

SYSTEMY REKUPERACJI

**Awenta** **PRO**



**WENTYLACJA NA 4 PORY ROKU**

FOUR SEASONS VENTILATION

---

EDYCJA 2023 / 2



# Awenta **PRO**



*Witaj w domu*



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

Podstawą systemu są centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii Auros, Avira i Aquila o wydajności od 211 m<sup>3</sup>/h do 655 m<sup>3</sup>/h. Urządzenia zostały wyprodukowane w oparciu o podzespoły renomowanych producentów, takich jak: Knauf Industries, Recair, Ziehl-Abegg i EBM Papst co wraz z przemyślaną autorską

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

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

Produkty AWENTA PRO powstają w zakładzie produkcyjnym AWENTA w Stojądłach niedaleko Warszawy, dzięki czemu zapewniona jest ich stała dostępność. Stosując zaawansowane procedury kontroli jakości i wykorzystując własny park maszynowy, AWENTA oferuje nowoczesne i trwałe wyroby oraz kompleksowe rozwiązania dla inwestorów w oparciu o pełną ofertę handlową.







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

Sercem CBR jest jego główny element – komora bezehowa. 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 takie jak kratki wentylacyjne czy drzwiczki rewizyjne, produkty metalowe zyskały właściwości wysoce antykorozyjne co przełożyło się na ich 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 wyłącznie przez zakład produkcyjny w Stojądłach.

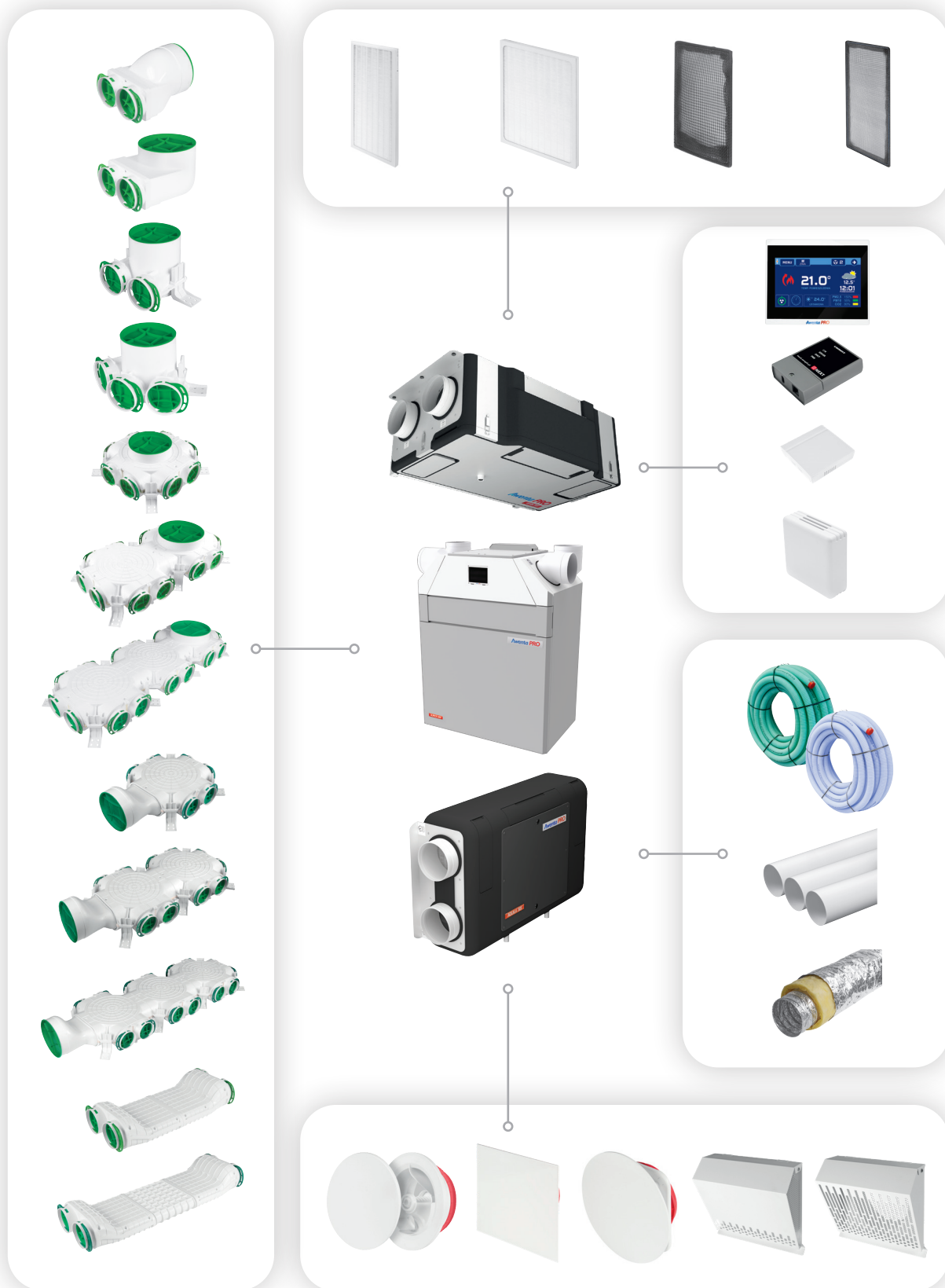


# Spis treści

Katalog produktów 2023

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Seria Auros                                                  | 8  |
| Seria Avira                                                  | 12 |
| Seria Aquila - wersja naścienna                              | 14 |
| Seria Aquila - wersja sufitowa                               | 16 |
| Rozdzielacz do central Aquila                                | 18 |
| Wymiennik entalpiczny                                        | 19 |
| Filtry i prefiltry (wstępne)                                 | 20 |
| Moduł internetowy                                            | 21 |
| Czujnik stężenia CO <sub>2</sub> i wilgotności               | 22 |
| Czujnik jakości powietrza                                    | 23 |
| Skrzynka rozprężna VPB125-2                                  | 24 |
| Skrzynka rozprężna VPB125-3                                  | 25 |
| Skrzynka rozprężna podsufitowa - pozioma VPC125-2            | 26 |
| Skrzynka rozprężna podsufitowa - pionowa VPE125-2            | 27 |
| Mijanka kanałów - VMK75-2-S                                  | 28 |
| Mijanka kanałów - VMK75-2-L                                  | 29 |
| Skrzynka rozdzielcza VCB160-8, VCB200-8                      | 30 |
| Skrzynka rozdzielcza VCB160-12, VCB200-12                    | 31 |
| Skrzynka rozdzielcza VCB200-16                               | 32 |
| Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB125-6, VCB160-6 | 33 |
| Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB160-10          | 34 |
| Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym VCB160-14          | 35 |
| Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-8                 | 36 |
| Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-12                | 37 |
| Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-16                | 38 |
| Anemostat kierunkowy VAK125                                  | 39 |
| Anemostat panelowy VAP125                                    | 40 |
| Anemostat panelowy VAPO125                                   | 41 |
| Anemostaty nawiewne                                          | 42 |
| Anemostaty wywiewne                                          | 43 |
| Czerpnie                                                     | 44 |
| Wyrzutnie                                                    | 45 |
| Przewód wentylacyjny VFG75 / VFB75                           | 46 |
| Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej                    | 47 |
| Kanał okrągły Ø160 do skrzynki rozdzielczej                  | 47 |
| Łącznik kanału okrągłego Ø160 KO160-21                       | 48 |
| Kolano kanału okrągłego 45' Ø160 KO160-23/45                 | 48 |
| Uchwyt kanału okrągłego Ø 160 KO160-28                       | 48 |
| Redukcja kanałów okrągłych Ø 160/150 KO160-29                | 48 |
| Przewód elastyczny z izolacją termiczną                      | 49 |
| Uchwyt do rur Ø 75 VH72-2                                    | 49 |
| Złączka VM75                                                 | 50 |
| Zaślepki VZ75-5                                              | 50 |
| Uszczelki VU75-5                                             | 50 |
| Nóż do rur Ø 75 VNK75R, VNK75G                               | 50 |
| Taśma uszczelniająca aluminiowa VTA                          | 51 |
| Taśma uszczelniająca zbrojona VTZ                            | 51 |
| Taśma montażowa, perforowana VTM                             | 51 |
| Taśma na opaski zaciskowe VZO + zaciski do taśmy VZT         | 51 |
| Wentylacja decentralna i inne urządzenia wentylacyjne        | 54 |
| AHR 160                                                      | 56 |
| HRV                                                          | 62 |
| CVU                                                          | 64 |

# Schemat systemu rekuperacji Awenta Pro





# Seria Auros

VER305, VER405, VER605

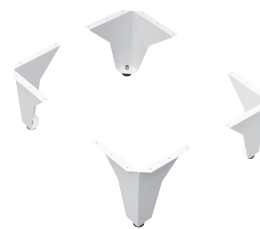
## CECHY REKUPERATORA

- 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
- Modułowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- Doskonała izolacja dzięki zastosowaniu obudowy z EPP (spieniony polipropylen)
- Szczelna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zapachów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- Mobilna aplikacja na smartfona – Android, iOS 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



### Produkty uzupełniające

#### NOGI VKNER



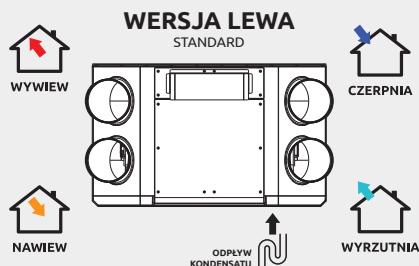
#### FILTRY str. 20



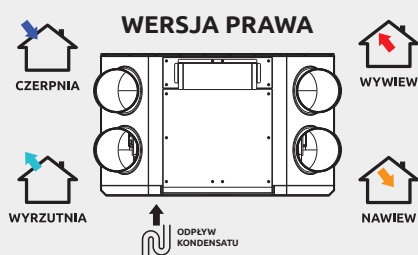


## Seria Auros

VER305, VER405, VER605



|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>VER305L</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 305 wersja lewa (standard)            |
| <b>VER405L</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 405 wersja lewa (standard)            |
| <b>VER605L</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja lewa (standard)            |
| <b>VER305LCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 305 wersja lewa (standard) + moduł CF |
| <b>VER405LCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 405 wersja lewa (standard) + moduł CF |
| <b>VER605LCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja lewa (standard) + moduł CF |



|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>VER305P</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 305 wersja prawa            |
| <b>VER405P</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 405 wersja prawa            |
| <b>VER605P</b>   | Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja prawa            |
| <b>VER305PCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 305 wersja prawa + moduł CF |
| <b>VER405PCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 405 wersja prawa + moduł CF |
| <b>VER605PCF</b> | Centrala wentylacyjna AUROS 605 wersja prawa + moduł CF |

## INFORMACJE TECHNICZNE

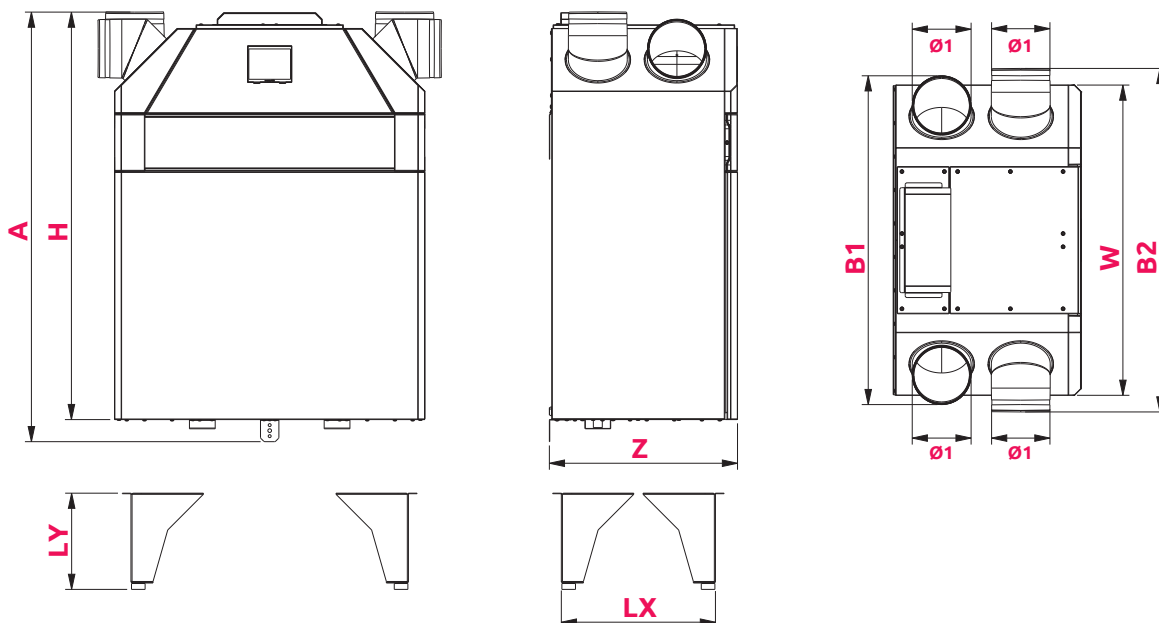
|                                             | SERIA300                                                 | SERIA400               | SERIA600               |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| INDEKS                                      | VER305                                                   | VER405                 | VER605                 |
| Napięcie zasilania                          | 230 V AC / 50 Hz                                         |                        |                        |
| Stopień ochrony IP                          | IP33                                                     |                        |                        |
| Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej         | 2000 W                                                   |                        |                        |
| Maks. pobór mocy (bez nagrzewnicy wstępnej) | 195 W                                                    | 280 W                  | 340 W                  |
| Wydajność (przy 100Pa)                      | 313 m³/h                                                 | 430 m³/h               | 605 m³/h               |
| Poziom hałasu                               | 44,0 dB(A)                                               | 44,3 dB(A)             | 45 dB(A)               |
| Typ wymiennika                              | Krzyżowy przeciwprądowy Recair (opcjonalnie Entalpiczny) |                        |                        |
| Max. sprawność odzysku ciepła               | do 95%                                                   |                        |                        |
| 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               | VFWER305 (opcjonalnie)                                   | VFWER405 (opcjonalnie) | VFWER605 (opcjonalnie) |
| Średnica króćców przyłączeniowych powietrza | 160 / skrętne                                            | 160 / skrętne          | 200 / skrętne          |
| Średnica króćca odpływu skroplin            | 32 mm                                                    |                        |                        |
| Rodzaj sterownika                           | AERO 4 + NANO COLOR (kolorowy)                           |                        |                        |
| Bypass                                      | Automatyczny 100%                                        |                        |                        |
| Wentylatory                                 | 2x Promieniowy z silnikiem EC                            |                        |                        |
| Moduł internetowy                           | VLAN iNEXT (opcjonalnie)                                 |                        |                        |
| Czujnik jakości powietrza                   | VSPM (opcjonalnie)                                       |                        |                        |
| Czujnik stężenia CO2 i wilgotności          | VSHC (opcjonalnie)                                       |                        |                        |
| Czujnik wilgotności                         | VSHW (opcjonalnie)                                       |                        |                        |
| System Constant Flow                        | TAK, w zależności od wersji                              |                        |                        |
| Komunikacja Modbus RTU                      | TAK                                                      |                        |                        |
| Waga                                        | 43 kg                                                    | 46 kg                  | 52 kg                  |

## KARTA PRODUKTU

# Seria Auros

VER305, VER405, VER605

## WYMIARY



|               | parametry przyłączy |       |     |     | wymiary centrali |     |     | rozstaw nóg |     |
|---------------|---------------------|-------|-----|-----|------------------|-----|-----|-------------|-----|
|               | $\varnothing 1$     | A     | B1  | B2  | H                | Z   | W   | LX          | LY  |
| <b>VER305</b> | 160                 | 1 168 | 804 | 764 | 1 108            | 510 | 713 | 419         | 262 |
| <b>VER405</b> | 160                 | 1 168 | 894 | 934 | 1 108            | 510 | 843 | 419         | 262 |
| <b>VER605</b> | 200                 | 1 175 | 946 | 962 | 1 115            | 610 | 843 | 519         | 262 |

AUROS z montażem poziomym  
na nogach VKNER (sprzedawane oddzielnie)



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



## Seria Auros

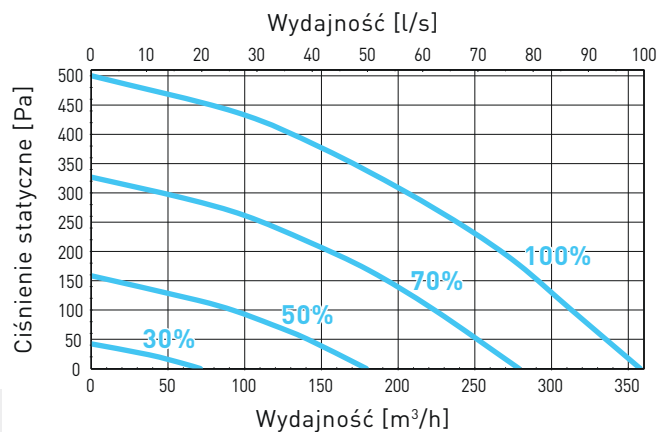
VER305, VER405, VER605

## WYDAJNOŚĆ

## AUROS 305

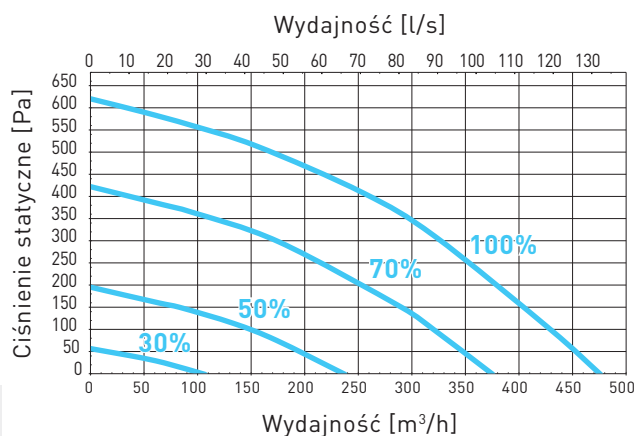
VER305

NOWOŚĆ



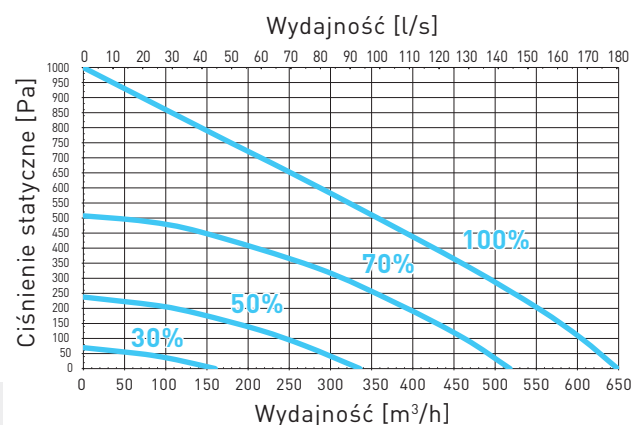
## AUROS 405

VER405



## AUROS 605

VER605





## KARTA PRODUKTU

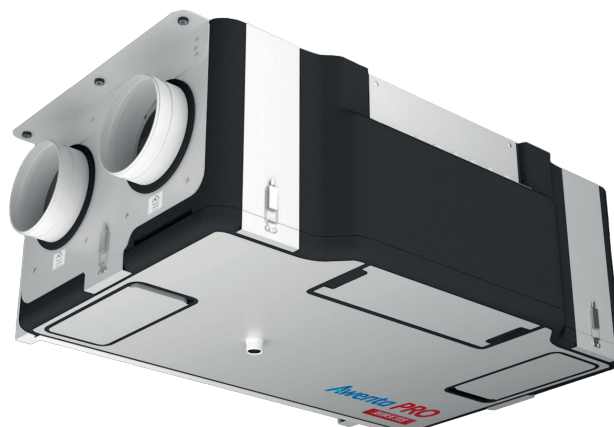
# Seria Avira

VAVP505, VAVP605

**NOWOŚĆ**

## 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
- Modułowana nagrzewnica wstępna ze zmiennymi parametrami pracy
- Doskonała izolacja dzięki zastosowaniu obudowy z EPP (spieniony polipropylen)
- Szczelna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zapachów, zanieczyszczeń z powietrza wywiewanego do nawiewanego
- Mobilna aplikacja na smartfona – Android, iOS 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



## INFORMACJE TECHNICZNE

|                                                | SERIA500                                                 | SERIA600         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| INDEKS                                         | VAVP505                                                  | VAVP605          |
| Napięcie zasilania                             | 230 V AC / 50 Hz                                         | 230 V AC / 50 Hz |
| Maks. pobór mocy<br>(bez nagrzewnicy wstępnej) | 340 W                                                    | 400 W            |
| Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej            | 2000 W                                                   |                  |
| Stopień ochrony IP                             | IP33                                                     |                  |
| Wydajność (przy 100Pa)                         | 546 m³/h                                                 | 655 m³/h         |
| Poziom hałasu                                  | 48,0 dB(A)                                               | 42,0 dB(A)       |
| Typ wymiennika                                 | Krzyżowy przeciwprądowy Recair (opcjonalnie Entalpiczny) |                  |
| Max. sprawność odzysku ciepła                  | do 95%                                                   |                  |
| 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                  | VFWAV605 (opcjonalnie)                                   |                  |
| Średnica króćców<br>przyłączeniowych powietrza | 200 mm                                                   |                  |
| Średnica króćca odpływu skroplin               | 32 mm                                                    |                  |
| Pozycja montażu                                | Sufitowa                                                 |                  |
| Waga                                           | 43 kg                                                    |                  |
| Rodzaj sterownika                              | AERO 4 + NANO COLOR 2                                    |                  |
| Bypass                                         | Automatyczny 100%                                        |                  |
| Wentylatory                                    | 2x Promieniowy z silnikiem EC                            |                  |
| Moduł internetowy<br>+Aplikacja Androis, iOS   | VLAN iNEXT (opcjonalnie)                                 |                  |
| Czujnik jakości powietrza                      | VSPM (opcjonalnie)                                       |                  |
| Czujnik stężenia CO2 i wilgotności             | VSHC (opcjonalnie)                                       |                  |
| Czujnik wilgotności                            | VSHW (opcjonalnie)                                       |                  |
| System Constant Flow                           | TAK, w zależności od wersji                              |                  |
| Komunikacja modbus RTU                         | TAK                                                      |                  |

### Produkty uzupełniające

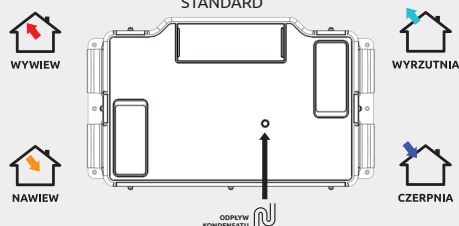
#### FILTRY str. 20



# Seria Avira

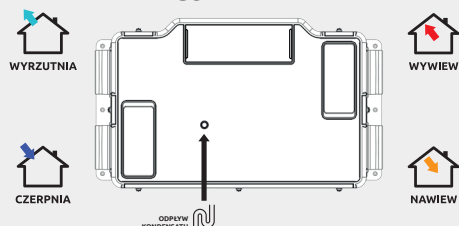
VAVP505, VAVP605

## WERSJA LEWA STANDARD



|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>VAVP505L</b>   | Centrala wentylacyjna Avira 505 wersja lewa (standard)            |
| <b>VAVP605L</b>   | Centrala wentylacyjna Avira 605 wersja lewa (standard)            |
| <b>VAVP505LCF</b> | Centrala wentylacyjna Avira 505 wersja lewa (standard) + moduł CF |
| <b>VAVP605LCF</b> | Centrala wentylacyjna Avira 605 wersja lewa (standard) + moduł CF |

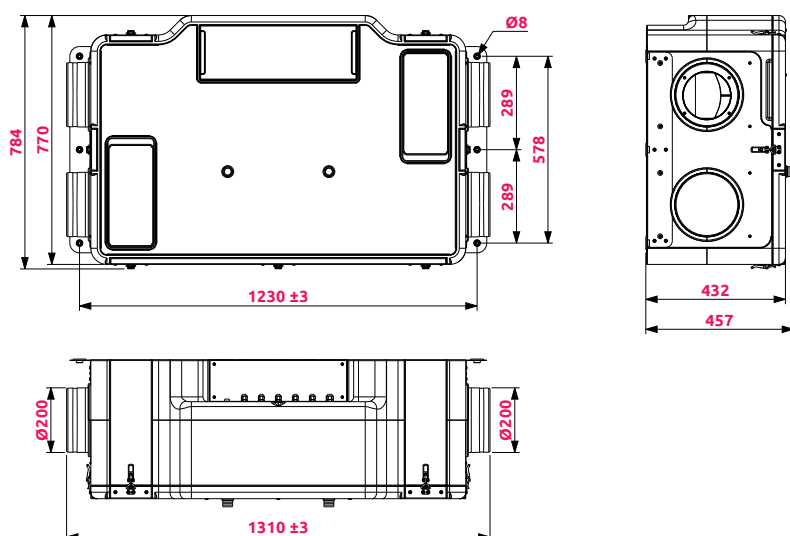
## WERSJA PRAWA



|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>VAVP505P</b>   | Centrala wentylacyjna Avira 505 wersja prawa (standard)            |
| <b>VAVP605P</b>   | Centrala wentylacyjna Avira 605 wersja prawa (standard)            |
| <b>VAVP505PCF</b> | Centrala wentylacyjna Avira 505 wersja prawa (standard) + moduł CF |
| <b>VAVP605PCF</b> | Centrala wentylacyjna Avira 605 wersja prawa (standard) + moduł CF |

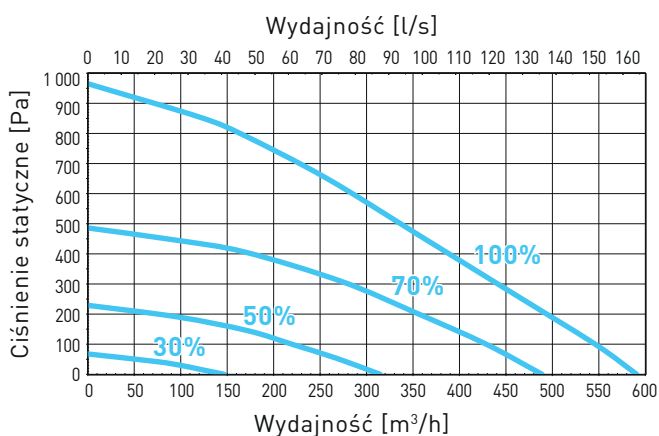
## WYMIARY

VAVP505, VAVP605

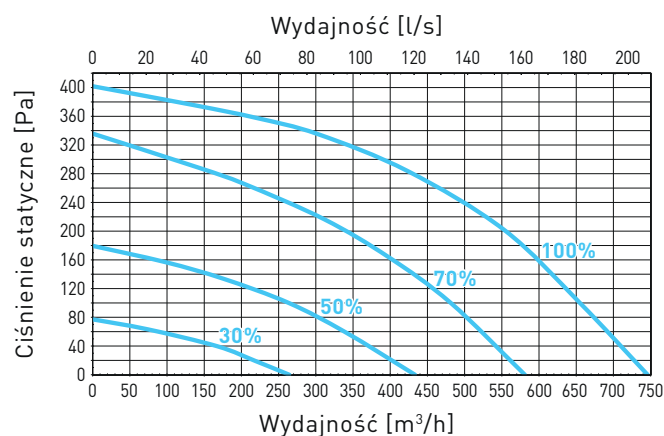


## WYDAJNOŚĆ

VAVP505



VAVP605



## KARTA PRODUKTU

## Seria Aquila - wersja naścienna

VARES205, VARS305

NOWOŚĆ

## 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 przeciwwzamrożeniowy\*
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a

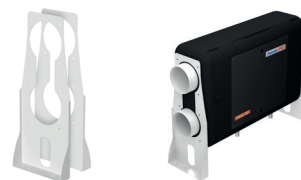


\* Rolę nagrzewnicy w Aquilla Easy S 205 pełni system przeciwwzamrożeniowy, który po wykryciu ochłodzenia wymiennika tymczasowo wyłącza wentylator nawiewny. Zatrzymanie dopływu zimnego powietrza z zewnątrz przy nieprzerwanym dostarczaniu ciepłego z wnętrza pomieszczenia skutkuje szybkim ogrzaniem wymiennika i zapobiega zamarznięciu. Uruchomienie systemu przeciwwzamrożeniowego odbywa się automatycznie i jest uzależnione od warunków panujących na zewnątrz budynku.

## INFORMACJE TECHNICZNE

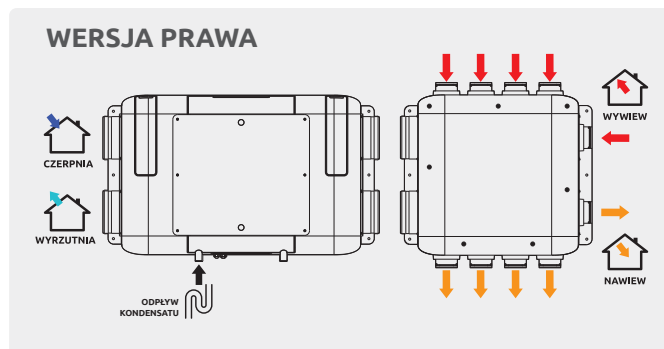
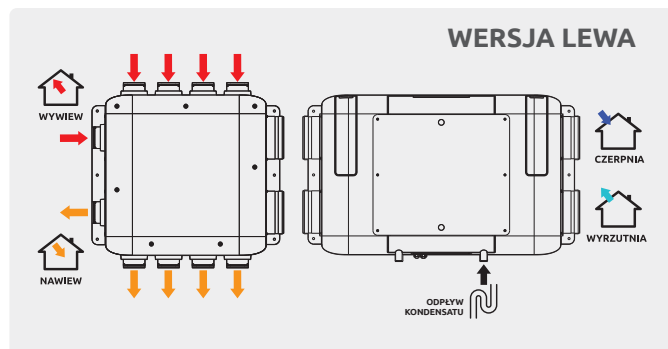
|                                             | AQUILA EASY S 205                                        | AQUILA S 305**                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Indeks                                      | VARES205                                                 | VARS305                          |
| Napięcie zasilania                          | 230 V AC / 50Hz                                          | 230 V AC / 50Hz                  |
| Pobór mocy                                  | 108 W                                                    | 210 W                            |
| Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej         | brak*                                                    | 750 W                            |
| Klasa ochronności elektrycznej              | I                                                        |                                  |
| Stopień ochrony IP                          | IP22                                                     |                                  |
| Wydajność (przy 100Pa)                      | 211 m³/h                                                 | 313 m³/h                         |
| Maksymalne obroty silnika                   | 3 200 obr / min                                          | 4 000 obr / min                  |
| Poziom hałasu                               | 44 dB(A)                                                 | 49 dB(A)                         |
| Typ wymiennika                              | Krzyżowy przeciwprądowy Recair (opcjonalnie Entalpiczny) |                                  |
| Max. sprawność odzysku ciepła               | do 95%                                                   |                                  |
| 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            | 25/32 mm                                                 |                                  |
| Waga                                        | 16kg (VARE205) + 5kg (VARR75-160)                        | 16kg (VAR305) + 5kg (VARR75-160) |
| Rodzaj sterownika                           | AERO 4 + NANO ONE (monochromatyczny)                     | AERO 4 + NANO COLOR (kolorowy)   |
| Bypass                                      | Automatyczny (100%)                                      |                                  |
| Wentylatory                                 | 2x Promieniowy z silnikiem EC                            |                                  |
| Moduł internetowy                           | VLAN iNEXT (opcjonalnie)                                 |                                  |
| Aplikacja Android, iOS                      | nie                                                      | tak                              |
| Czujnik jakości powietrza                   | brak                                                     | VSPM (opcjonalnie)               |
| Czujnik stężenia CO2 i wilgotności          | brak                                                     | VSHC (opcjonalnie)               |
| Czujnik wilgotności                         | brak                                                     | VSHW (opcjonalnie)               |

## Produkty uzupełniające

NOGI  
VKNARFILTRY  
str. 20

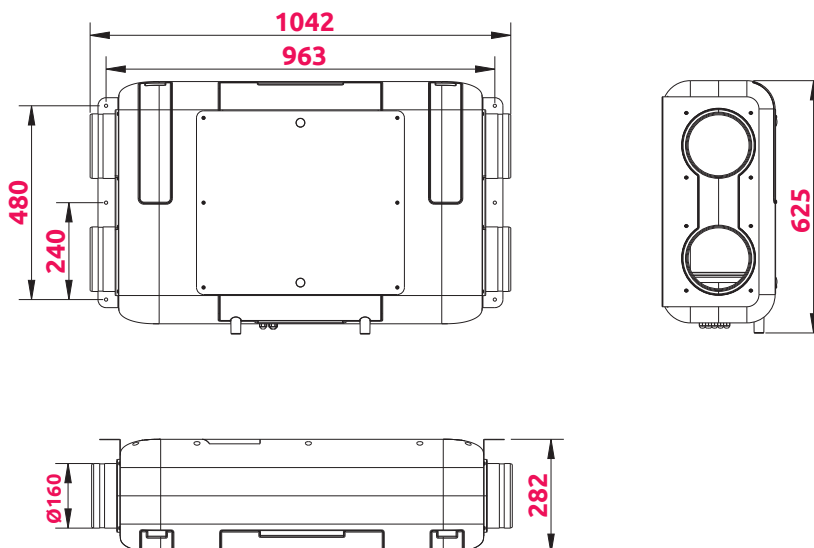
## Seria Aquila - wersja naścienna

VARES205, VARS305



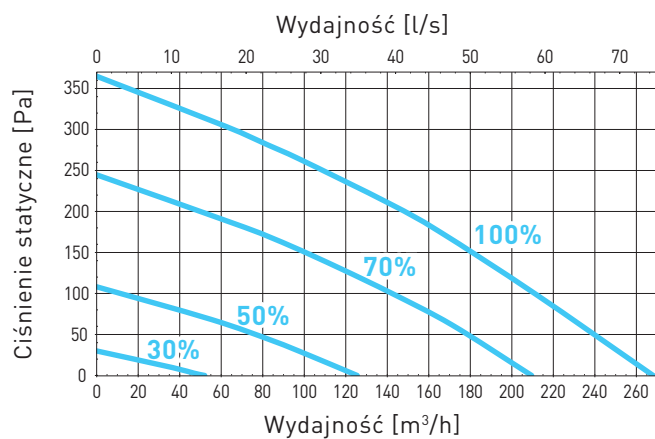
## WYMIARY

VARES205, VARS305

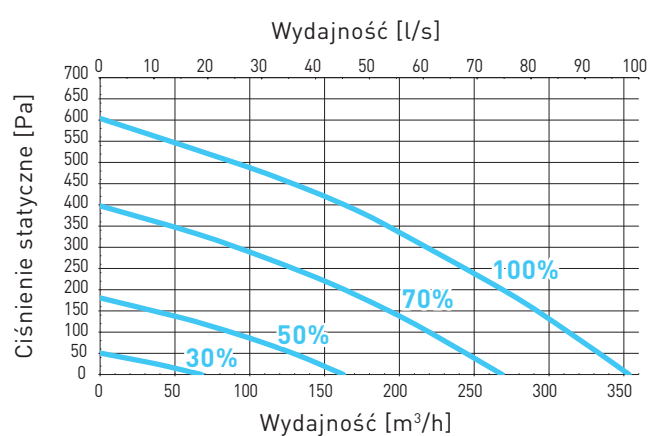


## WYDAJNOŚĆ

VARES205



VARS305





## KARTA PRODUKTU

## Seria Aquila - wersja sufitowa

VAREP205, VARP305

NOWOŚĆ

## 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 przeciwwymrażeniowy\*
- Odporność na zarysowania elementów malowanych na poziomie wartości 5 H
- Właściwości antybakteryjne elementów malowanych zgodnie z normą ASTM E2149-13a



\* Rolę nagrzewnicy w Aquilla Easy P 205 pełni system przeciwwymrażeniowy, 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 przeciwwymrażeniowego odbywa się automatycznie i jest uzależnione od warunków panujących na zewnątrz budynku.

## INFORMACJE TECHNICZNE

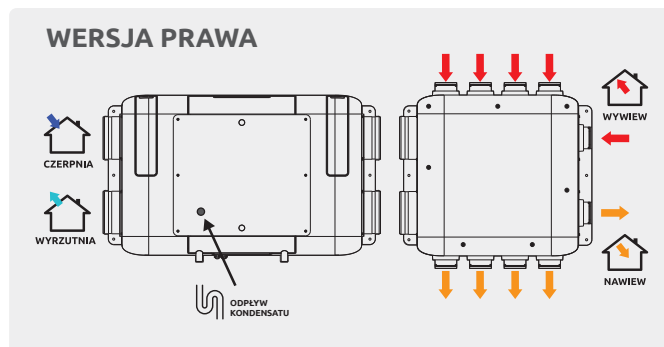
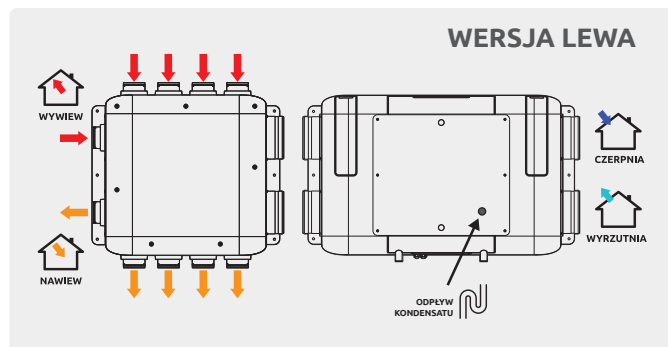
|                                             | AQUILA EASY P 205                                        | AQUILA P 305                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Indeks                                      | VAREP205                                                 | VARP305                          |
| Napięcie zasilania                          | 230 V AC / 50Hz                                          | 230 V AC / 50Hz                  |
| Pobór mocy                                  | 108 W                                                    | 210 W                            |
| Moc maksymalna nagrzewnicy wstępnej         | brak*                                                    | 750 W                            |
| Klasa ochronności elektrycznej              | I                                                        |                                  |
| Stopień ochrony IP                          | IP22                                                     |                                  |
| Wydajność (przy 100Pa)                      | 211 m <sup>3</sup> /h                                    | 313 m <sup>3</sup> /h            |
| Maksymalne obroty silnika                   | 3 200 obr / min                                          | 4 000 obr / min                  |
| Poziom hałasu                               | 44 dB(A)                                                 | 49 dB(A)                         |
| Typ wymiennika                              | Krzyżowy przeciwprądowy Recair (opcjonalnie Entalpiczny) |                                  |
| Max. sprawność odzysku ciepła               | do 95%                                                   |                                  |
| 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                                                    |                                  |
| Waga                                        | 16kg (VARE205) + 5kg (VARR75-160)                        | 16kg (VAR305) + 5kg (VARR75-160) |
| Rodzaj sterownika                           | AERO 4 + NANO ONE (monochromatyczny)                     | AERO 4 + NANO COLOR (kolorowy)   |
| Bypass                                      | Automatyczny (100%)                                      |                                  |
| Wentylatory                                 | 2x Promieniowy z silnikiem EC                            |                                  |
| Moduł internetowy                           | VLAN iNEXT (opcjonalnie)                                 |                                  |
| Aplikacja Android, iOS                      | nie                                                      | tak                              |
| Czujnik jakości powietrza                   | brak                                                     | VSPM (opcjonalnie)               |
| Czujnik stężenia CO2 i wilgotności          | brak                                                     | VSHC (opcjonalnie)               |
| Czujnik wilgotności                         | brak                                                     | VSHW (opcjonalnie)               |

## Produkty uzupełniające

FILTRY  
str. 20

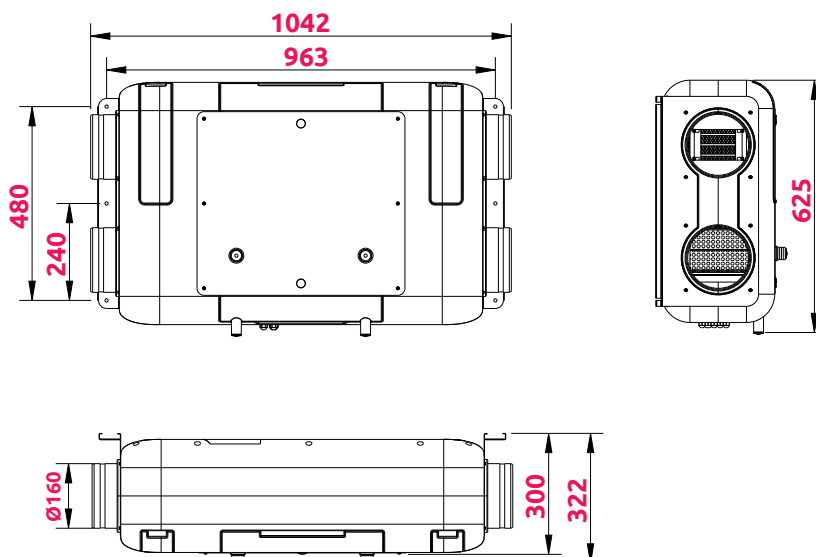
## Seria Aquila - wersja sufitowa

VAREP205, VARP305



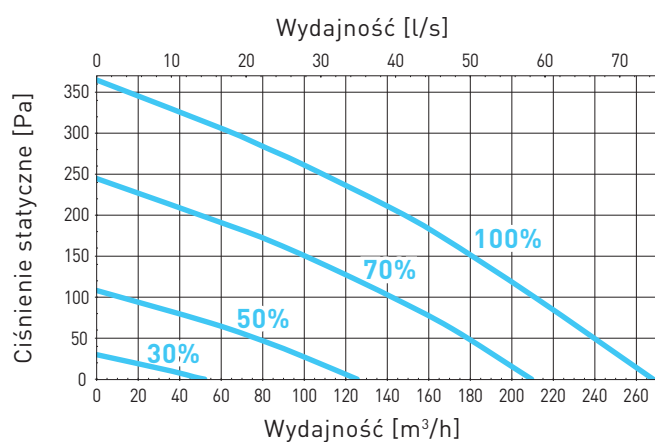
## WYMIARY

VAREP205, VARP305

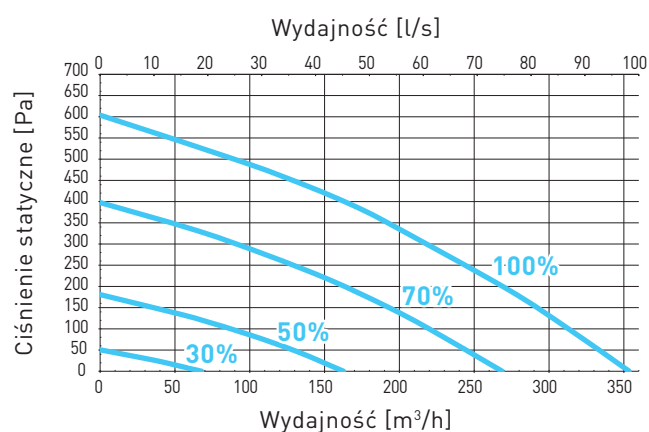


## WYDAJNOŚĆ

VAREP205



VARP305

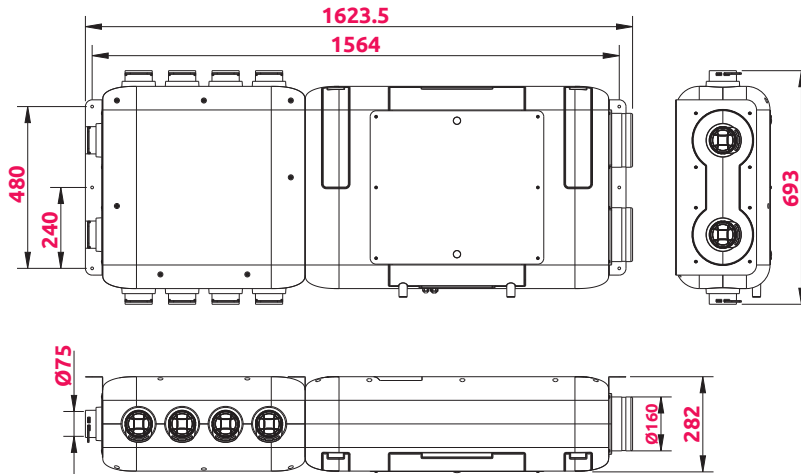
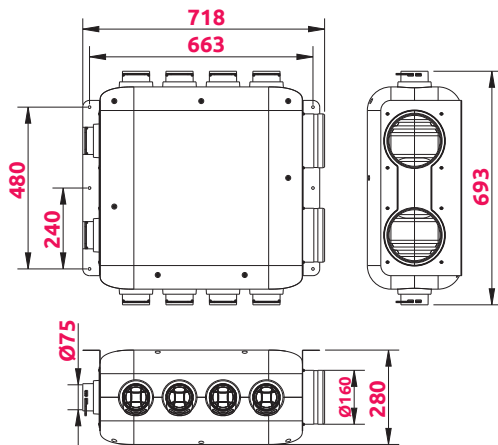
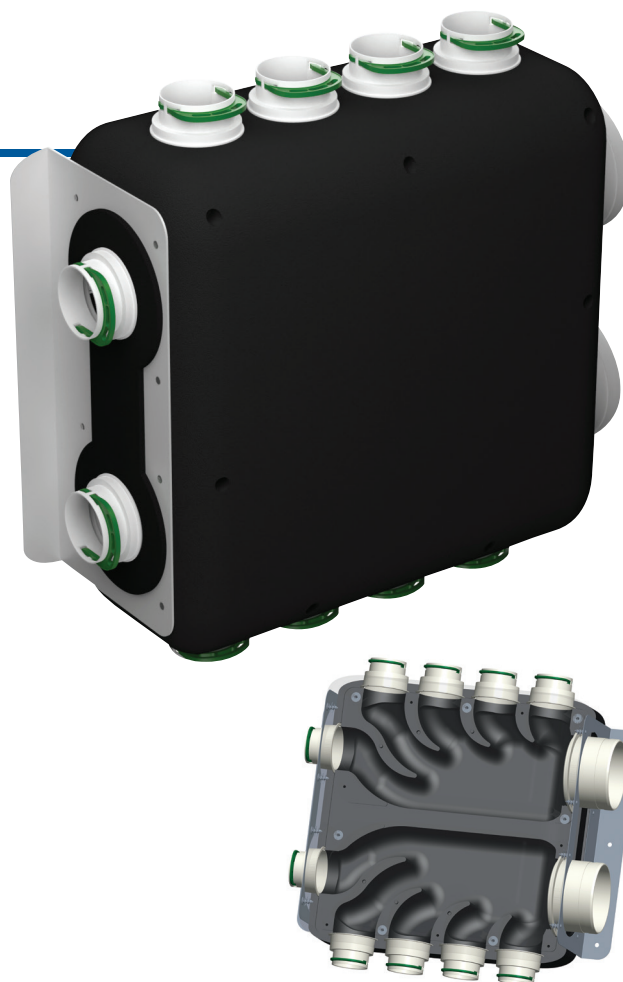


## KARTA PRODUKTU

## Rozdzielacz do central Aquila

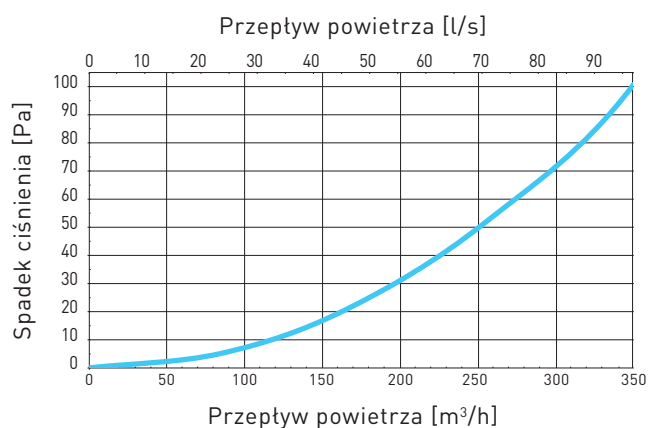
VARR75-160, VARR75-160K

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

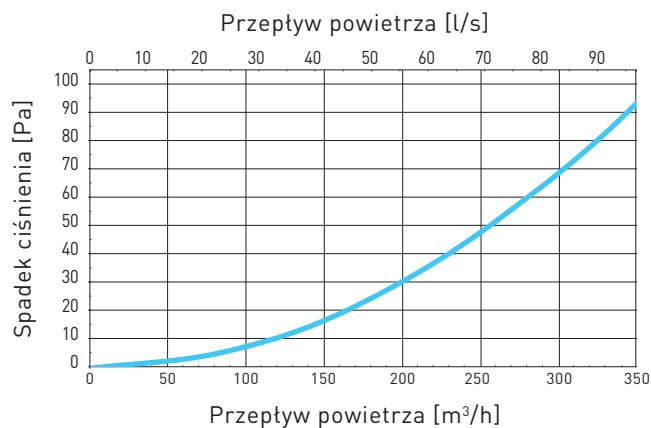


## WYDAJNOŚĆ

## NAWIEW

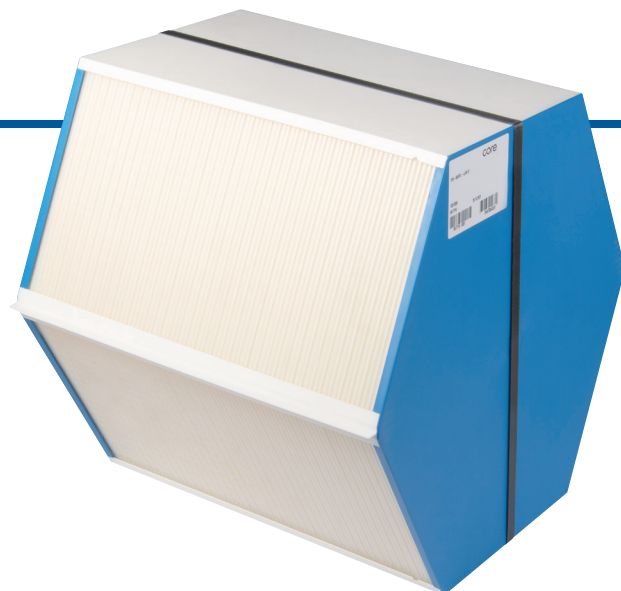


## WYWIEW



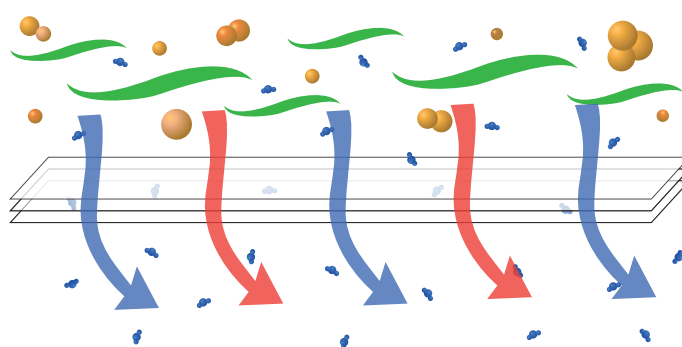
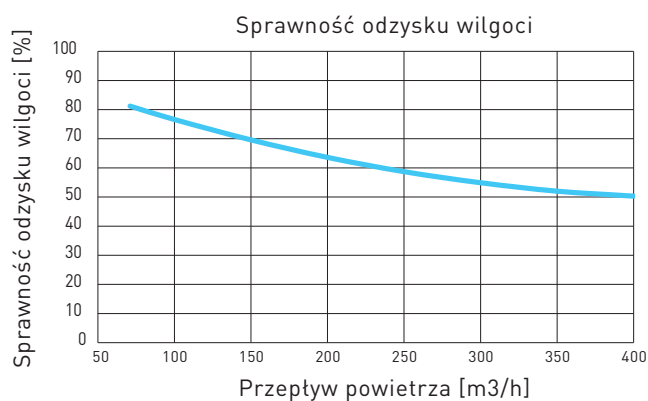
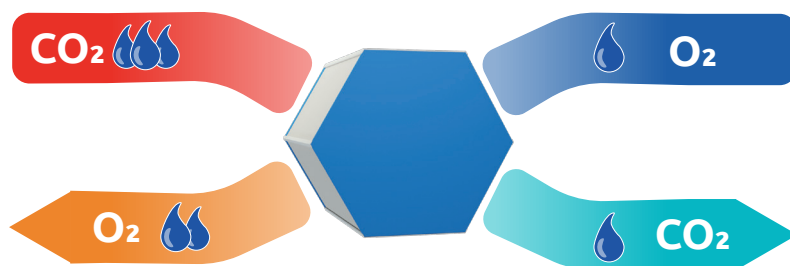
# Wymiennik entalpiczny

Wymienniki entalpiczne pozwalają na jednoczesny odzysk ciepła i wilgoci z wywiewanego powietrza. Podstawową różnicą między wymiennikiem entalpicznym a standardowym jest użycie technologii membran polimerowych. Ta innowacyjna membrana umożliwia transfer energii 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 postużyły do efektywnego przenoszenia wilgoci przez struktury porów znajdujących się w membranie polimerowej w sposób skuteczny i higieniczny.



## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali    | Możliwość zastosowania wymiennika entalpicznego |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| AUROS VER305    | •                                               |
| AUROS VER405    | •                                               |
| AUROS VER605    | •                                               |
| AVIRA VAVP505   | •                                               |
| AVIRA VAVP605   | •                                               |
| AQUILA VARES205 | •                                               |
| AQUILA VARS305  | •                                               |
| AQUILA VAREP205 | •                                               |
| AQUILA VARP305  | •                                               |



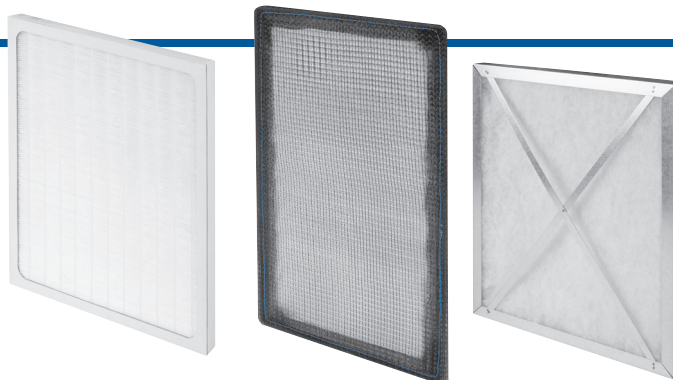
- para wodna
- ciepło
- zapachy
- gazy, zanieczyszczenia



## KARTA PRODUKTU

## Filtry i prefiltry (wstępne)

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.



AUROS / AVIRA / AQUILA

ZEPHYR

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          |
|----------|--------------|------------------------|
| VM5ER405 | M5           | AUROS VER305           |
|          |              | AUROS VER405           |
| VF7ER405 | F7           | AUROS VER305           |
|          |              | AUROS VER405           |
| VM5ER605 | M5           | AUROS VER605           |
| VF7ER605 | F7           | AUROS VER605           |
| VM5AV605 | M5           | AVIRA VAVP505          |
|          |              | AVIRA VAVP605          |
| VF7AV605 | F7           | AVIRA VAVP505          |
|          |              | AVIRA VAVP605          |
| VM5AR    | M5           | AQUILA VARES205        |
|          |              | AQUILA VARS305         |
|          |              | AQUILA VAREP205        |
|          |              | AQUILA VARP305         |
| VF7AR    | F7           | AQUILA VARES205        |
|          |              | AQUILA VARS305         |
|          |              | AQUILA VAREP205        |
|          |              | AQUILA VARP305         |
| VM5ZH    | M5           | ZEPHYR VZH405 / VZH605 |
| VF7ZH    | F7           | ZEPHYR VZH405 / VZH605 |

## PREFILTRY (WSTĘPNE)

| Indeks   | Klasa filtra      | Przeznaczenie          |
|----------|-------------------|------------------------|
| VFWER405 | Niesklasyfikowany | AUROS VER305           |
|          |                   | AUROS VER405           |
| VFWER605 | Niesklasyfikowany | AUROS VER605           |
| VFWAV605 | Niesklasyfikowany | AVIRA VAVP505          |
|          |                   | AVIRA VAVP605          |
| VFWAR    | Niesklasyfikowany | AQUILA VARES205        |
|          |                   | AQUILA VARS305         |
|          |                   | AQUILA VAREP205        |
|          |                   | AQUILA VARP305         |
| VFWZH    | G2                | ZEPHYR VZH405 / VZH605 |

## DANE TECHNICZNE

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

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



VLAN

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali    | Dostęp przez aplikację (Sklep Play, IOS) | Dostęp webowy (przez stronę www) |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| AUROS VER305    | •                                        | •                                |
| AUROS VER405    | •                                        | •                                |
| AUROS VER605    | •                                        | •                                |
| AVIRA VAVP505   | •                                        | •                                |
| AVIRA VAVP605   | •                                        | •                                |
| AQUILA VARES205 |                                          | •                                |
| AQUILA VARS305  | •                                        | •                                |
| AQUILA VAREP205 |                                          | •                                |
| AQUILA VARP305  | •                                        | •                                |

## KARTA PRODUKTU

CO<sub>2</sub>

WILGOTNOŚĆ

Czujnik stężenia CO<sub>2</sub> i wilgotności

VSHC, VSHW

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

VSHC wyposażony jest w algorytm automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekty punktu odniesienia. Po podłączeniu zasilania VSHC podaje wartość 500ppm CO<sub>2</sub>. Pierwsza zmierzona wartość pojawia się dopiero po około trzech minutach. Z uwagi na automatyczną kalibrację sensora, czujnik podaje prawidłowe pomiary dopiero po 30 minutach od podłączenia zasilania. W celu zapewnienia dokładnych pomiarów VSHC powinien pracować ciągle. Urządzenie może pracować przy temperaturach z przedziału 0 – 55 °C w warunkach braku kondensacji pary wodnej.

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

VSHC  
VSHW

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali   | Przeznaczenie |
|----------------|---------------|
| AUROS VER305   | •             |
| AUROS VER405   | •             |
| AUROS VER605   | •             |
| AVIRA VAVP505  | •             |
| AVIRA VAVP605  | •             |
| AQUILA VARS305 | •             |
| AQUILA VARP305 | •             |

## VSHC

## POMIAR WILGOTNOŚCI

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

## POMIAR DWUTLENKU WĘGLA

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

## VSHW

## POMIAR WILGOTNOŚCI

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

# Czujnik jakości powietrza

NOWOŚĆ

VSPM

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. Dzięki zastosowaniu czujnika centrala wentylacyjna na podstawie odczytywanych danych reguluje przepływem strumienia powietrza wywiewanego i nawiewanego do pomieszczeń, utrzymując w nich pożądany komfort.

Pyły PM1 oraz PM2.5 należą do najbardziej szkodliwych dla zdrowia. Są to aerozole atmosferyczne, których średnica jest mniejsza niż 1 mikrometr. Tak drobny pył może przedostawać się do pęcherzyków płucnych, naczyń krwionośnych i w końcu do krwiobiegu. Dlatego też szkodliwy jest zarówno dla układu oddechowego jak i układu krążenia. Osoby cierpiące na schorzenia płuc, serca, osoby starsze i dzieci uważa się za bardziej podatne na szkodliwe działanie pyłu zawieszonego. Na konsekwencje wynikające z wpływu takich pyłów narażone są również osoby aktywne fizycznie.

PM4 oraz PM10 to, z kolei, pyły zawieszone, który przede wszystkim wpływają negatywnie na układ oddechowy. Częsteczki w nim zawarte mają średnicę mniejszą od 4 mikronów. Odpowiadają one za ataki kaszlu, świszczący oddech, pogorszenie się stanu osób z astmą czy ostre, gwałtowne zapalenie oskrzeli. Badania wskazują, że w sposób pośredni pyły PM10 zwiększają ryzyko zawału serca oraz wystąpienia udaru mózgu.

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

Czujnik został wyposażony w diodę sygnalizacyjną, która na bieżąco informuje o stopniu zanieczyszczenia powietrza.



VSPM

## KOMPATYBILNOŚĆ

| Typ centrali   | Przeznaczenie |
|----------------|---------------|
| AUROS VER305   | •             |
| AUROS VER405   | •             |
| AUROS VER605   | •             |
| AVIRA VAVP505  | •             |
| AVIRA VAVP605  | •             |
| AQUILA VARS305 | •             |
| AQUILA VARP305 | •             |

## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozprężna

VPB125-2



KLASA  
SZCZELNOŚCI



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Skrzynka rozprężna VPB125-2 AWENTA PRO służy do połączenia dwóch elastycznych przewodów wentylacyjnych ze skrzynkami rozdzielczymi. Dzięki możliwości doprowadzenia dwóch kanałów, zalecana jest do montażu anemostatów w pomieszczeniach wymagających zrównoważonej wentylacji przeznaczonych do pobytu dziennego lub sypialni.

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

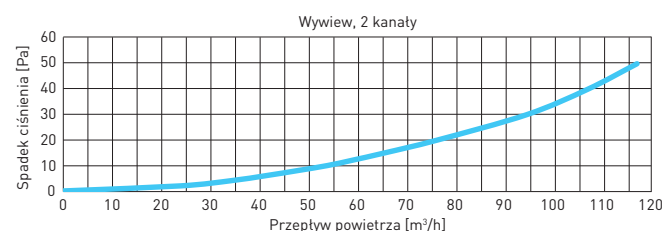
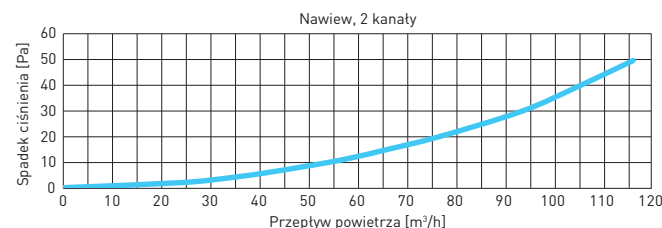
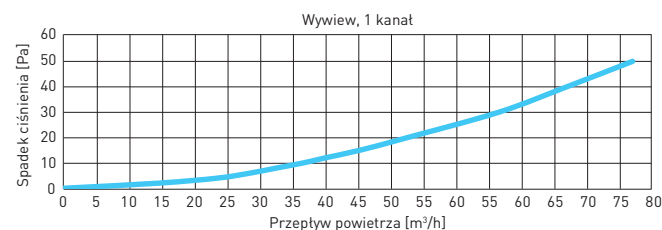
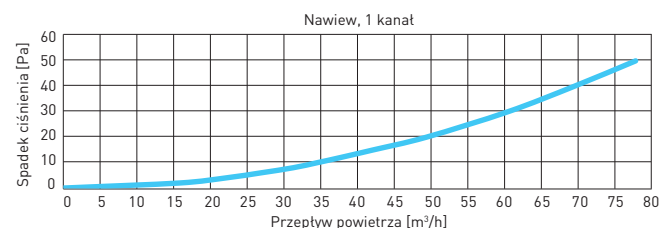
Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie na różnych powierzchniach i w różnych płaszczyznach.

Mufy przyłączeniowe Ø75 mm wyposażone są w uszczelkę oraz specjalne zabezpieczenie podłączonych rur, co w efekcie zapewnia szczelność całego układu w wysokiej klasie D. Montaż skrzynki ułatwiają uchwyty posiadające regulację wysokości osadzenia dostosowujące się do miejsca montażu. Gwarantują one szybkie i proste zamontowanie skrzynek rozprężnych w instalacji.

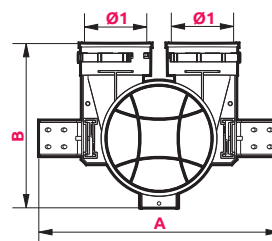
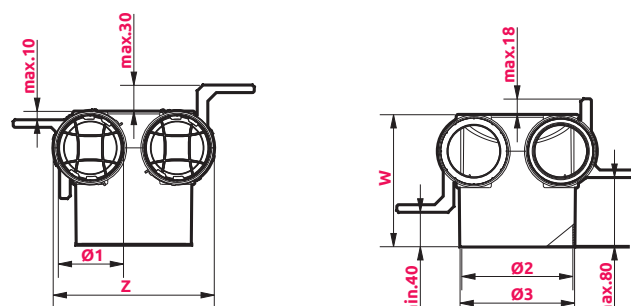
Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych Ø75 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego. Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



|          | Ø1 | Ø2  | Ø3  | A   | B   | Z   | W   |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VPB125-2 | 75 | 128 | 134 | 277 | 189 | 186 | 152 |

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





## Skrzynka rozprężna

VPB125-3

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Skrzynka rozprężna VPB125-3 AWENTA PRO służy do połączenia trzech elastycznych przewodów wentylacyjnych ze skrzynkami rozdzielczymi. Dzięki możliwości doprowadzenia aż trzech kanałów, zalecana jest do montażu anemostatów w pomieszczeniach wymagających intensywnej wentylacji np.: kuchnia, łazienka, toaleta. Wysoka efektywność przepływu powietrza w skrzynce VPB125-3 pozwala osiągnąć podwyższone parametry wentylacji bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów w stropie.

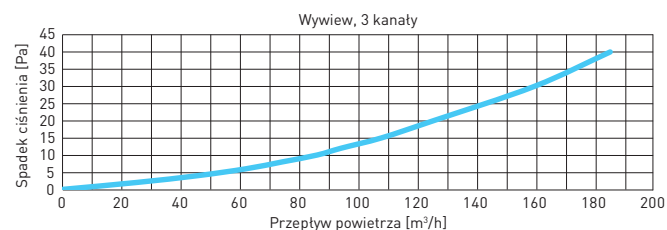
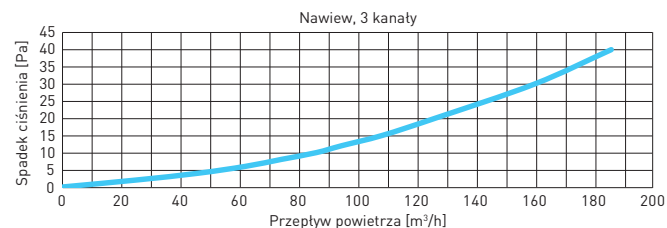
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego polietylenu HDPE z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na bardzo wysokim poziomie.

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 D. Montaż skrzynki ułatwiają uchwyty posiadające regulację wysokości osadzenia dostosowujące się do miejsca montażu. Gwarantują one szybkie i proste zamontowanie skrzynek rozprężnych w instalacji.

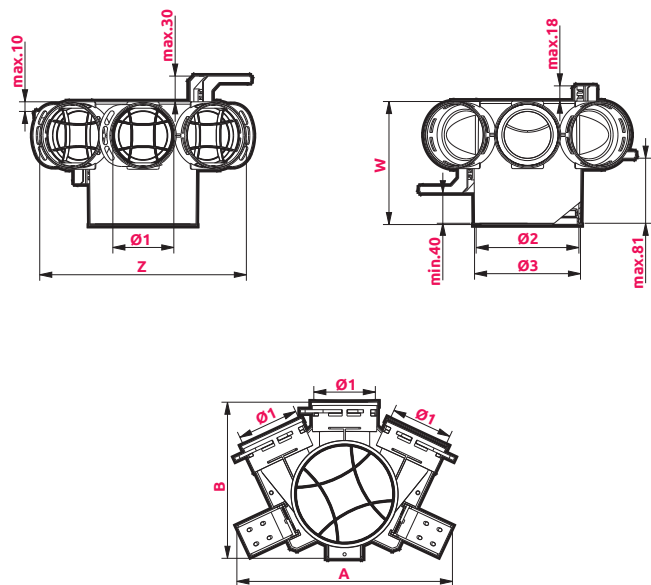
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



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

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



## KARTA PRODUKTU



KLASA  
SZCZELNOŚCI



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

# Skrzynka rozprężna podsufitowa – pozioma

VPC125-2

Skrzynka rozprężna podsufitowa VPC (pozioma) AWENTA PRO jest ultralekkim rozwiązaniem do stosowania między sufitem podwieszanym i stropem lub ścianą oraz w innych miejscach o zawężonej przestrzeni. Przytwierdzenie skrzynki do powierzchni można dodatkowo wzmocnić typowym uchwytem KP75-28 (WYM. 75X150) z oferty Awenta. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych Ø75 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

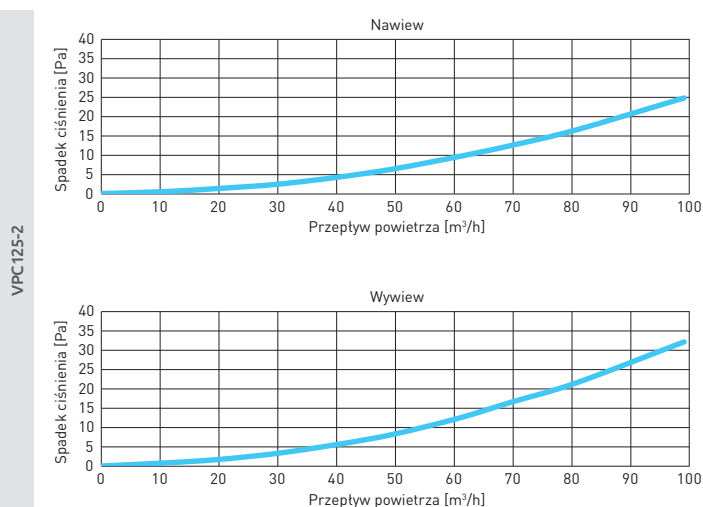
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału ABS. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na bardzo wysokim poziomie. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej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

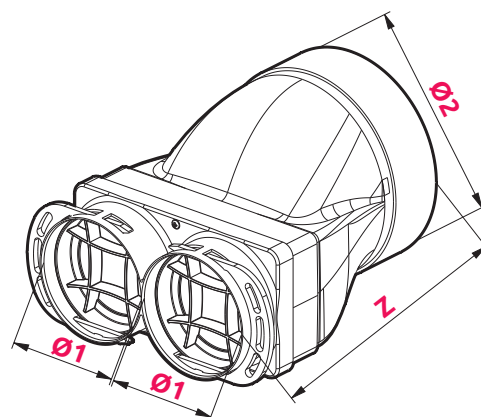
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



|          | Ø1 | Ø2  | Z   |
|----------|----|-----|-----|
| VPC125-2 | 75 | 128 | 194 |

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



KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

## Skrzynka rozprężna podsufitowa – pionowa

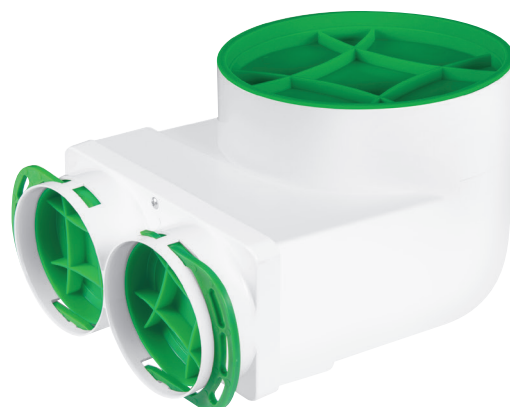
VPE125-2

Skrzynka rozprężna podsufitowa VPE (pionowa) AWENTA PRO jest ultralekkim rozwiązaniem do stosowania między sufitem podwieszanym i stropem lub ścianą oraz w innych miejscach o zawężonej przestrzeni. Przytwierdzenie skrzynki do powierzchni można dodatkowo wzmocnić typowym uchwytem KP75-28 (WYM. 75X150) z oferty Awenta. Skrzynka pozwala na podłączenie maksymalnie dwóch przewodów wentylacyjnych Ø75 mm do anemostatu nawiewnego lub wywiewnego.

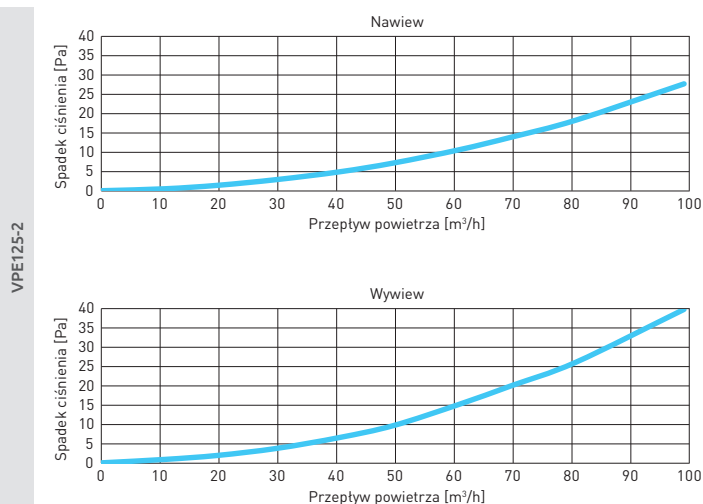
Skrzynki rozprężne AWENTA PRO, wykonane są z trwałego materiału ABS. Solidna konstrukcja daje gwarancję bezawaryjności na długie lata a dzięki zastosowaniu dodatku bakteriostatycznego produkt uzyskał aktywność bakteriostatyczną na poziomie 99%. Konstrukcja skrzynki rozprężnej umożliwia jej zamontowanie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

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

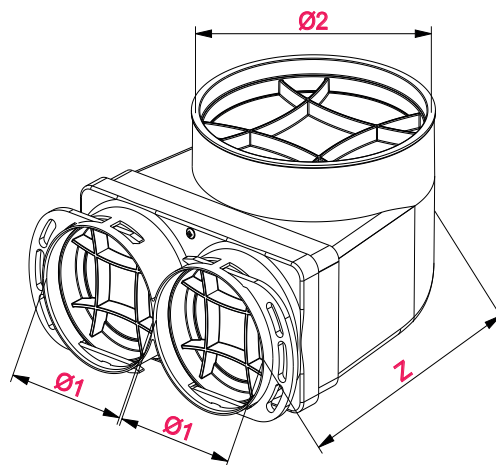
Montaż możliwy na podłodze / ścianie / suficie: beton, karton gips.



### CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



### WYMIARY



|          | Ø1 | Ø2  | Z   |
|----------|----|-----|-----|
| VPE125-2 | 75 | 128 | 202 |

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



## KARTA PRODUKTU

## Mijanka kanałów krótka

VMK75-2-S

NOWOŚĆ

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Mijanka kanałów VMK AWENTA PRO służy do krzyżowania się ze sobą przewodów Ø75 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 bakteriostatycznego Nano-Silver. Dzięki solidnej konstrukcji mijanka może zostać trwale zalana w wylewce lub stropie.

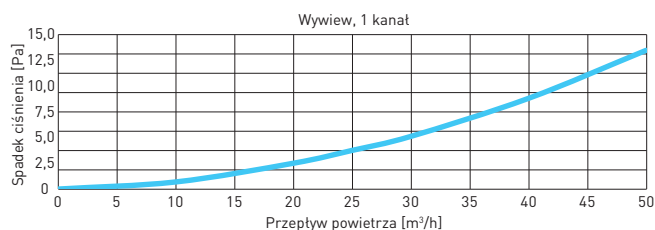
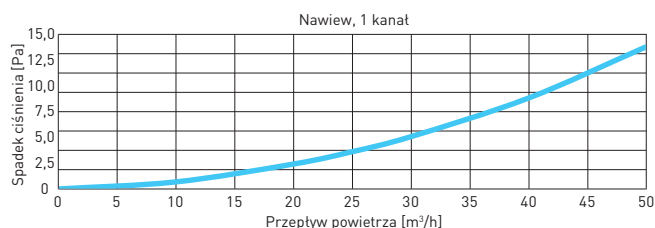
W skład zestawu mijanki wchodzi komplet uszczelek oraz zaślepek umożliwiających szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego oraz zamknięcie nieużywanych przyłączy.

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

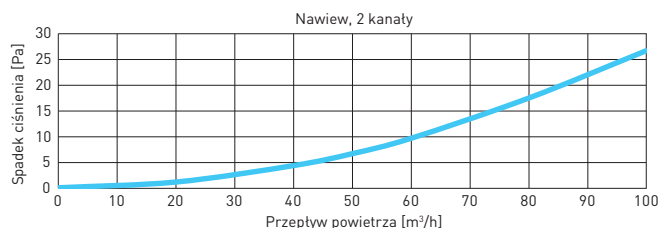


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

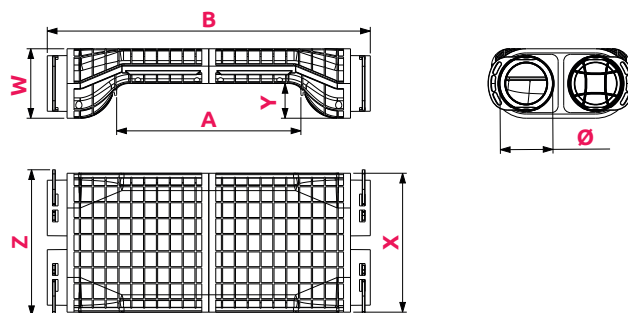
VMK75-2-S, 1 kanał



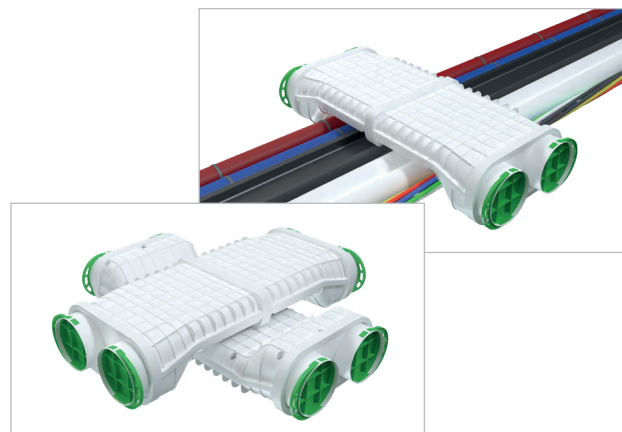
VMK75-2-S, 2 kanały



## WYMIARY



|           | Ø  | W   | A   | B   | Y  | Z   | X   |
|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| VMK75-2-S | 75 | 100 | 265 | 465 | 50 | 210 | 200 |



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



## Mijanka kanałów długa

VMK75-2-L

NOWOŚĆ

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Mijanka kanałów VMK AWENTA PRO służy do krzyżowania się ze sobą przewodów Ø75 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 bakteriostatycznego Nano-Silver. Dzięki solidnej konstrukcji mijanka może zostać trwale zalana w wylewce lub stropie.

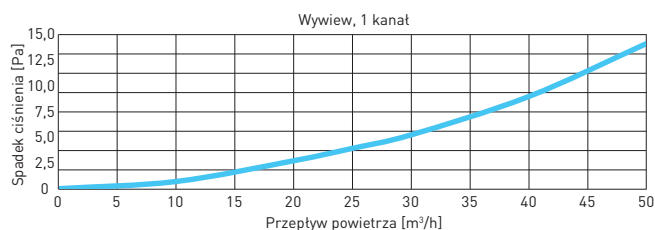
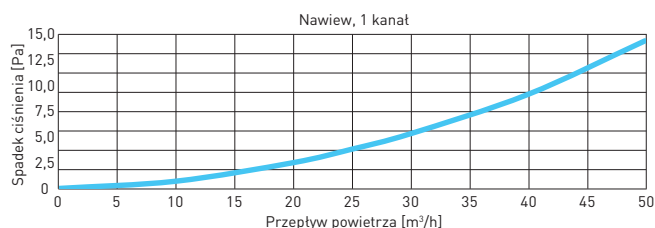
W skład zestawu mijanki wchodzi komplet uszczelek oraz zaślepek umożliwiających szczelne połączenie mufy i kanału wentylacyjnego oraz zamknięcie nieużywanych przyłączy.

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

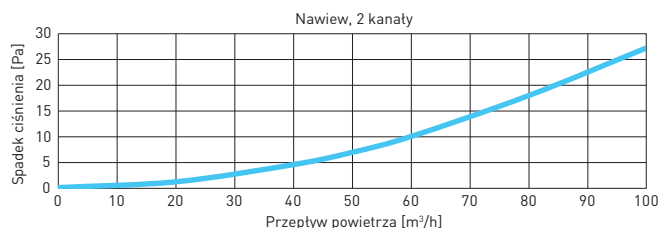


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

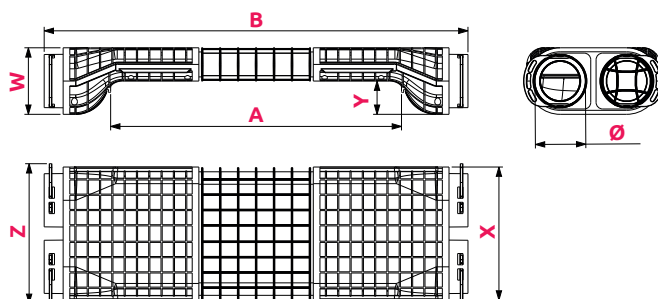
VMK75-2-L, 1 kanał



VMK75-2-L, 2 kanały



## WYMIARY



|           | Ø  | W   | A   | B   | Y  | Z   | X   |
|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| VMK75-2-L | 75 | 100 | 437 | 637 | 50 | 210 | 200 |



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





## KARTA PRODUKTU

## Skrzynka rozdzielcza

VCB160-8, VCB200-8

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

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.

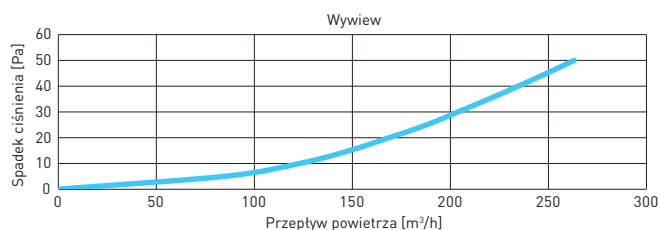
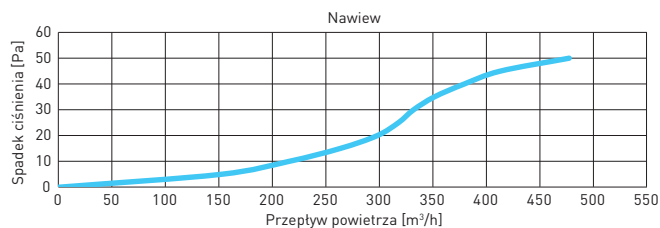
Skrzynki rozdzielcze AWENTA PRO, wykonane są z polipropylenu modyfikowanego z dodatkiem bakteriostatycznym Nano-Silver. Solidna konstrukcja wyposażona w system uszczelek daje gwarancję szczelności i bezawaryjności na długie lata. Zastosowanie dodatku bakteriostatycznego pozwoliło uzyskać aktywność bakteriostatyczną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

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

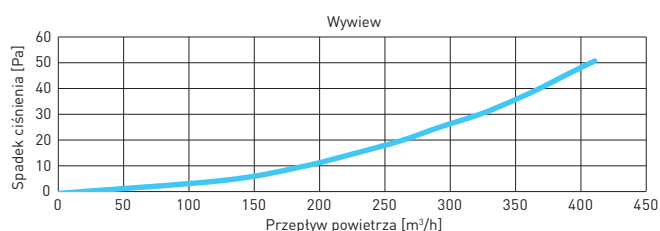
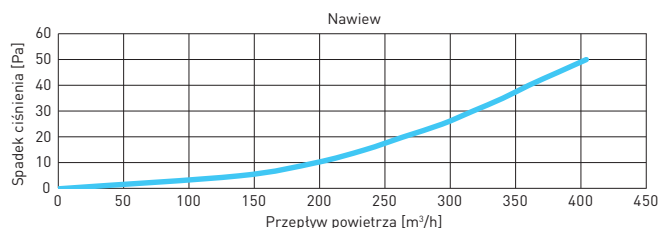


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

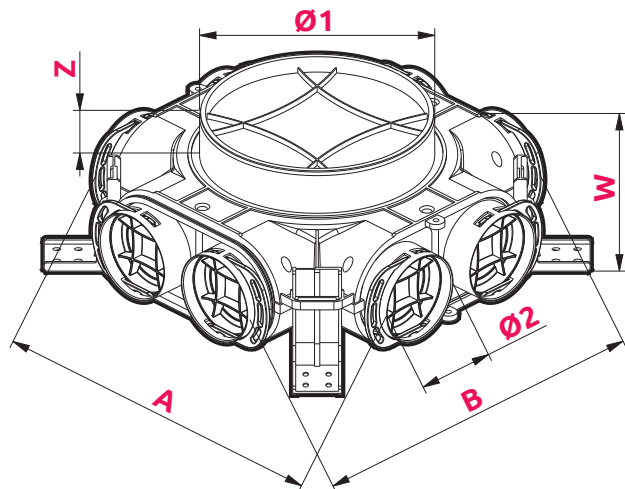
VCB160-8



VCB200-8



## WYMIARY



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

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



KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

# Skrzynka rozdzielcza

VCB160-12, VCB200-12

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO VCB160-12 i VCB200-12 umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylacyjnych Ø75 mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje w dwóch konfiguracjach przyłącza do centrali Ø160 mm oraz Ø200 mm.

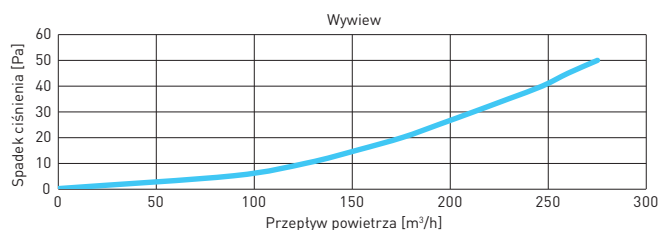
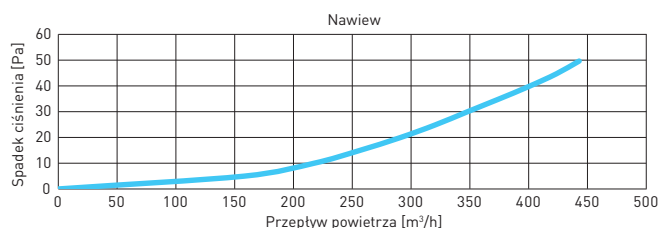
Skrzynki rozdzielcze AWENTA PRO wyposażone są w opatentowany system mocowania, który umożliwia precyzyjną regulację odległości skrzynki od płaszczyzn zamontowania oraz pozwala w prosty sposób na demontaż skrzynki jeżeli zajdzie taka potrzeba. Niezależnie regulowane wsporniki umożliwiają poziomy montaż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

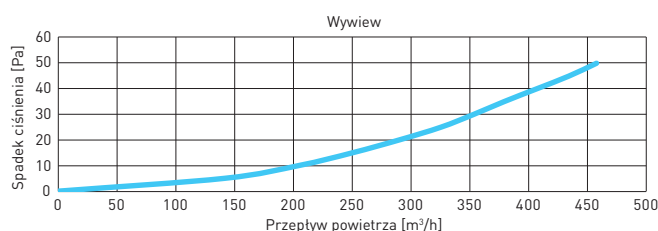
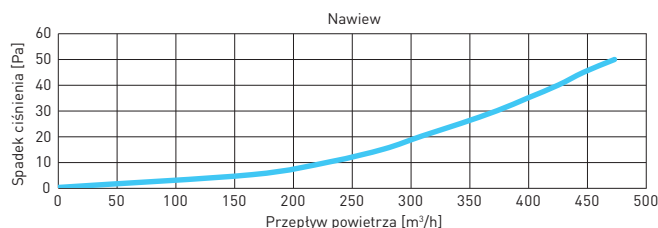


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

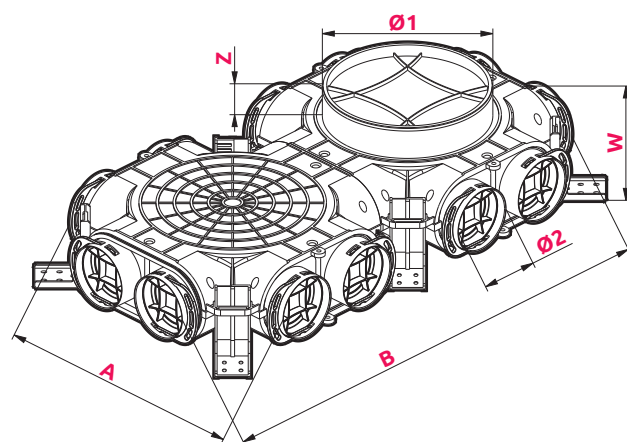
VCB160-12



VCB200-12



## WYMIARY



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

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



## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza

VCB200-16



KLASA  
SZCZELNOŚCI



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

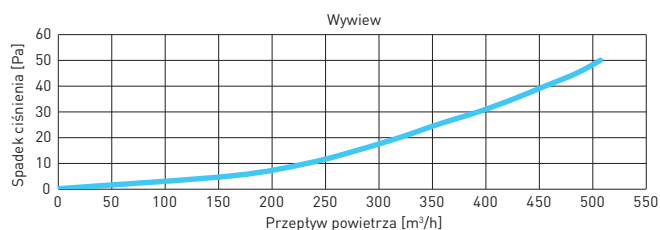
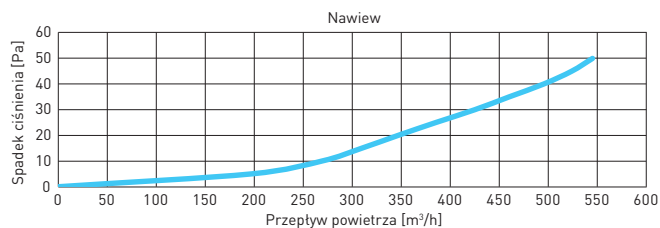
Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO VCB200-16 umożliwia podłączenie do 16 kanałów wentylacyjnych Ø75 mm. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami. Skrzynka występuje z przyłączem do centrali o średnicy Ø200 mm.

Skrzynki AWENTA PRO to przemysłowa konstrukcja zapewniająca 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.

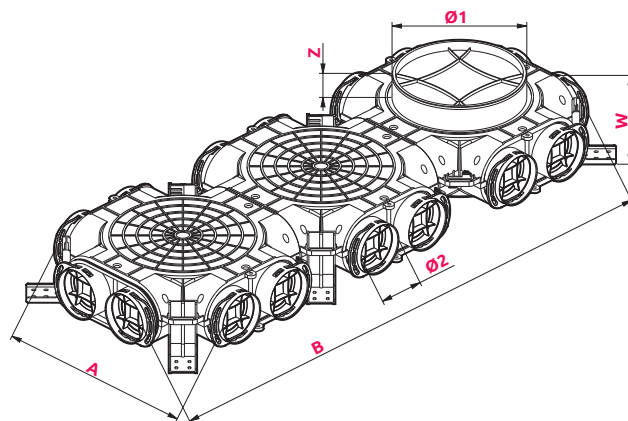


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VCB200-16



## WYMIARY



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

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



## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym

VCB125-6, VCB160-6

**NOWOŚĆ**



KLASA  
SZCZELNOŚCI



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO umożliwia podłączenia do 6 kanałów wentylacyjnych Ø75. 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.

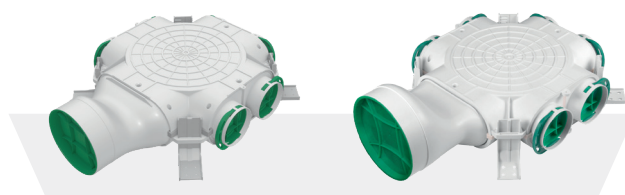
Odpowiednio wyprofilowany kształt skrzynek Awenta PRO umożliwia cichy przepływ powietrza, a zarazem zapewnia niskie straty ciśnienia.

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



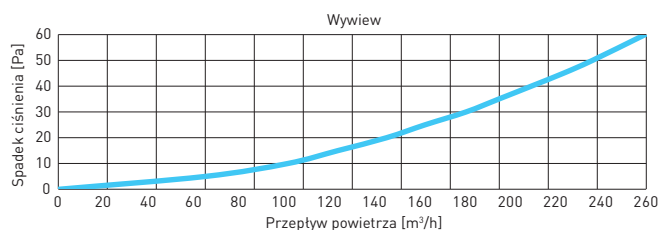
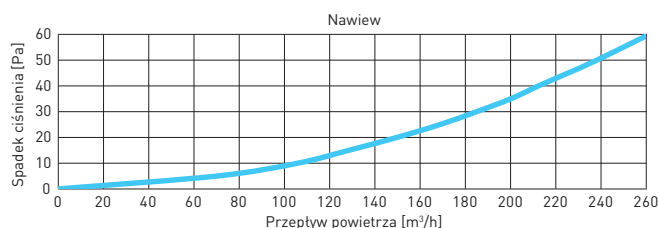
VCB125-6

VCB160-6

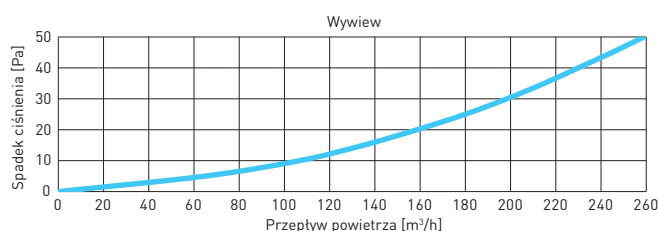
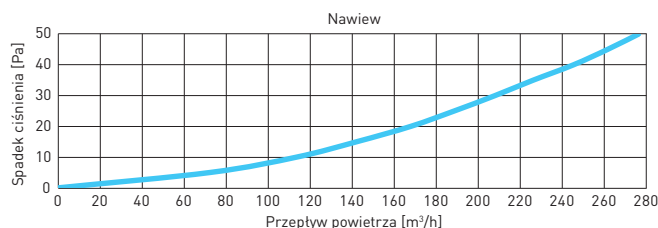


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

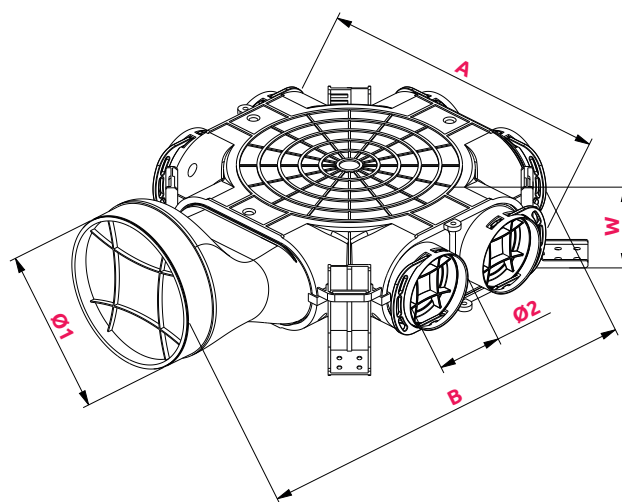
VCB125-6



VCB160-6



## WYMIARY



|          | Ø1  | Ø2 | A   | B   | W   |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|
| VCB125-6 | 125 | 75 | 347 | 445 | 104 |
| VCB160-6 | 160 | 75 | 347 | 475 | 104 |

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



## KARTA PRODUKTU

Skrzynka rozdzielcza  
z przyłączem bocznym

VCB160-10

NOWOŚĆ

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO VCB160-10 umożliwia podłączenia do 10 kanałów wentylacyjnych Ø75. 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.

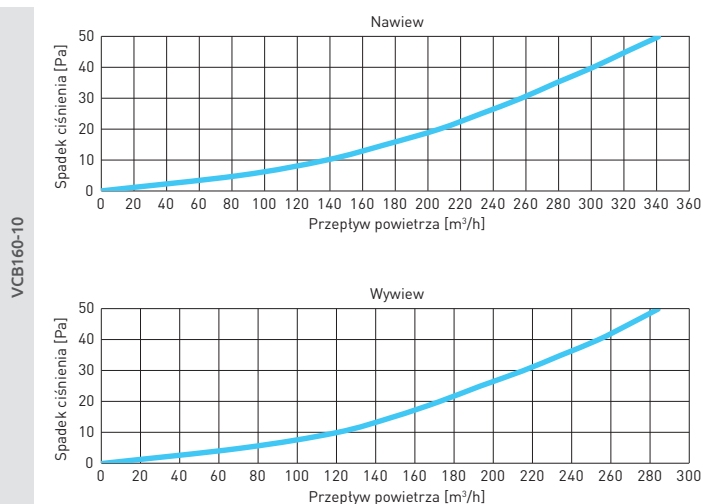
Skrzynki rozdzielcze z przyłączem bocznym doskonale sprawdzają się przy montażu nad sufitami podwieszanymi oraz wszędzie tam, gdzie wysokość zabudowy jest ograniczona.

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

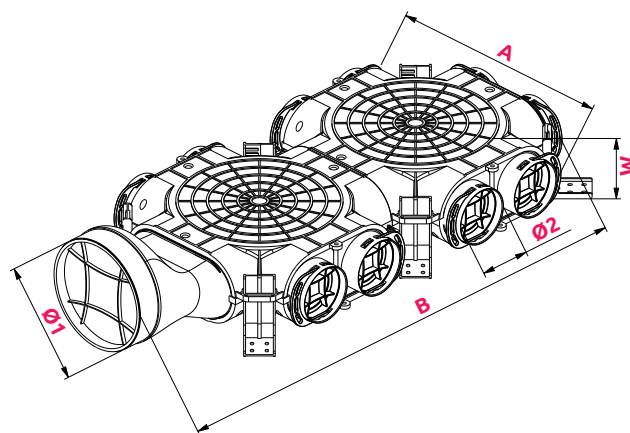
Gama dostępnych skrzynek rozdzielczych została starannie zaplanowana co pozwoli na ich wykorzystanie w większości typowych instalacji wentylacji mechanicznej.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



|           | Ø1  | Ø2 | A   | B   | W   |
|-----------|-----|----|-----|-----|-----|
| VCB160-10 | 160 | 75 | 347 | 766 | 104 |

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





## KARTA PRODUKTU

# Skrzynka rozdzielcza z przyłączem bocznym

VCB160-14

**NOWOŚĆ**



KLASA  
SZCZELNOŚCI



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

Skrzynka rozdzielcza Awenta PRO VCB160-14 umożliwia podłączenia do 14 kanałów wentylacyjnych Ø75. 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.

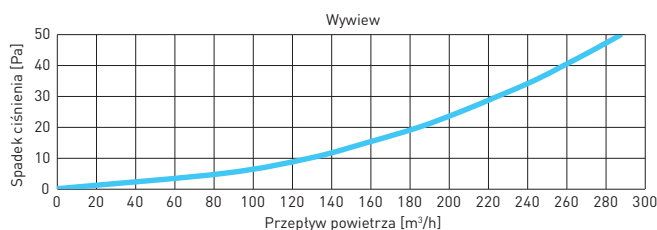
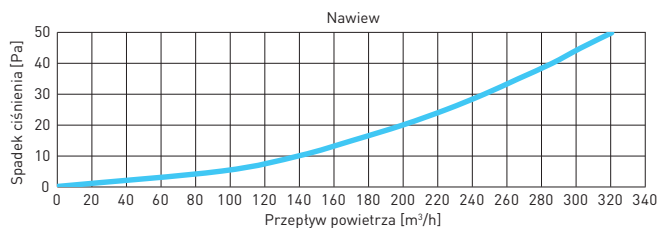
Skrzynki AWENTA PRO to przemyślana konstrukcja zapewniająca użytkowanie na długie lata. Dzięki swojej budowie i zastosowaniu wysokiej jakości tworzyw sztucznych oraz dodatków bakteriostatycznych sprostają oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników.



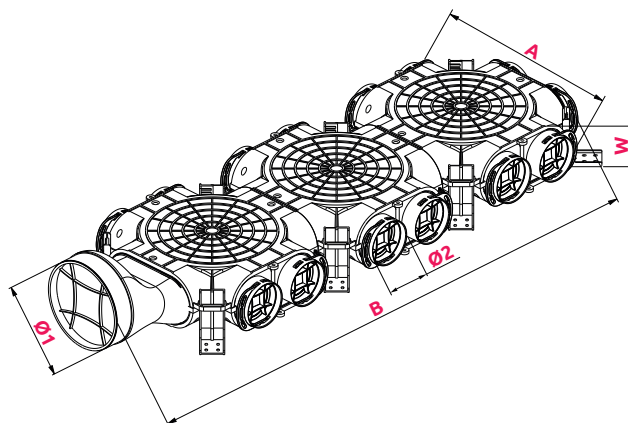
Elementy systemu rekuperacji

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

VCB160-14



## WYMIARY



|           | Ø1  | Ø2 | A   | B    | W   |
|-----------|-----|----|-----|------|-----|
| VCB160-14 | 160 | 75 | 347 | 1057 | 104 |

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



## KARTA PRODUKTU

## Skrzynka rozdzielcza przelotowa

VCB160/200-8

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

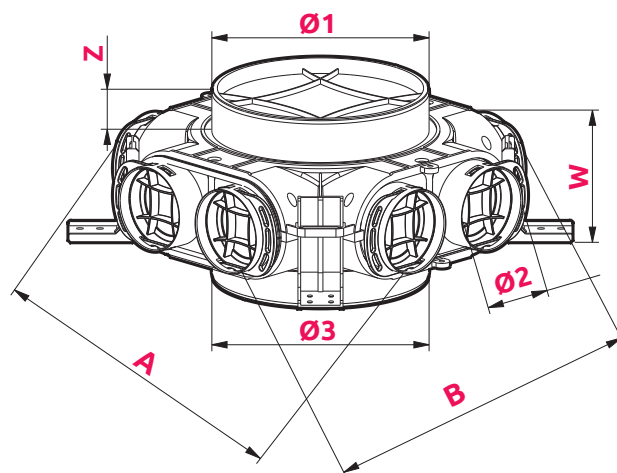
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-8 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy  $\varnothing 160 / \varnothing 200$  mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały  $\varnothing 75$  mm umożliwiają podłączenie do 8 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte 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

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



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



## Skrzynka rozdzielcza przelotowa

VCB160/200-12

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

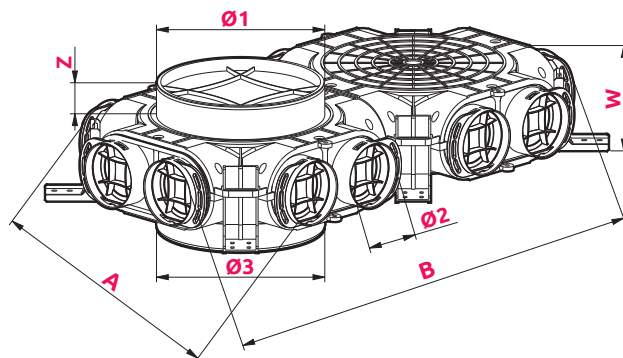
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-12 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy  $\varnothing 160 / \varnothing 200$  mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały  $\varnothing 75$  mm umożliwiają podłączenie do 12 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami 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

|               | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | $\varnothing 3$ | A   | B   | W   | Z  |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----|
| VCB160/200-12 | 160             | 75              | 200             | 347 | 639 | 104 | 38 |



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



## KARTA PRODUKTU

## Skrzynka rozdzielcza przelotowa

VCB160/200-16

KLASA  
SZCZELNOŚCI

MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

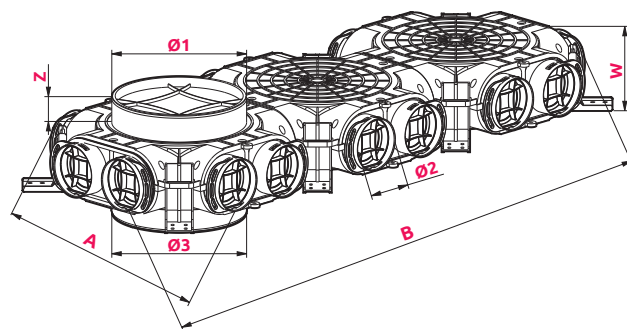
Skrzynka rozdzielcza przelotowa VCB160/200-16 Awenta PRO jest przeznaczona do rozprowadzenia strumienia powietrza pomiędzy dwoma kondygnacjami. Kanał przelotowy  $\varnothing 160 / \varnothing 200$  mm służy przepływowi powietrza na następną kondygnację budynku, natomiast kanały  $\varnothing 75$  mm umożliwiają podłączenie do 16 kanałów wentylujących pomieszczenia na niższej kondygnacji. Regulację przepływu powietrza między kondygnacjami dokonuje się na anemostatach. Dodatkowo można zastosować przepustnicę zamontowaną przed wlotem do skrzynki rozdzielczej na wyższej kondygnacji. Kanały nieużywane mogą zostać zamknięte dołączonymi do zestawu zaślepkami 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

|               | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | $\varnothing 3$ | A   | B   | W   | Z  |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----|
| VCB160/200-16 | 160             | 75              | 200             | 347 | 349 | 104 | 38 |



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



## ANEMOSTAT KIERUNKOWY

NOWOŚĆ

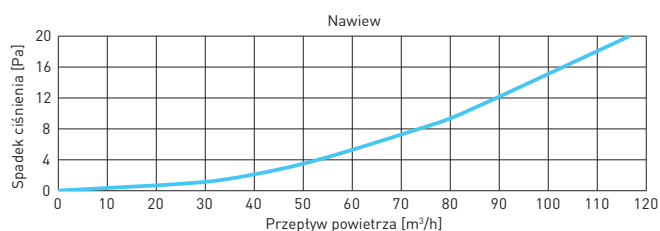
VAK125

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.



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



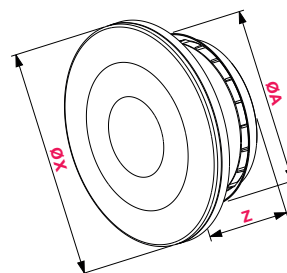
VAK125/BIAŁY



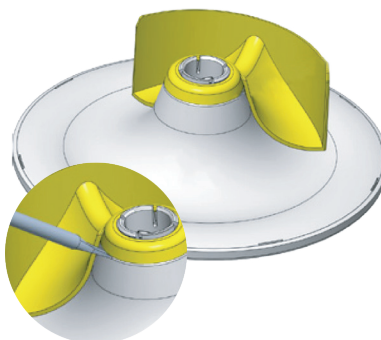
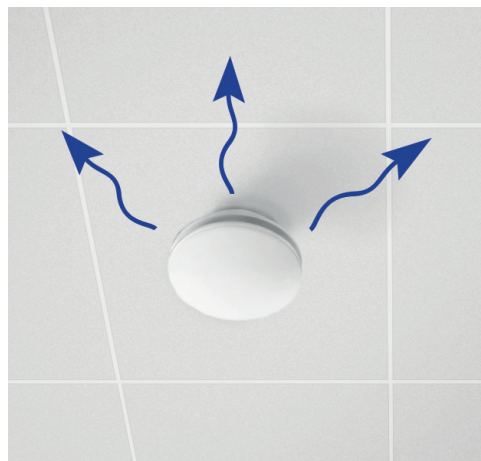
VAK125CZ/CZARNY



## WYMIARY



|        | ØX  | ØA  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| VAK125 | 173 | 125 | 54 |



Anemostat VAK125 posiada kierownicę przepływu powietrza. Można ją ustawić w pożądanym kierunku lub zdemontować.

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





## KARTA PRODUKTU



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

## ANEMOSTAT PANELOWY

NOWOŚĆ

VAP125

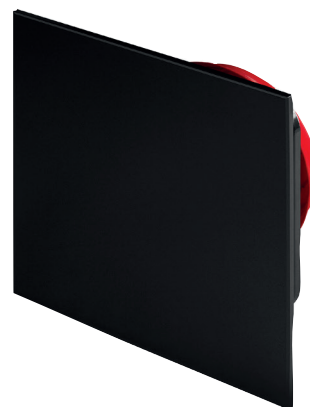
Anemostat VAP125 wyposażony jest w panel frontowy, którego montaż i demontaż odbywa się bez użycia narzędzi. Takie rozwiązanie ułatwia utrzymanie produktu w czystości.

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 przystona która, podobnie jak w pozostałych anemostatach, umożliwia płynną regulację przepływu powietrza.



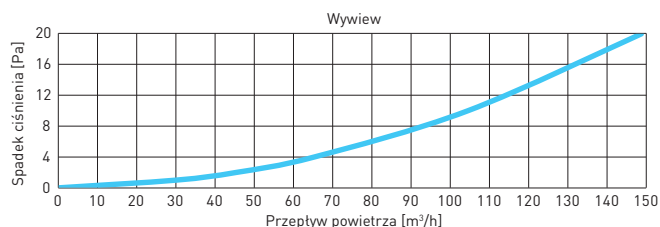
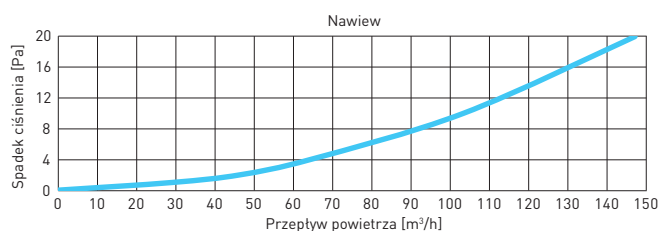
VAP125/BIAŁY



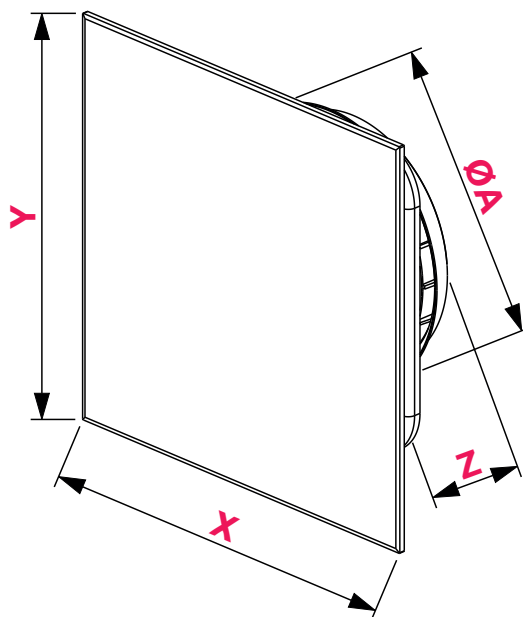
VAP125CZ/CZARNY

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

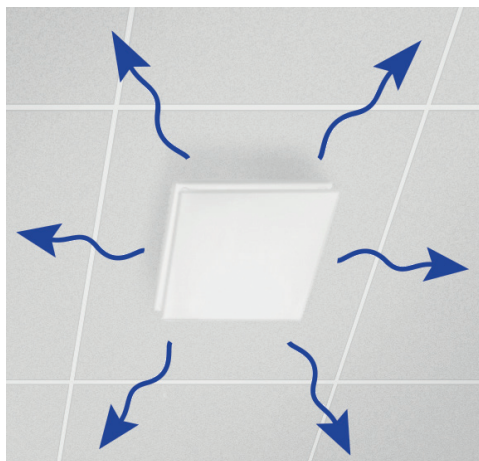
VAP 125



## WYMIARY



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



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



## ANEMOSTAT PANELOWY

NOWOŚĆ

VAPO125

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.

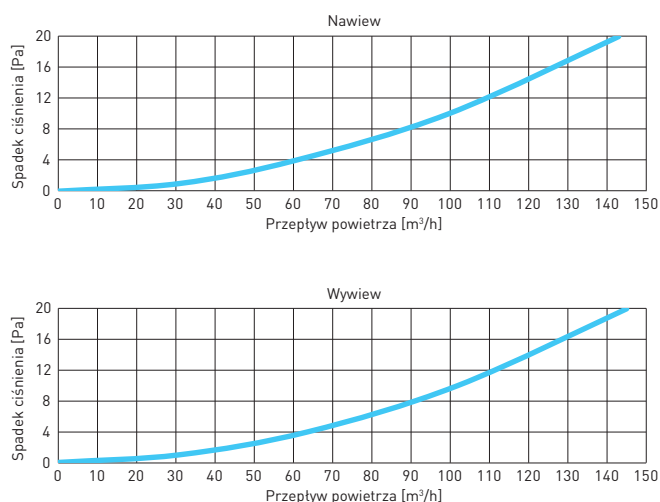
Pod estetycznym panelem frontowym znajduje się przystona która, podobnie jak w pozostałych anemostatach, umożliwia płynną regulację przepływu powietrza.



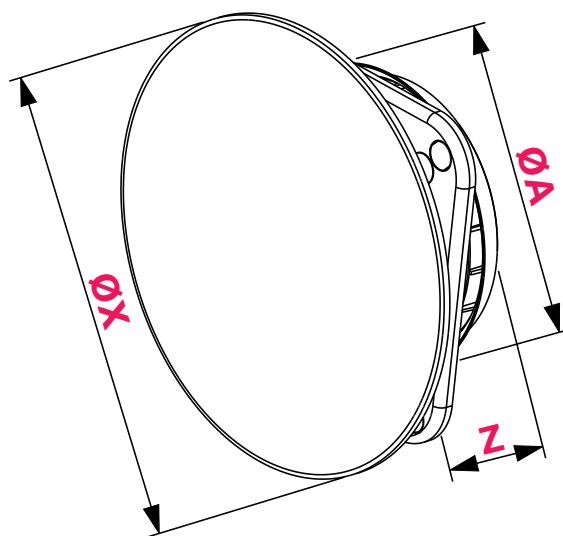
VAPO125/BIAŁY

VAPO125CZ/CZARNY

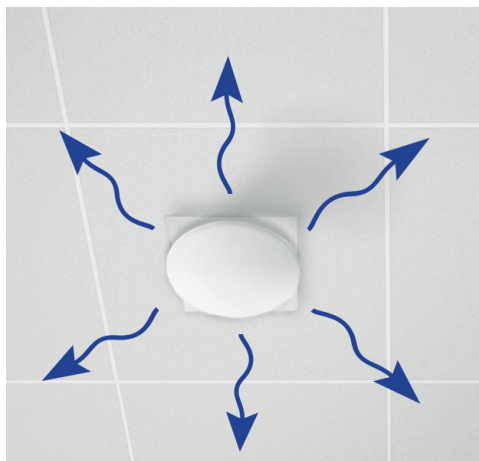
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



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



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



## KARTA PRODUKTU



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

# Anemostaty nawiewne

VAN

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

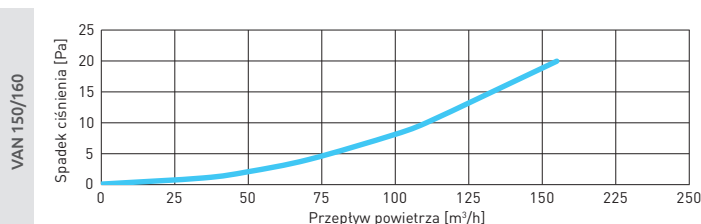
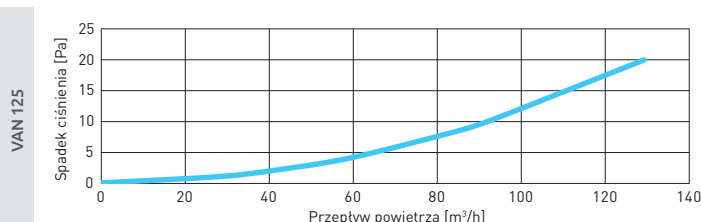
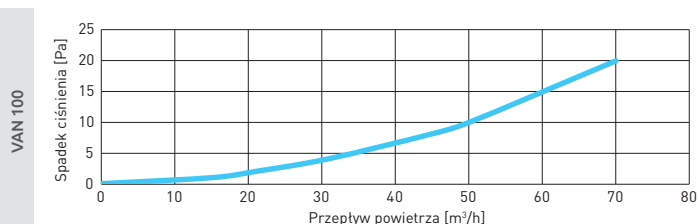
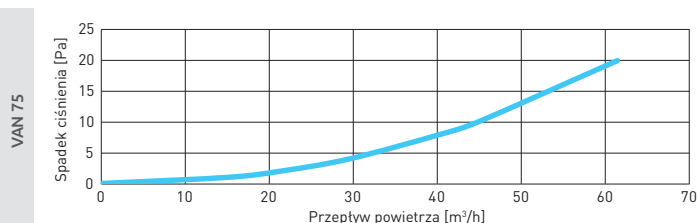
Anemostaty AWENTA PRO zaprojektowane w nowoczesnym wzornictwie, zostały wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, co gwarantuje ich długoletnią trwałość.

Anemostaty z serii VAN przeznaczone są do instalacji na suficie, ścianie lub bezpośrednio w kanale za pomocą specjalnego kołnierza montaowego. Każdy anemostat posiada płynną regulację dzięki czemu możliwe jest precyzyjne dostosowanie nawiewu powietrza. Specjalnie zaprojektowany kształt konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu jaki jest emitowany podczas przepływu powietrza. Dwuczęściowa konstrukcja ułatwia montaż. Bezpośrednio do kołnierza anemostatu VAN75 można podłączyć przewód Ø75.

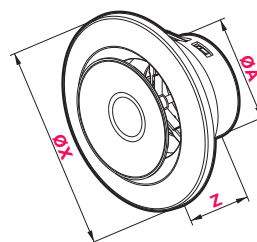


VAN75

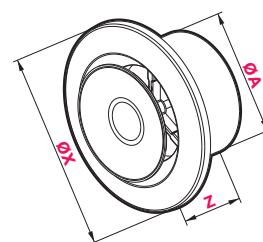
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



VAN75



VAN100 / VAN125 / VAN150 / VAN160

|               | ØA  | ØX  | Z  |
|---------------|-----|-----|----|
| <b>VAN75</b>  | 75  | 155 | 65 |
| <b>VAN100</b> | 100 | 155 | 60 |
| <b>VAN125</b> | 125 | 185 | 60 |
| <b>VAN150</b> | 150 | 214 | 73 |
| <b>VAN160</b> | 160 | 214 | 73 |

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



# Anemostaty wywiewne

VAW

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

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

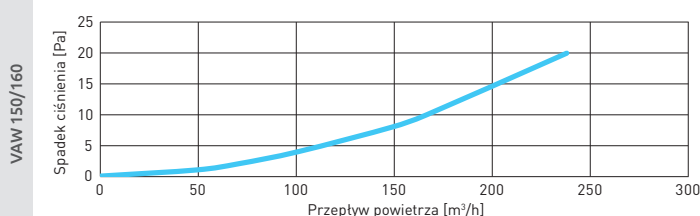
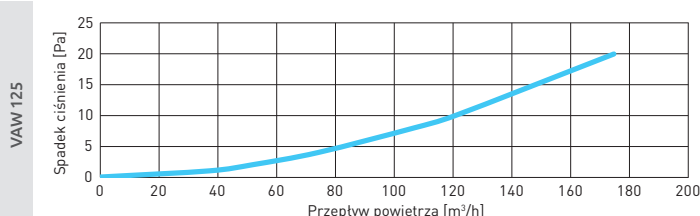
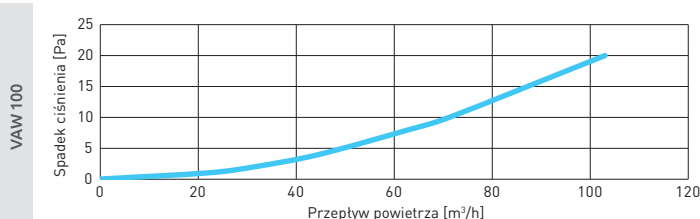
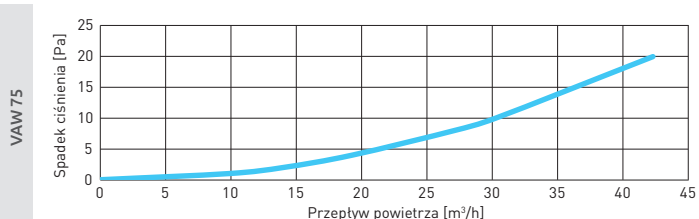
Standardowym miejscem montażu anemostatów z serii VAW jest sufit. Model VAW75 został dodatkowo wyposażony w adapter umożliwiający bezpośrednie podłączenie do anemostatu rury  $\varnothing 75\text{mm}$  bez konieczności zastosowania skrzynki rozprężnej.

Jest to idealne rozwiązanie w przypadku miejsc gdzie zapotrzebowanie na wymianę powietrza jest niewielkie. Bezpośrednio do kotnierza anemostatu VAW75 można podłączyć przewód  $\varnothing 75$ .

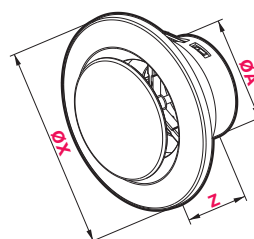


VAW75

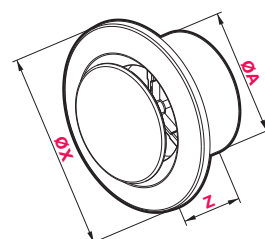
## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



## WYMIARY



VAW75



VAW100 / VAW125 / VAW150 / VAW160

|        | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| VAW75  | 75  | 155 | 65 |
| VAW100 | 100 | 155 | 60 |
| VAW125 | 125 | 185 | 60 |
| VAW150 | 150 | 214 | 73 |
| VAW160 | 160 | 214 | 73 |

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



## KARTA PRODUKTU

# Czerpnie

**NOWOŚĆ**

VCSM



MATERIAŁ



GWARANCJA

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.

### CECHY WARIANTÓW KOLORYSTYCZNYCH

#### Biały, Grafit(GR)

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

#### Inox(I)

- 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

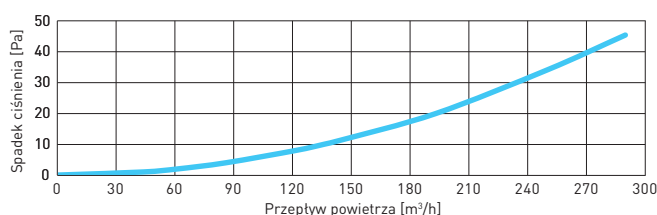
Siatka ochronna otworu wylotowego

Kołnierz montażowy z uszczelką dwuwargową

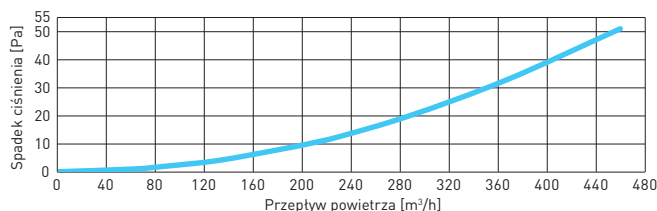
Szybki i łatwy montaż (4 otwory montażowe w narożnikach).

### CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

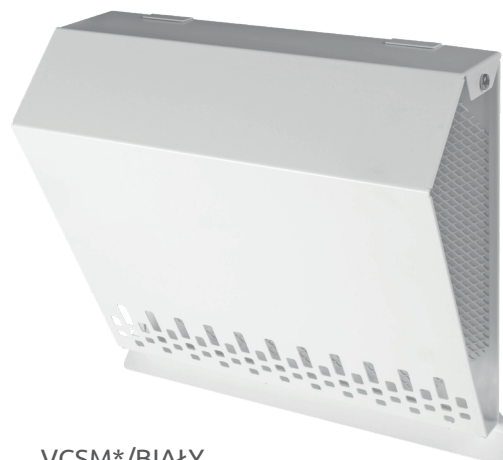
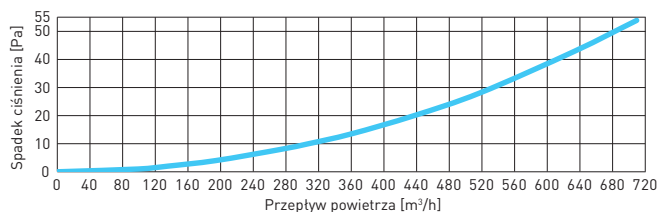
VCSM 160



VCSM 200



VCSM 250



VCSM\* / BIAŁY



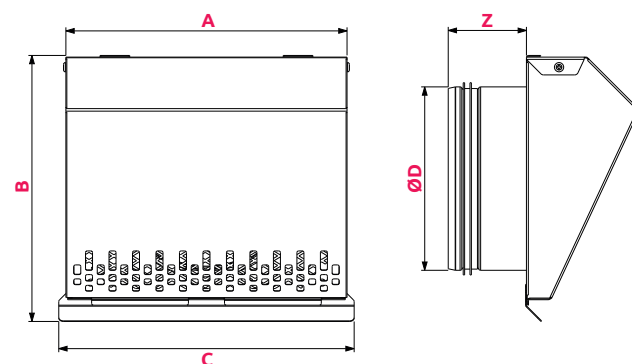
VCSM\* GR / GRAFIT



VCSM\* I / INOX

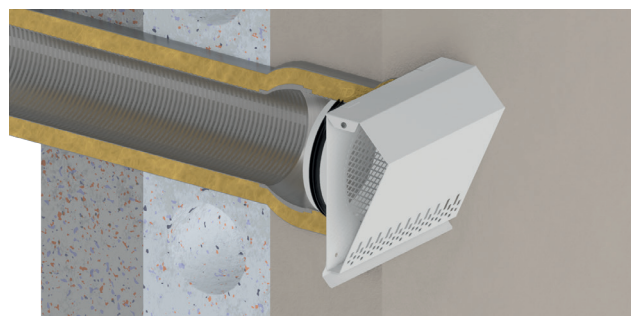
\* Średnica przyłącza

### WYMIARY



|         | ØD  | A   | B   | C   | Z  |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| VCSM160 | 160 | 237 | 224 | 249 | 66 |
| VCSM200 | 200 | 277 | 264 | 289 | 66 |
| VCSM250 | 250 | 327 | 314 | 339 | 66 |

### SPOSÓB MONTAŻU





## Wyrzutnie

NOWOŚĆ

VWSM

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.

## 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

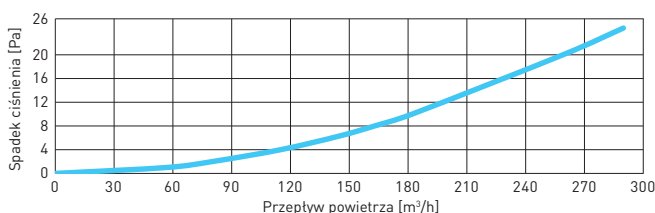
Siatka ochronna otworu wylotowego

Kołnierz montażowy z uszczelką dwuwargową

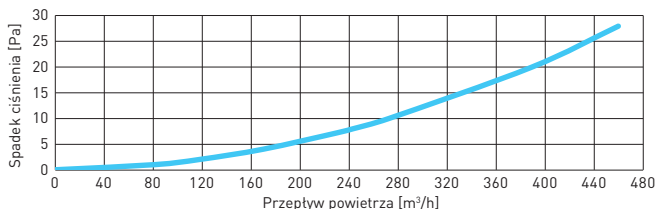
Szybki i łatwy montaż (4 otwory montażowe w narożnikach).

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

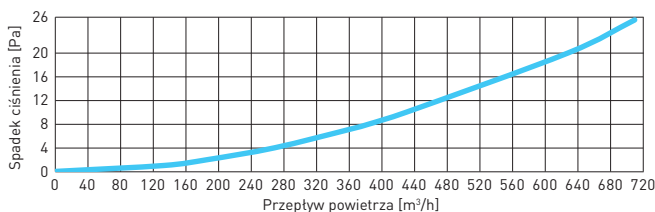
VWSM 160



VWSM 200



VWSM 250



VWSM\*/BIAŁY



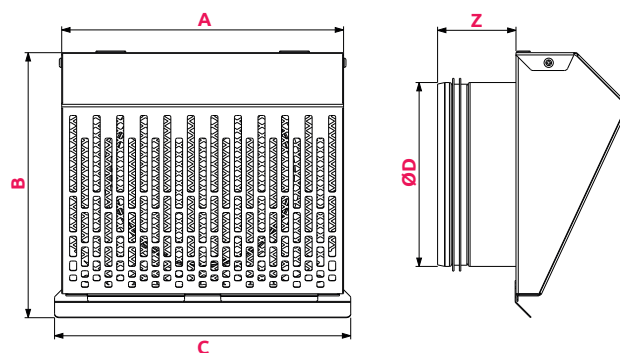
VWSM\*GR/GRAFIT



VWSM\*I/INOX

\* Średnica przyłącza

## WYMIARY



|         | ØD  | A   | B   | C   | Z  |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| VWSM160 | 160 | 237 | 224 | 249 | 66 |
| VWSM200 | 200 | 277 | 264 | 289 | 66 |
| VWSM250 | 250 | 327 | 314 | 339 | 66 |

## SPOSÓB MONTAŻU



## KARTA PRODUKTU

# Przewód wentylacyjny

VFG75 / VFB75



MATERIAŁ



BAKTERIOSTATYCZNY



GWARANCJA

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

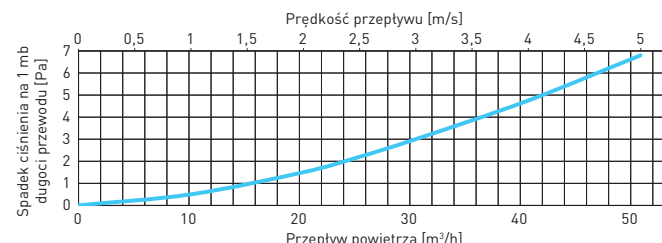
Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie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

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



| charakterystyka rur             | VFG75                                                                                     | VFB75                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| odporność na ścisnienie         | (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      | zielony                                                                                   | niebieski                          |
| warstwa wewnętrzna – materiał   | polietylen modyfikowany (LDPE-mod), antystatyczna, warstwa antybakteryjna – srebro 150ppm | polietylen modyfikowany (LDPE-mod) |
| warstwa wewnętrzna – kolor      | transparentna                                                                             |                                    |
| opakowanie jednostkowe          | 50 mb                                                                                     |                                    |

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



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

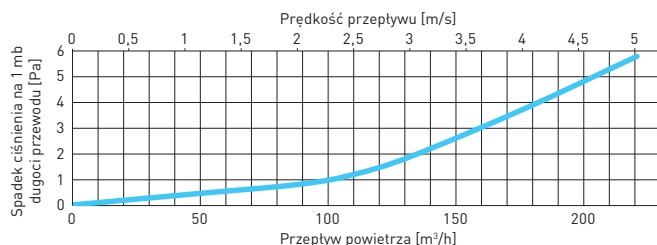
| Prędkość przepływu                   | 2 [m/s] | 2,5 [m/s] | 3 [m/s] |
|--------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Przepływ powietrza [m³/h] – 1 kanał  | 20,4    | 25,5      | 30,5    |
| Przepływ powietrza [m³/h] – 2 kanały | 40,7    | 50,9      | 61,1    |
| Przepływ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

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

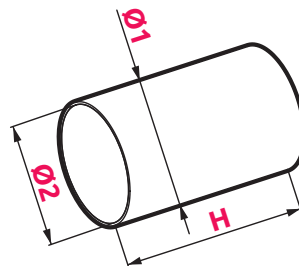
# Kanał okrągły Ø125 do skrzynki rozprężnej

KO125-05, KO125-10, KO125-15

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    |



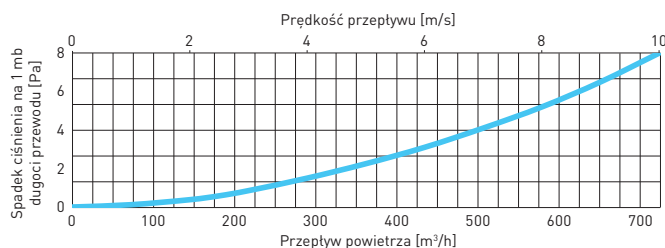
| INDEX    | Ø    | Ø1  | Ø2  | H    |
|----------|------|-----|-----|------|
| KO125-05 | Ø125 | 128 | 125 | 500  |
| KO125-10 | Ø125 | 128 | 125 | 1000 |
| KO125-15 | Ø125 | 128 | 125 | 1500 |

# Kanał okrągły Ø160 do skrzynki rozdzielczej

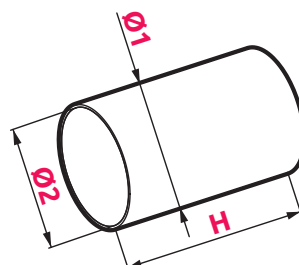
KO160-05, KO160-10, KO160-15

**NOWOŚĆ**

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.



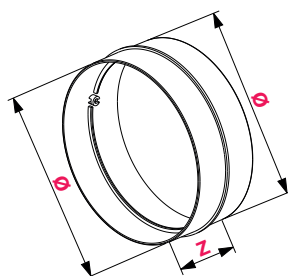
| Prędkość przepływu | 2 [m/s]               | 2,5 [m/s] | 3 [m/s] |
|--------------------|-----------------------|-----------|---------|
| Długość przewodu   | Spadek ciśnienia [Pa] |           |         |
| 1 mb               | 0,4                   | 0,6       | 0,9     |
| 2 mb               | 0,8                   | 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 |

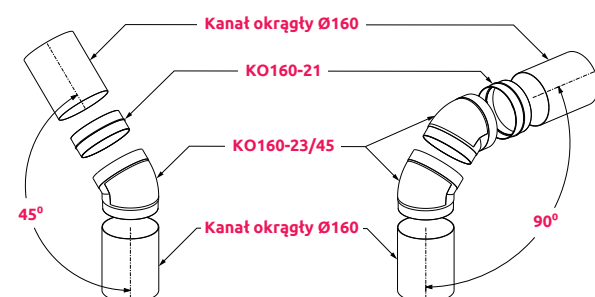
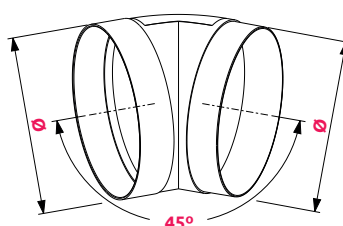
**Łącznik kanału okrągłego Ø 160 KO160-21****NOWOŚĆ**

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

**Kolano kanału okrągłego 45° Ø 160 KO160-23/45**

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

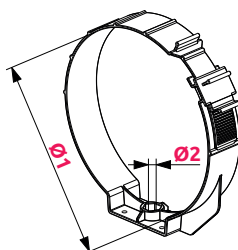
Do prawidłowego montażu KO160-23/45, konieczne jest zastosowanie łącznika KO160-21 i umieszczenie go pomiędzy kolaniem a odcinkiem kanału zgodnie z poniższym schematem.



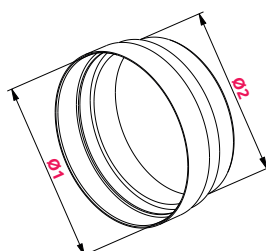
Kolanka można razem połączyć oraz obracać wokół własnej osi w dowolnym kierunku o 360 stopni.

**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 |



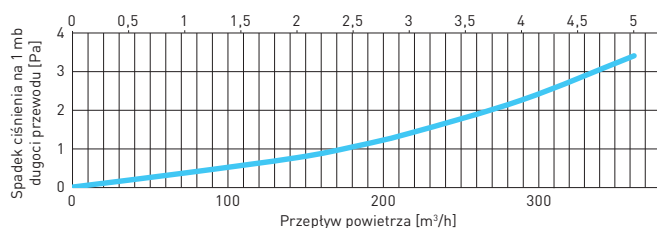
# Przewód elastyczny z izolacją termiczną

KEI160, KEI200

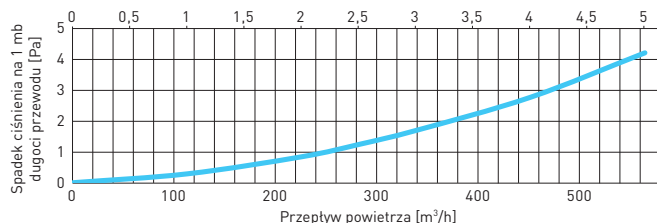
Wentylacyjne przewody izolowane o odporności termicznej do 140°C. Przeznaczone do instalacji wentylacyjnych, klimatyzacji i rekuperacji. Odpowiednia sztywność i zachowanie przekroju zapewnia wewnętrzny stelaż przewodu wykonany ze spiralnie zwiniętego drutu stalowego o podwyższonej wytrzymałości. Znakomicie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

**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/m<sup>3</sup>**Płaszcz zewnętrzny:** Aluminium

KEI 160



KEI 200



## KEI160

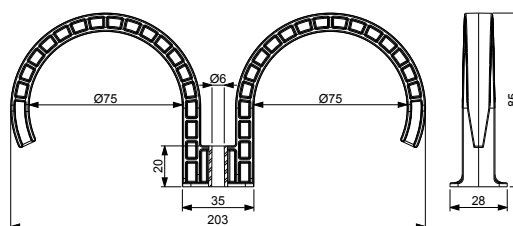
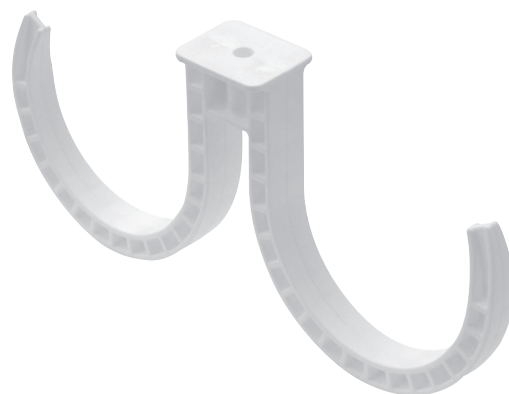
| Prędkość przepływu | 2<br>[m/s]            | 2,5<br>[m/s] | 3<br>[m/s] |
|--------------------|-----------------------|--------------|------------|
| Długość przewodu   | Spadek ciśnienia [Pa] |              |            |
| 1 mb               | 0,8                   | 1,2          | 1,6        |
| 2 mb               | 1,5                   | 3,5          | 3,2        |
| 4 mb               | 3,1                   | 4,9          | 6,5        |
| 6 mb               | 4,6                   | 7,3          | 9,7        |
| 8 mb               | 6,2                   | 9,8          | 13,0       |
| 10 mb              | 7,7                   | 12,2         | 16,2       |
| 12 mb              | 9,2                   | 14,6         | 19,4       |
| 14 mb              | 10,8                  | 17,1         | 22,7       |
| 16 mb              | 12,3                  | 19,5         | 25,9       |
| 18 mb              | 13,9                  | 22,0         | 29,2       |
| 20 mb              | 15,4                  | 24,4         | 32,4       |

## KEI200

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

## Uchwyt do rur Ø 75 VH75-2

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





## Złączka VM75

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



## Zaślepki VZ75-5

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



## Uszczelki VU75-5

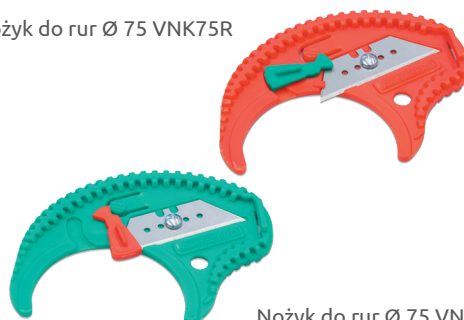
Specjalnie zaprojektowane uszczelki gwarantują szczelne połączenie rury z rurą jak również rur z rozdzielaczami i skrzynkami rozprężnymi. Uszczelkę umieszcza się na rurach, pomiędzy „garbami”. Wykonane są z poliuretanu PUR.



## Nóż do rur Ø 75 VNK75R, VNK75G

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

Nożyk do rur Ø 75 VNK75R



Nożyk do rur Ø 75 VNK75G

## Taśma uszczelniająca aluminiowa VTA

Aluminiowa taśma izolacyjna służy do zabezpieczania połączeń przed ewentualnymi nieszczelnościami. Taśma jest elastyczna dzięki czemu doskonale przylega do powierzchni i bardzo dobrze układa się nawet na nierównych powierzchniach. Taśma jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, w tym wysokich temperatur, promieniowania UV i wody.



## Taśma uszczelniająca zbrojona VTZ

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



## Taśma montażowa, perforowana VTM

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



## Taśma na opaski zaciskowe VZO + zaciski do taśmy VZT

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

### VZO – Taśma na opaski zaciskowe

**Długość:** 30mb.

**Szerokość:** 9mm

**Grubość:** 0.6mm

**Materiał:** Stal nierdzewna

**Opakowanie jednostkowe:** 30mb.

**Opakowanie zbiorcze:** 10 szt.

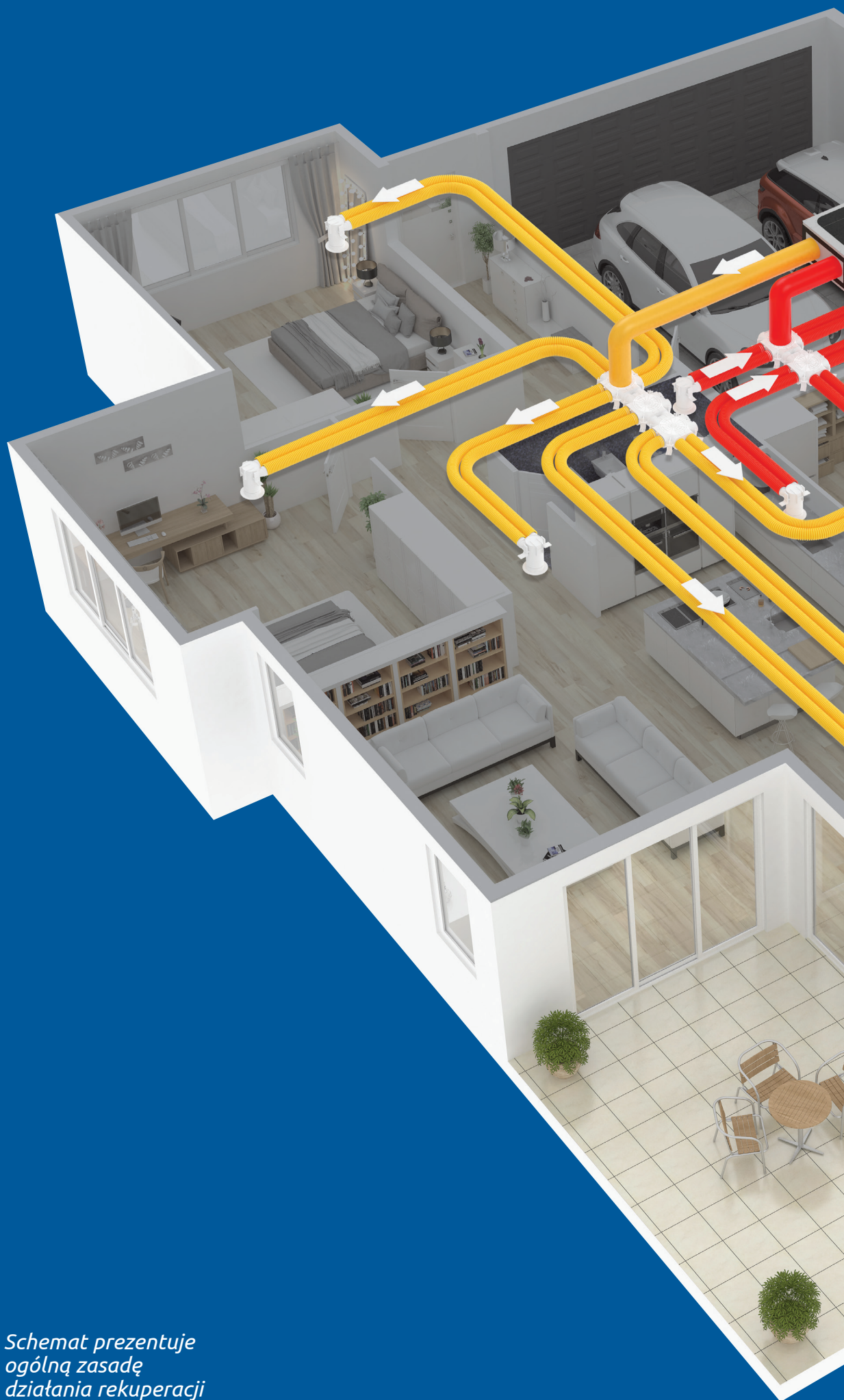
### VZT – Zaciski do taśmy

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

**Opakowanie jednostkowe:** 50 kpl.

**Opakowanie zbiorcze:** 10 szt.





*Schemat prezentuje  
ogólną zasadę  
działania rekuperacji*





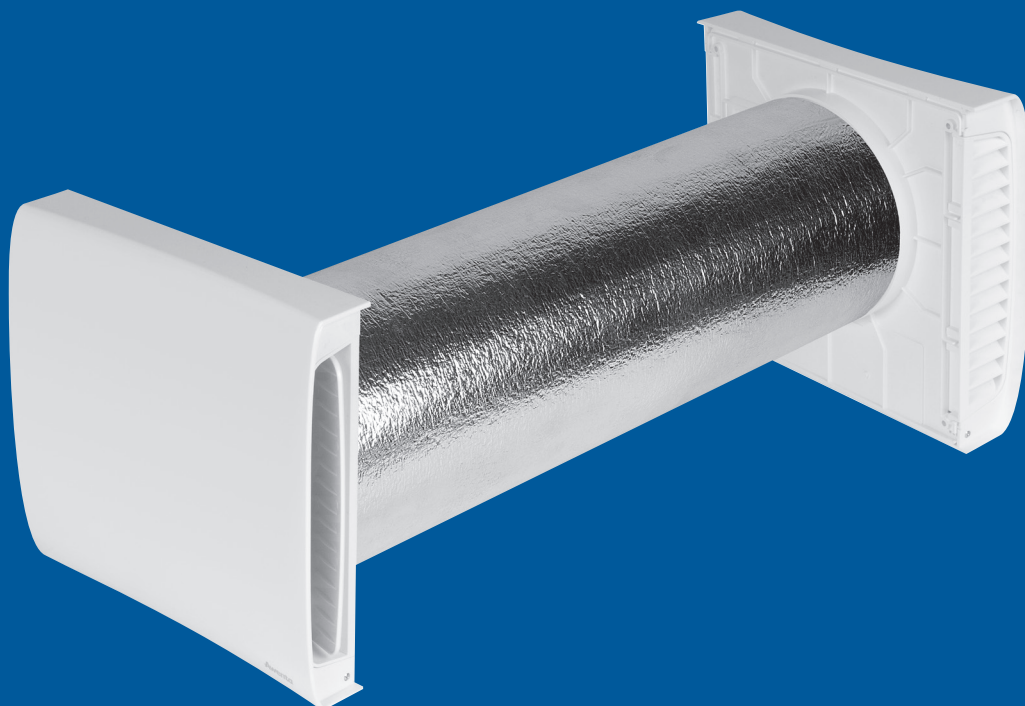
## WENTYLACJA DECENTRALNA I INNE URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

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

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

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





# AHR160

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



Ø160

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

1

**Ceramiczny akumulacyjny wymiennik**

9

**Wyświetlacz LED**



6

**Pilot**

7

**Automatyczne żaluzje**



30 000 H



IP22  
KLASA  
SZCZELNOŚCI



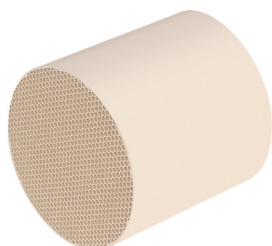
2  
LATA  
GWARANCJA



# AHR160

1

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



2

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



3

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



4

Energooszczędny silnik bezszczotkowy 24V DC.



5

AHR wyposażony jest w dwa filtry oczyszczające powietrze.



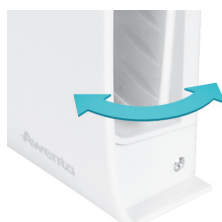
6

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



7

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



8

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





30 000 H

KLASA  
SZCZELNOŚCI

GWARANCJA

9

**Tryb wyświetlania 1**

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

**Tryb wyświetlania 2**

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

**Tryb wyświetlania 3**

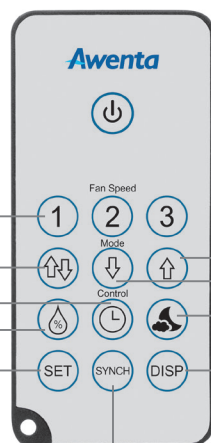
Wyświetlany jest kierunek przepływu powietrza, ustawiony bieg, temperatura w pomieszczeniu

**Tryb wyświetlania 4**

Wyświetlana jest aktualna godzina

**Tryb wyświetlania 5**

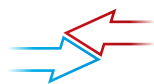
Sekwencyjna zmiana wyświetlania ekranów (tryb 2, 3, 4) co 5 sekund

Zmiana prędkości odbywa się  
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.**Tryb WYWIEW**

Praca ciągła w kierunku wywiewu.

**Tryb NAWIEW**

Praca ciągła w kierunku nawiewu.

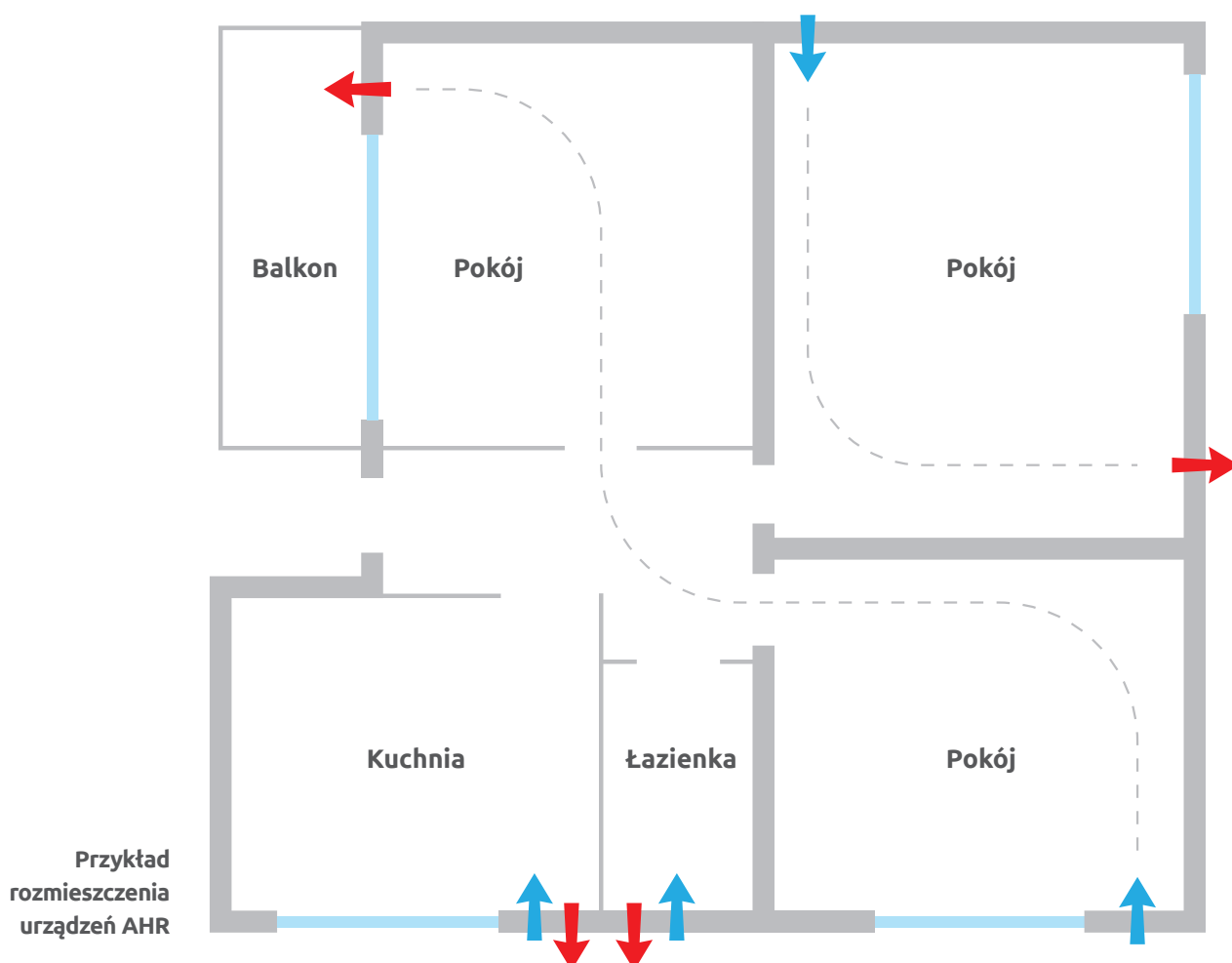
**Tryb NOCNY (cichy)****DISPLAY**Zmienia aktualnie wyświetlane informacje  
na wyświetlaczu.**SYNCHRONIZACJA.**W przypadku urządzenia „Master”  
uruchamia pracę w synchronizacji  
wszystkich sparowanych urządzeń  
„Slave”.**Tryb  
REKUPERACJA**Kierunek przepływu  
powietrza zmieniany  
jest automatycznie  
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.



# AHR160

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

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

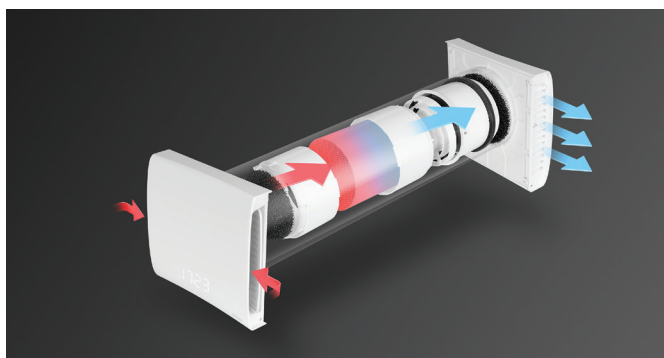




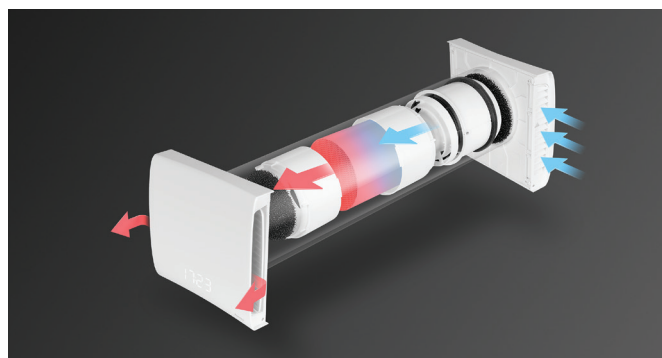
30 000 H

KLASA  
SZCZELNOŚCI

GWARANCJA

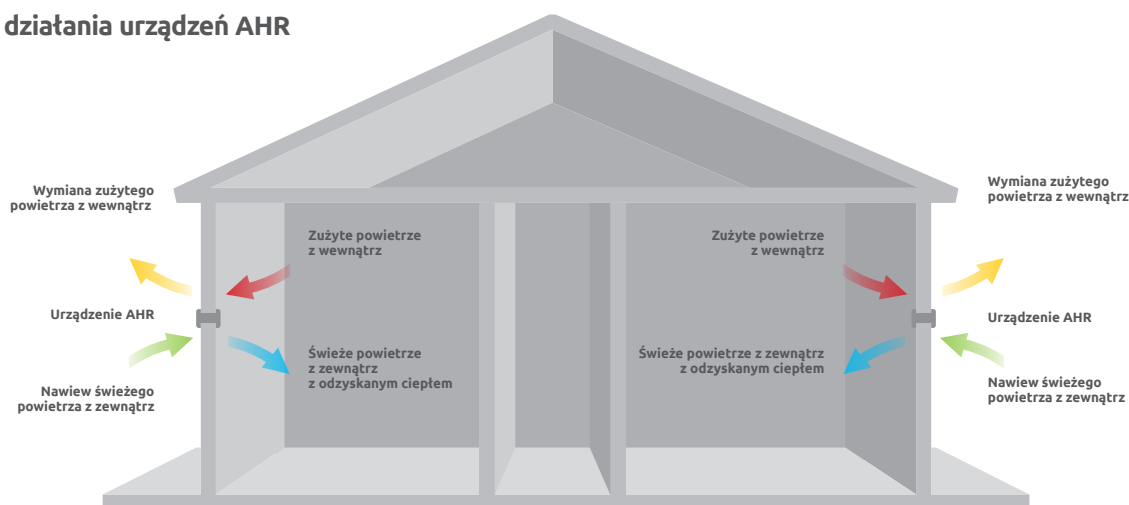
**WYWIEW**

Podczas pracy w kierunku wywiewnym ciepło jest magazynowane w ceramicznym wymienniku. Po całkowitym nagrzanu 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****WYPOSAŻENIE**

Kostka



3 biegi



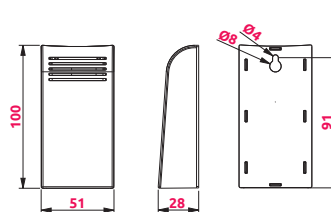
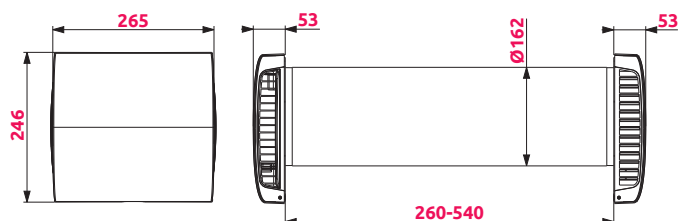
Pilot



Wył. czasowy



Czujnik wilgoci

**WYMIARY**ŁOŻYSKA  
KULKOWE4 KOŁKI  
ROZPOROWE  
I WKRETY

# HRV

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

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



Ø100

|          |              |            |          |
|----------|--------------|------------|----------|
| I (min.) | 32<br>dB (A) | 30<br>m³/h | 1,5<br>W |
| II (max) | 36<br>dB (A) | 45<br>m³/h | 2<br>W   |

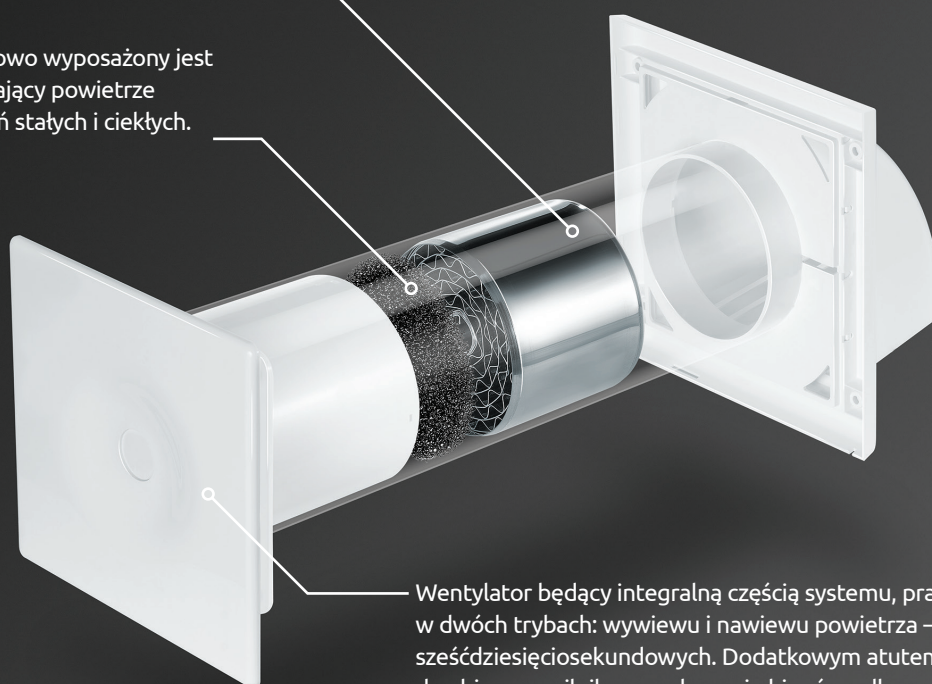
Ø125

|          |              |            |          |
|----------|--------------|------------|----------|
| I (min.) | 39<br>dB (A) | 50<br>m³/h | 3<br>W   |
| II (max) | 42<br>dB (A) | 70<br>m³/h | 4,5<br>W |

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

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

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



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

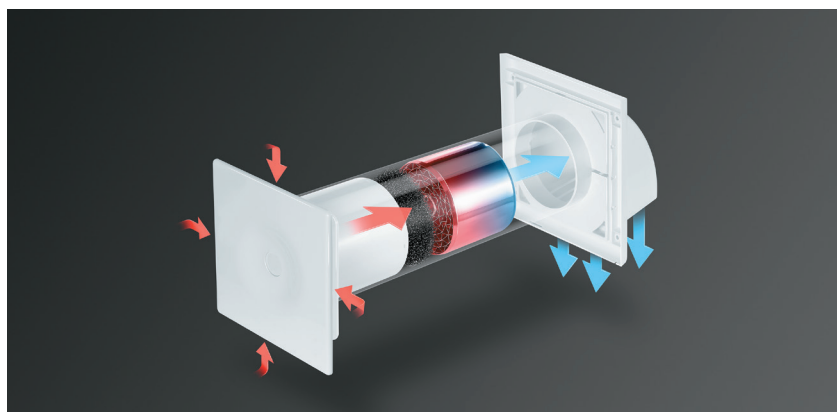
Wentylator będący integralną częścią systemu, pracuje w dwóch trybach: wywiewu i nawiewu powietrza – w cyklach sześćdziesięciosiekundowych. Dodatkowym atutem jest dwubiegowy silnik, a przełączanie biegów odbywa się poprzez pociągnięcie łańcuszka umiejscowionego na korpusie wentylatora (HRV100 / HRV125)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



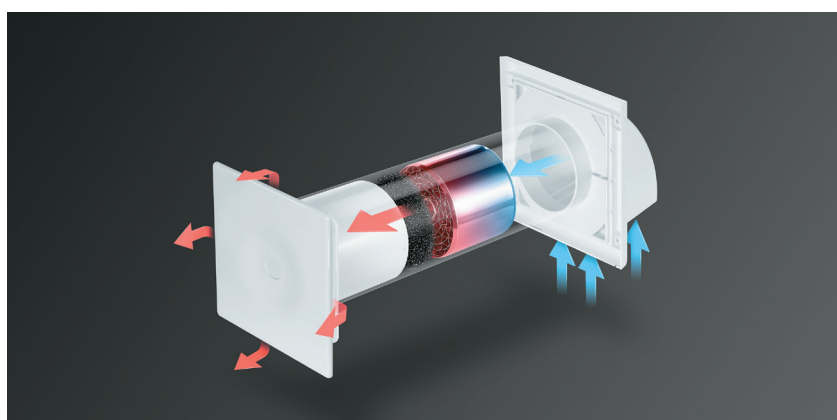
30 000 H

KLASA  
SZCZELNOŚCI

GWARANCJA

**Tryb wywiewu**

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

**Tryb nawiewu**

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

**WYPOSAŻENIE**

Kostka



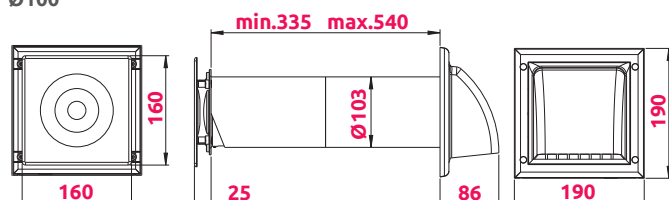
2 biegi



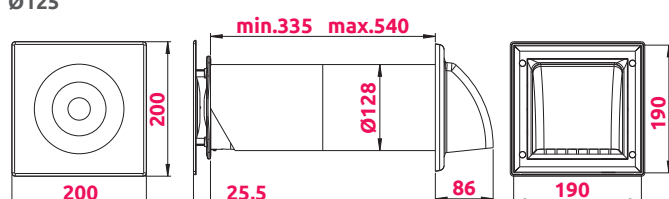
Pilot

**WYMIARY**

Ø100



Ø125



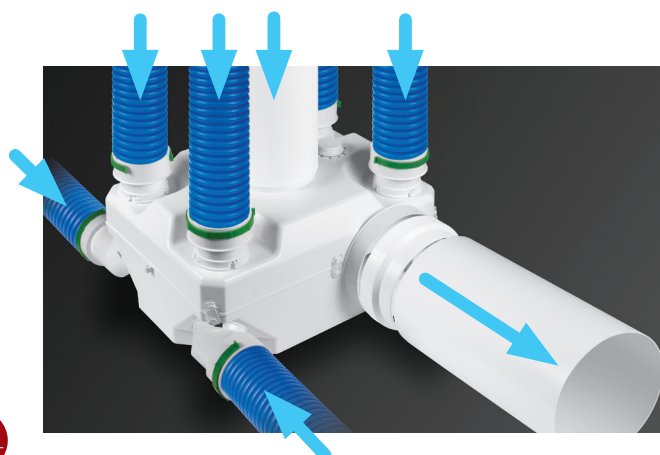
| INDEX |         |   |   |
|-------|---------|---|---|
| Ø100  | HRV100  | ● | ● |
|       | HRV100P | ● | ● |
| Ø125  | HRV125  | ● | ● |
|       | HRV125P | ● | ● |

ŁOŻYSKA  
KULKOWE8 KOŁKÓW ROZPOROWYCH  
I WKRĘTÓW

## CVU

TRZY WARIANTY  
PRĘDKOŚCIKLASA  
SZCZELNOŚCI

GWARANCJA

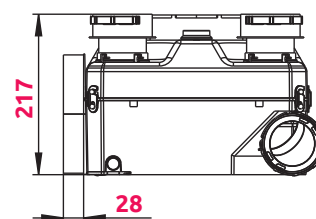
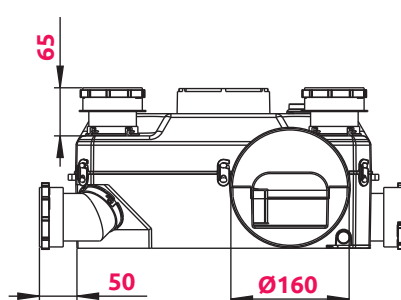
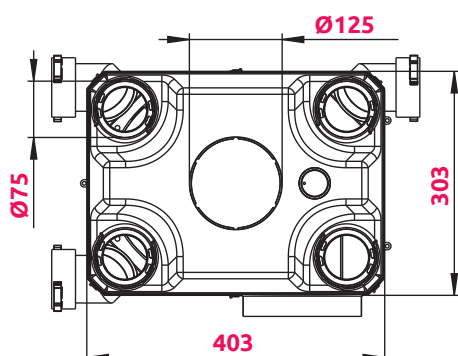


|   |              |             |         |
|---|--------------|-------------|---------|
| 1 | 44<br>dB (A) | 435<br>m³/h | 54<br>W |
| 2 | 49<br>dB (A) | 495<br>m³/h | 55<br>W |
| 3 | 56<br>dB (A) | 535<br>m³/h | 60<br>W |

Wentylator centralny CVU400 przeznaczony jest do ciągłej i cichej wentylacji wielu pomieszczeń jednocześnie. Stosowany może być w domach jednorodzinnych oraz mieszkaniach w budownictwie wielorodzinnym, a także w salach konferencyjnych, gabinetach jak również budynkach użyteczności publicznej. Urządzenie jest wyposażone w energooszczędny 3-biegowy silnik o dużej wydajności. Jego konstrukcja pozwala na podłączenie aż 7 kanałów dolotowych o średnicy Ø75 mm oraz jednego kanału Ø125 mm przeznaczonego do podłączenia okapu kuchennego.

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

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

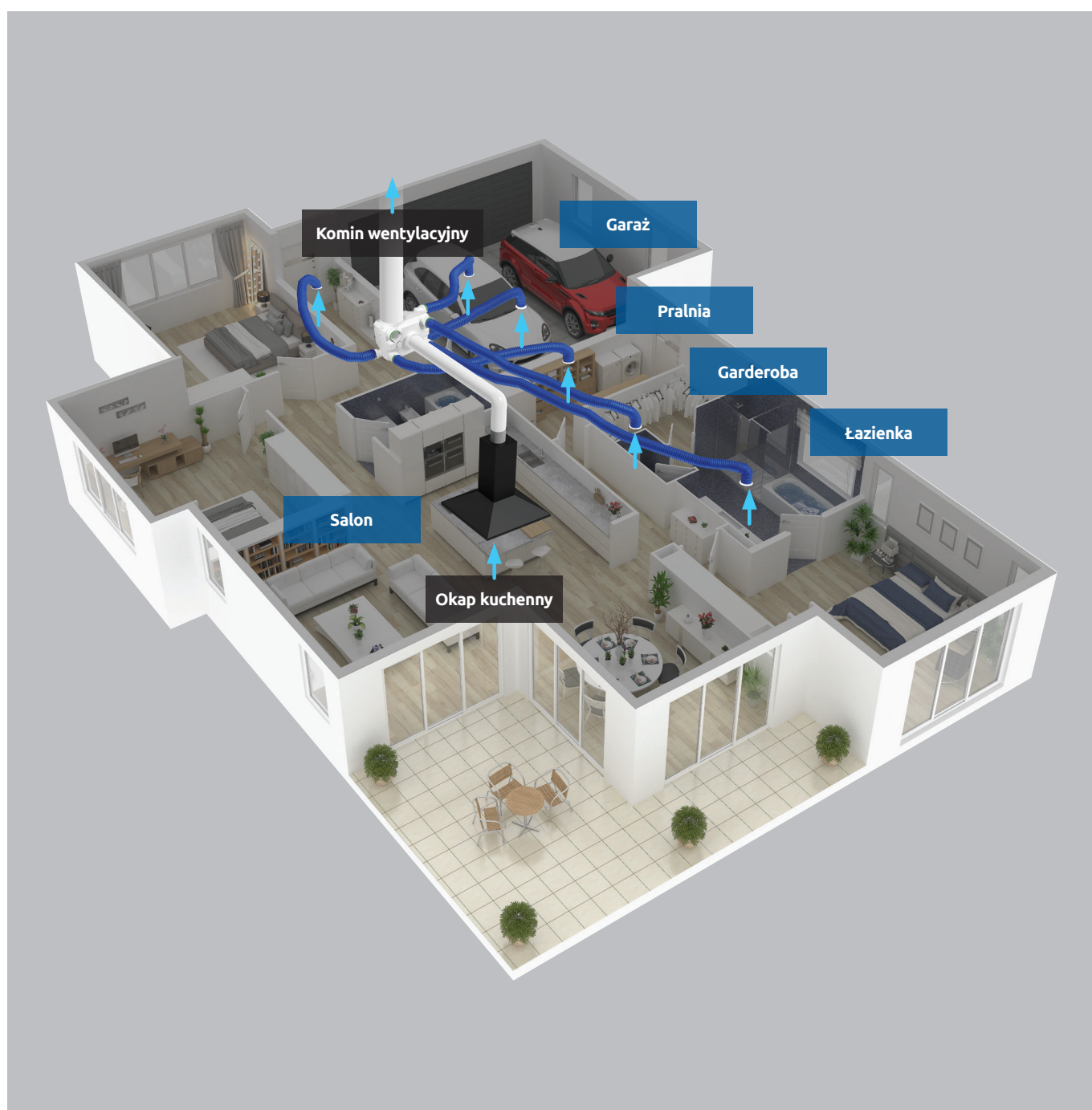




## WYPOSAŻENIE



| INDEX    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CVU400   | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |
| CVU400HT | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



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

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

e-mail: [info@awentapro.pl](mailto:info@awentapro.pl)

[awentapro.pl](http://awentapro.pl)

