysze dalekiego zasięgu JN-S



Regulowany
kąt nachylenia



Wykonane
z aluminium



Lakierowane prosz-
kowo na kolor biały
RAL 9016

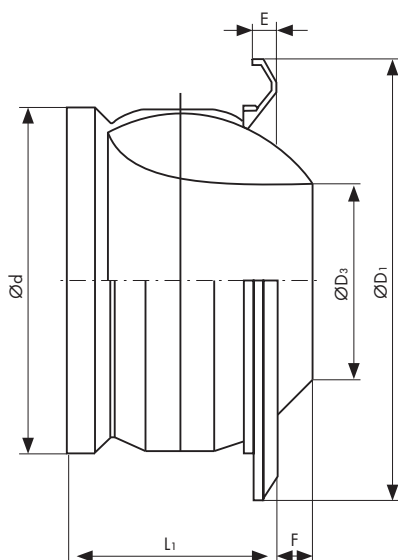
Opis

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]

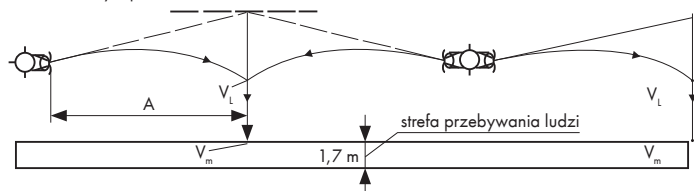
Model	ØD ₁	Ød	ØD ₃	E	F	L ₁
JN-S 125	185	123	64	10	4	89
JN-S 160	216	158	82	11	10	106
JN-S 200	273	198	108	16	14	127
JN-S 250	318	248	136	16	23	159
JN-S 315	380	315	180	25	30	180
JN-S 400	495	400	210	24	47	218
JN-S 500	625	500	255	47	50	270

Charakterystyki

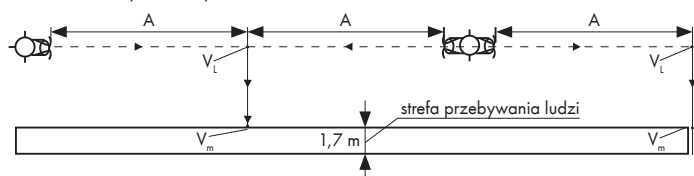
Model	Zasięg strugi						Końcowa prędkość powietrza			
	10 m			20 m			30 m			[m/s]
Wydatek powietrza [m ³ /h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [db(A)]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [db(A)]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Strata ciśnienia [Pa]	Poziom hałasu [db(A)]		
JN-S 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 400	234	-	<20	468	8	<20	702	13	<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 400	460	8	<20	914	32	20	1394	69	33	
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	-	
JN-S 400	930	32	20	1860	123	42	2796	265	50	

Nawiewy

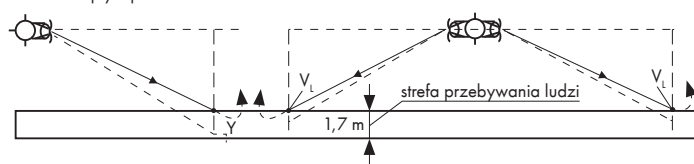
nawiew zimnym powietrzem



nawiew stałotemperaturowy



nawiew ciepłym powietrzem



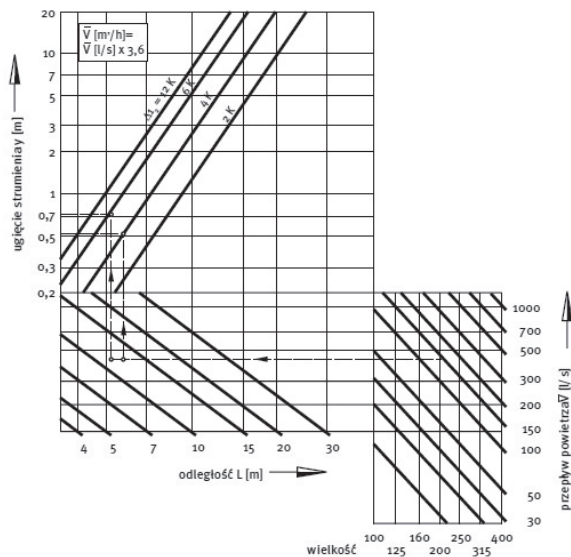
A - pozioma odległość od dyszy do punktu spotkania dwóch strumieni

V_L - prędkość osiowa na końcu strumienia

V_m - średnia w czasie prędkość powietrza w strefie przebywania ludzi

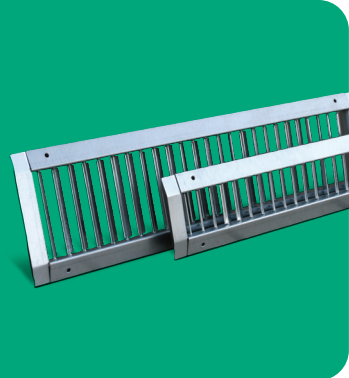
Y - ugięcie strumienia wskutek różnicy temperatur, w stosunku do strumienia stałotemperaturowego

Ugięcie strumienia



$\Delta 12$ przy nawiewie ciepłym jest dodatnia, a przy zimnym - ujemna.

Ugięcie strumienia y przy ciepłym nawiewie jest skierowane ku górze, a przy zimnym - ku dołowi.



Kratka wentylacyjna SPIRO SGD



Regulowane
kierownice

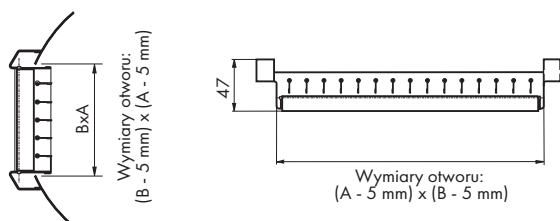


Szeroki zakres
średnic rury Spiro

Opis

Kratki wentylacyjne SGD są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych na okrągłych przewodach wentylacyjnych. Konstrukcja kratki pozwala na optymalne ukierunkowanie strumienia powietrza nawiewanego lub stosowanie ich jako element wywiewny. Ramka kratki oraz ruchome kierownice wykonane są ze stali ocynkowanej.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	Średnica przewodu
SGD 425x75	425	75	160-400
SGD 525x125	525	125	315-800



Przewody elastyczne z izolacją termiczną IZOFLEX PRO



Lekki,
aluminiowy



Elastyczny



Łatwy
montaż



Trwały, dobrej
jakości

Opis

Przewód IZOFLEX PRO jest izolowanym przewodem elastycznym przeznaczonym do stosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Izolacja z wełny mineralnej o podwyższonej gęstości, jest doskonałym zabezpieczeniem termicznym. Przewody są przystosowane do transportu medium o temperaturze -30°C / $+150^{\circ}\text{C}$.

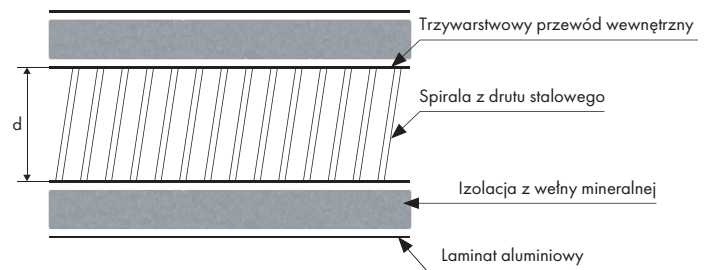
Zastosowanie

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 niweluje drgania instalacji.

Budowa

Przewód wewnętrzny jest wykonany z trzywarstwowego 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



Dane techniczne

Średnica d [mm]	Temperatura [°C]	Dopuszczalne ciśnienie [Pa]	Max. prędkość powietrza [m/s]	Przewód wewnętrzny	Grubość izolacji [mm]	Gęstość izolacji [kg/m ³]	Opór cieplny izolacji [m ² K/W]	Łącznik zewnętrzny	Długość	Klasa reakcji na ogień
102	-30 / +150	2500	30		25	12	0,55		10 m ± 2%	
127	-30 / +150	2500	30	Trzywarstwowy laminat folii aluminiowej z poliestrem,	25	12	0,55	laminowane aluminium, folia poliestrowa	10 m ± 2%	UK (BS476): Part 7 Class 1 Part 6 Class 0 EU (EN 13501-1): B-s1, d0 FR (NF): M1 (ASTM-E - 84/UL723)
165	-30 / +150	2500	30	wzmocniony spiralą z drutu stalowego	25	12	0,55		10 m ± 2%	
203	-30 / +150	2500	30		25	12	0,55		10 m ± 2%	
254	-30 / +150	2500	30		25	12	0,55		10 m ± 2%	
318	-30 / +150	2500	30		25	12	0,55		10 m ± 2%	

Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie SONOFLEX PRO



Lekki,
aluminowy



Elastyczny



Łatwy
montaż



Izolacja akustyczna
i termiczna

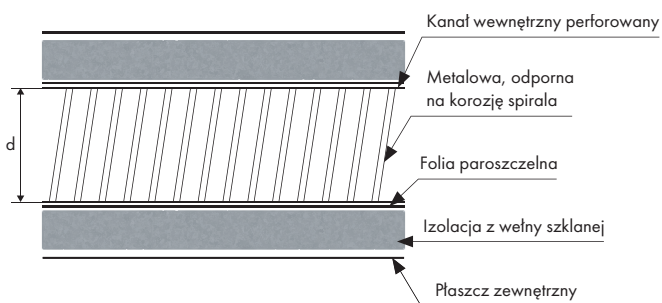


Folia
paroszczelna

Przewód

Przewód składa się z wewnętrznego perforowanego kanału zrobionego z laminowanego aluminium, wzmocnionego odporną na korozję stalową spiralą. Pomiędzy kanałem wewnętrznym a izolacją z wełny szklanej znajduje się folia paroszczelna, która zapobiega dostaniu się zawartej w powietrzu wilgoci do izolacji. Płaszcz zewnętrzny wykonany ze wzmocnionego poliestrem aluminium.

Rysunek techniczny



Wełna

Wełna mineralna szklana zastosowana w przewodach Sonoflex PRO produkowana w innowacyjnej technologii łączenia włókien ECOSE®, nie zawiera dodatku szkodliwych substancji chemicznych powszechnie stosowanych w innych produktach izolacyjnych. Brązowy kolor wełny jest naturalnym odzieniem powstającym podczas jej produkcji. W procesie produkcji nie są stosowane sztuczne barwniki ani substancje rozjaśniające.

Budowa

Kanał wewnętrzny	Laminowane, perforowane aluminium, wzmocnione odporną na korozję stalową spiralą
Folia paroszczelna	Pomiędzy kanałem wewnętrznym a izolacją z wełny
Izolacja	Wełna szklana 25 mm, 16 kg/m ³
Współcz. R wełny	0.641 m ² K/W (ASTM E84)
Płaszcz zewnętrzny	Aluminium wzmocnione folią poliestrową

Dane techniczne

Średnica d [mm]	Temperatura [°C]	Dopuszczalne ciśnienie [Pa]	Max. prędkość powietrza [m/s]	Przewód wewnętrzny	Grubość izolacji [mm]	Gęstość izolacji [kg/m ³]	Opór cieplny izolacji [m ² K/W]	Płaszcz zewnętrzny	Długość [m]	Klasa reakcji na ogień
102	-30 / +150	2491	25,4		25	16	0,641		10	UK (BS476): Part 7 Class 1 Part 6 Class 0
127	-30 / +150	2491	25,4	Laminowane, perforowane aluminium, wzmocnione odporną na korozję stalową spiralą	25	16	0,641	Aluminium wzmocnione folią poliestrową	10	
163	-30 / +150	2491	25,4		25	16	0,641		10	ASTM E84 - (FSI<20 & SDI<40 AS PER AI Sa'fat requirement)
203	-30 / +150	2491	25,4		25	16	0,641		10	
254	-30 / +150	2491	25,4		25	16	0,641		10	CSTB_FRENCH-M1
318	-30 / +150	2491	25,4		25	16	0,641		10	



Przewody elastyczne bez izolacji ALUFLEX 3.0



Lekki,
alumiowy



Elastyczny



Łatwy
montaż



Trwały, dobrej
jakości

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 $-30^{\circ}\text{C} / +130^{\circ}\text{C}$.

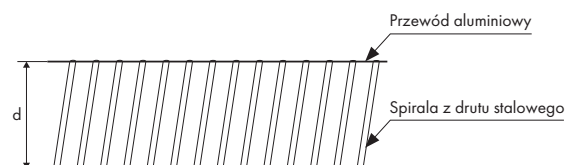
Zastosowanie

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.

Budowa

Przewód wewnętrzny jest wykonany z trzywarstwowego 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



Dane techniczne

Średnica d [mm]	Temperatura [°C]	Dopuszczalne ciśnienie [Pa]	Max. prędkość powietrza [m/s]	Przewód wewnętrzny	Rozstaw drutu w przewodach [mm]	Długość	Klasa niepalności
83	-30 / +130	2500	30	Trzywarstwowy laminat folii aluminiowej z poliestrem, wzmocniony spiralą z drutu stalowego	24	10 m ± 2%	EN13501-1: NPD, CSTB: M1, LAPI: CLASS 1
102	-30 / +130	2500	30		24	10 m ± 2%	
127	-30 / +130	2500	30		30	10 m ± 2%	
163	-30 / +130	2500	30		42	10 m ± 2%	
203	-30 / +130	2500	30		42	10 m ± 2%	
254	-30 / +130	2500	30		42	10 m ± 2%	
315	-30 / +130	2500	30		42	10 m ± 2%	

Przewód półelastyczny nieizolowany **SEMIFLEX**



Lekki,
aluminiowy



Łatwy
montaż



Elastyczny



Trwały, dobrej
jakości

Opis

Wysokiej jakości, przewód półelastyczny aluminiowy nieizolowany SEMIFLEX, znajduje swoje zastosowanie w nisko- i średniociśnieniowych systemach wentylacji i klimatyzacji. Po ułożeniu zachowuje kształt. Dobra odporność mechaniczna, łatwy montaż. Standardowa długość 3 m, wielkość opakowania 1 m. Na zamówienie dostępne inne długości przewodów.

Zastosowanie

Przewody Semiflex przeznaczone są do rozprowadzania powietrza w systemach wentylacji oraz klimatyzacji. Przewody można również zastosować do podłączenia okapów z instalacją wyciągową.

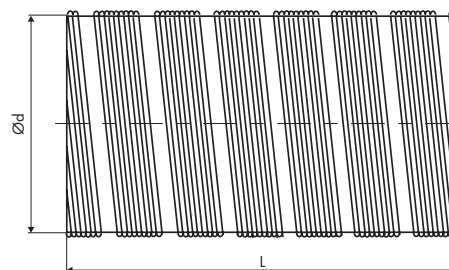
Dane techniczne

Materiał przewodu	Aluminium
Zakres średnic	80 -400 mm
Maksymalna temperatura pracy	+200 °C
Maksymalna prędkość powietrza	25 m/s
Maksymalne nadciśnienie robocze	2000 Pa
Standardowa długość	3 m
Długość skompresowanego przewodu	0,9 m

Budowa

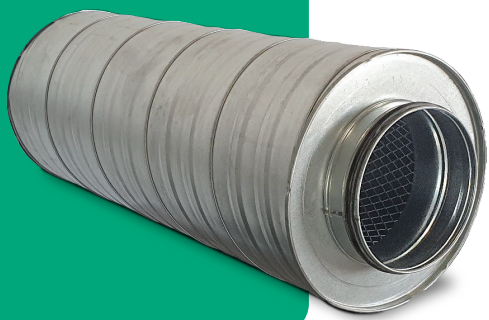
Przewód wykonany jest z folii aluminiowej spiralnie zwijanej. Maksymalna temperatura pracy +200 C. Przewód występuje w odcinkach 3 m i jest pakowany w folię zabezpieczającą po skompresowaniu przewodu do dł. 0,9 m.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

d_{nom}	d	L	d_{nom}	d	L
80	83	3000	200	204	3000
100	103	3000	250	254	3000
125	128	3000	315	319	3000
150	154	3000	355	359	3000
160	164	3000	400	406	3000



Tłumik akustyczny okrągły TAO



Wysoka
skuteczność
tłumienia

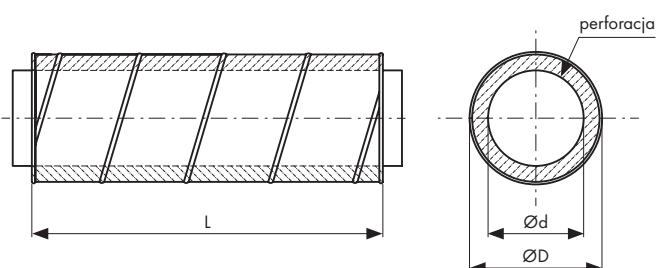


Podwójna
uszczelka, klasa
szczelności D

Opis

Tłumiki akustyczne TAO są wykonane zgodnie z normą PN-EN 12237. Obudowa wykonana z rury spiro. Wewnętrzny wkład tłumiący wykonany z niepalnego materiału dźwiękochłonnego zabezpieczony welonem szklanym oraz przestoną z perforowanej blachy ocynkowanej. Zakończenie kołowe nypłowe. Tłumiki HAVACO mają w standardzie uszczelkę zaciśniętą zamkiem blacharskim na króćcach przyłączeniowych. Materiał: blacha ocynk.

Rysunek techniczny



Wymiary dla L=600, L=900 [mm]

Model	ØD	Ød nom	Model	ØD	Ød nom
TAO 100	200	100	TAO 355	450	355
TAO 125	224	125	TAO 400	500	400
TAO 160	280	160	TAO 450	560	450
TAO 200	315	200	TAO 500	630	500
TAO 250	355	250	TAO 560	630	560
TAO 315	400	315	TAO 630	710	630

Charakterystyka tłumienia

Model	Ød nom	L	Grubość izolacji akustycznej	Tłumienie dźwięku (dB) dla częstotliwości środkowej (Hz)							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TAO 100	100	600	50 mm	11	7	12	29	37	45	42	24
		900		11	9	17	39	44	47	45	30
TAO 125	125	600	50 mm	4	7	10	25	30	39	36	20
		900		6	8	13	35	44	48	46	25
TAO 160	160	600	50 mm	3	5	7	21	24	35	27	18
		900		6	6	9	30	35	46	33	22
TAO 200	200	600	50 mm	3	3	6	19	22	29	21	16
		900		7	5	9	26	28	42	28	20
TAO 250	250	600	50 mm	7	2	4	15	18	25	17	17
		900		6	3	6	21	27	34	22	18
TAO 315	315	600	50 mm	1	2	4	12	16	19	16	15
		900		3	3	5	18	24	26	18	17
TAO 355	355	600	50 mm	2	2	6	11	14	19	15	15
		900		2	3	7	14	26	22	19	26
TAO 400	400	600	50 mm	2	2	6	20	22	21	20	15
		900		3	2	7	25	28	26	22	13
Tolerancja ±				2	2	2	2	2	2	3	3



Tłumik akustyczny elastyczny AKUFLEX



Izolacja
25 mm



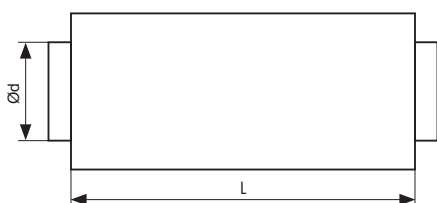
Elastyczny

Opis

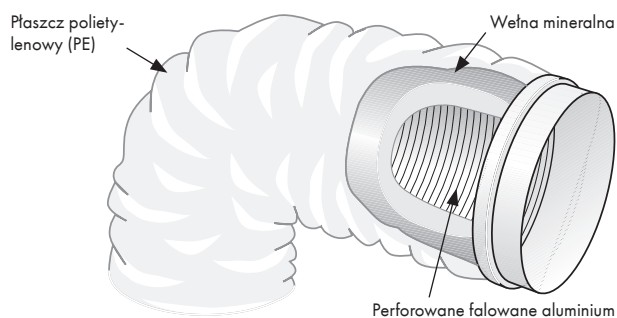
Tłumik akustyczny AKUFLEX służy do elastycznych połączeń w systemach wentylacyjnych. AKUFLEX składa się z wielowarstwowego perforowanego falistego kanału wewnętrznego wykonanego z aluminium oraz warstwy zewnętrznej w postaci płaszcza polietylenowego (PE). Przestrzeń pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym kanałem wypełniona jest 25 mm wełną mineralną pochłaniającą dźwięk. Tłumik jest w standardzie zakończony metalowymi króćcami mufowymi, co znacznie upraszcza montaż.

Tłumik dostarczany jest w formie ściśniętej, którą należy przy montażu rozciągnąć do pełnej długości aby osiągnąć pełny efekt absorpcji.

Rysunek techniczny



Budowa



Wymiary [mm]

ØD nom	L	ØD nom	L
100	600 lub 1200	200	600 lub 1200
125	600 lub 1200	250	600 lub 1200
160	600 lub 1200	315	600 lub 1200

Dane techniczne

Kolor	Szary
Materiał	Przewód wewnętrzny: perforowane falowane aluminium Przewód zewnętrzny: płaszcz polietylenowy (PE) Izolacja: wełna mineralna (grubość 25 mm)
Zakres temperatur max	+80 °C
Ciśnienie	max 1000 Pa
Standardowe długości	L = 0,6 m lub 1,2 m
Końcówki przyłączeniowe	Mufa / Mufa

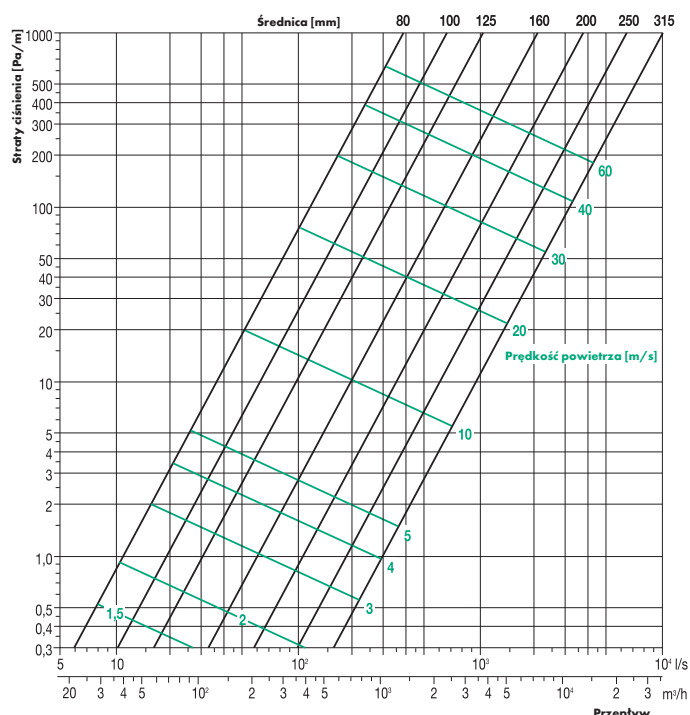
Tłumienie hałasu, L = 0,6 m

ØD [mm]	Wartość tłumienia, dB - pasma średniej częstotliwości, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	27	21	31	27	24	20	9	7
125	25	20	25	22	20	20	10	8
160	20	14	20	19	17	17	8	6
200	23	13	18	13	12	15	7	5
250	19	15	17	12	12	17	7	5
315	16	13	13	8	10	10	5	3

Tłumienie hałasu, L = 1,2 m

ØD [mm]	Wartość tłumienia, dB - pasma średniej częstotliwości, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	33	27	35	33	37	42	33	16
125	26	30	34	29	34	40	38	17
160	17	20	30	28	28	37	36	14
200	13	20	30	23	24	35	23	14
250	25	28	22	17	19	21	8	7
315	28	21	18	15	17	17	8	6

Charakterystyka





Tłumik akustyczny elastyczny AKUDEC



Izolacja
25 mm



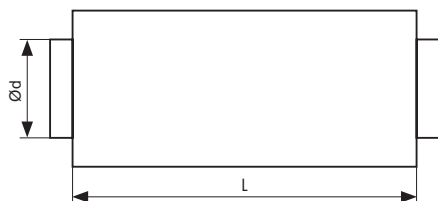
Elastyczny

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



Wymiary [mm]

ØD nom	D	L	Tolerancja
100	99,3	1000	+0; -0,5
125	124,7	1000	+0; -0,5
160	159,3	1000	+0; -0,6
200	199,3	1000	+0; -0,7
250	249,3	1000	+0; -0,8
315	314,3	1000	+0; -0,9

Dane techniczne

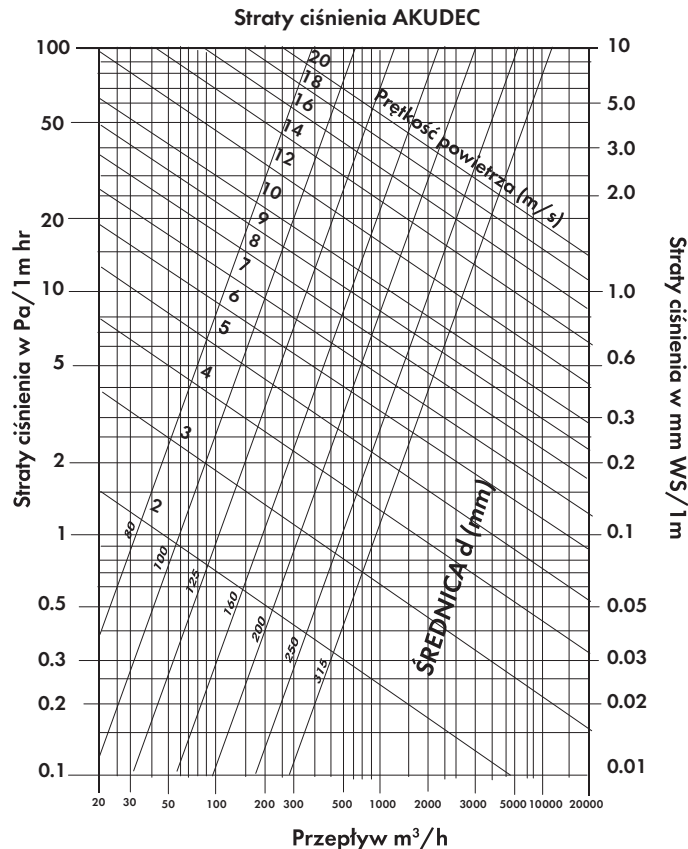
Kolor	Aluminium
Materiał	Przewód wewnętrzny: perforowane falowane aluminium Przewód zewnętrzny: folia aluminiowa laminowana poliestrem Izolacja: wełna szklana (grubość 25 mm)
Zakres temperatur	od -30 do +140 °C
Ciśnienie	max 2000 Pa
Prędkość przepływającego powietrza	max 10 m/s
Standardowe długości	L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

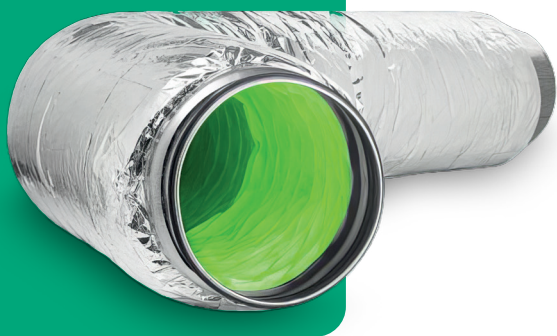
Tłumienie hałasu, L = 1 m

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

Charakterystyka





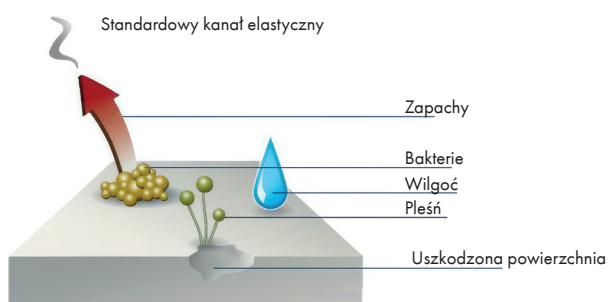
Tłumik elastyczny z izolacją termiczną GREENDEC® Sanitized®



Opis

Tłumik elastyczny z izolacją termiczną GREENDEC® Sanitized®, posiadający wyjątkowy w skali rynku wkład wewnętrzny. Jest on pokryty opatentowaną przez firmę DEC powłoką higieniczną - Sanitized®, która skutecznie ogranicza rozwój bakterii, drobnoustrojów i grzybów wewnątrz tłumika. Można przyjąć, że jest to obecnie najbardziej higieniczny tłumik elastyczny dostępny na rynku.

Ochrona antymikrobowa



GREENDEC® Sanitized® posiada wewnętrzny kanał z tkaniny polipropylenowej, pokrytej opatentowaną, higieniczną powłoką antybakteryjną Sanitized®. Ogranicza ona wzrost bakterii, drobnoustrojów i grzybów, redukując przez to nieprzyjemny zapach oraz co ważniejsze chroniąc zdrowie użytkowników systemu wentylacji. Gwarantuje to nawiew czystszej powietrza niż przy zastosowaniu standardowych tłumików elastycznych. Dzięki powłoce Sanitized® wewnątrz tłumika nie posiada warunków dogodnych do rozwoju bakterii, grzybów i innych mikroorganizmów.

Właściwości GREENDEC® Sanitized®:

Wewnętrzny kanał z tkaniny polipropylenowej Sanitized®.
Zintegrowana antybakteryjna powłoka higieniczna Sanitized® zapewnia całodobową ochronę przed bakteriami i nieprzyjemnymi zapachami.
Zgodność z BPR PT9, aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.sanitized.com.
Powłoka higieniczna nie podlega efektowi starzenia i jest odporna na działanie temperatury.
Materiał odporny na wnikanie wilgoci

Zastosowanie:

Końcówki instalacji w wentylacji domowej - od odejścia instalacji wykonywanej na kanałach stalowych spiro do anemostatu.
Jako połączenie rekuperatora ze skrzynkami rozdzielcowymi (maks 1 m).
Jako połączenie instalacji wentylacji ze skrzynką rozprężną

Dane techniczne

Zakres temperatur:	
Wewnątrz	-30 °C do 90 °C
Na zewnątrz	-30 °C do 140 °C
Ciśnienie robocze	do +2000 Pa
Prędkość przepływu	max. 30 m/s
Min. promień gięcia	0.54 x Ø + 25 mm
Zakres średnic	80 - 315 mm
Standardowa długość	1 lub 3 metry
Wygląd	Aluminium

Budowa

Kanał wewnętrzny	High-Tech włóknina polipropylenowa z powłoką Sanitized®
Wełna szklana	25 lub 50 mm, 16 kg/m³
Współcz. R wełny	0.65 m² K/W (ASTM C177-76)
Plaszcz zewnętrzny	Aluminium/poliester
Klasyfikacja reakcji na ogień	Zgodne
ISO 184 Method A	0
ISO 184 Method C	0
EU (EN 13501-1)	B-s1 d0

Greendec®- type Connectdec® spełnia wszystkie wymagania i jest sklasyfikowany zgodnie z normą EN 13180: Wentylacja budynków – Przewody – Wymiary i wymagania mechaniczne dla przewodów elastycznych.

Właściwości akustyczne bez bariery DEC@TECH i ze standardowym aluminiowym płaszczem zewnętrznym:

Tłumienie dźwięku, według ISO 7235, ± 2 dB

GREENDEC 25, Di. 1 mb

Izolacja wełna szklana 25 mm (Test report nr. A1672-1 Peutz bv - The Netherlands)

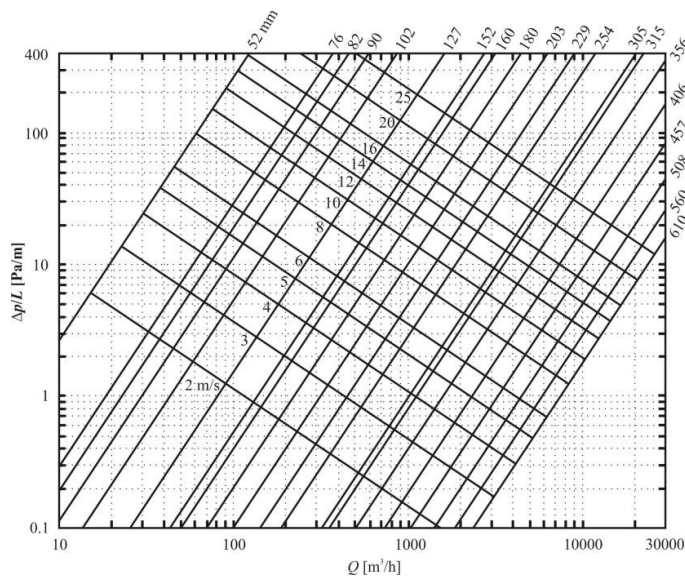
ØD [mm]	L (m)	Tłumienie, dB - Częstotliwość średnia, Hz								D _i [dB]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
080	1,0	13,6	22,4	40,2	38,7	36,5	41,3	51,6	45,8	39
100	1,0	15,9	22,9	31,1	38,6	36,4	40,6	50,1	35,9	39
125	1,0	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
150	1,0	12,2	10,9	29,7	30,1	29,0	38,3	34,6	20,4	32
160	1,0	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28
200	1,0	10,7	12,1	28,7	22,8	22,8	30,6	19,4	11,9	26
250	1,0	12,9	18,7	24,3	19,5	19,9	27,7	12,9	10,2	22
315	1,0	16,6	23,2	18,0	15,2	16,5	19,6	10,1	8,5	17

GREENDEC 50, Di. 1 mb

Izolacja wełna szklana 50 mm

ØD [mm]	L (m)	Tłumienie, dB - Częstotliwość średnia, Hz								D _i [dB]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	1,0	4,3	8,5	15,5	28,2	50,8	51	57,8	38,5	30
125	1,0	17,7	26,3	35,4	29,2	33,3	45,4	40,5	26,5	35
160	1,0	16,5	24,1	30,6	27,5	29,6	41,7	28,7	18,1	32
180	1,0	17,3	28,5	28,9	25,1	30,7	38,3	22,7	18,3	-
200	1,0	6,5	6,3	21,1	27,1	30,5	35,8	19,4	12,3	29
250	1,0	9,0	10,0	22,0	24,0	28,0	28,0	13,0	9,0	-
315	1,0	12,4	14,0	23,7	21,5	25,7	16,0	6,9	5,9	-

Strata ciśnienia (kanał prosty)



Właściwości izolacji



Reach / RoHs Compliant



Czerpnie/wyrzutnie KWOV



Wykonane z aluminium



Odlew jednoelementowy



Siatka zabezpieczająca

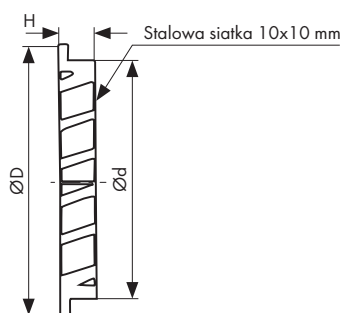


Można malować

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 zabezpieczone z jednej strony siatką z drutu ocynkowanego o grubości 1 mm oraz oczku 10 x 10 mm. Czerpnie/wyrzutnie KWOV wykonane są z odlewu aluminiowego.

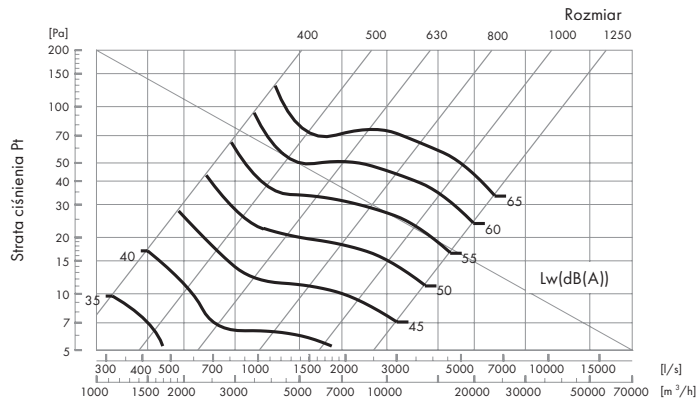
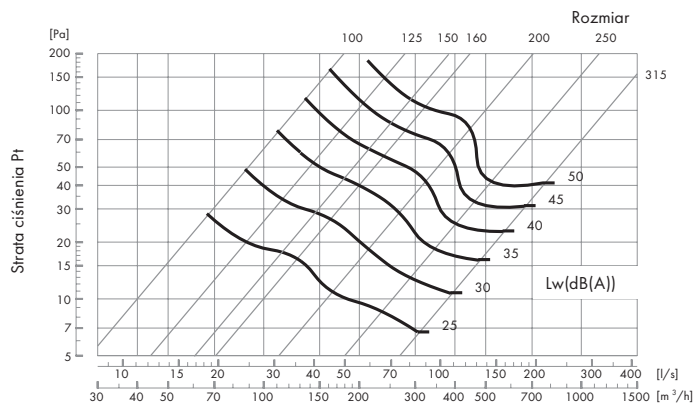
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Model	ØD	Ød	H
KWOV 100	125	97	20
KWOV 125	150	122	20
KWOV 150	180	147	18
KWOV 160	185	157	18
KWOV 200	225	197	20
KWOV 250	275	247	20
KWOV 315	350	312	20
KWOV 400	440	397	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.].



Czerpnia/wyrzutnia VLAV



Elementy
montażowe
w komplecie



Siatka zabez-
pieczająca
1x1 mm



Okapik prze-
ciwdeszczowy

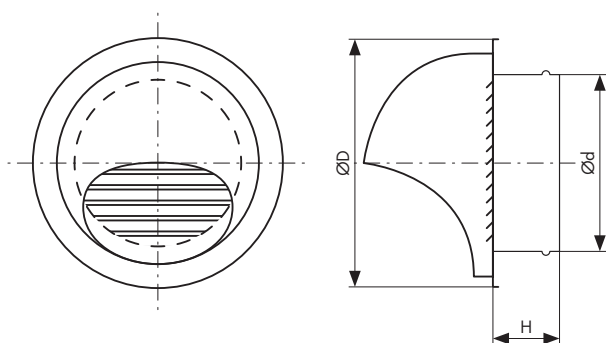


Stal nierdzewna
304

Opis

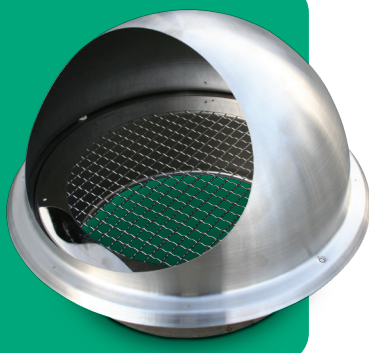
VLAV jest używana jako czerpnia/wyrzutnia powietrza w instalacjach wentylacyjnych – rekuperacja, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Posiada półkolistą osłonę zabezpieczającą przed opadami atmosferycznymi oraz ukośne pióra kierujące strumień powietrza w dół. Wyrzutnia VLAV ma gumowe uszczelnienie i zaciski montażowe, dzięki czemu jest łatwa w montażu. Charakteryzuje się estetycznym wyglądem i dużą trwałością. Może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. VLAV wykonane jest ze stali nierdzewnej 304, ze szorstkowaną fakturą powierzchni.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	Ød	ØD	H
VLAV 100	95	148	48
VLAV 125	120	188	48
VLAV 150	145	210	56
VLAV 160	155	210	61
VLAV 200	195	272	70



Czerpnia/wyrzutnia VLBV



Elementy
montażowe
w komplecie



Siatka zabez-
pieczająca
9x9 mm



Okapik prze-
ciwdeszczowy

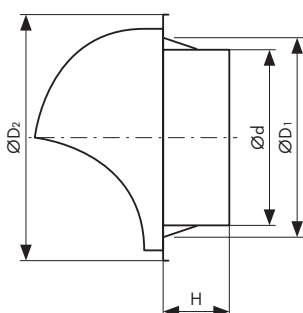


Stal nierdzewna
304

Opis

VLBV jest używana jako czerpnia/wyrzutnia powietrza w instalacjach wentylacyjnych – rekuperacja, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Posiada półkolistą osłonę zabezpieczającą przed opadami atmosferycznymi. Gruba siatka zabezpiecza przed dostaniem się owadów. VLBV wykonane jest ze stali nierdzewnej 304, ze szorstkowaną fakturą powierzchni. Czerpnia/wyrzutnia VLBV ma gumowe uszczelnienie i zaciski montażowe oraz okapnik, dzięki czemu jest łatwa w montażu. Charakteryzuje się estetycznym wyglądem i dużą trwałością. Może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	Ød	ØD ₁	ØD ₂	H
VLBV 100	97	100	148	48
VLBV 125	120	125	188	48
VLBV 150	145	150	210	56
VLBV 160	155	160	210	61
VLBV 200	195	200	272	70
VLBV 250	245	250	285	70



Czerpnia/wyrzutnia ELAV



Elementy
montażowe
w komplecie



Siatka zabez-
pieczająca
4,4 x 4,4 mm

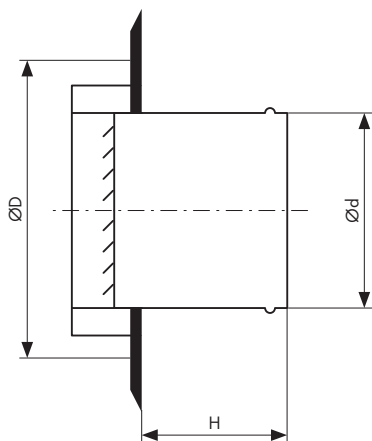


Stal nierdzewna
304

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.

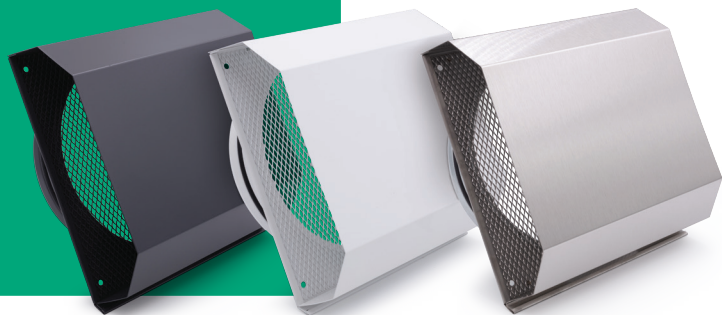
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	Ød	ØD	H
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

Czerpnia powietrza TRAPEZOWA



Okapnik zabezpieczający elewację



Siatka zabezpieczająca



Króciec z uszczelką

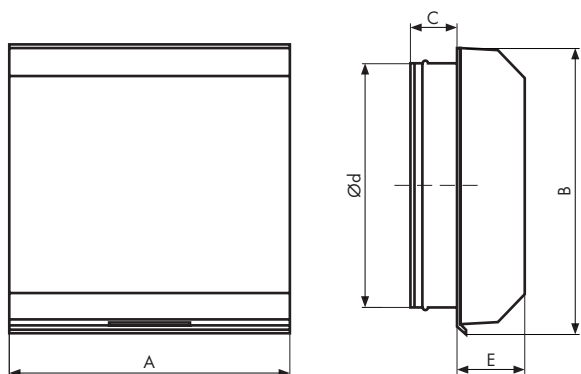


Otwory montażowe

Opis

Trapezowa czerpnia powietrza HAVACO. Czerpnia o nowoczesnym wyglądzie prezentuje się estetycznie na elewacji nowych budynków. Chroni przed wpływem złych warunków atmosferycznych. Wyposażona w okapnik, który chroni elewację przed zabrudzeniem. Króciec przyłączeniowy posiada uszczelkę. Dostępne są trzy warianty wykonania: biały (RAL 9003), grafit oraz stal szlifowana

Rysunek techniczny

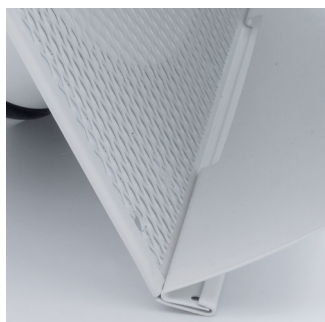


Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	Ød	E
Trapezowa 200	240	254	60	197,9	85,5
Trapezowa 250	290	304	60	247,8	85,5



Wlot i wylot zabezpieczony siatką



Okapnik, który chroni elewację przed zabrudzeniem



Króciec przyłączeniowy z uszczelką



Gotowe otwory montażowe

Wyrzutnia powietrza TRAPEZOWA TREND



Okapnik zabezpieczający elewację



Siatka zabezpieczająca



Króciec z uszczelką

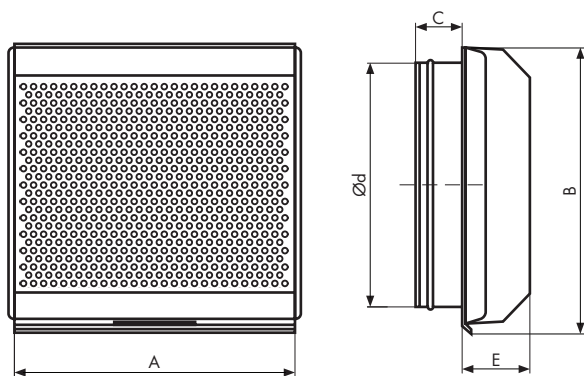


Otworki montażowe

Opis

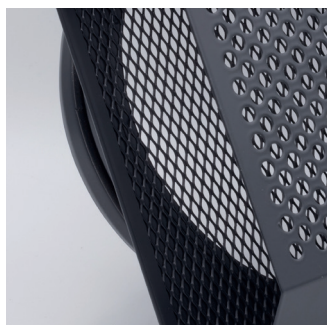
Trapezowa wyrzutnia powietrza TREND Havaco. Wyrzutnia o nowoczesnym wyglądzie prezentuje się estetycznie na elewacji nowych budynków. Chroni przed wpływem złych warunków atmosferycznych. Wyposażona w okapnik, który chroni elewację przed zabrudzeniem. Króciec przyłączeniowy posiada uszczelkę. Dostępne są trzy warianty wykonania: biały (RAL 9003), grafit oraz stal szlifowana

Rysunek techniczny

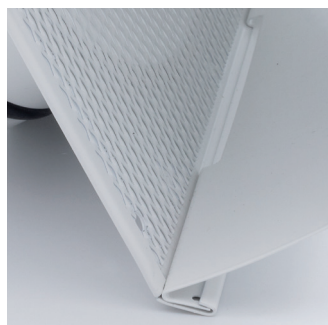


Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	Ød	E
Trapezowa Trend 200	240	254	60	197,9	85,5
Trapezowa Trend 250	290	304	60	247,8	85,5



Wlot i wylot zabezpieczony siatką



Okapnik, który chroni elewację przed zabrudzeniem

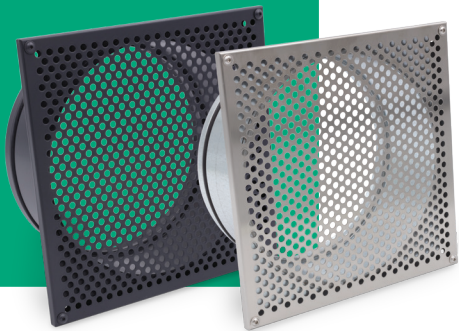


Króciec przyłączeniowy z uszczelką



Gotowe otworki montażowe

Czerpnia powietrza PODBITKA



Siatka zabez-
pieczająca



Króciec
z uszczelką

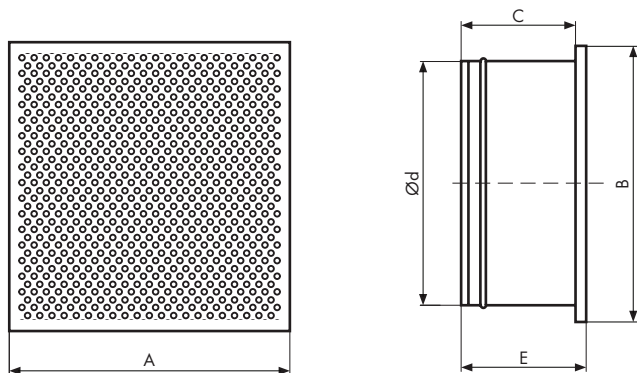


Otwory
montażowe

Opis

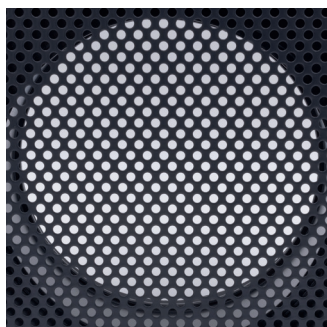
Czerpnia powietrza przystosowana do montażu w podbitce. Podbitka przeznaczona jest do zakończenia kanałów czerpni w systemach wentylacji mechanicznych z rekuperacją. Chroni przed wpływem złych warunków atmosferycznych. Króciec przyłączeniowy posiada uszczelkę. Dostępne są dwa warianty wykonania: grafit oraz stal szlifowana.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	Ød	E
Podbitka 200	227,4	227,4	91	197,85	101,4
Podbitka 250	277,4	277,4	91	247,3	101,4



Wlot i wylot zabezpieczony siatką



Króciec przyłączeniowy
z uszczelką



Gotowe otwory montażowe

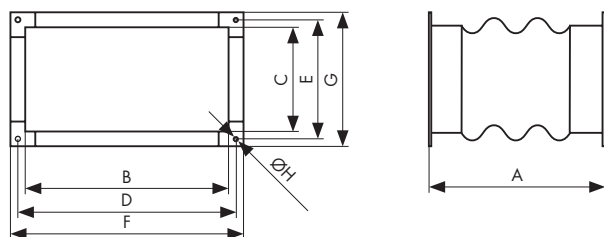


Złącza przeciwdrganiowe do wentylatorów z przyłączem prostokątnym **REC**

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.

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

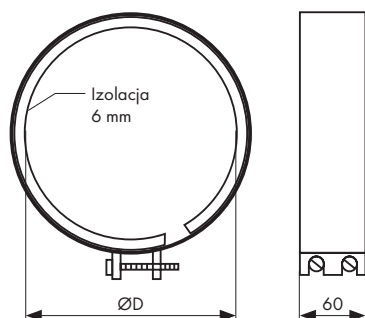


Opaska montażowa **PCC**

Opis

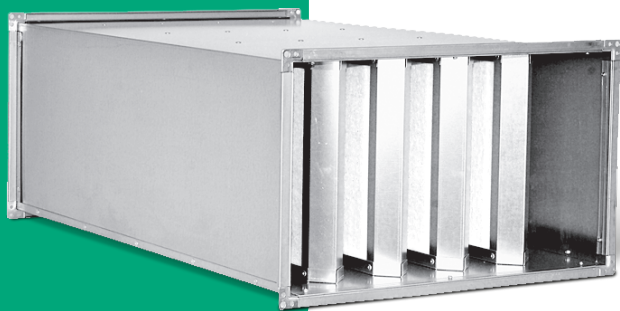
Opaska uszczelniająca PCC przeznaczona jest do łączenia elementów wentylacyjnych, które wymagają zdejmowania bez konieczności demontażu większej części instalacji np. demontaż wentylatora. Ponadto może być wykorzystywana jako dodatkowe uszczelnienie połączeń przewodów. Standardowo wewnątrz opaska wyłożona 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

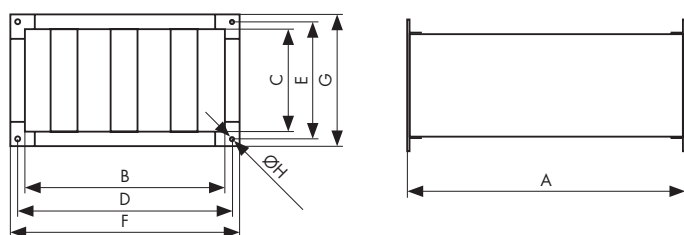


Tłumik kanałowy RDA

Opis

Tłumiki redukujące poziom dźwięku w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa tłumika zgrzewana z galwanizowanej blachy stalowej. Wewnątrz zastosowano materiał tłumiący hałas.

Rysunek techniczny



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

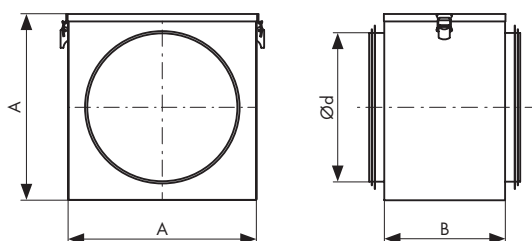


Filtr G3 do kanałów okrągłych FKOV

Opis

Filtr kanałowy FKOV stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach 100 - 400 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 G3.

Rysunek techniczny

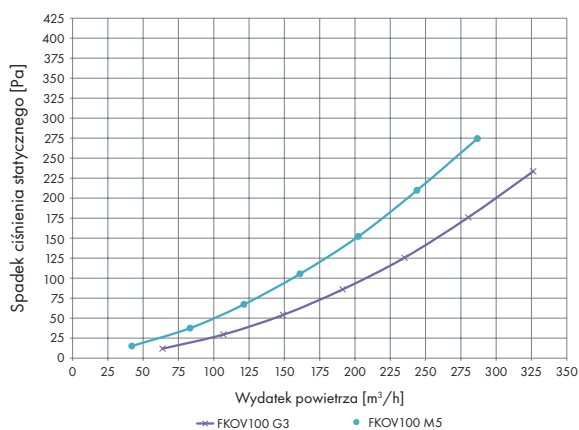


Wymiary [mm]

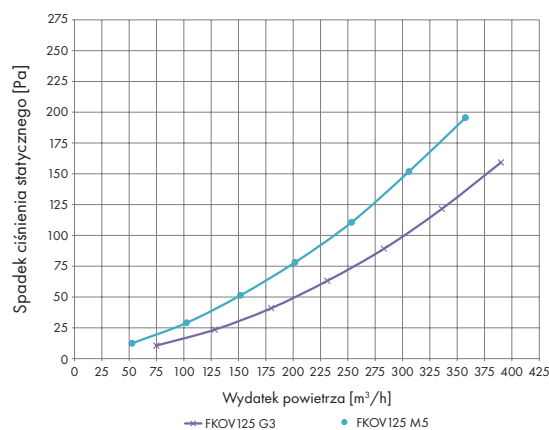
Typ	Ød	AxA	B
FKOV100	100	160	160
FKOV125	125	180	160
FKOV160	160	210	160
FKOV200	200	250	160
FKOV250	250	300	160
FKOV315	315	360	160
FKOV400	400	470	180

Charakterystyki

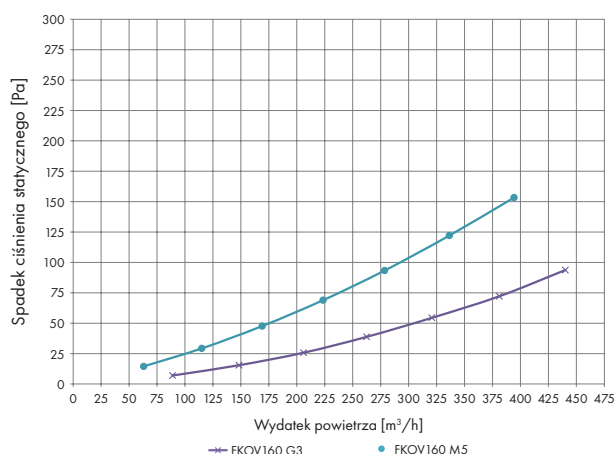
FKOV100



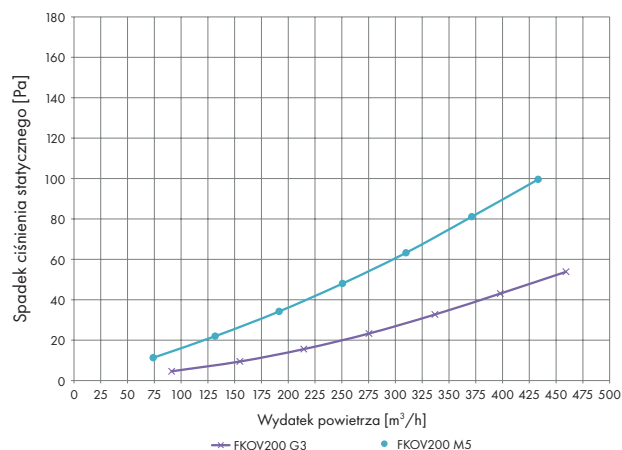
FKOV125



FKOV160

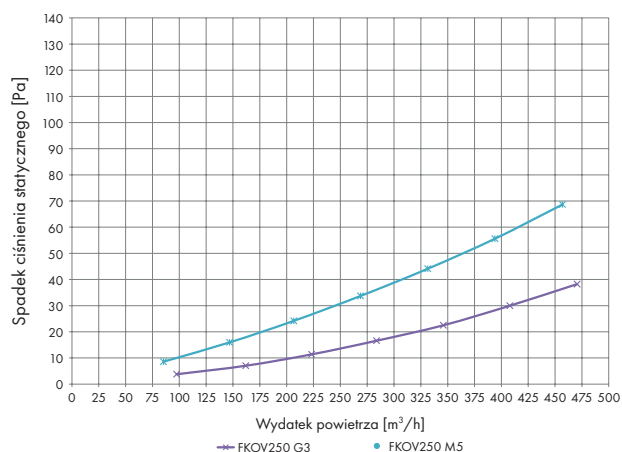


FKOV200

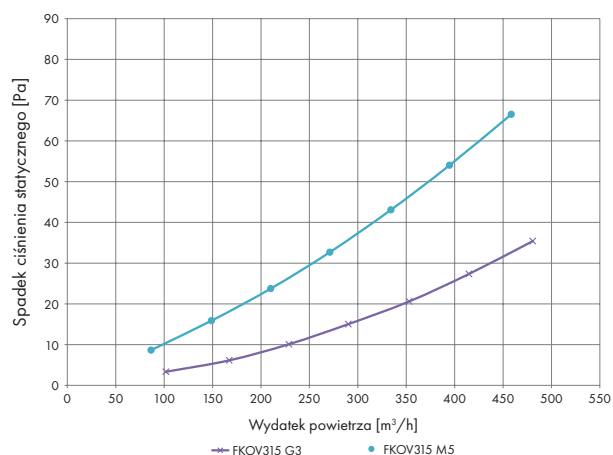


Charakterystyki

FKOV250



FKOV315

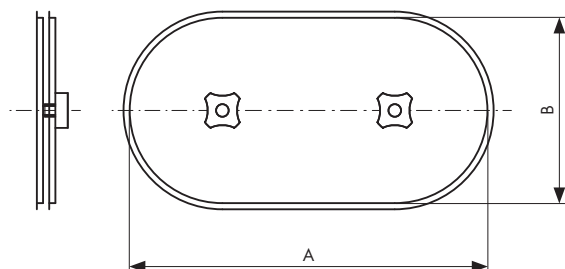


Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych VFAD

Opis

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

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B
VFAD 180x80	180	80
VFAD 200x100	200	100
VFAD 250x150	250	150
VFAD 300x200	300	200
VFAD 400x200	400	200
VFAD 400x300	400	300
VFAD 500x400	500	400

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych VCAD

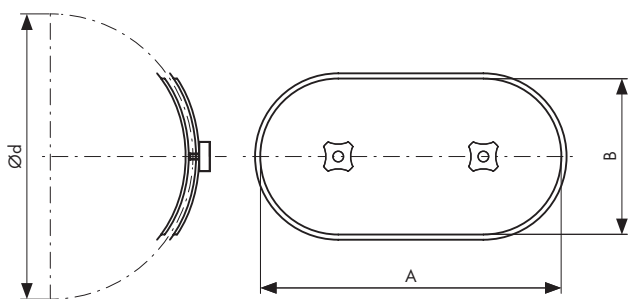


Opis

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

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	Ød	A	B	Waga [kg]
VCAD 125	125	180	80	0,3
VCAD 150-160	150/160	250	150	0,4
VCAD 160-180	160/180	180	80	0,4
VCAD 180-200	180/200	250	150	0,4
VCAD 200-225	200/225	200	100	0,4
VCAD 250	250	250	150	0,4
VCAD 250-280	250/280	200	100	0,4
VCAD 315	315	250	150	0,4
VCAD 400	400	300	200	1,0
VCAD 500	500	300	200	1,0

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

Dane techniczne

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

Otwór prostokątny lub owalny

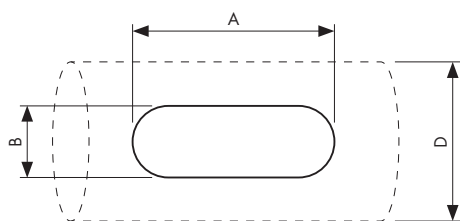
Średnica nominalna przewodu (mm) D Minimalne wymiary otworów w ściankach przewodów (mm) AxB

100 ≤ D < 200 180x80

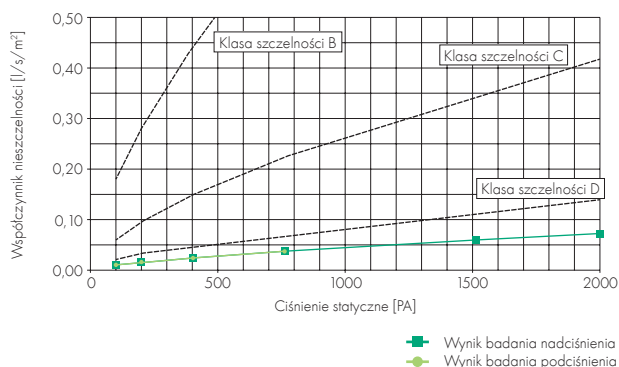
200 ≤ D < 315 200x100

315 ≤ D < 500 300x200

500 < D 500x300



Badanie szczelności kanałów okrągłych dla średnic 80 - 1600 mm



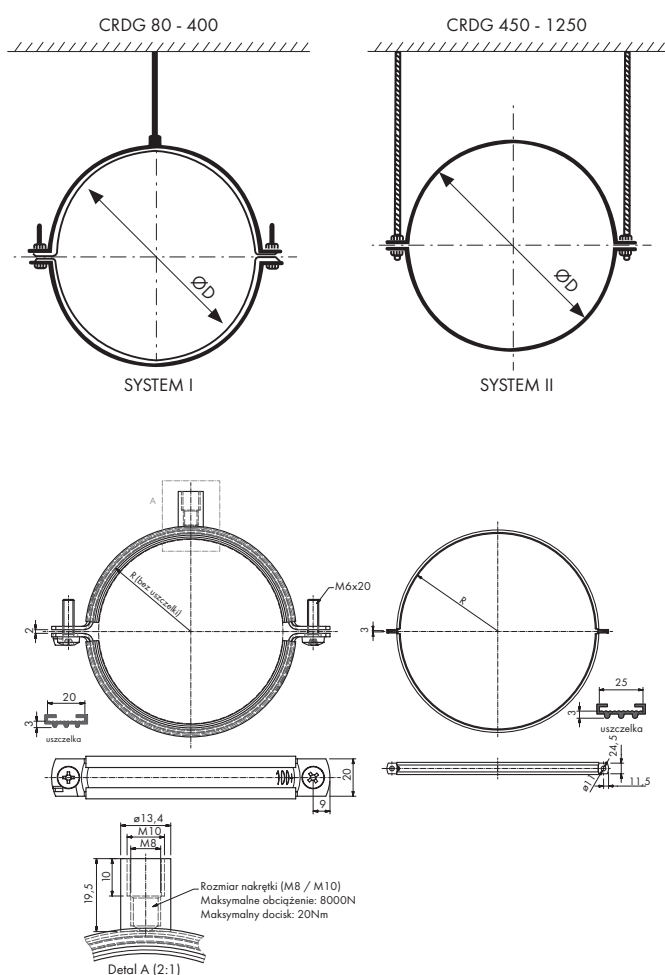
Obejmy do kanałów okrągłych CRDG



Opis

Obejma CRDG wykonana jest z dwóch części połączonych ze sobą za pomocą śrub stalowych. Do średnicy 450 mm włącznie jedna strona jest samozatrza-skowa, 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]

Typ	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 450	450	II
CRDG 500	500	II
CRDG 560	560	II
CRDG 630	630	II
CRDG 710	710	II
CRDG 800	800	II
CRDG 900	900	II
CRDG 1000	1000	II
CRDG 1250	1250	II

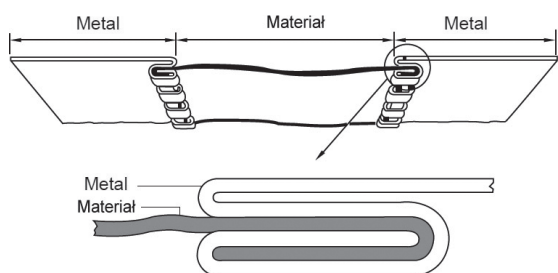


Łącznik elastyczny HCV

Opis

Taśma elastyczna do produkcji łączników elastycznych. Zbudowana z ocynkowanych taśm stalowych, połączonych trwale z materiałem antywibracyjnym z tworzywa sztucznego. Pomaga zapobiegać przenoszeniu się wibracji i hałasu w instalacji wentylacyjnej. Zakres temperatury -30°C do 80°C

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

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

Dane techniczne

Standardowy materiał tkaniny	PVC
Pokrycie	Polyester
Powłoka	PVC trudno zapalne
Kolor	Szary
Zakres temperatur zastosowań	-30/+80°C
Długość	25 mb

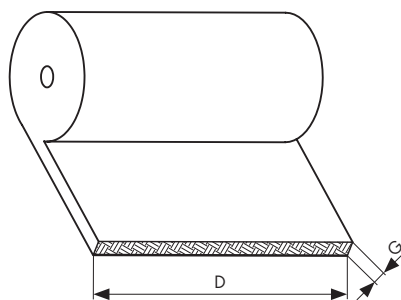


Mata kauczukowa MKV PRO

Opis

Maty kauczukowe, samoprzylepne MKV PRO wykonane są z pianki kauczukowej, wzmocnionej siatką. Służą do izolowania termicznego skrzynek rozprężnych, rozdzielaczy oraz instalacji wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych. Szerokość rolki 1 metr.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	D	G	Rolka [m ²]
MKV PRO 6/30	1000	6	30
MKV PRO 10/20	1000	10	20
MKV PRO 19/10	1000	19	10

Dane techniczne

Przewodność cieplna [W/(m ² K)]	λ 0°C ≤ 0,037; λ 40°C ≤ 0,040
Odporność termiczna	-40°C ÷ +85°C
Współczynnik odporności na rozpraszanie pary wodnej	7000μ
Norma	CE EN 14304:2009+A1:2013
Grubość	6 mm, 10 mm, 19 mm
Przepuszczalność pary wodnej	WS01

Stopa dachowa **FLEXO FOOT**



Opis

Podpora dachowa **FLEXO FOOT** dedykowana jest do przenoszenia ciężaru wszelkiego rodzaju urządzeń grzewczych, klimatyzacyjno-wentylacyjnych, kanałów wentylacyjnych, kanałów oddymiających i innych elementów instalowanych na dachach oraz w pomieszczeniach budynków.

Przy projektowaniu położono szczególny nacisk na uzyskanie stabilnej konstrukcji. Przy zachowaniu estetycznego wyglądu podpora dachowa **FLEXO FOOT** odznacza się funkcjonalnością, łatwością montażu. Okrągły kształt, oraz kolor tworzą spójny monolit z połacią dachową.

W skład zestawu wchodzi:

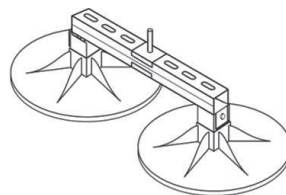
- 2 podpory wykonane z Pa6 GF 30 o średnicy zewnętrznej 340 mm
- 2 maty antypoślizgowe wykonane z materiału SBR (pozyskany w procesie recyklingu)
- 2 kątowniki 90 st. wraz z elementami łączącymi
- 2 nakrętki ślizgowe ze sprężynką, które znacznie ułatwiają proces montażu kątownika w profilu 41x41 mm

Dodatkowa opcja:

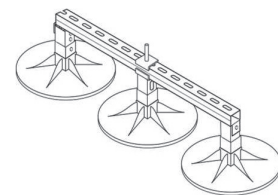
2 elementy płynnej regulacji kąta do 7 stopni. Maksymalne obciążenie podpory to 300 kg

Możliwe konfiguracje

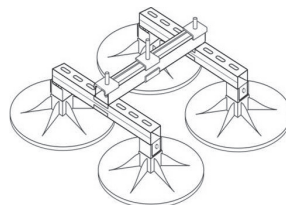
Podpory dachowe **FLEXO FOOT** można dowolnie konfigurować w celu zminimalizowania nacisku jednostkowego. Poniżej przedstawiono przykłady połączonych systemów i osiąganych wyników przy maksymalnym obciążeniu równym 400 kg.



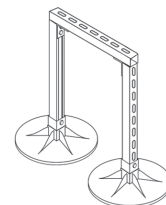
2 podpory
nacisk 0,189 kg/cm²



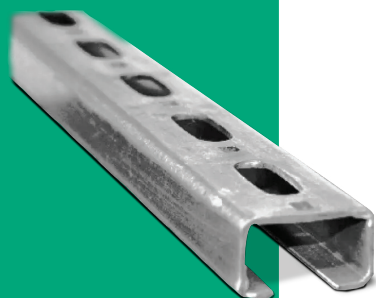
3 podpory
nacisk 0,119 kg/cm²



4 podpory
nacisk 0,090 kg/cm²



2 podpory (brama)
nacisk 0,188 kg/cm²

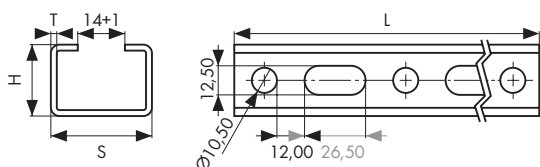


Profil montażowy **STU**

Opis

Profil montażowy STU stosowany jest do podwieszania kanałów wentylacyjnych oraz wykorzystywany jest również do budowania konstrukcji wsporczych pod urządzenia wentylacji i klimatyzacji. Profile STU stanowią solidną podstawę każdej nowo projektowanej i wykonywanej instalacji z barażu HVAC, sanitarno-grzewczej oraz elektryki.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	S	H	T	L
STU 30x20x1,5/3	30	20	1,5	3000
STU 30x30x1,8/3	30	30	1,8	3000
STU 30x30x1,8/5	30	30	1,8	5000
STU 30x30x1,8/6	30	30	1,8	6000
STU 41x41x2,0/3	41	41	2,0	3000
STU 41x41x2,0/6	41	41	2,0	6000



Zaślepka profilu montażowego **Z-STU**

Zaślepka stosowana jest na zakończenie profili montażowych STU. Poprawia wygląd instalacji wentylacyjnej i zabezpiecza ostre końce profilu.

Wymiary [mm]: 30x20, 30x30, 41x41



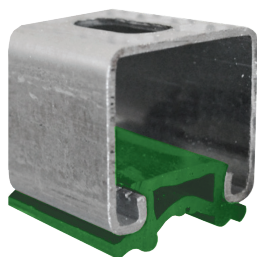
Amortyzator/Uszczelka do profilu montażowego **GA**

Amortyzator GA stosowany jest do profili montażowych STU jako zabezpieczenie przed przeniesieniem się drgań pomiędzy profilem a kanałem wentylacyjnym.

Przeznaczony dla profili:

GA30 dla profilu STU 30 mm

GA41 dla profilu STU 41 mm.



Śruba ocynkowana **BB**

Śruba z łbem sześciokątnym, ocynkowana, gwint metryczny na całej długości trzpienia.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Długość	Waga
M8 x 25	8	25	10 kg
M8 x 50	8	50	10 kg
M8 x 60	8	60	10 kg
M10 x 25	10	25	10 kg
M10 x 40	10	40	10 kg

Nakrętka ocynkowana **NN**

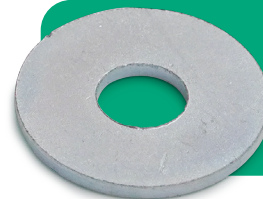


Nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Waga
M8	8	10 kg
M10	10	10 kg

Podkładka ocynkowana, podwójnie poszerzana **WWW**

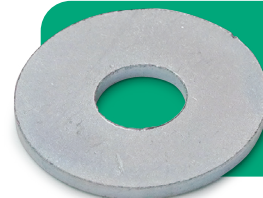


Podkładka okrągła, podwójnie poszerzana, ocynkowana.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Waga
M8	8	10 kg
M10	10	10 kg

Podkładka ocynkowana **WW**

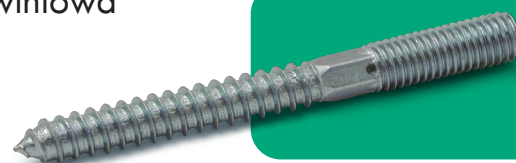


Podkładka okrągła, ocynkowana.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Waga
M8	8	10 kg
M10	10	10 kg

Śruba dwugwintowa **VDF**



Śruba dwugwintowa (szpilka), do montażu uchwytów (m.in. obejm) w ścianach i stropach, stal ocynkowana.

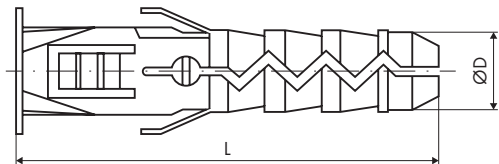
Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Długość	Opakowanie
M8 x 120	8	120	100 szt.
M10 x 100	10	100	100 szt.

Kotek rozporowy



Do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z: betonu, cegły pełnej, pustaków ceramicznych w połączeniu z wkrętami.



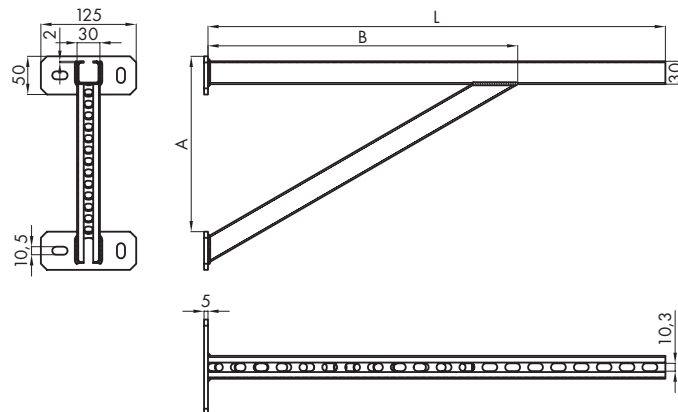
Wymiary [mm]

Typ	ØD	L
12 x 60	12	60
14 x 70	14	70

Konsola kątowa ze wspornikiem TKO



Konsola montażowa ze wspornikiem, do stosowania w konstrukcjach wsporczych o podwyższonych wytrzymałościach, stal ocynkowana, konstrukcja spawana.



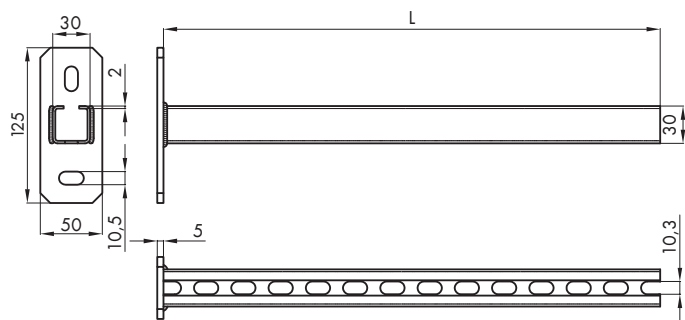
Wymiary [mm]

Typ	L	A	B	Profil nośny [typ]
TKO 500	500	230	400	FT30
TKO 600	600	230	400	FT30

Konsola kątowa T



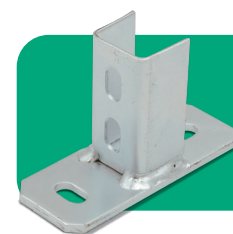
Konsola montażowa, do stosowania w konstrukcjach wsporczych, stal ocynkowana, konstrukcja spawana.



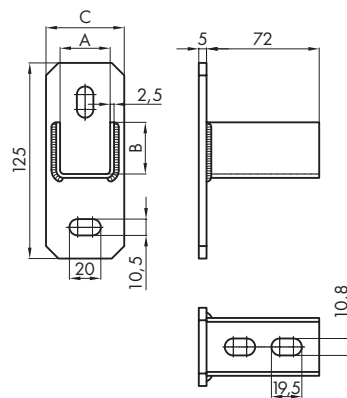
Wymiary [mm]

Typ	L	Profil nośny [typ]
T 300	300	FT30
T 500	500	FT30
T 750	750	FT30

Stopka wsporcza FT



Podstawa mocowania profilu nośnego, stosowana przy tworzeniu konstrukcji wsporczych, stal ocynkowana, konstrukcja spawana.



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	Profil nośny [typ]
FT 30	32	31	50	FT30
FT 40	43	42	60	FT40



Pręty gwintowane PGI

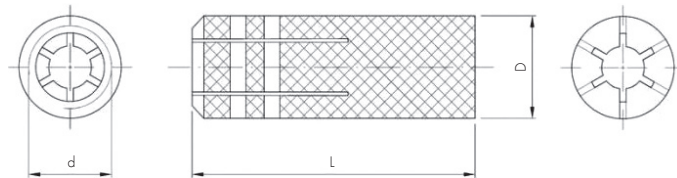
Pręty wykonane są ze stali galwanizowanej, ocynkowanej, długość 2 m.

Wymiary: M8, M10



Tuleja kotwiąca TKV

Tuleja kotwiąca stalowa lub mosiężna, umożliwia montaż, m.in. prętów gwintowanych w stropach i ścianach.



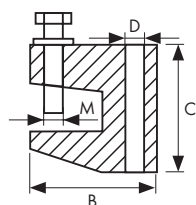
Wymiary [mm]

Typ	d	L	D	Opakowanie [szt.]
M8	M8	28	10	100
M10	M10	33	12	50



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



Opaski do łączenia przewodów elastycznych z kształtkami, króćcami itp. Do opasek niezbędne są zaciski CFC.

Opaska CFB

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

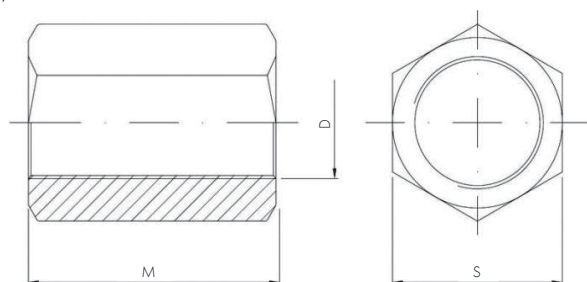
Zaciski CFC

Ilość zacisków w opakowaniu:
50 sztuk.



Nakrętka złączna NBV

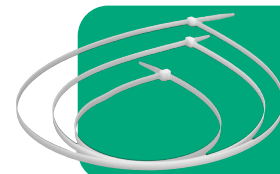
Nakrętka złączna, stal ocynkowana, umożliwia łączenie, prętów gwintowanych.



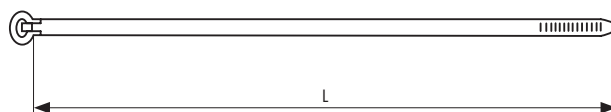
Wymiary [mm]

Typ	D	M	S	Opakowanie [szt.]
M8	M8	24	13	100
M10	M10	30	17	100

Opaska nylonowa CFN



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°C. Opakowanie zawiera 100 szt.



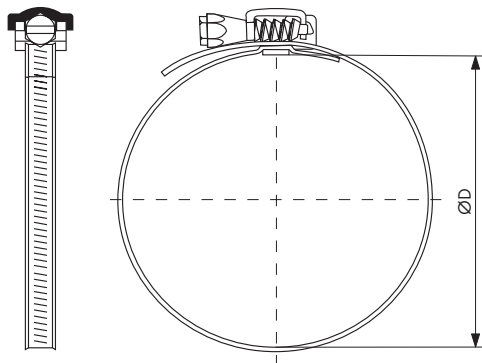
Wymiary [mm]

Typ	L	Max. śred.	Typ	L	Max. śred.
CFN 200	200	-	CFN 920	920	290
CFN 550	550	175	CFN 1188	1188	378
CFN 800	800	255	-	-	-



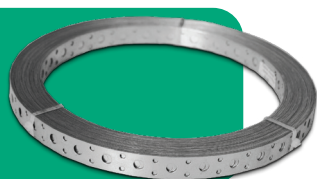
Opaska stalowa CFS

Stalowe opaski zaciskowe CFS do przewodów elastycznych. Opakowanie zawiera 100 szt.



Wymiary [mm]

Typ	Zakres średnic [mm]	Typ	Zakres średnic [mm]
CFS-110	60 - 110	CFS-270	60 - 270
CFS-135	60 - 135	CFS-320	60 - 320
CFS-165	60 - 165	CFS-525	60 - 525

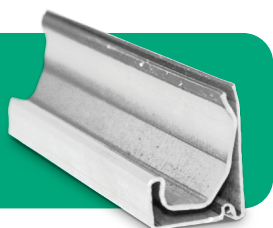


Taśma perforowana DPH

Taśma perforowana do podwieszania kanałów wentylacyjnych, wykonana ze stali ocynkowanej.

Wymiary [mm]

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



Profil obrzeża kanału PK

Profil obrzeża kanału prostokątnego, ocynkowany, wzmacnia krawędź kanału lub kształtki, umożliwia tączenie kanałów poprzez zaciski GCV lub profil wsuwany PWQ.

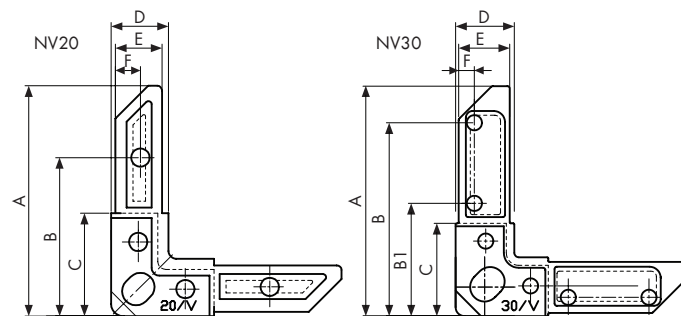
Wymiary [mm]

Typ	Wysokość	Długość
PK20	20	2500
PK20	20	5000
PK30	30	5000

Narożniki kanałów NV



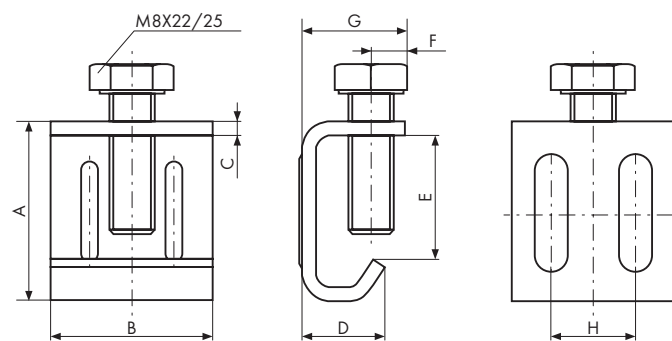
Narożniki kanałów wentylacyjnych wykonane ze stali ocynkowanej, do produkcji kanałów prostokątnych.



Wymiary [mm]

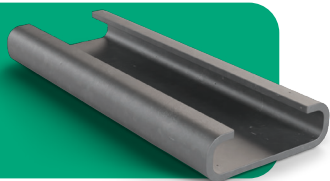
Typ	A	B	B1	C	D	E	F
NV20	73,8	50,8	-	33	18,4	14,9	8
NV30	102,9	86,5	50,4	41,5	26,3	22,9	7

Zaciski kanałów GCV



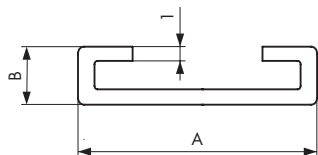
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
GCV 2,5	32	28,6	2,5	15±0,5	22	6	18,3	15
GCV 3,0	32,5	29	3	15,2±0,5	21,8	7	19,5	15,5



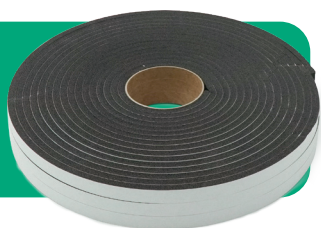
Profil wsuwany PWQ

Profil wsuwany PWQ stosowany jest do łączenia ze sobą kanałów prostokątnych. Określonej długości profil nasuwany jest na połączone ze sobą profile ramkowe PK20 lub PK30. Najczęściej stosowany w przypadku konieczności pełnego złączenia kanałów po całej ich długości ramki, oraz w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie ma przestrzeni nad kanałem by włożyć rękę celem skręcenia klamry GCV.



Wymiary [mm]

Typ	A	B	Długość
PWQ20	20	6	5000

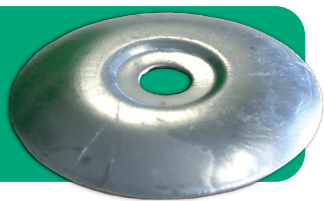


Uszczelka PES

Uszczelka PES służy do uszczelniania połączeń kanałów wentylacyjnych prostokątnych, pianka poliuretanowa, kolor ciemnoszary.

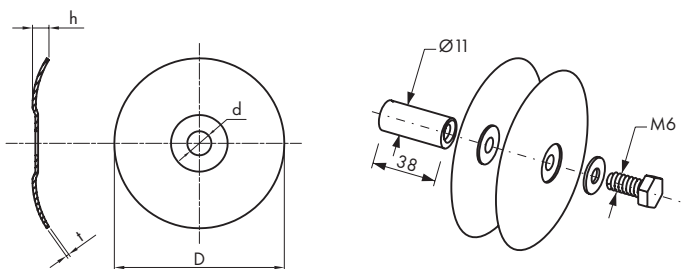
Wymiary [mm]

Typ	Szerokość	Grubość	Opakowanie [m]
PES 10.4	10	4	100
PES 14.4	15	4	60
PES 10.7	10	7	50
PES 15.7	15	7	30



Dysk usztywniający STD

Dysk usztywniający STD wykorzystywany jest podczas budowy wzmocnień dla wentylacyjnych kanałów oraz kształtek prostokątnych.



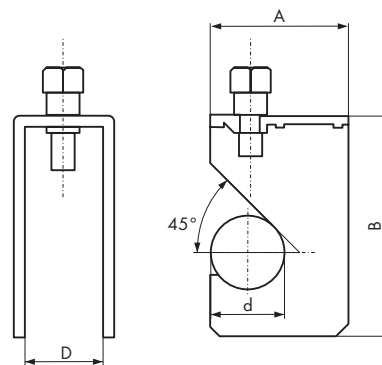
Wymiary [mm]

Typ	d	D	h	t
STD	9	65	5	0,8

Krzyżak usztywniający SSC



Krzyżak usztywniający SSC stosowany jest podczas wykonywania krzyżowych wzmocnień kanałów i kształtek wentylacyjnych prostokątnych o dużych przekrojach. Krzyżak SSC z blachy ocynkowanej może być stosowany w instalacjach gdzie wymagana jest odporność na wyższe temperatury.

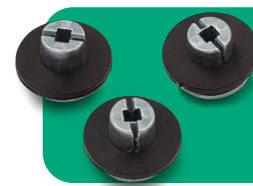


Wymiary [mm]

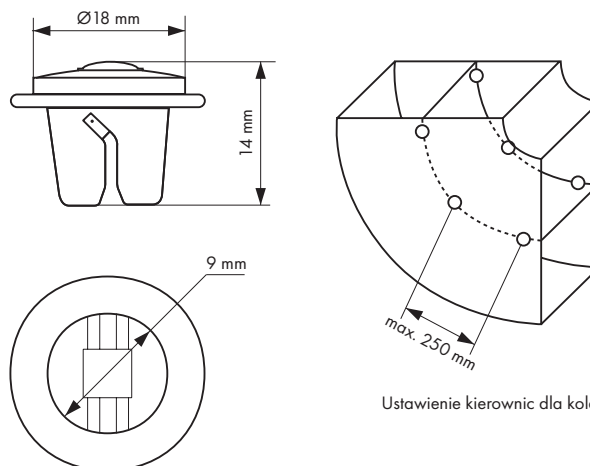
Typ	Grubość	d	d	D	A	B
SSC	3	3/8"	18	22	40	60



Łącznik kierownicy do kształtek prostokątnych VF



Łącznik VF przeznaczony jest do montowania kierownic w kształtkach prostokątnych w celu ukierunkowania strumienia powietrza. Łączniki stosowane są do montażu blachy o grubościach od 0,4 - 1,13 mm.



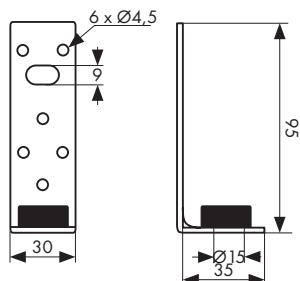
Ustawienie kierownic dla kolana



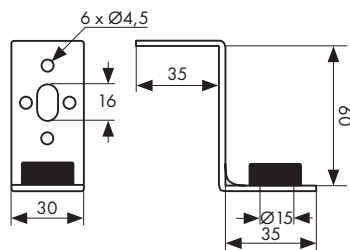
Zawieszki montażowe Z, L, V

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

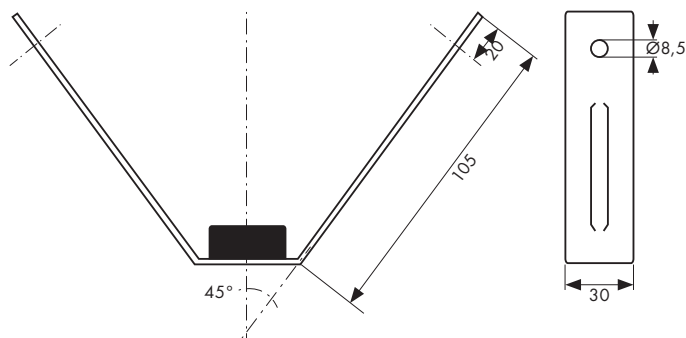
Typ: L



Typ: Z



Typ: V



Blachowkręty samowierzące SSD-C

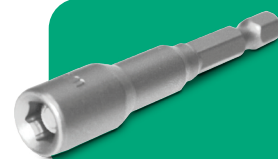


Ocynkowane blachowkręty samowierzące. Końcówka łba typu krzyżak.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Długość	Opakowanie
SSD-C 4,2/13	4,2	13	1000 szt.
SSD-C 4,2/16	4,2	16	1000 szt.

Końcówki do blachowkrętów SSD



Nasadki magnetyczne umożliwiające montaż blachowkrętów. Typ łba sześciokątny SSD-H.

Wymiary [mm]

Typ	Imbus	Opakowanie
Sześciokątna 7 mm	4,2	1 szt.
Sześciokątna 8 mm	4,2	1 szt.



Blachowkręty samowierzące SSD-IM

Ocynkowane blachowkręty samowierzące. Końcówka łba typu imbus. W komplecie znajduje się klucz.

Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Długość	Opakowanie
SSD-IM 4,2/13	4,2	13	1000 szt.
SSD-IM 4,2/16	4,2	16	1000 szt.



Blachowkręty samowierzące SSD-H

Ocynkowane blachowkręty samowierzące. Końcówka łba sześciokątna 7 m.

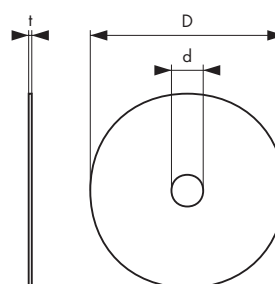
Wymiary [mm]

Typ	Średnica	Długość	Opakowanie
SSD-H 4,2/13	4,2	13	1000 szt.
SSD-H 4,2/16	4,2	16	1000 szt.

Tarcze do cięcia stali TCS



Tarcze są przeznaczone do szybkiego cięcia elementów ze stali konstrukcyjnej, blachy, rur oraz profili.



Wymiary [mm]

Typ	D	d	t	Opakowanie
TCS 115	115	22,23	1,2	25 szt.
TCS 125	125	22,23	1	25 szt.

Taśma aluminiowa zbrojona ATSE



Wytrzymała mechanicznie na rozciąganie



Szeroki zakres temperaturowy



Odporność na działanie chemii, grzybów, pleśni oraz wilgoci



Folia kompozytowa najwyższej jakości

Opis

Mocna taśma kompozytowa z folii aluminiowej zbrojonej siatką, pokryta wysokowydajnym klejem syntetycznym. Zabezpieczona łatwo usuwalnym papierem silikonowym. Przeznaczona do specjalistycznych zastosowań izolacyjnych HVAC. Należy przechowywać ją w suchym i chłodnym pomieszczeniu, w miejscu z dala od źródeł promieniowania ciepłego oraz słonecznego.

Specyfikacja techniczna:

Właściwości	Jednostka	Specyfikacja	Metoda badania
Wytrzymałość na odrywanie	N/25 mm	≥ 14,7	ASTM - D3330
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	≥ 15,5	ASTM - D3759
Wydłużenie przy zerwaniu	%	≥ 2.5	ASTM - D3759
Przyczepność (test toczonej kuli)	mm	≤ 120	ASTM - D3121
Zakres wytrzymałości temperaturowej	[°C]	-35°C ~ +55°C	-
Temperatura montażu	[°C]	15°C ~ 35°C	-

Cechy

Folia kompozytowa doskonale odbija zarówno ciepło, jak i światło

Mocny klej zapewnia długą żywotność w środowisku o wysokiej wilgotności, a także przy niskiej temperaturze

Ultraniski współczynnik przenikania pary wodnej – może służyć jako bariera przeciwdyfuzyjna, paroizolacyjna

Posiada dobrą wytrzymałość na przecieranie i starzenie

Odporna na wodę

Wymiary:

Standardowe szerokości: 50 mm, 70 mm, 100 mm

Standardowe długości: 45 m

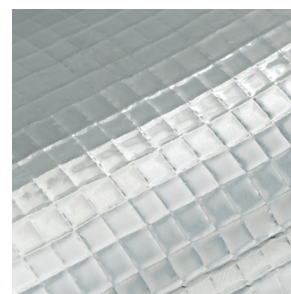
Zastosowanie:

Do montażu i uszczelniania izolacji kanałów z wełny mineralnej i szklanej, kauczuku oraz polietylenu

Do uszczelniania elastycznych kanałów izolacyjnych

Do montażu i izolacji kanałów prefabrykowanych

Do montażu izolacji akustycznych



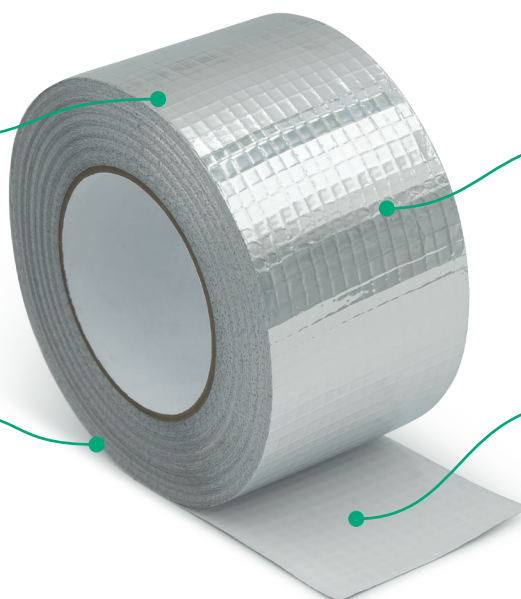
Folia aluminiowa kompozytowa zbrojona siatką

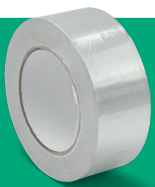
Kompozytowa folia aluminiowa z klejem syntetycznym

Wzmocnienie z siatki nieorganicznej

Wytrzymała na uszkodzenia

Łatwy do usunięcia papier silikonowy





Taśma aluminiowa ATSS

Taśma samoprzylepna aluminiowa, klej akrylowy, używana przy montażu m.in. izolacji z wełny mineralnej.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
50 x 45	-35/120	24
75 x 45	-35/120	16
100 x 45	-35/120	12

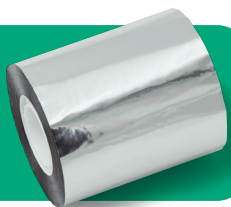


Taśma tekstylna biała TTB

Taśma samoprzylepna tekstylna, wzmocniona siatką tkaninową, kolor biały, klej kauczukowy, wodoodporna, wysoka siła klejenia początkowego, m.in. do izolacji połączeń rur miedzianych w izolacji.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
48 x 50	-10/75	24



Taśma metalizowana ATPP

Taśma samoprzylepna polipropylenowa, metalizowana warstwą aluminium, klej akrylowy, m.in. do izolacji połączeń przewodów wentylacyjnych.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
50 x 50	-10/70	96
75 x 50	-10/70	64

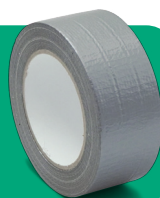


Taśma tekstylna czarna TTC

Taśma samoprzylepna tekstylna (TTC), wzmocniona siatką tkaninową. Kolor czarny. Klej kauczukowy. Wodoodporna. Wysoka siła klejenia początkowego. Służy m.in. do izolacji połączeń rur miedzianych w izolacji. Odporna na temperaturę od 0°C do +60°C.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
50 x 45	-10/75	24



Taśma tekstylna szara TTS

Taśma samoprzylepna tekstylna „Duct Tape”, wzmocniona siatką tkaninową, kolor szary, klej kauczukowy, wodoodporna, wysoka siła klejenia początkowego, m.in. do izolacji połączeń przewodów wentylacyjnych.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
48 x 50	-10/75	24



Taśma montażowa PVC PVCT

Taśma samoprzylepna montażowa PVC, elastyczna, kolor szary, klej kauczukowy, odporna do temp. +80°C, m.in. do izolacji połączeń przewodów wentylacyjnych.

Dane techniczne

Szerokość x długość [mm x m]	Temp. [°C]	Opakowanie [szt.]
50 x 33	0/80	45



Cynk w sprayu do kanałów wentylacyjnych

Cynk w sprayu przeznaczony do galwanizacji na zimno. Chroni wszelkie powierzchnie metalowe przed korozją. Tworzy równomierną warstwę, którą można pomalować lub pozostawić jako ochronę ostateczną. Idealny do retuszu, wykończenia lub napraw elementów ocynkowanych. Stosowany na powierzchnie metalowe: żelazo, aluminium, stal.

Dane techniczne

Pakowanie zbiorcze	12 szt.
Pojemność	400 ml
Ciśnienie w 20°C	5,5 bar
Kolor	Jasny szary / aluminium
Wydajność	2-3 m ²
Czas schnięcia przy 20°C	Powierzchnia: 10 min. Na dotyk: 20 min. Dla użytkowania: 6 godz. Nakładanie kolejnych powłok po 12 godz.



Soudal Acryrub akryl szary

Uszczelniacz na bazie dyspersji akrylowych o doskonałej przyczepności do wszelkich podłoży porowatych stosowanych w budownictwie: cegły, betonu, drewna, kamienia, płyt gipsowo-kartonowych itp. Nie zawiera rozpuszczalników, bezwonny. Po utwardzeniu może być malowany i lakierowany. Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Dane techniczne

Podstawa	Dyspersja akrylowa
Pojemność	310 ml
Konsystencja	Pasta
System utwardzania	Wysychanie fizyczne
Czas tworzenia naskórka	Ok. 20 minut (przy 20°C / 65% RH)
Ciężar właściwy	1,7 g/cm ³ (w zależności od koloru)
Temperatura aplikacji	Od + 5°C do + 30°C
Odporność termiczna	Od - 20°C do + 80°C
Maksymalne dopuszczalne odkształcenie	Ok. 15%
Skurcz po utwardzeniu	Ok. 15%
Kolor	Szary
Odporność na spływanie	≤ 3 mm
Utrata objętości	≤ 25%
Powrót elastyczny	< 40%
Normy i certyfikaty	ISO 9001 SCAQMD Reg. 1168 USGBC LEED® 2009 v.4.1 (VOC)

Silikon szary TIGER



Do uszczelniania i wypełniania otworów wokół kanałów wentylacyjnych.

Dane techniczne

Typ	Odporność termiczna	Pojemność	Opakowanie
Silikon szary TIGER	-50°C do +120°C	260 ml	24 szt.

Pianka montażowa TIGER



Wypełnianie pęknięć i szczelin w połączeniach.

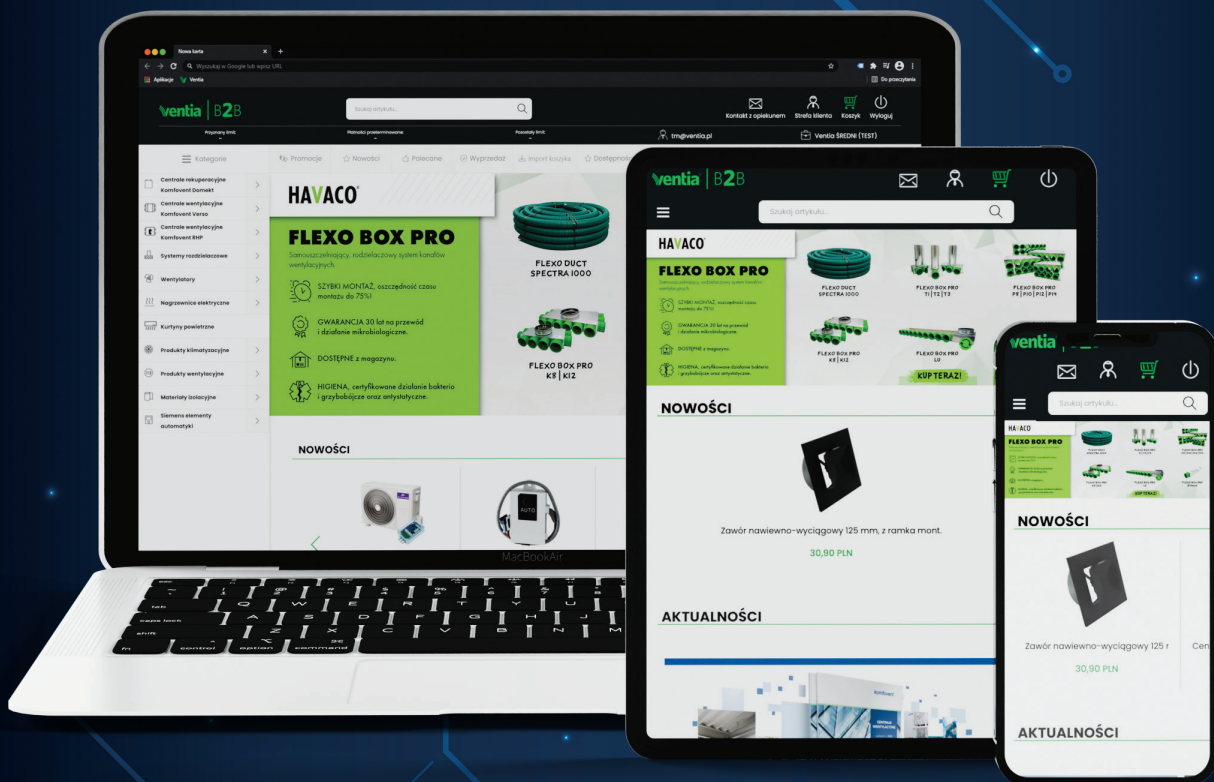
Dane techniczne

Typ	Pojemność	Opakowanie
Pianka montażowa FOAM 750 (wężyk)	750 ml	12 szt.
Pianka montażowa GUN FOAM 750 (pistolet)	750 ml	12 szt.

Platforma B2B Ventia

komfortowe i bezpieczne zakupy on-line

ventia® | B2B



Z dowolnego urządzenia



Wszystkie produkty w jednym miejscu



24h/dobę



Aktualne stany magazynowe



Indywidualne konto klienta

Nie masz jeszcze dostępu do B2B Ventia?

Skontaktuj się ze swoim opiekunem handlowym.



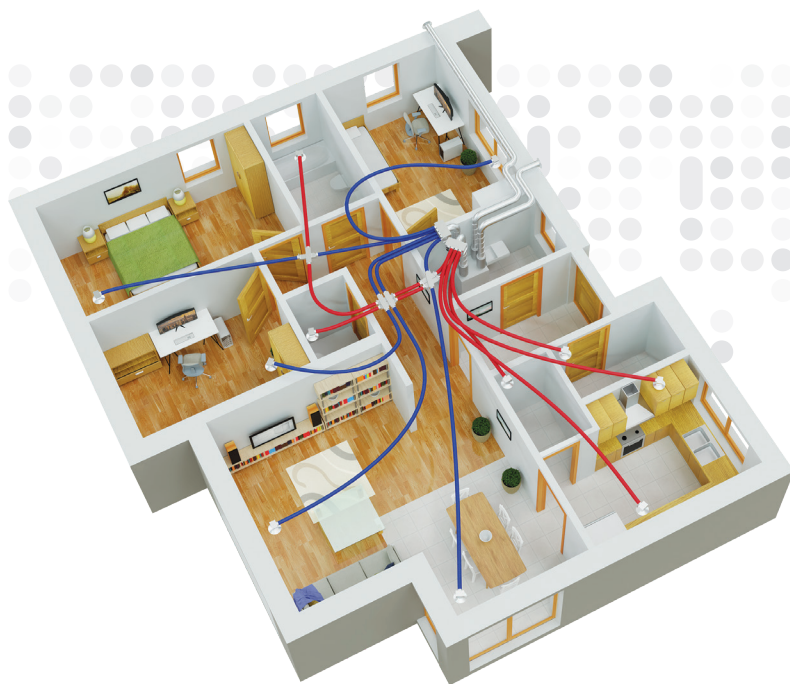
Flexo System

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.

Dlaczego warto stosować FLEXO SYSTEM

- ☑ Prosty w projektowaniu i wykonaniu.
- ☑ Montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi.
- ☑ Wysoka wytrzymałość mechaniczna.
- ☑ Doskonałe właściwości termiczne i akustyczne.
- ☑ Wysokiej jakości uszczelki gumowe.
- ☑ Niewielka wysokość umożliwiająca zalanie w stropie lub ukrycie w ścianie.
- ☑ Niskie opory instalacji – mały promień gięcia, gładka powierzchnia.
- ☑ Przewody o właściwościach antystatycznych, antybakteryjnych i antygrzybiczych.
- ☑ Szeroka gama kształtek gwarantująca łatwe wykonanie każdej instalacji.



Zalecenia ilości powietrza przepływającego przez elementy FLEXO SYSTEM



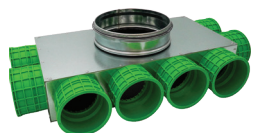
FLEXO DUCT SPECTRA 1000

Przewód wentylacyjny
Ø75 mm ~30 m³/h
Ø90 mm ~45 m³/h



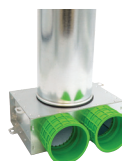
FLEXO BOX PRO T1

Skrzynka rozprężna
Ø125 mm / 1x Ø75 mm
~30 m³/h



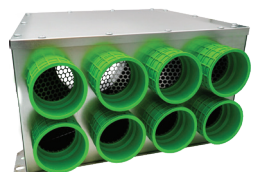
FLEXO BOX PRO K

Rozdzielacz kątowy izolowany
Ø160 mm / 8x Ø75 mm
8x 30 m³/h = ~240 m³/h



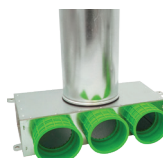
FLEXO BOX PRO T2

Skrzynka rozprężna
Ø125 mm / 2x Ø75 mm
2x 30 m³/h = ~60 m³/h



FLEXO BOX PRO P

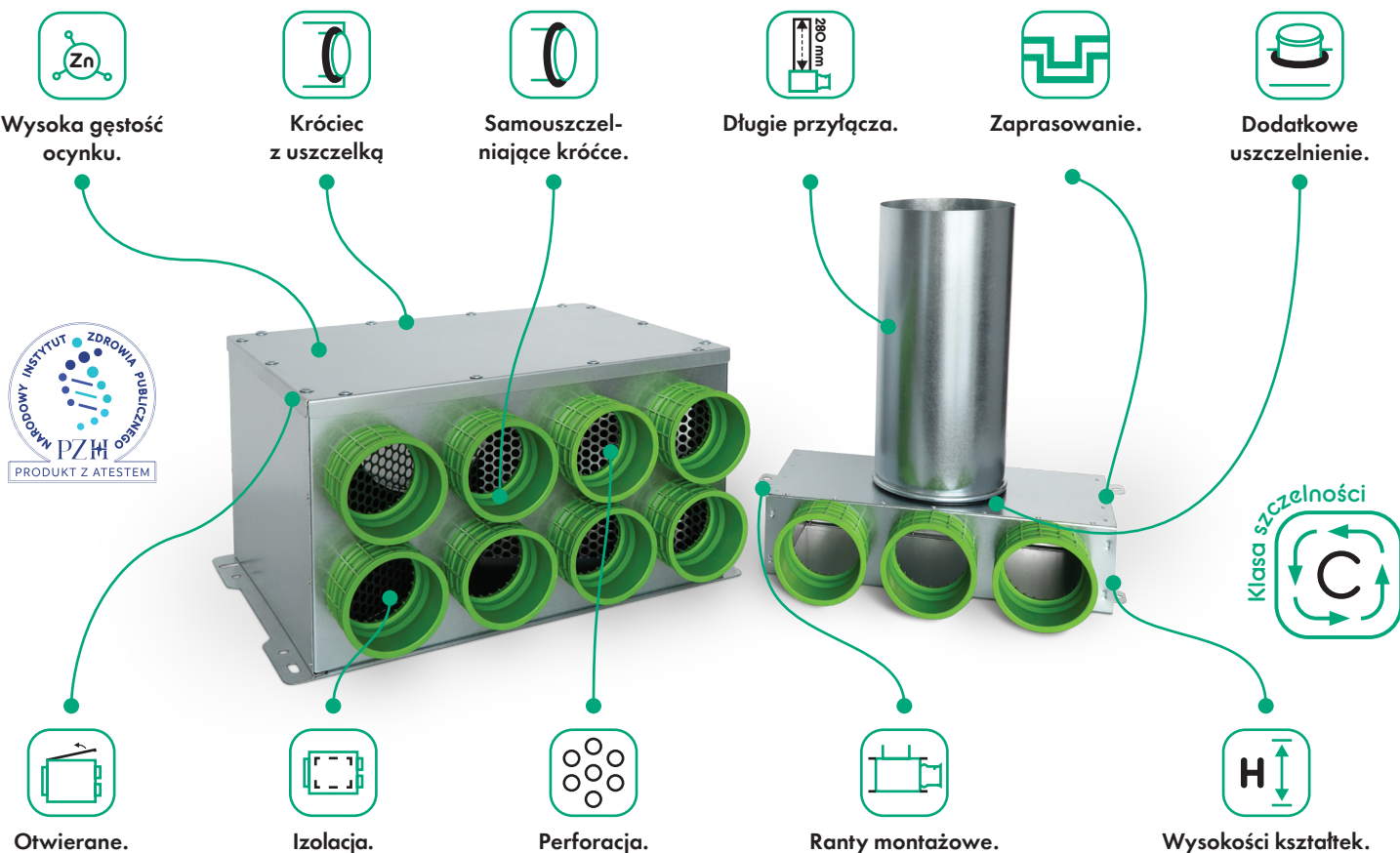
Rozdzielacz przelotowy izolowany
Ø160 mm / 8x Ø75 mm
8x 30 m³/h = ~240 m³/h



FLEXO BOX PRO T3

Skrzynka rozprężna
Ø125 mm / 3x Ø75 mm
3x 30 m³/h = ~90 m³/h

Poznaj w szczegółach HAVACO Flexo System



Perforacja.
Konstrukcja rozdzielaczy z perforacją zapewnia równomierny rozkład powietrza wszystkich jego króćców oraz niewielkie opory.

Otwierane.
Otwierana konstrukcja rozdzielaczy przelotowych zapewnia możliwość wygodnej konserwacji.

Dodatkowa uszczelka.
Dodatkowe uszczelnienie króćca przyłącza kanału, zapewnia jeszcze wyższą szczelność systemu.

Króciec z uszczelką.
Produkt wyposażony jest w króciec stalowy z gumową uszczelką, co ułatwia montaż i zapewnia szczelne połączenie.

Ranty montażowe.
Kształtki posiadają ranty montażowe (szer. 15 mm) ułatwiające mocowanie.

Wysokości kształtek.
Wysokość kształtek przeznaczonych do zalania w strop wynosi odpowiednio: $\varnothing 75 = 82$ mm, $\varnothing 90 = 102$ mm.

O cynk 275 g/m².
Wysoka gęstość powłoki cynkowej zapewnia trwałość i odporność systemu na korozję.

Zaprasowywanie.
W procesie produkcji do łączenia poszczególnych elementów wykorzystywana jest metoda zaprasowywania, która zachowuje powłokę cynku w miejscu łączenia.

Izolacja.
Mniejsze straty ciepła, wyciszenie przepływu.
IZOLw - element izolowany wewnątrz.
Rodzaj izolacji: mata kauczukowa.

Samouszczelniające króćce.
Opatentowany system z przyłączem samouszczelniającym. Zapewnia szczelne połączenie bez stosowania uszczeltek. Szybki montaż. System o klasie szczelności C.

Długie przyłącza.
Długie przyłącza umożliwiają jego docięcie na wymaganą długość.

Przewód elastyczny FLEXO DUCT SPECTRA 1000



Opis

Kanały elastyczne przeznaczone są do rozprowadzania powietrza w systemach wentylacji i klimatyzacji. Niewielkie gabaryty, odpowiednia konstrukcja oraz wysoka odporność mechaniczna sprawiają, że kanały są wyjątkowo odporne na zgniatanie i możliwe jest ich ułożenie w stropie czy posadzce. Wnętrze przewodów pokryte jest powłoką antybakteryjną i antygrzybiczną, dzięki czemu układ jest odporny na powstawanie grzybów, pleśni czy innych niekorzystnych czynników. Dzięki właściwościom antystatycznym wewnątrz odporne jest na zabrudzenia kurzem i pyłem.

FLEXO DUCT SPECTRA 1000. Podstawowe parametry.

Wydajność przepływu powietrza (m³/h) dla DN 75 mm

Prędkość powietrza (m/s)	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Wydajność przepływu (m ³ /h)	5,3	10,5	15,8	21,0	31,6	42,1	52,6

Wydajność przepływu powietrza (m³/h) dla DN 90 mm

Prędkość powietrza (m/s)	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Wydajność przepływu (m ³ /h)	7,8	15,7	23,5	31,4	47,1	62,8	78,5

Właściwości

Klasa reakcji na ogień	D-s2, d2 (PN-EN 13501-1)
Odporność na ściskanie	500 N (PN-EN 61386-24)
Materiał	Polietylen modyfikowany (HDPE-mod)
Warstwa wewnętrzna	Warstwa antybakteryjna (ISO 22196:2011), Antygrzybiczna (PN EN 846:2019), antystatyczna

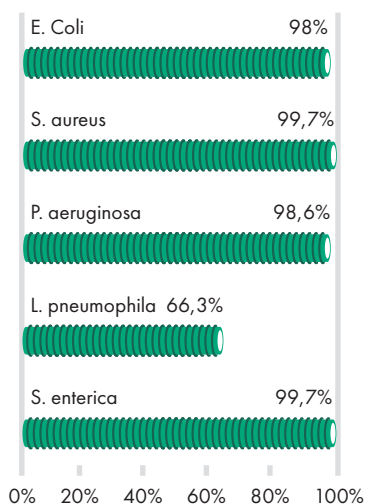
Dostępne średnice rur

Wymiar nominalny DN (mm)	75	90
Średnica wewnętrzna (mm)	61	75
Średnica zewnętrzna (mm)	76,2	90,6
Minimalny promień gięcia* (mm)	0,17	0,25
Długość odcinków (m)	50	50

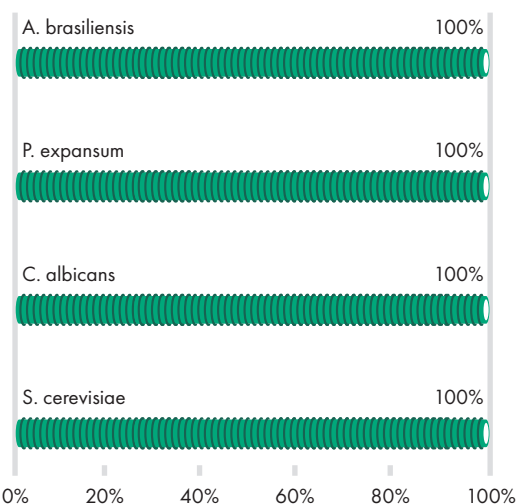
* Temp. powyżej 10 °C

Kanały wentylacyjne FLEXO DUCT SPECTRA 1000. Antybakteryjność potwierdzona badaniami.

Redukcja bakterii w przewodach Flexo Duct Spectra 1000.

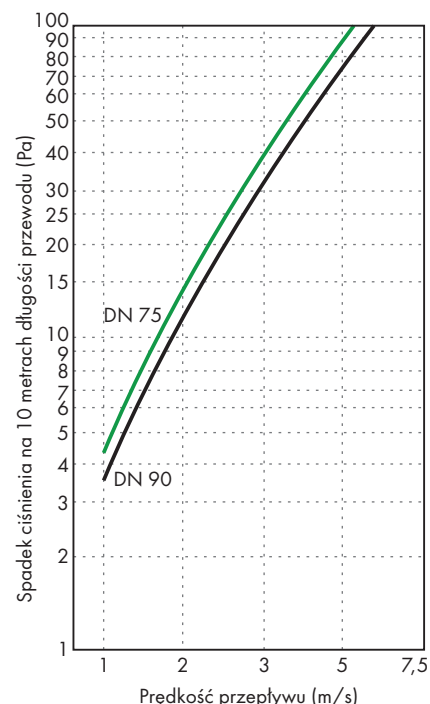


Skuteczność ograniczenia wzrostu grzybów w przewodach Flexo Duct Spectra 1000.



*Na podstawie badań wykonanych przez producenta.

Charakterystyka





Przewód elastyczny FLEXPACT STANDARD

Opis

Kanały elastyczne przeznaczone są do rozprowadzania powietrza w systemach wentylacji i klimatyzacji. Niewielkie gabaryty, odpowiednia konstrukcja oraz wysoka odporność mechaniczna sprawiają, że kanały są wyjątkowo odporne na zgniatanie i możliwe jest ich ułożenie w stropie czy posadzce. Wnętrze przewodów pokryte jest powłoką o właściwościach bakteriostatycznych i grzybobójczych, dzięki czemu układ jest odporny na powstawanie grzybów, pleśni czy innych niekorzystnych czynników. Dzięki właściwościom antystatycznym wnętrze odporne jest na zabrudzenia kurzem i pyłem.

FLEXPACT STANDARD. Podstawowe parametry.

Wydajność przepływu powietrza (m³/h) dla DN 75 mm

Prędkość powietrza (m/s)	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Wydajność przepływu (m ³ /h)	5,3	10,5	15,8	21,0	31,6	42,1	52,6

Wydajność przepływu powietrza (m³/h) dla DN 90 mm

Prędkość powietrza (m/s)	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Wydajność przepływu (m ³ /h)	7,8	15,7	23,5	31,4	47,1	62,8	78,5

Właściwości

Klasa reakcji na ogień	D-s2, d2 (PN-EN 13501-1)
Odporność na ściskanie	500 N (PN-EN 61386-24)
Materiał	Polietylen modyfikowany (HDPE-mod)
Warstwa wewnętrzna	Materiał o właściwościach bakteriostatycznych i grzybobójczych, antystatyczny

Dostępne średnice rur.

Wymiar nominalny DN (mm)	
75	90
Średnica wewnętrzna (mm)	
61	75
Średnica zewnętrzna (mm)	
76,2	90,6
Minimalny promień gięcia* (mm)	
0,17	0,25
Długość odcinków (m)	
50	50

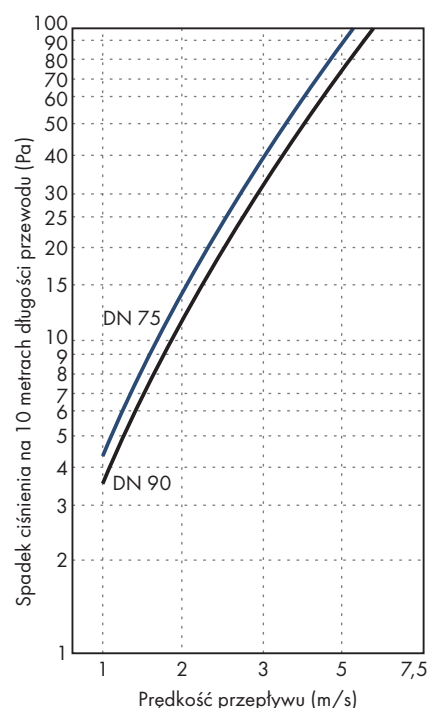
* Temp. powyżej 10°C

FLEXPACT SPECTRA 1000 vs. FLEXPACT STANDARD. Zobacz porównanie.

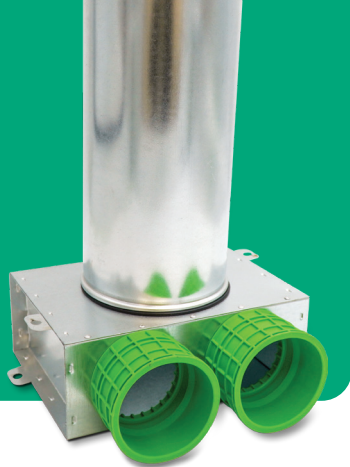
	Flexo Duct Spectra 1000	Flexo Duct Standard
Antystatyczność	●●●●●	●●●●●
Antybakteryjność	●●●●●	●●●○○
Antygrzybiczość	●●●●●	●●●○○
Fluoryzująca warstwa wewnętrzna	●●●●●	●●●○○
Reakcja na ogień	●●●○○	●●●○○
Wsparcie marketingowe	●●●●●	●●●○○
Badania, atesty, certyfikaty, deklaracje	●●●●●	●●●○○
Gwarancja	30 lat*	30 lat*

* Okres gwarancji dla przewodów zainstalowanych w miejscach nienarażonych na promieniowanie UV.

Charakterystyka



Skrzynki rozprężne FLEXO BOX PRO T



Zaprasowywanie



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Przetłoczenia i blokady



Ranty montażowe



Długie przyłącze 280 mm

Opis

FLEXO BOX PRO 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 zaprasowywanych, skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Samouszczelniające króćce, wykonane z wysokiej jakości gumy z dodatkową, konstrukcyjną wbudowaną uszczelką, pozwalają na bardzo szybkie i szczelne zamocowanie kanałów **FLEXO DUCT**. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej oraz wykonania izolacji wewnętrznej matą kauczukową.

Zastosowanie

Skrzynka przyłączeniowa **FLEXO BOX PRO 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.

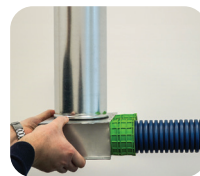
Wyjątkowo szybki i prosty montaż bez narzędzi!



1. Włóż kanał wentylacyjny HAVACO Flexo DUCT w króciec.

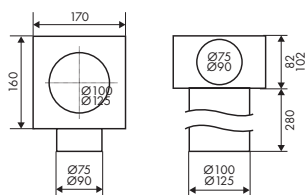
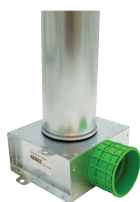


2. Dociśnij aż usłyszysz kliknięcie.



3. GOTOWE - masz zamontowany kanał w skrzynce! A całość w klasie szczelności C!

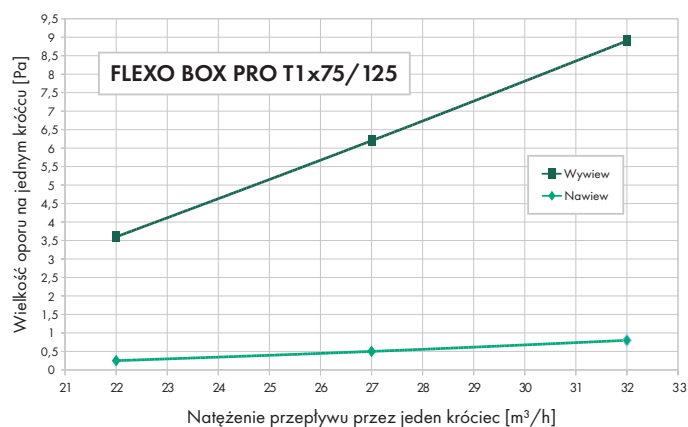
FLEXO BOX PRO T1 - rysunek techniczny



FLEXO BOX PRO T1 - dane techniczne

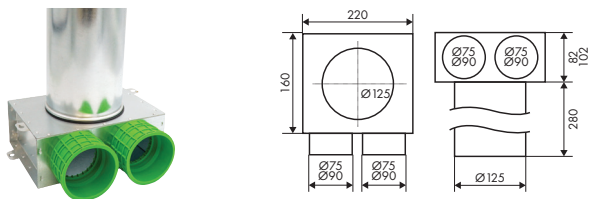
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO BOX PRO T1x75 / 100	1	1x75 / 100
FLEXO BOX PRO T1x90 / 100	1	1x90 / 100
FLEXO BOX PRO T1x75 / 125	1	1x75 / 125
FLEXO BOX PRO T1x90 / 125	1	1x90 / 125

FLEXO BOX PRO T1 - charakterystyka



Skrzynki rozprężne

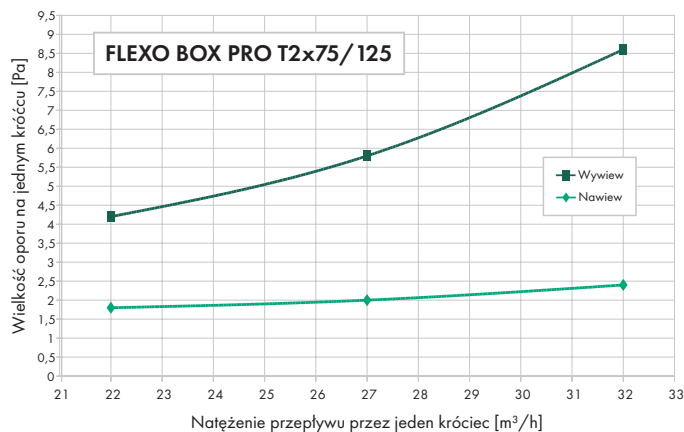
FLE XO BOX PRO T2 - rysunek techniczny



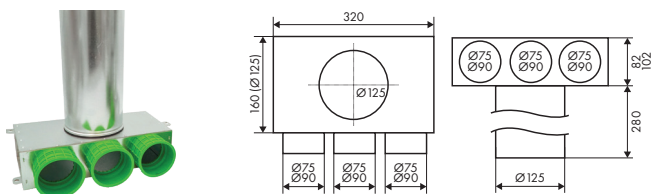
FLE XO BOX PRO T2 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLE XO BOX PRO T2x75 / 125	2	2x75 / 125
FLE XO BOX PRO T2x90 / 125	2	2x90 / 125

FLE XO BOX T2 - charakterystyka



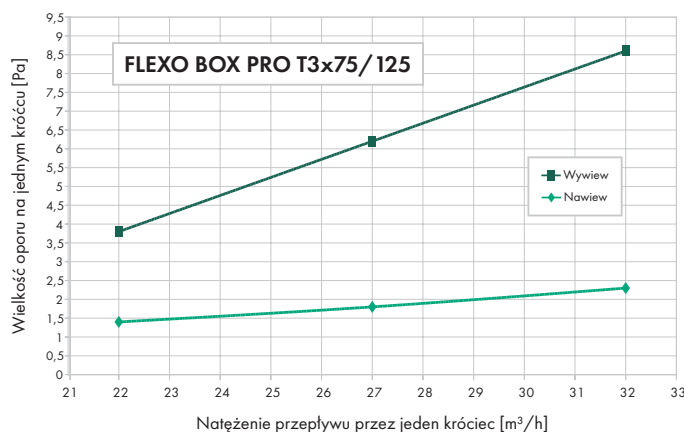
FLE XO BOX PRO T3 - rysunek techniczny



FLE XO BOX PRO T3 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLE XO BOX PRO T3x75 / 125	3	3x75 / 125
FLE XO BOX PRO T3x90 / 125	3	3x90 / 125

FLE XO BOX PRO T3 - charakterystyka



Rozdzielacze przelotowe izolowane FLEXPBOX PRO P



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Przetłoczenia i blokady



Ranty montażowe



Samuszczelniające króćce



Izolacja wewnętrzna 10 mm



Otwierana



Perforacja



Króćce z uszczelką

Opis

FLEXPBOX PRO P stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów **FLEXPDUCT**. 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 kłapy rewizyjnej. Dzięki dużej ilości połączeń zaprasowywanych, skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Samuszczelniające króćce, wykonane z wysokiej jakości gumy z dodatkową, konstrukcyjną wbudowaną uszczelką, pozwalają na bardzo szybkie i szczelne zamocowanie kanałów **FLEXPDUCT**. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie

Skrzynka przyłączeniowa **FLEXPBOX PRO P** pozwala na rozdzielanie głównych ciągów nawiewnych i wyciągowych na odpowiednią ilość przewodów **FLEXPDUCT**. Stosując zaślepki **FLEXPEND** można w prosty sposób dopasować ilość króćców roboczych do potrzeb instalacji.

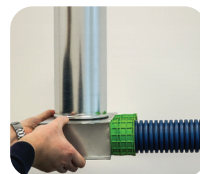
Wyjątkowo szybki i prosty montaż bez narzędzi!



1. Włóż kanał wentylacyjny HAVACO Flexo DUCT w króciec.

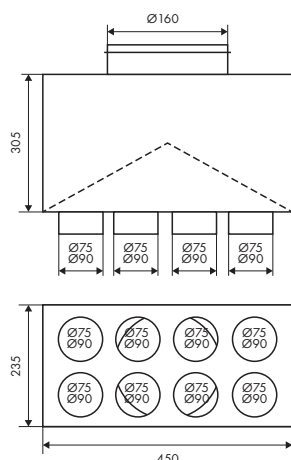


2. Dociśnij aż usłyszysz kliknięcie.

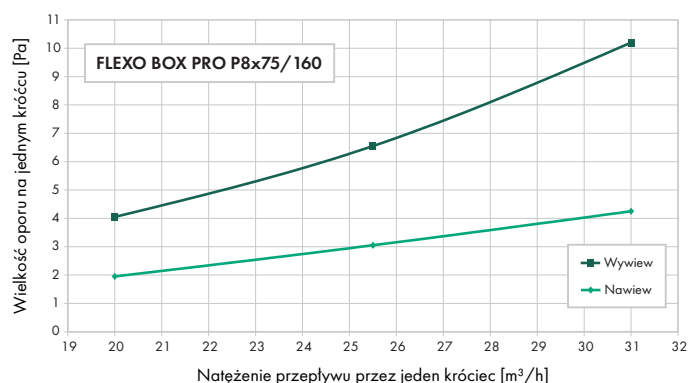


3. GOTOWE - masz zamontowany kanał w skrzynce! A całość w klasie szczelności C!

FLEXPBOX PRO P8 - rysunek techniczny



FLEXPBOX PRO P8 - charakterystyka

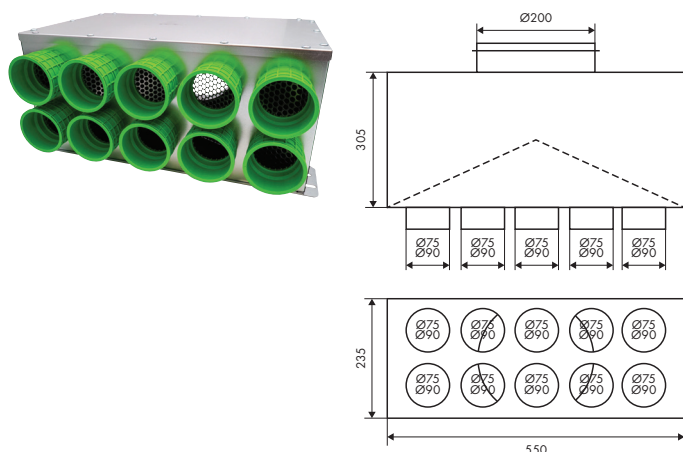


FLEXPBOX PRO P8 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXPBOX PRO P8x75 / 160	8	8x75 / 160
FLEXPBOX PRO P8x90 / 160	8	8x90 / 160

Rozdzielacze przelotowe izolowane

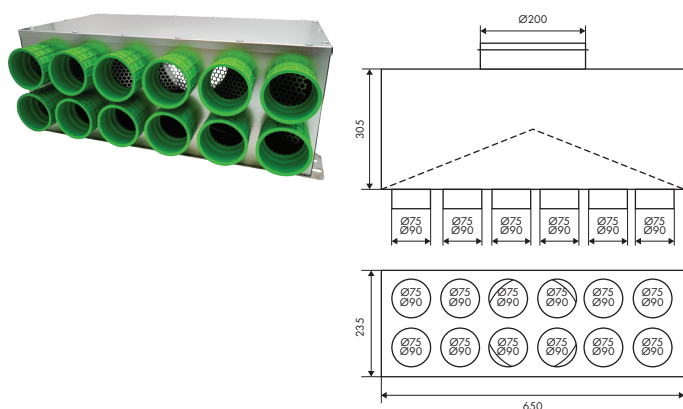
FLEVO BOX PRO P10 - rysunek techniczny



FLEVO BOX PRO P10 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEVO BOX PRO P10x75 / 200	10	10x75 / 200
FLEVO BOX PRO P10x90 / 200	10	10x90 / 200

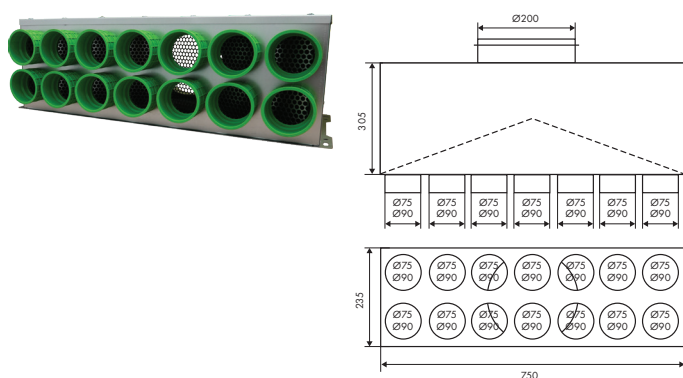
FLEVO BOX PRO P12 - rysunek techniczny



FLEVO BOX PRO P12 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEVO BOX PRO P12x75 / 200	12	12x75 / 200
FLEVO BOX PRO P12x90 / 200	12	12x90 / 200

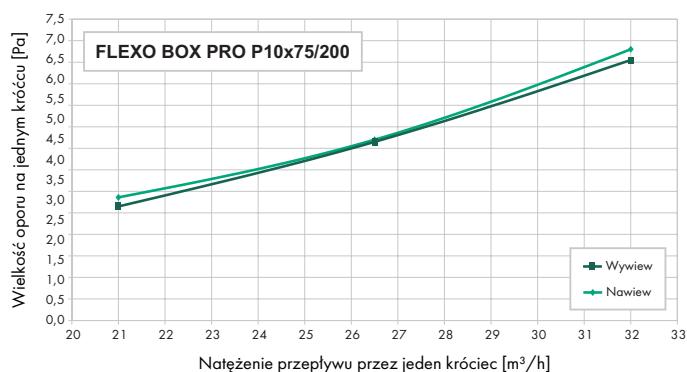
FLEVO BOX PRO P14 - rysunek techniczny



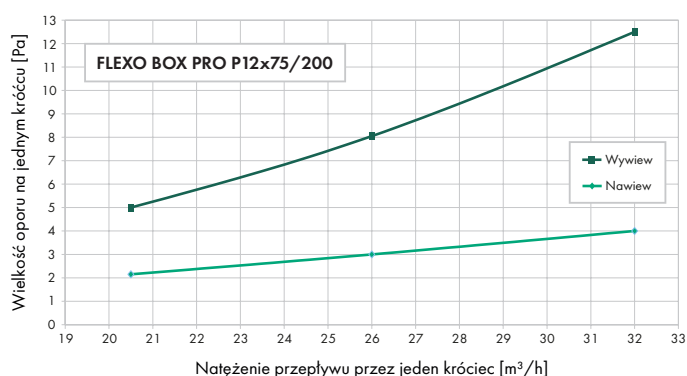
FLEVO BOX PRO P14 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEVO BOX PRO P14x75 / 200	14	14x75 / 200
FLEVO BOX PRO P14x90 / 200	14	14x90 / 200

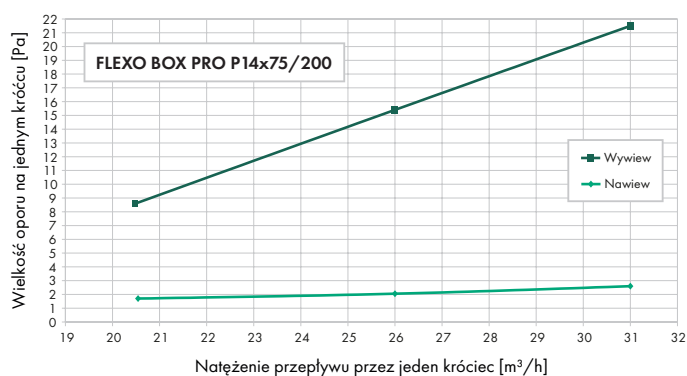
FLEVO BOX PRO P10 - charakterystyka



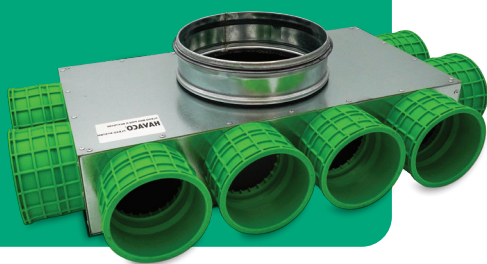
FLEVO BOX PRO P12 - charakterystyka



FLEVO BOX PRO P14 - charakterystyka



Rozdzielacze kątowe izolowane FLEXO BOX PRO K



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Samouszczelniające króćce



Przełoczenia i blokady



Izolacja wewnętrzna: 3 mm



Dodatkowe uszczelnienie

Opis

FLEXO BOX PRO 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 zaprasowywanych, skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Samouszczelniające króćce, wykonane z wysokiej jakości gumy z dodatkową, konstrukcyjnie wbudowaną uszczelką, pozwalają na bardzo szybkie i szczelne zamocowanie kanałów **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.

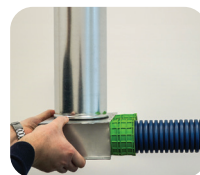
Wyjątkowo szybki i prosty montaż bez narzędzi!



1. Włóż kanał wentylacyjny HAVACO Flexo DUCT w króciec.

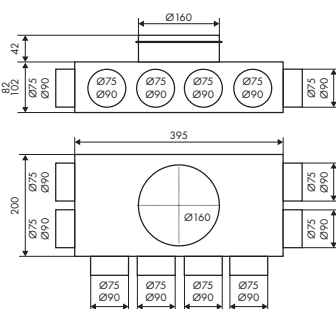
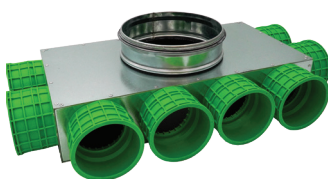


2. Dociśnij aż usłyszysz kliknięcie.

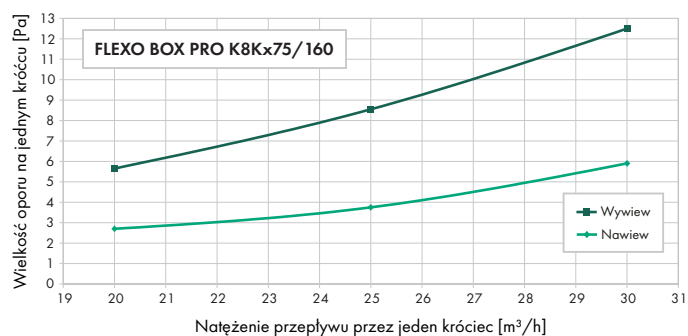


3. GOTOWE - masz zamontowany kanał w skrzynce! A całość w klasie szczelności C!

FLEXO BOX PRO K8 - rysunek techniczny



FLEXO BOX PRO K8 - charakterystyka

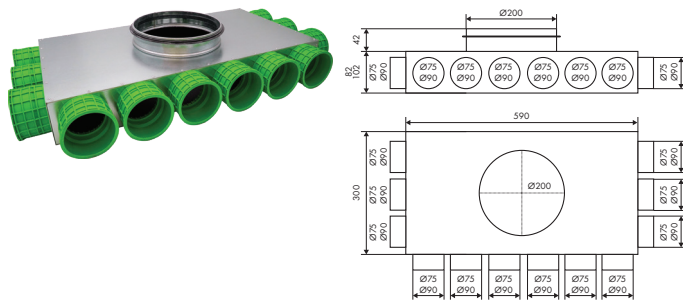


FLEXO BOX PRO K8 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO BOX PRO K8x75 / 160	8	8x75 / 160
FLEXO BOX PRO K8x90 / 160	8	8x90 / 160

Rozdzielacze kątowe izolowane

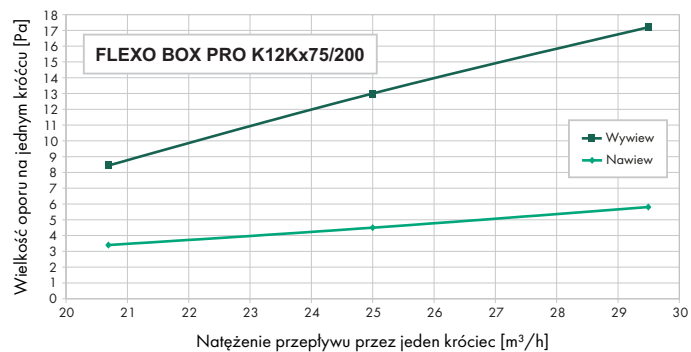
FLEVO BOX PRO K12 - rysunek techniczny



FLEVO BOX PRO K12 - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEVO BOX PRO K12x75 / 200	12	12x75 / 200
FLEVO BOX PRO K12x90 / 200	12	12x90 / 200

FLEVO BOX PRO K12 - charakterystyka



Rozdzielacze liniowe izolowane FLEXY BOX PRO L



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Samouszczelniające króćce



Przetłoczenia i blokady



Izolacja wewnętrzna: 3 mm



Dodatkowe uszczelnienie

Opis

FLEXY BOX PRO L stanowi element przyłączeniowy elastycznych przewodów **FLEXY 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 zaprasowywanych, skrzynkę charakteryzuje wysoka szczelność. Samouszczelniające króćce, wykonane z wysokiej jakości gumy z dodatkową, konstrukcyjnie wbudowaną uszczelką, pozwalają na bardzo szybkie i szczelne zamocowanie kanałów **FLEXY DUCT**. Dzięki uszczelce na króćcu przyłączeniowym uzyskujemy pewne i szczelne połączenie. Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania skrzynki ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie

Skrzynka przyłączeniowa **FLEXY BOX PRO L** pozwala na prostopadłe rozdzielanie głównych ciągów nawiewnych i wyciągowych na odpowiednią ilość przewodów **FLEXY DUCT**. Stosując zaślepki **FLEXY END** można w prosty sposób dopasować ilość króćców roboczych do potrzeb instalacji. Dzięki uniwersalności skrzynki stronę wykonania (lewa czy prawa) można określić już na etapie montażu w bardzo prosty i szybki sposób obracając przyłączy skrzynki o 180°.

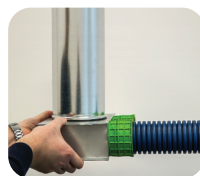
Wyjątkowo szybki i prosty montaż bez narzędzi!



1. Włóż kanał wentylacyjny HAVACO Flexo DUCT w króciec.

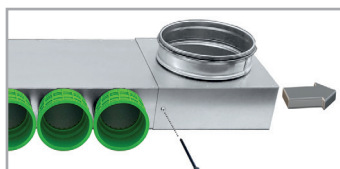
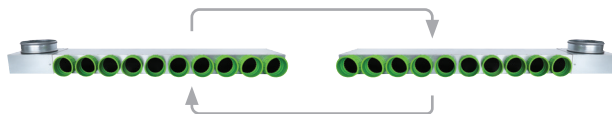


2. Dociśnij aż usłyszysz kliknięcie.

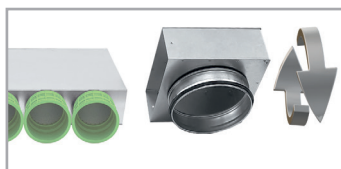


3. GOTOWE - masz zamontowany kanał w skrzynce! A całość w klasie szczelności C!

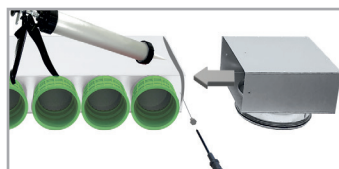
Zamień stronę rozdzielacza w czterech prostych krokach



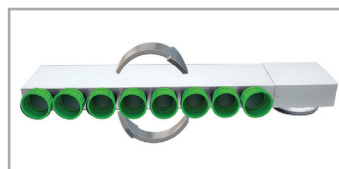
1
Okręć kształtkę przyłącza kanału.



2
Obróć ją.

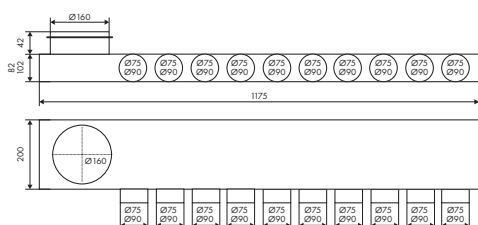


3
Zamontuj kształtkę ponownie, uszczelniając połączenie silikonem lub taśmą



4
Złożony rozdzielacz obróć o 180°

FLEXY BOX PRO L 10U - rysunek techniczny

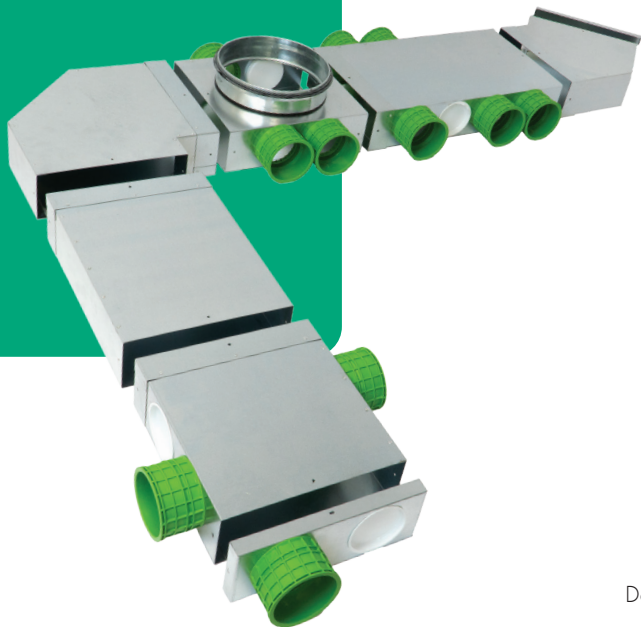


FLEXY BOX PRO L 10U - dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXY BOX PRO L10Ux75 / 160	10	10x75 / 160
FLEXY BOX PRO L10Ux90 / 160	10	10x90 / 160

Płaskie skrzynki rozdzielaczowe do samodzielnej konfiguracji

FLEXP MODULE SYSTEM



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Samouszczelniające króćce



Przyłącza z uszczelką



Do samodzielnej konfiguracji



Nieograniczona ilość możliwości



Łatwy montaż



Kompletny system

Niezliczona ilość możliwości

HAVACO FLEXP MODULE SYSTEM to innowacyjne rozwiązanie pozwalające na samodzielne wykonanie dowolnej płaskiej skrzynki rozdzielczej według własnego pomysłu. Mając do dyspozycji kilka elementów, jesteś w stanie zaplanować i zrealizować skrzynkę rozdzielczą idealnie dopasowaną do specyfiki naszej realizacji. Co ważne, jeśli na miejscu okaże się, że potrzebne są jakiegokolwiek zmiany w ilości czy umiejscowieniu króćców, możemy je wprowadzić natychmiast bez konieczności zamawiania dodatkowych, niestandardowych elementów. Elementy systemu dostępne są dla króćców Ø75 oraz przyłączy Ø160 oraz Ø200.



Twoja własna skrzynka rozdzielcza



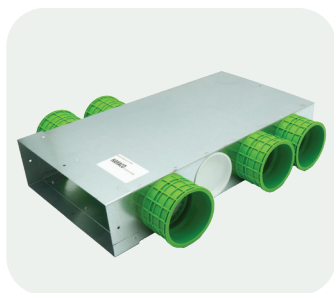
1

Przemyśl koncepcję swojej skrzynki



2

Skompletuj potrzebne elementy



3

Zmontuj poszczególne skrzynki



4

Połącz wszystko w całość

Prosta konfiguracja skrzynki!



1. Przygotuj skrzynkę, potrzebną ilość króćców i zaślepek, oraz silikon w spray'u.



2. Spryskaj krawędź wraz ze szczeliną montażową króćca silikonem.

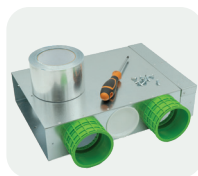


3. Umieść króciec w wybranym otworze skrzynki Flexo Module.

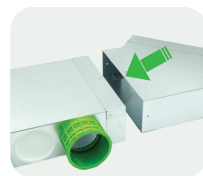


4. Zaślep niewykorzystane otwory skrzynki.

Szybki i łatwy montaż skrzynki



1. Potrzebujesz jedynie: blachowkręt, śrubokręt i taśmę uszczelniającą 50 mm.



2. Elementy łączą się w systemie mufa nyper, bez konieczności stosowania dodatkowych łączników.



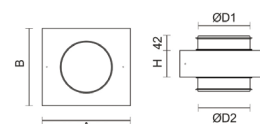
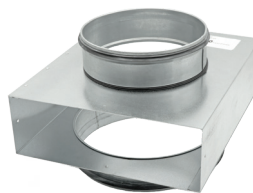
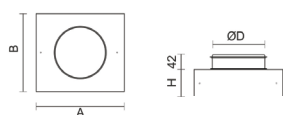
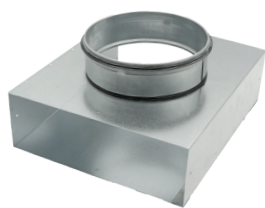
3. Poszczególne kształtki skręc za pomocą blachowkrętów. Otwory są już przygotowane.



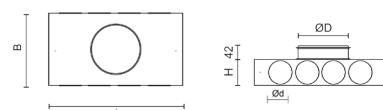
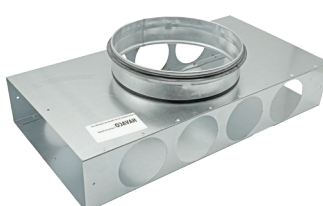
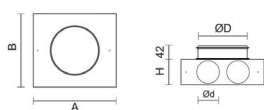
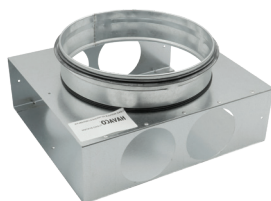
4. Wszystkie łączenia uszczelnij taśmą.

Płaskie skrzynki rozdzielaczowe do samodzielnej konfiguracji

Rozdzielacze zasilające

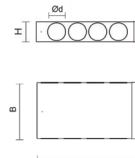
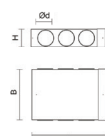
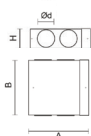
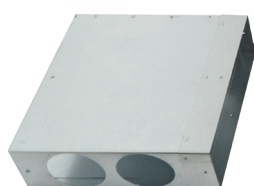


Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [ØD w mm] [ØD1 / ØD2 w mm]	Wymiary skrzynki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE PZ 75x160	-	160	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x160 z uszczelką
FLEXO MODULE PZ 75x200	-	200	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x200 z uszczelką
FLEXO MODULE PZ 75x200/160	-	200/160	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x200/160 z uszczelką
FLEXO MODULE PZ 75x200/200	-	200/200	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x200/200 z uszczelką



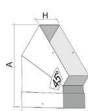
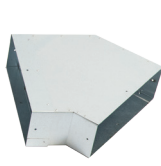
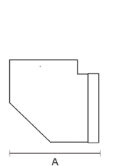
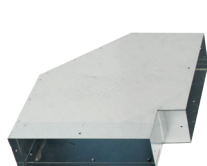
Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [Ød / ØD w mm]	Wymiary skrzynki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE PZ 75x160-4	4	75/160	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x160-4 z uszczelką
FLEXO MODULE PZ 75x200-4	4	75/200	270x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x200-4 z uszczelką
FLEXO MODULE PZ 75x200-8	8	75/200	440x239x82	Rozdzielacz zasilający PZ 75x200-8 z uszczelką

Rozdzielacze modułowe



Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [Ød w mm]	Wymiary skrzynki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE M 75x4	4	75	258x239x82	Rozdzielacz modułowy M 75x4
FLEXO MODULE M 75x6	6	75	325x239x82	Rozdzielacz modułowy M 75x6
FLEXO MODULE M 75x8	8	75	440x239x82	Rozdzielacz modułowy M 75x8

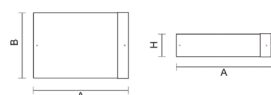
Dodatkowe elementy (przedłużki, kolana, zaślepki i króćce)



Typ	Kąt	Wymiary skrzynki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE K 75x45	45°	279x239x82	Kolano K 75x45, 45 stopni
FLEXO MODULE K 75x90	90°	314x239x82	Kolano K 75x90, 90 stopni



Typ	Średnica króćców [Ød w mm]	Opis
FLEXO Króciec PRO	75	Króciec samouszczelniający, zielony
FLEXO MODULE Z 75 Biała	75	Zaślepka rozdzielacza Z 75, biała



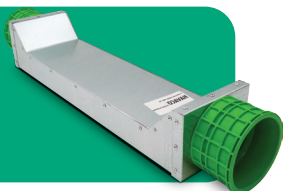
Typ	Wymiary skrzynki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE P 75x300	325x239x82	Przedłużka prosta

Typ

Typ	Króćce ilość [szt.] / średnica [Ø w mm]	Wymiary zaślepki [AxBxH w mm]	Opis
FLEXO MODULE Z 75x0K	-	30x239x82	Zaślepka pełna Z 75x0K
FLEXO MODULE Z 75x2K	2/75	30x239x82	Zaślepka z dwoma króćcami* Z 75x2K



*króćce do dokupienia oddzielnie



Obejście kanału płaskie **FLEXO PRO BYPASS**

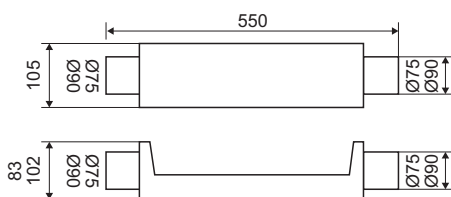
Opis

Płaskie obejście kanału wykonane ze stali ocynkowanej. Dostępne są króćce o średnicy 75 mm. Samouszczelniający króciec.

Dane techniczne

Typ	Króćce przyłączeniowe [szt.]	Średnica króćców [mm]
FLEXO PRO BYPASS 1x75	1	1x75
FLEXO PRO BYPASS 1x90	1	1x90

Rysunek techniczny



Przepustnica tłumiąca **FLEXO DAMPER**

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 DAMPER 200	200
FLEXO DAMPER 250	250

Zaślepka króćca skrzynki lub rozdzielacza **FLEXO END**



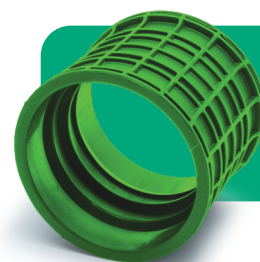
Opis

Zaślepka FLEXO END stosowana do zamknięcia niewykorzystanych króćców skrzynki lub rozdzielacza. Wykonana z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne

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

Złączka kanałów **FLEXO LINK PRO**



Opis

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

Dane techniczne

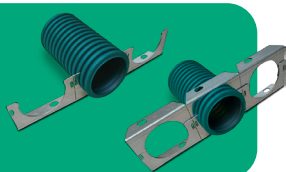
Typ	Średnica [mm]
FLEXO LINK 75	75
FLEXO LINK 90	90

Nożyk do kanałów karbowanych dwu- warstwowych **FLEXO NOŻYK**



Dane techniczne

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



Mocowanie kanału elastycznego **FLEXO HOLDER**

Dane techniczne

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



Spray smarująco-konserwujący do elementów gumowych **FLEXPOL**

Opis

Środek smarująco-konserwujący elementy gumowe, z tworzyw sztucznych oraz metalowe. Konserwuje gumową uszczelkę zapobiegając jej parzeniu, co pozwala na ponowne rozmontowanie instalacji nawet po długim czasie. Środek wydłuża żywotność posmarowanej uszczelki.

Zastosowanie

Ułatwia montaż rur PVC w skrzynkach i rozdzielaczach wentylacyjnego systemu rozdzielaczowego.

Właściwości

Doskonałe właściwości smarne i ślizgowe

Odporność temp. od -40°C do +300°C

Konserwuje spryskane powierzchnie

Chroni elementy przed korozją, osadzeniem się brudu, wysychaniem, zamarzaniem, zlepianiem się, doskonale wypiera wodę

Bezzapachowy, posiada atest PZH

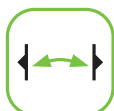
Wentylatory

Łazienkowe • Kanałowe • Dachowe • Osiowe • Promieniowe

Wentylatory HAVACO to połączenie wysokiej jakości z dostępnością i atrakcyjnymi cenami. Każdy rodzaj produktów oferowany jest w bogatym typoszeregu rozmiarów i wydajności oraz z różnym wyposażeniem – zarówno standardowym jak i opcjonalnym (regulatory i sterowanie, akcesoria montażowe). Najpopularniejsze modele są dostępne non-stop w ofercie magazynowej.



Wysoka jakość



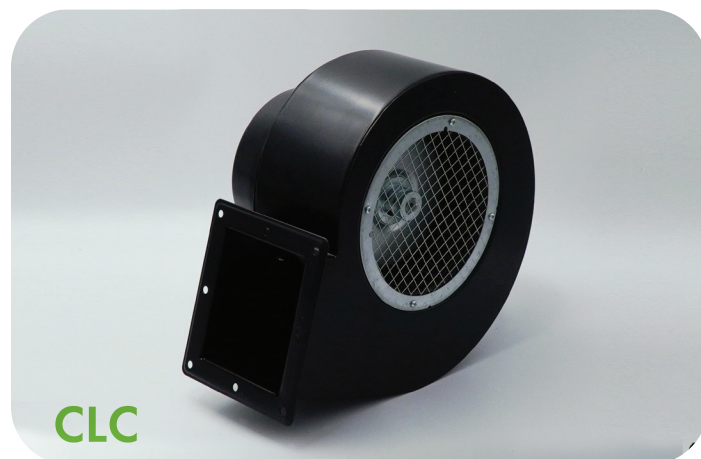
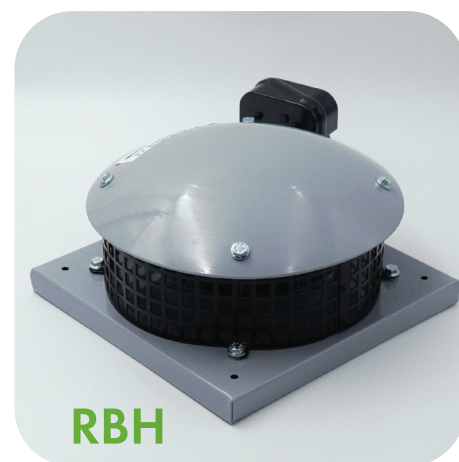
Bogaty typoszerereg



Dostępność
z magazynu



Atrakcyjna cena





Wentylatory łazienkowe **COMO Silent**



Wyjątkowo cicha praca



Stopień ochrony IP 45



Przepustnica zwrotna



Opóźnienie czasowe

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 czasowy układ pracy, który jest regulowany w zakresie od ok. 1 minuty do 25 minut za pomocą wbudowanego potencjometru.

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.

Zastosowanie

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

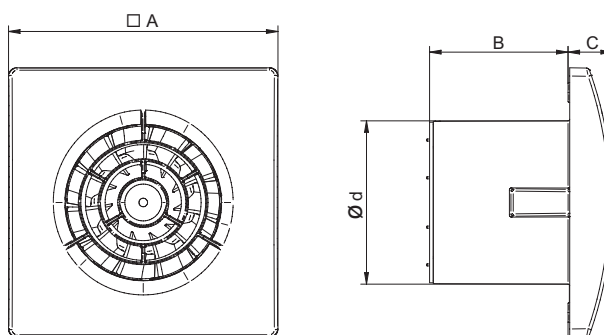
Temperatura pracy

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 Silent 100 S/T	95	8	220-240	50/60	25	0,5

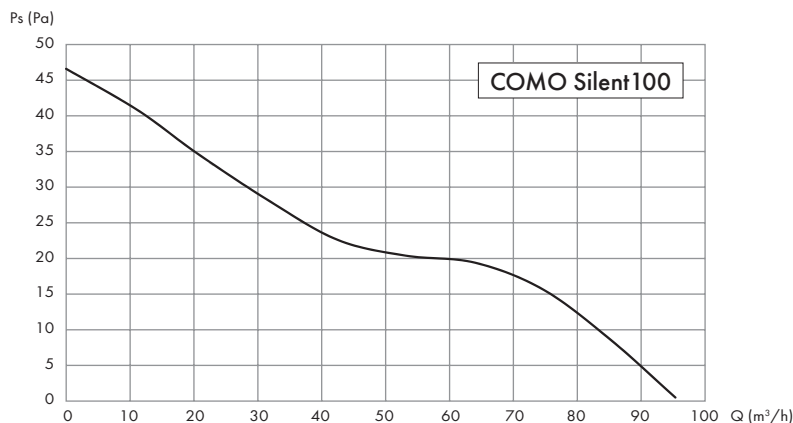
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

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

Charakterystyki





Wentylatory łazienkowe

QD



Ukryty wirnik



Stopień ochrony
IPX 4



Przepustnica
zwrrotna



Opóźnienie
czasowe

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 zwrrotną. Estetyczny wygląd urządzenia zapewnia osłona frontowa wentylatora. Urządzenie można zainstalować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej.

Wersja standardowa:

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

Wersja z opóźnieniem czasowym T:

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

Wersja z higrostatem oraz opóźnieniem czasowym HT:

Urządzenie jest wyposażone w czujnik wilgotności oraz układ czasowy, który jest regulowany w zakresie od ok. 1 minuty do 25 minut za pomocą wbudowanego potencjometru.

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

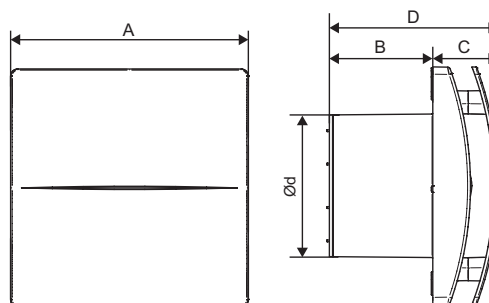
Temperatura pracy

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]
QD 100/100T/100HT BB	83	8	220-240	50/60	26	0,6
QD 120/120T BB	140	14	220-240	50/60	34	0,9
QD 150 T BB	253	24	220-240	50/60	42	1,2

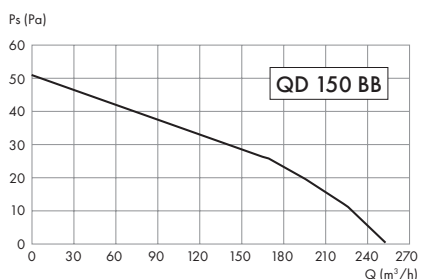
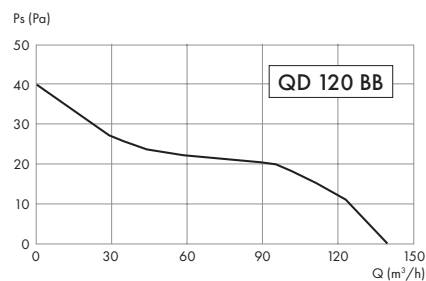
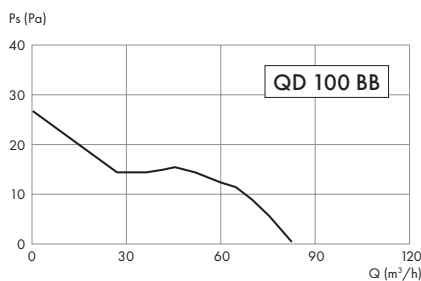
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	Ød
QD 100 BB	164	70	46	116	99
QD 120 BB	184	81	48	129	119
QD 150 BB	218	97	52	149	149

Charakterystyki





Wentylatory kanałowe ICB



Szeroki
typoszereg



Stopień
ochrony IP44



Doskonale wy-
ważony wirnik

Konstrukcja

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

Zastosowanie

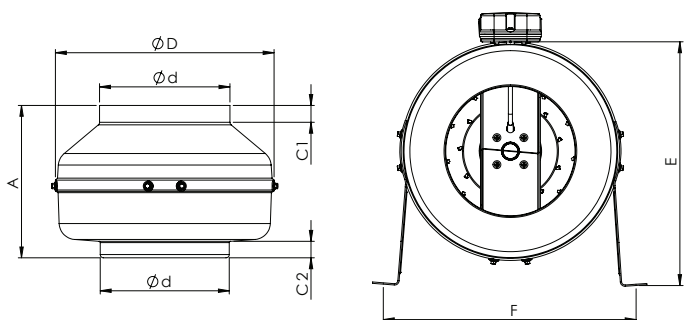
Wentylator jest przystosowany do transportu niezanieczyszczonego powietrza. Doskonale sprawdzi się w każdej instalacji nawiewnej, a także w instalacjach wywiewnych z mieszkań, biur, sklepów, szpitali, a także w instalacjach przemysłowych.

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]	Regulator HRX	Regulator HRB
ICB-100/250 M	240	2610	60	0,3	230	50	2,0	44	2,6	1,0	1,5
ICB-125/350 M	315	2325	80	0,4	230	50	2,5	43	2,7	1,0	1,5
ICB-150/450 M	420	2450	78	0,4	230	50	2,5	46	3,0	1,0	1,5
ICB-160/400 M	440	2550	85	0,4	230	50	2,5	45	3,2	1,0	1,5
ICB-200/850 M	735	2300	90	0,43	230	50	2,5	46	4,4	1,0	1,5
ICB-200/1000 M	870	2530	100	0,51	230	50	4,0	48	4,8	1,0	1,5
ICB-250/1100 M	1010	2400	140	0,69	230	50	4,0	45	4,9	1,0	1,5
ICB-250/1250 M	1150	2650	145	0,74	230	50	6,0	47	5,3	1,0	1,5
ICB-315/1600 M	1450	2400	160	0,8	230	50	6,0	48	6,8	2,5	1,5
ICB-315/1900 M	1750	2500	180	0,87	230	50	7,0	49	6,9	2,5	1,5
ICB-355/1450 M	1300	1450	160	1,0	230	50	4,0	45	9,0	2,5	1,5

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	ØD	Ød	C1	C2	A	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

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



HRB
Regulator obrotów
str. 178



WSH
Wł. bezpiecznik
str. 180

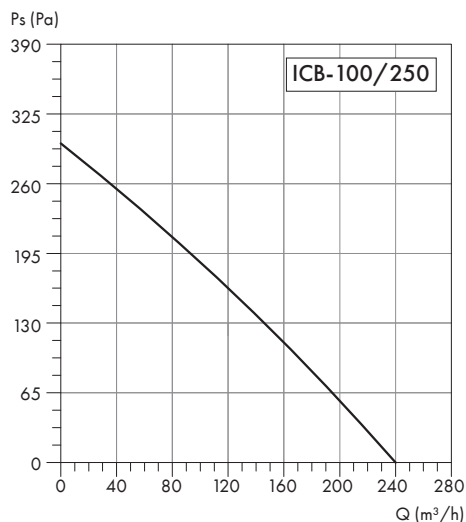


PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84

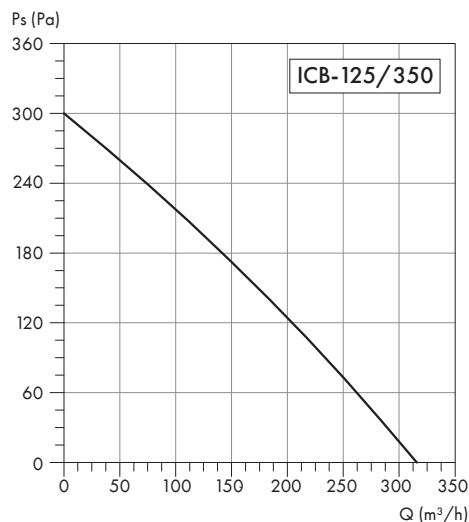


PSH
Presostat
str. 176

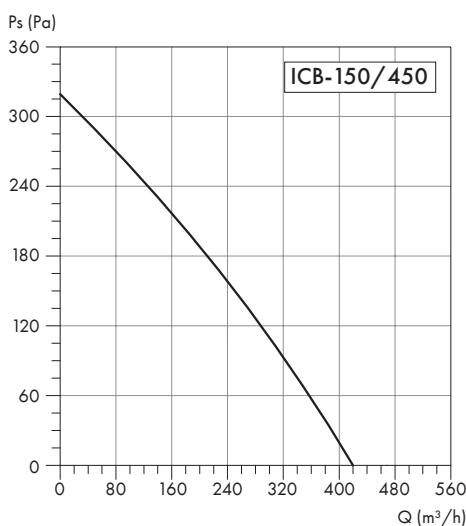
Charakterystyki



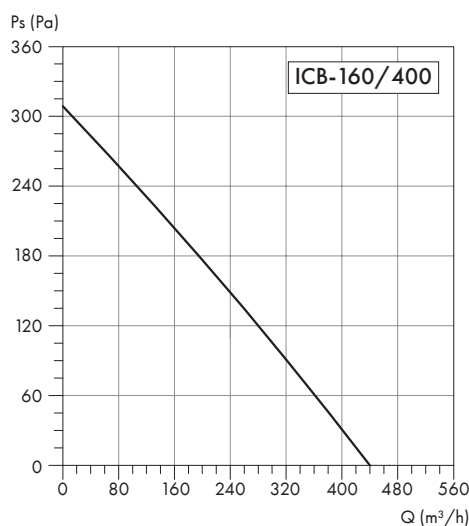
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	71	53	65	62	65	64	60	52	42	dB(A)
L _{WA} Wylot	68	54	64	58	62	61	58	50	40	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	51	29	17	30	47	46	45	39	27	dB(A)



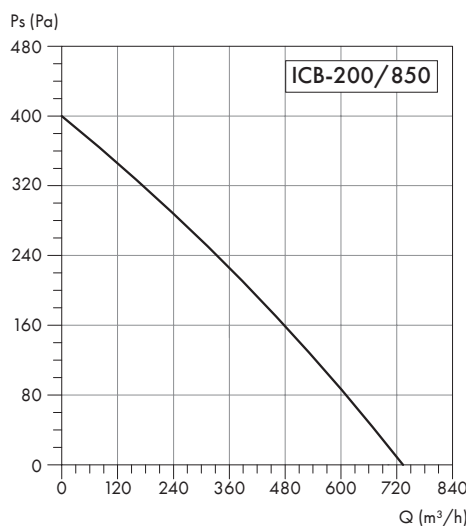
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	70	47	63	64	65	63	60	55	45	dB(A)
L _{WA} Wylot	68	49	62	59	62	61	58	52	43	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	50	20	20	39	45	44	43	36	30	dB(A)



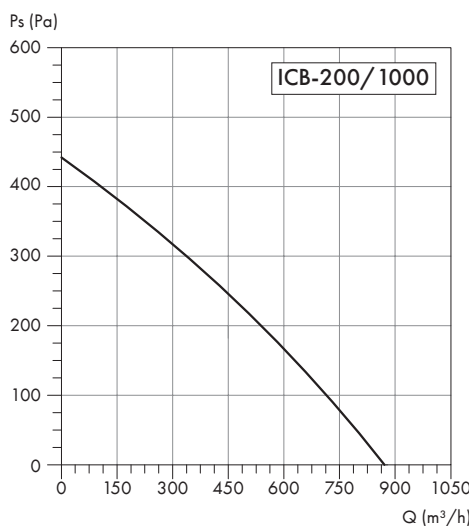
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	76	52	73	65	69	67	62	60	50	dB(A)
L _{WA} Wylot	74	55	71	62	68	64	62	55	50	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	53	20	35	37	50	45	46	44	32	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	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)

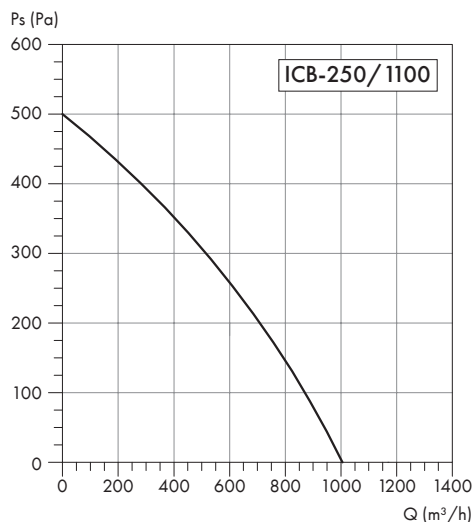


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	70	42	61	64	63	64	63	56	54	dB(A)
L _{WA} Wylot	71	49	59	62	65	64	64	58	53	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	53	8	25	32	45	49	47	42	38	dB(A)

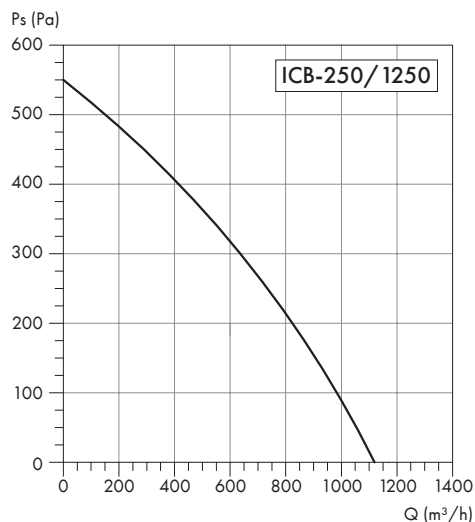


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	71	42	61	64	64	64	63	56	54	dB(A)
L _{WA} Wylot	72	49	60	63	66	64	66	58	53	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	54	8	35	40	47	50	47	45	40	dB(A)

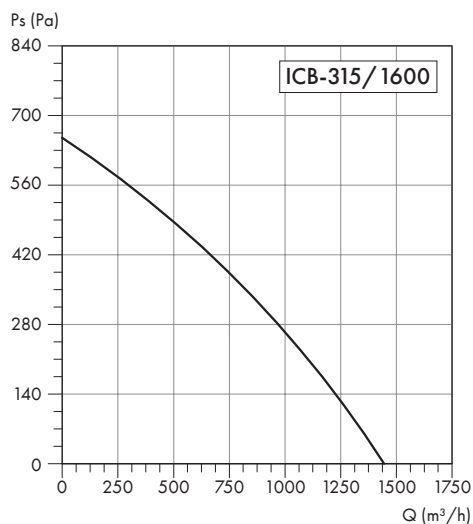
Charakterystyki



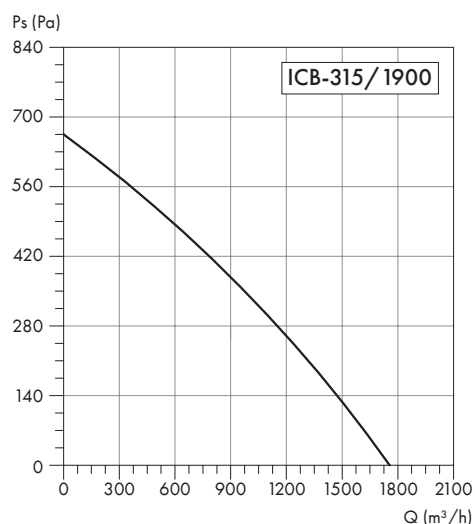
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	70	49	59	65	61	64	61	60	50	dB(A)
L _{WA} Wylot	71	48	60	65	61	65	63	61	51	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	52	27	28	46	45	47	45	42	30	dB(A)



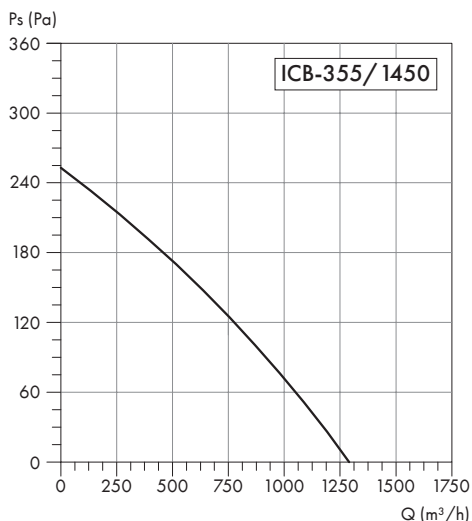
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	70	49	59	65	62	65	61	60	50	dB(A)
L _{WA} Wylot	71	48	60	65	61	65	63	61	51	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	54	28	29	47	47	49	45	43	30	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	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	Cał.	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	Cał.	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



Duży spręż



Dwa biegi

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.



Wyważany dynamicznie wirnik diagonalny



Szczelna puszka przyłączeniowa umieszczona na obudowie



Specjalne profilowane kierownice umieszczone za wirnikiem zapewniają większą efektywność



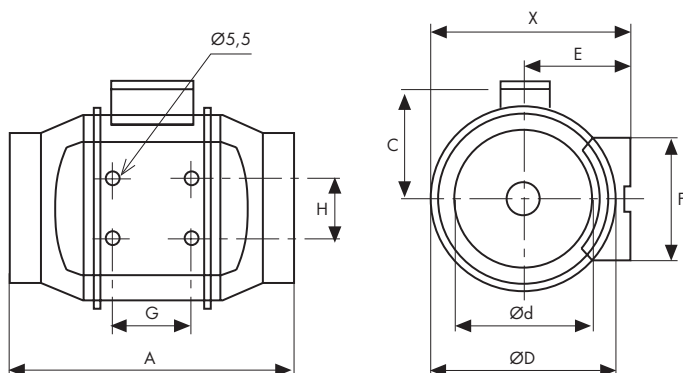
Stabilna podstawa montażowa wentylatora

Dane techniczne

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

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

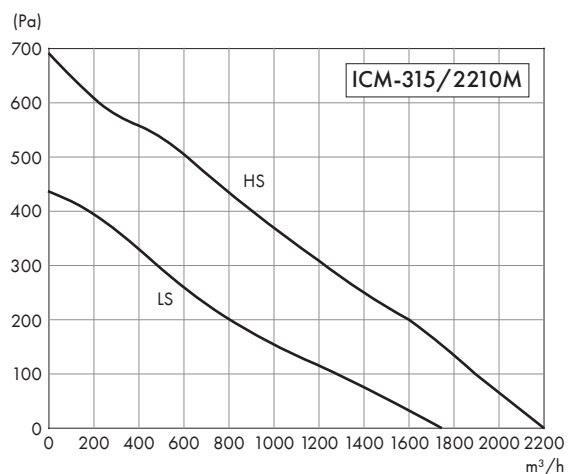
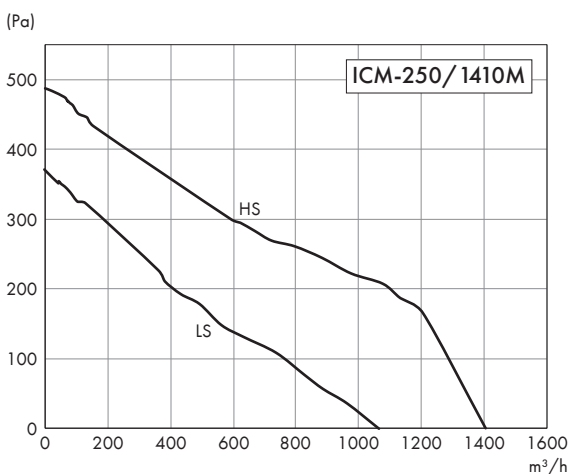
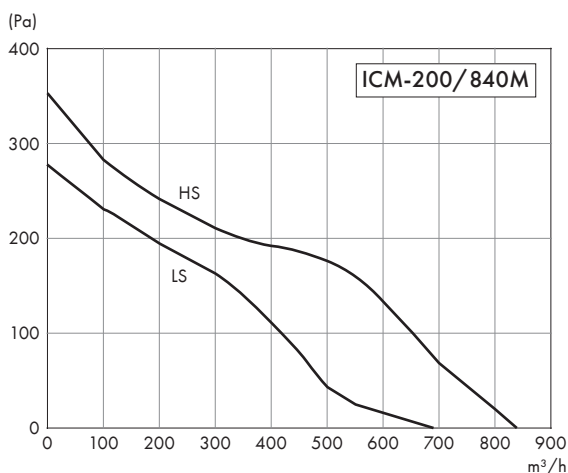
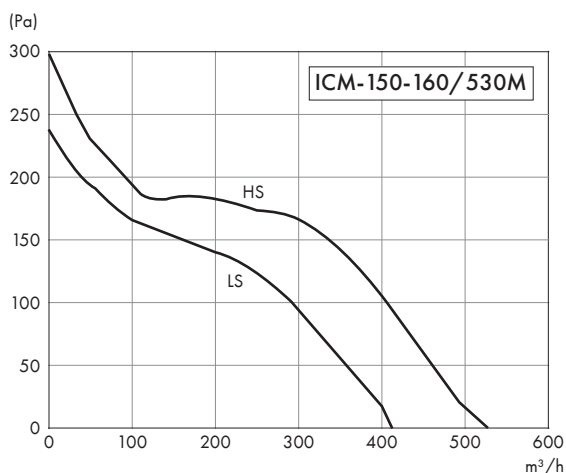
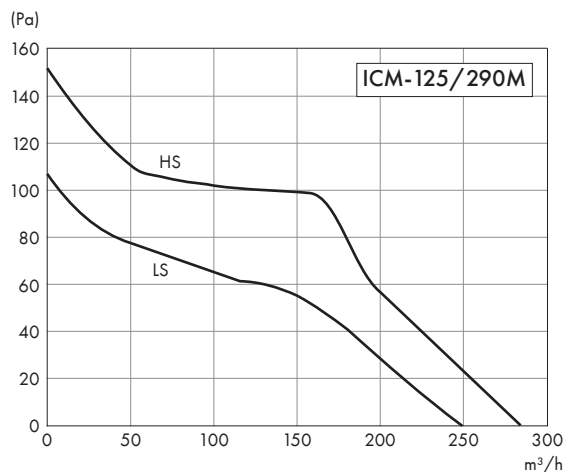
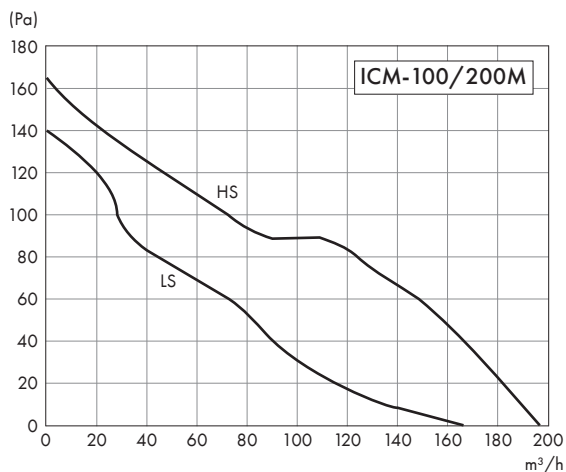
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	X	A	ØD	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	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



Akcesoria



HRS
Przełącznik obrotów
str. 179



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory kanałowe ICM EC

Konstrukcja

Wentylator kanałowy, diagonalny. Jego unikalna konstrukcja i zastosowanie najnowocześniejszego silnika komutowanego elektronicznie (EC) umożliwia osiągnięcie wysokich parametrów pracy przy stosunkowo niskim poziomie hałasu oraz bardzo 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 kanałowy ICM-EC 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.



Wyważany dynamicznie wirnik diagonalny



Szczelna puszką przyłączeniową umieszczona na obudowie



Specjalne profilowane kierownice umieszczone za wirnikiem zapewniają większą efektywność



Stabilna podstawa montażowa wentylatora

Silnik elektryczny

Silnik elektryczny komutowany elektronicznie (EC) ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Zasilanie 230V ~1, 50Hz. Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności. Regulacja prędkości obrotowej jest realizowana za pomocą sterownika wykorzystującego sygnał analogowy 0-10V. Stopień ochrony urządzenia IP44.

Temperatura pracy

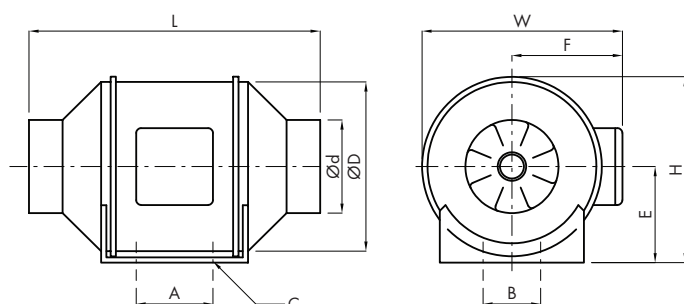
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 60°C.

Zastosowanie

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Cisnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HMTP	Regulator RS-EC
ICM-EC-100/366M	366	3800	70	0,47	230	50	35	1,8	tak	tak
ICM-EC-125/561M	561	3800	70	0,47	230	50	35	2	tak	tak
ICM-EC-150-160/647M	647	3000	70	0,47	230	50	43	2,7	tak	tak
ICM-EC-200/1250M	1250	3000	180	1,05	230	50	50	4,9	tak	tak
ICM-EC-250/1652M	1652	3000	255	1,5	230	50	65	7,9	tak	tak
ICM-EC-315/2206M	2206	2350	250	1,4	230	50	68	11,3	tak	tak

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

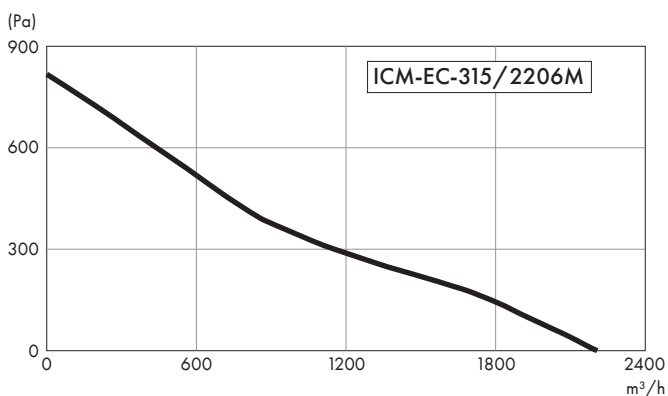
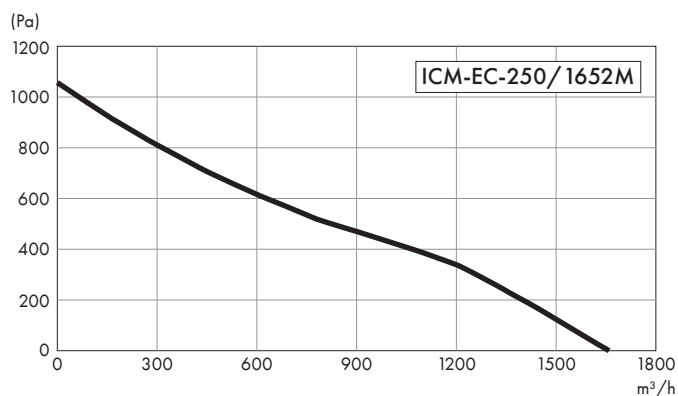
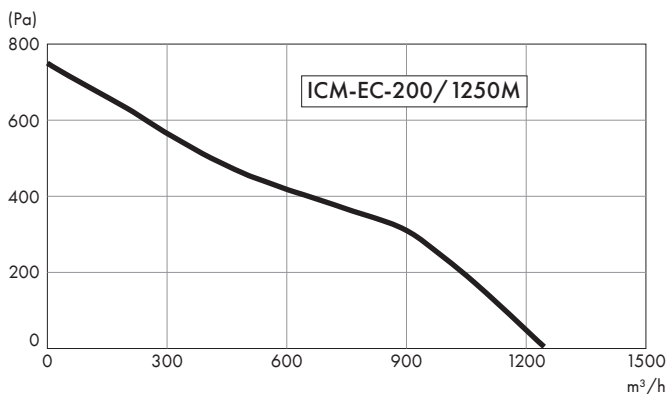
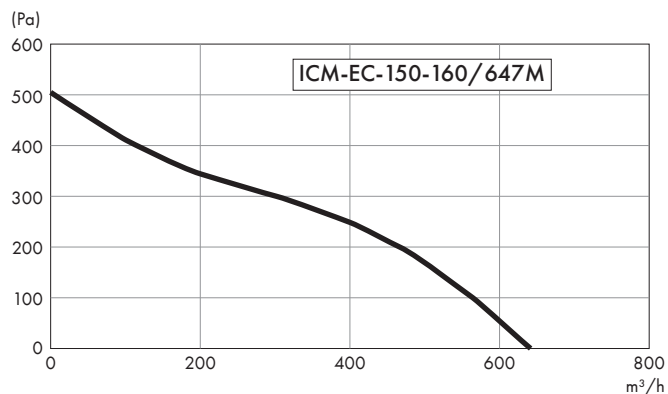
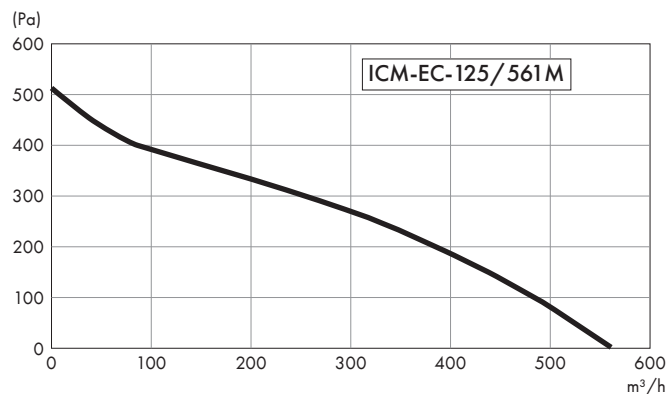
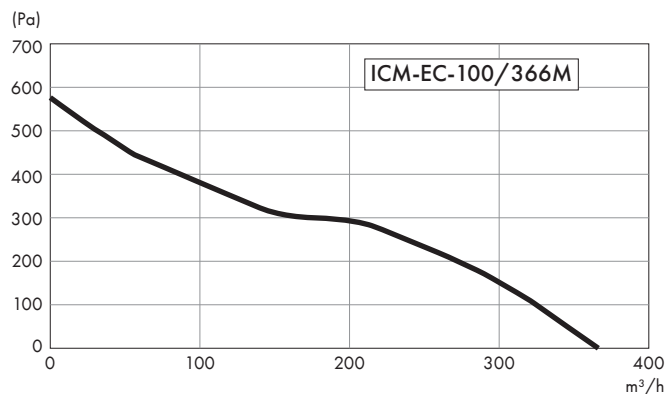
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	ØC	Ød	E	F	ØD	L	W	H
ICM-EC-100/366M	80	60	4 - 4,5	97	99	116	163	302	204	195
ICM-EC-125/561M	80	60	4 - 4,5	123	99	116	163	257	204	195
ICM-EC-150-160/647M	80	60	4 - 5,0	147	109	127	187	313	227	208
ICM-EC-200/1250M	100	94	4 - 5,5	197	125	137	205	302	249	237
ICM-EC-250/1652M	150	150	4 - 8*11	247	150	174	261	383	310	286
ICM-EC-315/2206M	181	178	4 - 8*11	312	187	216	325	446	386	357

Charakterystyki



Akcesoria

HMTF
Regulator do silników EC
str. 178

FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86

AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74

RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43

WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180

PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84

PSH
Presostat
str. 176



Wentylatory kanałowe ICMsilent



Wyjątkowo cicha
praca



Duży spręż



Dwa biegi

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.

Silnik elektryczny

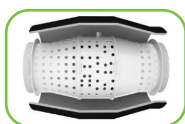
Silnik dwubiegowy, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Silnik wyposażony jest w trwałe łożyska kulkowe i termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

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



Wyważany dynamicznie
wirnik diagonalny



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



Specjalne złącza ułatwia-
jące montaż urządzenia



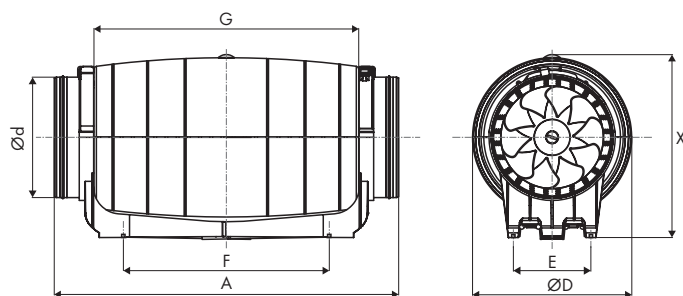
Zintegrowana prze-
pustnica zwrotna

Dane techniczne

Typ	Bieg	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Przełącznik HR5	Regulator HRX	Regulator HRB
ICMsilent-100-125/290M	HS	284	2250	33	0,14	230	50	29	2,8	tak	1,0	1,5
	LS	248	1850	28	0,13			24				
ICMsilent-150-160/530M	HS	530	2550	50	0,25	230	50	31	4,0	tak	1,0	1,5
	LS	410	1850	43	0,20			26				
ICMsilent-200/840M	HS	840	2550	128	0,57	230	50	37	4,5	tak	1,0	1,5
	LS	690	1950	123	0,52			32				

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

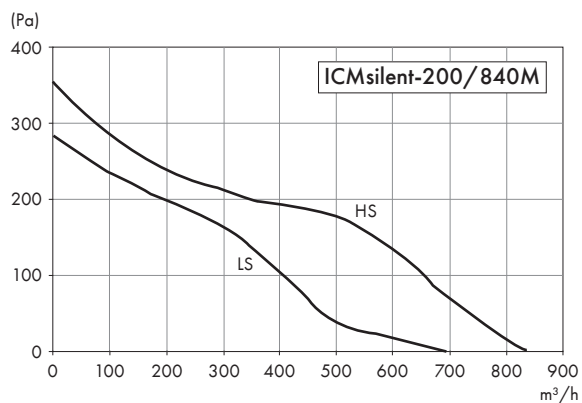
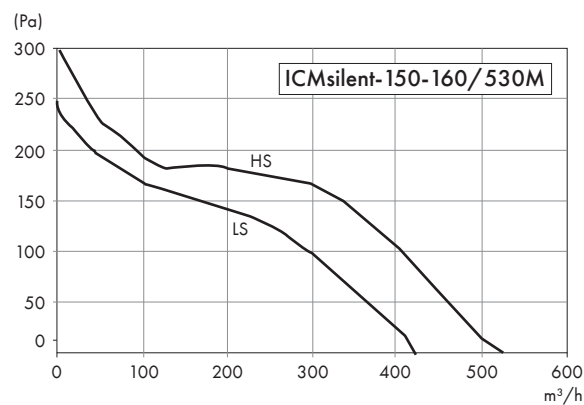
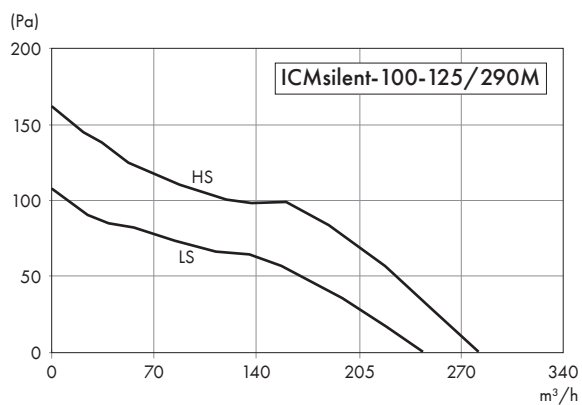
Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	X	A	ØD	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



Akcesoria



HRS
Przełącznik obrotów
str. 179



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180



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

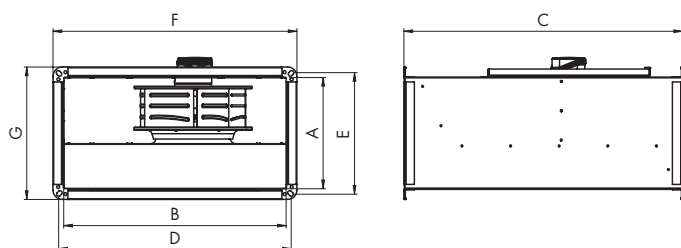
Wentylator IRB doskonale nadaje się do instalacji nawiewnych i wyciągowych w budownictwie mieszkaniowym, a także w wielu obiektach komercyjnych, takich jak: kawiarnie, bary, restauracje, szkoły, siłownie, magazyny, a także w nawiewnych instalacjach przemysłowych.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciepłota akustyczna [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB	Falownik
IRB-4020/940 M	950	2650	100	0,49	230	50	4	48	10,5	1,0	1,5	-
IRB-4020/1200 M	1150	2650	130	0,64	230	50	5	54	11	1,0	1,5	-
IRB-5025/1800 M	1610	2600	180	0,82	230	50	6	58	15	2,5	1,5	-
IRB-6030/2000 M	1850	1440	160	0,9	230	50	6	50	29	1,0	1,5	-
IRB-6035/2800 M	2500	1440	140	0,86	230	50	6	53	31	1,0	1,5	-
IRB-6035/3400 M	3300	1400	200	1,0	230	50	8	53	32	2,5	1,5	-
IRB-7040/4500 M	4000	1350	310	1,55	230	50	10	56	44	4,0	3,0	-
IRB-7040/5900 M	5400	1350	500	2,5	230	50	10	58	46	4,0	4,0	-
IRB-8050/8000 T	7550	1335	960	2,0	400 Δ/Y	50	-	64	66	-	-	tak
IRB-10050/10000 T	9600	1250	1400	2,7	400 Δ/Y	50	-	66	84	-	-	tak

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	G
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

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



PSH
Presostat
str. 176



REC
Złącza przeciwdrganie
str. 84



WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180

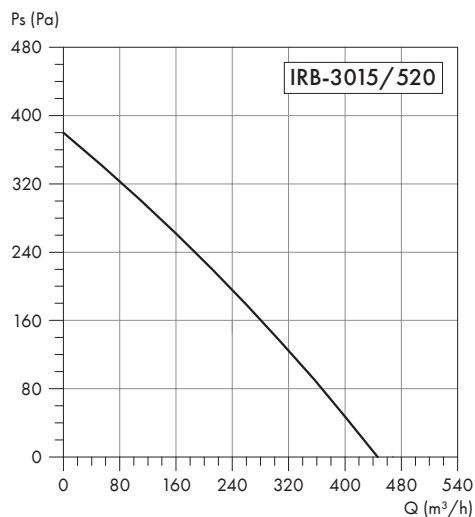


HRB
Regulator obrotów
str. 178

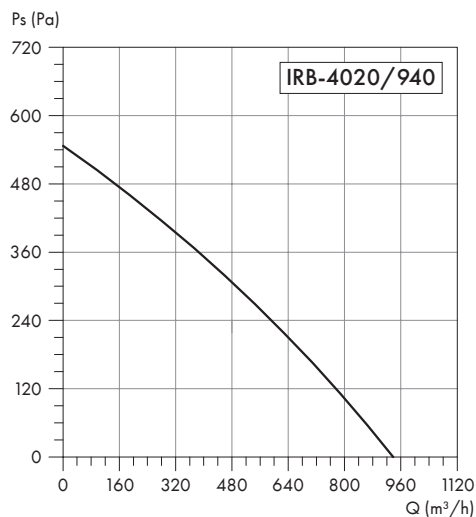


RDA
Tłumik kanałowy
str. 85

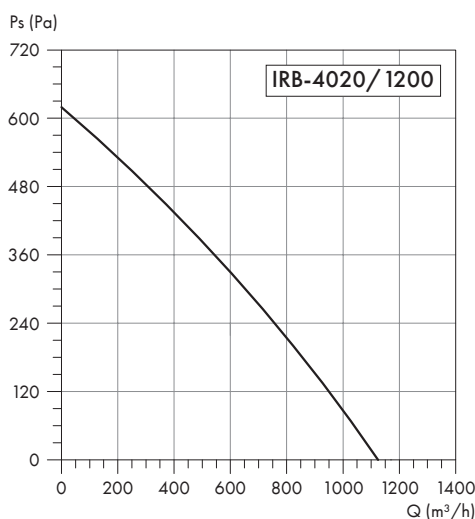
Charakterystyki



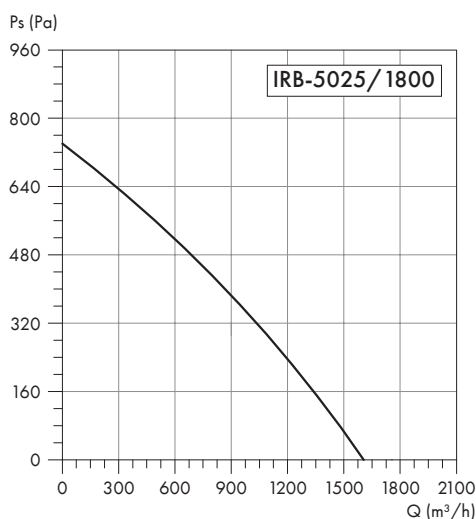
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	66	44	56	64	56	55	53	47	38	dB(A)
L _{WA} Wylot	69	48	53	66	63	61	58	51	43	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	50	26	33	47	44	42	41	35	27	dB(A)



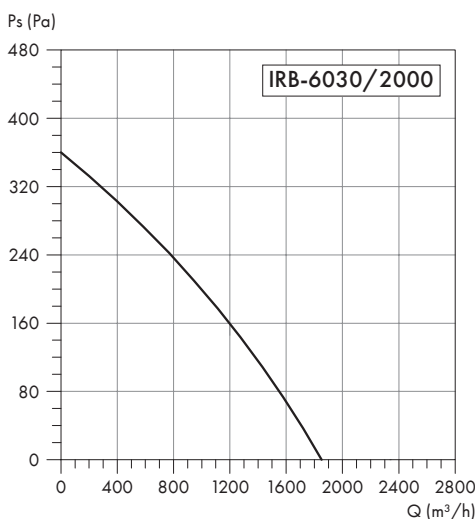
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	69	44	54	66	58	61	59	55	47	dB(A)
L _{WA} Wylot	72	44	53	67	64	63	66	61	58	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	55	20	34	53	45	44	44	38	35	dB(A)



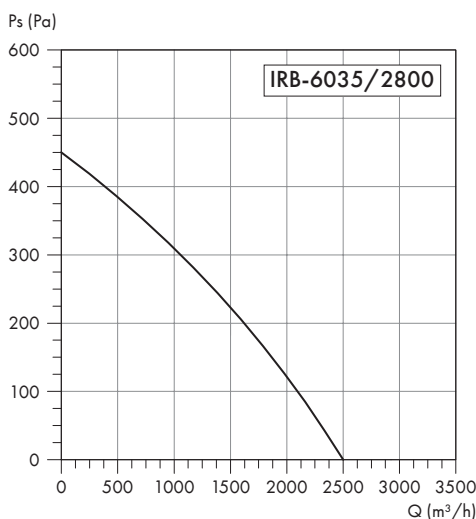
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	74	50	61	69	63	67	65	63	60	dB(A)
L _{WA} Wylot	78	51	61	70	69	70	73	67	69	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	61	31	35	55	54	54	55	47	45	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	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)

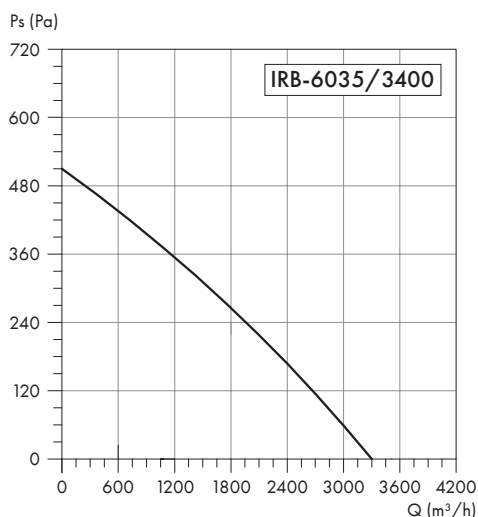


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	69	50	62	64	61	62	57	52	44	dB(A)
L _{WA} Wylot	72	49	60	65	68	65	63	58	46	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	57	35	47	54	52	47	44	39	32	dB(A)

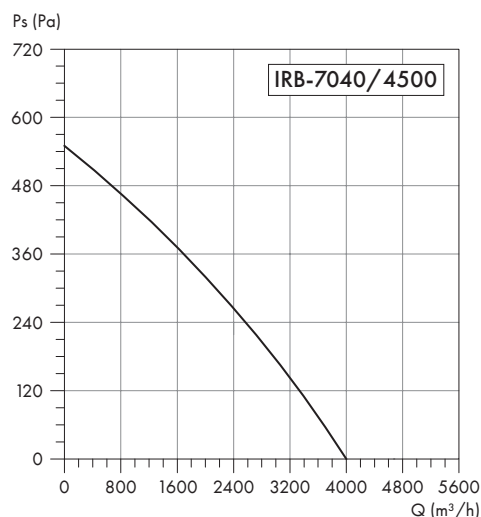


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	70	50	65	61	63	60	61	56	48	dB(A)
L _{WA} Wylot	76	54	72	68	69	68	67	62	54	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	60	27	57	53	50	49	48	49	37	dB(A)

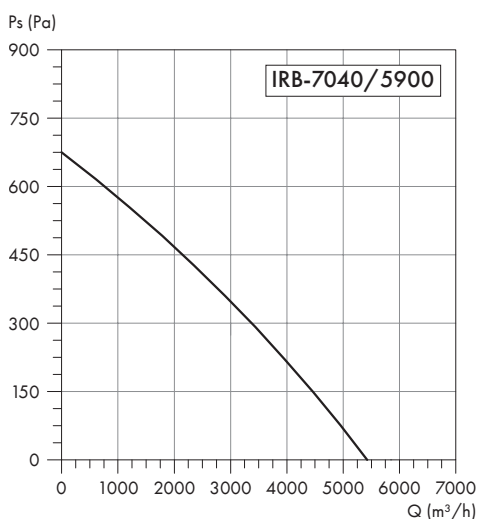
Charakterystyki



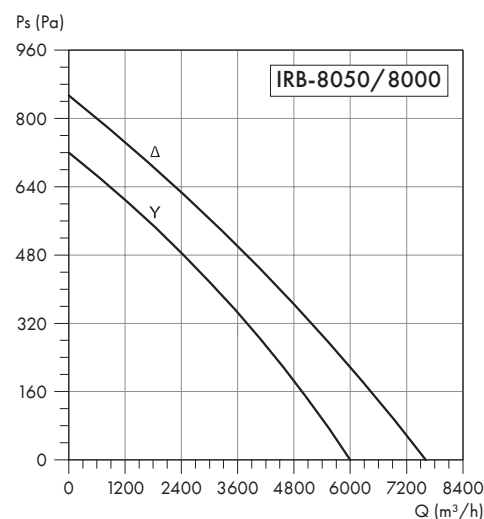
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	75	60	70	66	68	66	65	62	53	dB(A)
L _{WA} Wylot	80	60	71	72	74	73	71	67	58	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	65	41	63	59	54	53	48	41	35	dB(A)



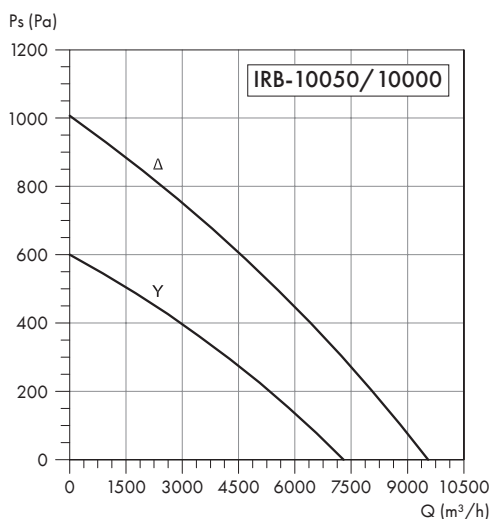
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	73	58	68	64	66	66	62	56	50	dB(A)
L _{WA} Wylot	77	62	68	70	71	71	69	61	55	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	63	40	60	57	52	51	46	38	35	dB(A)



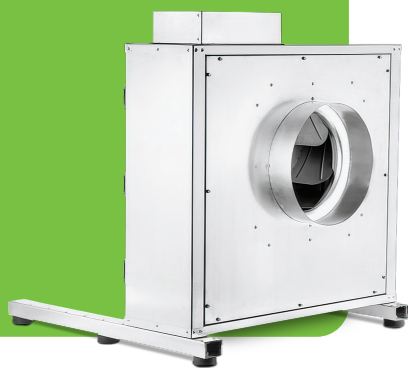
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Wlot	75	60	70	68	69	66	66	62	52	dB(A)
L _{WA} Wylot	79	60	71	71	73	74	71	38	55	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	65	41	62	58	56	56	49	42	36	dB(A)



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 kuchenne IKB



120°C



łatwa konserwacja

Konstrukcja

Wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej, izolowana akustycznie i termicznie wełną mineralną o grubości 50 mm. 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 bez możliwości zmiany prędkości obrotowej lub trójfazowy 400V, 50Hz przystosowany do regulacji przetwornicą częstotliwości. Stopień ochrony IP 55, Klasa izolacji F.

Temperatura pracy

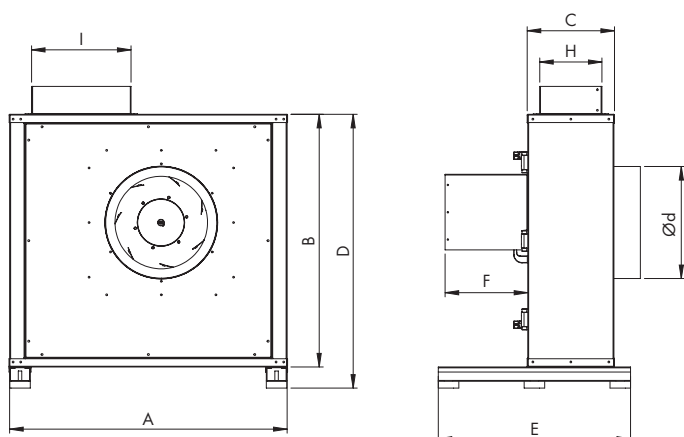
Wentylator jest przystosowany do przetarczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 120°C.

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 i 10 m.

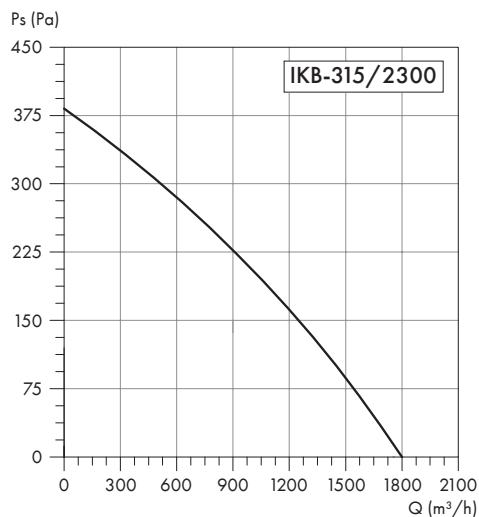
Rysunek techniczny



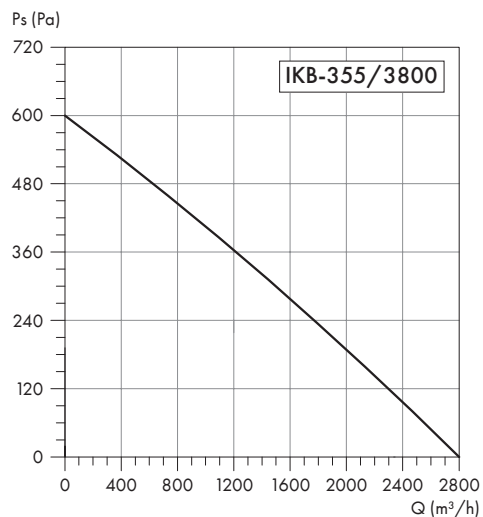
Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	E	F	Ød	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

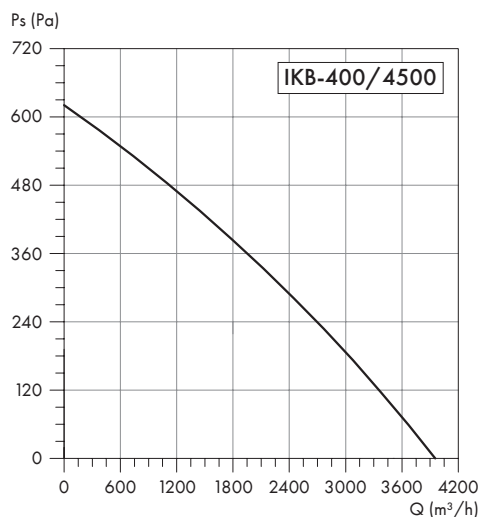
Charakterystyki



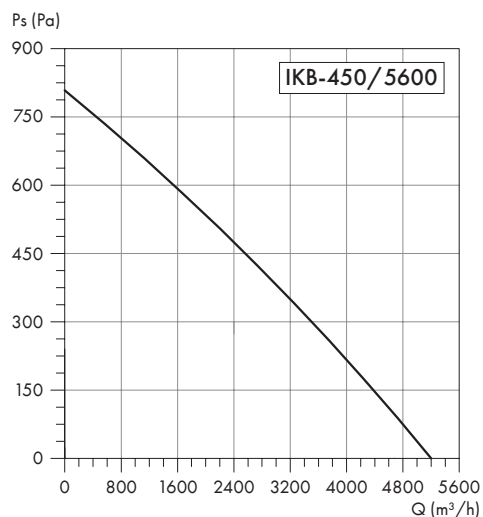
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	78	-	74	73	68	66	62	56	53	dB(A)
L _{WA} Wylot	80	-	76	75	70	67	64	58	55	dB(A)
L _{WA} Otoczenie	60	-	56	55	50	48	44	38	35	dB(A)



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	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	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	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} Włot	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)

Akcesoria



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



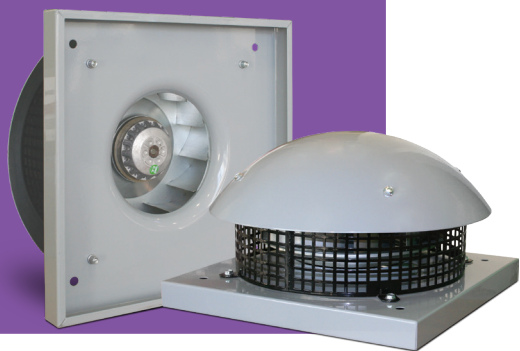
WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180



PSH
Presostat
str. 176

Wentylatory dachowe

RBH



Lakierowana obudowa

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, wyważany dynamicznie.

Zastosowanie

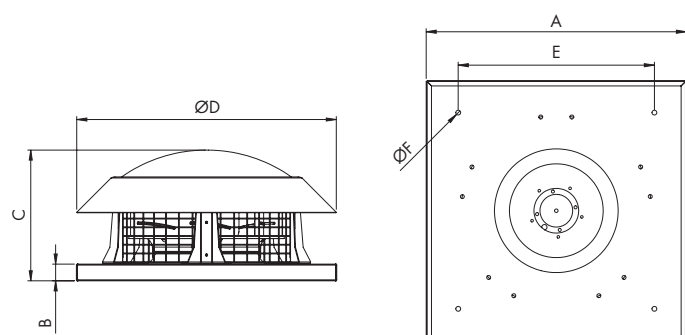
Cicha i niezawodna praca wentylatora sprawia, że idealnie sprawdzi się w instalacjach wyciągowych zarówno z obiektów mieszkalnych jak i komercyjnych, takich jak mieszkania, biura, sklepy, magazyny.

Dane techniczne

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

Poziomy dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4 i 10 m.

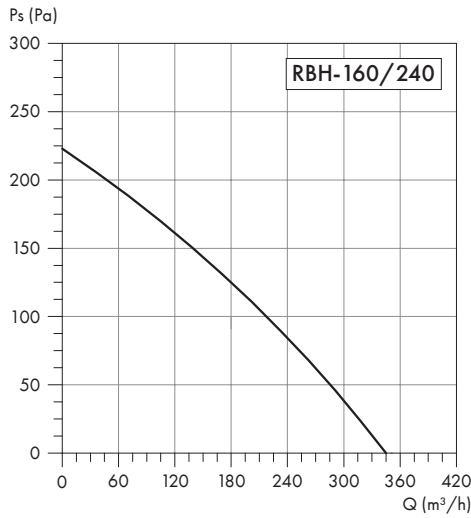
Rysunek techniczny



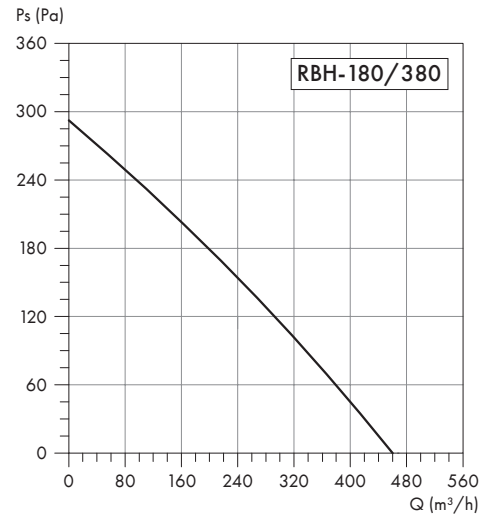
Wymiary [mm]

Typ	A	ØD	C	B	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

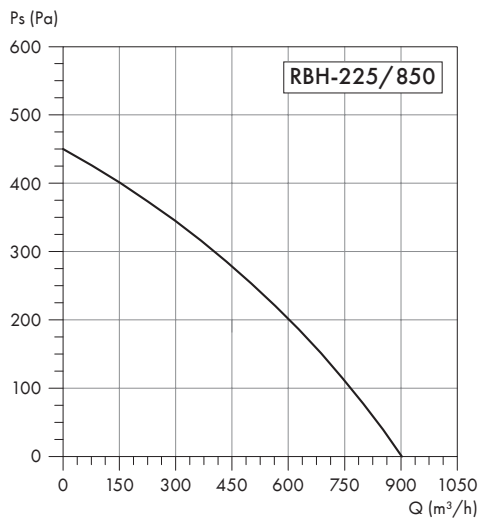
Charakterystyki



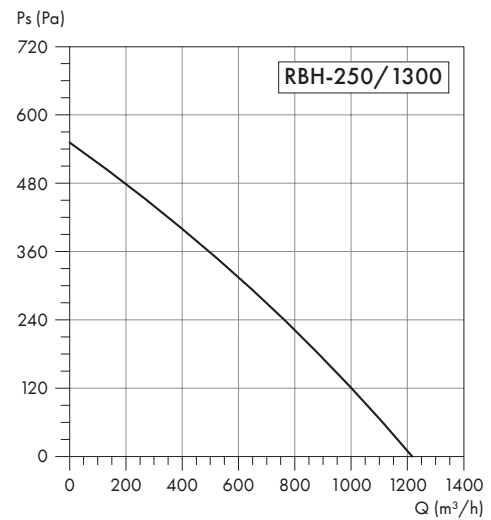
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wa} Wlot	66	37	55	59	61	60	57	52	45	dB(A)
L_{wa} Otoczenie	67	38	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)



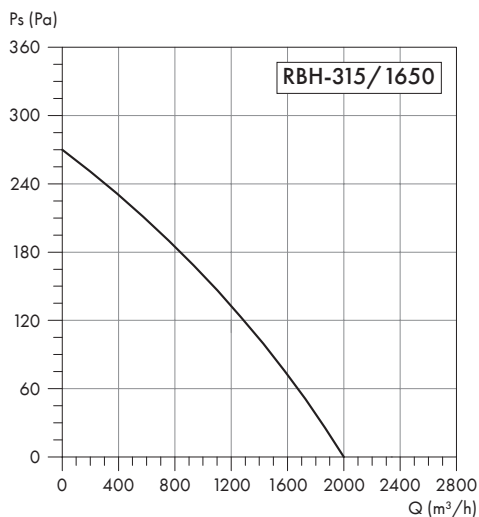
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wa} Wlot	70	41	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)
L_{wa} Otoczenie	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)



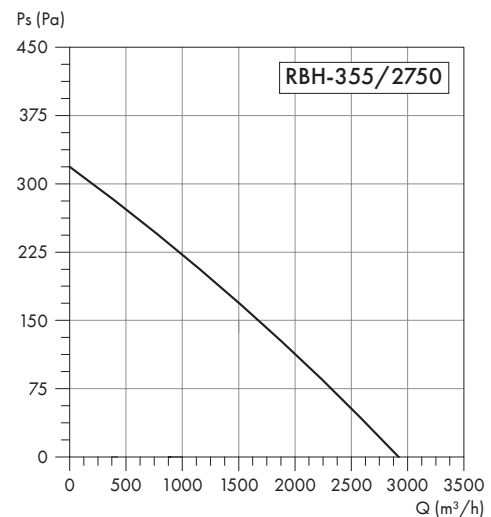
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wa} Wlot	72	43	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{wa} Otoczenie	73	44	60	66	68	67	64	59	52	dB(A)



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)

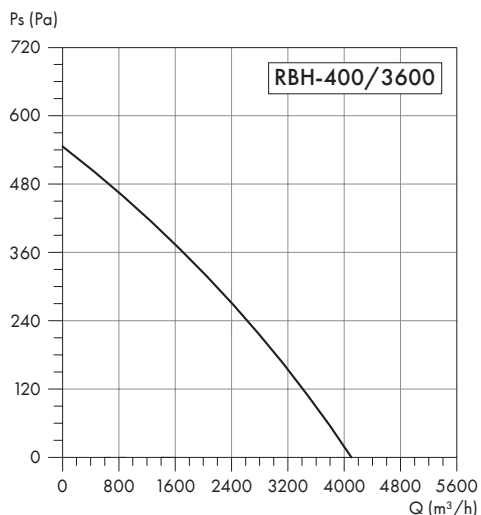


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wa} Wlot	68	55	57	61	63	62	59	54	47	dB(A)
L_{wa} Otoczenie	70	57	59	63	65	64	61	56	49	dB(A)

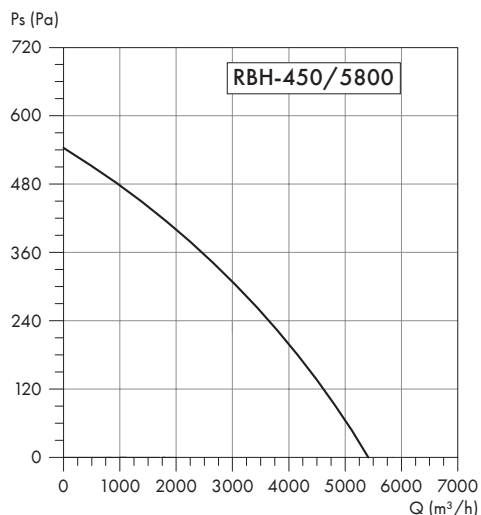


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wa} Wlot	67	54	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)
L_{wa} Otoczenie	69	56	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)

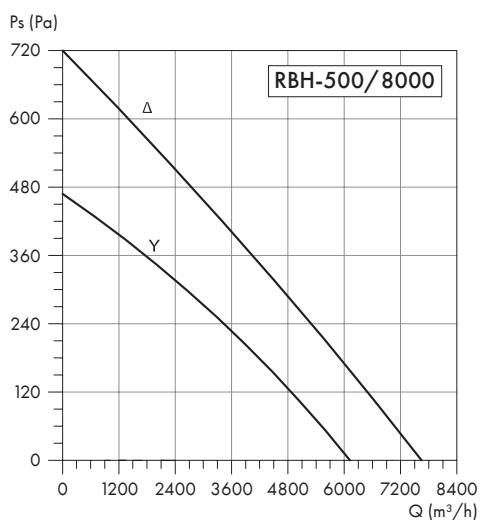
Charakterystyki



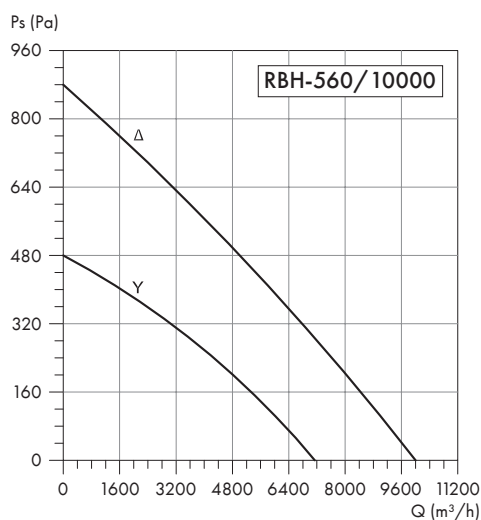
Częstotliwość	Caf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	75	43	62	70	65	71	58	54	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	74	47	67	66	70	68	61	56	52	dB(A)



Częstotliwość	Caf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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)



Częstotliwość	Caf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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	Caf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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)

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory dachowe RCM



Silnik dwubiegowy



Praca w trybie wyciągowym lub nawiewnym



Lakierowana obudowa

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 czasa 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.

Silnik elektryczny

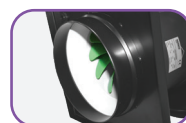
Silnik dwubiegowy zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz, wyposażony w łożyska kulkowe. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem.

Temperatura pracy

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



Łatwo dostępna, szczelna puszka przyłączeniowa



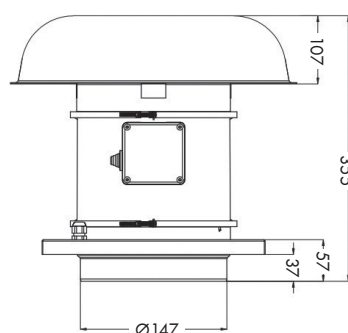
Wbudowany króciec przyłączeniowy

Dane techniczne

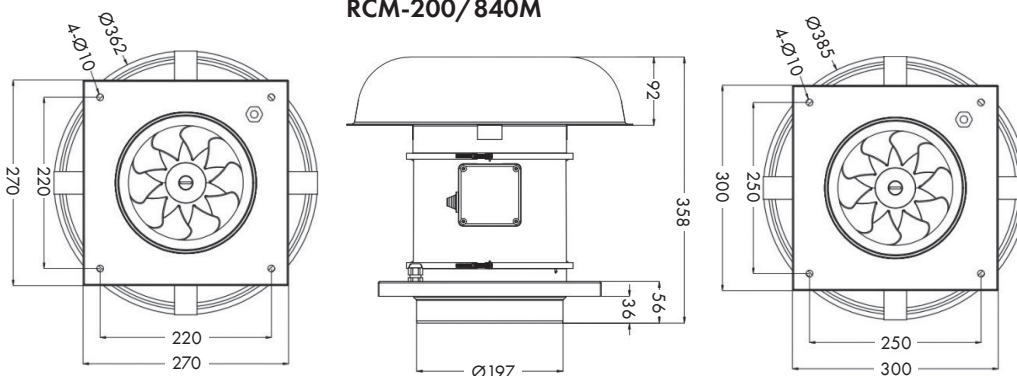
Typ	Bieg	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Przełącznik HRS	Regulator HRX	Regulator HRB
RCM-150-160/530M	HS	530	2550	54	0,24	230	50	33	2,7	tak	1,0	1,5
	LS	410	1850	48	0,21			29				
RCM-200/840M	HS	840	2450	128	0,57	230	50	63	5,1	tak	1,0	1,5
	LS	690	1950	123	0,52			55				

Rysunek techniczny

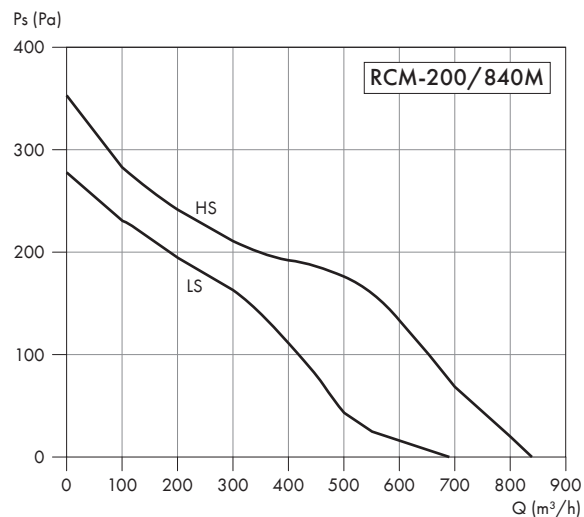
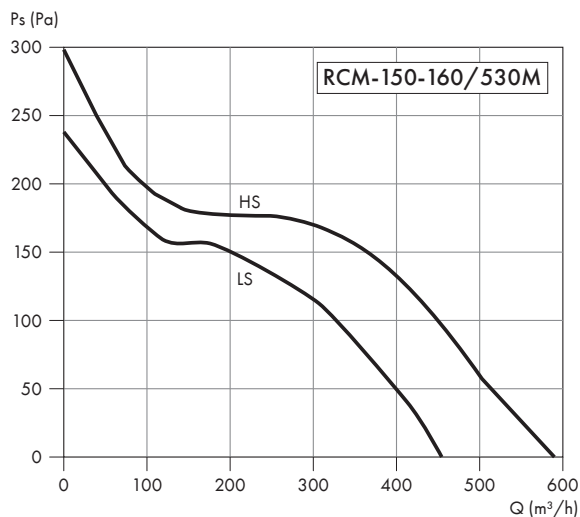
RCM-150-160/530M



RCM-200/840M



Charakterystyki



Akcesoria



HRS
Przełącznik obrotów
str. 179



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory dachowe RKH



120°C



Lakierowana
obudowa

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 wyważony dynamicznie.

Zastosowanie

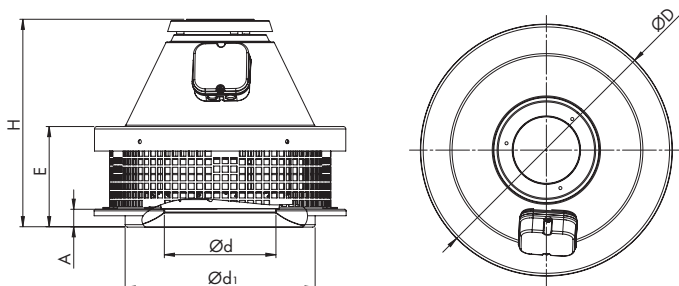
Wysoka dopuszczalna temperatura transportowanego medium sprawia, iż wentylator sprawdzi się nie tylko w obiektach komercyjnych, a także w instalacjach przemysłowych w warsztatach, fabrykach oraz hutach. Wentylator może być także zastosowany w okapach kuchennych.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB
RKH-315/2200 M	1800	2730	185	0,82	230	50	56-48	11,3	2,5	1,5

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

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	ØD	Ød ₁	Ød	A	E	H
RKH-315/2200 M	411	310	180	30	164	340

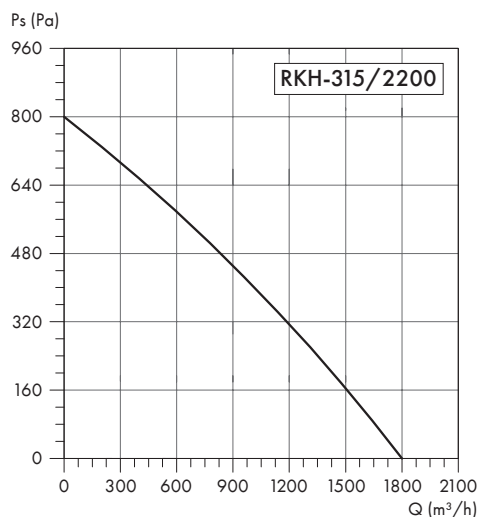
Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, umieszczony poza strumieniem usuwanego powietrza. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, Klasa izolacji F.

Temperatura pracy

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

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)

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176



WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180

Wentylatory dachowe RKV



120°C

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

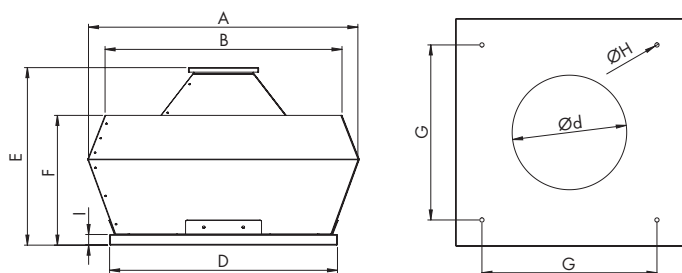
Wentylatory RKV sprawdzą się znakomicie w przemysłowych instalacjach usuwających zanieczyszczone powietrze o podwyższonej temperaturze, takich jak fabryki, huty, warsztaty, a także restauracje, lub obiekty mieszkalniowe. Wentylator może być także zastosowany w okapach kuchennych.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Konden-sator [µF]	Cisnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Falownik	Króciec przyłączeniowy
RKV-315/2000 M	1900	1380	0,25	2,1	230	50	10	48-40	22	-	ILB 315
RKV-355/3000 M	2850	1380	0,25	2,1	230	50	10	50-42	27	-	ILB 355
RKV-400/4000 M	4000	1390	0,37	3,4	230	50	15	51-43	33	-	ILB 400
RKV-315/2000 T	1900	1380	0,25	0,87	400	50	-	48-40	22	tak	ILB 315
RKV-355/3000 T	2850	1380	0,25	0,87	400	50	-	50-42	27	tak	ILB 355
RKV-400/4000 T	4000	1390	0,37	1,2	400	50	-	51-43	33	tak	ILB 400
RKV-450/5500 T	5300	1365	0,55	1,6	400	50	-	54-46	38	tak	
RKV-500/7500 T	8000	1410	1,1	2,6	400	50	-	56-48	49	tak	
RKV-560/10000 T	10500	1420	2,2	4,9	400	50	-	65-57	58	tak	

Poziomy dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4 i 10 m.

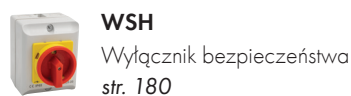
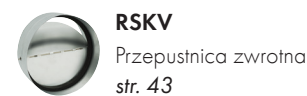
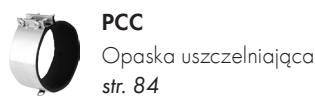
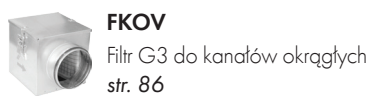
Rysunek techniczny



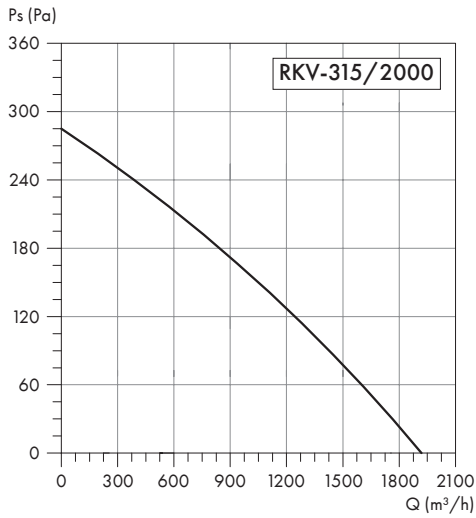
Wymiary [mm]

Typ	A	B	Ød	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

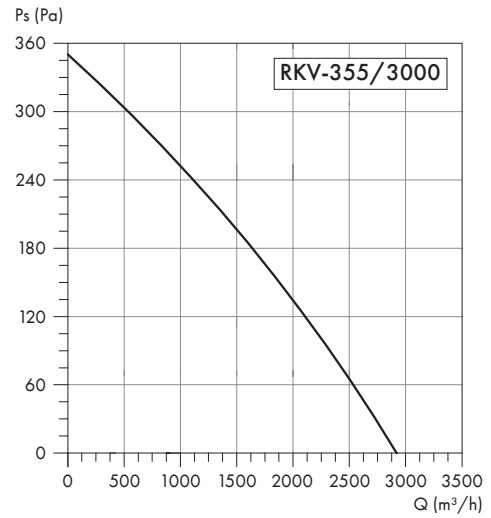
Akcesoria



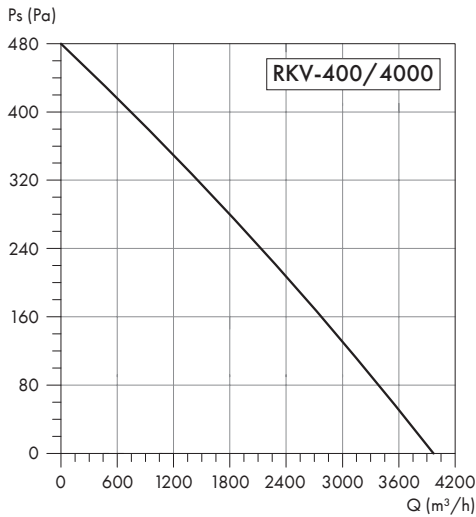
Charakterystyki



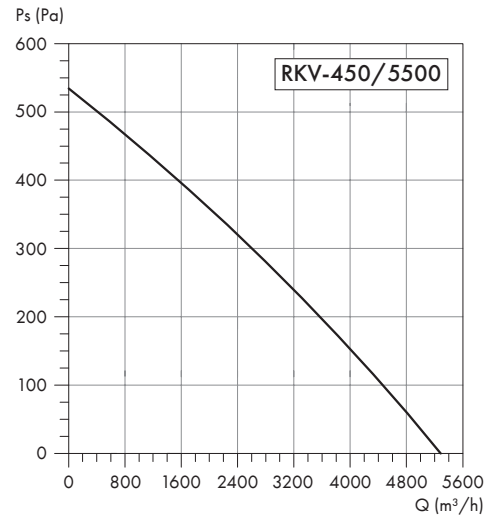
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	69	40	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)



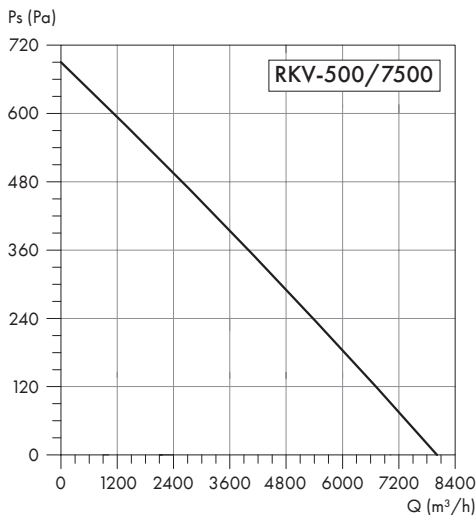
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	73	44	62	66	68	67	64	59	52	dB(A)



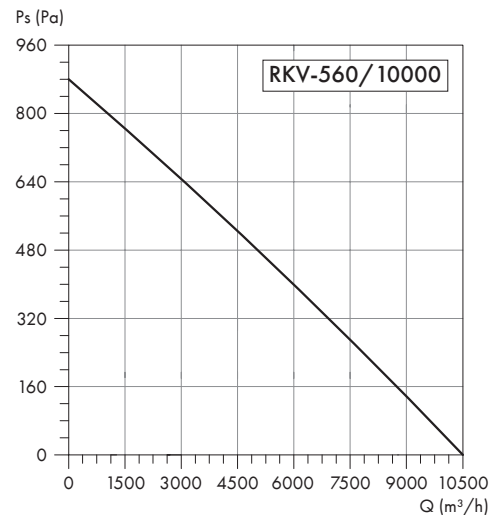
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	74	61	63	67	69	68	65	60	53	dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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} Włot	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} Włot	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)



Wentylatory dachowe RBV

Konstrukcja

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

Zastosowanie

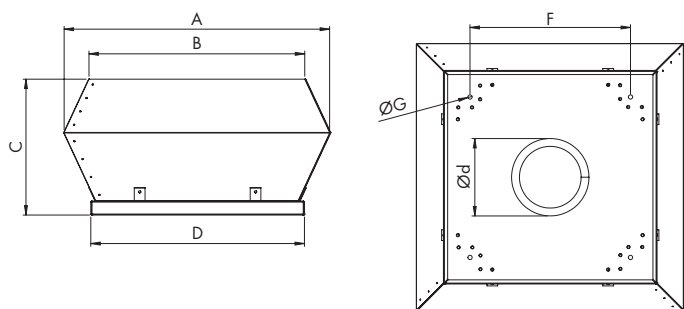
Pionowy wyrzut powietrza sprawia, że wentylator sprawdza się szczególnie dobrze w instalacjach wyciągających powietrze zanieczyszczone, które nie może być wyrzucane poziomo, w obiektach takich jak fabryki, szpitale, restauracje, a także w biurach i budynkach mieszkalnych.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [μF]	Ciężenie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB	Falownik	Króciec przyłączeniowy
RBV-225/850 M	850	2650	160	0,71	230	50	6	43-35	7	1,0	1,5	-	ILB 200
RBV-315/1650 M	1900	1450	150	0,92	230	50	6	45-37	22	2,5	1,5	-	ILB 315
RBV-355/2750 M	2850	1400	200	1,10	230	50	8	46-38	34	2,5	1,5	-	ILB 355
RBV-400/3600 M	4000	1380	310	1,56	230	50	10	47-39	39	2,5	3,0	-	ILB 400
RBV-450/5800 M	5400	1390	425	2,17	230	50	10	50-42	51	4,0	3,0	-	ILB 450
RBV-500/8000 T	7600/5700	1400/1050	960/620	2,0/1,1	400 Δ/Y	50	-	52-44	60	-	-	tak	ILB 500
RBV-560/10000 T	9600/7300	1250/950	1515/870	2,9/1,7	400 Δ/Y	50	-	60-52	99	-	-	tak	ILB 560

Poziomy dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4 i 10 m.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

Typ	A	B	C	D	Ød	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

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



HRB
Regulator obrotów
str. 178



PSH
Presostat
str. 176

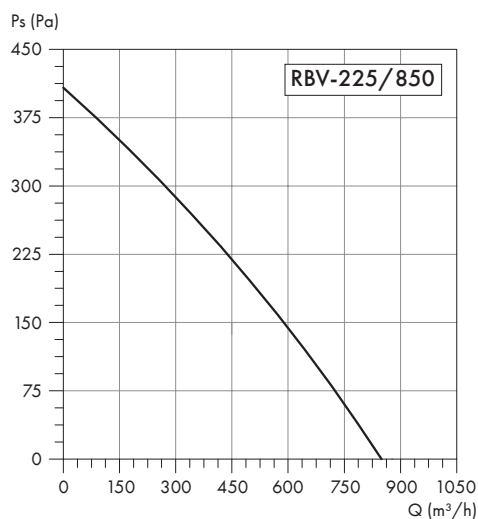


PCC
Opaska uszczelniająca
str. 84

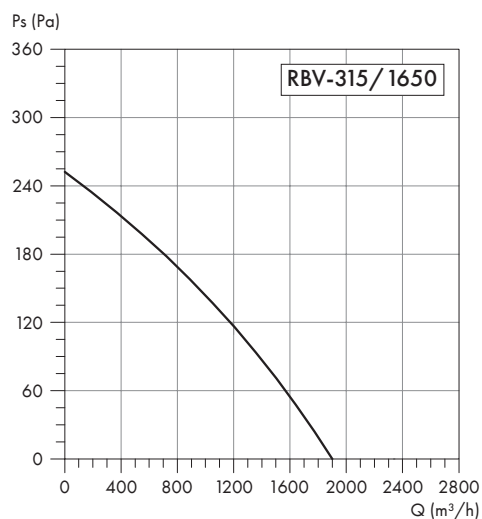


WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180

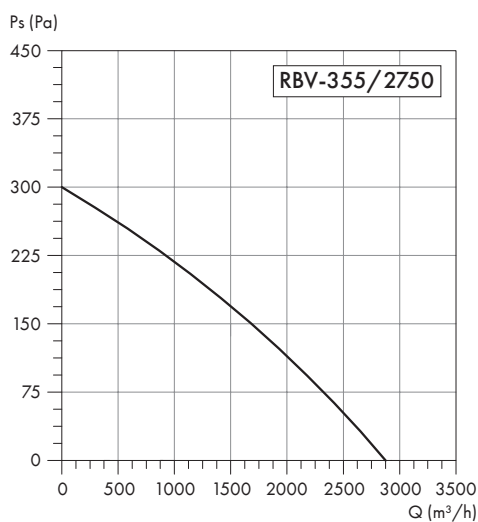
Charakterystyki



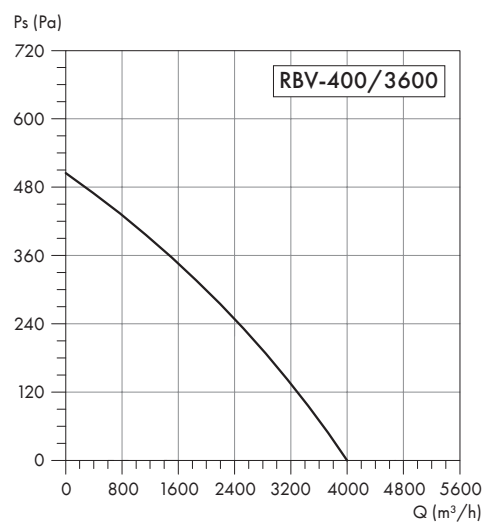
Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	65	36	54	58	60	59	56	51	44	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	66	37	53	59	61	60	57	52	45	dB(A)



Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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)

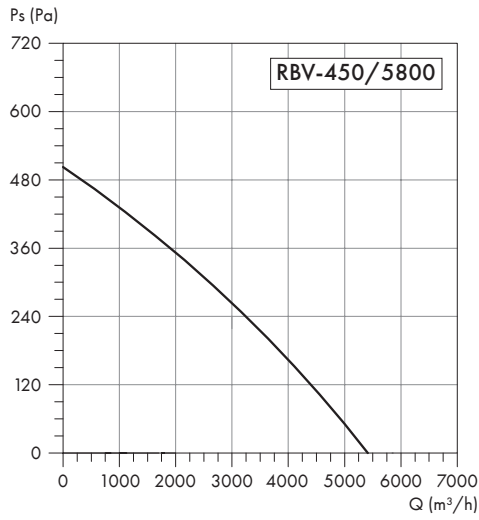


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	67	54	56	60	62	61	58	53	46	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	69	56	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)

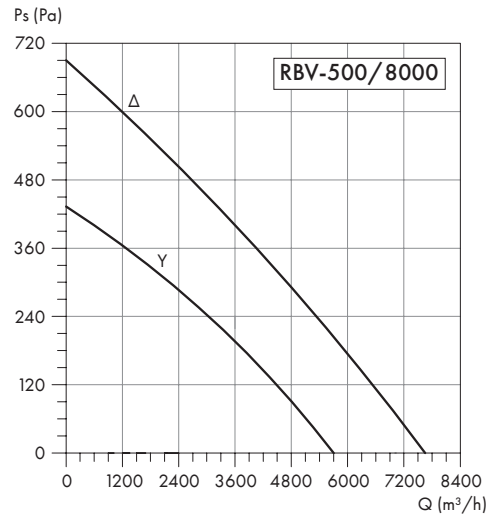


Częstotliwość	Cał.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	71	39	58	66	61	67	54	50	47	dB(A)
L_{WA} Otoczenie	70	43	63	62	66	64	57	52	48	dB(A)

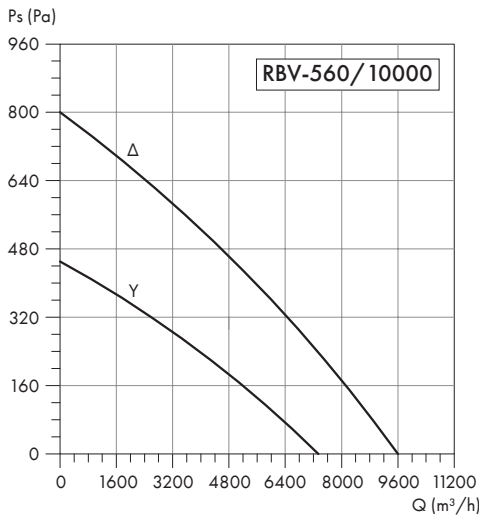
Charakterystyki



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Włot	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} Włot	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} Włot	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)



Wentylatory dachowe

RAH



Praca w trybie wyciągowym lub nawiewnym



Duża wydajność

Konstrukcja

Wentylator dachowy, osiowy, z poziomym wyrzutem powietrza. Obudowa wykonana z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo. 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.

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.

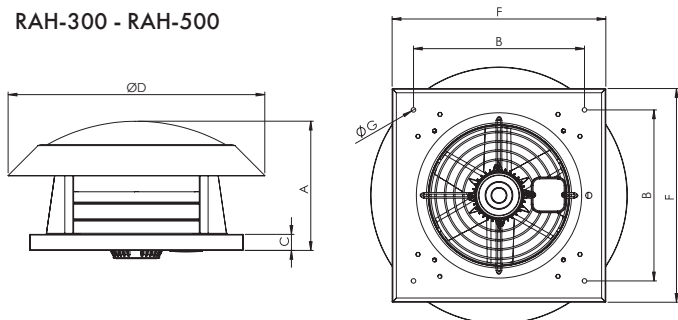
Dane techniczne

Typ	Wydajność [m³/h]	Obroty [rpm]	Moc [kW]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [µF]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB	Regulator HRC/HRT	Falownik	Króciec przyłączeniowy
RAH-300/1800 M	1800	1445	0,09	0,45	230	50	3	47-39	16	1,0	1,5	-	-	ILB 315
RAH-350/2600 M	2600	1400	0,25	1,22	230	50	6	48-40	18	2,5	3,0	-	-	ILB 355
RAH-400/4500 M	4500	1375	0,25	1,24	230	50	6	51-43	20	2,5	3,0	-	-	ILB 400
RAH-450/6500 M	6500	1350	0,32	1,5	230	50	8	55-47	25	2,5	3,0	-	-	ILB 450
RAH-500/8500 M	8500	1350	0,37	1,75	230	50	12	57-49	30	2,5	3,0	-	-	ILB 500
RAH-560/10000 M	10400	1405	0,75	4,6	230	50	-	61-53	37	-	7,0	-	-	ILB 560
RAH-630/14000 M	14000	1410	1,1	7,1	230	50	-	63-55	45	-	-	11,0	-	ILB 630
RAH-710/18000 M	18000	1410	1,5	9,3	230	50	-	68-60	53	-	-	11,0	-	ILB 710
RAH-800/26000 M	26000	1425	2,2	13,4	230	50	-	70-62	75	-	-	-	-	ILB 800
RAH-300/1800 T	1800	1445	0,21	1,1	400	50	-	47-39	16	-	-	-	tak	ILB 300
RAH-350/2600 T	2600	1400	0,27	1,3	400	50	-	48-40	18	-	-	-	tak	ILB 355
RAH-400/4500 T	4500	1375	0,25	0,8	400	50	-	51-43	20	-	-	-	tak	ILB 400
RAH-450/6500 T	6500	1240	0,36	1,6	400	50	-	55-47	25	-	-	-	tak	ILB 450
RAH-500/8500 T	8500	1260	0,37	0,84	400	50	-	57-49	30	-	-	-	tak	ILB 500
RAH-560/10000 T	10400	1405	0,75	2,1	400	50	-	61-53	37	-	-	-	tak	ILB 560
RAH-630/14000 T	14000	1410	1,1	2,6	400	50	-	63-55	45	-	-	-	tak	ILB 630
RAH-710/18000 T	18000	1410	1,5	3,5	400	50	-	68-60	53	-	-	-	tak	ILB 710
RAH-800/26000 T	26000	1425	2,2	5,0	400	50	-	70-62	75	-	-	-	tak	ILB 800
RAH-900/32000 T	32000	1425	3,0	6,6	400	50	-	74-66	80	-	-	-	tak	ILB 900
RAH-1000/42000 T	42000	1440	5,5	8,4	400	50	-	77-69	105	-	-	-	tak	ILB 1000

Poziomy dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 4 i 10 m.

Rysunek techniczny

RAH-300 - RAH-500

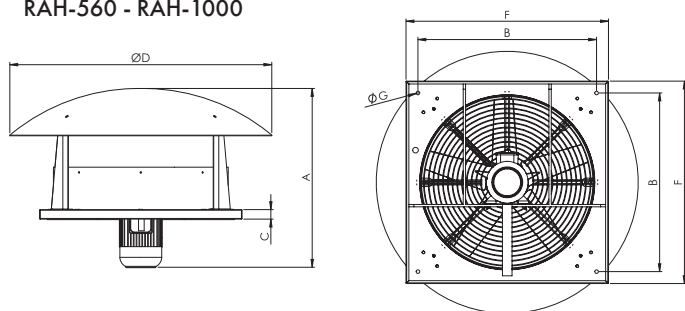


Wymiary [mm]

Typ	A	ØD	C	B	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

Rysunek techniczny

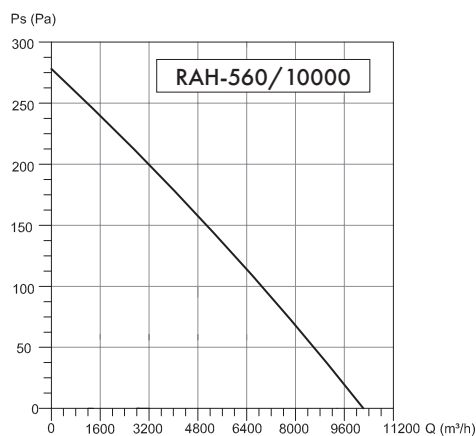
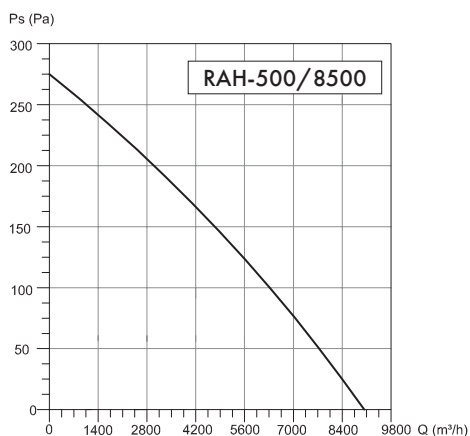
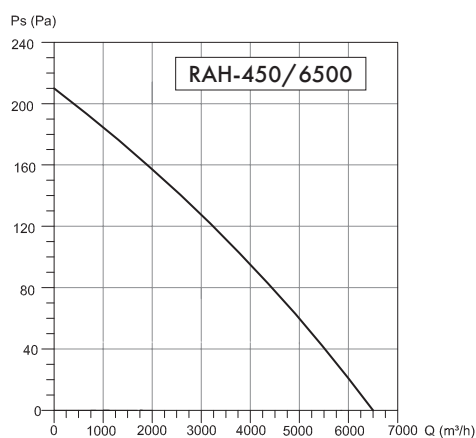
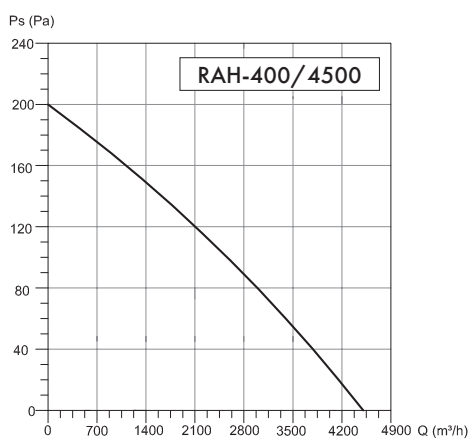
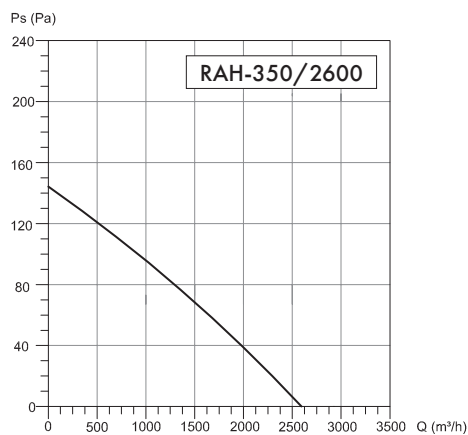
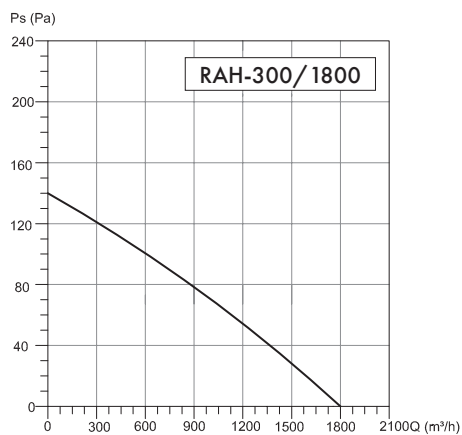
RAH-560 - RAH-1000



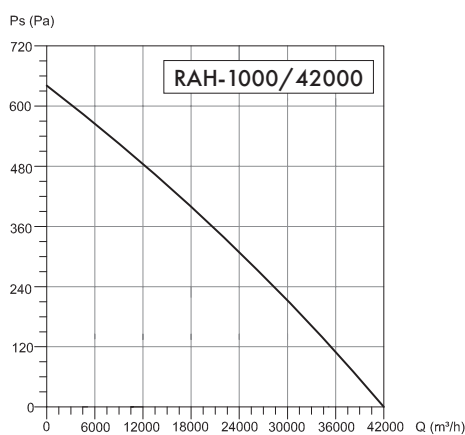
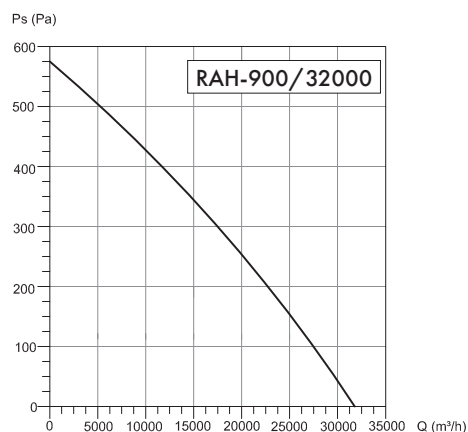
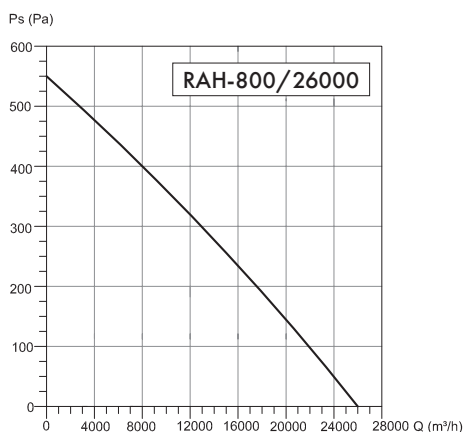
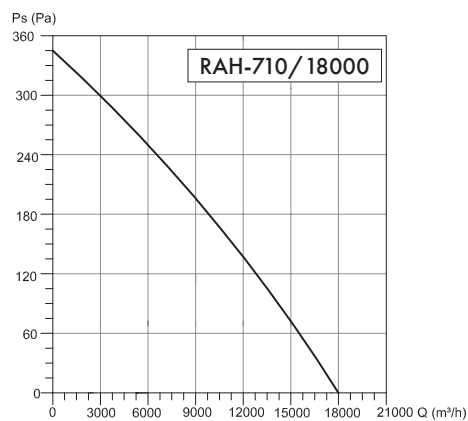
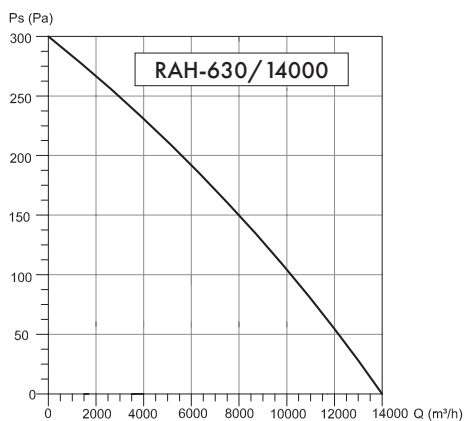
Wymiary [mm]

Typ	A	ØD	C	B	F	G
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



Charakterystyki



Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



HRB
Regulator obrotów
str. 178



HRC/HRT
Regulator obrotów
str. 179



WSH
Wyłłącznik bezpieczeństwa
str. 180



PSH
Presostat
str. 176



FKOV
Filtr G3 do kanałów okrągłych
str. 86



AKUFLEX
Tłumik akustyczny
str. 74



RSKV
Przepustnica zwrotna
str. 43



Wentylatory osiowe AM6



Lakierowana obudowa

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.

Zastosowanie

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

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz, przystosowany do regulacji napięciowej, lub trójfazowy 400V, 50Hz, przystosowany do regulacji prędkości obrotowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

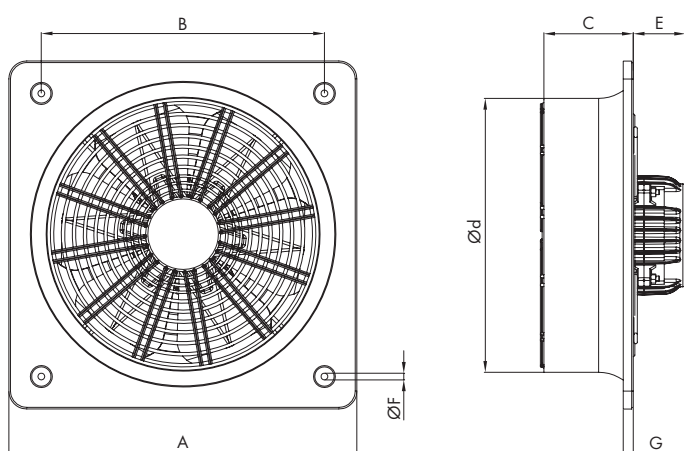
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Ciśnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB	Falownik
AM6-250/2200 M / AM6-250/2200 T	2200	2900	150 / 110	1,0 / 0,87	230 / 400	50	61	6,3	2,5	1,5	tak
AM6-250/1200 M / AM6-250/1200 T	1200	1475	65 / 50	0,4 / 0,35	230 / 400	50	45	6,0	1,0	1,5	tak
AM6-300/2000 M / AM6-300/2000 T	2000	1445	90 / 70	0,45 / 0,52	230 / 400	50	48	7,0	1,0	1,5	tak
AM6-350/3200 M / AM6-350/3200 T	3250	1460	160 / 120	1,05 / 0,30	230 / 400	50	53	8,2	2,5	1,5	tak
AM6-400/4500 M / AM6-400/4500 T	4500	1425	185 / 150	1,17 / 0,57	230 / 400	50	56	8,2	2,5	1,5	tak
AM6-450/5000 M / AM6-450/5000 T	5000	1430	200 / 170	1,1 / 0,75	230 / 400	50	60	9,6	2,5	1,5	tak
AM6-500/5500 M / AM6-500/5500 T	5500	1440	230 / 200	1,1 / 1,1	230 / 400	50	62	11,0	2,5	1,5	tak
AM6-550/6000 M / AM6-550/6000 T	6000	1440	220 / 220	1,07 / 1,07	230 / 400	50	63	15,3	2,5	1,5	tak
AM6-600/8000 M / AM6-600/8000 T	8000	1400	235 / 235	1,15 / 1,15	230 / 400	50	65	15,6	2,5	1,5	tak

Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.

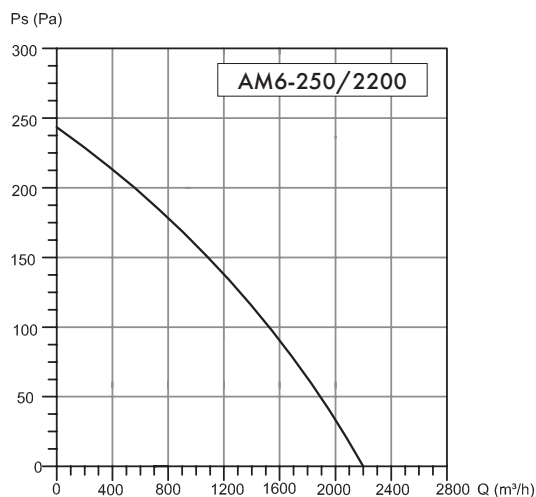
Rysunek techniczny



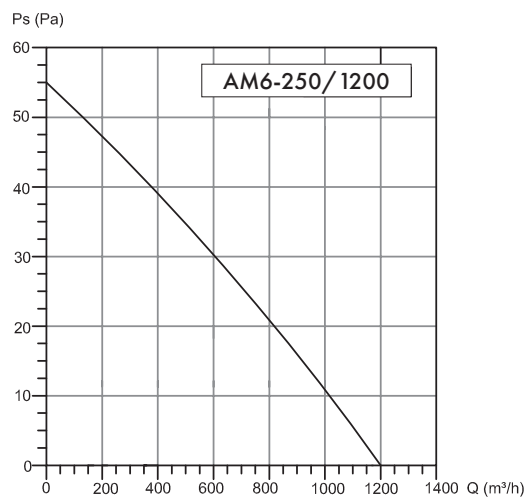
Wymiary [mm]

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

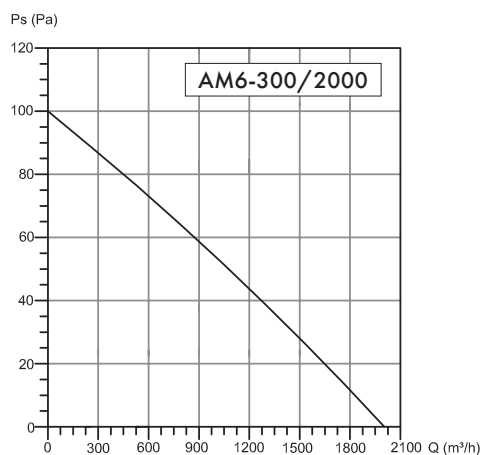
Charakterystyki



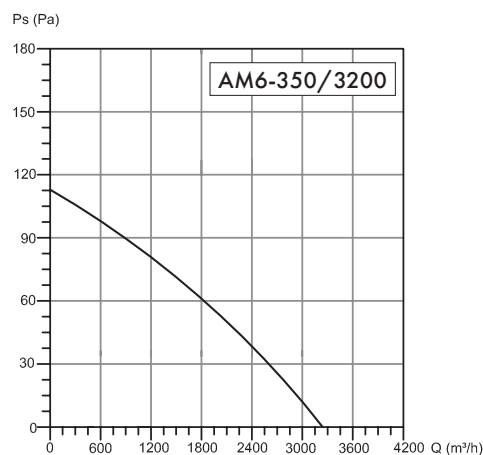
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	82	56	67	76	75	77	75	70	64 dB(A)



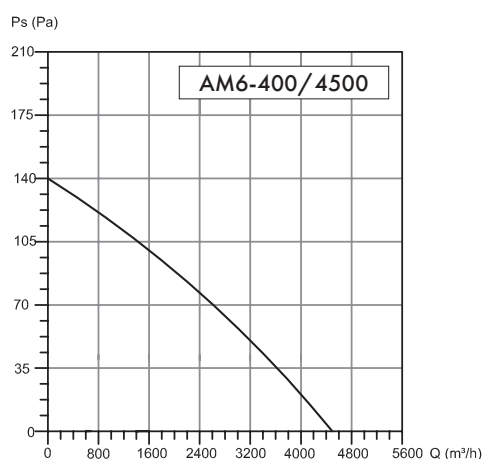
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	66	34	48	55	60	61	60	55	47 dB(A)



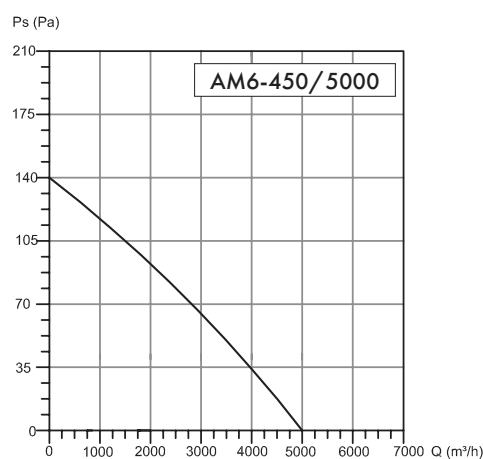
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	69	43	54	60	62	64	61	56	51 dB(A)



Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	74	40	59	58	65	71	65	63	54 dB(A)

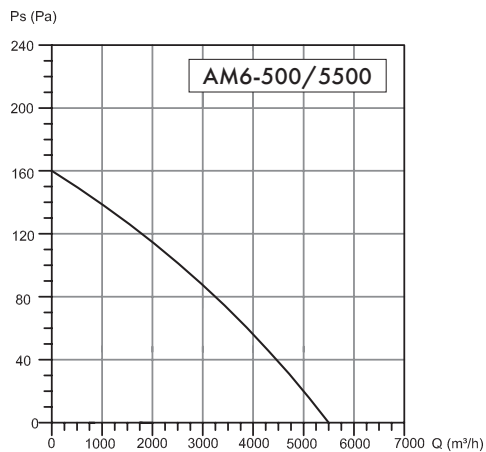


Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	77	49	62	63	70	73	70	65	56 dB(A)



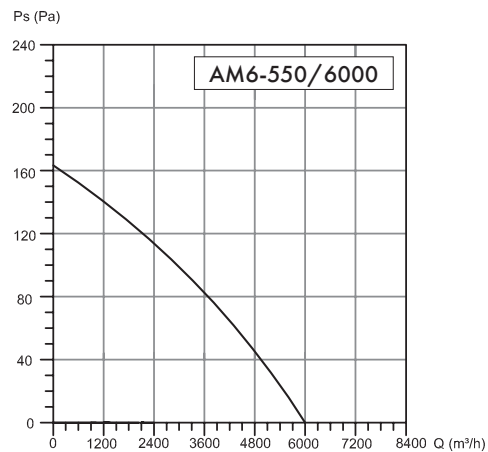
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Otoczenie	nie	81	48	67	64	70	77	76	71	63 dB(A)

Charakterystyki



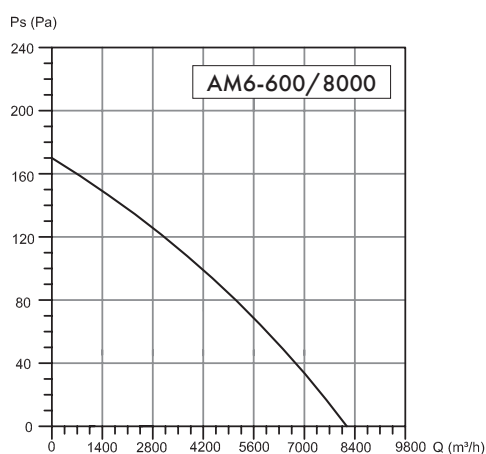
Częstotliwość Cat. 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

L_{wA} Otoczenie 83 50 69 70 74 78 77 73 66 dB(A)



Częstotliwość Cat. 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

L_{wA} Otoczenie 85 57 70 74 78 80 78 74 67 dB(A)



Częstotliwość Cat. 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

L_{wA} Otoczenie 86 54 69 73 78 82 79 76 72 dB(A)

Akcesoria



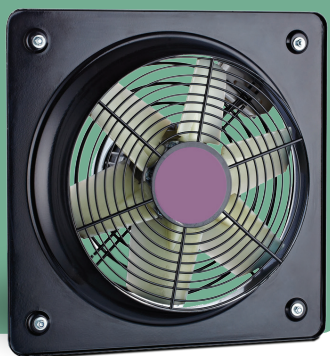
HRX
Regulator obrotów
str. 177



HRB
Regulator obrotów
str. 178



WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory osiowe AP6



Montaż w ścianie
lub suficie



Wirnik z tworzywa
sztucznego wzmocniony
włóknem szklanym



Przystosowany
do regulacji
napięciowej

Konstrukcja

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

Zastosowanie

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

Silnik elektryczny

Asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

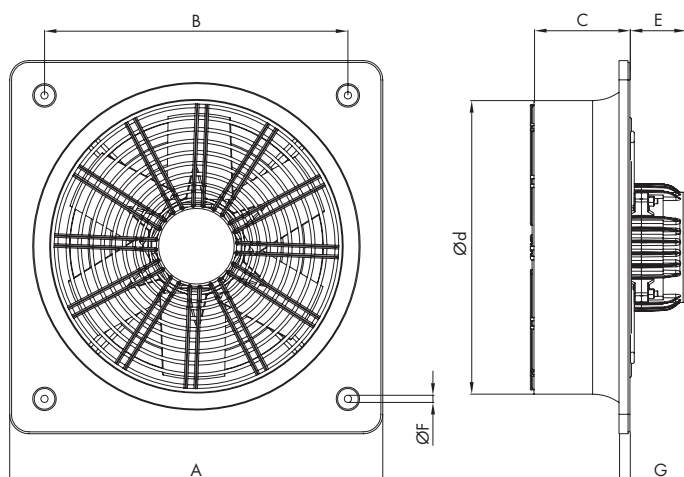
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

Dane techniczne

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

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

Rysunek techniczny



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

Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177

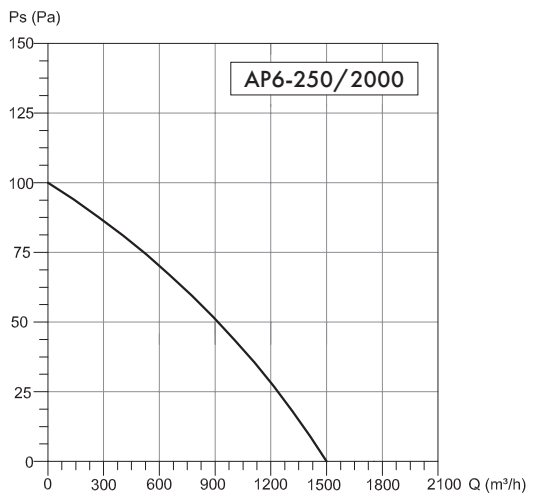


HRB
Regulator obrotów

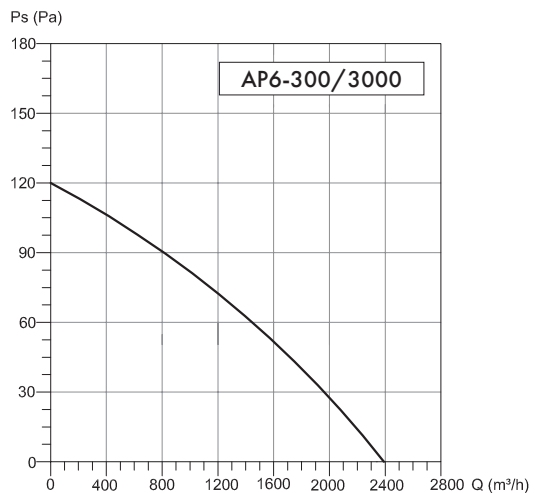


WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180

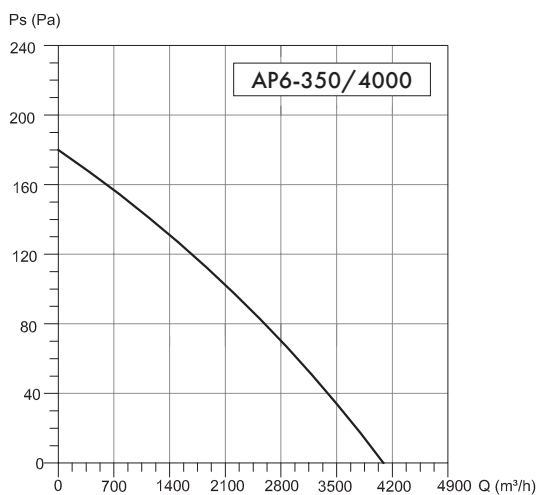
Charakterystyki



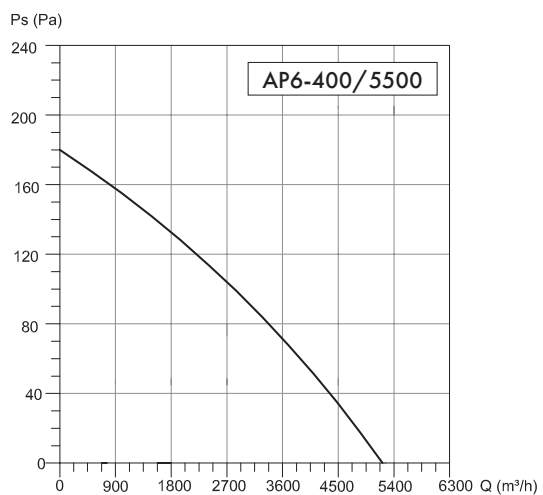
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		75	43	57	64	69	70	69	64	56 dB(A)



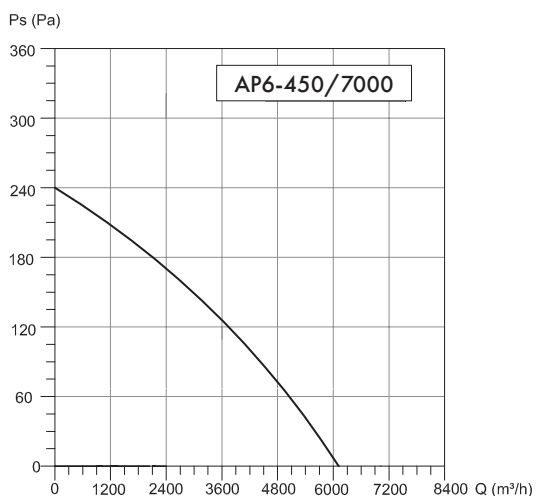
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		78	51	63	69	71	73	70	65	60 dB(A)



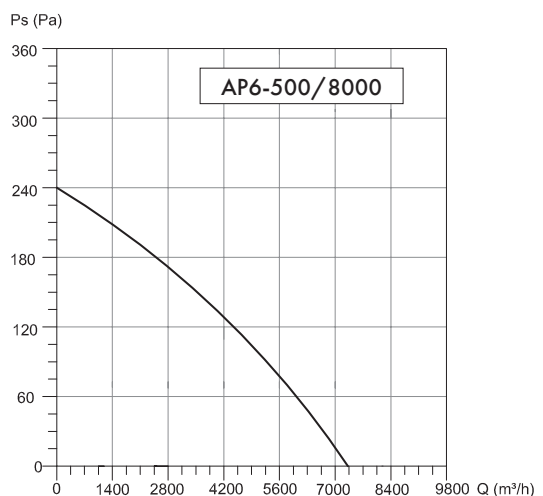
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		81	47	66	65	72	78	72	70	61 dB(A)



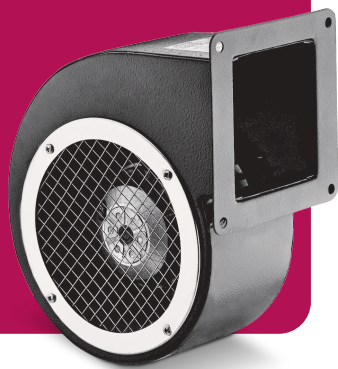
Częstotliwość	Cat.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA} Wlot		84	56	69	70	77	80	77	72	63 dB(A)



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



Częstotliwość	Cat.	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



Stalowa
obudowa



Wyważony
dynamicznie



Przystosowany
do regulacji
napięciowej

Konstrukcja

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

Zastosowanie

Wentylatory CLB zostały zaprojektowane z myślą o instalacjach nadmuchiowych 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 44, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

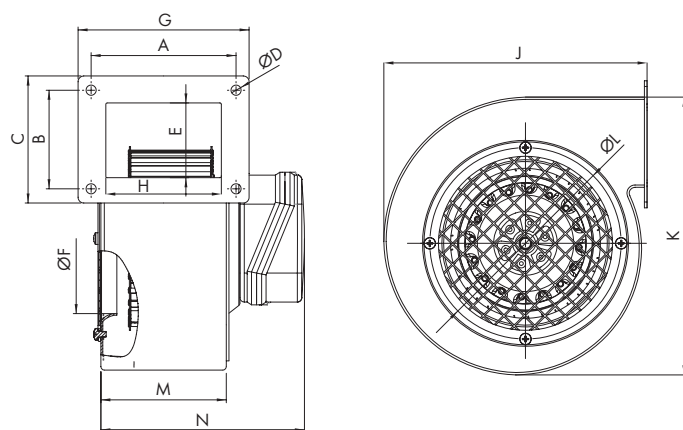
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Dane techniczne

Typ	Wydajność [m ³ /h]	Obroty [rpm]	Moc [W]	Natężenie [A]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Kondensator [μF]	Cisnienie akustyczne [dB(A)]	Masa [kg]	Regulator HRX	Regulator HRB
CLB-125/250 M	250	2450	80	0,35	230	50	2,5	42	2,3	1,0	1,5
CLB-120/380 M	275	2250	85	0,38	230	50	2,5	46	2,5	1,0	1,5
CLB-140/600 M	485	2300	138	0,61	230	50	4,0	48	3,2	1,0	1,5
CLB-160/750 M	600	2250	200	0,88	230	50	6,0	52	4,3	2,5	1,5

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

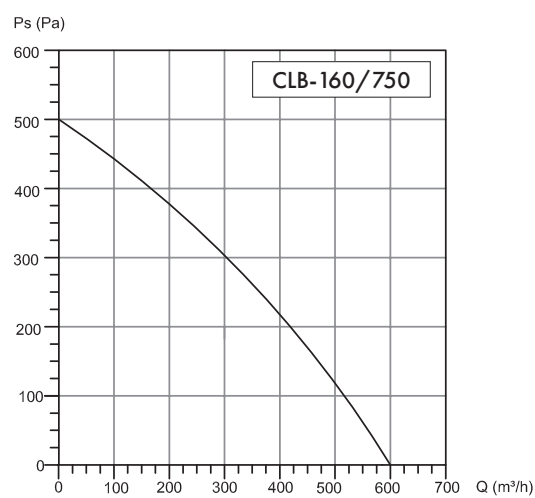
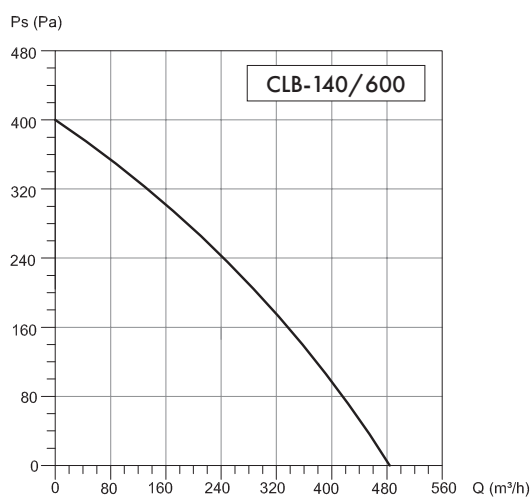
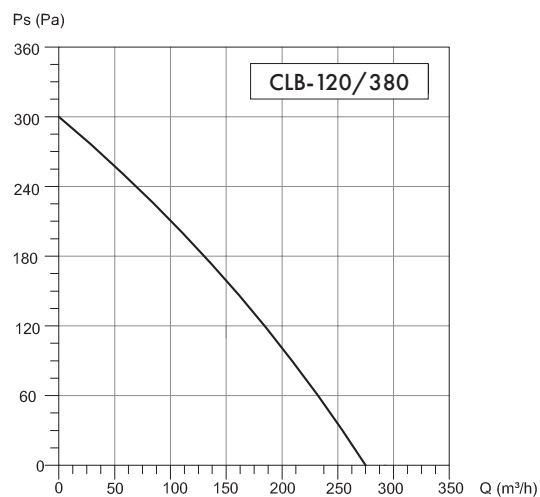
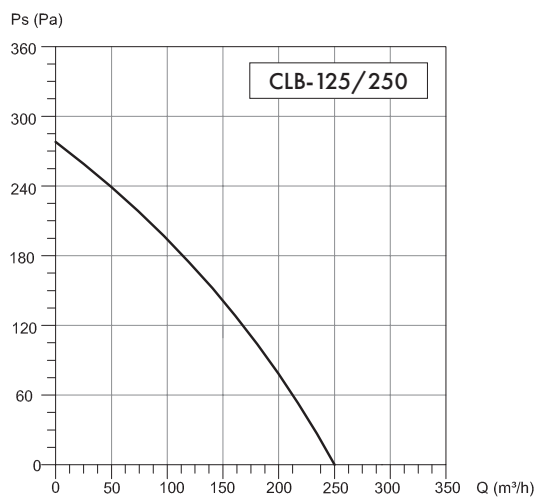
Rysunek techniczny



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



Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



HRB
Regulator obrotów
str. 178



WSH
Wyłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory promieniowe CLA



Aluminiowa obudowa



Wyważony dynamicznie



Przystosowany do regulacji napięciowej

Konstrukcja

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

Zastosowanie

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

Silnik elektryczny

Silnik z wirującym stojanem, zasilany prądem jednofazowym 230V, 50Hz. Przystosowany do regulacji napięciowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B.

Temperatura pracy

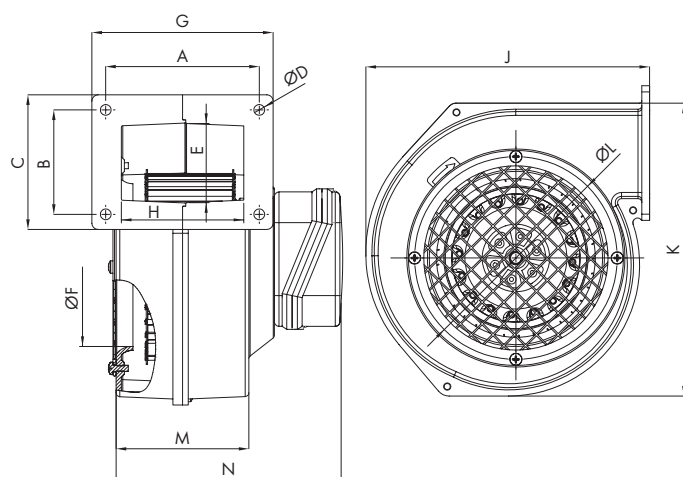
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 50°C.

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]	Regulator HRX	Regulator HRB
CLA-120/380 M	290	2400	85	0,38	230	50	2,5	45	2,8	1,0	1,5
CLA-140/590 M	485	2300	138	0,61	230	50	4,0	47	3,4	1,0	1,5
CLA-160/720 M	600	2250	200	0,88	230	50	6,0	50	4,3	2,5	1,5

Poziom dźwięku mierzony w pomieszczeniu z odległości 3m.

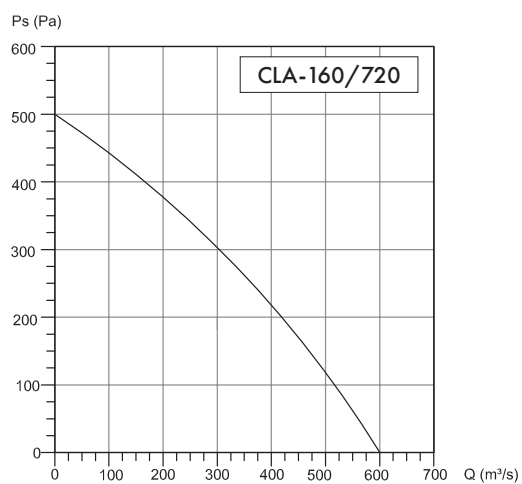
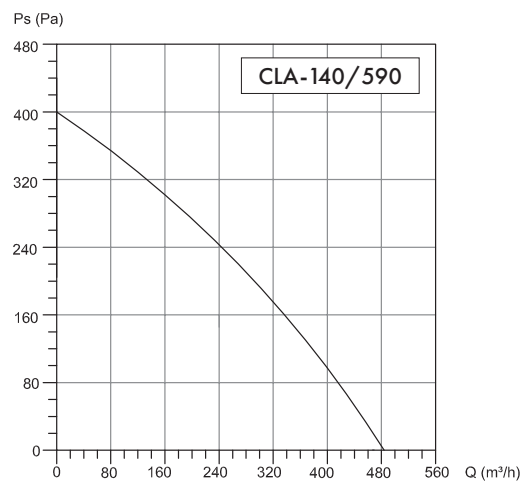
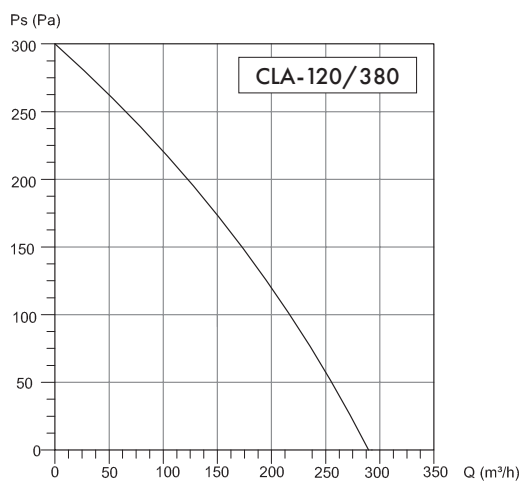
Rysunek techniczny



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



Akcesoria



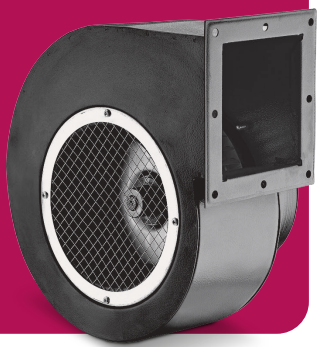
HRX
Regulator obrotów
str. 177



HRB
Regulator obrotów
str. 178



WSH
Wylłącznik bezpieczeństwa
str. 180



Wentylatory promieniowe CLC



Stalowa
obudowa



Wyważony
dynamicznie



Przystosowany
do regulacji
napięciowej

Konstrukcja

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

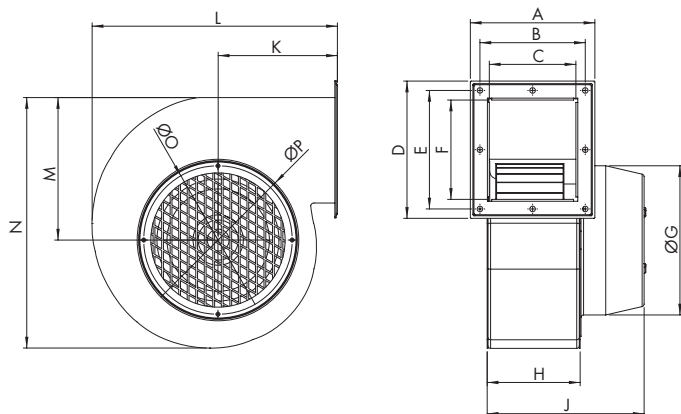
Wentylator jest przystosowany do przetłaczania powietrza o temperaturze nie przekraczającej 45°C.

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]	Regulator HRX	Regulator HRB
CLC-200/1200 M	1200	2450	575	2,7	230	50	6,0	58	8,7	4,0	4,0

Poziom dźwięku mierzony na otwartej przestrzeni z odległości 3 m.

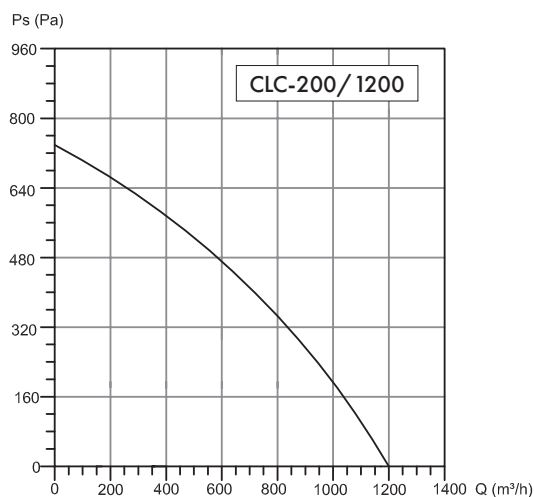
Rysunek techniczny



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



Akcesoria



HRX
Regulator obrotów
str. 177



HRB
Regulator obrotów
str. 178



WSH
Wł.ącznik bezpieczeństwa
str. 180

Nagrzewnice

Okrągłe • Prostokątne • Akcesoria

Nagrzewnice HAVACO to najwyższej jakości urządzenia przystosowane do montażu w kanałach okrągłych (seria ECH) oraz prostokątnych (seria ERH). Każda nagrzewnica posiada m.in. dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem. Dostępne są zarówno w wersjach bez, jak i z wbudowaną automatyką.



Bezpieczeństwo



Jakość



Trwałość



Szybki montaż



Niezawodność



Seria ECH



Seria ERH



Akcesoria



Nagrzewnice elektryczne ECH



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne



Uszczelka EPDM
na króćcach przy-
łączeniowych

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.

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.



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

Akcesoria



PSH

Presostat
str. 176



HRK1

Regulator mocy nagrzewnicy
str. 176



HTS

Elektryczny termostat pokojowy
str. 177



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury
str. 176



HRK3

Regulator mocy nagrzewnicy
str. 177



HR5K

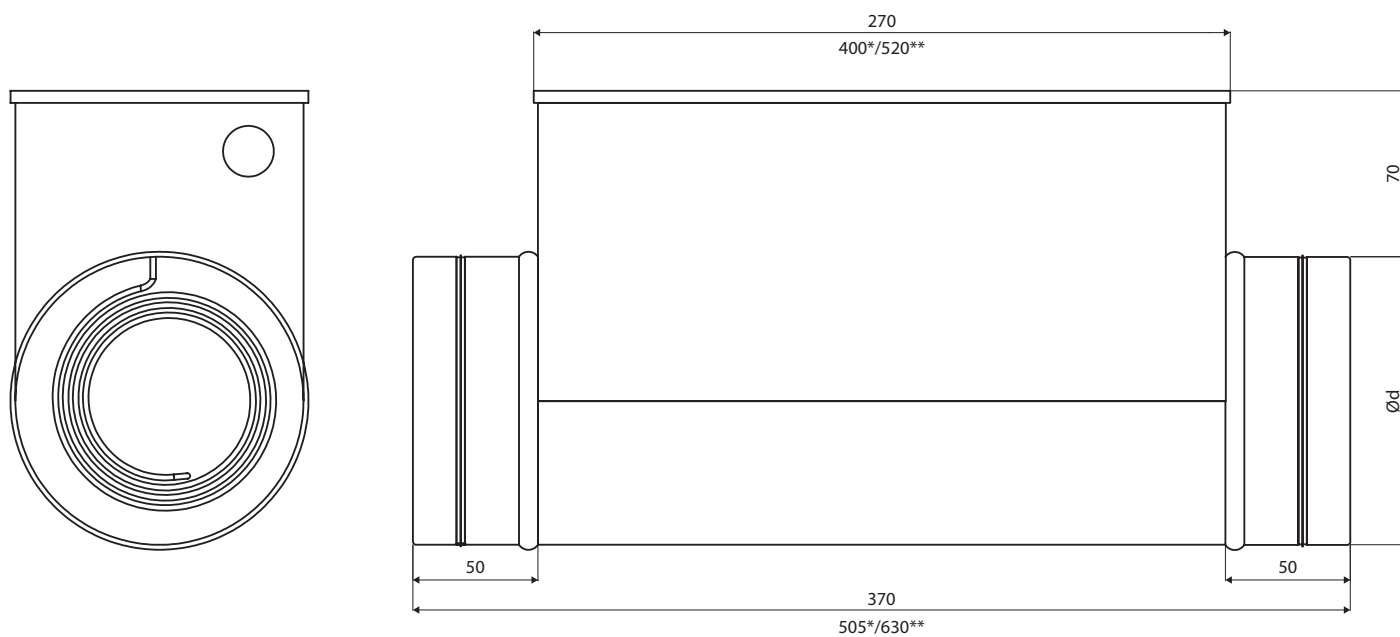
Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 177

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 2~400 3~400	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4 3.0, 5.0, 6.0 6.0
ECH 200	200	170	1~230 2~400 3~400	0.9, 1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0
ECH 250	250	270	1~230 2~400 3~400	1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0
ECH 315*	315	415	1~230 2~400 3~400	1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0
ECH 400	400	690	1~230 2~400 3~400	3.0, 5.0, 6.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0
ECH 500	500	1060	2~400 3~400	3.0, 5.0, 6.0 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. 164



Nagrzewnice elektryczne ECH NI/NV/NIS



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne



Uszczelka EPDM
na króćcach przy-
łączeniowych

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.

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 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0
ECH NV/NI/NIS 200	200	170	1~230	0,9, 1,2, 2,0, 2,4, 3,0
			2~400 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0
			1~230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
ECH NV/NI/NIS 250	250	270	2~400 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0, 9,0, 12,0
			1~230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
			2~400 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0, 9,0, 12,0
ECH NV/NI/NIS 315	315	415	1~230	3,0, 5,0, 6,0
			2~400 3~400	6,0, 9,0, 12,0 6,0, 9,0, 12,0
			1~230	3,0, 5,0, 6,0
ECH NV/NI/NIS 400	400	690	2~400 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0
			1~230	3,0, 5,0, 6,0
			2~400 3~400	3,0, 5,0, 6,0 6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0, 24,0

Akcesoria



PSH
Presostat
str. 176

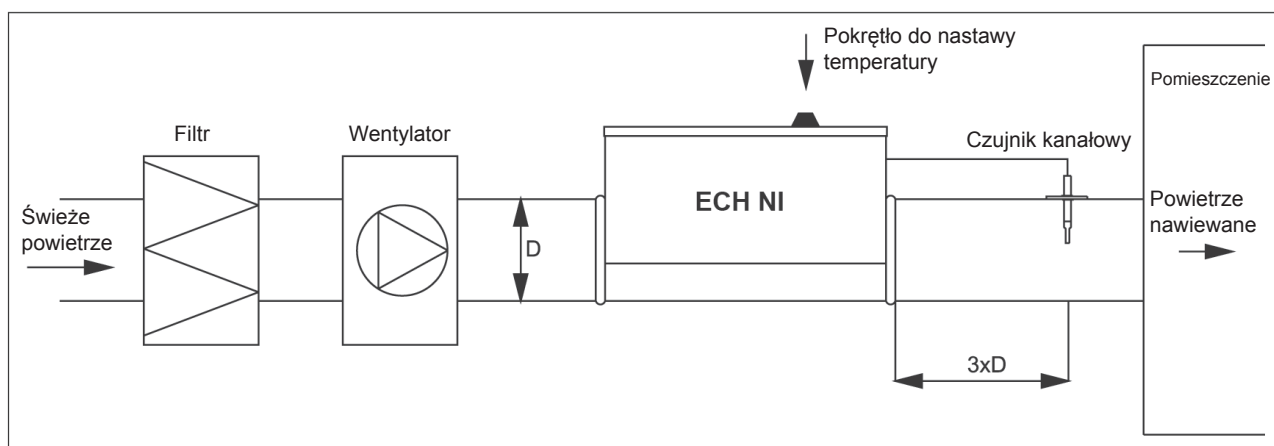


TJK10K
Kanałowy czujnik temperatury
str. 176

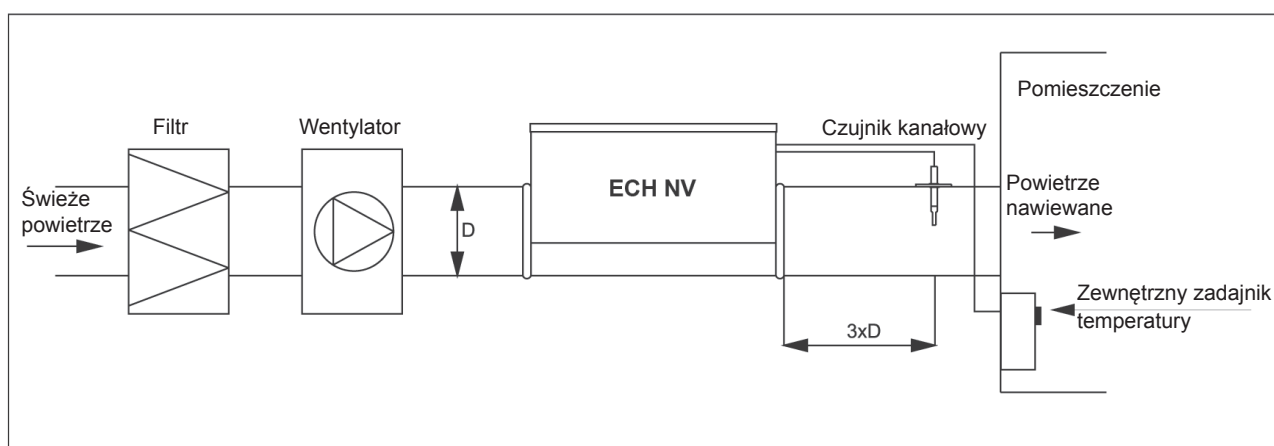


HR5K
Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 177

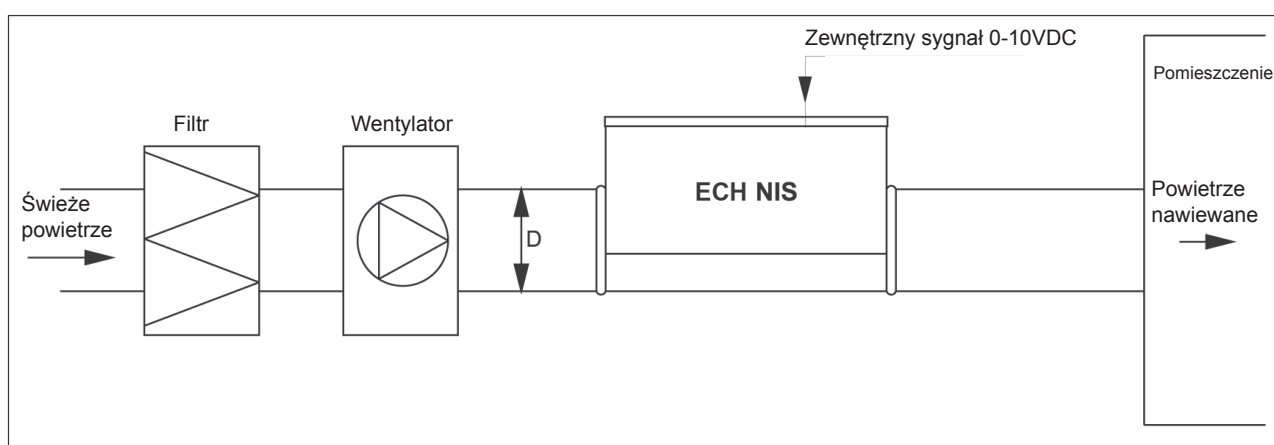
ECH NI



ECH NV



ECH NIS



Rysunek techniczny str. 160

Nomogramy doboru nagzewnic str. 164



Nagrzewnice elektryczne ECH NI PTX/PSX



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne



Uszczelka EPDM
na króćcach przy-
łączeniowych

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.

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

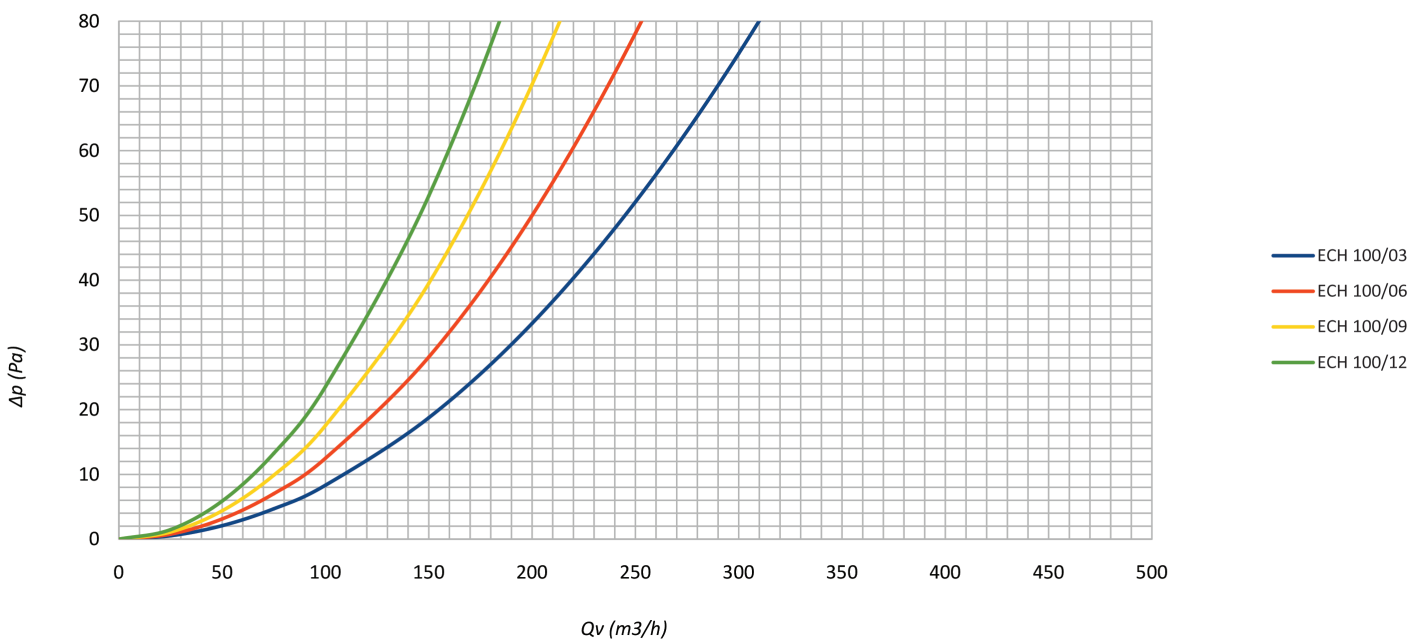
Nomogramy doboru nagrzewnic okrągłych

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

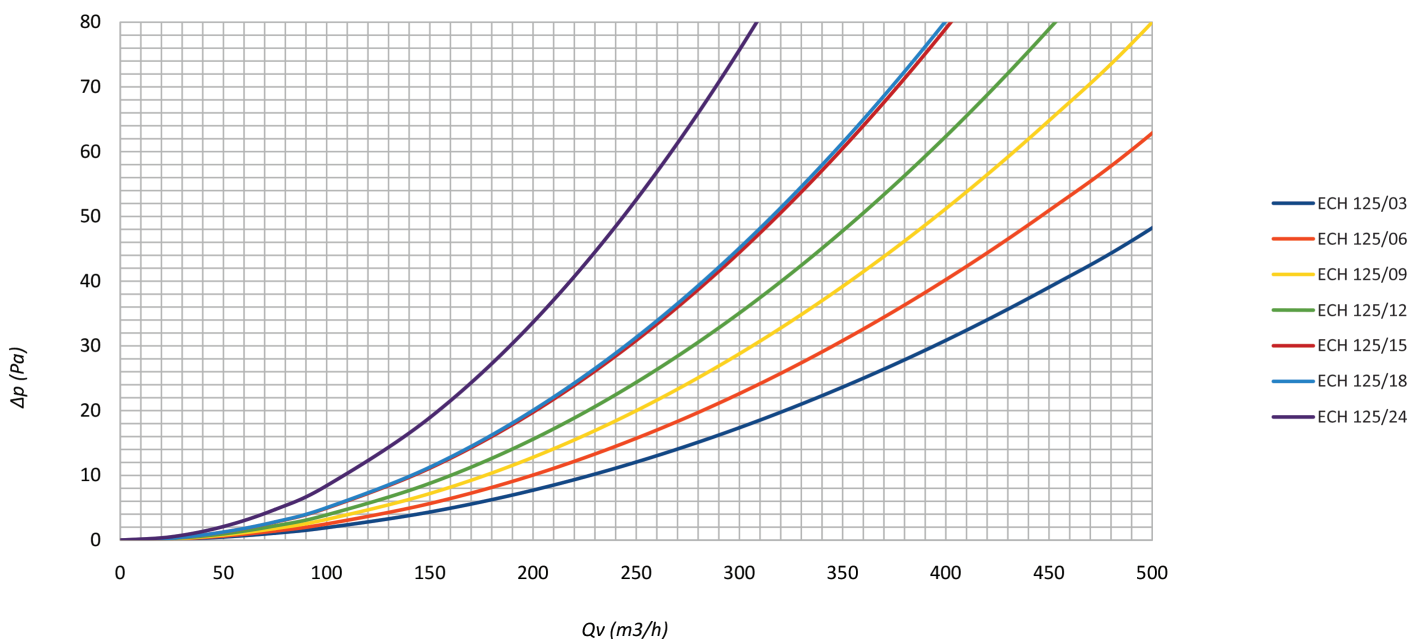


ECH 125/.../1f

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

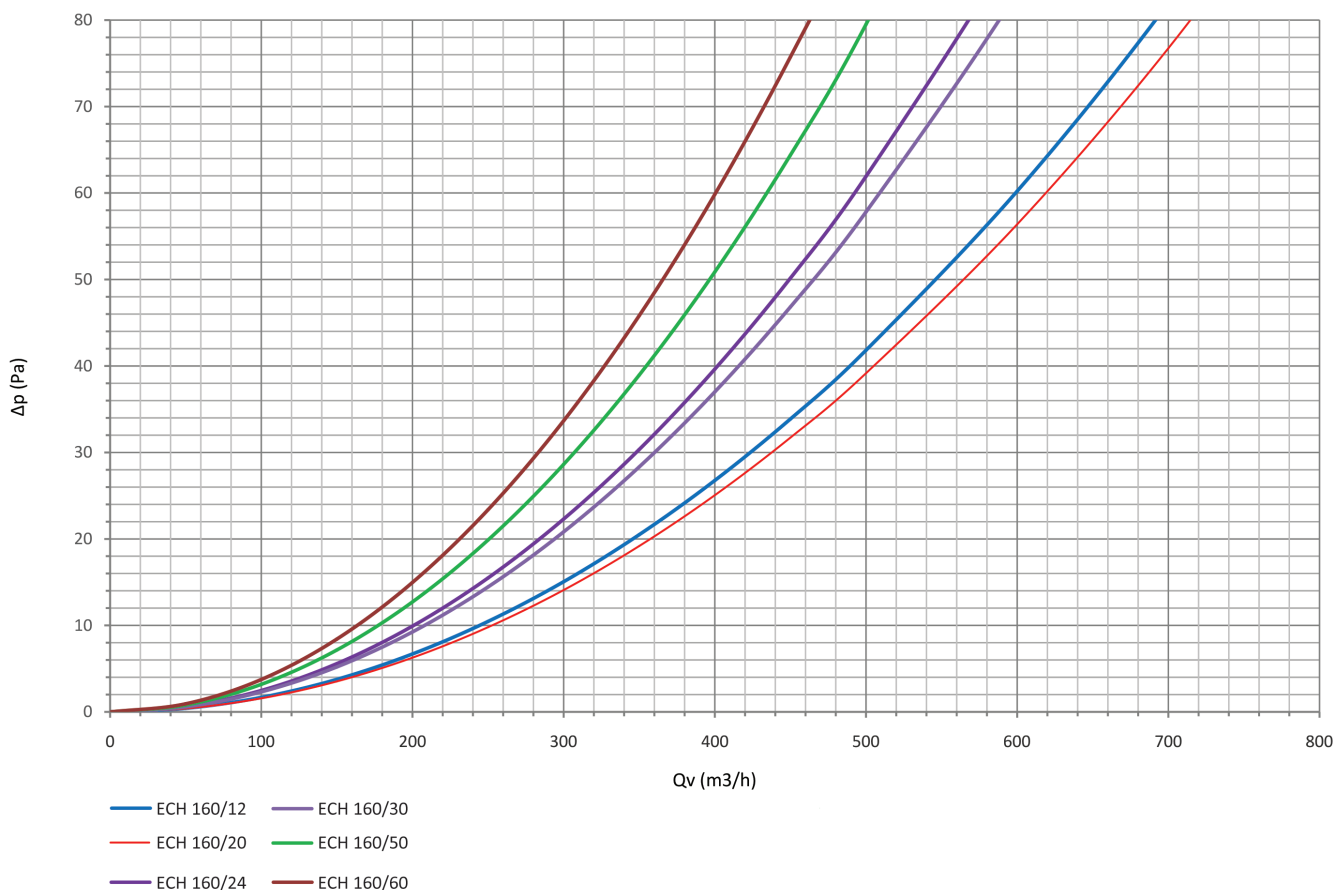


ECH 160/.../1f

Temp. powietrza: 18 °C

Nr.	ECH 160/12		ECH 160/20		ECH 160/24		ECH 160/30		ECH 160/50		ECH 160/60	
	Qv [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
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 160



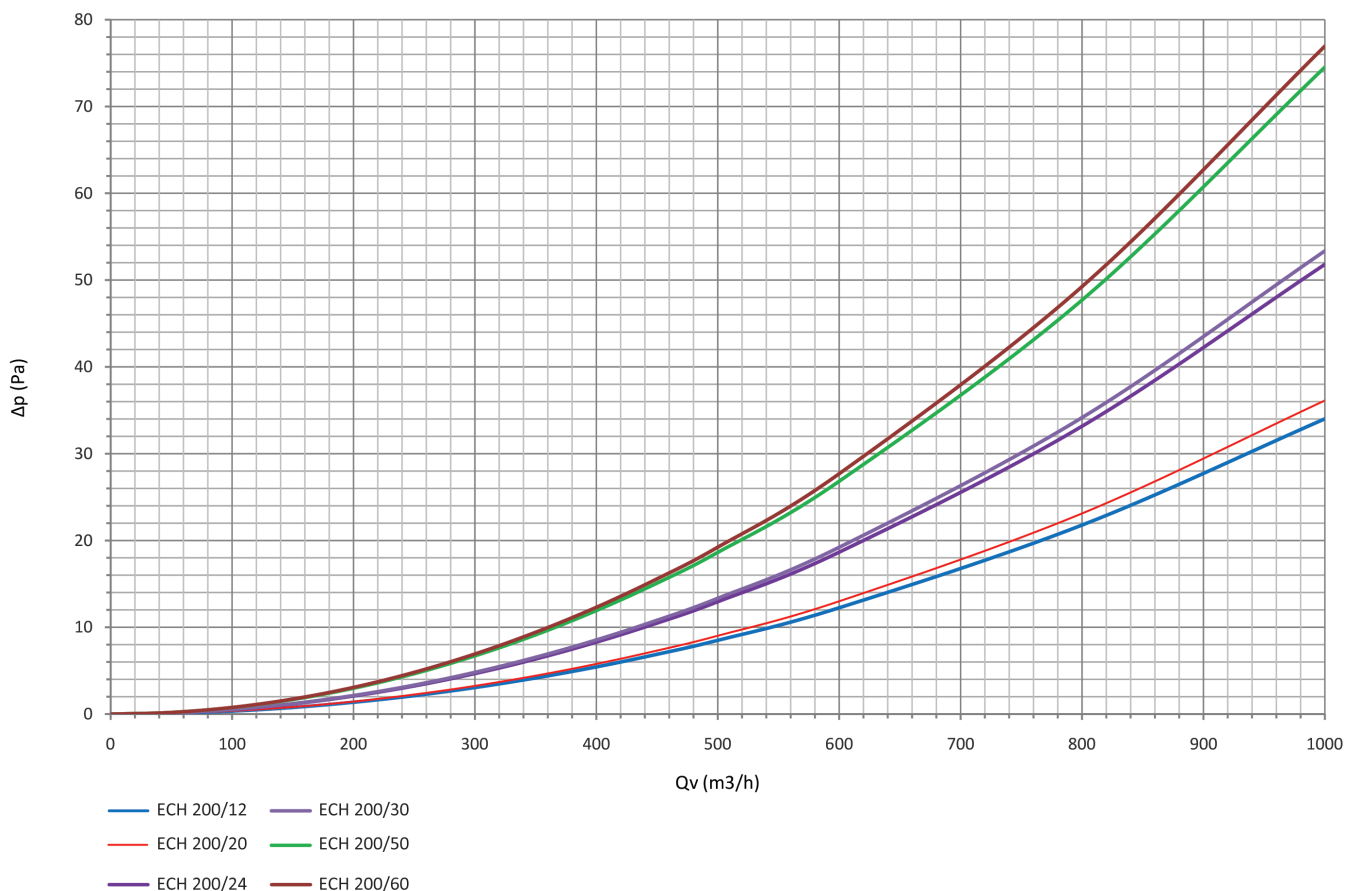
ECH 200/.../1f

Temp. powietrza:

18 °C

Nr.	ECH 200/12		ECH 200/20		ECH 200/24		ECH 200/30		ECH 200/50		ECH 200/60	
	Qv [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
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

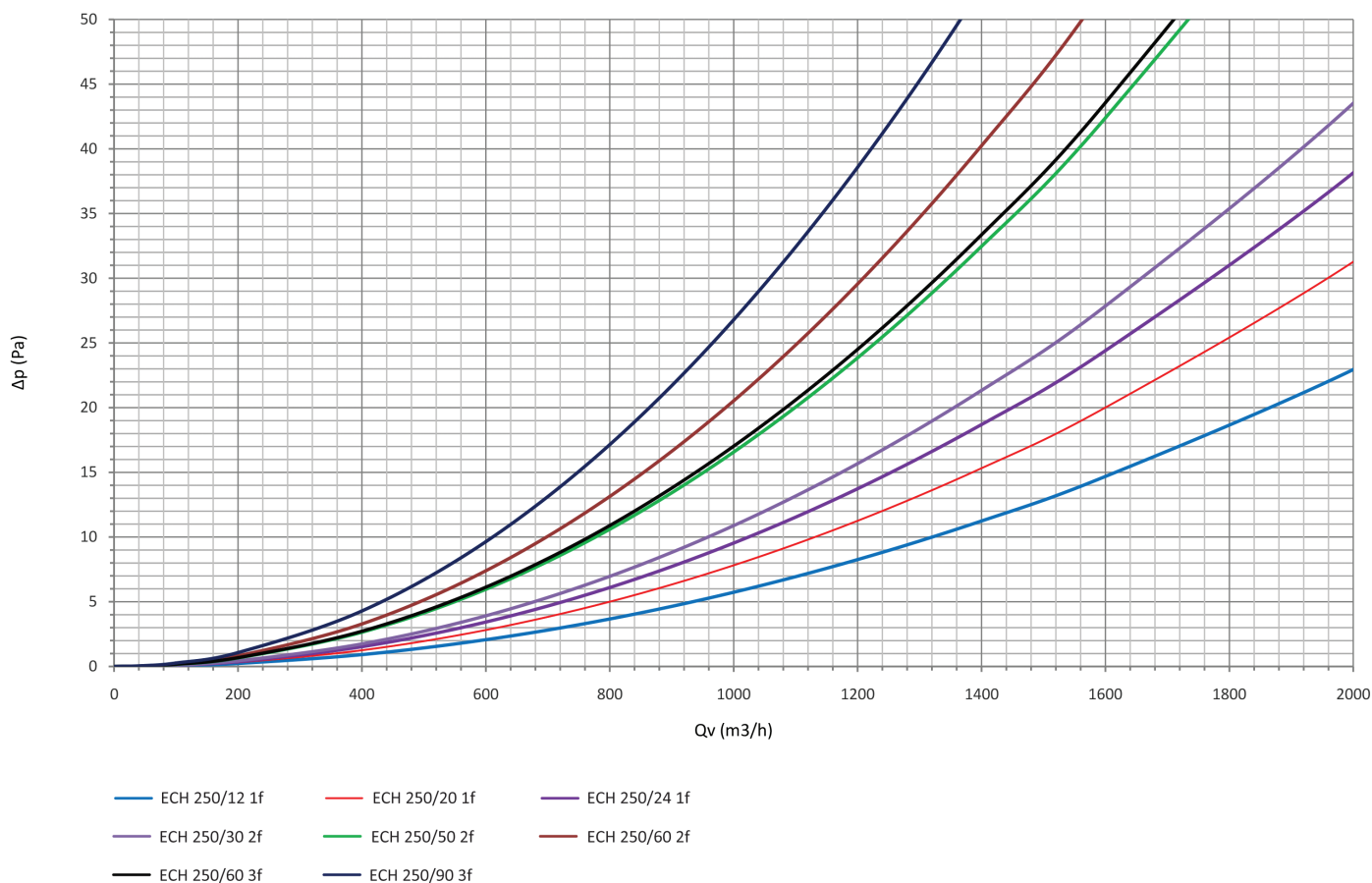


ECH 250

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
8	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

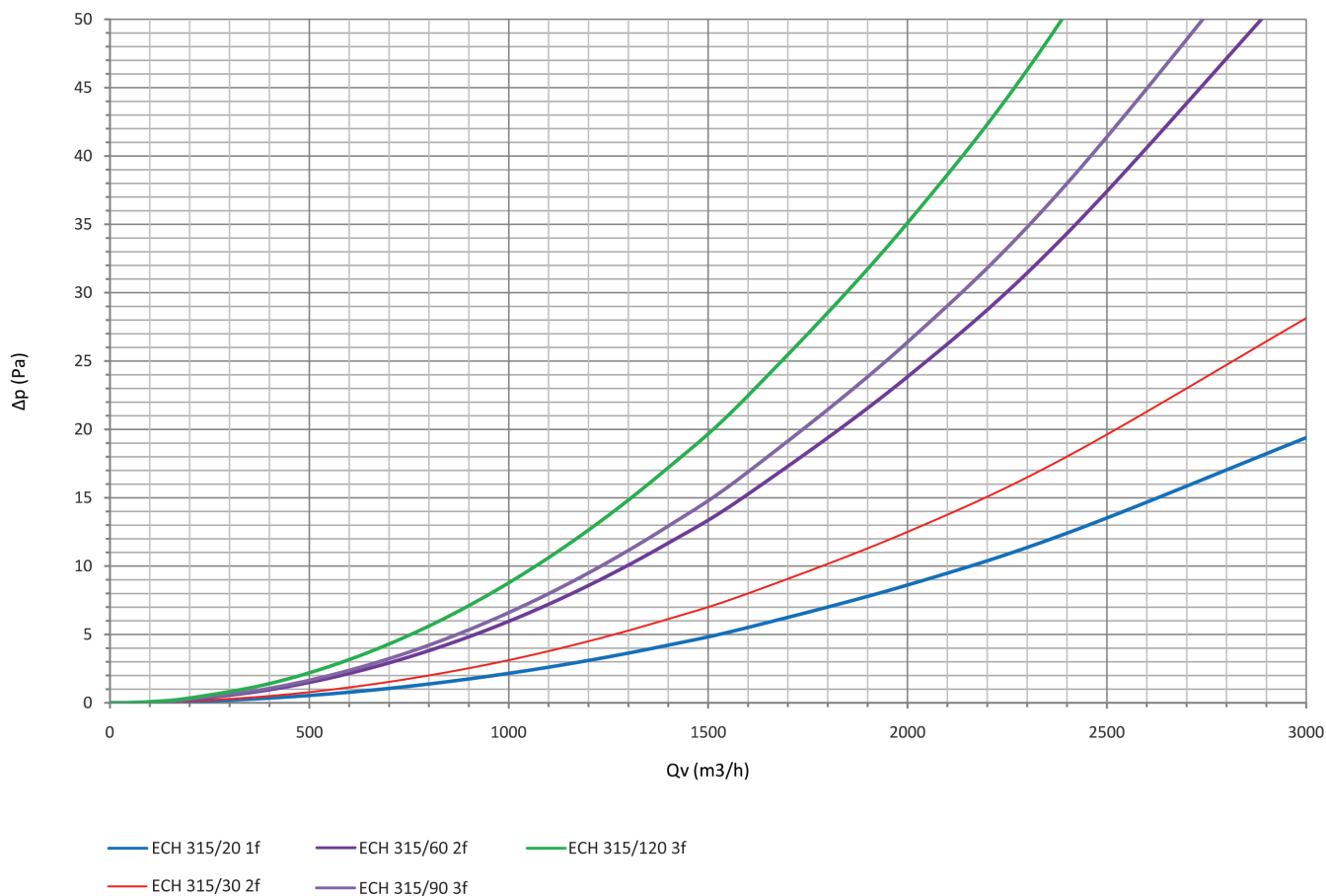


ECH 315

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

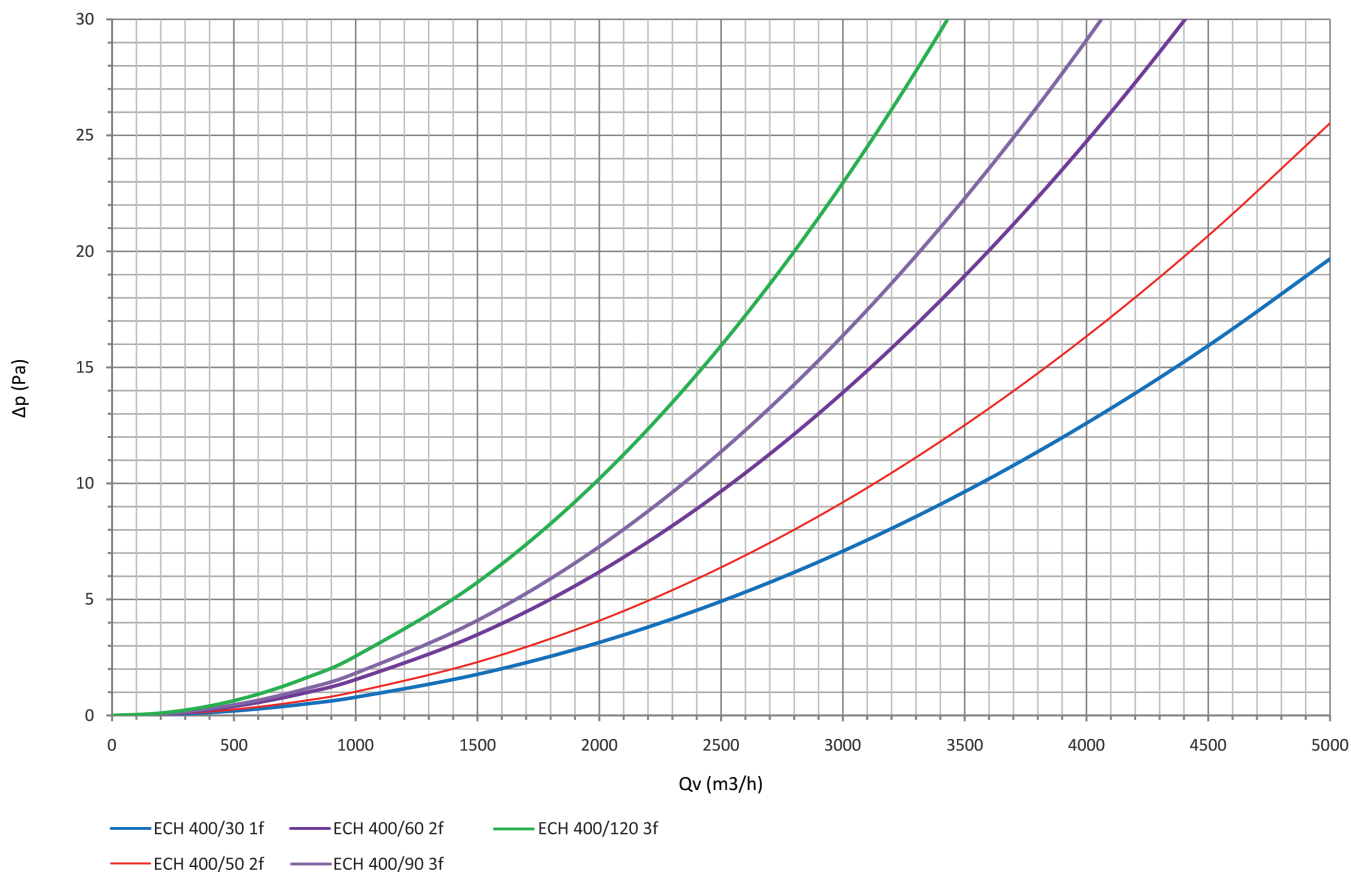


ECH 400

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 400



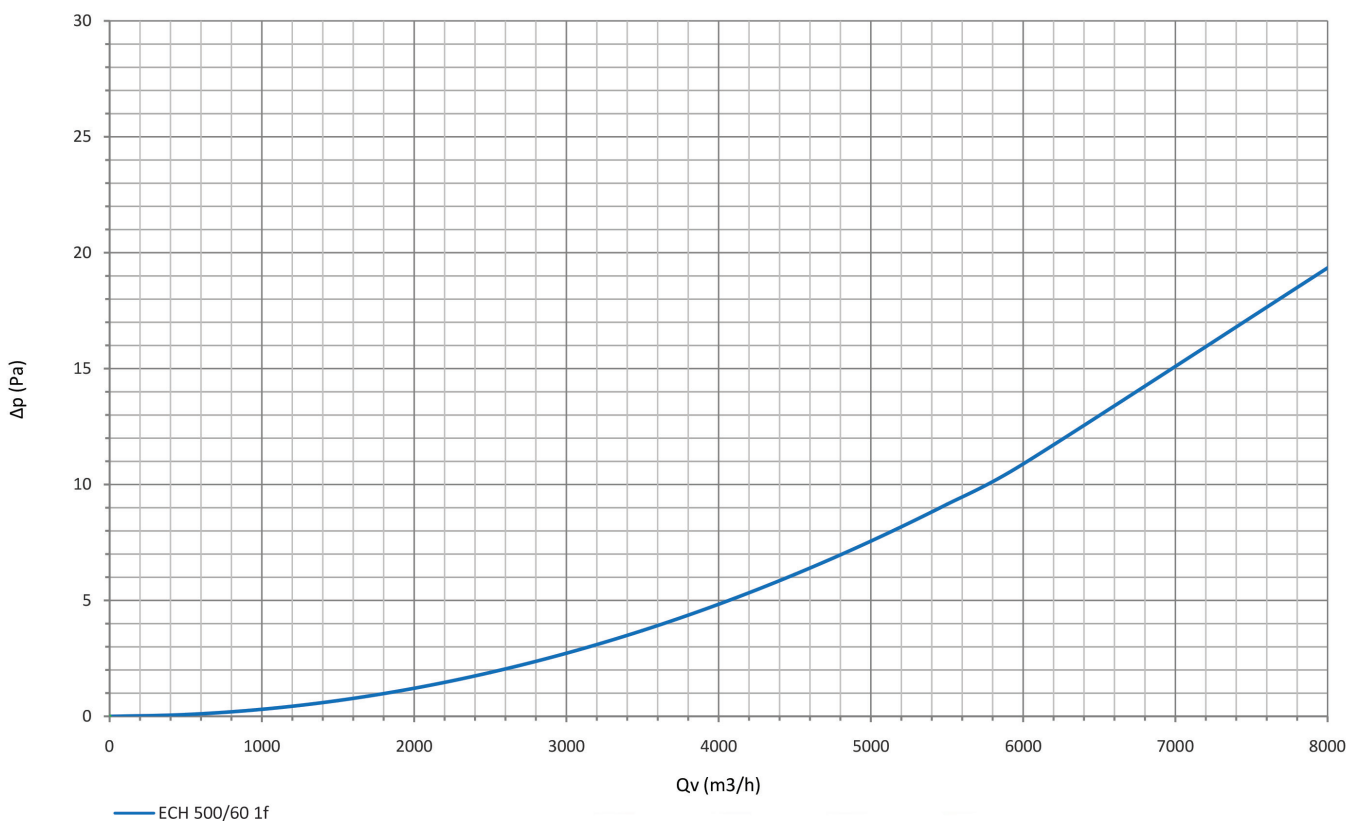
ECH 500

Temp. powietrza: 18 °C

ECH 500/60 1f

Nr.	Qv [m³/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





Nagrzewnice elektryczne ERH



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne

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.

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	-	-

Akcesoria



PSH

Presostat
str. 176



TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury
str. 176



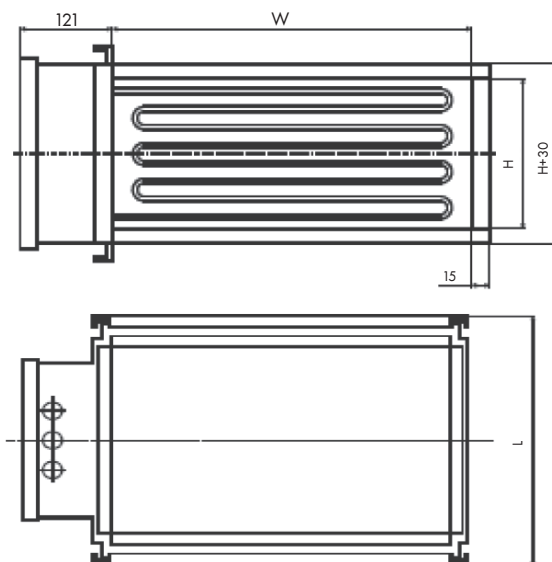
HRK3

Regulator mocy nagrzewnicy
str. 177



HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 177



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.

Nagrzewnice elektryczne ERH NV/NI/NIS



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne

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. 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.

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.

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	-	-

Akcesoria



PSH

Presostat
str. 176



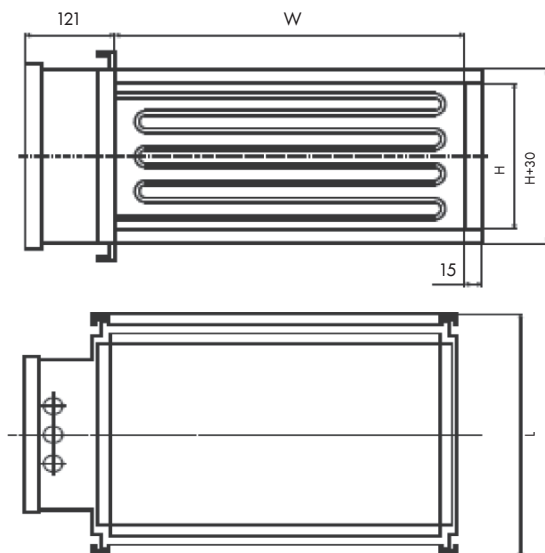
TJK10K

Kanałowy czujnik temperatury
str. 176



HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 177



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

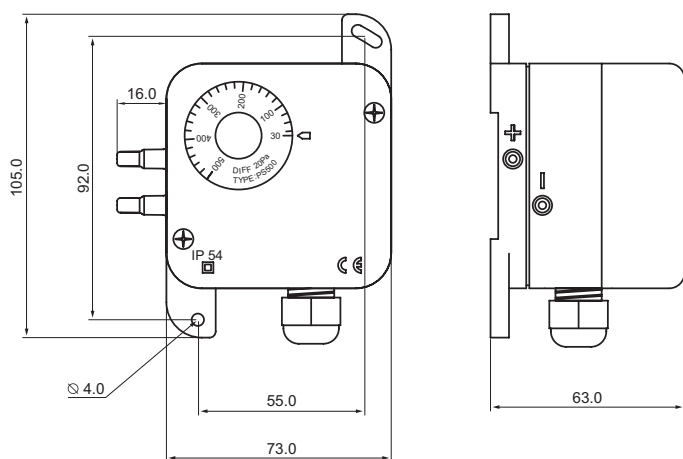


Presostat PSH

Opis

Czujnik różnicy ciśnień, informuje o spadku przepływu powietrza wskutek różnicy ciśnień, np.: zanieczyszczonego filtra lub uszkodzonego wentylatora, zabezpiecza przed przegrzaniem nagrzewnic elektrycznych, regulacja i ochrona w systemach przeciwpożarowych, ochrona przed szronieniem wymienników ciepła. Wężyk przyłączeniowy, przełączające styki bezpotencjałowe.

Rysunek techniczny

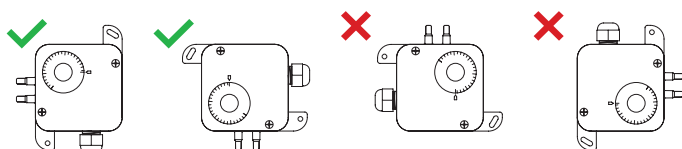


Dane techniczne

Zakres pracy	PSH 300: 30 - 300 Pa PSH 600: 40 - 600 Pa
Dokładność pomiaru	±8 Pa przy niskim limicie, ±15% przy wysokim limicie
Różnica przełączenia	PSH 300: 25 Pa PSH 600: 35 Pa
Maksymalne ciśnienie pracy	50 kPa
Zakres temperatur	temperatura pracy: -20°C ... +60°C temperatura składowania: -20 °C ... +85°C
Wilgotność powietrza	0...95% (względna, bez skraplania)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	90 x 105 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	250 VAC, 3 A (rez.), 2 A (ind.)

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

Montaż urządzenia



Kanałowy czujnik temperatury TJK10K



Opis

Kanałowy czujnik temperatury, wyposażony w termistor NTCK10 (oporność 10 kΩ przy temperaturze 25°C) zapewniający doskonałą stabilność charakterystyki temperatury. Element pomiarowy zabudowany został w specjalnej tubie wykonanej z tworzywa. Głębokość montażu czujnika w kanale można dopasować w zależności od potrzeb dzięki ruchomemu kołnierzykowi montażowemu. Stopień ochrony IP20, długość przewodu 1,5 m.

Dane techniczne

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

Regulator mocy nagrzewnicy jedno-, dwufazowy HRK1



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 temperatury, 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



Regulator mocy na grzewnicy trójfazowy HRK3

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 regulowanego 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

Elektroniczny termostat pokojowy HTS



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

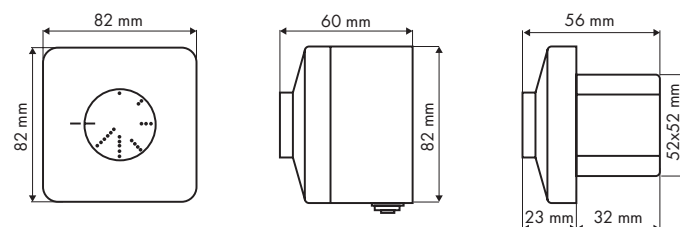
Regulator obrotów tyrystorowy HRX



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



Zewnętrzny zadajnik temperatury HR5K

Opis

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



Potencjometr do silników EC HMTP

Opis

Potencjometr HMTP został opracowany do sterowania urządzeniami, które potrzebują bezstopniowego sygnału sterującego. Zakres napięcia zasilania 0–12 VDC. Napięcie wyjściowe jest regulowane bezstopniowo od 0 do napięcia zasilania (U_s) za pomocą pokrętki. Jest wyposażony w przełącznik (styk bezpotencjałowy) do zdalnego włączania / wyłączenia urządzeń zewnętrznych. Potencjometr nadaje się zarówno do montażu wpuszczanego (IP44), jak i powierzchniowego (IP54).

Dane techniczne

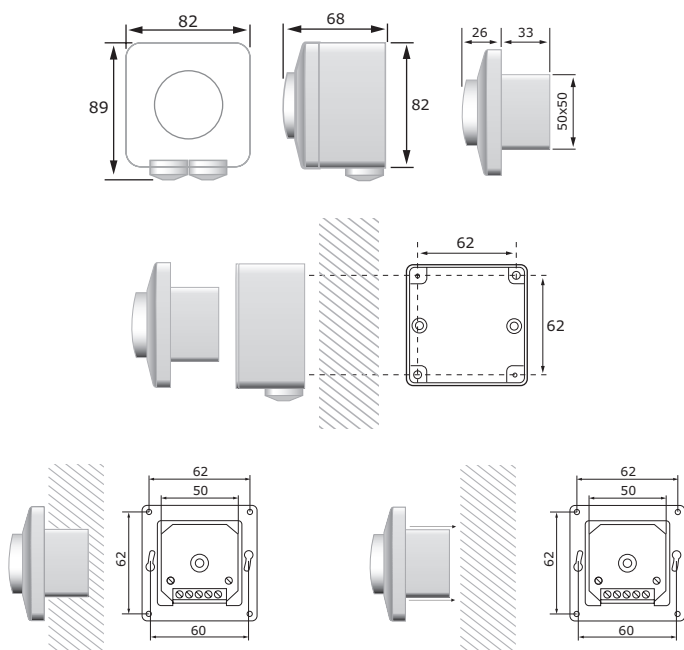
Napięcie zasilania (U_s)	max. 12 VDC / 1 mA
Wydajność	0– U_s
Przełącz skalę kontaktu	4 A (250 VAC) 10 A / 12 VDC
Stopień ochrony	IP44 / IP54 (zgodnie z EN 60529)
Warunki otoczenia	Temperatura 0–50 °C
	Wilgotność <95 % rH (bez kondensatu)

Połączenia i podłączenia



U_s	Napięcie zasilania (0–12 VDC)
+	Napięcie wyjściowe (0– U_s)
-	Uziemienie
σ	Styk beznapięciowy do zdalnego ON/OFF urządzeń zewnętrznych
Połączenia	Przekrój kabla: max. 2,5 mm ²

Rysunek techniczny



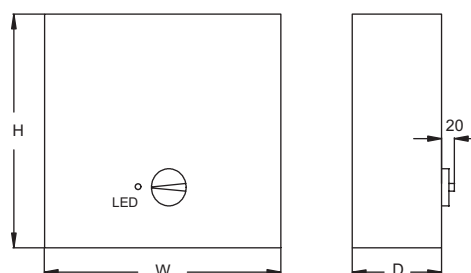
Transformatorowy regulator obrotów HRB



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 siłowników, nagrzewnic, przekładników, 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.



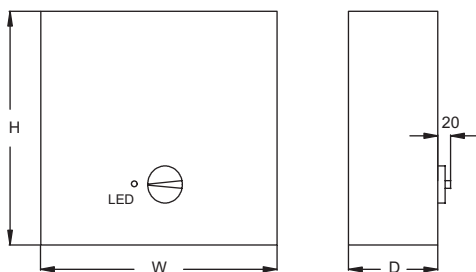
Transformatorowy regulator obrotów HRC/HRT

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 silowników, 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.

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	3x400	1,0	6,3	335x245x133
HRT 2	3x400	2,0	8,1	335x245x133
HRT 3	3x400	3,0	10,7	335x245x133
HRT 4	3x400	4,0	14,6	335x245x133
HRT 5	3x400	5,0	18,7	300x290x160
HRT 7	3x400	7,0	24,7	365x320x190
HRT 11	3x400	11,0	34,1	365x320x190
HRT 14	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: 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. temp. otoczenia:	40 °C

Przełącznik biegów silników jednofazowych HRS



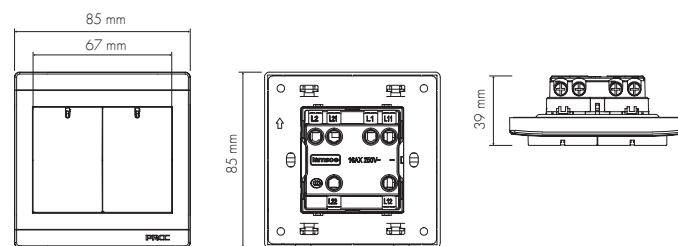
Opis

Przełącznik biegów przeznaczony do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z dwubiegowymi silnikami jednofazowymi. Stan pracy: włącz/wyłącz oraz pierwszy/drugi bieg.

Dane techniczne

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

Rysunek techniczny





Wyłącznik bezpieczeństwa WSH

Opis

Wyłącznik bezpieczeństwa WSH przeznaczony jest do wentylatorów i urządzeń HVAC (np. wentylatory dachowe, wentylatory kanałowe, wentylatory skrzynkowe, centrale wentylacyjne itp.). Wyłącznik WSH jest wyposażony w dodatkowe styki (NO i NC). Sposób montażu - natynkowy. Przelatki gumowe (uszczelniacze) KD dostępne jako dodatkowe akcesoria. Stopień ochrony IP 65.

Kod produktu

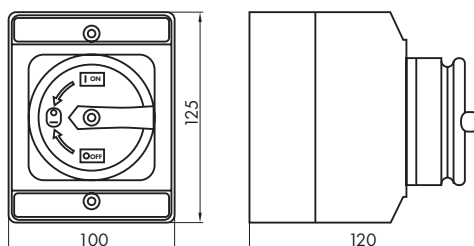
Kod produktu	Prąd roboczy AC21A*	Moc robocza 400 VAC/AC3*	Bieguny	NO kontakt	NC kontakt
WSH 20	20 A	5,5 kW	4	1	1

* Przypomnienie:

AC21A Przelatczanie obciążeń rezystancyjnych, w tym małych obciążeń.

AC3 Silniki elektryczne z wirnikiem: start, wyłączenie, sterowanie.

Rysunek techniczny [mm]



Główne charakterystyki

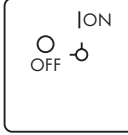
- Kąt przełączania 90°.
- Łatwy do połączenia przez otwory M20.
- Śruby zaciskowe w pozycji otwartej.
- Potrójna pozycja „off” z zabezpieczeniem na kłódkę.

Specyfikacja techniczna

Stopień ochrony	IP65 (zgodnie z EN 60529)
Warunki otoczenia	Temperatura: ≤ 20 - 40 °C Wilgotność: 50% rH (przy +40 °C) ≤ 90% rH (przy +20 °C) bez kondensacji

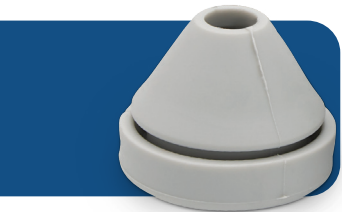
Normy    **CB**

Schemat przełączania

	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
OFF		X				
ON	X		X	X	X	X

Schemat przełącznika



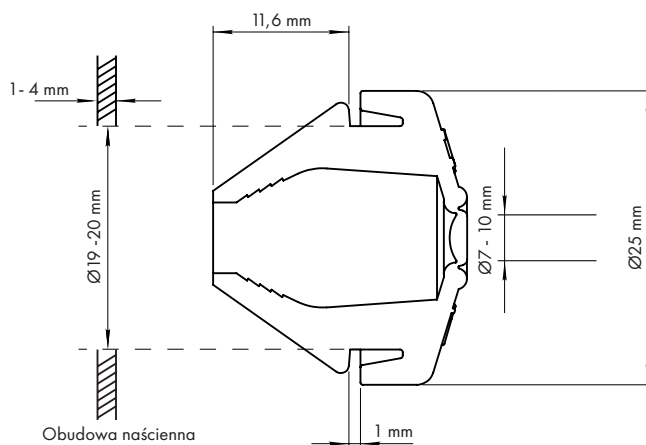


Dławik gumowy KD

Opis

KD to przelotki ogólnego zastosowania zapewniające szczelne podłączenie kabli z wyłącznikami serwisowymi WSH itp., stopień ochrony IP67. Wykonane są z wysokiej jakości gumy odpornej na pyły i rozpuszczalniki. Rozmiar metryczny M20.

Rysunek techniczny [mm]



Specyfikacja techniczna

Materiał	Guma TPV
Stopień ochrony	IP67 (zgodnie z EN 60529)
Zakres temperatury	-60 - 135 °C
Zakres uszczelnienia	7 - 10 mm
Kolor	szary (RAL 7035)
Normy	Dyrektywa RoHS 2017/2102 / UE





Kurtyny powietrzne SIRION



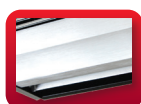
Automatyczne opóźnienie wentylatora

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



Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem

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



Regulowana kratka wylotowa

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



Magnetyczny czujnik drzwiowy (opcja)

Pozwala na identyfikację położenia drzwi, dzięki czemu kurtyna uruchamia się od razu po ich otwarciu. Po zamknięciu drzwi urządzenie wyłącza się z opóźnieniem pozwalającym na przedmuch grzałek.



Pilot zdalnego sterowania

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



Zintegrowany panel sterowniczy

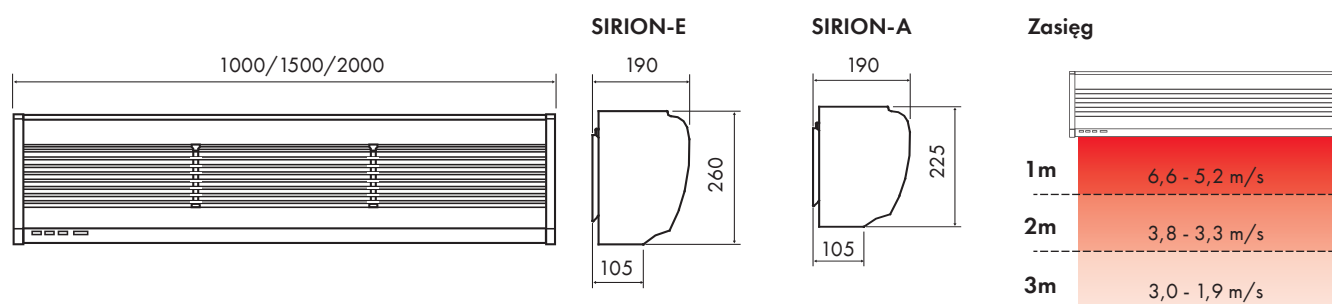
dotądka możliwość sterowania urządzeniem w momencie gdy pilot jest niedostępny



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 powietrza [m/s] max.	Przepływ powietrza [m³/h] max.	Poziom hałas [dB(A)]		Waga netto [kg]
			I	II	III				min.	max.	
SIRION 100-E3,5	230/50	180	1,75	3,5	-	7,9	8,8	1330	56	57	14,5
SIRION 100-E6	400/50	180	2,0	4,0	6,0	13,5	8,8	1330	56	57	14,5
SIRION 150-E10	400/50	230	3,3	6,7	10,0	13,6	8,8	2200	57	59	18,5
SIRION 200-E14	400/50	330	4,5	9,0	14,0	13,5	8,8	3100	59	61	26,5

Dane techniczne SIRION-A (bez nagrzewnicy)

Model	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Prędkość powietrza [m/s] max.	Przepływ powietrza [m³/h] max.	Poziom hałas [dB]		Waga netto [kg]
					min.	max.	
SIRION 100-A	230/50	180	10,8	1600	55	57	10
SIRION 150-A	230/50	230	10,8	2500	57	59	15
SIRION 200-A	230/50	330	10,8	3600	59	61	20



Kurtyny powietrzne DELTA



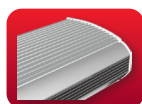
Automatyczne opóźnienie wentylatora

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



Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem

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



Regulowana kratka wylotowa

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



Magnetyczny czujnik drzwiowy (opcja)

Pozwala na identyfikację położenia drzwi, dzięki czemu kurtyna uruchamia się od razu po ich otwarciu. Po zamknięciu drzwi urządzenie wyłącza się z opóźnieniem pozwalającym na przedmuch grzałek.



Pilot zdalnego sterowania

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



Zintegrowany panel sterowniczy

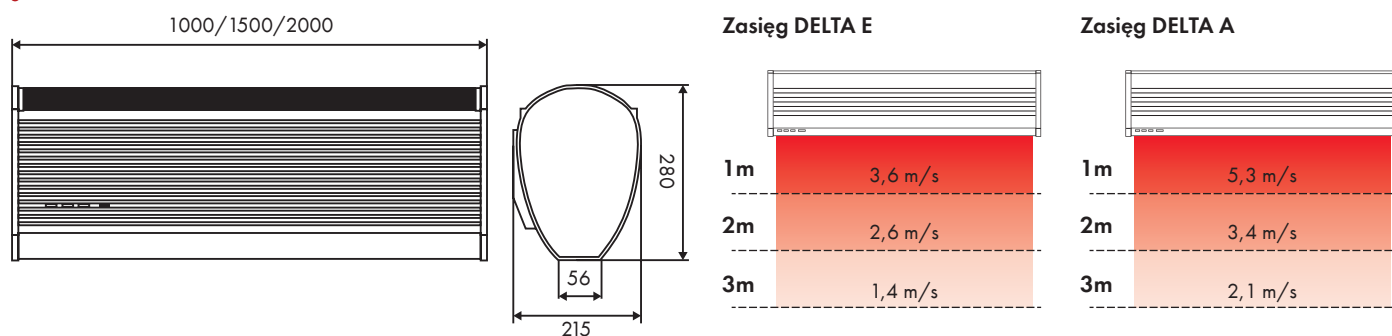
Dodatkowa możliwość sterowania urządzeniem w momencie gdy pilot jest niedostępny.



Aluminiowa kratka czerpna

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

Rysunek techniczny



Dane techniczne DELTA-E (z nagrzewnicą elektryczną)

Model	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Moc nagrzewnic [kW]			Δt [°C]	Prędkość powietrza [m/s] max.	Przepływ powietrza [m³/h] max.	Poziom hałas [dB(A)]		Waga netto [kg]
			I	II	III				min.	max.	
DELTA 100-E3,5	230/50	180	1,75	3,5	—	8,7	7,2	1300	51	53	14,5
DELTA 100-E6	400/50	180	2,0	4,0	6	15,0	7,2	1300	51	53	14,5
DELTA 150-E10	400/50	230	3,0	7,0	10	15,0	7,2	2150	54	56	19,5
DELTA 200-E12	400/50	350	4,0	8,0	12	13,8	7,2	2600	56	59	24,5

Dane techniczne DELTA-A (bez nagrzewnicy)

Model	Napięcie / częstotliwość [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Prędkość powietrza [m/s] max.	Przepływ powietrza [m³/h] max.	Poziom hałas [dB]		Waga netto [kg]
					min.	max.	
DELTA 100-A	230/50	180	9,8	1700	55	57	13,0
DELTA 150-A	230/50	230	9,8	2700	57	59	17,0
DELTA 200-A	230/50	350	9,8	3350	58	60	21,5



Izolowana rura miedziana **HAVACO ColdLine Pro**



Szybki
montaż

Opis

Wysokiej jakości rura miedziana wykonania zgodnie z normą EN 12735-1, przeznaczona do dystrybucji czynników chłodniczych R410A, R407C oraz R32. Łatwa w instalacji, gwarantuje oszczędność czasu podczas montażu systemów klimatyzacji/chłodniczych. Skutecznie zapobiega kondensacji. Odporna na promieniowanie UV, zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Rura miedziana

Materiał: Stop miedzi C12200 Cu-DHP, odtleniona fosforowo, hartowana, w krążkach.

Skład chemiczny: Cu ≥ 99,90%; maksymalna dopuszczalna ilość fosforu = 0,015% ± 0,040%.

Wymiary [mm]:

Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Grubość ścianki	Grubość izolacji	Długość zwoju
1/4"	6,35	0,8	6,5	25/50 m
3/8"	9,52	0,8	7	25/50 m
1/2"	12,7	0,8	10	25/50 m
5/8"	15,87	1	10	25/50 m
3/4"	19,05	1	10	25 m
7/8"	22,22	1	10	25 m

Izolacja z pianki polietylenowej

Pianka polietylenowa zapewnia izolację termiczną od otoczenia.

Pianka polietylenowa o niskiej gęstości: Izolacja wykonana z pianki polietylenowej o niskiej gęstości, komórki zamknięte, wolna od chlorofluorowęglowodorów (CFC) oraz wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC) zgodnie z normą europejską CEE/UE 2037/2000.

Przewodność cieplna: 0,0397 W/mK (przy 40°C) zgodnie z normą UNI EN ISO 8497.

Temperatura pracy: Izolacja z pianki polietylenowej zapewnia prawidłowe działanie w temperaturze -80°C ÷ 98°C.

Gęstość materiału izolacyjnego: 30 kg/m³

Ochrona zewnętrzna: Osłona polietylenowa zapewnia ochronę od uszkodzeń zewnętrznych

Kolor: Standardowo kolor biały

Grubość izolacji: Odpowiednia grubość izolacji zapobiega kondensacji wody w normalnych warunkach pracy: temperatura płynu w rurze wyższa lub równa 7°C, temperatura wewnątrz pomieszczenia 27°C, wilgotność względna wewnątrz niższa lub równa 50%, zgodnie z normą EN 14111 oraz UNI 10376 (1994)

Odporność ogniowa: Klasa 1, zgodnie z normą DM 26/06/1984, zamienioną na DM 3/09/2001.

Certyfikat EUROCLASS: BL s-1, d0 zgodnie z normą EN 13501-1.

Posiada certyfikat zgodności CE zgodnie z normą EN 14313.



Mocowanie skraplacza z poprzeczką MSH



Obciążenie
do 200 kg

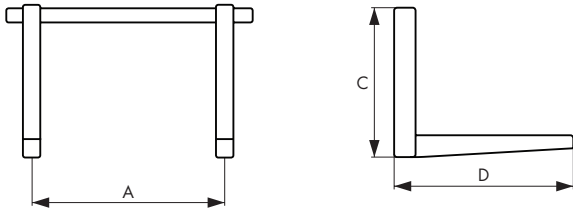


Gotowe
do montażu

Opis

Uchwyt ścienny do mocowania jednostek zewnętrznych. Wykonany z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9016 farbą o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Możliwość regulacji rozstawu mocowania jednostki zewnętrznej. Poprzeczka mocująca wyposażona jest w poziomice. Brak przenoszenia wibracji zapewniają, znajdujące się w zestawie, gumowe amortyzatory do zamontowania z tyłu mocowania. W komplecie z zestawem montażowym (kołki rozporowe, wkręty, amortyzatory gumowe).

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

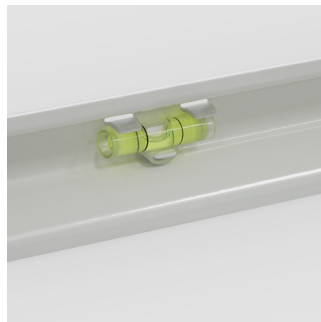
Poprzeczka z możliwością regulacji mocowania
 Łąpy składane, łączenie wsuwane, malowane proszkowo (RAL 9016)
 Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących
 Poprzeczka mocująca wyposażona w poziomice
 Kompletny zestaw przygotowany do montażu (kołki rozporowe, wkręty, amortyzatory)
 Udźwig: MSH 450 - 180 kg
 MSH 550 - 200 kg
 Ilość w opakowaniu zbiorczym: 6 kpl.

Wymiary [mm]:

Typ	A	C	D	Waga	Udźwig
MSH 450	780	375	450	3,33 kg	180 kg
MSH 550	780	375	550	3,90 kg	200 kg



Wytrzymała konstrukcja - obciążenie
do 200 kg



Precyzyjne ustawienie poprzeczki
dzięki wbudowanej poziomicy



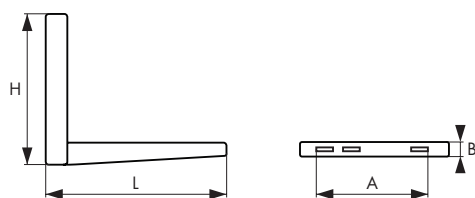
Mniejsze obciążenie punktowe
ściany - regulowane na wysokość
przegubowe tylne wsporniki

Mocowanie skraplacza MS RODIGAS

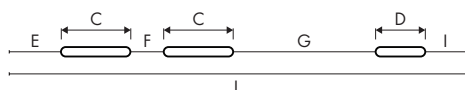
Opis

Uchwyty do mocowania jednostek zewnętrznych na ścianach. Składane, wyposażone w komplet kołków montażowych oraz amortyzatorów. Malowane farbą epoksydowo-poliestrową zapewniającą bardzo wysoki poziom ochrony przez korozję i dobre właściwości mechaniczne, na kolor biały RAL9002. Możliwość regulacji rozstawu mocowania jednostki zewnętrznej. Posiadają certyfikat jakości TUV.

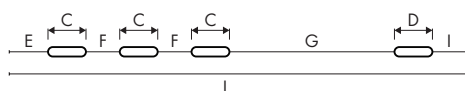
Rysunek techniczny



MS117 MS119 MS120



MS118



Dane techniczne [mm]

Typ	L	H	A	B	C	D	E	F	G	I	Udźwig	Ilość na palecie
MS 117	465	375	375	50	60	78	70	12	165	20	140 kg	170
MS 118	550	375	464	50	60	62	70	12	200	14	140 kg	170
MS 119	550	490	445	60	100	100	95	28	120	16	200 kg	170
MS 120	420	375	336	50	60	38	70	12	165	15	140 kg	170



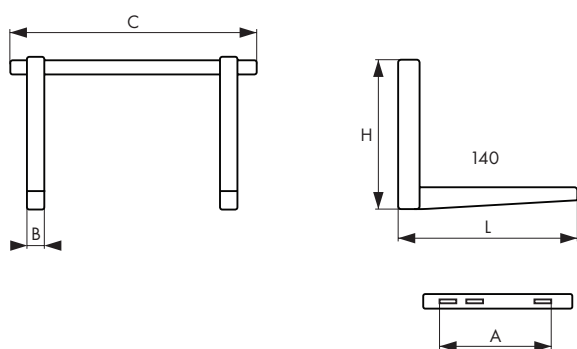
Mocowanie skraplacza z poprzeczką MS RODIGAS



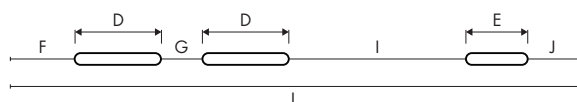
Opis

Uchwyty do mocowania jednostek zewnętrznych na ścianach. Wersja z poprzeczką mocującą wyposażoną w poziomicę. Składane, wyposażone w komplet kołków montażowych oraz amortyzatorów. Malowane farbą epoksydowo-poliestrową zapewniającą bardzo wysoki poziom ochrony przez korozję i dobre właściwości mechaniczne, na kolor biały RAL9002. Możliwość regulacji rozstawu mocowania jednostki zewnętrznej. Posiadają certyfikat jakości TÜV.

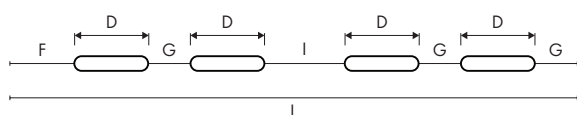
Rysunek techniczny



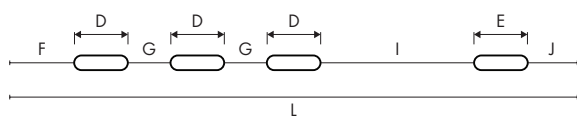
MS230 MS253



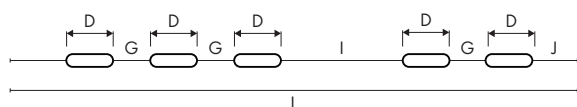
MS450 MS657



MS223 MS257



MS258



Dane techniczne [mm]

Typ	L	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	Udźwig	Ilość na palecie
MS 230	420	375	334	50	800	60	38	70	12	165	15	140 kg	117
MS 450	450	320	370	50	800	60	-	60	12	165	-	120 kg	156
MS 253	465	375	375	50	800	60	78	70	12	165	20	140 kg	117
MS 657	550	320	450	50	800	60	-	45	20	170	-	120 kg	117
MS 257	550	375	464	50	800	60	62	70	12	200	14	140 kg	117
MS 223	550	375	464	50	1000	60	62	70	12	200	14	140 kg	117
MS 258	650	420	564	50	800	60	-	-	12	228	15	140 kg	108



Mocowanie skraplacza z poprzeczką **LEONARDO SL**

Tecnosystemi
group
MADE IN ITALY



Obciążenie do 150 kg



Gotowe do montażu

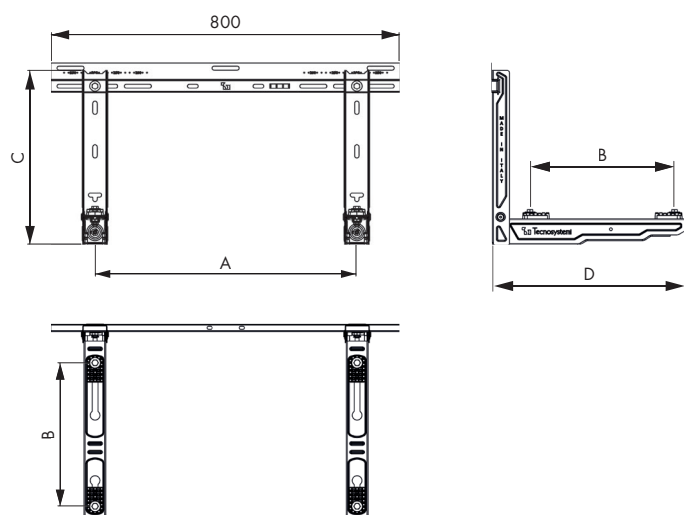


10 lat gwarancji

Opis

Uchwyt ścienny do mocowania jednostek zewnętrznych TECNOSYSTEMI. Wykonany z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9002 farbą o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Podpory są przystosowane do montażu tacy ociekowej na skropliny. Brak przenoszenia wibracji zapewniają wysokiej klasy materiały tłumiące, regulowane przegubowe wsporniki zamontowane z tyłu mocowania. Uchwyt ścienny jest testowany i certyfikowany dla ciężaru statycznego równego 1,5-krotności deklarowanego udźwigu. W komplecie z: regulowanymi i przegubowymi tylnymi wspornikami, tłumikami drgań, śrubami oraz kołkami mocującymi do ściany.

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

- Wykonane z blachy ocynkowanej galwanicznie
- Poprzeczka ścienna ze zintegrowaną poziomnicą
- Wygodne ustawienie rozstawu uchwytów po zawieszeniu poprzeczki na ścianie
- Innowacyjny system montażu uchwytów do poprzeczki na ścianie
- Dodatkowa miarka na poprzeczce gwarantująca precyzyjne ustawienie rozstawu uchwytów
- Malowane proszkowo w kolorze RAL 9002
- Mocowanie gotowe do montażu tacy na skropliny
- Dołączone amortyzatory drgań „NO-SHOCK”
- Kołki mocujące
- Regulowane na wysokość tylne wsporniki
- Obciążenie do 150 kg
- Jasno szare amortyzatory są montowane od strony wentylatora (do 60 kg)
- Ciemno szare amortyzatory są montowane od strony sprężarki (do 120 kg)

Instrukcja montażu:

Zobacz film



Wymiary [mm]:

Typ	A	B	C	D	Obciążenie [kg]
Leonardo-SL 500	350/750	230/390	400	500	130
Leonardo-SL 560	350/750	270/450	400	560	150
Leonardo-SL 650	350/750	340/540	400	650	150



Jasno szare amortyzatory są montowane od strony wentylatora (do 60 kg)



Ciemno szare amortyzatory są montowane od strony sprężarki (do 120 kg)



Innowacyjny system montażu uchwytów do poprzeczki



Mniejsze obciążenie punktowe ściany - regulowane na wysokość przegubowe tylne wsporniki

Brak przenoszenia wibracji - amortyzatory drgań „NO-SHOCK”



Mocowanie skraplacza z poprzeczką Galileo SGL 475

Tecnosystemi
group
MADE IN ITALY



Obciążenie
do 140 kg

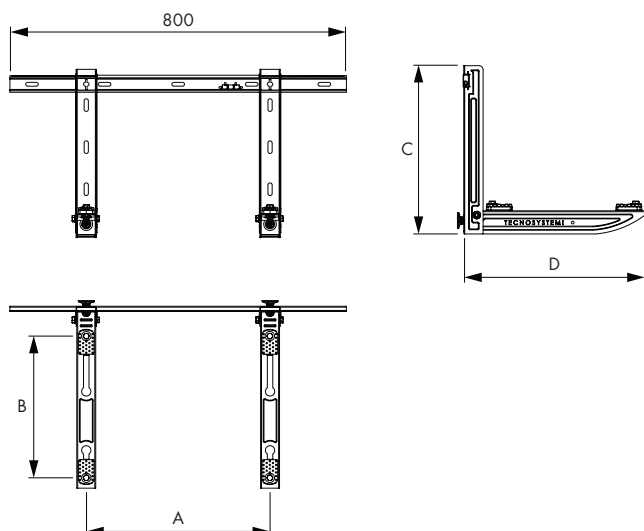


Gotowe
do montażu

Opis

Uchwyt ścienny do mocowania jednostek zewnętrznych TECNOSYSTEMI. Wykonany z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9002 farbą o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Poprzeczka mocująca do ściany z zębami umożliwia zakotwiczenie i regulację odległości między ramionami nośnymi wspornika. Podpory są przystosowane do montażu tacy ociekowej na skropliny. Brak przenoszenia wibracji zapewniają wysokiej klasy materiały tłumiące, regulowane przegubowe wsporniki zamontowane z tyłu mocowania. Uchwyt ścienny jest testowany i certyfikowany dla ciężaru statycznego równego 1,5-krotności deklarowanego udźwigu. W komplecie z: regulowanymi i przegubowymi tylnymi wspornikami, tłumikami drgań, śrubami oraz kołkami mocującymi do ściany.

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

- Wykonane z blachy ocynkowanej galwanicznie
- Poprzeczka ścienna ze zintegrowaną poziomnicą
- Malowane proszkowo w kolorze RAL 9002
- Karbowana poprzeczka
- Mocowanie gotowe do montażu tacy na skropliny
- Dołączone amortyzatory drgań „NO-SHOCK”
- Kołki mocujące
- Regulowane na wysokość tylne wsporniki
- Obciążenie do 140 kg
- Jasno szare amortyzatory są montowane od strony wentylatora (do 60 kg)
- Ciemno szare amortyzatory są montowane od strony sprężarki (do 120 kg)

Wymiary [mm]:

Typ	A	B	C	D
Galileo SGL 475	440/745	180/385	400	475

Jasno szare amortyzatory są montowane od strony wentylatora (do 60 kg)



Ciemno szare amortyzatory są montowane od strony sprężarki (do 120 kg)



Maksymalna precyzja ustawienia - karbowana poprzeczka



Mniejsze obciążenie punktowe ściany - regulowane na wysokość przegubowe tylne wsporniki

Brak przenoszenia wibracji - amortyzatory drgań „NO-SHOCK”

Podpora montażowa GENIUS 1200R HA

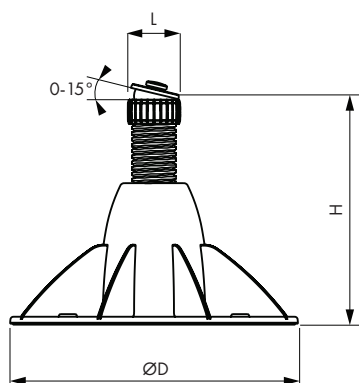


Obciążenie
do 1200 kg

Opis

Innowacyjna, tłumiąca drgania podpora GENIUS 1200R HA. Regulowana wysokość od 200 do 300 mm oraz kąt 0 - 15°. Dzięki zastosowaniu materiału o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, z włókna szklanego i karbonu, możliwe jest utrzymanie obciążenia do 1200 kg. Podpora wyposażona jest w dwa tłumiki drgań oraz regulację wysokości. Polecana jest do montażu klimatyzatorów, agregatów chłodniczych lub pomp ciepła.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H	L
Genius 1200R HA	330	200 - 300	60

Specyfikacja techniczna

Wysoka wytrzymałość mechaniczna (nośność do 1200 kg)

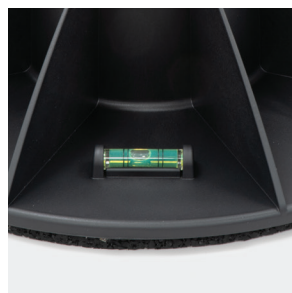
Gumowa mata antywibracyjna 10 mm

4 otwory przeznaczone do mocowania do podłoża

Pakowane po 4 szt.

Śruba mocująca M10

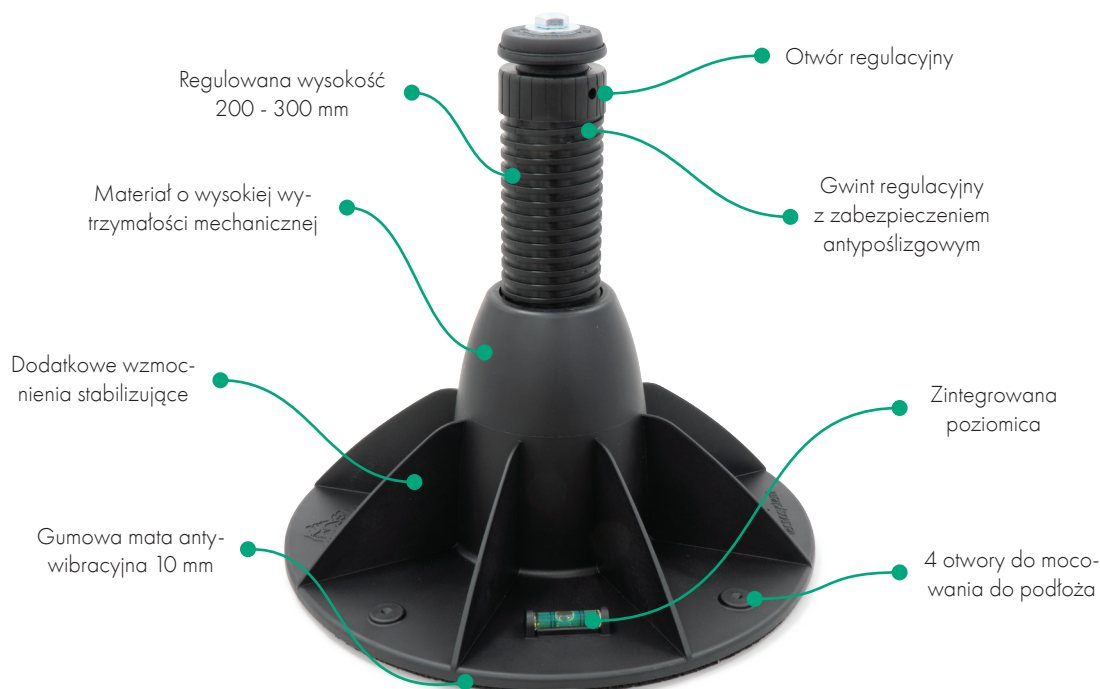
Dostępna w kolorze czarnym



Zintegrowana poziomicą



Regulowany kąt 0-15°



Podpora montażowa GENIUS 1200R



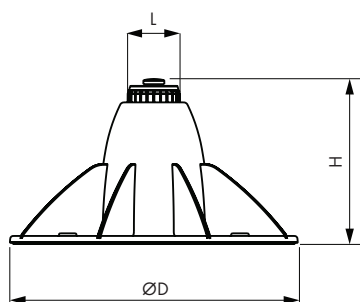
Obciążenie
do 1200 kg

Opis

Innowacyjna, tłumiąca drgania podpora GENIUS 1200R. Regulowana wysokość od 170 do 210 mm. Dzięki zastosowaniu materiału o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, z włókna szklanego i karbonu, możliwe jest utrzymanie obciążenia do 1200 kg.

Podpora wyposażona jest w dwa tłumiki drgań oraz regulację wysokości. Polecana jest do montażu klimatyzatorów, agregatów chłodniczych lub pomp ciepła.

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

Wysoka wytrzymałość mechaniczna (nośność do 1200 kg)

Gumowa mata antywibracyjna 10 mm

4 otwory przeznaczone do mocowania do podłoża

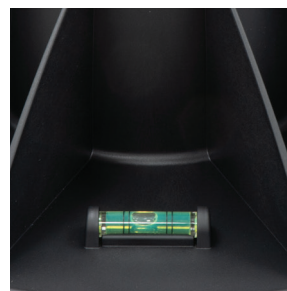
Pakowane po 4 szt.

Śruba mocująca M10

Dostępna w kolorze czarnym

Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H	L
Genius 1200R	330	170 - 210	60



Zintegrowana poziomica



Podpora montażowa Hercules

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY

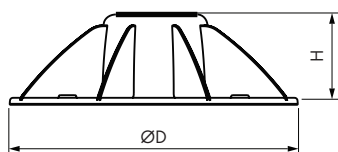


Obciążenie
do 1200 kg

Opis

Podpora montażowa tłumiąca wibracje HERCULES, została zaprojektowana do przenoszenia dużych obciążeń. Jej nośność to 1200 kg. Zalecana jest do montażu dużych central wentylacyjnych i agregatów chłodniczych. Sprzedawana w kompletach po 2 szt.

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

Wysoka wytrzymałość mechaniczna (nośność 1200 kg)

Gumowa mata antywibracyjna 10 mm

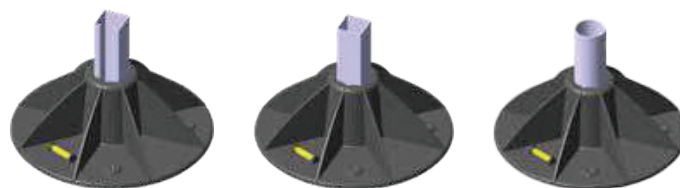
Dostępne w kolorze czarnym

Pakowane po 2 szt.

Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H
Hercules	330	110

Uniwersalne gniazdo montażowe



Profil 41x41 mm

Profil 40x40 mm

Rura Ø50 mm



Regulowana stopa antywibracyjna ZEUS HIGH

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY



Obciążenie
do 500 kg



Kąt odchylenia
0-15°



Regulacja
wysokości

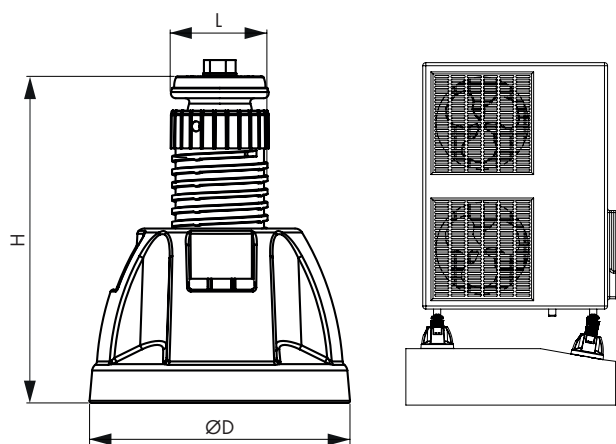


Absorbpcja
wibracji

Opis

Regulowana stopa antywibracyjna ZEUS HIGH pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów lub pomp ciepła, o regulowanej wysokości od 150 do 205 mm oraz kąt 0 - 15°. Stopa wykonana jest z wysokiej jakości gumy pochodzącej z recyklingu.

Rysunek techniczny



Specyfikacja techniczna

W zestawie znajduje się tłumik drgań
Zintegrowana poziomica
Regulowana wysokość 150 - 205 mm
Śruba mocująca M8x50
Obciążenie do 500 kg
W zestawie 4 sztuki

Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H	L
ZEUS HIGH Short	160	150 - 205	60



Regulowany kąt 0-15°



Regulowana wysokość





Regulowany wspornik montażowy Genius 1000R IVORY

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY

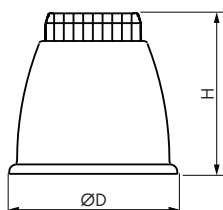


Obciążenie
do 1000 kg

Opis

Regulowany wspornik montażowy GENIUS 1000R pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów lub pomp ciepła, o regulowanej wysokości od 100 do 140 mm. Wykonany z materiału o dużej wytrzymałości mechanicznej. Wyposażony w podwójne tłumiki drgań.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H
Genius 1000R IVORY	105	100 - 140

Specyfikacja techniczna

Wysoka wytrzymałość mechaniczna

W zestawie znajduje się podwójny tłumik drgań

Śruba mocująca M8

Dostępny w kolorze IVORY (kości słoniowej)

Ociążeni do 1000 kg

W zestawie 4 sztuki



Śruba mocująca M8



Regulowana wysokość





Wspornik montażowy Genius 1000 IVORY

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY

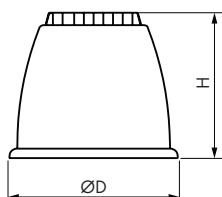


Obciążenie
do 1000 kg

Opis

Wspornik montażowy do powierzchni płaskich GENIUS 1000, pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów lub pomp ciepła, o stałej wysokości 90 mm. Wykonany z materiału o dużej wytrzymałości mechanicznej. Wyposażony jest w podwójne tłumiki drgań.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]:

Typ	ØD	H
Genius 1000 IVORY	105	90

Specyfikacja techniczna

Trzpień szybkiego mocowania Ø10

Wysoka wytrzymałość mechaniczna

W zestawie znajduje się podwójny tłumik drgań

Dostępny w kolorze IVORY (kości słoniowej)

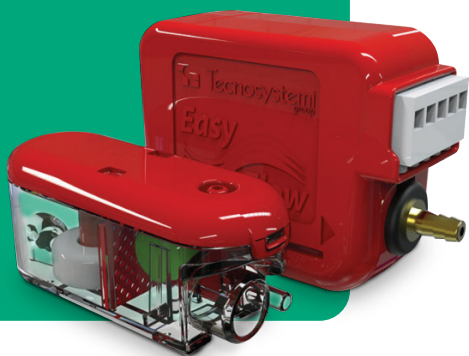
Obciążenie do 1000 kg

W zestawie są 4 szt.



Trzpień szybkiego mocowania





Pompka do skroplin EASY FLOW

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY



Łatwe
czyszczenie



Kompletny zestaw
montażowy



Cicha,
21 dB(A)



Kompaktowe
wymiary



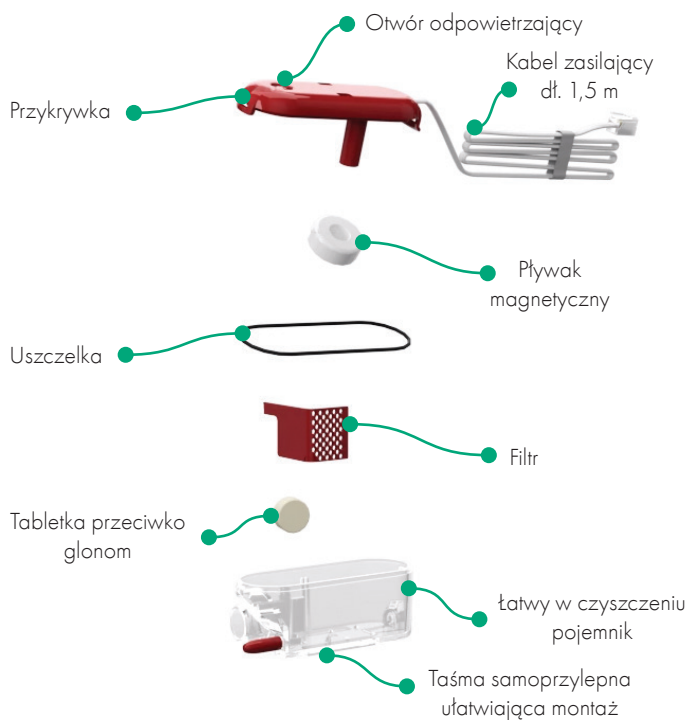
Gwarancja
3 lata

Opis

Pompka skroplin klasy premium o wyjątkowo kompaktowych rozmiarach, mieszcząca się w jednostce wewnętrznej. Szybki montaż „Plug & Play”. Rekomendowana zarówno do klimatyzatorów ściennych typu split, jak również kanałowych, stojących i podwieszanych. Idealne rozwiązanie dla urządzeń domowych jak i komercyjnych.

Niezbędna w sytuacji braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia kondensatu. Odprowadza wodę gromadzącą się na tacce pod wymiennikiem a dzięki swojej budowie i wyposażeniu znajdzie zastosowanie w najtrudniejszych rozwiązaniach.

1. Zbiornik na skropliny



Cechy

- Przezroczysty zbiornik antyglonowy
- Niewielki rozmiar
- Niski poziom hałasu
- Nie przenosi wibracji
- Posiada wyłącznik termiczny przy 80°C

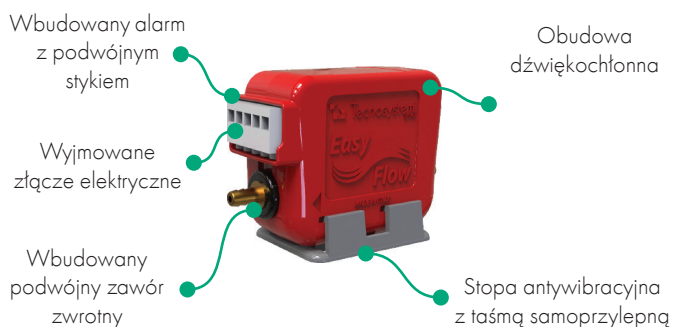
Specyfikacja techniczna

- Maksymalny przepływ skroplin na godzinę od 11 do 15 l/h
- Zasilanie 230V - 50Hz
- Styk alarmowy C-NO/NC 8A
- Stopień ochrony IP20
- Maks. 2 m odległości w pionie między zbiornikiem na skropliny a pompką
- Przezroczysta obudowa z wkładką dezynfekującą zapobiegającą powstawaniu glonów.
- Pokrywa z uszczelką i otworem odpowietrzającym

Wymiary

- Rozmiar rurki 4 x 6 mm
- Wymiary pompy szer. 97 x wys. 55 x gł. 30 mm
- Wymiary korpusu pływaka dł. 91 x wys. 39 x gł. 34 mm

2. Pompka



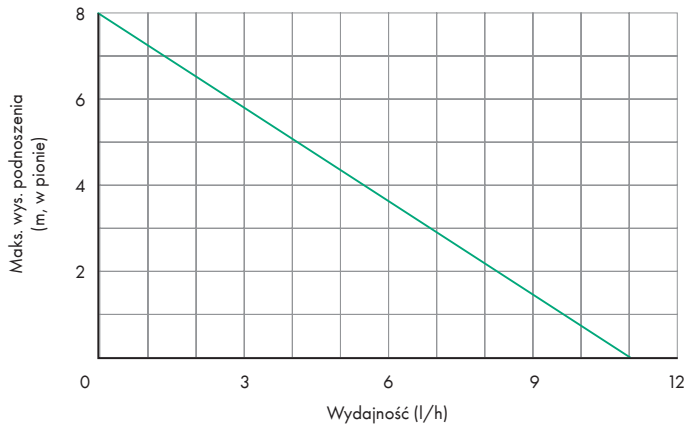
Model EF 11 LT

Do klimatyzatorów o mocy do 10 kW

Maksymalna wysokość podnoszenia w pionie do 8 m

Pobór mocy 19 W

Maksymalny poziom hałasu 21 [dB(A)]



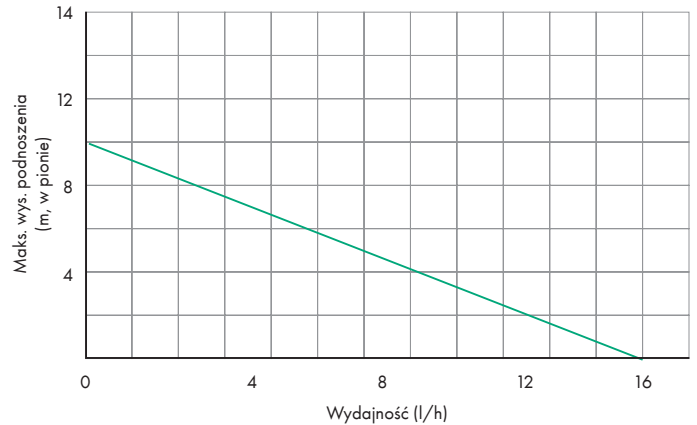
Model EF 15 LT

Do klimatyzatorów o mocy do 16 kW

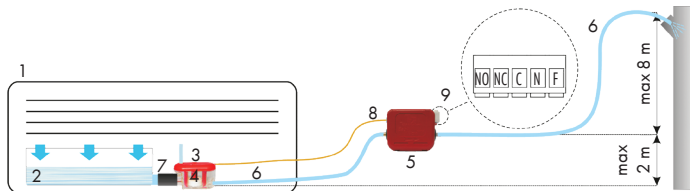
Maksymalna wysokość podnoszenia w pionie do 10 m

Pobór mocy 19 W

Maksymalny poziom hałasu 25 [dB(A)]



Możliwości montażu

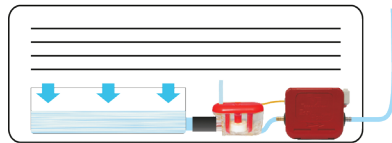


1. Jednostka wewnętrzna
2. Taca ociekowa
3. Otwór odpowietrzający
4. Zbiornik na skropliny
5. Pompa

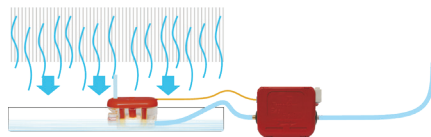
6. Rura do skroplin 4 x 6 mm
7. Złącze
8. Przewód elektryczny
9. Zintegrowana złączka

1. Wewnątrz jednostki wewnętrznej:

a) Zarówno zbiornik jak i pompa obok tacy ociekowej

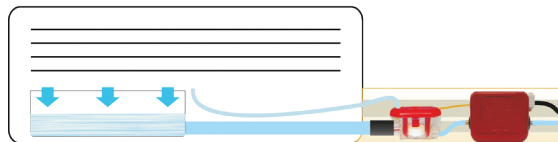


b) Zbiornik na skropliny bezpośrednio na tacy ociekowej, pompa obok

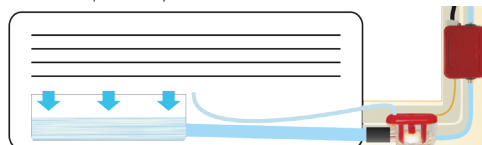


2. Zbiornik i pompa na zewnątrz jednostki

a) Układ poziomy



b) Układ pionowy



Zobacz film

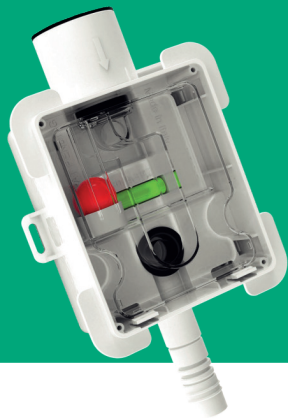


W jednostce wewnętrznej

Zobacz film



W korycie montażowym



Syfon przeciwzapachowy REGIO

Tecnosystemi^{group}

MADE IN ITALY



łatwe
czyszczenie



łatwy
montaż



Kompaktowe
wymiary



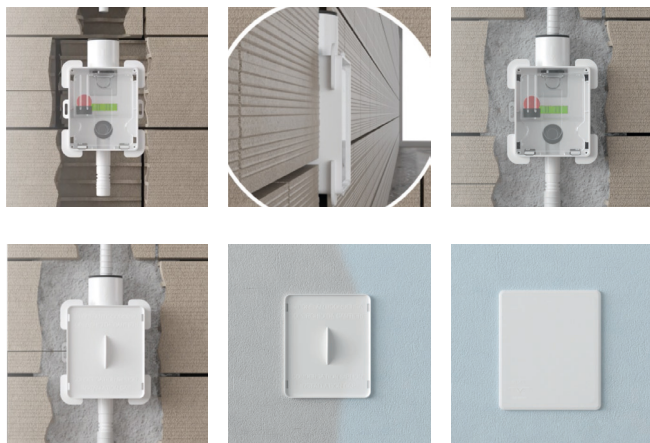
Gwarancja
2 lata

Opis

Syfon REGIO doskonale eliminuje problemy z nieprzyjemnymi zapachami. Montuje się go do instalacji wentylacji oraz klimatyzacji w ścianie, ewentualnie pionowo na szynie nośnej. Posiada przezroczysty zbiornik, który umożliwi inspekcję, w celu kontroli zabrudzenia syfonu. Łatwy dostęp konserwacyjny. W razie zabrudzenia wystarczy wyjąć przezroczystą część syfonu z białej obudowy i przepłukać go wodą.

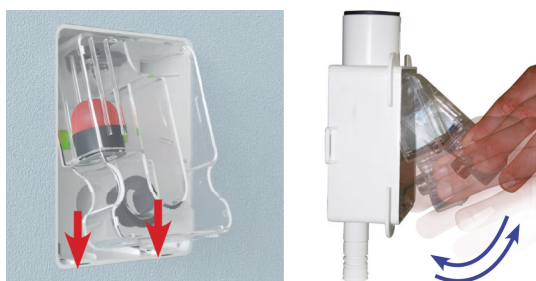
1. Montaż

Zrób wnękę w ścianie do instalacji syfonu i rur odpływowych kondensatu i umieść w niej syfon, tak aby opierał się na zewnętrznych ceglach z uwzględnieniem grubości tynku. Podłącz rury odpływu kondensatu. Sprawdź poziom. Następnie wypełnij wnękę zaprawą. Zabezpiecz syfon pokrywą ochronną podczas nakładania tynku i malowania. Na koniec włóż pokrywę wykończeniową.



2. Konserwacja

1. Zdejmij pokrywę wykończeniową, odczep przezroczysty syfon, naciskając na obie zaczepy i wyjmując go przez obrót, jak pokazano na rysunku.



2. Spłucz wodą lub odpowiednimi detergentami (nie alkoholem, octem, itp.)
3. Włóż przezroczysty syfon z powrotem, umieszczając go na swoim miejscu i hacząc go przez obrót, jak pokazano na rysunku sprawdzając, czy uszczelki są poprawnie umieszczone
4. Umieść pokrywę wykończeniową.

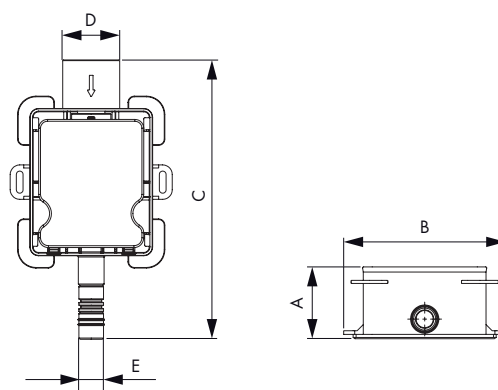
Cechy

- Przezroczysty zbiornik na skropliny umożliwia w łatwy sposób określić stopień zanieczyszczenia
- Zabezpieczenie pokrywą ochronną, chroniącą przed zaprawą, tynkiem czy farbą
- Mocowanie obudowy za pomocą śrub
- Dopływ szczelny dzięki uszczelce
- Obudowa zewnętrzna do montażu równo z niewykończoną ścianą
- Zdejmowana pokrywa wykończeniowa umożliwiająca dostęp do zbiornika syfonu

Specyfikacja techniczna

- Przepustowość: 60 l/h
- Wymiary wejścia rury dopływowej: od $\varnothing 16$ do $\varnothing 28$ mm
- Średnica rury odpływowej $\varnothing 21$ mm
- Wbudowana poziomo
- Rury dopływowe $\varnothing 40-36-32-28$ można połączyć za pomocą akcesorium tulei „MTG” (11126353)
- Maksymalna temperatura wody odpływowej: 60°C.

Rysunek techniczny



Wymiary [mm]

A	B	C	D	E
55	120	230	46,5	21

Podstawy gumowe

BFH



Obciążenie
do 980 kg



Absorbacja
wibracji



Opis

Podstawy gumowe BFH, wykonane z gumy pochodzącej z recydingu, pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów lub pomp ciepła, o zwiększonym udźwigu.

Specyfikacja techniczna

W zestawie znajduje się komplet śrub montażowych

Cztery poziomic

Gotowe otwory do zamocowania do podłoża

Szyna montażowa idealnie obsadzona w podstawie gumowej

Obciążenie do 980 kg

W zestawie 2 sztuki

Odporne na promieniowanie UV

Wymiary [mm] i udźwig w [kg]:

Typ	Wymiary [mm] (dł. x wys. x szer.)	Udźwig [kg komplet]
BFH 450	450 x 163 x 98	480
BFH 600	600 x 163 x 98	680
BFH 1000	1000 x 163 x 98	980

Wykonanie z gumy pochodzącej z recydingu

Szyna montażowa idealnie obsadzona w podstawie gumowej

Przednia poziomic

Boczna poziomic

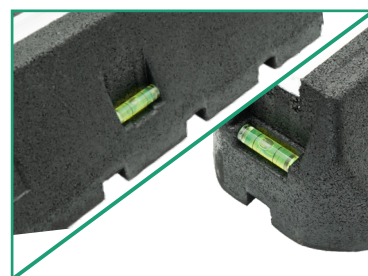
Otwory pod śruby montażowe



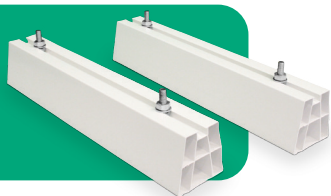
Szyna montażowa idealnie obsadzona
w podstawie gumowej



Gotowe otwory do montażu



Precyzyjny montaż dzięki poziomicom



Wsporniki PVC pod skraplacz ADF

Opis

Podstawa do mocowania jednostek zewnętrznych na podłożu poziomym. Wykonane z tworzywa sztucznego PVC. Struktura komórkowa gwarantuje odpowiednią sztywność oraz amortyzację drgań. Szeroki zakres temperatur stosowania -20°C - 60°C. Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów. Wyposażone w komplet kołków montażowych, wkręty.

Dane techniczne

Typ	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Udźwig [kg]	Ilość w kartonie [kpl.]
PVC ADF 350	350	80	80	120	6
PVC ADF 450	450	80	80	120	6
PVC ADF 1000	1000	80	80	120	1



Zaślepka wspornika PVC pod skraplacz PVC342TS

Dane techniczne

Typ	Zastosowanie	Ilość w kartonie kpl (4 szt)
PVC342TS	do ADF 350, ADF 450, ADF 1000	1

Wspornik podłogowy SP510



Opis

Podstawa stożkowa do montażu z jednostkami zewnętrznymi klimatyzatorów. Wykonana z PVC, kolor RAL 1013.

Dane techniczne

Typ	Wymiary [mm]	Udźwig [kg]	Ilość w kartonie [kpl.]
SP510	105x55x95	150	4

Stopka antywibracyjna pod agregat FVDCO M8



Opis

Stopka antywibracyjna do montażu z jednostkami zewnętrznymi klimatyzatorów lub innymi urządzeniami wentylacyjnymi.

Dane techniczne

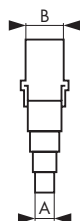
Typ	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Udźwig [kg]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FVDCO M8	17 - 45	48	150	4

Złączka redukcyjna do skroplin CCSR



Opis

Złączka redukcyjna do skroplin. Służy do połączenia przewodów skroplin lub zredukowania średnicy instalacji odpływowej. Złączki są z jednej strony giętkie, a z drugiej sztywne.



Dane techniczne

Typ	A [mm]	B [mm]	Kolor	Ilość w opakowaniu [szt.]
CCSR 16	14/16/18/20	16	żółty	300
CCSR 18	14/16/18/20	18	czerwony	300
CCSR 20	14/16/18/20	20	niebieski	300
CCSR 25	14/16/18/20	25	zielony	300
CCSR 32	14/16/18/20	32	szary	300



Rura do skroplin karbowana TU

Opis

Elastyczna rura do odprowadzania skroplin. Szybki i łatwy montaż bez konieczności używania kształtek. Wykonana z tworzywa sztucznego. Spiralne karbowanie zapobiega zagięciu przekroju.

Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]	Długość [m]
TU16/30	16	30
TU18/30	18	30



Rura do skroplin zbrojona

Opis

Elastyczna rura do odprowadzania skroplin. Szybki i łatwy montaż bez konieczności używania kształtek. Wykonana z tworzywa sztucznego i dodatkowo zbrojona.

Dane techniczne

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]
Rura do skroplin zbrojona	6	9	30



Rura do skroplin

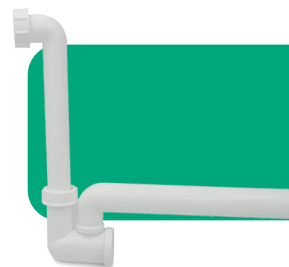
Opis

Elastyczna rura do odprowadzania skroplin. Szybki i łatwy montaż bez konieczności używania kształtek. Wykonana z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne

Typ	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]
Rura do skroplin	4	6	10
Rura do skroplin	4	6	100
Rura do skroplin	6	9	50

Syfon kulowy kondensacyjny HL136



Opis

Syfon kondensacyjny z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową. Syfon kondensacyjny DN40 poziomy z podłączeniem 5/4" (DN32) względnie D 12 - 18 mm (dla gładkich węży) pionowym lub poziomym, zaszyfonowanie wodne (60 mm) z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem. Dla urządzeń klimatyzacyjnych, instalacji kominowych i tym podobnych.

Dane techniczne

Typ	Średnica	Przepustowość [l/s]	Waga [kg]
HL136	DN40 x 5/4"	0,37	0,23

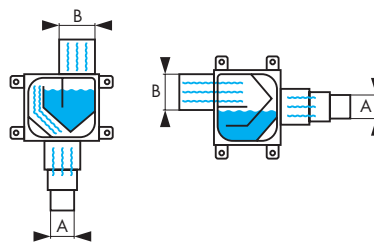
Syfon poziomy/pionowy



Opis

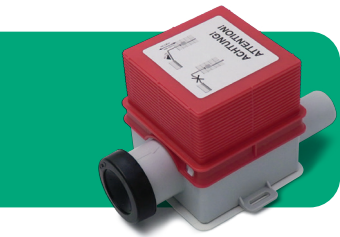
Syfon do odprowadzania skroplin klimatyzacji poziomy/pionowy z przyłączem 16, 18, 20 mm, wykonany z PVC. Posiada otwór rewizyjny umożliwiający ewentualne przeczyszczenie syfonu. Zapobiega przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji.

Rysunek techniczny



Dane techniczne [mm]

A	B
16, 18	20

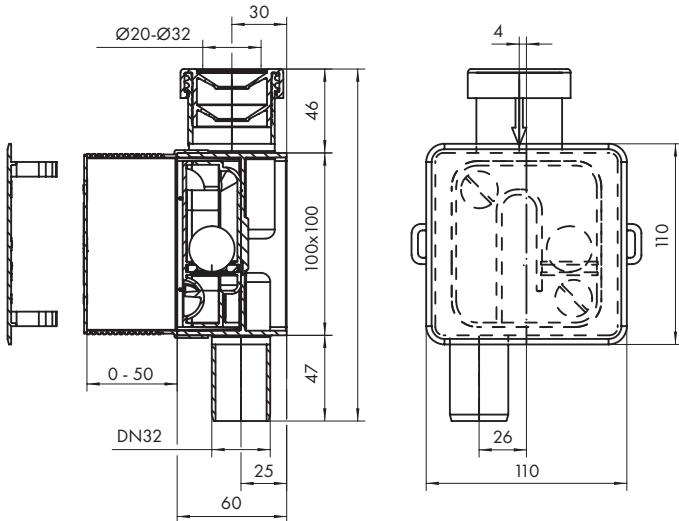


Syfon podtynkowy HL138

Opis

Podtynkowy syfon z kulką do skroplin zapobiegający przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji. Regulowana obudowa montażowa pozwala na montaż przy różnej grubości ściany, a dzięki redukcji gumowej do syfonu można podłączyć węże o średnicach od 20 do 32 mm.

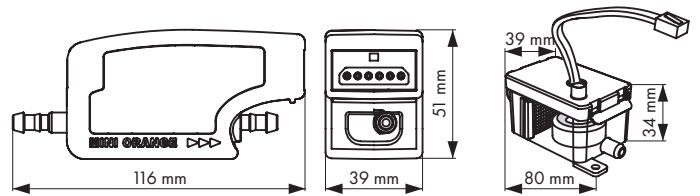
Rysunek techniczny



Dane techniczne

Materiał	PP/ABS	Waga	0,28 kg
Średnica	DN32	Dopływ	Ø 20 - 30 mm
Przepustowość	120 l/h	Normy	DIN19541

Rysunek techniczny



Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 0,11A, 16W, 50/60Hz
Maks. zalec. wys. podnoszenia	10 m
Hałas (w odł. 1 m)	21 dB
Klasa ochrony IP	IP21
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak
Samozasysająca	tak
Maks. przepływ	12 L/godz.
Maks. wysokość ssania	2 m
Maks. temp. wody	40°C / 104°F
Przewód odprowadzający	6 mm ID
Wyłącznik bezpieczeństwa	3,0A Normalnie zamknięty
Elektronika zatopiona w żywicy	tak

Płyn odgrzybiający Nanoclean Air



Opis

Wielozadaniowy preparat myjąco-dezynfekujący do powierzchni, sprzętów i narzędzi medycznych w postaci koncentratu o zapachu lawendy lub orchidei. Pojemność 1l.

Pianka biobójcza Nanoclean Air Aerazol



Opis

Pianka (aerazol) biobójcza NanoClean Air do czyszczenia i odgrzybiania, mycia i dezynfekcji powierzchni i kanałów klimatyzacji, wentylacji w budynkach i pojazdach o pojemności 400ml.



Pompka skroplin ASPEN MINI ORANGE

Opis

Pompka skroplin ASPEN MINI ORANGE to idealne rozwiązanie do małych urządzeń klimatyzacji komercyjnej i domowej, o mocy maksymalnej 16 kW (54 kBtu/h). Urządzenie Plug&Play z systemem antysyfonowym, z zapasowym zbiornikiem zanurzonym w standardzie.



Środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia **FRIONETT ACTIVE Koncentrat**

Opis

Odświeżający środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia. Stworzony w celu eliminowania bakterii i grzybów, Frionett® Active czyści, odtłuszcza i eliminuje brzydkie zapachy. Idealny do regularnej konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. Stosowany jako koncentrat lub w rozcieńczeniu z wodą. Pojemność 5 l.



Środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia **FRIONETT ACTIVE Pianka**

Opis

Środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia. Silnie czyszcząca, aktywna pianka znakomita do powierzchni pionowych, przylegająca do czyszczonej powierzchni. Pojemność 500 ml.



Środek do mycia, czyszczenia i odtłuszczenia **FRIONETT POWER Koncentrat**

Opis

Frionett® Power to uniwersalny, mocny, alkaiczny i nieżrący środek, przeznaczony do profesjonalnego czyszczenia urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, wyłącznie jednostek zewnętrznych. Stosowany jako koncentrat lub w rozcieńczeniu z wodą. Pojemność 5 l.

Koryta i kształtki montażowe PVC



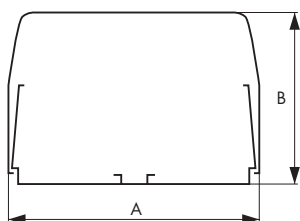
Opis

Koryta montażowe stosowane do montażu instalacji klimatyzacyjnej. Pozwalają w estetyczny sposób zamaskować przewody chłodnicze oraz odprowadzające skropliny. Materiał PVC w dwóch wariantach kolorystycznych Optimal Duct – czysta biel oraz ARTICA DUCT - kremowy biały Podwyższona odporność na promieniowanie UV oraz zniszczenia mechaniczne. Szeroki zakres temperatur -20°C +60°C.



Koryto montażowe PVC ODF 80 ADF 80

Rysunek techniczny



Dane techniczne [mm]

Typ	A	B	Długość	Ilość w opakowaniu [mb]
ODF 80	80	60	2000	16
ADF 80	80	60	2000	16

Zakończenie koryta PVC ODEC 80 CLEC 80



Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODEC 80	80	60	10
CLEC 80	80	60	10

Maskownica ścienna PVC ODWC 80 CLWC 80



Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODWC 80	80	60	10
CLWC 80	80	60	10

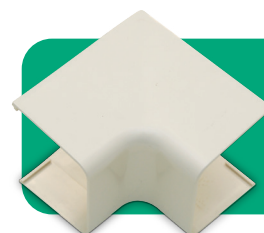


Opaska łącząca PVC, łącznik koryta ODC 80 CLC 80

Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODC 80	80	60	10
CLC 80	80	60	10

Narożnik wewnętrzny PVC ODIC 80 CLIC 80



Dane techniczne mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODIC 80	80	60	10
CLIC 80	80	60	10



Narożnik zewnętrzny
PVC
ODCO 80
CLCO 80

Dane techniczne [mm]

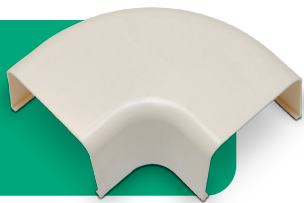
Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODCO 80	80	60	10
CLCO 80	80	60	10



Trójnik PVC
ODTJ 80
CLT 80

Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODTJ 80	80	60	10
CLT 80	80	60	10



Kolano montażowe
PVC
ODFE 80
CLFE 80

Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODFE 80	80	60	10
CLFE 80	80	60	10



Rozeta
ODWR 80
CLFR 80

Dane techniczne [mm]

Typ	Szerokość	Wysokość	Ilość w opakowaniu [szt.]
ODWR 80	80	60	10
CLFR 80	80	60	10

HAVACO®

vento

by HAVACO®



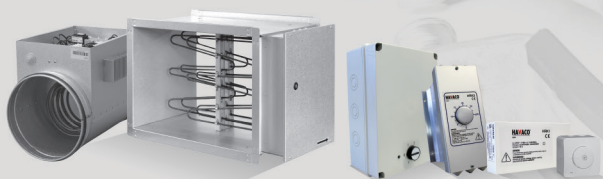
System okrągłych kształtek wentylacyjnych

- Pełna oferta kształtek tłoczonych oraz segmentowych.
- System bezuszczelkowy oraz uszczelkowy w najwyższej klasie szczelności D.
- Krawędzie „safe” ułatwiające szybki i bezpieczny montaż.



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.



Kurty 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. Słowikowskiego 81
05-090 Raszyn

TEL. (+48 22) 841 11 65

FAX (+48 22) 841 10 98

info@ventia.pl

www.havaco.pl