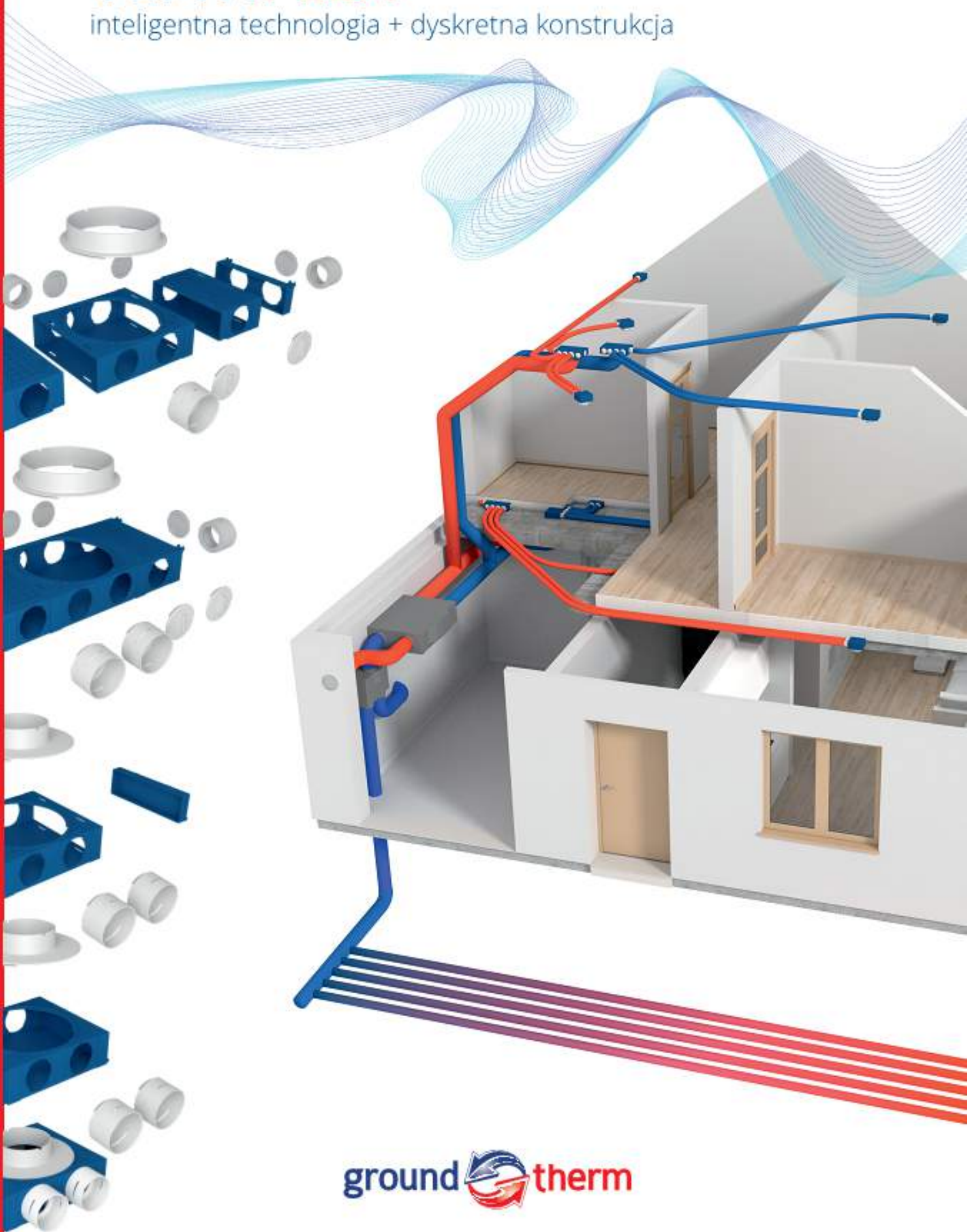


systemy wentylacyjne

VENTIFLEX®

inteligentna technologia + dyskretna konstrukcja



ground  therm

VENTIFLEX VT-DN75

NIEZWYKLE ŁATWE W MONTAŻU SYSTEMY WENTYLACJI ROZDZIELACZOWYCH

System Ventiflex to elastyczne kanały wentylacyjne, skrzynki rozprężne, rozdzielacze oraz dodatkowe elementy umożliwiające budowę dowolnego systemu wentylacji wywiewnej lub nawiewno-wywiewnej z rekuperacją. System Ventiflex pozwala wygodnie i szybko wykonać montaż instalacji wentylacji mechanicznej, którą łatwo można schować w wylewkach, stropach, pod suchymi czy mokrymi tynkami.

GŁÓWNE ZALETY SYSTEMU

Łatwy montaż - bez używania specjalistycznych narzędzi (łączenie na wcisk)

Higiena - antystatyczne oraz **przeciwgrzybiczne i antybakteryjne** właściwości wewnętrznej powłoki pozwalają zachować wymaganą czystość systemu - pleśń ani grzyby nękające systemy wentylacji, nie mają szans rozwoju - wysoka higiena dostarczanego powietrza zapewniona.

Estetyka - mała waga a jednocześnie wysoka sztywność przewodów Ventiflex umożliwia zalewanie ich w stropie bądź w wylewce - estetyka instalacji.

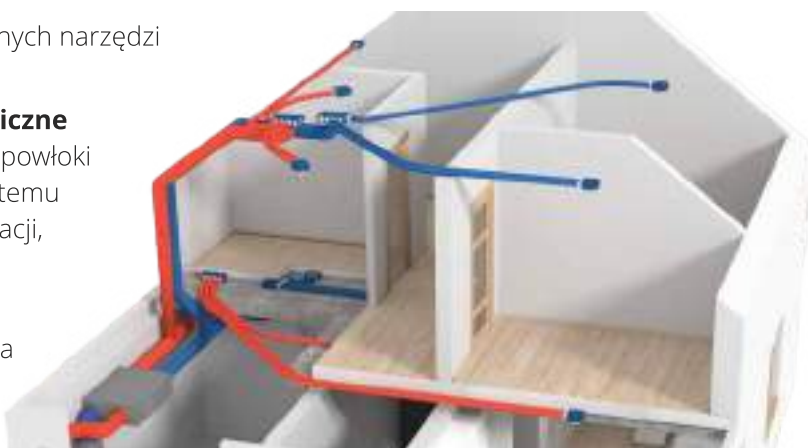
Niewielka średnica kanałów Ventiflex pozwala na montaż systemu pod suchym tynkiem lub boazerią.

Niewielkie straty ciśnienia - ograniczona do minimum ilość połączeń oraz kształtek (kolana, trójniki) oraz łagodne łuki rozprowadzanych przewodów gwarantują minimalne straty ciśnienia na instalacji.

Brak korozji - w odróżnieniu od tradycyjnych instalacji na ocynkowanych rurach spiro, docinanych tarczą do metalu, co powoduje zerwanie warstwy ocynku i prowadzi do korozji, szczególnie w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki, kuchnie itp.).

Łatwe i możliwe czyszczenie - możliwość dokładnego wyczyszczenia instalacji ze względu na brak wystających wkrętów montażowych oraz aluminiowych przewodów elastycznych typu fleks.

Brak szumu - zachowując reżim przepływu zawsze uzyskuje się bardzo dobre właściwości akustyczne.



4-5	Wskazówki montażowe dla ochrony pożarowej oraz konstrukcji przy układaniu rur wentylacyjnych VENTIFLEX w stropach betonowych
6	Kanał elastyczny VENTIFLEX VT-DN75
7	Nożyk do kanału Ventiflex VT-DN75

MODUŁOWY SYSTEM VENTIFLEX® PLUS VT + 75

8	Moduł bazowy MBVT+75
8	Moduł segmentowy MSVT+75
9	Dekiel z otworami DOVT+75
9	Dekiel bez otworów DPVT+75
10	Króciec DN75
10	Zaślepka DN75
11	Króćce KR125, KR160, KR200
11	Łącznik modułowy LMVT+75
12	Przedłużka króćca PO-DN125x300
12	Klucz montażowy

SYSTEM ROZDZIELACZOWY VENTIFLEX® VT-75

13	Skrzynki rozprężne KLO z krótkim króćcem
14	Skrzynki rozprężne KLO z długim króćcem
15	Skrzynki rozprężne przelotowe SRO
16	Rozdzielacze typu RKL
17	Rozdzielacze typu SRO
18	Rozdzielacze typu SRP
19	Odsadzka OPK-DN75
19	Uszczelka dla kanału VT-DN75
20	Złączka zewnętrzna dla kanału VT-DN75
20	Zatyczki króćców DN: 75, 125, 160 i 200

SPIS TREŚCI

Strona

SYSTEM ROZDZIELACZOWY OWALNY VENTIFLEX® VT-130

Kanał owalny VT-130	21
Skrzynka rozprężna kanału VT-130 pod kratkę KR2	21
Skrzynki rozprężne kanału VT-130 pod anemostat	22
Rozdzielacze kanału VT-130, 3-króćcowe	22
Rozdzielacze kanału VT-130, 5-króćcowe	23
Zatyczka kanału VT-130	23
Złączka kanałów VT-130	24
Kolana kanałów VT-130	24

AKCESORIA SYSTEMÓW VENTIFLEX®

Zawory anemostatów	25
Dysza dalekiego zasięgu J-NS DN125	25
Kanały wentylacyjne (piony)	26
Kanał prosty 200x50	26
Czerpnie/wyrzutnie ściennie	27
Czwórniki z odejściem na kanał prosty	27
Kołnierz siodłowy DN160-200	28
Kołnierze siodłowe na rury spiro	28
Kolana nastawne kanału prostego	29
Rozdzielacza kanałów prostych	29
Kratki wentylacyjne	30
Skrzynki rozprężne pod kratkę wentylacyjną	30
Kształtka „L”	31
Przepustnica regulacyjna	31
Przepustnice zamykające z uszczelką	32
Redukcje symetryczne	32
Trójniki z odejściem na kanał prosty	33
Trójniki symetryczne	33
Cybant z zaciskami	34
Złączki wewnętrzne	34
Złączka wewnętrzna kanału prostego	35
Taśma metalizowana	35

Gruntowy wymiennik ciepła GROUND-THERM GWC

36

VENTIFLEX VT-DN75

Wskazówki montażowe dla ochrony pożarowej oraz konstrukcji przy układaniu rur wentylacyjnych VENTIFLEX w stropach betonowych.

Rurowy system wentylacyjny VENTIFLEX doskonale nadaje się do układania i zalewania w stropach betonowych. Takie ułożenie pozostawia dużo swobody przy układaniu innych przewodów (np. ogrzewania, bądź sanitarnych). Zamieszczona poniżej tabela, uwzględniając wymogi ochrony przeciwpożarowej, określa zalecane sposoby ułożenia rur wentylacyjnych w stropie. Dane te mogą stanowić punkt wyjścia dla uzgodnień konstruktorskich projektowanego/budowanego budynku.



Uwzględniając klasy odporności ogniowej dla stropów między kondygnacjami budynku zawartymi w DIN 4102 T 4 ew. EN 13501-2 dla płyt betonowych zbrojonych prętami stalowymi z palnymi elementami (np. rura wentylacyjna VENTIFLEX) wymagane są minimalne grubości stropu. Szczegóły przedstawione są w poniższej tabeli 1.

Tabela 1 – Minimalna grubość płyt żelbetonowych lub strunobetonowych z rurami wentylacyjnymi zgodnie z DIN 4102 z palnymi częściami.

	Klasa ochronności ogniowej								
	Dom jednorodzinny F 0			Niewysoki budynek F 30 - A			Budynek powyżej 5 kondygnacji F 90 - A		
	d1	d2	d3	d1	d2	d3	d1	d2	d3
Minimalna warstwa górna*	50mm			50mm			50mm		
Minimalna warstwa dolna		50mm			80mm			100mm	
Minimalny odstęp rur**			DN			DN			DN
Zalecana grubość minimalna bez uwzględnienia skrzyżowań elektrycznych	H = 180 mm			H = 220 mm			H = 240 mm		
Zalecana grubość minimalna przy skrzyżowaniu z rurami przewodów elektrycznych	H = 200 mm			H = 240 mm			H = 260 mm		

DN = średnica zewnętrzna rury wentylacyjnej (75 mm)

* Wartości są obowiązujące przy zastosowaniu zaprawy płynnej o minimalnej grubości 25 mm.

** Dane obowiązują także przy układaniu w betonie wykonywanym na miejscu

Przykład obliczeniowy: minimalna grubość stropu w klasie odporności ogniowej F30-A (niewysoki budynek)

Minimalna warstwa dolna pod rurą wentylacyjną	80 mm (d2)
Średnica zewnętrzna rury wentylacyjnej	75 mm
Minimalna wylewka górna nad rurą wentylacyjną	50 mm (d1)
SUMA:	220 mm* (H)

* Wyliczona wartość wynosi wprawdzie 205 mm, ale została podwyższona do następnej standardowej grubości (220 mm) - wartości bez uwzględnienia skrzyżowań przewodów. Przy uwzględnieniu skrzyżowań z rurami instalacji elektrycznej grubość minimalna stropu wyniosłaby 240 mm.

VENTIFLEX VT-DN75

Podczas układania instalacji wentylacyjnej w betonie należy zwrócić uwagę, aby króciec skrzynki rozprężnej KLO lub RKL (lub jego przedłużenie) był równy wysokości podlewki.

Uwaga dla konstruktora: podczas równoległego układania rur wentylacyjnych VENTIFLEX w stropie betonowym bezwzględnie należy zachować odległości między nimi zgodnie z tabelą 1. Minimalnej odległości między rurami należy dopilnować również w miejscu łączenia pionowego szybu wentylacyjnego z poziomem, na którym układa się rury.

Tabela 2 zawiera minimalne odstępy układanych rur w szybach wentylacyjnych wzdłuż ścian budynku.

Tabela 2 – Minimalne odległości pomiędzy rurami wentylacyjnymi w miejscu ich wejścia do szybu pionowego oraz ich dalsze rozmieszczenie w szybie - zgodnie z wytycznymi normy DIN 4102

	Metoda prowadzenia 4 lub 5 rur wentylacyjnych wewnątrz pionowego szybu przy ścianie zewnętrznej. Na każdym z pięter przewody należy przesunąć o wymiar średnicy rury.								
	Dom jednorodzinny			Niewysoki budynek			Budynek powyżej 5 kondygnacji		
	A	B	DN	A	B	DN	A	B	DN
	40 cm	24 cm	7,5 cm	40 cm	24 cm	7,5 cm	40 cm	24 cm	7,5 cm
	Metoda prowadzenia 5 lub 6 rur wentylacyjnych wewnątrz pionowego szybu z dala od ściany zewnętrznej. Na każdym z pięter przewody należy przesunąć o wymiar średnicy rury.								
	Dom jednorodzinny			Niewysoki budynek			Budynek powyżej 5 kondygnacji		
	A	B	DN	A	B	DN	A	B	DN
	40 cm	24 cm	7,5 cm	40 cm	24 cm	7,5 cm	40 cm	24 cm	7,5 cm

Przykład: poprzez szyb w przestrzeni wewnętrznej o wymiarach 40 x 24 cm może przy budynku 2-kondygnacyjnym na każdej kondygnacji ułożonych zostać 6 rur wentylacyjnych. Przez zmianę wymiarów szybu l = 40 cm, lub b = 24 cm o 15 cm ilość może, w razie potrzeby, zostać podwyższona o 2 rury wentylacyjne na każdej kondygnacji.

Układanie i montaż rur wentylacyjnego systemu VENTIFLEX:

Zawsze należy poinformować projektanta o zamiarze umieszczenia systemu wentylacyjnego VENTIFLEX w stropie budynku, aby wykonał właściwe obliczenia statyczne budynku. Przy stosowaniu stropów gotowych projektantowi należy:

wskazać planowane miejsca umieszczenia nawiewników i wywiewników, aby uniknąć ewentualnych późniejszych przewiertów w elementach nośnych,

podać średnice rur wentylacyjnych VENTIFLEX oraz wymiary skrzynek rozprężnych w celu bezproblemowego ułożenia nośników (zbrojenia) na stropie z prefabrykatów,

starannie umocować rury np. taśmą montażową, by uniknąć wypchnięcia ich do góry podczas zalewania betonem,

przy równoległym ułożeniu rur zapewnić minimalną odległości między nimi równą 1xDN,

króciec skrzynki rozprężnej przed betonowaniem należy zamknąć zaślepką, a od zewnątrz zabezpieczyć za pomocą otuliny, tak aby po wylaniu stropu i usunięciu tej otuliny, w razie konieczności, można było na króciec nałożyć mufę przedłużającą.

Układanie wentylacyjnego systemu VENTIFLEX w stropie wylewanym na miejscu:

przed montażem należy zabezpieczyć króciec skrzynki stropowej zamykając go korkiem ze styropianu i owijając na zewnątrz pierścieniem z otuliny o grubości ok. 1 cm,

tak przygotowaną skrzynkę należy przymocować do szalunku i zabezpieczyć ją przed przesunięciem w czasie zalewania betonem,

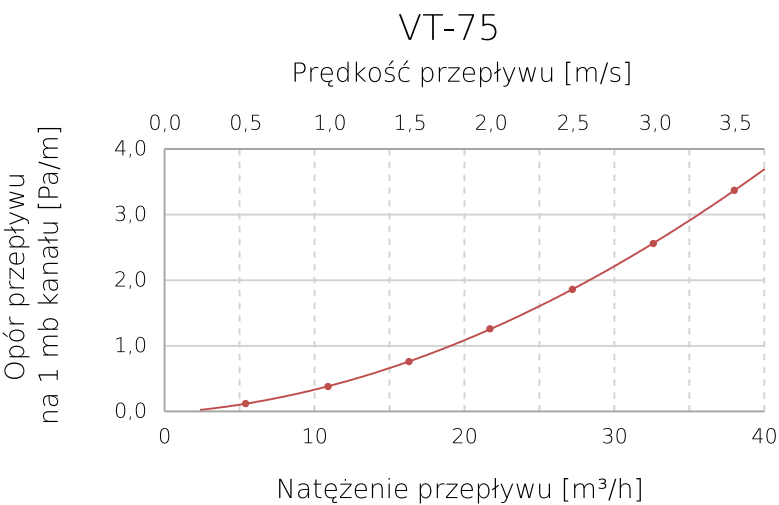
rury wentylacyjne VENTIFLEX umieścić pomiędzy prętami zbrojeniowymi zachowując wymaganą odległość od deskowania za pomocą odpowiednich podkładek dystansowych,

przy równoległym ułożeniu rur zapewnić minimalną odległości między nimi równą 1xDN,

starannie umocować rury np. taśmą montażową, by uniknąć wypchnięcia ich do góry podczas zalewania betonem.

Kanał elastyczny VENTIFLEX VT-DN75

Dane techniczne



Zastosowanie

Kanały VENTIFLEX® przeznaczone są do budowy systemów wentylacji mechanicznej, tzw. rozdzielaczowej. Mogą też służyć do rozprowadzenia chłodnego powietrza z gruntowego wymiennika ciepła (Ground-Therm GWC) , jak i z rozprowadzenia ciepłego powietrza grzewczego (np. ogrzewanie kominkowe - za pośrednictwem specjalnego układu grzewczego).

Dzięki niewielkim średnicom kanały mogą być całkowicie ukryte w podłodze pod wylewką, pod tynkami w zabudowie szkieletowej lub w bruzdach ściennych. Ze względu na wysoką sztywność obwodową, mogą też być zalewane w stropach (np. filigranowych).

Nazwa	Symbol	D [mm]	L [mm]	M [kg]	Rolka [m]
Kanał elastyczny VENTIFLEX VT-DN75 (rolka 50 mb)	VT-DN75	Ø75	50	16.0	Ø1.1 H=0.4

Materiał	Wymiary
Polietylen pierwszej jakości z antystatyczną i biobójczą warstwą wewnętrzną zawierającą dodatek mikro-srebra.	

Nożyk do kanału Ventiflex® NCVT+755

Zastosowanie

Nożyk służy do precyzyjnego i wygodnego przycinania kanału wentylacyjnego VT-DN75. Umożliwia przycięcie kanału w miejscu, które zapewnia prawidłowe mocowanie kanału w króćcach.

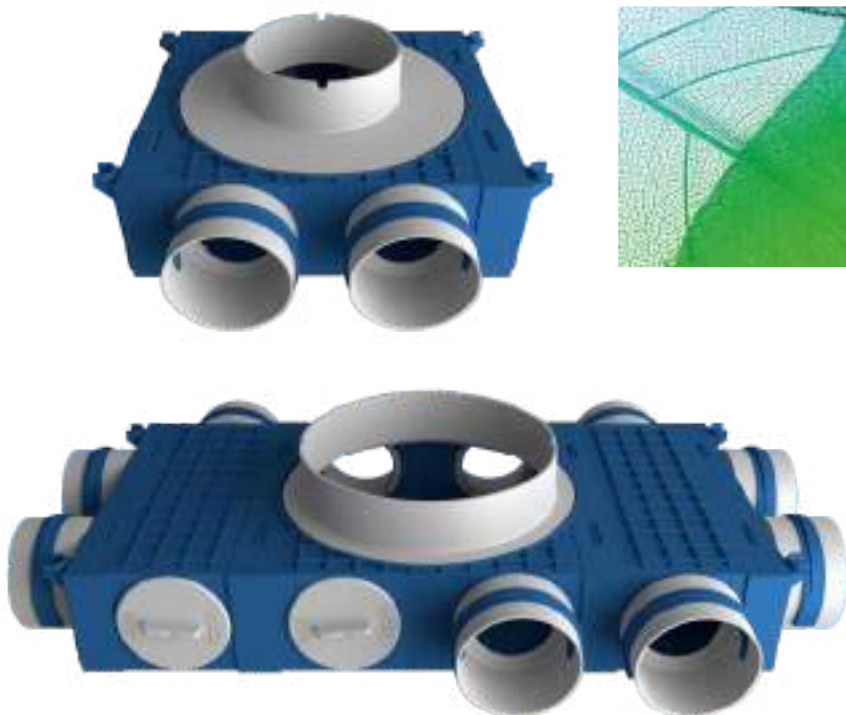
Materiał

Stal malowana proszkowo



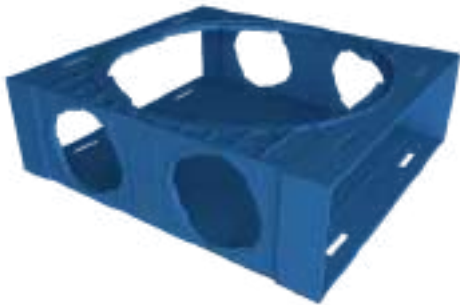
MODUŁOWY SYSTEM KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

VENTIFLEX® PLUS



MODUŁOWY SYSTEM KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH STANOWI UNIWERSALNY ZESTAW 11-TU PLASTIKOWYCH ELEMENTÓW, Z KTÓRYCH W MINUTĘ MOŻNA POSKŁADAĆ DOWOLNY RODZAJ SKRZYNKI ROZPRĘŻNEJ LUB ROZDZIELACZA DLA INSTALACJI WENTYLACJI ROZDZIELACZOWEJ.

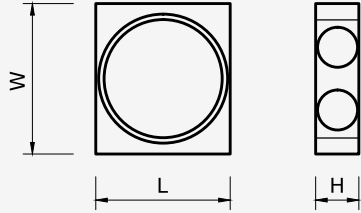
Moduł bazowy MBVT+75



Zastosowanie

Podstawowy element systemu stanowiący bazę, na której można budować skrzynki rozprężne oraz płaskie rozdzielacze.

Nazwa	Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]
MODUŁ BAZOWY	MBVT+75	276	250	88	0.63

Materiał	Wymiary
ABS pierwszej jakości z dodatkiem antystatyku oraz środka biobójczego na bazie mikro-srebra	

Moduł segmentowy MSVT+75



Element rozszerzający system, pozwalający rozbudować moduł podstawowy na taką długość, aby stworzyć dowolny rodzaj rozdzielacza płaskiego. Można też wykorzystywać go do budowania skrzynek rozprężnych z dużą ilością kanałów dolotowych oraz wylotem wielkiej średnicy (w przypadku konieczności doprowadzenia/odprowadzenia dużych strumieni powietrza).

Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]
MODUŁ SEGMENTOWY	MSVT+75	140	250	88	0.45

Materiał	Wymiary
ABS pierwszej jakości z dodatkiem antystatyku oraz środka biobójczego na bazie mikro-srebra	

Dekiel z otworami DOVT+75

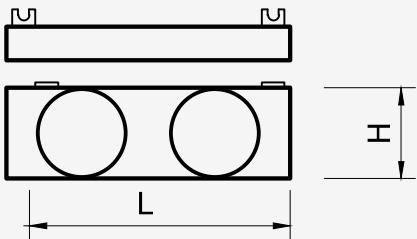
Zastosowanie

Dekiel z otworami stanowi zamknięcie boków skrzynek rozprężnych, które służy do podłączania dodatkowych (bocznych) króćców DN75.



Symbol	H [mm]	L [mm]	M [kg]	Nazwa
DOVT+75	78	248	0.13	DEKIEL Z OTWORAMI

Wymiary



Materiał

ABS pierwszej jakości z dodatkiem antystatyku oraz środka biobójczego na bazie mikro-srebra

Dekiel bez otworów DPVT+75

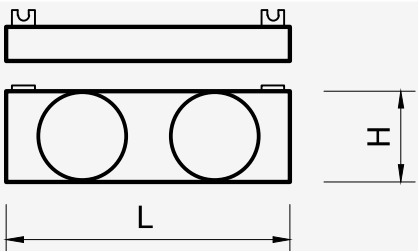
Zastosowanie

Dekiel bez otworów stanowi zamknięcie boków skrzynek rozprężnych lub rozdzielaczy.



Symbol	H [mm]	L [mm]	M [kg]	Nazwa
DPVT+75	79	248	0.17	DEKIEL BEZ OTWORÓW

Wymiary



Materiał

ABS pierwszej jakości z dodatkiem antystatyku oraz środka biobójczego na bazie mikro-srebra

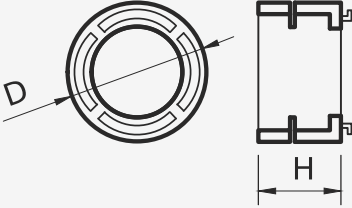
Króciec DN75



Zastosowanie

Króciec pozwalający przyłączyć kanał wentylacyjny VENTIFLEX® w dowolnie wybranym otworze na rozdzielaczu lub skrzynce rozprężnej. Wkręcany poprzez złącze „bagnetowe”, szczelnie przylega do powierzchni modułów, w których jest montowany.

Nazwa	Symbol	D [mm]	H [mm]	M [kg]
KRÓCIEC DN 75 + KLIPS	KRVT+75	Ø 84	53	0.07

Materiał	Wymiary
ABS z dodatkiem antystatyku oraz środka antybakteryjnego i przeciwgrzybicznego (na bazie srebra)	

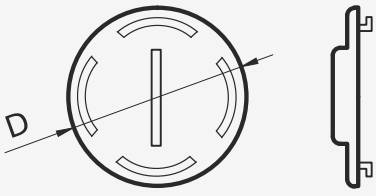
Zaślepka DN75



Zastosowanie

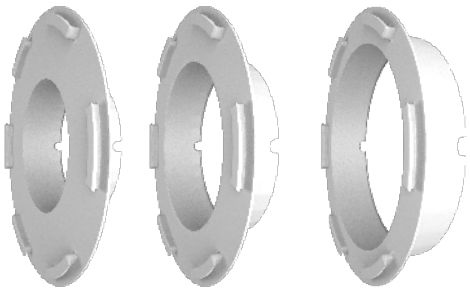
Zatyczka stanowiąca element zaślepiający otwory niewykorzystane pod króćce DN75. Wkręcana, analogicznie do króćca DN75, poprzez złącze „bagnetowe”, szczelnie przylega do powierzchni modułów, w których jest montowana.

Nazwa	Symbol	W [kg]
ZAŚLEPKA DN 75	ZAVT+75	0.3

Materiał	Wymiary
ABS z dodatkiem antystatyku oraz środka antybakteryjnego i przeciwgrzybicznego (na bazie srebra)	

Króćce KR125, KR160 i KR200

Króciec DN125 stosowany jest w przypadku budowania skrzynki rozprężnej i służy do mocowania anemostatu. Króćce DN160 oraz DN200 stosowane są przy budowie rozdzielaczy, służą do połączenia rozdzielacza z kanałem doprowadzającym lub odprowadzającym powietrze do/z centrali wentylacyjnej.



Symbol	H [mm]	D1 / D2 [mm]	W [kg]	Nazwa
KR125	43	Ø230 / Ø125	0.25	KRÓCIEC KR-125
KR160	43	Ø230 / Ø160	0.24	KRÓCIEC KR-160
KR200	43	Ø230 / Ø200	0.23	KRÓCIEC KR-200
Wymiary				Materiał
				ABS z dodatkiem antystatyku oraz środka antybakteryjnego i przeciwgrzybicznego (na bazie srebra)

Łącznik międzymodułowy LMVT+75

Zastosowanie

Łącznik pozwala połączyć ze sobą dwa moduły podstawowe. Element ten pozwala zbudować rozdzielacz „przelotowy”, gdzie można podłączyć dwa piony: dolotowy oraz wylotowy, który może doprowadzić powietrze do następnej kondygnacji.



Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
LMVT+75	255	25	83	0.09	ŁĄCZNIK
Wymiary					Materiał
					ABS z dodatkiem antystatyku oraz środka antybakteryjnego i przeciwgrzybicznego (na bazie srebra)

Przedłużka króćca PO-DN125x300



Zastosowanie

Służy do połączenia zaworu anemostatu ze skrzynką rozprężną w przypadku przejścia przez strop. Przystosowana jest do zamocowania anemostatów nawiewnych i wywiewnych (AN-DN125W i AN-DN125W) oraz przepustnicy regulacyjnej PR-TA-125.

Nazwa	Symbol	D [mm]	L [mm]	W [kg]
Przedłużka do króćca anemostatu DN 125 x 300	PO-DN125x300	Ø125	300	0.25

Materiał	Wymiary
PCV	

Klucz montażowy systemu Ventiflex® PLUS



Zastosowanie

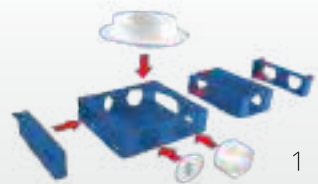
Klucz montażowy służy do dokręcania króćców KRVT+75, KR-125, KR-160, KR-200 oraz zaślepek ZAVT+75 do korpusów modułów: bazowego (MBVT+75) i segmentowego (MSVT+75).

Materiał

Stal malowana proszkowo

INSTRUKCJA MONTAŻU SYTEMU MODUŁOWEGO VENTIFLEX® PLUS

Zestaw elementy
w podany na rysunku sposób



1

Nałóż oczko klucza
na wypustkę zaślepki,
następnie dokręć do oporu



2

Włóż klucz w szczelinę
montażowe dużego króćca,
następnie dokręć do oporu



3

Włóż klucz w szczelinę
małego króćca,
następnie dokręć do oporu



4

Skrzynki rozprężne KLO z krótkim króćcem

Zastosowanie

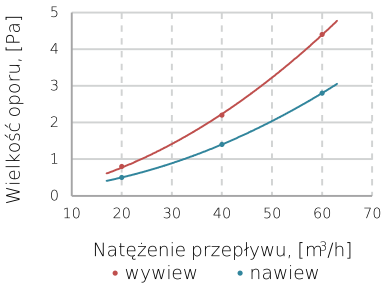
Skrzynki rozprężne stanowią ostatni element przed anemostatem dostarczającym (lub odbierającym) powietrze do (z) poszczególnych pomieszczeń. Skrzynki te służą zmniejszeniu prędkości strumienia powietrza. Nadają się do montażu w ścianach, sufitach podwieszanych.

Materiał

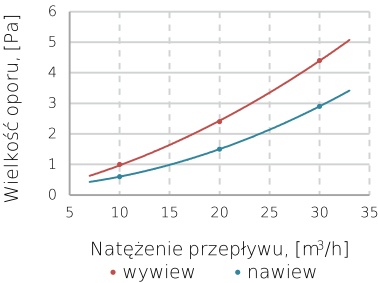
Stal ocynkowana

Dane techniczne

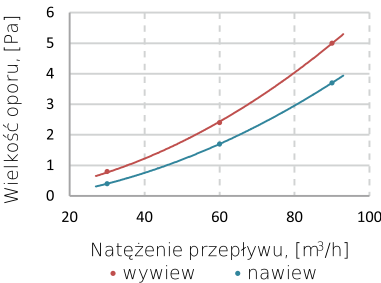
KLO 2 x DN75 / DN125-OC



KLO 1 x DN75 / DN125-OC

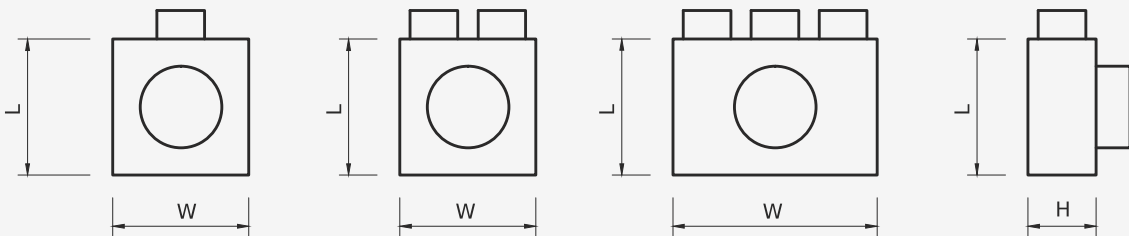


KLO 3 x DN75 / DN125-OC



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
KLO-1xDN75/DN125-OC	200	180	90	0.8	1 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 50	Skrzynka rozprężna 1-króćcowa z odejściem DN 125
KLO-2xDN75/DN125-OC	200	180	90	0.85	2 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 50	Skrzynka rozprężna 2-króćcowa z odejściem DN 125
KLO-3xDN75/DN125-OC	300	180	90	1.2	3 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 50	Skrzynka rozprężna 3-króćcowa z odejściem DN 125

Wymiary



Skrzynki rozprężne KLO z długim króćcem



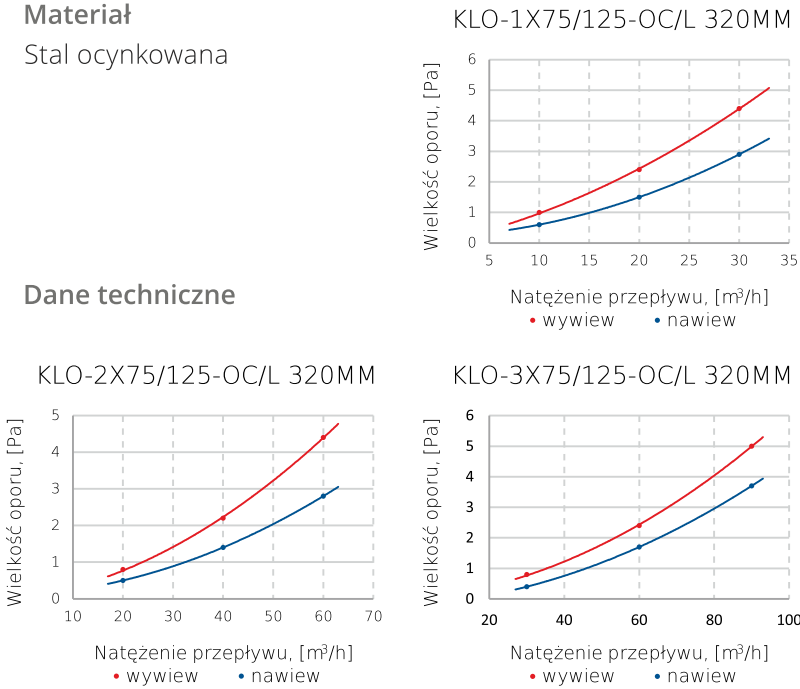
Zastosowanie

Skrzynki rozprężne stanowią ostatni element przed anemostatem dostarczającym (lub odbierającym) powietrze do (z) poszczególnych pomieszczeń. Skrzynki rozprężne służą spowolnieniu prędkości strumienia powietrza. Montowany pod wylewką danej kondygnacji i powyżej tej, która jest zasilana. Długi króciec DN125 pozwala na "przejście" przez strop.

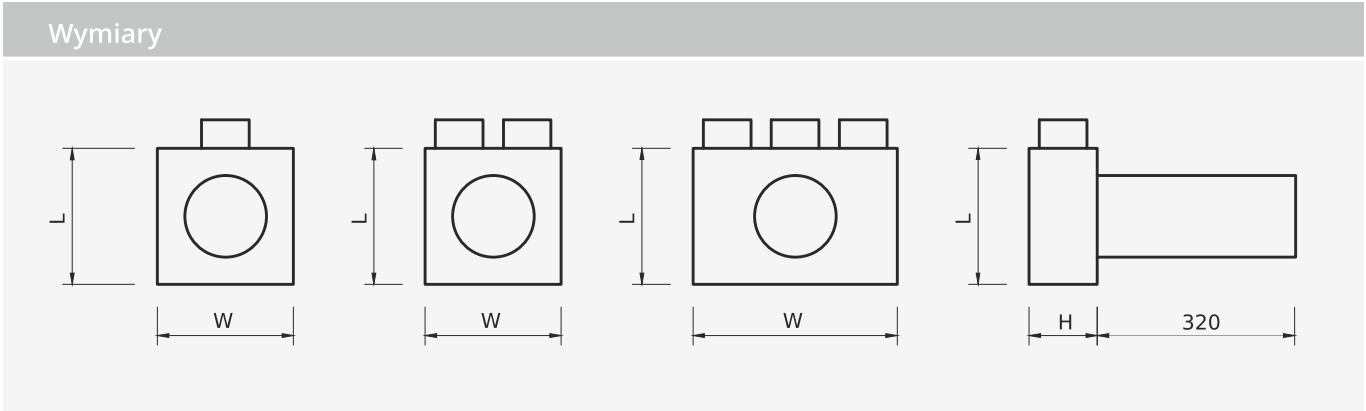
Materiał

Stal ocynkowana

Dane techniczne



Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
Skrzynka rozprężna 1-króćcowa, z odejściem DN 125 L=320mm	KLO-1x75/125-OC/L 320MM	200	180	90	1.2	1 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 320
Skrzynka rozprężna 2-króćcowa, z odejściem DN 125 L=320mm	KLO-2x75/125-OC/L 320MM	200	180	90	1.3	2 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 320
Skrzynka rozprężna 3-króćcowa, z odejściem DN 125 L=320mm	KLO-3x75/125-OC/L 320MM	300	180	90	1.7	3 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 320



Skrzynki rozprężne przelotowe SRO

Zastosowanie

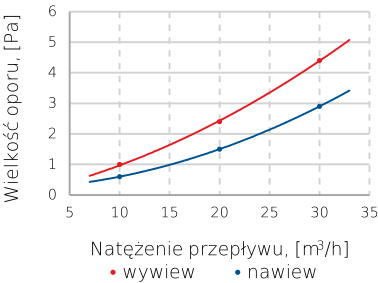
Skrzynki rozprężne stanowią ostatni element przed anemostatem dostarczającym (lub odbierającym) powietrze do (z) poszczególnych pomieszczeń. Skrzynki rozprężne służą spowolnieniu prędkości strumienia powietrza. Montowany pod wylewką danej kondygnacji i powyżej tej, która jest zasilana. Długi króciec DN125 pozwala na "przejście" przez strop.

Materiał

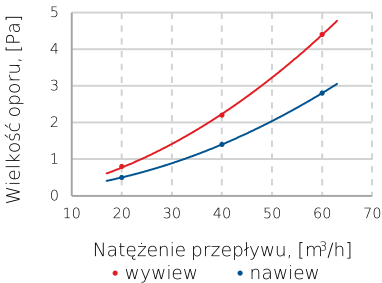
Stal ocynkowana

Dane techniczne

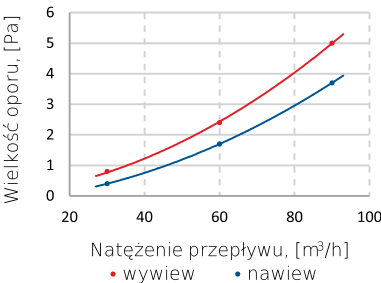
SRP-1X75/125-OC/L 330MM



SRP-2X75/125-OC/L 330MM

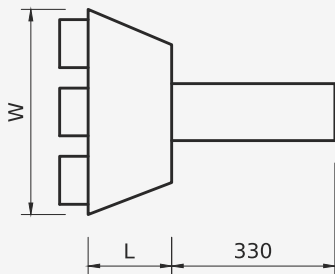
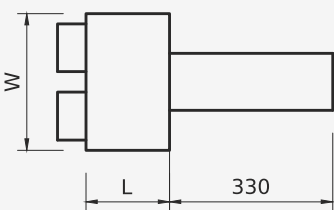
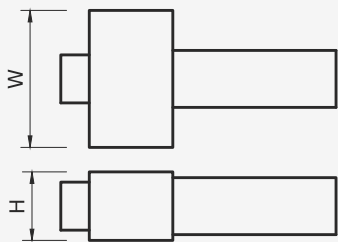


SRP-3X75/125-OC/L 330MM



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
SRP-1x75/125-OC/L 330MM	200	160	100	1.1	1 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 330	Skrzynka rozprężna 1-króćcowa, z odejściem DN 125 L=330mm
SRP-2x75/125-OC/L 330MM	200	160	100	1.2	2 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 330	Skrzynka rozprężna 2-króćcowa, z odejściem DN 125 L=330mm
SRP-3x75/125-OC/L 330MM	280	160	160	1.4	3 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 330	Skrzynka rozprężna 3-króćcowa, z odejściem DN 125 L=330mm

Wymiary



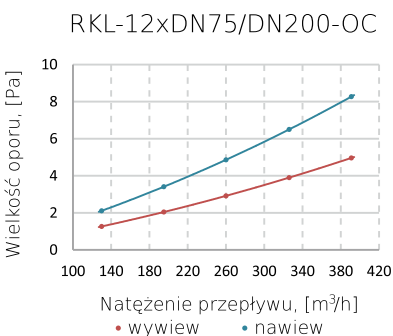
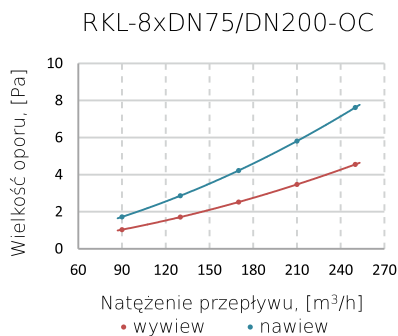
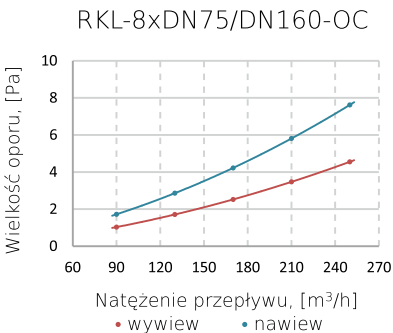
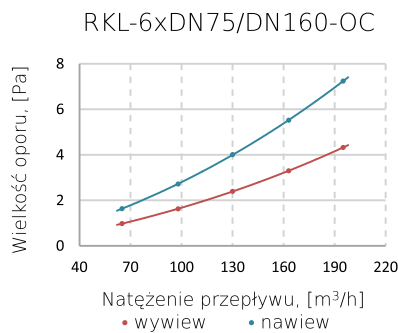
Rozdzielacze typu RKL



Rozdzielacze, zasilane z głównych kanałów wentylacyjnych (Masterflex - str. 20), rozprowadzają powietrze na poszczególne kanały wentylacyjne po stronie nawiewu. Po stronie wywiewu powietrze jest zbierane kanałami z poszczególnych pomieszczeń. Mogą być umieszczane pod wylewką, w suficie podwieszanym jak i zalewane w stropie.

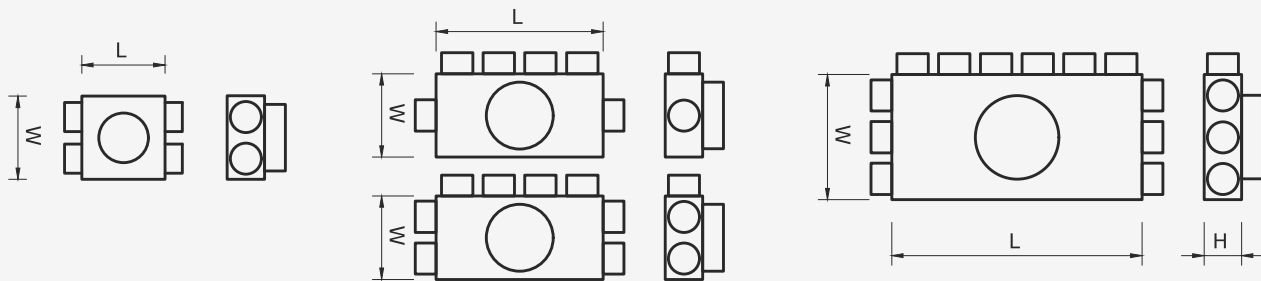
Dane techniczne

Materiał Stal ocynkowana



Nazwa	Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
Rozdzielacz 2x2 króćce, z odejściem DN 125	RKL-2+2xDN75/DN125-OC	200	180	90	0.8	4 x Ø 75 / 50 1 x Ø 125 / 320
Rozdzielacz 6-króćcowy, z odejściem DN 160	RKL-6xDN75/DN160-OC	400	200	90	1.4	1 x Ø 160 / 50 6 x Ø 75 / 320
Rozdzielacz 8-króćcowy, z odejściem DN 160	RKL-8xDN75/DN160-OC	400	200	90	1.7	1 x Ø 160 / 50 8 x Ø 75 / 50
Rozdzielacz 8-króćcowy, z odejściem DN 200	RKL-8xDN75/DN200-OC	400	200	90	1.8	1 x Ø 200 / 50 8 x Ø 75 / 50
Rozdzielacz 12-króćcowy, z odejściem DN 200	RKL-12xDn75/DN200-OC	400	200	90	3.0	1 x Ø 200 / 50 12 x Ø 75 / 50

Wymiary



Rozdzielacze typu SRO

Zastosowanie

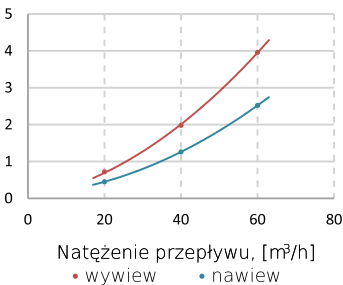
Rozdzielacze te zasilane są z głównych kanałów wentylacyjnych (Masterflex - str.20), poprzez kanały płaskie, co pozwala znacznie oddalić je od głównych kanałów - tzw. pionów. Możliwy montaż pod wylewką, w suficie podwieszanym jak i w zalewanym stropie.

Materiał

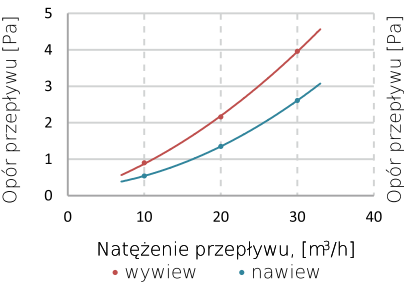
Stal ocynkowana

Dane techniczne

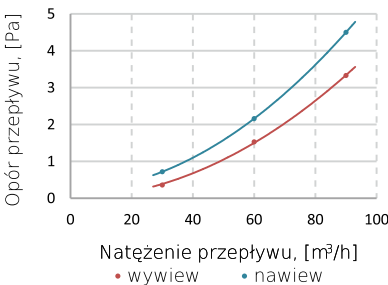
SRO-200X50/8XDN75-OC



SRO-200X50/6XDN75-OC

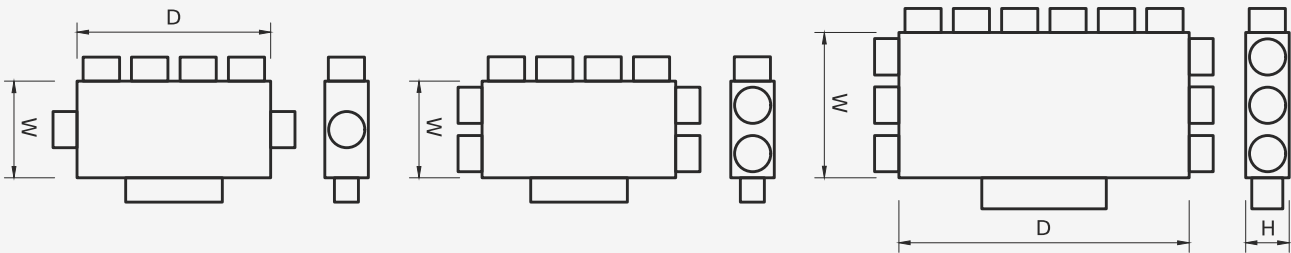


SRO-200X50/12XDN75-OC



Symbol	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
SRO-200x50/6xDN75-OC	400	200	90	1.6	6 x Ø 75 / 50	Rozdzielacz 6-króćcowy, z odejściem na kanał prosty 200x50
SRO-200x50/8xDN75-OC	400	200	90	1.8	8 x Ø 75 / 50	Rozdzielacz 8-króćcowy, z odejściem na kanał prosty 200x50
SRO-200x50/12xDN75-OC	600	300	90	3.0	12 x Ø 75 / 50	Rozdzielacz 12-króćcowy, z odejściem na kanał prosty 200x50

Wymiary



Rozdzielacze typu SRP



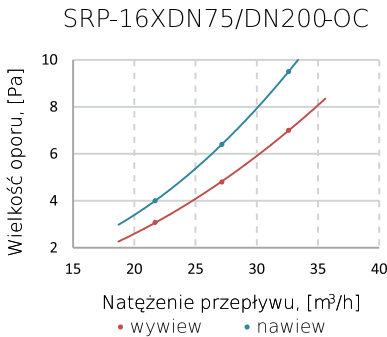
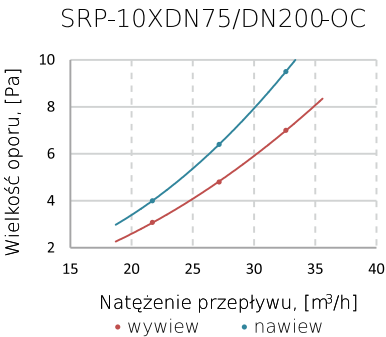
Zastosowanie

Rozdzielacze przelotowe przeznaczone do układów wentylacji gdzie możliwe jest rozprowadzenie powietrza po całym budynku z jednego miejsca.
Króćce w tych rozdzielaczach osadzone są na wymiennym panelu, który po odkręceniu można przestawić na sąsiedni bok.

Materiał

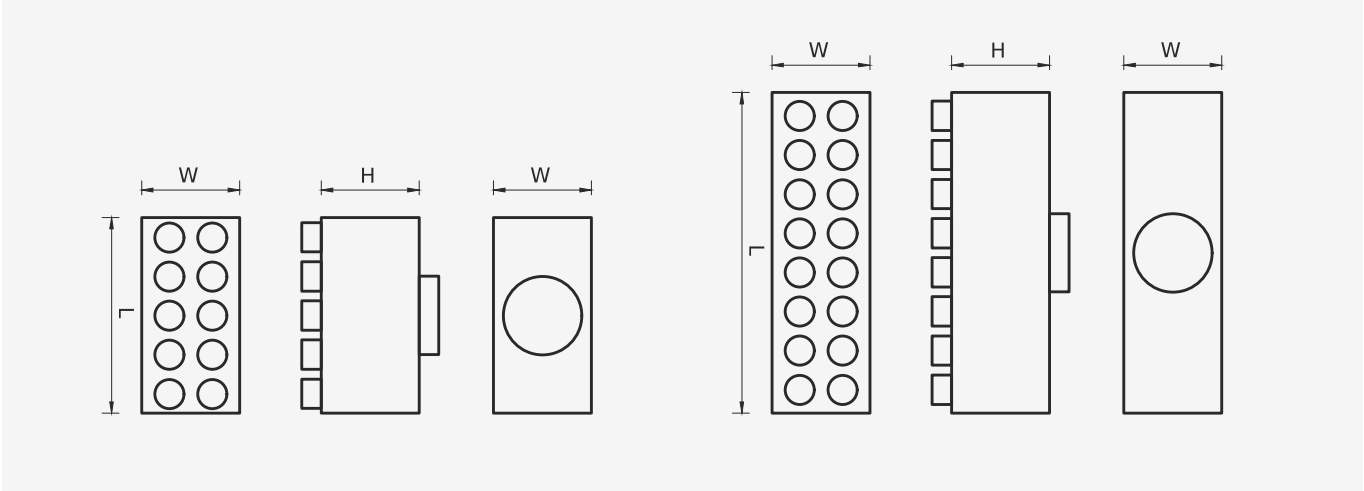
Stal ocynkowana

Dane techniczne



Nazwa	Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
Rozdzielacz 10-króćcowy, z odejściem DN200, przelotowy	SRP-10xDN75/DN200-OC	500	250	250	3.0	10 x Ø 75 / 50
Rozdzielacz 16-króćcowy, z odejściem DN200, przelotowy	SRP-16xDN75/DN200-OC	820	250	250	5.5	16 x Ø 75 / 50

Wymiary

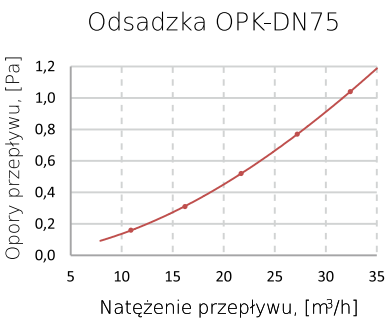


Odsadzka OPK-DN75

Zastosowanie

Pozwala na bezkolizyjne skrzyżowanie jednego, dwóch lub trzech kanałów równocześnie

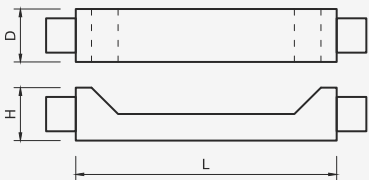
Dane techniczne



Symbol	D [mm]	H [mm]	L [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
OPK-DN75	100	80	500	0.35	2 x Ø 75 / 50

Nazwa
Odsadzka - płaskie, bezkolizyjne obejście dla kanału VT-DN75

Wymiary



Materiał

Stal ocynkowana

Uszczelka dla kanału VT-DN75

Zastosowanie

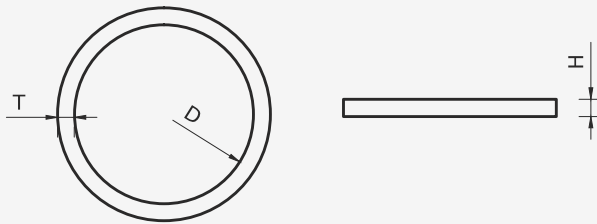
Uszczelkę umieszcza się na rurach elastycznych VENTIFLEX dla zapewnienia szczelności połączenia pomiędzy rurą, rozdzielaczem, skrzynką rozprężną i łącznikiem.



Symbol	T [mm]	H [mm]	D [mm]	W [kg]
UV-DN75	8	7	Ø 75	50 szt. 0.35

Nazwa
Uszczelka VENTIFLEX DN75

Wymiary



Materiał

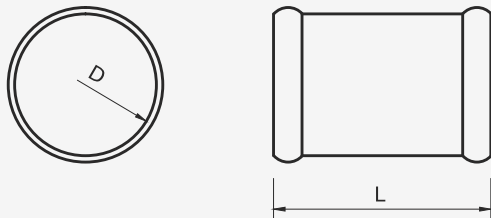
EPDM

Złączka zewnętrzna dla kanału VT-DN75



Zastosowanie

Złączka przeznaczona jest do łączenia rur VENTIFLEX 75. Uszczelnienie realizowane jest za pomocą uszczelki UV-DN75.

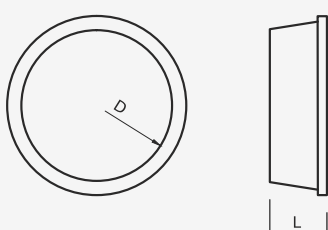
Nazwa	Symbol	L [mm]	D [mm]	W [kg]
Złączka zewnętrzna dla kanału VT-DN75	ZV-75	115	Ø 75	35 szt. 1.7
Materiał	Wymiary			
polietylen				

Korki króćców DN: 75, 125, 160 i 200



Korek przeznaczona jest do zaślepiania nieużywanych otworów rozdzielaczy i skrzynek rozprężnych oraz zabezpieczenia ich przed możliwym zabrudzeniem podczas montażu.

Nazwa	Symbol	W [kg]	L [mm]	D [mm]
Korek DN 75	ZA-DN75	50 szt. 0.35	20	Ø 75
Korek DN 125	ZA-DN125	5 szt. 0.2	25	Ø 125
Korek DN 160	ZA-DN160	5 szt. 0.3	40	Ø 160
Korek DN 200	ZA-DN200	5 szt. 0.4	40	Ø 200

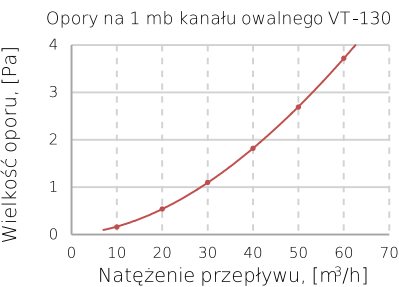
Materiał	Wymiary			
polietylen				

Kanał owalny VT-130

Zastosowanie

Kanał wentylacyjny o wysokości 52 mm pozwala zmieścić go w warstwie izolacji o grubości 5 cm. Dzięki owalnemu kształtowi pozwala uzyskać strumień powietrza nawet do 50 m³/h bez szumu. Ze względu na niewielkie promienie gięcia (1m w poziomie i 0,5 m w pionie) konieczne jest stosowanie kolan dla uzyskania gwałtownych zmian kierunku.

Dane techniczne



Symbol	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
OV-VT-130	130	52	11	Kanał elastyczny owalny VENTIFLEX VT-130 x 52 (rolka 20 mb)
Wymiary				Materiał
				polietylen z wewnętrzną warstwą antystatyczną i bakteriobójczą

Skrzynka rozprężna kanału VT-130 pod kratkę KR2

Zastosowanie

Skrzynka OV-KLO-1X130/KR2 posiada konstrukcję umożliwiającą jej montaż w warstwie izolacji 5 cm. Przeznaczona jest do montażu kratki wentylacyjnych KR2 175X195 oraz KR3 175X245 po stronie nawiewu jak i wywiewu powietrza.

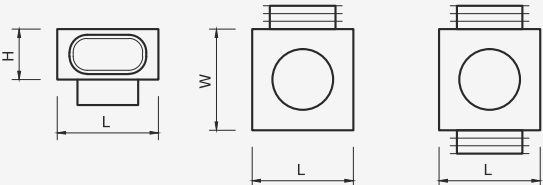


Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
OV-KLO-130/KR2	200	180	50	0.6	1 x Ø 130 / 70 1 x Ø 145 / 128	Skrzynka rozprężna kanału owalnego VT-130, 1-króćcową na kratkę wentylacyjną KR2
Wymiary						Materiał
						stal ocynkowana, króćce: polietylen

Skrzynki rozprężne kanału VT-130 pod anemostat



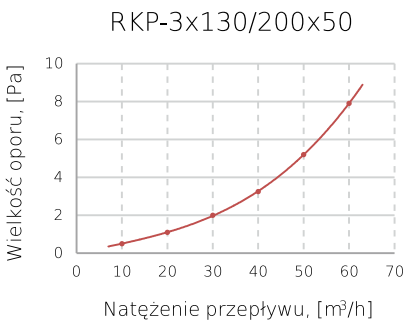
Skrzynki przeznaczone są do montażu w systemach VT-130 po stronie nawiewu jak i wywiewu powietrza. Ich konstrukcja umożliwia montaż pod wylewką w warstwie izolacji 5 cm. Skrzynka dwu-króćcowa pozwala na rozprowadzenie powietrza do dwu, lub więcej, pomieszczeń za pomocą jednego kanału VT-130 (kiedy sumaryczna ilość powietrza nawiewana bądź wywiewana z tych pomieszczeń nie przekracza 50 m³/h).

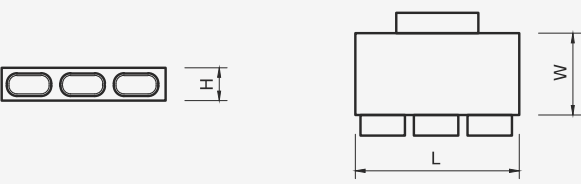
Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
Skrzynka rozprężna kanału owalnego VT-130, 1-króćcowa, z odejściem DN 125	OV-KLO-1x130/DN125	180	180	60	0.6	1 x Ø 130 / 70 1 x Ø 125 / 50
Skrzynka rozprężna kanału owalnego VT-130, 2-króćcowa, z odejściem DN 125, przel.	OV-KLO-2x130/DN125	180	180	60	0.6	2 x Ø 130 / 70 1 x Ø 125 / 50
Materiał	Wymiary					
stal ocynkowana, króćce: polietylen						

Rozdzielacze kanału VT-130, 3-króćcowe



Rozdzielacze 3-króćcowe nadają się do stosowania w mniejszych układach wentylacji. Przeznaczone są do montażu zarówno po stronie nawiewu jak i wywiewu powietrza.



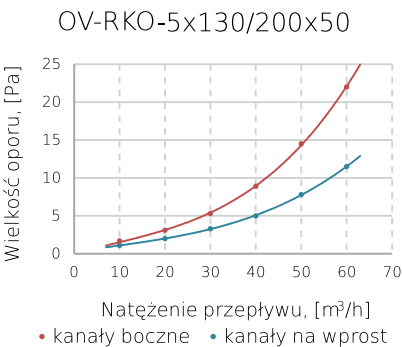
Nazwa	Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
Rozdzielacz kanału owalnego VT-130, 3-króćcowy, z odejściem prostokątnym 200x50	OV-RKO-3x130/200x50	500	200	60	1.3	3 x 130/70 1 x 200x50/50
Rozdzielacz kanału owalnego VT-130, 3-króćcowy z odejściem DN160	OV-RKO-3x130/DN160	500	200	60	1.7	3 x Ø 130 / 70 1 x Ø 160 / 50
Materiał	Wymiary					
stal ocynkowana, króćce: polietylen						

Rozdzielacze kanału VT-130, 5-króćcowe

Zastosowanie

Rozdzielacze 5-króćcowe nadają się do stosowania w mniejszych układach wentylacji. Przeznaczone są do montażu zarówno po stronie nawiewu jak i wywiewu powietrza.

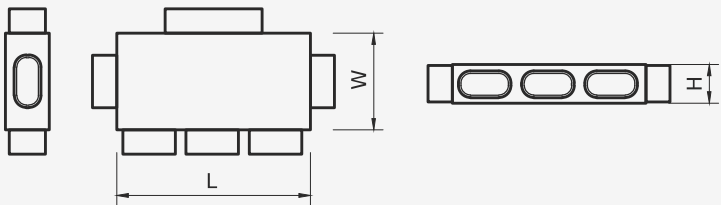
Dane techniczne



Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]
OV-RKO-5x130/200x50	660	200	60	2.1	5 x 130 / 70 1 x 200x50/50
OV-RKO-5x130/DN200	660	200	60	2.3	5 x 130/70 1 x Ø 160 / 50

Nazwa
Rozdzielacz kanału owalnego VT-130, 5-króćcowy, z odejściem prostokątnym 200x50
Rozdzielacz kanału owalnego VT-130, 5-króćcowy z odejściem DN200

Wymiary



Materiał

stal ocynkowana, króćce: polietylen

Zatyczka kanału VT-130

Zastosowanie

Zatyczka służy do zamykania kanału VT-130 i zaślepiania niewykorzystanych króćców rozdzielaczy.



Symbol	L [mm]	H [mm]	W [kg]
OV-ZAO-130	130	52	0.1

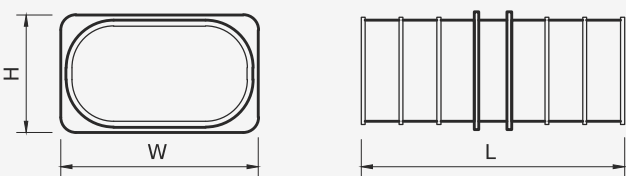
Nazwa
Zatyczka kanału owalnego VT-130

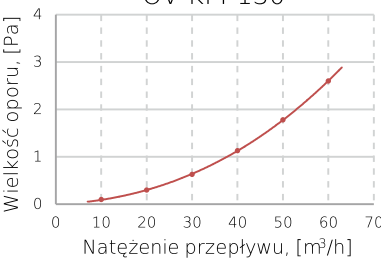
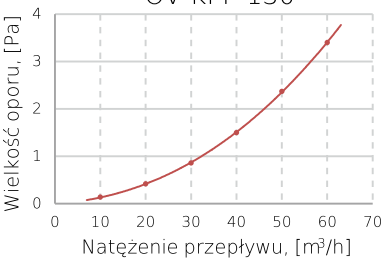
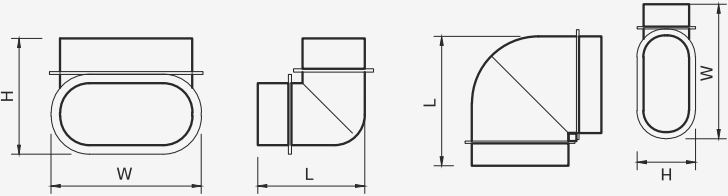
Wymiary



Materiał

króćce: polietylen

Złączka kanałów VT-130					
					
Złączki umożliwiają łączenie kanałów owalnych oraz ułatwiają rozbudowę układów wentylacyjnych.					
Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]
Złączka kanałów owalnych VT-130	OV-ZKO-133	136	150	52	5 szt. 0.2
Materiał	Wymiary				
polietylen					

Kolana kanałów VT-130					
					
Zastosowanie Kolana mają zastosowanie tam gdzie niewielkie promienie gięcia kanałów VT-130 są niewystarczające.					
Dane techniczne OV-KPI-130  OV-KPP-130 					
Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]
Kolano 90° pionowe do kanałów owalnych VT-130	OV-KPI-130	136	100	100	5 szt. 0.30
Kolano 90° poziome do kanałów owalnych VT-130	OV-KPO-130	180	180	52	5 szt. 0.55
Materiał	Wymiary				
polietylen					

Zawory anemostatów

Zastosowanie

Zawór anemostatu (nawiewny) służy do regulacji ilości powietrza dostarczanego do pomieszczenia. Zawór anemostatu (wywiewny) służy do regulacji ilości powietrza odbieranego z pomieszczenia. Oba zawory montuje się bezpośrednio na króćcu skrzynki rozprężnej.



Symbol	D1 [mm]	D2 [mm]	W [kg]	Nazwa
AN-DN125N	Ø 125	Ø 160	0.25	Anemostat (nawiew)
AN-DN125W	Ø 125	Ø 160	0.25	Anemostat (wywiew)

Wymiary	Materiał
	stal malowana proszkowo, kolor biały RAL 9000

Dysza dalekiego zasięgu J-NS DN125

Dysze dalekiego zasięgu stosuje się w wysokich pomieszczeniach o dużej kubaturze. Przy dużym przepływie objętościowym powietrza występuje niski poziom ciśnienia akustycznego gwarantując duży zasięg nawiewu. Konstrukcja elementu uchylnego umożliwia zmianę kąta nawiewu powietrza w dowolnym kierunku o 30 bez zmiany oporów.

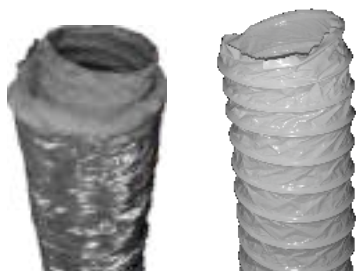


predkość w dyszy [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
straty ciśnienia [Pa]	2	8	17	31	48	70	96	125	161	196
wydajność przepływu [m3/h]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
zasięg strugi dla prędkości końcowej 0,3 m/s [m]	2	5	7	9	11	14	16	18	20	23

Symbol	D1 [mm]	D2 [mm]	W [kg]	Nazwa
J-NS DN125N	Ø 125	Ø 170	0.5	Dysza dalekiego zasięgu J-NS DN125

Materiał	Wymiary
stal malowana proszkowo, kolor biały	

Kanały wentylacyjne (piony)



Zastosowanie

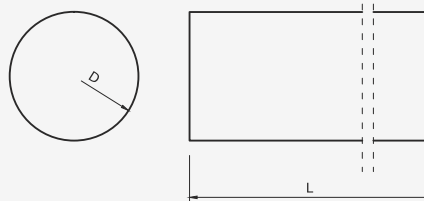
Mocne a zarazem bardzo elastyczne kanały umożliwiające bezpośrednie i szybkie połączenie rekuperatora z rozdzielaczami.

Nazwa	Symbol	D [mm]	L [mm]	W [kg]
Kanał elastyczny bakteriobójczy - MasterFlex DN 160 (op. 10 mb)	VT-160	Ø 160	10 mb	5.1
Kanał elastyczny bakteriobójczy - MasterFlex DN 160 (op. 10 mb) bez izolacji	VT-160 BI	Ø 160	10 mb	2.2
Kanał elastyczny bakteriobójczy - MasterFlex DN 203 (op. 10 mb)	VT-200	Ø 203	10 mb	6.0
Kanał elastyczny bakteriobójczy - MasterFlex DN 203 (op. 10 mb) bez izolacji	VT-200 BI	Ø 203	10 mb	3.3
Kanał elastyczny bakteriobójczy - MasterFlex DN 254 (op. 10 mb)	VT-250	Ø 254	10 mb	7.0

Materiał

polietylen ze środkiem grzybo- i bakteriobójczym, wzmocniony włókniną oraz stalową spiralą, na zewnątrz - folia aluminiowa laminowana polietylenem

Wymiary



Kanał prosty 200x50



Zastosowanie

Kanał prosty sprawdza się w miejscach gdzie niemożliwe jest podejście kanałem okrągłym. Ze względu na wymiary idealnie nadaje się do umieszczenia pod wylewką.

Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]
Kanał prosty 200x50 (L=1 mb)	KP-200x50/1000-OC	200	1	50	2.0

Materiał

stal ocynkowana

Wymiary

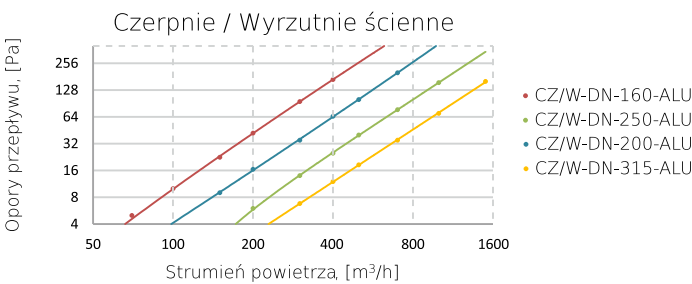


Czerpnie / wyrzutnie ściennie

Zastosowanie

Czerpnie montuje się jako zakończenie przewodów wentylacyjnych okrągłych. Stosuje się je w przypadku, gdy jest to uzasadnione względami budowlanymi lub użytkowymi.

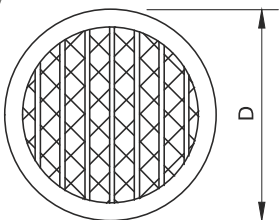
Dane techniczne



Materiał aluminium odlewnicze, siatka stalowa



Wymiary



Symbol	D [mm]	W [kg]	Nazwa
CZ/W-DN-160-ALU	Ø 160	0.2	Czerpnia/wyrzutnia ścienna DN 160 - aluminium
CZ/W-DN-200-ALU	Ø 200	0.4	Czerpnia/wyrzutnia ścienna DN 200 - aluminium
CZ/W-DN-250-ALU	Ø 250	0.7	Czerpnia/wyrzutnia ścienna DN 250 - aluminium
CZ/W-DN-315-ALU	Ø 315	1.7	Czerpnia/wyrzutnia ścienna DN 315 - aluminium

Czwórniki z odejściem na kanał prosty

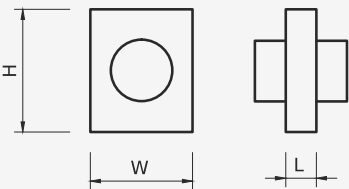
Zastosowanie

Czwórniki przeznaczone są do rozdziału powietrza (odejścia) z pionów wentylacyjnych na kanały proste (płaskie). Czwórnik umożliwia dostarczenie powietrza do dwu kanałów prostych jednocześnie.



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
CZW-160/2-200x50-OC	200	50	300	0.6	Ø 160	Czwórnik DN 160 z odejściami na kanał prosty 200x50
CZW-200/2-200x50-OC	200	50	300	0.6	Ø 200	Czwórnik DN 200 z odejściami na kanał prosty 200x50

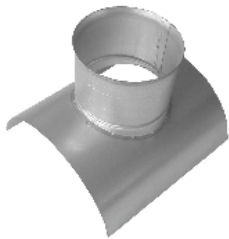
Wymiary



Materiał

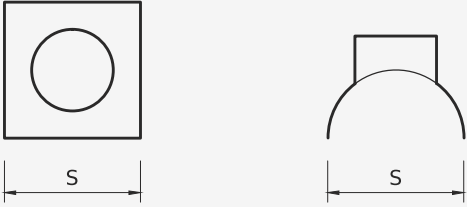
stal ocynkowana

Kołnierz siodłowy DN 160-200

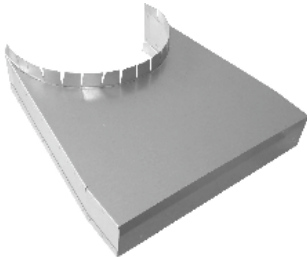


Zastosowanie
Kołnierz przeznaczony do wpięcia pojedynczego kanału VENTIFLEX DN75 w rurę Spiro Ø200 lub Ø160

Nazwa	Symbol	Siodło [mm]	Króciec [mm]	W [kg]
Kołnierz siodłowy DN 160-200, z odejściem na VT-75	TS-DN160-200/DN75-OC	Ø 160 Ø 200	1 x Ø 75 / 50	0.2

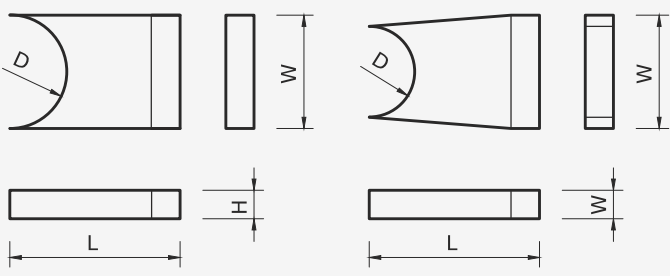
Materiał	Wymiary
stal ocynkowana	

Kołnierze siodłowe na rury spiro



Zastosowanie
Kołnierze przeznaczone są do połączenia rury Spiro Ø200 lub Ø160 z kanałem płaskim.

Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	W [kg]
Kołnierz siodłowy kanału prostokątnego na rurę DN 160	KS-DN160/200x50-OC	200	300	50	Ø 160	0.5
Kołnierz siodłowy kanału prostokątnego na rurę DN 200	KS-DN200/200x50-OC	200	300	50	Ø 200	0.5

Materiał	Wymiary
stal ocynkowana	

Kolana nastawne kanału prostego

Zastosowanie

Kolana nastawne prostokątne umożliwiają łatwe komponowanie nawet bardzo skomplikowanych układów wentylacyjnych.



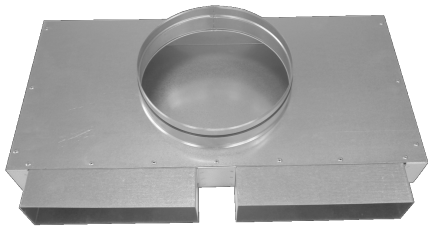
Symbol	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
KSS-200x50/45-90-OC	200	50	0.5	Kolano prostokątne pionowe 200x50 nastawne 45-90° „ściana – strop”
KLN-200x50/45-90-OC	200	50	0.5	Kolano prostokątne poziome 200x50 nastawne 45-90°

Wymiary	Materiał
	stal ocynkowana

Rozdzielacze kanałów prostych

Zastosowanie

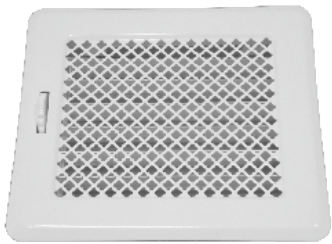
Stosuje się w miejscach gdzie zachodzi potrzeba rozdzielenia strumienia powietrza na 2 lub 3 kanały.



Symbol	L [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
RKL-2X200X50/DN200	500	250	50	2.0	2 x Ø 200	Rozdzielacz kanałów płaskich - podwójny z odejściem DN 200
RKL-3X200X50/DN200	615	250	50	2.5	3 x Ø 200	Rozdzielacz kanałów płaskich - potrójny z odejściem DN 200

Wymiary	Materiał
	stal ocynkowana

Kratki wentylacyjne



Kratki KR2 i KR3 przeznaczone są do instalacji zarówno po stronie nawiewu jak i wywiewu. Wyposażone są w żaluzję umożliwiającą regulację strumienia powietrza. Kratki mocowane są w skrzynkach rozprężnych KLK-2XDN75/KR2 oraz KLK-3XDN75/KR3

Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	W [kg]	Króciec [mm]
Kratka wentylacyjna KR2, 175x195 z żaluzją (przyłącze 145x128)	KR2 175X195	175	195	0.5	195x175 przyłącze 145x128
Kratka wentylacyjna KR3, 175x245 z żaluzją (przyłącze 200x128)	KR3 175X245	175	245	0.7	245x175 przyłącze 200x128

Materiał	Wymiary
stal malowana proszkowo, kolor biały lub brązowy	

Skrzynki rozprężne pod kratkę wentylacyjną



Zastosowanie
Skrzynki te przeznaczone są do montażu kratki wentylacyjnych KR2 175X195 oraz KR3 175X245 po stronie nawiewu jak i wywiewu powietrza.

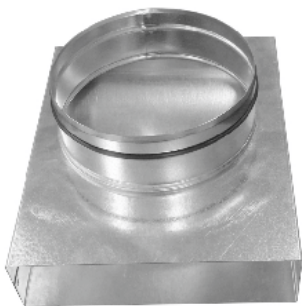
Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króciec [mm]
Skrzynka rozprężna kanałów VT-75, 2-króćcowa na kratkę wentylacyjną KR2	KLK-2XDN75/KR2	200	180	90	0.9	2 x Ø75
Skrzynka rozprężna kanałów VT-75, 3-króćcowa na kratkę wentylacyjną KR3	KLK-3XDN75/KR3	200	180	90	1.2	3 x Ø 75

Materiał	Wymiary
stal ocynkowana	

Kształtka „L”

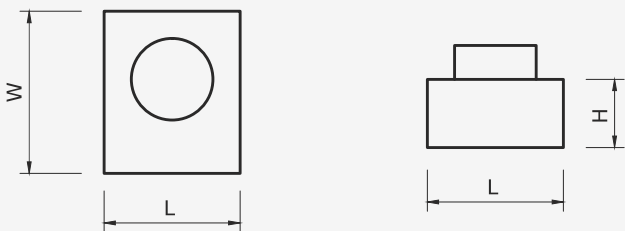
Zastosowanie

Kształtka „L” służy do przejścia z kanału okrągłego na prosty, np. przy zakończeniu pionu wentylacyjnego.



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Króćce [mm]	Nazwa
KLO 200x50/160-OC	200	250	50	0.7	1 x Ø 160 / 50	Kształtka „L” 200x50 / DN 160

Wymiary



Materiał

stal ocynkowana

Przepustnica regulacyjna

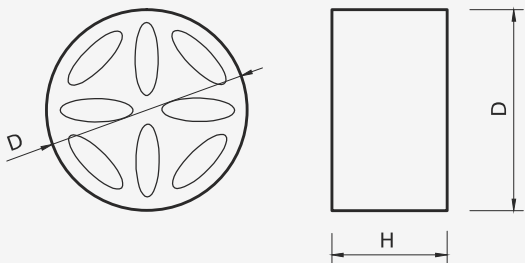
Zastosowanie

Pozwala regulować przepływ powietrza oraz skutecznie wytłumić szum instalacji wentylacyjnej, pomocna przy krótkich odcinkach pomiędzy rozdzielaczem a anemostatem. Można łatwo regulować przepływ powietrza zmieniając liczbę otwartych otworów.



Symbol	H [mm]	D [mm]	W [kg]	Nazwa
PR-TA-125	50	Ø 125	5 szt. 0.2	Przepustnica regulacyjna z tłumikiem akustycznym DN 125

Wymiary



Materiał

pianka poliuretanowa

Przepustnice zamykające z uszczelką



Zastosowanie

Przepustnice jednopłaszczyznowe, zamykające przeznaczone są do montażu w instalacjach o przekroju kołowym w celu regulacji lub odcięcia przepływu powietrza w kanałach wentylacyjnych.

Materiał

Stal ocynkowana, uszczelka EPDM

Nazwa	Symbol	L [mm]	D [mm]	W [kg]
Przepustnica jednopłaszczyznowa, zamykająca z uszczelką DN 160	PR-JPZ-160-US-OC	Ø 160	Ø160	1.5
Przepustnica jednopłaszczyznowa, zamykająca z uszczelką DN 200	PR-JPZ-200-US-OC	Ø 160	Ø200	1.9
Przepustnica jednopłaszczyznowa, zamykająca z uszczelką DN 250	PR-JPZ-250-US-OC	Ø 203	Ø250	2.6

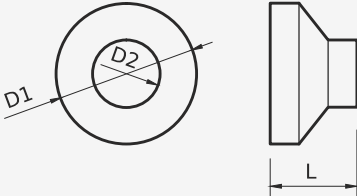
Redukcje symetryczne



Zastosowanie

Elementy te przeznaczone są do łączenia kanałów wentylacyjnych o różnych średnicach.

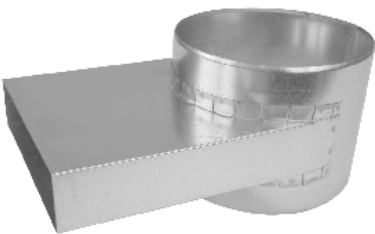
Nazwa	Symbol	L [mm]	D1/D2 [mm]	W [kg]
Redukcja symetryczna DN 200/160, bez uszczelki	RED-200/160-BU-OC	60	Ø200/Ø160	0.8
Redukcja symetryczna DN 250/200, bez uszczelki	RED-250/200-BU-OC	60	Ø250/Ø200	1.0
Redukcja symetryczna DN 315/250, bez uszczelki	RED-315/250-BU-OC	60	Ø315/Ø250	1.5

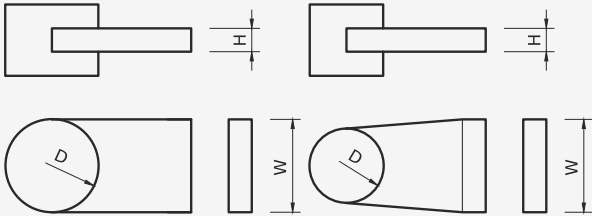
Materiał	Wymiary
stal ocynkowana	

Trójniki z odejściem na kanał prosty

Zastosowanie

Trójniki przeznaczone są do rozdziału powietrza (odejścia) z pionów wentylacyjnych na kanały proste (płaskie).



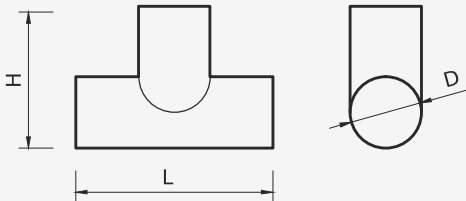
Symbol	D [mm]	W [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
TR-160/200X50-OC	Ø160	200	50	0.7	Trójnik DN 160 z odejściem na kanał prosty 200x50
TR-200/200X50-OC	Ø200	200	50	0.7	Trójnik DN 200 z odejściem na kanał prosty 200x50
Wymiary					Materiał
					stal ocynkowana

Trójniki symetryczne

Zastosowanie

Trójnik służy do prowadzenia instalacji wentylacyjnej z odgałęzieniem prowadzonym pod kątem 90 stopni



Symbol	D [mm]	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
TR-160/160-BU-OC	Ø160	230	110	0.8	Trójnik symetryczny DN 160/160/160, bez uszczerek
TR-200/200-BU-OC	Ø200	280	136	1.0	Trójnik symetryczny DN 200/200/200, bez uszczerek
TR-250/250-BU-OC	Ø250	340	163	1.2	Trójnik symetryczny DN 250/250/250, bez uszczerek
TR-315/315-BU-OC	Ø315	420	205	1.7	Trójnik symetryczny DN 315/315/315, bez uszczerek
Wymiary					Materiał
					stal ocynkowana

Cybant z zaciskami



Zastosowanie

Opaska służy do wykonania szczelnego połączenia kanałów głównych (pionów) z króćcami rekuperatora bądź rozdzielacza.

Materiał

Stal ocynkowana

Nazwa	Symbol	W [mm]	L [mm]	W [kg]
Opaska zaciskowa (cybant w rolce)	OZ-30X12	12	3	1.5
Zaciski do taśmy metalowej (cybantu w rolce) opakowanie 50 szt.	ZC-12	-	-	50 szt. 0.6

Złączki wewnętrzne



Zastosowanie

Złączka ta przeznaczona jest do łączenia ze sobą dwóch elementów o przekroju okrągłym

Nazwa	Symbol	D [mm]	W [kg]
Złączka wewnętrzna (nypel) DN 160	ZW-160-OC	Ø160	0.21
Złączka wewnętrzna (nypel) DN 200	ZW-200-OC	Ø200	0.23
Złączka wewnętrzna (nypel) DN 250	ZW-250-OC	Ø250	0.25

Materiał	Wymiary
stal ocynkowana	

Złączka wewnętrzna kanału prostego

Zastosowanie

Złączka ta przeznaczona jest do łączenia ze sobą dwóch elementów o przekroju prostokątnym



Symbol	L [mm]	H [mm]	W [kg]	Nazwa
ZW-200x50-OC	200	50	0.2	Złączka wewnętrzna (nypel) kanału prostokątnego 200x50

Wymiary



Materiał

Stal ocynkowana

Taśma metalizowana

Zastosowanie

Samoprzylepna taśma metalizowana PP stosowana jest do łączenia i owijania materiałów izolacyjnych.

Materiał

Folia PP pokryta klejem akrylowym



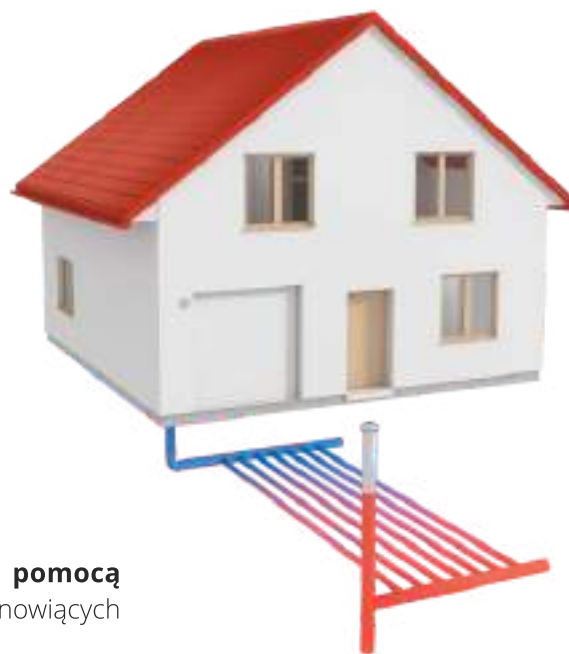
Symbol	W [mm]	L [m]	Nazwa
T-PP50	50	50	Taśma metalizowana PP 50x50
T-PP75	75	50	Taśma metalizowana PP 75x50

GROUND-THERM GWC

GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA – EKOLOGICZNA KLIMATYZACJA

Doskonałym uzupełnieniem prawdziwie wydajnego systemu wentylacji jest **gruntowy wymiennik ciepła**. **W zimie pozwala wykorzystać ciepło z gruntu** do wstępnego podgrzania powietrza dostarczanego do domu. **Latem zaś pozwala to powietrze skutecznie schłodzić**, zapewniając komfortowy klimat wewnątrz budynku.

GWC bowiem, schładzając powietrze latem, nie przesusza go tak, jak robi to klimatyzator, lecz zapewnia właściwą jego wilgotność. Poza tym **eksploatacja GWC jest niemalże darmowa** - koszt pracy GWC mieści się w koszcie pracy rekuperatora.

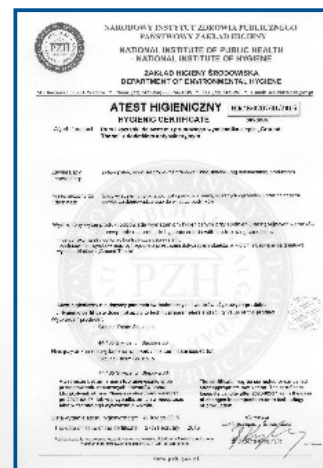


Wszystkie **systemy Ground-Therm zabezpieczone są za pomocą mikro-srebra** przed rozwojem grzybów, pleśni oraz bakterii, stanowiących duże zagrożenie wszelkich układów wentylacyjnych.

Skuteczność biobójcza wszystkich przedstawionych systemów została potwierdzona badaniami przeprowadzonymi w dwu niezależnych laboratoriach (Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi oraz BLIRT (BioLab Innovative Research Technologies) w Gdańsku), przez co produkty te uzyskały **certyfikaty PZH** (HK/K/0390/01/2016, HK/B/0238/01/2012, HK/B/0207/01/2015). Jest to **gwarancja higieny powietrza, które dostarczane jest do budynku przez te systemy**.

Prawidłowo zaprojektowane instalacje systemów GWC oraz wentylacji są wydajne i cechują się niskimi oporami przepływu. Projekt dostarczą Państwu nasi projektanci lub współpracujące z nami firmy.

Pytania prosimy kierować na adres: projekty@ground-therm.com



VENTIFLEX®

- + Uniwersalny, jedyny na rynku, opatentowany, system modułowy
- + Brak korozji
- + 30 lat gwarancji
- + Szkolenia dla instalatorów
- + Tworzywa pro-ekologiczne (nadające się do recyklingu)
- EKO



film instruktażowy

Ground-Therm sp. z o.o.

ul. Chorzowska 44b

44-100 Gliwice

tel. +48 32 231 80 20

biuro@ground-therm.com