EDYCJA 2026 / 1

# Awenta PRO

SYSTEMY REKUPERACJI

## WENTYLACJA NA 4 PORY ROKU

FOUR SEASONS VENTILATION

Awenta PRO

# Witaj w domu

# Awenta PRO

## Szanowni Klienci

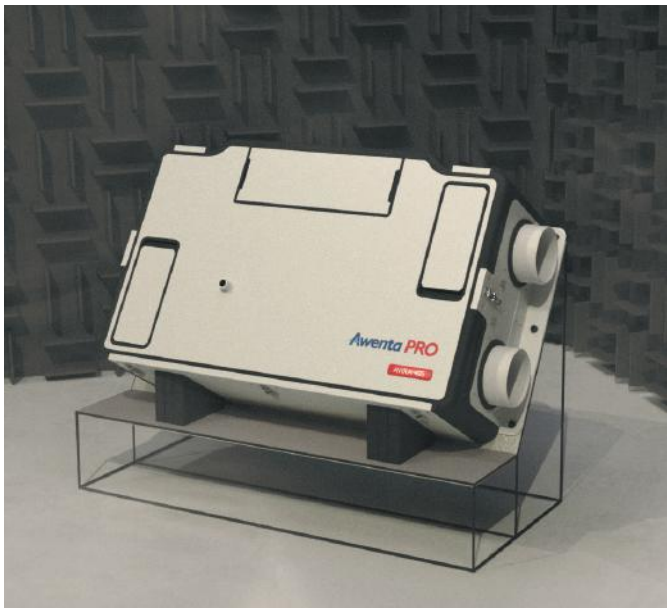
Wychodząc naprzeciw Państwa potrzebom związanym z dbałością o zdrowie i wysoką jakość powietrza w Państwa domach oraz troskę o środowisko naturalne, prezentujemy katalog produktów pod marką AWENTA PRO.

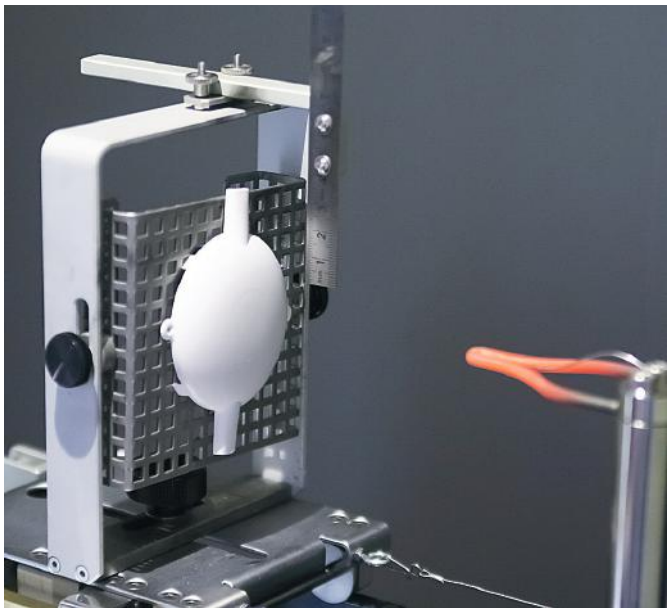
Na bazie 35-letnich doświadczeń w branży wentylacyjnej AWENTA rozpoczęła nowy rozdział swojej działalności. W naszym **Centrum Badawczo-Rozwojowym (CBR)** opracowany został kompleksowy system rekuperacji budynków o nazwie AWENTA PRO, oparty o własne rozwiązania projektowe, które pozwalają podnieść jakość powietrza i komfort życia w Państwa domach.

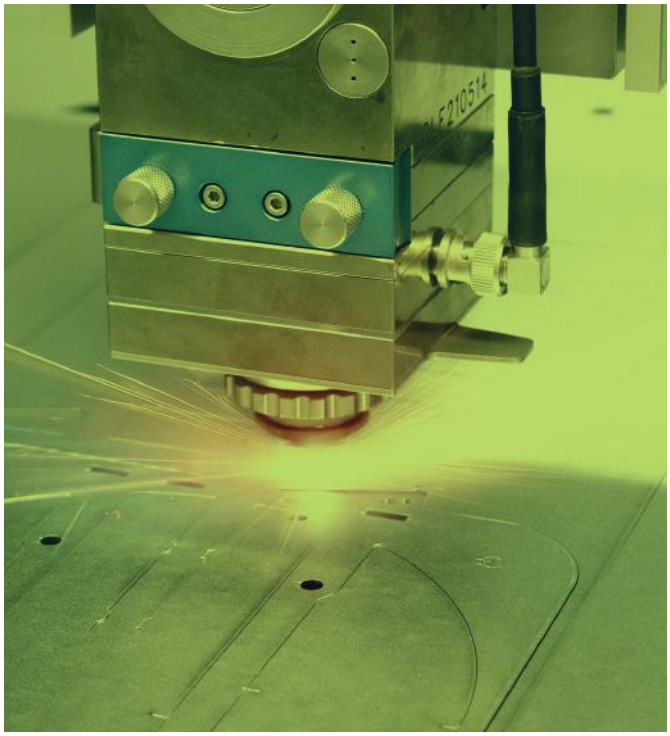
Podstawą systemu są centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii Auros, Avira i Aquila o wydajności od 211 m³/h do 655 m³/h. Urządzenia zostały wyprodukowane w oparciu o podzespoły renomowanych producentów, takich jak: Knauf Industries, Recair, Ziehl-Abegg i EBM Papst co wraz z przemyślaną autorską 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 wchodzą 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 Stojadłach 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 bezechowa. 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 umożliwia 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.

Dzięki ulepszonym procesom przygotowania blach stalowych, z których powstają produkty metalowe, zyskały one właściwości wysoce antykorozyjne co przełożyło się na wydłużoną gwarancję producenta do 5 lat. Dodatkowo zastosowanie nowych powłok lakierniczych zwiększyło odporność na zarysowania produktów metalowych na poziomie wartości 5 H (zgodnie z PN EN ISO 15184).

Cały proces wytwórczy produktów metalowych jest realizowany wyłączenie przez zakład produkcyjny w Stojadłach.

# Spis treści Katalog techniczny 2026

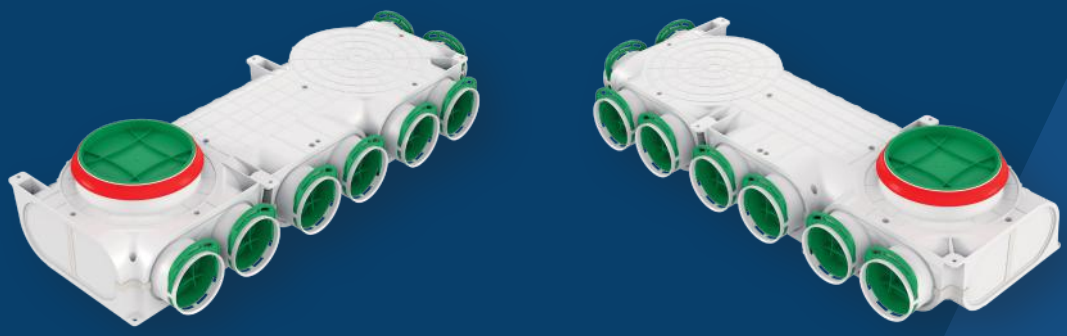

| | | |
|---|---|---|
| NOWOŚĆ | Seria Arius | 8 |
| | Seria Auros | 12 |
| | Seria Avira | 16 |
| | Seria Aquila - wersja naścienna | 20 |
| | Seria Aquila - wersja sufitowa | 21 |
| | Rozdzielacz do central Aquila | 24 |
| | Wymiennik entalpiczny | 25 |
| | Filtry i prefiltry (wstępne) | 26 |
| | Moduł Internetowy | 27 |
| | Czujnik stężenia $CO_2$ i wilgotności | 27 |
| | Czujnik jakości powietrza | 27 |
| | Skrzynka rozprężna VPB125-2, VPB125-2/90 | 28 |
| | Skrzynka rozprężna VPB125-3 | 29 |
| NOWOŚĆ SYSTEM ø90 | Skrzynka rozprężna podsufitowa - pozioma serii VPC | 30 |
| | Skrzynka rozprężna podsufitowa - pionowa serii VPE | 31 |
| | Mijanka kanałów - VMK75-2-S, VMK90-2-S | 32 |
| | Mijanka kanałów - VMK75-2-L, VMK90-2-L | 33 |
| | Skrzynka rozdzielcza VCB160-8, VCB200-8 | 34 |
| | Skrzynka rozdzielcza VCB160-12, VCB200-12 | 35 |
| | Skrzynka rozdzielcza VCB200-16, VCB200-16 | 36 |
| NOWOŚĆ | Skrzynka rozdzielcza rogowa serii VCBR | 37 |
| | Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB125-6, VCB160-6 | 38 |
| | Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB160-10 | 39 |
| | Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB160-14 | 40 |
| NOWOŚĆ | Skrzynki rozdzielcze przelotowe VCB160/200 | 41 |
| | Skrzynka rozdzielcza przelotowa rogowa serii VCBR | 42 |
| NOWY WARIANT | Anemostat kierunkowy VAK125, VAK160 | 43 |
| | Anemostat panelowy VAP125 | 44 |
| | Anemostat panelowy VAPO125 | 45 |
| | Czerpnie - VCSM | 46 |
| | Wyrzutnie - VWSM | 47 |
| | Przewód wentylacyjny serii VFG / VFB | 48 |
| | Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej - KO125 | 49 |
| | Kanał okrągły Ø160 do skrzynki rozdzielczej - KO160 | 49 |
| | Łącznik kanału okrągłego Ø160 - KO160-21 | 50 |
| | Kolano kanału okrągłego 45' Ø160 - KO160-23/45 | 50 |
| | Uchwyt kanału okrągłego Ø 160 - KO160-28 | 50 |
| | Redukcja kanałów okrągłych Ø 160/150 - KO160-29 | 50 |
| | Przewód elastyczny z izolacja termiczną - KEI | 51 |
| | Regulator przepływu powietrza Ø 75 VRP75-10G | 52 |
| | Złączka VM75, VM90 | 52 |
| | Zaślepki VZ75-5, VZ90-5 | 52 |
| | Uszczelki VU75-5, VU90-5 | 52 |
| | Nóż do rur Ø 75-90 VNK75R, VNK75G, VNK90R, VNK90G | 52 |
| | Uchwyt do rur Ø 75 VH75-2 | 52 |
| | Taśma uszczelniająca aluminiowa VTA | 52 |
| | Taśma uszczelniająca zbrojona VTZ | 52 |
| | Taśma montażowa, perforowana VTM | 52 |
| | Taśma na opaski zaciskowe VZO | 52 |
| | Zaciski VZT do opaski zaciskowej VZO | 52 |
| | Wentylacja decentralna | 53 |
| | Rekuperator kompaktowy AHRP160 PLUS | 56 |
| | Rekuperator kompaktowy AHRE160 EASY | 58 |

# Awenta PRO

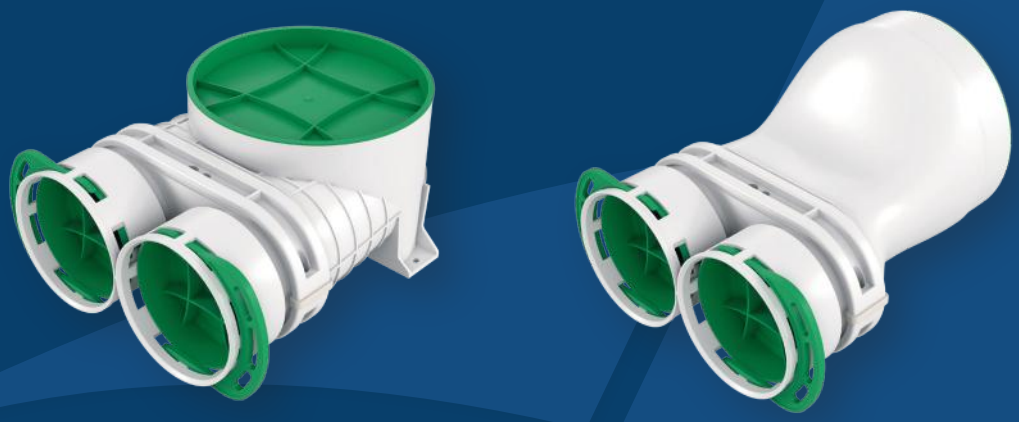
NOWOŚĆ

SYSTEMY REKUPERACJI

## Skrzynki rozdzielcze rogowe



## Skrzynki rozprężne podsufitowe



## Anemostaty kierunkowe Ø160

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

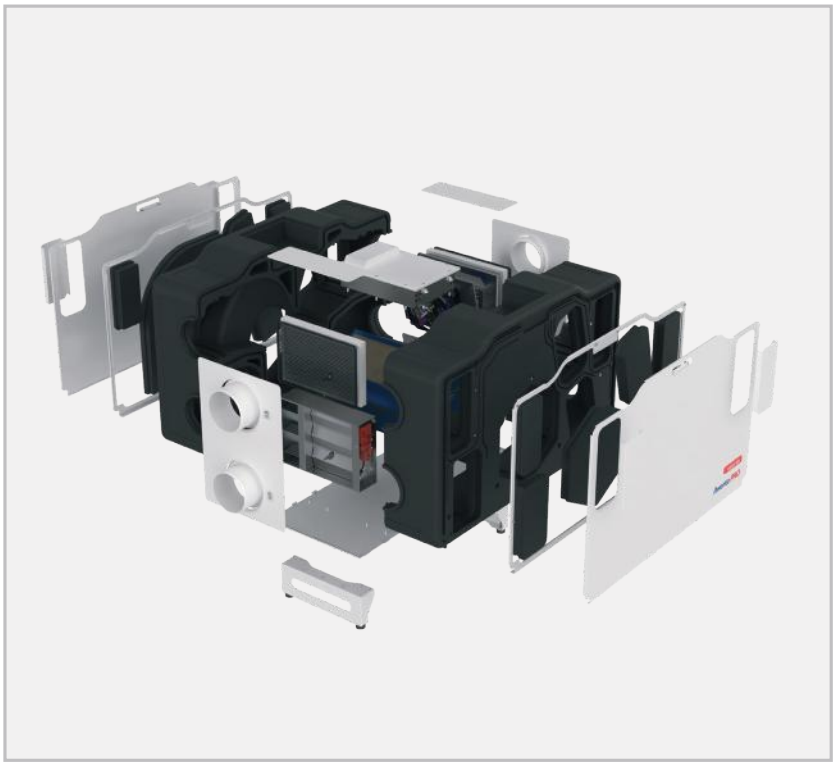
## Seria Arius

**VAH305, VAH405 , VAH505, VAH605**

## CECHY REKUPERATORA

NOWOŚĆ

- Pozycja montażu - stojąca lub wisząca (chwyty do zawieszenia nie wchodzą w skład zestawu)
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Oszczędne wentylatory z silnikami EC Ziehl-Abegg
- Automatyczny bypass, 100% obejścia
- Modulowana 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 oraz możliwość sterowania za pośrednictwem przeglądarki internetowej (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).
- Możliwość współpracy z czujnikami: jakości powietrza, stężenia dwutlenku węgla i wilgotności (VSPM, VSHC, VSHW)
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a
- Możliwość sterowania poprzez protokół MODBUS RTU

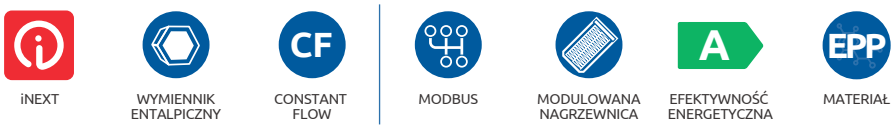


*Produkty uzupełniające*

**FILTRY**
str. 26

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne




# Seria Arius

**VAH305, VAH405 , VAH505, VAH605**

## INFORMACJE TECHNICZNE

| | ARIUS 305 | ARIUS 305 Entalp. | ARIUS 405 | ARIUS 405 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VAH305** | **VAH305E** | **VAH405** | **VAH405E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 130 W | 125 W | 210 W | 200 W |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 317 m³/h | | 413 m³/h | |
| **Max. obroty silnika** | 3 050 obr/min | 3 100 obr/min | 3 700 obr/min | 3 600 obr/min |
| **Poziom hałasu** | 39 dB(A) | 38 dB(A) | 43 dB(A) | 42 dB(A) |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5AH405 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AH405 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5AH405 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWAH405 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 160 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 48 kg | 46 kg | 48 kg | 46 kg |

| | ARIUS 505 | ARIUS 505 Entalp. | ARIUS 605 | ARIUS 605 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VAH505** | **VAH505E** | **VAH605** | **VAH605E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 245 W | | 340 W | |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 513 m³/h | | 615 m³/h | 590 m³/h |
| **Max. obroty silnika** | 3 900 obr/min | 3 850 obr/min | 4 400 obr/min | |
| **Poziom hałasu** | 43 dB(A) | | 45 dB(A) | |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5AH605 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AH605 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5AH605 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWAH605 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 200 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 54 kg | 52 kg | 52 kg | 57 kg |

# KARTA PRODUKTU

## Seria Arius

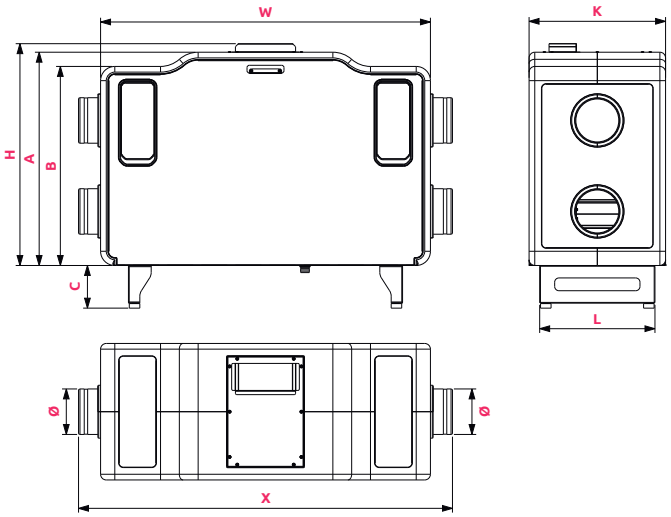
**VAH305, VAH405 , VAH505, VAH605**

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

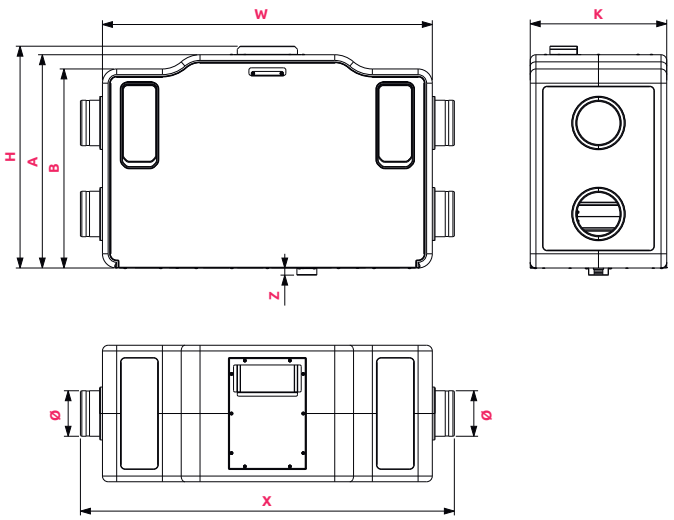
ARIUS z montażem poziomym na nogach

## WYMIARY




| | Ø | H | A | B | K | W | X | Z | L | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VAH305** | 160 | 780 | 750 | 700 | 480 | 1 160 | 1 315 | 25 | 405 | 150 |
| **VAH405** | 160 | 780 | 750 | 700 | 480 | 1 160 | 1 315 | 25 | 405 | 150 |
| **VAH505** | 200 | 780 | 750 | 700 | 580 | 1 160 | 1 313 | 25 | 505 | 150 |
| **VAH605** | 200 | 780 | 750 | 700 | 580 | 1 160 | 1 313 | 25 | 505 | 150 |

## WYMIARY




ARIUS z montażem naściennym

# KARTA PRODUKTU

# Seria Arius

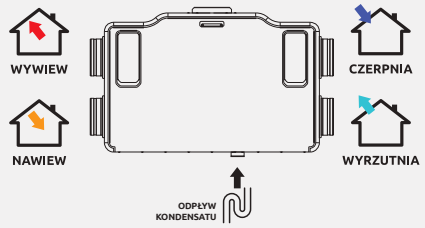
**VAH305, VAH405 , VAH505, VAH605**

wyposażenie opcjonalne

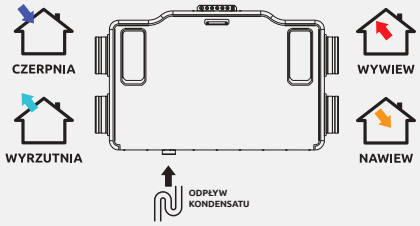
- iNEXT
- WYMIENNIK ENTALPICZNY
- CONSTANT FLOW
- MODBUS
- MODULOWANA NAGRZEWNICA
- EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA
- MATERIAŁ

## ORIENTACJA LEWA

STANDARD

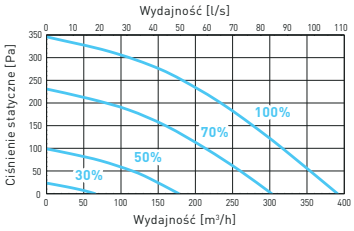
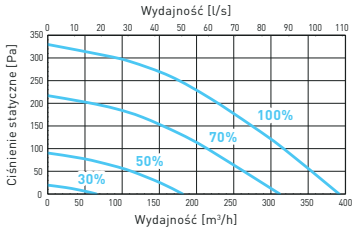
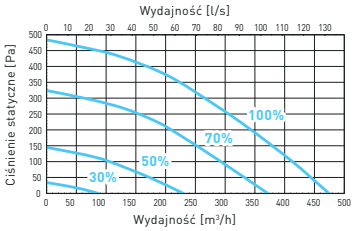
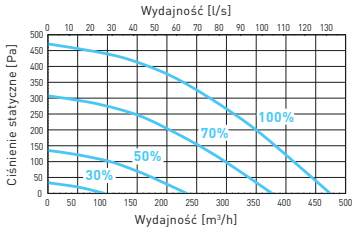
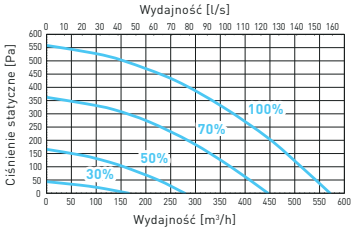
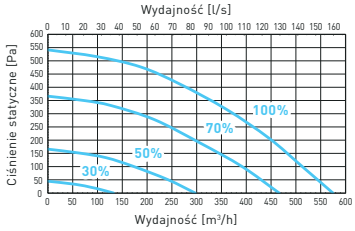
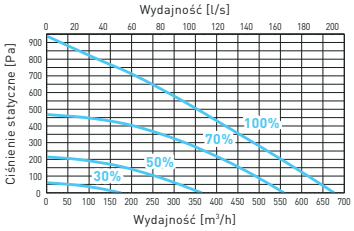
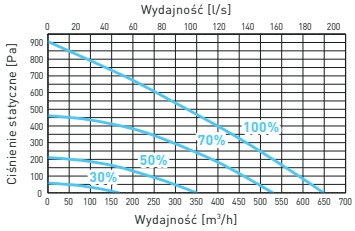



## ORIENTACJA PRAWA




| | | CF | |
|---|---|---|---|
| **VAH305** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | |
| **VAH305E** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | ● |
| **VAH305CF** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | |
| **VAH305CFE** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | ● |
| **VAH405** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | |
| **VAH405E** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | ● |
| **VAH405CF** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | |
| **VAH405CFE** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | ● |
| **VAH505** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | |
| **VAH505E** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | ● |
| **VAH505CF** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | |
| **VAH505CFE** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | ● |
| **VAH605** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | |
| **VAH605E** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | | ● |
| **VAH605CF** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | |
| **VAH605CFE** | Centrala wentylacyjna ARIUS (standard) | ● | ● |

# WYDAJNOŚĆ

| | WERSJA STANDARDOWA | WERSJA Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM |
|---|---|---|
| **ARIUS 305** |  |  |
| **ARIUS 405** |  |  |
| **ARIUS 505** |  |  |
| **ARIUS 605** |  |  |

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

## Seria Auros

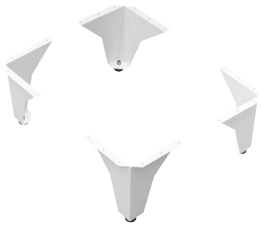
**VER305, VER405, VER505, VER605**

## CECHY REKUPERATORA

- Pozycje montażu - naścienny (listwa ścienna w komplecie) lub stojący (nogi VKNER sprzedawane oddzielnie)
- Obracane kolana przyłączeniowe w pionie i poziomie (360°)
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Oszczędne wentylatory z silnikami EC Ziehl-Abegg
- Automatyczny bypass, 100% obejścia, izolowany
- Modulowana 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 oraz możliwość sterowania za pośrednictwem przeglądarki internetowej (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 czujnikami: jakości powietrza, stężenia dwutlenku węgla i wilgotności (VSPM, VSHC, VSHW)
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a
- Możliwość sterowania poprzez protokół MODBUS RTU

## *Produkty uzupełniające*

**NOGI**
VKNER



**FILTRY**
str. 26

# KARTA PRODUKTU

# Seria Auros

**VER305, VER405, VER505, VER605**

wyposażenie opcjonalne

iNEXT

WYMIENNIK ENTALPICZNY

CONSTANT FLOW

MODBUS

MODULOWANA NAGRZEWNICA

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

MATERIAŁ

## INFORMACJE TECHNICZNE

| | AUROS 305 | AUROS 305 Entalp. | AUROS 405 | AUROS 405 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VER305** | **VER305E** | **VER405** | **VER405E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 195 W | 145 W | 225 W | 220 W |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 315 m³/h | | 418 m³/h | |
| **Max. obroty silnika** | 3 550 obr/min | 3 150 obr/min | 3 700 obr/min | 3 600 obr/min |
| **Poziom hałasu** | 44 dB(A) | 43 dB(A) | 42 dB(A) | |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5ER405 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7ER405 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5ER405 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWER405 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 160 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 42 kg | 47 kg | 46 kg | 44 kg |

| | AUROS 505 | AUROS 505 Entalp. | AUROS 605 | AUROS 605 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VER505** | **VER505E** | **VER605** | **VER605E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 280 W | 270 W | 340 W | |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 515 m³/h | | 605 m³/h | 585 m³/h |
| **Max. obroty silnika** | 3 950 obr/min | 3 900 obr/min | 4 400 obr/min | |
| **Poziom hałasu** | 44 dB(A) | | 45 dB(A) | |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5ER605 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7ER605 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5ER605 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWER605 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 200 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 52 kg | 50 kg | 50 kg | 56 kg |

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

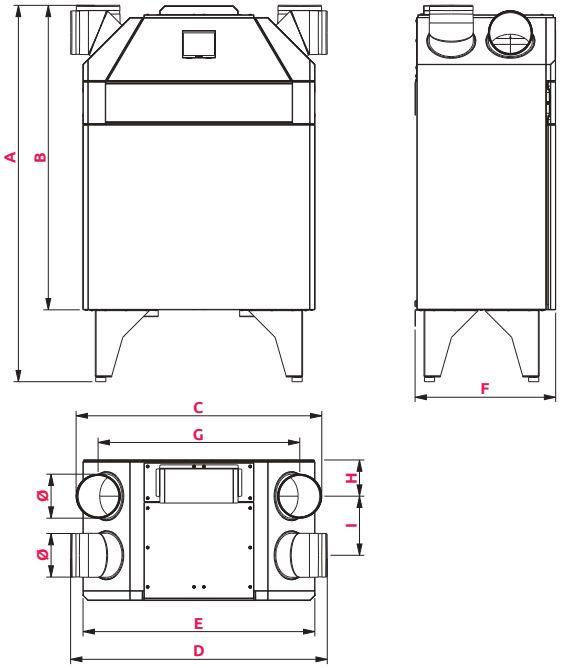
iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

## Seria Auros

**VER305, VER405, VER505, VER605**

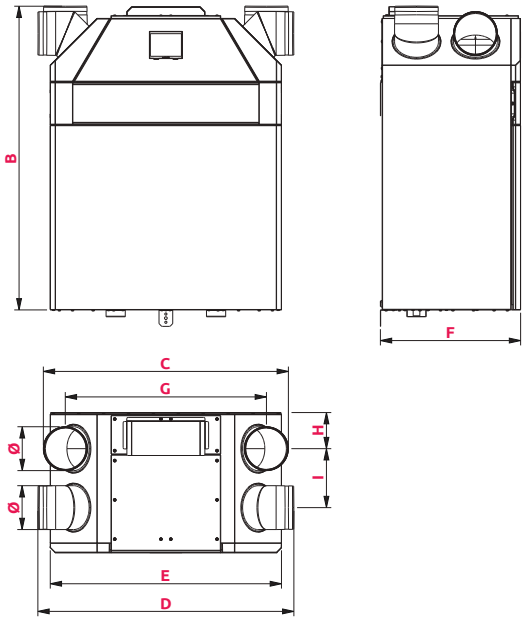
AUROS z montażem poziomym
na nogach VKNER (sprzedawane oddzielnie)

## WYMIARY




| | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VER305** | 160 | 1 370 | 1 108 | 764 | 804 | 713 | 510 | 604 | 132 | 215 |
| **VER405** | 160 | 1 370 | 1 108 | 894 | 934 | 843 | 510 | 743 | 132 | 215 |
| **VER505** | 200 | 1 377 | 1 115 | 946 | 962 | 843 | 610 | 748 | 147 | 265 |
| **VER605** | 200 | 1 377 | 1 115 | 946 | 962 | 843 | 610 | 748 | 147 | 265 |

## WYMIARY




AUROS z montażem naściennym
na listwie (w komplecie z urządzeniem)

# KARTA PRODUKTU

# Seria Auros

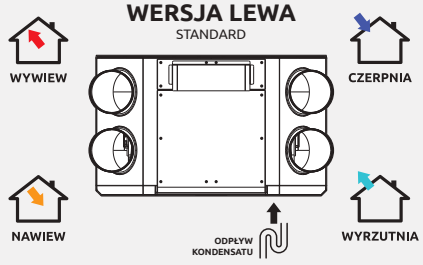
**VER305, VER405, VER505, VER605**

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

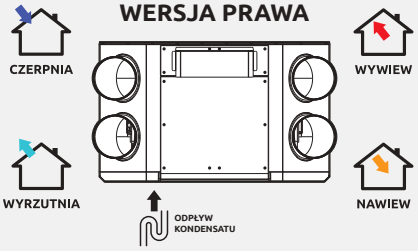
## WERSJA LEWA

STANDARD




| | | CF | |
|---|---|---|---|
| VER*L | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja lewa (standard) | | |
| VER*LE | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja lewa (standard) | | ● |
| VER*LCF | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja lewa (standard) | ● | |
| VER*LCFE | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja lewa (standard) | ● | ● |

## WERSJA PRAWA

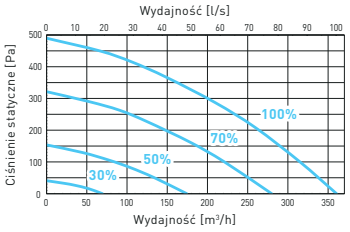


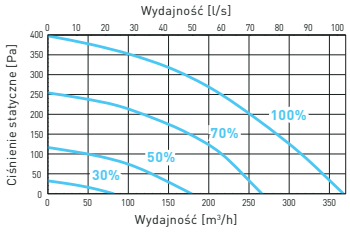

| | | CF | |
|---|---|---|---|
| VER*P | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja prawa | | |
| VER*PE | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja prawa | | ● |
| VER*PCF | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja prawa | ● | |
| VER*PCFE | Centrala wentylacyjna AUROS 305-605 wersja prawa | ● | ● |

# WYDAJNOŚĆ

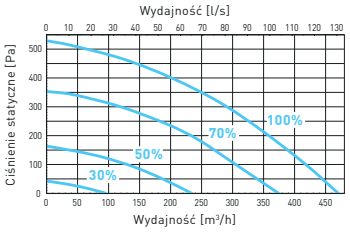
**WERSJA STANDARDOWA** | **WERSJA Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM**

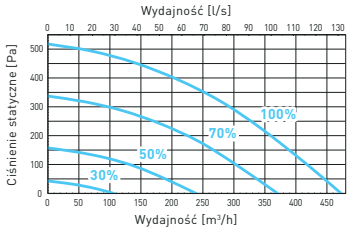
## AUROS 305



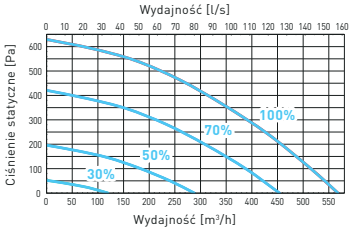



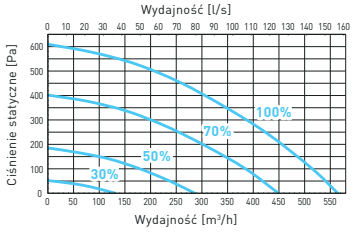

## AUROS 405



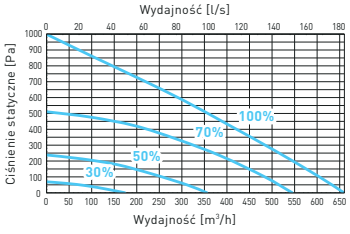



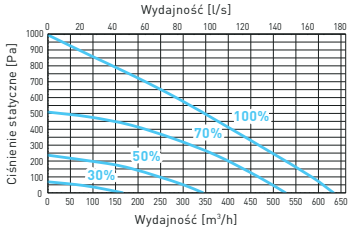

## AUROS 505




## AUROS 605



# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

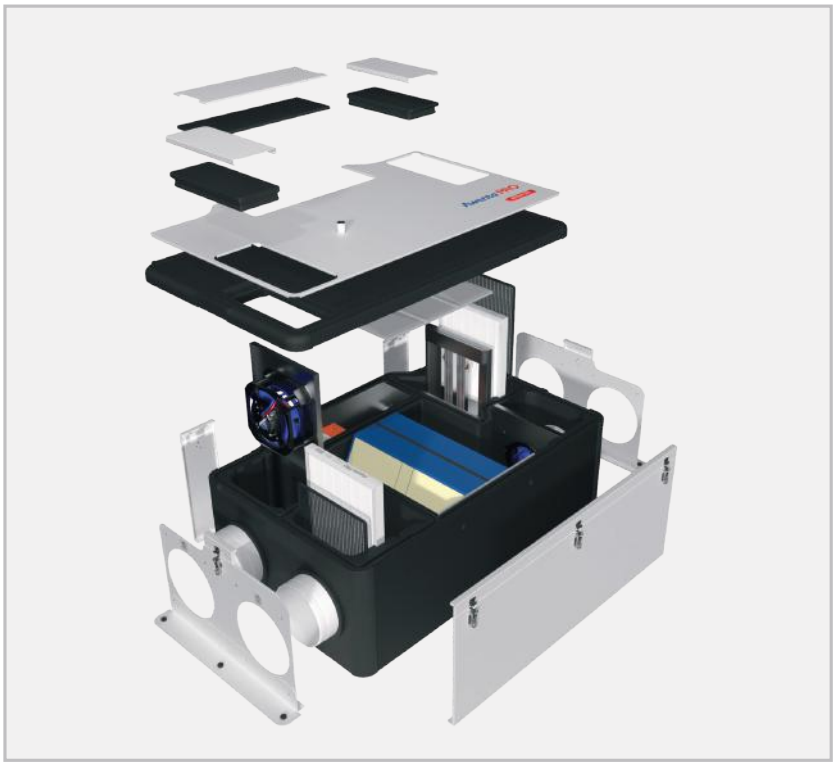
## Seria Avira

**VAVP305, VAVP405, VAVP505, VAVP605**

## CECHY REKUPERATORA

- Pozycja montażu - sufitowa (podwieszana)
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- Oszczędne wentylatory z silnikami EC Ziehl-Abegg i EBM papst
- Automatyczny bypass, 100% obejścia
- Modulowana 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 oraz możliwość sterowania za pośrednictwem przeglądarki internetowej (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).
- Możliwość współpracy z czujnikami: jakości powietrza, stężenia dwutlenku węgla i wilgotności (VSPM, VSHC, VSHW)
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a
- Możliwość sterowania poprzez protokół MODBUS RTU

* w przypadku centrali AVIRA 405 w wersji z wymiennikiem entalpicznych do uzyskania klasy efektywności energetycznej A wymagane jest zastosowanie dodatkowego czujnika (VSPM, VSHC, VSHW)



*Produkty uzupełniające*

**FILTRY**
str. 26

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

## Seria Avira

**VAVP305, VAVP405, VAVP505, VAVP605**

## INFORMACJE TECHNICZNE

| | AVIRA 305 | AVIRA 305 Entalp. | AVIRA 405 | AVIRA 405 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VAVP305** | **VAVP305E** | **VAVP405** | **VAVP405E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 185 W | 150 W | 320 W | 250 W |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 315 m³/h | | 413 m³/h | |
| **Max. obroty silnika** | 3 500 obr/min | 3 200 obr/min | 3 250 obr/min | 3 900 obr/min |
| **Poziom hałasu** | 44 dB(A) | 43 dB(A) | 49 dB(A) | 46 dB(A) |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5AV405 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AV405 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5AV405 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWAV405 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 160 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 35 kg | 39 kg | 35 kg | 39 kg |

| | AVIRA 505 | AVIRA 505 Entalp. | AVIRA 605 | AVIRA 605 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VAVP505** | **VAVP505E** | **VAVP605** | **VAVP605E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP33 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | 2 000 W | | | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 275 W | | 400 W | 365 W |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 512m³/h | | 655 m³/h | 605 m³/h |
| **Max. obroty silnika** | 4 000 obr/min | | 2 400 obr/min | |
| **Poziom hałasu** | 45 dB(A) | | 42 dB(A) | |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | VM5AV605 - M5 ISO ePM10 (opcjonalnie VF7AV605 - F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | VM5AV605 - M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWAV605 (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 200 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO AP + AWENTA CONTROL | | | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **System Constant Flow** | TAK, w zależności od wersji | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | TAK | | | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | VSPM (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | VSHC (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik wilgotności** | VSHW (opcjonalnie) | | | |
| **Waga** | 42 kg | 40 kg | 40 kg | 45 kg |

# KARTA PRODUKTU

wyposażenie opcjonalne

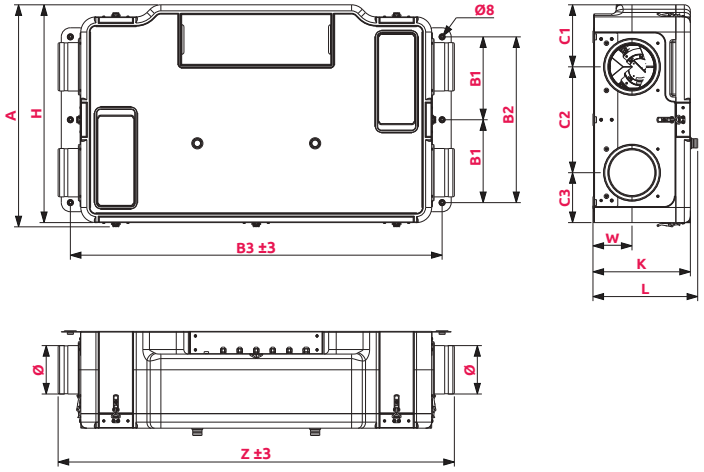
iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

## Seria Avira

**VAVP305, VAVP405, VAVP505, VAVP605**

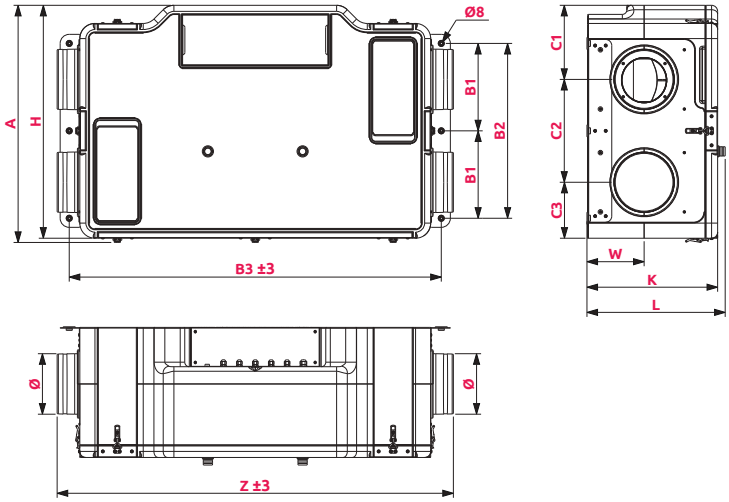
Avira 305/405

## WYMIARY




| | Ø | A | H | Z | B1 | B2 | B3 | W | K | L | C1 | C2 | C3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VAVP305** | 160 | 734 | 720 | 1 310 | 274 | 548 | 1 230 | 129 | 322 | 347 | 205 | 350 | 165 |
| **VAVP405** | 160 | 734 | 720 | 1 310 | 274 | 548 | 1 230 | 129 | 322 | 347 | 205 | 350 | 165 |
| **VAVP505** | 200 | 784 | 770 | 1 310 | 289 | 578 | 1 230 | 189 | 432 | 457 | 245 | 340 | 185 |
| **VAVP605** | 200 | 784 | 770 | 1 310 | 289 | 578 | 1 230 | 189 | 432 | 457 | 245 | 340 | 185 |

## WYMIARY




Avira 505/605

# KARTA PRODUKTU

## Seria Avira

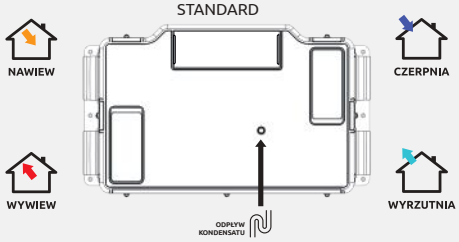
**VAVP305, VAVP405, VAVP505, VAVP605**

wyposażenie opcjonalne

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | CONSTANT FLOW | MODBUS | MODULOWANA NAGRZEWNICA | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

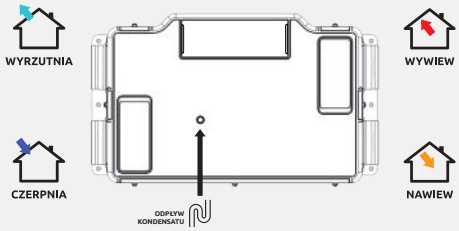
### WERSJA LEWA

STANDARD



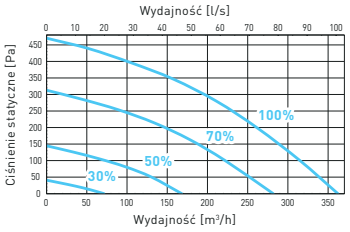
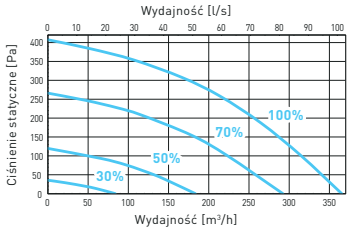
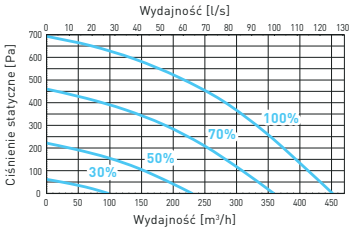
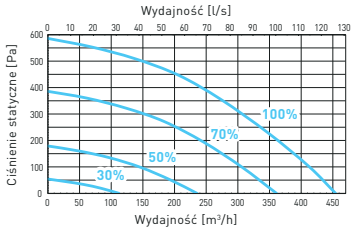
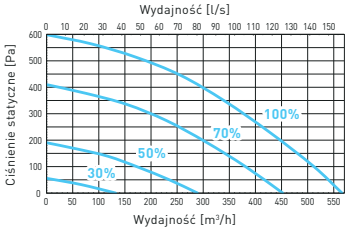
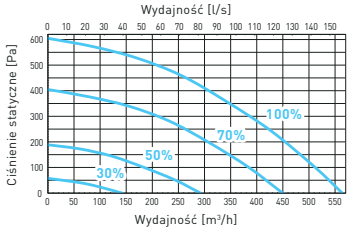
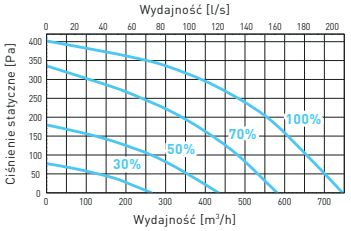
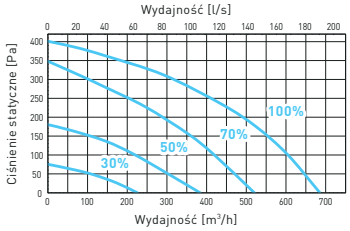

| | | CF | |
|---|---|---|---|
| **VAVP*L** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja lewa (standard) | | |
| **VAVP*LE** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja lewa (standard) | | ● |
| **VAVP*LCF** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja lewa (standard) | ● | |
| **VAVP*LCFE** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja lewa (standard) | ● | ● |

### WERSJA PRAWA




| | | CF | |
|---|---|---|---|
| **VAVP*P** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja prawa | | |
| **VAVP*PE** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja prawa | | ● |
| **VAVP*PCF** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja prawa | ● | |
| **VAVP*PCFE** | Centrala wentylacyjna AVIRA 305-605 wersja prawa | ● | ● |

# WYDAJNOŚĆ

| | WERSJA STANDARDOWA | WERSJA Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM |
|---|---|---|
| **AVIRA 305** |  |  |
| **AVIRA 405** |  |  |
| **AVIRA 505** |  |  |
| **AVIRA 605** |  |  |

# KARTA PRODUKTU

# Seria Aquila

## wersja naścienna

**VARES205, VARS305**

wyposażenie opcjonalne *Aquila 305

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | MODBUS* | MODULOWANA NAGRZEWNICA* | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

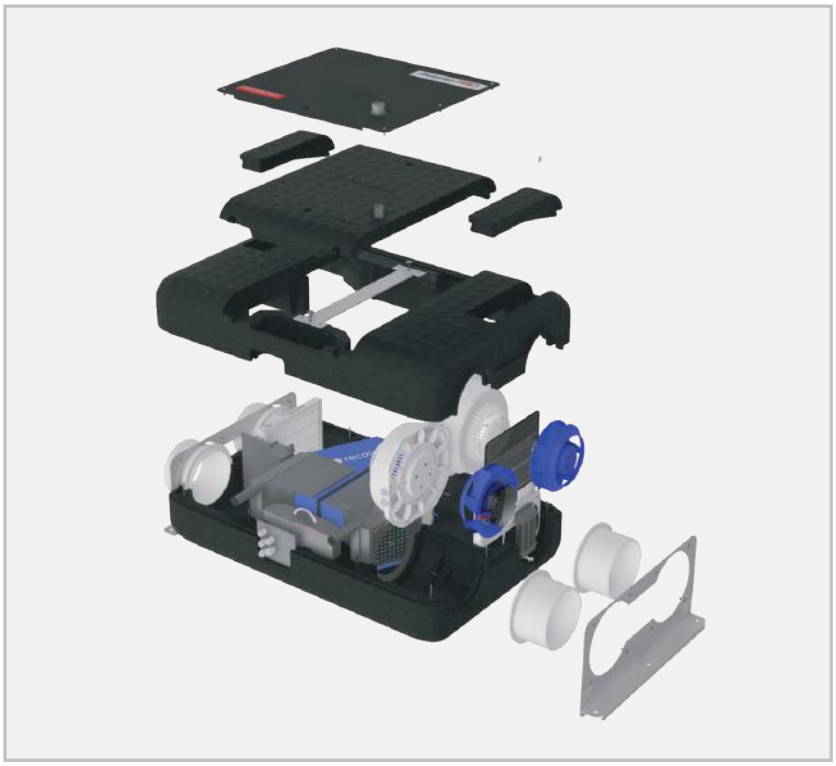
## CECHY REKUPERATORA

- Pozycje montażu - naścienny lub stojący (nogi VKNAR sprzedawane oddzielnie)
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- 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) o podwyższonej klasie filtracji
- Możliwość zastosowania filtra wstępnego (prefiltra), wielokrotnego użytku
- Możliwość współpracy z czujnikami: jakości powietrza, stężenia dwutlenku węgla i wilgotności (VSPM, VSHC, VSHW) tylko wersja AQUILA 305
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- System przewciwzamrożeniowy**
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a
- Możliwość sterowania poprzez protokół MODBUS RTU***

* w przypadku centrali AQUILA 305 do uzyskania klasy efektywności energetycznej A wymagane jest zastosowanie dodatkowego czujnika (VSPM, VSHC, VSHW)

** Rolę nagrzewnicy w Aquila Easy S 205 pełni system przeciwzamrożeniowy, 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 przeciwzamrożeniowego odbywa się automatycznie i jest uzależnione od warunków panujących na zewnątrz budynku.

*** protokół MODBUS RTU dostępny tylko dla wersji AQUILA 305



### *Produkty uzupełniające*

**NOGI**
VKNAR

**FILTRY**
str. 26

# KARTA PRODUKTU

# Seria Aquila

## wersja sufitowa

**VAREP205, VARP305**

wyposażenie opcjonalne *Aquila 305

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | MODBUS* | MODULOWANA NAGRZEWNICA* | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA* | MATERIAŁ

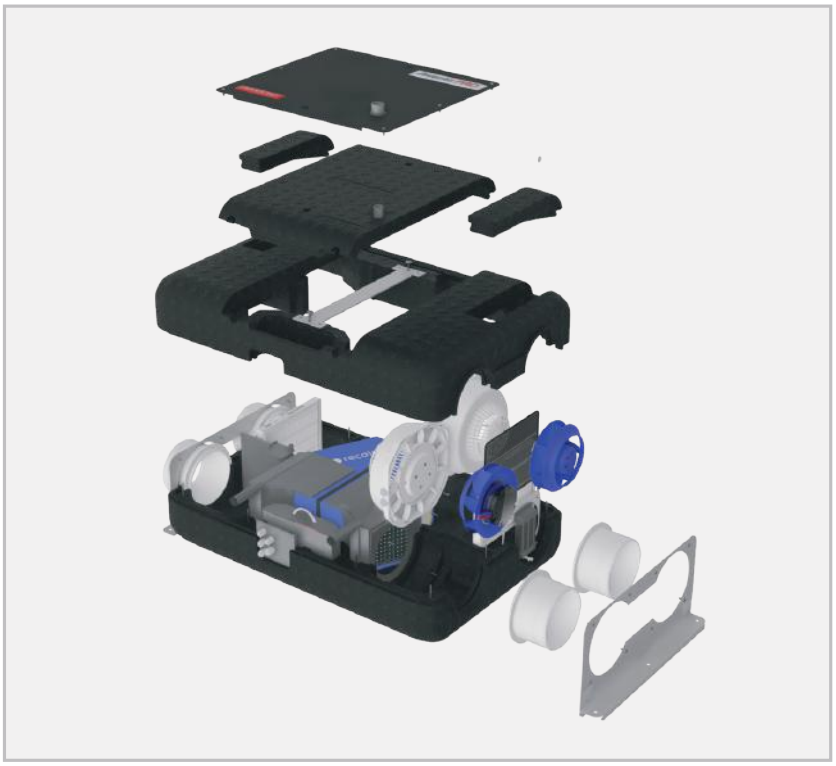
## CECHY REKUPERATORA

- Pozycja montażu - sufitowa
- Wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- 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) o podwyższonej klasie filtracji
- Możliwość zastosowania filtra wstępnego (prefiltra), wielokrotnego użytku
- Możliwość współpracy z czujnikami: jakości powietrza, stężenia dwutlenku węgla i wilgotności (VSPM, VSHC, VSHW) tylko wersja AQUILA 305
- Możliwość mycia wymiennika
- Długa żywotność
- System przewciwzamrożeniowy*
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a
- Możliwość sterowania poprzez protokół MODBUS RTU**

* w przypadku centrali AQUILA 305 do uzyskania klasy efektywności energetycznej A wymagane jest zastosowanie dodatkowego czujnika (VSPM, VSHC, VSHW)

** Rolę nagrzewnicy w Aquila Easy P 205 pełni system przeciwzamrożeniowy, 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 przeciwzamrożeniowego odbywa się automatycznie i jest uzależnione od warunków panujących na zewnątrz budynku.

*** protokół MODBUS RTU dostępny tylko dla wersji AQUILA 305



*Produkty uzupełniające*

**FILTRY**

str. 26

# KARTA PRODUKTU

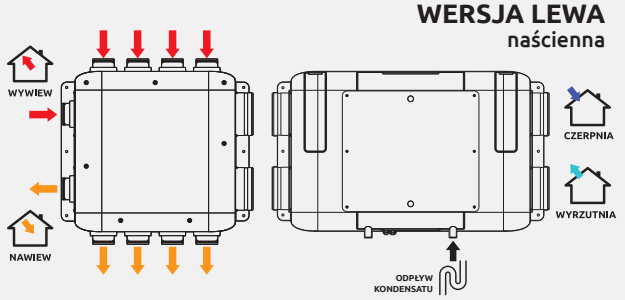
wyposażenie opcjonalne *Aquila 305

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | MODBUS* | MODULOWANA NAGRZEWNICA* | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

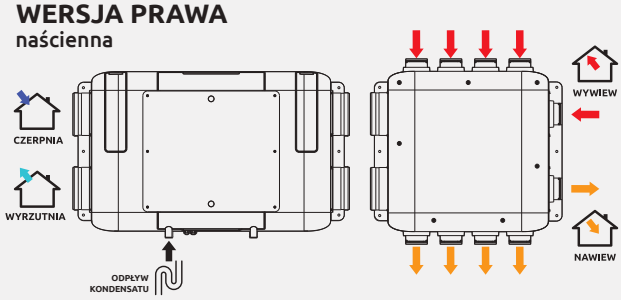
# Seria Aquila

**VAREP205, VARP305, VARES205, VARS305**

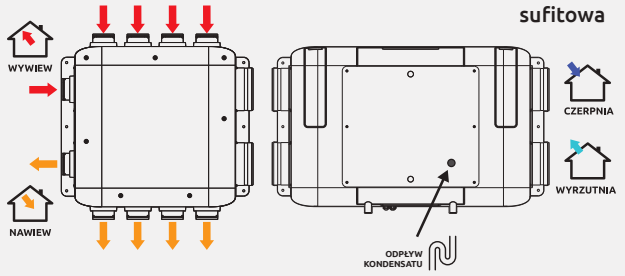
## WERSJA LEWA naścienna



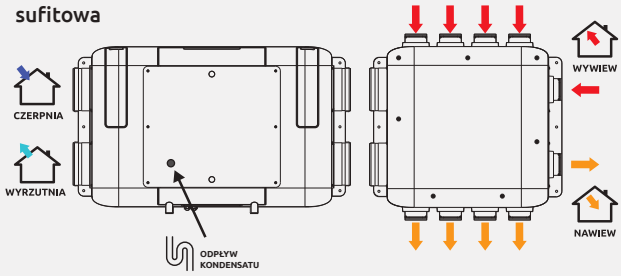

## WERSJA PRAWA naścienna




## WERSJA LEWA sufitowa




## WERSJA PRAWA sufitowa




## INFORMACJE TECHNICZNE

| | AQUILA EASY 205 | AQUILA EASY 205 Entalp. | AQUILA 305 | AQUILA 305 Entalp. |
|---|---|---|---|---|
| **INDEKS** | **VARES205 VAREP205** | **VERES205E VEREP205E** | **VARS305 VARP305** | **VARS305E VARP305E** |
| **Napięcie zasilania** | 230 V AC / 50 Hz | | | |
| **Stopień ochrony IP** | IP22 | | | |
| **Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej** | brak | | 750 W | |
| **Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej)** | 98 W | 105 W | 200 W | 225 W |
| **Wydajność (przy 100Pa)** | 215 $m^3/h$ | | 313 $m^3/h$ | |
| **Max. obroty silnika** | 2900 obr/min | 3000 obr/min | 3850 obr/min | 4100 obr/min |
| **Poziom hałasu** | 44 dB(A) | | 49 dB(A) | |
| **Typ wymiennika** | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny | Przeciwprądowy | Przeciwprądowy entalpiczny |
| **Max. sprawność odzysku ciepła** | do 95% | do 90% | do 95% | do 90% |
| **Materiał wymiennika** | Polistyren | | | |
| **Materiał obudowy** | EPP + stal malowana proszkowo | | | |
| **Filtr - czerpnia** | M5 ISO ePM10 (opcjonalnie F7 ISO ePM1) | | | |
| **Filtr - wyciąg** | M5 ISO ePM10 | | | |
| **Filtr wstępny czerpnia/wyciąg** | VFWAR (opcjonalnie) | | | |
| **Średnica króćców przyłączeniowych powietrza** | 160 mm | | | |
| **Średnica króćca odpływu skroplin** | 32 mm | | | |
| **Rodzaj sterownika** | AERO 6 + NANO M (monochromatyczny) | | AERO AP + AWENTA CONTROL | |
| **Bypass** | Automatyczny 100% | | | |
| **Wentylatory** | 2x Promieniowy z silnikiem EC | | | |
| **Komunikacja Modbus RTU** | NIE | | TAK | |
| **Moduł internetowy** | VLAN iNEXT (opcjonalnie) | | | |
| **Czujnik jakości powietrza** | NIE | | VSPM (opcjonalnie) | |
| **Czujnik stężenia CO2 i wilgotności** | NIE | | VSHC (opcjonalnie) | |
| **Czujnik wilgotności** | NIE | | VSHW (opcjonalnie) | |
| **Waga** | 16kg + 5kg (rozdzielacz VARR) | 18kg + 5kg (rozdzielacz VARR) | 16kg + 5kg (rozdzielacz VARR) | 18kg + 5kg (rozdzielacz VARR) |

# KARTA PRODUKTU

# Seria Aquila

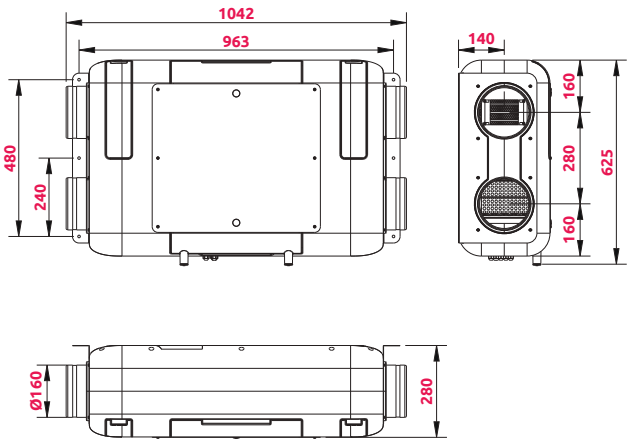
**VAREP205, VARP305, VARES205, VARS305**

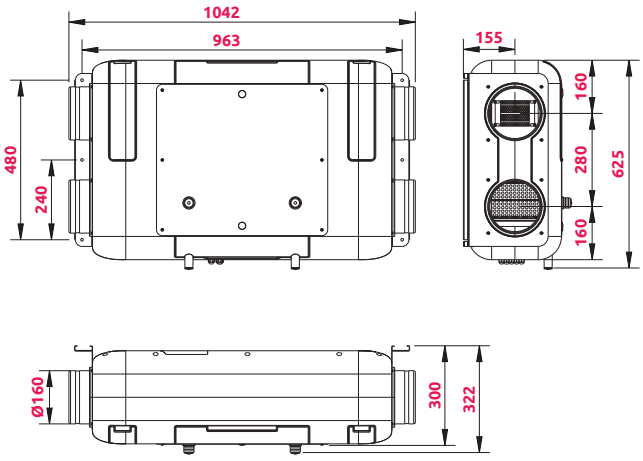
wyposażenie opcjonalne *Aquila 305

iNEXT | WYMIENNIK ENTALPICZNY | MODBUS* | MODULOWANA NAGRZEWNICA* | EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA | MATERIAŁ

Aquila wersja sufitowa

## WYMIARY



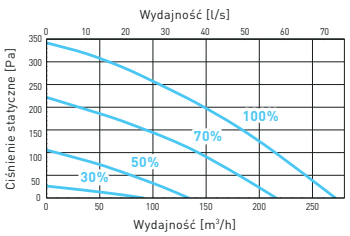




Aquila wersja naścienna

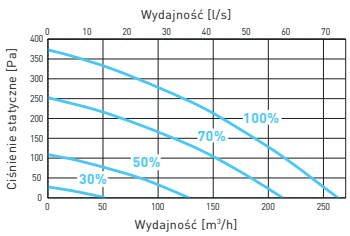
## WYDAJNOŚĆ

### AQUILA EASY 205

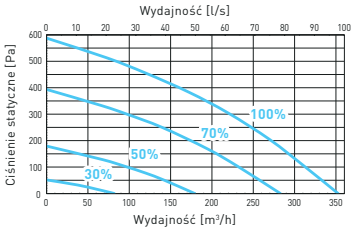
WERSJA STANDARDOWA

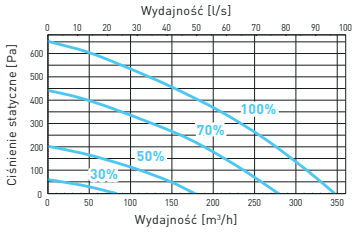



WERSJA Z WYMIENNIKIEM ENTALPICZNYM




### AQUILA 305



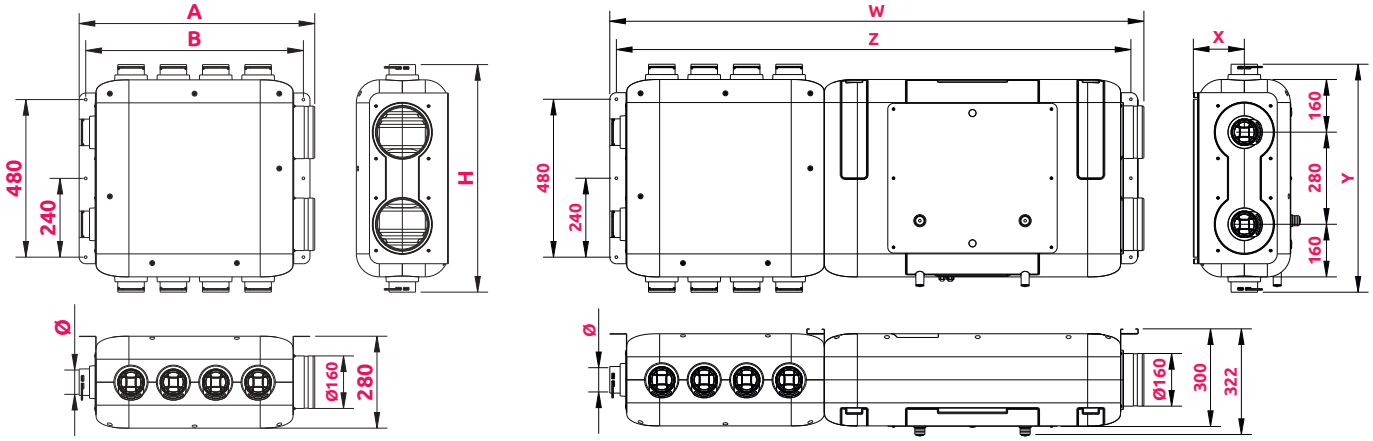
## KARTA PRODUKTU

# Rozdzielacz do central Aquila

**VARR75-160, VARR75-160K, VARR90-160, VARR90-160K**

- Dedykowany rozdzielacz do centrali serii Aquila, ma możliwość podłączenia do 10 kanałów Ø75/90 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 Ø160 (wersja VARR75-160K oraz VARR90-160K)
- 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 (ATC1), doskonale izoluje ciepło, będąc przy tym stabilnym w szerokim zakresie temperatur (-40°C do +60°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 Ø160 mm
- Rozdzielacz zastępuje tradycyjną skrzynkę rozdzielczą

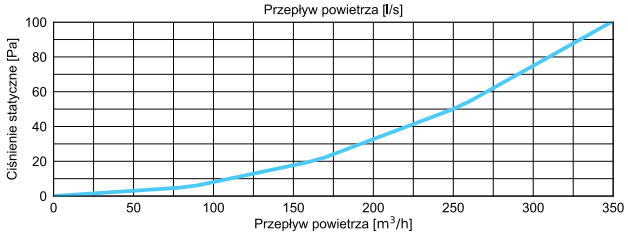
| | Ø | A | B | H | W | Z | X | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VARR75-160** | 75 | 718 | 663 | 693 | 1 623 | 1 564 | 140 | 693 |
| **VARR75-160K** | 75 | 718 | 663 | 693 | 1 623 | 1 564 | 140 | 693 |
| **VARR90-160** | 90 | 733 | 663 | 724 | 1 639 | 1 564 | 140 | 724 |
| **VARR90-160K** | 90 | 733 | 663 | 724 | 1 639 | 1 564 | 140 | 724 |



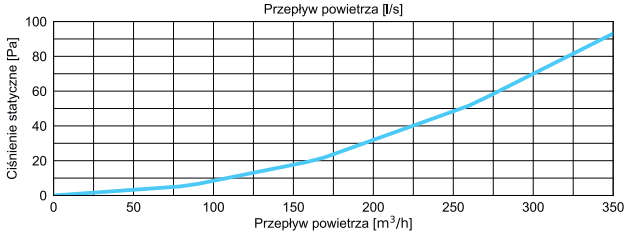

## WYDAJNOŚĆ

VARR75-160*

Nawiew

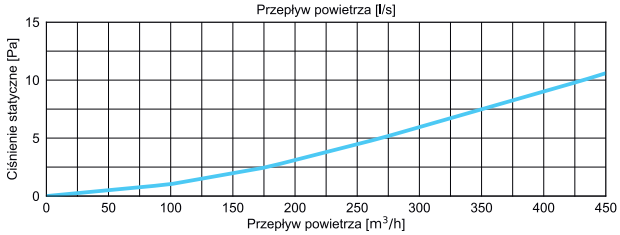



Wywiew

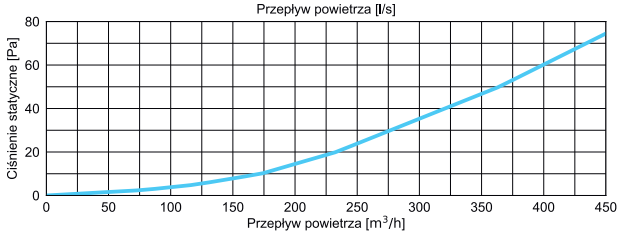



VARR90-160*

Nawiew




Wywiew

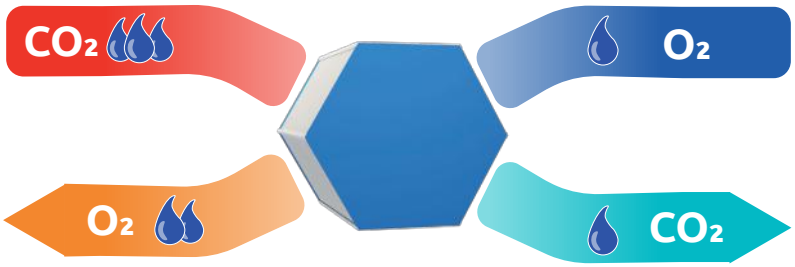


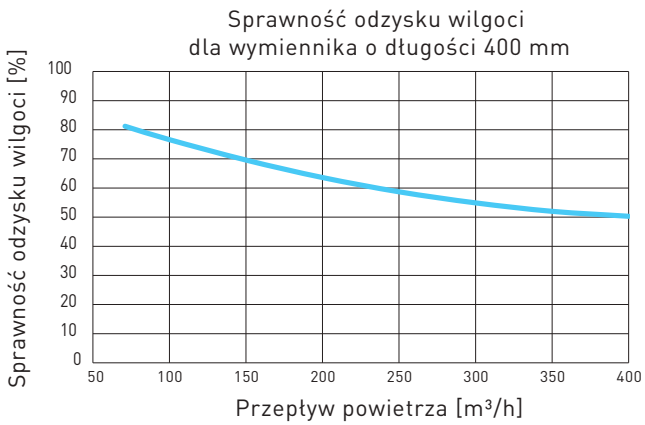
# Wymiennik entalpiczny

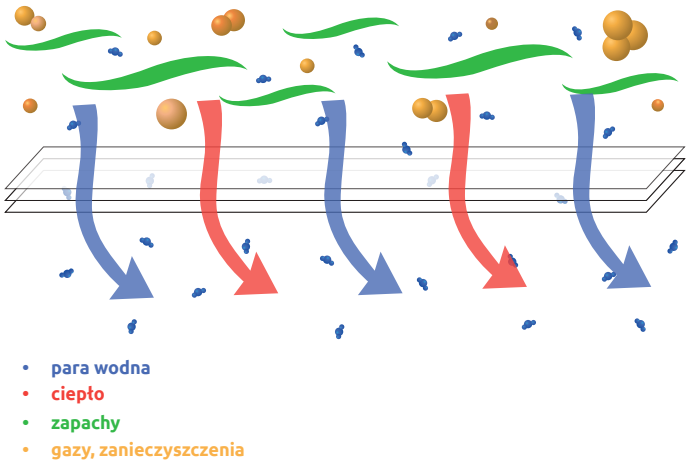
Wymienniki entalpiczne pozwalają na jednoczesny odzysk ciepła i wilgoci z wywiewanego powietrza. Podstawową różnicą między wymiennikiem entalpicznym a standardowym jest użycie technologii membran polimerowych. Ta innowacyjna membrana umożliwia transfer energii i jednocześnie zapobiega krzyżowaniu się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

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali | Możliwość zastosowania wymiennika entalpicznego |
|---|---|
| ARIUS VAH305 | • |
| ARIUS VAH405 | • |
| ARIUS VAH505 | • |
| ARIUS VAH605 | • |
| AUROS VER305 | • |
| AUROS VER405 | • |
| AUROS VER505 | • |
| AUROS VER605 | • |
| AVIRA VAVP305 | • |
| AVIRA VAVP405 | • |
| AVIRA VAVP505 | • |
| AVIRA VAVP605 | • |
| AQUILA VARES205 | • |
| AQUILA VARS305 | • |
| AQUILA VAREP205 | • |
| AQUILA VARP305 | • |



KARTA PRODUKTU

# Filtry i prefiltry (wstępne)

ARIUS / AUROS / AVIRA / AQUILA ZEPHYR

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.

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.

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

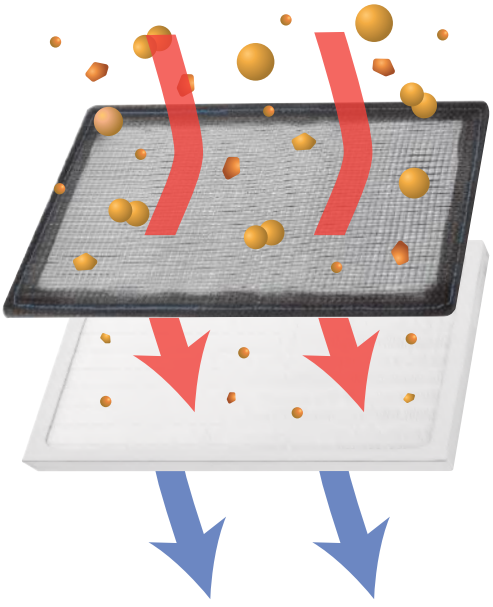
## KOMPATYBILNOŚĆ

### FILTRY

| Indeks | Klasa filtra | Przeznaczenie |
|---|---|---|
| VM5AH405 | M5 | ARIUS VAH305, VAH405 |
| VF7AH405 | F7 | ARIUS VAH305, VAH405 |
| VM5AH605 | M5 | ARIUS VAH505, VAH605 |
| VF7AH605 | F7 | ARIUS VAH505, VAH605 |
| VM5ER405 | M5 | AUROS VER305, VER405 |
| VF7ER405 | F7 | AUROS VER305, VER405 |
| VM5ER605 | M5 | AUROS VER505, VER605 |
| VF7ER605 | F7 | AUROS VER505, VER605 |
| VM5AV405 | M5 | AVIRA VAVP305, VAVP405 |
| VF7AV405 | F7 | AVIRA VAVP305, VAVP405 |
| VM5AV605 | M5 | AVIRA VAVP505, VAVP605 |
| VF7AV605 | F7 | AVIRA VAVP505, VAVP605 |
| VM5AR | M5 | AQUILA VARES205, VARS305 |
| | | AQUILA VAREP205, VARP305 |
| VF7AR | F7 | AQUILA VARES205, VARS305 |
| | | AQUILA VAREP205, VARP305 |
| VM5ZH | M5 | ZEPHYR VZH405, VZH605 |
| VF7ZH | F7 | ZEPHYR VZH405, VZH605 |

### PREFILTRY (WSTĘPNE)

| Indeks | Klasa filtra | Przeznaczenie |
|---|---|---|
| VFWAH405 | Niesklasyfikowany | ARIUS VAH305, VAH405 |
| VFWAH605 | Niesklasyfikowany | ARIUS VAH505, VAH605 |
| VFWER405 | Niesklasyfikowany | AUROS VER305, VER405 |
| VFWER605 | Niesklasyfikowany | AUROS VER505, VER605 |
| VFWAV405 | Nieklasyfikowany | AVIRA VAVP305, VAVP405 |
| VFWAV605 | Nieklasyfikowany | AVIRA VAVP505, VAVP605 |
| VFWAR | Niesklasyfikowany | AQUILA VARES205, VARS305 |
| | | AQUILA VAREP205, VARP305 |
| VFWZH | G2 | ZEPHYR VZH405, VZH605 |



Prefilter zatrzymuje cząsteczki o dużych rozmarach

Filtr klasy M5-F7 wychwytuje bardzo małe zanieczyszczenia i cząsteczki

## DANE TECHNICZNE

| Klasa filtra | F7<br>testowany zgodnie z ISO 16890<br>Filtr F7<br>(ePM1 0,3-1,0 µm) | M5<br>testowany zgodnie z ISO 16890<br>Filtr M5<br>(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 |

KARTA PRODUKTU

# Czujnik stężenia $CO_2$, wilgotności oraz jakości powietrza

**VSHC, VSHW, VSPM**

$CO_2$ | CZUJNIK WILGOTNOŚCI | JAKOŚĆ POWIETRZA

Czujnik VSHC 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.

VSHW przeznaczony jest do pomiaru wilgotności w pomieszczeniach. Po przekroczeniu zadanej wartości wilgotności następuje automatyczne zwiększenie wydajności centrali wentylacyjnej.

Czujnik jakości powietrza VSPM służy do pomiaru zawartości dwutlenku węgla oraz ilości pyłów PM1, PM2,5, PM4 i PM10. Dodatkowo mierzy także wilgotność względną oraz temperaturę pomieszczenia.

Czujniki mogą pracować przy temperaturach z przedziału 0 – 55 °C.

VSHC
VSHW

VSPM

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali | Przeznaczenie |
|---|---|
| ARIUS VAH305 | • |
| ARIUS VAH405 | • |
| ARIUS VAH505 | • |
| ARIUS VAH605 | • |
| AUROS VER305 | • |
| AUROS VER405 | • |
| AUROS VER505 | • |
| AUROS VER605 | • |
| AVIRA VAVP305 | • |
| AVIRA VAVP405 | • |
| AVIRA VAVP505 | • |
| AVIRA VAVP605 | • |
| AQUILA VARS305 | • |
| AQUILA VARP305 | • |

### VSHC, VSHW

## POMIAR WILGOTNOŚCI

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

### VSHC

## 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. |

# 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 ze wszystkimi centralami AWENTA PRO za pośrednictwem przeglądarki internetowej do central Arius, Auros, Avira, Aquila Easy, Aquila a w przypadku centrali Arius, Auros, Avira, Aquila 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.

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali | Dostęp przez aplikację (Android, IOS) | Dostęp webowy (przez stronę www) |
|---|---|---|
| ARIUS VAH305-605 | • | • |
| AUROS VER305-605 | • | • |
| AVIRA VAVP305-605 | • | • |
| AQUILA VARES205 | | • |
| AQUILA VARS305 | • | • |
| AQUILA VAREP205 | | • |
| AQUILA VARP305 | • | • |

KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozprężna

**VPB125-2, VPB125-2/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozprężna 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 materiału polipropylenu modyfikowanego oraz dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na bardzo wysokim poziomie. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach.
Mufy przyłączeniowe Ø75-90 mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie ATC1. 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 Ø75-90 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

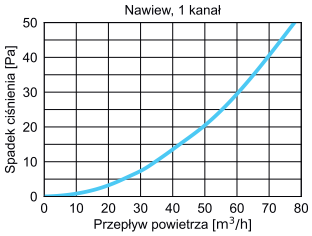
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.

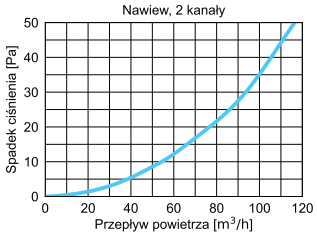
VPB125-2

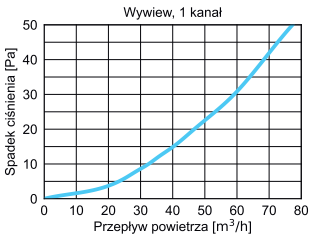
VPB125-2/90

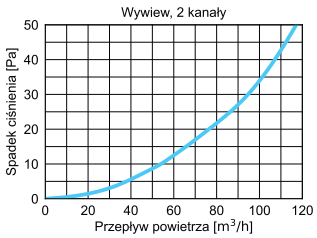
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VPB125-2

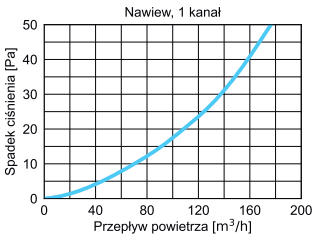


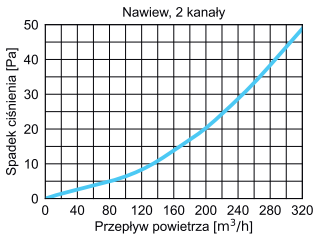



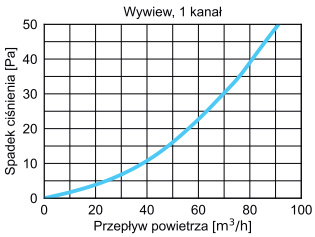



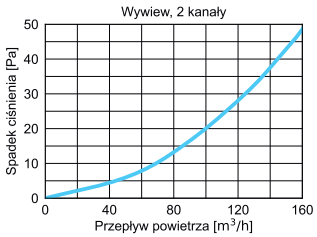




VPB125-2/90

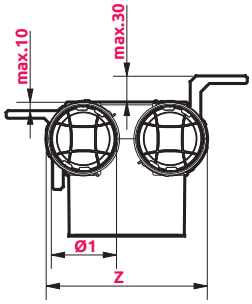


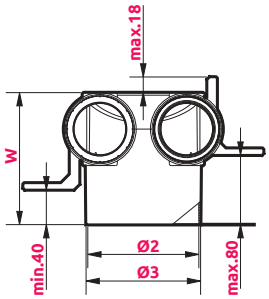



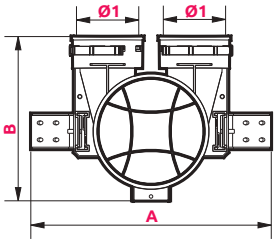




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | Ø3 | A | B | Z | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VPB125-2** | 75 | 128 | 134 | 277 | 189 | 186 | 152 |
| **VPB125-2/90** | 90 | 128 | 134 | 288 | 202 | 200 | 158 |

# Skrzynka rozprężna

**VPB125-3**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozprężna 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 VPB125-3 pozwala osiągnąć podwyższone parametry wentylacji bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów w stropie.

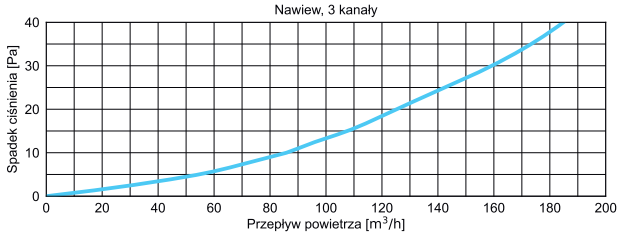
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału polipropylenu modyfikowanego oraz dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na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

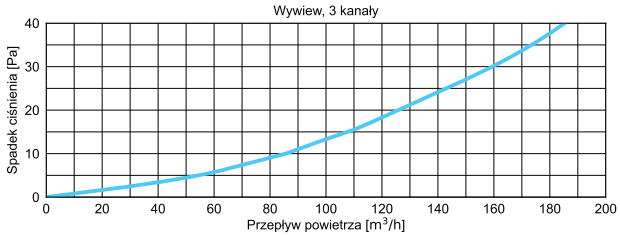
Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach. Mufy przyłączeniowe Ø75 mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie ATC1. Montaż skrzynki ułatwiają 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.

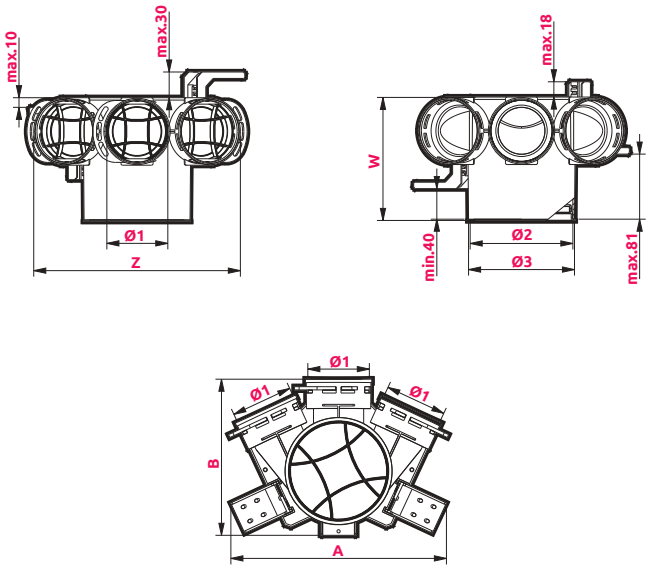
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU






## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | Ø3 | A | B | Z | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VPB125-3** | 75 | 128 | 134 | 268 | 195 | 257 | 152 |

# KARTA PRODUKTU

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

## Skrzynka rozprężna podsufitowa – pozioma

**VPC125-2, VPC160-2/90**

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. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych Ø75-90 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału polipropylenu modyfikowanego. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na bardzo wysokim poziomie. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach.

Mufy przyłączeniowe Ø75-90 mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie ATC1.

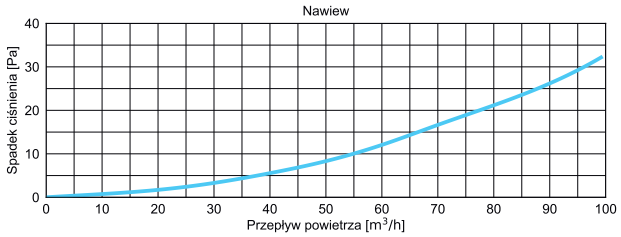
NOWOŚĆ SYSTEM Ø90

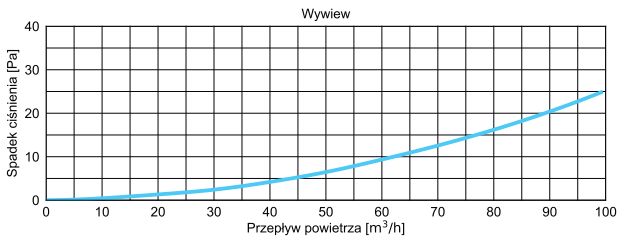
VPC125-2

VPC160-2/90

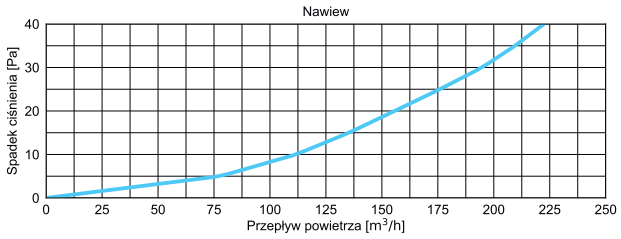
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

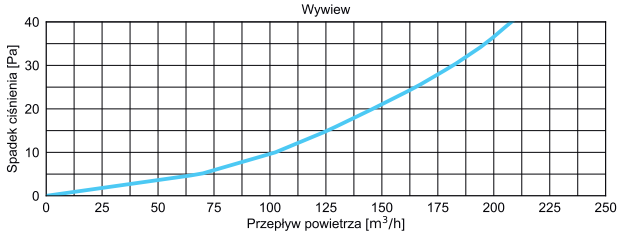
VPC125-2



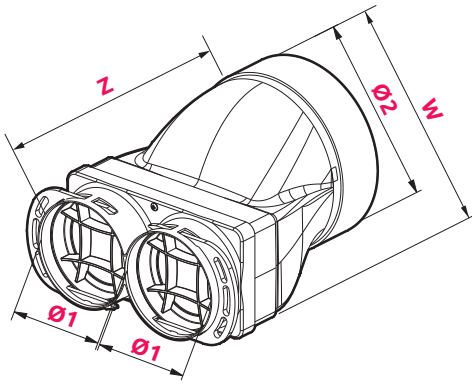



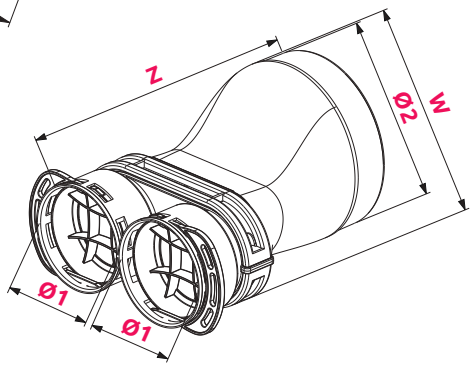

VPC160-2\90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | Z | W |
|---|---|---|---|---|
| **VPC125-2** | 75 | 128 | 194 | 134 |
| **VPC160-2/90** | 90 | 160 | 246 | 163 |

Z DODATKIEM NANOSILVER ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY



# Skrzynka rozprężna podsufitowa – pionowa

**VPE125-2, VPE160-2/90**

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. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych Ø75-90 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału polipropylenu modyfikowanego. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na poziomie 99%. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach.

Mufy przyłączeniowe Ø75-90 mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie ATC1.

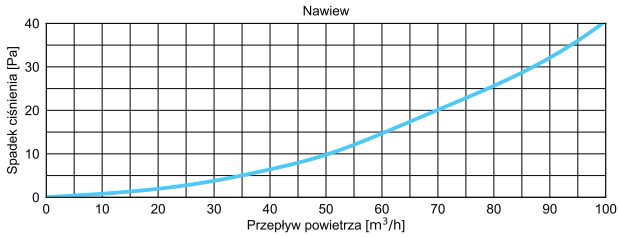
NOWOŚĆ SYSTEM Ø90

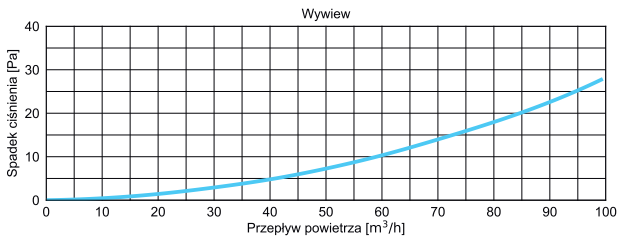
VPE125-2

VPE160-2/90

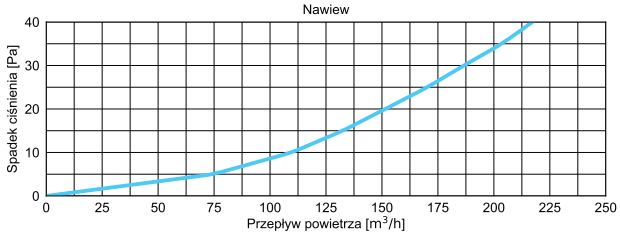
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

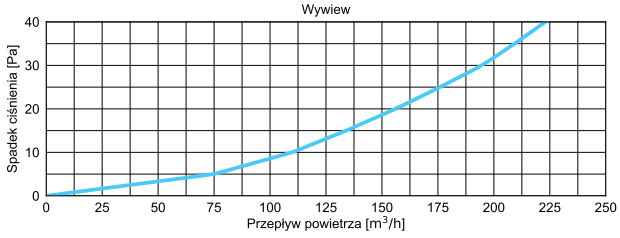
VPE125-2



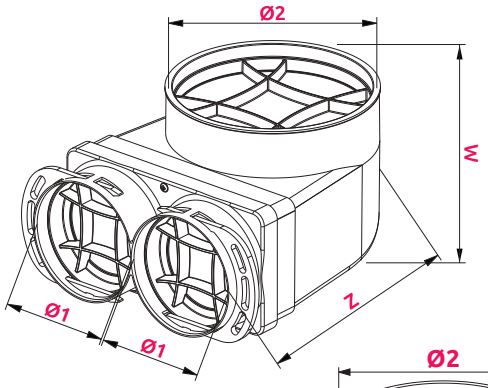



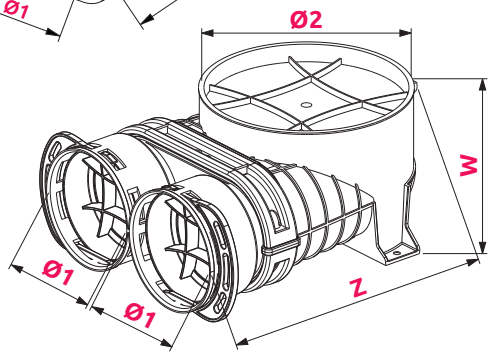

VPE160-2\90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | Z | W |
|---|---|---|---|---|
| **VPE125-2** | 75 | 128 | 202 | 110 |
| **VPE160-2/90** | 90 | 160 | 278 | 118 |

# KARTA PRODUKTU

## Mijanka kanałów krótka

**VMK75-2-S, VMK90-2-S**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Mijanka kanałów VMK AWENTA PRO służy do krzyżowania się ze sobą przewodów Ø75-90 bez zmiany wysokości instalacji. Umożliwia również przeprowadzenie kanałów nad innymi przewodami instalacji sanitarnych lub elektrycznych oraz wszelkich elementów znajdujących się na drodze kanału.

Mijanki AWENTA PRO, wykonane są z polipropylenu modyfikowanego z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Dzięki solidnej konstrukcji mijanka może zostać trwale zalana w wylewce lub stropie.

W skład zestawu mijanki wchodzi komplet uszczelek oraz zaślepek umożliwiających szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego oraz zamknięcie nieużywanych przyłączy.

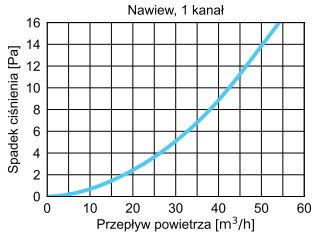
Mijanki VMK występują w dwóch wariantach długości umożliwiając minięcie się od 2 do nawet 8 przewodów wentylacyjnych Ø75-90.

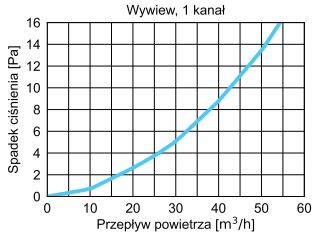
VMK75-2-S

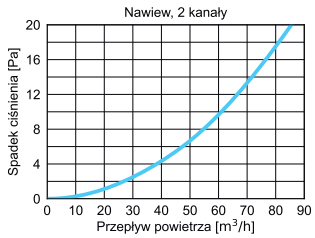
VMK90-2-S

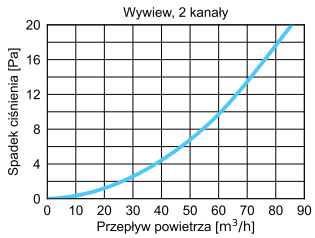
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VMK75-2-S

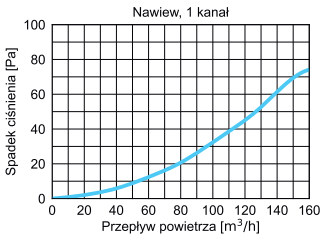


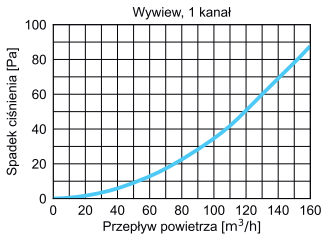



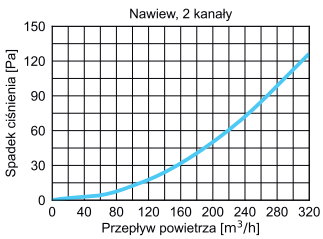



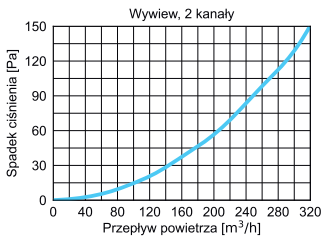




VMK90-2-S

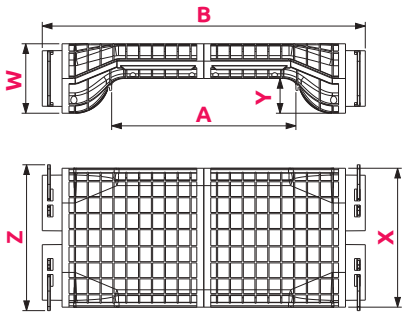



## WYMIARY




| | Ø | W | A | B | Y | Z | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VMK75-2-S** | 75 | 100 | 265 | 465 | 50 | 210 | 200 |
| **VMK90-2-S** | 90 | 100 | 265 | 525 | 50 | 234 | 200 |

# KARTA PRODUKTU

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

## Mijanka kanałów długa

**VMK75-2-L, VMK90-2-L**

Mijanka kanałów VMK AWENTA PRO służy do krzyżowania się ze sobą przewodów Ø75-90 bez zmiany wysokości instalacji. Umożliwia również przeprowadzenie kanałów nad innymi przewodami instalacji sanitarnych lub elektrycznych oraz wszelkich elementów znajdujących się na drodze kanału.

Mijanki AWENTA PRO, wykonane są z polipropylenu modyfikowanego z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Dzięki solidnej konstrukcji mijanka może zostać trwale zalana w wylewce lub stropie.

W skład zestawu mijanki wchodzi komplet uszczelek oraz zaślepek umożliwiających szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego oraz zamknięcie nieużywanych przyłączy.

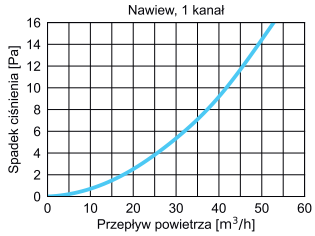
Mijanki VMK występują w dwóch wariantach długości umożliwiając minięcie się od 2 do nawet 8 przewodów wentylacyjnych Ø75-90.

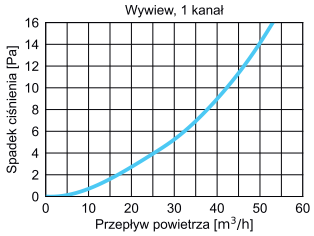
VMK75-2-L

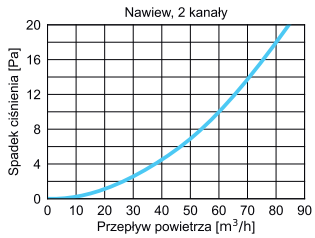
VMK90-2-L

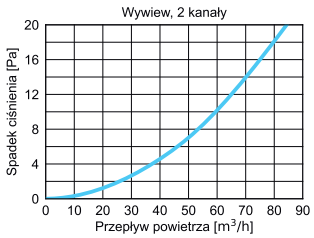
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VMK75-2-L

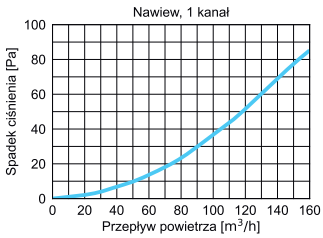


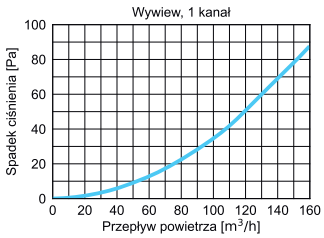



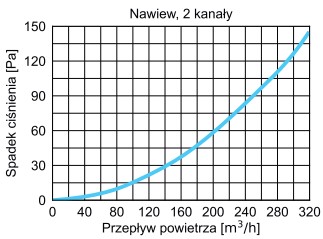



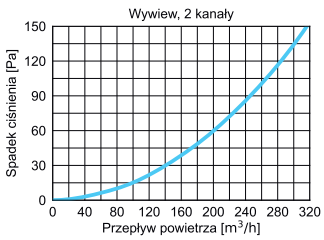




VMK90-2-L

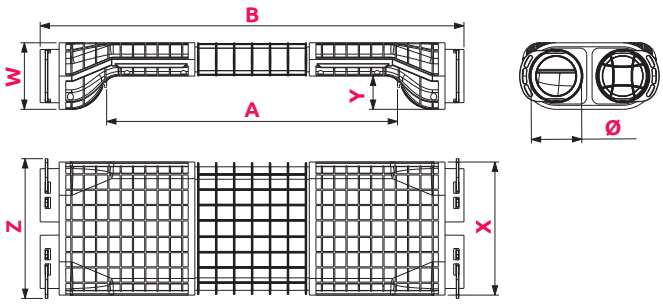



## WYMIARY




| | Ø | W | A | B | Y | Z | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VMK75-2-L** | 75 | 100 | 437 | 637 | 50 | 210 | 200 |
| **VMK90-2-L** | 90 | 100 | 437 | 697 | 50 | 234 | 200 |

KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza

**VCB160-8, VCB200-8, VCB160-8/90, VCB200-8/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza VCB AWENTA PRO służy do rozprowadzenia powietrza nawiewanego lub zebrania powietrza zużytego 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 uszczelek daje gwarancję szczelności i bezawaryjności na długie lata. Zastosowanie dodatku bakteriostatycznego pozwoliło uzyskać aktywność bakteriostatyczną na bardzo wysokim poziomie.

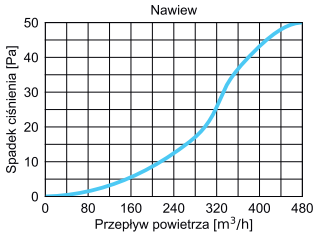
Skrzynki rozdzielcze VCB występują w różnych wariantach przyłączeniowych umożliwiając podłączenie nawet 8 przewodów wentylacyjnych Ø75-90 mm. Wszystkie skrzynki VCB posiadają w zestawie uszczelki montażowe umożliwiające szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego. Integralną częścią każdej skrzynki jest jej system montażu, do którego służą specjalne regulowane uchwyty montażowe.

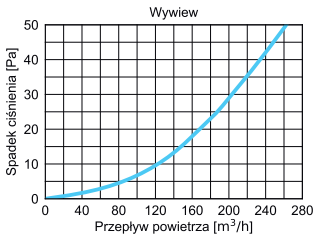
VCB160-8

VCB160-8/90

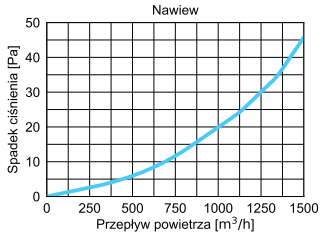
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

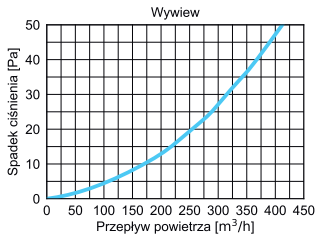
VCB160-8



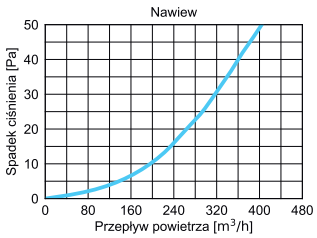



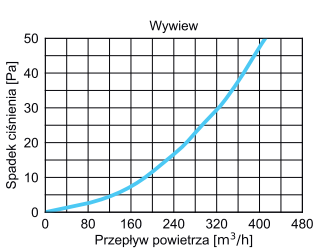

VCB160-8/90



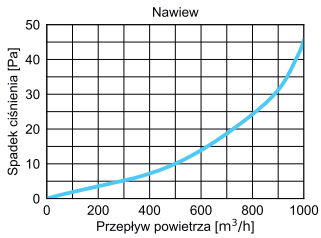



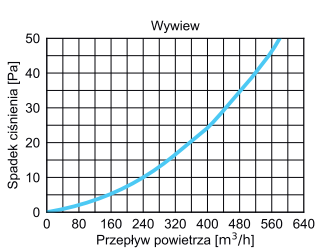

VCB200-8



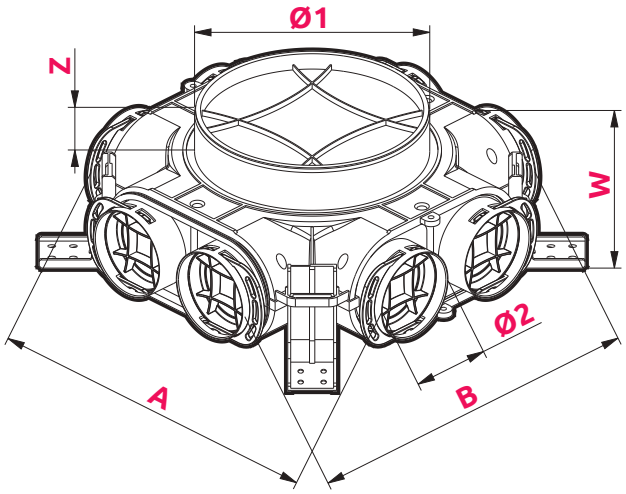




VCB200-8/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCB160-8** | 160 | 75 | 347 | 349 | 104 | 38 |
| **VCB200-8** | 200 | 75 | 347 | 349 | 104 | 38 |
| **VCB160-8/90** | 160 | 90 | 407 | 407 | 104 | 38 |
| **VCB200-8/90** | 200 | 90 | 407 | 407 | 104 | 38 |

## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza

**VCB160-12, VCB200-12, VCB160-12/90, VCB200-12/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylacyjnych Ø75-90 mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje w dwóch konfiguracjach przyłącza do centrali Ø160 mm oraz Ø200 mm.

Skrzynki rozdzielcze AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany system 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 pochylenia.

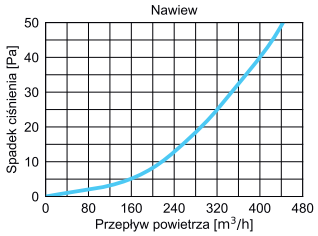
Skrzynki serii VCB przeznaczone są do montażu w ogrzewanej strefie budynku, w przeciwnym wypadku musi zostać zaizolowana warstwą wełny mineralnej (min. 15 cm.). Może być trwale zalana w wylewce, stropie lub zabudowana pod płytami G/K.

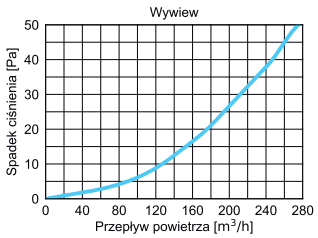
VCB160-12

VCB160-12/90

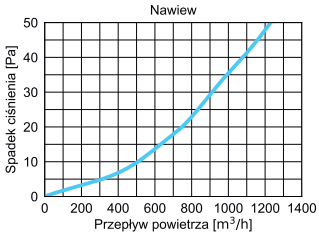
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

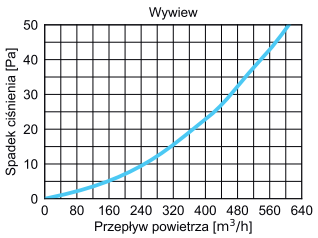
VCB160-12



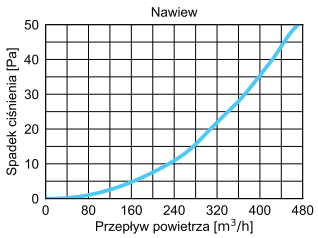



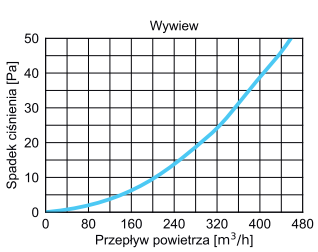

VCB160-12/90



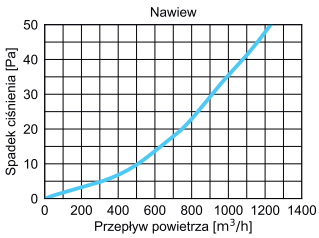



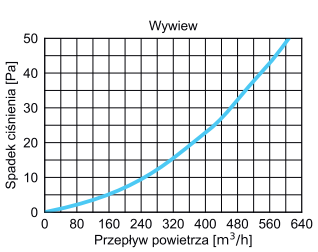

VCB200-12



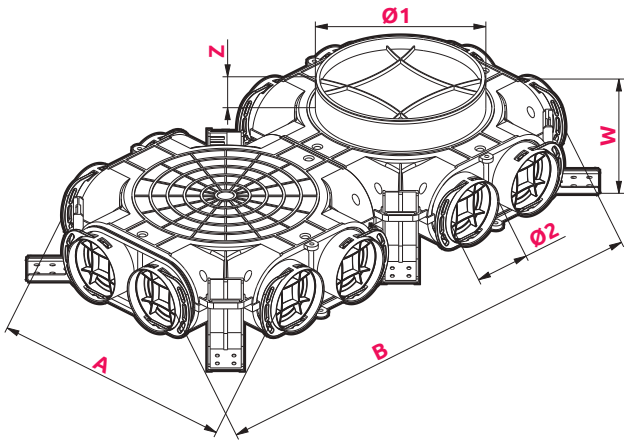




VCB200-12/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCB160-12** | 160 | 75 | 347 | 639 | 104 | 38 |
| **VCB200-12** | 200 | 75 | 347 | 639 | 104 | 38 |
| **VCB160-12/90** | 160 | 90 | 407 | 697 | 104 | 38 |
| **VCB200-12/90** | 200 | 90 | 407 | 697 | 104 | 38 |

Z DODATKIEM NANOSILVER
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza

**VCB200-16, VCB200-16/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

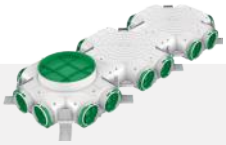
PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwia podłączenie do 16 kanałów wentylacyjnych Ø75-90 mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami.
Skrzynka występuje z przyłączem do centrali o średnicy Ø200 mm.

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

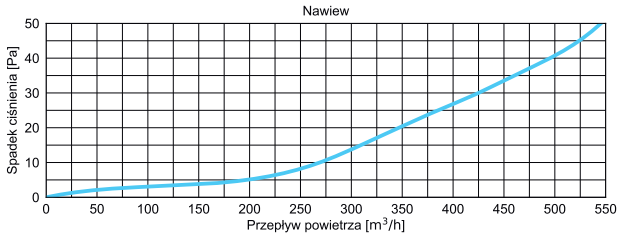
VCB200-16

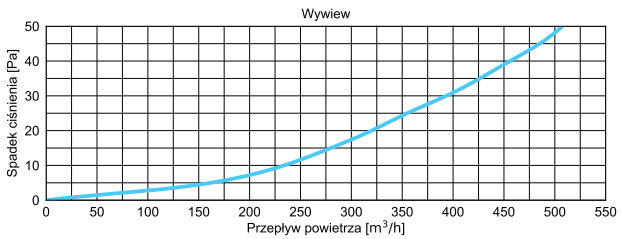


VCB200-16/90

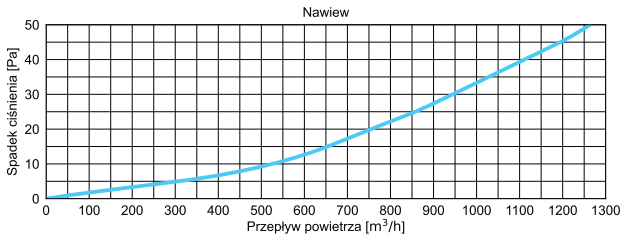
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

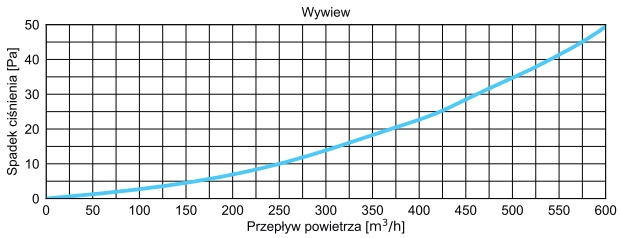
VCB200-16



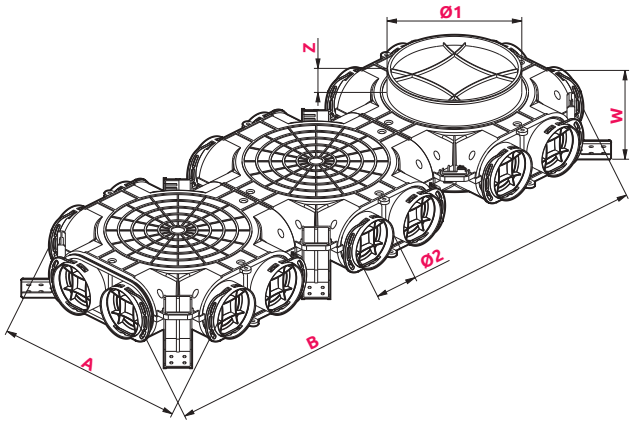




VCB200-16/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCB200-16** | 200 | 75 | 347 | 927 | 104 | 38 |
| **VCB200-16/90** | 200 | 90 | 407 | 988 | 104 | 38 |

Z DODATKIEM NANOSILVER
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza rogowa

NOWOŚĆ

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

**VCBR160-8-L, VCBR160-8/90-L, VCBR200-8-L, VCBR200-8/90-L**
**VCBR160-8-P, VCBR160-8/90-P, VCBR200-8-P, VCBR200-8/90-P**

Skrzynka rozdzielcza rogowa Awenta PRO umożliwia podłączenie do 8 kanałów wentylacyjnych Ø75-90 mm. Nieużywane przyłącza można zamknąć dołączonymi do zestawu zaślepkami.
Dostępne są dwie wersja przyłącza do centrali o średnicy Ø160 mm oraz Ø200 mm, a także wariant lewy i prawy, ułatwiający dopasowanie do układu instalacji.

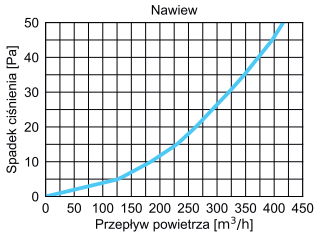
Skrzynki AWENTA PRO to przemyślana konstrukcja zaprojektowana zmyślą o wieloletnim, niezawodnym użytkowaniu. Dzięki solidnej obudowie, zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriostatycznych skrzynki spełniają wymagania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Szeroka gama dostępnych modeli została starannie opracowana, co pozwala na ich zastosowanie w większości standardowych instalacji wentylacji mechanicznej.

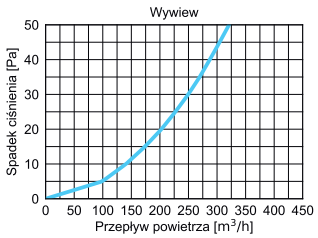
VCBR160-8-L

VCBR200-8-P/90

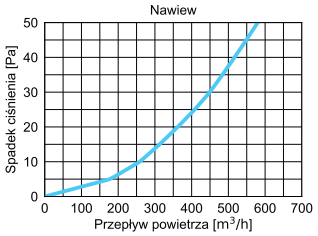
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

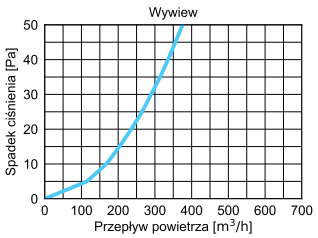
VCBR160-8-L, VCBR160-8-P



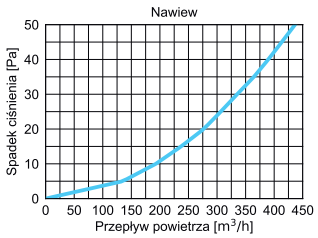



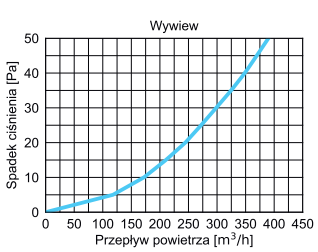

VCBR160-8-L\90, VCBR160-8-P\90



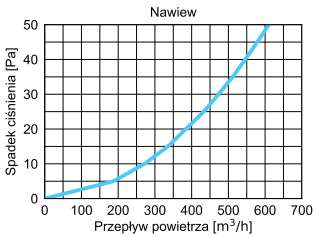



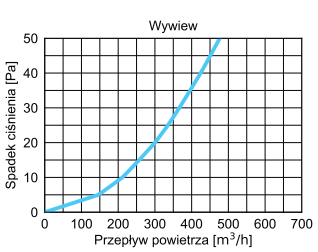

VCBR200-8-L, VCBR200-8-P



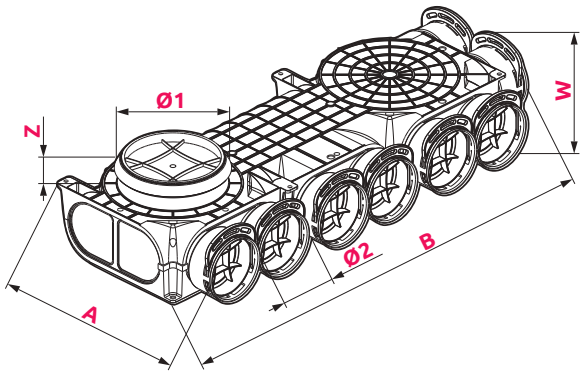




VCBR200-8-L\90, VCBR200-8-P\90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCBR160-8-L** | 160 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR200-8-L** | 200 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR160-8-P** | 160 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR200-8-P** | 200 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR160-8-L/90** | 160 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |
| **VCBR200-8-L/90** | 200 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |
| **VCBR160-8-P/90** | 160 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |
| **VCBR200-8-P/90** | 200 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |

Z DODATKIEM NANOSILVER
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza
## z przyłączem bocznym

**VCB125-6, VCB160-6, VCB160-6/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwia podłączenia do 6 kanałów wentylacyjnych Ø75-90. Podobnie jak w pozostałych skrzynkach rozdzielczych serii VCB nieużywane króćce mogą zostać zamknięte przy pomocy zaślepek z uszczelką dołączonymi do zestawu. Skrzynkę charakteryzuje boczne przyłącze dostępne w dwóch wariantach o średnicy Ø160 mm oraz Ø125 mm.

Skrzynki rozdzielcze z przyłączem bocznym doskonale sprawdzają się przy montażu nad sufitami podwieszanymi oraz wszędzie tam, gdzie wysokość zabudowy jest ograniczona.

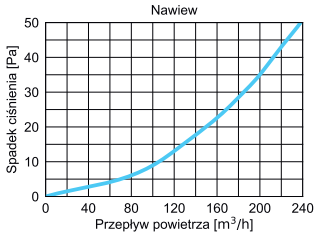
Odpowiednio wyprofilowany kształt skrzynek Awenta PRO umożliwia cichy przepływ powietrza, a zarazem zapewnia niskie straty ciśnienia.

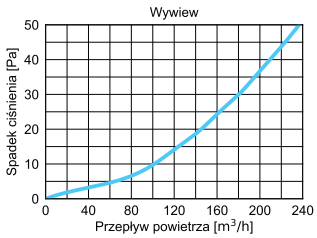
Skrzynki AWENTA PRO to przemyślana konstrukcja zapewniające użytkowanie na długie lata. Dzięki swojej budowie i zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriostatycznych sprostają oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników.

VCB125-6 VCB160-6 VCB160-6/90

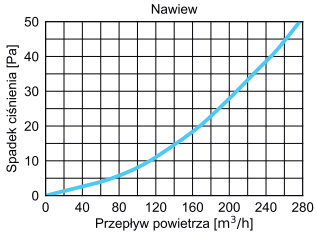
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

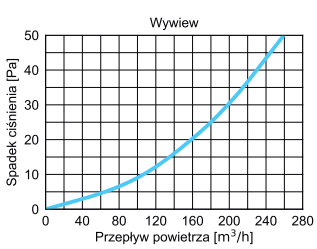
VCB125-6



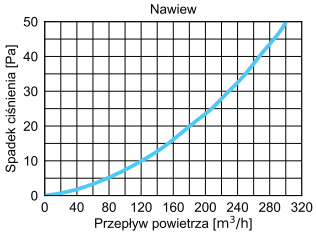



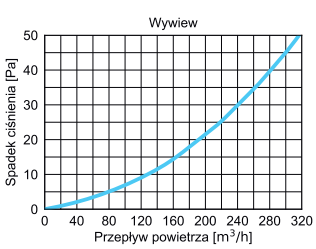

VCB160-6



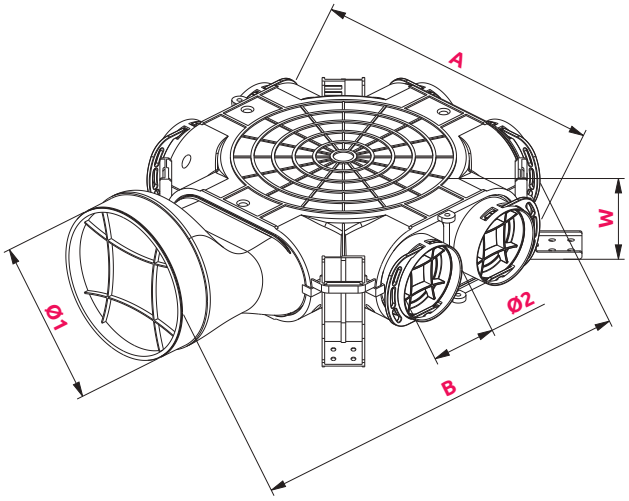




VCB160-6/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W |
|---|---|---|---|---|---|
| **VCB125-6** | 125 | 75 | 347 | 445 | 104 |
| **VCB160-6** | 160 | 75 | 347 | 475 | 104 |
| **VCB160-6/90** | 160 | 90 | 407 | 505 | 104 |

KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza
## z przyłączem bocznym

**VCB160-10, VCB160-10/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwia podłączenia do 10 kanałów wentylacyjnych Ø75-90. Podobnie jak w pozostałych skrzynkach rozdzielczych serii VCB nieużywane króćce mogą zostać zamknięte przy pomocy zaślepek z uszczelką dołączonymi do zestawu. Skrzynkę charakteryzuje boczne przyłącze o średnicy Ø160 mm.

Skrzynki rozdzielcze z przyłączem bocznym doskonale sprawdzają się przy montażu nad sufitami podwieszanymi oraz wszędzie tam, gdzie wysokość zabudowy jest ograniczona.

Odpowiednio wyprofilowany kształt skrzynek Awenta PRO umożliwia cichy przepływ powietrza, a zarazem zapewnia niskie straty ciśnienia.

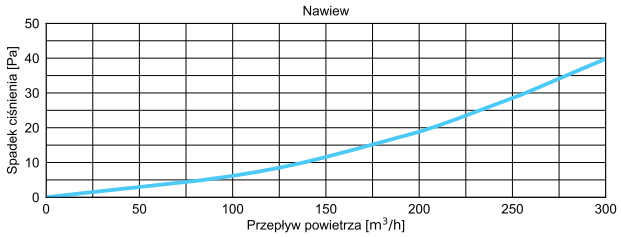
Gama dostępnych skrzynek rozdzielczych została starannie zaplanowana co pozwoli na ich wykorzystanie w większości typowych instalacji wentylacji mechanicznej.

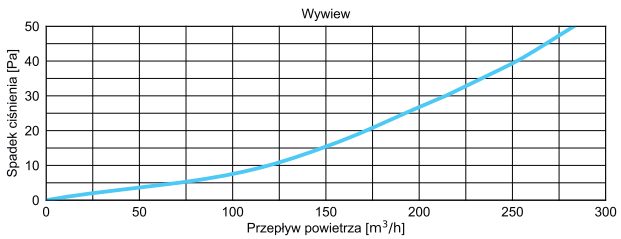
VCB160-10

VCB160-10/90

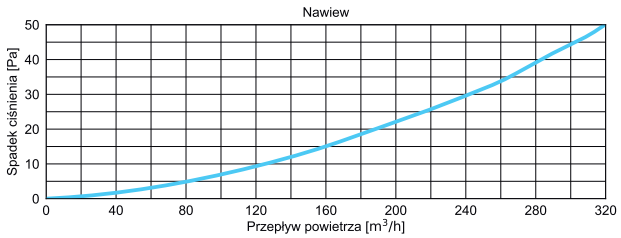
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

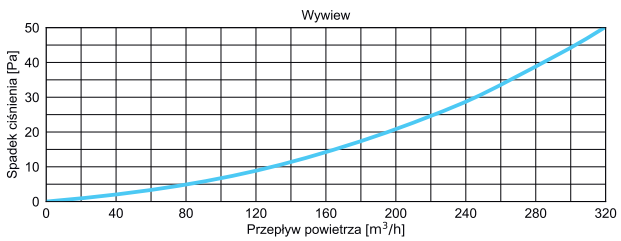
VCB160-10



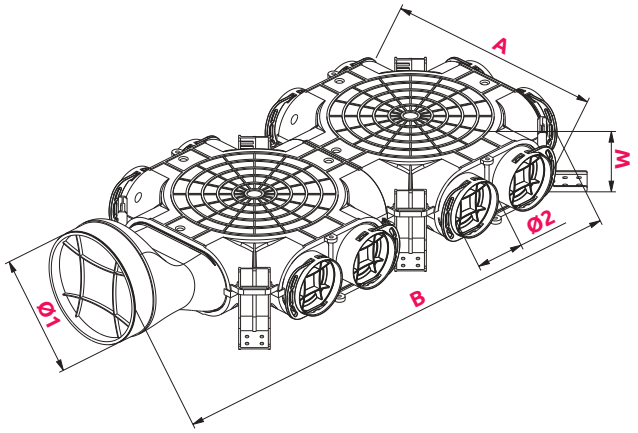




VCB160-10/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W |
|---|---|---|---|---|---|
| **VCB160-10** | 160 | 75 | 347 | 766 | 104 |
| **VCB160-10/90** | 160 | 90 | 407 | 795 | 104 |

Z DODATKIEM NANOSILVER
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza
## z przyłączem bocznym

**VCB160-14, VCB160-14/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwia podłączenia do 14 kanałów wentylacyjnych Ø75-90. Podobnie jak w pozostałych skrzynkach rozdzielczych serii VCB nieużywane króćce mogą zostać zamknięte przy pomocy zaślepek z uszczelką dołączonymi do zestawu. Skrzynkę charakteryzuje boczne przyłącze o średnicy Ø160 mm.

Skrzynki rozdzielcze z przyłączem bocznym doskonale sprawdzają się przy montażu nad sufitami podwieszanymi oraz wszędzie tam, gdzie wysokość zabudowy jest ograniczona.

Odpowiednio wyprofilowany kształt skrzynek Awenta PRO umożliwia cichy przepływ powietrza, a zarazem zapewnia niskie straty ciśnienia.

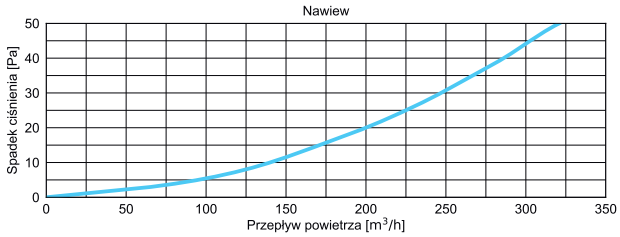
Skrzynki AWENTA PRO to przemyślana konstrukcja zapewniające użytkowanie na długie lata. Dzięki swojej budowie i zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriostatycznych sprostają oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników.

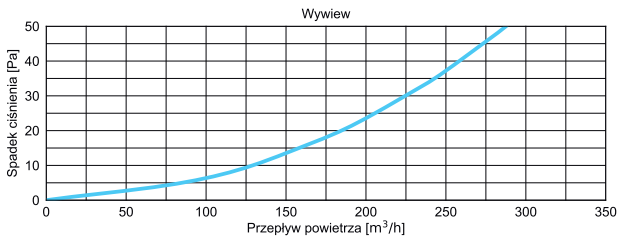
VCB160-14

VCB160-14/90

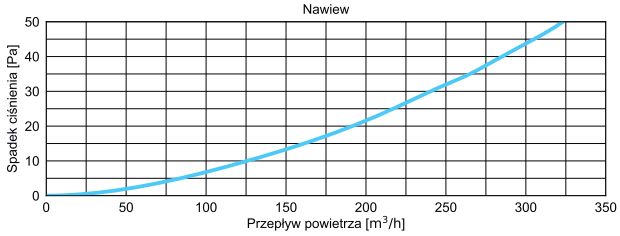
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

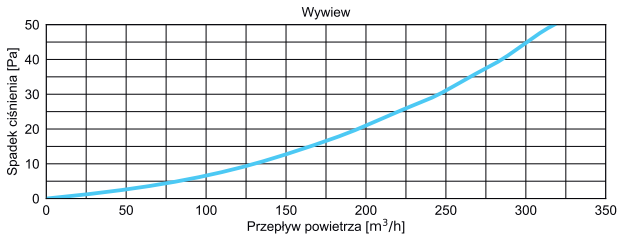
VCB160-14



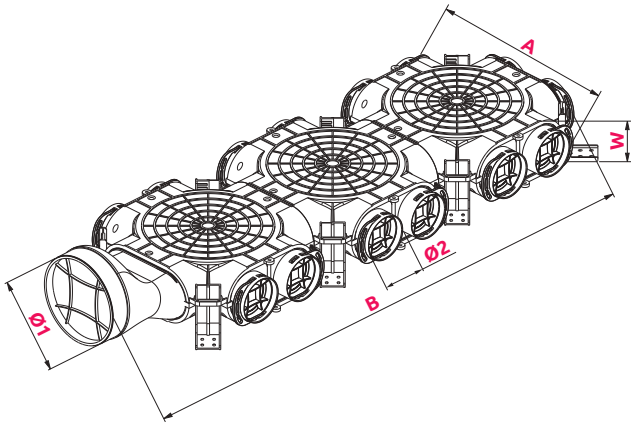




VCB160-14/90




## WYMIARY




| | Ø1 | Ø2 | A | B | W |
|---|---|---|---|---|---|
| **VCB160-14** | 160 | 75 | 347 | 1057 | 104 |
| **VCB160-14/90** | 160 | 90 | 407 | 1086 | 104 |

## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza przelotowa

**VCB160/200-8, VCB160/200-12, VCB160/200-16,
VCB160/200-8/90, VCB160/200-12/90, VCB160/200-16**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

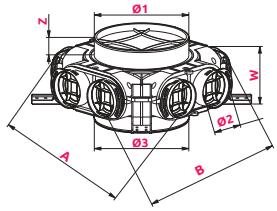
BAKTERIO-STATYCZNY

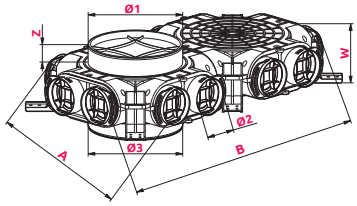
Skrzynka rozdzielcza przelotowa Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy Ø 160 / Ø 200 mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały Ø75-90 mm umożliwiają podłączenie od 8 do 16 kanałów wentylujących 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 z uszczelkami. Skrzynki AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany system mocowania umożliwiający 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.

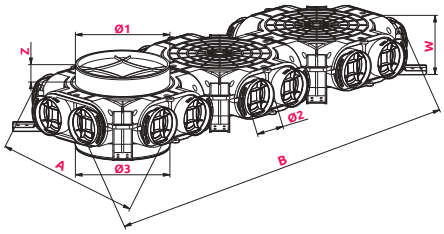
Skrzynki serii VCB przeznaczone są do montażu w ogrzewanej strefie budynku, w przeciwnym wypadku musi zostać zaizolowana warstwą wełny mineralnej (min. 15 cm.). Może być trwale zalana w wylewce lub stropie lub zabudowana pod płytami G/K.

## WYMIARY

| | Ø1 | Ø2 | Ø3 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCB160/200-8** | 160 | 75 | 200 | 347 | 349 | 104 | 38 |
| **VCB160/200-8/90** | 160 | 90 | 200 | 407 | 407 | 104 | 38 |
| **VCB160/200-12** | 160 | 75 | 200 | 347 | 639 | 104 | 38 |
| **VCB160/200-12/90** | 160 | 90 | 200 | 407 | 697 | 104 | 38 |
| **VCB160/200-16** | 160 | 75 | 200 | 347 | 927 | 104 | 38 |
| **VCB160/200-16/90** | 160 | 90 | 200 | 407 | 988 | 104 | 38 |




VCB160/200-8

VCB160/200-8/90

VCB160/200-12

VCB160/200-12/90

VCB160/200-16

VCB160/200-16/90

KARTA PRODUKTU

NOWOŚĆ

# Skrzynka rozdzielcza przelotowa rogowa

**VCBR160/200-8-L, VCBR160/200-8-P, VCBR160/200-8-L/90, VCBR160/200-8-P/90**

ATC1 KLASA SZCZELNOŚCI

PP MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Skrzynka rozdzielcza przelotowa Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy Ø 160 / Ø 200 mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały Ø75-90 mm umożliwiają podłączenie do 8 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Skrzynka występuje w wariancie lewym i prawym, ułatwiający dopasowanie do układu instalacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Nieużywane przyłącza można zamknąć dołączonymi do zestawu zaślepkami.

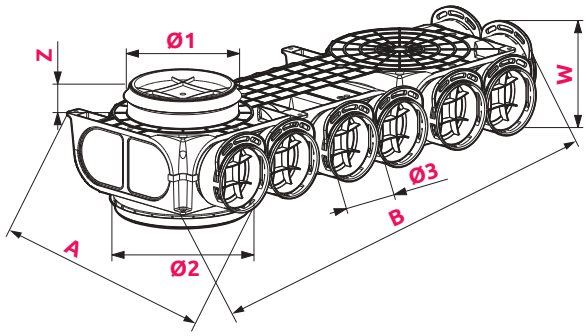
Skrzynki serii VCBR przeznaczone są do montażu w ogrzewanej strefie budynku, w przeciwnym wypadku musi zostać zaizolowana warstwą wełny mineralnej (min. 15 cm.). Może być trwale zalana w wylewce lub stropie lub zabudowana pod płytami G/K.

VCBR160/200-8-L

VCBR160/200-8-P/90

| | Ø1 | Ø2 | Ø3 | A | B | W | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCBR160/200-8-L** | 160 | 200 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR160/200-8-P** | 160 | 200 | 75 | 283 | 727 | 107 | 38 |
| **VCBR160/200-8-L/90** | 160 | 200 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |
| **VCBR160/200-8-P/90** | 160 | 200 | 90 | 298 | 742 | 119 | 38 |

## WYMIARY



## KARTA PRODUKTU

NOWY WARIANT

MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

# Anemostat kierunkowy

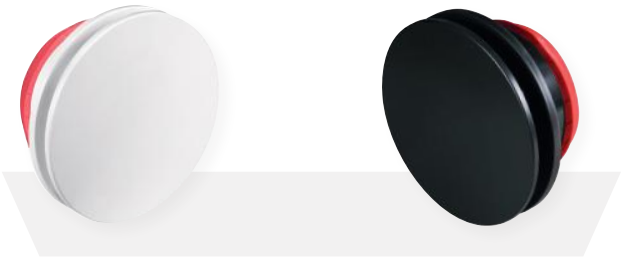
**VAK125, VAK125CZ, VAK160, VAK160CZ**

Anemostat kierunkowy stanowi zakończenie systemu wentylacyjnego. Produkt wyposażony jest w specjalną przepustnicę umożliwiającą nadawanie kierunku nawiewu powietrza. Takie rozwiązanie stosowane jest w sytuacjach, kiedy anemostat zainstalowany jest w pobliżu ścian lub elementów wyposażenia, na które nawiew powietrza może niekorzystnie wpływać.

Przy pomocy talerza obrotowego regulowane jest natężenie strumienia nawiewanego powietrza.

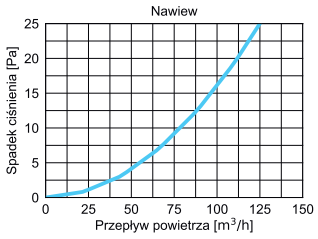
VAK*/BIAŁY

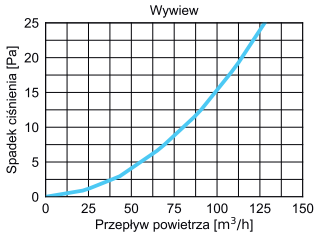
VAK*CZ/CZARNY



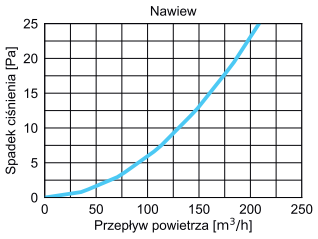
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

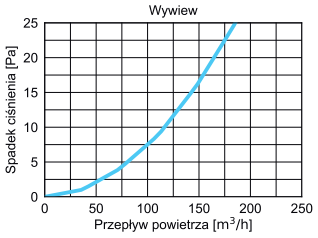
VAK125



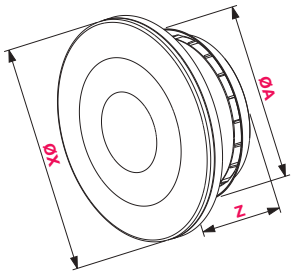




VAK160

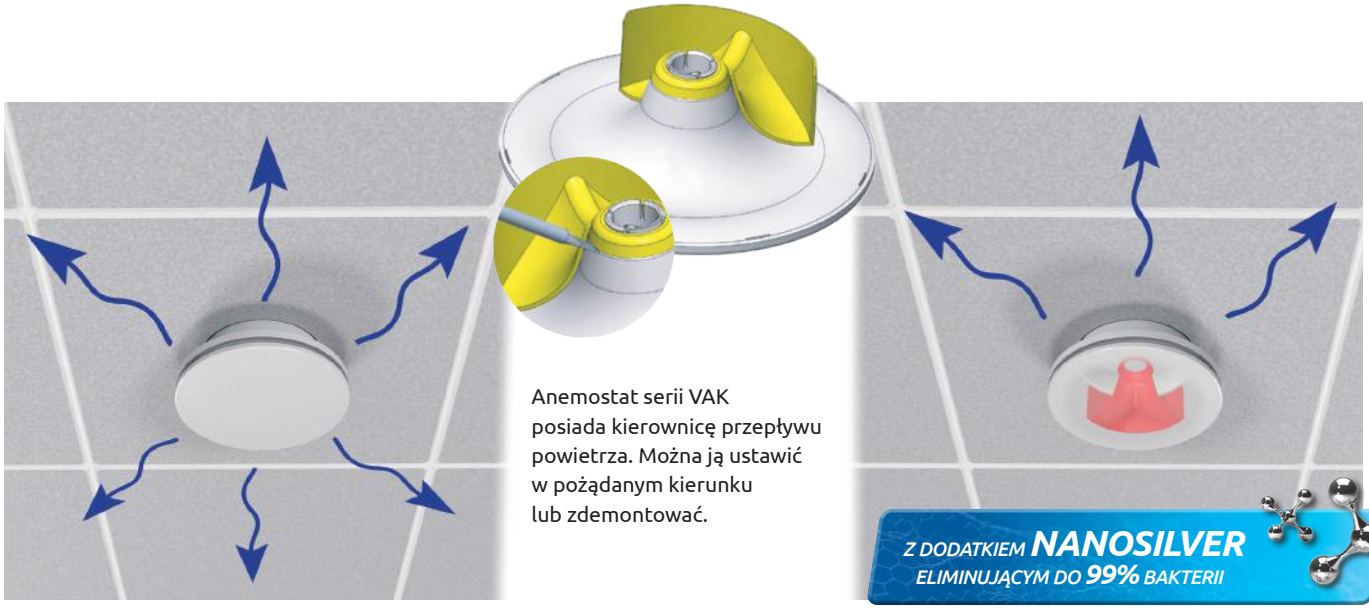



## WYMIARY




| | | ØX | ØA | Z |
|---|---|---|---|---|
| | VAK125 | 173 | 125 | 54 |
| | VAK125CZ | 173 | 125 | 54 |
| NOWOŚĆ | VAK160 | 208 | 160 | 54 |
| NOWOŚĆ | VAK160CZ | 208 | 160 | 54 |



Anemostat serii VAK posiada kierownicę przepływu powietrza. Można ją ustawić w pożądanym kierunku lub zdemontować.

Z DODATKIEM NANOSILVER ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

KARTA PRODUKTU

# Anemostat panelowy

**VAP125, VAP125CZ**

MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Anemostat VAP125 wyposażony jest w panel frontowy, którego montaż i demontaż odbywa się bez użycia narzędzi. Takie rozwiązanie ułatwia utrzymanie produktu w czystości.

Jest to rozwiązanie bliźniacze do produktów gamy SYSTEM+, oferowanej pod marką AWENTA, co umożliwia zastosowanie paneli z tworzyw sztucznych do wentylatorów Ø125.

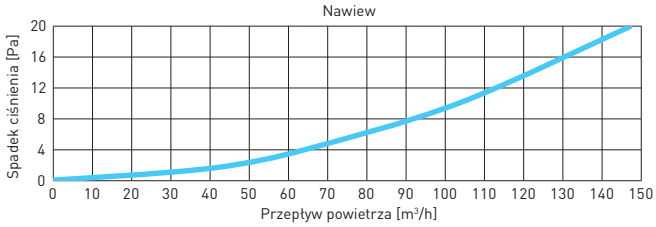
Pod estetycznym panelem frontowym znajduje się przysłona która, podobnie jak w pozostałych anemostatach, umożliwia płyną regulacje przepływu powietrza.

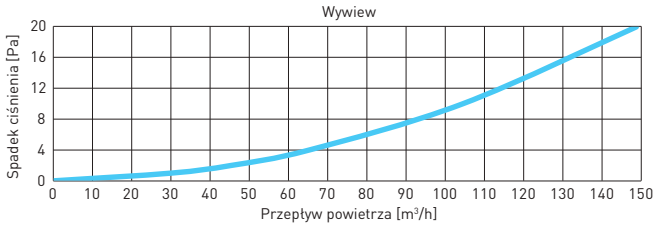
VAP125/BIAŁY

VAP125CZ/CZARNY

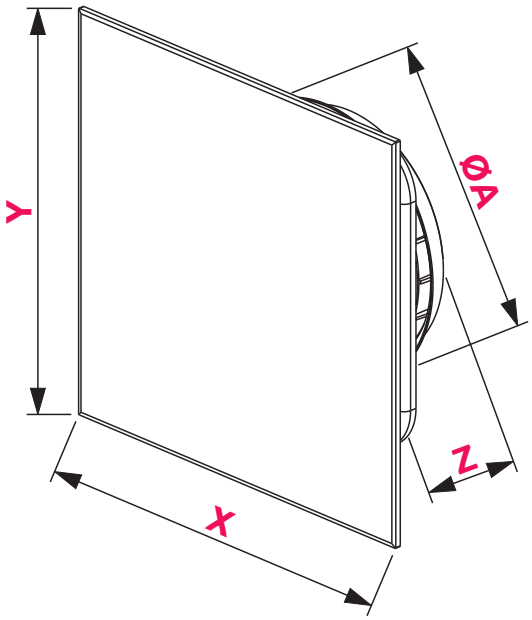
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VAP 125

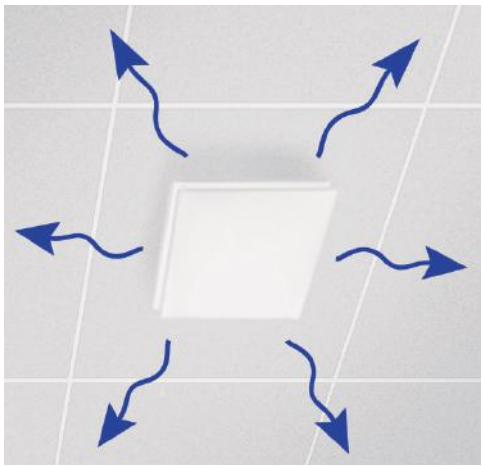



## WYMIARY




| | X | Y | Z | ØA |
|---|---|---|---|---|
| **VAP125** | 200 | 200 | 36 | 125 |
| **VAP125CZ** | 200 | 200 | 36 | 125 |



## KARTA PRODUKTU

# Anemostat panelowy

**VAPO125, VAPO125CZ**

MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Anemostat VAPO125 wyposażony jest w panel frontowy, którego montaż i demontaż odbywa się bez użycia narzędzi. Takie rozwiązanie ułatwia utrzymanie produktu w czystości.

Jest to rozwiązanie bliźniacze do produktów gamy SYSTEM+, oferowanej pod marką AWENTA, co umożliwia zastosowanie paneli z tworzyw sztucznych do wentylatorów Ø125.

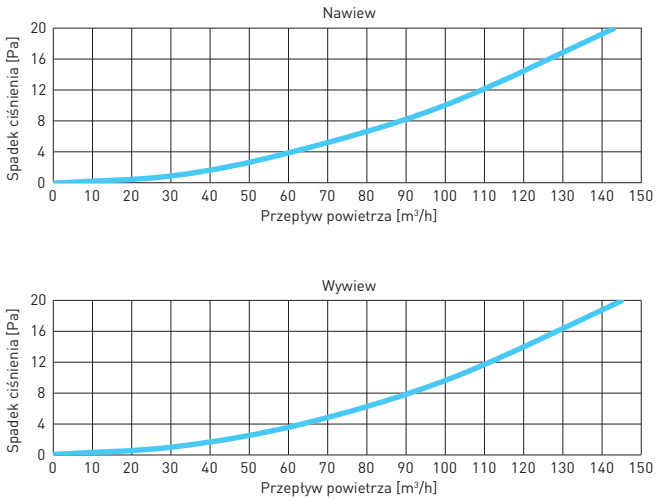
Pod estetycznym panelem frontowym znajduje się przysłona która, podobnie jak w pozostałych anemostatach, umożliwia płyną regulacje przepływu powietrza.

VAPO125/BIAŁY

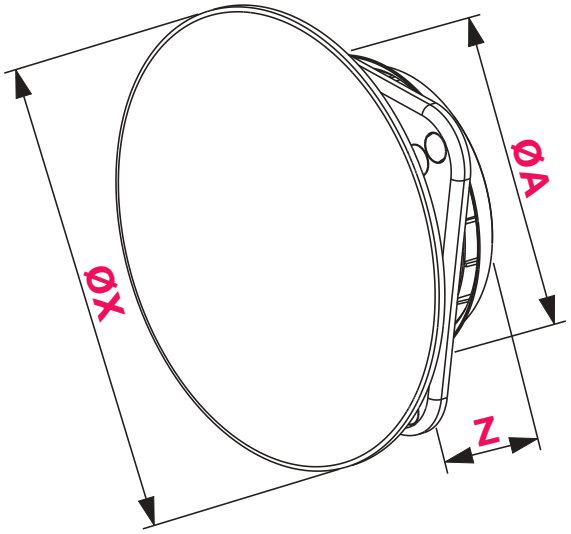
VAPO125CZ/CZARNY

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

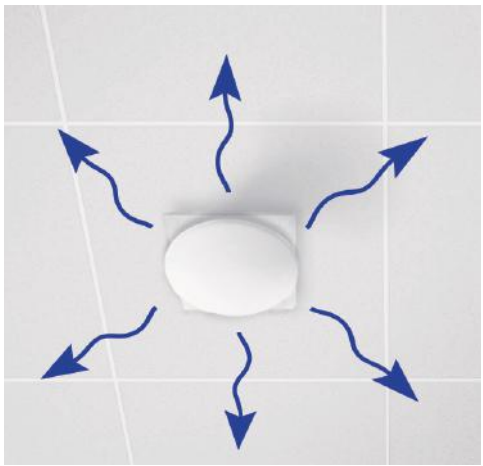
VAPO 125




## WYMIARY




| | ØX | ØA | Z |
|---|---|---|---|
| **VAPO125** | 200 | 125 | 36 |
| **VAPO125CZ** | 200 | 125 | 36 |



KARTA PRODUKTU

# Czerpnie

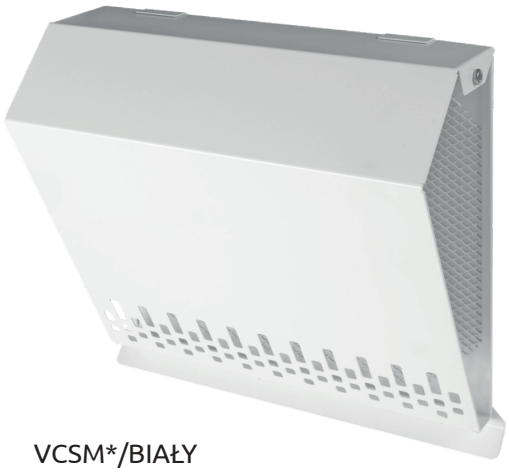
**VCSM**

OC/N
MATERIAŁ

Początkowy element kanałów w systemach wentylacji mechanicznej z rekuperacją. Do zastosowania zewnętrznego, w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Standardowo wyposażona w okapnik chroniący ścianę przez powstawaniem zacieków oraz siatkę zabezpieczającą otwór wlotowy. Specjalnie zaprojektowana geometria zapewnia minimalny opór / spadek ciśnienia czerpanego powietrza przy jednoczesnej osłonie przed wodą opadową.

Gumowa uszczelka ułatwia montaż oraz zabezpiecza wypływanie wody z kanału wentylacyjnego. Otwory montażowe w narożnikach pozwalają na przykręcenie do ściany. Boczne umiejscowienie wkrętów mocujących odłączalnego frontu czerpni ułatwia montaż oraz demontaż do konserwacji.



VCSM*/BIAŁY

VCSM*GR/GRAFIT

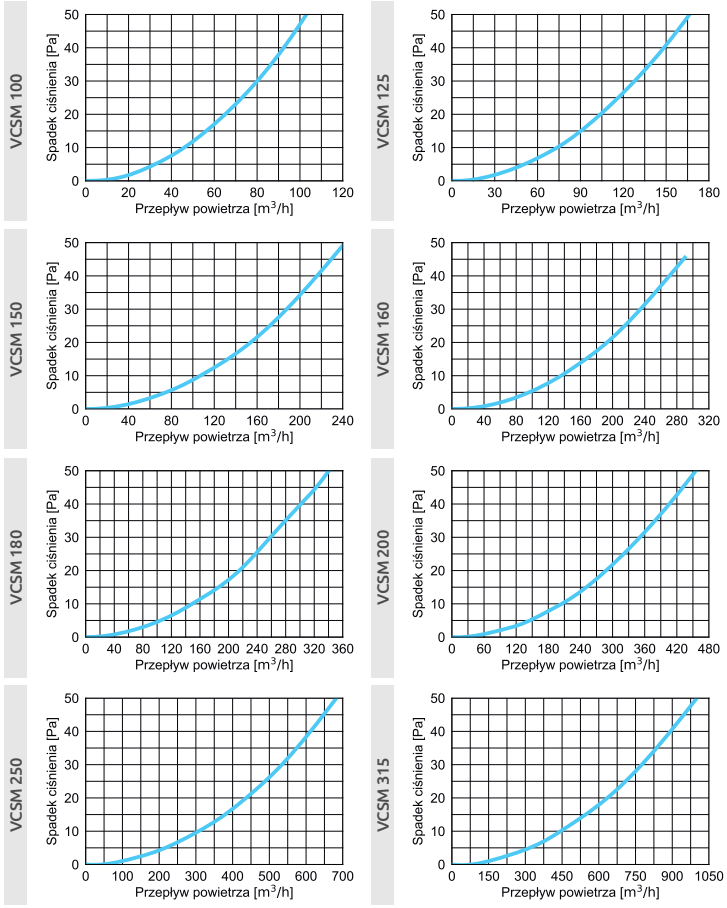
VCSM*I/INOX

* Średnica przyłącza

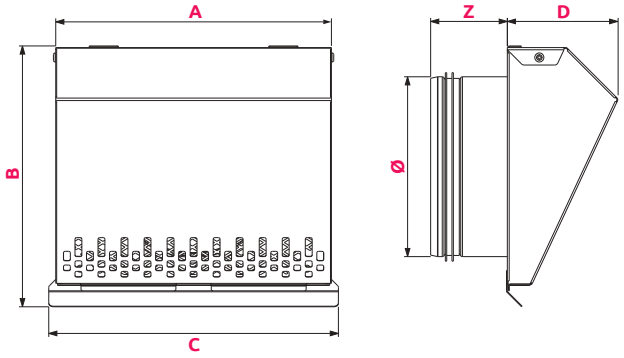
## CECHY WARIANTÓW KOLORYSTYCZNYCH

| Biały, Grafit(GR) | Inox(I) |
|---|---|
| W całości wykorzystano materiały do zastosowania zewnętrznego | |
| • Blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, malowana proszkowo z zastosowaniem technologii pasywacji dodatkowo zabezpieczającej przed korozją | • wysokiej jakości blacha stalowa nierdzewna – kwasoodporna chromowo-niklowa (gatunek: 316L/1.4404) o grubości 0,6 mm |
| • Atrakcyjna kolorystyka stosowana w obecnym budownictwie | • estetyczna powierzchnia polerowana |
| Siatka ochronna otworu wylotowego | |
| Kołnierz montażowy z uszczelką dwuwargową | |
| Szybki i łatwy montaż (4 otwory montażowe w narożnikach) | |

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

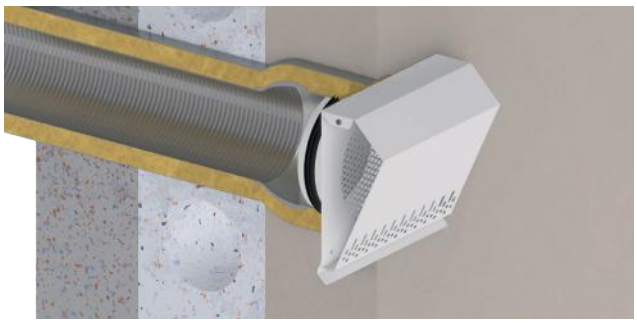



## WYMIARY




| | Ø | A | B | C | D | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCSM100** | 100 | 177 | 162 | 180 | 63 | 56 |
| **VCSM125** | 125 | 202 | 190 | 210 | 78 | 61 |
| **VCSM150** | 150 | 227 | 215 | 239 | 92 | 66 |
| **VCSM160** | 160 | 237 | 224 | 249 | 95 | 66 |
| **VCSM180** | 180 | 257 | 245 | 269 | 101 | 66 |
| **VCSM200** | 200 | 277 | 264 | 289 | 108 | 66 |
| **VCSM250** | 250 | 327 | 314 | 339 | 124 | 66 |
| **VCSM315** | 315 | 392 | 379 | 404 | 144 | 76 |

## SPOSÓB MONTAŻU



# Wyrzutnie

**VWSM**

OC/N
MATERIAŁ

Zakończenia kanałów w systemach wentylacji mechanicznych z rekuperacją. Do zastosowania zewnętrznego, w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Standardowo wyposażona w okapnik chroniący ścianę przez powstawaniem zacieków oraz siatkę zabezpieczającą otwór wylotowy. Zastosowana geometria prostopadłego do ściany wyrzutu powietrza z zamknięciem bocznym zapobiega zabrudzeniu ściany od zużytego powietrza. Specjalnie zaprojektowana geometria zapewnia minimalny opór / spadek ciśnienia wyrzucanego powietrza.

Gumowa uszczelka ułatwia montaż oraz zabezpiecza wypływanie wody z kanału wentylacyjnego. Otwory montażowe w narożnikach pozwalają na przykręcenie do ściany. Boczne umiejscowienie wkrętów mocujących odłączalnego frontu wyrzutni ułatwia montaż oraz demontaż do konserwacji.

VWSM*/BIAŁY

VWSM*GR/GRAFIT

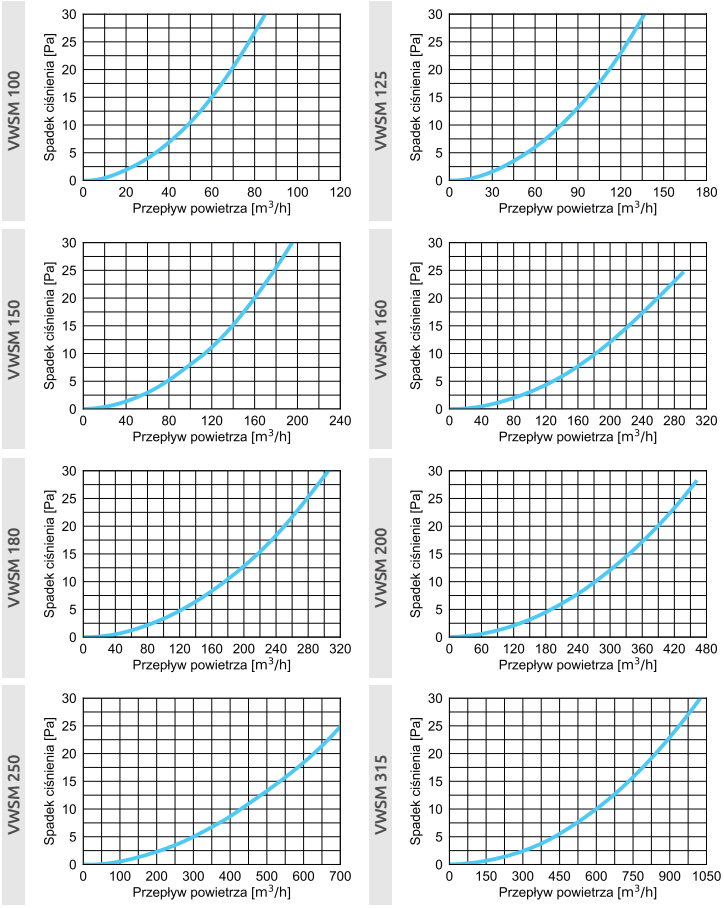
VWSM*I/INOX

* Średnica przyłącza

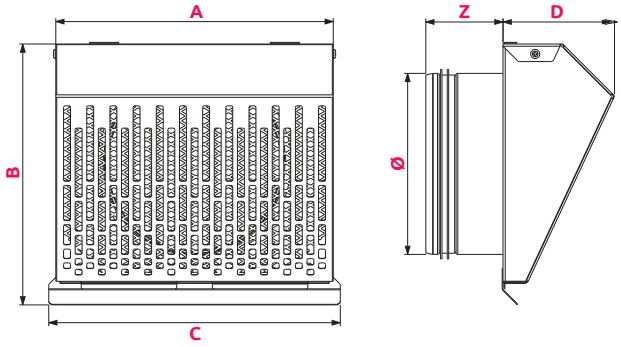
## CECHY WARIANTÓW KOLORYSTYCZNYCH

| Biały, Grafit(GR) | Inox(I) |
|---|---|
| W całości wykorzystano materiały do zastosowania zewnętrznego | |
| • Blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, malowana proszkowo z zastosowaniem technologii pasywacji dodatkowo zabezpieczającej przed korozją | • wysokiej jakości blacha stalowa nierdzewna – kwasoodporna chromowo-niklowa (gatunek: 316L/1.4404) o grubości 0,5-0,6 mm |
| • Atrakcyjna kolorystyka stosowana w obecnym budownictwie | • estetyczna powierzchnia polerowana |
| Siatka ochronna otworu wylotowego | |
| Kołnierz montażowy z uszczelką dwuwargową | |
| Szybki i łatwy montaż (4 otwory montażowe w narożnikach) | |

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

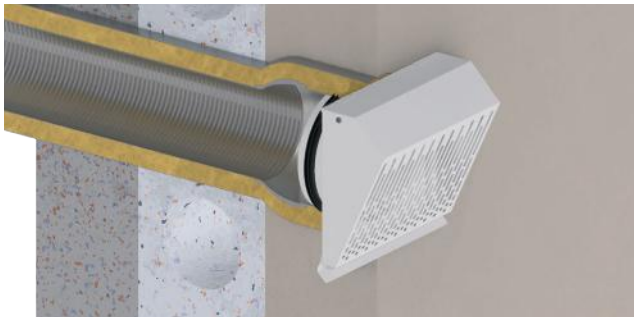



## WYMIARY




| | Ø | A | B | C | D | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VWSM100** | 100 | 177 | 162 | 180 | 63 | 56 |
| **VWSM125** | 125 | 202 | 190 | 210 | 78 | 61 |
| **VWSM150** | 150 | 227 | 215 | 239 | 92 | 66 |
| **VWSM160** | 160 | 237 | 224 | 249 | 95 | 66 |
| **VWSM180** | 180 | 257 | 245 | 269 | 101 | 66 |
| **VWSM200** | 200 | 277 | 264 | 289 | 108 | 66 |
| **VWSM250** | 250 | 327 | 314 | 339 | 124 | 66 |
| **VWSM315** | 315 | 392 | 379 | 404 | 144 | 76 |

## SPOSÓB MONTAŻU



## KARTA PRODUKTU

# Przewód wentylacyjny

**VFG75, VFB75, VFG90, VFB90**

HDPE/ LDPE
MATERIAŁ

BAKTERIO-STATYCZNY

Rury seri VFG 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 w wewnątrz rury powietrzem oraz zapewnia izolację termiczną. Rury VFG75/90 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 bakteriostatyczne bez względu na temperaturę powietrza
i jego wilgotność oraz zapobiega tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie.

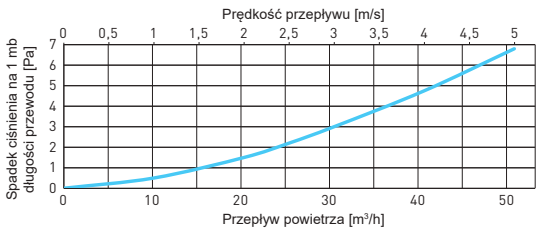
Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie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

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

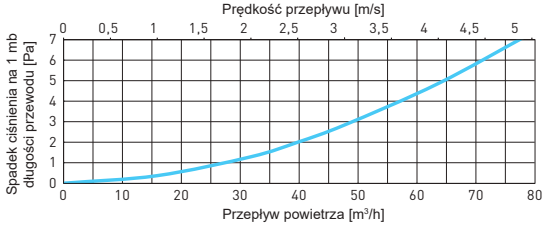
| charakterystyka rur | VFG75, VFG90 | VFB75, VFB90 |
|---|---|---|
| odporność na ściskanie | (PN-EN 61386-241):450 N | |
| odporność na uderzanie | (PN-EN 61386-241): Normalna (N) | |
| odporność na zginanie | giętka | |
| palność | tak | |
| działanie antybakteryjne po 24h | 61-92% | brak |
| warstwa zewnętrzna – materiał | polietylen modyfikowany (HDPE-mod) | |
| warstwa zewnętrzna – kolor | transparentna | |
| warstwa wewnętrzna – materiał | polietylen modyfikowany (LDPE-mod), antystatyczna, warstwa antybakteryjna – srebro 150ppm | polietylen modyfikowany (LDPE-mod) |
| warstwa wewnętrzna – kolor | zielony | niebieski |
| opakowanie jednostkowe | 50 mb | |

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VFB | VFG 75




VFB | VFG 90




| | VFB/VFG 75 | | | VFB/VFG 90 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prędkość przepływu** | **2 [m/s]** | **2,5 [m/s]** | **3 [m/s]** | **2 [m/s]** | **2,5 [m/s]** | **3 [m/s]** |
| Przepływ powietrza [m³/h] – 1 kanał | 20,4 | 25,5 | 30,5 | 31,8 | 39,8 | 47,7 |
| Przepływ powietrza [m³/h] – 2 kanały | 40,7 | 50,9 | 61,1 | 63,6 | 79,6 | 95,4 |
| Przepływ powietrza [m³/h] – 3 kanały | 61,1 | 76,4 | 91,6 | 95,4 | 119,4 | 143,1 |

| **Długość przewodu** | **Spadek ciśnienia [Pa]** | | | **Spadek ciśnienia [Pa]** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 mb | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 1,3 | 2 | 2,8 |
| 2 mb | 3,0 | 3,5 | 6,0 | 2,6 | 3,5 | 5,7 |
| 4 mb | 6,0 | 8,8 | 12,0 | 5,2 | 8 | 11,4 |
| 6 mb | 9,0 | 13,2 | 18,0 | 7,7 | 12 | 17 |
| 8 mb | 12,0 | 17,6 | 24,0 | 10,3 | 16 | 22,7 |
| 10 mb | 15,0 | 22,0 | 30,0 | 12,9 | 20 | 28,4 |
| 12 mb | 18,0 | 26,4 | 36,0 | 15,5 | 24 | 34,1 |
| 14 mb | 21,0 | 30,8 | 42,0 | 18,1 | 28 | 39,8 |
| 16 mb | 24,0 | 35,2 | 48,0 | 20,6 | 32 | 45,4 |
| 18 mb | 27,0 | 39,6 | 54,0 | 23,2 | 36 | 51,1 |
| 20 mb | 30,0 | 44,0 | 60,0 | 25,8 | 40 | 56,8 |

| Wymiar nominalny DN (mm) | Średnica wewnętrzna (mm) | Średnia zewnętrzna (mm) | Minimalny promień gięcia (powyżej 10˚C) (m) | Długość odcinków (m) |
|---|---|---|---|---|
| 75 | 61 | 76,2 | 0,17 | 50 |
| 90 | 76 | 91,2 | 0,17 | 50 |

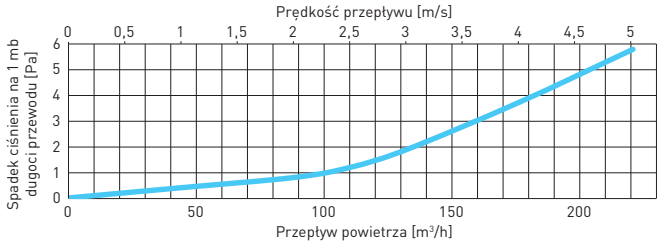
PVC
MATERIAŁ



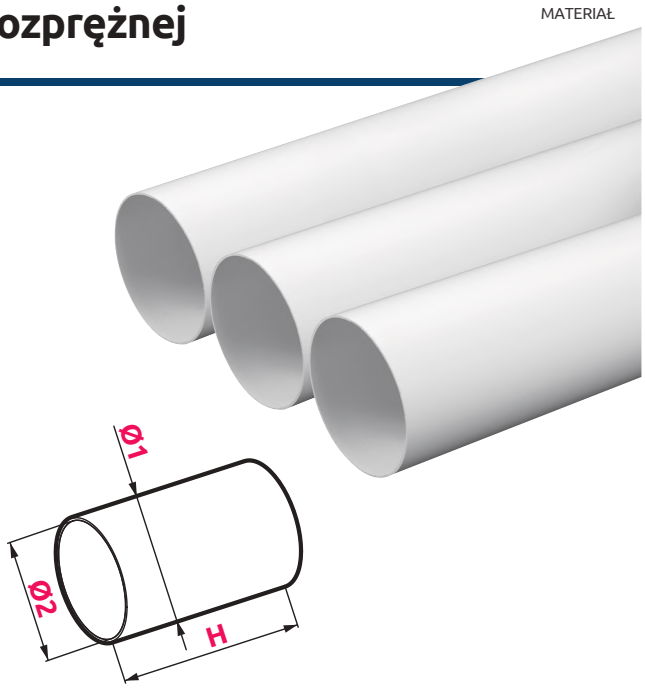
# Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej

**KO125-05, KO125-10, KO125-15, KO125-065**

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 |

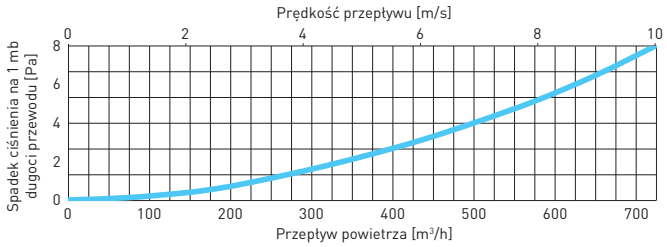



| INDEX | Ø | Ø1 | Ø2 | H |
|---|---|---|---|---|
| **KO125-05** | Ø125 | 128 | 125 | 500 |
| **KO125-10** | Ø125 | 128 | 125 | 1000 |
| **KO125-15** | Ø125 | 128 | 125 | 1500 |
| **KO125-065** | Ø125 | 128 | 125 | 650 |

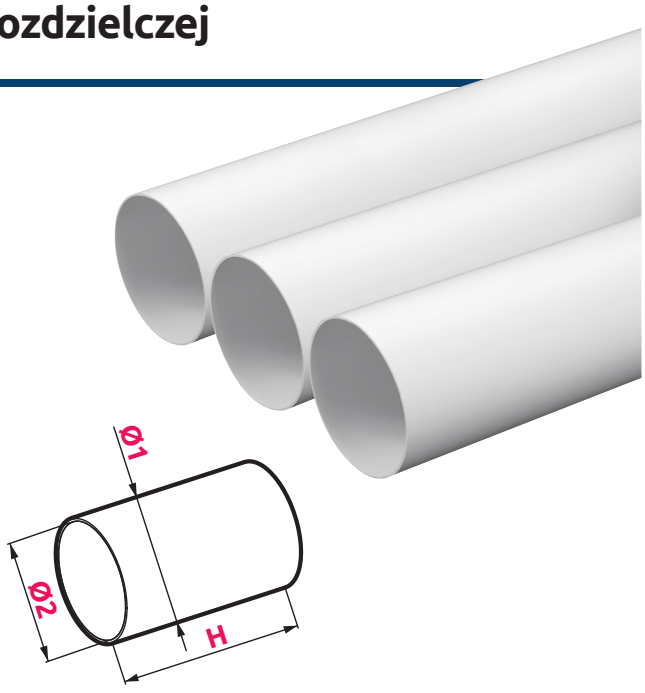
# Kanał okrągły Ø160 do skrzynki rozdzielczej

**KO160-05, KO160-10, KO160-15**

Kanały wentylacyjne o średnicy Ø160 mm produkowane są z PVC, w trzech długościach: 50 cm, 100 cm oraz 150 cm. Przeznaczone są do instalacji skrzynek rozdzielczych.




| Prędkość przepływu | 2 [m/s] | 2,5 [m/s] | 3 [m/s] |
|---|---|---|---|
| **Długość przewodu** | **Spadek ciśnienia [Pa]** | | |
| 1 mb | 0,4 | 0,6 | 0,9 |
| 2 mb | 0,8 | 1,2 | 1,7 |
| 4 mb | 1,5 | 2,3 | 3,4 |
| 6 mb | 2,3 | 3,5 | 5,1 |
| 8 mb | 3,0 | 4,6 | 6,8 |
| 10 mb | 3,8 | 5,8 | 8,5 |
| 12 mb | 4,6 | 7,0 | 10,2 |
| 14 mb | 5,3 | 8,1 | 11,9 |
| 16 mb | 6,1 | 9,3 | 13,6 |
| 18 mb | 6,8 | 10,4 | 15,3 |
| 20 mb | 7,6 | 11,6 | 17,0 |



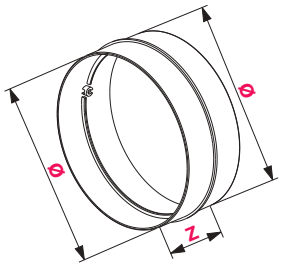

| INDEX | Ø | Ø1 | Ø2 | H |
|---|---|---|---|---|
| **KO160-05** | Ø160 | 163 | 160 | 500 |
| **KO160-10** | Ø160 | 163 | 160 | 1000 |
| **KO160-15** | Ø160 | 163 | 160 | 1500 |

# KARTA PRODUKTU

MATERIAŁ

## Łącznik kanału okrągłego Ø 160 KO160-21

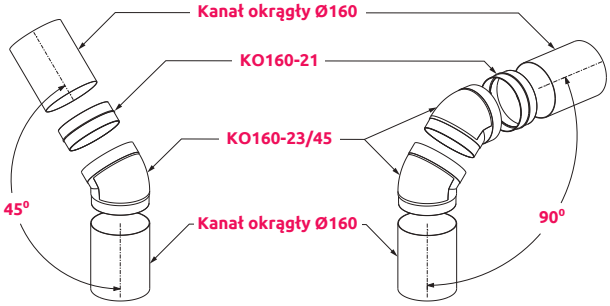
| | Ø | Z |
|---|---|---|
| **KO160-21** | 160 | 62 |

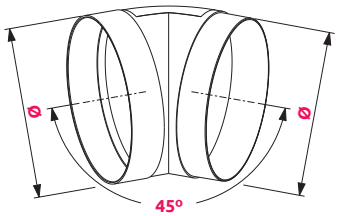


## Kolano kanału okrągłego 45` Ø 160 KO160-23/45

| | Ø |
|---|---|
| **KO160-23/45** | 160 |

Do prawidłowego montażu KO160-23/45, konieczne jest zastosowanie łącznika KO160-21 i umieszczenie go pomiędzy kolanem a odcinkiem kanału zgodnie z poniższym schematem.

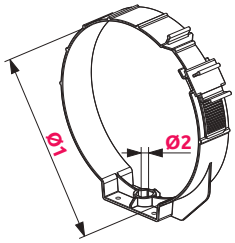


Kolanka można razem połączyć oraz obracać wokół własnej osi w dowolnym kierunku o 360 stopni.

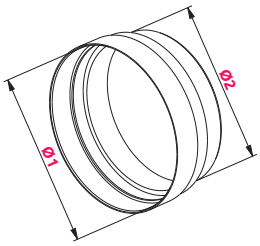
## Uchwyt kanału okrągłego Ø 160 KO160-28

| | Ø1 | Ø2 |
|---|---|---|
| **KO160-28** | 150-170 | 8 |



## Redukcja kanałów okrągłych Ø 160/150 KO160-29

| | Ø1 | Ø2 |
|---|---|---|
| **KO160-29** | 160 | 150 |



# Przewód elastyczny z izolacją termiczną

**KEI160, KEI200, KEI250, KEI315**

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 tłumią hałas, niwelują drgania, a także redukują konieczność stosowania kształtek.

Dostępny w odcinkach 5 oraz 10 m.

**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

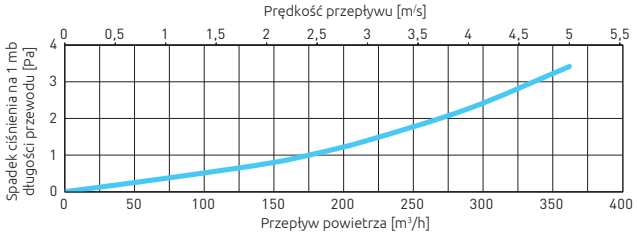
| INDEX | Ø | mb. |
|---|---|---|
| **KEI160** | Ø160 | 10 |
| **KEI200** | Ø200 | 10 |
| **KEI250** | Ø250 | 10 |
| **KEI315** | Ø315 | 10 |

| INDEX | Ø | mb. |
|---|---|---|
| **KEI160-50** | Ø160 | 5 |
| **KEI200-50** | Ø200 | 5 |
| **KEI250-50** | Ø250 | 5 |
| **KEI315-50** | Ø315 | 5 |

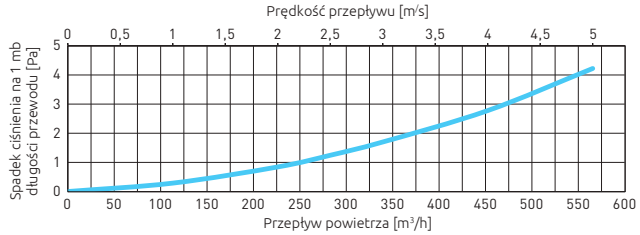
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

| | KEI160 | | | KEI200 | | | KEI250 | | | KEI315 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prędkość przepływu** | **2 [m/s]** | **2,5 [m/s]** | **3 [m/s]** | **2 [m/s]** | **2,5 [m/s]** | **3 [m/s]** | **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]** | | | **Spadek ciśnienia [Pa]** | | | **Spadek ciśnienia [Pa]** | | |
| 1 mb | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 0,8 | 1,2 | 1,8 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| 2 mb | 1,5 | 3,5 | 3,2 | 1,7 | 3,5 | 3,6 | 0.8 | 3.5 | 1.6 | 0.6 | 3.5 | 2.1 |
| 4 mb | 3,1 | 4,9 | 6,5 | 3,4 | 5,0 | 7,1 | 1.5 | 2.2 | 3.2 | 1.2 | 2.2 | 4.1 |
| 6 mb | 4,6 | 7,3 | 9,7 | 5,0 | 7,4 | 10,7 | 2.3 | 3.3 | 4.8 | 1.9 | 3.3 | 6.2 |
| 8 mb | 6,2 | 9,8 | 13,0 | 6,7 | 9,9 | 14,2 | 3.0 | 4.4 | 6.4 | 2.5 | 4.4 | 8.2 |
| 10 mb | 7,7 | 12,2 | 16,2 | 8,4 | 12,4 | 17,8 | 3.8 | 5.5 | 8.0 | 3.1 | 5.5 | 10.3 |
| 12 mb | 9,2 | 14,6 | 19,4 | 10,1 | 14,9 | 21,4 | 4.6 | 6.6 | 9.6 | 3.7 | 6.6 | 12.4 |
| 14 mb | 10,8 | 17,1 | 22,7 | 11,8 | 17,4 | 24,9 | 5.3 | 7.7 | 11.2 | 4.3 | 7.7 | 14.4 |
| 16 mb | 12,3 | 19,5 | 25,9 | 13,4 | 19,8 | 28,5 | 6.1 | 8.8 | 12.8 | 5.0 | 8.8 | 16.5 |
| 18 mb | 13,9 | 22,0 | 29,2 | 15,1 | 22,3 | 32,0 | 6.8 | 9.9 | 14.4 | 5.6 | 9.9 | 18.5 |
| 20 mb | 15,4 | 24,4 | 32,4 | 16,8 | 24,8 | 35,6 | 7.6 | 11.0 | 16.0 | 6.2 | 11.0 | 20.6 |

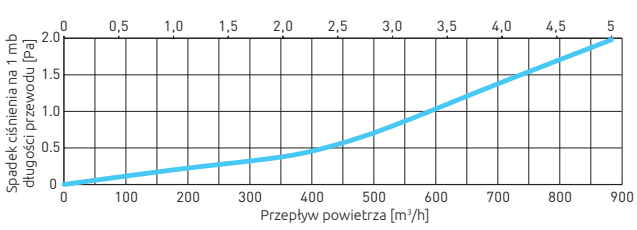
KEI 160



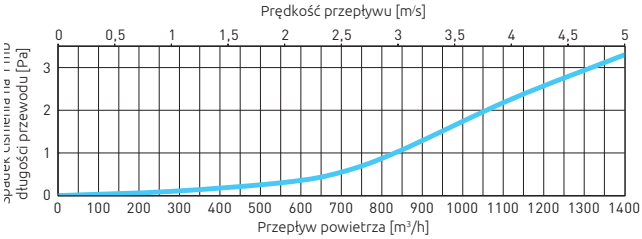

KEI 200




KEI 250



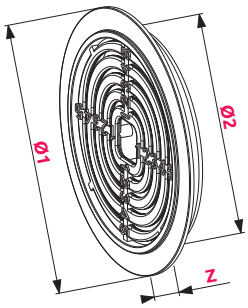

KEI 315



# Regulator przepływu powietrza Ø 75 VRP75-10G

| | Ø1 | Ø2 | Z |
|---|---|---|---|
| VRP75 | 70 | 59 | 8,1 |

| Liczba usuniętych pierścieni | Przepływ powietrza [m³/h] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | Spadek ciśnienia [Pa] | | | | | |
| 0 | 9,0 | 31,6 | 69,1 | 119,8 | 186,2 | 269,3 |
| 1 | 6,0 | 21,4 | 45,9 | 81,3 | 126,9 | 183,0 |
| 2 | 3,3 | 12,2 | 26,8 | 46,6 | 71,7 | 104,7 |
| 3 | 1,5 | 5,8 | 12,9 | 22,7 | 36,1 | 53,5 |
| 4 | 0,4 | 1,8 | 3,9 | 7,1 | 11,1 | 17,0 |
| 5 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 4,0 |



## Złączka
**VM75, VM90**

Złączki zapewniają szybkie, trwałe i odporne na zerwanie połączenia rur.

Dostępne w wymiarach Ø75, Ø90

## Zaślepki
**Z75-5, VZ90-5**

Zaślepki chronią rury przed wszelkimi zanieczyszczeniami podczas transportu, składowania i instalacji przed możliwym zabrudzeniem podczas montażu.

Dostępne w wymiarach Ø75, Ø90

## Uszczelki
**VU75-5, VU90-5**

Specjalnie zaprojektowane uszczelki gwarantują szczelne połączenie rury z rurą jak również rur z rozdzielaczami i skrzynkami rozprężnymi.

Dostępne w wymiarach Ø75, Ø90

## Nóż do rur Ø 75, 90
**VNK75R, VNK75G, VNK90R, VNK90G**

Uniwersalny nóż do rur o średnicy 75-90 mm, z wymiennymi ostrzami.

Dostępne w wymiarach Ø75, Ø90

## Taśma montażowe, perforowana
**VTM**

idealna do instalacji wymagających płynnej regulacji wysokości lub w przypadku braku możliwości zastosowania obejm.
Posiada otwory montażowe wielkości Ø4 oraz Ø8 mm

## Taśma VZO oraz Zaciski VZT

Taśma metalowa umożliwia tworzenie opasek zaciskowych dowolnej średnicy.Specjalne opakowanie ułatwia odmierzanie pożądanych odcinków taśmy.

Szerokość: 9mm, grubość 0.6 mm, długość: 30 mb.

## Taśma uszczelniająca
**VTA (aluminium), TTZ (zbrojona)**

Specjalnie zaprojektowane uszczelki gwarantują szczelne połączenie rury z rurą jak również rur z rozdzielaczami i skrzynkami rozprężnymi.

Dostępne w wymiarach Ø75, Ø90

## Uchwyt do rur Ø 75
**VH75-2**

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

Wi-Fi

30 000 H

IP22
STOPIEŃ OCHRONY

# Wentylacja decentralna

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 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. Zastosowanie histerezy temperaturowej eliminuje częste przełączanie trybów pracy. Wentylacja reaguje na realne zmiany temperatury, a nie na upływ czasu, co zwiększa efektywność energetyczną i komfort użytkownika. Długość czasu cyklu jest uzależniona od pomiaru temperatury tylko w wersji AHR PLUS.

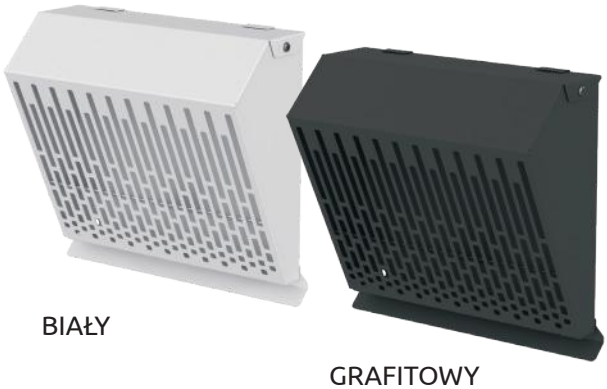
Dodatkowym aspektem jest ograniczenie ingerencji w budynek w porównaniu do tradycyjnego systemu rekuperacji. Urządzenia zlokalizowane są bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku, bez konieczności rozprowadzania kanałów wentylacyjnych oraz przeprowadzania gruntownego remontu. Pozwala to na znacznie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

## Wyrzutnia/czerpnia do jednostki decentralnej AHR

Do systemów wentylacji decentralnej AHR dostępna jest dedykowana czerpnia oraz wyrzutnia powietrza przeznaczona do montażu zewnętrznego. Produkt został zaprojektowany z myślą o pracy w warunkach zewnętrznych. Konstrukcja zapewnia odporność na wpływ czynników atmosferycznych. Rozwiązanie pozwala na estetyczne i uporządkowane wyprowadzenie instalacji przez przegrodę budowlaną.

Nie stanowią standardowego wyposażenia urządzenia AHR. Mogą być stosowane w zależności od wymagań projektu oraz warunków lokalnych.

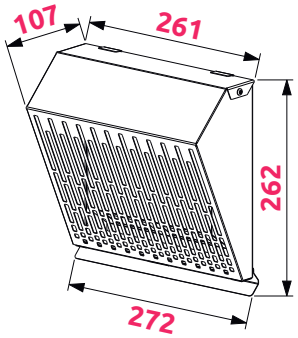
Produkt przeznaczony jest do zastosowań zewnętrznych. Montaż elementów ułatwia zachowanie właściwego kierunku przepływu powietrza. Rozwiązanie wspiera poprawną pracę systemu wentylacyjnego.



BIAŁY

GRAFITOWY

### WYMIARY



# AHR

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. 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.

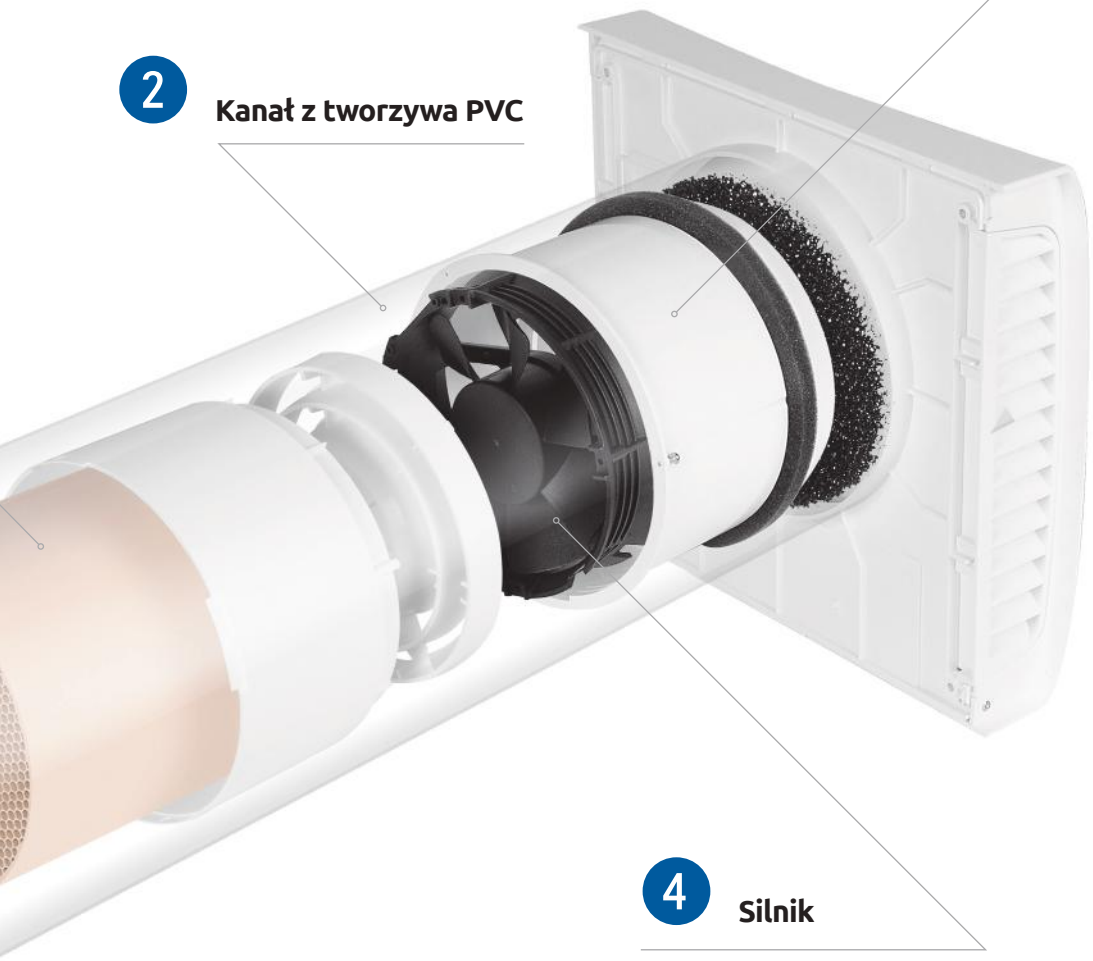
Wi-Fi

30 000 H

IP22
STOPIEŃ OCHRONY

3 Obudowa z ABS

2 Kanał z tworzywa PVC



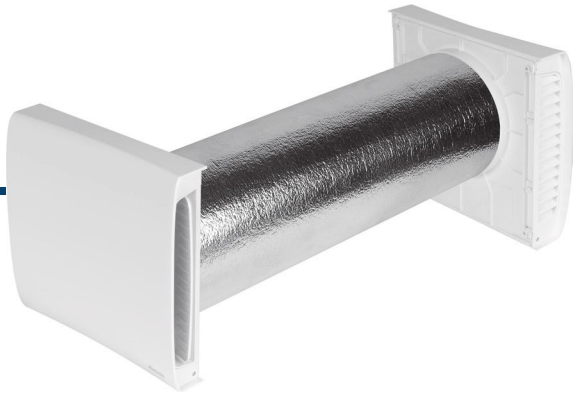
4 Silnik

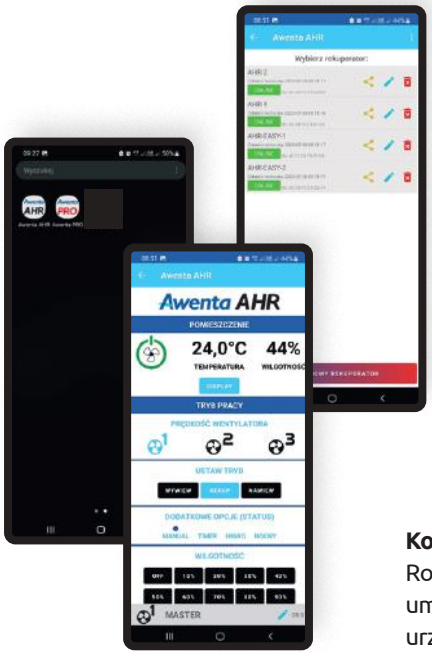
5 Filtry

8 Czujnik temperatury i wilgotności

# AHRP160 PLUS

**AHRP160**






Aplikacja Awenta AHR dostępna na system **Android** oraz **iOS.**

Dzięki aplikacji mobilnej możesz zdalnie zarządzać swoimi wentylatorami z rodziny AHR bez konieczności korzystania z pilota.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I | 24 dB (A) | 23 m³/h | 18 m³/h | 4 W |
| II | 34 dB (A) | 36 m³/h | 30 m³/h | 5 W |
| III | 39 dB (A) | 52 m³/h | 45 m³/h | 7 W |

Filtr G3

**Kompleksowa aplikacja**
Rozbudowany panel wirtualny kontrolny umożliwia szczegółowe zarządzanie funkcjami urządzenia AHR160.

**Filtr klasy G3 w zestawie**

## Funkcjonalność aplikacji:

| | |
|---|---|
| Włączanie / wyłączanie | Praca w synchronizacji – info+aktywacja |
| Aktualna temperatura | Tryb nocny (ustawienie czasu + aktywacja) |
| Aktualna wilgotność | Czas do wymiany filtra |
| Bieg | Reset czasu do wymiany filtra |
| Tryb rekuperacji | Zdalne ustawianie zegara w urządzeniu |
| Tryb nawiew | Info Master/Slave |
| Tryb wywiew | Info aktualny bieg |
| Tryb higro | |
| Tryb timer | |

## WYPOSAŻENIE

Wi-Fi

Kostka

3 biegi

Pilot

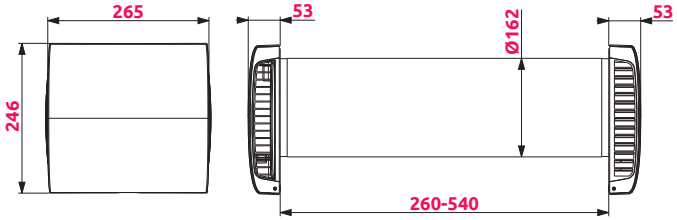
Wył. czasowy

Czujnik wilgoci

ŁOŻYSKA KULKOWE

4 KOŁKI ROZPOROWE I WKRĘTY

## WYMIARY



30 000 H

IP22
STOPIEŃ OCHRONY

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

AHRP160 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 użytkowania.

8

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

Dodatkowy filtr: klasa G3.

Dostępny w standardzie.

Dla ścian dużej grubości jest możliwość nabycia dłuższego kanału izolowanego AHR160KO-075 o długości 750 mm.

9

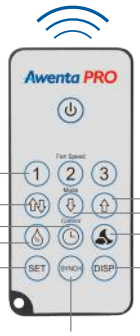
**Tryb wyświetlania 1**
Wyświetlacz jest wygaszony (migająca kropka oznacza aktywną wentylację, światło ciągłe wskazuje tryb wyłączenia)

**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 poprzez przyciśnięcie poszczególnych przycisków

Tryb **REKUPERACJI**
Automatyczna zmiana kierunku przepływu powietrza

Tryb **TIMER**

Tryb **WILGOTNOŚCI**

**SET**
Umożliwia ustawienie czasu zegara, czasu pracy w trybie nocnym oraz zerowanie licznika zabrudzenia filtra.

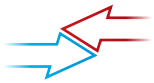
**SYNCHRONIZACJA.**
W przypadku urządzenia „Master" uruchamia pracę w synchronizacji wszystkich sparowanych urządzeń "Slave".

Tryb **WYWIEW**
Praca ciągła w kierunku wywiewu.

Tryb **NAWIEW**
Praca ciągła w kierunku nawiewu.

Tryb **NOCNY** (cichy)

**DISPLAY**
Zmienia aktualnie wyświetlane informacje na wyświetlaczu.



**Tryb REKUPERACJA**
Kierunek przepływu powietrza zmieniany jest automatycznie na podstawie pomiaru temperatury.

**Tryb NAWIEW/WYWIEW**
Ciągła praca w jednym kierunku na zewnątrz lub do wewnątrz pomieszczenia.

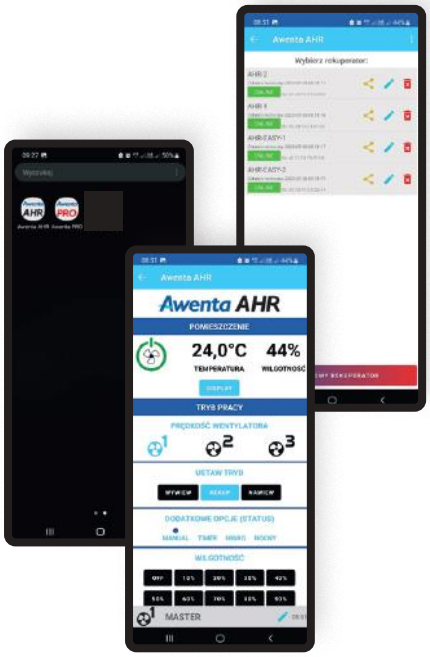
**Tryb WILGOTNOŚCI**
Prędkość obrotowa uzależniona jest od ustawionej oraz aktualnie zmierzonej wilgotności.

**Tryb TIMER**
Umożliwia automatyczne wyłączenie urządzenia po upływie 5-180 min.

**Tryb NOCNY (cichy)**
Tryb nocny aktywuje się w ustawionym przez użytkownika czasie zegarowym zmniejszając wydajność oraz hałas urządzenia.

# AHRE160 EASY

**AHRE160**




Aplikacja Awenta AHR dostępna na system **Android** oraz **iOS.**

Dzięki aplikacji mobilnej możesz zdalnie zarządzać swoimi wentylatorami z rodziny AHR oraz dodatkowym czujnikiem* temperatury i wiglotności bez konieczności korzystania z pilota.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | 24 dB (A) | 23 m³/h | 4 W |
| II | 34 dB (A) | 36 m³/h | 5 W |
| III | 39 dB (A) | 52 m³/h | 7 W |

**Łatwa obsługa**
Uproszczony interface umożliwia szybkie i proste zarządzanie urządzeniem AHR160 Easy oraz zewnetrznym czujnikiem* temperatury i wilgotności.

*zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności sprzedawany oddzielnie

## Funkcjonalność aplikacji:

| Tryb Master | Tryb Slave |
|---|---|
| Włączanie / wyłączanie | Info o pracy w synchronizacji |
| Bieg | Czas do wymiany filtra |
| Tryb rekuperacji | Reset czasu do wymiany filtra |
| Tryb nawiew | Info Master/Slave |
| Tryb wywiew | Info aktualny bieg |
| Tryb nocny (OFF lub 8h) | |
| Tryb wietrzenia (OFF lub 30min) | |
| Praca w synchronizacji - info | |
| Czas do wymiany filtra | |
| Reset czasu do wymiany filtra | |
| Info Master/Slave | |
| Info aktualny bieg | |

## WYPOSAŻENIE

Wi-Fi

Kostka

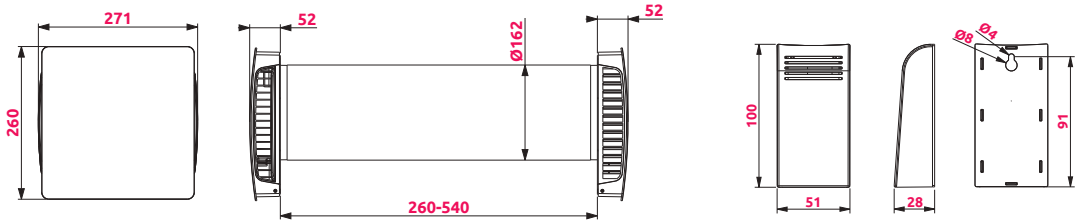
3 biegi

Pilot

ŁOŻYSKA KULKOWE

4 KOŁKI ROZPOROWE I WKRĘTY

## WYMIARY



30 000 H

IP22
STOPIEŃ OCHRONY

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

AHRE160 wyposażony jest w pilot podczerwieni, umożliwiający obsługę urządzenia w pełnym zakresie zmiany trybów pracy, prędkości pracy oraz włączenia i wyłączenia.

7

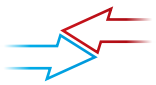
Automatyczne żaluzje odcinające przepływ powietrza po wyłączeniu urządzenia oraz wygłuszony panel wewnętrzny zwiększają komfort użytkowania.

8

Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności umożliwia automatyczną pracę urządzenia, które w oparciu o pomiary dostosowuje prędkość pracy. Funkcjonalność czujnika dostępna wyłącznie w aplikacji.

*Produkt opcjonalny, sprzedawany oddzielnie

Dla ścian dużej grubości jest możliwość nabycia dłuższego kanału izolowanego AHR160KO-075 o długości 750 mm.



**Tryb REKUPERACJA**

Kierunek przepływu powietrza zmieniany jest co 70 sekund.

**Tryb NAWIEW/WYWIEW**

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

**Tryb NOCNY (cichy)**

Tryb nocny aktywuje się na 8 godzin zegarowych zmniejszając wydajność oraz hałas urządzenia.

**Tryb Wietrzenia**

Praca wentylatora na 3 biegu przez 30 minut i aktualnie wybranym kierunku (trybie pracy)

Wyłączenie ponownym naciśnięciem przycisku pilota lub po zmianie biegu na inny niż 3.

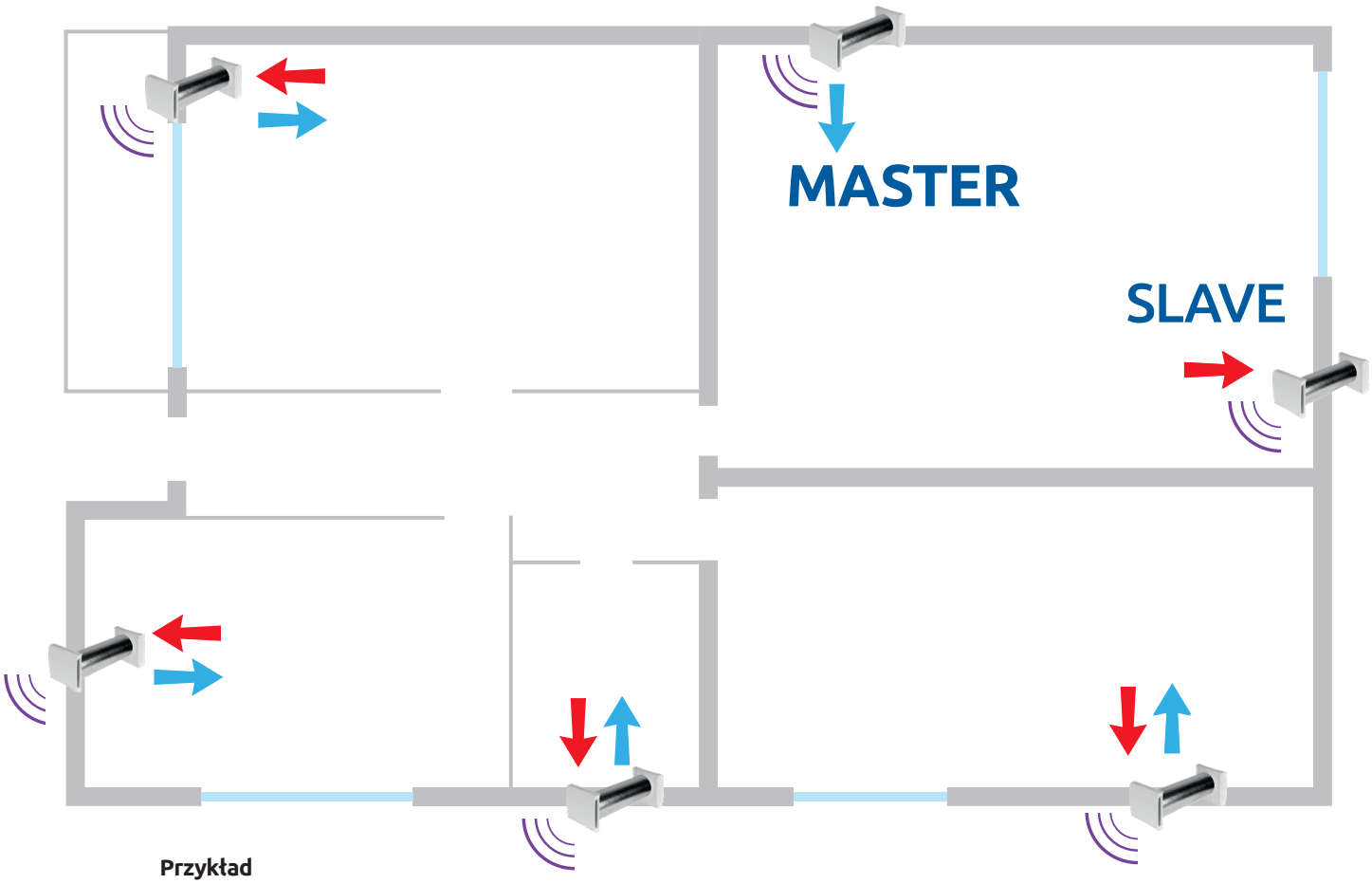
# AHR160 PLUS, AHR160 EASY

**AHRP160, AHRE160**

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.

* *W przypadku AHRE160 czujnik sprzedawany oddzielnie*

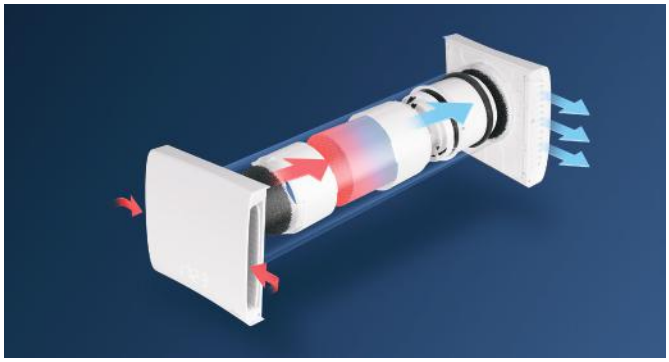
**Możliwość konfiguracji i podłączenia dowolnej liczby urządzeń w trybie SLAVE.**

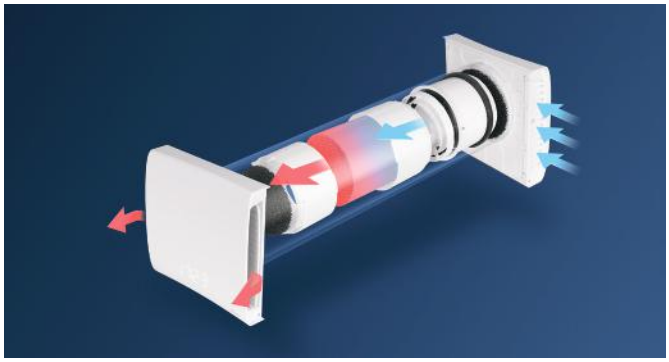



**Przykład rozmieszczenia urządzeń AHR**

30 000 H

IP22
STOPIEŃ OCHRONY





**WYWIEW**

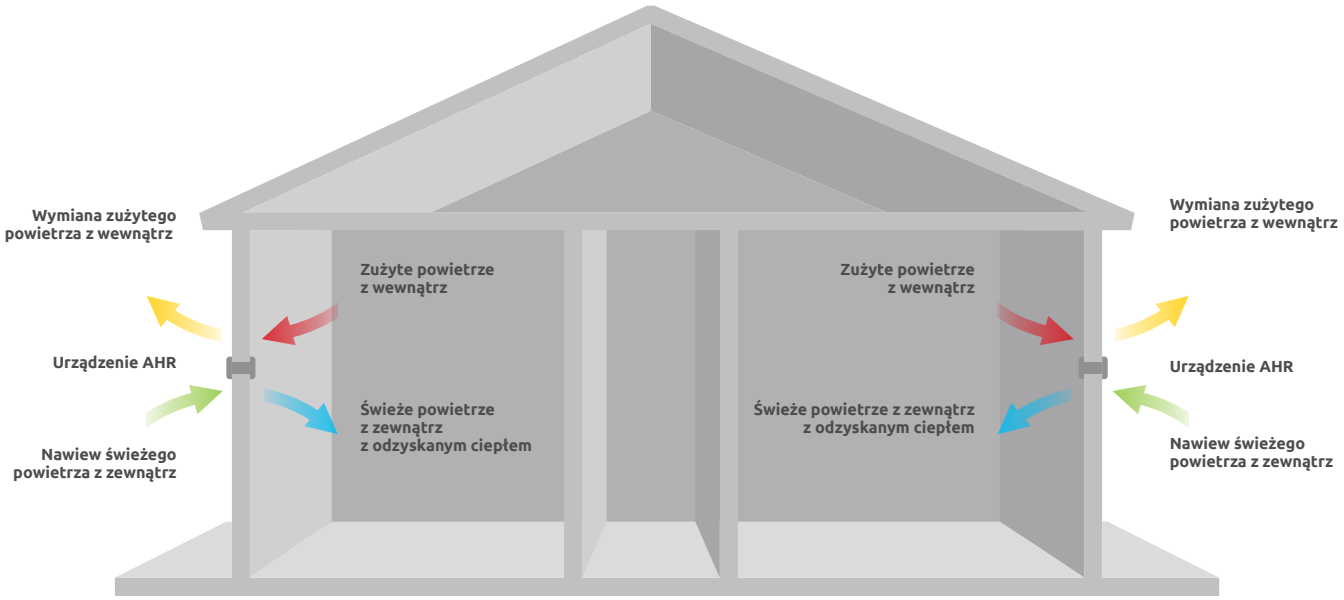
Podczas pracy w kierunku wywiewnym ciepło jest magazynowane w ceramicznym wymienniku. Po całkowitym nagrzaniu wymiennika następuje automatyczna zmiana kierunku pracy.

**NAWIEW**

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

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

## Zasada działania urządzeń AHR



Podane właściwości produktów zostały przedstawione w celach informacyjnych i nie stanowią oferty w myśl przepisów prawa handlowego. AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy powstałe w procesie publikacji i zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych z powodów konstrukcyjnych bądź handlowych bez uprzedzenia.

The specified product properties are presented for information purposes and do not constitute an offer under the commercial law. AWENTA E.W.A. Chomka Spółka Jawna does not bear any responsibility for mistakes made in the publication process and reserves the right to change technical parameters due to design or trade reasons without prior notice.

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