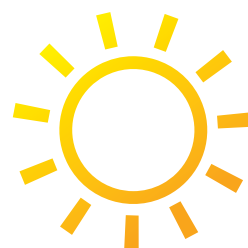


# KATALOG PRODUKTÓW

EDYCJA 2024 / 1

# **Awenta**

SYSTEMY WENTYLACJI



## WENTYLACJA NA 4 PORY ROKU

FOUR SEASONS VENTILATION





## SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>O FIRMIE</b><br>ABOUT US                                | <b>4</b>   |
| <b>OBJAŚNIENIA I LEGENDY</b><br>EXPLANATIONS AND KEYS      | <b>6</b>   |
| <b>SYSTEM+</b>                                             | <b>10</b>  |
| <b>WENTYLATORY</b><br>FANS                                 | <b>16</b>  |
| <b>WENTYLACJA DECENTRALNA</b><br>DECENTRALIZED VENTILATION | <b>56</b>  |
| <b>URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b><br>VENTILATION DEVICES      | <b>60</b>  |
| <b>SYSTEMY WENTYLACYJNE</b><br>VENTILATION SYSTEMS         | <b>68</b>  |
| <b>KRATKI WENTYLACYJNE</b><br>VENTILATION GRILLES          | <b>90</b>  |
| <b>PRODUKTY REWIZYJNE</b><br>ACCESS PRODUCTS               | <b>110</b> |



Nasze przedsiębiorstwo powstało w 1989 r. jako firma rodzinna. W czwartej dekadzie działalności nadal funkcjonujemy pod własnym sztandarem jako niezależna, polska spółka.

Rozsądna, zrównoważona i długoterminowa polityka pozwala nam zdobywać nowe rynki zbytu zarówno w Polsce, jak i za granicą. Oferowane przez nas produkty można znaleźć zarówno w sieciach DIY i na rynku sprzedaży tradycyjnej.

Marka Awenta kojarzona jest przez naszych klientów i potencjalnych odbiorców z produktami o wysokiej jakości, racjonalnych cenach i uwierzytelnionej niezawodności.

Nasze produkty są dostępne w krajach Europy, Azji, Afryki i Ameryki Północnej. Najczęściej są to wyroby marki Awenta, ale nierzadko można je znaleźć pod tzw. markami własnymi sieci DIY i autoryzowanych dystrybutorów.

Produkujemy i oferujemy elementy systemów wentylacyjnych z tworzyw sztucznych i metali:

- wentylatory,
- kratki i zakończenia,
- systemy kanałów i złązek.

Gamę dopełniają produkty rewizyjne:

- drzwiczki,
- maskownice,
- klapy.

Powyższe wyroby wytwarzane są z najwyższych jakościowo surowców i komponentów dostarczanych przez znanych i cenionych producentów.

Awenta jest bezpośrednio zaangażowana we wszystkie etapy powstawania i rynkowej obecności produktów, które mamy przyjemność prezentować w tym katalogu: projektowanie uwzględniające aktualne potrzeby klientów/użytkowników, specjalistyczne badania we własnym, nowoczesnie wyposażonym laboratorium, produkcja oraz wprowadzenie na rynek i obsługa posprzedażowa.

Nad wszystkim czuwają ludzie. Dzięki wykwalifikowanej kadrze pracowników na wszystkich szczeblach, jak również zaangażowanym w profesjonalne dotarcie do klienta dystrybutorom, produkty Awenty zyskały najwyższe zaufanie i są obecne w milionach domów na całym świecie.

Zapraszam do współpracy.

Waldemar Chomka

Właściciel firmy Awenta

**Nasze marki**  
Our brands

**Awenta**

**Awenta PRO**

VELITÉ



Our company was established in 1989 as a family business. Today, four generations later, Awenta continues to operate under our flag as an independent Polish company.

Reasonable, sustainable and long-term policy together with visionary management, allows us to develop sales markets both in Poland and abroad. We are present in DIY chains across international markets.

The Awenta brand is perceived by our customers as high quality products, competitive prices and certified reliability.

Our products are available in Europe, Asia, Africa and North America. Most often they are produced under the Awenta brand, but can also be found in DIY chains and authorized distributors under private labels.

We manufacture and offer the ventilation system elements made of high quality virgin plastics and metals:

- fans,
- grilles,
- ducts and fittings.

The product range is completed with access goods:

- doors,
- access panels,
- hatches.

All the below products are made of high-quality raw materials and components provided by well-known and highly respected long term suppliers.

The Awenta company is directly involved in all stages of the creation and market presence of the products presented in this catalog: design taking into account the current needs and demands of the customers, users, specialized research in our own in-house modern laboratory, production processes as well as market launch and after-sales service.

Management and experienced staff watch over everything. Thanks to our qualified staff at all levels, as well as our network of international distributors we can professionally reach the customer, the Awenta products have gained the highest trust and are present in millions of homes and apartments around the world.

You are welcome to cooperate with us  
Waldemar Chomka  
The Awenta Company Owner and President

# WYPOSAŻENIE WENTYLATORÓW/ FANS' FUNCTIONS

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Kostka</b><br/>(indeks bez dodatkowego oznaczenia)</p> <p><b>Terminal block connector</b><br/>(no additional marking at the end of the product index)</p>                                                  | <p>Wentylator uruchamiany i wyłączany jest włącznikiem (nie wchodzi w skład urządzenia) będącym elementem instalacji elektrycznej budynku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>The fan is switched on and off by means of a switch (not included in the device) being a part of the building's electrical system.</p>                                                                                                                                                                                                               |
|    | <p><b>Włącznik sznurkowy</b><br/>(indeks zakończony oznaczeniem: W)</p> <p><b>Pull switch</b><br/>(additional marking at the end of the product index: W)</p>                                                    | <p>Wentylator uruchamiany i wyłączany jest włącznikiem sznurkowym poprzez jednokrotne pociągnięcie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>The fan is on and off by means of a cord switch by a single pull.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <p><b>Włącznik sznurkowy oraz przewód z wtyczką 230V</b><br/>(indeks zakończony oznaczeniem: WP)</p> <p><b>Pull switch with cable and plug 230V</b> (additional marking at the end of the product index: WP)</p> | <p>Wentylator fabrycznie wyposażony w przewód z wtyczką do tradycyjnego gniazda typu E (230V AC 50Hz). Nie musi zatem być instalowany do sieci. Uruchamiany i wyłączany jest włącznikiem sznurkowym poprzez jednokrotne pociągnięcie.</p>                                                                                                                                                                                                | <p>The fan is equipped with a cable with plug for a traditional E-type electrical socket (230V AC 50Hz). It does not have to be installed into the network. It is activated and deactivated by means of a cord switch by a single pull.</p>                                                                                                             |
|  | <p><b>Timer/opóźnienie czasu wyłączenia</b><br/>(indeks zakończony oznaczeniem: T)</p> <p><b>Timer</b><br/>(additional marking at the end of the product index: T)</p>                                           | <p>Wentylator uruchamiany i wyłączany jest włącznikiem (nie wchodzi w skład urządzenia) będącym elementem instalacji elektrycznej budynku, wyłączy się dopiero po upływie czasu zadanego na potencjometrze układu sterującego. Płynna regulacja opóźnienia w zakresie 3 min. – 30 min.</p>                                                                                                                                               | <p>The fan is switched on and off by means of a switch (not included in the device) being a part of the electrical installation of the building, but it will turn off after the time set by a potentiometer on the PCB has elapsed. The minimum delay is 3 minutes, the maximum - 30 minutes. Time delay adjustment is smooth.</p>                      |
|  | <p><b>Opóźnienie włączenia</b><br/><b>Start delay</b></p>                                                                                                                                                        | <p>Wentylatory serii PULSAR oraz VTR wyposażone są dodatkowo w opcję umożliwiającą opóźnienie uruchomienia wentylatora. W serii Pulsar opóźnienie to 2 min, a w serii VTR to 1 min.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>The PULSAR and VTR series fans are additionally equipped with the start delay option. In the Pulsar series, the delay is 2 minutes, and in the VTR series, it is 1 minute.</p>                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>PIR. Czujnik ruchu oraz opóźnienie czasu wyłączenia</b><br/>(indeks zakończony oznaczeniem: R)</p> <p><b>PIR. Motion sensor and timer</b><br/>(additional marking at the end of the product index: R)</p>  | <p>Wentylator uruchamia się automatycznie po wykryciu aktywności w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Wyłącza się po ostatnim – zarejestrowanym przez detektor ruchu oraz po upływie czasu opóźnienia wyłączenia. Opóźnienie czasu oraz czułość detektora ruchu można regulować potencjometrem znajdującym się na układzie elektronicznym. Regulacja opóźnienia wyłączenia jest regulacją płynną w zakresie od 3 do 30 min.</p> | <p>The fan starts automatically when any motion in the room where it is installed is detected. It turns off after the last – registered by the detector – movement with adjustable delay. The motion detector sensitivity can be adjusted by a potentiometer located on the PCB. Time delay adjustment is a smooth regulation from 3 to 30 minutes.</p> |



**Mikrofalowy czujnik ruchu oraz opóźnienie czasu wyłączenia**  
(indeks zakończony oznaczeniem: **M**)

Microwave motion sensor and timer (additional marking at the end of the product index: **M**)

Wentylator uruchamia się automatycznie po wykryciu aktywności w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Wyłącza się po ostatnim – zarejestrowanym przez detektor – ruchu oraz po upływie czasu opóźnienia wyłączenia. Opóźnienie czasu oraz czułość detektora ruchu można regulować potencjometrem znajdującym się na układzie elektronicznym. Regulacja opóźnienia wyłączenia jest regulacją płynną w zakresie od 3 do 30 min. Sterownik ma największy zasięg w wentylatorach z panelami z tworzywa sztucznego. W przypadku paneli szklanych, jego czułość spada o ok. 20%. W tej opcji wyposażenia nie należy wykorzystywać paneli metalowych.

The fan starts automatically when any motion in the room where it is installed is detected. It turns off after the last – registered by the detector – movement with adjustable delay. The motion detector sensitivity can be adjusted by a potentiometer located on the PCB. Time delay adjustment is a smooth regulation from 3 to 30 minutes. The controller has the largest reception in fans with plastic panels. In case of glass panels, its sensitivity decreases approximately by 20%. Do not use metal panels in this equipment option.



**Higrostat oraz timer/ opóźnienie czasu wyłączenia**  
(indeks zakończony oznaczeniem **H**)

**Humidity sensor and timer**  
(additional marking at the end of the product index: **H**)

Czujnik wilgotności powietrza wykrywa wilgość w zakresie od 40% do 90% wilgotności względnej. Wentylator – w zależności od sposobu podłączenia do sieci – może być uruchamiany automatycznie bądź manualnie. **URUCHAMIANIE AUTOMATYCZNE:** urządzenie włącza się, gdy poziom wilgotności powietrza przekroczy ustawioną na potencjometrze H wartość a wyłącza się po upływie czasu (określonego na potencjometrze T) liczonym od chwili spadku wartości poziomu wilgotności. **URUCHAMIANIE MANUALNE:** wentylator uruchamiany jest włącznikiem światła lub oddzielnym włącznikiem przeznaczonym dla wentylatora. Po wyłączeniu włącznika, urządzenie (tak jak w pierwszym przypadku) wyłącza się po upływie czasu określonego na potencjometrze, o ile poziom wilgotności w pomieszczeniu jest poniżej poziomu ustawionego na potencjometrze H. Układ wykrywania wilgotności jest układem nadrzędnym. Wentylatory serii PULSAR wyposażone są dodatkowo w opcję możliwości opóźnienia uruchomienia (2 minuty).

The humidity sensor detects humidity in the range of 40% to 90% relative humidity. The fan – depending on the connection solution to the network – can be launched automatically or manually. **AUTOMATIC START:** the device switches on when the air humidity level exceeds the value set on the H-potentiometer and it switches off after passage of time (defined on the T-potentiometer) counted from the moment of humidity level decrease. **MANUAL START:** the fan is activated by the switch being part of the building's electrical system (not included in the device) or a separate switch intended for fan. After turning off the switch, the device (as in the first case) switches off after the time specified on the T-potentiometer, if the humidity level in the room is below the level set on the H-potentiometer. The moisture detection system is the master system. The PULSAR series fans are additionally equipped with the start delay option (2 minutes).

# WYPOSAŻENIE WENTYLATORÓW/ FANS' FUNCTIONS



**Fotokomórka  
oraz opóźnienie  
czasu wyłączenia**  
(indeks zakończony  
oznaczeniem F)

**Photocell and timer**  
(additional marking at the  
end of the product index: F)

Wentylator wyposażony w czujnik natężenia oświetlenia i opóźnienie wyłączenia przeznaczony jest do pomieszczeń bezokiennych. Urządzenie może pracować w dwóch trybach:

- Tryb I: Włączenie następuje po wykryciu wzrostu natężenia oświetlenia w pomieszczeniu, natomiast po wyłączeniu oświetlenia urządzenie funkcjonuje przez czas ustawiony na potencjometrze.
- Tryb II: Wentylator uruchamia się po wyłączeniu oświetlenia w pomieszczeniu i działa zgodnie z czasem ustawionym na potencjometrze.

Do zmiany trybu pracy służy mikroprzekaźnik umieszczony na sterowniku.

Czas opóźnienia wyłączenia ustawiany na potencjometrze regulowany jest płynnie, w zakresie od 3 do 30 minut.

The fan equipped with a brightness sensor and timer is designed for windowless rooms. The device can operate in two modes:

- Mode I: The fan starts after detection of the increase in light intensity in the room, while after switching off the lighting the device operates for the time set on the potentiometer.
- Mode II: The fan starts after turning off the light in the room and works according to the time set on the potentiometer.

The microswitch located on the controller is used to change the operating mode.

The time delay set on the potentiometer is smoothly adjustable between 3 and 30 minutes.



**Regulacja obrotów  
oraz czasu opóźnienia  
wyłączenia**  
(indeks zakończony  
oznaczeniem CTR)

**Time and speed governor**  
(additional marking at the  
end of the product index:  
CTR)

Opcja wyposażenia Control umożliwia regulację predkości, a co za tym idzie – parametrów pracy wentylatora (wydajność, pobór mocy, poziom głośności) oraz opóźnienia wyłączenia urządzenia. Regulacja opóźnienia wyłączenia dostępna jest w dwóch trybach: minutowym (5, 10, 20 i 30min.) oraz godzinowym (od 1 do 10 godzin w odstępach co godzinę). Do programowania służą przyciski umiejscowione w dolnej części wentylatora.

The Control equipment option allows for adjusting the speed level, hence the fan operation parameters (capacity, power consumption, volume level), so as the the time delay. Adjustment of the timer is available in two modes: minute (5, 10, 20 and 30 min.) and hour mode (from 1 to 10 hours in intervals of one hour). The buttons located at the bottom of the fan are used for programming.

## KOLORY COLOURS



1  
biały  
white



2  
brązowy  
brown



3  
czarny  
black



4  
grafitowy  
graphite



5  
szary  
grey



6  
srebrny  
drapany  
silver  
scratched



7  
satyna  
srebrna  
silver satin



8  
inox  
inox



9  
ocynk  
zinc



10  
aluminium  
aluminum



11  
nierdzewny  
stainless



12  
nierdzewny  
kwaso-  
odporny  
stainless  
acidproof

## OBJAŚNIENIA I LEGENDY EXPLANATIONS AND KEYS



łatwy  
montaż  
easy  
assembling



siatka przeciw  
owadom  
anti-insect net



żaluzje  
shutter



rozpieracze  
expanders



uchwyty  
montażowe  
mounting  
brackets



kołki rozporowe  
i wkręty  
rawplugs  
& screws



**2 biegi**  
2 speed

Wentylatory oznaczone tą ikoną wyposażone są w silniki dwubiegowe. Uruchamiane i wyłączane są włącznikiem będącym elementem instalacji elektrycznej budynku (nie wchodzi w skład urządzenia), za wyjątkiem wentylatora WA100DWP, który wyposażony jest w przewód zasilania z wtyczką do tradycyjnego gniazdka elektrycznego (typu E 230V AC 50Hz). Uruchomienie wentylatora następuje po przetączeniu włącznika umieszczonego na przewodzie zasilania.

W zależności od modelu, zmiana prędkości obrotowej silnika następuje poprzez pociągnięcie przetącznika sznurkowego (modele WA) lub naciśnięcie drugiego klawisza we włączniku ściennym świecznikowym, rekomendowanym przy podłączeniu wentylatorów serii VTR. W takim przypadku, pierwszy przycisk służy do włączania i wyłączania wentylatora.

Fans marked with this icon are equipped with two-speed motors. They are turned on and off with a switch that is an element of the building's electrical system (not included in the device), except for the WA100DWP fan, which is equipped with a power cord with plug for a traditional electrical socket (type E 230V AC 50Hz). The fan is started after switching the ON/OFF switch on the power cable.

Depending on the model, the motor speed is changed by pulling the cord switch (WA models) or pressing the second button on the wall switch, recommended for connecting the VTR series in-line fans. Then the first button is used to turn the fan on and off.



**2 biegi / wentylatory do pracy ciągłej**  
2 speed / fans for continuous operation

Wentylatory wyposażone w silniki dwubiegowe przeznaczone do pracy ciągłej – seria Loop i HRV.

Sterowanie prędkością pracy (zmiana biegów pracy) może być ręczne lub automatyczne - w zależności od opcji wyposażenia. Sposób sterowania jest inny w zależności od typu danego urządzenia. (szczegóły Loop - str. 38-39, HRV - str. 62-63).

Fans equipped with two-speed motors designed for continuous operation - Loop and HRV series. Speed control (work gear shifting) can be manual or automatic - depending on the equipment options. The control method is different depending on the type of the device. (details Loop - p. 38-39, HRV - p. 62-63).



**3 biegi**  
3 speed

Opcja trzech biegów występuje w modelu wentylatora decentralnego AHR. Biegi załączane są za pomocą pilota zdalnego sterowania lub automatycznie – dzięki czujnikowi temperatury i wilgotności, parametry pracy urządzenia dostosowywane są do panujących warunków.

The three speed option is available in the AHR decentralized fan model, only. The gears are switched up/down with a remote control or automatically - the operating parameters of the device are adjusted to the prevailing conditions thanks to the temperature and humidity sensor.

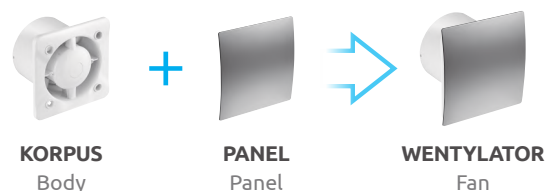
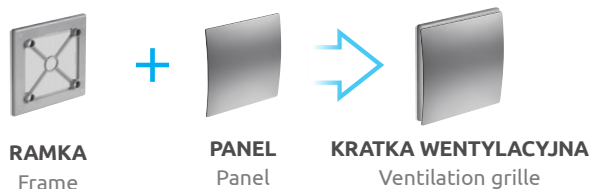


**Trzy warianty prędkości**  
Three speed variants

Dzięki zastosowaniu silników 3-biegowych, istnieje możliwość dopasowania parametrów wentylatora do potrzeb użytkownika, zależnie od sposobu podłączenia.

Thanks to the use of 3-speed motors, it is possible to adjust the fan's parameters to the user's needs, depending on the connection method.

# SYSTEM+



**SYSTEM+** to unikalne rozwiązanie dające sposobność stworzenia produktu kompletnego, dostosowanego do indywidualnych potrzeb. Rozwiązanie to daje możliwość stworzenia wentylatora lub kratki wentylacyjnej dopasowanej do danego wnętrza. Jest to możliwe dzięki szerokiej gamie paneli dekoracyjnych i korpusów wentylatorów dostępnych w licznych opcjach wyposażenia. Produkty z gamy **SYSTEM+** dostępne są w średnicach Ø100 oraz Ø125 mm.

Łatwy montaż paneli, bez użycia narzędzi, ułatwia przeprowadzanie zmian wynikających z potrzeby przearanżowania wnętrza, jak również ułatwia utrzymanie produktów w czystości.

Koncepcja **SYSTEM+** umożliwia zastosowanie kratki wentylacyjnej i wentylatora, które w jednym pomieszczeniu będą prezentowały się jednakowo.

**SYSTEM+** is a unique solution giving an opportunity to create the finished product adjusted to the individual needs. This solution gives a possibility to create an exhaust fan or a ventilation grille matching to a given interior. It is possible thanks to a wide range of decorative front panels so as the fan housings available in many equipment options. The products from the **SYSTEM+** range are offered in diameters Ø100 and Ø125 mm.

Easy assembly of panels with no tools required, helps to carry out changes resulting from the need to rearrange interior, as well as making products easier to clean.

The **SYSTEM+** allows for application of a fan and ventilation grille, which will be presented equally in one and the same room.

**Korpusy** oferowane są w dwóch odmianach: SILENT oraz TURBO. Opcja SILENT charakteryzuje się niskim poziomem głośności oraz poboru mocy, TURBO natomiast wyróżnia się wysoką wydajnością wymiany powietrza.

**The bodies** are available in two versions: SILENT and TURBO. The SILENT option is characterised by low noise level and low power consumption, whereas TURBO option is distinguished by high efficiency of air exchange.



**Panele frontowe** to elementy, które wieńczą całą konstrukcję wentylatora lub kratki wentylacyjnej, łącząc funkcję praktycznej osłony i elementu dekoracyjnego w jednym. W ofercie znajdują się panele wykonane ze szkła, metalu lub tworzywa sztucznego. Dostępne są również takie, które dzięki zastosowaniu specjalnego podkładu, można pomalować dowolną farbą lub wypełnić odpowiednią płytką glazury.

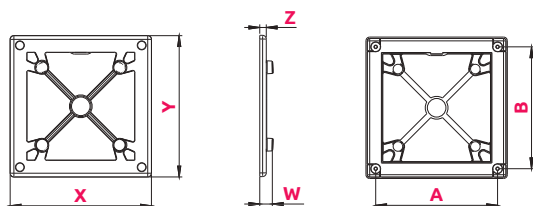
**The front panels** are the elements that crown the entire fan or a ventilation grille structure, combining the function of a practical cover and a decorative element in one. Our offer includes panels made of glass, metal or plastic. There are also those which - thanks to the use of a special groundwork - can be painted with any paint or filled with a suitable wall tile.



**Ramki** służą do stworzenia własnej aranżacji kratki wentylacyjnej, wykorzystując do tego celu panele frontowe. Ramki mają wymiar typowego otworu wentylacyjnego. Dostępne są wersje bez kołnierza (RW) jak również z kołnierzem o średnicy Ø100 oraz Ø125 mm (RWO). Ramki oferowane są w kolorze białym i szarym, standardowo wyposażone w siatkę przeciw insektom.

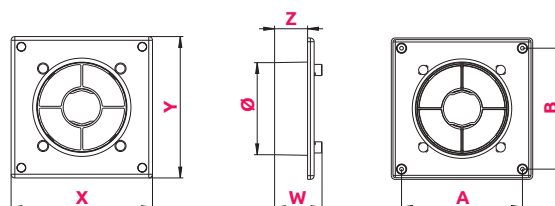
**Frames** are used to create your own arrangement of the ventilation grille, using the front panels for this purpose. They have the dimensions of a typical ventilation opening. We propose the frames without any collar (RW) as well as with the flanges with a diameter of Ø100 and Ø125 mm (RWO). The frames are offered in white and gray colour, additionally with an anti-insect net as standard.

#### RW



|       | A   | B   | X   | Y   | W  | Z |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| RW100 | 131 | 131 | 152 | 152 | 15 | 7 |
| RW125 | 131 | 131 | 152 | 152 | 15 | 7 |

#### RWO



|        | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| RWO100 | 100 | 130 | 130 | 152 | 152 | 51 | 35 |
| RWO125 | 125 | 132 | 132 | 152 | 152 | 51 | 35 |

## KORPUS WENTYLATORA / FAN HOUSING

| SILENT    |            |          |             | TURBO    |             |          |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ø100      |            | Ø125     |             | Ø100     |             | Ø125     |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26<br>dB  | 75<br>m³/h | 32<br>dB | 145<br>m³/h | 36<br>dB | 110<br>m³/h | 42<br>dB | 215<br>m³/h |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5<br>W    | 26<br>Pa   | 9<br>W   | 28<br>Pa    | 13<br>W  | 40<br>Pa    | 18<br>W  | 62<br>Pa    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| m³/h      |            | W        |             | Pa       |             | dB(A)    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | 1          | 2        | 3           | 4        | 1           | 2        | 3           | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| KWT100CTR | 44         | 77       | 87          | 110      | 5           | 8        | 9           | 13 | 10 | 26 | 32 | 40 | 19 | 30 | 34 | 36 |
| KWT125CTR | 67         | 100      | 150         | 215      | 6           | 9        | 12          | 18 | 6  | 13 | 27 | 62 | 19 | 26 | 34 | 42 |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- Silent* cicha praca / silent operation
- TURBO* wysoka wydajność wymiany powietrza / high air exchange capacity
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ) / non-return valve (ZZ) usage ability

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip


Kostka  
Terminal block

Włacz. pociągany  
Pull switch

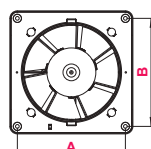
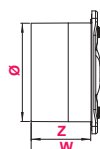
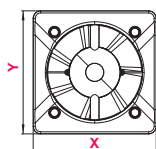
Wyt. czasowy  
Timer

Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

Regulator obrotów  
i czasu pracy  
Time and speed  
governor

Mikrofalowy  
czujnik ruchu  
Microwave  
motion sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



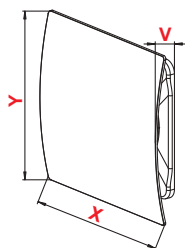
|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 128 | 128 | 88 | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 156 | 156 | 88 | 77 |

|      | <i>Silent</i> | <i>TURBO</i> |   |   |   |   |   |
|------|---------------|--------------|---|---|---|---|---|
|      | INDEX         | INDEX        |   |   |   |   |   |
| Ø100 | KWS100        | KWT100       | ● |   |   |   |   |
|      | KWS100W       | KWT100W      |   | ● |   |   |   |
|      | KWS100T       | KWT100T      |   |   | ● |   |   |
|      | KWS100H       | KWT100H      |   |   | ● | ● |   |
|      |               | KWT100CTR    |   |   | ● |   | ● |
|      | KWS100M       | KWT100M      |   |   | ● |   | ● |
| Ø125 | KWS125        | KWT125       | ● |   |   |   |   |
|      | KWS125W       | KWT125W      |   | ● |   |   |   |
|      | KWS125T       | KWT125T      |   |   | ● |   |   |
|      | KWS125H       | KWT125H      |   |   | ● | ● |   |
|      |               | KWT125CTR    |   |   | ● |   | ● |
|      | KWS125M       | KWT125M      |   |   | ● |   | ● |


ŁOŻYSKA KULKOWE  
Ball bearings

4 KOŁKI ROZPOROWE I WKRETY  
4 rawplugs and screws

ESCUDO



|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 160 | 160 | 30 |
| Ø125 | 188 | 208 | 43 |

**PEB**  
Ø100  
Ø125



biały / white  
ABS

**PECB M**  
Ø100  
Ø125



**NOWOŚĆ/NEW**  
czarny mat / black matte  
ABS

**PECB P**  
Ø100  
Ø125



**NOWOŚĆ/NEW**  
czarny połysk / black glossy  
ABS

**PEE**  
Ø100  
Ø125



ecru  
ABS

**PES**  
Ø100  
Ø125



srebrny / silver  
ABS + folia dekoracyjna  
/ ABS + decorative foil

**PEZ**  
Ø100  
Ø125



złoty / golden  
ABS + folia dekoracyjna  
/ ABS + decorative foil

**PEI**  
Ø100  
Ø125



inox  
front: blacha nierdzwna, podstawa: ABS  
/ front: stainless steel, base: ABS

**PEH**  
Ø100  
Ø125



chrom / chrome  
ABS + folia dekoracyjna  
/ ABS + decorative foil

**PET**  
Ø100  
Ø125



satyna srebrna / silver sateen  
ABS + folia dekoracyjna  
/ ABS + decorative foil

**PEDM**  
Ø100  
Ø125



panel do malowania dowolnym rodzajem farby  
/ to be covered by user with any type of paint  
ABS

**PEGS**  
Ø100

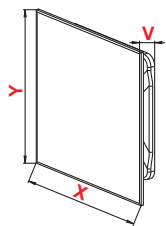


grafitowy / graphite  
front: blacha malowana farbą proszkową, baza: ABS  
/ front: epoxy painted steel sheet, base: ABS

# SYSTEM+

## PANEL

### TRAX



|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 159 | 159 | 38 |
| Ø125 | 199 | 199 | 38 |

#### PTB

Ø100  
Ø125



biały / white  
ABS

#### PTCB M

Ø100  
Ø125



NOWOŚĆ/NEW

czarny mat / black matte  
ABS

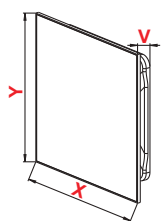
#### PTCB P

Ø100  
Ø125



NOWOŚĆ/NEW

czarny połysk / black glossy  
ABS



|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 157 | 157 | 28 |
| Ø125 | 177 | 177 | 28 |

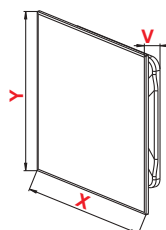
#### PTI

Ø100  
Ø125



inox  
front: blacha nierdzewna, podstawa: ABS  
/ front: stainless steel, base: ABS

### TRAX SZKŁO



|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 162 | 162 | 32 |
| Ø125 | 178 | 178 | 32 |

#### PTG

Ø100  
Ø125



biały mrożony / white frozen  
front: malowane szkło, podstawa: ABS  
/ front: painted glass, base: ABS

#### PTGB P

Ø100  
Ø125



czarny połysk / black glossy  
front: malowane szkło, podstawa: ABS  
/ front: painted glass, base: ABS

#### PTGB M

Ø100  
Ø125



czarny mat / black matte  
front: malowane szkło, podstawa: ABS  
/ front: painted glass, base: ABS

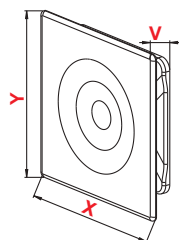
#### PTGG M

Ø100  
Ø125



szary mat / grey matte  
front: malowane szkło, podstawa: ABS  
/ front: painted glass, base: ABS

### ORION



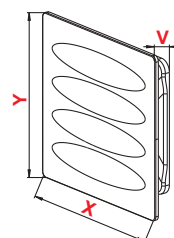
|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 161 | 161 | 31 |
| Ø125 | 201 | 201 | 31 |

**POB**  
Ø100  
Ø125



biały / white  
ABS

### VERTICO



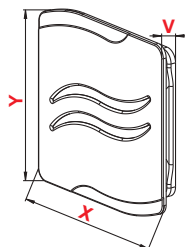
|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 160 | 160 | 35 |
| Ø125 | 202 | 202 | 35 |

**PVB**  
Ø100  
Ø125



biały / white  
ABS

### S-LINE



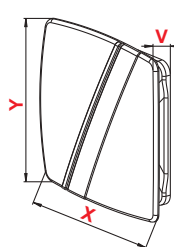
|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 160 | 160 | 26 |

**PSB**  
Ø100



biały / white  
front ABS + malowana wkładka z ABS  
/ front ABS + painted insert of ABS

### LINEA



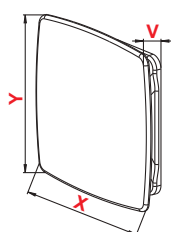
|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 156 | 156 | 30 |

**PLB**  
Ø100



biały / white  
front ABS + malowany pas  
/ front ABS + painted stripe

### NEA



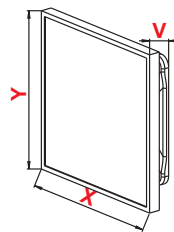
|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 156 | 156 | 30 |
| Ø125 | 180 | 180 | 30 |

**PNB**  
Ø100  
Ø125



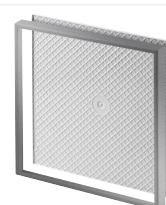
biały / white  
ABS

### INSIDE



|      | X   | Y   | V  |
|------|-----|-----|----|
| Ø100 | 160 | 160 | 32 |
| Ø125 | 177 | 177 | 32 |

**PI**  
Ø100  
Ø125



Panel do uzupełnienia płytką glazury  
(maksymalna grubość: 8 mm)  
Panel to be built in with a tile (max.thickness: 8 mm)  
ramka: satyna srebrna / frame: silver sateen  
front ABS, ramka malowana / front ABS, painted  
frame

Wentylatory produkowane przez firmę AWENTA przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, użytkowych oraz biurowych. W zależności od charakteru pomieszczenia i jego kubatury proponujemy produkty o parametrach, funkcjach oraz właściwościach zapewniających właściwą wentylację. Napięcie zasilania oraz częstotliwość znamionowa wszystkich wentylatorów wynosi odpowiednio 230V oraz 50 Hz.

Fans manufactured by AWENTA are designed for use in residential installations, commercial premises and offices. Depending on the character of the room and its cubic volume we can supply products of parameters, functions and properties ensuring proper ventilation. The supply voltage and the rated frequency of all fans are 230V and 50Hz, respectively.

### Wentylatory ściennie klasyczne / Classic wall fans

|         |    |
|---------|----|
| SILENCE | 19 |
| VEGA    | 20 |
| RETIS   | 21 |
| FABIO   | 22 |
| FOCUS   | 23 |
| WA      | 24 |
| WAVE    | 25 |
| WABIS   | 26 |
| CLASSIC | 27 |
| BASIC   | 28 |
| VECCO   | 29 |
| RING    | 30 |
| DISK    | 30 |
| A-MATIC | 31 |

### Wentylatory panelowe ściennie / Panel wall fans

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| PULSAR <small>NOWOŚĆ/NEW</small> | 32 |
| LOOP                             | 39 |
| ESCUDO                           | 41 |
| TRAX                             | 42 |
| NEA                              | 43 |

### Wentylatory sufitowe / Ceiling fans

|       |    |
|-------|----|
| ORBIT | 44 |
| SATEO | 45 |
| ASTRO | 46 |
| TROX  | 47 |

### Zawory zwrotne / Non-return valves

48

### Wentylatory liniowe / In-line fans

|     |    |
|-----|----|
| VTR | 49 |
| WKA | 50 |
| WK  | 51 |
| WD  | 53 |

### Wentylatory komercyjne / Commercial fans

|     |    |
|-----|----|
| WP  | 52 |
| WO  | 54 |
| WOC | 55 |

### Wentylacja decentralna / Decentralized ventilation

|     |    |
|-----|----|
| HRV | 58 |
|-----|----|

### Urządzenia wentylacyjne / Ventilation devices

|         |    |
|---------|----|
| CVU     | 62 |
| COSY    | 64 |
| AWENTIS | 66 |





# SILENCE

WZ  
1

230 V  
50 Hz

SILENT  
OPERATION

30 000  
h

5  
5 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |            | Ø125     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 28<br>dB | 75<br>m³/h | 32<br>dB | 135<br>m³/h | 38<br>dB | 155<br>m³/h |
| 5<br>W   | 28<br>Pa   | 9<br>W   | 32<br>Pa    | 17<br>W  | 34<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- cicha praca / silent operation
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ) / non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip



Kostka  
Terminal block



Włącz. pociągany  
Pull switch



Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

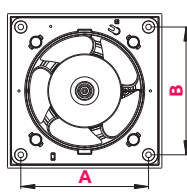
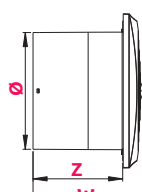
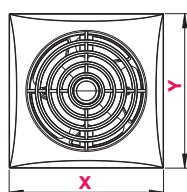


Czujnik ruchu  
Motion sensor



Fotokomórka  
Photocell

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 132 | 132 | 94  | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 159 | 159 | 94  | 77 |
| Ø150 | 150 | 162 | 162 | 185 | 185 | 100 | 83 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

|      | INDEX  |   |   |   |   |   |
|------|--------|---|---|---|---|---|
| Ø100 | WZ100  | • |   |   |   |   |
|      | WZ100W |   | • |   |   |   |
|      | WZ100T |   |   | • |   |   |
|      | WZ100H |   |   | • | • |   |
|      | WZ100R |   |   | • |   | • |
|      | WZ100F |   |   | • |   | • |
| Ø125 | WZ125  | • |   |   |   |   |
|      | WZ125W |   | • |   |   |   |
|      | WZ125T |   |   | • |   |   |
|      | WZ125H |   |   | • | • |   |
|      | WZ125R |   |   | • |   | • |
|      | WZ125F |   |   | • |   | • |
| Ø150 | WZ150  | • |   |   |   |   |
|      | WZ150W |   | • |   |   |   |
|      | WZ150T |   |   | • |   |   |
|      | WZ150H |   |   | • | • |   |
|      | WZ150R |   |   | • |   | • |
|      | WZ150F |   |   | • |   | • |

VEGA

WGB  
130 000  
h

5

5 YEARS  
WARRANTY

230 V | 50 Hz

Ø100

36  
dB95  
m³/h13  
W38  
Pa

12 V | DC

Ø100 (WGB100V)

38  
dB88  
m³/h4  
W35  
Pa

230 V | 50 Hz

Ø125

39  
dB180  
m³/h15  
W50  
Pa

230 V | 50 Hz

Ø150

43  
dB225  
m³/h17  
W48  
Pa

m³/h

W

Pa

dB(A)

|           | 1  | 2   | 3   | 4   | 1 | 2 | 3  | 4  | 1  | 2  | 3  | 4  | 1  | 2  | 3  | 4  |
|-----------|----|-----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| WGB100CTR | 40 | 75  | 85  | 95  | 5 | 7 | 9  | 14 | 10 | 26 | 32 | 38 | 19 | 31 | 34 | 36 |
| WGB125CTR | 50 | 80  | 120 | 180 | 5 | 7 | 10 | 16 | 5  | 10 | 20 | 50 | 19 | 26 | 31 | 39 |
| WGB150CTR | 80 | 128 | 180 | 225 | 6 | 9 | 12 | 18 | 5  | 9  | 15 | 48 | 22 | 30 | 39 | 43 |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- możliwość instalacji na suficie (dotyczy wersji WGB100V) / ceiling installation allowed (applies to WGB100V version)
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ) / non-return valve (ZZ) usage ability

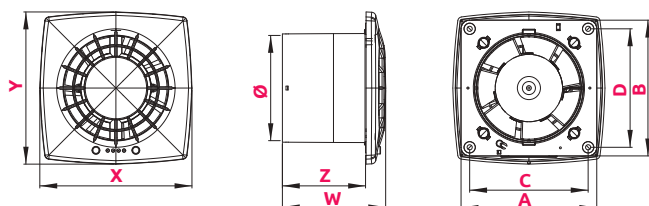
## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip

Kostka  
Terminal blockWłącz. pociągany  
Pull switchWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgotności  
Humidity sensorRegulator obrotów  
i czasu pracy  
Time and speed  
governor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 140 | 140 | 95  | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 172 | 172 | 95  | 77 |
| Ø150 | 150 | 162 | 162 | 201 | 201 | 104 | 83 |

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

| INDEX |           |     |   |   |   |   |
|-------|-----------|-----|---|---|---|---|
| Ø100  | WGB100    | ●   |   |   |   |   |
|       | WGB100W   |     | ● |   |   |   |
|       | WGB100T   |     |   | ● |   |   |
|       | WGB100H   |     |   | ● | ● |   |
|       | WGB100CTR |     |   | ● |   | ● |
| Ø125  | WGB100VDC | 12v |   |   |   |   |
|       | WGB125    | ●   |   |   |   |   |
|       | WGB125W   |     | ● |   |   |   |
|       | WGB125T   |     |   | ● |   |   |
|       | WGB125H   |     |   | ● | ● |   |
| Ø150  | WGB125CTR |     |   | ● |   | ● |
|       | WGB150    | ●   |   |   |   |   |
|       | WGB150W   |     | ● |   |   |   |
|       | WGB150T   |     |   | ● |   |   |
|       | WGB150H   |     |   | ● | ● |   |
|       | WGB150CTR |     |   | ● |   | ● |

| Ø100     |            | Ø125     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 36<br>dB | 90<br>m³/h | 41<br>dB | 150<br>m³/h | 44<br>dB | 215<br>m³/h |
| 14<br>W  | 37<br>Pa   | 19<br>W  | 56<br>Pa    | 18<br>W  | 52<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ) / non-return valve (ZZ) usage ability

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip



Kostka  
Terminal block



Włącz. pociągany  
Pull switch



Wył. czasowy  
Timer

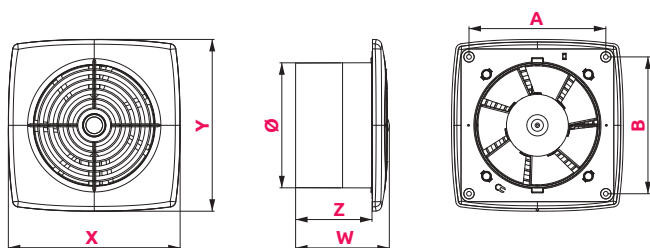


Czujnik wilgoci  
Humidity sensor



Czujnik ruchu  
Motion sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z    |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 142 | 142 | 94  | 77   |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 172 | 172 | 94  | 77   |
| Ø150 | 150 | 162 | 162 | 197 | 197 | 100 | 82.5 |

| INDEX |        |   |   |   |   |
|-------|--------|---|---|---|---|
| Ø100  | WR100  | • |   |   |   |
|       | WR100W |   | • |   |   |
|       | WR100T |   |   | • |   |
|       | WR100H |   |   | • | • |
|       | WR100R |   |   | • | • |
| Ø125  | WR125  | • |   |   |   |
|       | WR125W |   | • |   |   |
|       | WR125T |   |   | • |   |
|       | WR125H |   |   | • | • |
|       | WR125R |   |   | • | • |
| Ø150  | WR150  | • |   |   |   |
|       | WR150W |   | • |   |   |
|       | WR150T |   |   | • |   |
|       | WR150H |   |   | • | • |
|       | WR150R |   |   | • | • |



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

# FABIO

WFB  
1

230 V

50 Hz

SHORT  
CONNECTION30 000  
h

5

5 YEARS  
WARRANTY

Ø100

37  
dB90  
m³/h

Ø125

40  
dB155  
m³/h8  
W31  
Pa13  
W36  
Pa

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

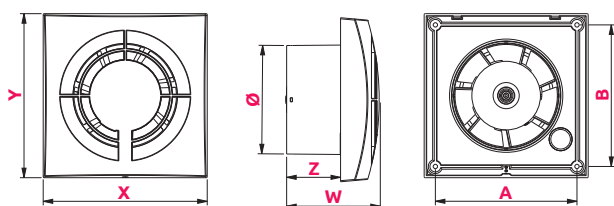
- krótkie przyłącze / short connection
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

Kostka  
Terminal blockWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



### INDEX

| Ø100 | WFB100  | ● |   |
|------|---------|---|---|
|      | WFB100T |   | ● |
|      | WFB100H |   | ● |
| Ø125 | WFB125  | ● |   |
|      | WFB125T |   | ● |
|      | WFB125H |   | ● |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 150 | 150 | 86 | 50 |
| Ø125 | 125 | 150 | 150 | 170 | 170 | 86 | 50 |

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

| Ø100     |            | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|
| 35<br>dB | 85<br>m³/h | 40<br>dB | 175<br>m³/h |
| 8<br>W   | 30<br>Pa   | 16<br>W  | 44<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- krótkie przyłącze / short connection
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

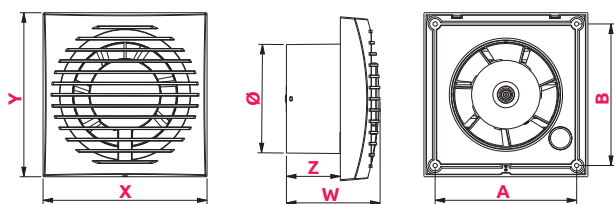


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      |      | INDEX   |   |   |
|------|------|---------|---|---|
| Ø100 | Ø100 | WFA100  | ● |   |
|      |      | WFA100T |   | ● |
|      |      | WFA100H | ● | ● |
| Ø125 | Ø125 | WFA125  | ● |   |
|      |      | WFA125T |   | ● |
|      |      | WFA125H | ● | ● |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 150 | 150 | 86 | 50 |
| Ø125 | 125 | 150 | 150 | 170 | 170 | 86 | 50 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



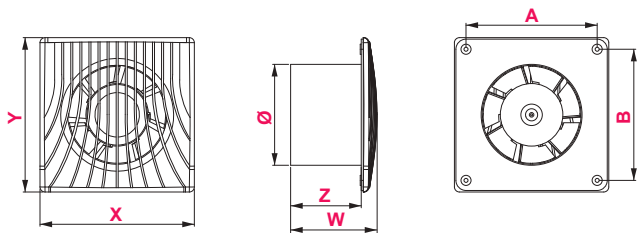
4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

**WA**WA  
1230 V  
50 Hz**2**  
2 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |            | Ø120     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 37<br>dB | 90<br>m³/h | 41<br>dB | 135<br>m³/h | 43<br>dB | 180<br>m³/h |
| 14<br>W  | 30<br>Pa   | 16<br>W  | 60<br>Pa    | 20<br>W  | 42<br>Pa    |

**GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES**

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability

**WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT**Kostka  
Terminal blockWłacz. pociągany  
Pull switchWłacznik + prze-  
wód z wtyczką  
Pull switch  
+ cable with plugWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgoci  
Humidity sensor2 biegi  
2 speed**WYMIARY / DIMENSIONS**

|                   | m³/h | W  | Pa | dB(A) |
|-------------------|------|----|----|-------|
| <b>I SPEED</b>    |      |    |    |       |
| WA100DW, WA100DWP | 64   | 5  | 19 | 33    |
| <b>II SPEED</b>   |      |    |    |       |
| WA100DW, WA100DWP | 85   | 12 | 25 | 37    |

|             | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| <b>Ø100</b> | 100 | 130 | 130 | 154 | 154 | 87 | 77 |
| <b>Ø120</b> | 120 | 130 | 130 | 154 | 154 | 87 | 77 |
| <b>Ø150</b> | 150 | 161 | 161 | 188 | 188 | 97 | 77 |

4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY

4 rawlplugs and screws

|      | INDEX    |   |   |   |   |   |
|------|----------|---|---|---|---|---|
| Ø100 | WA100    | • |   |   |   |   |
|      | WA100W   |   | • |   |   |   |
|      | WA100WP  |   | • | • |   |   |
|      | WA100T   |   |   |   | • |   |
|      | WA100H   |   |   |   | • | • |
| Ø120 | WA100DW  | • | • |   |   | • |
|      | WA100DWP |   | • | • |   | • |
|      | WA120    | • |   |   |   |   |
|      | WA120W   |   | • |   |   |   |
|      | WA120WP  |   | • | • |   |   |
| Ø150 | WA120T   |   |   |   | • |   |
|      | WA120H   |   |   |   | • | • |
|      | WA150    | • |   |   |   |   |
|      | WA150W   |   | • |   |   |   |
|      | WA150WP  |   | • | • |   |   |
|      | WA150T   |   |   |   | • |   |
|      | WA150H   |   |   |   | • | • |

| Ø100     |            | Ø120     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 36<br>dB | 91<br>m³/h | 40<br>dB | 135<br>m³/h | 43<br>dB | 180<br>m³/h |
| 14<br>W  | 30<br>Pa   | 16<br>W  | 60<br>Pa    | 20<br>W  | 42<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Włacz. pociągany  
Pull switch

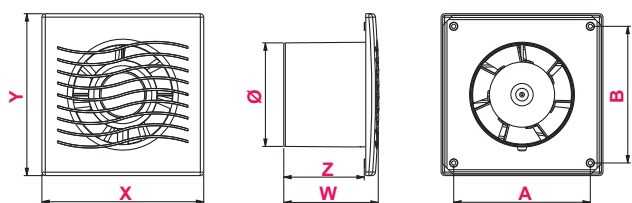


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 154 | 154 | 87 | 77 |
| Ø120 | 120 | 130 | 130 | 154 | 154 | 87 | 77 |
| Ø150 | 150 | 161 | 161 | 188 | 188 | 87 | 77 |

|      | INDEX   |   |   |   |   |
|------|---------|---|---|---|---|
| Ø100 | WAV100  | ● |   |   |   |
|      | WAV100W |   | ● |   |   |
|      | WAV100T |   |   | ● |   |
|      | WAV100H |   |   | ● | ● |
| Ø120 | WAV120  | ● |   |   |   |
|      | WAV120W |   | ● |   |   |
|      | WAV120T |   |   | ● |   |
|      | WAV120H |   |   | ● | ● |
| Ø150 | WAV150  | ● |   |   |   |
|      | WAV150W |   | ● |   |   |
|      | WAV150T |   |   | ● |   |
|      | WAV150H |   |   | ● | ● |



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

# WABIS

WAB  
1

230 V  
50 Hz

2  
2 YEARS  
WARRANTY

 $\varnothing 100$ 

37  
dB

90  
m<sup>3</sup>/h

14  
W

30  
Pa

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

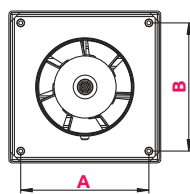
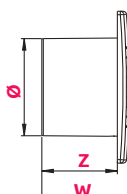
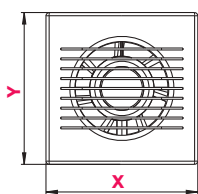

Kostka  
Terminal block

Włacz. pociągany  
Pull switch

Wył. czasowy  
Timer

Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX |         |   |   |   |
|-------|---------|---|---|---|
| Ø100  | WAB100  | ● |   |   |
|       | WAB100W |   | ● |   |
|       | WAB100T |   | ● |   |
|       | WAB100H |   | ● | ● |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 154 | 154 | 87 | 77 |


4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

| Ø100     |            | Ø120     |             |
|----------|------------|----------|-------------|
| 37<br>dB | 68<br>m³/h | 41<br>dB | 105<br>m³/h |
| 14<br>W  | 28<br>Pa   | 16<br>W  | 56<br>Pa    |

## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

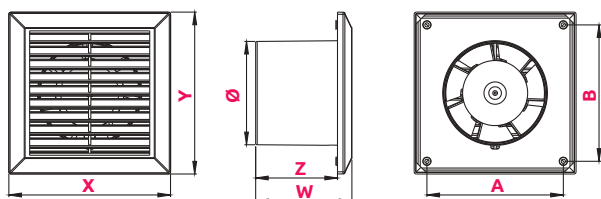


Włącz. pociągany  
Pull switch



Wył. czasowy  
Timer

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      |        | INDEX |   |   |
|------|--------|-------|---|---|
| Ø100 | WC100  | •     |   |   |
|      | WC100W |       | • |   |
|      | WC100T |       |   | • |
| Ø120 | WC120  | •     |   |   |
|      | WC120W |       | • |   |
|      | WC120T |       |   | • |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 154 | 154 | 92 | 78 |
| Ø120 | 120 | 130 | 130 | 154 | 154 | 92 | 78 |



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

## BASIC

WB  
1230 V  
50 Hz2  
2 YEARS  
WARRANTY

Ø100

36  
dB90  
m³/h14  
W30  
Pa

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

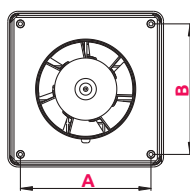
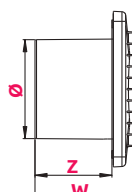
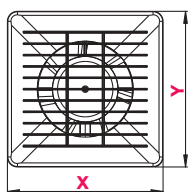
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

Kostka  
Terminal blockWłącz. pociągany  
Pull switchWył. czasowy  
Timer

## WYMIARY / DIMENSIONS



Ø100

| INDEX  |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WB100  | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| WB100W |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       |
| WB100T |                                                                                       |                                                                                       | ●                                                                                     |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 130 | 130 | 154 | 154 | 98 | 77 |



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

Ø100



## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

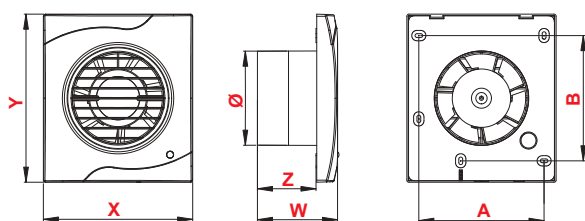


Włącz. pociągany  
Pull switch



Wył. czasowy  
Timer

## WYMIARY / DIMENSIONS



| Ø100 | INDEX  |   |   |   |
|------|--------|---|---|---|
|      | WV100  | • |   |   |
|      | WV100W |   | • |   |
|      | WV100T |   |   | • |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 133 | 133 | 159 | 179 | 85 | 62 |



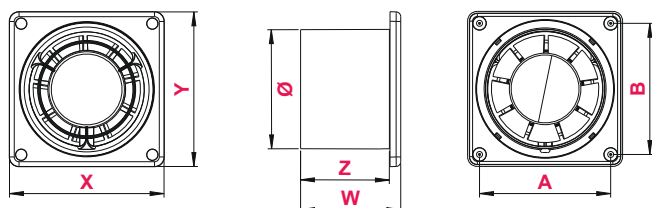
4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

**RING**WWR  
133  
dB72  
m³/h8  
W21  
Pa

Ø100

230 V  
50 Hz2  
2 YEARS  
WARRANTY**GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES**

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

**WYMIARY / DIMENSIONS**

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 110 | 110 | 130 | 130 | 84 | 75 |

**WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT**Kostka  
Terminal block4 kotki rozporowe  
i wkręty  
4 rawplugs  
and screws

INDEX

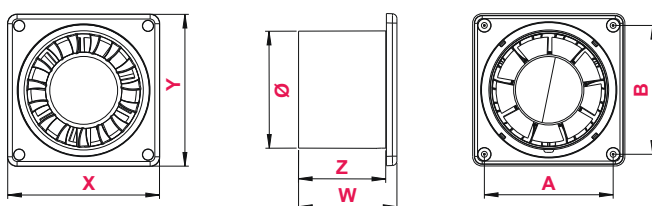
WWR100

**DISK**WWD  
132  
dB60  
m³/h8  
W21  
Pa

Ø100

230 V  
50 Hz2  
2 YEARS  
WARRANTY**GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES**

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

**WYMIARY / DIMENSIONS**

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W  | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 110 | 110 | 130 | 130 | 84 | 75 |

**WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT**Kostka  
Terminal block4 kotki rozporowe  
i wkręty  
4 rawplugs  
and screws

INDEX

WWD100



Ø100



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- automatyczna żaluzja / automatic shutter
- IPX2
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Włącz. pociągany  
Pull switch

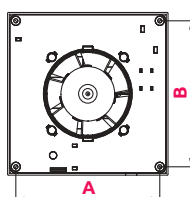
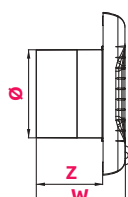
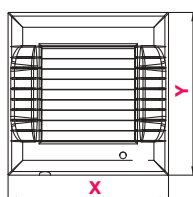


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik ruchu  
Motion sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | INDEX  |   |   |   |
|------|--------|---|---|---|
| Ø100 | WM100  | ● |   |   |
|      | WM100W |   | ● |   |
|      | WM100T |   | ● |   |
|      | WM100R |   | ● | ● |

|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 166 | 166 | 185 | 185 | 102 | 77 |

Wentylatory serii A-MATIC wyposażone są w automatyczną żaluzję, która otwiera się po uruchomieniu urządzenia. Wyłączenie wentylatora skutkuje zamknięciem żaluzji, co zapobiega wstęcnemu przepływowi powietrza.

The A-MATIC series fans are equipped with an automatic shutter that opens after the device is started. Turning off the fan causes closing the blinds, what prevents air backflow.



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

# PULSAR

Zastosowany silnik, przednie umieszczenie śmigła oraz jego kształt pozwalają na wytworzenie wysokiego ciśnienia strumienia powietrza.

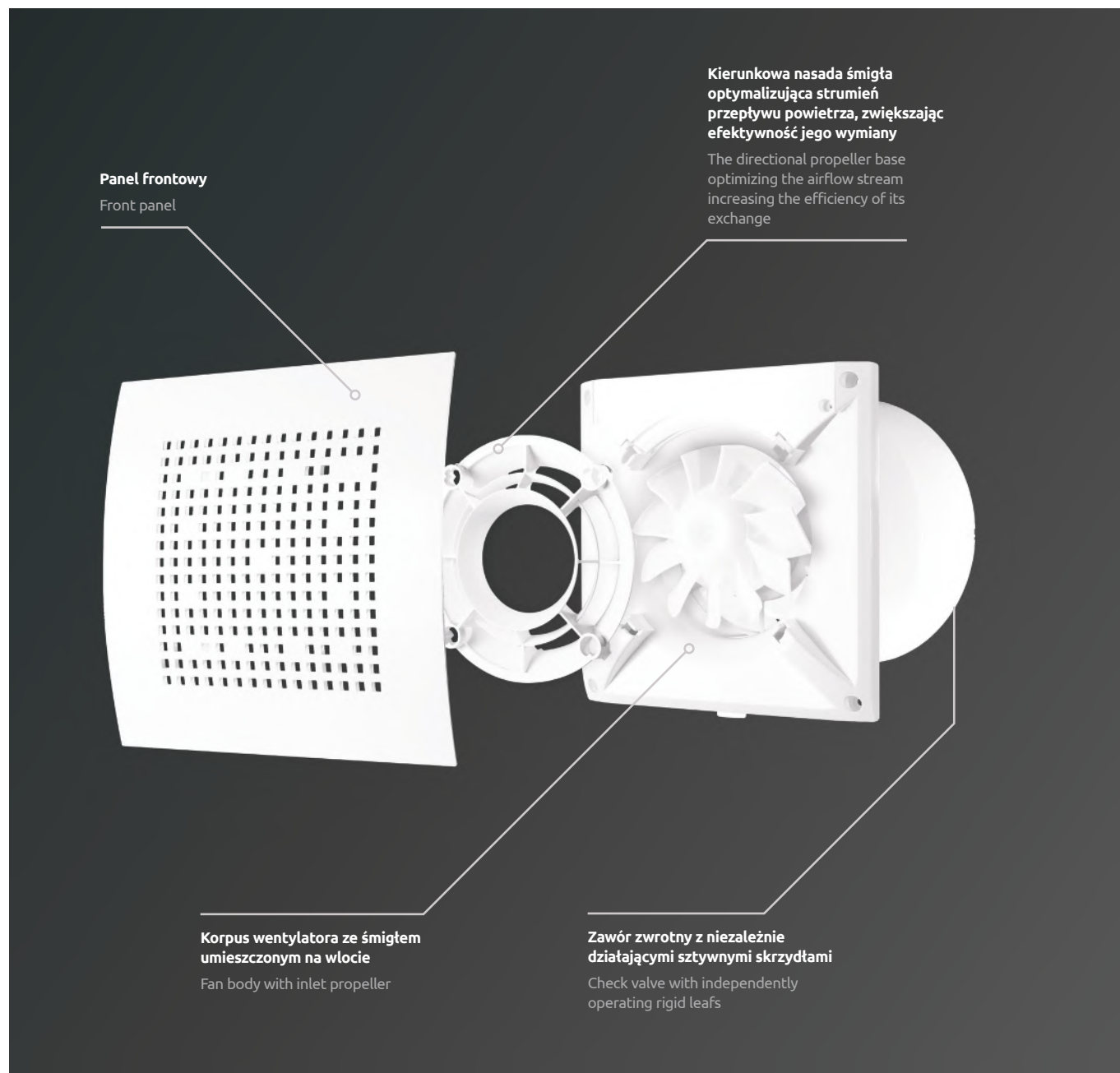
Specjalnie zaprojektowana komora na sterownik umożliwia łatwe podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej. W wentylatorach serii PULSAR, funkcje timera i higrostatu wzbogacone są dodatkowo o opcję umożliwiającą włączenie opóźnienia czasu uruchomienia (2 minuty).

Wentylatory serii PULSAR 110 EC wyposażone są w energooszczędne bezszczotkowe silniki komutowane elektronicznie. Zużycie energii w porównaniu do silników konwencjonalnych jest niższe nawet o 65%, czyniąc urządzenie znacznie bardziej przyjaznym środowisku.

A motor used, front position of the propeller and its shape allow to generate high pressure of air.

A specially designed chamber for the controller allows a fan easy connection to the electrical mains. In the PULSAR series fans, the timer and hygrostat functions are additionally enriched with the option enabling the start delay (2 minutes).

PULSAR 110 EC series fans are equipped with energy-saving brushless electronically commutated motors. Compared to conventional motors, energy consumption is up to 65% lower, making the device much more environmentally friendly.



| Ø100 |      | Ø110 EC |      | Ø110 |      | Ø125 |      |
|------|------|---------|------|------|------|------|------|
| 29   | 82   | 24      | 87   | 29   | 110  | 37   | 170  |
| dB   | m³/h | dB      | m³/h | dB   | m³/h | dB   | m³/h |
| 9    | 40   | 2,7     | 35   | 9    | 56   | 17   | 55   |
| W    | Pa   | W       | Pa   | W    | Pa   | W    | Pa   |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza / generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie / non-return valve included
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Opóźnienie włączenia  
Start delay



Wyt. czasowy  
Timer



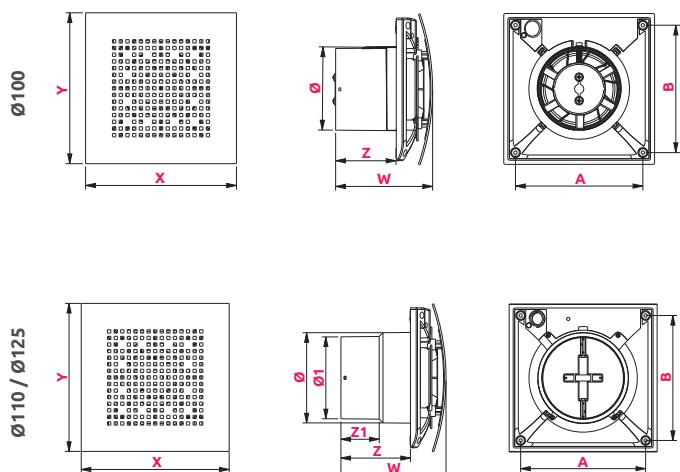
Czujnik wilgoci  
Humidity sensor



Zawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|         | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPAB100 | 100 | x   | 152 | 152 | 180 | 180 | 116 | 72 | x  |
| WPAB110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 180 | 180 | 128 | 85 | 46 |
| WPAB125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 180 | 180 | 128 | 85 | 46 |



| INDEX   |             |   |   |   |   |
|---------|-------------|---|---|---|---|
| Ø100    | WPAB100Z    | ● |   |   | ● |
|         | WPAB100ZT   |   | ● | ● | ● |
|         | WPAB100ZH   |   | ● | ● | ● |
| Ø110 EC | WPAB110ZEC  | ● |   |   | ● |
|         | WPAB110ZTEC |   | ● | ● | ● |
|         | WPAB110ZHEC | ● | ● | ● | ● |
| Ø110    | WPAB110Z    | ● |   |   | ● |
|         | WPAB110ZT   |   | ● | ● | ● |
|         | WPAB110ZH   |   | ● | ● | ● |
| Ø125    | WPAB125Z    | ● |   |   | ● |
|         | WPAB125ZT   |   | ● | ● | ● |
|         | WPAB125ZH   |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

# PULSAR

WPBB  
1

230 V

50 Hz

HIGH  
PRESSURE30 000  
h

7

7 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |            | Ø110     |             | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 29<br>dB | 82<br>m³/h | 29<br>dB | 110<br>m³/h | 37<br>dB | 170<br>m³/h |
| 9<br>W   | 40<br>Pa   | 9<br>W   | 56<br>Pa    | 17<br>W  | 55<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza / generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie / non-return valve included
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

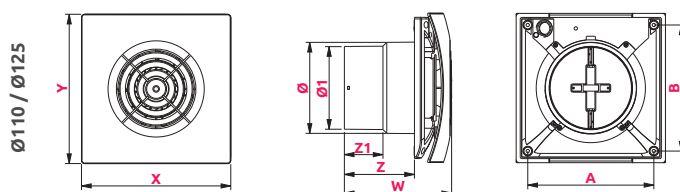
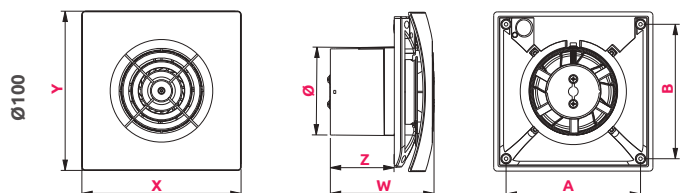
Kostka  
Terminal blockOpóźnienie włączenia  
Start delayWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgoci  
Humidity sensorZawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|         | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPBB100 | 100 | x   | 152 | 152 | 180 | 180 | 118 | 72 | x  |
| WPBB110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 180 | 180 | 130 | 85 | 46 |
| WPBB125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 180 | 180 | 130 | 85 | 46 |

| INDEX |           |   |   |   |   |
|-------|-----------|---|---|---|---|
| Ø100  | WPBB100Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPBB100ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPBB100ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø110  | WPBB110Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPBB110ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPBB110ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø125  | WPBB125Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPBB125ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPBB125ZH |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

| Ø100     |            | Ø110     |             | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 29<br>dB | 82<br>m³/h | 29<br>dB | 110<br>m³/h | 37<br>dB | 170<br>m³/h |
| 9<br>W   | 40<br>Pa   | 9<br>W   | 56<br>Pa    | 17<br>W  | 55<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza / generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie / non-return valve included
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Opóźnienie włączenia  
Start delay



Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor



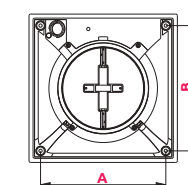
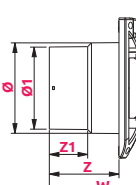
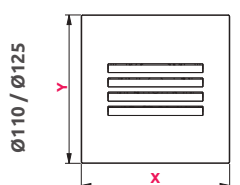
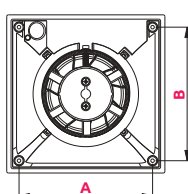
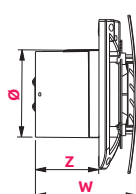
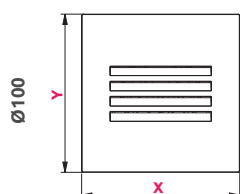
Zawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|         | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPCB100 | 100 | x   | 152 | 152 | 180 | 180 | 115 | 72 | x  |
| WPCB110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 180 | 180 | 127 | 85 | 46 |
| WPCB125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 180 | 180 | 127 | 85 | 46 |

| INDEX |           |   |   |   |   |
|-------|-----------|---|---|---|---|
| Ø100  | WPCB100Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPCB100ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPCB100ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø110  | WPCB110Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPCB110ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPCB110ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø125  | WPCB125Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPCB125ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPCB125ZH |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

# PULSAR

WPDB  
1

230 V

50 Hz

HIGH  
PRESSURE30 000  
h

7

7 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |            | Ø110     |             | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 29<br>dB | 82<br>m³/h | 29<br>dB | 110<br>m³/h | 37<br>dB | 170<br>m³/h |
| 9<br>W   | 40<br>Pa   | 9<br>W   | 56<br>Pa    | 17<br>W  | 55<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza / generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie / non-return valve included
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

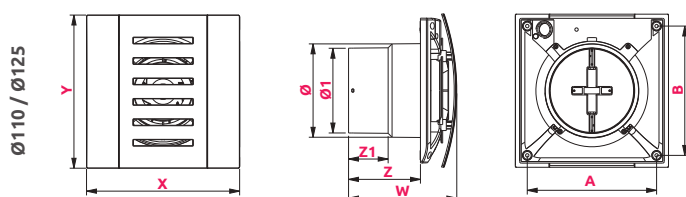
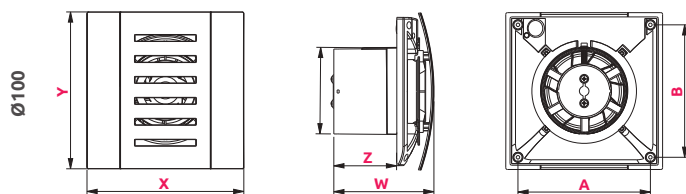
Kostka  
Terminal blockOpóźnienie włączenia  
Start delayWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgoci  
Humidity sensorZawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|         | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPDB100 | 100 | x   | 152 | 152 | 180 | 180 | 115 | 72 | x  |
| WPDB110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 180 | 180 | 127 | 85 | 46 |
| WPDB125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 180 | 180 | 127 | 85 | 46 |

| INDEX |           |   |   |   |   |
|-------|-----------|---|---|---|---|
| Ø100  | WPDB100Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPDB100ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPDB100ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø110  | WPDB110Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPDB110ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPDB110ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø125  | WPDB125Z  | ● |   |   | ● |
|       | WPDB125ZT |   | ● | ● | ● |
|       | WPDB125ZH |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRĘTY  
4 rawplugs and screws

| Ø100     |            | Ø110     |             | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 29<br>dB | 82<br>m³/h | 29<br>dB | 110<br>m³/h | 37<br>dB | 170<br>m³/h |
| 9<br>W   | 40<br>Pa   | 9<br>W   | 56<br>Pa    | 17<br>W  | 55<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza / generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie / non-return valve included
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Opóźnienie włączenia  
Start delay



Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor



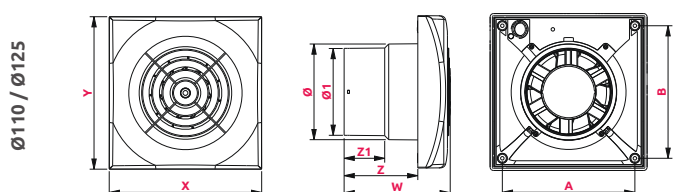
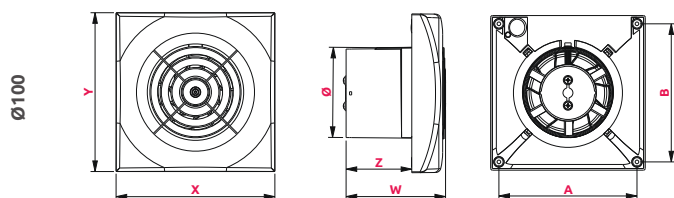
Zawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|         | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPEB100 | 100 | x   | 152 | 152 | 175 | 175 | 115 | 72 | x  |
| WPEB110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 175 | 175 | 127 | 85 | 46 |
| WPEB125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 175 | 175 | 127 | 85 | 46 |

|      |      | INDEX     |   |   |   |   |
|------|------|-----------|---|---|---|---|
| Ø100 | Ø100 | WPEB100Z  | ● |   |   | ● |
|      |      | WPEB100ZT |   | ● | ● | ● |
|      |      | WPEB100ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø110 | Ø110 | WPEB110Z  | ● |   |   | ● |
|      |      | WPEB110ZT |   | ● | ● | ● |
|      |      | WPEB110ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø125 | Ø125 | WPEB125Z  | ● |   |   | ● |
|      |      | WPEB125ZT |   | ● | ● | ● |
|      |      | WPEB125ZH |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRĘTY  
4 rawlplugs and screws

# PULSAR

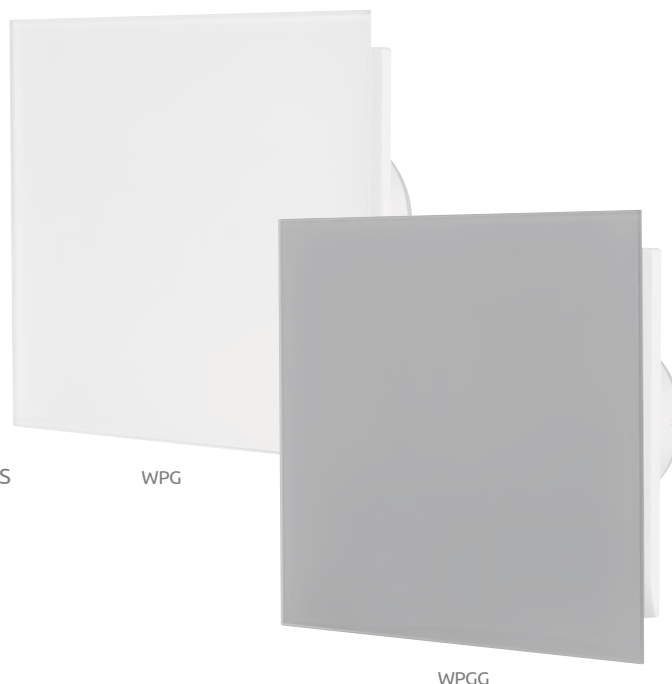

230 V  
50 Hz

  
HIGH  
PRESSURE

  
30 000  
h

7  
7 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |            | Ø110     |             | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 29<br>dB | 82<br>m³/h | 29<br>dB | 110<br>m³/h | 37<br>dB | 170<br>m³/h |
| 9<br>W   | 40<br>Pa   | 9<br>W   | 56<br>Pa    | 17<br>W  | 55<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- generuje wysokie ciśnienie powietrza  
/ generates high air pressure
- zawór zwrotny z tworzywa w zestawie  
/ non-return valve included
- szklany front, podstawa z ABS / glass front panel, base made of ABS
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 7 lat gwarancji / 7 years warranty

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT


Kostka  
Terminal block

Opóźnienie włączenia  
Start delay

Wył. czasowy  
Timer

Czujnik wilgotności  
Humidity sensor

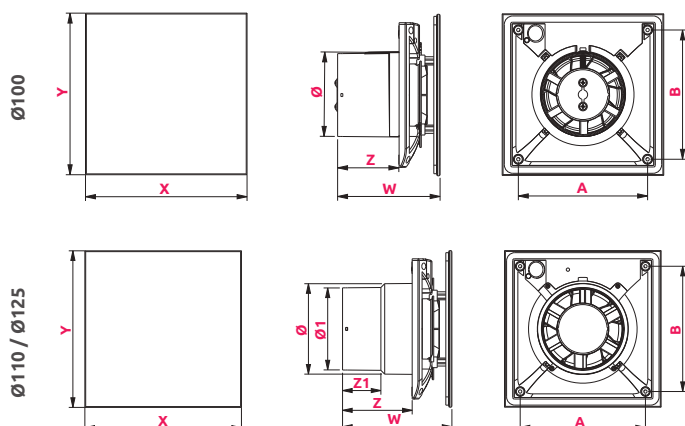
Zawór zwrotny  
Non-return valve

## WYMIARY / DIMENSIONS

|                     | Ø   | Ø1  | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  | Z1 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WPG100<br>/ WPGG100 | 100 | x   | 152 | 152 | 190 | 190 | 121 | 72 | x  |
| WPG110<br>/ WPGG110 | 110 | 100 | 152 | 152 | 190 | 190 | 133 | 85 | 46 |
| WPG125<br>/ WPGG125 | 125 | 120 | 152 | 152 | 190 | 190 | 133 | 85 | 46 |

|      |          | INDEX     |   |   |   |   |
|------|----------|-----------|---|---|---|---|
| Ø100 | WPG100Z  | WPGG100Z  | ● |   |   | ● |
|      | WPG100ZT | WPGG100ZT |   | ● | ● | ● |
|      | WPG100ZH | WPGG100ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø110 | WPG110Z  | WPGG110Z  | ● |   |   | ● |
|      | WPG110ZT | WPGG110ZT |   | ● | ● | ● |
|      | WPG110ZH | WPGG110ZH |   | ● | ● | ● |
| Ø125 | WPG125Z  | WPGG125Z  | ● |   |   | ● |
|      | WPG125ZT | WPGG125ZT |   | ● | ● | ● |
|      | WPG125ZH | WPGG125ZH |   | ● | ● | ● |

Zamontowanie zaworu zwrotnego ogranicza przepływ powietrza o ok. 30 m³/h.  
Installing a non-return valve limits the air flow by 30 m³/h.


ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings

4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRĘTY  
4 rawlplugs and screws



Wentylatory serii LOOP wyposażone są w dwubiegowe silniki przeznaczone do pracy ciągłej. W zależności od potrzeb klienta, wentylator może być podłączony na dwa sposoby.

Pierwsza z opcji daje możliwość pracy w trybie ciągłym – produkt stale działa na pierwszym biegu, a drugi bieg uruchamiany jest dodatkowo.

Druga z możliwych opcji podłączenia daje użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem – począwszy od włączenia, przełączania biegów na wyłączeniu kończąc. W takiej konfiguracji zalecane jest zastosowanie włącznika podwójnego.

The LOOP Sseries fans are equipped with double-speed motors for continuous operation. Depending on the customer's needs, the fan can be connected in two ways. The first option gives the possibility of continuous operation – a product operates using the first gear, and the second gear is additionally activated. The second possible connection option gives the user full control over the device – from switching on and shifting gears to switching off. In such a configuration it is recommended to use a double switch.



Kostka  
Terminal block

W wersji bazowej (wyposażonej jedynie w kostkę przyłączeniową), jeżeli wentylator podłączony jest w trybie do pracy ciągłej, włączenie drugiego biegu oraz jego redukcja następuje za pomocą włącznika będącego elementem instalacji elektrycznej budynku. Jeżeli wentylator podłączony jest z możliwością jego całkowitego wyłączenia, należy zastosować włącznik podwójny, w którym każdy klawisz odpowiada za załączenie i wyłączenie poszczególnych biegów. W obu przypadkach włączniki nie są dostępne z wentylatorem.

In the basic version (equipped only with a terminal block), if the fan is connected in continuous-operation mode, switching on the second gear and its reduction is made by means of a separate switch installed into the power-supply line of the building. If the fan is connected so that it can be switched off completely, the double switch where each key controls switching on and off the particular gear must be used. In both circumstances, the switches are not included to the product.



Wył. czasowy  
Timer

Wentylatory wyposażone w timer (T – opóźnienie wyłączenia) mają możliwość manualnej zmiany biegów. Przełączanie na wyższy bieg odbywa się za pomocą włącznika ściennego, który jest elementem instalacji elektrycznej budynku. Wentylator z opóźnieniem wyłączenia można podłączyć tak, jak wersję podstawową (kostka) na dwa opisane wcześniej sposoby. Wentylator przełączy się na niższy bieg po upływie 30 minut od przełączenia włącznika do pozycji pierwotnej.

The fans equipped with a timer (T – time delay) have the possibility of manual shift. Shift the gear up can be done by means of a switch being an element of the building's electrical installation. The fan may be connected like the basic version (with terminal block) according to two – above mentioned – connection methods. The fan automatically switches to a lower gear 30 minutes after restoring the switch to its original position.



Czujnik wilgotności  
Humidity sensor

W wentylatorach z czujnikiem wilgotności (H), prędkość jest kontrolowana przez sterownik (niezależnie od sposobu podłączenia urządzenia):

- wentylator automatycznie załącza drugi bieg, jeżeli poziom wilgotności przekroczy 70%
- wentylator automatycznie przełącza się na pierwszy bieg po 15 min. od momentu wykrycia spadku poziomu wilgotności poniżej 70%
- jeżeli poziom wilgotności nie przekracza 70%, zwiększenie prędkości może nastąpić poprzez włączenie go oddzielnym włącznikiem lub drugim klawiszem w zależności od opcji podłączenia. Wentylator automatycznie przełączy się na niższy bieg po upływie 15 minut od przełączenia włącznika lub drugiego klawisza do pozycji pierwotnej.

In fans with a humidity sensor (H), the speed is regulated by the controller (regardless of how the unit is connected).

- The fan automatically switches to the second gear if the humidity level exceeds 70%
- The fan automatically switches to the first gear after 15 minutes when the humidity level drops below 70%
- If the humidity level does not exceed 70%, the speed can be increased after turning on a separate switch or the second key on of the double switch (depending on the connection option). The fan will automatically shift to a lower gear 15 minutes after restoring the switch or the second switch to its original position.



Czujnik ruchu  
Motion sensor

Dzięki czujnikowi ruchu (R) wentylator automatycznie załączy drugi bieg po wykryciu w pomieszczeniu obecności przekraczającej 60 sekund. Prędkość wentylatora zostanie zredukowana do pierwszego biegu jeżeli przez 15 minut wentylator nie wykryje ruchu w pomieszczeniu.

Thanks to the motion sensor (R), the fan will automatically switch to the second gear when it detects a presence in the room for more than 60 seconds. The fan speed will be reduced to the first gear if the fan does not detect movement in the room for 15 minutes.



Wentylatory wyposażone są w łożyska kulkowe, co znacznie wydłuża ich żywotność.

The fans are equipped with ball bearings, which significantly extends their lifetime.

# LOOP

WL  
1

Panele zastosowane w poniższych wentylatorach są oferowane także w gamie SYSTEM+.  
The panels used in the above fans are also offered in the SYSTEM+ range.

230 V  
50 Hz

30 000  
h

5  
5 YEARS  
WARRANTY

|      |          |              |             |        |          |
|------|----------|--------------|-------------|--------|----------|
| Ø100 | I (min.) | 26<br>dB (A) | 42<br>m³/h  | 4<br>W | 11<br>Pa |
|      | II (max) | 32<br>dB (A) | 70<br>m³/h  | 6<br>W | 15<br>Pa |
| Ø125 | I (min.) | 24<br>dB (A) | 55<br>m³/h  | 6<br>W | 6<br>Pa  |
|      | II (max) | 32<br>dB (A) | 100<br>m³/h | 8<br>W | 12<br>Pa |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- cicha praca / silent operation
- dwa biegi / 2-speed
- praca ciągła / continuous operation
- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT


Kostka  
Terminal block

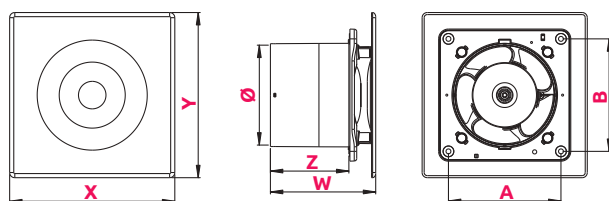
Wyt. czasowy  
Timer

Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

Czujnik ruchu  
Motion sensor

2 biegi  
2-speed

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 160 | 160 | 102 | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 200 | 200 | 102 | 77 |

|      | INDEX  |   |   |   |   |
|------|--------|---|---|---|---|
| Ø100 | WL100  | ● |   |   | ● |
|      | WL100T |   | ● |   | ● |
|      | WL100H |   | ● | ● | ● |
|      | WL100R |   | ● |   | ● |
| Ø125 | WL125  | ● |   |   | ● |
|      | WL125T |   | ● |   | ● |
|      | WL125H |   | ● | ● | ● |
|      | WL125R |   | ● |   | ● |


ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings

4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

Panele zastosowane w poniższych wentylatorach są oferowane także w gamie SYSTEM+.  
The panels used in the below mentioned fans are also offered in the SYSTEM+ range.

| Ø100     |            | Ø125     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 37<br>dB | 95<br>m³/h | 42<br>dB | 175<br>m³/h | 46<br>dB | 205<br>m³/h |
| 13<br>W  | 38<br>Pa   | 18<br>W  | 50<br>Pa    | 18<br>W  | 45<br>Pa    |

## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip



Kostka  
Terminal block



Włącz. pociągany  
Pull switch

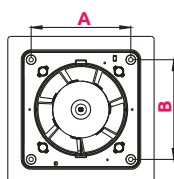
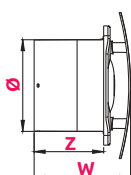
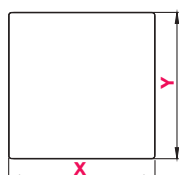


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgotci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 160 | 160 | 105 | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 188 | 208 | 113 | 77 |
| Ø150 | 150 | 162 | 162 | 188 | 208 | 119 | 83 |

|      | INDEX   | Easy Clip | Terminal block | Pull switch | Timer | Humidity sensor |
|------|---------|-----------|----------------|-------------|-------|-----------------|
| Ø100 | WE*100  | ●         |                |             |       |                 |
|      | WE*100W |           | ●              |             |       |                 |
|      | WE*100T |           |                |             | ●     |                 |
|      | WE*100H |           |                |             | ●     | ●               |
| Ø125 | WE*125  | ●         |                |             |       |                 |
|      | WE*125W |           | ●              |             |       |                 |
|      | WE*125T |           |                |             | ●     |                 |
|      | WE*125H |           |                |             | ●     | ●               |
| Ø150 | WE*150  | ●         |                |             |       |                 |
|      | WE*150W |           | ●              |             |       |                 |
|      | WE*150T |           |                |             | ●     |                 |
|      | WE*150H |           |                |             | ●     | ●               |

\* objaśnienie kolorów / Colour explanation:

WEB - kolor biały / white colour

WES - kolor srebrny / silver colour

WEI - kolor inox / inox colour



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

# TRAX


230 V  
50 Hz

30 000  
h

5  
5 YEARS  
WARRANTY

Panele zastosowane w poniższych wentylatorach są oferowane także w gamie SYSTEM+.  
The panels used in the below mentioned fans are also offered in the SYSTEM+ range.

| Ø100     |            | Ø125     |             |
|----------|------------|----------|-------------|
| 37<br>dB | 89<br>m³/h | 42<br>dB | 150<br>m³/h |
| 13<br>W  | 38<br>Pa   | 18<br>W  | 48<br>Pa    |

## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip

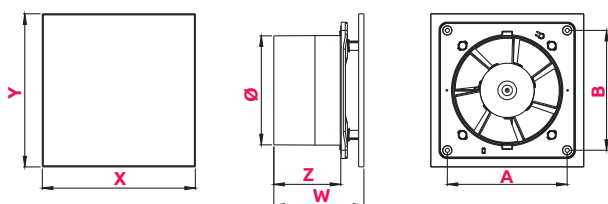

Kostka  
Terminal block

Włącz. pociągany  
Pull switch

Wył. czasowy  
Timer

Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 109 | 109 | 157 | 157 | 95  | 77 |
| Ø125 | 125 | 137 | 137 | 177 | 177 | 108 | 77 |

|      | INDEX   | WTB | WTI | WTB | WTI |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| Ø100 | WT*100  | ●   |     |     |     |
|      | WT*100W |     | ●   |     |     |
|      | WT*100T |     |     | ●   |     |
|      | WT*100H |     |     | ●   | ●   |
| Ø125 | WT*125  | ●   |     |     |     |
|      | WT*125W |     | ●   |     |     |
|      | WT*125T |     |     | ●   |     |
|      | WT*125H |     |     | ●   | ●   |

\* Objasnienie kolorów / Colour explanation:

WTB - kolor biały / white colour

WTI - kolor inox / inox colour


ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings

4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

Panele zastosowane w poniższych wentylatorach są oferowane także w gamie SYSTEM+.  
The panels used in the below mentioned fans are also offered in the SYSTEM+ range.

Ø100

|          |            |
|----------|------------|
| 37<br>dB | 88<br>m³/h |
| 13<br>W  | 38<br>Pa   |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny / wall installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip



Kostka  
Terminal block



Włącz. pociągany  
Pull switch

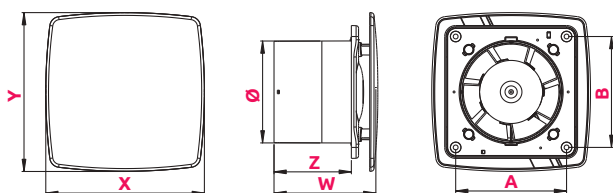


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



| Ø100 | INDEX   |   |   |   |
|------|---------|---|---|---|
|      | WN*100  | • |   |   |
|      | WN*100W |   | • |   |
|      | WN*100T |   |   | • |
|      | WN*100H |   | • | • |

\* Objasnienie kolorów / Colour explanation:  
WNB - kolor biały / white colour  
WNI - kolor inox / inox colour

| Ø100 | Ø   | A   | B   | X   | Y   | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      | 100 | 109 | 109 | 156 | 156 | 100 | 77 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

30 000  
h

5

5 YEARS  
WARRANTY

230 V | 50 Hz

Ø100

38  
dB88  
m³/h

12 V | DC

Ø100 (WXO100VDC)

38  
dB80  
m³/h

230 V | 50 Hz

Ø125

43  
dB155  
m³/h

230 V | 50 Hz

Ø150

46  
dB210  
m³/h13  
W32  
Pa4  
W30  
Pa17  
W60  
Pa18  
W44  
Pa

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



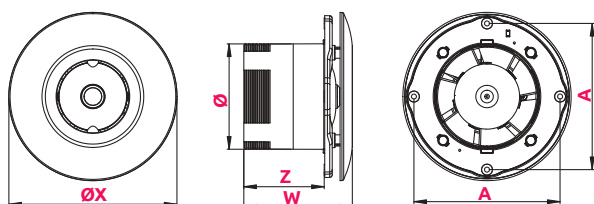
## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip

Kostka  
Terminal blockWył. czasowy  
TimerCzujnik wilgoci  
Humidity sensorCzujnik ruchu  
Motion sensorFotokomórka  
Photocell

## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | A   | ØX  | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 139 | 160 | 103 | 77 |
| Ø125 | 125 | 164 | 187 | 107 | 77 |
| Ø150 | 150 | 189 | 210 | 120 | 83 |

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

|      | INDEX     |     |   |   |   |
|------|-----------|-----|---|---|---|
| Ø100 | WXO100    | ●   |   |   |   |
|      | WXO100T   |     | ● |   |   |
|      | WXO100H   |     | ● | ● |   |
|      | WXO100R   |     | ● |   | ● |
|      | WXO100F   |     | ● |   | ● |
| Ø125 | WXO100VDC | 12v |   |   |   |
|      | WXO125    | ●   |   |   |   |
|      | WXO125T   |     | ● |   |   |
|      | WXO125H   |     | ● | ● |   |
|      | WXO125R   |     | ● |   | ● |
| Ø150 | WXO125F   |     | ● |   | ● |
|      | WXO150    | ●   |   |   |   |
|      | WXO150T   |     | ● |   |   |
|      | WXO150H   |     | ● | ● |   |
|      | WXO150R   |     | ● |   | ● |
|      | WXO150F   |     | ● |   | ● |

| Ø100     |            | Ø125     |             | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 38<br>dB | 87<br>m³/h | 41<br>dB | 135<br>m³/h | 48<br>dB | 210<br>m³/h |
| 13<br>W  | 32<br>Pa   | 15<br>W  | 48<br>Pa    | 18<br>W  | 49<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip

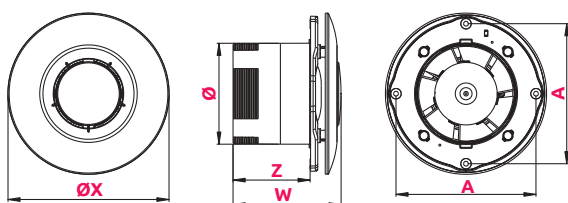


Kostka  
Terminal block



Wył. czasowy  
Timer

## WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX |         |   |   |
|-------|---------|---|---|
| Ø100  | WXS100  | ● |   |
|       | WXS100T |   | ● |
| Ø125  | WXS125  | ● |   |
|       | WXS125T |   | ● |
| Ø150  | WXS150  | ● |   |
|       | WXS150T |   | ● |

|      | Ø   | A   | ØX  | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|----|
| Ø100 | 100 | 139 | 160 | 107 | 77 |
| Ø125 | 125 | 164 | 187 | 112 | 77 |
| Ø150 | 150 | 189 | 210 | 125 | 83 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawlplugs and screws

ASTRO

WXA  
1230 V  
50 Hz30 000  
h5  
5 YEARS  
WARRANTY

Ø100

38  
dB85  
m³/h13  
W31  
Pa

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



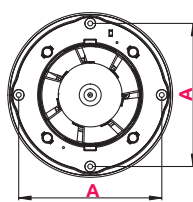
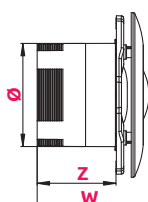
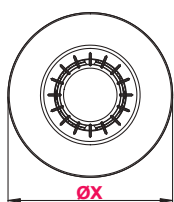
## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip

Kostka  
Terminal blockWył. czasowy  
Timer

## WYMIARY / DIMENSIONS



| Ø100 | INDEX   |  |
|------|---------|--|
|      | WXA100  |  |
|      | WXA100T |  |

| Ø100 | Ø   | A   | ØX  | W   | Z  |
|------|-----|-----|-----|-----|----|
|      | 100 | 139 | 160 | 110 | 77 |

ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRETY  
4 rawplugs and screws

| Ø100     |            | Ø125     |            | Ø150     |             |
|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|
| 28<br>dB | 58<br>m³/h | 35<br>dB | 98<br>m³/h | 39<br>dB | 130<br>m³/h |
| 5,5<br>W | 18<br>Pa   | 9<br>W   | 21<br>Pa   | 18<br>W  | 30<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP24
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- montaż ścienny oraz sufitowy / wall and ceiling installation
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość zainstalowania zaworu zwrotnego (ZZ)  
/ non-return valve (ZZ) usage ability



## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Easy Clip



Kostka  
Terminal block

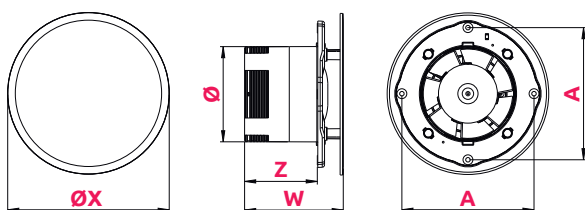


Wył. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

## WYMIARY / DIMENSIONS



|             | Ø   | A   | ØX  | W   | Z  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| <b>Ø100</b> | 100 | 139 | 170 | 104 | 77 |
| <b>Ø125</b> | 125 | 164 | 200 | 106 | 77 |
| <b>Ø150</b> | 150 | 189 | 230 | 113 | 83 |

| INDEX       |         |   |   |
|-------------|---------|---|---|
| <b>Ø100</b> | WXT100  | • |   |
|             | WXT100T |   | • |
|             | WXT100H |   | • |
| <b>Ø125</b> | WXT125  | • |   |
|             | WXT125T |   | • |
|             | WXT125H |   | • |
| <b>Ø150</b> | WXT150  | • |   |
|             | WXT150T |   | • |
|             | WXT150H |   | • |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE  
I WKRĘTY  
4 rawlplugs and screws

# ZAWORY ZWROTNE

## NON-RETURN VALVES



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

ABS

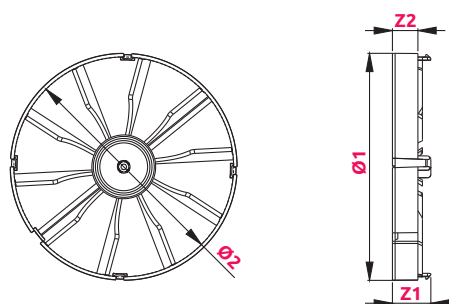
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

Zadaniem zaworów zwrotnych (ZZ) jest zapobieganie efektowi ciągu wstecznego, który pojawia się wskutek rozmaitych czynników atmosferycznych: np. podczas zawiewania wiatru lub kiedy temperatura na zewnątrz budynku jest wyższa niż w jego wnętrzu. Konstrukcja zaworów sprawia, że przepływ powietrza jest możliwy tylko w jedną stronę – na zewnątrz. Zawory zwrotne mają swoje zastosowanie również w instalacjach wentylacyjnych, gdzie kilka pomieszczeń posiada wspólny kanał wentylacyjny. Zawory mogą być stosowane z wentylatorami klasycznymi (za wyjątkiem serii A-MATIC, VECCO, RING oraz DISK), panelowymi (za wyjątkiem wentylatora serii LOOP) oraz z korpusami SYSTEM+.

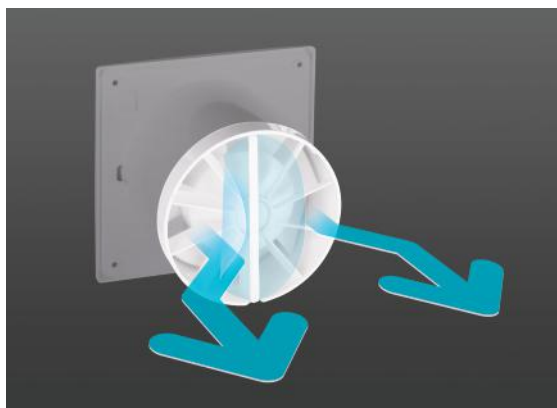
The purpose of the check valves (ZZ) is to prevent the effect of back draught which occurs due to various atmospheric factors, e.g. during windy conditions or when the temperature outside the building is higher than the temperature inside. The design of the valves ensures that the air flow is only possible in one direction - to the outside. Check valves are also used in ventilation systems where several rooms have a common ventilation duct. The valves can be used with classic fans (except for the A-MATIC, VECCO, RING and DISK series), panel fans (except for LOOP series fan) and with SYSTEM+ bodies.



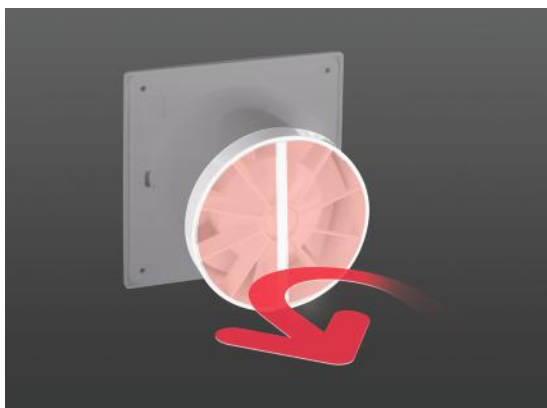
### WYMIARY / DIMENSIONS



|       | Ø1  | Ø2  | Z1   | Z2   |
|-------|-----|-----|------|------|
| ZZ100 | 100 | 96  | 17   | 11   |
| ZZ120 | 120 | 115 | 20   | 15.5 |
| ZZ125 | 125 | 121 | 21.5 | 16   |
| ZZ150 | 150 | 145 | 20   | 15   |



Zawory zwrotne oferowane przez firmę AWENTA zapewniają przepływ powietrza tylko w jednym kierunku.



Non-return valves by AWENTA ensure that the air flows in one direction only.

|                                                                                             | dB(A) |      | m³/h |      | W    |      | Pa   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                             | Ø100  | Ø125 | Ø100 | Ø125 | Ø100 | Ø125 | Ø100 | Ø125 |
|            | 39    | 37   | 70   | 125  | 22,5 | 29   | 147  | 175  |
|  I (min.)  | 28    | 29   | 42   | 64   | 12   | 17   | 127  | 145  |
|  II (max.) | 39    | 37   | 70   | 125  | 22,5 | 29   | 147  | 175  |

## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo PP / PP plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP44
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- możliwość montażu w pozycji pionowej i poziomej / vertical and horizontal installation ability
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty

Wentylator serii VTR wyposażony jest w turbinę z prostopadłym łopatkami wirnika. Turbina dzięki swojej budowie może wytworzyć znacząco większe ciśnienie powietrza w kanale wentylacyjnym niż wentylator z tradycyjnym śmigłem. Umożliwia to transportowanie powietrza na dalsze odległości. Zastosowanie VTR w systemie wentylacji wyeliminuje konieczność instalowania wentylatorów pomocniczych. Produkt może być montowany zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej. Dla lepszego dostosowania wydajności wentylatora do potrzeb użytkownika wentylator występuje również w wersji dwubiegowej.

The VTR series fan is equipped with a turbine with perpendicular rotor blades. Thanks to its construction, the turbine can create a significantly higher air pressure in the ventilation duct than a fan with a traditional propeller. This allows the transportation of air over long spans. The use of VTR in the ventilation system will eliminate the need to install auxiliary fans. The product can be installed both vertically and horizontally. The fan is available in a double-speed version for better adjustment of the fan capacity to the user's needs.



|      | INDEX    |   |   |   |
|------|----------|---|---|---|
| Ø100 | VTR100   | ● |   |   |
|      | VTR100D  |   |   | ● |
|      | VTR100DT |   | ● | ● |
| Ø125 | VTR125   | ● |   |   |
|      | VTR125D  |   |   | ● |
|      | VTR125DT |   | ● | ● |

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



Opóźnienie włączenia  
Start delay

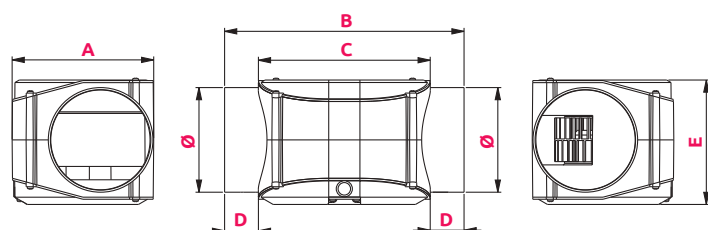


Wyt. czasowy  
Timer

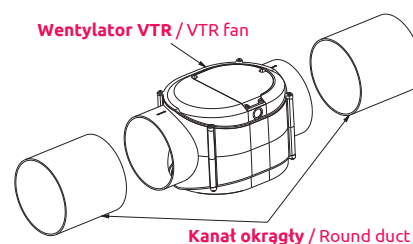


2 biegi  
2 speed

## WYMIARY / DIMENSIONS



|        | Ø   | A   | B   | C   | D  | E     |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| VTR100 | 100 | 136 | 230 | 165 | 32 | 119,5 |
| VTR125 | 125 | 165 | 250 | 195 | 28 | 148   |



ŁOŻYSKA KULKOWE  
Ball bearings

WKA

230 V  
50 Hz
  
30 000  
h
5  
5 YEARS  
WARRANTY

| Ø100     |             | Ø125     |             | Ø150     |             |
|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 36<br>dB | 105<br>m³/h | 37<br>dB | 205<br>m³/h | 37<br>dB | 240<br>m³/h |
| 13<br>W  | 35<br>Pa    | 16<br>W  | 60<br>Pa    | 15<br>W  | 48<br>Pa    |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C / maximum operating temperature 40°C
- 5 lat gwarancji / 5 years warranty
- możliwość montażu w pozycji pionowej i poziomej / vertical and horizontal installation ability

W zależności od potrzeby, wentylatory WKA mogą być wykorzystywane, jako wentylatory wywiewne lub nawiewne. Mogą być instalowane w pozycji poziomej i pionowej. Zastosowanie łożysk kulkowych gwarantuje wysoką niezawodność.

Depending on the needs, WKA fans can be used as exhaust or supply fans. They can be installed both horizontally and vertically. The use of ball bearings ensures high reliability.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

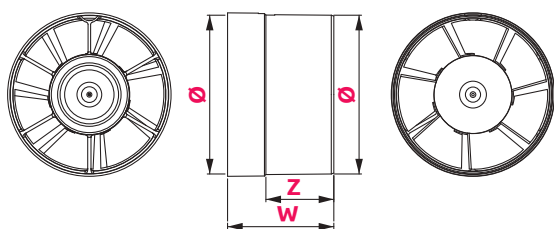


Kostka  
Terminal block



Wył. czasowy  
Timer

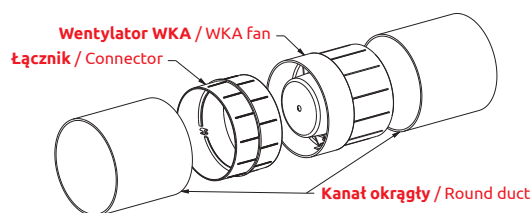
## WYMIARY / DIMENSIONS



|      | Ø   | W  | Z  |
|------|-----|----|----|
| Ø100 | 100 | 89 | 55 |
| Ø125 | 125 | 83 | 40 |
| Ø150 | 150 | 90 | 56 |



| INDEX |         |   |   |
|-------|---------|---|---|
| Ø100  | WKA100  | ● |   |
|       | WKA100T |   | ● |
| Ø125  | WKA125  | ● |   |
|       | WKA125T |   | ● |
| Ø150  | WKA150  | ● |   |
|       | WKA150T |   | ● |



Do prawidłowego montażu wentylatora, konieczne jest zastosowanie łącznika KO1xx-21 i umieszczenie go pomiędzy urządzeniem a odcinkiem kanału zgodnie z powyższym schematem.

In order to assemble the fan correctly, it is necessary to use the KO1xx-21 connector and place it between the unit and the duct section, in accordance with the above diagram.



ŁOŻYSKA KULKOWE  
Ball bearings

|       | m³/h |     |     | W  |    |    | Pa |    |    | dB(A) |    |    |
|-------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|
|       | 1    | 2   | 3   | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 1     | 2  | 3  |
| WK200 | 315  | 325 | 345 | 14 | 19 | 34 | 20 | 30 | 52 | 31    | 33 | 36 |
| WK250 | 385  | 425 | 445 | 24 | 32 | 46 | 24 | 40 | 58 | 39    | 40 | 41 |
| WK315 | 565  | 750 | 915 | 28 | 40 | 58 | 7  | 21 | 21 | 23    | 32 | 39 |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IPX4
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

Wentylatory serii WK wykonane są w całości z blachy ocynkowanej, co przekłada się na ich trwałość. Mogą być wykorzystywane jako wentylatory wywiewne lub nawiewne w pionowym bądź poziomym położeniu. Dzięki zastosowaniu silników 3-biegowych, istnieje możliwość dopasowania parametrów wentylatora do potrzeb użytkownika, zależnie od sposobu podłączenia.

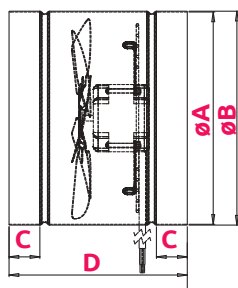
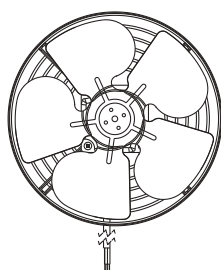
WK-series fans are made entirely of galvanized steel sheet, which is reflected in their durability. They can be used as exhaust or supply fans in both the vertical and horizontal positions. Thanks to the use of 3-speed motors, it is possible to adjust the fan's parameters to the user's needs, depending on the connection method.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



|       | Ø   | Ø A | Ø B | C  | D   |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|
| WK200 | 200 | 210 | 211 | 40 | 215 |
| WK250 | 250 | 260 | 261 | 40 | 215 |
| WK315 | 315 | 325 | 326 | 60 | 300 |

**WP**
**230 V**  
 50 Hz

**2**  
 2 YEARS  
 WARRANTY

|           | m³/h |     |     | W   |     |     | Pa  |     |     | dB(A) |    |    |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|
|           | 1    | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 1     | 2  | 3  |
| WP100     | 180  | 235 | 270 | 50  | 52  | 58  | 335 | 370 | 395 | 47    | 54 | 57 |
| WP125     | 220  | 295 | 340 | 53  | 55  | 61  | 310 | 345 | 370 | 44    | 51 | 55 |
| WP150/160 | 565  | 640 | 770 | 112 | 115 | 120 | 435 | 453 | 478 | 51    | 54 | 57 |
| WP200     | 668  | 735 | 822 | 102 | 105 | 108 | 450 | 465 | 490 | 52    | 53 | 55 |



## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP44
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

Wentylatory promieniowe, montowane w kanałach wentylacyjnych w pozycji poziomej oraz pionowej, są przeznaczone do wentylacji pomieszczeń w budynkach gospodarczych oraz magazynach o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza.

Przy odpowiednio skonstruowanym kanałowym systemie dystrybucji powietrza umożliwia jednoczesną wentylację kilku pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu silników 3-biegowych istnieje możliwość dopasowania parametrów wentylatora do potrzeb użytkownika, zależnie od sposobu podłączenia.

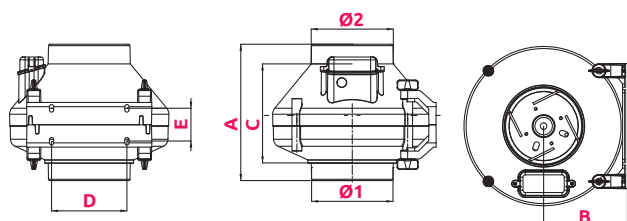
Radial fans, mounted in ventilation ducts in the horizontal and vertical positions, are designed for ventilating rooms in utility buildings, as well as warehouses with a low level of air pollution. With a properly constructed duct air-distribution system, it facilitates the simultaneous ventilation of several rooms. Thanks to the use of 3-speed motors, it is possible to adjust the fan's parameters to the user's needs, depending on the connection method.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



|           | Ø1      | Ø2      | A       | B   | C       | D   | E  |
|-----------|---------|---------|---------|-----|---------|-----|----|
| WP100     | 100     | 100     | 208     | 128 | 161     | 115 | 50 |
| WP125     | 125     | 125     | 208     | 128 | 150     | 115 | 50 |
| WP150/160 | 150/160 | 150/160 | 285/237 | 190 | 237/192 | 115 | 50 |
| WP200     | 200     | 200     | 225     | 190 | 167     | 115 | 50 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings

|           | m³/h |     |     | W   |     |     | Pa  |     |     | dB(A) |    |    |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|
|           | 1    | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 1     | 2  | 3  |
| WD150/160 | 535  | 615 | 735 | 112 | 115 | 120 | 435 | 468 | 488 | 50    | 53 | 57 |
| WD200     | 580  | 646 | 740 | 103 | 105 | 110 | 462 | 476 | 495 | 51    | 54 | 57 |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska kulkowe / ball bearings
- IP44
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

Wentylatory dachowe serii WD przeznaczone są do wentylacji budynków gospodarczych oraz magazynów o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Wentylatory przystosowane do pracy w pozycji pionowej, są przeznaczone do montażu na dachach o maksymalnym spadku 15°. Do większych spadków należy zastosować specjalną podstawę dachową. Posiadają znacznie wyższy spręż niż tradycyjne wentylatory, dlatego mogą współpracować z instalacjami centralnej wentylacji wyciągowej. Dzięki zastosowaniu silników 3-biegowych, istnieje możliwość dopasowania parametrów wentylatora do potrzeb użytkownika, zależnie od sposobu podłączenia.

WD-series roof fans are designed for ventilating utility buildings, as well as warehouses with a low level of air pollution. Fans designed for vertical operation are adapted for installation on roofs with a maximum pitch of 15°. A special roof base should be used for bigger pitches. They have a much-higher compression than traditional fans, so they can work with central exhaust-ventilation systems. Thanks to the use of 3-speed motors, it is possible to adjust the fan's parameters to the user's needs, depending on the connection method.

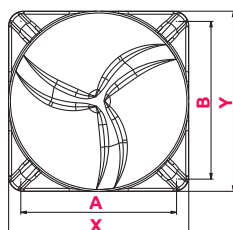
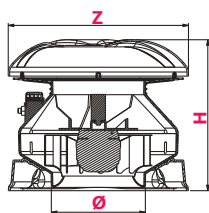


## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



|           | Ø       | H   | Z   | A   | B   | X   | Y   |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WD150/160 | 150/160 | 350 | 382 | 330 | 330 | 382 | 382 |
| WD200     | 200     | 350 | 382 | 330 | 330 | 382 | 382 |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings

**WO**
**230 V**  
 50 Hz

**2**  
 2 YEARS  
 WARRANTY

|       | m³/h |     |      | W  |      |    | Pa |      |      | dB(A) |    |    |
|-------|------|-----|------|----|------|----|----|------|------|-------|----|----|
|       | 1    | 2   | 3    | 1  | 2    | 3  | 1  | 2    | 3    | 1     | 2  | 3  |
| WO200 | 300  | 325 | 365  | 16 | 21   | 37 | 11 | 21   | 55   | 33    | 35 | 40 |
| WO250 | 436  | 450 | 465  | 22 | 30   | 44 | 31 | 48   | 65,5 | 40    | 38 | 39 |
| WO315 | 650  | 825 | 1025 | 31 | 43,5 | 62 | 7  | 10,5 | 23   | 36    | 40 | 46 |



## GLÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- tworzywo ABS / ABS plastic
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IP44
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty

Wentylatory osiowe serii WO dedykowane są do wentylacji dużych pomieszczeń gospodarczych, lokali handlowych, garażów, pomieszczeń małej gastronomii, itp., w których zachodzi potrzeba większej wymiany powietrza. Mogą być montowane w kanałach wentylacyjnych oraz bezpośrednio w ścianach jako wentylatory wyciągowe. Dzięki zastosowaniu silników 3-biegowych, istnieje możliwość dopasowania parametrów wentylatora do potrzeb użytkownika, zależnie od sposobu podłączenia.

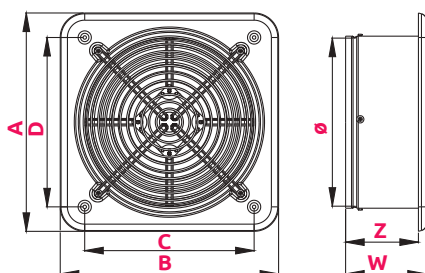
WO-series axial fans are dedicated for ventilating large utility rooms, commercial premises, garages, small gastronomy rooms etc., in which there is a need for a greater air exchange. They can be installed in ventilation ducts and directly into walls as exhaust fans. Thanks to the use of 3-speed motors, it is possible to adjust the fan parameters to the user's needs, depending on the connection method.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



|       | Ø   | A   | B   | C   | D   | W   | Z   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WO200 | 200 | 280 | 280 | 220 | 220 | 125 | 110 |
| WO250 | 250 | 330 | 330 | 255 | 255 | 125 | 110 |
| WO315 | 315 | 410 | 410 | 320 | 320 | 125 | 110 |

| WOC210   |             | WOC320   |              |
|----------|-------------|----------|--------------|
| 42<br>dB | 470<br>m³/h | 46<br>dB | 1520<br>m³/h |
| 31<br>W  | 65<br>Pa    | 110<br>W | 120<br>Pa    |

## GŁÓWNE CECHY / MAIN FEATURES

- stal nierdzewna / stainless steel
- łożyska ślizgowe / slide bearings
- IP42
- maksymalna temperatura pracy 40°C  
/ maximum operating temperature 40°C
- 2 lata gwarancji / 2 years warranty



Wentylatory osiowe serii WOC dedykowane są do wentylacji dużych pomieszczeń gospodarczych, lokali handlowych, garażów, pomieszczeń małej gastronomii, itp., w których zachodzi potrzeba większej wymiany powietrza. Mogą być montowane w kanałach wentylacyjnych oraz bezpośrednio w ścianach jako wentylatory wyciągowe.

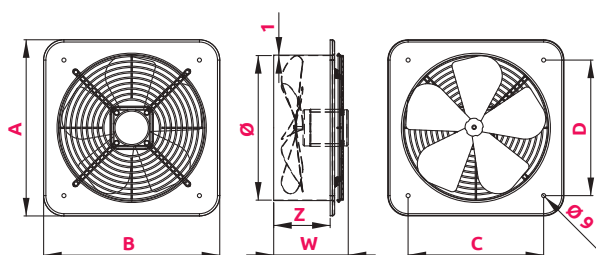
WOC-series axial fans are dedicated for ventilating large utility rooms, commercial premises, garages, small gastronomy rooms etc., in which there is a need for a greater air exchange. They can be installed in ventilation ducts and directly into walls as exhaust fans.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



|        | Ø   | A   | B   | C   | D   | W   | Z   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WOC210 | 210 | 280 | 280 | 200 | 200 | 120 | 80  |
| WOC320 | 320 | 390 | 390 | 305 | 305 | 170 | 132 |

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 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.

Decentralized ventilation provides comfort by supplying the optimal amount of fresh air with no necessity to open the windows. Opened windows may cause a significant cooling down the room during the winter and the insects' influx in the summer. The ventilation system consists of several smaller units located in various rooms of the house.

Thanks to use of the energy-saving fans and high-efficiency heat exchangers, the installation of the HRV devices brings economic benefits. Heat recovery always occurs by the two-way operation of the device. In the air exhaust cycle, the used air flows through the heat exchanger heating it up, while during the air supply cycle the heat accumulated by the exchanger is received back and transferred to the room.

An additional aspect of the decentralized ventilation is minor interference in the building construction in comparison to the traditional heat recovery ventilation system. The reason is the devices are located in the outside wall of the building and there is no need to build in the ventilation ducts and carry out a major renovation of the house. All these mentioned benefits allow to significantly reduce costs installations, especially in old-time buildings.



# HRV



Urządzenie serii HRV wyposażone jest w akumulacyjny wymiennik ciepła, który zatrzymuje i gromadzi energię cieplną, 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.

The HRV-series unit is equipped with an accumulating heat exchanger which retains and stores heat energy to transfer it to the air supplied from the outside. Thanks to this solution, the exchange of fresh air with a temperature close to the temperature prevailing in the room is possible.

Heat recovery gives the possibility to limit heat losses caused by room ventilation. The task of the recuperator is therefore to recover heat from the exhaust air from the room in which it is installed.



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.

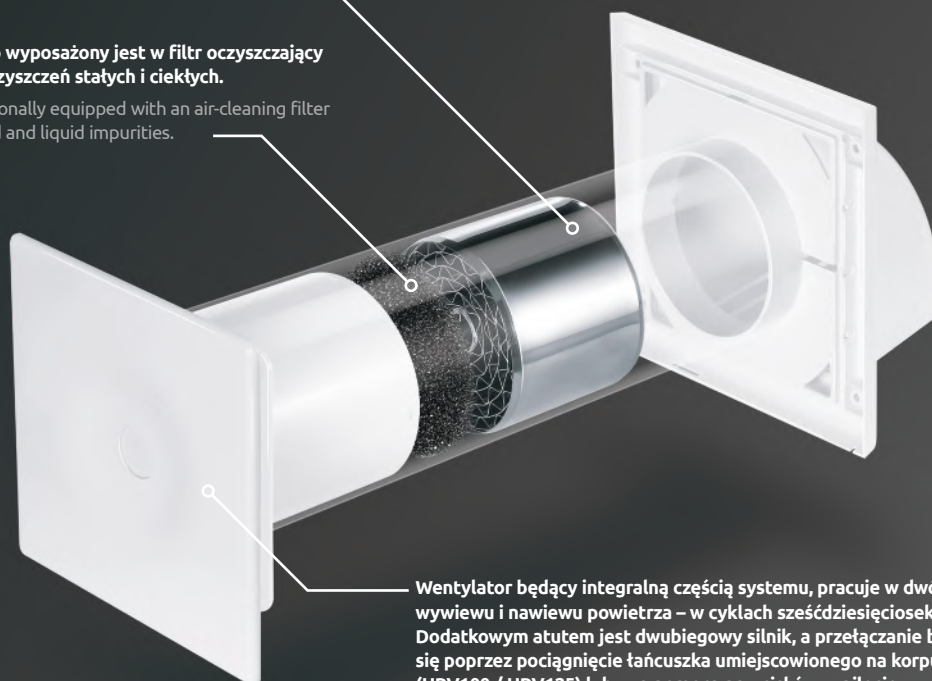
The heat exchanger is made of aluminium. This alloy is characterised by one of the best heat-conduction coefficients among metals. Its additional advantage is the lack of water absorption thanks to which fungi do not grow on the surface of the exchanger.

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.

HRV-series recuperators are designed for continuous operation, because the device's energy-consumption level oscillates around 1.5 W – 4.5 W (depending on its size and operation mode). The unit is easy to install - without connecting ventilation ducts.

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

The system is additionally equipped with an air-cleaning filter which removes solid and liquid impurities.



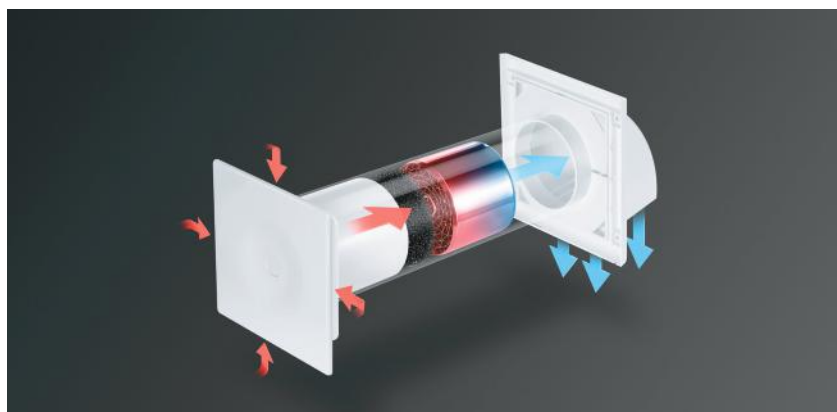
Wentylator będący integralną częścią systemu, pracuje w dwóch trybach: wywiewu i nawiewu powietrza – w cyklach sześćdziesięciosekundowych. Dodatkowym atutem jest dwubiegowy silnik, a przełączanie biegów odbywa się poprzez pociągnięcie łańcuszka umiejscowionego na korpusie wentylatora (HRV100 / HRV125)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

The fan, which is an integral part of the system, operates in two modes: air exhaust and supply - in cycles of sixty seconds. An additional advantage is the double-speed motor, and gears switching is done by pulling the chain located on the fan body (HRV100 / HRV125) or using the buttons on the remote control in versions with that function (HRV100P / HRV125P).

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

Versions with remote control (HRV100P, HRV125P) allow you to completely switch off the device without disconnecting it from the network.



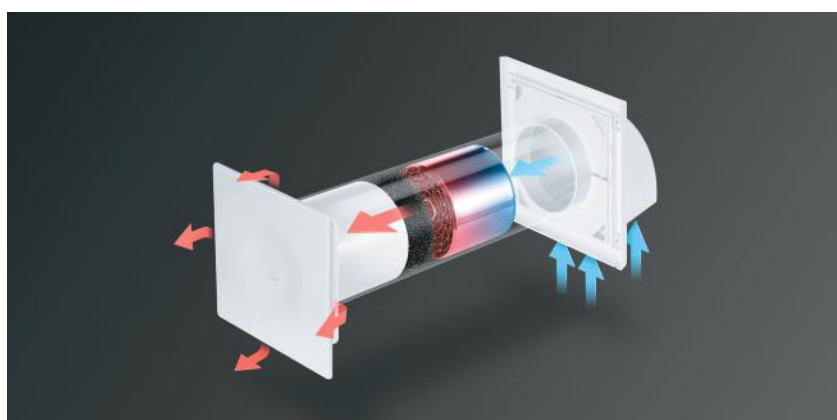


### Tryb wywiewu

Air extraction mode

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 przetacza się w tryb nawiewu.

The HRV recuperator is always switched on in exhaust mode. The air removed from the room after it is switched on transfers heat energy to the aluminium exchanger. After sixty seconds, the fan automatically switches to supply mode.



### Tryb nawiewu

Air supply mode

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

The air supplied from outside is heated by the accumulated heat of the exchanger before it enters the room. Due to such action, the loss of heat is unnoticeable.

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block



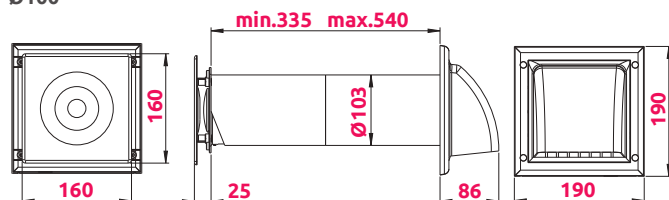
2 biegi  
2 speed



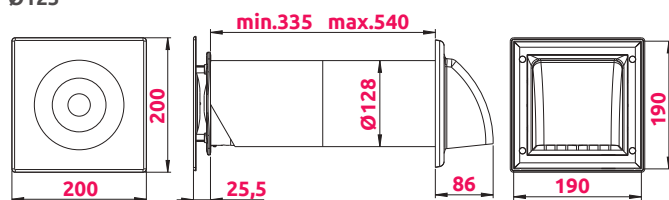
Pilot  
Remote control

## WYMIARY / DIMENSIONS

Ø100



Ø125



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



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



8 KOŁKÓW ROZPOROWYCH  
I WKRĘTÓW  
8 rawlplugs and screws

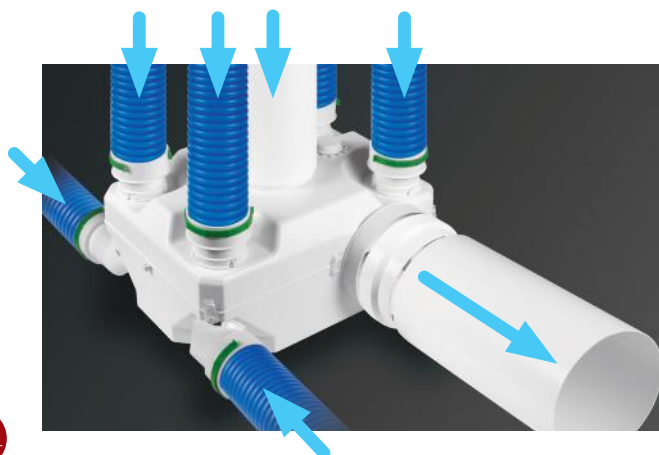
Urządzenia przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, użytkowych oraz biurowych. Prezentowane w niniejszym rozdziale produkty służą do wywiewania powietrza z kilku pomieszczeń jednocześnie (CVU), dystrybucji ciepłego powietrza (Cosy) oraz z zamiennym wykorzystaniem wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej (Awentis).

The devices are intended for use in residential, commercial and office rooms. The products presented in this chapter are used to exhaust air from several rooms at the same time (CVU), distribute warm air (Cosy) and with mechanical and gravity ventilation alternatively (Awentis).

|         |           |
|---------|-----------|
| CVU     | <b>62</b> |
| COSY    | <b>64</b> |
| AWENTIS | <b>66</b> |



# CVU



|   |              |             |         |
|---|--------------|-------------|---------|
| 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 przeznaczanego do podłączenia okapu kuchennego.

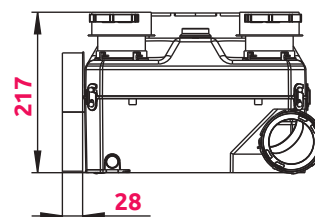
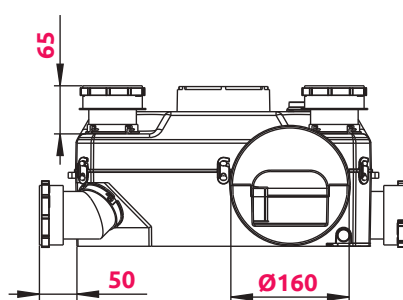
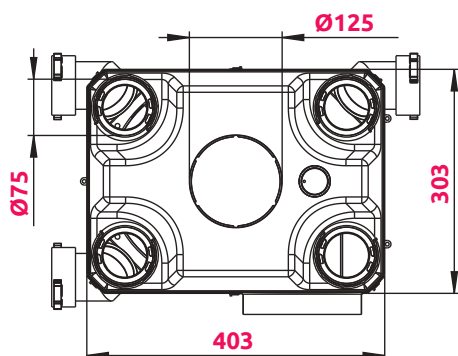
CVU400 występuje również w wersji z higrostatem, który automatycznie dopasowuje wydajność wentylatora w zależności od wilgotności powietrza. Prosta konstrukcja urządzenia umożliwia jego szybką instalację i konserwację (czyszczenie) bez użycia skomplikowanych narzędzi.

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.

The CVU400 central fan is designed for the continuous and quiet ventilation of many rooms at the same time. It can be used in single-family houses and flats in multi-family buildings, as well as in conference rooms, offices and public buildings. The unit is equipped with an energy-saving motor, which enables operation at three performance levels. Its construction allows the connecting of up to seven inlet ducts with a diameter of Ø75 mm, and one Ø125 mm duct intended for connecting an extractor hood.

The CVU400 is also available with a hygrostat, which automatically adjusts the efficiency of the fan to the prevailing humidity. The simple device design allows for its quick installation and maintenance (cleaning) without using complicated tools.

The central fan is an innovative element because of its universal adjustment of the connection direction of the ventilation ducts. Such a solution allows any configuration of connection directions at the assembly stage, adapted to the individual needs of the user. The design of the CVU central fan allows it to be mounted on the wall or ceiling in both horizontal and vertical positions.



# WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



Kostka  
Terminal block



Kołek  
Rawlplug



Sznurek  
Cord



Pokrętko  
Knob



Puszka  
Junction box



Włącznik  
Switch



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor



Wyłącznik  
czasowy  
Timer

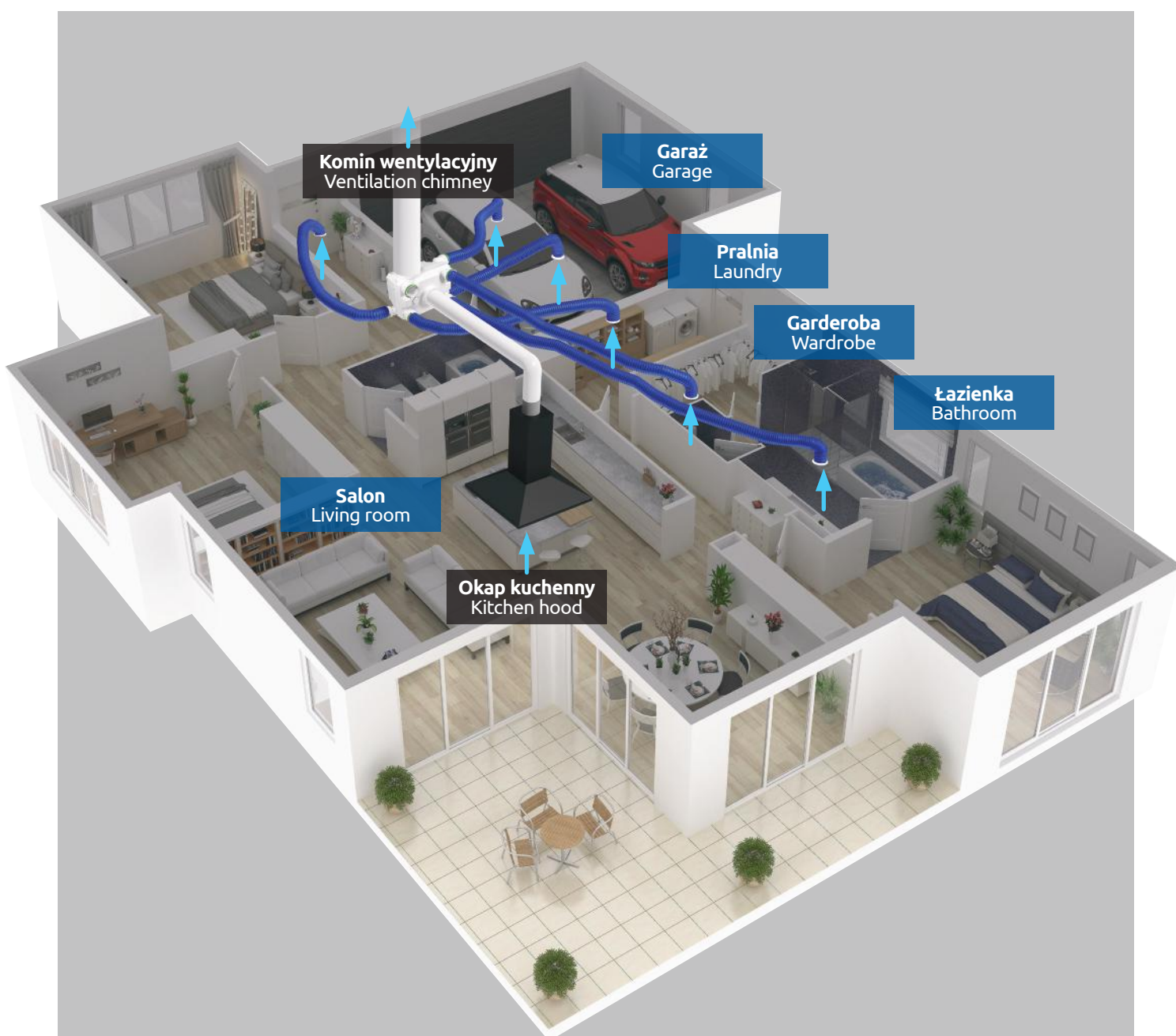


## INDEX

CVU400



CVU400HT



# COSY



**2**  
2 YEARS  
WARRANTY

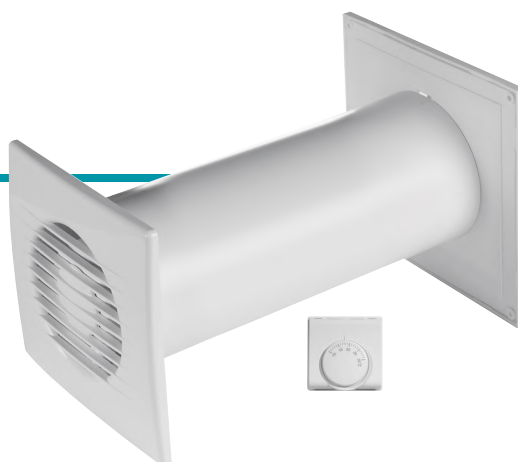
Ø100

**36**  
dB

**60**  
m³/h

**12**  
W

**40**  
Pa



Urządzenie COSY CM100 przeznaczone jest do dystrybucji ciepłego powietrza z pomieszczenia, w którym znajduje się źródło ciepła (takie jak kominek [zamknięty] lub piecyk na drewno) do pomieszczenia sąsiedniego, takiego jak salon, jadalnia, sypialnia, gabinet czy korytarz.

W skład zestawu CM100 wchodzi:

- wentylator wyciągowy (seria WABIS WAB100)
- termostat
- odcinek kanału wentylacyjnego (Ø100 mm, dł. 300 mm)
- kratka wentylacyjna

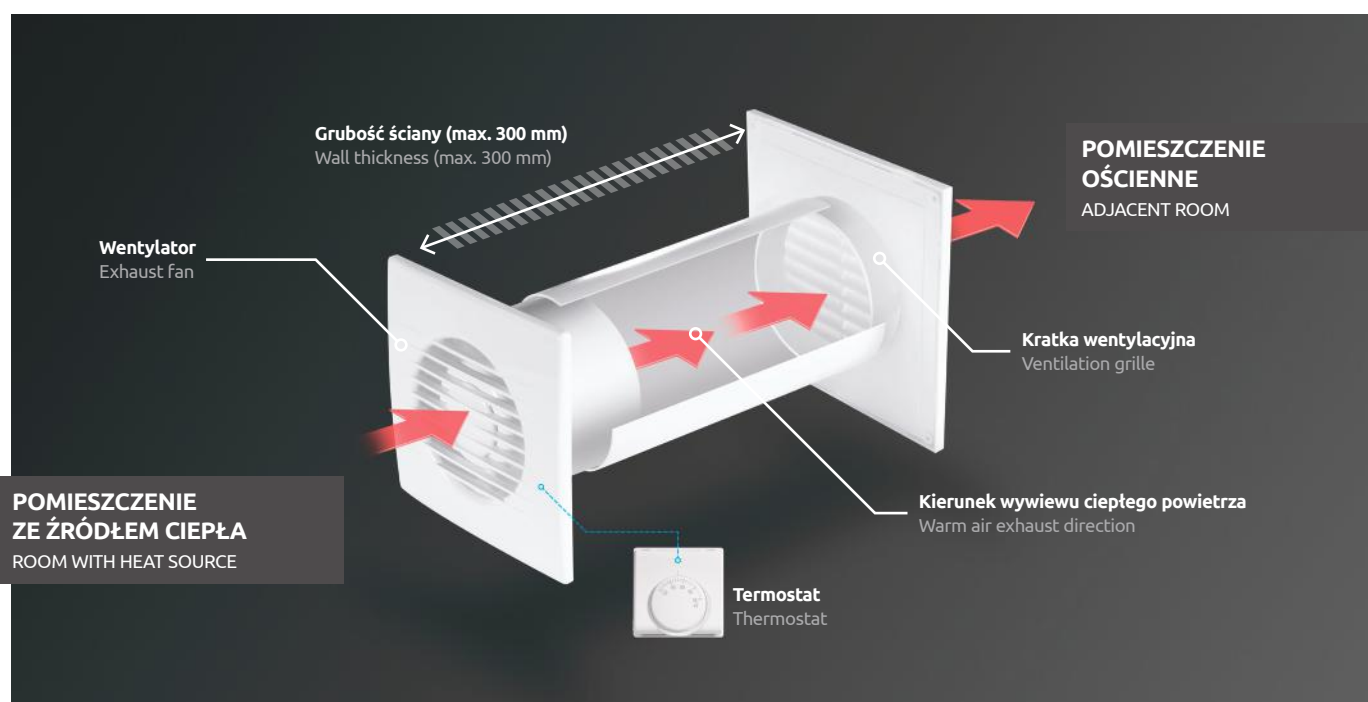
Aby urządzenie działało prawidłowo i zgodnie z przeznaczeniem, wentylator wyciągowy oraz termostat muszą być zainstalowane w pomieszczeniu, w którym mieści się wspomniane źródło ciepła. Za pomocą potencjometru na termostacie, ustawiana jest temperatura, przy której wentylator uruchomi się automatycznie i zasysając ciepłe powietrze, będzie je transferował do pomieszczenia sąsiedniego. Wentylator wyłączy się po obniżeniu temperatury w pomieszczeniu za źródłem ciepła. Kanał wentylacyjny musi znajdować się w ścianie oddzielającej obydwa pomieszczenia (długość kanału jest optymalna dla ściany grubości 300 mm), natomiast kratka wentylacyjna jest zakończeniem kanału po stronie przeciwległej do wentylatora.

COSY CM100 device is intended for the warm air distribution from a room in which there is a source of heat (such as a closed fireplace or wood stove) to an adjacent room, such as a living room, dining room, bedroom, office or corridor.

The CM100 set includes:

- exhaust fan (WAB100 WABIS Series)
- thermostat
- section of the ventilation duct (Ø100 mm, length 300 mm)
- ventilation grille

In order for the device to operate properly and as it was intended, the exhaust fan and thermostat must be installed in the room in which the heat source is located. The temperature at which the fan will start automatically is to be adjusted by means of a potentiometer on the thermostat. After the fan starts, a warm air is exhausted and transferred to the adjacent room. The fan will turn off after the temperature in the room with a heat source is decreased. The ventilation duct must be located inside the wall separating both rooms (the length of the duct is optimal for a wall thickness of 300 mm), while the ventilation grille is the end of the duct on the side opposite to the fan.



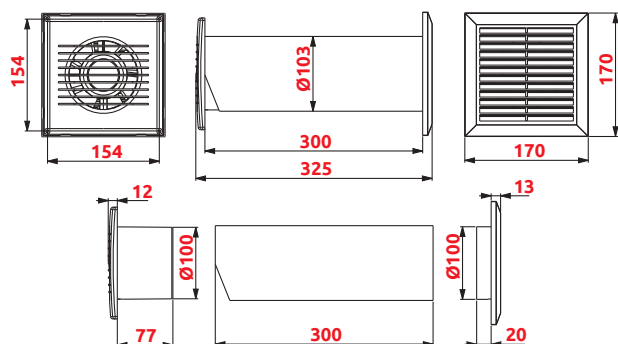


## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT



Kostka  
Terminal block

## WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX |       |  |
|-------|-------|--|
| Ø100  | CM100 |  |



ŁOŻYSKA  
KULKOWE  
Ball bearings



8 KOŁKÓW ROZPOROWYCH  
I WKRĘTÓW  
8 rawlplugs and screws

# AWENTIS


**40°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

**ABS**  
ABS

AWENTIS jest to innowacyjny kanał wentylacyjny, który umożliwia zamienne wykorzystywanie zasad wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej. Grawitacyjnej – ponieważ do jednego z wlotów należy zamontować kratkę wentylacyjną, mechanicznej – bo do drugiego podłączany jest wentylator wyciągowy. Elementem warunkującym wykorzystanie powyższych jest ruchoma przepustnica, która reguluje kierunek strumienia powietrza.

AWENTIS umożliwia więc stałą cyrkulację powietrza dając jednocześnie możliwość szybkiej jego wymiany po włączeniu wentylatora.

Zestaw AWENTIS I ma swoje zastosowanie w jednym pomieszczeniu, natomiast AWENTIS II, dzięki skrętnej dyszy – w dwóch. Obydwa zestawy oferowane są z elementami niezbędnymi do montażu: płytą K-G, maskownicą, odcinkami kanałów dł. 10 cm.

AWENTIS is an innovative ventilation duct which enables the interchangeable use of gravitational and mechanical ventilation principles. Gravitational - because one of the inlets should be fitted with a ventilation grille, mechanical - because the exhaust fan is connected to the other one. A movable damper, which regulates the direction of the air stream, is a prerequisite for the use of the above.

AWENTIS enables constant air circulation and at the same time allows quick air exchange after switching on the fan.

The AWENTIS I set is used in one room and AWENTIS II, thanks to the torsional nozzle - in two. Both sets are offered with elements necessary for assembly: plasterboard, access panel, duct sections of 10 cm.

## AWENTIS I

(Index: AW1)

**ø125**

zainstalować kratkę  
/ install a ventilation grille

zainstalować wentylator  
/ install an exhaust fan


### WYPOSAŻENIE

EQUIPMENT


Maskownica  
PVC  
PVC Access panel

Odcinek  
kanatu  
Round duct

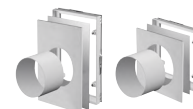
Płyta  
karton-gips  
Plaster board

## AWENTIS II

(Index: AW2)

**ø125**

zainstalować kratkę  
/ install a ventilation grille

zainstalować wentylator  
/ install an exhaust fan


### WYPOSAŻENIE

EQUIPMENT

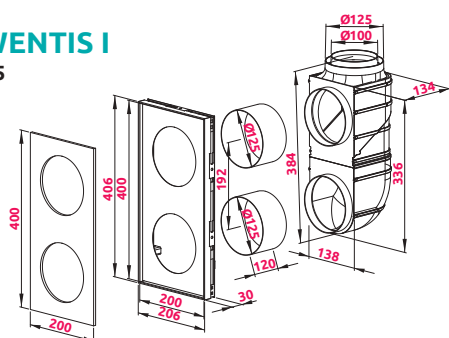

Maskownica  
PVC  
PVC Access panel

Odcinek  
kanatu  
Round duct

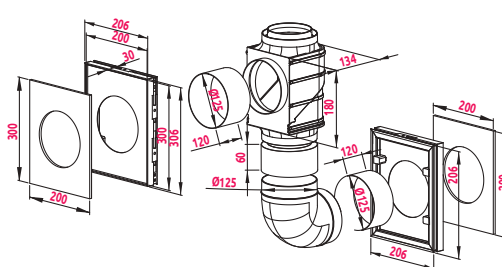
Płyta  
karton-gips  
Plaster board

## WYMIARY / DIMENSIONS

### AWENTIS I

**ø125**


### AWENTIS II

**ø125**


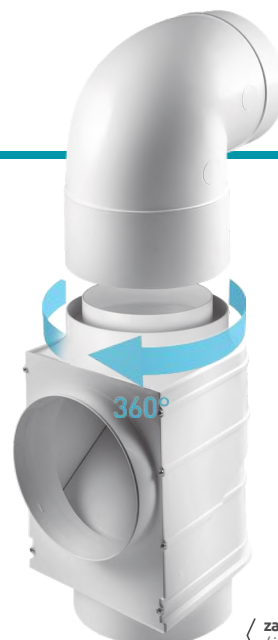
# AWENTIS (ECONOMY)



|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>40°C</b>                     | <b>ODPORNOŚĆ TERMICZNA</b><br>THERMAL RESISTANCE |
| <b>MATERIAŁ</b><br>RAW MATERIAL | <b>ABS</b><br>ABS                                |

Awentis Economy to wersja pozbawiona produktów uzupełniających (płyty K-G, maskownic). Oprócz standardowego zastosowania, Awentis znajduje zastosowanie na przykład w okapie kuchennym. Awentis Economy oferowany jest w rozmiarach Ø100 oraz Ø125 mm.

Awentis Economy is a version without additional products (plasterboards, access panels). In addition to the standard application, the product can also be used, for example, in an extractor hood. Awentis Economy is offered in sizes Ø100 and Ø125 mm.



zainstalować kratkę  
/ install a ventilation grille

zainstalować wentylator  
/ install an exhaust fan

## WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT

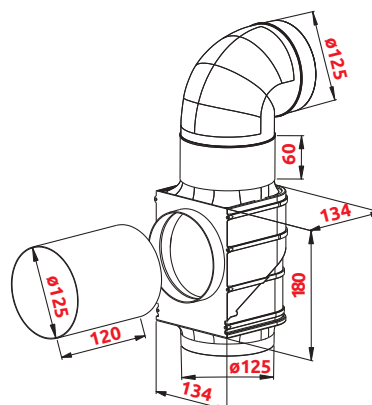
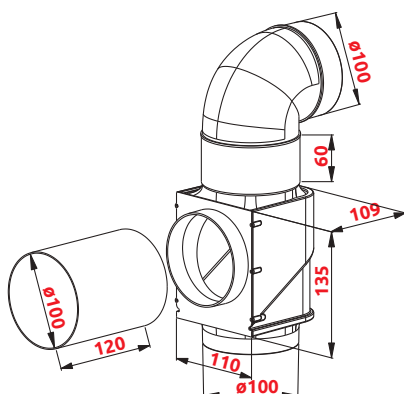


Odcinek kanału  
Round duct

## WYMIARY / DIMENSIONS

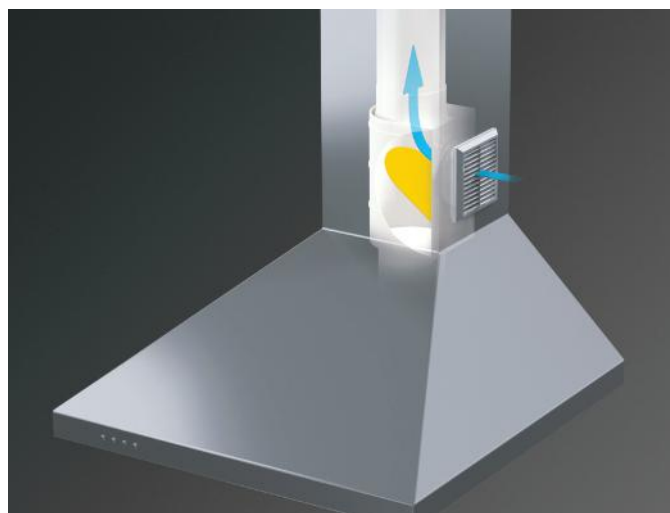
ZESTAW AWENTIS ECONOMY Ø100 (Index: AW100)

ZESTAW AWENTIS ECONOMY Ø125 (Index: AW125)

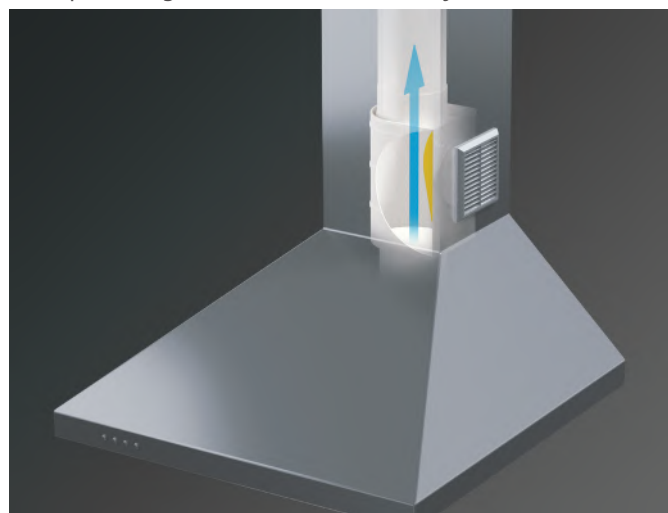


Wykorzystanie systemu AWENTIS ECONOMY w kuchennym okapie wyciągowym.

An example of usage the AWENTIS ECONOMY system in a kitchen hood.



Wentylator okapu wyłączony.  
Extractor hood turned off.



Wentylator okapu włączony.  
Extractor hood turned on.

Firma AWENTA od początku swej działalności zajmuje się produkcją elementów systemów wentylacyjnych z tworzyw sztucznych. Wykorzystujemy wyłącznie atestowane surowce najwyższej jakości, co korzystnie wpływa na trwałość oraz estetykę naszych produktów. Produujemy siedem rozmiarów kanałów wentylacyjnych i złączek: cztery systemy okrągłe i cztery płaskie. Wszystkie kanały produkowane są z tworzywa PVC, złączki - z ABS. Ich odporność termiczna wynosi 40°C. W ofercie mamy również gamę metalowych produktów, przeznaczonych do dystrybucji powietrza.

From the beginning of the activity, Awenta company has been engaged in the production of ventilation system elements made of plastics. We use only certified raw materials of the highest quality, which positively affects the functionality, durability, and aesthetics of our products. We produce seven sizes of ventilation ducts and fittings: four round systems and four flat. All ducts are produced of PVC, while fittings of ABS. The thermal resistance of these products is 40°C. We also offer a range of metal products for air distribution.

### **Systemy kanałów okrągłych** Circular channel systems

Ø100 mm / Ø125 mm / Ø150 mm / Ø160 mm

**str. 70**

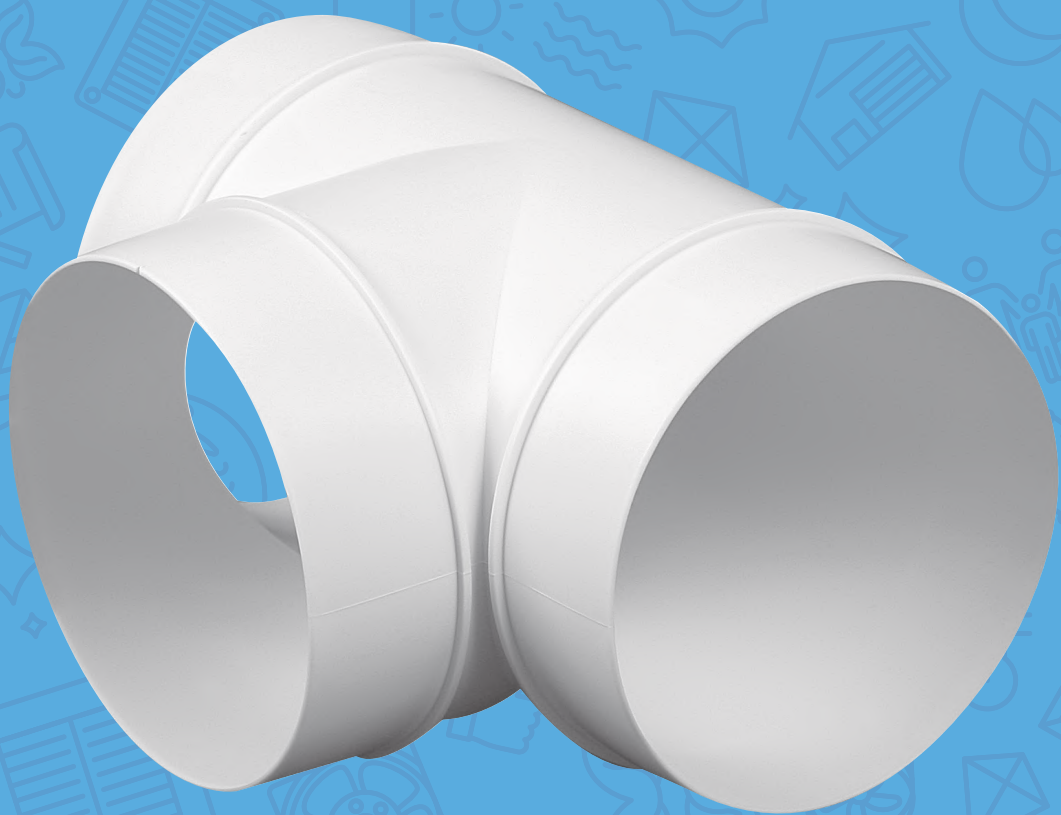
### **Systemy kanałów płaskich** Flat channel systems

55x110 mm / 75x150 mm / 60x120 mm / 60x204 mm

**str. 75**

### **Systemy dystrybucji powietrza** Air distribution systems

**str. 83**

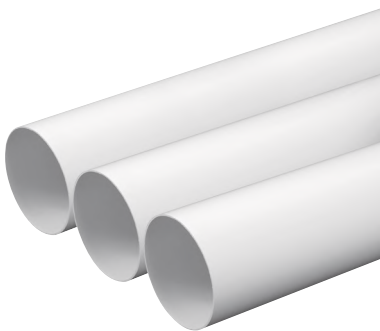
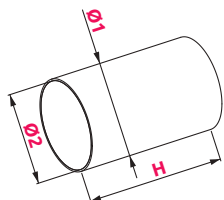




## KANAŁ OKRĄGŁY

ROUND DUCT

(Ø100, Ø125, Ø150, Ø160)



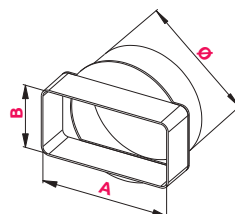
| INDEX    |      | Ø1  | Ø2  | H    |
|----------|------|-----|-----|------|
| KO100-05 | Ø100 | 103 | 100 | 500  |
| KO100-10 | Ø100 | 103 | 100 | 1000 |
| KO100-15 | Ø100 | 103 | 100 | 1500 |
| KO125-05 | Ø125 | 128 | 125 | 500  |
| KO125-10 | Ø125 | 128 | 125 | 1000 |
| KO125-15 | Ø125 | 128 | 125 | 1500 |
| KO150-05 | Ø150 | 153 | 150 | 500  |
| KO150-10 | Ø150 | 153 | 150 | 1000 |
| KO150-15 | Ø150 | 153 | 150 | 1500 |
| KO160-05 | Ø160 | 163 | 160 | 500  |
| KO160-10 | Ø160 | 163 | 160 | 1000 |
| KO160-15 | Ø160 | 163 | 160 | 1500 |

NOWOŚĆ/NEW

## ŁĄCZNIK PRZEKROJÓW ZMIENNYCH (100/55X110) – KRÓTKI

FLAT TO ROUND  
DUCT CONNECTOR  
– SHORT

KO100-20

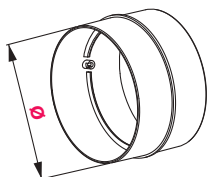


| INDEX    | Ø   | A   | B  |
|----------|-----|-----|----|
| KO100-20 | 100 | 110 | 55 |

## ŁĄCZNIK

CONNECTOR

KO100-21 (Ø100)  
KO125-21 (Ø125)  
KO150-21 (Ø150)  
KO160-21 (Ø160)



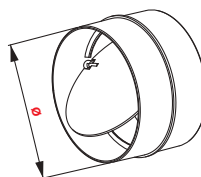
| INDEX    | Ø   |
|----------|-----|
| KO100-21 | 100 |
| KO125-21 | 125 |
| KO150-21 | 150 |
| KO160-21 | 160 |

NEW

## ŁĄCZNIK Z ZAWOREM ZWROTNYM

CONNECTOR WITH  
BACKDRAFT DAMPER

KO100-22 (Ø100)  
KO125-22 (Ø125)  
KO150-22 (Ø150)

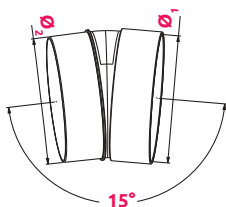


| INDEX    | Ø   |
|----------|-----|
| KO100-22 | 100 |
| KO125-22 | 125 |
| KO150-22 | 150 |

**KOLANO 15°**

ELBOW 15°

KO100-23/15 (Ø100)

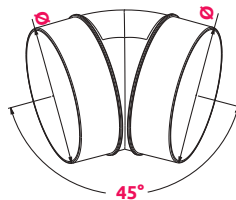


| INDEX       | Ø1  | Ø2  |
|-------------|-----|-----|
| KO100-23/15 | 103 | 100 |

**KOLANO 45°**

ELBOW 45°

KO100-23/45 (Ø100)  
 KO125-23/45 (Ø125)  
 KO160-23/45 (Ø160)



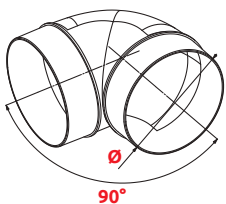
| INDEX       | Ø   |
|-------------|-----|
| KO100-23/45 | 100 |
| KO125-23/45 | 125 |
| KO160-23/45 | 160 |

NEW

**KOLANO 90°**

ELBOW 90°

KO100-23/90 (Ø100)  
 KO125-23/90 (Ø125)  
 KO150-23 (Ø150)

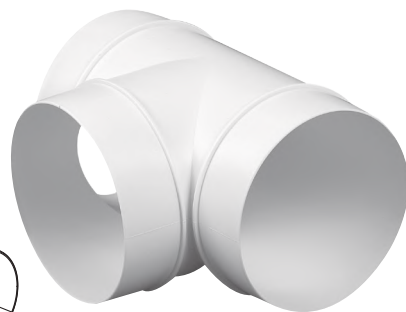
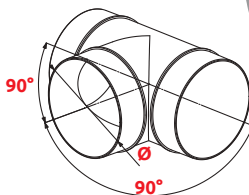


| INDEX       | Ø   |
|-------------|-----|
| KO100-23/90 | 100 |
| KO125-23/90 | 125 |
| KO150-23    | 150 |

**TRÓJNIK**

T-PIECE

KO100-26 (Ø100)  
 KO125-26 (Ø125)  
 KO150-26 (Ø150)

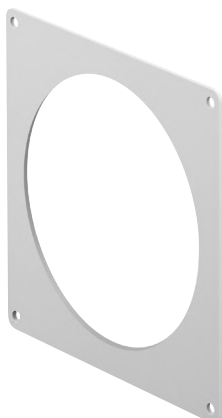
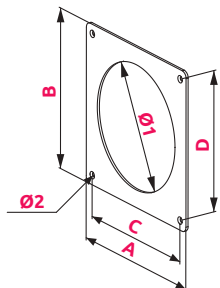


| INDEX    | Ø   |
|----------|-----|
| KO100-26 | 100 |
| KO125-26 | 125 |
| KO150-26 | 150 |

## KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY

WALL FLANGE

KO100-27 (Ø100)  
KO125-27 (Ø125)  
KO150-27 (Ø150)

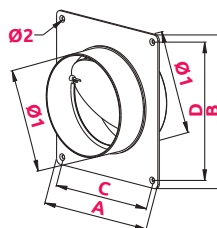


| INDEX    |      | A   | B   | Ø1  | Ø2  | C     | D   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| KO100-27 | Ø100 | 134 | 150 | 104 | 3.6 | 118   | 133 |
| KO125-27 | Ø125 | 161 | 167 | 129 | 3.6 | 144   | 150 |
| KO150-27 | Ø150 | 194 | 194 | 153 | 3.6 | 170.5 | 170 |

## KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY Z ZAWOREM ZWROTNYM

WALL FLANGE  
WITH BACKDRAFT  
DAMPER

KO100-27/22 (Ø100)  
KO125-27/22 (Ø125)  
KO150-27/22 (Ø150)

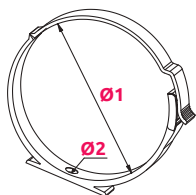


| INDEX       |      | A   | B   | Ø1  | Ø2  | C     | D   |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| KO100-27/22 | Ø100 | 135 | 150 | 100 | 3.6 | 118   | 133 |
| KO125-27/22 | Ø125 | 161 | 167 | 125 | 3.6 | 144   | 150 |
| KO150-27/22 | Ø150 | 194 | 194 | 150 | 3.6 | 170.5 | 170 |

## UCHWYT

HANDLE

KO100-28 (Ø100)  
KO125-28 (Ø125)  
KO150-28 (Ø150)  
KO160-28 (Ø160)

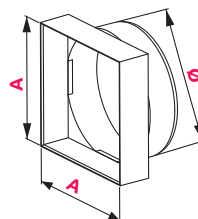


| INDEX    |      | Ø1  | Ø2  |
|----------|------|-----|-----|
| KO100-28 | Ø100 | 103 | 4.4 |
| KO125-28 | Ø125 | 128 | 4.4 |
| KO150-28 | Ø150 | 153 | 4.4 |
| KO160-28 | Ø160 | 163 | 8.2 |

## ŁĄCZNIK PRZEKROJÓW ZMIENNYCH

FLAT TO ROUND  
DUCT CONNECTOR

KO100-29 (Ø100/90X90)

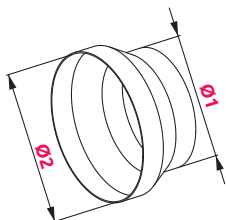


| INDEX    |      | Ø   | A    |
|----------|------|-----|------|
| KO100-29 | Ø100 | 100 | 90.5 |

## REDUKCJA KANAŁÓW OKRĄGŁYCH

ROUND DUCT  
REDUCTION

KO120-29 (Ø125/120)  
KO125-29 (Ø125/100)  
KO150-29 (Ø150/125)  
KO160-29 (Ø150/160)  
KO200-29 (Ø150/200)

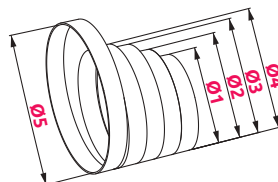


| INDEX    |           | Ø1  | Ø2  |
|----------|-----------|-----|-----|
| KO120-29 | Ø120/Ø125 | 120 | 128 |
| KO125-29 | Ø100/Ø125 | 100 | 128 |
| KO150-29 | Ø125/Ø150 | 125 | 153 |
| KO160-29 | Ø150/Ø160 | 150 | 160 |
| KO200-29 | Ø150/Ø200 | 150 | 200 |

## REDUKCJA KANAŁÓW OKRĄGŁYCH – WIELOSTOPNIOWA

MULTISTAGE  
REDUCTION

RKO (Ø100/Ø110/Ø120/Ø125/Ø150)

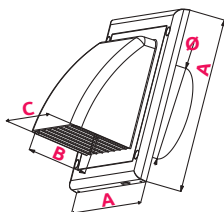


| INDEX | Ø1  | Ø2  | Ø3  | Ø4  | Ø5  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| RKO   | 100 | 110 | 120 | 125 | 153 |

## OSŁONA WYWIEWNA Z ZAWOREM ZWROTNYM

EXHAUST GRILLE  
WITH BACKDRAFT  
DAMPER

KO100-30 (Ø100)  
KO125-30 (Ø125)  
KO150-30 (Ø150)



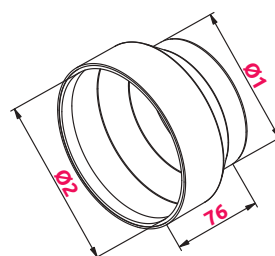
| INDEX    |      | Ø   | A   | B   | C   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| KO100-30 | Ø100 | 100 | 190 | 72  | 130 |
| KO125-30 | Ø125 | 125 | 190 | 72  | 130 |
| KO150-30 | Ø150 | 150 | 250 | 116 | 165 |



## REDUKCJA PRZYŁĄCZENIOWA DO OKAPU

ROUND DUCT REDUCTION  
FOR EXTRACTOR HOOD

ROK (Ø120/100)



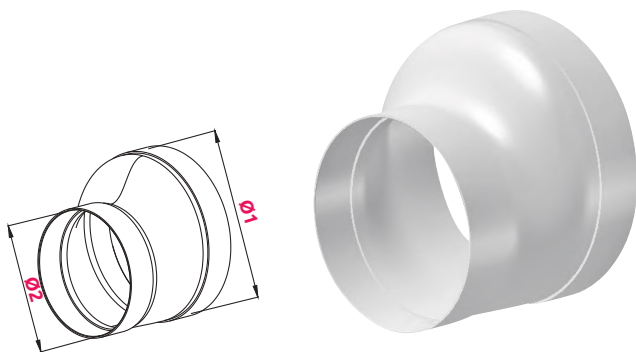
| INDEX |           | Ø1  | Ø2  |
|-------|-----------|-----|-----|
| ROK   | Ø120/Ø100 | 100 | 120 |

1

## REDUKCJA KANAŁÓW OKRĄGLYCH

ROUND DUCT  
REDUCTION

KO200-29 (Ø200/150)



| INDEX    |  | Ø1  | Ø2  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| KO200-29 | Ø150/Ø200                                                                         | 200 | 150 |

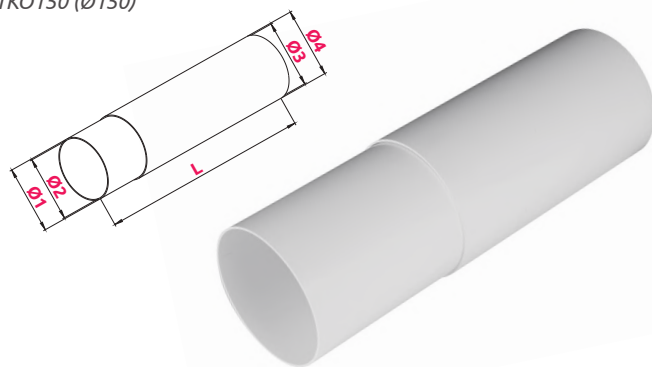
## KANAŁ TELESKOPOWY

TELESCOPIC  
PIPE

TKO100 (Ø100)

TKO125 (Ø125)

TKO150 (Ø150)



| INDEX  | Ø1  | Ø2  | Ø3  | Ø4  | L       |
|--------|-----|-----|-----|-----|---------|
| TKO100 | 97  | 100 | 100 | 103 | 300-500 |
| TKO125 | 122 | 125 | 125 | 128 | 300-500 |
| TKO150 | 147 | 150 | 150 | 153 | 300-500 |

## KANAŁY ELASTYCZNE

ELASTIC CHANNEL  
SYSTEMS



| INDEX    | Ø   |  |
|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KE100-10 | 100 | 1 000                                                                               |
| KE100-30 | 100 | 3 000                                                                               |
| KE125-10 | 125 | 1 000                                                                               |
| KE125-30 | 125 | 3 000                                                                               |
| KE150-10 | 150 | 1 000                                                                               |
| KE150-30 | 150 | 3 000                                                                               |

## TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

SEALING TAPE

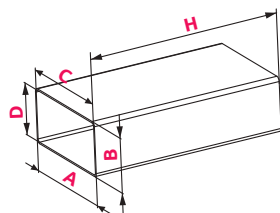


| INDEX |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAP   | Taśma uszczelniająca PCV 50 mm x 5,0 mb biała<br>Sealing PVC tape 50 mm x 5,0 m (white colour) |

## KANAŁ PŁASKI

### FLAT DUCT

(WYM. 55x110, 75x150)

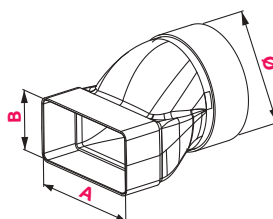


| INDEX   |        | A   | B  | C   | D  | H     |
|---------|--------|-----|----|-----|----|-------|
| KP55-05 | 55x110 | 110 | 55 | 107 | 52 | 500   |
| KP55-10 | 55x110 | 110 | 55 | 107 | 52 | 1 000 |
| KP55-15 | 55x110 | 110 | 55 | 107 | 52 | 1 500 |
| KP75-05 | 75x150 | 150 | 75 | 147 | 72 | 500   |
| KP75-10 | 75x150 | 150 | 75 | 147 | 72 | 1 000 |
| KP75-15 | 75x150 | 150 | 75 | 147 | 72 | 1 500 |

## ŁĄCZNIK PRZEKROJÓW ZMIENNYCH

### FLAT TO ROUND DUCT CONNECTOR

KP55-20 (WYM. 55x110/Ø100)  
KP75-20 (WYM. 75x150/Ø125)

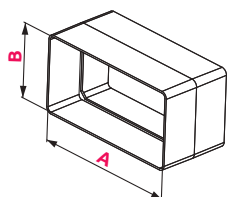


| INDEX   |        | A   | B  | Ø   |
|---------|--------|-----|----|-----|
| KP55-20 | 55x110 | 110 | 55 | 103 |
| KP75-20 | 75x150 | 150 | 75 | 128 |

## ŁĄCZNIK

### CONNECTOR

KP55-21 (WYM. 55x110)  
KP75-21 (WYM. 75x150)

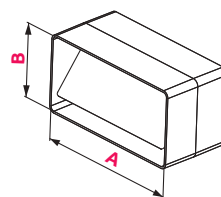


| INDEX   |        | A   | B  |
|---------|--------|-----|----|
| KP55-21 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-21 | 75x150 | 150 | 75 |

## ŁĄCZNIK Z ZAWOREM ZWROTNYM

### CONNECTOR WITH BACKDRAFT DAMPER

KP55-22 (WYM. 55x110)  
KP75-22 (WYM. 75x150)



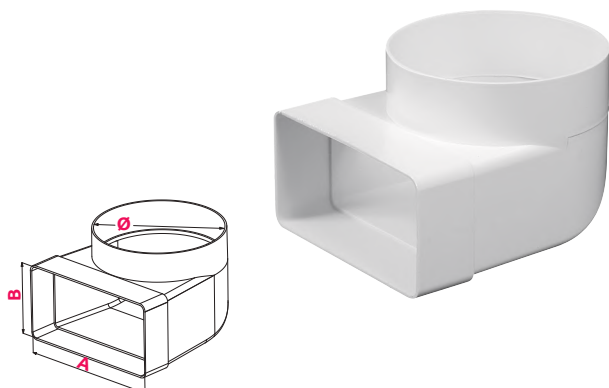
| INDEX   |        | A   | B  |
|---------|--------|-----|----|
| KP55-22 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-22 | 75x150 | 150 | 75 |



## KOLANO ŁĄCZNIKOWE 90°

ELBOW 90°

KP55-23 (WYM. 55x110/Ø100)  
KP75-23 (WYM. 75x150/Ø125)

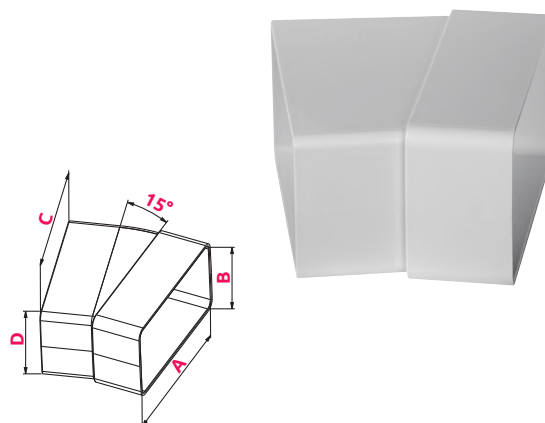


| INDEX   |        | A   | B  | Ø   |
|---------|--------|-----|----|-----|
| KP55-23 | 55x110 | 110 | 55 | 103 |
| KP75-23 | 75x150 | 150 | 75 | 128 |

## KOLANO POZIOME PŁASKIE 15°

HORIZONTAL  
ELBOW 15°

KP55-24/15 (WYM. 55x110)

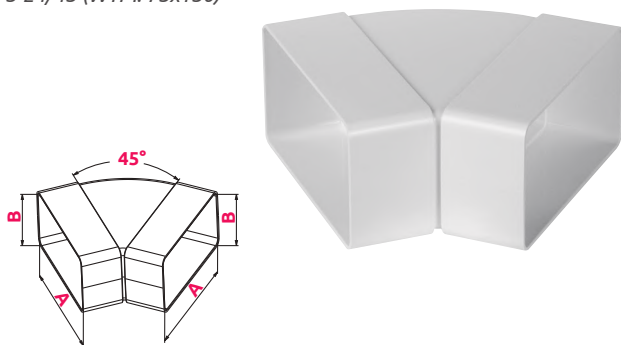


| INDEX      |        | A   | B  | C   | D  |
|------------|--------|-----|----|-----|----|
| KP55-24/15 | 55x110 | 110 | 55 | 107 | 52 |

## KOLANO POZIOME PŁASKIE 45°

HORIZONTAL  
ELBOW 45°

KP55-24/45 (WYM. 55x110)  
KP75-24/45 (WYM. 75x150)

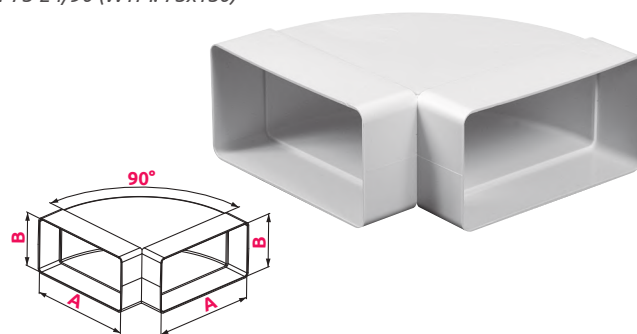


| INDEX      |        | A   | B  |
|------------|--------|-----|----|
| KP55-24/45 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-24/45 | 75x150 | 150 | 75 |

## KOLANO POZIOME PŁASKIE 90°

HORIZONTAL  
ELBOW 90°

KP55-24/90 (WYM. 55x110)  
KP75-24/90 (WYM. 75x150)



| INDEX      |        | A   | B  |
|------------|--------|-----|----|
| KP55-24/90 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-24/90 | 75x150 | 150 | 75 |

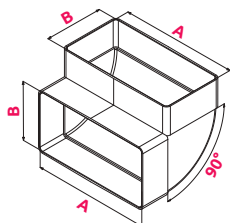
NEW

## KOLANO PIONOWE 90°

VERTICAL  
ELBOW 90°

KP55-25 (WYM. 55x110)

KP75-25 (WYM. 75x150)



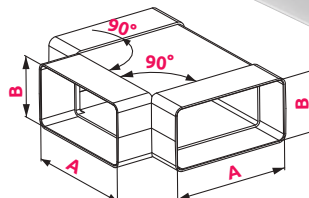
| INDEX   |        | A   | B  |
|---------|--------|-----|----|
| KP55-25 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-25 | 75x150 | 150 | 75 |

## TRÓJNIK

T-PIECE

KP55-26 (WYM. 55x110)

KP75-26 (WYM. 75x150)



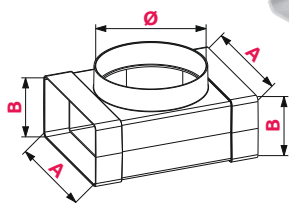
| INDEX   |        | A   | B  |
|---------|--------|-----|----|
| KP55-26 | 55x110 | 110 | 55 |
| KP75-26 | 75x150 | 150 | 75 |

## TRÓJNIK

T-PIPE

KP55-26/100 (WYM. 55x110)

KP75-26/125 (WYM. 75x150)



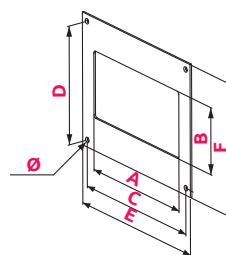
| INDEX       |        | A   | B  | Ø   |
|-------------|--------|-----|----|-----|
| KP55-26/100 | 55x110 | 110 | 55 | 100 |
| KP75-26/125 | 75x150 | 150 | 75 | 125 |

## KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY

WALL FLANGE

KP55-27 (WYM. 55x110)

KP75-27 (WYM. 75x150)



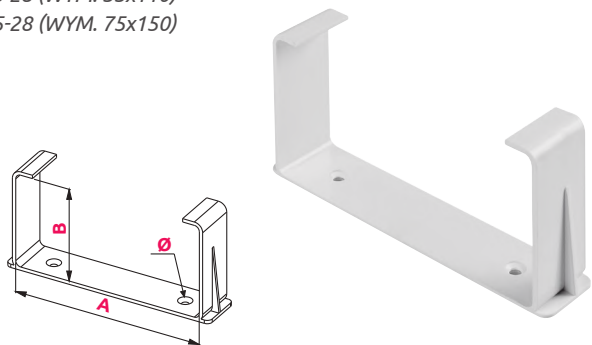
| INDEX   |        | A   | B  | C   | D   | E   | F   | Ø   |
|---------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KP55-27 | 55x110 | 110 | 55 | 134 | 118 | 150 | 134 | 3.6 |
| KP75-27 | 75x150 | 150 | 75 | 174 | 134 | 190 | 150 | 3.6 |



## UCHWYT

HANDLE

KP55-28 (WYM. 55x110)  
KP75-28 (WYM. 75x150)



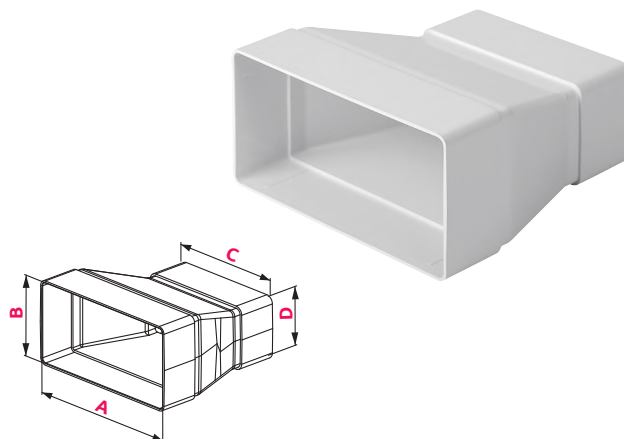
| INDEX   |        | A   | B  | Ø   |
|---------|--------|-----|----|-----|
| KP55-28 | 55x110 | 110 | 55 | 4   |
| KP75-28 | 75x150 | 150 | 75 | 4.8 |



## REDUKCJA KANAŁÓW PŁASKICH

FLAT DUCTS  
REDUCTION

KP75-29 (WYM. 75x150/55x110)

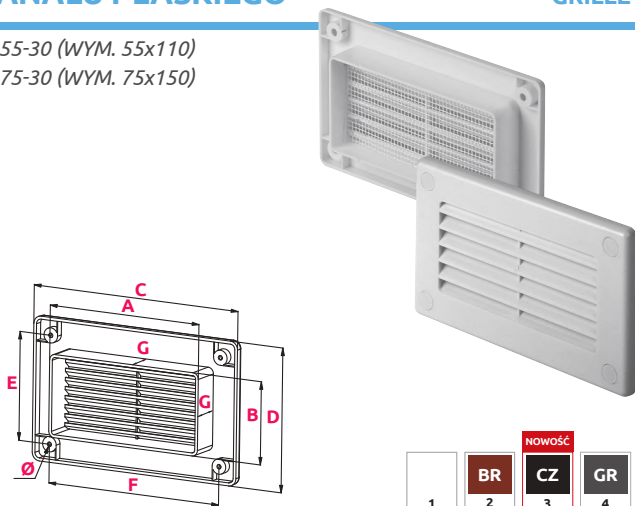


| INDEX   |        | A   | B  | C   | D  |
|---------|--------|-----|----|-----|----|
| KP75-29 | 75x150 | 150 | 75 | 110 | 55 |

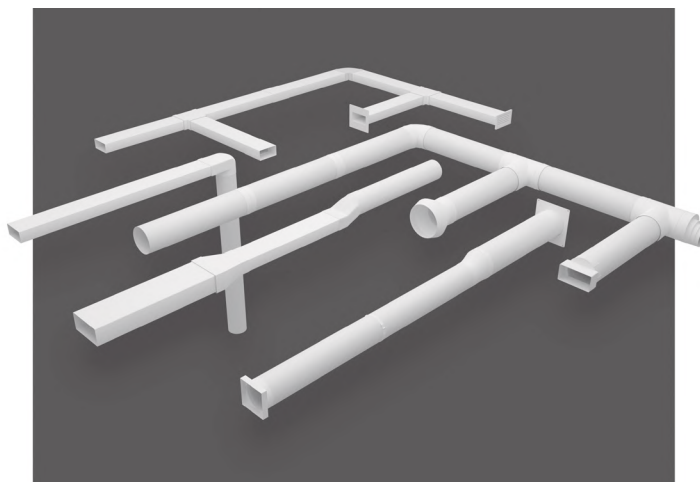
## ZAKOŃCZENIE KANAŁU PŁASKIEGO

GRILLE

KP55-30 (WYM. 55x110)  
KP75-30 (WYM. 75x150)



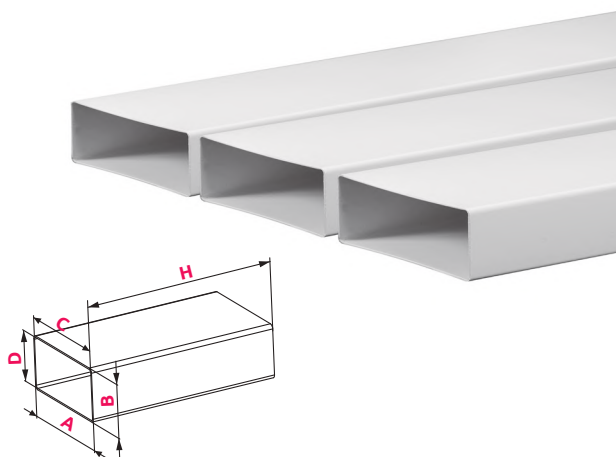
| INDEX   |        | A   | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Ø |
|---------|--------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---|
| KP55-30 | 55x110 | 107 | 52 | 139 | 84  | 63 | 118 | 17 | 4 |
| KP75-30 | 75x150 | 147 | 72 | 183 | 108 | 88 | 162 | 17 | 4 |



## KANAŁ PŁASKI

FLAT DUCT

(WYM. 60x120, 60x204)

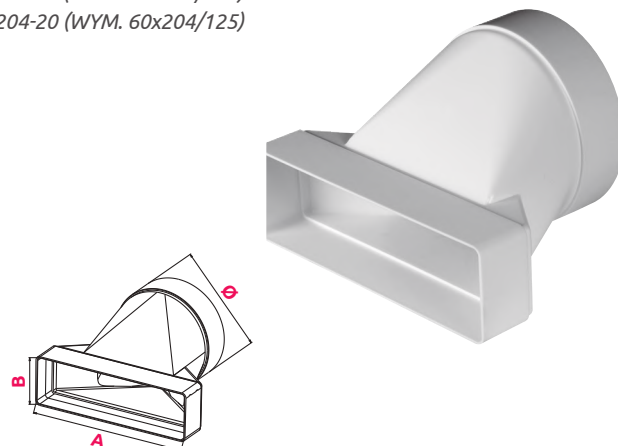


| INDEX    |        | A   | B  | C   | D  | H    |
|----------|--------|-----|----|-----|----|------|
| KP120-05 | 60x120 | 120 | 60 | 117 | 57 | 500  |
| KP120-10 | 60x120 | 120 | 60 | 117 | 57 | 1000 |
| KP120-15 | 60x120 | 120 | 60 | 117 | 57 | 1500 |
| KP204-05 | 60x204 | 204 | 60 | 201 | 57 | 500  |
| KP204-10 | 60x204 | 204 | 60 | 201 | 57 | 1000 |
| KP204-15 | 60x204 | 204 | 60 | 201 | 57 | 1500 |

## ŁĄCZNIK PRZEKROJÓW ZMIENNYCH

FLAT  
TO ROUND DUCT  
CONNECTOR

KP120-20 (WYM. 60x120/100)  
KP204-20 (WYM. 60x204/125)

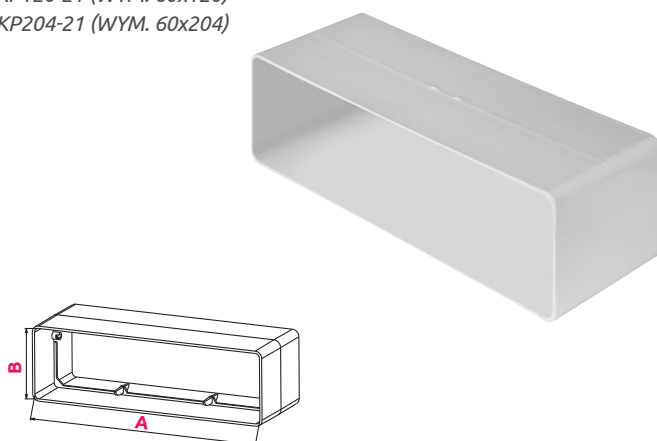


| INDEX    |        | A   | B  | Ø    |
|----------|--------|-----|----|------|
| KP120-20 | 60x120 | 120 | 60 | Ø103 |
| KP204-20 | 60x204 | 204 | 60 | Ø128 |

## ŁĄCZNIK KANAŁU PŁASKIEGO

CONNECTOR

KP120-21 (WYM. 60x120)  
KP204-21 (WYM. 60x204)

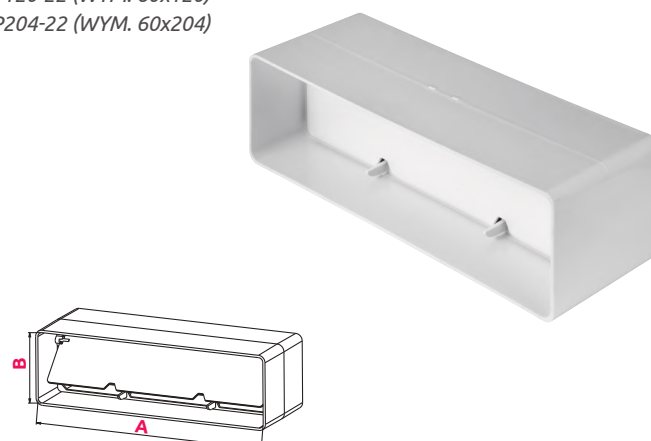


| INDEX    |        | A   | B  |
|----------|--------|-----|----|
| KP120-21 | 60x120 | 120 | 60 |
| KP204-21 | 60x204 | 204 | 60 |

## ŁĄCZNIK Z ZAWOREM ZWROTNYM

CONNECTOR  
WITH BACKDRAFT  
DAMPER

KP120-22 (WYM. 60x120)  
KP204-22 (WYM. 60x204)



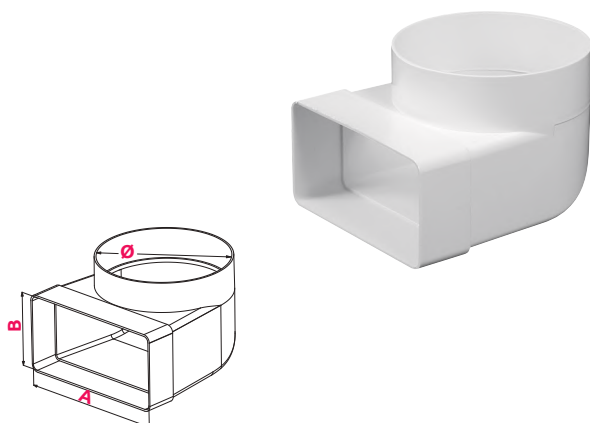
| INDEX    |        | A   | B  |
|----------|--------|-----|----|
| KP120-22 | 60x120 | 120 | 60 |
| KP204-22 | 60x204 | 204 | 60 |



## KOLANO ŁĄCZNIKOWE 90°

ELBOW 90°

KP120-23/Ø100 (WYM. 60x120/Ø100)

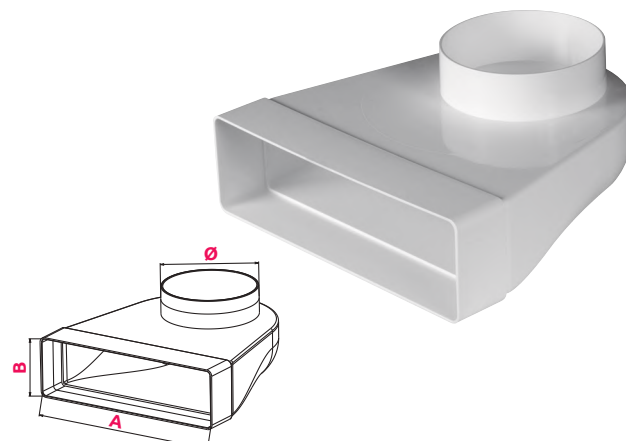


| INDEX    |        | A   | B  | Ø    |
|----------|--------|-----|----|------|
| KP120-23 | 60x120 | 120 | 60 | Ø103 |

## KOLANO PRZEKROJÓW ZMIENNYCH

FLAT TO ROUND  
DUCT ELBOW 90°

KP204-23/100 (WYM. 60x204/100)

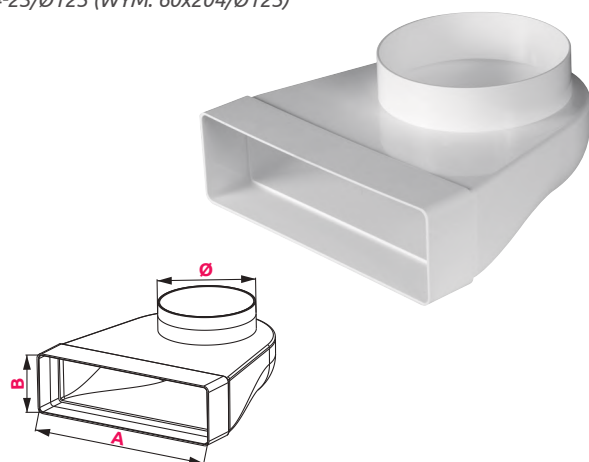


| INDEX        |        | A   | B  | Ø    |
|--------------|--------|-----|----|------|
| KP204-23/100 | 60x204 | 204 | 60 | Ø100 |

## KOLANO ŁĄCZNIKOWE 90°

ELBOW 90°

KP204-23/Ø125 (WYM. 60x204/Ø125)

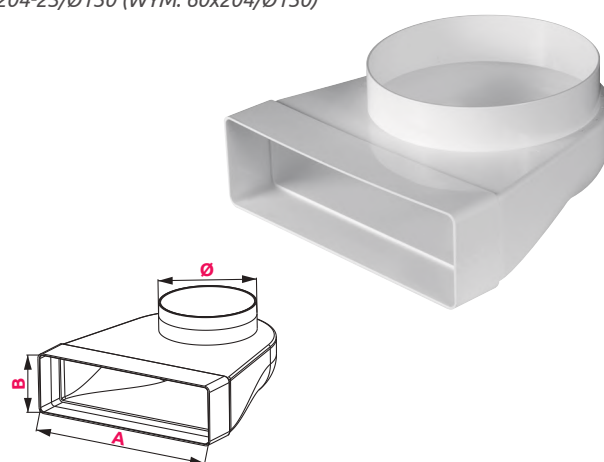


| INDEX        |        | A   | B  | Ø    |
|--------------|--------|-----|----|------|
| KP204-23/125 | 60x204 | 204 | 60 | Ø125 |

## KOLANO ŁĄCZNIKOWE 90°

ELBOW 90°

KP204-23/Ø150 (WYM. 60x204/Ø150)

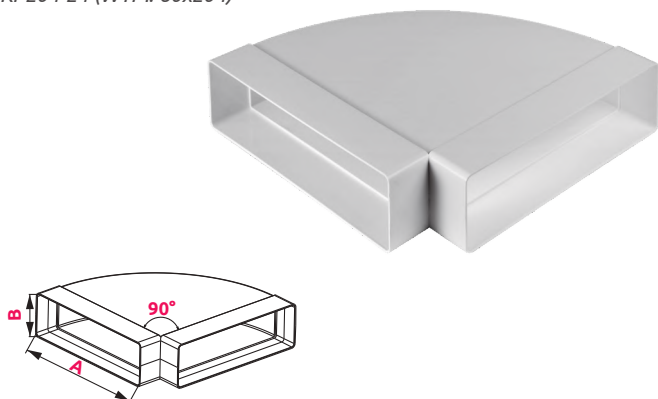


| INDEX        |        | A   | B  | Ø    |
|--------------|--------|-----|----|------|
| KP204-23/150 | 60x204 | 204 | 60 | Ø150 |

## KOLANO POZIOME 90°

HORIZONTAL  
ELBOW 90°

KP120-24 (WYM. 60x120)  
KP204-24 (WYM. 60x204)

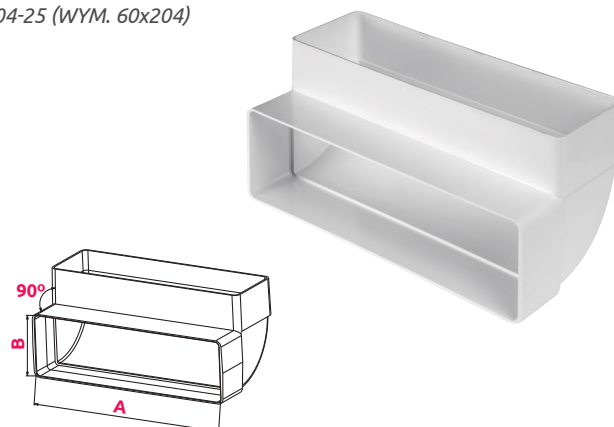


| INDEX    |        | A   | B  |
|----------|--------|-----|----|
| KP120-24 | 60x120 | 120 | 60 |
| KP204-24 | 60x204 | 204 | 60 |

## KOLANO PIONOWE 90°

VERTICAL  
ELBOW 90°

KP120-25 (WYM. 60x120)  
KP204-25 (WYM. 60x204)

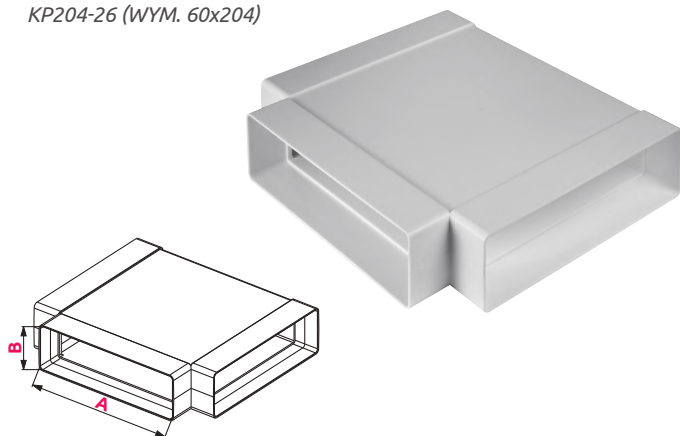


| INDEX    |        | A   | B  |
|----------|--------|-----|----|
| KP120-25 | 60x120 | 120 | 60 |
| KP204-25 | 60x204 | 204 | 60 |

## TRÓJNIK POZIOMY PASKI

T-PIECE

KP120-26 (WYM. 60x120)  
KP204-26 (WYM. 60x204)

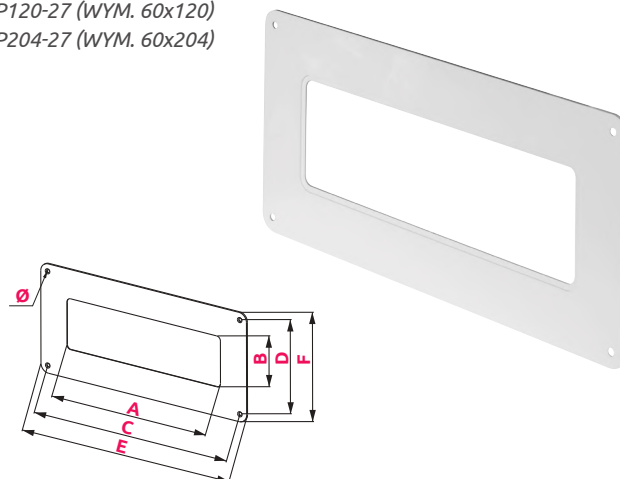


| INDEX    |        | A   | B  |
|----------|--------|-----|----|
| KP120-26 | 60x120 | 120 | 60 |
| KP204-26 | 60x204 | 204 | 60 |

## KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY

WALL FLANGE

KP120-27 (WYM. 60x120)  
KP204-27 (WYM. 60x204)



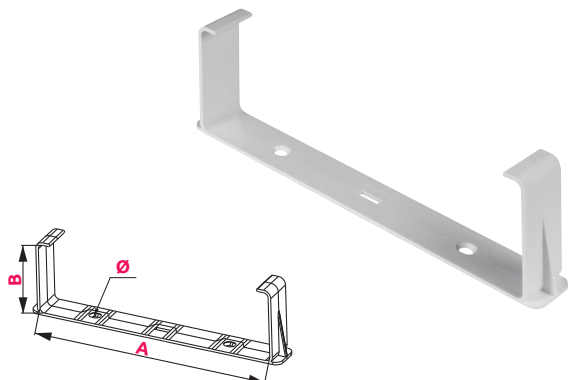
| INDEX    |        | A   | B  | C   | D   | E   | F   | Ø |
|----------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|
| KP120-27 | 60x120 | 120 | 60 | 172 | 112 | 190 | 130 | 4 |
| KP204-27 | 60x204 | 204 | 60 | 256 | 112 | 274 | 130 | 4 |



## UCHWYT KANAŁU PŁASKIEGO

HANDLE

KP120-28 (WYM. 60x120)  
KP204-28 (WYM. 60x204)

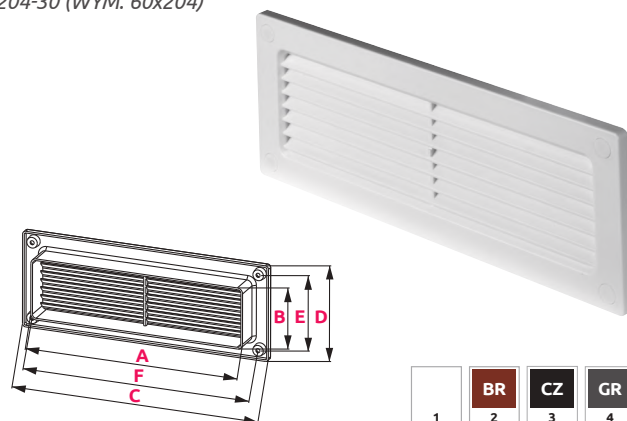


| INDEX    |        | A   | B  | Ø |
|----------|--------|-----|----|---|
| KP120-28 | 60x120 | 120 | 60 | 4 |
| KP204-28 | 60x204 | 204 | 60 | 4 |

## ZAKOŃCZENIE KANAŁU PŁASKIEGO

FLAT DUCT  
GRILLE

KP120-30 (WYM. 60x120)  
KP204-30 (WYM. 60x204)

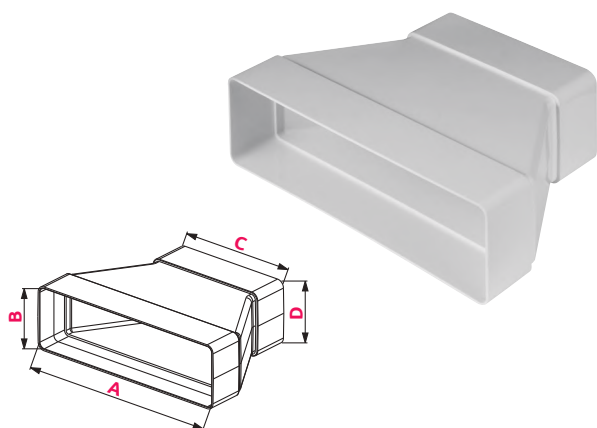


| INDEX    |        | A   | B  | C   | D  | E  | F   | Ø |
|----------|--------|-----|----|-----|----|----|-----|---|
| KP120-30 | 60x120 | 117 | 57 | 150 | 90 | 71 | 131 | 4 |
| KP204-30 | 60x204 | 201 | 57 | 234 | 90 | 71 | 215 | 4 |

## REDUKCJA

REDUCTION

KP204-29 (WYM. 60x204/60x120)

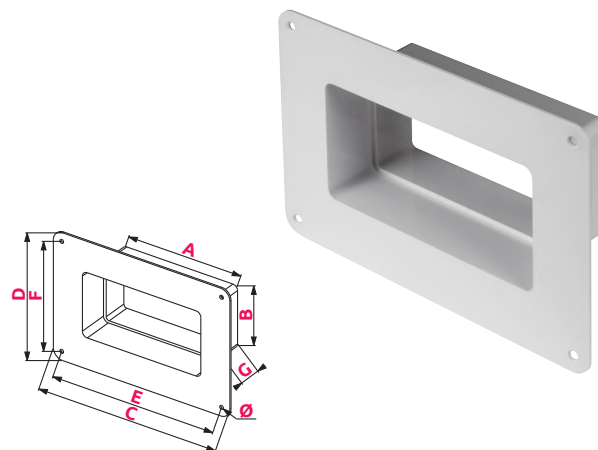


| INDEX    |        | A   | B  | C   | D  |
|----------|--------|-----|----|-----|----|
| KP204-29 | 60x204 | 204 | 60 | 120 | 60 |

## KOŁNIERZ PŁASKI WPUSTOWY

INLET COLLAR

KPW (WYM. 60x120)



| INDEX |        | A   | B  | C   | D   | E   | F   | G  | Ø |
|-------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| KPW   | 60x120 | 120 | 60 | 190 | 130 | 172 | 112 | 57 | 4 |

MIN.: -20°C  
MAX.: +200°CODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALALUMINIUM  
ALUMINIUM

Aluminiowe przewody elastyczne wykonane są taśmy aluminiowej o grubości od 0,10 do 0,12 mm. Każdy produkt można zginać pod dowolnym kątem na jego całej długości, przy czym przekój wewnętrzny nie ulega zmianie. Rury AF stosowane mogą być zarówno w systemach wentylacyjnych jak i przy rozprowadzaniu ciepłego powietrza z kominka. Wszystkie średnice oferowane są w dwóch długościach: 1 metr oraz 3 metry.

Aluminium flexible ducts are made of aluminium tape with a thickness of 0.10 to 0.12 mm. Each product can be bent at any angle along its entire length and the internal diameter remains the same. AF pipes can be used both in ventilation systems and in the distribution of warm air from the fireplace. All diameters are provided in two lengths: 1 metre and 3 metres.

Aluminiowe rury elastyczne  
Flexible Aluminum Pipes

AF

L= 3 m.

L= 1 m.

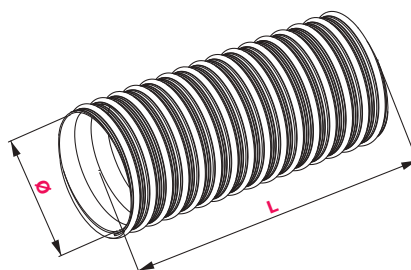
L= 3 m.

L= 1 m.

| INDEX | INDEX   | Ø   |
|-------|---------|-----|
| AF80  | AF80/1  | 80  |
| AF90  | AF90/1  | 90  |
| AF100 | AF100/1 | 100 |
| AF110 | AF110/1 | 110 |
| AF115 | AF115/1 | 115 |
| AF120 | AF120/1 | 120 |
| AF125 | AF125/1 | 125 |

| INDEX | INDEX   | Ø   |
|-------|---------|-----|
| AF130 | AF130/1 | 130 |
| AF140 | AF140/1 | 140 |
| AF150 | AF150/1 | 150 |
| AF160 |         | 160 |
| AF180 |         | 180 |
| AF200 |         | 200 |

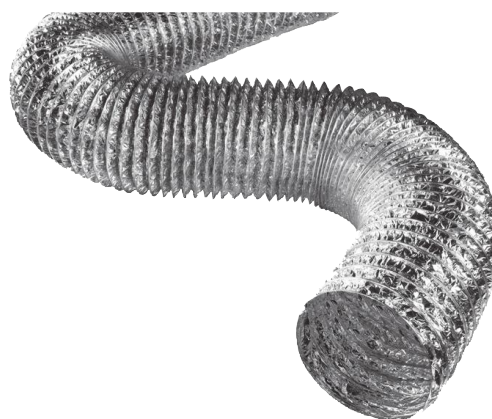
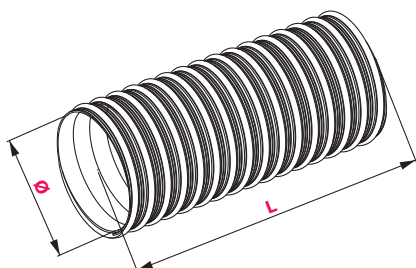
## WYMIARY / DIMENSIONS

MIN.: -30°C  
MAX.: +140°CODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALALUMINIUM  
ALUMINIUMAluminiowe rury elastyczne  
Flexible Aluminum Pipes

KF

| INDEX    | Ø   |       |
|----------|-----|-------|
| KE100-10 | 100 | 1 000 |
| KE100-30 | 100 | 3 000 |
| KE125-10 | 125 | 1 000 |
| KE125-30 | 125 | 3 000 |
| KE150-10 | 150 | 1 000 |
| KE150-30 | 150 | 3 000 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



Aluminiowe przewody elastyczne (laminowane) wykorzystywane mogą być do rozprowadzania ciepłego powietrza z kominów, jak również w instalacjach. Charakteryzuje je również odporność na wysokie ciśnienie.

Flexible aluminium ducts (laminated) can be used to distribute warm air from fireplaces as well as in. They are also characterised by resistance to high pressure.

**KEI**

Przewody elastyczne z izolacją termiczną  
Flexible ducts with thermal insulation

**NOWOŚĆ/NEW**

MIN.: -30°C  
MAX.: +140°C

**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

**ALUMINIUM**  
ALUMINIUM

**Prędkość przepływu/Flow speed: max. 30m/sek.**
**Ciśnienie pracy/Operating pressure: max. 5000Pa**
**Klasa palności/Flammability class: trudnopalne/Hardly flammable**
**Izolacja/Insulation: wełna o grubości 25 mm oraz gęstości 12 kg/m³**  
/25 mm thick wool with a density of 12 kg/m³


| INDEX     | Ø   | L (mb) |
|-----------|-----|--------|
| KEI80     | 80  | 10     |
| KEI80-50  | 80  | 5      |
| KEI100    | 100 | 10     |
| KEI100-50 | 100 | 5      |
| KEI125    | 125 | 10     |
| KEI125-50 | 125 | 5      |
| KEI150    | 150 | 10     |
| KEI150-50 | 150 | 5      |
| KEI160    | 160 | 10     |
| KEI160-50 | 160 | 5      |
| KEI180    | 180 | 10     |
| KEI180-50 | 180 | 5      |
| KEI200    | 200 | 10     |
| KEI200-50 | 200 | 5      |
| KEI250    | 250 | 10     |
| KEI250-50 | 250 | 5      |
| KEI315    | 315 | 10     |
| KEI315-50 | 315 | 5      |



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

Insulated ventilation ducts with a thermal resistance up to 140°C. Designed for ventilation, air conditioning and recuperation installations. Proper stiffness and cross-section retention is ensured by the inner frame of the spirally wound steel wire of increased strength. The ducts perfectly dampen noise and vibrations, reduce the need to use fittings.

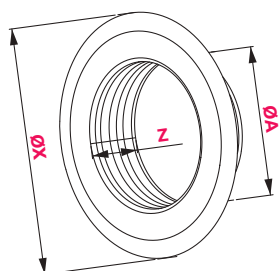
**RM/RMN**

Rozety metalowe  
Metal rosettes

**120°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

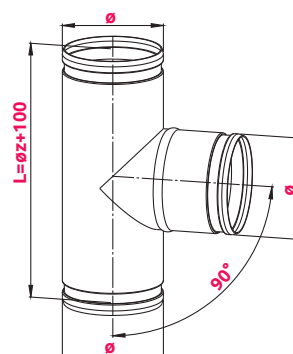
RM: STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MALOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ / STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED;  
RMN: STAL (BLACHA WYBŁYSZCZANA, OCYNKOWANA) / STEEL (BRIGHTENED AND GALVANIZED SHEET)

**WYMIARY / DIMENSIONS**


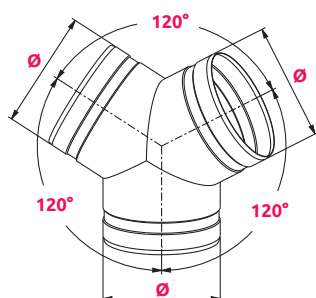
| INDEX |        | ØA  | ØX  | Z  |
|-------|--------|-----|-----|----|
| RM80  | RMN80  | 88  | 190 | 43 |
| RM90  | RMN90  | 98  | 190 | 43 |
| RM100 | RMN100 | 108 | 190 | 43 |
| RM110 | RMN110 | 118 | 190 | 43 |
| RM115 | RMN115 | 123 | 190 | 43 |
| RM120 | RMN120 | 128 | 190 | 43 |
| RM125 | RMN125 | 133 | 190 | 43 |
| RM130 | RMN130 | 138 | 215 | 43 |
| RM140 | RMN140 | 148 | 215 | 43 |
| RM150 | RMN150 | 158 | 215 | 43 |
| RM160 | RMN160 | 168 | 280 | 48 |
| RM180 | RMN180 | 188 | 295 | 45 |
| RM200 | RMN200 | 208 | 320 | 48 |

**120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALSTAL BLACHA OCYNKOWANA  
STEEL (GALVANIZED SHEET)Trójniki metalowe 90°  
T-piece°**TR**

| INDEX | Ø     | L   | INDEX | Ø     | L   |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| TR80  | 78.5  | 180 | TR130 | 128.5 | 230 |
| TR90  | 88.5  | 190 | TR140 | 138.5 | 240 |
| TR100 | 98.5  | 200 | TR150 | 148.5 | 250 |
| TR110 | 108.5 | 210 | TR160 | 158.5 | 260 |
| TR115 | 113.5 | 215 | TR180 | 178.5 | 280 |
| TR120 | 118.5 | 220 | TR200 | 198.5 | 300 |
| TR125 | 123.5 | 225 |       |       |     |

**WYMIARY / DIMENSIONS****120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALSTAL BLACHA OCYNKOWANA  
STEEL (GALVANIZED SHEET)Trójniki metalowe 120°  
T-piece 120°**TRY**

| INDEX  | Ø     | INDEX  | Ø     |
|--------|-------|--------|-------|
| TRY80  | 78.5  | TRY130 | 128.5 |
| TRY90  | 88.5  | TRY140 | 138.5 |
| TRY100 | 98.5  | TRY150 | 148.5 |
| TRY110 | 108.5 | TRY160 | 158.5 |
| TRY115 | 113.5 | TRY180 | 178.5 |
| TRY120 | 118.5 | TRY200 | 198.5 |
| TRY125 | 123.5 |        |       |

**WYMIARY / DIMENSIONS**

**ZM**
**Złączki metalowe**  
Metal connectors

**120°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

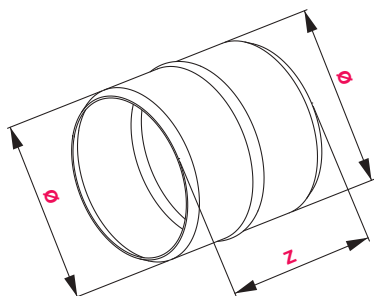
**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

**STAL BLACHA OCYNKOWANA**  
STEEL (GALVANIZED SHEET)


| INDEX | Ø     | Z   |
|-------|-------|-----|
| ZM80  | 78.5  | 100 |
| ZM90  | 88.5  | 100 |
| ZM100 | 98.5  | 100 |
| ZM110 | 108.5 | 100 |
| ZM115 | 113.5 | 100 |
| ZM120 | 118.5 | 100 |
| ZM125 | 123.5 | 100 |



| INDEX | Ø     | Z   |
|-------|-------|-----|
| ZM130 | 128.5 | 100 |
| ZM140 | 138.5 | 100 |
| ZM150 | 148.5 | 100 |
| ZM160 | 158.5 | 100 |
| ZM180 | 178.5 | 100 |
| ZM200 | 198.5 | 100 |

**WYMIARY / DIMENSIONS**

**OP**
**Opaski zaciskowe**  
Band clips

**120°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

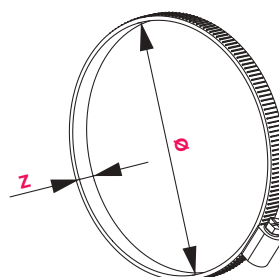
**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

**STAL BLACHA OCYNKOWANA**  
STEEL (GALVANIZED SHEET)


| INDEX | Ø       | Z |
|-------|---------|---|
| OP0   | 60-80   | 9 |
| OP1   | 90-110  | 9 |
| OP2   | 100-120 | 9 |
| OP3   | 110-130 | 9 |
| OP4   | 120-140 | 9 |
| OP5   | 130-150 | 9 |



| INDEX | Ø       | Z |
|-------|---------|---|
| OP6   | 140-160 | 9 |
| OP7   | 150-170 | 9 |
| OP8   | 160-180 | 9 |
| OP9   | 170-190 | 9 |
| OP10  | 200-220 | 9 |

**WYMIARY / DIMENSIONS**


**120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALBLACHA ALUMINIOWA / BLACHA NIERDZEWNA  
ALUMINIUM / STAINLESS STEEL

## NASADY OBROTOWE / REVOLVING CHIMNEY COWLS

| AL | N  |
|----|----|
| 10 | 11 |

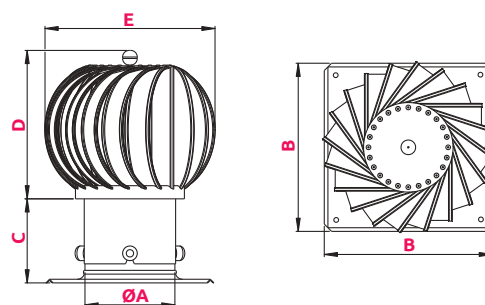
Nasada obrotowa kulista  
Spherical revolving chimney pot**NOK**

Nasady obrotowe kuliste wykonane są z blachy aluminiowej (NOKxAL) oraz blachy nierdzewnej (NOKxN). Ich zadaniem jest wytworzenie podciśnienia w przewodzie wentylacyjnym – wspomagają ciąg kominowy. Nasady zapobiegają również ciągowi wstęcznemu i chronią przewody wentylacyjne przed opadami atmosferycznymi.

Chimney cowls are made of aluminium sheet (NOKxAL) and stainless-steel sheet (NOKxN). They may only be used within ventilation chimneys. Their aim is to create a vacuum in the ventilation duct supporting the chimney draught. The cowls also prevent back draught, and protect ventilation ducts against atmospheric precipitation.

| INDEX  | ØA  | B   | C   | D   | E   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| NOK150 | 150 | 250 | 110 | 220 | 265 |
| NOK200 | 200 | 330 | 110 | 250 | 325 |

## WYMIARY / DIMENSIONS

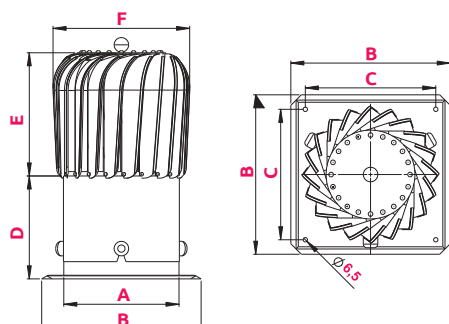
**120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALBLACHA ALUMINIOWA / BLACHA NIERDZEWNA  
ALUMINIUM / STAINLESS STEEL

| AL | N  |
|----|----|
| 10 | 11 |

Nasada obrotowa podłużna  
Elongated revolving chimney cowl**NOP**

| INDEX  | ØA  | B       | C       | D   | E   | F   |
|--------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|
| NOP150 | 150 | 200x250 | 145x195 | 110 | 240 | 190 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



Nasady obrotowe podłużne wykonane są z blachy aluminiowej (NOPxAL) oraz blachy nierdzewnej (NOPxN). Ich zadaniem jest wytworzenie podciśnienia w przewodzie wentylacyjnym – wspomagają ciąg kominowy. Nasady zapobiegają również ciągowi wstęcznemu i chronią przewody wentylacyjne przed opadami atmosferycznymi.

Longitudinal cowls are made of aluminium sheet (NOPxAL) and stainless-steel sheet (NOPxN). They may only be used within ventilation chimneys. Their aim is to create a vacuum in the ventilation duct supporting the chimney draught. The cowls also prevent back draught, and protect ventilation ducts against atmospheric precipitation.

# NOS

Nasada obrotowa typu STRAŻAK  
Revolving chimney cowl



200°C

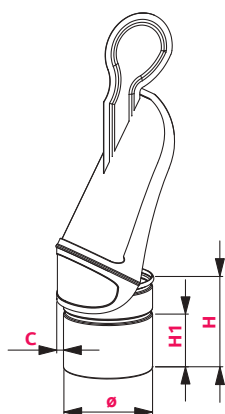
ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

STAL KWASOODPORNĄ  
ACIDPROOF STEEL

| INDEX  | Ø     | H   | H1 | C    |
|--------|-------|-----|----|------|
| NOS150 | 152.5 | 160 | 95 | 15.0 |
| NOS180 | 181.5 | 160 | 95 | 17.5 |
| NOS200 | 201.5 | 160 | 95 | 17.5 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



Nasady kominowe NOS (często spotykaną nazwą jest również „Strażak”) stosowane są jako zakończenia przewodów wentylacyjnych, jak również kominowych, spalinowych oraz dymowych. Wytwarzając podciśnienie w przewodach wspomagają ciąg wywiewny oraz zapobiegają ciągowi wstęcznemu.

NOS chimney cowls (often also known as 'Firefighter') are used as the ends of ventilation ducts, as well as chimney, combustion, and smoke ducts. By creating a vacuum in the ducts, they support the exhaust draught and prevent back draught.

# PPS

Podstawa pod STRAŻAKA  
Basis of chimney cowl



200°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

STAL KWASOODPORNĄ  
ACIDPROOF STEEL

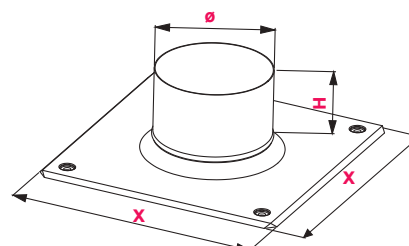


Wykonana z blachy kwasoodpornej podstawa dachowa do nasad NOS.

The roof base for NOS cowls is made of acid-resistant sheet metal.

| INDEX  | Ø   | H  | X   |
|--------|-----|----|-----|
| PPS150 | 150 | 90 | 265 |
| PPS180 | 180 | 90 | 295 |
| PPS200 | 200 | 90 | 315 |

## WYMIARY / DIMENSIONS





Kratki wentylacyjne znajdują swoje zastosowanie jako zakończenia kanałów wentylacyjnych. Produujemy kratki ściienne, sufitowe, do wykorzystania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Proponujemy również wiele opcji wyposażenia kratek: regulowane żaluzje pionowe, żaluzje poziome, siatki zabezpieczające pomieszczenia przed owadami oraz uchwyty montażowe. Szeroki wybór wymiarów, kolorów oraz wspomnianych opcji wyposażenia czyni naszą ofertę godną zainteresowania.

Ventilation grilles are designed to be installed as external closings of ventilation ducts. The range of grilles manufactured by our company includes wall grilles, ceiling grilles, grilles for interior and exterior use. The grilles may be fitted with various accessories: adjustable vertical shutters, horizontal shutters, insect nets or mounting fixtures. A wide selection of sizes, colours and the mentioned accessories makes our products notable.

**Kratki wentylacyjne z tworzyw**  
Plastic ventilation grilles

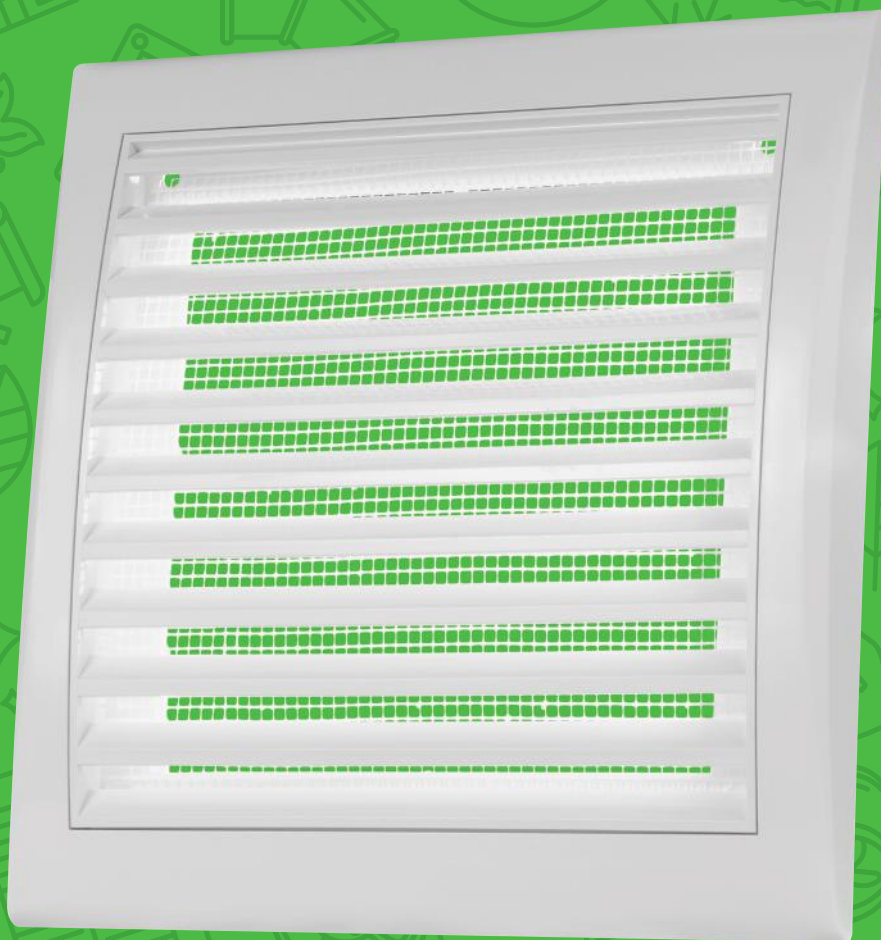
**str. 92**

**Kratki do drzwi wewnętrznych**  
Interior door grilles

**str. 103**

**Metalowe kratki wentylacyjne**  
Metal ventilation grilles

**str. 106**



# LUNA



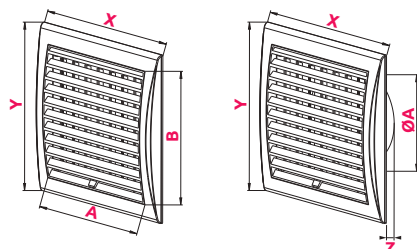
40°C  
PS

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX |   |      | A   | B   | X   | Y   | ØA  | Z    |   |   |   |
|-------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|
| 1     | 7 | TL1  | 138 | 138 | 169 | 174 |     |      | ● |   | ● |
| 1     |   | TL2  | 138 | 138 | 169 | 174 |     |      | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL3  | 140 | 210 | 175 | 250 |     |      | ● |   | ● |
| 1     |   | TL4  | 140 | 210 | 175 | 250 |     |      | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL5  | 160 | 160 | 195 | 200 |     |      | ● |   | ● |
| 1     |   | TL6  | 160 | 160 | 195 | 200 |     |      | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL7  | 110 | 270 | 145 | 310 |     |      | ● |   | ● |
| 1     |   | TL8  | 110 | 270 | 145 | 310 |     |      | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL9  | 138 | 138 | 169 | 174 | 100 | 25   | ● |   | ● |
| 1     |   | TL10 | 138 | 138 | 169 | 174 | 100 | 25   | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL11 | 138 | 138 | 169 | 174 | 125 | 25   | ● |   | ● |
| 1     |   | TL12 | 138 | 138 | 169 | 174 | 125 | 25   | ● | ● | ● |
| 1     | 7 | TL13 | 160 | 160 | 195 | 200 | 150 | 27,5 | ● |   | ● |
| 1     |   | TL14 | 160 | 160 | 195 | 200 | 150 | 27,5 | ● | ● | ● |

# EXCLUSIVE



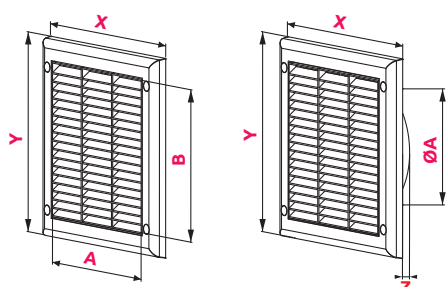
40°C  
PS

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX |  |      | A   | B   | X   | Y   | Ø   | Z  |   |   |   |
|-------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|
| 1     |  | TK1  | 150 | 150 | 190 | 190 |     |    | ● |   | ● |
| 1     |  | TK2  | 150 | 150 | 190 | 190 |     |    | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK3  | 150 | 220 | 190 | 260 |     |    | ● |   | ● |
| 1     |  | TK4  | 150 | 220 | 190 | 260 |     |    | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK5  | 210 | 210 | 250 | 250 |     |    | ● |   | ● |
| 1     |  | TK6  | 210 | 210 | 250 | 250 |     |    | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK7  | 115 | 275 | 150 | 310 |     |    | ● |   | ● |
| 1     |  | TK8  | 115 | 275 | 150 | 310 |     |    | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK9  | 150 | 150 | 190 | 190 | 100 | 15 | ● |   | ● |
| 1     |  | TK10 | 150 | 150 | 190 | 190 | 100 | 15 | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK11 | 150 | 150 | 190 | 190 | 125 | 15 | ● |   | ● |
| 1     |  | TK12 | 150 | 150 | 190 | 190 | 125 | 15 | ● | ● | ● |
| 1     |  | TK13 | 240 | 240 | 300 | 300 |     |    | ● |   | ● |

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

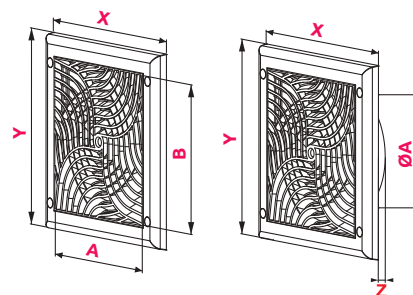
EXCLUSIVE



|   | INDEX | A   | B   | X   | Y   | Ø   | Z  |   |   |   |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|
| 1 | TX1   | 150 | 150 | 190 | 190 |     |    | ● |   | ● |
| 1 | TX2   | 150 | 150 | 190 | 190 |     |    | ● | ● | ● |
| 1 | TX3   | 150 | 220 | 190 | 260 |     |    | ● |   | ● |
| 1 | TX4   | 150 | 220 | 190 | 260 |     |    | ● | ● | ● |
| 1 | TX5   | 150 | 150 | 190 | 190 | 100 | 15 | ● |   | ● |
| 1 | TX6   | 150 | 150 | 190 | 190 | 100 | 15 | ● | ● | ● |
| 1 | TX7   | 150 | 150 | 190 | 190 | 125 | 15 | ● |   | ● |
| 1 | TX8   | 150 | 150 | 190 | 190 | 125 | 15 | ● | ● | ● |



## WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

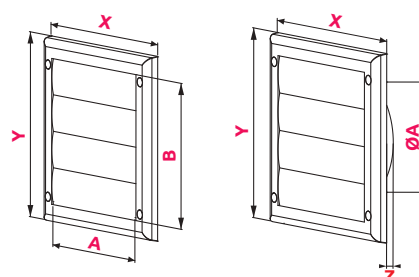
EXCLUSIVE



|   | INDEX | A   | B   | X   | Y   | Ø   | Z  |   |  |   |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|--|---|
| 1 | TN1   | 150 | 150 | 190 | 190 |     |    | ● |  | ● |
| 1 | TN2   | 150 | 220 | 190 | 260 |     |    | ● |  | ● |
| 1 | 3 TN3 | 150 | 150 | 190 | 190 | 100 | 15 | ● |  | ● |
| 1 | 3 TN4 | 150 | 150 | 190 | 190 | 125 | 15 | ● |  | ● |



## WYMIARY / DIMENSIONS

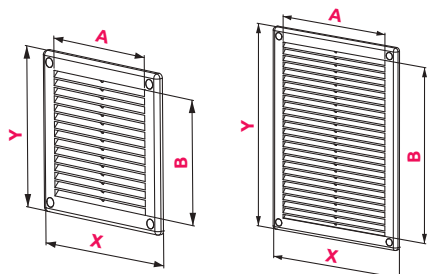


**TRU**

**40°C**  
**PS**

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

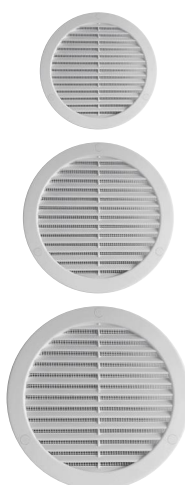
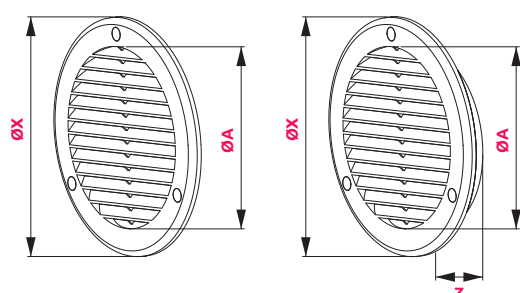
**WYMIARY / DIMENSIONS**


| INDEX |   |   |   |       | A   | B   | X   | Y   |   |
|-------|---|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|---|
| 1     | 2 | 3 | 7 | TRU2  | 115 | 115 | 150 | 150 | ● |
| 1     | 2 | 3 | 7 | TRU4  | 140 | 210 | 180 | 250 | ● |
| 1     | 2 | 3 | 7 | TRU6  | 160 | 160 | 200 | 200 | ● |
| 1     | 2 | 3 | 7 | TRU8  | 205 | 205 | 250 | 250 | ● |
| 1     | 2 | 3 | 7 | TRU10 | 250 | 250 | 300 | 300 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU12 | 110 | 270 | 150 | 310 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU22 | 160 | 210 | 200 | 250 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU24 | 160 | 260 | 200 | 300 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU26 | 420 | 70  | 460 | 110 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU28 | 115 | 160 | 150 | 200 | ● |
| 1     | 2 | 7 |   | TRU30 | 70  | 70  | 100 | 100 | ● |

**TRU Ø**

**40°C**  
**PS**

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

**WYMIARY / DIMENSIONS**


| INDEX |   |  |        | Ø A | Ø X | Z  |   |
|-------|---|--|--------|-----|-----|----|---|
| 1     | 2 |  | TRU14  | 100 | 133 |    | ● |
| 1     | 2 |  | TRU14K | 100 | 133 | 10 | ● |
| 1     | 2 |  | TRU16  | 125 | 158 |    | ● |
| 1     | 2 |  | TRU16K | 125 | 158 | 10 | ● |
| 1     | 2 |  | TRU18  | 150 | 187 |    | ● |
| 1     | 2 |  | TRU18K | 150 | 187 | 10 | ● |
| 1     | 2 |  | TRU20  | 200 | 241 |    | ● |
| 1     | 2 |  | TRU20K | 200 | 241 | 10 | ● |

40°C

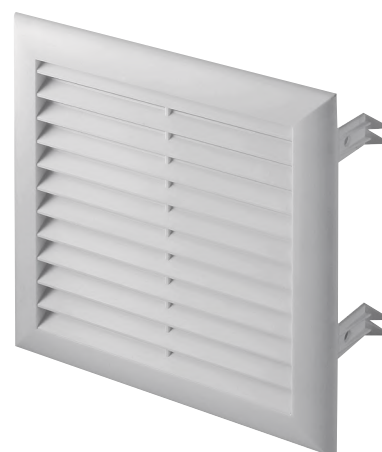
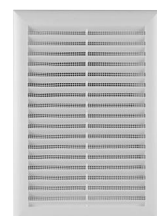
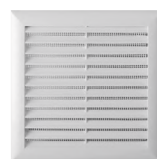
ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

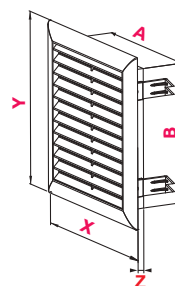
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

EXPRESS

| INDEX |   |   |   |      | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |   |
|-------|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1     | 2 | 3 | 4 | T100 | 145 | 140 | 170 | 173 | 15 |   | ● |
|       | 1 | 2 |   | T101 | 145 | 140 | 170 | 173 | 15 | ● | ● |
|       | 1 | 2 |   | T102 | 145 | 210 | 170 | 243 | 15 |   | ● |
|       | 1 | 2 |   | T103 | 145 | 210 | 170 | 243 | 15 | ● | ● |



## WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS+PP

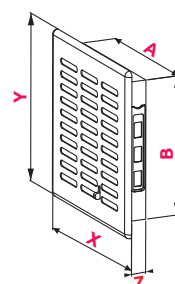
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

EKO

| INDEX |   |   |   |     | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |   |
|-------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1     | 2 | 3 | 4 | T01 | 107 | 137 | 135 | 165 | 20 |   | ● |
|       |   | 1 | 2 | T02 | 107 | 137 | 135 | 165 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | 3 | 4 | T03 | 137 | 137 | 165 | 165 | 20 |   | ● |
|       |   | 1 | 2 | T04 | 137 | 137 | 165 | 165 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | 3 | 4 | T05 | 137 | 207 | 165 | 235 | 20 |   | ● |
|       |   | 1 | 2 | T06 | 137 | 207 | 165 | 235 | 20 | ● | ● |



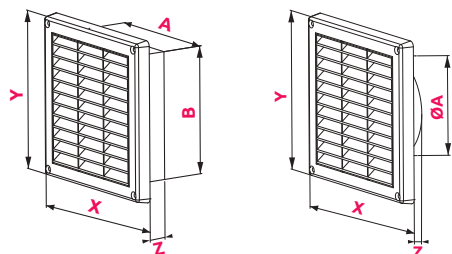
## WYMIARY / DIMENSIONS



**STYL**

**40°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

**PS**
**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

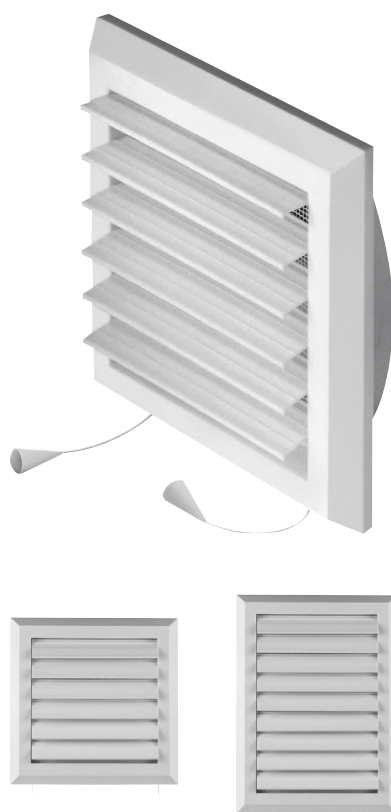
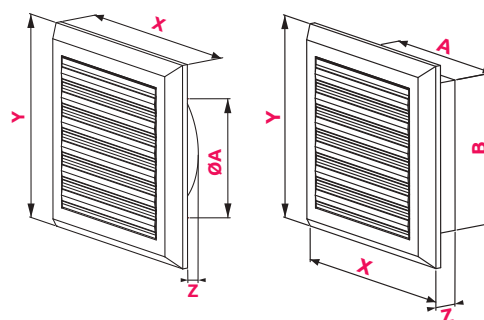
**WYMIARY / DIMENSIONS**


| INDEX |   | A    | B   | X   | Y   | ØA  | Z   |    |   |   |
|-------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1     | 2 | T9   | 130 | 130 | 165 | 165 | 20  | ●  | ● | ● |
|       | 1 | T9a  | 130 | 130 | 165 | 165 |     | ●  | ● | ● |
| 1     | 2 | T43  | 130 | 130 | 165 | 165 | 20  | ●  | ● | ● |
|       | 1 | T43a | 130 | 130 | 165 | 165 |     | ●  | ● | ● |
| 1     | 2 | T53  |     |     | 165 | 165 | 100 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T55  |     |     | 165 | 165 | 100 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T11  |     |     | 165 | 165 | 110 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T45  |     |     | 165 | 165 | 110 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T33  |     |     | 165 | 165 | 125 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T34  |     |     | 165 | 165 | 125 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T57  | 128 | 197 | 165 | 235 | 20  | ●  | ● | ● |
|       | 1 | T57a | 128 | 197 | 165 | 235 |     | ●  | ● | ● |
| 1     | 2 | T59  | 128 | 197 | 165 | 235 | 20  | ●  | ● | ● |
|       | 1 | T59a | 128 | 197 | 165 | 235 |     | ●  | ● | ● |
| 1     |   | T49  | 198 | 198 | 235 | 235 | 20  | ●  | ● | ● |
| 1     |   | T51  | 198 | 198 | 235 | 235 | 20  | ●  | ● | ● |

\* Wersja „a” jest oferowana bez kołnierza / \* Version „a” is offered without the flange

**PLUS**

**40°C**
**ODPORNOŚĆ TERMICZNA**  
THERMAL RESISTANCE

**PS**
**MATERIAŁ**  
RAW MATERIAL

**WYMIARY / DIMENSIONS**


| INDEX |   | A   | B   | X   | Y   | ØA  | Z   |    |   |   |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1     | 2 | T37 | 130 | 130 | 175 | 175 | 20  | ●  | ● | ● |
| 1     | 2 | T38 |     |     | 175 | 175 | 100 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T78 |     |     | 175 | 175 | 125 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | T41 | 130 | 192 | 175 | 235 | 20  | ●  | ● | ● |

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS+PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

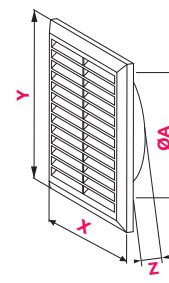
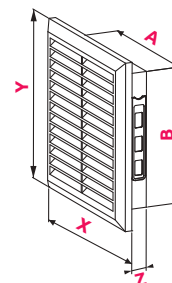
CLASSIC



|   |   |   |   |   | INDEX | A   | B   | X   | Y   | Ø A | Z  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T48   | 110 | 140 | 140 | 170 |     | 17 | ● | ● |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T48a  | 110 | 140 | 140 | 170 |     | 17 | ● |   | ● | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T40   | 137 | 137 | 170 | 170 |     | 20 | ● | ● |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T40a  | 137 | 137 | 170 | 170 |     |    | ● |   | ● | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T61   |     |     | 170 | 170 | 100 | 20 | ● |   |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T83   |     |     | 170 | 170 | 125 | 20 | ● |   |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T26   | 138 | 208 | 165 | 235 |     | 20 | ● | ● |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T26a  | 138 | 208 | 165 | 235 |     |    | ● |   | ● | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 |   | T27   |     |     | 200 | 200 | 150 | 20 | ● |   |   | ● |
|   |   |   | 1 | 2 | T70   | 165 | 165 | 200 | 200 |     | 20 | ● | ● |   | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 |   | T63   | 102 | 245 | 140 | 280 |     | 20 | ● | ● |   | ● |



WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

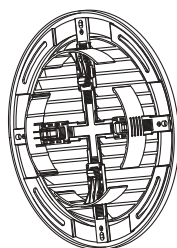
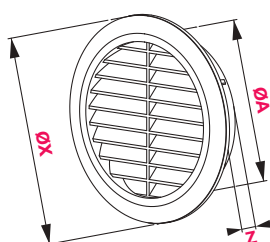
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

CLASSIC Ø



|   |   |   |   |   | INDEX | Ø A     | Ø X | Z  |   |
|---|---|---|---|---|-------|---------|-----|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T42   | 80      | 106 | 20 | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T44   | 90      | 116 | 20 | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T30   | 100     | 125 | 20 | ● |
|   |   |   | 1 | 2 | T77   | 110     | 125 | 20 | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T32   | 125     | 150 | 20 | ● |
|   |   |   | 1 | 2 | T23   | 150     | 180 | 20 | ● |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | T36   | 100-150 | 180 | 20 | ● |

WYMIARY / DIMENSIONS



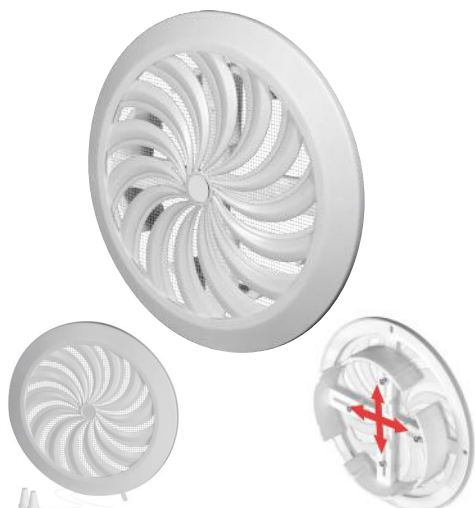
## CLASSIC Ø



40°C

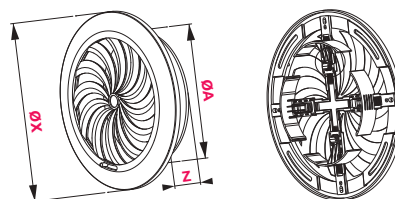
ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

| INDEX |   | Ø A  | Ø X     | Z   |    |   |
|-------|---|------|---------|-----|----|---|
| 1     | 2 | T95  | 100     | 135 | 20 | ● |
| 1     |   | T95a | 110     | 135 | 20 | ● |
| 1     | 2 | T86  | 125     | 160 | 20 | ● |
| 1     | 2 | T88  | 100-150 | 180 | 20 | ● |
| 1     | 2 | T89  | 150     | 180 | 20 | ● |
| 1     |   | T87  | 315     | 370 | 30 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



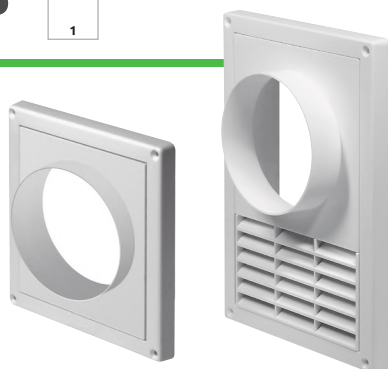
## OKAP



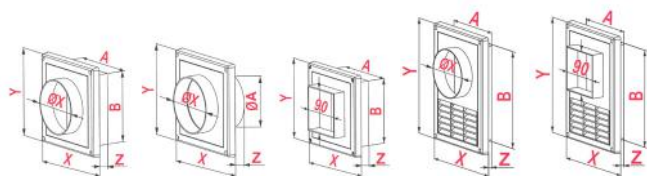
40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

## WYMIARY / DIMENSIONS



T81, T99

T67

T97

T68, T98, T80

T96

## SPECJAL



40°C

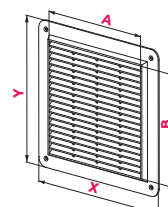
ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS+PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

| INDEX |   | X   | Y   | A   | B   | Ø   | Z |   |   |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1     | 2 | T28 | 250 | 250 | 200 | 200 |   | ● | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

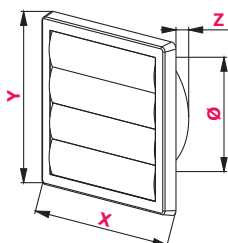
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

SPECJAL



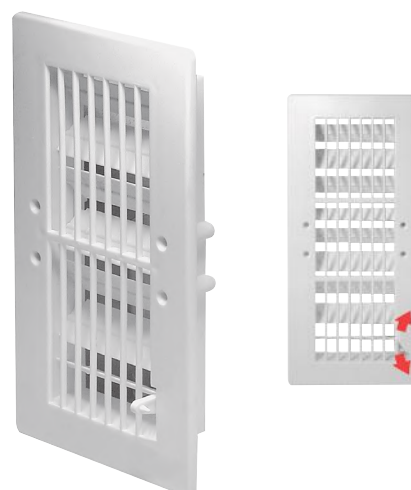
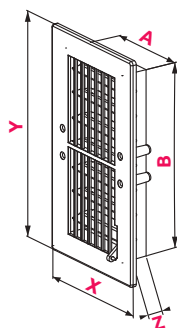
| INDEX   | X   | Y   | A   | B   | Ø   | Z  |   |   |  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|--|
| 1 3 T79 | 190 | 190 | 200 | 200 | 150 | 15 | ● | ● |  |

## WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX  | X   | Y   | A  | B   | Z  |   |   |   |
|--------|-----|-----|----|-----|----|---|---|---|
| 1 T20  | 140 | 300 | 95 | 255 | 25 |   | ● | ● |
| 1 T20a | 140 | 300 | 95 | 255 | 25 | ● | ● | ● |
| 1 T21  | 140 | 300 | 95 | 255 | 25 |   |   | ● |
| 1 T21a | 140 | 300 | 95 | 255 | 25 | ● |   | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

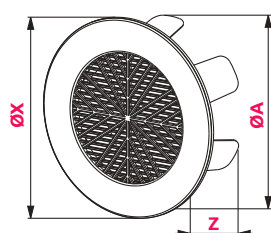
PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

TOK

| INDEX      | ØA     | ØX  | Z  |
|------------|--------|-----|----|
| 1 2 4 TOK1 | 78-98  | 113 | 40 |
| 1 2 4 TOK2 | 99-124 | 135 | 43 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



# ANEMOSTATY NAWIEWNE

Inlet diffusers



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

NOWOŚĆ/NEW

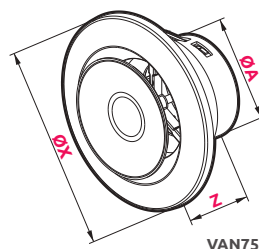


Anemostaty nawiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Przeznaczone są do instalacji na suficie, ścianie lub bezpośrednio w kanale za pomocą specjalnego kołnierza montażowego.

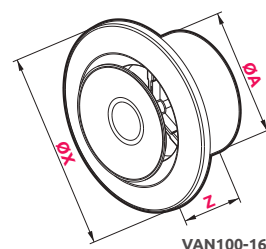
Inlet diffuser are elements that are the ending of ventilation ducts. They are designed for installation on the ceiling, wall or directly in the duct with a special mounting collar.

| INDEX    | ØA  | ØX  | Z  |
|----------|-----|-----|----|
| 1 VAN75  | 75  | 155 | 65 |
| 1 VAN100 | 100 | 175 | 60 |
| 1 VAN125 | 125 | 185 | 60 |
| 1 VAN150 | 150 | 214 | 73 |
| 1 VAN160 | 160 | 214 | 73 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



VAN75



VAN100-160

# ANEMOSTATY WYWIEWNE

Outlet diffusers



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

NOWOŚĆ/NEW

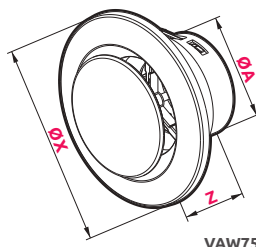


Anemostaty wywiewne to elementy, które stanowią zakończenie kanałów wentylacyjnych. Przeznaczone są do instalacji na suficie, ścianie lub bezpośrednio w kanale za pomocą specjalnego kołnierza montażowego.

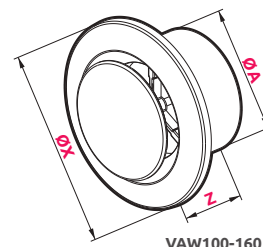
Outlet diffuser are elements that are the ending of ventilation ducts. They are designed for installation on the ceiling, wall or directly in the duct with a special mounting collar.

| INDEX    | ØA  | ØX  | Z  |
|----------|-----|-----|----|
| 1 VAW75  | 75  | 155 | 65 |
| 1 VAW100 | 100 | 175 | 60 |
| 1 VAW125 | 125 | 185 | 60 |
| 1 VAW150 | 150 | 214 | 73 |
| 1 VAW160 | 160 | 214 | 73 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



VAW75



VAW100-160

# ANEMOSTATY UNIWERSALNE

Diffusers



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



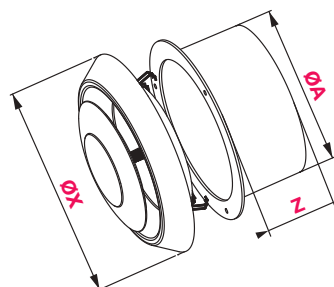
Anemostaty sufitowe umożliwiają przepływ strugi powietrza w pożądany sposób. Wbudowany w anemostat regulowany talerzyk precyzyjnie wyznacza kierunek nawiewu lub wywiewu powietrza.

Diffusers enable the flow of air as demanded. An adjustable plate installed inside the diffuser precisely directs the air inlet or outlet.



|   | INDEX      | ØA  | ØX  | Z  |   |
|---|------------|-----|-----|----|---|
| 1 | 3 AN1      | 100 | 150 | 60 | ● |
| 1 | 3 AN2      | 125 | 170 | 60 | ● |
| 1 | AN3        | 150 | 215 | 73 | ● |
| 1 | AN4 NOWOŚĆ | 160 | 215 | 70 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



# KRATKI SUFITOWE

Ceiling grilles



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PS+PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



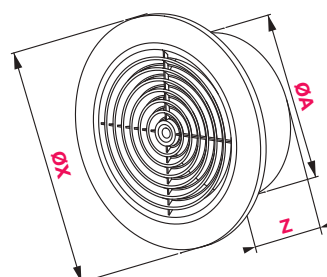
Kratki sufitowe służą do estetycznego zakończenia systemu wentylacyjnego. Wyposażone są w siatkę przeciw owadom a ich dodatkową zaletą jest łatwy i szybki demontaż wierzchu.

Ceiling grilles are an aesthetic finishing element of the ventilation system. They are equipped with an insects-catching net and its top may be detached easily which is an additional advantage.



|   | INDEX | ØA  | ØX  | Z  |   |   |
|---|-------|-----|-----|----|---|---|
| 1 | 3 T64 | 100 | 152 | 60 | ● | ● |
| 1 | 3 T65 | 125 | 177 | 60 | ● | ● |
| 1 | T66   | 150 | 200 | 70 | ● | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

ABS

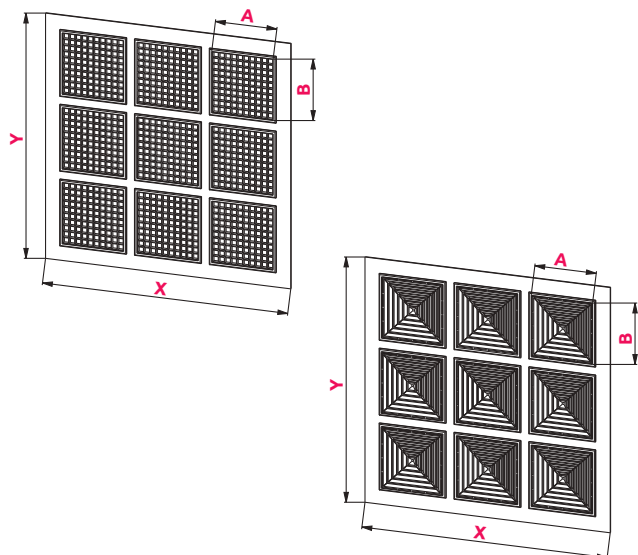
MATERIAŁ  
RAW MATERIAL


# RASTRY SUFITOWE

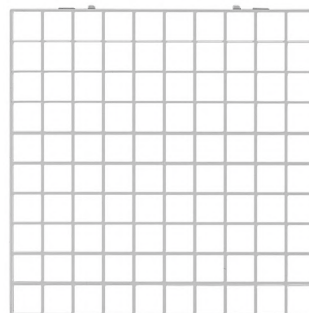
Ceiling screens

|   | INDEX | X   | Y   | A   | B   |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | RP    | 595 | 595 | 150 | 150 |
| 1 | RS    | 595 | 595 | 150 | 150 |

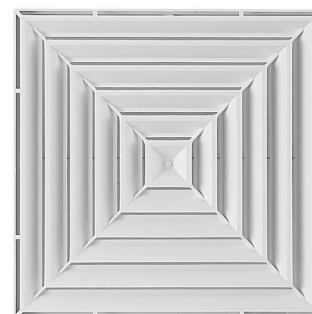
## WYMIARY / DIMENSIONS



RP



RS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

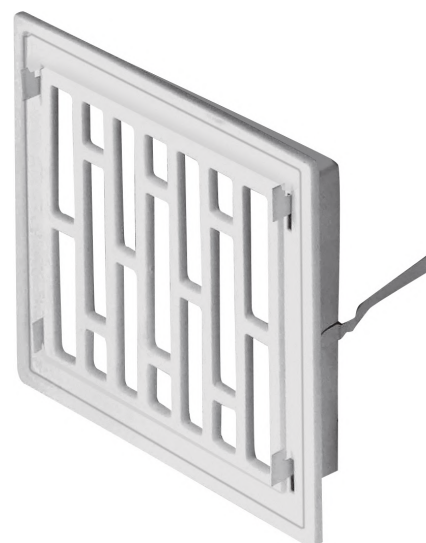
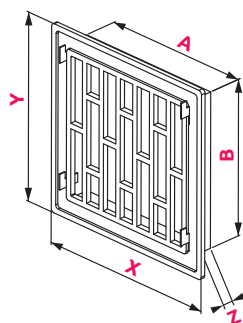
STAL OCYNKOWANA + PP  
STEEL (GALVANIZED PLATE) + PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL


TM

| INDEX |   | A   | B   | X   | Y   | Z   |    |   |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| 1     | 2 | TM1 | 140 | 140 | 170 | 170 | 20 | ● |
| 1     | 2 | TM2 | 140 | 210 | 165 | 240 | 20 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



# KRATKI DO DRZWI WEWNĘTRZNYCH

Grilles for interior door

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

## T15

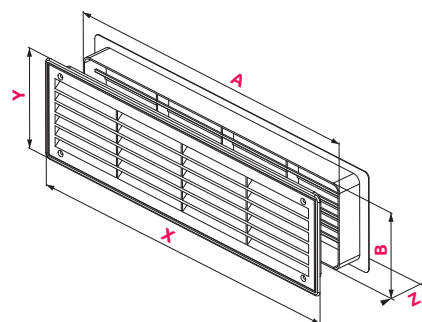
| INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| T15   | 440 | 120 | 460 | 135 | 36 | ● |



| DOSTĘPNE KOLORY: |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
|                  | T15 biały / white                           |
|                  | T15k50 brązowy / brown                      |
|                  | T15k37 szary / grey                         |
|                  | T15k39 mahoń / mahogany                     |
|                  | T15k110 dąb / oak                           |
|                  | T15k113 klon / maple tree                   |
|                  | T15k114 olcha / alder                       |
|                  | T15k11 patyna stare złoto / patina old gold |
|                  | T15k111 jabłoń / apple tree                 |
|                  | T15k112 czereśnia-olcha / cherry tree-alder |
|                  | T15CZ czarny / black                        |



### WYMIARY / DIMENSIONS



## T14

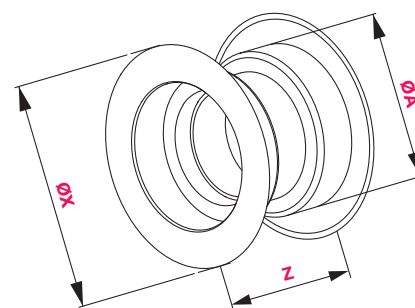
| INDEX | ØA | ØX | Z     |
|-------|----|----|-------|
| T14   | 40 | 55 | 37-43 |



| DOSTĘPNE KOLORY: |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| T14              | biały / white                            |
| T14CZ            | czarny / black                           |
| T14k50           | brązowy / brown                          |
| T14k37           | szary / grey                             |
| T14k9            | buk / beech                              |
| T14k39           | mahoń / mahogany                         |
| T14K90           | beż / beige                              |
| T14k91           | czereśnia / cherry tree                  |
| T14k110          | dąb / oak                                |
| T14K113          | klon / maple tree                        |
| T14K114          | olcha / alder                            |
| T14K135          | orzech / walnut tree                     |
| T14k11           | patyna stare złoto / patina old gold     |
| T14k100          | satyna srebrna mat / sateen silver matte |
| T14MSS           | satyna srebrna / sateen silver           |
| T14MSZ           | satyna złota / sateen gold               |
| T14MZ            | złoty / gold                             |
| T14MS            | chrom / chrome                           |



### WYMIARY / DIMENSIONS



# KRATKI MINI AWENT

Mini-Awent grilles

|   |    |           |           |    |    |   |
|---|----|-----------|-----------|----|----|---|
| 1 | BR | NOWOŚĆ CZ | NOWOŚĆ GR | SR | SS | 7 |
| 1 | 2  | 3         | 4         | 6  | 7  |   |

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

PP+PS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



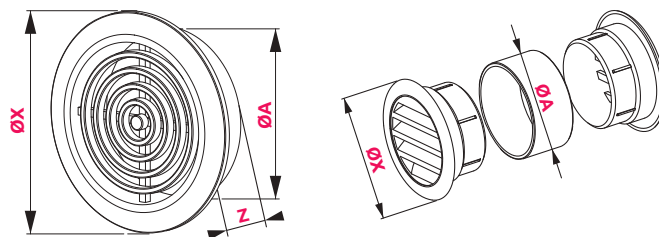
| INDEX |           | ØA  | ØX  | Z   |     |
|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 1     | 2 6 7     | T71 | Ø40 | Ø55 | 37* |
| 1     | 2 6 7     | T72 | Ø45 | Ø52 | 5   |
| 1     | 2 3 6 7   | T73 | Ø45 | Ø58 | 12  |
| 1     | 2 3 4 6 7 | T74 | Ø60 | Ø80 | 16  |
| 1     | 2 3 4 6 7 | T75 | Ø70 | Ø95 | 16  |
| 1     | 2 6 7     | T76 | Ø80 | Ø92 | 10  |



T71

\* kratka T71 składa się z trzech części: wewnętrznej, zewnętrznej oraz łącznika. Minimalna grubość drzwi wynosi 37 mm

## WYMIARY / DIMENSIONS



# NAWIEWNIKI OKIENNE

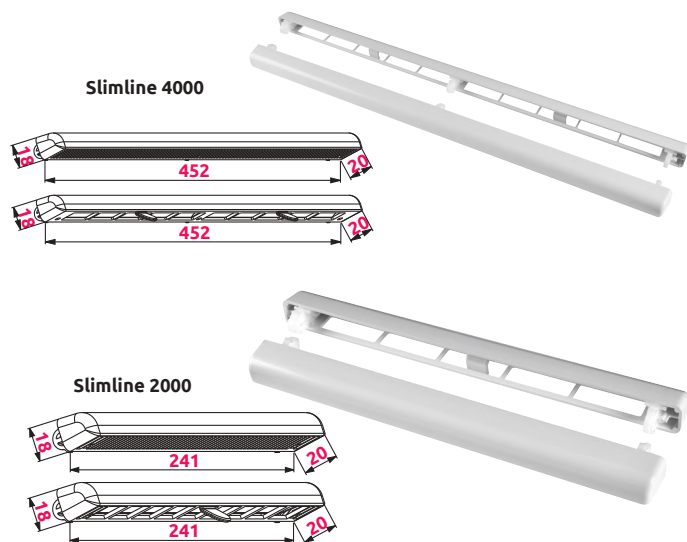
Window trickle vents

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

ABS+PP

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL



Ciśnieniowe nawiewniki okienne zapobiegają powstawaniu i utrzymywaniu się nadmiernego poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Tego typu produkty odgrywają ważną rolę w wentylacji pomieszczeń szczególnie w okresach grzewczych. Dzięki nawiewnikom zapewniona jest odpowiednia cyrkulacja powietrza, co zapobiega skraplaniu się pary wodnej na oknach, co z kolei może doprowadzić do pojawienia się grzybów. Nawiewniki serii Slimline składają się z wewnętrznego regulatora nawiewu i zewnętrznego okapnika. Montowane są na górnej części okna za pomocą szybkomontażowych zatrzasków sprężynowych. Odpowiednie do okien z PVC.

Window trickle vents prevent the formation and retention of excessive humidity in a room. Such products play an important role in room ventilation, especially during heating periods. Thanks to the air inlets suitable air circulation is ensured, which prevents water vapour condensation on the windows, which in turn can lead to the growth of fungi. The Slimline series consists of an internal airflow controller and an external drip cap. They are installed on the upper part of a window by means of quick-mount sprung latches. Suitable for PVC windows.



| INDEX |        | POWIERZCHNIA CZYNNNA / EQA [MM] | PRZEPŁYW POWIETRZA / AIRFLOW [M³/H] |       | IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA / ACOUSTIC VALUE [DB] |                    |    |
|-------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|--------------------|----|
|       |        |                                 | 10 PA                               | 20 PA | OTWARTY / OPENED                              | ZAMKNIĘTY / CLOSED |    |
| 1     | SL2000 | Slimline 2000                   | 1487                                | 14,90 | 22,10                                         | 37                 | 40 |
| 1     | SL4000 | Slimline 4000                   | 2593                                | 29,20 | 42,10                                         | 33                 | 35 |

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

70°C

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

1, 2, 4 – STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MALOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
/ STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED; 11\* – STAL (BLACHA NIERDZEWNA)  
/ STEEL (STAINLESS STEEL); 9 – STAL (BLACHA OCYNKOWANA) / STEEL (GALVANIZED PLATE)

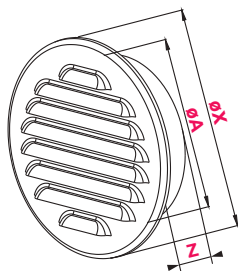
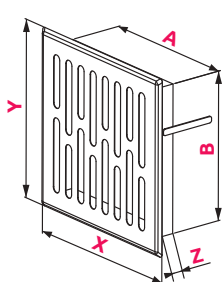
\*DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ / FOR INTERNAL USE

|   |        |        |    |    |
|---|--------|--------|----|----|
|   | NOWOŚĆ | NOWOŚĆ |    |    |
| 1 | BR     | GR     | OC | N  |
|   | 2      | 4      | 9  | 11 |

M

|            | INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  | ØA  | ØX  |
|------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 1 2 4 9 11 | M03*  | 70  | 140 | 100 | 168 | 20 |     |     |
| 1 2 4 9 11 | M01*  | 100 | 140 | 127 | 168 | 20 |     |     |
| 1 2 4 9 11 | M1*   | 140 | 140 | 168 | 168 | 20 |     |     |
| 1 2 4 9 11 | M3*   | 140 | 210 | 168 | 232 | 20 |     |     |
| 1 2 4 9 11 | M7*   | 100 | 275 | 134 | 305 | 20 |     |     |
| 1 2 4 9 11 | M9*   |     |     |     |     | 30 | 100 | 130 |
| 1 2 4 9 11 | M11*  |     |     |     |     | 30 | 125 | 155 |
| 1 2 4 9 11 | M13*  |     |     |     |     | 32 | 150 | 185 |

## WYMIARY / DIMENSIONS



ODPORNOŚĆ TERMICZNA\*  
THERMAL RESISTANCE\*

70°C

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

1, 2, 4 – STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MALOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
/ STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED;  
11\* – STAL (BLACHA NIERDZEWNA) / STEEL (STAINLESS STEEL)

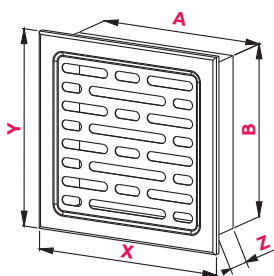
\*DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ / FOR INTERNAL USE

|   |        |        |    |
|---|--------|--------|----|
|   | NOWOŚĆ | NOWOŚĆ |    |
| 1 | BR     | GR     | N  |
|   | 2      | 4      | 11 |

MN

|          | INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  |  |  |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|--|--|
| 1 2 4 11 | MN01* | 100 | 140 | 120 | 160 | 20 |  |  |
| 1 2 4 11 | MN1*  | 140 | 140 | 160 | 160 | 20 |  |  |
| 1 2 4 11 | MN3*  | 140 | 210 | 160 | 230 | 20 |  |  |

## WYMIARY / DIMENSIONS



\* Odporność termiczna metalowej kratki wentylacyjnej wzrasta do 120°C jeżeli pozbawiona zostanie siatki przeciw insektom.

\* The thermal resistance of metal ventilation grilles increases up to 120°C if the insects net is removed.

MT

|   | NOWOŚĆ | NOWOŚĆ |    |   |
|---|--------|--------|----|---|
| 1 | BR     | GR     | N  | K |
| 2 | 4      | 11     | 12 |   |

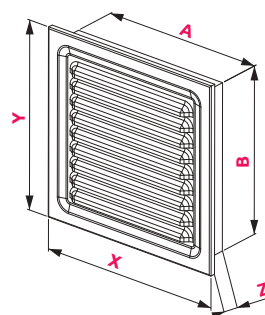
ODPORNOŚĆ TERMICZNA\*  
THERMAL RESISTANCE\* 70°C

1, 2, 4 – STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MALOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
MATERIAL / STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED  
11\* – STAL (BLACHA NIERDZEWNA) / STEEL (STAINLESS STEEL)  
12 – STAL (BLACHA KWAŚOODPORNĄ) / ACIDPROOF STEEL  
\*DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ / FOR INTERNAL USE



| INDEX |   |   |    |    |       | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |   |
|-------|---|---|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1     | 2 | 4 | 11 | 12 | MT01* | 100 | 140 | 120 | 160 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 | 12 | MT1*  | 140 | 140 | 160 | 160 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 | 12 | MT3*  | 140 | 210 | 160 | 230 | 20 | ● | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 | 12 | MT7*  | 100 | 250 | 120 | 270 | 20 | ● | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



MTA

|   | NOWOŚĆ | NOWOŚĆ |   |
|---|--------|--------|---|
| 1 | BR     | GR     | N |
| 2 | 4      | 11     |   |

ODPORNOŚĆ TERMICZNA\*  
THERMAL RESISTANCE\* 70°C

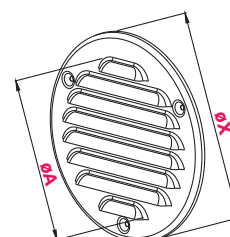
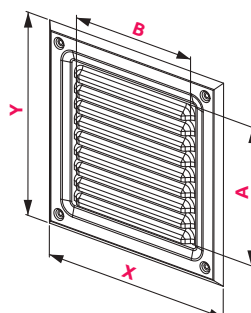
1, 2, 4 – STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MALOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
MATERIAL / STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED  
11\* – STAL (BLACHA NIERDZEWNA) / STEEL (STAINLESS STEEL)  
\*DO ZASTOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ / FOR INTERNAL USE



| INDEX |   |   |    |  |        | A   | B   | X   | Y   | ØA  | ØX  |   |
|-------|---|---|----|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA2*  | 120 | 120 | 165 | 165 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA4*  | 120 | 185 | 165 | 240 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA6*  | 150 | 150 | 195 | 195 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA8*  | 195 | 195 | 250 | 250 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA10* | 245 | 245 | 295 | 295 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA12* | 85  | 250 | 125 | 295 |     |     | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA14* |     |     |     |     | 100 | 130 | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA16* |     |     |     |     | 125 | 155 | ● |
| 1     | 2 | 4 | 11 |  | MTA18* |     |     |     |     | 150 | 185 | ● |

Kratka MTA w odróżnieniu od MT nie posiada kotnierza.  
MTA grille unlike the MT grate is not equipped with the flange.

## WYMIARY / DIMENSIONS



ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE **120°C**

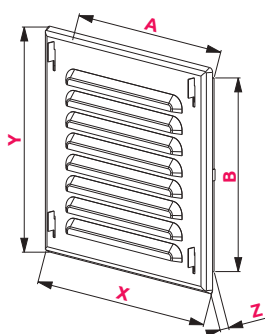
MATERIAŁ STAL (BLACHA DACHOWA)  
RAW MATERIAL / STEEL (ROOF PLATE)



**MTK**

| INDEX |   |   |       | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |
|-------|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| 2     | 3 | 4 | MTK02 | 100 | 140 | 128 | 168 | 20 | ● |
| 2     | 3 | 4 | MTK2  | 140 | 140 | 165 | 165 | 20 | ● |
| 2     | 3 | 4 | MTK4  | 140 | 210 | 165 | 240 | 20 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE **120°C**

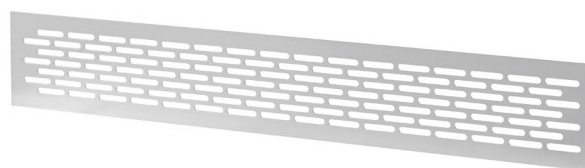
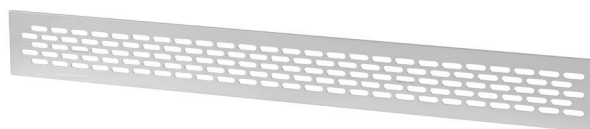
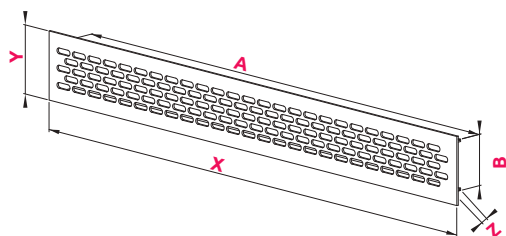
MATERIAŁ ALUMINIUM  
RAW MATERIAL ALUMINIUM



**MR**

| INDEX | A   | B  | X   | Y  | Z  |
|-------|-----|----|-----|----|----|
| MR1   | 460 | 45 | 485 | 60 | 15 |
| MR2   | 460 | 65 | 480 | 80 | 15 |

## WYMIARY / DIMENSIONS

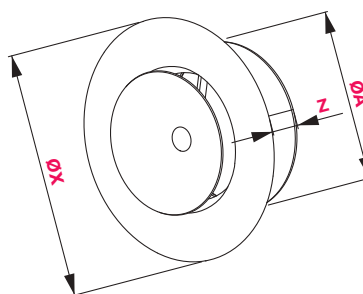


**AMN**
**Anemostat nawiewny**  
 Intake diffuser
**120°C**
 ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
 THERMAL RESISTANCE

 MATERIAŁ  
 RAW MATERIAL

 STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MAŁOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
 / STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED


| INDEX  | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| AMN80  | 80  | 115 | 50 |
| AMN100 | 100 | 137 | 50 |
| AMN125 | 125 | 164 | 50 |
| AMN150 | 150 | 202 | 50 |
| AMN160 | 160 | 212 | 50 |
| AMN200 | 200 | 248 | 50 |

**WYMIARY / DIMENSIONS****120°C**
 ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
 THERMAL RESISTANCE

 MATERIAŁ  
 RAW MATERIAL

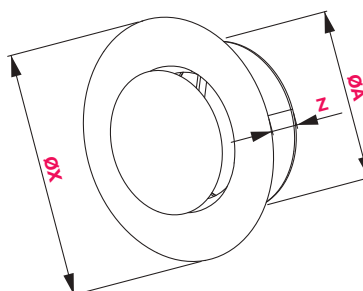
 STAL (BLACHA OCYNKOWANA), MAŁOWANA FARBĄ EPOKSYDOWĄ  
 / STEEL (GALVANIZED PLATE), EPOXY PAINTED

**Anemostat wywiewny**  
 Exhaust diffuser
**AMW**

Anemostaty metalowe, dzięki ruchomym, obrotowym talerzom, umożliwiają kształtowanie strugi powietrza w pożądany sposób.

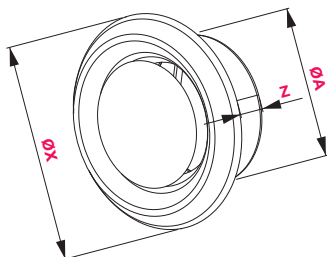
Metal diffusers, thanks to movable rotating discs, enable the air stream to be directed in the desired way.

| INDEX  | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| AMW80  | 80  | 115 | 50 |
| AMW100 | 100 | 137 | 50 |
| AMW125 | 125 | 164 | 50 |
| AMW150 | 150 | 202 | 50 |
| AMW160 | 160 | 212 | 50 |
| AMW200 | 200 | 248 | 50 |

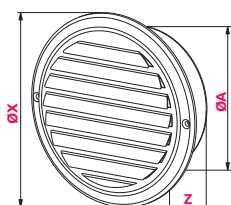
**WYMIARY / DIMENSIONS**

**120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALSTAL NIERDZEWNA  
STAINLESS STEELAnemostat nawiewno-wyiewny  
Intake/exhaust diffuser**AUN**

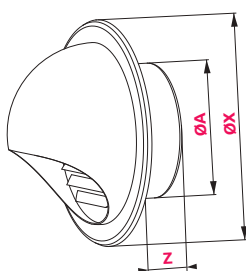
| INDEX  | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| AUN100 | 97  | 118 | 52 |
| AUN125 | 120 | 141 | 52 |
| AUN150 | 145 | 162 | 62 |
| AUN160 | 155 | 172 | 62 |
| AUN200 | 195 | 208 | 70 |

**WYMIARY / DIMENSIONS****CMN****Czerpnie**  
Chrome-nickel air ejector / air intake

| INDEX  | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| CMN100 | 100 | 133 | 52 |
| CMN125 | 125 | 165 | 52 |
| CMN150 | 150 | 192 | 62 |
| CMN160 | 160 | 192 | 62 |
| CMN200 | 200 | 253 | 62 |

**WYMIARY / DIMENSIONS****120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALSTAL NIERDZEWNA  
STAINLESS STEEL**120°C**ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALSTAL NIERDZEWNA  
STAINLESS STEEL**Wyrzutnie**  
Air ejecting grille**WMN**

| INDEX  | ØA  | ØX  | Z  |
|--------|-----|-----|----|
| WMN100 | 97  | 133 | 52 |
| WMN125 | 120 | 165 | 52 |
| WMN150 | 145 | 192 | 62 |
| WMN160 | 155 | 192 | 62 |
| WMN200 | 195 | 253 | 62 |

**WYMIARY / DIMENSIONS**

Produkty rewizyjne służą do zabudowy takich przestrzeni i wnęk w pomieszczeniach, w których znajdują wszelkiego rodzaju liczniki, zawory, filtry czy syfony. Miejsca takie powinny być kontrolowane kilka razy w roku, więc zabudowa powinna umożliwiać bezproblemową ich inspekcję. Szeroka oferta produktów rewizyjnych firmy Awenta obejmuje drzwiczki rewizyjne, maskownice oraz klapy rewizyjne. Niektóre produkty wymagają wypełnienia płytkami glazury, tak, aby pokrywa wnęki komponowała się z otoczeniem. Oferujemy również łatwy system do samodzielnego poziomowania płytek glazury.

Revision/access products allow easy access to built-in inspection holes containing elements that enable frequent or periodic inspection, such as water valves and water or gas meters. Such places should be controlled several times a year, so these kind of products should allow trouble-free inspection. A wide range of revision products Awenta company includes inspection doors, access panels and inspection hatches. Some of these product are ideal for finishing with tiles. We also offer an easy system for self-leveling tiles.

**Drzwiczki rewizyjne z tworzywa ABS**  
ABS inspection doors

**str. 112**

**Drzwiczki rewizyjne z metalu DM**  
Metal inspection doors DM

**str. 113**

**Drzwiczki rewizyjne z metalu DMN**  
Metal inspection doors DMN

**str. 114**

**Drzwiczki rewizyjne wyciorowe**  
Double leaf metal inspection doors

**str. 115**

**Maskownice komorowe**  
Chamber access panels

**str. 116**

**Maskownice PVC**  
PVC access panels

**str. 117**

**Maskownice metalowe**  
Metal access panels

**str. 118**

**Klapy rewizyjne**  
Inspection hatches

**str. 119**



## DRZWICZKI REWIZYJNE Z TWORZYWA ABS

### / ABS INSPECTION DOORS

Drzwiczki rewizyjne z tworzywa sztucznego, ze względu na konstrukcję oraz użyty do ich produkcji surowiec – wysokogatunkowy ABS, wykazują podwyższoną odporność na działanie czynników chemicznych, termicznych i atmosferycznych. Seria DT produkowana jest w wielu rozmiarach. Mniejsze rozmiary (DT10-DT14) występują w kilku odmianach kolorystycznych: białym, brązowym, czarnym, srebrnym i w kolorze srebrnej satyny. Powierzchnię drzwiczek srebrzonych stanowi folia dekoracyjna.

Due to their construction and the raw material used in their production – high-quality ABS – access doors made of plastic show increased resistance to chemical, thermal, and atmospheric factors. The DT series is produced in many sizes, and in several colour variations: white, so as brown, black, silver, and sateen silver (DT10-DT14). The surface of silver-plated doors is made of a decorative foil.

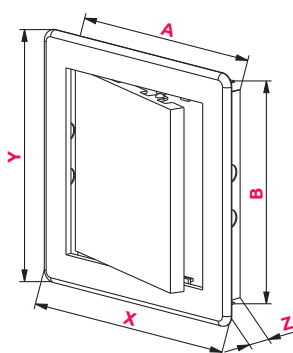
DT



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

ABS

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL


|   |   |   |   |   | INDEX | A     | B   | X   | Y   | Z  |
|---|---|---|---|---|-------|-------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | DT10  | 150   | 150 | 168 | 168 | 20 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | DT11  | 150   | 200 | 168 | 218 | 20 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | DT12  | 200   | 200 | 218 | 218 | 20 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | DT13  | 200   | 250 | 218 | 268 | 24 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | DT14  | 200   | 300 | 218 | 318 | 24 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT15  | 300 | 300 | 318 | 28 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT16  | 300 | 400 | 318 | 28 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT17  | 445 | 445 | 475 | 28 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT17Z | 445 | 445 | 475 | 28 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT18  | 250 | 330 | 268 | 24 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT19  | 200 | 400 | 218 | 22 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT20  | 250 | 400 | 268 | 22 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT21  | 250 | 250 | 268 | 18 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT22  | 100 | 100 | 135 | 23 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT23  | 100 | 150 | 135 | 23 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT24  | 100 | 200 | 135 | 23 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT25  | 150 | 250 | 168 | 19 |
|   |   |   |   |   | 1     | DT26  | 150 | 300 | 168 | 19 |

## DT zdobione

Decorative DT



DT17

DT17z


BRĄZOWY  
BROWN

CZARNY  
BLACK

SREBRNY  
SILVER

SATYNA SREBRNA  
SATIN SILVER

Metalowe drzwiczki rewizyjne oferowane są w czterech wersjach. Dwie z nich - DM i DMN to klasyczne drzwiczki rewizyjne różniące się surowcem, z którego zostały wykonane. Wszystkie wyposażone są w węższy montażowy oraz wygodny do otwierania uchwyt na skrzydle. Opcjonalnie, na życzenie klienta drzwiczki mogą być wyposażone w zamek typu „Yale”. Pozostałe grupy stanowią drzwiczki wyciorowe (serie DMW i DMNW).

Dzięki ulepszonym procesom przygotowania blach stalowych produkty z serii DM/DMW zyskały właściwości wysoce antykorozyjne co przełożyło się na ich wydłużoną gwarancję do 5 lat.

Metal access doors are available in four versions. Two of them - DM and DMN - are classic access doors with varying raw materials from which they were made. All of them are equipped with elements facilitating installation and convenient for opening handles on door leaves. Optionally, at the customer's request, DM-series doors can be equipped with a Yale-type lock. The remaining groups are inspection doors (DMW and DMNW series).

Thanks to improved steel sheet preparation processes, DM/DMW series products have gained highly anti-corrosive properties which translates into their extended warranty of up to 5 years.

**120°C**

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

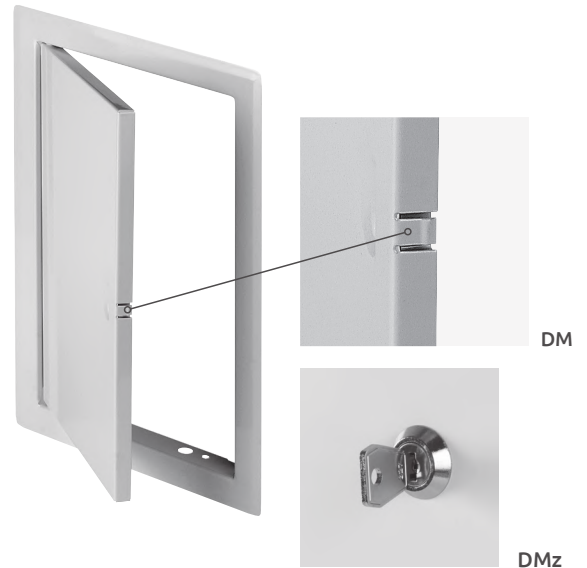
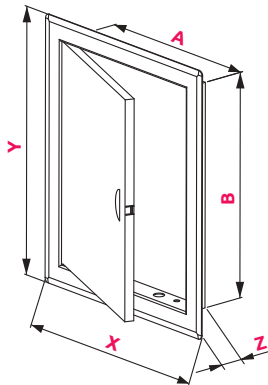
BLACHA STALOWA  
STEEL SHEET



DM - drzwiczki wykonane z blachy stalowej, pokryte powłoką epoksydową w kolorze białym lub (przy wybranych modelach) brązowym lub grafitowym. Oferujemy również w drzwiczki DM wyposażone w zamek typu „Yale”.

DM - door made of steel sheet, covered with epoxy coating in white or (for selected models) an brown or graphite. We also offer DM doors equipped with a „Yale” type lock.

### WYMIARY / DIMENSIONS



|   |   | INDEX | A     | B   | X   | Y   | Z   |    |   | INDEX  |   |  |  |  | INDEX |  |  |  |  |
|---|---|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|--------|---|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 4     | DM81* | 140 | 140 | 190 | 190 | 25 | ● |        |   |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM82  | 150 | 150 | 200 | 200 | 25 | ● | DM82Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM83  | 150 | 200 | 200 | 250 | 25 | ● | DM83Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 4     | DM79* | 150 | 250 | 200 | 300 | 25 | ● |        |   |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM84  | 150 | 300 | 200 | 350 | 25 | ● | DM84Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM85  | 200 | 200 | 250 | 250 | 25 | ● | DM85Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM86  | 200 | 250 | 250 | 300 | 25 | ● | DM86Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM87  | 200 | 300 | 250 | 350 | 25 | ● | DM87Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM89  | 250 | 250 | 300 | 300 | 25 | ● | DM89Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM90  | 250 | 300 | 300 | 350 | 25 | ● | DM90Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM91  | 300 | 300 | 350 | 350 | 25 | ● | DM91Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM92  | 300 | 400 | 350 | 450 | 25 | ● | DM92Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
| 1 |   |       | DM93  | 400 | 400 | 450 | 450 | 25 | ● | DM93Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM94  | 200 | 400 | 250 | 450 | 25 | ● | DM94Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM95  | 250 | 350 | 300 | 400 | 25 | ● | DM95Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM96  | 250 | 400 | 300 | 450 | 25 | ● | DM96Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM97  | 250 | 500 | 300 | 550 | 25 | ● | DM97Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM98  | 300 | 500 | 350 | 550 | 25 | ● | DM98Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM99  | 300 | 600 | 350 | 650 | 25 | ● | DM99Z  | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM100 | 400 | 500 | 450 | 550 | 25 | ● | DM100Z | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM101 | 400 | 600 | 450 | 650 | 25 | ● | DM101Z | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM102 | 500 | 500 | 550 | 550 | 25 | ● | DM102Z | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM103 | 500 | 600 | 550 | 650 | 25 | ● | DM103Z | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |
|   |   | 1     | DM104 | 600 | 600 | 650 | 650 | 25 | ● | DM104Z | ● |  |  |  |       |  |  |  |  |

DMN



120°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

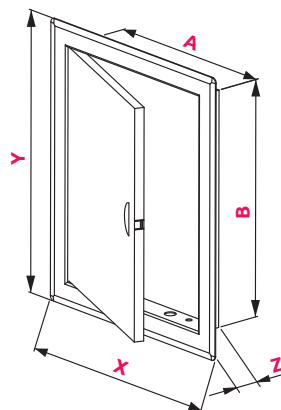
STAŁ WYBŁYSZCZANA  
BRIGHTENED STEEL

Produkty serii DMN wykonane są z blachy wytłuszczanej o chromoniklowym kolorze nadającym im szlachetny wygląd.

DMN-series products are made of polished steel sheets in a chromonickel colour, giving them a noble look.



## WYMIARY / DIMENSIONS



| INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |   |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| DMN50 | 140 | 140 | 190 | 190 | 25 | ● |   |
| DMN51 | 150 | 150 | 200 | 200 | 25 |   | ● |
| DMN52 | 150 | 200 | 200 | 250 | 25 |   | ● |
| DMN49 | 150 | 250 | 200 | 300 | 25 | ● |   |
| DMN53 | 150 | 300 | 200 | 350 | 25 |   | ● |
| DMN54 | 200 | 200 | 250 | 250 | 25 |   | ● |
| DMN55 | 200 | 250 | 250 | 300 | 25 |   | ● |
| DMN56 | 200 | 300 | 250 | 350 | 25 |   | ● |
| DMN57 | 220 | 270 | 270 | 320 | 25 |   | ● |
| DMN60 | 250 | 250 | 300 | 300 | 25 |   | ● |
| DMN58 | 250 | 300 | 300 | 350 | 25 |   | ● |
| DMN59 | 300 | 300 | 350 | 350 | 25 |   | ● |
| DMN61 | 300 | 400 | 350 | 450 | 25 |   | ● |

| INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |  |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|--|
| DMN62 | 400 | 400 | 450 | 450 | 25 | ● |  |
| DMN63 | 200 | 400 | 250 | 450 | 25 | ● |  |
| DMN64 | 250 | 350 | 300 | 400 | 25 | ● |  |
| DMN65 | 250 | 400 | 300 | 450 | 25 | ● |  |
| DMN66 | 250 | 500 | 300 | 550 | 25 | ● |  |
| DMN67 | 300 | 500 | 350 | 550 | 25 | ● |  |
| DMN68 | 300 | 600 | 350 | 650 | 25 | ● |  |
| DMN69 | 400 | 500 | 450 | 550 | 25 | ● |  |
| DMN70 | 400 | 600 | 450 | 650 | 25 | ● |  |
| DMN71 | 500 | 500 | 550 | 550 | 25 | ● |  |
| DMN72 | 500 | 600 | 550 | 650 | 25 | ● |  |
| DMN73 | 600 | 600 | 650 | 650 | 25 | ● |  |

120°C

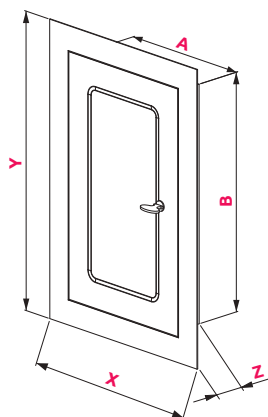
ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALDMW – STAL (BLACHA OCYNKOWANA) POKRYTA POWŁOKĄ EPOKSYDOWĄ  
/ STEEL (GALVANIZED SHEET) EPOXY PAINTED  
DMNW – STAL (BLACHA WYBŁYSZCZANA) / BRIGHTENED STEEL

DMW/DMNW

Drzwiczki wyciorowe wyposażone w podwójne skrzydło, przeznaczone są do maskowania otworów wyczystkowych w kominach spalinowych i umożliwienia szybkiego i łatwego dostępu do samego komina. Należy je montować poniżej ciągu spalinowego. Występują w dwóch rozmiarach, w kolorach białym, brązowym, grafitowym (DMW) oraz nierdzewnym (DMNW). Wszystkie wersje wyposażone są w zamek ryglowy.

The double-leaf inspection doors are designed for covering hand holes in chimneys and to allow quick and easy access to the chimney itself. They should be installed below the internal-combustion assembly. They are available in two sizes and in colour versions – white, brown, graphite (DMW) and stainless (DMNW). All versions are fitted with a key lock.

## WYMIARY / DIMENSIONS

Kolor biały  
White colourKolor nierdzewny  
/ Stainless colour  
Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń  
/ For internal use

| KOLOR / COLOUR | INDEX   | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |   |
|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| 1              | DMW81   | 140 | 140 | 190 | 190 | 20 | ● | ● |
| 1              | DMW79   | 150 | 250 | 200 | 300 | 20 | ● | ● |
| 2              | DMW81BR | 140 | 140 | 190 | 190 | 20 | ● | ● |
| 2              | DMW79BR | 150 | 250 | 200 | 300 | 20 | ● | ● |
| 4              | DMW81GR | 140 | 140 | 190 | 190 | 20 | ● | ● |
| 4              | DMW79GR | 150 | 250 | 200 | 300 | 20 | ● | ● |
| 11             | DMNW50* | 140 | 140 | 190 | 190 | 20 | ● | ● |
| 11             | DMNW49* | 150 | 250 | 200 | 300 | 20 | ● | ● |

\*Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń / For internal use

Firma Awenta oferuje cztery grupy maskownic, spełniających te same zadania, jednak różniące się przeznaczeniem.

Awenta provides four groups of covers serving the same function, but with different purposes.

## MKOM

MASKOWNICE KOMOROWE PVC  
PVC CHAMBER ACCESS PANELS



40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCE

MATERIAŁ  
RAW MATERIAL

PVC  
PVC

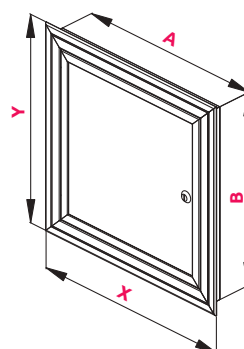
Maskownice komorowe, wykonane z profili PVC, są dedykowane do większych wnęk zarówno w ścianach, jak i w suficie. Ich sztywna konstrukcja gwarantuje stabilność wytrzymałość i trwałość. Produkty cechują się doskonałym poziomem izolacji termicznej i akustycznej. Wszystkie produkty tej serii wyposażone są w zamek ryglowy z kluczykiem.

Chamber covers, made of PVC profiles, are designed for larger recesses in both walls and ceilings. Their rigid construction guarantees stability, strength, and durability. The products are characterised by excellent levels of thermal and acoustic insulation. All products in this series are fitted with a key lock.



| INDEX  | A   | B    | X   | Y    |   |
|--------|-----|------|-----|------|---|
| MKOM31 | 225 | 325  | 250 | 350  | ● |
| MKOM32 | 225 | 375  | 250 | 400  | ● |
| MKOM33 | 225 | 475  | 250 | 500  | ● |
| MKOM34 | 275 | 475  | 300 | 500  | ● |
| MKOM35 | 275 | 575  | 300 | 600  | ● |
| MKOM36 | 375 | 375  | 400 | 400  | ● |
| MKOM37 | 375 | 475  | 400 | 500  | ● |
| MKOM38 | 375 | 575  | 400 | 600  | ● |
| MKOM39 | 475 | 475  | 500 | 500  | ● |
| MKOM40 | 475 | 575  | 500 | 600  | ● |
| MKOM41 | 575 | 575  | 600 | 600  | ● |
| MKOM42 | 575 | 775  | 600 | 800  | ● |
| MKOM43 | 675 | 975  | 700 | 1000 | ● |
| MKOM44 | 775 | 1175 | 800 | 1200 | ● |
| MKOM45 | 275 | 375  | 300 | 400  | ● |

### WYMIARY / DIMENSIONS

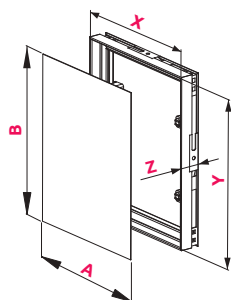


Maskownice serii MPCV przeznaczone są do zabudowy wnęk rewizyjnych w pomieszczeniach, których ściany wyłożone są płytkami glazury. Produkt składa się z profilu PVC, którego krawędzie imitują fugę oraz stalowej płytki, do której - za pomocą kleju lub silikonu - należy przymocować płytkę glazury, tak aby całość wkomponowała się w otoczenie. Ramka wyposażona jest w wąsy montażowe ułatwiające osadzenie, a także w regulowane magnesy, które przytrzymują wypełnienie. Zaletą wyrobu jest łatwy i szybki montaż bez konieczności przycinania płytek. MPCV produkowane są w wielu rozmiarach zgodnych z najpopularniejszymi rozmiarami płytek glazury.

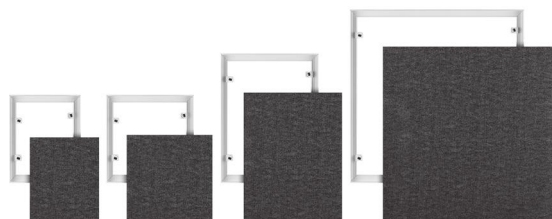
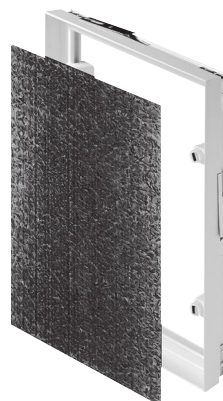


| INDEX  | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| MPCV2  | 150 | 200 | 155 | 205 | 30 | ● |
| MPCV4  | 200 | 200 | 205 | 205 | 30 | ● |
| MPCV5  | 200 | 250 | 205 | 255 | 30 | ● |
| MPCV6  | 200 | 300 | 205 | 305 | 30 | ● |
| MPCV7  | 200 | 400 | 205 | 405 | 30 | ● |
| MPCV10 | 250 | 330 | 255 | 335 | 30 | ● |
| MPCV11 | 300 | 300 | 305 | 305 | 30 | ● |
| MPCV15 | 250 | 400 | 255 | 405 | 30 | ● |
| MPCV17 | 250 | 300 | 255 | 305 | 30 | ● |
| MPCV18 | 250 | 350 | 255 | 355 | 30 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



MPCV series covers are designed for the installation of inspection openings in rooms in which walls are covered with tiles. The product consists of a PVC profile, the edges of which imitate a joint, and steel tiles, to which - with glue or silicone - the tiles should be fixed, so that the whole is merged with the surrounding décor. The frame is equipped with elements facilitating installation, as well as adjustable magnets which hold the filling in place. The advantage of the product is its easy and quick installation, in which no tiles need be cut. The MPCV covers are available in many sizes compatible with the most-common ones to match them with the tile sizes.



## SYSTEM POZIOMOWANIA PŁYTEK TILE LEVELING SYSTEM

## TEOKLINY

System wspomaga proces samodzielnego układania płytek na powierzchniach podłóg i ścian. Składa się z elementów (TEO) wykonanych z tworzywa sztucznego, które mają za zadanie właściwe odgraniczenie płytek zachowując żądaną między nimi odległość. Dodatkowym elementem są specjalne kliny, które po odpowiednim umieszczeniu w otworze TEO, (2 szt. w przeciwnych do siebie kierunkach) równoważą siły działające na docisk płytki. Po upływie 24 godzin za pomocą gumowego młotka należy usunąć TEO z ułożonej powierzchni, natomiast kliny są wielokrotnego użytku.



Układanie płytek nigdy wcześniej nie było tak łatwe!  
Laying tiles has never been so easy!



The system facilitates laying tiles on walls and floors. It consists of elements made of plastic (TEO), designed to ensure proper tile spacing while maintaining the required distance between them. The other element are special wedges, which are inserted correctly in the TEO hole (2 pieces in opposite directions) to balance the forces exerting pressure on a tile. After 24 hours, use a rubber hammer to remove the TEO from between the cemented tiles, while the wedges remain reusable.

| INDEX       | Zestaw zawiera / A set contains |
|-------------|---------------------------------|
| TEO_KLIN10  | 10 x TEO + 10 x KLIN            |
| TEO_KLIN50  | 50 x TEO + 50 x KLIN            |
| TEO_KLIN100 | 100 x TEO + 100 x KLIN          |
| TEO_50      | 50 x TEO                        |
| TEO_100     | 100 x TEO                       |



TEO K  
10 kpl./sets



TEO K  
50 kpl./sets



TEO K  
100 kpl./sets



TEO  
50 szt./pcs



TEO  
100 szt./pcs

# MMC

Maskownice metalowe  
Metal access panels

MATERIAŁ | STAL OCYNKOWANA  
RAW MATERIAL | GALVANIZED STEEL SHEET

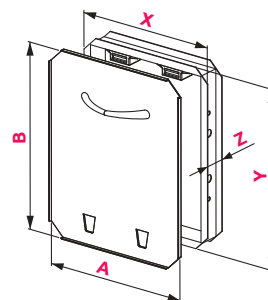
Maskownice metalowe (seria MMC) wykonane w całości z blachy ocynkowanej stanowią alternatywę dla maskownic serii MPCV. Zasadniczą różnicę stanowi konstrukcja ramki oraz materiał, z którego zostały wykonane. Do maskownic serii MMC dołączony jest ponadto uchwyt, który należy zamocować do płytki glazury.

Metal covers (the MMC series), made entirely of galvanised steel sheet, are an alternative to MPCV-series covers. The main difference is the construction of the frame and the material from which it is made. MMC-series covers also come with a handle which should be mounted onto the tile.



| INDEX | A   | B   | X   | Y   | Z  |   |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| MMC2  | 150 | 200 | 120 | 170 | 30 | ● |
| MMC4  | 200 | 200 | 170 | 170 | 30 | ● |
| MMC5  | 200 | 250 | 170 | 220 | 30 | ● |
| MMC6  | 200 | 300 | 170 | 270 | 30 | ● |
| MMC7  | 200 | 400 | 170 | 370 | 30 | ● |
| MMC10 | 250 | 330 | 220 | 300 | 30 | ● |
| MMC11 | 300 | 300 | 270 | 270 | 30 | ● |
| MMC15 | 250 | 400 | 220 | 370 | 30 | ● |
| MMC17 | 250 | 300 | 220 | 270 | 30 | ● |
| MMC18 | 250 | 350 | 220 | 320 | 30 | ● |

## WYMIARY / DIMENSIONS



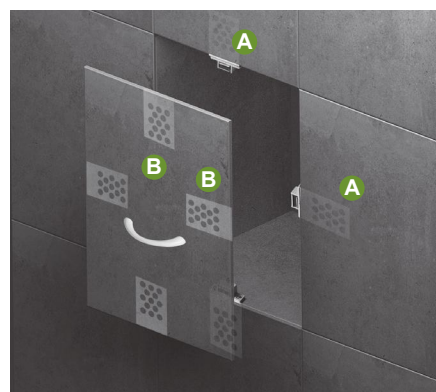
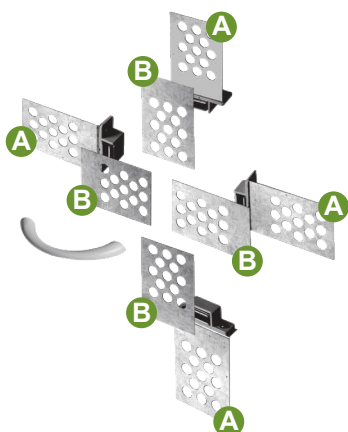
# MU-1

Maskownica uniwersalna  
Universal access panel

MATERIAŁ | STAL (BLACHA OCYNKOWANA), PVC  
RAW MATERIAL | GALVANIZED STEEL, PVC

Maskownica uniwersalna MU1 przeznaczona jest do płytek, których rozmiar czy specyfika wykluczają zastosowanie maskownic MPCV oraz MMC. Maskownica uniwersalna, to komplet uchwytów i magnesów, który można zastosować do płytek dowolnego rodzaju i wymiaru.

The MU1 universal cover is designed for tiles whose size or specificity precludes the use of MPCV and MMC covers. The universal cover is a set of handles and magnets, which can be used for tiles of any type and size.



Przykład zastosowania maskownicy uniwersalnej  
Example of the universal masking cover application

40°C

ODPORNOŚĆ TERMICZNA  
THERMAL RESISTANCEMATERIAŁ  
RAW MATERIALALUMINIUM, STAL, PŁYTA KG  
ALUMINIUM, STEEL, PLASTERBOARD

KLAPY REWIZYJNE / Access Hatches

KLAPY REWIZYJNE ALUMINIOWE KRAL  
ALUMINIUM ACCESS HATCHES KRAL SERIES

KRAL

Klapy rewizyjne serii KRAL wykonane są z aluminiowych profili oraz wodoodpornej płyty kartonowo-gipsowej grubości 12,5 mm. Produkt wyposażony jest w zatrzaski sprężynowe typu mini-latch, dzięki którym otwieranie i zamykanie skrzydła odbywa się po jego docięnięciu. Zaleca się pokrycie płyty kolorem farby odpowiadającym barwie pomieszczenia, w którym produkt został zainstalowany.

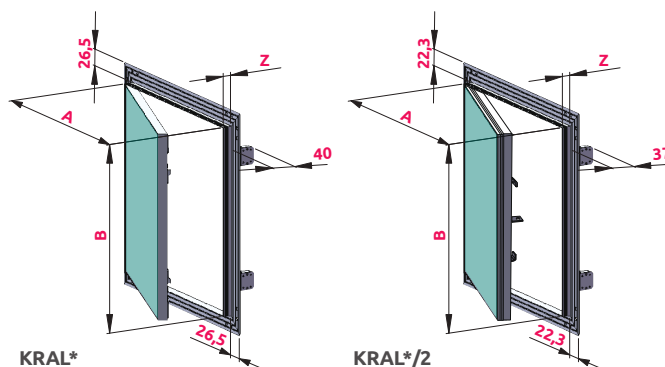
KRAL-series access flaps are made of aluminium profiles and waterproof drywall panels 12.5 mm in thickness. The product is equipped with mini-latch spring clips, thanks to which the door leaf is opened and closed after it is pressed. It is recommended to paint the panel in a colour corresponding to the colour of the room in which the product is installed.



| INDEX  | A   | B   | Z    |
|--------|-----|-----|------|
| KRAL1  | 150 | 200 | 12.5 |
| KRAL2  | 200 | 200 | 12.5 |
| KRAL3  | 200 | 250 | 12.5 |
| KRAL4  | 200 | 300 | 12.5 |
| KRAL5  | 225 | 300 | 12.5 |
| KRAL6  | 250 | 300 | 12.5 |
| KRAL7  | 250 | 330 | 12.5 |
| KRAL8  | 250 | 350 | 12.5 |
| KRAL9  | 250 | 400 | 12.5 |
| KRAL10 | 300 | 300 | 12.5 |
| KRAL11 | 300 | 600 | 12.5 |
| KRAL12 | 400 | 400 | 12.5 |
| KRAL13 | 400 | 600 | 12.5 |
| KRAL14 | 500 | 500 | 12.5 |
| KRAL15 | 600 | 600 | 12.5 |
| KRAL16 | 150 | 150 | 12.5 |
| KRAL17 | 200 | 400 | 12.5 |
| KRAL18 | 250 | 250 | 12.5 |
| KRAL19 | 300 | 400 | 12.5 |
| KRAL20 | 300 | 500 | 12.5 |
| KRAL21 | 400 | 500 | 12.5 |
| KRAL22 | 500 | 600 | 12.5 |
| KRAL23 | 150 | 300 | 12.5 |



## WYMIARY / DIMENSIONS



KRAL\*/2

Klapy typu KRAL\*/2 są produkowane z takich samych materiałów jak KRAL. Różni je natomiast grubość płyty - aż 25 mm. Produkt dzięki temu jest trwalszy, cechuje go wyższy stopień izolacji akustycznej. Ponadto zastosowano specjalne zawiasy umożliwiające łatwe wyjęcie skrzydła z ramki. Ze względu na znaczny ciężar skrzydła, produkty wyposażone są w linkę zabezpieczającą przed niekontrolowanym otwarciem.

The KRAL\*/2 type access hatches are made of the same materials as KRAL. The difference is the thickness of the cardboard - up to 25 mm. The products are more durable and it is characterized by a higher degree of sound insulation. The used special hinges allow to easily remove the hatch leaf out from the frame. Due to the considerable weight of the leaf, the products are equipped with a cable to protect against uncontrolled opening.



Grubsza, wzmocniona konstrukcja  
Thicker, reinforced construction



Linka zabezpieczająca przed niekontrolowanym otwarciem.  
A cable to protect against uncontrolled opening.



Zawias umożliwiający wyjęcie skrzydła z ramki  
A hinge allowing the hatch leaf to be removed from the frame



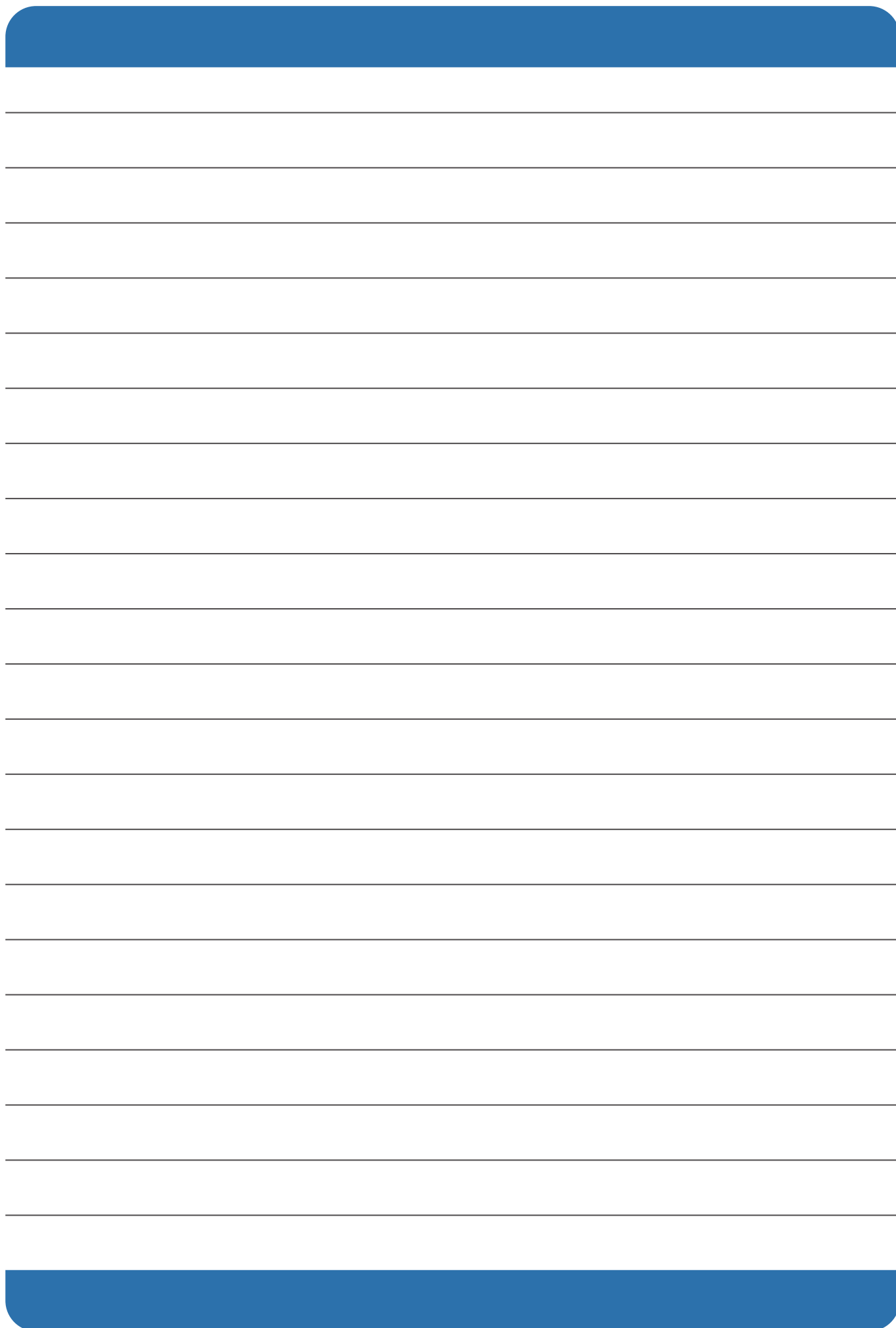
Uszczelka  
Seal

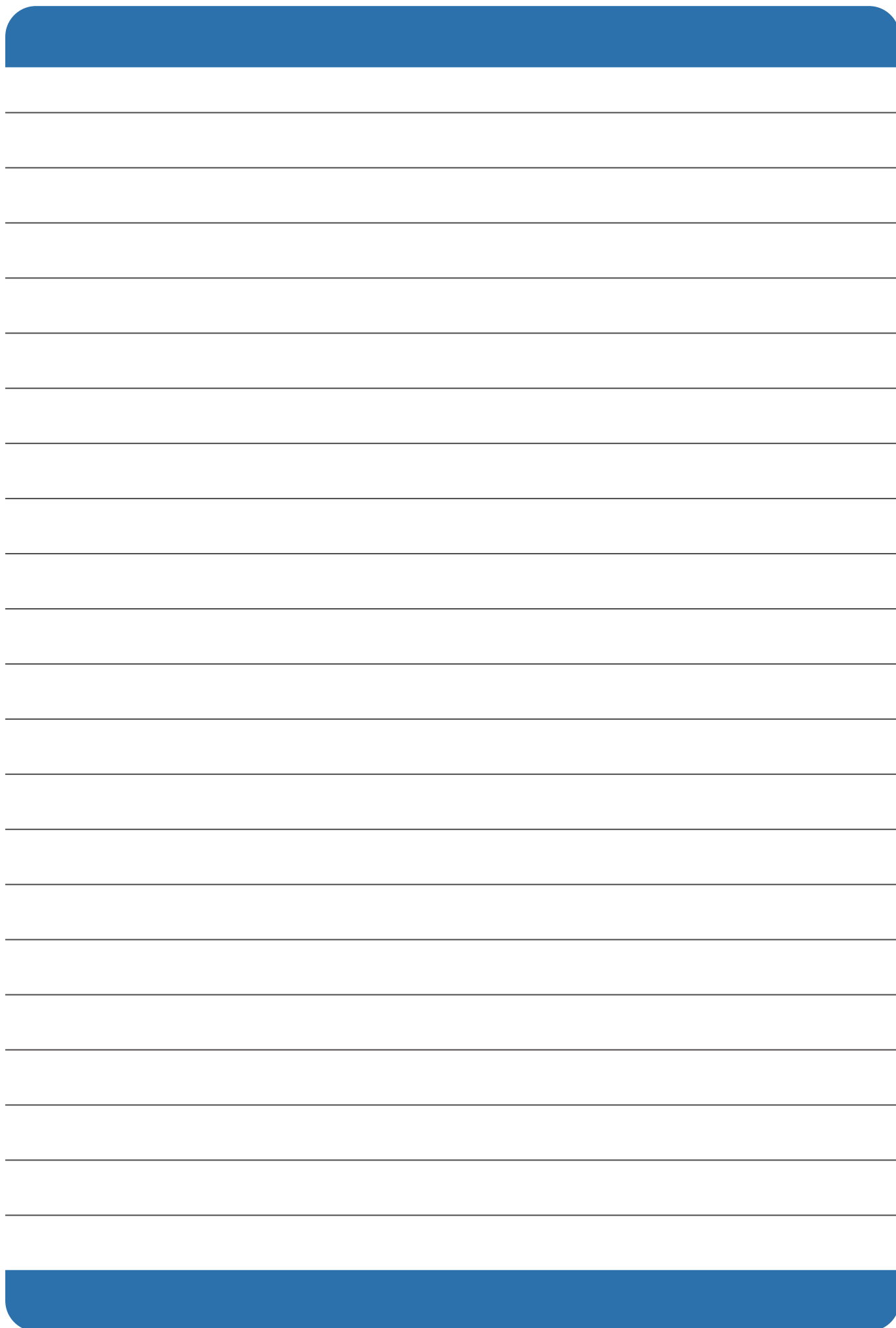
| INDEX    | A   | B   | Z  |
|----------|-----|-----|----|
| KRAL2/2  | 200 | 200 | 25 |
| KRAL10/2 | 300 | 300 | 25 |
| KRAL12/2 | 400 | 400 | 25 |
| KRAL14/2 | 500 | 500 | 25 |
| KRAL15/2 | 600 | 600 | 25 |



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

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







**Awenta Spółka Jawna**

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

tel.: +48 25 758-52-52

+48 25 758-93-92

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

[www.awenta.pl](http://www.awenta.pl)

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

