

SYSTEMY REKUPERACJI

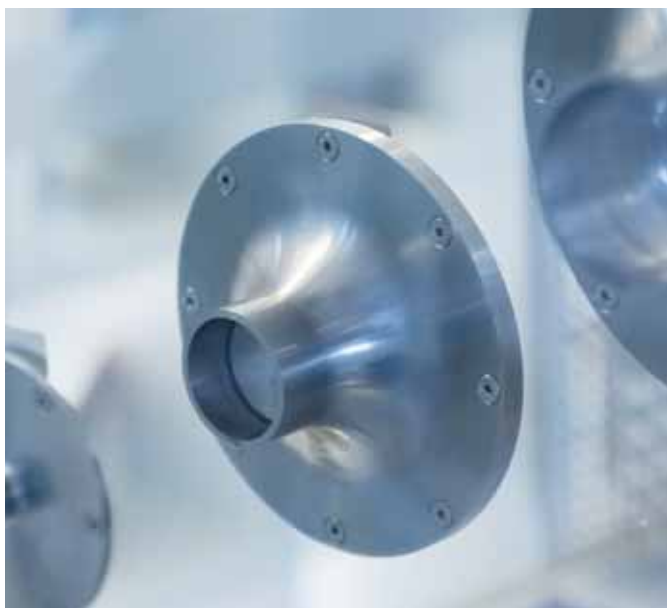
Awenta PRO



KATALOG TECHNICZNY

Rekuperatory serii Aquila, Auros, Zephyr
Akcesoria systemu Awenta PRO

EDYCJA 2022



Szanowni Klienci

Wychodząc naprzeciw Państwa potrzebom związanym z dbałością o zdrowie i wysoką jakość powietrza w Państwa domach oraz troską o środowisko naturalne, prezentujemy katalog produktów pod marką AWENTA PRO.

Na bazie 30-letnich doświadczeń w branży wentylacyjnej AWENTA rozpoczęła nowy rozdział swojej działalności. W naszym **Centrum Badawczo-Rozwojowym (CBR)** opracowany został kompleksowy system rekuperacji budynków o nazwie AWENTA PRO, oparty o własne rozwiązania projektowe, które pozwalają podnieść jakość powietrza i komfort życia w Państwa domach.

Podstawą systemu są centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii Aquila, Auros i Zephyr o wydajności od 175m³/h do 600 m³/h. Urządzenia zostały wyprodukowane w oparciu o podzespoły renomowanych producentów, takich jak: Knauf Industries, Recair, Ziehl-

Abegg i EBM Papst co wraz z przemyślaną autorską konstrukcją oraz szeregiem technicznych rozwiązań i dbałością o detale dało efekt w postaci niezawodnych produktów o wysokiej jakości. Cicha praca, długa żywotność oraz łatwość obsługi to cechy, którymi odznaczają się centrale wentylacyjne AWENTA PRO, a które istotnie wpływają na komfort instalacji urządzeń oraz ich codzienną obsługę. AWENTA planuje systematycznie powiększać ofertę o nowe jednostki z przeznaczeniem dla różnego typu budynków mieszkalnych.

W skład gamy produktów AWENTA PRO wchodzi elementy systemu wentylacji takie jak, rury, złączki, skrzynki rozdzielcze i rozprężne oraz pozostałe akcesoria, które w całości tworzą kompletne rozwiązanie wentylacji z odzyskiem ciepła.

Produkty AWENTA PRO powstają w zakładzie produkcyjnym AWENTA w Stojądłach niedaleko Warszawy, dzięki czemu zapewniona jest ich stała dostępność. Stosując zaawansowane procedury kontroli jakości i wykorzystując własny park maszynowy, AWENTA





oferuje nowoczesne i trwałe wyroby oraz kompleksowe rozwiązania dla inwestorów w oparciu o pełną ofertę handlową.

Dzięki powołaniu do życia **Centrum Badawczo-Rozwojowego**, AWENTA zyskała narzędzie do wnikliwej analizy i weryfikacji jakości materiałów oraz surowców wykorzystywanych do produkcji. Firma ma również możliwość przeprowadzania pomiarów kluczowych parametrów zarówno wentylatorów, urządzeń wentylacyjnych, jak i samych central.

Sercem CBR jest jego główny element – komora bezdechowa. Dzięki niej jesteśmy w stanie przeprowadzać badania produktów pod kątem generowanego przez nie hałasu. Komora spełnia surowe wymagania europejskich dyrektyw i została wyposażona w urządzenia pomiarowe renomowanych producentów, co umożliwi pomiary od 5 dB.

Wytwarzanie wysokiej jakości produktów nie byłoby możliwe bez nieustannych inwestycji, zarówno w park maszynowy, jak i w kapitał

ludzki. AWENTA dzięki nieustannym nakładom finansowych stale zwiększa swoje zdolności produkcyjne.

Dzięki najnowszej inwestycji w urządzenia do obróbki blach stalowych oraz w nowoczesną automatyczną linię do malowania proszkowego AWENTA zyskała nowe możliwości produkcyjne. Przełożyło się to na powstanie nowych serii produktów lub umożliwiło produkcję komponentów przeznaczonych dla nowych produktów. Przykładem mogą być tutaj produkty przeznaczone do rekuperacji pod marką AWENTA PRO.

Cały proces wytwórczy produktów metalowych jest realizowany wyłącznie przez zakład produkcyjny w Stojądłach.



Spis treści katalog produktów 2022

Schemat systemu rekuperacji Awenta Pro	1
Seria Auros	2
Seria Zephyr	4
Seria Aquila	6
Rozdzielacz do central Aquila	8
Wymiennik entalpiczny	9
Filtry	10
Filtry wstępne (prefiltry)	11
Moduł internetowy	12
Czujnik jakości powietrza	13
Czujnik stężenia CO ² i wilgotności	14
Czujnik wilgotności	15
Skrzynka rozdzielcza VCB160-8, VCB200-8	16
Skrzynka rozdzielcza VCB160-12, VCB200-12	17
Skrzynka rozdzielcza VCB200-16	18
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-8	19
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-12	20
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-16	21
Skrzynka rozprężna VPB125-2	22
Skrzynka rozprężna VPB125-3	23
Skrzynka rozprężna podsufitowa – pozioma VPC125-2	24
Skrzynka rozprężna podsufitowa – pionowa VPE125-2	25
Anemostaty nawiewne	26
Anemostaty wywiewne	27
Wyrzutnie	28
Czerpnie	29
Przewód wentylacyjny VFG75 / VFB75	30
Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej	31
Przewód elastyczny z izolacją termiczną	31
Złączka VM75	32
Zaślepki VZ75-5	32
Uszczelki VU75-5	32
Taśma montażowa, perforowana VTM	33
Taśma uszczelniająca aluminiowa VTA	33
Taśma uszczelniająca zbrojona VTZ	33
Taśma na opaski zaciskowe VZO + zaciski do taśmy VZT	34
Nóż do rur Ø 75 VNK75R, VNK75G	34
Uchwyt do rur Ø 75 UH75-2	34
Wentylacja decentralna i inne urządzenia wentylacyjne	36
AHR160	38
HRV	44
CVU	46

Schemat systemu rekuperacji Awenta Pro



Seria Auros

VER415, VER605

CECHY REKUPERATORA

- Pozycje montażu - naścienny (listwa ścienna w komplecie) lub stojący (nogi VKNER sprzedawane oddzielnie)
- Obracane kolana przyłączeniowe 360°
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Oszczędne wentylatory z silnikami EC Ziehl-Abegg
- Automatyczny bypass, 100% obejścia, izolowany
- Modułowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- Doskonała izolacja dzięki zastosowaniu obudowy z EPP (spieniony polipropylen)
- Szczelna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zapachów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- Mobilna aplikacja na smartfona – Android, iOS
- Możliwość sterowania bezprzewodowego (konieczny moduł iNext)
- System automatycznej kontroli przepływu (constant flow) – w wersjach CF
- Standardowo wyposażona w dwa filtry M5/ISO ePM10
- Możliwość stosowania filtrów dokładnych F7/ISO ePM1 o podwyższonej klasie filtracji
- Możliwość zastosowania filtra wstępnego (prefiltra), wielokrotnego użytku
- Możliwość współpracy z czujnikiem jakości powietrza VACS-1
- Możliwość współpracy z czujnikiem stężenia dwutlenku węgla i wilgotności VSHC
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność



INFORMACJE TECHNICZNE

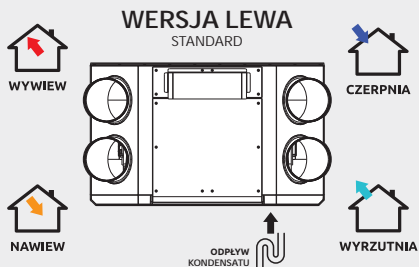
	SERIA400	SERIA600
INDEKS	VER415	VER605
Napięcie zasilania	230 V AC / 50 Hz	230 V AC / 50 Hz
Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)	280 W	340 W
Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej	2000 W	2000 W
Stopień ochrony IP	IP33	IP33
Wydajność (przy 100Pa)	430 m ³ /h	605 m ³ /h
Poziom hałas	44,3 dB(A)	45 dB(A)
Typ wymiennika	Krzyżowy – przeciwprądowy Recair	Krzyżowy – przeciwprądowy Recair
Max. sprawność odzysku ciepła	do 95%	do 95%
Materiał wymiennika	Polistyren	Polistyren
Materiał obudowy	EPP + stal malowana proszkowo	EPP + stal malowana proszkowo
Filtry czerpnia	M5 (opcjonalnie F7)	M5 (opcjonalnie F7)
Filtry wyciąg	M5	M5
Filtr wstępny czerpnia/wyciąg	VFWER415 (opcjonalnie)	VFWER605 (opcjonalnie)
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	160 mm / skrętne	200 mm / skrętne
Średnica króćca odpływu skroplin	25/32 mm	25/32 mm
Waga	46 kg	52 kg
Rodzaj sterownika	AERO 4 + NANO COLOR	AERO 4 + NANO COLOR
Bypass	Automatyczny 100%	Automatyczny 100%
Wentylatory	2x Promieniowy z silnikiem EC	2x Promieniowy z silnikiem EC
Moduł internetowy (opcjonalnie)	iNEXT	iNEXT
Czujnik jakości powietrza	VACS-1 (opcjonalnie)	VACS-1 (opcjonalnie)
Czujnik stężenia CO2 i wilgotności	VSHC (opcjonalnie)	VSHC (opcjonalnie)
Czujnik wilgotności	VSHW (opcjonalnie)	VSHW (opcjonalnie)
System Constant Flow	TAK, w zależności od wersji	TAK, w zależności od wersji

Produkty uzupełniające

NOGI
VKNERFILTRY
str. 10-11

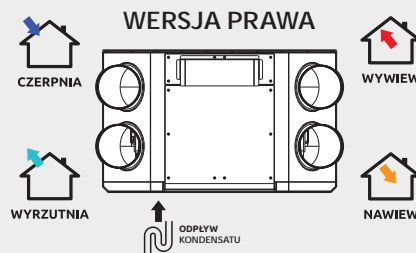
Seria Auros

VER415, VER605



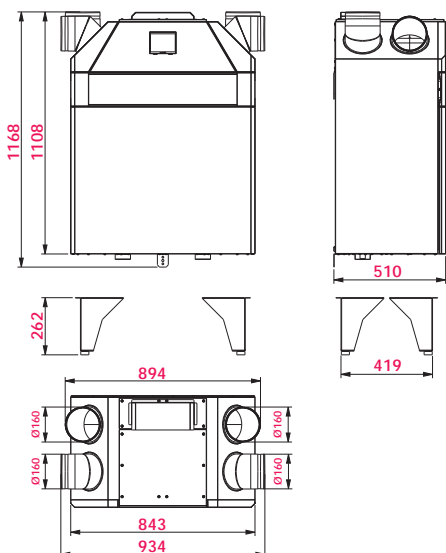
- VER415L** Centrala wentylacyjna AUROS 415 wersja lewa (standard)
- VER605L** Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja lewa (standard)
- VER415LCF** Centrala wentylacyjna AUROS 415 wersja lewa (standard) + moduł CF
- VER605LCF** Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja lewa (standard) + moduł CF

- VER415P** Centrala wentylacyjna AUROS 415 wersja prawa
- VER605P** Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja prawa
- VER415PCF** Centrala wentylacyjna AUROS 415 wersja prawa + moduł CF
- VER605PCF** Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja prawa + moduł CF

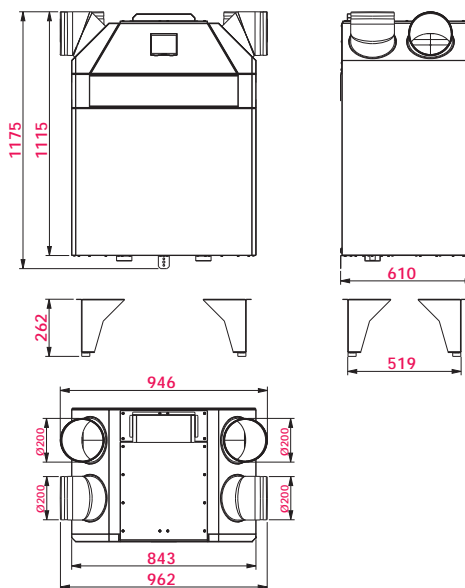


WYMIARY

VER415

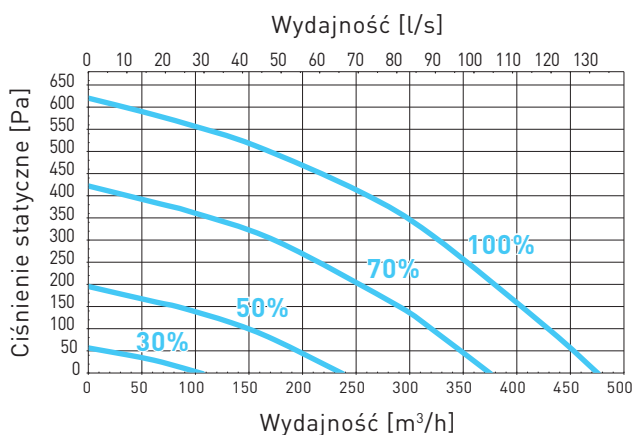


VER605

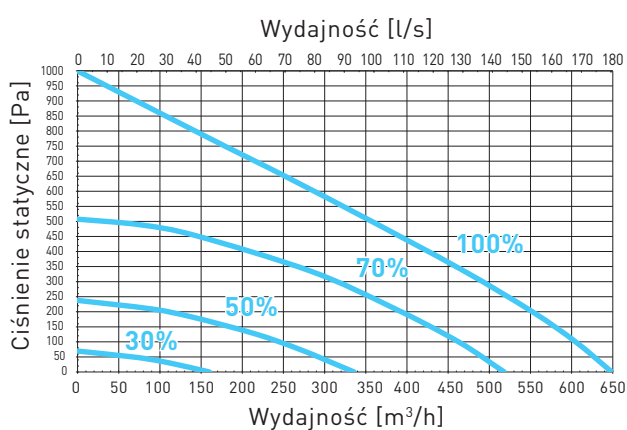


WYDAJNOŚĆ

VER415



VER605



KARTA PRODUKTU

Seria Zephyr

VZH405, VZH605

CECHY REKUPERATORA

- Pozycje montażu - sufitowa (podwieszana)
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Oszczędne wentylatory z silnikami EC Ziehl-Abegg
- Automatyczny bypass, 100% obejścia
- Modułowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- Doskonała izolacja dzięki zastosowaniu obudowy z EPP (spieniony polipropylen)
- Szczelna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zapachów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- Możliwość sterowania bezprzewodowego (konieczny moduł iNext)
- Standardowo wyposażona w dwa filtry M5/ISO ePM10
- Możliwość stosowania filtrów dokładnych F7/ISO ePM1 o podwyższonej klasie filtracji
- Możliwość zastosowania filtra wstępnego (prefiltra).
- Możliwość współpracy z czujnikiem jakości powietrza VACS-1
- Możliwość współpracy z czujnikiem stężenia dwutlenku węgla i wilgotności VSHC
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność



INFORMACJE TECHNICZNE

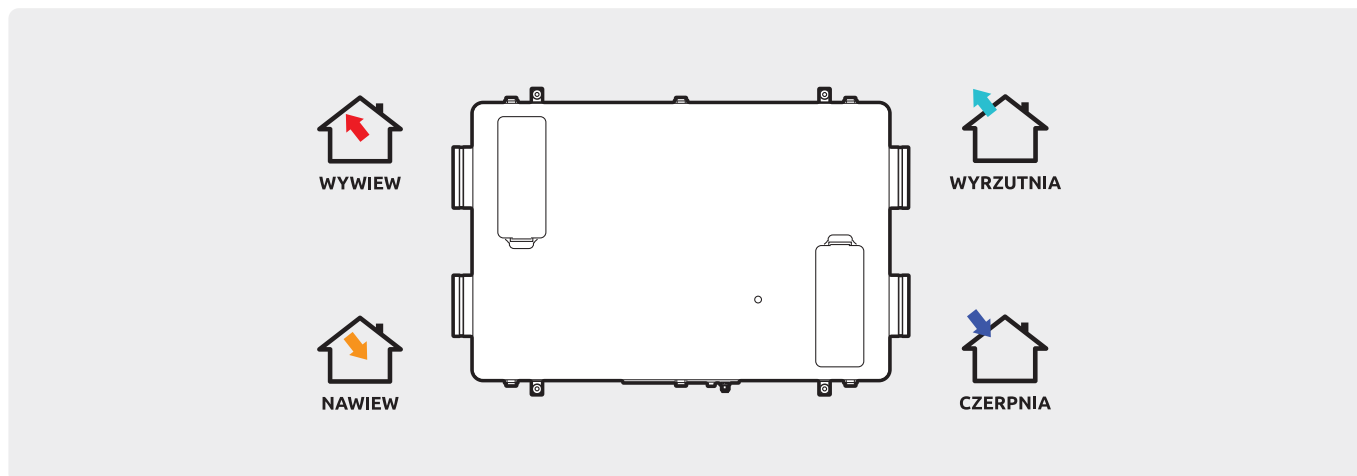
	SERIA400	SERIA600
INDEKS	VZH405	VZH605
Napięcie zasilania	230 V AC / 50 Hz	230 V AC / 50 Hz
Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)	330 W	405 W
Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej	2000 W	2000 W
Stopień ochrony IP	IP24	IP24
Wydajność (przy 100Pa)	417 m ³ /h	616 m ³ /h
Poziom hałas	51,8 dB(A)	40,1 dB(A)
Typ wymiennika	Krzyżowy – przeciwprądowy Recair	Krzyżowy – przeciwprądowy Recair
Max. sprawność odzysku ciepła	do 95%	do 95%
Materiał wymiennika	Polistyren	Polistyren
Materiał obudowy	EPP + stal malowana proszkowo	EPP + stal malowana proszkowo
Filtr – czerpnia	M5 (opcjonalnie F7)	M5 (opcjonalnie F7)
Filtr – wyciąg	M5	M5
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	158 mm	198 mm
Średnica króćca odpływu skroplin	16 mm	16 mm
Waga	35 kg	35 kg
Rodzaj sterownika	AERO 3 + NANO COLOR	AERO 3 + NANO COLOR
Bypass	Automatyczny 100%	Automatyczny 100%
Wentylatory	2x Promieniowy z silnikiem EC	2x Promieniowy z silnikiem EC
Moduł internetowy (opcjonalnie)	iNEXT	iNEXT

Produkty uzupełniające

FILTRY
str. 10-11

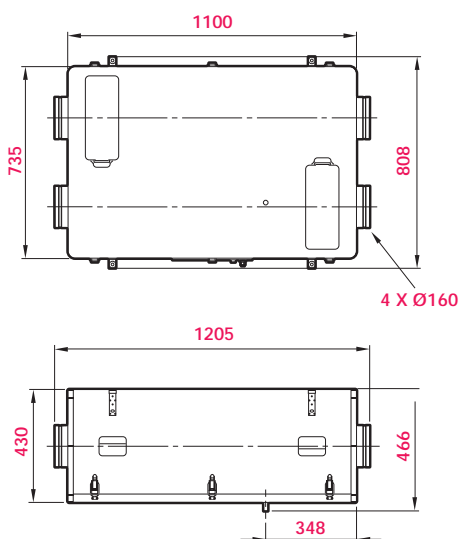
Seria Zephyr

VZH405, VZH605

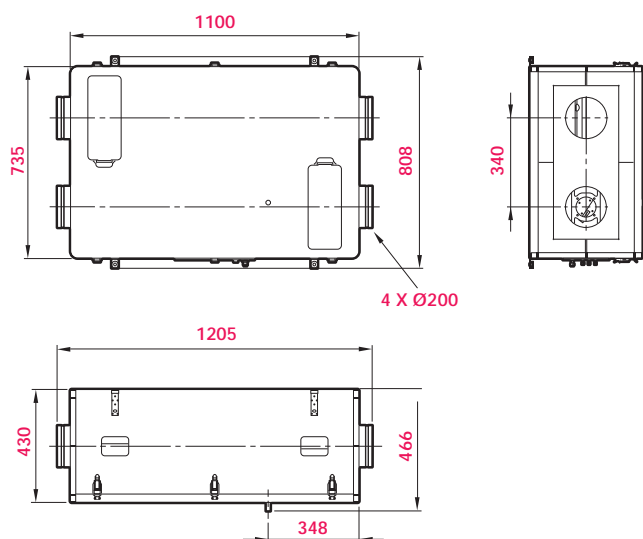


WYMIARY

VZH405

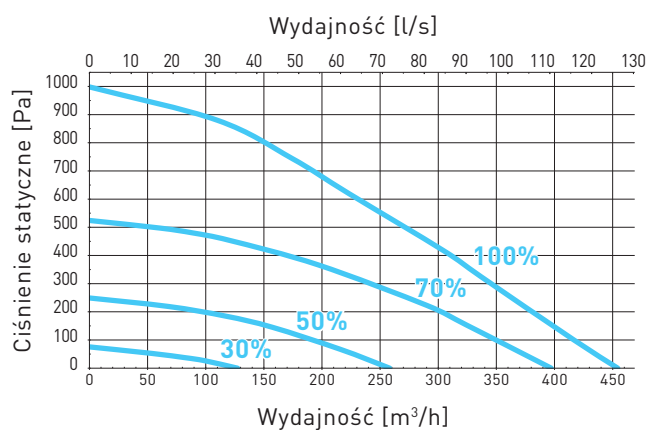


VZH605

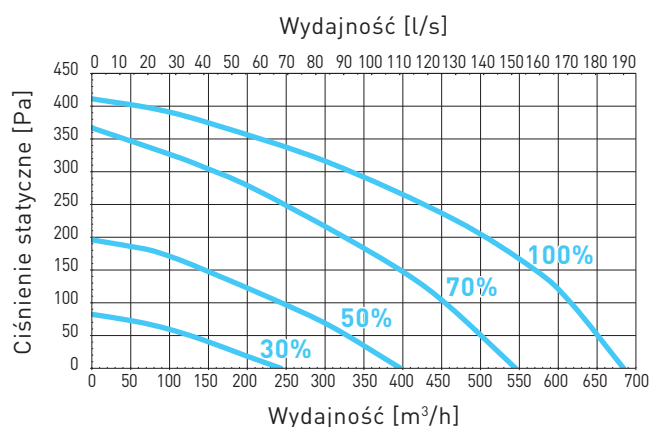


WYDAJNOŚĆ

VZH405



VZH605



Seria Aquila

VARE175, VAR305

CECHY REKUPERATORA

- Pozycje montażu - ścienna, sufitowa (podwieszana) w poziomie i pionie
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Kompaktowa konstrukcja o niskiej wadze
- Oszczędne wentylatory z silnikami Ziehl-Abegg
- Automatyczny bypass, 100% obejścia, izolowany
- Doskonała izolacja dzięki zastosowaniu zewnętrznej obudowy z EPP (spieniony polipropylen)
- Szczelna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zapachów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- Możliwość sterowania bezprzewodowego (konieczny moduł iNext)
- Standardowo wyposażona w dwa filtry M5/ISO ePM10
- Możliwość stosowania filtrów dokładnych F7/ISO ePM1 podwyższonej klasie filtracji
- Możliwość zastosowania filtra wstępnego (prefiltra), wielokrotnego użytku
- Możliwość współpracy z czujnikiem jakości powietrza VACS-1 (dla wersji AQUILA 305)
- Możliwość współpracy z czujnikiem stężenia dwutlenku węgla i wilgotności VSHC (dla wersji AQUILA 305)
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- System przeciwwzamrozeniowy*



* Centrale serii Aquila nie są wyposażone w nagrzewnicę. Rolę nagrzewnicy pełni system przeciwwzamrozeniowy, który po wykryciu ochłodzenia wymiennika tymczasowo wyłącza wentylator nawiewny. Zatrzymanie dopływu zimnego powietrza z zewnątrz przy nieprzerwanym dostarczaniu ciepłego z wnętrza pomieszczenia skutkuje szybkim ogrzaniem wymiennika i zapobiega zamarznięciu. Uruchomienie systemu przeciwwzamrozeniowego odbywa się automatycznie i jest uzależnione od warunków panujących na zewnątrz budynku.

	AQUILA EASY 175	AQUILA 305
Indeks	VARE175	VAR305
Napięcie zasilania	230 V AC / 50Hz	230 V AC / 50Hz
Pobór mocy	118 W	210 W
Klasa ochronności elektrycznej	I	I
Stopień ochrony IP	IP22	IP22
Wydajność (przy 100Pa)	175 m ³ /h	313 m ³ /h
Max. obroty silnika	2700 obr/min	4000 obr/min
Poziom hałasu	39 dB(A)	49 dB(A)
Max. sprawność odzysku ciepła	do 95%	do 95%
Materiał wymiennika	Polistyren	Polistyren
Materiał obudowy	EPP + stal malowana proszkowo	EPP + stal malowana proszkowo
Filtr - czerpnia	M5 ISO ePM10 (opcjonalnie F7 ISO ePM1)	M5 ISO ePM10 (opcjonalnie F7 ISO ePM1)
Filtr - wyciąg	M5 ISO ePM10	M5 ISO ePM10
Filtr wstępny czerpnia/wyciąg	VFWAR (opcjonalnie)	VFWAR (opcjonalnie)
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	160 mm	160 mm
Pozycja montażu	Pionowa (naścienna) lub pozioma (sufitowa)	Pionowa (naścienna) lub pozioma (sufitowa)
Waga	16kg (VARE175) + 5kg (VARR75-160)	16kg (VAR305) + 5kg (VARR75-160)
Rodzaj sterownika	AERO 5	AERO 4
Wymiary centrali [wysokość x szerokość x głębokość]	625 mm x 1042 mm x 282 mm	625 mm x 1042 mm x 282 mm
Wymiary centrali z rozdzielaczem VARR75-160		
[wysokość x szerokość x głębokość]	693 mm x 1623,5 mm x 282 mm	693 mm x 1623,5 mm x 282 mm
Bypass	Automatyczny (100%)	Automatyczny (100%)
Wentylatory	2x Promieniowy z silnikiem AC	2x Promieniowy z silnikiem EC
Moduł internetowy	VLAN iNEXT (opcjonalnie)	VLAN iNEXT (opcjonalnie)
		VACS-1 (opcjonalnie)
		VSHC (opcjonalnie)
		VSHW (opcjonalnie)

Produkty uzupełniające

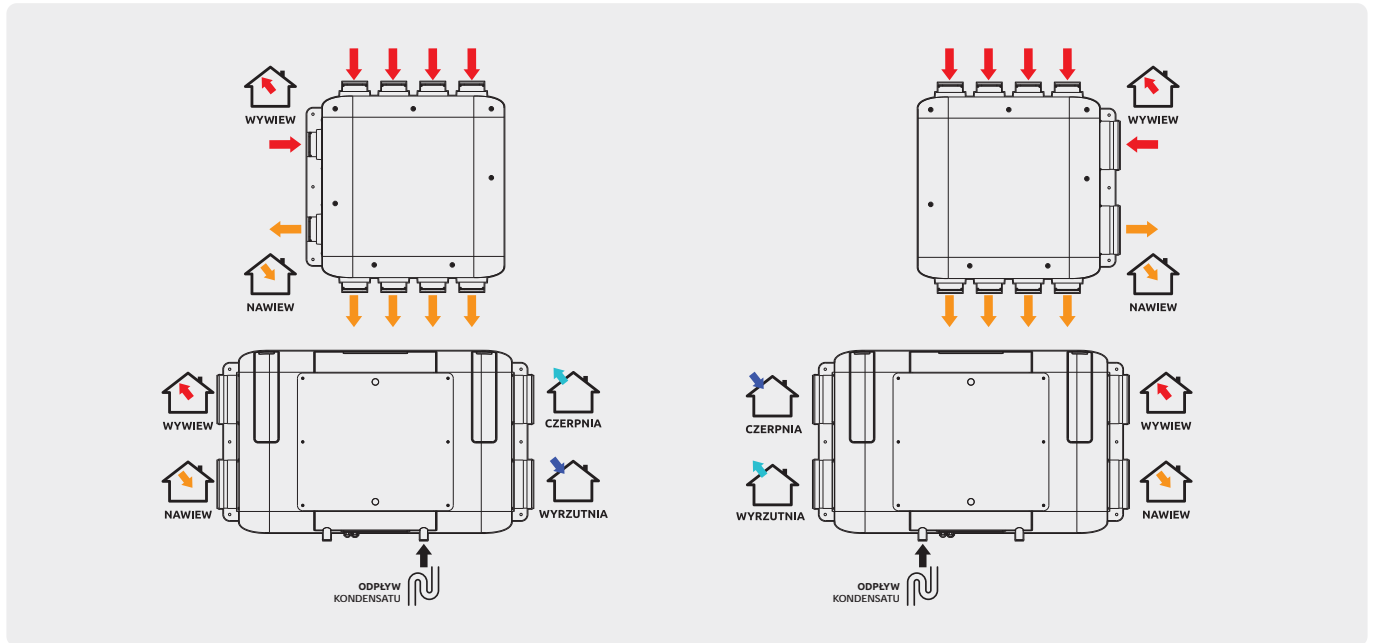
FILTRY

str. 10-11



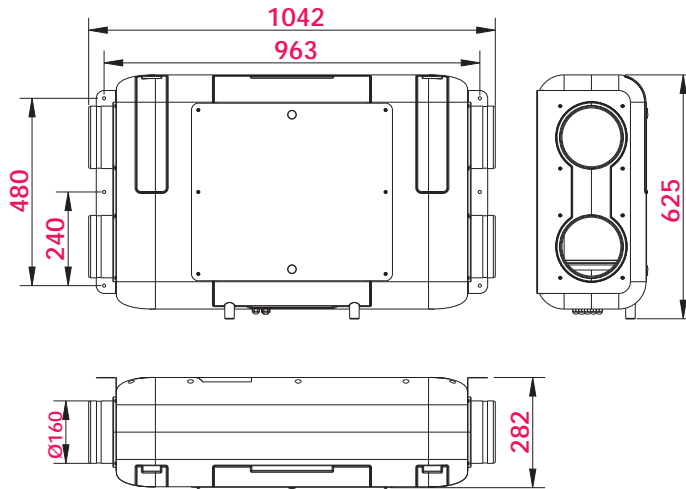
Seria Aquila

VARE175, VAR305



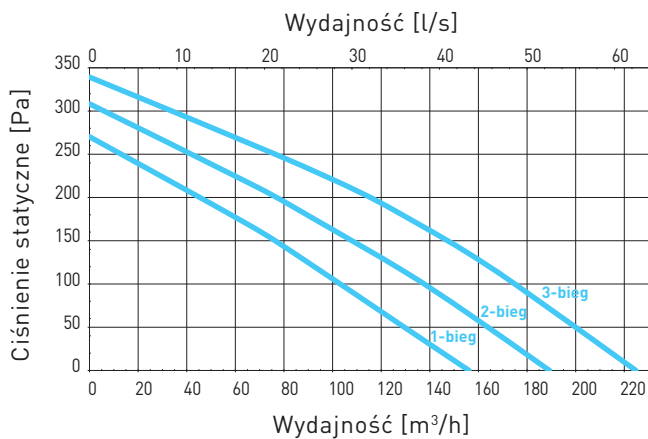
WYMIARY

VARE175 / VAR305

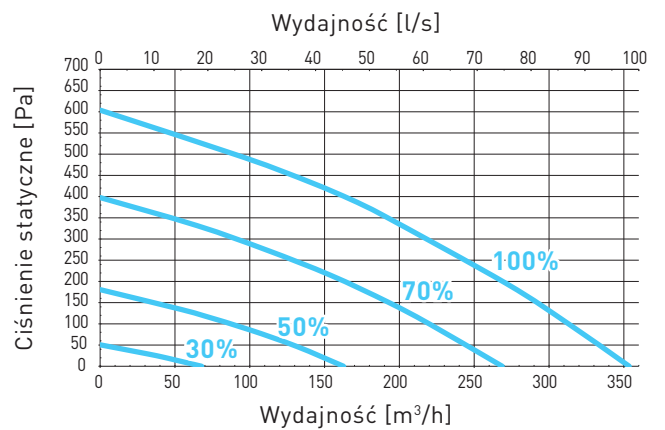


WYDAJNOŚĆ

VARE175



VAR305

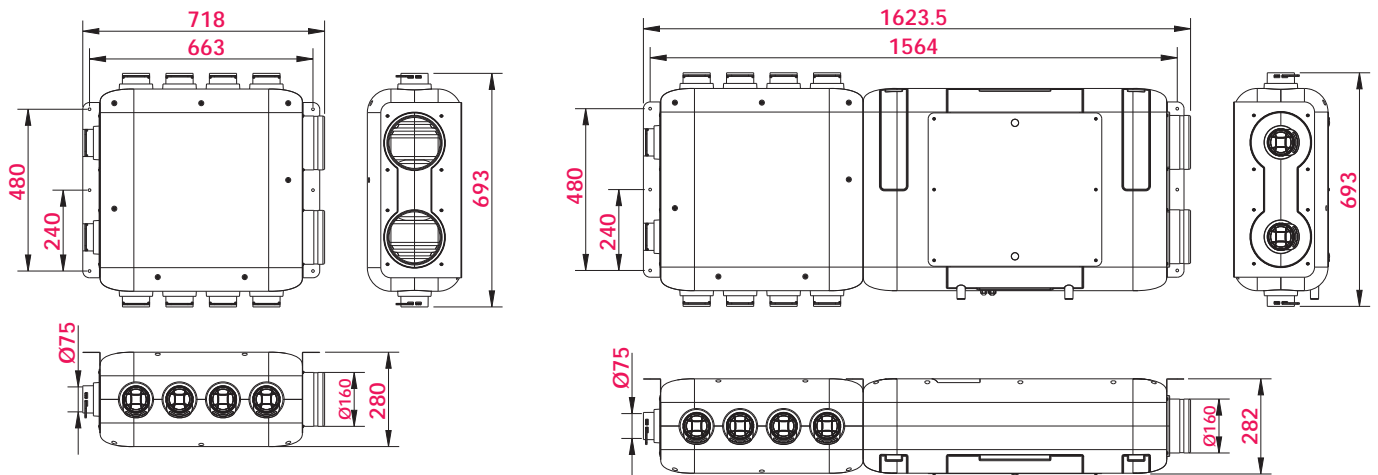
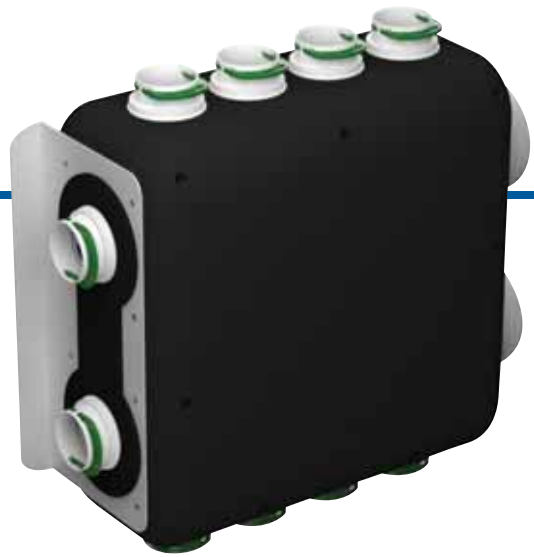


KARTA PRODUKTU

Rozdzielacz do central Aquila

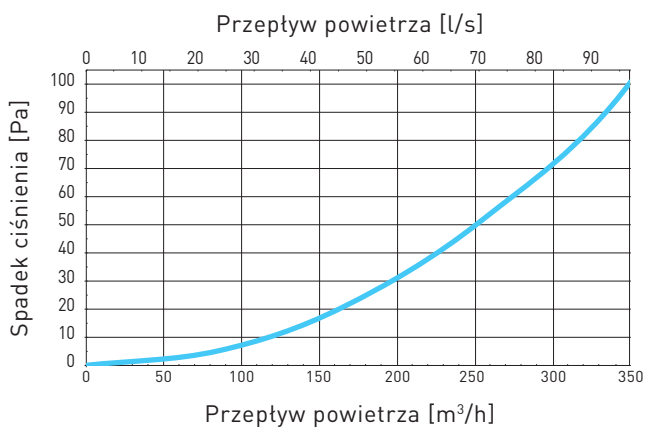
VARR75-160, VARR75-160K

- Dedykowany rozdzielacz do centrali serii Aquila, ma możliwość podłączenia do 10 kanałów $\varnothing 75$ mm (5 nawiewnych + 5 wywiewnych). Służy do rozprowadzenia powietrza nawiewanego oraz zebrania powietrza zużytego z pomieszczeń podłączonych do systemu rekuperacji.
- Rozdzielacz można zespolić z centralą lub odsunąć w dowolnie pasujące miejsce i połączyć przy pomocy kanałów wentylacyjnych fi160 (wersja VARR75-160K).
- Obudowa rozdzielacza wykonana jest z tworzywa EPP (spieniony polipropylen), co wydatnie wpływa na obniżenie poziomu głośności poprzez pochłanianie wibracji.
- Produkt jest w najwyższej klasie szczelności (D), doskonale izoluje ciepło, będąc przy tym stabilnym w szerokim zakresie temperatur (-40°C do $+60^{\circ}\text{C}$). Co ważne, spieniony polipropylen nie sprzyja występowaniu pleśni i grzybów.
- Rozdzielacz kompatybilny z wersją lewą i prawą centrali wentylacyjnej. Średnica przyłącza do centrali wynosi $\varnothing 160$ mm.

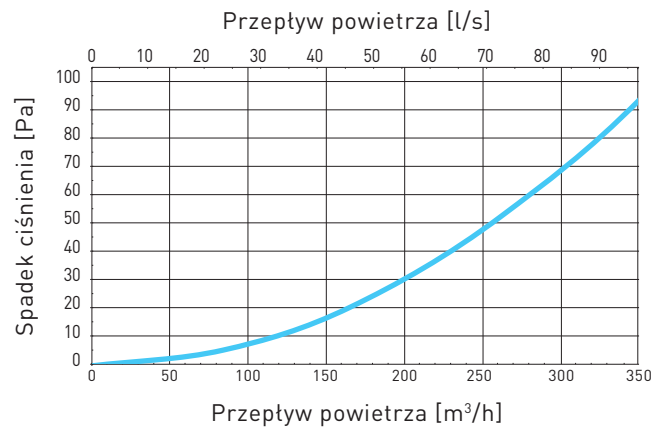


WYDAJNOŚĆ

NAWIEW



WYWIEW



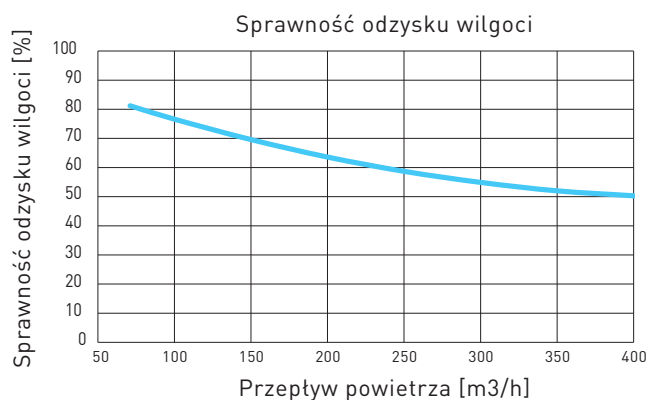
Wymiennik entalpiczny

Wymienniki entalpiczne pozwalają na jednoczesny odzysk ciepła i wilgoci z wywiewanego powietrza. Podstawową różnicą między wymiennikiem entalpicznym a standardowym jest użycie technologii membran polimerowych. Ta innowacyjna membrana umożliwia transfer energii jednocześnie zapobiega krzyżowaniu się zanieczyszczeń, takich jak wirusy, gazy i lotne związki organiczne. Powietrze wywiewane i wlotowe przechodzi przez kanały wymiennika entalpicznego w przeciwnych kierunkach. Zastosowanie zasad osmozy postużyły do efektywnego przenoszenia wilgotność przez struktury porów znajdujących się w membranie polimerowej w sposób skuteczny i higieniczny sposób.



KOMPATYBILNOŚĆ

Typ centrali	Możliwość zastosowania wymiennika entalpicznego
AUROS VER415	•
AUROS VER605	•
ZEPHYR VZH405	•
ZEPHYR VZH605	•



KARTA PRODUKTU

Filtry

VM5ZH, VF7ZH, VM5ER415, VF7ER415

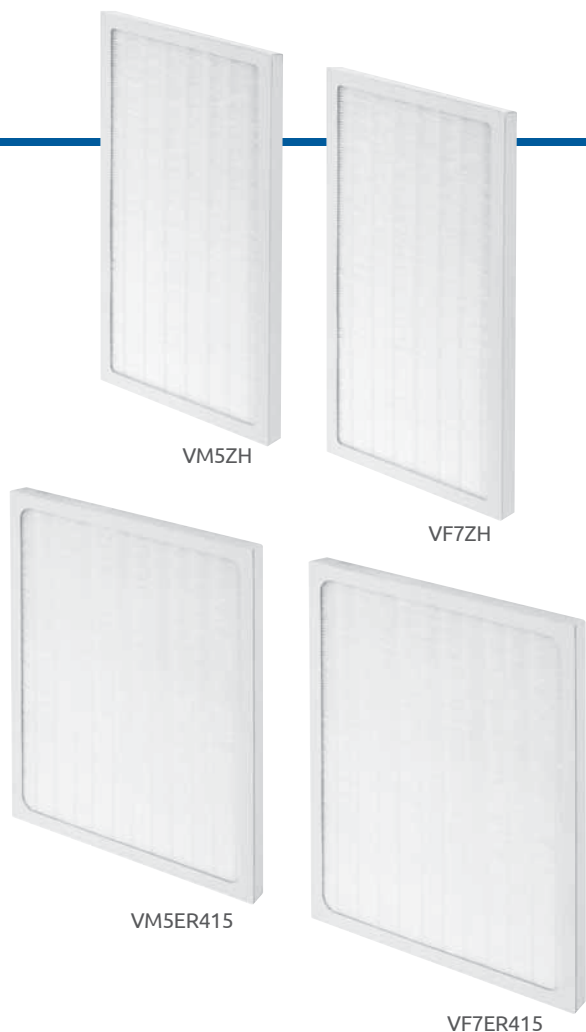
Centrale wentylacyjne AWENTA PRO są seryjnie wyposażane w wysokiej jakości filtry powietrza klasy M5 (norma ISO 16890), usuwające cząstki o wielkości od 2,5 do 10 µm (mikronów) np.: pyłki i drobny kurz (ludzki włos ma grubość od 40 do 120 µm). Dla powietrza czerpanego z zewnątrz można zamontować filtr klasy F7, usuwający najmniejsze cząstki od 0,3 do 1 µm, np.: wirusy, dym papierosowy, bakterie, grzyby i ich zarodniki. Zabrudzone filtry ograniczają transport powietrza, zwiększają opory w instalacji i zwiększają zużycie energii elektrycznej. W praktyce oznacza to, mniejszą wydajność systemu, ponieważ ilość wymienianego powietrza będzie mniejsza od pożądanej, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na samopoczucie. Dlatego ważna jest ich regularna wymiana.

KOMPATYBILNOŚĆ

Indeks	Klasa filtra	Przeznaczenie
VM5ER415	M5	AUROS VER415
VF7ER415	F7	AUROS VER415
VM5ER605	M5	AUROS VER605
VF7ER605	F7	AUROS VER605
VM5ZH	M5	ZEPHYR VZH405 / VZH605
VF7ZH	F7	ZEPHYR VZH405 / VZH605
VM5AR	M5	AQUILA VARE175 / VAR305
VF7AR	F7	AQUILA VARE175 / VAR305

DANE TECHNICZNE

Klasa filtra	F7	M5
	testowany zgodnie z ISO 16890 Filtr F7 (ePM1 0,3-1,0 µm)	testowany zgodnie z ISO 16890 Filtr M5 (ePM10 2,5-10 µm)
Ochrona przeciwpożarowa	DIN 53438-3 (F1)	DIN 53438-3 (F1)
Maksymalna wilgotność względna	100%	100%
Odporność na temperaturę	maks. 80°C	maks. 80°C
Materiały filtracyjne	Papier szklany	Papier szklany
Rama	karton	karton



Filtry wstępne (prefiltry)

VFWZH, VFWER415

W celu wydłużenia żywotności filtrów właściwych klasy M5 lub F7 stosowanych w centralach wentylacyjnych istnieje możliwość zamontowania dodatkowego filtra wstępnego. Zadaniem filtra wstępnego jest zatrzymanie pyłów oraz cząstek o dużych rozmiarach. Dzięki temu do filtra właściwego trafiają jedynie małe cząstki, które nie powodują jego szybkiego zużycia. Filtry wstępne posiadają konstrukcję kasetową, co ułatwia ich wyjęcie w celu czyszczenia lub wymiany.

Filtr wstępny wykonany z włókniny o klasie filtracji G2 montowany jest do stalowej ramki przy pomocy elementu dociskowego. Włóknina filtracyjna jest elementem wymiennym.

W przypadku filtra wstępnego, którego materiałem filtracyjnym jest siatka nylonowa, nie ma potrzeby jego wymiany. Zastosowany materiał umożliwia jego wielokrotne czyszczenie.



VFWZH

VFWZH

KOMPATYBILNOŚĆ

Indeks	Klasa filtra	Przeznaczenie
VFWER415	Niesklasyfikowany	AUROS VER415
VFWER605	Niesklasyfikowany	AUROS VER605
VFWZH	G2	ZEPHYR VZH405 / VZH605
VFWAR	Niesklasyfikowany	AQUILA VARE175 / VAR305

DANE TECHNICZNE

Klasa filtra	G2 (wg. EN 779:2002)	Niesklasyfikowany
Element filtracyjny	Włóknina	Siatka nylonowa



VFWER415

KARTA PRODUKTU

Moduł internetowy

VLAN

VLAN to zintegrowany system komunikacji sieciowej wykorzystujący protokół komunikacyjny C14 oraz specjalny moduł internetowy. Moduł umożliwia monitoring oraz zdalną kontrolę ustawień centrali wentylacyjnej.

Moduł VLAN (iNEXT) umożliwia:

- zdalną komunikację z centralą wentylacyjną za pośrednictwem przeglądarki internetowej dla centrali Aquila Easy, Auros, Zephyr, a w przypadku centrali Aquila i Auros także poprzez aplikację mobilną (na smartfona).
- odczyt aktualnych parametrów centrali (np.: odczyt z czujników temperatury)
- sterowanie wydajnością centrali (zmiana biegów, tryb wietrzenia)
- programowanie tygodniowego harmonogramu pracy
- zdalny dostęp do wszystkich ustawień użytkownika
- zdalny dostęp do ustawień serwisowych dla instalatora
- sterowanie klapą bypass

Aby zapewnić komunikację z Internetem niezbędne jest podłączenie modułu do urządzenia dostępowego posiadającego złącze Ethernet – takiego jak router, modem sieci komórkowej 3G/4G/5G.

Dzięki takiemu połączeniu użytkownik zyskuje możliwość obsługi centrali wentylacyjnej on-line z dowolnego miejsca. Do zdalnej obsługi modułu centrali wentylacyjnej poprzez moduł VLAN niezbędne jest urządzenie z dostępem do Internetu oraz możliwością obsługi przeglądarki internetowej (komputer stacjonarny, laptop, tablet, telewizor, smartfon).



VLAN

KOMPATYBILNOŚĆ

Typ centrali	Dostęp przez aplikację (Sklep Play, IOS)	Dostęp webowy (przez stronę www)
AUROS VER415	•	•
AUROS VER605	•	•
ZEPHYR VZH405		•
ZEPHYR VZH605		•
AQUILA VARE175		•
AQUILA VAR305	•	•



Czujnik jakości powietrza

VACS-1

Czujnik jakości powietrza VACS-1 służy do pomiaru zawartości dwutlenku węgla oraz ilości pyłów PM_{2,5} i PM₁₀. Dzięki zastosowaniu czujnika centrala wentylacyjna na podstawie odczytywanych danych reguluje przepływem strumienia powietrza wywiewanego i nawiewanego do pomieszczeń, utrzymując w nich pożądany komfort.

Pyły PM_{2.5} należą do najbardziej szkodliwych dla zdrowia. Są to aerozole atmosferyczne, których średnica jest mniejsza niż 2.5 mikrometra. Tak drobny pył może przedostawać się do pęcherzyków płucnych, naczyń krwionośnych i w końcu do krwiobiegu. Dlatego też szkodliwy jest zarówno dla układu oddechowego jak i układu krążenia. Osoby cierpiące na schorzenia płuc, serca, osoby starsze i dzieci uważa się za bardziej podatne na szkodliwe działanie pyłu zawieszonego. Na konsekwencje wynikające z wpływu takich pyłów narażone są również osoby aktywne fizycznie.

PM₁₀ to, z kolei, pył zawieszony, który przede wszystkim wpływa negatywnie na układ oddechowy. Częsteczki w nim zawarte mają średnicę mniejszą od 10 mikronów. Odpowiadają one za ataki kaszlu, świszczący oddech, pogorszenie się stanu osób z astmą czy ostre, gwałtowne zapalenie oskrzeli. Badania wskazują, że w sposób pośredni pyły PM₁₀ zwiększają ryzyko zawału serca oraz wystąpienia udaru mózgu.

Kompaktowa budowa urządzenia pozwala zamontować je w dowolnym miejscu, nie rzucając się przy tym w oczy. Czujnik montowany jest w pomieszczeniu, w którym ma odbywać się pomiar. Można go stosować w pomieszczeniach bez kondensacji nadmiernej pary wodnej i w dopuszczalnym zakresie temperatur użytkowania od 0 do 55°C.



VACS-1

KOMPATYBILNOŚĆ

Model	Przeznaczenie
VACS-1	ZEPHYR 405
	ZEPHYR 605
	AUROS 415
	AUROS 605
	AQUILA 305

KARTA PRODUKTU

CO₂

WILGOTNOŚĆ

Czujnik stężenia CO₂ i wilgotności

VSHC

Czujnik przeznaczony jest do pomiaru stężenia dwutlenku węgla i wilgotności w pomieszczeniach. Po przekroczeniu zadanej wartości stężenia dwutlenku węgla lub wilgotności następuje automatyczne zwiększenie wydajności centrali wentylacyjnej.

VSHC wyposażony jest w algorytmy automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekacji punktu odniesienia. Po podłączeniu zasilania VSHC podaje wartość 500ppm CO₂.

Pierwsza zmierzona wartość pojawia się dopiero po około trzech minutach. Z uwagi na automatyczną kalibrację sensora, czujnik podaje prawidłowe pomiary dopiero po 30 minutach od podłączenia zasilania. W celu zapewnienia dokładnych pomiarów VSHC powinien pracować ciągle. Urządzenie może pracować przy temperaturach z przedziału 0 – 55 °C w warunkach braku kondensacji pary wodnej.



VSHC

KOMPATYBILNOŚĆ

Model	Przeznaczenie
	AUROS 415
VSHC	AUROS 605
	AQUILA 305

POMIAR WILGOTNOŚCI

Zakres pomiaru wilgotności	0-100% (Uwaga: Pomiar wilgotności możliwy tylko w temperaturze z zakresu 0 - 55 °C)
Dokładność odczytu wilgotności	±3%

POMIAR DWUTLENKU WĘGLA

Zakres pomiaru stężenia dwutlenku węgla	400 – 2000 ppm (Uwaga: pomiar stężenia dwutlenku węgla możliwy w temperaturach z zakresu 0 - 50 °C)
Dokładność odczytu stężenia Dwutlenku węgla	±3% + ±50 ppm (Uwaga: czujnik CO ₂ wyposażony jest w algorytm automatycznej kalibracji.)



Czujnik wilgotności

VSHW

Czujnik przeznaczony jest do pomiaru wilgotności w pomieszczeniach. Po przekroczeniu zadanej wartości wilgotności następuje automatyczne zwiększenie wydajności centrali wentylacyjnej. Urządzenie może pracować przy temperaturach z przedziału 0 – 55 °C

KOMPATYBILNOŚĆ

Model	Przeznaczenie
VSHW	AUROS 415 AUROS 605 AQUILA 305

POMIAR WILGOTNOŚCI

Zakres pomiaru wilgotności	0-100% (Uwaga: Pomiar wilgotności możliwy tylko w temperaturze z zakresu 0 - 55 °C)
Dokładność odczytu wilgotności	Cyfrowego ±3%
	Analogowego (wyjście AO) ±3% + ±0.1 V



VSHW

KARTA PRODUKTU

Skrzynka rozdzielcza

VCB160-8, VCB200-8



KLASA SZCZELNOŚCI



POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

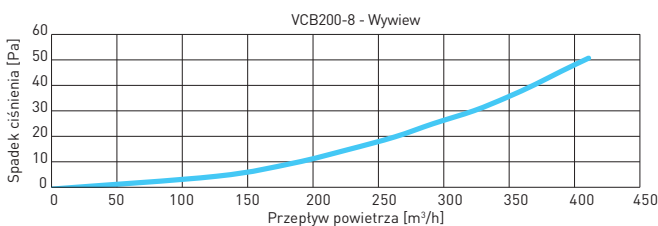
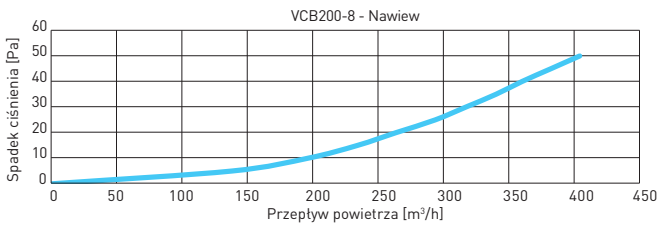
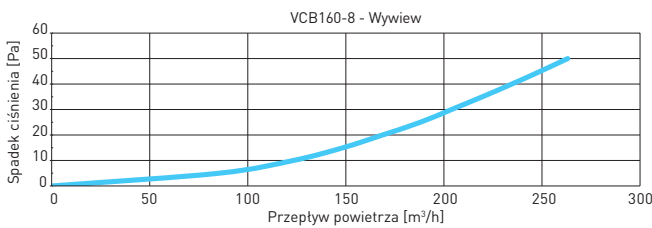
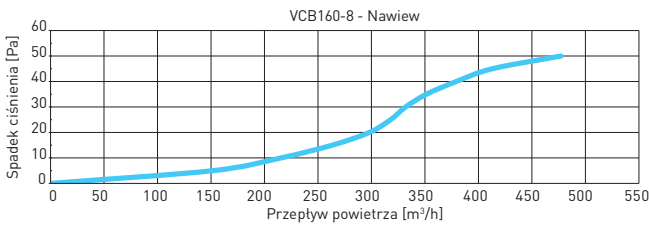
Skrzynka rozdzielcza VCB AWENTA PRO służy do rozprowadzenia powietrza nawiewanego lub zebrania powietrza zużytego z pomieszczeń podłączonych do systemu rekuperacji i jest bezpośrednio podłączona do centrali wentylacyjnej.

Skrzynki rozdzielcze AWENTA PRO, wykonane są z polipropylenu modyfikowanego z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja wyposażona w system uszczelnień daje gwarancję szczelności i bezawaryjności na długie lata. Zastosowanie dodatku bakteriostatycznego pozwoliło uzyskać aktywność bakteriobójczą na bardzo wysokim poziomie.

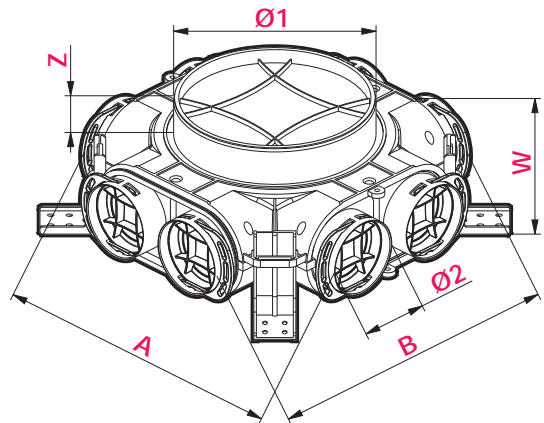
Skrzynki rozdzielcze VCB występują w różnych wariantach przyłączeniowych umożliwiając podłączenie nawet 16 przewodów wentylacyjnych Ø75 mm. Wszystkie skrzynki VCB posiadają w zestawie uszczelki montażowe umożliwiające szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego. Integralną częścią każdej skrzynki jest jej system montażu, do którego służą specjalne regulowane uchwyty montażowe.



CHARAKTERYSTYKA PRZEŁYWU



WYMIARY



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

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KLASA
SZCZELNOŚCI

POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza

VCB160-12, VCB200-12

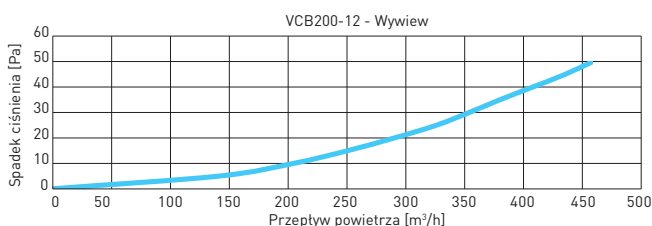
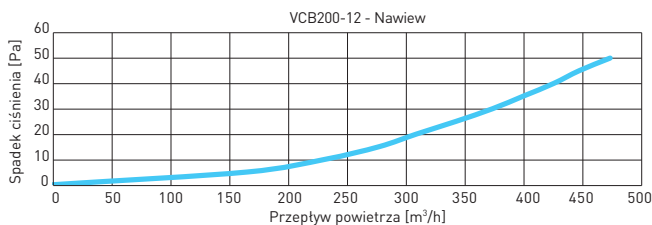
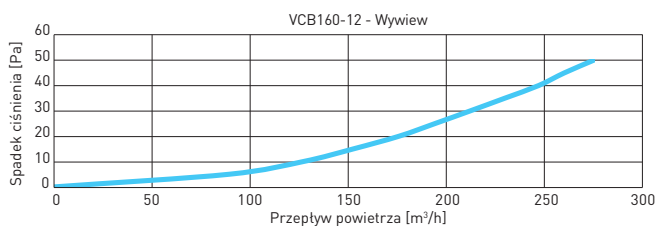
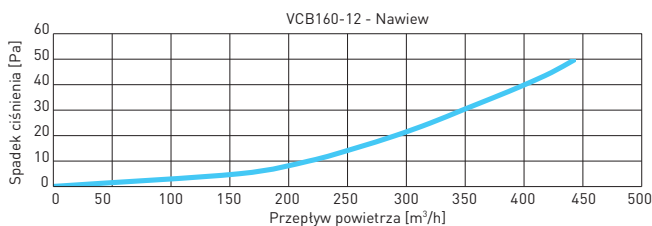
Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO VCB160-12 i VCB200-12 umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje w dwóch konfiguracjach przyłącza do centrali $\varnothing 160$ mm oraz $\varnothing 200$ mm.

Skrzynki rozdzielcze AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany systemy mocowania, który umożliwia precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli zajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż urządzenia, dając również możliwość jego pochylecia.

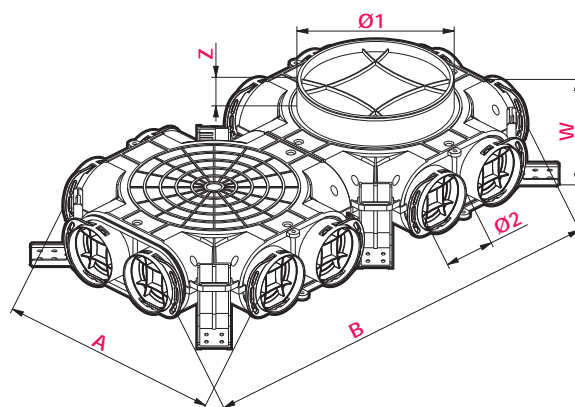
Skrzynki serii VCB przeznaczone są do montażu w ogrzewanej strefie budynku, w przeciwnym wypadku musi zostać zaizolowana warstwą wełny mineralnej (min. 15 cm.). Może być trwale zalana w wylewce lub stropie lub zabudowana pod płytami G/K.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



WYMIARY



	Ø1	Ø2	A	B	W	Z
VCB160-12	160	75	347	639	104	38
VCB200-12	200	75	347	639	104	38

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KARTA PRODUKTU

Skrzynka rozdzielcza

VCB200-16



KLASA SZCZELNOŚCI



POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



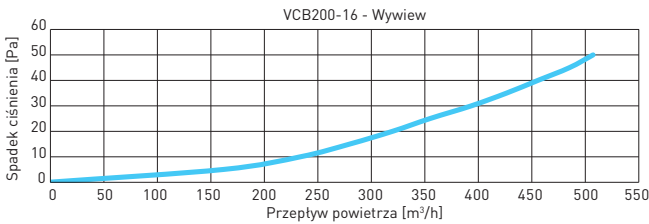
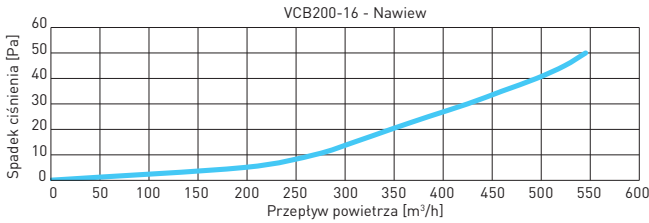
30 LAT GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO 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.

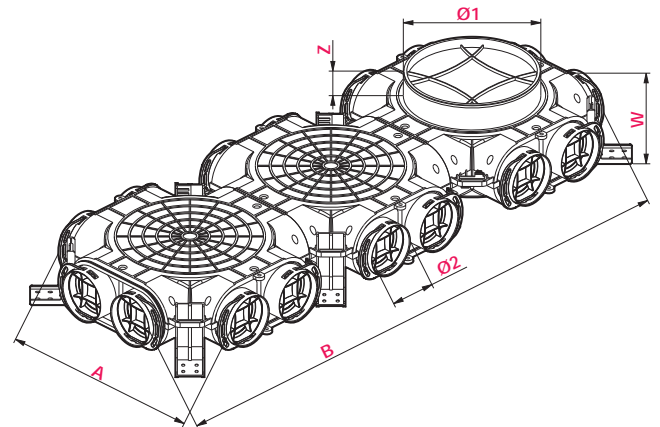
Skrzynki AWENTA PRO to przemyślana konstrukcja zapewniająca użytkowanie na długie lata. Dzięki swojej budowie i zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriobójczych sprostają oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników. Gama dostępnych skrzynek rozdzielczych została starannie zaplanowana co pozwoli na ich wykorzystanie w większości typowych instalacji wentylacji mechanicznej.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYU



WYMIARY



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

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KLASA
SZCZELNOŚCI

POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza przelotowa

VCB160/200-8

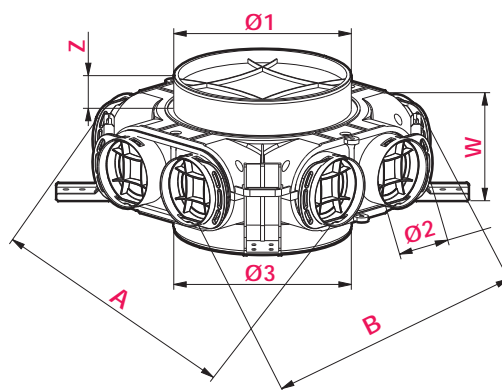
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-8 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy $\varnothing 160 / \varnothing 200$ mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały $\varnothing 75$ mm umożliwiają podłączenie do 8 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dotychczasowymi do zestawu zaślepkami. Skrzynki AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany systemy mocowania umożliwiające precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli zajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż urządzenia, dając również możliwość jego pochylenia.

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.



WYMIARY

	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$	A	B	W	Z
VCB160/200-8	160	75	200	347	349	104	38



Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KARTA PRODUKTU

KLASA
SZCZELNOŚCI

POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza przelotowa

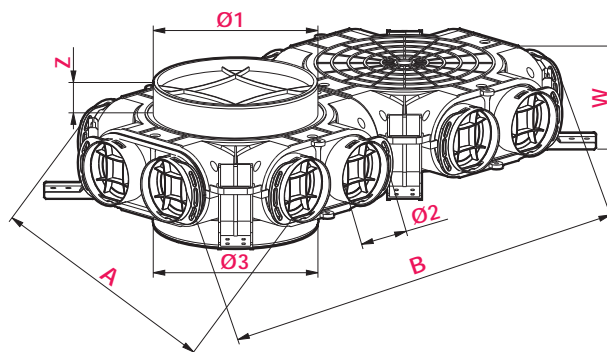
VCB160/200-12

Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-12 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy $\varnothing 160 / \varnothing 200$ mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały $\varnothing 75$ mm umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynki AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany systemy mocowania umożliwiające precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli zajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż urządzenia, dając również możliwość jego pochylenia.

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.



WYMIARY



	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	W	Z
VCB160/200-12	160	75	200	347	639	104	38

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII





KLASA SZCZELNOŚCI



POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



30 LAT GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza przelotowa

VCB160/200-16

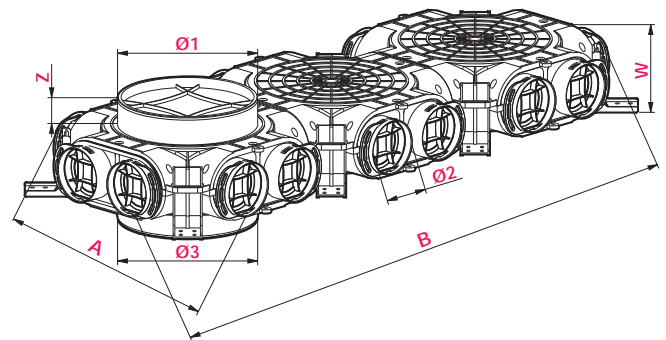
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-16 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy $\varnothing 160 / \varnothing 200$ mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały $\varnothing 75$ mm umożliwiają podłączenie do 16 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynki AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany systemy mocowania umożliwiające precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli zajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż urządzenia, dając również możliwość jego pochylenia.

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.



WYMIARY

	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$	A	B	W	Z
VCB160/200-16	160	75	200	347	927	104	38



Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KARTA PRODUKTU

Skrzynka rozprężna

VPB125-2

KLASA
SZCZELNOŚCI

POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY

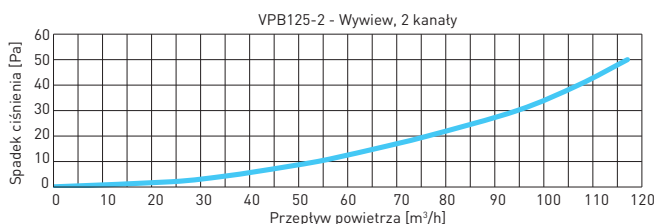
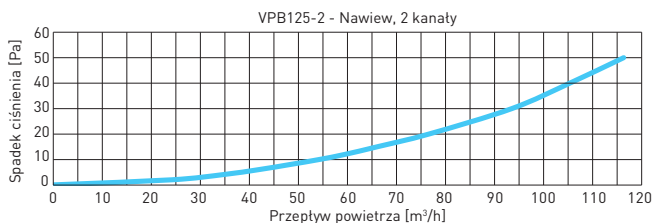
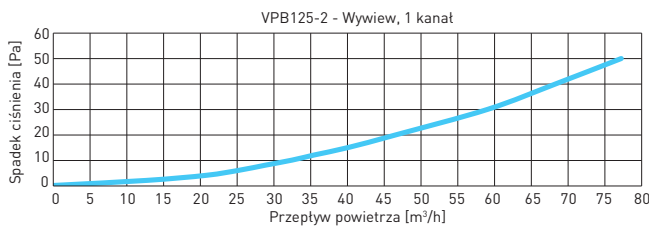
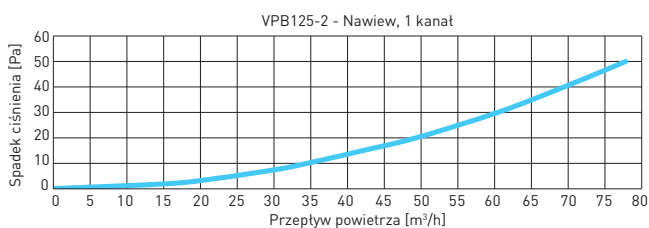
30
LAT
GWARANCJA

Skrzynka rozprężna VPB 125-2 AWENTA PRO służy do połączenia dwóch elastycznych przewodów wentylacyjnych ze skrzynkami rozdzielczymi. Dzięki możliwości doprowadzenia dwóch kanałów, zalecana jest do montażu anemostatów w pomieszczeniach wymagających zrównoważonej wentylacji przeznaczonych do pobytu dziennego lub sypialni.

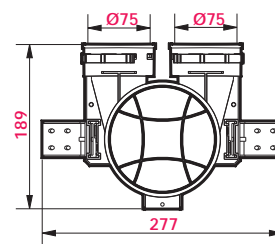
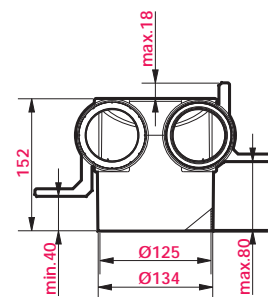
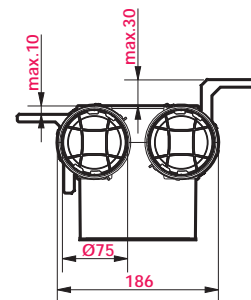
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego polietylenu HDPE z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriobójczą na bardzo wysokim poziomie. Konstrukcja 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



Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII





KLASA SZCZELNOŚCI



POLIETYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



30 LAT
GWARANCJA

Skrzynka rozprężna

VPB125-3

Skrzynka rozprężna VPB 125-3 AWENTA PRO służy do połączenia trzech elastycznych przewodów wentylacyjnych ze skrzynkami rozdzielczymi. Dzięki możliwości doprowadzenia aż trzech kanałów, zalecana jest do montażu anemostatów w pomieszczeniach wymagających intensywnej wentylacji np.: kuchnia, łazienka, toaleta. Wysoka efektywność przepływu powietrza w skrzynce VPB 125-3 pozwala osiągnąć podwyższone parametry wentylacji bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów w stropie.

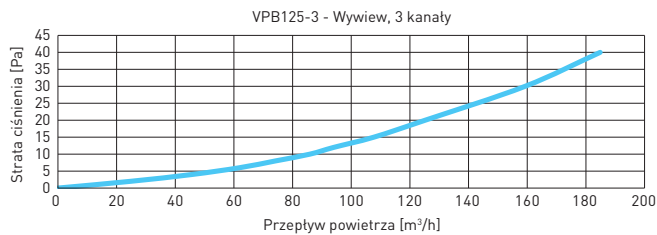
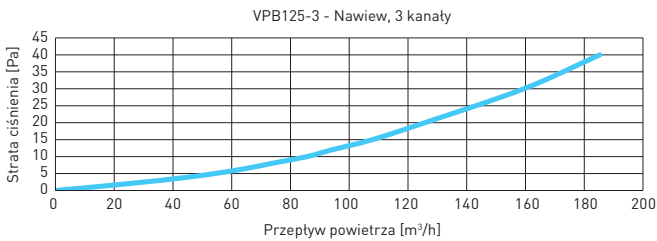
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego polietylenu HDPE z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriobójczą na bardzo wysokim poziomie.

Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach. Mufy przyłączeniowe Ø75 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.

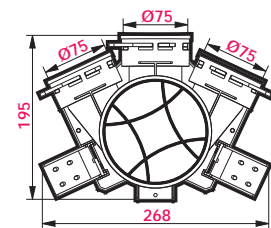
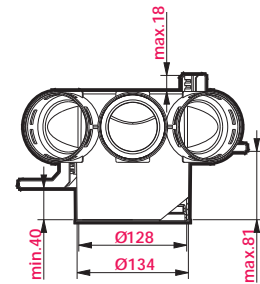
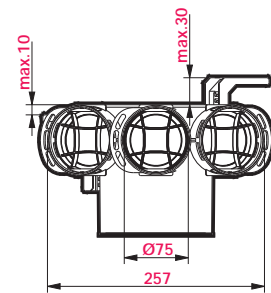
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWU



WYMIARY



Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KARTA PRODUKTU

KLASA
SZCZELNOŚCI

BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Skrzynka rozprężna podsufitowa – pozioma

VPC125-2

Skrzynka rozprężna podsufitowa VPC (pozioma) AWENTA PRO jest ultralekkim rozwiązaniem do stosowania między sufitem podwieszanym i stropem lub ścianą oraz w innych miejscach o zawężonej przestrzeni. Przytwierdzenie skrzynki do powierzchni można dodatkowo wzmocnić typowym uchwytem KP75-28 (WYM. 75X150) z oferty Awenta. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

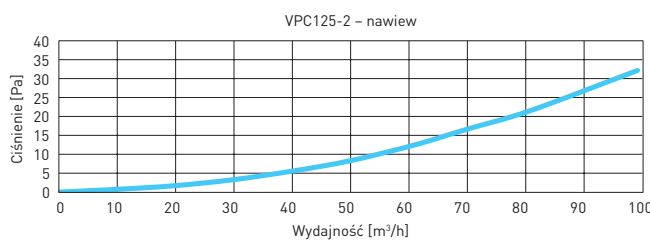
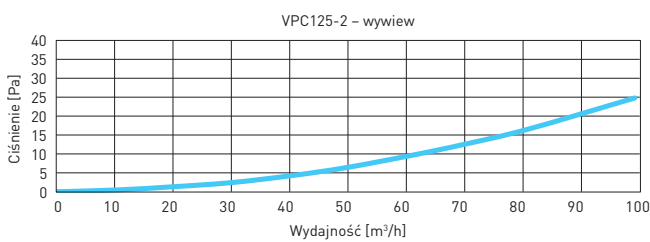
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału ABS. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriobójczą na bardzo wysokim poziomie. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie 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.

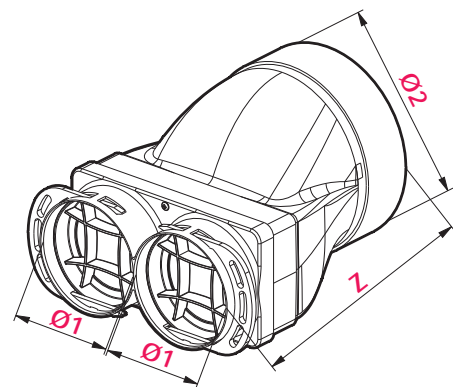
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



WYMIARY



	Ø1	Ø2	Z
VPC125-2	75	128	194

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



KLASA
SZCZELNOŚCI

BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Skrzynka rozprężna podsufitowa – pionowa

VPE125-2

Skrzynka rozprężna podsufitowa VPE (pionowa) AWENTA PRO jest ultralekkim rozwiązaniem do stosowania między sufitem podwieszanym i stropem lub ścianą oraz w innych miejscach o zawężonej przestrzeni. Przytwierdzenie skrzynki do powierzchni można dodatkowo wzmocnić typowym uchwytem KP75-28 (WYM. 75X150) z oferty Awenta. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych $\varnothing 75$ mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

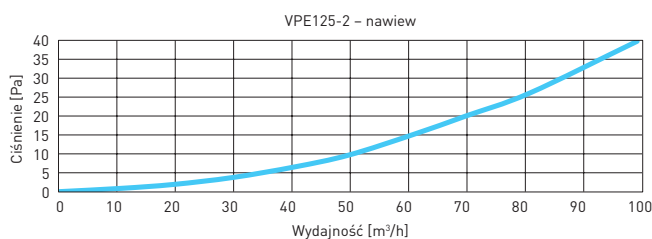
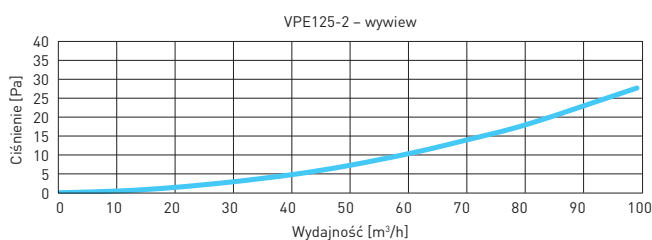
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału ABS. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriobójczą na poziomie 99%. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie 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.

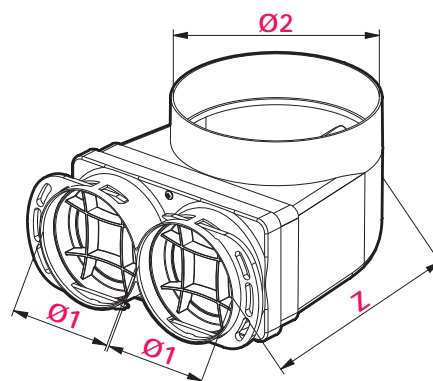
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



WYMIARY



	Ø1	Ø2	Z
VPE125-2	75	128	202

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII





POLIPROPYLEN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Anemostaty nawiewne

VAN

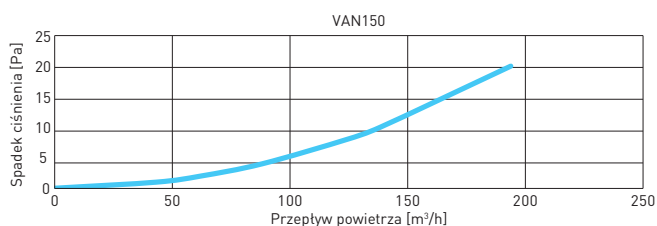
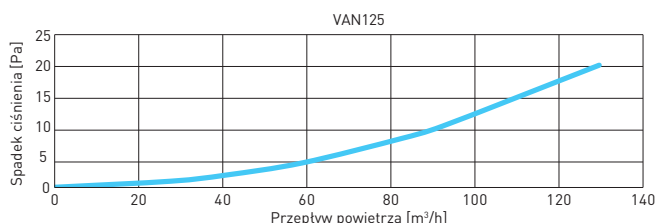
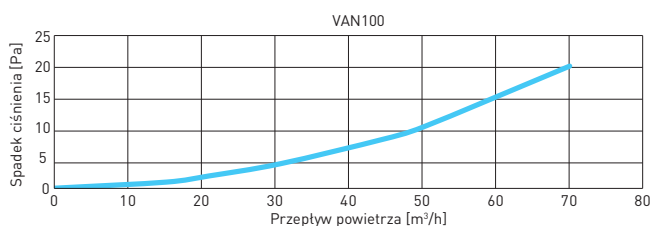
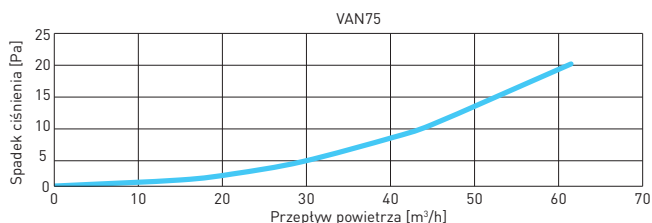
Anemostaty nawiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Dzięki nim poprzez układ wentylacji mechanicznej dostarczane jest do pomieszczeń świeże powietrze. Sprawne funkcjonowanie anemostatów jest gwarantem sprawności całego systemu wentylacji mechanicznej.

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

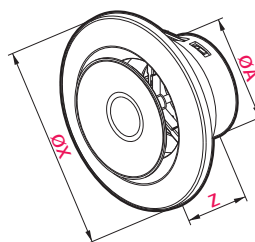
Anemostaty z serii VAN przeznaczone są do instalacji na suficie, ścianie lub bezpośrednio w kanale za pomocą specjalnego kołnierza montażowego. Każdy anemostat posiada płynną regulację dzięki czemu możliwe jest precyzyjne dostosowanie nawiewu powietrza. Specjalnie zaprojektowany kształt konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu jaki jest emitowany podczas przepływu powietrza. Dwuczęściowa konstrukcja ułatwia montaż. Bezpośrednio do kołnierza anemostatu VAN75 można podłączyć przewód $\phi 75$.



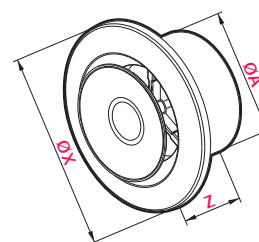
CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYU



WYMIARY



VAN75



VAN100 / VAN125 / VAN150

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

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII





KLASA SZCZELNOŚCI



POLISTYREN



BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Anemostaty wywiewne

VAW

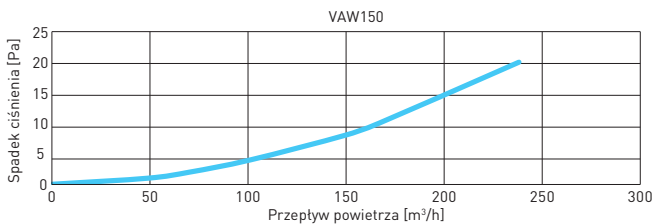
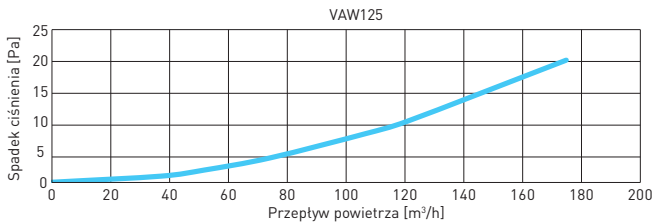
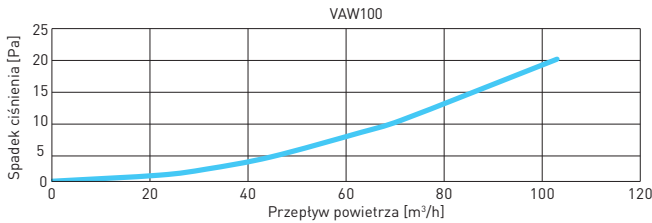
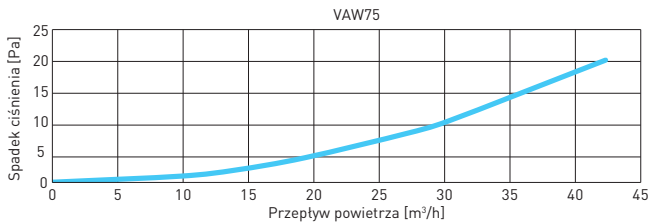
Anemostaty wywiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Poprzez układ wentylacji mechanicznej, zużyte powietrze jest odbierane i usuwane z pomieszczeń, w których anemostat wywiewny jest zamontowany. Są to tak zwane pomieszczenia brudne.

Anemostaty AWENTA PRO 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 $\varnothing 75\text{mm}$ bez konieczności zastosowania skrzynki rozprężnej. Jest to idealne rozwiązanie w przypadku miejsc gdzie zapotrzebowanie na wymianę powietrza jest niewielkie. Bezpośrednio do kołnierza anemostatu VAW75 można podłączyć przewód $\varnothing 75$.

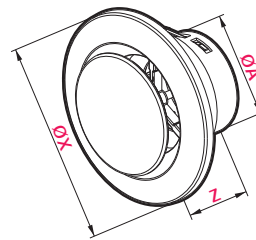


CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYU

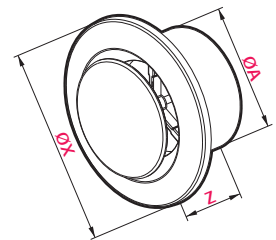


VAW75

WYMIARY



VAW75



VAW100 / VAW125 / VAW150

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

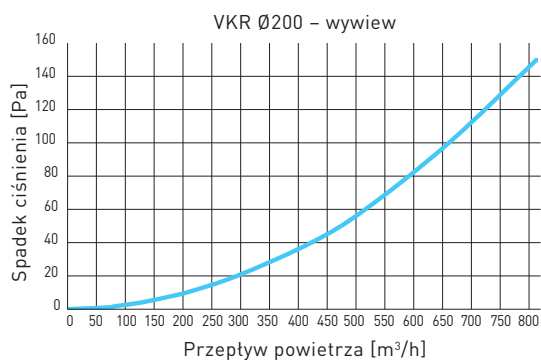
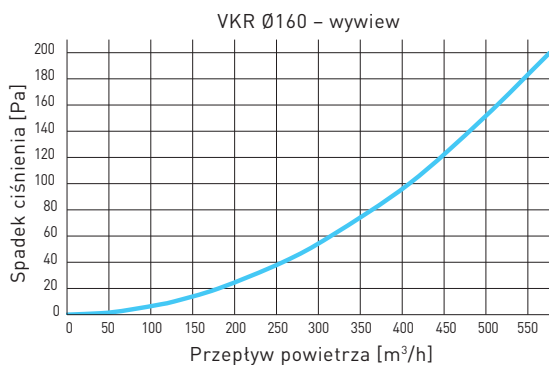
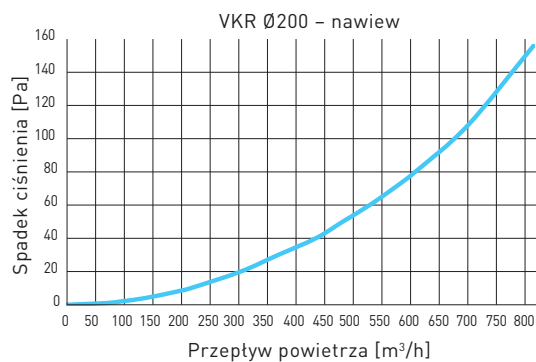
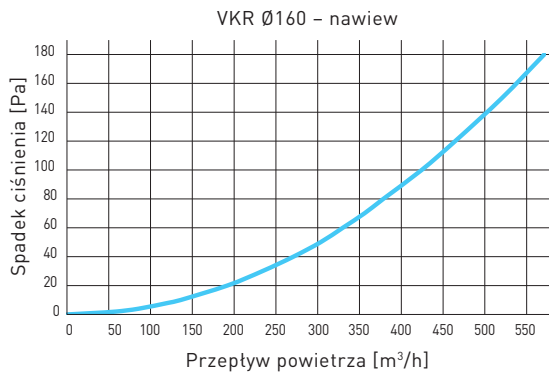
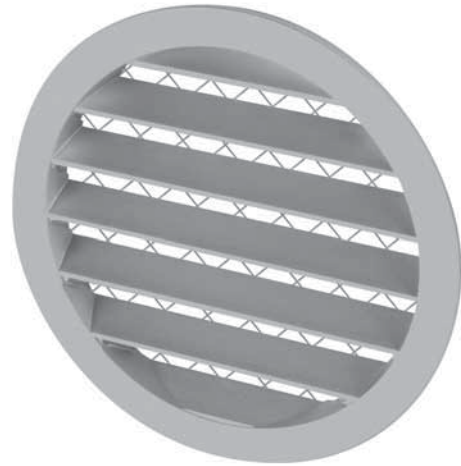
Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII



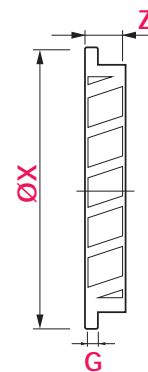
Wyrzutnie

VKR

Kratkę instaluje się na zakończeniach przewodów wentylacyjnych. Może być stosowana jako wyrzutnia (ewentualnie czerpnia). Wykonana z aluminium jest przeznaczona do montażu wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz. Zastosowana siatka ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed dostawaniem się do pomieszczenia drobnych gryzoni. Dzięki zaledwie dwóm otworom montażowym jej instalacja jest łatwa i szybka.



WYMIARY

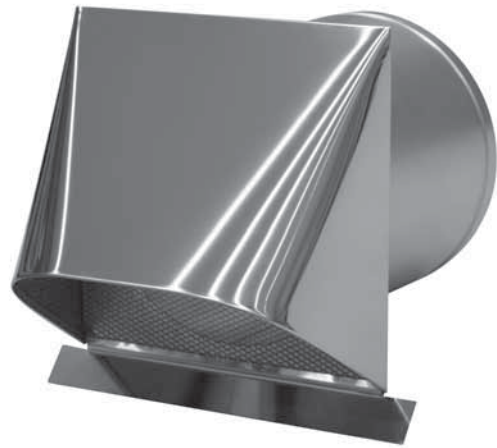


	ØX	Z	G
VKR160	185	18	3,2
VKR200	225	20	3,4

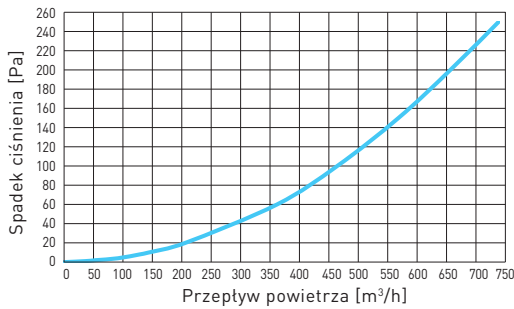
Czerpnie

VOK

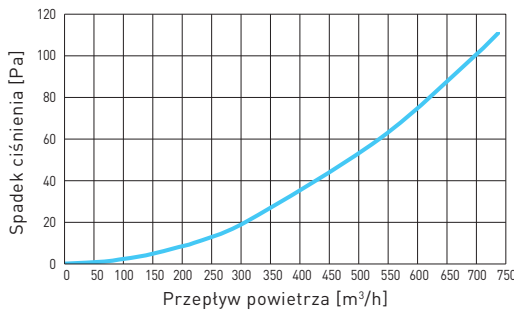
Element wykonany ze stali nierdzewnej może być stosowany jako czerpnia (ewentualnie wyrzutnia). Siatka ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed dostawaniem się do układu drobnych gryzoni oraz większych owadów. Okapnik ogranicza przenikanie opadów atmosferycznych do układu wentylacji, a w przypadku zastosowania jako wyrzutnia ogranicza ewentualny wypływ kondensatu po elewacji. Wydłużony króciec ułatwia montaż w murze, natomiast szeroki kołnierz podnosi estetykę wyglądu na elewacji. Element łatwy i szybki w montażu.



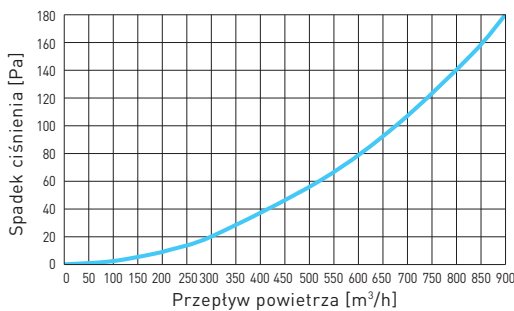
VOK Ø160 – nawiew



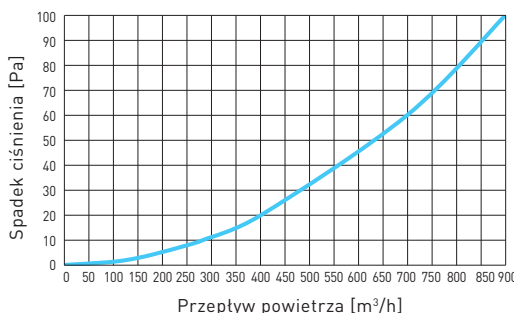
VOK Ø160 – wywiew



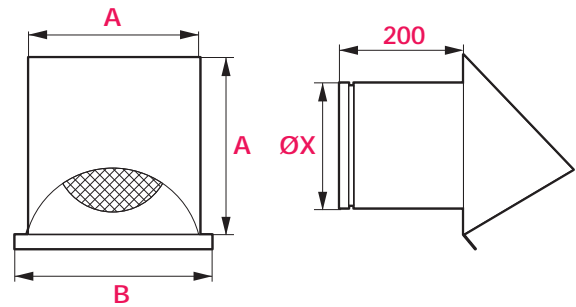
VOK Ø200 – nawiew



VOK Ø200 – wywiew



WYMIARY



	ØX	A	B
VOK160	160	190	235
VOK200	200	230	230

KARTA PRODUKTU

Przewód wentylacyjny

VFG75 / VFB75

KLASA
SZCZELNOŚCIPOLIETYLEN
MODYFIKOWANY

BAKTERIOBÓJCZY



GWARANCJA

Rury VFG75/VFB75 służą transportowaniu powietrza w systemach wentylacji mechanicznej, charakteryzują się bardzo dużą elastycznością, co pozwala swobodnie kształtować ich przebieg, wyginać i dostosowywać do warunków montażu, bez potrzeby używania dodatkowych łączników i kształtek. Konstrukcja rury zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ściskanie powyżej 450N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym. Dwuścienna konstrukcja rury z częściowo zamkniętymi pustkami powietrznymi tłumi hałas spowodowany przepływającym wewnątrz rury powietrzem oraz zapewnia izolację termiczną. Rury VFG75 posiadają antybakteryjną powłokę wewnętrzną zawierającą srebro w ilości 150 ppm w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulega ono procesom migracji, jonizacji i elucji. Zastosowanie srebra zapewnia długoletnie działanie bakteriobójcze bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność oraz zapobiega tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie.

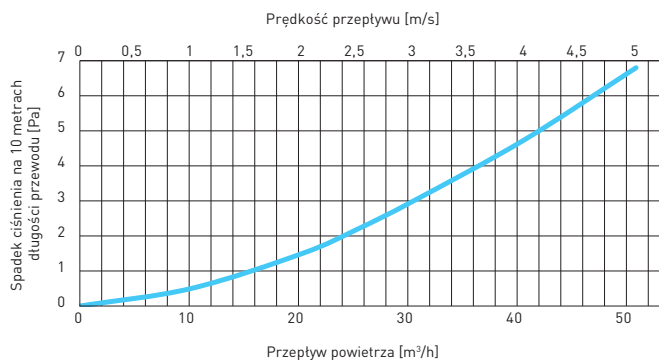
Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie rur, jeśli wystąpi taka potrzeba.

Do cięcia rur służy nóż o ergonomicznym kształcie z wymiennym ostrzem VNK 75.

Z DODATKIEM **NANOSILVER**
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

charakterystyka rur	VFG75	VFB75
odporność na ściskanie	(PN-EN 61386-241):450 N	
odporność na uderzenie	(PN-EN 61386-241): Normalna (N)	
odporność na zginanie	giętka	
palność	tak	
działanie antybakteryjne po 24h	61-92%	brak
warstwa zewnętrzna – materiał	polietylen modyfikowany (HDPE-mod)	
warstwa zewnętrzna – kolor	zielony	niebieski
warstwa wewnętrzna – materiał	polietylen modyfikowany (LDPE-mod), antystatyczna, warstwa antybakteryjna – srebro 150ppm	polietylen modyfikowany (LDPE-mod)
warstwa wewnętrzna – kolor	transparentna	
opakowanie jednostkowe	50 mb	

CHARAKTERYSTYKA PRZEPEŁYWU



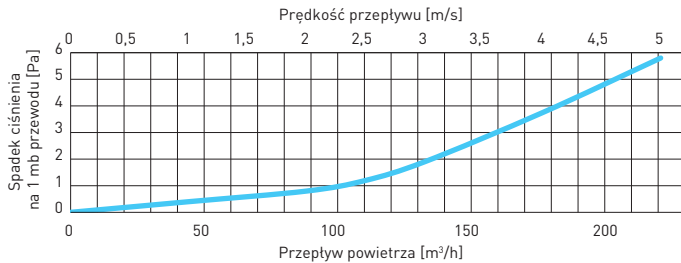
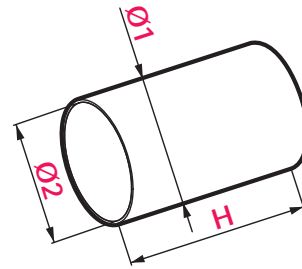
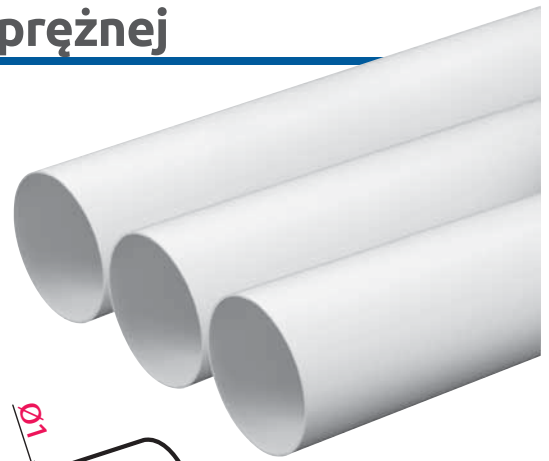
Wymiar nominalny DN (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Minimalny promień gięcia (powyżej 10°C) (m)	Długość odcinków (m)
75	61	76,2	0,17	50

Prędkość przepływu	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Przepływ powietrza [m³/h] – 1 kanał	20,4	25,5	30,5
Przepływ powietrza [m³/h] – 2 kanały	40,7	50,9	61,1
Przepływ powietrza [m³/h] – 3 kanały	61,1	76,4	91,6

Długość przewodu	Spadek ciśnienia [Pa]		
1 mb	1,5	2,2	3,0
2 mb	3,0	3,5	6,0
4 mb	6,0	8,8	12,0
6 mb	9,0	13,2	18,0
8 mb	12,0	17,6	24,0
10 mb	15,0	22,0	30,0
12 mb	18,0	26,4	36,0
14 mb	21,0	30,8	42,0
16 mb	24,0	35,2	48,0
18 mb	27,0	39,6	54,0
20 mb	30,0	44,0	60,0

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 50 cm, 100 cm oraz 150 cm, wykonany z tworzywa PVC.



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 elastyczny z izolacją termiczną

KEI160, KEI200

Wentylacyjne przewody izolowane o odporności termicznej do 140°C. Przeznaczone do instalacji wentylacyjnych, klimatyzacji i rekuperacji. Odpowiednia sztywność i zachowanie przekroju zapewnia wewnętrzny stelaż przewodu wykonany ze spiralnie zwiniętego drutu stalowego o podwyższonej wytrzymałości. Znakomicie tłumi hałas, niwelują drgania, a także redukują konieczność stosowania kształtek.

Materiał: Aluminium

Zakres temperatury pracy: -30°C / +140°C

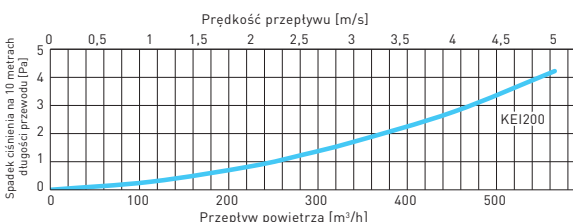
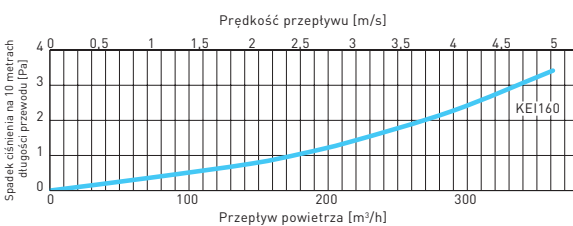
Prędkość powietrza: max. 30m/sek.

Ciśnienie pracy: max. 5000Pa

Klasa palności: trudnopalne

Izolacja: wełna o grubości 25 mm oraz gęstości 12 kg/m³

Płaszcz zewnętrzny: Aluminium



KEI160

Prędkość przepływu	KEI160			KEI200		
	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Długość przewodu	Spadek ciśnienia [Pa]			Spadek ciśnienia [Pa]		
1 mb	0,8	1,2	1,6	0,8	1,2	1,8
2 mb	1,5	3,5	3,2	1,7	3,5	3,6
4 mb	3,1	4,9	6,5	3,4	5,0	7,1
6 mb	4,6	7,3	9,7	5,0	7,4	10,7
8 mb	6,2	9,8	13,0	6,7	9,9	14,2
10 mb	7,7	12,2	16,2	8,4	12,4	17,8
12 mb	9,2	14,6	19,4	10,1	14,9	21,4
14 mb	10,8	17,1	22,7	11,8	17,4	24,9
16 mb	12,3	19,5	25,9	13,4	19,8	28,5
18 mb	13,9	22,0	29,2	15,1	22,3	32,0
20 mb	15,4	24,4	32,4	16,8	24,8	35,6

Złączka VM75

Do łączenia rur VFG75 / VFB75 dostępne są złączki wykonane z materiału HDPE w kolorze czarnym. Złączki zapewniają szybkie, trwałe i odporne na zerwanie połączenia rur. Połączenie rur jest szczelne dzięki możliwości zastosowaniu uszczelek VU75.



Zaślepki vz75-5

Zaślepki chronią rury przed wszelkimi zanieczyszczeniami podczas transportu, składowania i instalacji przed możliwym zabrudzeniem podczas montażu. Wykonane są z polietylenu PE.



Uszczelki vu75-5

Specjalnie zaprojektowane uszczelki gwarantują szczelne połączenie rury z rurą jak również rur z rozdzielaczami i skrzynkami rozprężnymi. Uszczelkę umieszcza się na rurach, pomiędzy „garbami”. Wykonane są z poliuretanu PUR.



Taśma montażowa, perforowana VTM

Taśma perforowana stosowana jest do podwieszania kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym, owalnym i prostokątnym, idealna do instalacji wymagających płynnej regulacji wysokości lub w przypadku braku możliwości zastosowania obejm, otwory montażowe o \varnothing 4 i 8 mm umożliwiają mocowanie prętami gwintowanymi, wkrętami, nitami lub śrubami.



Taśma uszczelniająca aluminiowa VTA

Aluminiowa taśma izolacyjna służy do zabezpieczania połączeń przed ewentualnymi nieszczelnościami. Taśma jest elastyczna dzięki czemu doskonale przylega do powierzchni i bardzo dobrze układa się nawet na nierównych powierzchniach.

Taśma jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, w tym wysokich temperatur, promieniowania UV i wody.



Taśma uszczelniająca zbrojona VTZ

Taśma aluminiowa dodatkowo wzmocniona włóknami dla zwiększenia wytrzymałości. Posiada te same właściwości co taśma VTA. Służy do zabezpieczania połączeń przed ewentualnymi nieszczelnościami. Taśma jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, w tym wysokich temperatur, promieniowania UV i wody.



Taśma na opaski zaciskowe VZO + zaciski do taśmy VZT

Taśma metalowa umożliwia tworzenie opasek zaciskowych dowolnej średnicy. Specjalne opakowanie ułatwia odmierzenie pożądanego odcinka taśmy. Posiada odpowiednio ukształtowane krawędzie zapobiegające uszkodzeniom przewodów podczas montażu. Może być stosowana do wszystkich typów przewodów wentylacyjnych. Opaskę zaciskową montuje się za pomocą zacisku VZT. Specjalna konstrukcja zamka pozwala na jego szybkie zamknięcie lub otwarcie.

VZO – Taśma na opaski zaciskowe

Długość: 30mb.

Szerokość: 9mm

Grubość: 0.6mm

Materiał: Stal nierdzewna

Opakowanie jednostkowe: 30mb.

Opakowanie zbiorcze: 10 szt.

VZT – Zaciski do taśmy

Materiał: Stal nierdzewna(zamek), stal ocynkowana (wkręt).

Opakowanie jednostkowe: 50 kpl.

Opakowanie zbiorcze: 10 szt.



Nóż do rur Ø 75 VNK75R, VNK75G

Uniwersalny nóż do rur o średnicy 75mm pozwoli na dokładne docięcie rur pożądanego długości. Precyzyjne cięcie zapewni szczelne połączenie z innymi elementami systemu. Wymienne ostrze przedłuża eksploatację noża.

Nożyk do rur Ø 75 VNK75R

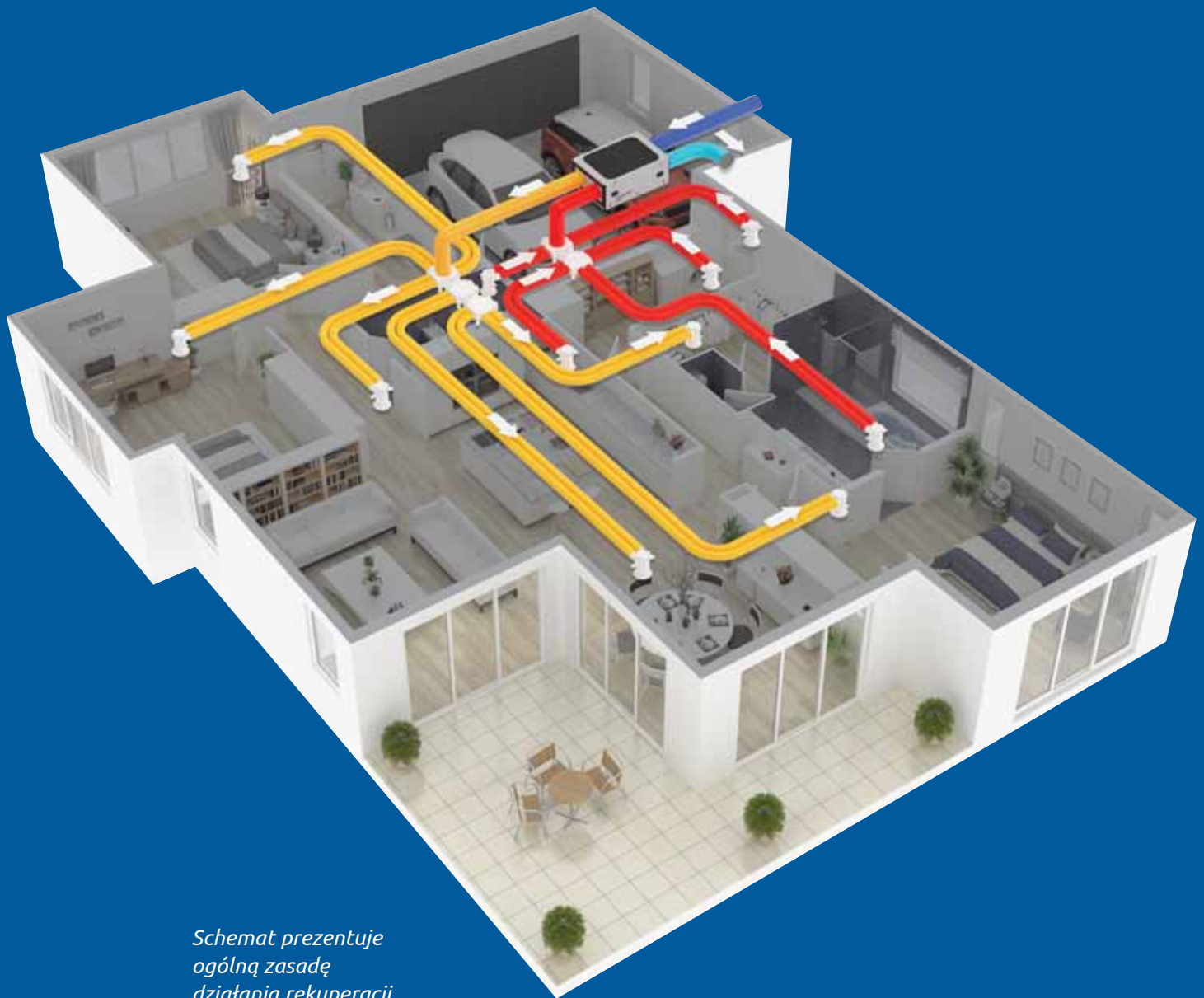


Nożyk do rur Ø 75 VNK75G

Uchwyt do rur Ø 75 UH75-2

Uchwyt do montażu rur o średnicy 75mm. Uchwyt pozwala zamontować rury zarówno do podłoża jak i sufitu.





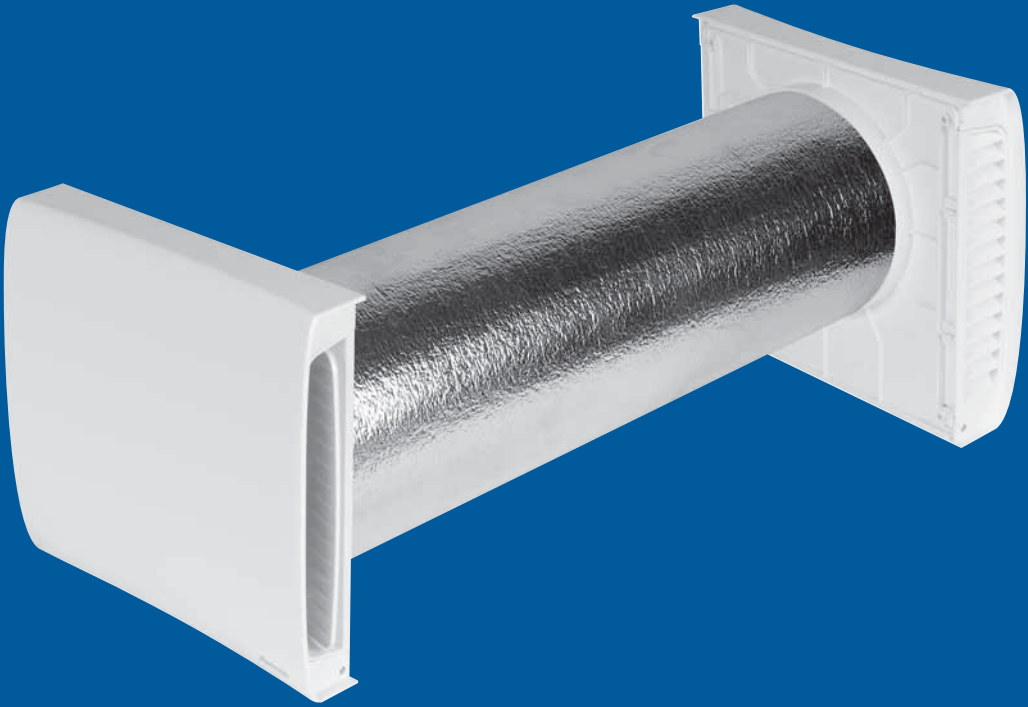
*Schemat prezentuje
ogólną zasadę
działania rekuperacji*

WENTYLACJA DECENTRALNA I INNE URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

Wentylacja decentralna zapewnia komfort poprzez doprowadzenie optymalnej ilości świeżego powietrza bez konieczności uchylania okna, co skutkuje znacznym wychłodzeniem pomieszczenia w okresie zimowym oraz napływ insektów w okresie letnim. System wentylacji składa się z kilku mniejszych jednostek zlokalizowanych w różnych pomieszczeniach domu.

Dzięki zastosowaniu energooszczędnych wentylatorów oraz wymienników ciepła o wysokiej sprawności instalacja urządzeń typu AHR oraz HRV przynosi także korzyści ekonomiczne. Odzysk ciepła następuje poprzez dwukierunkową pracę urządzeń. W czasie cyklu wywiewu zużyte powietrze przepływa przez wymiennik odbierający jego energię cieplną, natomiast w czasie cyklu nawiewu ciepło zgromadzone w wymienniku jest odbierane a następnie przekazywane do pomieszczenia.

Dodatkowym aspektem jest ograniczenie ingerencji w budynek w porównaniu do tradycyjnego systemu rekuperacji. Urządzenia zlokalizowane są bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku, bez konieczności rozprowadzania kanałów wentylacyjnych oraz przeprowadzania gruntownego remontu. Pozwala to na znacznie ograniczenie kosztów instalacji, w szczególności w starszych budynkach.



AHR160

AHR to nowa generacja urządzeń wentylacji zdecentralizowanej umożliwiających wentylację pomieszczeń przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła. Dzięki zastosowaniu ceramicznego akumulacyjnego wymiennika AHR zatrzymuje i gromadzi energię cieplną, by następnie ogrzać chłodniejsze, nawiewane z zewnątrz powietrze. Różnica pomiędzy serią AHR, a HRV tkwi w zastosowanych rozwiązaniach automatyzujących jego pracę. Zastosowana elektronika steruje pracą urządzenia i dostosowuje jego parametry w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu, w którym został zainstalowany AHR. Dodatkowo seria AHR ma możliwość parowania wielu urządzeń dzięki automatycznej komunikacji bezprzewodowej.



Ø160

I	24 dB (A)	23 m ³ /h	4 W
II	34 dB (A)	36 m ³ /h	5 W
III	39 dB (A)	52 m ³ /h	7 W

1

Ceramiczny akumulacyjny wymiennik

9

Wyświetlacz LED



6

Pilot

7

Automatyczne żaluzje



30 000 H



IP22
KLASA
SZCZELNOŚCI



2
LATA
GWARANCJA



AHR160

1

Ceramiczny wymiennik to serce urządzenia i jeden z najbardziej istotnych jego elementów. W AHR został zastosowany heksagonalny wymiennik, dzięki któremu uzyskany został jeden z najwyższych współczynników odzysku ciepła w urządzeniach wentylacji zdecentralizowanej dostępnych na rynku.



2

Kanał został wykonany z tworzywa PVC z dodatkiem jonów srebra, aby uniemożliwić rozwój bakterii w jego wnętrzu. Zastosowano także dodatkową izolację w celu zmniejszenia zjawiska kondensacji i strat ciepła.



3

Główne elementy wykonane są z tworzywa ABS z dodatkiem stabilizatora UV, zwiększającego odporność na promienie słoneczne.



4

Energooszczędny silnik bezszczotkowy 24V DC



5

AHR wyposażony jest w dwa filtry oczyszczające powietrze.



6

AHR160 wyposażony jest w pilot podczerwieni, umożliwiający obsługę urządzenia w pełnym zakresie zmiany trybów pracy, prędkości pracy oraz włączenia i wyłączenia.



7

Automatyczne żaluzje odcinające przepływ powietrza po wyłączeniu urządzenia oraz wygłuszony panel wewnętrzny zwiększają komfort użytkownika.



8

Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności umożliwia automatyczną pracę urządzenia, które w oparciu o pomiary dostosowuje prędkość pracy.





30 000 H

KLASA
SZCZELNOŚCI

GWARANCJA

9

**Tryb wyświetlania 1**

Wyświetlacz jest wygaszony (migająca kropka oznacza aktywną wentylację, światło ciągłe wskazuje tryb wyłączenia)

Tryb wyświetlania 2

Wyświetlany jest kierunek przepływu powietrza, ustawiony bieg, wilgotność w pomieszczeniu

Tryb wyświetlania 3

Wyświetlany jest kierunek przepływu powietrza, ustawiony bieg, temperatura w pomieszczeniu

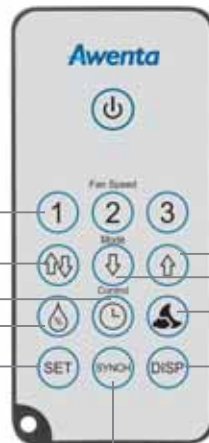
Tryb wyświetlania 4

Wyświetlana jest aktualna godzina

Tryb wyświetlania 5

Sekwencyjna zmiana wyświetlania ekranów (tryb 2, 3, 4) co 5 sekund.

Zmiana prędkości odbywa się przez przyciśnięcie poszczególnych przycisków

Tryb **REKUPERACJI**Tryb **TIMER**Tryb **WILGOTNOŚCI****SET.** Umożliwia ustawienie czasu zegara, czasu pracy w trybie nocnym oraz zerowanie licznika zabrudzenia filtra.Tryb **WYWIEW.**

Praca ciągła w kierunku wywiewu.

Tryb **NAWIEW.**

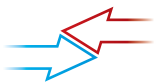
Praca ciągła w kierunku nawiewu.

Tryb **NOCNY** (cichy)**DISPLAY.**

Zmienia aktualnie wyświetlane informacje na wyświetlaczu.

SYNCHRONIZACJA.

W przypadku urządzenia „Master” uruchamia pracę w synchronizacji wszystkich sparowanych urządzeń „Slave”

**Tryb REKUPERACJA**

Kierunek przepływu zmienia się automatycznie na podstawie pomiaru temperatury

**Tryb NAWIEW/WYWIEW**

Ciągła praca w jednym kierunku na zewnątrz lub do wewnątrz pomieszczenia.

**Tryb WILGOTNOŚCI**

Prędkość obrotowa uzależniona jest od ustawionej oraz aktualnie zmierzonej wilgotności.

**Tryb TIMER**

Umożliwia automatyczne wyłączenie urządzenia po upływie 5-180min.

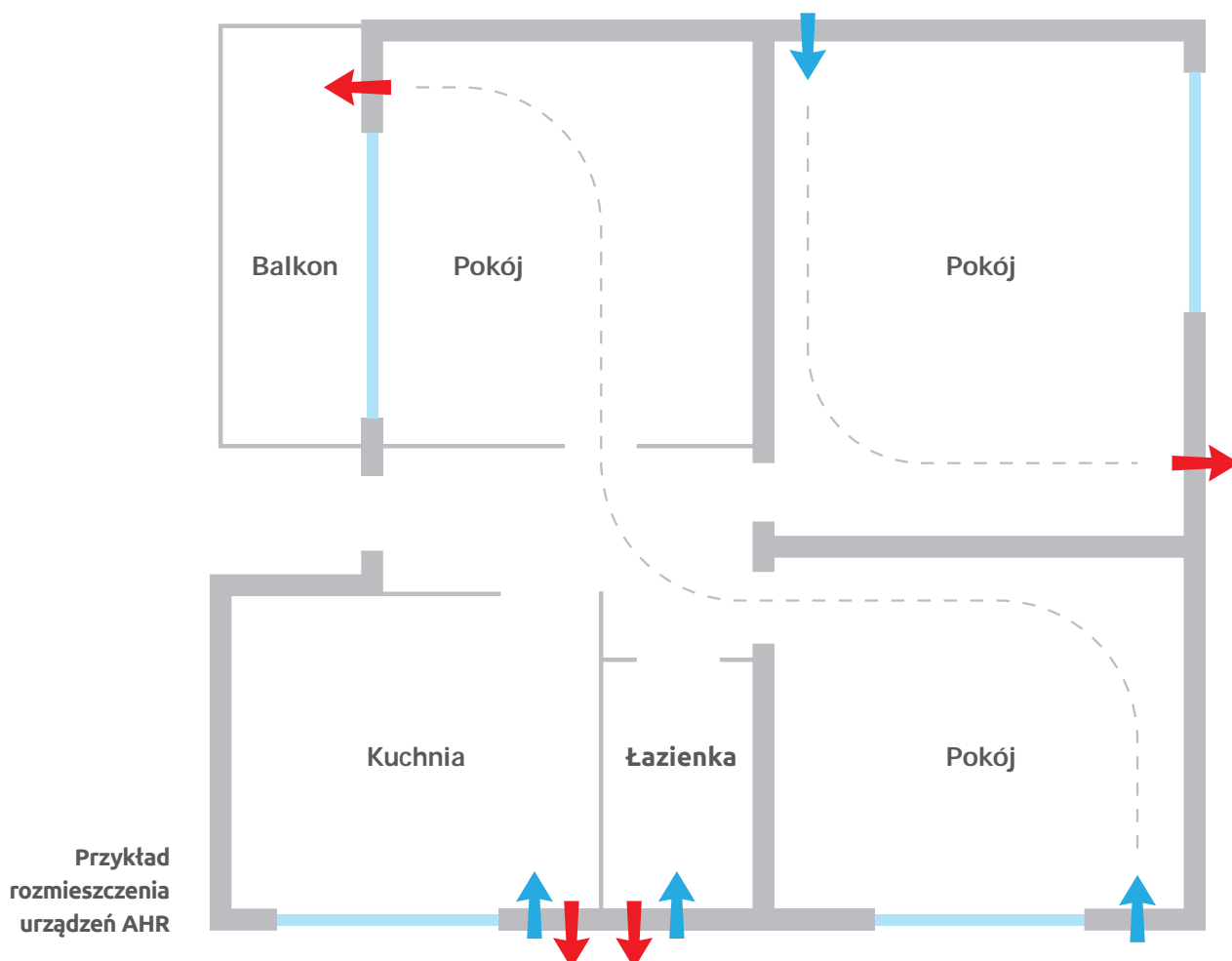
**Tryb NOCNY (cichy)**

Tryb nocny aktywuje się w ustawionym czasie zegarowym zmniejszając wydajność oraz hałas urządzenia.

AHR160

Seria AHR ma możliwość łączenia kilku urządzeń zainstalowanych w jednym lub w kilku pomieszczeniach z możliwością ich parowania za pomocą komunikacji bezprzewodowej. Bez konieczności kłopotliwego łączenia

urządzeń za pomocą przewodu zasilającego. Parowanie możliwe w różnych trybach np. obie jednostki tylko nawiewają, lub tylko wywiewają oraz praca naprzemienna jedna jednostka nawiewa a druga wywiewa.





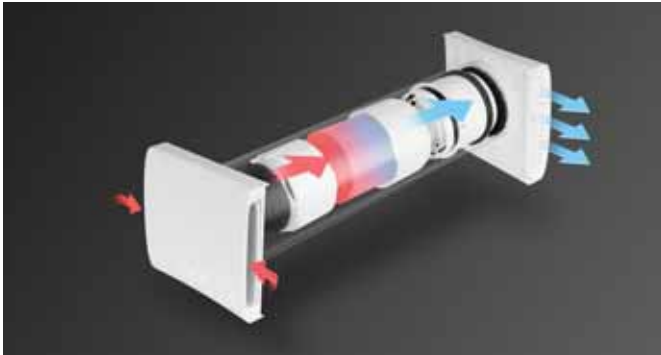
30 000 H



IP22
KLASA
SZCZELNOŚCI

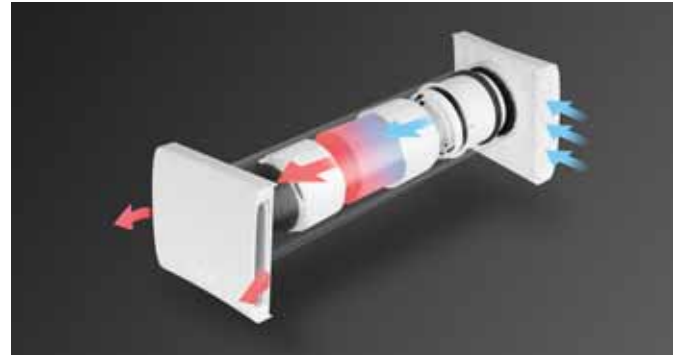


2
LATA
GWARANCJA



WYWIEW

Podczas pracy w kierunku wywiewnym ciepło jest magazynowane w ceramicznym wymienniku. Po całkowitym nagraniu wymiennika następuje automatyczna zmiana kierunku pracy.

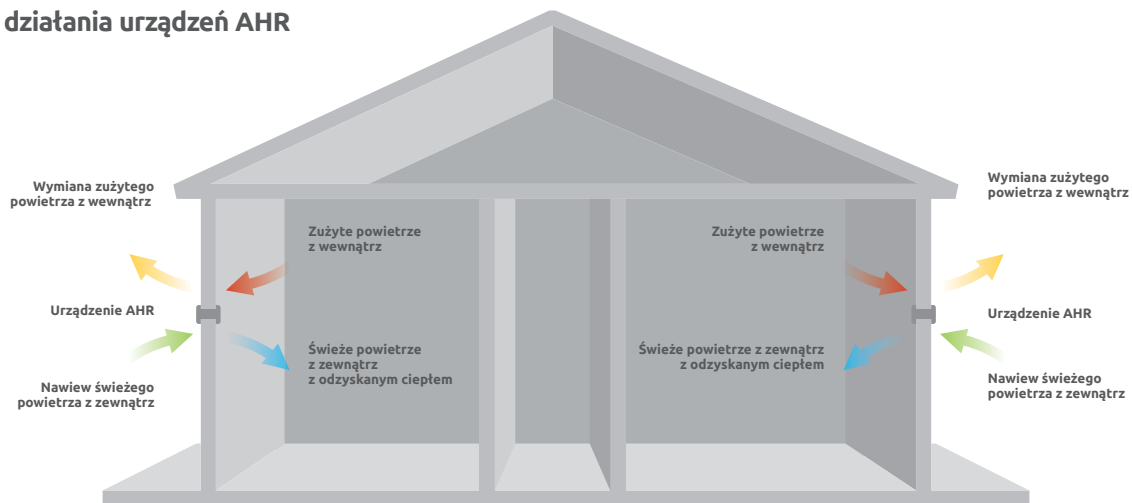


NAWIEW

Ciepło zgromadzone w wymienniku jest odbierane przez strumień powietrza nawiewanego a następnie przekazywane do pomieszczenia. Po wystudzeniu wymiennika następuje automatyczna zmiana kierunku pracy.

Optimalny czas pracy w jednym kierunku określany jest na podstawie odczytów temperatur z czujników zlokalizowanych przed i za wymiennikiem ciepła.

Zasada działania urządzeń AHR



WYPOSAŻENIE



Kostka



3 biegi



Pilot

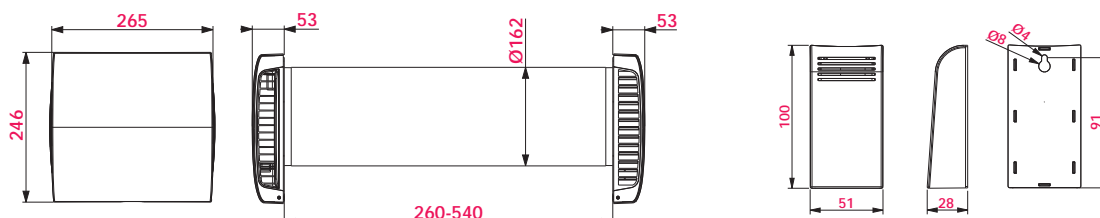


Wył. czasowy



Czujnik wilgoci

WYMIARY



ŁOŻYSKA
KULKOWE



4 KOŁKI
ROZPOROWE
I WKRETY

HRV

Urządzenie serii HRV wyposażone jest w akumulacyjny wymiennik ciepła, który zatrzymuje i gromadzi energię ciepłą, by przekazać ją do powietrza nawiewanego z zewnątrz. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwa jest wymiana świeżego powietrza o temperaturze zbliżonej od temperatury panującej w pomieszczeniu.

Rekuperacja daje możliwość ograniczenia strat ciepła spowodowanych wentylacją pomieszczenia. Zadaniem rekuperatora jest więc odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.



Ø100

I (min.)	32 dB (A)	35 m ³ /h	1,5 W
----------	--------------	-------------------------	----------

II (max.)	36 dB (A)	50 m ³ /h	2 W
-----------	--------------	-------------------------	--------

Ø125

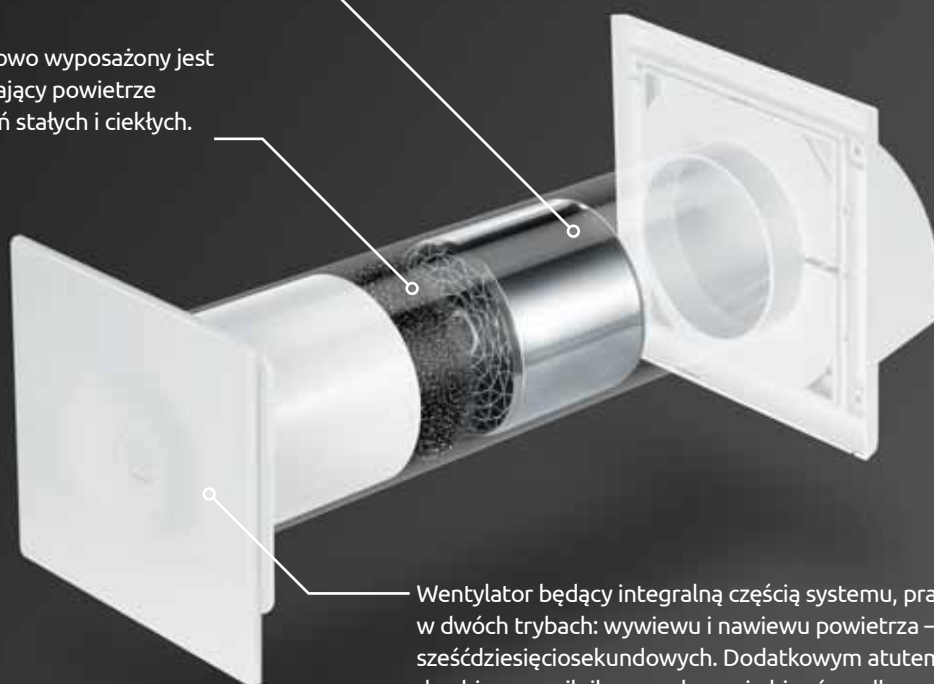
I (min.)	39 dB (A)	50 m ³ /h	3 W
----------	--------------	-------------------------	--------

II (max.)	42 dB (A)	70 m ³ /h	4,5 W
-----------	--------------	-------------------------	----------

Wymiennik ciepła wykonany jest z aluminium. Ten stop charakteryzuje się jednym z najlepszych współczynników przewodzenia ciepła wśród metali. Dodatkowym jego atutem jest brak chłonności wody, dzięki czemu na powierzchni wymiennika nie namnażają się grzyby.

System dodatkowo wyposażony jest w filtr oczyszczający powietrze z zanieczyszczeń stałych i ciekłych.

Rekuperatory serii HRV przeznaczone są do pracy ciągłej, ponieważ poziom poboru mocy urządzenia oscyluje w granicach 1,5 W – 4,5 W (w zależności od jego rozmiaru i trybu pracy). Urządzenie jest łatwe w instalacji – bez konieczności podłączania kanałów wentylacyjnych.



Wentylator będący integralną częścią systemu, pracuje w dwóch trybach: wywiewu i nawiewu powietrza – w cyklach sześćdziesięcioszekundowych. Dodatkowym atutem jest dwubiegowy silnik, a przelączenie biegów odbywa się poprzez pociągnięcie łańcuszka umiejscowionego na korpusie wentylatora (HRV100 / HRV125) lub – za pomocą przycisków w pilocie w wersjach umożliwiających zdalne sterowanie (HRV100P / HRV125P).



Wersje z pilotem (HRV100P, HRV125P) umożliwiają całkowite wyłączenie urządzenia bez konieczności odłączenia go od sieci.



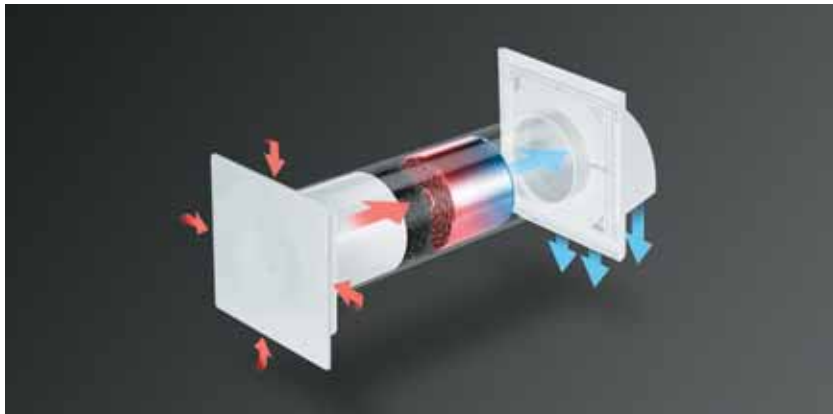
30 000 H



KLASA
SZCZELNOŚCI

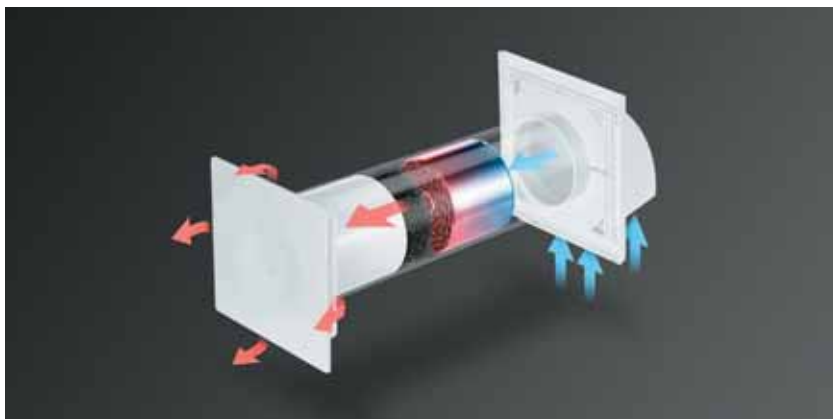


2
LATA
GWARANCJA



Tryb wywiewu

Rekuperator HRV uruchamiany jest zawsze w trybie wywiewu. Powietrze wydostające się z pomieszczenia po jego włączeniu, oddaje energię cieplną aluminiowemu wymiennikowi. Po sześćdziesięciu sekundach wentylator automatycznie przetacza się w tryb nawiewu.



Tryb nawiewu

Nawiewane z zewnątrz powietrze – zanim trafi do pomieszczenia – jest nagrzewane zakumulowanym ciepłem wymiennika. Dzięki takiemu działaniu, strata ciepła nie jest odczuwalna.

WYPOSAŻENIE



Kostka



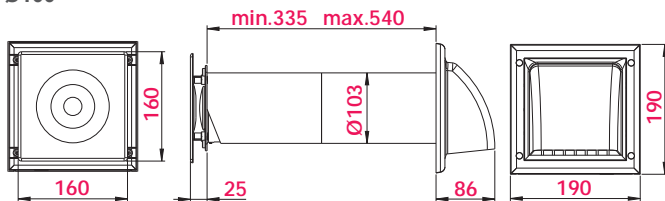
2 biegi



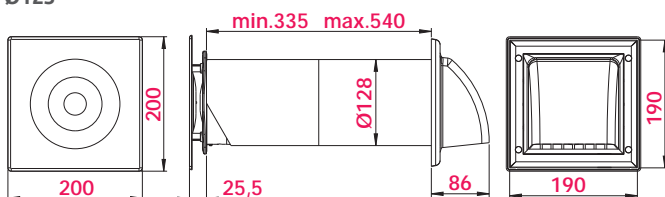
Pilot

WYMIARY

Ø100



Ø125



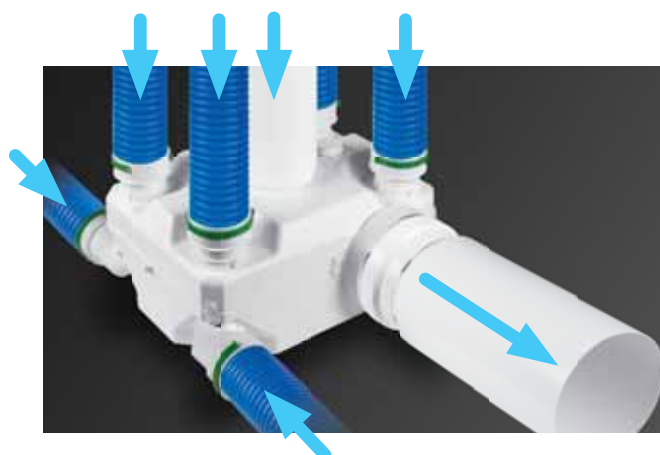
INDEX				
Ø100	HRV100	●		●
	HRV100P	●	●	●
Ø125	HRV125	●		●
	HRV125P	●	●	●



ŁOŻYSKA
KULKOWE



8 KOŁKÓW ROZPOROWYCH
I WKRĘTÓW

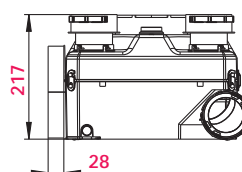
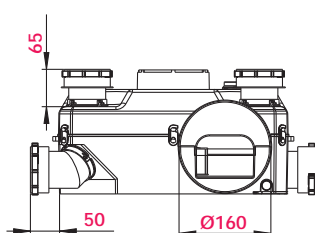
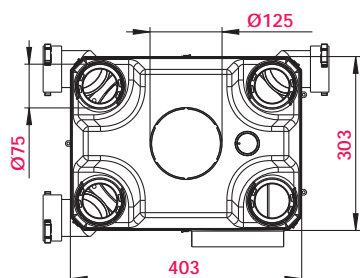


Wentylator centralny CVU400 przeznaczony jest do ciągłej i cichej wentylacji wielu pomieszczeń jednocześnie. Stosowany może być w domach jednorodzinnych oraz mieszkaniach w budownictwie wielorodzinnym, a także w salach konferencyjnych, gabinetach jak również budynkach użyteczności publicznej. Urządzenie jest wyposażone w energooszczędny 3-biegowy silnik o dużej wydajności. Jego konstrukcja pozwala na podłączenie aż 7 kanałów dolotowych o średnicy $\varnothing 75$ mm oraz jednego kanału $\varnothing 125$ mm przeznaczonego do podłączenia okapu kuchennego.

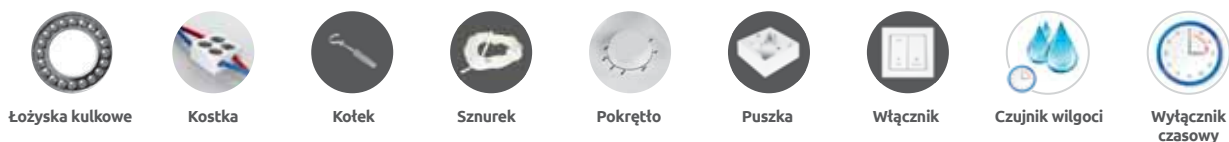
CVU400 występuje również w wersji z higrostatem, który automatycznie dopasowuje wydajność wentylatora w zależności od wilgotności powietrza. Prosta konstrukcja urządzenia umożliwia jego szybką instalację i konserwację (czyszczenie) bez użycia skomplikowanych narzędzi.

Wentylator centralny jest innowacyjnym produktem ze względu na uniwersalne dostosowanie kierunków podłączenia kanałów wentylacyjnych. Takie rozwiązanie umożliwi dowolną konfigurację kierunków przyłączy na etapie montażu, dostosowaną do indywidualnych potrzeb użytkownika. Konstrukcja wentylatora centralnego CVU umożliwia zamontowanie go na ścianie i suficie w pozycjach poziomej oraz pionowej.

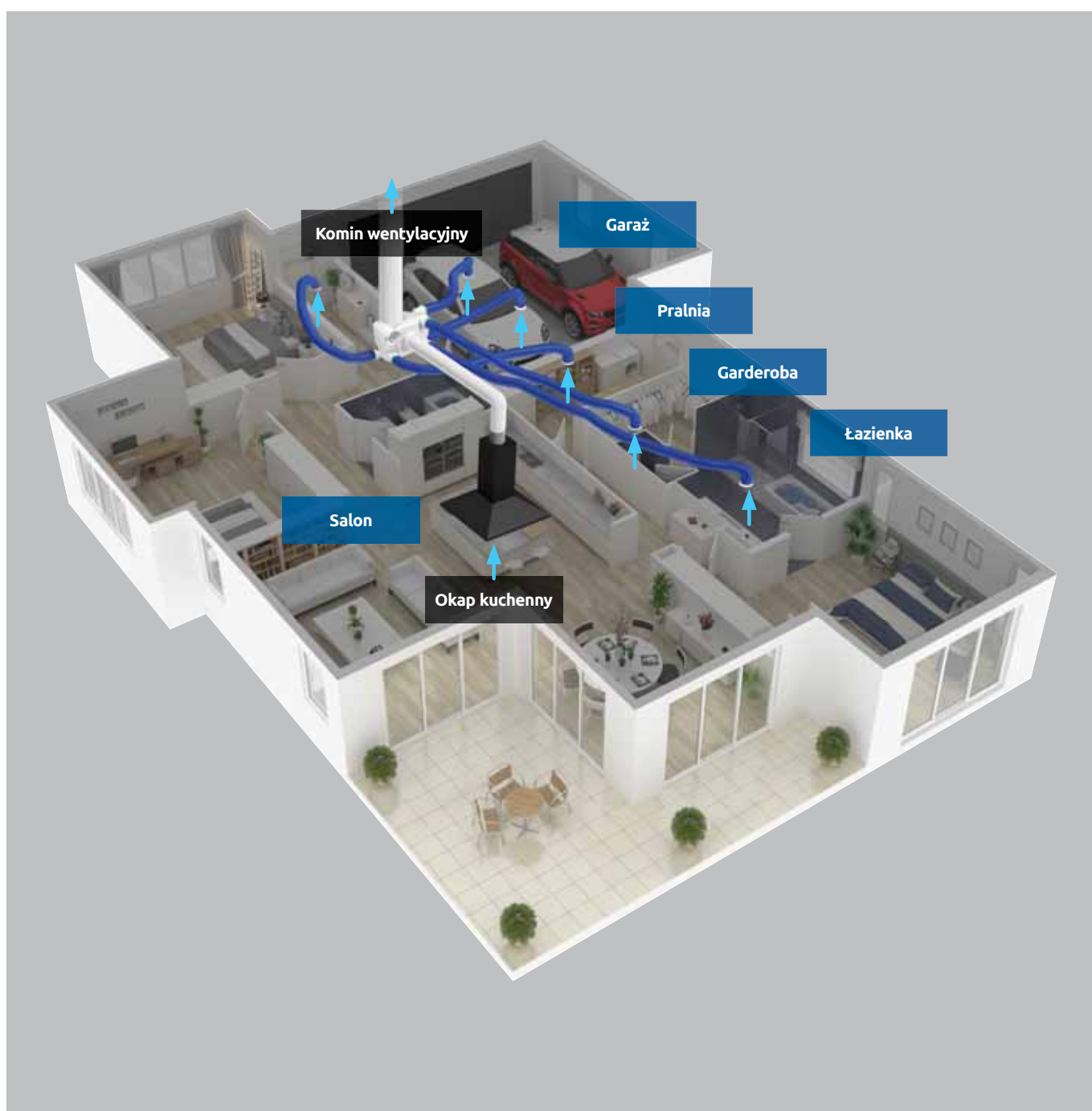
	Index	m ³ /h	Pa	W	dB(A)	IP
CVU	CVU400	265/360/415	435/495/535	54/55/60	44/49/56	IPX2
	CVU400HT					



WYPOSAŻENIE



INDEX								
CVU400	●	●	●					
CVU400HT	●	●	●	●	●	●	●	●



Awenta Spółka Jawna
05-300 Mińsk Mazowiecki
Stojadła, ul. Warszawska 99
Poland

tel: +48 25 758-52-52
+48 25 758-93-92

e-mail: info@awentapro.pl

awentapro.pl

