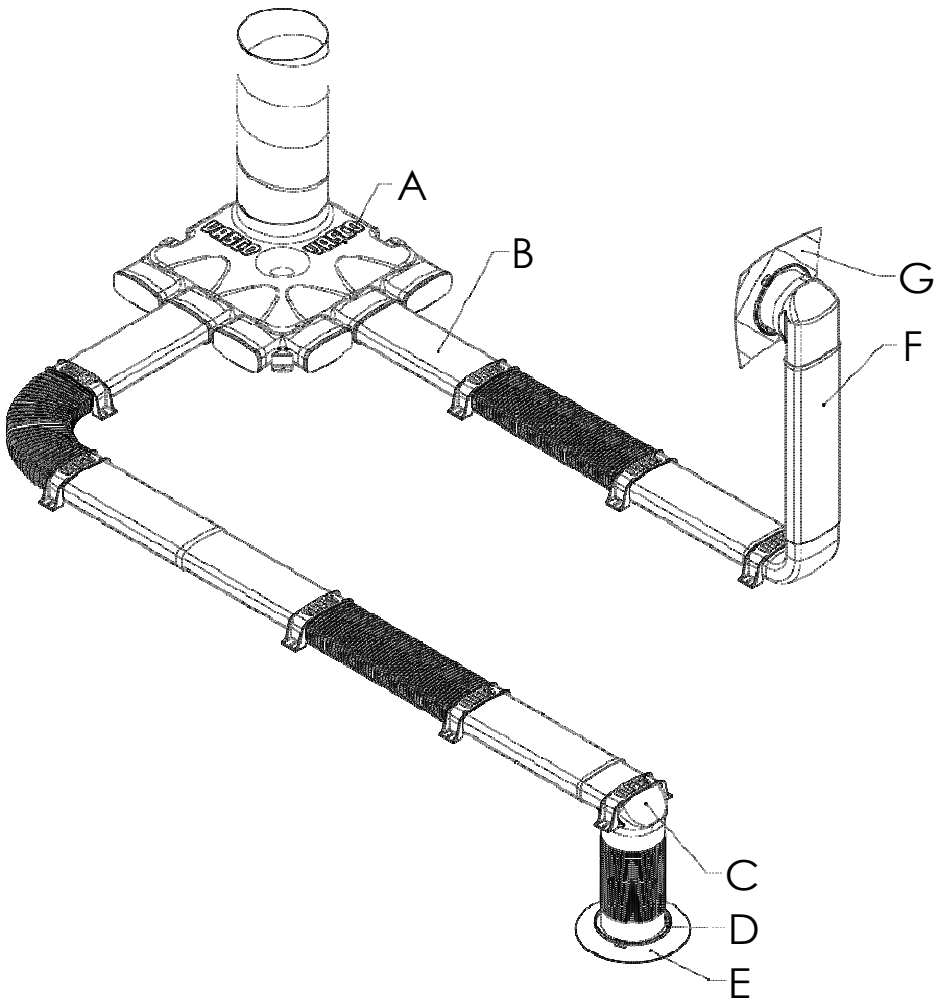




**INSTRUKCJA OBSŁUGI
SYSTEM KANAŁÓW POWIETRZNYCH**

EASYFLOW



OPIS SYSTEMU (zob. rysunek powyżej).

System kanałów powietrznych EasyFlow jest elastycznym systemem kanałów powietrznych służącym do wentylacji. System kanałów powietrznych EasyFlow doskonale nadaje się do montażu w sufitach podwieszanych, warstwach izolacyjnych, izolujących warstwach wyrównujących, lekkich warstwach wyrównujących i w jastrychach. Kanałów powietrznych EasyFlow nie należy stosować w wylewanych betonach konstrukcyjnych. System kanałów powietrznych EasyFlow składa się z niewielkiej liczby elementów. Rozdzielacz (A) podłączony jest do jednostki wentylacyjnej (rekuperatora) i rozprowadza powietrze między wentylowane pomieszczenia przy pomocy kanałów powietrznych (B). Na końcu kanałów powietrznych znajduje się kolano rozprężne (C). W tym elemencie zamontowany jest zawór regulacyjny (D) z osłoną zaworu (E). Zawsze muszą być utworzone równocześnie: system kanałów powietrza służący doprowadzaniu świeżego powietrza i system kanałów powietrza służący odprowadzaniu wilgotnego powietrza z wnętrza. Istnieje również możliwość montażu zaworów doprowadzających powietrze w ścianie (G), przy wykorzystaniu kolana pionowego 90° (F). Pasuje do niego poziomy element rozprężny (C) wraz z przynależącym do niego zaworem regulującym powietrza.

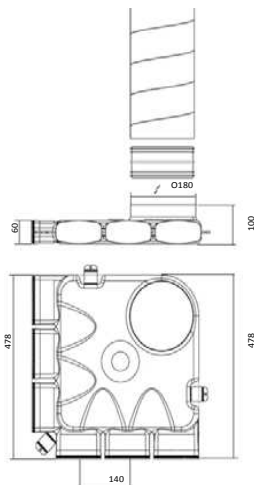
ZALETY SYSTEMU KANAŁÓW POWIETRZNYCH

- Jest to system płasko-owalnych elementów, w którym udało się pogodzić możliwość zastosowania w warstwach podłogowych z niewielkimi spadkami ciśnienia.
- W celu zminimalizowania spadków ciśnienia, kanały powietrzne stanowią proste odcinki, w których znajduje się elastyczna część, pozwalająca w łatwy sposób na wykonywanie zakrętów. Dzięki temu osiągnięto optymalne połączenie niskich strat ciśnienia z zapewnieniem funkcjonalności.
- Dzięki temu, że wykorzystujemy kanały powietrzne długości ponad 1 metra, które można wsuwać jedno w drugie, całkowita odległość od rozdzielacza do kolana rozprężnego jest elastyczna i nie wymaga żadnego przycinania.
- Dzięki zamontowanym gumowym uszczelkom, połączenia pomiędzy elementami są bardzo szczelne. Dla zapewnienia maksymalnej szczelności w każdej sytuacji zalecamy uszczelnienie wszystkich połączeń taśmą.
- W standardzie dostarczane są obejmy montażowe, pod dwie na odcinek (aby możliwy stał się prosty i solidny montaż, dzięki czemu rury nie poruszają się w trakcie wylewania posadzki) i po jednej na każde kolano rozprężne.
- Każdy kanał powietrzny posiada osłonę, co oznacza brak równoległych kanałów powietrznych, a więc łatwe czyszczenie.

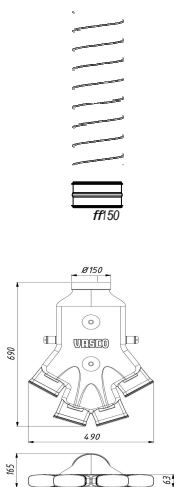
1**Rozdzielacz 6 poł. / Ø 180 mm**

Rozdzielacz posiada 6 złączy, do których można podłączyć kanały powietrzne systemu wentylacyjnego EasyFlow. Złącza te są zaślepione. W prosty sposób mogą zostać otwarte przez instalatora przy pomocy ostrego noża o łamanym ostrzu.

Główne przyłącze o średnicy Ø 180 mm zaprojektowane zostało w kształcie rury.

**2****Rozdzielacz 4 poł. / Ø 150 mm**

Rozdzielacz posiada 4 przyłącza, do których mogą zostać podłączone kanały powietrzne systemu wentylacji EasyFlow. Przyłącza w momencie dostarczenia są zaślepione. W razie potrzeby przyłącza mogą zostać w prosty sposób otwarte przez instalatora przy pomocy ostrego noża o łamanym ostrzu. Główne przyłącze o średnicy Ø 150 mm zostało zaprojektowane w formie rury. Instalator może przymocować rozdzielacz w prosty sposób dzięki elastycznym wypustkom montażowym.



3

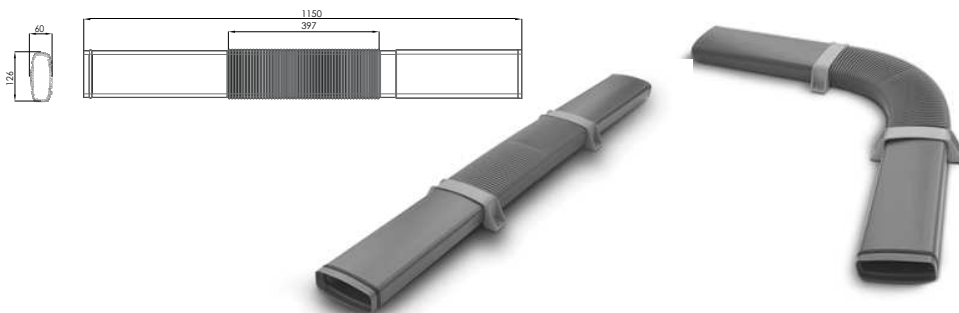
Kanał powietrzny

Kanał powietrzny posiada elastyczny segment, dzięki któremu instalator w prosty sposób może wykonywać skręty. Jeden koniec zaopatrzony jest w gumową uszczelkę, a drugi koniec posiada kołnierzowe rozszerzenie.

W ten sposób łączenie ze sobą dwóch kanałów powietrznych jest bardzo proste, a ich połączenie gwarantuje szczelność.

W celu zagwarantowania szczelności kanały powietrzne winny zostać wsunięte jeden w drugi na długość przynajmniej 5 cm. Wsuniecie kanałów powietrznych głębokość 25 cm spowoduje podwyższoną stabilność. Dla zapewnienia maksymalnej szczelności w każdej sytuacji zalecamy uszczelnienie wszystkich połączeń taśmą.

Kanał powietrzny dostarczany jest standardowo wraz z 2 obejmami montażowymi. Jego wymiary wynoszą 126 (szer.) x 60 (wys.) x 1150 (dł.) mm.

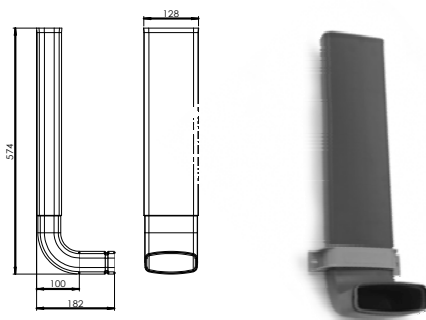


4

Kolano pionowe 90° jest specjalnie pomyślaną częścią w celu dokonywania pionowych zakrętów w systemie kanałów powietrznych EasyFlow.

Jednocześnie możliwy jest w połączeniu z kolaniem rozprężnym montaż ścienny zaworu. Kolano pionowe zaopatrzone jest w uszczelkę gumową i standardowo dostarczane jest z 1 obejmą montażową.

Jego wymiary wynoszą 126 (szer.) x 60 (wys.) x 180 (gł.) x 574 (dł.) mm.

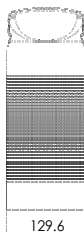
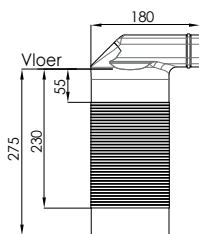


5

Kolano rozprężne

Kolano rozprężne podobnie, jak kanał powietrzny, posiada gumową uszczelkę, która zapewnia szczelność połączenia z kanałem powietrznym. Do kolana rozprężnego może zostać podłączony zarówno zawór służący dla nawiewu lub wyciągu o średnicy $\varnothing 125$ mm. W części cylindrycznej kolana, co 0,5cm, naniesione zostały rowki. Rowki te służą jako oznaczenie. W ten sposób instalator, w zależności od grubości konstrukcji podłogi, bez problemu może dostosować długość kolana rozprężnego do

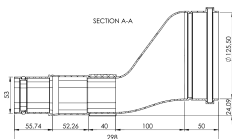
długości pożądanej. Każde przyłącze zostaje dostarczone wraz z obejmą montażową. W przypadku konieczności przejścia przez grubszy strop należy wykonać przedłużenie ze standardowych kanałów o średnicy $\varnothing 125$ mm



6

Poziomy element rozprężny prosty

Poziomy element rozprężny prosty posiada gumową uszczelkę, która zapewnia szczelność połączenia z kanałem powietrznym. Do poziomego elementu rozprężnego można podłączyć poziomo zarówno zawór służący dla nawiewu lub wyciągu o średnicy $\varnothing 125$ mm.

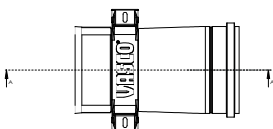
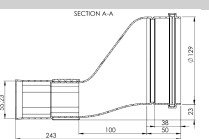


Prześciówka

Przy pomocy prześciówki możliwe jest wykonanie przejścia z okrągłego kanału o średnicy $\varnothing 125$ mm na systemy kanałów powietrznych EasyFlow. Przyłącze o średnicy $\varnothing 125$ mm zaprojektowane zostało w taki sposób, że określa rozmiar rury, pasuje tu więc element o średnicy $\varnothing 125$ mm.

Prześciówka może zostać również podłączona bezpośrednio do przyłącza C400 (RF) 125 mm. Posiada gumową uszczelkę o średnicy $\varnothing 125$ mm i obejmę montażową.

7



Zawór regulacyjny SMILEY

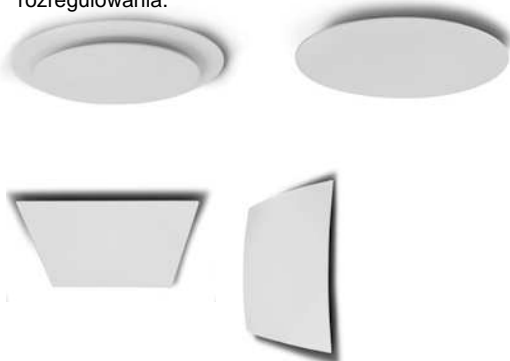
Zawór regulacyjny umieszczany jest w domu w każdym wentylowanym pomieszczeniu. Działa jako zawór służący dla nawiewu lub wyciągu, w zależności od przeznaczenia pomieszczenia (suche lub mokre) i odpowiada za wielkość przepływu powietrza. Zaletą inteligentnie zaprojektowanego zaworu regulacyjnego jest to, że zastosowana w nim podziałka w bardzo prosty sposób umożliwia instalatorowi odczytanie stanu zaworu. Projekt systemu wentylacji przygotowany przez VASCO zawiera plan położenia instalacji i zalecenia odpowiednich ustawienia zaworów regulacyjnych, w taki sposób że regulacja następuje w bardzo prosty, szybki oraz wydajny sposób.

Zawór regulacyjny wykonany jest z dźwiękochłonnego materiału w wyniku czego znacznie został poprawiony w mieszkaniu komfort związany z emisją hałasu. Jego regulację wykonuje się przy pomocy 2 obrotowych tarcz, które ustawiane są względem siebie, w taki sposób, że instalator płynnie może wyregulować ilość przepływającego powietrza. Zawór regulacyjny zawsze jest stosowany z osłoną.



Oslony

Istnieją cztery wersje osłon zaworów. Okrągła i kwadratowa wersja sufitowa osłony oraz okrągła i kwadratowa wersja ścienna, która może być także stosowana na ścianie. Niniejsze osłony zaworów zostały zaprojektowane specjalnie na potrzeby zaworu regulacyjnego systemu kanałów powietrznych EasyFlow i dzięki temu zapewniają idealną dystrybucję powietrza. Użytkownik przekręcając osłonę w prosty sposób może ją zdemontować i wyczyścić. Zawór regulacyjny pozostaje w suficie i nie dochodzi do jego rozregulowania.

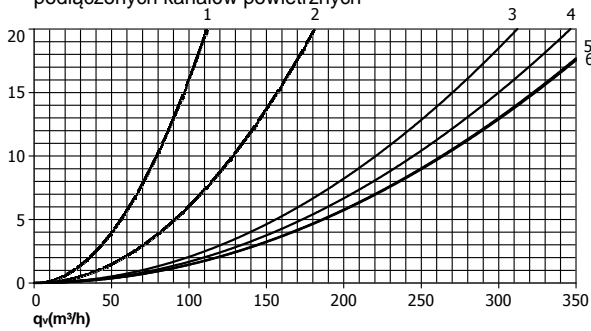


PORADY DOTYCZĄCE MONTAŻU

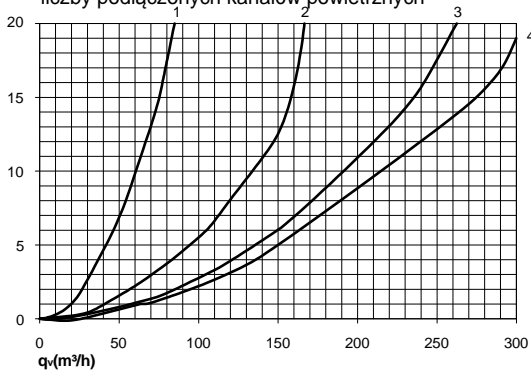
- Kanały powietrzne mogą być wzajemnie w siebie wsuwane, w ten sposób można dostosować pożądaną długość od rozdzielacza do poziomego elementu rozprężnego.
- W celu ułatwienia montażu należy lekko nasmarować pastą poślizgową gumową uszczelkę.
- Przy łączeniu dwóch elementów kanałów, obie części muszą zostać względem siebie wyrównane, w taki sposób, by na połączeniu nie dochodziło do występowania żadnych naprężeń. Zapobiegnie to powstawaniu nieszczelności.
- Dla zapewnienia maksymalnej szczelności w każdej sytuacji zalecamy uszczelnienie wszystkich połączeń taśmą.
- Skręt może zostać wykonany jedynie na tej samej płaszczyźnie, na której znajduje się kanał powietrzny (zob. ilustrację z kanałem powietrznym).
- Jeżeli do ułożenia kanałów powietrznych dojdzie we wczesnym stadium budowy, to należy zaślepić otwory, aby zapobiec przedostaniu się brudu i kurzu do kanałów powietrznych.
- Należy zadbać o to, by pod zaworami doprowadzającymi i odprowadzającymi zapewniona była wystarczająca przestrzeń, umożliwiającą właściwy rozdział powietrza tzn. nie należy pod elementami rozprężającymi umieszczać żadnych wysokich mebli.
- Dla łatwego montażu kolan rozprężających zalecamy wykonywanie otworów o średnicy minimum \varnothing 130 mm.
- Zawór na suficie powinien zawsze umieszczany być minimum 60 cm od ściany.

Spadki ciśnienia

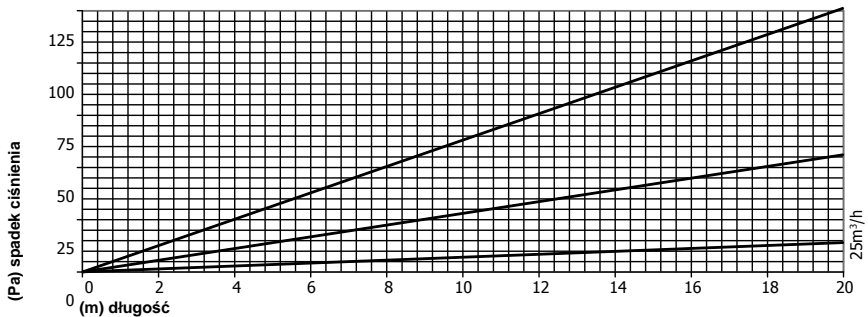
Spadek ciśnienia w rozdzielaczu 6 poł. / \varnothing 180 mm w zależności od liczby podłączonych kanałów powietrznych



Spadek ciśnienia w poziomym rozdzielaczu 4 poł. / \varnothing 150 mm w zależności od liczby podłączonych kanałów powietrznych

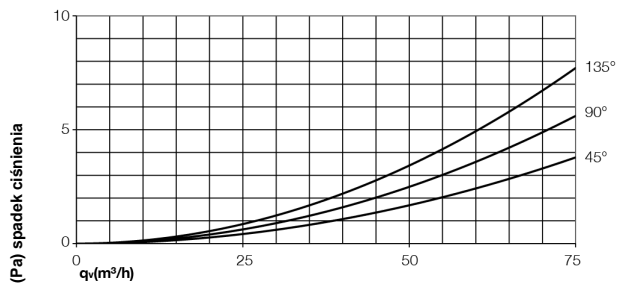


Spadek ciśnienia w kanałach powietrznych

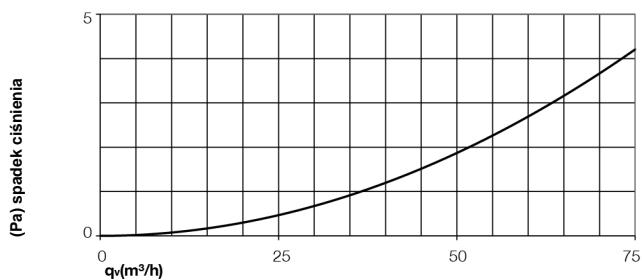


Spadki ciśnienia

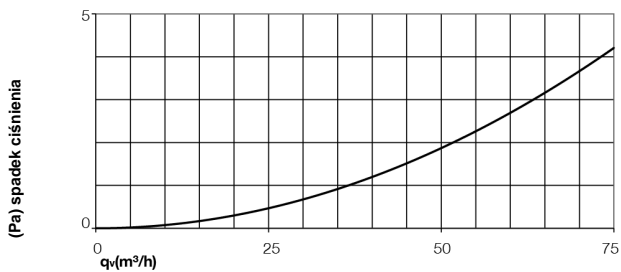
Spadek ciśnienia w zakrętach kanałów powietrznych



Spadek ciśnienia kolanie pionowym 90°

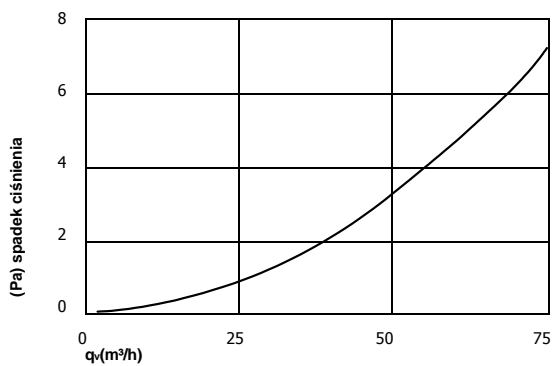


Spadek ciśnienia w kolanie rozprężnym

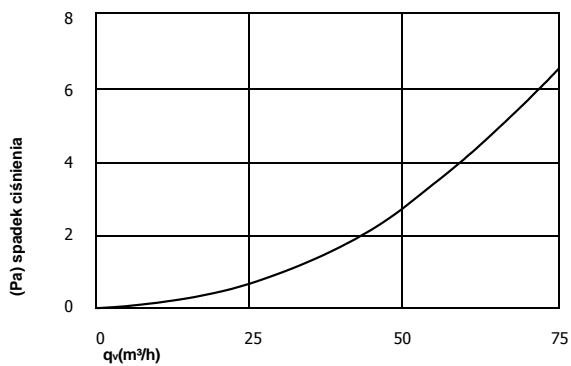


Spadki ciśnienia

Spadek ciśnienia w poziomym elemencie rozprężnym prostym



Spadek ciśnienia w przejściówce





VASCO Group Sp. z o.o.
ul. Jaworzyńska 295
59-220 Legnica
T. +48 76 850 83 90
F. +48 76 850 83 91
e-mail: biuro@vasco.pl
www.VASCOart.pl

Kruishoefstraat
50 B-3650
Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
F. +32 (0)89 79 05 00
www.vasco.eu

90.EP140617.PL