

PRO**DMAX**

instalacje z wyobraźnią

DBAMY O KLIMAT W TWOIM DOMU



**ELEMENTY SYSTEMU REKUPERACJI
VENTFLEX PRO
Z POLIPROPYLENU**



**SKRZYNKI ROZDZIELCZE
SKRZYNKI ROZPRĘŻNE**

SPIS TREŚCI

SKRZYNKA ROZDZIELCZA

Skrzynka rozdzielcza – konstrukcja	2
Skrzynka rozdzielcza VCB160-8, VCB200-8	3
Skrzynka rozdzielcza VCB160-12, VCB200-12	4
Skrzynka rozdzielcza VCB200-16	5

SKRZYNKA ROZPRĘŻNA

Skrzynka rozprężna – konstrukcja	6
Skrzynka rozprężna VPB 125-2	7

AMOSTATY

Anemostaty nawiewne VAN	8
Anemostaty wywiewne VAW	9

CZERPNIĄ / WYRZUTNIA

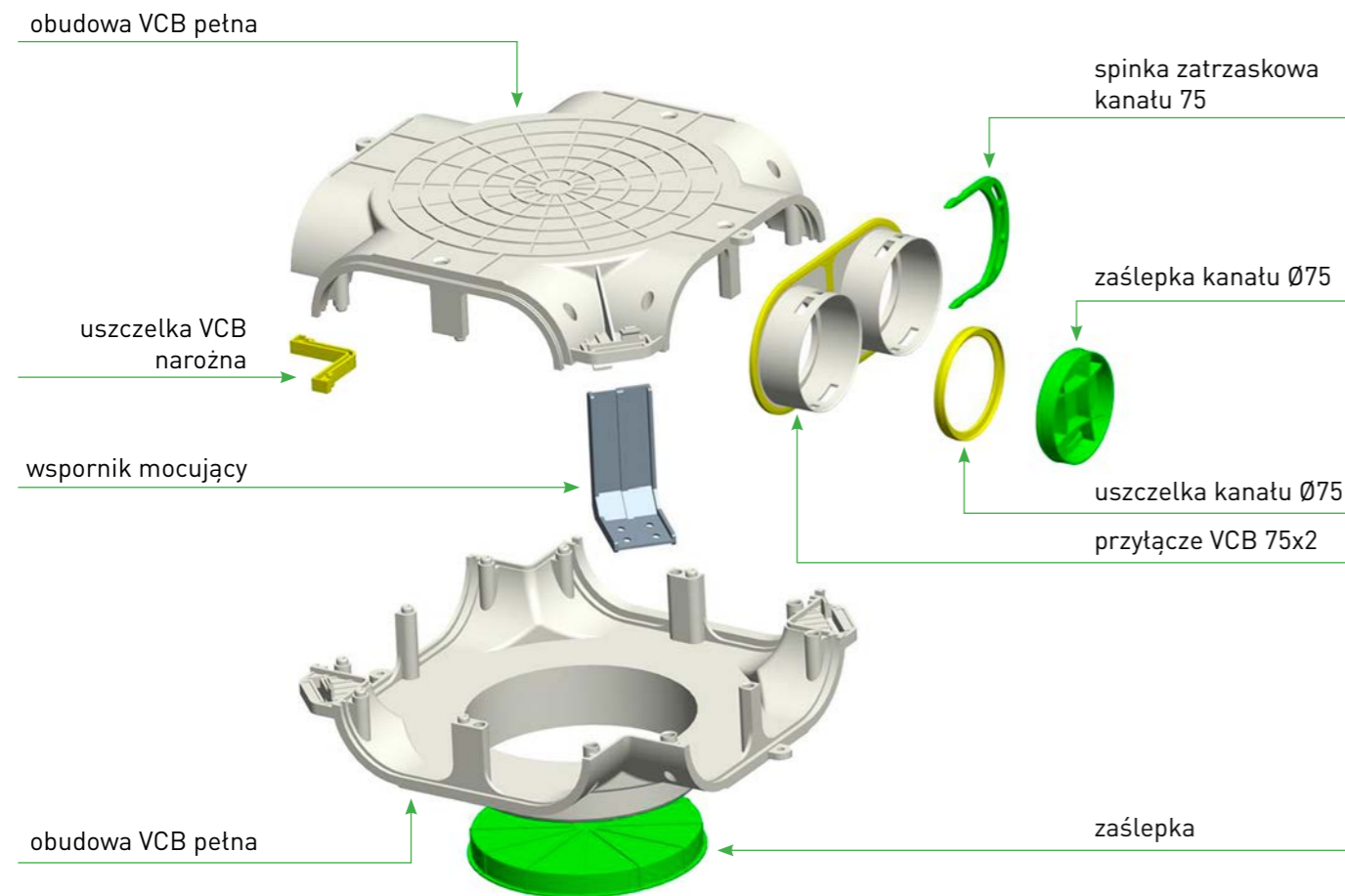
Czerpnia / wyrzutnia DPO 60	10
Czerpnia / wyrzutnia DPO 81	10
Czerpnia / wyrzutnia DPO 23	10

AKCESORIA

Przewód wentylacyjny Vent-Flex i Vent-Flex Plus	11
Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej	12
Przewód aluminiowy izolowany typu FLEX	12
Złączka VM75	13
Taśma perforowana VTM	13
Aluminiowa taśma izolacyjna	13
Zaślepka	13
Uszczelki	13
Taśma zaciskowa zakresowa	13

SKRZYŃKA ROZDZIELCZA – konstrukcja

VCB160-8, VCB160-12 i VCB200-8, VCB200-12, VCB200-16



KARTA PRODUKTU

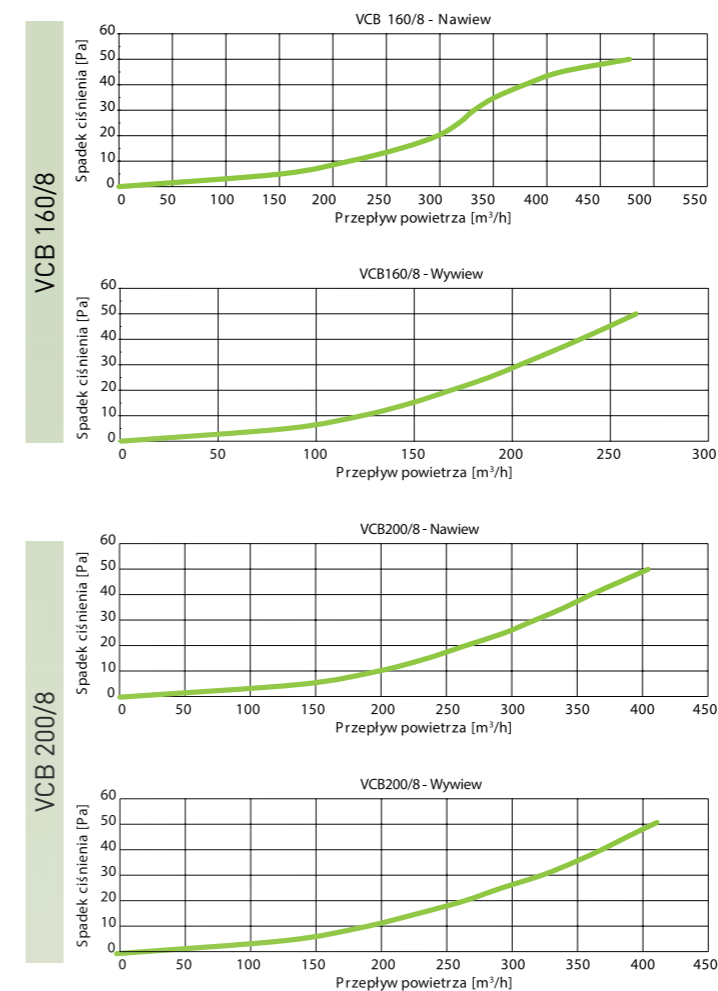
Skrzynka rozdzielcza VCB160-8, VCB200-8



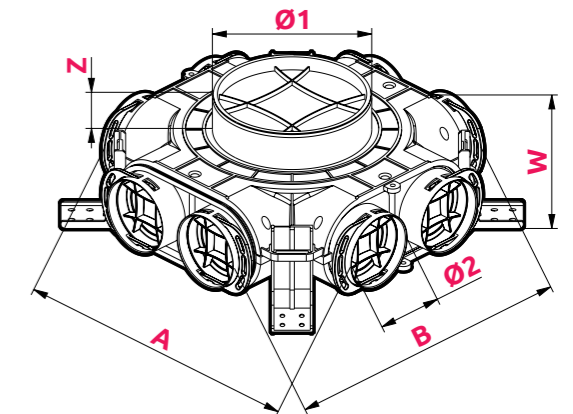
Skrzynki rozdzielcze VCB PRODMAX służą do rozprowadzenia powietrza nawiewanego lub zebrania powietrza zużytego z pomieszczeń podłączonych do systemu rekuperacji i są bezpośrednio podłączone do centrali wentylacyjnej. Skrzynki rozdzielcze PRODMAX, wykonane są z polipropylenu modyfiowanego PP z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja wyposażona w system uszczelek daje gwarancję szczelności i bezawaryjności na długie lata. Zastosowanie dodatku bakteriostatycznego pozwoliło uzyskać aktywność bakteriobójczą na poziomie 99,99%. Skrzynki rozdzielcze VCB występują w różnych wariantach przyłączeniowych umożliwiając podłączenie nawet 16 przewodów wentylacyjnych Ø75 mm. Wszystkie skrzynki VCB posiadają w zestawie uszczelki montażowe umożliwiające szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego. Integralną częścią każdej skrzynki jest jej system montażu, do którego służą specjalne regulowane uchwyty montażowe.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



WYMIARY



	Ø1	Ø2	A	B	W	Z
VCB160-8	160	75	347	349	104	38
VCB200-8	200	75	347	349	104	38

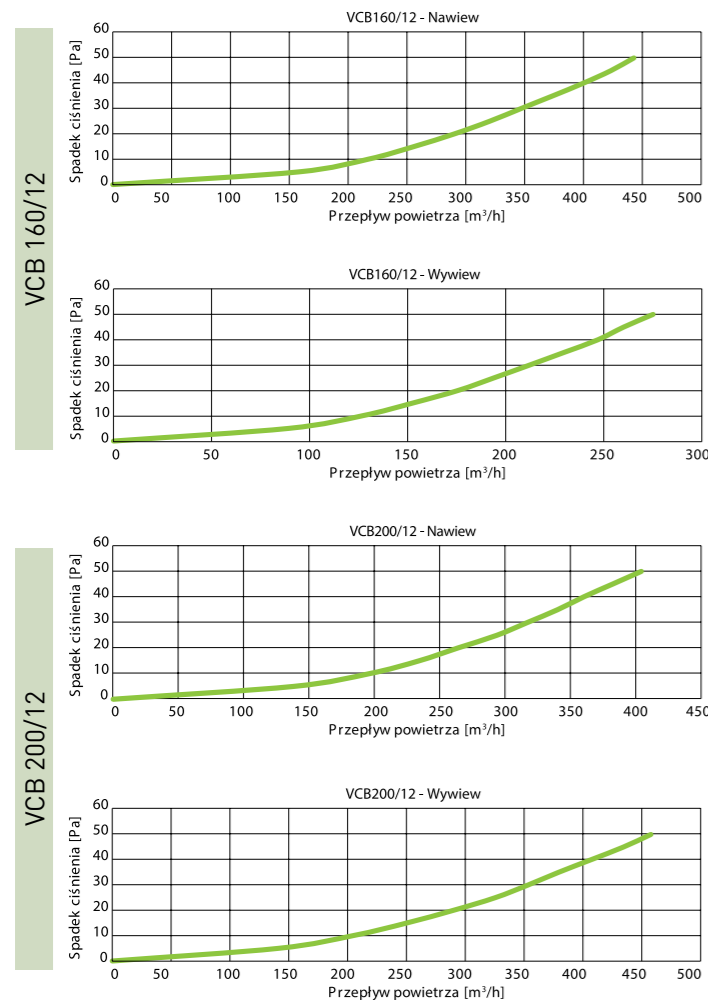
Skrzynka rozdzielcza VCB160-12, VCB200-12



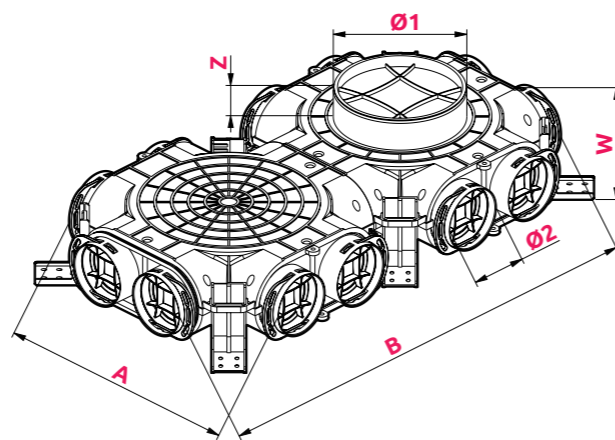
Skrzynka rozdzielcza PRODMAX VCB160-12 i VCB200-12 umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje w dwóch konfiguracjach przyłącza do centrali $\varnothing 160$ mm oraz $\varnothing 200$ mm. Skrzynki rozdzielcze PRODMAX wyposażone są w opatentowany system mocowania, który umożliwia precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli znajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż urządzenia, dając również możliwość jego pochylenia, jeżeli znajdzie potrzeba odprowadzenia kondensatu z powietrza wentylacyjnego. Skrzynki serii VCB przeznaczone są do montażu w ogrzewanej strefie budynku, w przeciwnym wypadku musi zostać zaizolowana warstwą wełny mineralnej (min. 15 cm.). Może być trwale zalana w wylewce lub stropie lub zabudowana pod płytami G/K.



CHARAKTERYSTYKA PRZEŁYWU



WYMIARY



	Ø1	Ø2	A	B	W	Z
VCB160-8	160	75	347	639	104	38
VCB200-8	200	75	347	639	104	38

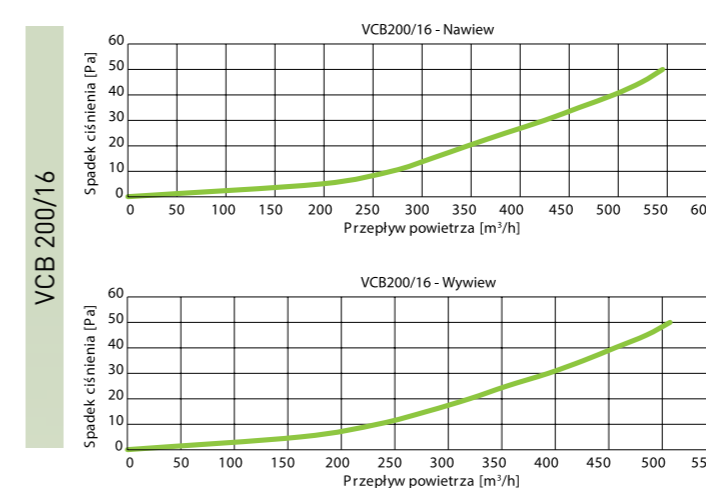
Skrzynka rozdzielcza VCB200-16



Skrzynka rozdzielcza PRODMAX VCB200-16 umożliwia podłączenie do 16 kanałów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje z przyłączem do centrali o średnicy $\varnothing 200$ mm. Skrzynki PRODMAX to przemyślana konstrukcja zapewniająca użytkowanie na długie lata. Dzięki swojej budowie i zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriobójczych sprostają oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników. Gama dostępnych skrzynek rozdzielczych została starannie zaplanowana co pozwoli na ich wykorzystanie w większość typowych instalacji wentylacji mechanicznej.

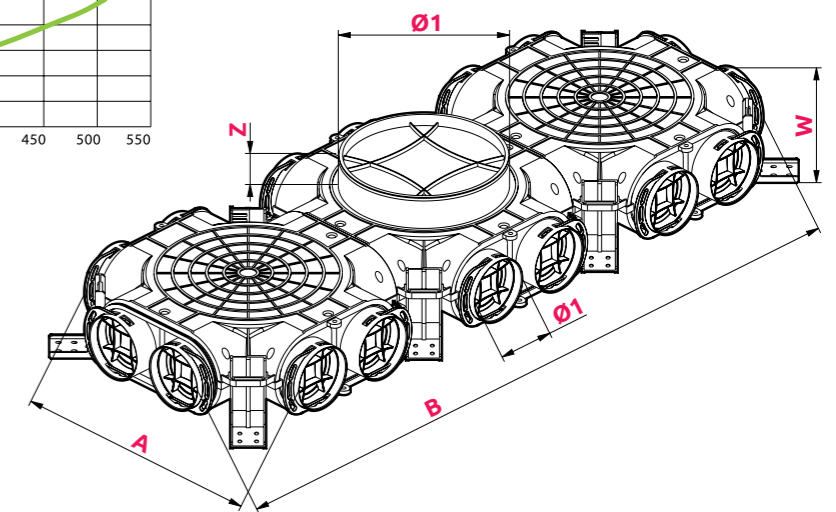


CHARAKTERYSTYKA PRZEŁYWU



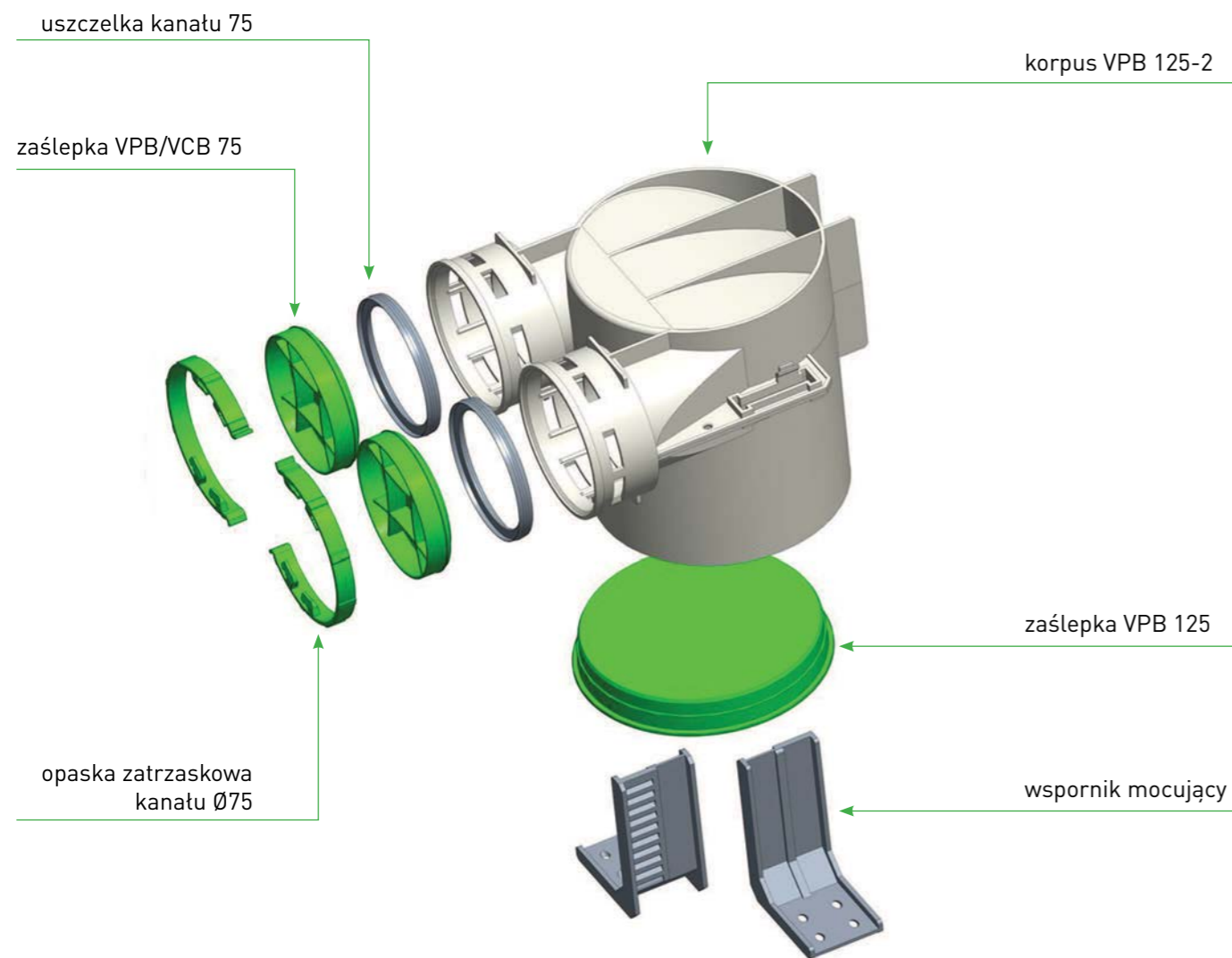
WYMIARY

	Ø1	Ø2	A	B	W	Z
VCB200-16	200	75	347	927	104	38



SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA – konstrukcja

VCB125-2



KARTA PRODUKTU

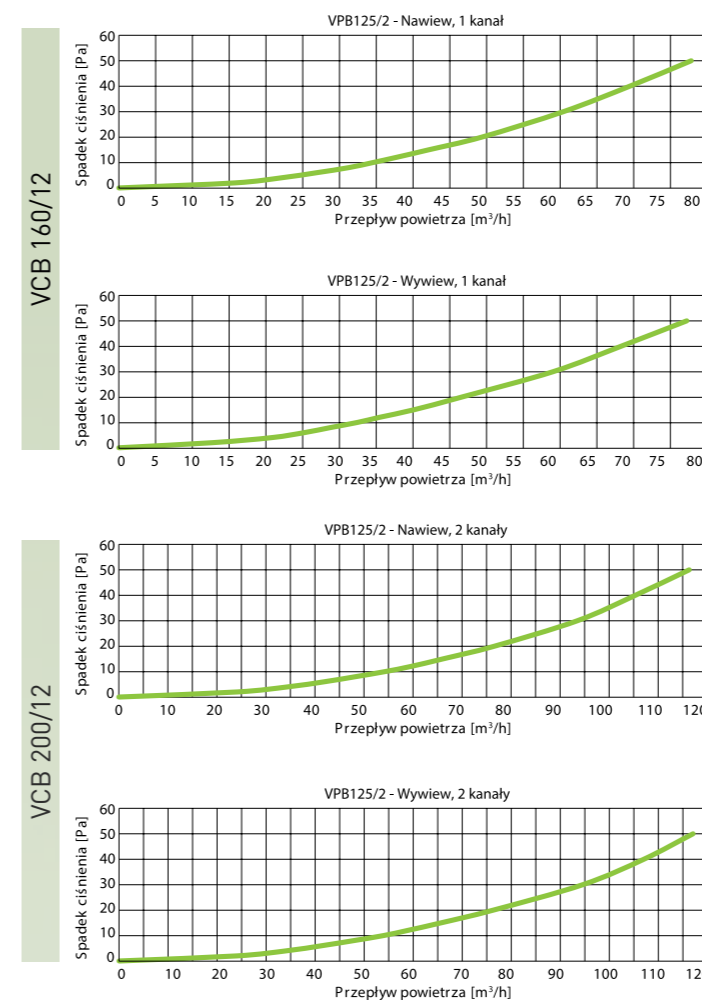
Skrzynka rozprężna VPB 125-2



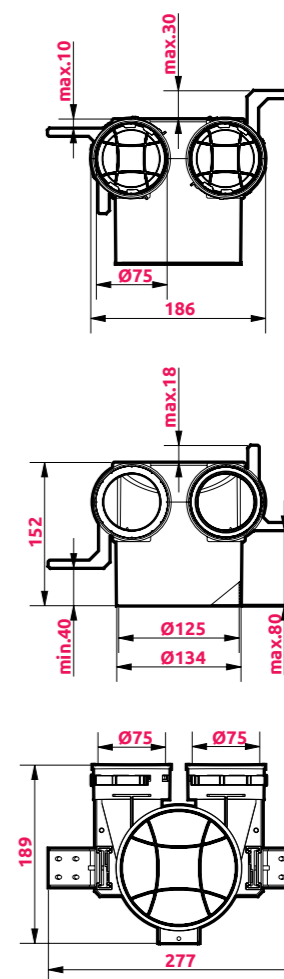
Skrzynki rozprężne VPB PRODMAX służą do połączenia elastycznych przewodów wentylacyjnych ze skrzynkami rozdzielczymi. Skrzynki rozprężne PRODMAX, wykonane są z trwałego polietylenu HDPE z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriobójczą na poziomie 99,99%. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach. Mufy przyłączeniowe $\varnothing 75$ mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie D. Montaż skrzynki ułatwiają uchwyty posiadające regulację wysokości osadzenia dostosowujące się do miejsca montażu. Gwarantują one szybkie i proste zamontowanie skrzynek rozprężnych w instalacji. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego. Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



WYMIARY



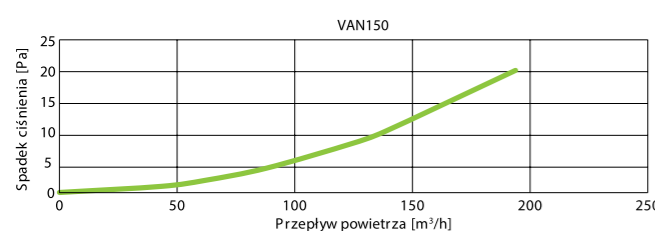
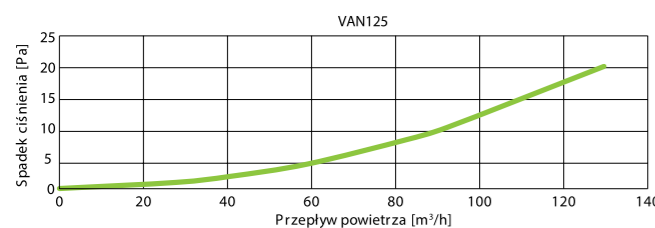
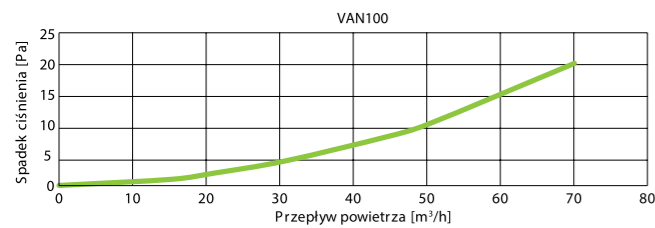
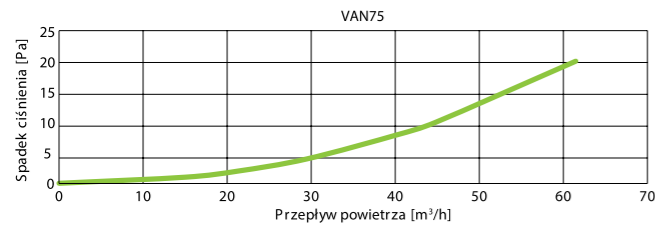
Anemostaty nawiewne VAN



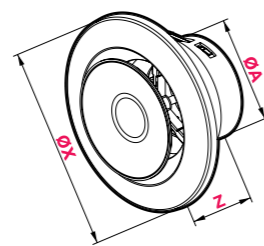
Anemostaty nawiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Dzięki nim poprzez układ wentylacji mechanicznej dostarczane jest do pomieszczeń świeże powietrze. Sprawne funkcjonowanie anemostatów jest gwarantem sprawności całego systemu wentylacji mechanicznej.

Anemostaty zaprojektowane w nowoczesnym wzornictwie, zostały wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego polistyrenu, co gwarantuje ich długoletnią trwałość.

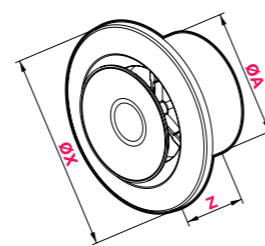
Anemostaty z serii VAN przeznaczone są do instalacji na suficie, ścianie lub bezpośrednio w kanale za pomocą specjalnego kołnierza montażowego. Każdy anemostat posiada płynną regulację dzięki czemu możliwe jest precyzyjne dostosowanie nawiewu powietrza. Specjalnie zaprojektowany kształt konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu jaki jest emitowany podczas przepływu powietrza. Dwuczęściowa konstrukcja ułatwia montaż.



WYMIARY



VAN75



VAN100 / VAN125 / VAN150

	ØA	ØX	Z
VAN75	75	155	65
VAN100	100	155	60
VAN125	125	185	60
VAN150	150	214	73

Anemostaty wywiewne VAW

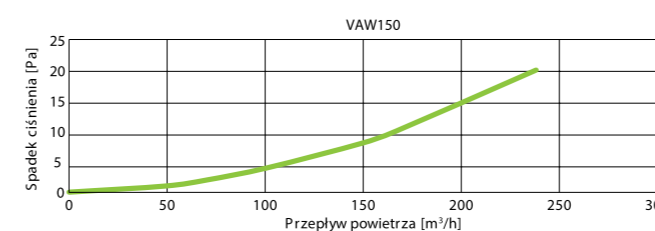
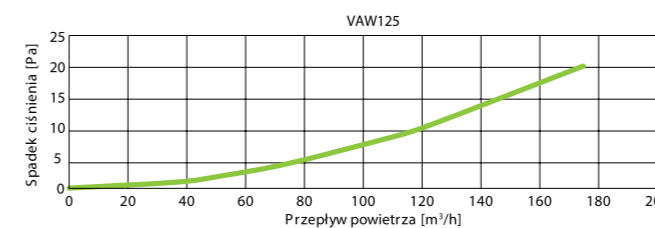
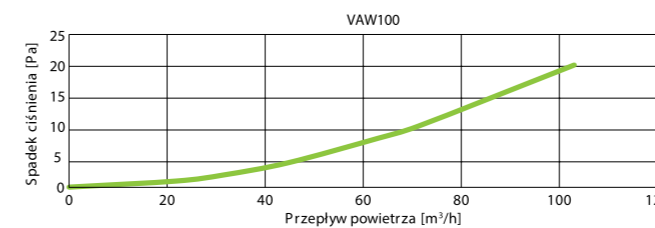
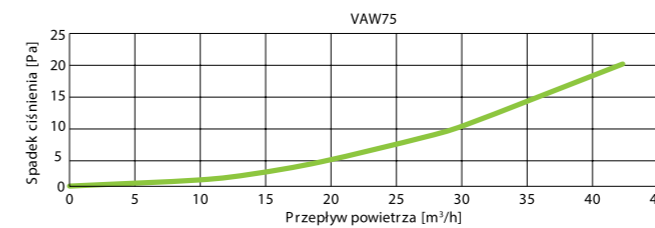


Anemostaty wywiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Poprzez układ wentylacji mechanicznej, zużyte powietrze jest odbierane i usuwane z pomieszczeń, w których anemostat wywiewny jest zamontowany. Są to tak zwane pomieszczenia brudne.

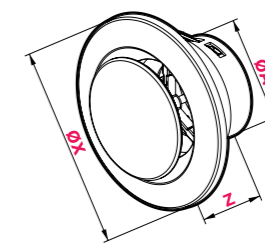
Anemostaty zaprojektowane w nowoczesnym wzornictwie, zostały wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego polistyrenu, co gwarantuje ich długoletnią trwałość.

Standardowym miejscem montażu anemostatów z serii VAW jest sufit. Model VAW75 został dodatkowo wyposażony w adapter umożliwiający bezpośrednie podłączenie do anemostatu rury Ø75mm bez konieczności zastosowania skrzynki rozprężnej.

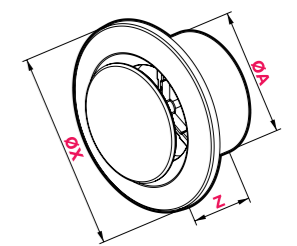
Jest to idealne rozwiązanie w przypadku miejsc gdzie zapotrzebowanie na wymianę powietrza jest niewielkie.



WYMIARY



VAW75



VAW100 / VAW125 / VAW150

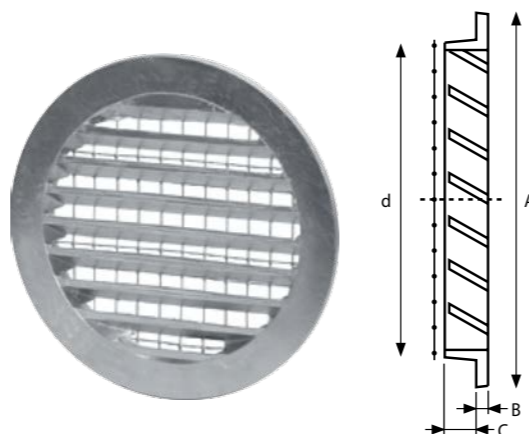
	ØA	ØX	Z
VAW75	75	155	65
VAW100	100	155	60
VAW125	125	185	60
VAW150	150	214	73

czerpnia / wyrzutnia DPO 60

Może być stosowana jako czerpnia lub wyrzutnia. Czerpnia służy do zasysania świeżego powietrza z zewnątrz budynku natomiast wyrzutnia służy do wyrzucania powietrza zużytego. Instaluje się ją na zakończeniach przewodów wentylacyjnych. Wykonana jest z aluminium i dostępna w trzech średnicach (160 mm, 200 mm, 250 mm). Siatka zabezpiecza przed dostawaniem się do środka drobnych gryzoni. Charakteryzuje się łatwym montażem.

MATERIAŁ: aluminium **ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	160	185	5	15
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	200	225	5	15
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	250	275	5	15

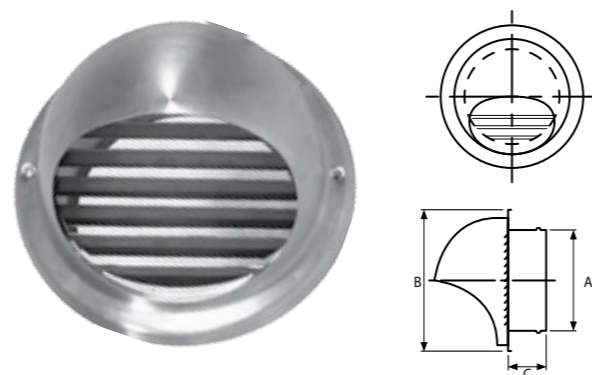


czerpnia / wyrzutnia DPO 81

Może być stosowana jako czerpnia lub wyrzutnia. Kulista część zewnętrzna chroni przewód przed dostaniem się wody do wnętrza. Materiał wykonania to chromo-nikiel. Dostępna w dwóch wymiarach (160mm i 200 mm)

MATERIAŁ: chromo-nikiel **ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Czerpnia kulista	DPO81/ Ø	160	155	192	62
Czerpnia kulista	DPO81/ Ø	200	195	253	62

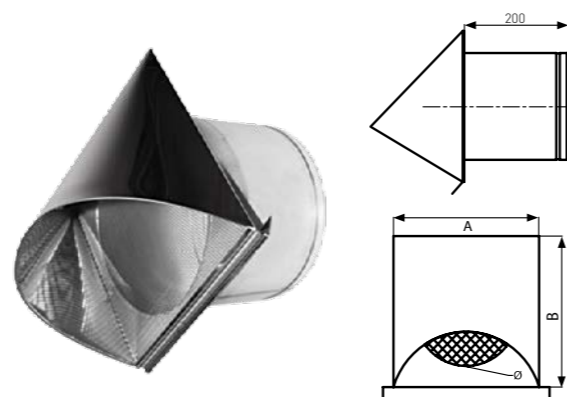


czerpnia / wyrzutnia DPO 23

Może być stosowana jako czerpnia lub wyrzutnia. Wykonana ze stali nierdzewnej i dostępna w kilku rozmiarach (160,200,250,315 mm). Zastosowana siatka zabezpiecza przed dostawaniem się drobnych gryzoni. Okapnik ogranicza przenikanie opadów atmosferycznych do kanałów wentylacyjnych. Zastosowana jako wyrzutnia ogranicza ewentualny wypływ wilgoci po elewacji. Wydłużony króciec ułatwia montaż w murze. Charakteryzuje się łatwym i szybkim w montażem.

MATERIAŁ: chromo-nikiel **ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	160	190	235
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	200	230	230
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	250	280	325
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	315	345	390



Przewód wentylacyjny Vent-Flex i Vent-Flex Plus



VENT-FLEX to przewody elastyczne, za pomocą których w szybki i skuteczny sposób można wykonać instalację wentylacji mechanicznej przy zgodności ze wszystkimi przepisami budowlanymi obowiązującymi w Unii Europejskiej. Służą do transportu powietrza w systemach wentylacyjnych.

Jedną z głównych zalet VENT-FLEX jest elastyczność systemu, niewielkie wymiary, dzięki którym można wykonać instalację w stropie, ścianach i sufitach. Dzięki dwuściennej konstrukcji tłumiony jest hałas. Zaletą przewodów są również stosunkowo niskie opory przepływu powietrza.

W przeciwieństwie do tradycyjnego systemu VENT-FLEX dzięki prostocie montażu, ograniczeniu do minimum elementów montażowych można zamontować w przeciągu 2-3 dni roboczych w typowym budynku jednorodzinny.

Kanały VENT-FLEX charakteryzują się:

- Elastycznością podczas instalacji.
- Dostępem w wymiarach 63, 75 i 90 mm
- Łatwym montażem – bez konieczności używania specjalistycznych narzędzi
- Całkowitą szczelnością i trwałością
- Są Ciche i wydajne

Wysoka higiena instalacji – dzięki powłoce antystatycznej i antybakteryjnej przewodu VENT-FLEX, która zabezpiecza przed powstawaniem grzybów i pleśni co ma istotny wpływ na jakość dostarczanego powietrza do budynku. Brak korozji – w przeciwieństwie do tradycyjnych instalacji wykonywanych za pośrednictwem stalowych przewodów typu spiro – system VENT-FLEX eliminuje konieczność docinania przewodów np. za pośrednictwem szlifierki kątowej podczas montażu co powoduje zerwanie warstwy ocynku zabezpieczającej przewód i w późniejszym czasie korozję tych miejsc.

Szybkie i proste czyszczenie całej instalacji - możliwość łatwego i skutecznego czyszczenia instalacji bez ograniczeń występujących w tradycyjnych systemach jak np. wystające wkręty montażowe, trójniki, które bardzo często uniemożliwiają wyczyszczenie instalacji lub ograniczają dostęp.

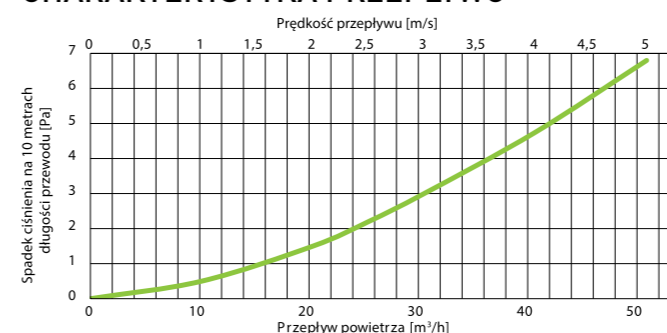
Niewielkie straty ciśnienia – ograniczenie do minimum ilości kształtek (trójniki, kolana), które generują punktowe opory przepływu wpływające istotnie na wydajność oraz energooszczędność pracy instalacji wentylacji.



WYDAJNOŚĆ

Wydajność w m³/h dla DN 75 przy:	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Przepływ powietrza [m³/h] – 1 kanał	22 m³/h	28 m³/h	34 m³/h
Przepływ powietrza [m³/h] – 2 kanały	44 m³/h	56 m³/h	68 m³/h
Przepływ powietrza [m³/h] – 3 kanały	66 m³/h	84 m³/h	102 m³/h

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



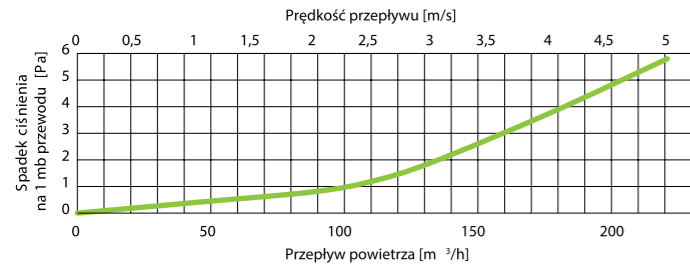
Wymiar nominalny DN [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalny promień gięcia [powyżej 10°C] [m]	Długość odcinków [m]
75	64	76	0,17	50

INFORMACJE TECHNICZNE:

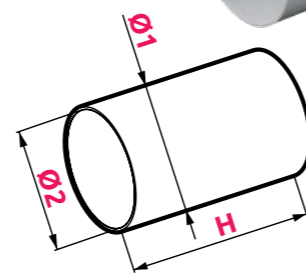
Charakterystyka przewodu	Vent-flex	Vent-flex Plus
Oporność na ściskanie	Wysoka wytrzymałość mechaniczna na ściskanie rzędu 8 kN/ m2 wg PN50086-24/	
Oporność na uderzenie	(PN-EN 61386-241): Normalna (N)	
Oporność na zginanie giętka	duża podatność na wyginanie	
Ognioodporność	UL94 wg PN50068	
Działanie antybakteryjne	Nie	Tak
Warstwa zewnętrzna – materiał	materiał polietylen modyfikowany (HDPE-mod), kolor niebieski	
Warstwa wewnętrzna – materiał	polietylen modyfikowany (HDPE-mod), kolor biały	polietylen modyfikowany (HDPE-mod), powłoka antybakteryjna, kolor biały
Moduł sprężystości	1.2 Mpa	
Wydłużenie przy zerwaniu	50%	
Szczelność systemu	dzięki zastosowaniu uszczelnień EPDM system spełnia klasę szczelności C wg PN - EN 12237	
Opakowanie jednostkowe	50 mb	
Zakres temperatur	-20°C do +60°C	
Atest PZH	Tak	

Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej

Kanał okrągły pozwala wydłużyć króciec w skrzynkach rozprężnych do wymaganej długości i zamontować anemostat (nawiewny lub wywiewny) w obniżeniu sufitu podwieszanego lub pod stropem. Dostępny w odcinkach 33 cm, 50 cm, 100 cm oraz 150 cm, wykonany z tworzywa PVC.



WYMIARY



Prędkość przepływu	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Długość przewodu	Spadek ciśnienia [Pa]		
1 mb	0,8	1,2	2,0
2 mb	1,6	3,5	4,0
4 mb	3,2	4,8	8,0
6 mb	4,8	7,2	12,0
8 mb	6,4	9,6	16,0
10 mb	8,0	12,0	20,0
12 mb	9,6	14,4	24,0
14 mb	11,2	16,8	28,0
16 mb	12,8	19,2	32,0
18 mb	14,4	21,6	36,0
20 mb	16,0	24,0	40,0

INDEX	Ø	Ø1	Ø2	H
KO125-05	Ø125	128	125	500
KO125-10	Ø125	128	125	1000
KO125-15	Ø125	128	125	1500

Przewód aluminiowy izolowany typu FLEX

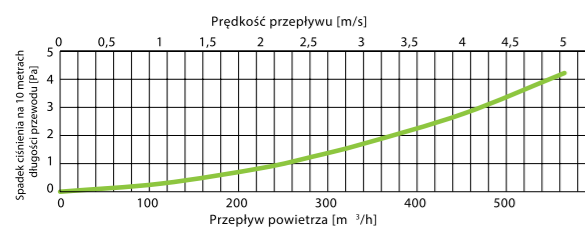
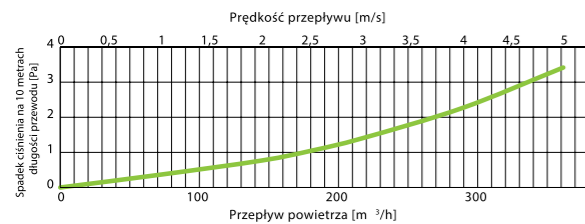
Przewody wentylacyjne izolowane termicznie zabezpieczające przed stratami ciepła o odporności termicznej do 140°C. Przeznaczone do instalacji wentylacyjnych, klimatyzacji i rekuperacji. Mocne a zarazem bardzo elastyczne przewody umożliwiające bezpośrednio i szybko połączenie rekuperatora z instalacją. Odpowiednia sztywność i zachowanie przekroju zapewnia wewnętrzną szelaz przewodu wykonany ze spiralnie zwiniętego drutu stalowego o podwyższonej wytrzymałości. Znakomicie tłumi hałas, niwelują drgania, a także redukują konieczność stosowania kształtek. Dostępny również w wersji z powłoką antybakteryjną.



WYMIARY

Przewód aluminiowy	Indeks	d1 [mm]							
l=10 mb	DPO38/Ø	102	127	152	163	203	254	305	315
l=5 mb	DPO39/Ø								

Przewód aluminiowy	Indeks	d1 [mm]							
l=10 mb	DPO138/Ø	102	127	152	163	203	254	305	315



Złączka

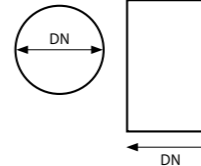
Służy do szybkiego połączenia dwóch elastycznych przewodów okrągłych. Połączenie jest trwałe i odporne a dzięki zastosowaniu uszczelek również szczelne.

MATERIAŁ: tworzywo sztuczne



ROZMIARY:

Nazwa	Indeks	DN [mm]
Złączka okrągła	SK03/Ø	63
Złączka okrągła	SK03/Ø	75
Złączka okrągła	SK03/Ø	90



Taśma perforowana

Taśma perforowana służy do podwieszania lub mocowania rur okrągłych lub prostokątnych w układach instalacji kanałowej – wentylacyjnej. Możliwość płynnej regulacji wysokości.

MATERIAŁ: perforowana taśma stalowa – ocynkowana



ROZMIARY:

Nazwa	Indeks	Pakowanie [mb]
Taśma perforowana	SK08	25

Aluminiowa taśma izol. samoklej.

Taśma aluminiowa niezbrojona trudnopalna do temperatury 150 stopni. Służy do zabezpieczania połączeń przed nieszczelnościami. Dzięki elastyczności dobrze przylega do podłoża, również do nierównych powierzchni.

MATERIAŁ: aluminium na podkładzie papierowym, klej



ROZMIARY:

Nazwa	Indeks	Pakowanie [mb]
Taśma aluminiowa	SK04/50x25	25

Zaślepka

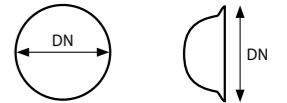
Służy do zamknięcia niewykorzystanych króćców skrzynek rozdzielczych a także do ochrony przed zabrudzeniem podczas transportu czy montażu.

MATERIAŁ: tworzywo sztuczne



ROZMIARY:

Nazwa	Indeks	DN [mm]
Zaślepka	SK05/Ø	63
Zaślepka	SK05/Ø	75
Zaślepka	SK05/Ø	90
Zaślepka	SK05/Ø	125



Uszczelki

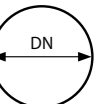
Służy do uszczelniania połączeń pomiędzy skrzynkami a kanałem elastycznym oraz pomiędzy rurami. Umieszcza się ją w rurach pomiędzy „garbami”.

MATERIAŁ: poliuretan



ROZMIARY:

Nazwa	Indeks	DN [mm]
Uszczelka	SK06/Ø	63
Uszczelka	SK06/Ø	75
Uszczelka	SK06/Ø	90



Taśma zaciskowa zakresowa

Opaska służy do wykonania szczelnego połączenia kanałów elastycznych z króćcami rekuperatora lub rozdzielacza. Możliwość dostosowania do dowolnego obwodu kanału.

MATERIAŁ: stal ocynkowana



ROZMIARY:

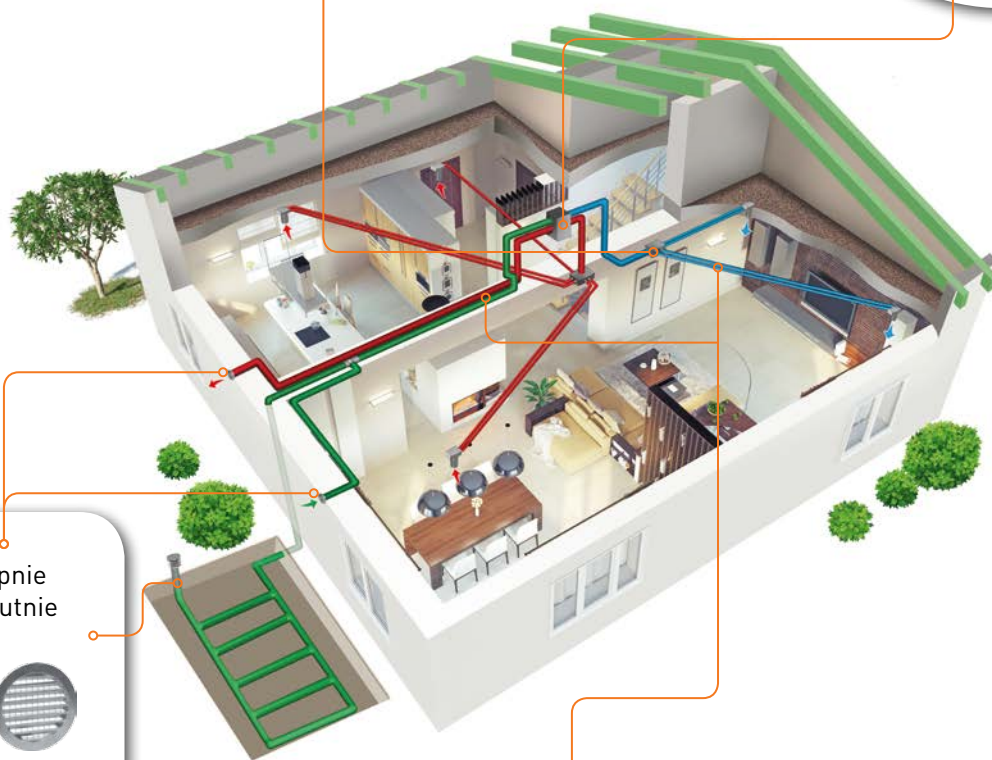
Elementy	Indeks	Pakowanie
Opaska zaciskowa – taśma [30 m]	OZ23	1 mb
Zacisk	OZ24	1 szt.
Taśma zaciskowa – cybantowa [1 m]	OZ25	1 szt.

ELEMENTY SYSTEMU REKUPERACJI

Skrzynki rozdzielcze i rozprężne



Rekuperator
Air Expert 600



Czerpnie
i wyrzutnie



Przewody



Automatyka
systemu



ZAKŁAD PRODUKCYJNY
09-300 Żuromin
ul. Wyzwolenia 130
tel.: +48 23 659 39 57
kom.: +48 604 441 233
e-mail: zuromin@prodmax.pl

SIEDZIBA FIRMY
05-806 Sokołów
ul. Sokołowska 38
tel.: +48 22 723 01 62
kom.: +48 606 250 762
e-mail: prodmax@prodmax.pl