

KONTROLERY PRZEPŁYWU DO WYCIĄGÓW LABORATORYJNYCH

W związku z koniecznością dostosowania wyciągów laboratoryjnych do wymogów normy PN-EN-14175, chcąc sprostać oczekiwaniom Klientów uzupełniliśmy naszą ofertę o urządzenia sterujące, tj. kontrolery przepływu powietrza, które w myśl wspomnianej normy stanowią niezbędne wyposażenie wyciągów laboratoryjnych pracujących w systemach o stałym i zmiennym przepływie powietrza.

Zgodnie z normą PN-EN 14175-2...

... przed użyciem wyciągu laboratoryjnego należy zainstalować w nim miernik przepływu powietrza, aby w sposób jednoznaczny kontrolować przepływ odciąganego powietrza. ... miernik powinien być wyposażony w sygnalizację akustyczną i optyczną ostrzegającą obsługującego o nieprawidłowym działaniu wyciągu laboratoryjnego.



KONTROLER TYP A

przeznaczony do wyciągów ze stałą objętością powietrza-CAV.

Kontroler typu A spełnia wymogi:

- PN-EN 14175
- ANSI/AIHA Z9.5-2003-NFPA 45-2000
- SEFA 1.2-2002
- CFR 1910.1450

Główne korzyści:

- spełnienie wymogów powyższych norm
- prosta instalacja i fabryczna, wstępna kalibracja kontrolera
- czuły, niezawodny sensor
- niski koszt
- atrakcyjny wygląd
- nie wpływa negatywnie na pracę pozostałego wyposażenia elektronicznego



KONTROLER TYP C

przeznaczony do wyciągów ze zmienną objętością powietrza-VAV.

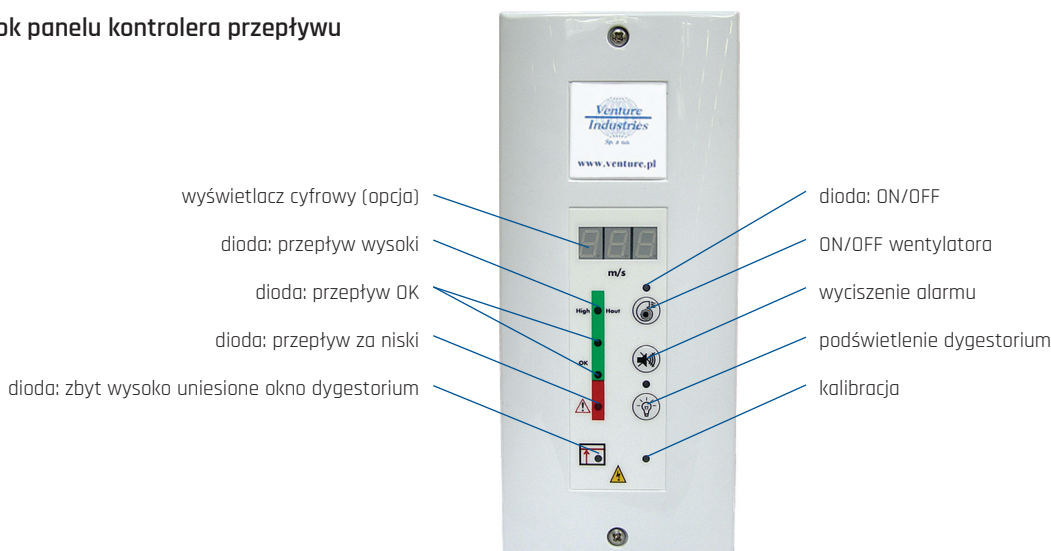
Kontroler typu C spełnia wymogi:

- PN-EN 14175
- ANSI/AIHA Z9.5-2003-NFPA 45-2000
- SEFA 1.2-2002
- CFR 1910.1450

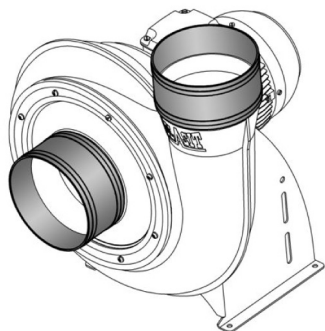
Główne korzyści:

- spełnienie wymogów powyższych norm
- możliwość utrzymywania wymaganej prędkości przepływu powietrza
- oszczędność energii: minimalna wymagana ilość powietrza jest usuwana z dygestorium
- prosta instalacja i fabryczna, wstępna kalibracja kontrolera
- czuły, niezawodny sensor
- niski koszt
- atrakcyjny wygląd
- nie wpływa negatywnie na pracę pozostałego wyposażenia elektronicznego

Widok panelu kontrolera przepływu

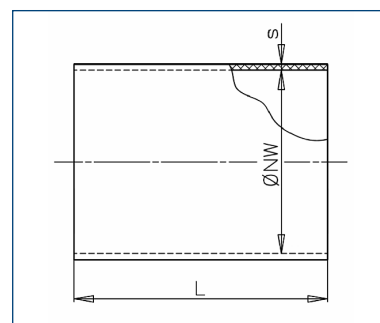


Złącze przeciwdrga- niowe PVC

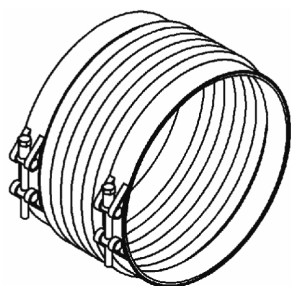


WYMIARY [mm]

Typ	ØNW	L	s	nr artykułu
CMVeco125	125	100	2	44025562-10
CMVeco160	160	100	2	44025563-10
CMVeco 200	200	100	2	44025564-10
CMVeco 250	250	100	2	44025566-10
CMVeco 315	315	100	2	44025567-10
CMVeco 400	400	125	3	44025568-10

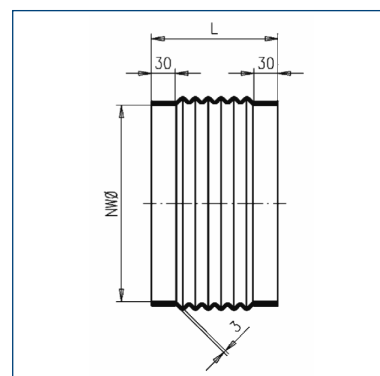


Złącze przeciwdrga- niowe antystatyczne PVC-EL

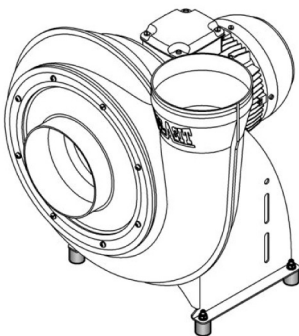


WYMIARY [mm]

Typ	ØNW	L	nr artykułu
CMVeco 125 ATEX1	125	155	44025562-20
CMVeco 160 ATEX1	160	155	44025563
CMVeco 200 ATEX1	200	155	44025564-20
CMVeco 250 ATEX1	250	160	44025566-20
CMVeco 315 ATEX1	315	160	44025567-20
CMVeco 400 ATEX1	400	160	44025568

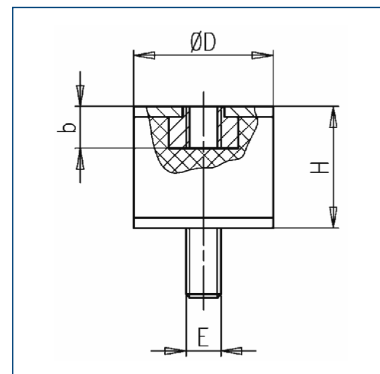


Wibroizolatory do montażu podłogowego

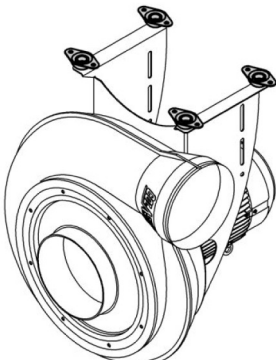


WYMIARY [mm]

Typ	ØD	H	E	I	b	nr artykułu
CMVeco 125-200	30	30	M8	20	7	44025751-10
CMVeco 225-400	40	40	M8	23	7	44025751-11

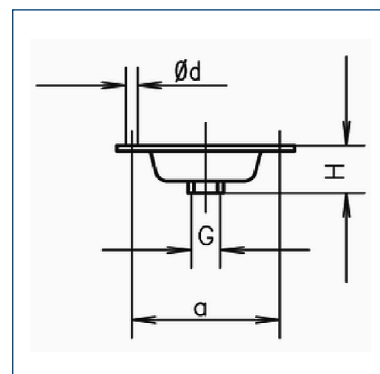


Wibroizolatory do montażu sufitowego

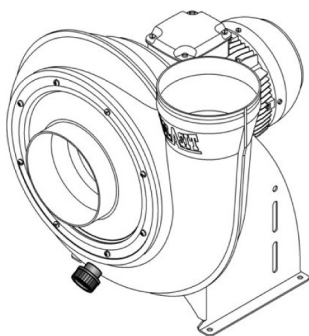


WYMIARY [mm]

Typ	H	G	A	D	nr artykułu
CMVeco 125-200	33	M6	58	6,5	44025751-20
CMVeco 225-400	30	M10	85	10,5	44025751-21

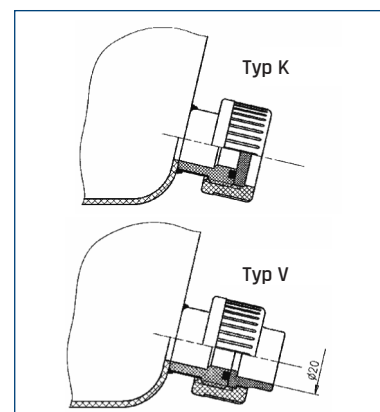


Opcje drenażu obudowy

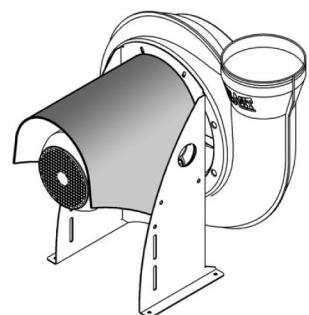


Materiał: PE, PP, PVC, PVDF

Typ	Z zakłatką	Z króćcem
CMVeco	TYP K	TYP V



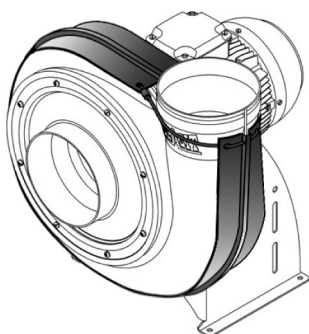
Płyta ochronna silnika



Materiał: Polietylen

Typ	nr artykułu
CMVeco 125	44025581
CMVeco 160	44025582
CMVeco 200	44025583
CMVeco 250	44025584
CMVeco 315	44025585
CMVeco 400	44025586

Ostona przeciwdłatkowa



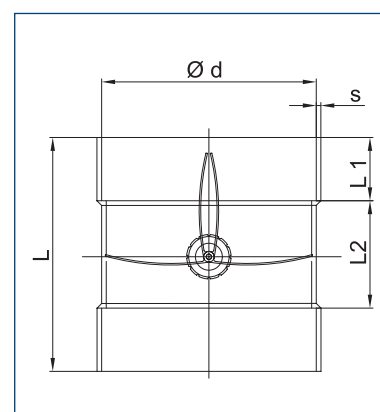
Materiał: EPDM

Typ	nr artykułu
CMVeco 125	44025590
CMVeco 160	44025591
CMVeco 200	44025592
CMVeco 250	44025593
CMVeco 315	44025594
CMVeco 400	44025595

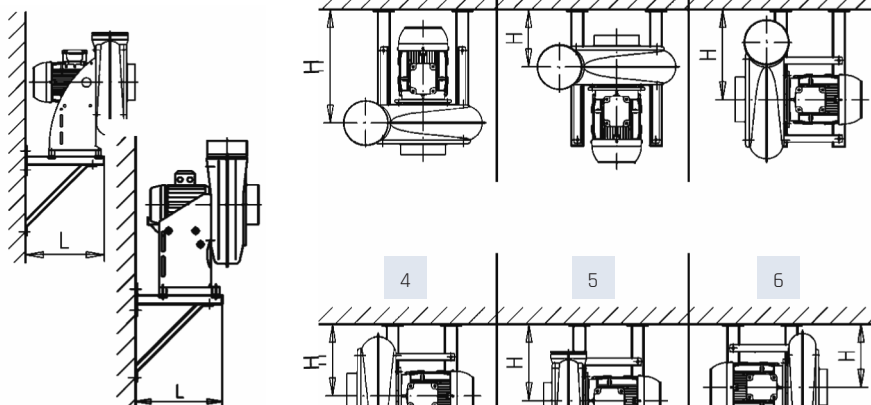
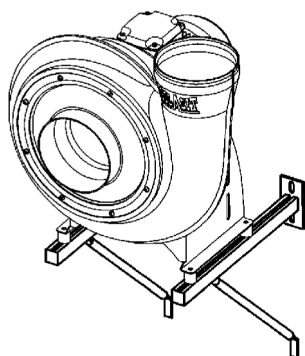
Kłapa zwrotna

Materiał: PE, PP, PVC, PVDF

Typ	d	L	L1	L2	s	masa [kg]	nr artykułu
CMVeco 125	125	150	40	70	3	0,3	44025520
CMVeco 160	160	150	40	70	3	0,4	44025521
CMVeco 200	200	170	50	70	3	0,6	44025522
CMVeco 250	250	170	50	70	3	0,8	44025523
CMVeco 315	315	170	50	70	3	1,1	44025524
CMVeco 400	400	200	60	80	5	1,7	44025525



Wspornik do montażu ściennego



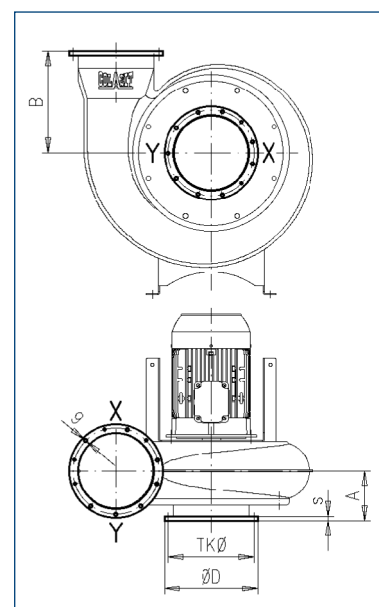
OPCJE MONTAŻU

Typ		1	2	3	4	5	6
CMVeco125	L	500	500	500	500	500	500
	H	420	180	310	270	300	290
CMVeco160	L	500	500	500	500	500	500
	H	430	180	330	290	300	300
CMVeco 200	L	500	750	750	500	750	750
	H	490	290	470	290	440	440
CMVeco 250	L	750	750	750	750	750	750
	H	690	290	490	420	450	450
CMVeco 315	L	750	750	1000	750	1000	1000
	H	710	280	640	430	580	600
CMVeco 400	L	750	1000	1000	1000	1000	1000
	H	790	400	670	560	580	610

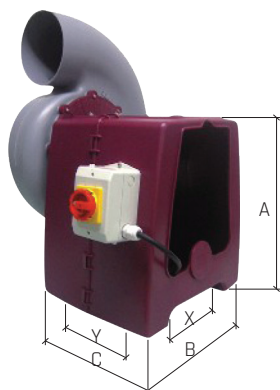
Kołnierz przyłączeniowy

Materiał: PE, Pps, PPs-EL PVC

Typ	A	B	D	ØTk	s	ilość otw. Ø9	układ rozmieszczenia
CMVeco 125	125	205	185	160	12	6	Y
CMVeco 160	125	230	220	195	12	8	X
CMVeco 200	140	280	260	235	12	10	Y
CMVeco 250	160	335	310	285	15	10	Y
CMVeco 315	200	405	375	350	15	12	X
CMVeco 400	225	430	480	445	15	18	Y

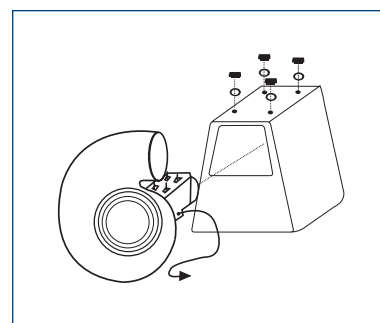


Podstawa ochronna PP

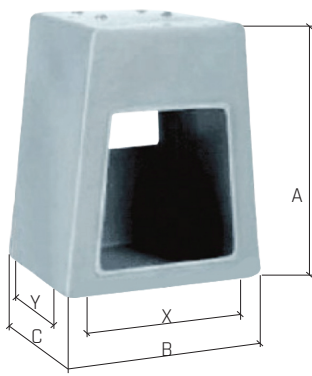


WYMIARY [mm]

Typ	Typ wentylatora	A	B	C	X	Y	nr artykułu
PP H450	VISP-15, 20, 25; VASP-12, 14	450	425	340	318	270	27220310
PP H550	VISP-25 2P, 30; VASP-16	550	425	340	318	270	27220320
PP H700	VISP-35	715	585	505	520	430	27220330



Podstawa ochronna PO



WYMIARY [mm]

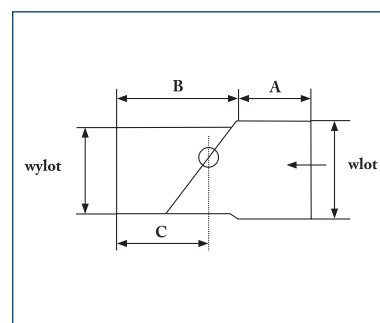
Typ	Typ wentylatora	A	B	C	X	Y	nr artykułu
PO 350	VISP15,20; VASP10,12	350	395	320	260	250	43526210
PO 450	VISP25-4,6P; VASP14	450	330	260	260	200	43526220
PO 550	VISP25-2P, 30; VASP16	550	400	365	330	300	43526230
PO 700	VISP35 6-8P	715	585	505	520	430	43526240
PO 700	VISP35 4P	715	585	505	520	430	43526241

Kłapa zwrotna C



WYMIARY [mm]

Typ	A	B	C	Ø wlot	Ø wylot	nr artykułu
C-125	60	160	110	125	125	47015800
C-160	60	200	130	160	160	47015810
C-200	60	210	140	200	200	47015820
C-250	60	260	170	250	250	47015830
C-315	60	290	180	315	315	47015840

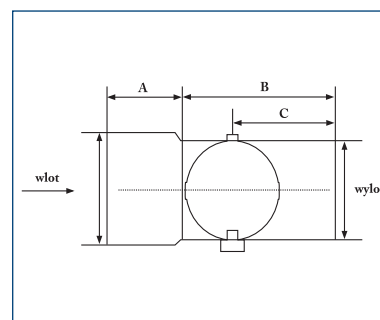


Przepustnica AD



WYMIARY [mm]

Typ	A	B	C	Ø wlot	Ø wylot	nr artykułu
AD-125	60	130	80	125	125	47015850
AD-160	60	145	90	160	160	47015860
AD-200	60	160	100	200	200	47015870
AD-250	60	165	100	250	250	47015880
AD-315	60	170	100	315	315	47015890

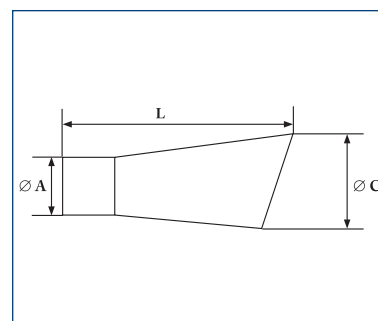


Osłona wylotu EC



WYMIARY [mm]

Typ	ØA	L	ØC	nr artykułu
EC-125	125	160	155	47015900
EC-160	160	200	215	47015910
EC-200	200	210	240	47015920
EC-250	250	260	305	47015930
EC-315	315	450	390	47015940



Redukcja



Typ	nr artykułu
125/160	47015992
125/200	47015993
160/200	47015994
200/250	47015995
200/315	47015996
250/315	47015991
315/400	47015997

Złącze przeciwdrganiowe



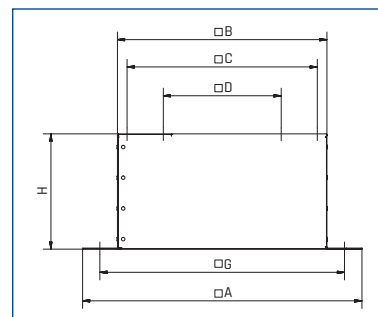
Typ wentylatora	L	nr artykułu
VISP 15, VASP 14	100	27120115
VISP 20, VASP 16	100	27120120
VISP 25	100	27120125
VISP 30	100	27120130
VISP 35	100	27120135

Podstawa dachowa RS

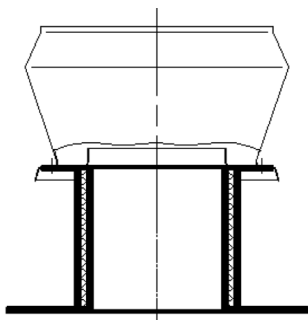


WYMIARY [mm]

Typ	Typ went.	A	B	C	D	G	H	materiał	nr art.
560	RVISP 15, 20, 25, 30	725	544	494	306	635	300	stal ocynk.	43526026
560 AP	RVISP 15, 20, 25, 30	725	544	494	306	635	300	stal nierdz.	43526026-01

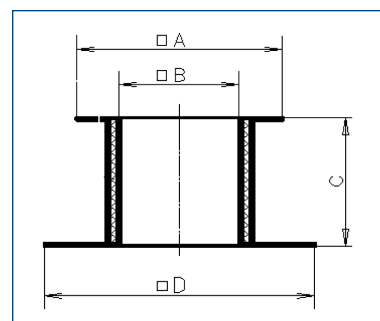


Podstawa dachowa



WYMIARY [mm]

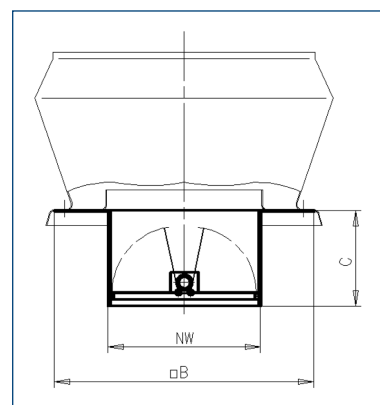
Typ	A	B	C	D	nr artykułu
400, 450	680	480	300	830	44025910
500, 560	820	600	350	950	44025920
630, 710	1005	750	400	1100	44025930



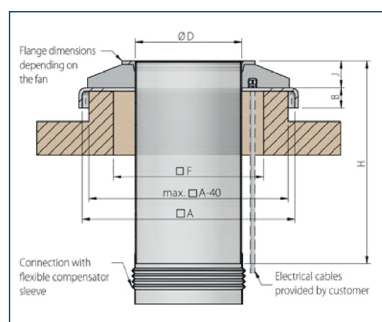
Kłapa zwrotna

WYMIARY [mm]

Typ	NW	B	C	nr artykułu
400	400	680	250	44025950
450	450	680	280	44025955
500	500	820	300	44025960
560	560	820	330	44025965
630	630	1005	360	44025970
710	710	1005	395	44025975



Podstawa dachowa DA1



Cechy:

- do montażu wentylatorów dachowych na podstawie dostarczonej przez klienta,
- do istniejących podstaw,
- kołnierz do bezpośredniego montażu wentylatora,
- zamontowany kołnierz przeciwdeszczowy.

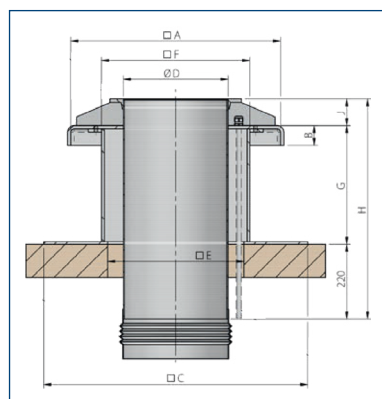
Kluczowe dane:

- dostępne dla wszystkich wentylatorów dachowych o nominalnych rozmiarach przyłączy 110 do 1000 mm,
- wykonane standardowo z materiału PPs,
- materiały specjalne dostępne na życzenie,
- 2 luźne przepusty kablowe w zakresie dostawy.

WYMIARY [mm]

Typ	A	B	C	E	F	G	H	J	nr artykułu
110 - 17	350	60	535	200	235	300	600	80	44026533
160 - 17	400	60	585	250	285	300	600	80	44026542
200 - 17	450	60	630	295	330	300	600	80	44026550
250 - 15	450	60	630	295	330	300	600	80	44026558
250 - 17	450	60	630	295	330	300	600	80	44026558
315 - 15	630	60	745	410	445	300	600	80	44026568
160 - 16	400	60	585	250	285	300	600	80	
200 - 16	450	60	630	295	330	300	600	80	
250 - 16	450	60	630	295	330	300	600	80	
315 - 16	630	60	745	410	445	300	600	80	44026575
355 - 16	630	60	795	455	495	300	640	120	44026582
400 - 16	630	60	795	455	495	300	640	120	44026589
500 - 13	1000	60	955	610	655	300	670	150	
560 - 13	1000	60	1055	710	755	300	670	150	
630 - 13	1000	60	1055	710	755	300	670	150	
800 - 13	1300	60	1245	900	945	300	690	170	
1000 - 13	1500	60	1445	1100	1145	300	750	230	

Podstawa dachowa DA2



Cechy:

- do montażu wentylatorów dachowych na płaskich i pochyłych dachach,
- idealny do uszczelnienia w dachu poprzez kwadratową podstawę z PVC,
- kołnierz do bezpośredniego montażu wentylatora,
- opcjonalnie dostępny ze zintegrowaną zaślepką.

Kluczowe dane:

- dostępne dla wszystkich wentylatorów dachowych o nominalnych rozmiarach przyłączy 110 do 1000 mm,
- wersja standardowa na dachy płaskie, opcjonalnie dostępna dla dachów o stałym nachyleniu do 45°,
- wykonane standardowo z materiału PPs, z PVC bazylejskim,
- materiały specjalne dostępne na życzenie,
- 2 luźne przepusty kablowe w zakresie dostawy.

WYMIARY [mm]

Typ	A	B	C	E	F	G	H	J	nr artykułu
110 - 17	350	60	535	200	235	300	600	80	44026534
160 - 17	400	60	585	250	285	300	600	80	44026543
200 - 17	450	60	630	295	330	300	600	80	44026551
250 - 15	450	60	630	295	330	300	600	80	44026559
250 - 17	450	60	630	295	330	300	600	80	44026559
315 - 15	630	60	745	410	445	300	600	80	44026569
160 - 16	400	60	585	250	285	300	600	80	
200 - 16	450	60	630	295	330	300	600	80	
250 - 16	450	60	630	295	330	300	600	80	
315 - 16	630	60	745	410	445	300	600	80	44026576
355 - 16	630	60	795	455	495	300	640	120	44026583
400 - 16	630	60	795	455	495	300	640	120	44026590
500 - 13	1000	60	955	610	655	300	670	150	
560 - 13	1000	60	1055	710	755	300	670	150	
630 - 13	1000	60	1055	710	755	300	670	150	
800 - 13	1300	60	1245	900	945	300	690	170	
1000 - 13	1500	60	1245	1100	1145	300	750	230	

Przepustnica żaluzjowa PZ



Zalety:

- wykonane z chemicznie odpornych tworzyw sztucznych,
- idealne do stosowania w agresywnym powietrzu,
- zapobiega utracie ciepła i zanieczyszczeniu sprzętu laboratoryjnego przy niskich kosztach.

Konstrukcja:

- nominalne rozmiary przyłączy od 110 do 500 mm,
- pionowa pozycja montażowa,
- standardowe połączenie z kołnierzami do spawania,
- kwadratowa powierzchnia żaluzji,
- żaluzje wykonane z twardych profili PVC typu wnekowego i z wolnym mocowaniem w obudowie,
- obudowa standardowo wykonana z materiału PPS, inne materiały dostępne na życzenie.

Zastosowanie:

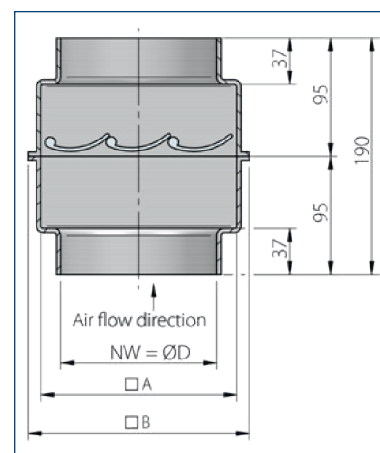
- do stosowania w połączeniu z wentylatorami wyciągowymi w laboratoriach, aby uniknąć niepożądanych przepływów powietrza, gdy wentylator jest zatrzymany.

Warunki użytkowania:

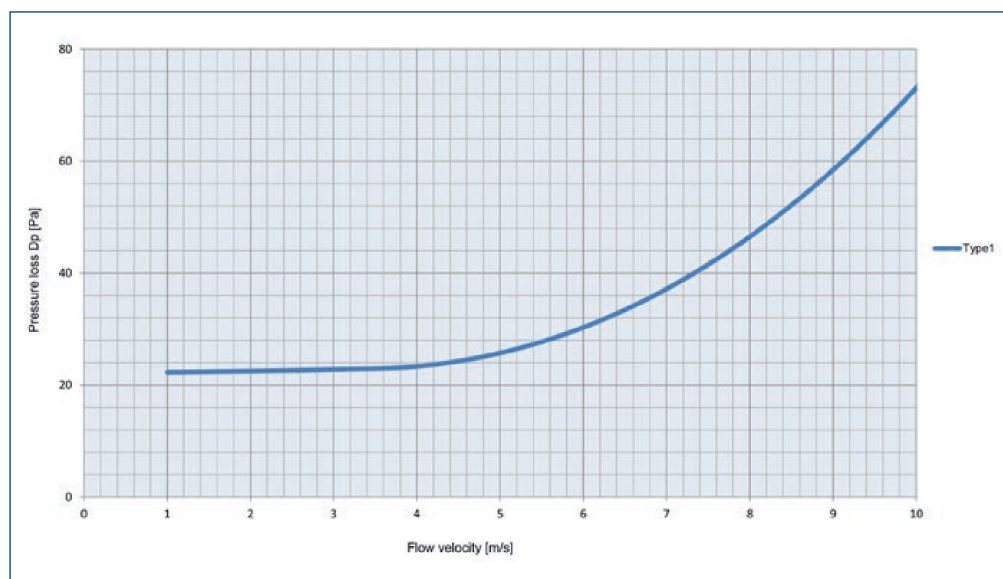
- Maksymalna prędkość powietrza nie powinna przekraczać 10 m/s,
- Temperatura pracy: 0°C do 40°C,
- Zalecana długość dopływu:
1 x = średnica przyłącza w celu zapobiegania niekorzystnym prędkościom przepływu i związanym z nimi stratom ciśnienia.

WYMIARY [mm]

Typ	A	B	nr artykułu
110	157	177	44026322
160	207	227	44026323
200	247	267	44026324
250/15	250	270	44026326
250/17	250	270	44026325
315	357	385	44026327
355	405	435	
400	405	435	
500	560	590	



STRATY CIŚNIENIA



Montaż poziomy MPoz



Adaptory wlotowe do wentylatorów dachowych HF serii HF D ...-15 / 17 D są standardowo wykonane z materiału PPS. Inne wersje są dostępne opcjonalnie.
W zależności od wielkości wentylatora i miejsca jego montażu należy zapewnić na miejscu wsparcie techniczne.

Typ	nr artykułu
110-17	44026358
160-17	44026540
200-17	44026548
250-15	44026556
250-17	44026556
315-15	44026566
315-16	
355-16	
400-16	

Montaż podłogowy MPod



Opcjonalnie dostępne są stopy montażowe do montażu podłogowego wentylatorów dachowych HF serii HF D...-16 D.

Typ	nr artykułu
110-17	44026532
160-17	44026541
200-17	44026549
250-15	44026557
250-17	44026562
315-15	44026567

Uszczelnienie wału UW

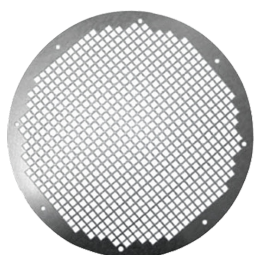


Seria HF D ...-16 D i HF D ...-13 D standardowo wyposażona w pierścieniową uszczelkę filcową na tulei wału.

Typ	nr artykułu
110-17	
160-17	44026537
200-17	44026537
250-15	44026537
250-17	44026537
315-15	44026537

Ośłona wlotu SO wlot

Ośłona wylotu SO wylot



Chroni wentylator przed ciałami obcymi

Typ	nr artykułu SO wlot	nr artykułu SO wylot
110-17	44026529	44026530
160-17	44026538	44026539
200-17	44026546	44026547
250-15	44026554	44026555
250-17	44026554	44026555
315-15	44026554	44026565
315-16		
355-16		
400-16		
500-13		
560-13		
630-13		
800-13		
1000-13		

Złącze elastyczne ZE

- łagodne przekazywanie wibracji od wentylatora w przypadku instalowania kanałów wentylacyjnych.



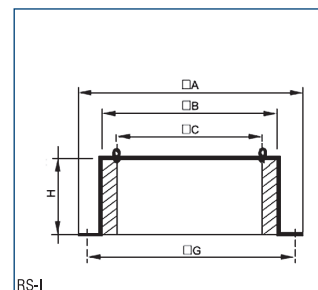
Typ	ØD	nr artykułu
110 - 17	110	44026536
160 - 17	160	44026545
200 - 17	200	44026553
250 - 15	250	44026561
250 - 17	250	44026563
315 - 15	315	44026571
315 - 16	315	
355 - 16	355	
400 - 16	400	

Podstawa dachowa RS, RS-I

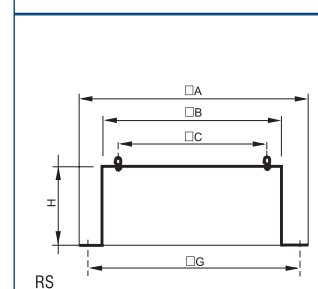


- **RS, RS-I:** do montażu na poziomym, płaskim pokryciu
- **RS-I:** wewnętrzna izolacja termiczna (wełna szklana) o grubości 30mm
- **RS/RS-I:** wykonanie z blachy stalowej galwanizowanej
- **RS/RS-I AP:** wykonanie z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301

Typ	□A	□B	□C	□G	H	nr artykułu RS	nr artykułu RS-I
495	676	495	400	586	300	43526930-02	43526930-03
495 AP	676	495	400	586	300	43526930	43526930-01
535	716	535	435	626	300	43526940-02	43526940-03
535 AP	716	535	435	626	300	43526940	43526940-01
635	826	635	520	736	300	43526950-02	43526950-03
635 AP	826	635	520	736	300	43526950	43526950-01

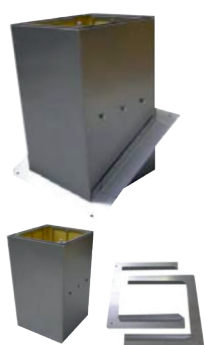


RS-I



RS

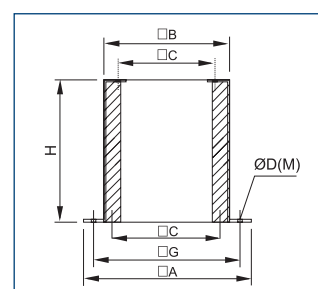
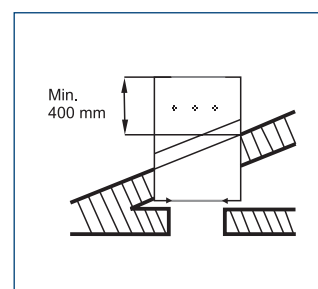
Podstawa dachowa RS-RI



- do montażu na płaskim pokryciu skośnym
- wewnętrzna izolacja termiczna (wełna szklana / kamienna) o grubości 30mm
- korpus oraz 2 elementy podtrzymujące do samodzielnego montażu
- **RS-RI:** wykonanie z blachy stalowej galwanizowanej
- **RS-RI AP:** wykonanie z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301

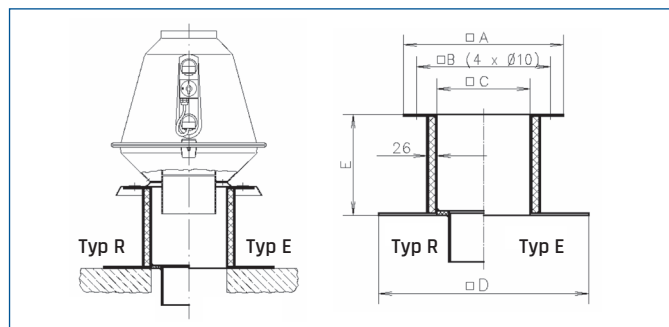
Typ	□A	□B	□C	□G	H	α	nr artykułu	nr artykułu
495	676	495	400	586	750	35	43526930-06	43526930-07
535	716	535	435	626	750	30	43526940-05	43526940-06
635	826	635	520	736	1000	40	43526950-04	43526950-05

α-dopuszczalny kąt nachylenia dachu



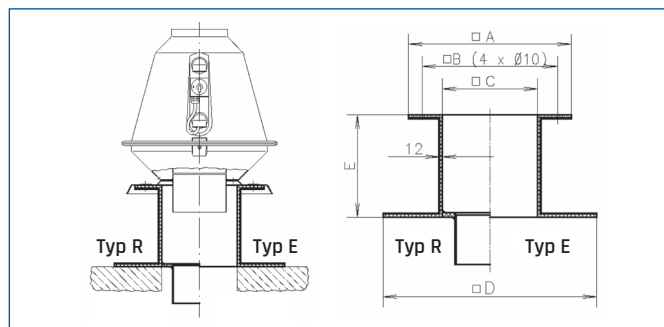
Podstawa dachowa izolowana

Współczynnik przewodzenia ciepła 0,024 W/mK



Podstawa dachowa

Współczynnik przewodzenia ciepła 0,022 W/mK

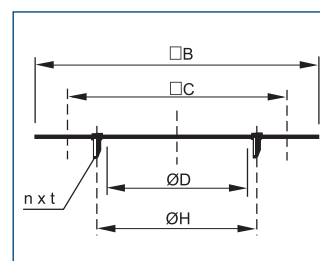


Typ		A	B	C	D	E	nr artykułu
CRDV 200	Typ E	480	400	280	630	300	44025540
	Typ R						44025545
CRDV 250	Typ E	520	435	315	670	300	44025542
	Typ R						44025546
CRDV 315	Typ E	630	520	400	750	300	44025543
	Typ R						44025547
CRDV 200 EX	Typ E	480	400	280	630	300	44025540-10
	Typ R						44025545-10
CRDV 250 Ex	Typ E	520	435	315	670	300	44025542-10
	Typ R						44025546-10
CRDV 315 Ex	Typ E	630	520	400	750	300	44025543-10
	Typ R						44025547-10

Złącze P-SE



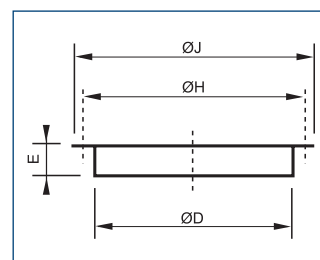
Typ	□B	□C	ØD	n x t	ØH	P	P AP
P/P AP - 495	490	400	200	6xM8	250	43526318	43526318-01
P/P AP - 535	530	435	250	6xM8	300	43526319	43526319-01
P/P AP - 635	630	520	315	6xM8	365	43526331	43526331-01



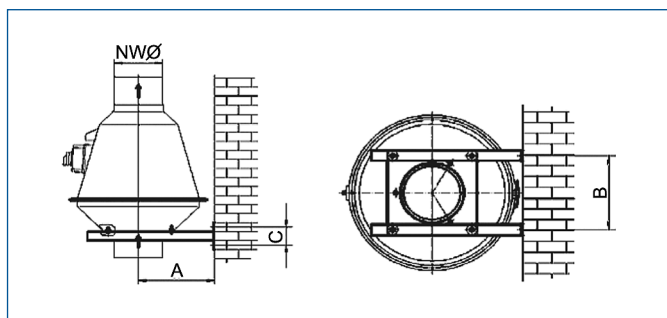
Króciec K-SE



Typ	ØD	E	ØH	ØJ	K	K AP
K/K AP - 495	199	55	250	280	43526418	43526418-01
K/K AP - 535	249	55	300	330	43526419	43526419-01
K/K AP - 635	314	55	365	395	43526433	43526433-01

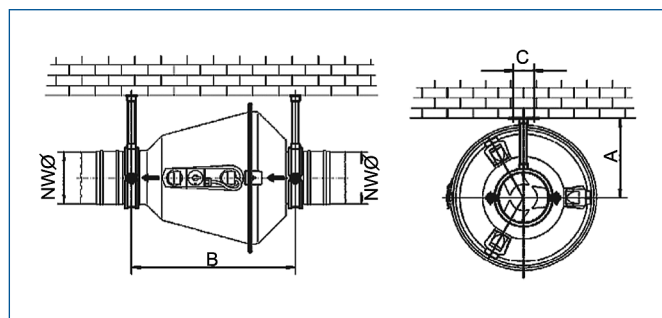


Wspornik ścienny do montażu pionowego



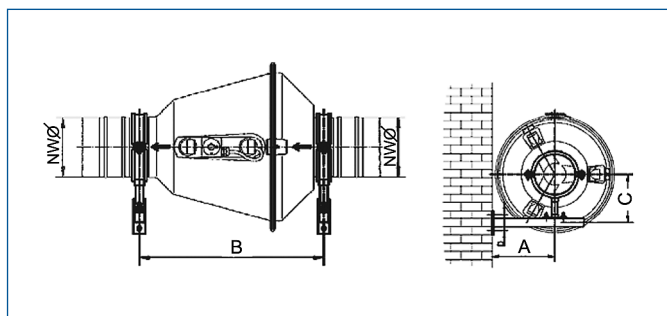
Typ	NW	A	B	C	nr artykułu
CRDV 200	200	315	274	80	44025505
CRDV 250	250	345	318	80	44025503
CRDV 315	315	380	374	80	44025501

Wspornik ścienny do montażu sufitowego/podłogowego



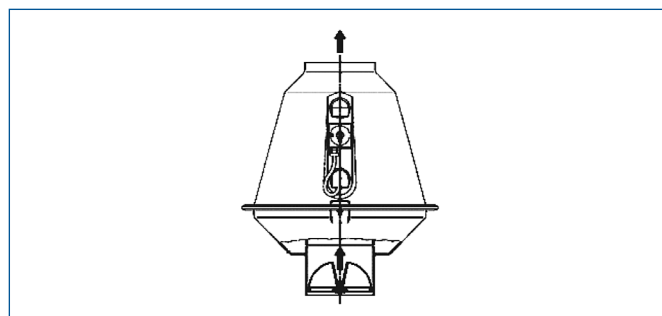
Typ	NW	A	B	C	nr artykułu
CRDV 200	200	315	630	83	44025507
CRDV 250	250	345	645	83	44025506
CRDV 315	315	380	670	83	44025508

Wspornik ścienny do montażu poziomego



Typ	NW	A	B	C	nr artykułu
CRDV 200	200	315	630	80	44025500
CRDV 250	250	345	645	80	44025504
CRDV 315	315	380	670	80	44025502

Kłapa zwrotna



Typ	nr artykułu
CRDV 200	44025530
CRDV 250	44025531
CRDV 315	44025532