

**JEDNOKANAŁOWY SYSTEM WENTYLACJI
DO KUCHNI, WC I ŁAZIENEK
VENDUX**



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Plantowa 5, 05-830 Nadarzyn

Tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74

Faks: (+48) 22 720 67 75

e-mail: biuro@rosenberg.pl

www.rosenberg.pl

Grupa Rosenberg. Jakość bez kompromisów.



Od 1981 roku siedziba firmy Rosenberg Ventilatoren GmbH oraz główny zakład produkcyjny znajduje się w miejscowości Künzelsau-Gaisbach w południowych Niemczech. Pozostałe zakłady mieszczą się w Waldmünchen i Glaubitz w Niemczech, Czechach, Włoszech, Francji, Chinach, na Węgrzech i Słowacji. Certyfikat DIN EN ISO 9001 oraz członkostwo w niemieckim zrzeszeniu producentów urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych RLT potwierdzają kompetencje i wiedzę firmy Rosenberg w zakresie projektowania i produkcji urządzeń wentylacyjnych.



Rozwój

Już na etapie projektowania prowadzimy bezpośredni dialog z klientem. Możemy szybko i indywidualnie spełniać specjalne wymagania.



Produkcja seryjna

Wykwalifikowana kadra pracownicza oraz sterowane komputerowo maszyny są najważniejszymi elementami w naszej produkcji seryjnej.



Produkcja silników

Nasze samodzielnie skonstruowane nawijarki uzwojeń silników umożliwiają ich wykonywanie nowoczesną metodą skrzydełkową.



Tradycyjne metody produkcji

Mimo zaawansowanej technologii i automatyzacji produkcji nie jest możliwe wyeliminowanie tradycyjnych metod wytwarzania dla osiągnięcia wysokiej jakości produktu.



Gwarantowana jakość

Dobór urządzeń wentylacyjnych zależy od wielu czynników. Jego wielkość musi odpowiadać zadany parametr. Dysponujemy własnym laboratorium badawczym. Wszystkie typy wentylatorów badane są w trzech komorach testowych zgodnie z normą DIN 24163.

Jednokanałowy system wentylacji do kuchni, wc i łazienek



Jednokanałowy system wentylacji **VENDUX** został skonstruowany specjalnie do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych i sanitarnych. Standardowe wydajności powietrza w zakresie od 30 m³/h do 100 m³/h oraz moc akustyczna rzędu 30 dB(A) dla wydajności 30 m³/h sprawiają, że idealnie nadają się do takich właśnie zastosowań.

Wentylator przystosowany jest do współpracy z instalacją oświetleniową łazienki lub wc. Posiada wbudowany przełącznik czasowy uruchamiający wentylator z opóźnieniem czasowym np. po włączeniu światła w toalecie lub opóźnienie czasowe powodujące, że po wyłączeniu oświetlenia urządzenie zostaje przełączone na wyższy bieg i wyłączone dopiero po zadanym czasie.

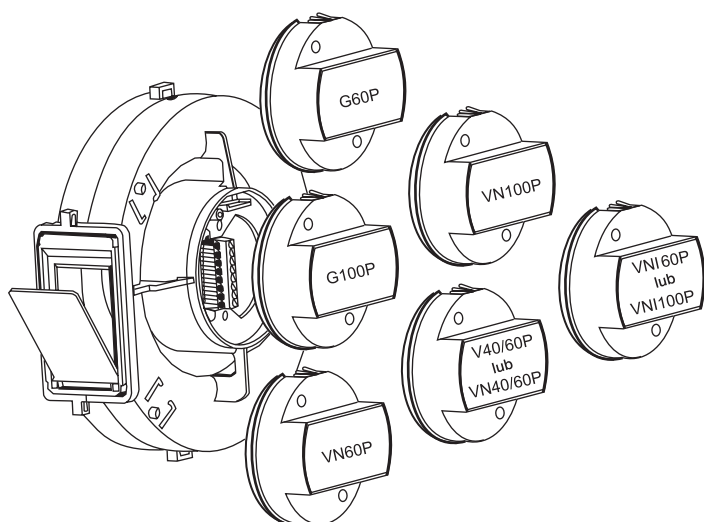
Na specjalne zamówienie może być również wyposażony w czujnik ruchu uruchamiający wentylator w momencie wykrycia obecności człowieka lub nastawialny ręcznie higrostat niedopuszczający do przekroczenia zadanej wartości wilgotności w pomieszczeniu.

Szeroki wybór obudów pozwala na montaż wentylatora **VENDUX** zarówno natynkowo jak i podtynkowo. Obudowa podtynkowa typu **UK**

posiada najmniejszą głębokość zabudowy, tylko 83 mm, w stosunku do konkurencyjnych rozwiązań. Umieszczenie wylotowego króćca podłączeniowego w wersji podtynkowej w kierunku do góry, do dołu w lewo lub w prawo nie stanowi problemu i polega wyłącznie na odpowiednim obróceniu obudowy podczas montażu. Obudowy podtynkowe występują również w wykonaniu ognioodpornym i mogą być wyposażone w samoczynną klapę zwrotną dla zastosowań w kuchniach – klasa odporności ogniowej K 90 / EI 90. Dla podłączenia wentylacji drugiego pomieszczenia istnieje możliwość skorzystania z szerokiego wachlarza akcesoriów.

Zastosowanie do napędu wentylatora silnika z wirującą obudową umożliwiło kompaktową i zwartą konstrukcję urządzenia. Sterowanie wentylatora stanowi system **Vento.Tronik**[®] polegający na wymiernych modułach zaprogramowanych fabrycznie dla realizowania odpowiednich funkcji.

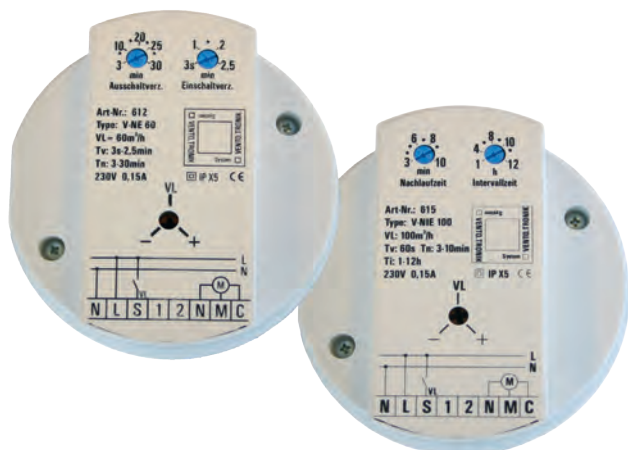
Wkład wentylatora klasy szczelności IP X5 przeznaczony jest do zabudowy w pomieszczeniach wilgotnych. Wymienne filtry klasy G2 (EU2) dają się bardzo łatwo wymienić, bez stosowania narzędzi.



System Vento.Tronik® to unikalna koncepcja sterowania wentylatorami jednokanałowymi do wentylacji kuchni, WC i łazienek. Polega ona na wymiennych modułach sterowania wentylatorem wyciągowym, pozwalając na dostosowanie metody wentylacji do indywidualnych wymagań użytkownika.

Zalety systemu Vento.Tronik®:

- ponad 20 różnych wariantów sterowania;
- łatwość wymiany modułu sterowania na zasadzie wtyczki i gniazda;
- oszczędność czasu, powierzchni składowania i kapitału;
- możliwość wymiany modułu w już zainstalowanych wentylatorach;
- zamknięta szczelnie elektronika idealnie chroniona jest przed wilgotnością i kurzem;
- znak CE zgodny z dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2004/108/WE oraz Niskonapięciowej 2006/95/WE;
- odporny na zakłócenia elektromagnetyczne powodowane włączaniem świetlówek;



Funkcje Vento.Tronik®:

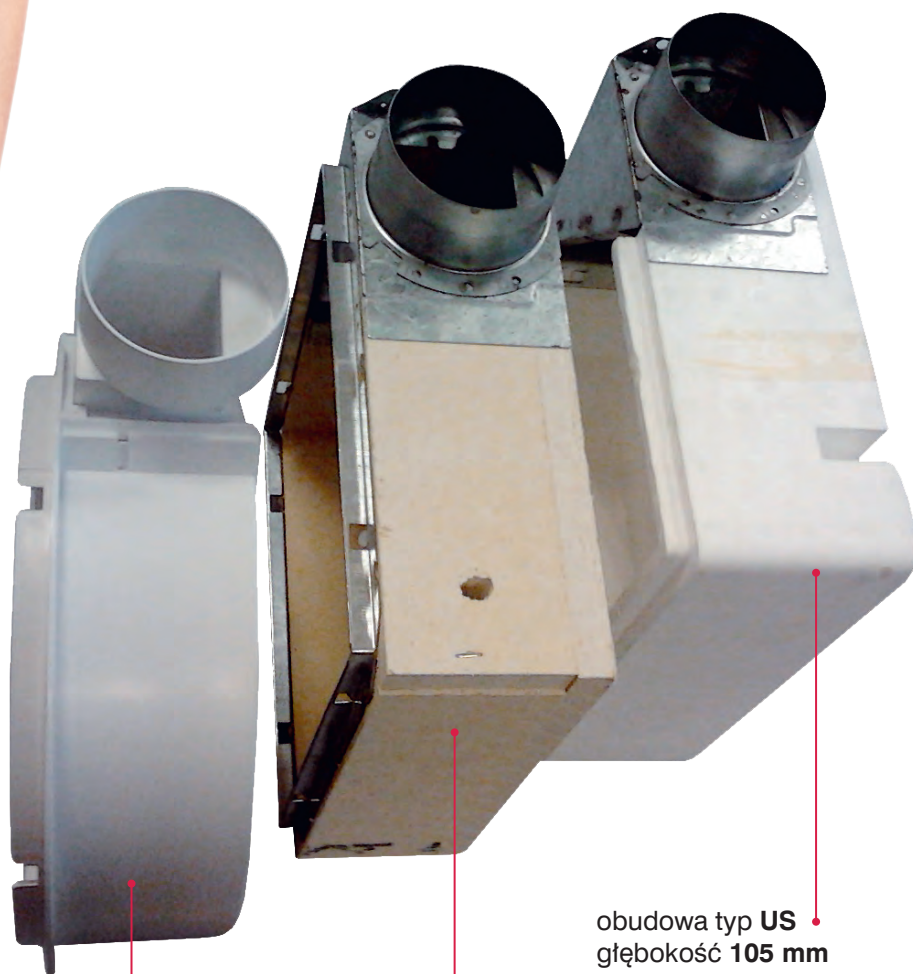
- standardowe wydajności od 30 m³/h do 100 m³/h;
- jeden lub trzy stopnie wydajności (możliwe rozwiązania indywidualne);
- zawiera programator czasowy: opóźnienie włączenia i wyłączenia stałe lub nastawialne;
- ustawiany czas przerwy w pracy wentylatora;
- nastawa komfortowego trybu pracy (niski poziom hałasu);
- sterowanie w zależności od stopnia wilgotności w pomieszczeniu (nastawa higrostatu w zakresie 30-100%);
- możliwość zastosowania czujnika ruchu;
- indywidualne rozwiązania na zapytanie jak np.: centralne sterowanie w przypadku pożaru, sterowanie zegarem czasowym, wyjątkowo cicha praca w nocy, itd.

Poczynając od wersji jednobiegowej 60 m³/h z opóźnieniem czasowym, a kończąc na trzybiegowej z indywidualnymi rozwiązaniami jak: centralne sterowanie w przypadku pożaru, sterowanie zegarem czasowym, itd. – wszystkie te rozwiązania są łatwe do zrealizowania poprzez wymianę odpowiednio zaprogramowanego modułu sterowania. Dostarczany w oddzielnym opakowaniu moduł Vento.Tronik® można bezproblemowo wymienić w miejscu montażu, sklepie czy hurtowni na odpowiadający życzeniom klienta. Elastyczność takiego rozwiązania sprawia, że nie ma konieczności wymiany całego wentylatora.



NOWOŚĆ!
obudowa podtynkowa typu UK
o ekstremalnie małej głębokości
zabudowy – tylko 83 mm!

Obudowa typu **UK** bez ochrony przeciwpożarowej wykonywana jest z tworzywa sztucznego ABS charakteryzującego się dużą udarnością i twardością.



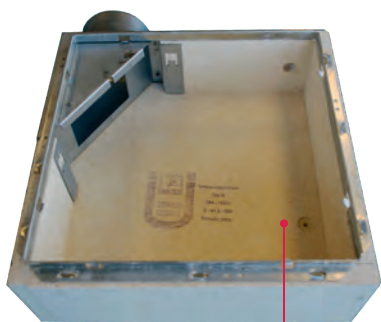
obudowa typ **UK**
głębokość **83 mm**

obudowa typ **U**
głębokość **95 mm**

obudowa typ **US**
głębokość **105 mm**

smukła linia!

Wykonanie podtynkowe – do wyboru trzy wersje obudowy.



Obudowa typu **U**



Obudowa typu **US**



Obudowa typu **UK**

Króciec wylotowy
ze stali ocynkowanej,
stożek \varnothing 75/80 mm

Obudowa podtynkowa
do wyboru trzy wersje:
U – ogniodoporna,
US oraz **UK**.

Kłapa ppoż BU
instalowana
opcjonalnie np.:
do zastosowań
w pomieszczeniach
kuchennych.

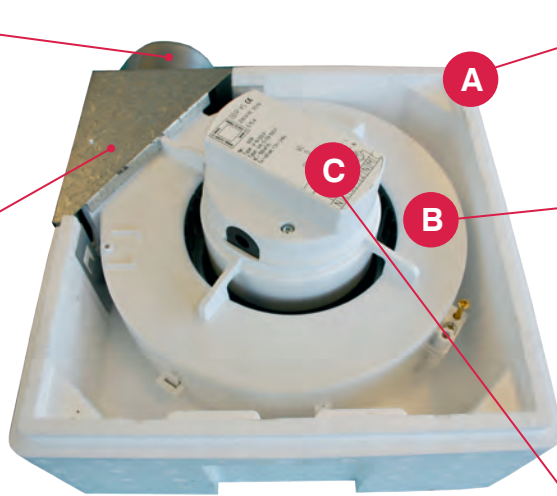
Moduł wentylatora – L
obudowa z tworzywa
sztucznego, szczelności
IP X5; zawiera szczelną
kłapę zwrotną;
napęd stanowi
energooszczędny silnik
z wirującą obudową;
do zastosowań
w strefie 1 wilgotnych
pomieszczeń.

Panel natynkowy
z zaczepami
do montażu
filtra powietrza

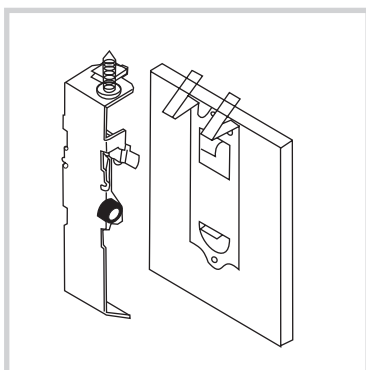
Vento.Tronik®
innowacyjny system
sterowania polegający
na wymiennych
modułach
zaprogramowanych
fabrycznie
do realizowania
wymaganych funkcji
przez wentylator.

Filtr klasy G2 (EU2)
w razie konieczności
daje się łatwo wymienić
po zdjęciu panela
czołowego.

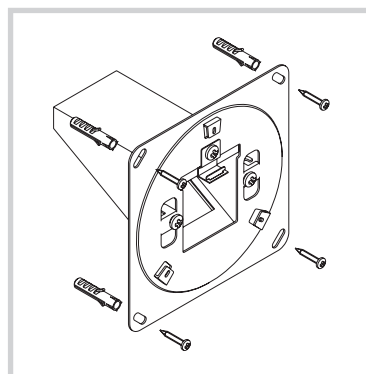
Panel dekoracyjny W
estetyczny panel
czołowy ze wzorem
kontrastującym
z gładką ścianą lub
płytkami ceramicznymi.
Panel daje się łatwo
zdejmować w celu
wymiany filtra.



Zakres dostawy dla wersji podtynkowej

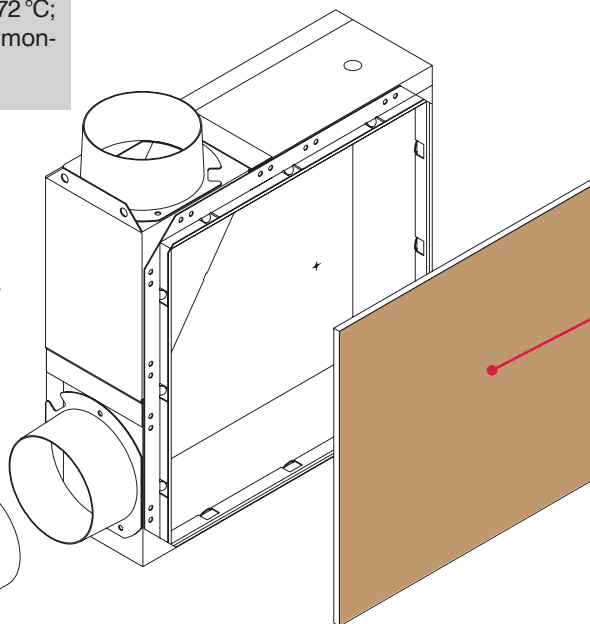


BU – samoczynna kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym 72 °C; możliwość późniejszego montażu na obiekcie.



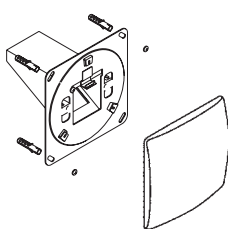
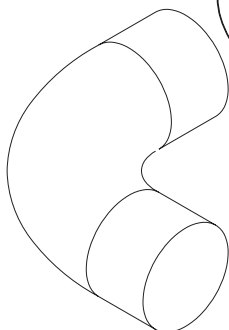
BA – uniwersalny element podłączeniowy drugiego pomieszczenia lub do wykorzystania w przypadku montażu sufitowego. Może zostać wyposażony opcjonalnie w kłapę ppoż. BU.

U – obudowa podtynkowa z dodatkowym przyłączem z lewej strony typu UL.

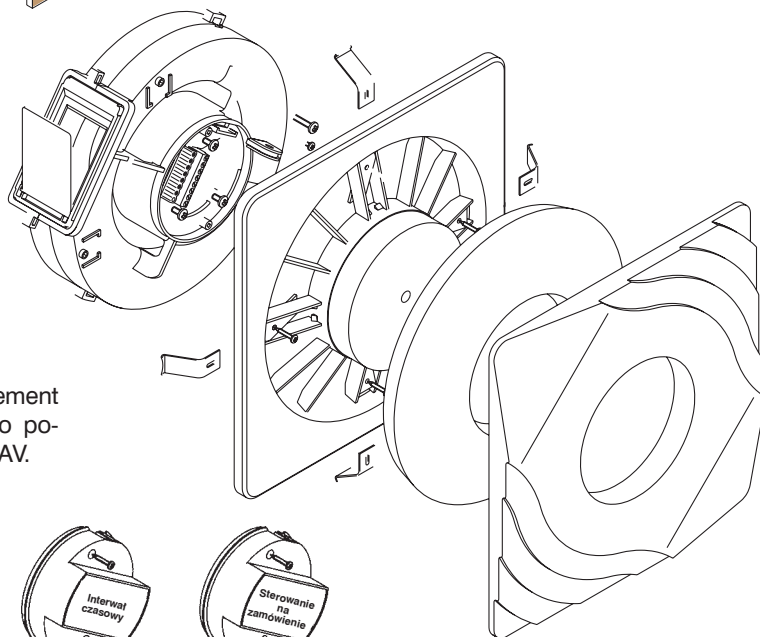


Osłona kartonowa chroniąca wnętrze obudowy przed zabrudzeniem podczas prac murarskich i instalacyjnych.

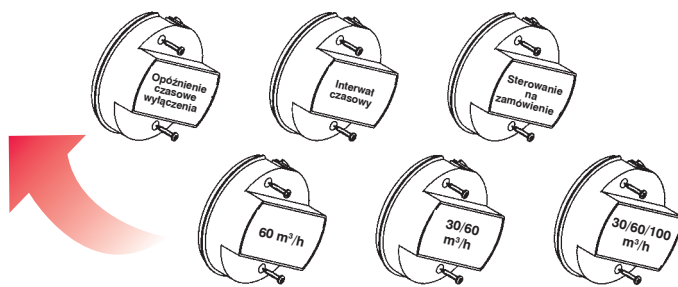
L – uniwersalny wkład wentylatora składający się ze spiralnej obudowy zawierającej wentylator, ramki filtra, wkładu filtra i panela czołowego.



BA – uniwersalny element podłączeniowy drugiego pomieszczenia z panelem AV.



Innowacyjny system sterowania i regulacji **Vento.Tronik®** dostępny jest w 20 wariantach, dając możliwość dostosowania metody wentylacji do indywidualnych wymagań użytkownika. Obok pokazano 6 najbardziej popularnych zestawów funkcji.



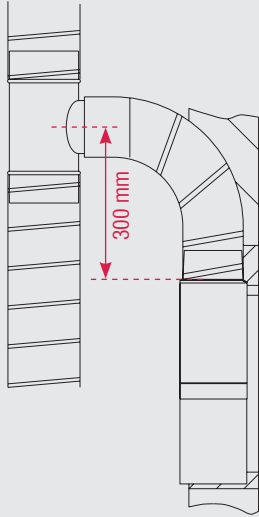
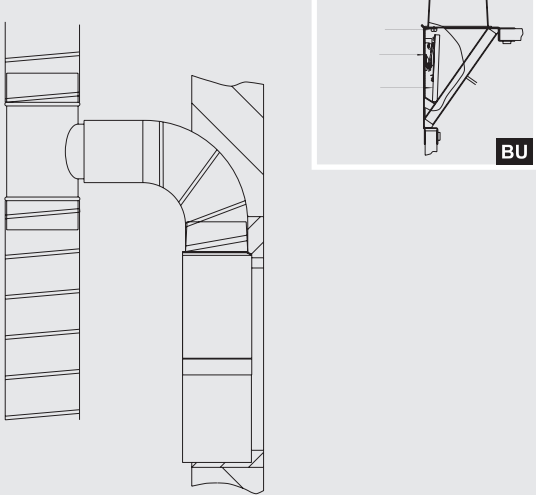
System sterowania i regulacji: **Vento.Tronik®**

Obudowy podtynkowe i akcesoria

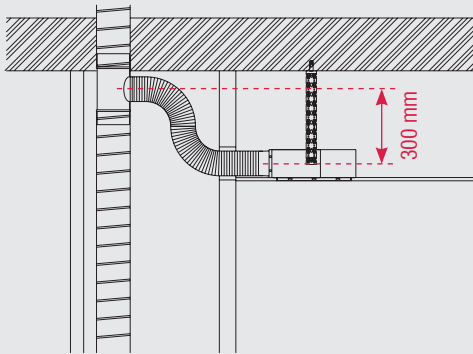
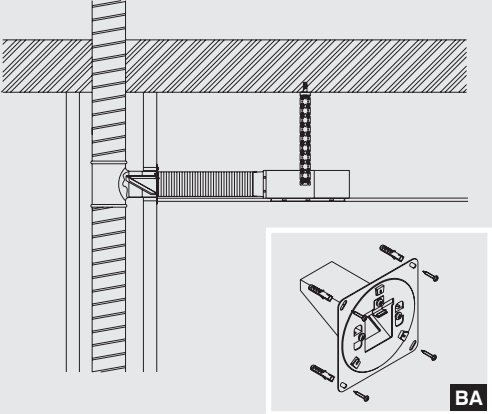
Typ obudowy	U Podtynkowa ognioodporna	US Podtynkowa bez ochrony ppoż.	UK Podtynkowa bez ochrony ppoż.
Ochrona ppoż.	BU Samoczynna kłapa ppoż., możliwość późniejszego montażu na obiekcie	BA Uniwersalny element podłączeniowy do zastosowań w przypadku montażu podsufitowego lub podłączenia drugiego pomieszczenia. Możliwość dołączenia króćca podłączeniowego i/lub instalacji kłapy ppoż. BU.	
Akcesoria	UL/UR Zestaw do podłączenia drugiego pomieszczenia	AV Panel czołowy z filtrem dla drugiego pomieszczenia.	M Wspornik montażowy
Wkład wentylatora i pokrywa	L Uniwersalny wkład wentylatora	W Panel czołowy ze wzorem	
Sterowanie	Vento.Tronik®		
	Zaprogramowany do indywidualnych wymagań klienta, dostarczany z wentylatorem. W razie potrzeby może być wymieniony w zakładzie produkcyjnym, hurtowni, sklepie lub w miejscu montażu na inny model.		

Sposoby zabudowy

Montaż ścienny

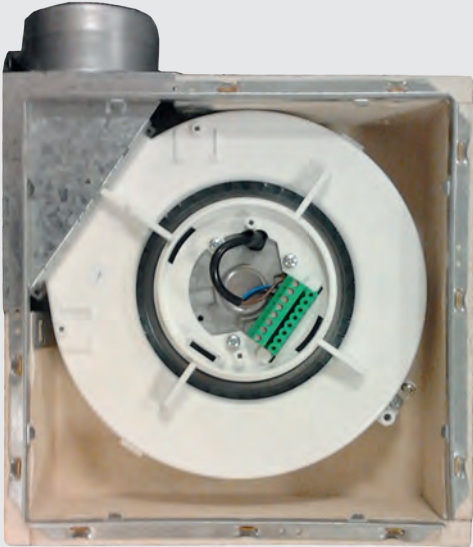
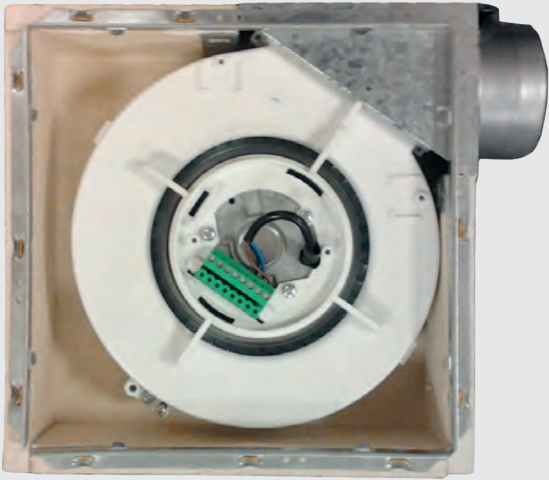
Bez samoczynnej klapy przeciwpożarowej	Z samoczynną klapą przeciwpożarową BU
	
<p>Montaż obudowy podtynkowej z przesunięciem podłączenia kanału 300 mm. Klasa ochrony ppoż. K90/EI90 dla łazienek i toalet zgodnie z dopuszczeniem nr 41.3 - 369 DIBt Berlin.</p>	<p>Montaż obudowy podtynkowej bez przesunięcia podłączenia kanału. Klasa ochrony ppoż. K90/EI90 dla łazienek i toalet zgodnie z dopuszczeniem nr 41.3 - 370 DIBt Berlin.</p>

Montaż poza ścianą szybu wentylacyjnego

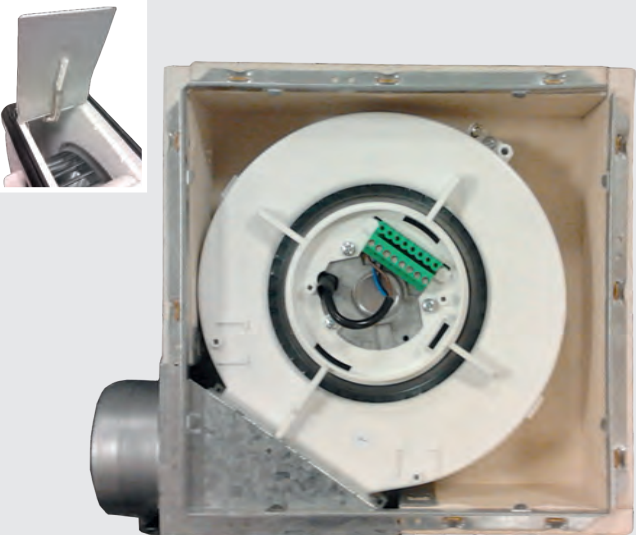
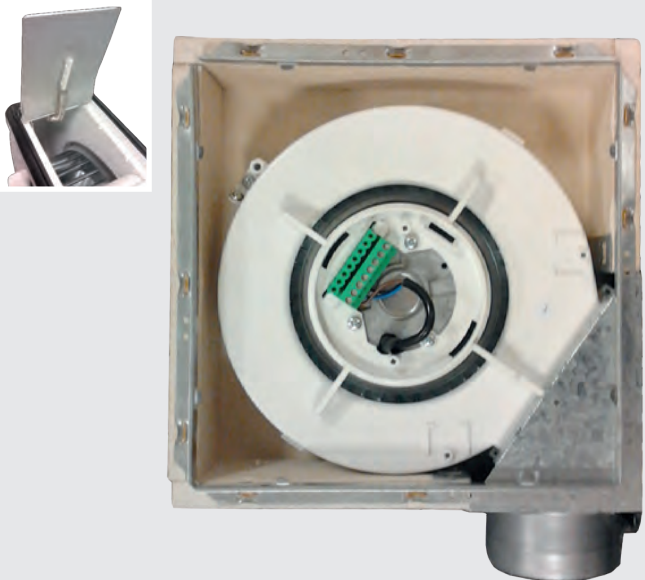
W suficie podwieszanym bez króćca podłączeniowego	W suficie podwieszanym z króćcem podłączeniowym BA
	
<p>Ochrona ppoż. z zastosowaniem dwóch 90° kolanek oraz montaż obudowy podtynkowej z przesunięciem podłączenia kanału 300 mm zgodnie z dopuszczeniem nr 41.3 - 369 DIBt Berlin.</p>	<p>Montaż obudowy podtynkowej bez przesunięcia podłączenia kanału. Ochrona ppoż. z zastosowaniem króćca podłączeniowego BA zgodnie z dopuszczeniem nr 41.3 - 371 DIBt Berlin.</p>

Wskazówki montażowe dla wersji podtynkowej

Kierunek wylotu górny

Wylot z lewej u góry	Wylot z prawej u góry
	
<p>W przypadku powyższych sposobów montażu należy usunąć sprężynę samoczynnej kłapy zwrotnej.</p>	<p>Dla ułatwienia, można odkręcić śrubę mocującą wentylator i wyjąć go z obudowy. Po usunięciu sprężyny wentylator ponownie zamocować.</p>

Kierunek wylotu dolny

Wylot z lewej u dołu	Wylot z prawej u dołu
	
<p>W przypadku powyższych sposobów montażu należy przełożyć mocowanie sprężyny samoczynnej kłapy zwrotnej w trzeci otwór od strony zewnętrznej.</p>	<p>Dla ułatwienia, można odkręcić śrubę mocującą wentylator i wyjąć go z obudowy. Po usunięciu sprężyny wentylator ponownie zamocować.</p>

Wykonanie natynkowe

Króciec wylotowy skierowany do tyłu

Rama natynkowa obudowy wykonywana z tworzywa sztucznego EPS

Obudowa natynkowa z zaczepami do montażu filtra powietrza

Filtr klasy G2 (EU2) w razie konieczności daje się łatwo wymienić po zdjęciu panela czołowego.

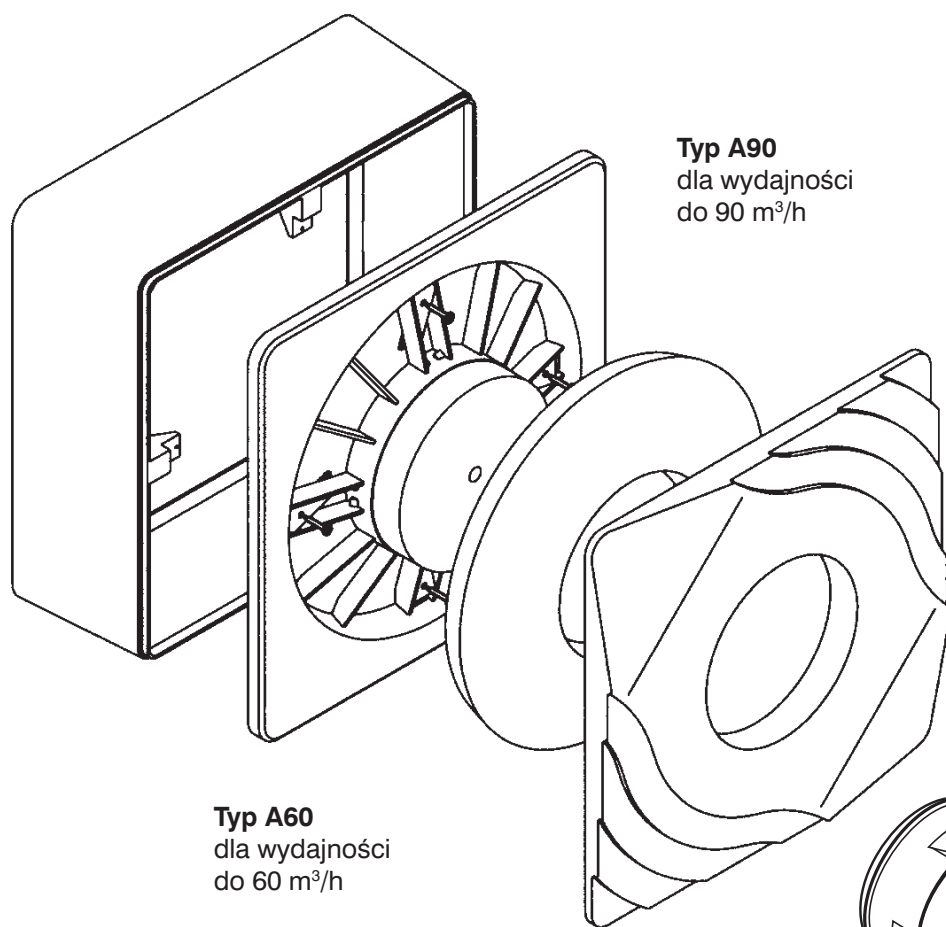
Panel dekoracyjny W estetyczny panel czołowy ze wzorem kontrastującym z gładką ścianą lub płytkami ceramicznymi. Panel daje się łatwo zdjąć w celu wymiany filtra.

Tył obudowy wraz z zestawem uszczelek

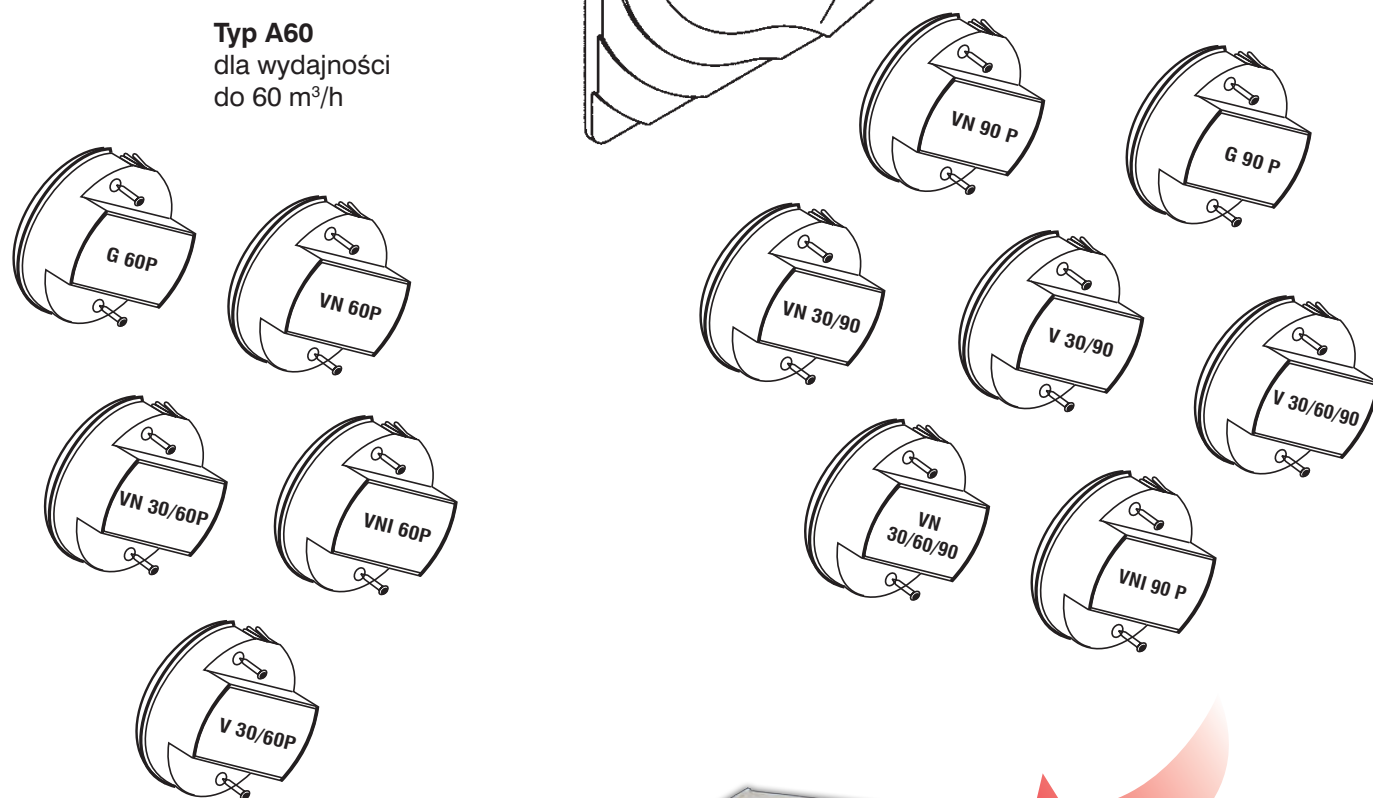
Vento.Tronik® system sterowania polegający na wymiennych modułach zaprogramowanych fabrycznie do realizowania wymaganych funkcji przez wentylator.

Moduł wentylatora – L obudowa z tworzywa sztucznego, szczelności IP X5; zawiera szczelną klapę zwrotną; napęd stanowi energooszczędny silnik z wirującą obudową; do zastosowań w strefie 1 wilgotnych pomieszczeń.

Zakres dostawy dla wersji natynkowej

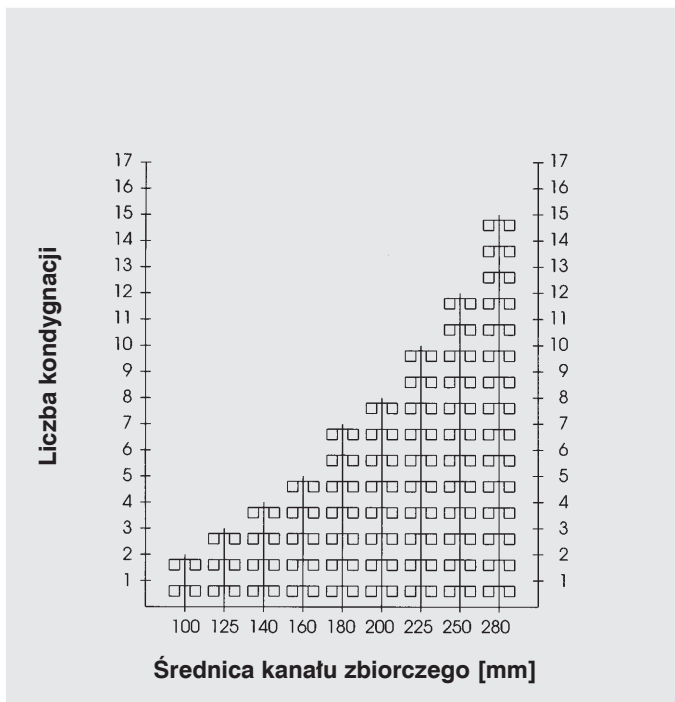


Typ A60
dla wydajności
do 60 m³/h

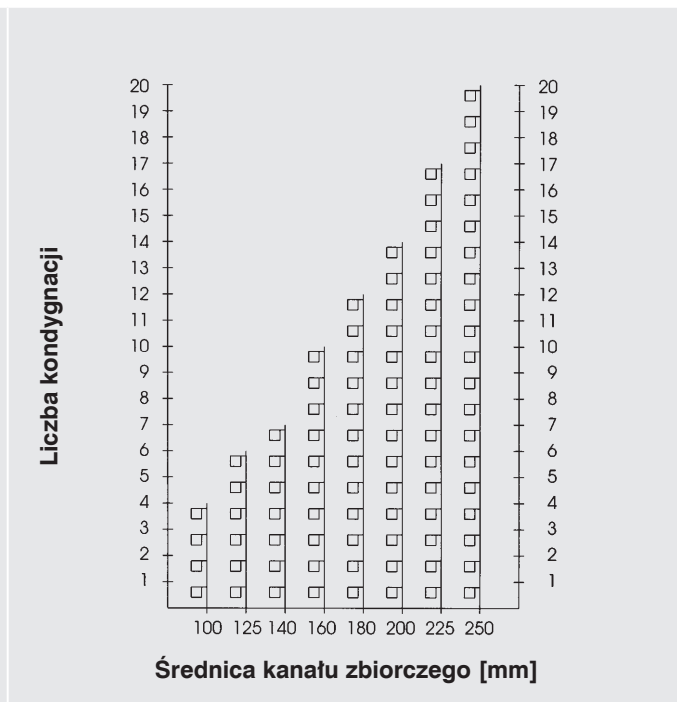


Dobór średnicy kanału zbiorczego dla wersji **podtynkowej**

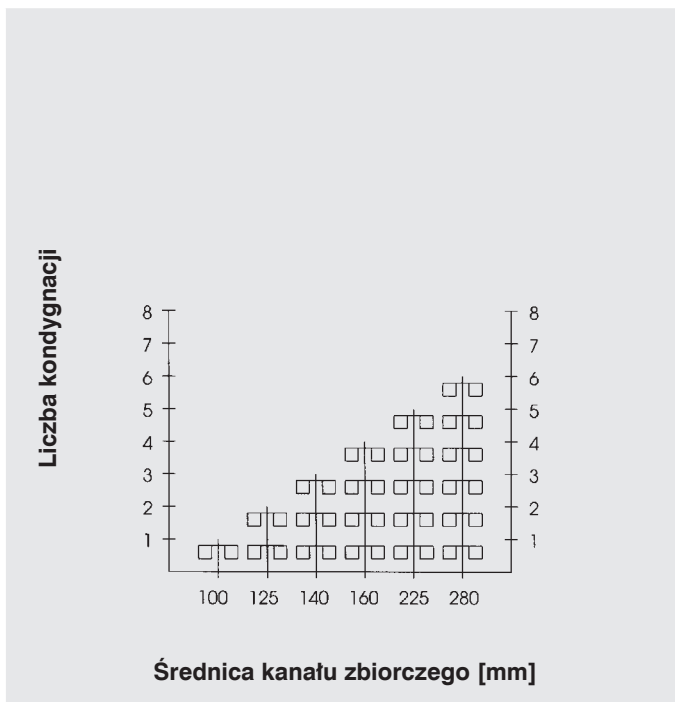
Założenia: wysokość kondygnacji 2,75 m, długość odcinka kanału zbiorczego pomiędzy ostatnim przyłączeniem a wyrzutnią 1,5 m.



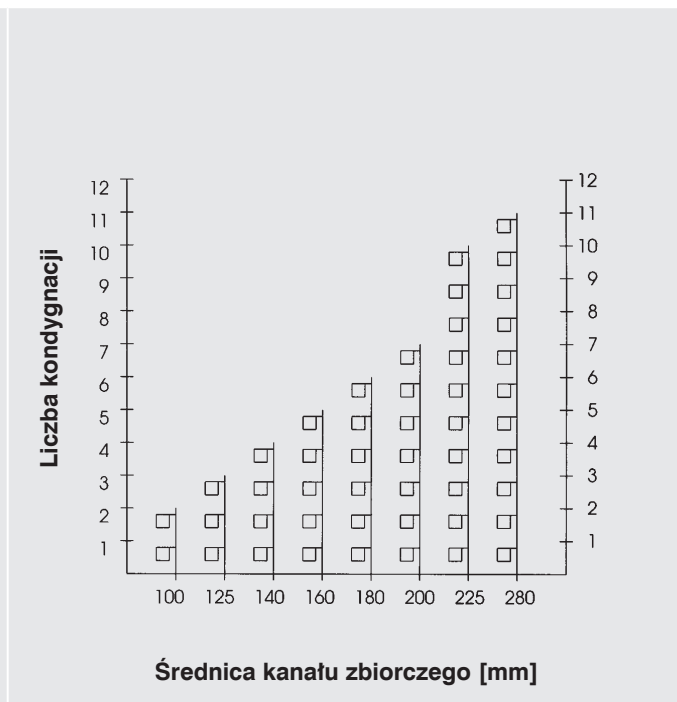
2 jednostki na jedną kondygnację dla wydajności 60 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 118 Pa.



1 jednostka na jedną kondygnację dla wydajności 60 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 118 Pa.



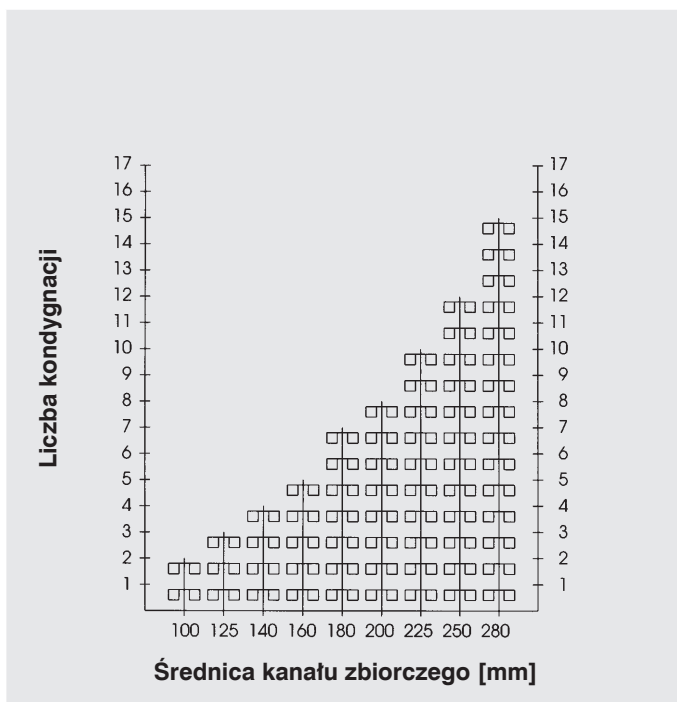
2 jednostki na jedną kondygnację dla wydajności 100 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 60 Pa.



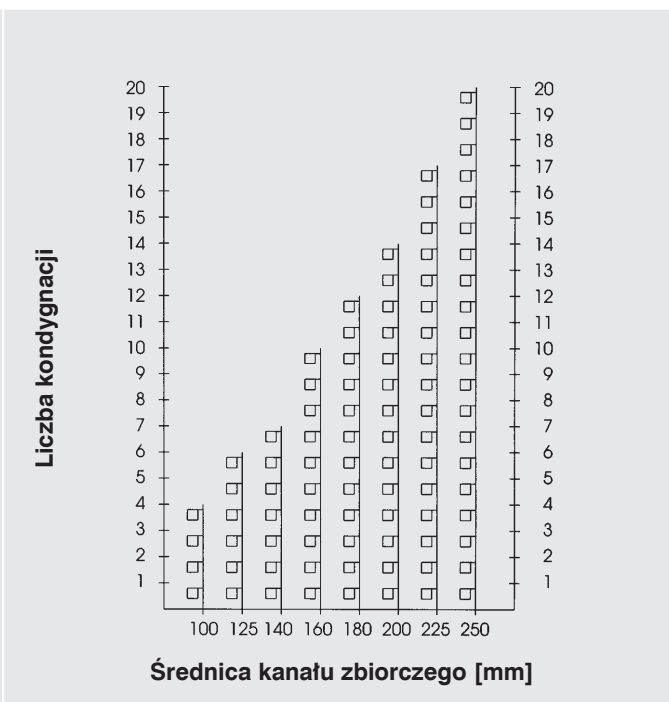
1 jednostka na jedną kondygnację dla wydajności 100 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 60 Pa.

Dobór średnicy kanału zbiorczego dla wersji natynkowej

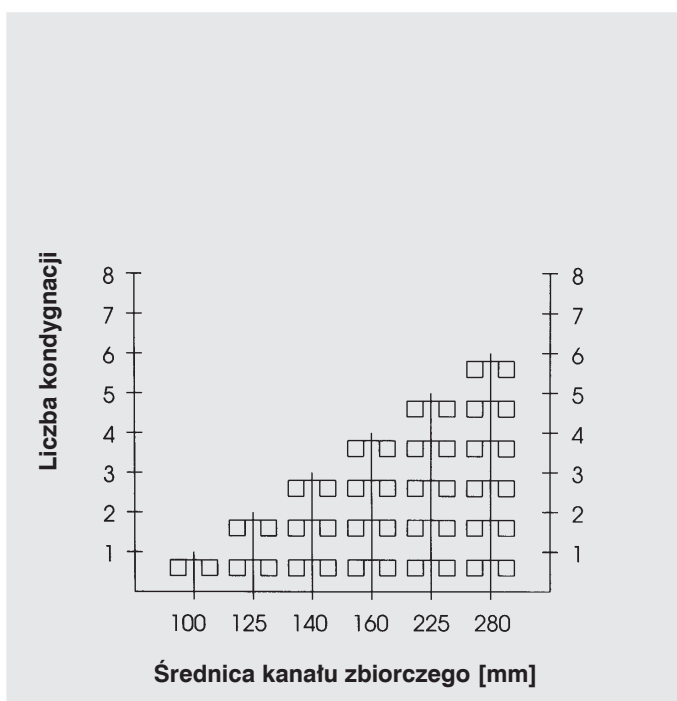
Założenia: wysokość kondygnacji 2,75 m, długość odcinka kanału zbiorczego pomiędzy ostatnim przyłączem a wyrzutnią 1,5 m.



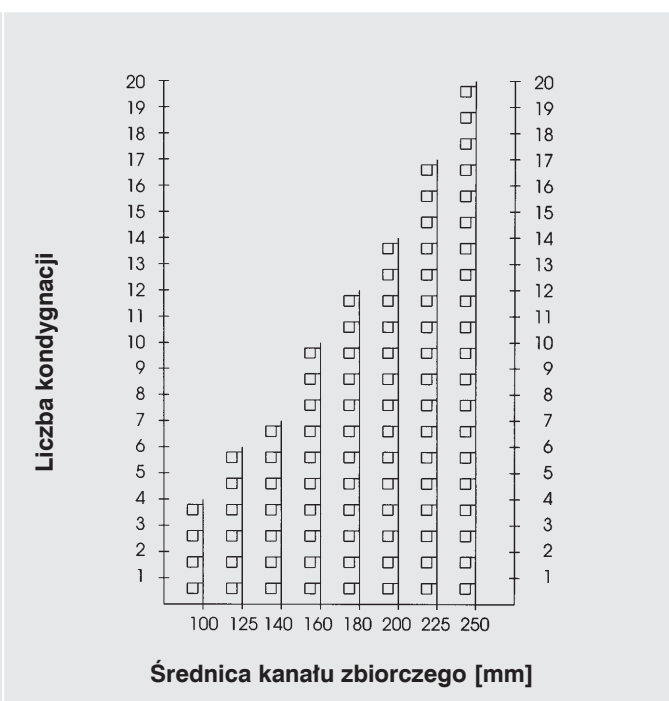
2 jednostki na jedną kondygnację dla wydajności 60 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 88 Pa.



1 jednostka na jedną kondygnację dla wydajności 60 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 88 Pa.



2 jednostki na jedną kondygnację dla wydajności 90 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 67 Pa.



1 jednostka na jedną kondygnację dla wydajności 90 m³/h i ciśnienia dyspozycyjnego 67 Pa.

Dane techniczne

Kompletny, jednokanałowy system wentylacji Vendux składa się z trzech części: obudowy, wentylatora i modułu sterowania. Ze względu na rodzaj obudowy rozróżnia się dodatkowo wersję natynkową i podtynkową.

Obudowa podtynkowa

1. **Typ U** – nr dopuszczenia: Z-41.3-369 DIBt Berlin.

Wykonywana z ognioodpornej płyty wapniowo-silikatowej grubości 15 mm.

Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 95 mm.

Króćce podłączeniowe z blachy stalowej DN 75/80 mm, ramka natynkowa stalowa.

Klasa odporności ogniowej: K 90 DIN 18017 (EI 90).

2. **Typ U/BU** – nr dopuszczenia: Z-41.3-370 DIBt Berlin.

Identyczna jak typ U, lecz wyposażona w samoczynną klapę ppoż. ze stali nierdzewnej z elementem zamykającym z ognioodpornej płyty wapniowo-silikatowej grubości 6 mm oraz termicznym wyzwalaczem topikowym 72 °C.

Występująca również z dodatkowym przyłączem dla drugiego pomieszczenia z lewej (typ UL) lub prawej (typ UR) strony.

3. **Typ US** – bez ochrony ppoż.

Wykonywana z tworzywa sztucznego EPS. Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 105 mm.

Króćce podłączeniowe z blachy stalowej DN 75 mm.

4. **Typ UK** – bez ochrony ppoż.

Wykonywana z tworzywa sztucznego ABS. Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 83 mm.

Króćce podłączeniowe z tworzywa sztucznego DN 75 mm.

Obudowa natynkowa – nr dopuszczenia: Z-51.1-48 DIBt Berlin.

Występuje w dwóch wersjach: A60 (wydajność nom. 60 m³/h) oraz A90 (wydajność nom. 90 m³/h).

Gabaryty obudowy: szer. 270 mm x wys. 270 mm x głęb. 135 mm. Materiał wykonania obudowy: tworzywo sztuczne ABS wysokiej udarności i twardości. Klasa szczelności: IP X5. Wymienne filtry klasy G2 (EU2). Wydajność oraz klasa szczelności obudowy wentylatora potwierdzone przez TÜV.

Typ	Zasilanie [V]	Częstotliwość [Hz]	Maks. wydajność powietrza [m ³ /h]	Maks. spręż dyspozycyjny [Pa]	Moc akustyczna [dB(A)]
A60	230	50	60	88	45
A90	230	50	90	67	52

Wentylator uniwersalny typ L – nr dopuszczenia Z-51.1-97 DIBt Berlin.

Obudowa z tworzywa sztucznego. Gabaryty: szer. 230 mm x wys. 230 mm x głęb. 75 mm (bez modułu *Vento.Tronik*[®]). Napęd stanowi silnik z wirującą obudową do której przytwierdzony jest wirnik z łopatkami zagiętymi do przodu. Szczelność obudowy wentylatora IP X5. Dopuszczony do stosowania w strefie 1 wilgotnych pomieszczeń. Ciśnienie dyspozycyjne dla 60 m³/h wynosi 118 Pa. Poziomy mocy akustycznej dla A₀ = 10 m² – potwierdzone przez laboratorium akustyki Müller BBM z Planegg k. Monachium.

Typ	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Pobór mocy [W]	Moc akustyczna [dB(A)]
L	30	7,2	30
	60	19,5	38
	100	24,4	45

Vento.Tronik[®]

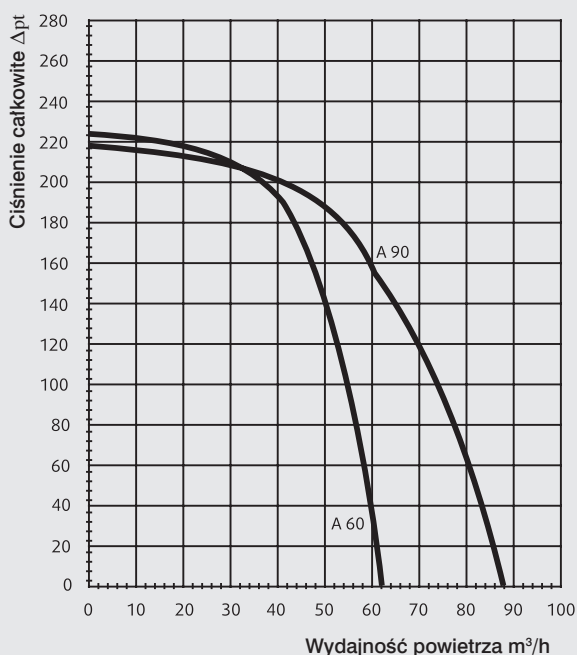
System sterowania polegający na wymiennych modułach zaprogramowanych fabrycznie dla realizowania odpowiednich funkcji przez wentylator. Wszystkie typy zostały przetestowane zgodnie z VDE, TÜV, GS i EMV 89/336/WE.

Charakterystyki pracy

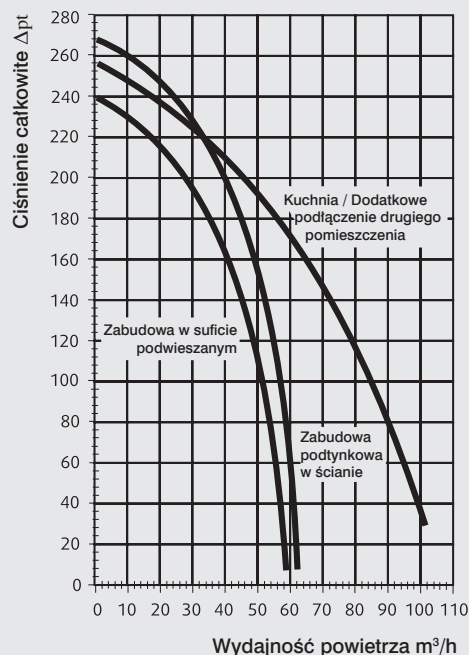
Diagramy

Wersja natynkowa

Poniższy diagram przedstawia charakterystyki pracy dla wersji A60 i A90.

**Wersja podtynkowa**

Na poniższym diagramie przedstawiono trzy charakterystyki pracy wentylatora. Dwie z nich dla instalacji w suficie podwieszanym lub w ścianie dla $60 m^3/h$ oraz w ścianie dla $100 m^3/h$.



Normy

DIBT-NR.:

1. Z - 41.3 - 369
2. Z - 41.3 - 370
3. Z - 41.3 - 371
4. Z - 51.1 - 97
5. Z - 51.1 - 48

**Dopuszczenia do stosowania
w budownictwie zgodne z normą
DIN 18017 część 3**

wydane przez Niemiecki Instytut
Techniki Budowlanej z Berlina.

**Nadzór TÜV**

Urządzenia są regularnie monitorowane przez TÜV,
co gwarantuje wysoką jakość wykonania.

**TÜV Produkt Service**

Dla bezpieczeństwa użytkowników gospodarstw
domowych urządzenia są testowane przez TÜV.

DAR Registrier-Nr.:
TTI-P-G053/92-00

Prüflabor:
Hewlett Packard,
Böblingen

Dopuszczenia EMV




Wszystkie typy modułów **Vento.Tronik**
zostały zbadane zgodnie z Dyrektywą
Kompatybilności Elektromagnetycznej 2004/108/WE.

**Znak CE**





Wszystkie urządzenia posiadają znak CE.

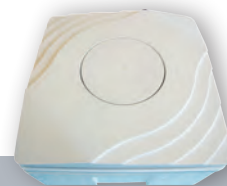
Montaż

Montaż końcowy wersji podtynkowej

			
<p>1. Ze względu na małą głębokość zabudowy, tylko 83 mm w przypadku obudowy UK, wentylatory Vendux dają się zabudować w bardzo wąskich ścianach.</p> <p>Pozwala to na oszczędność kapitału i miejsca użytkowego pomieszczeń podczas realizacji inwestycji.</p>	<p>2. Wymienialny moduł <i>Vento.Tronik</i>[®], sterujący funkcjami wentylatora, wcisnąć w gniazdo znajdujące się na wentylatorze i zabezpieczyć dwoma wkrętami.</p> <p>Podłączyć zasilanie elektryczne zgodnie ze schematem znajdującym się na obudowie modułu sterowania.</p>	<p>3. Niedokładność montażu obudowy w ścianie, w tym za głęboki montaż lub niekorespondujący z fugami w łazience, można łatwo zlikwidować dzięki odpowiednio długim klamrom mocującym panel natynkowy.</p> <p>Panel ten spełnia również rolę ramki montażowej filtra.</p>	<p>4. Po włożeniu filtra można założyć czołowy panel dekoracyjny.</p>

Montaż końcowy wersji natynkowej

			
<p>1. Wylot wentylatora umieścić w otworze wywieronym i przymocować ramę montażową wentylatora do ściany za pomocą czterech wkrętów z zastosowaniem kołków rozporowych.</p>	<p>2. Podłączyć zasilanie elektryczne zgodnie ze schematem znajdującym się na obudowie modułu sterowania.</p>	<p>3. Wymienialny moduł <i>Vento.Tronik</i>[®], sterujący funkcjami wentylatora, wcisnąć w gniazdo znajdujące się na wentylatorze i zabezpieczyć dwoma wkrętami.</p> <p>W razie potrzeby dokonać nastawy wydajności w przypadku modułów wyposażonych w taką funkcję.</p>	<p>4. Obudowę natynkową wraz z czołowym panelem dekoracyjnym nałożyć na ramę montażową.</p>

Lista dostępnych komponentów
VENDUX – wersja podtynkowa


Typ	Nr. art.	Opis
U	17 000 100	Obudowa z ognioodpornej płyty wapniowo-silikatowej grubości 15 mm. Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 95 mm. Króciec podłączeniowy z blachy stalowej śr. 75/80 mm, ramka natynkowa stalowa. Klasa odporności ogniowej: K 90 DIN 18017.
UL	17 000 101	Identyczna jak typ U, lecz wyposażona w dodatkowe przyłącze drugiego pomieszczenia z lewej strony.
UR	17 000 102	Identyczna jak typ U, lecz wyposażona w dodatkowe przyłącze drugiego pomieszczenia z prawej strony.
U/BU	17 000 106	Identyczna jak typ U, lecz wyposażona w samoczynną klapę ppoż. ze stali nierdzewnej z elementem zamykającym z ognioodpornej płyty wapniowo-silikatowej grubości 6 mm oraz termicznym wyzwalaczem topikowym 72 °C.
UL/BU	17 000 107	Identyczna jak typ U/BU, lecz wyposażona w dodatkowe przyłącze drugiego pomieszczenia z lewej strony.
UR/BU	17 000 108	Identyczna jak typ U/BU, lecz wyposażona w dodatkowe przyłącze drugiego pomieszczenia z prawej strony.
UK	17 000 111	Wykonywana z tworzywa sztucznego ABS. Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 83 mm. Króciec podłączeniowy z tworzywa sztucznego śr. 75 mm.
US	17 000 120	Wykonywana z tworzywa sztucznego EPS. Gabaryty obudowy: szer. 255 mm x wys. 255 mm x głęb. 105 mm. Króciec podłączeniowy z blachy stalowej śr. 75 mm.
N	17 000 121	Króciec podłączeniowy dla drugiego pomieszczenia do obudowy U.
M	17 000 150	Uchwyt montażowy z akcesoriami do instalacji obudowy podtynkowej.
AV	17 000 175	Panel czołowy wlotu drugiego podłączenia z filtrem.

VENDUX – wersja natynkowa


Typ	Nr. art.	Opis
A60W	17 003 000	Wydajność do 60 m ³ /h. Dekoracyjny panel czołowy z wzorem.
A90W	17 004 000	Wydajność do 90 m ³ /h. Dekoracyjny panel czołowy z wzorem.
A60G	17 013 000	Wydajność do 60 m ³ /h. Dekoracyjny panel czołowy bez wzoru.
A90G	17 014 000	Wydajność do 90 m ³ /h. Dekoracyjny panel czołowy bez wzoru.

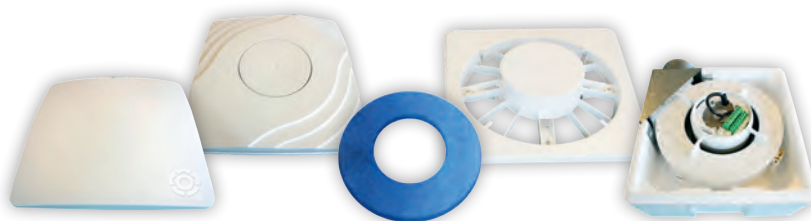
Pozostałe właściwości obudów natynkowych

Gabaryty obudowy: szerokość 270 mm
wysokość 270 mm
głębokość 135 mm

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS wysokiej udarności i twardości.

Klasa szczelności: IP X5. Wymienne filtry klasy G2 (EU2).

Lista dostępnych komponentów

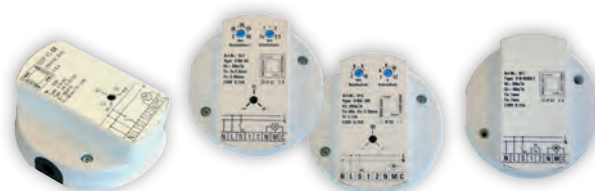


VENDUX – wkład wentylatora

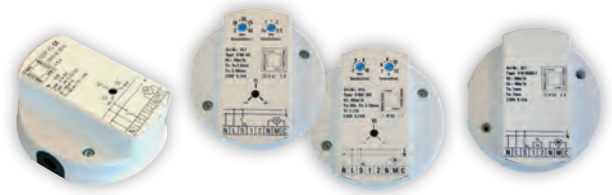
Typ	Nr. art.	Opis
L-W	17 002 000	Przeznaczony do wszystkich obudów podtynkowych z filtrem, ramką natynkową i dekoracyjnym panelem czołowym ze wzorem. Zestaw nie zawiera modułu sterowania wentylatorem Vento.Tronik®.
L-G	17 012 000	Przeznaczony do wszystkich obudów podtynkowych z filtrem, ramką natynkową i dekoracyjnym panelem czołowym bez wzoru. Zestaw nie zawiera modułu sterowania wentylatorem Vento.Tronik®.

Vento.Tronik® – moduł sterujący: 30 m³/h

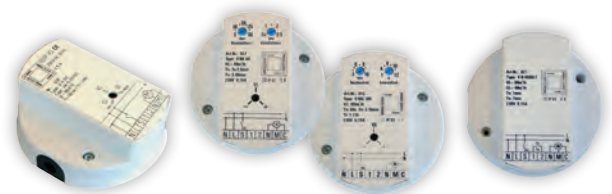
Typ	Nr. art.	Opis
V-N30	17001101	Podstawowa wydajność: 30 m ³ /h. Czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s Czas opóźnienia wyłączenia $T_n = 7$ min.

Vento.Tronik® – moduł sterujący: 60 m³/h

Typ	Nr. art.	Opis
G60	17 001 102	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, bez czasu opóźnienia włączenia T_v i bez czasu opóźnienia wyłączenia T_n .
V-N60	17 001 103	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s, czas opóźnienia wyłączenia $T_n = 7$ min.
V-NE60	17 001 104	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, funkcja nastawy czasu opóźnienia włączenia w zakresie $T_v = 3$ s – 2,5 min oraz czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min.
V-NIE60	17 001 105	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s. Funkcja nastawy czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min. Funkcja nastawy interwału czasowego dla przewietrzania pomieszczenia w zakresie $T_i = 1$ – 12 godz.
V-NF60	17 001 106	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Funkcja nastawy wilgotności względnej w pomieszczeniu w zakresie 30 – 100 % rH.
V-NB60	17 001 107	Podstawowa wydajność 60 m ³ /h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Zawiera czujnik ruchu. Zamawiać tylko do wkładu wentylatora typu L-G (panel czołowy gładki).

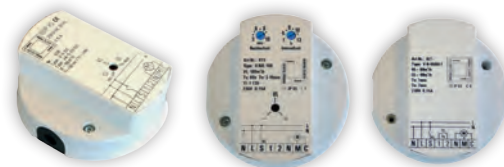
Lista dostępnych komponentów

Vento.Tronik® – moduł sterujący: 100 m³/h

Typ	Nr. art.	Opis
G100	17 001 108	Podstawowa wydajność 100 m³/h, bez czasu opóźnienia włączenia T_v i bez czasu opóźnienia wyłączenia T_n .
V-N100	17 001 109	Podstawowa wydajność 100 m³/h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s, czas opóźnienia wyłączenia $T_n = 7$ min.
V-NE100	17 001 110	Podstawowa wydajność 100 m³/h, funkcja nastawy czasu opóźnienia włączenia w zakresie $T_v = 3$ s – 2,5 min oraz czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min.
V-NIE100	17 001 111	Podstawowa wydajność 100 m³/h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s. Funkcja nastawy czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min. Funkcja nastawy interwału czasowego dla przewietrzania pomieszczenia w zakresie $T_i = 1$ – 12 godz.
V-NF100	17 001 112	Podstawowa wydajność 100 m³/h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Funkcja nastawy wilgotności względnej w pomieszczeniu w zakresie 30 – 100 % rH.
V-NB100	17 001 113	Podstawowa wydajność 100 m³/h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Zawiera czujnik ruchu. Zamawiać tylko w wersji natynkowej A60G, A90G lub do wkładu wentylatora L-G (panel czołowy bez wzoru – gładki).

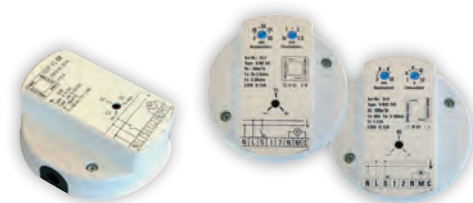

Vento.Tronik® – moduł sterujący: 30/60 m³/h

Typ	Nr. art.	Opis
G30/60	17 001 201	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h. Bez czasu opóźnienia włączenia T_v i bez czasu opóźnienia wyłączenia T_n .
V-N30/60	17 001 202	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s, czas opóźnienia wyłączenia $T_n = 7$ min.
V-NE30/60	17 001 203	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h, funkcja nastawy czasu opóźnienia włączenia w zakresie $T_v = 3$ s – 2,5 min oraz czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min.
V-NIE30/60	17 001 204	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h, czas opóźnienia włączenia $T_v = 60$ s. Funkcja nastawy czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie $T_n = 3$ – 30 min. Funkcja nastawy interwału czasowego dla przewietrzania pomieszczenia w zakresie $T_i = 1$ – 12 godz.
V-NF30/60	17 001 205	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Funkcja nastawy wilgotności względnej w pomieszczeniu w zakresie 30 – 100 % rH.
V-NIEF30/60	17 001 206	Podstawowa wydajność 30 m³/h, maks. 60 m³/h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Zawiera czujnik ruchu.
V-NB30/60	17 001 207	Podstawowa wydajność 60 m³/h, czas opóźnienia: włączenia $T_v = 60$ s, wyłączenia $T_n = 7$ min. Zawiera czujnik ruchu. Zamawiać tylko w wersji natynkowej A60G, A90G lub do wkładu wentylatora L-G (panel czołowy bez wzoru – gładki).

Lista dostępnych komponentów

**Vento.Tronik® – moduł sterujący: 30/100 m³/h**

Typ	Nr. art.	Opis
G30/100	17 001 208	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h. Bez czasu opóźnienia włączenia T _v i bez czasu opóźnienia wyłączenia T _n .
V-NE30/100	17 001 209	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h, funkcja nastawy czasu opóźnienia włączenia w zakresie T _v = 3 s – 2,5 min oraz czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie T _n = 3 – 30 min.
V-NF30/100	17 001 210	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h, czas opóźnienia: włączenia T _v = 60 s, wyłączenia T _n = 7 min. Funkcja nastawy wilgotności względnej w pomieszczeniu w zakresie 30 – 100 % rH.

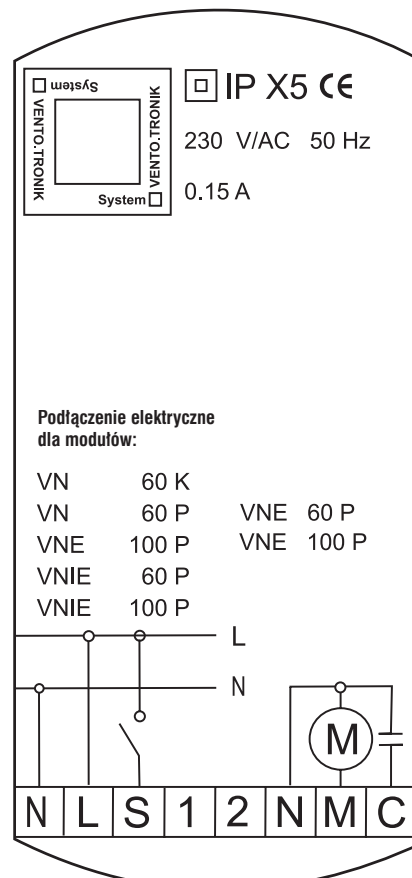
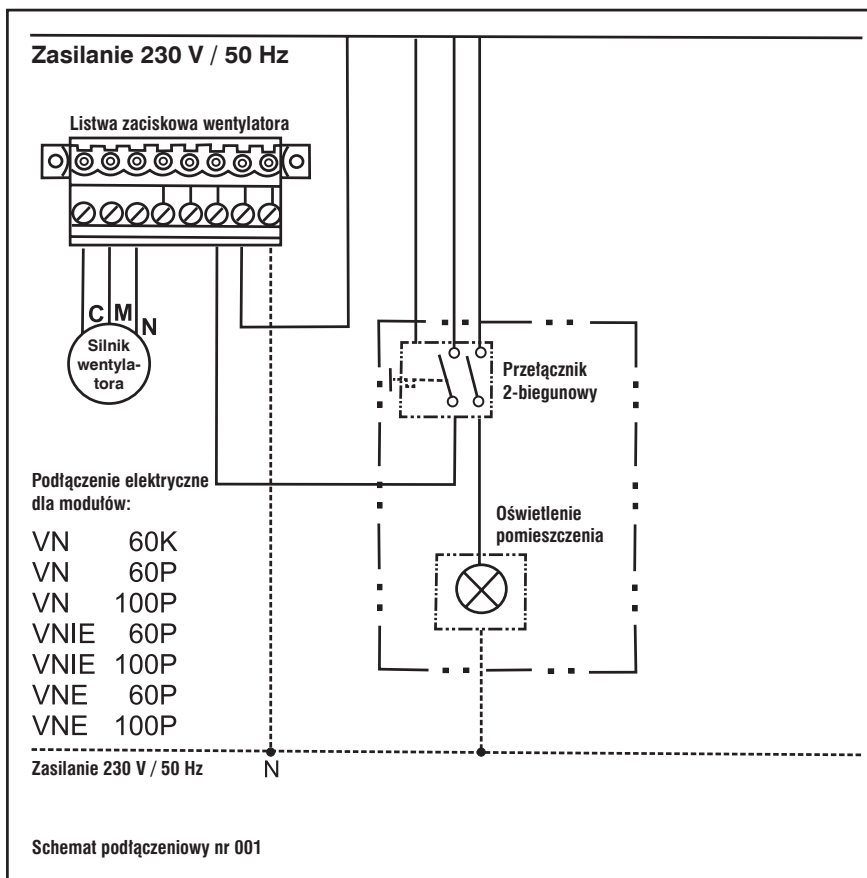
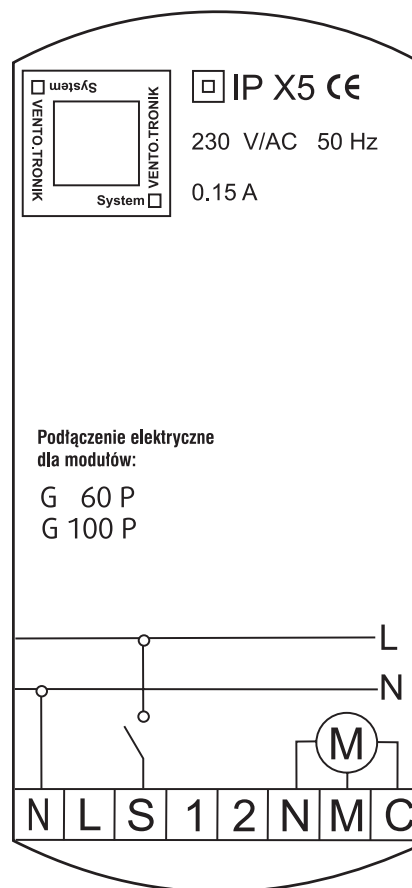
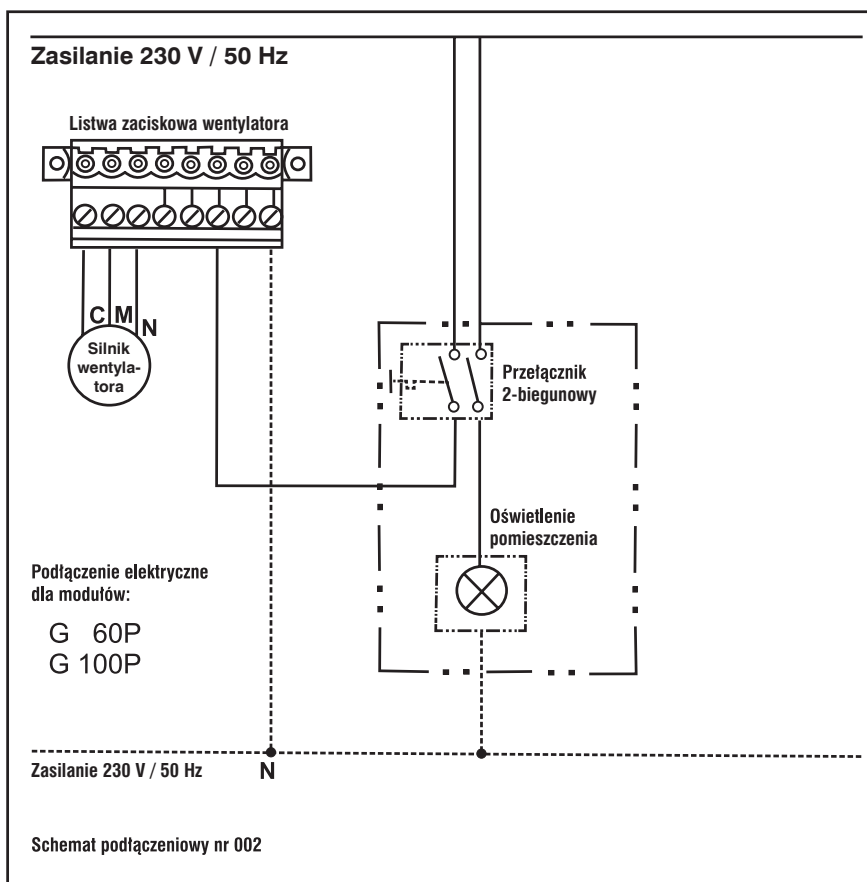
**Vento.Tronik® – moduł sterujący: 30/60/100 m³/h**

Typ	Nr. art.	Opis
G30/60/100	17 001 301	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, średnia 60 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h. Bez czasu opóźnienia włączenia T _v i bez czasu opóźnienia wyłączenia T _n .
V-NE30/60/100	17 001 302	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, średnia 60 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h, funkcja nastawy czasu opóźnienia włączenia w zakresie T _v = 3 s – 2,5 min oraz czasu opóźnienia wyłączenia w zakresie T _n = 3 – 30 min.
V-NF30/60/100	17 001 303	Podstawowa wydajność 30 m ³ /h, średnia 60 m ³ /h, maks. 100 m ³ /h, czas opóźnienia: włączenia T _v = 60 s, wyłączenia T _n = 7 min. Funkcja nastawy wilgotności względnej w pomieszczeniu w zakresie 30 – 100 % rH.

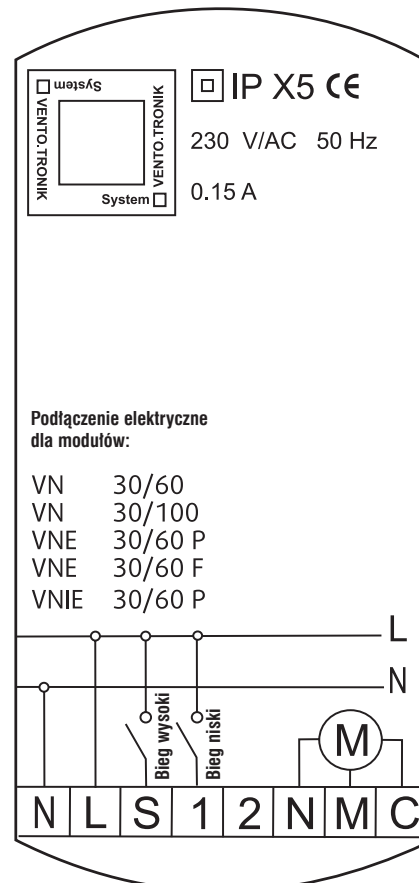
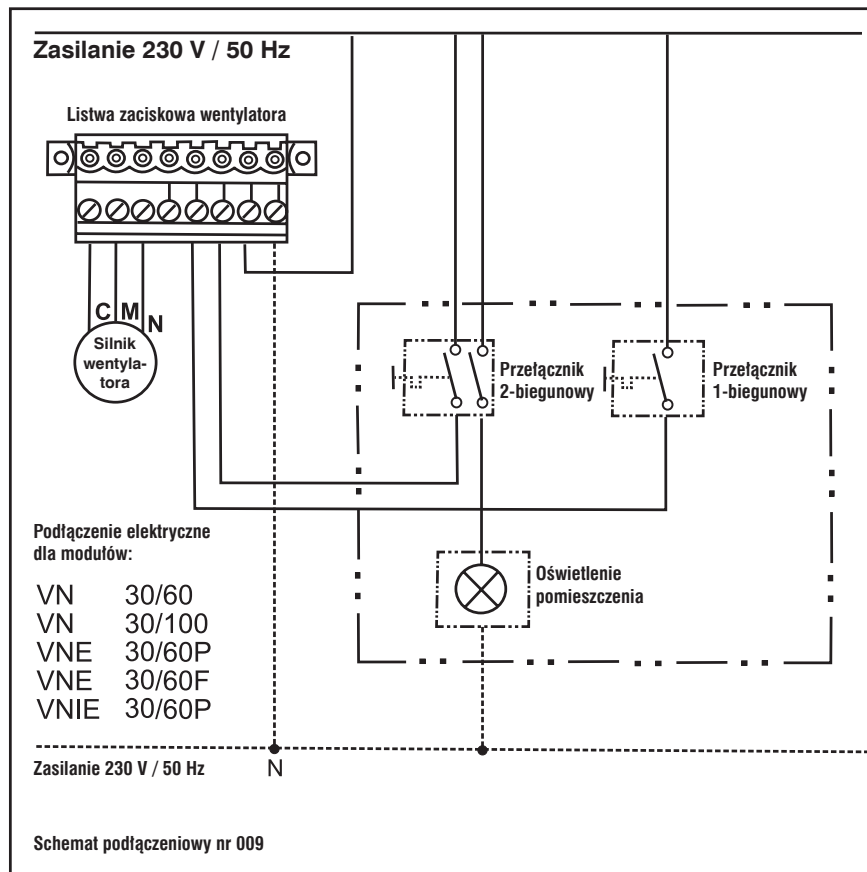
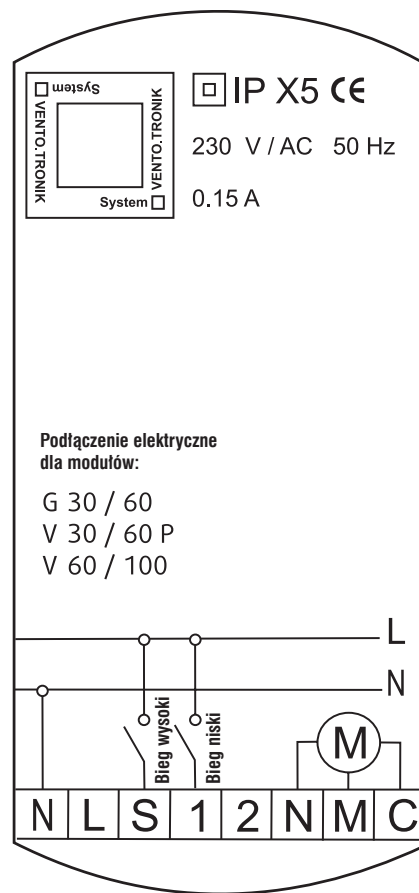
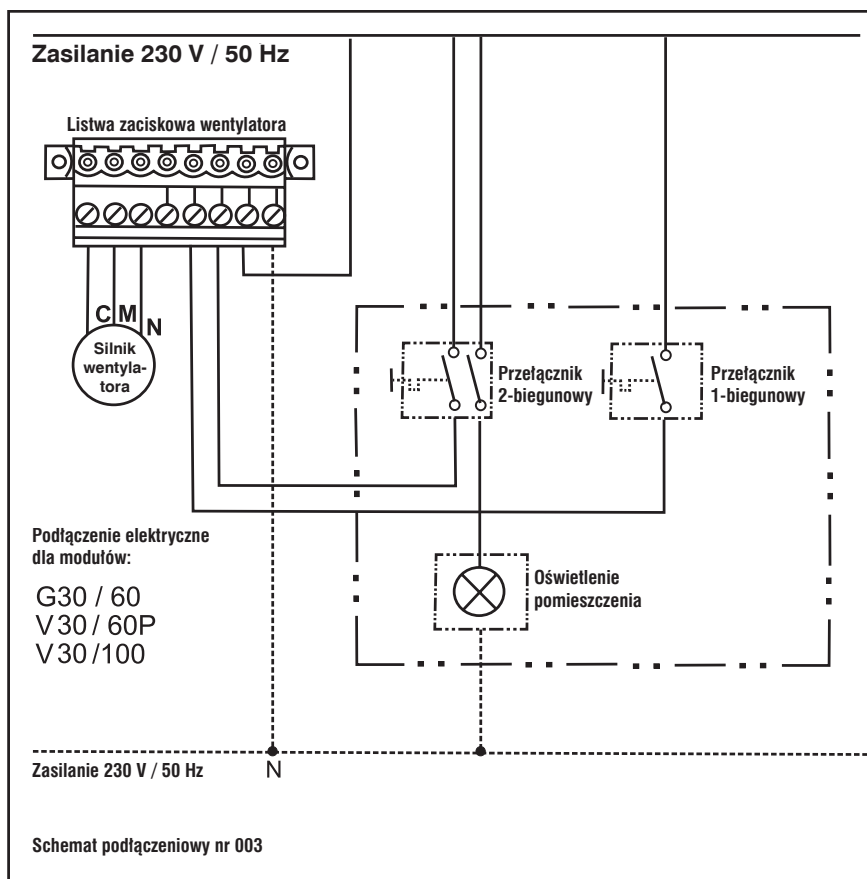
VENDUX – części zamienne

Typ	Nr. art.	Opis
F-L	17 000 160	Filtry zamienne do wszystkich typów wentylatorów w wersji natynkowej i podtynkowej. Opakowanie zawiera 5 szt.
F-L lose	17000160-F	Filtry zamienne do wszystkich typów wentylatorów w wersji natynkowej i podtynkowej luzem. Min. zamówienie 50 szt.
LOT-BU	17 000 163	Wyzwalacz topikowy do samoczynnej kłapy ppoż. typu BU.
LOT-BA	17 000 164	Wyzwalacz topikowy do samoczynnej kłapy ppoż. typu BA.
W	17 000 170	Dekoracyjny panel czołowy ze wzorem.
G	17 000 171	Panel czołowy bez wzoru – gładki.
RSK-FED	17 000 184	Kłapa zwrotna z ramką i sprężyną do wszystkich typów.
L-Spirale	17 001 900	Wkład wentylatora do wszystkich typów.
BU	17 000 103	Samoczynna kłapa ppoż. z wyzwalaczem topikowym 72 °C do obudów U/UL/UR.
BA	17 000 104	Króciec podłączeniowy z kłapą ppoż. do montażu posufitowego lub podłączenia drugiego pomieszczenia.

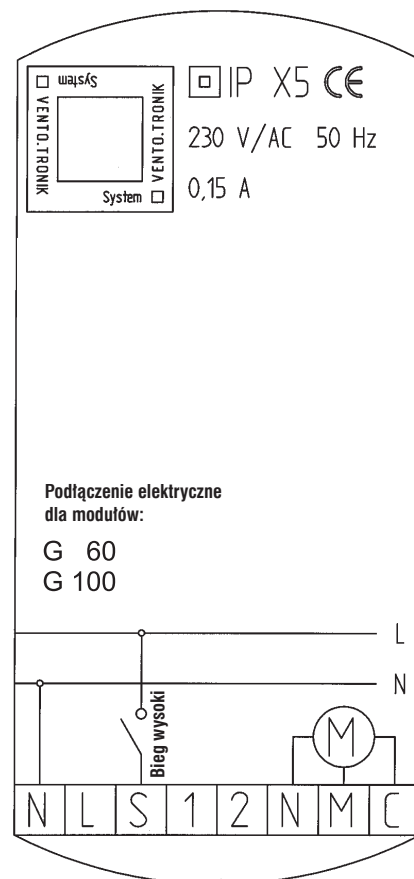
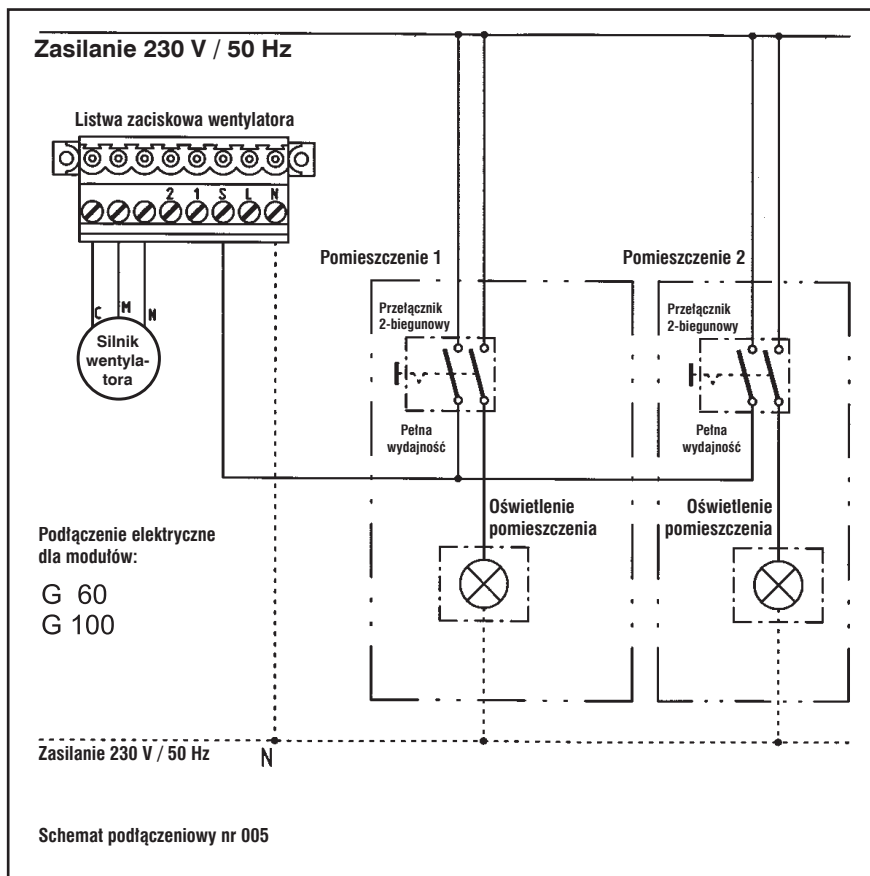
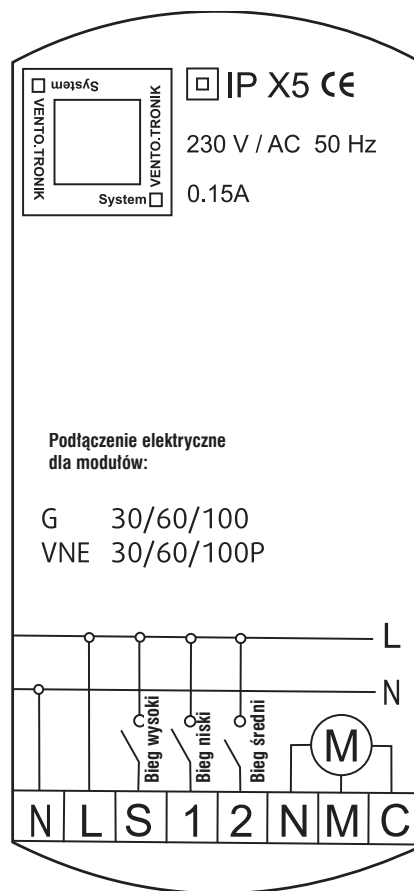
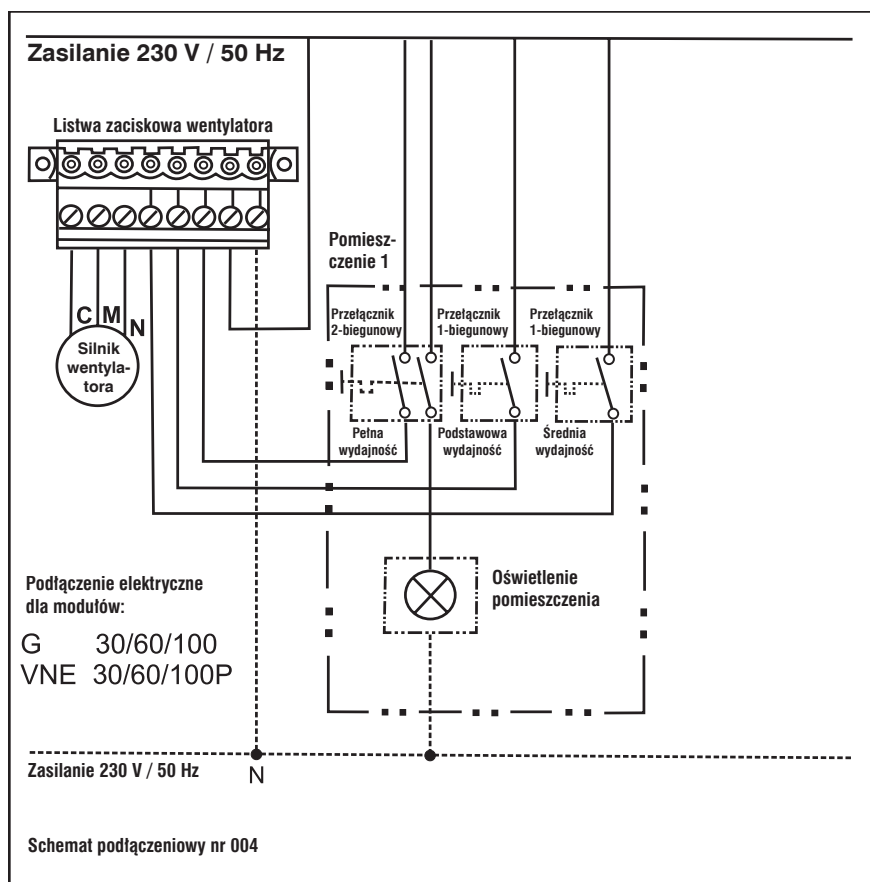
Schematy podłączeniowe – wentylacja jednego pomieszczenia



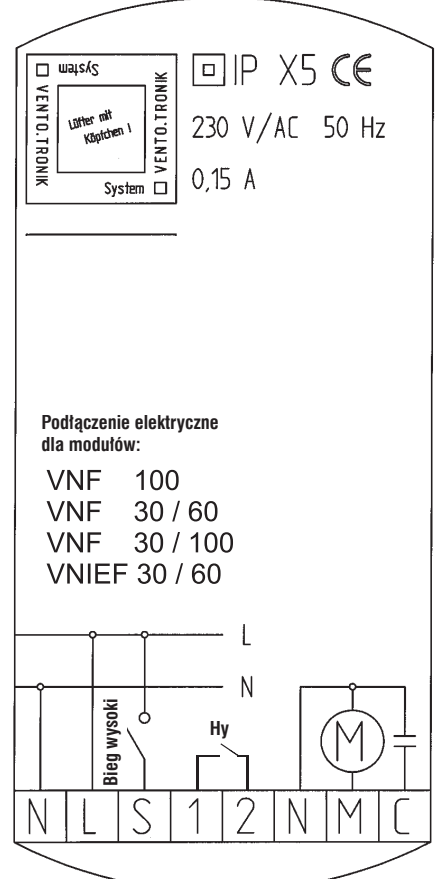
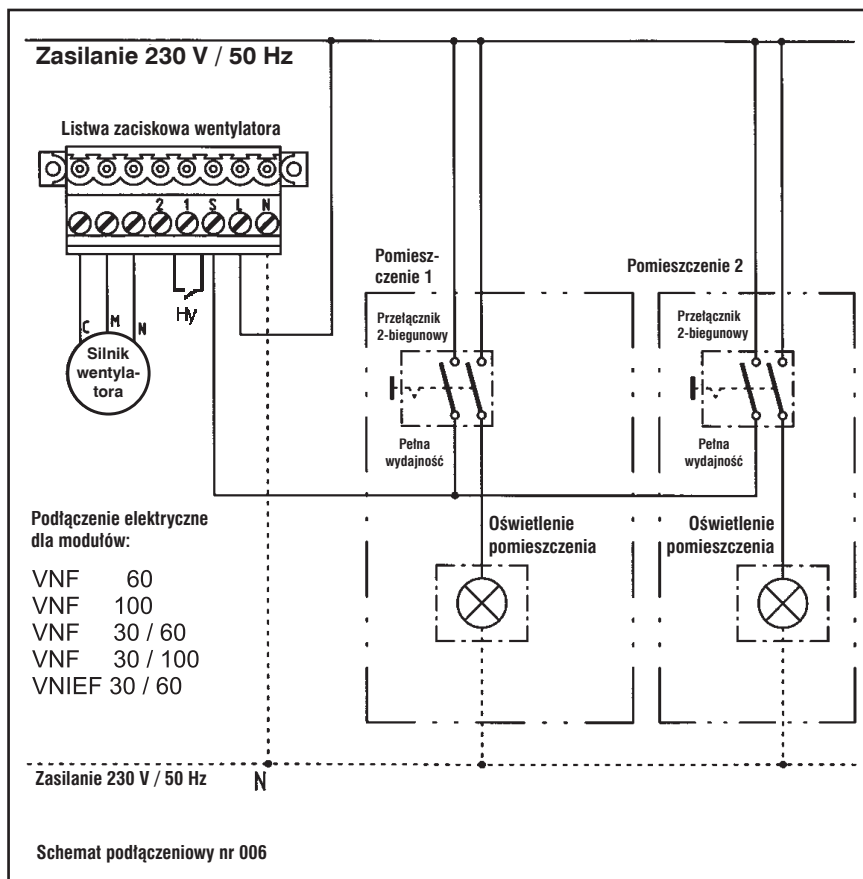
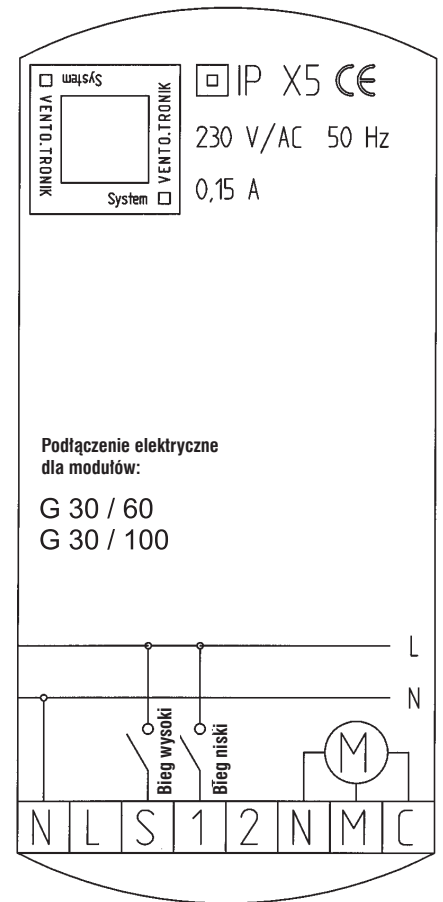
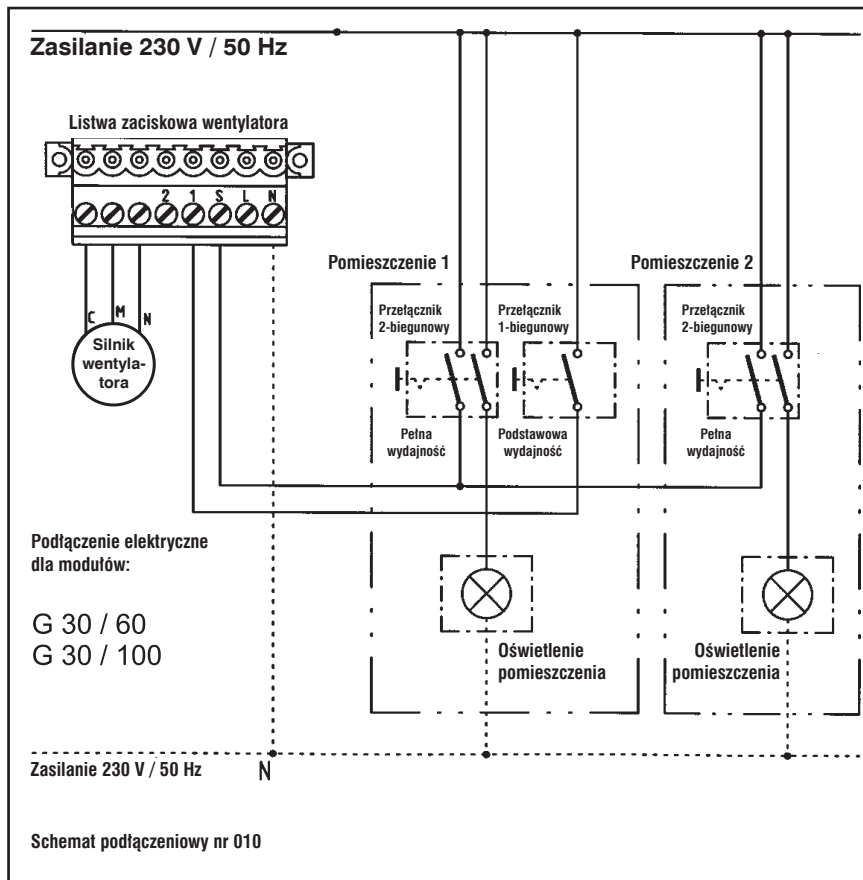
Schematy podłączeniowe – wentylacja dwóch pomieszczeń



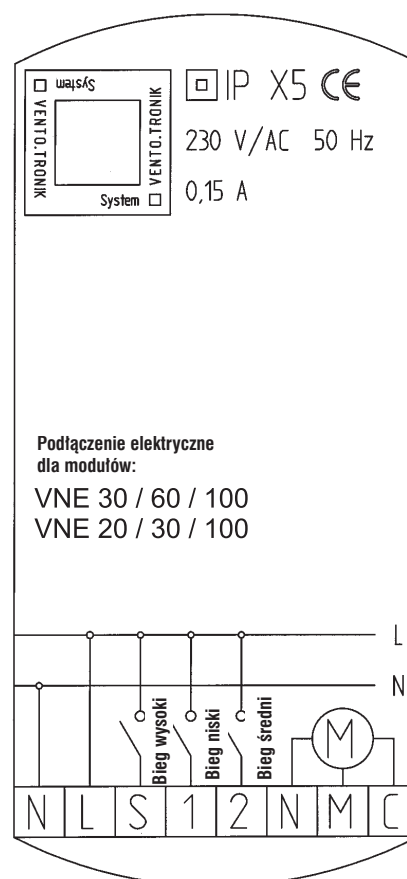
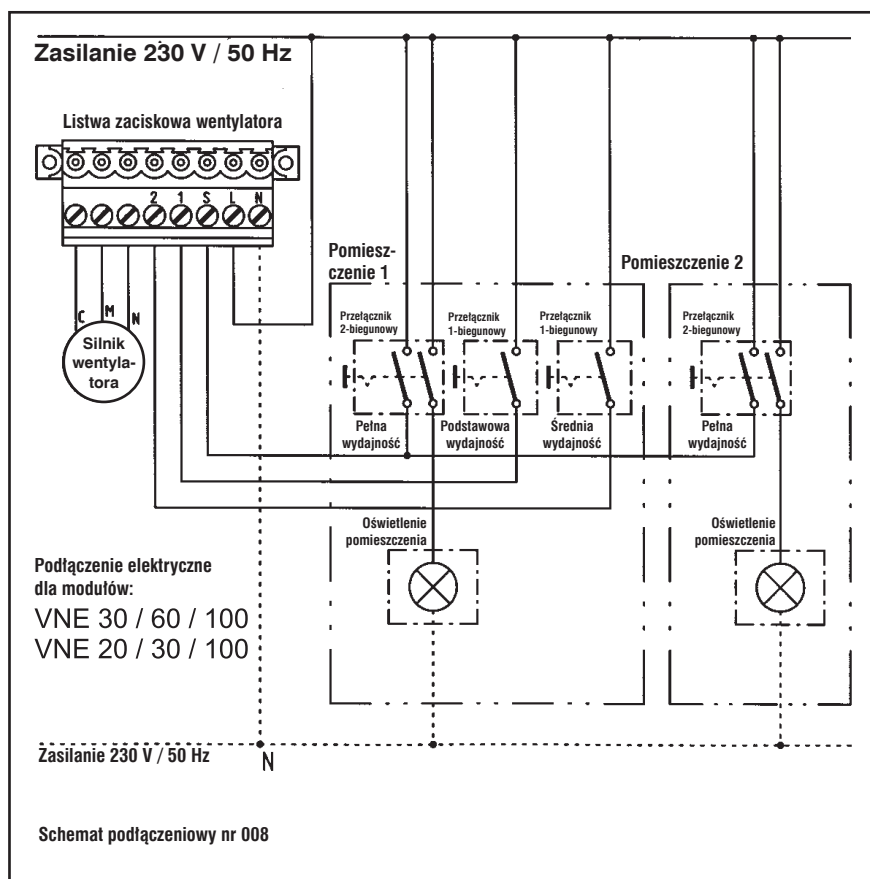
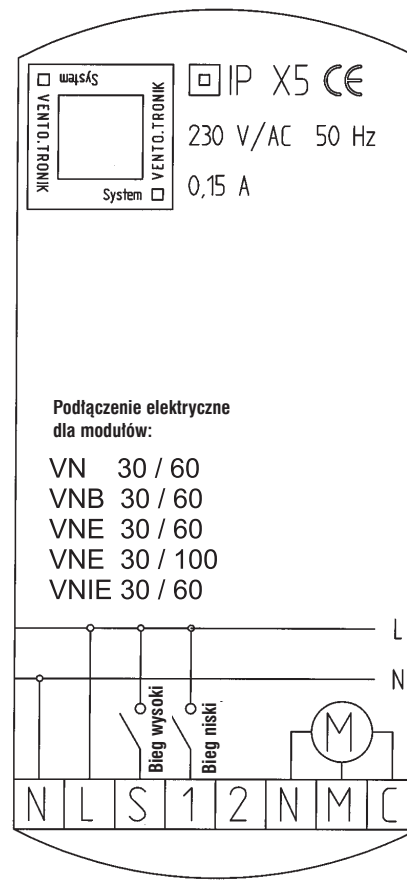
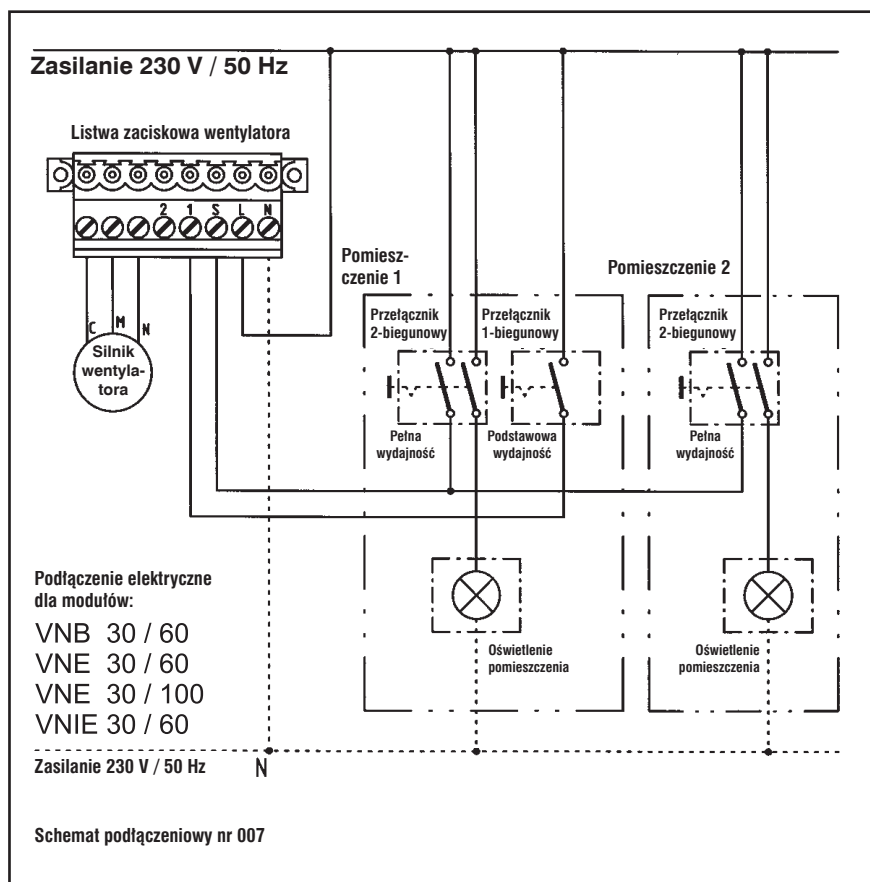
Schematy podłączeniowe



Schematy podłączeniowe – wentylacja dwóch pomieszczeń



Schematy podłączeniowe – wentylacja dwóch pomieszczeń





Jesteśmy do Państwa dyspozycji.



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Plantowa 5, 05-830 Nadarzyn

Tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74

Faks: (+48) 22 720 67 75

e-mail: biuro@rosenberg.pl

www.rosenberg.pl

Region Bydgoszcz

ul. Gdańska 123 (lok. 2)

85-022 Bydgoszcz

Tel.: +48 600 402 036

bydgoszcz@rosenberg.pl

Region Gdynia

Plac Kaszubski 8 (lok. 311)

81-350 Gdynia

Tel.: (+48) 600 009 386

gdynia@rosenberg.pl

Region Katowice

ul. Czerwińskiego 6 (lok. 207)

40-123 Katowice

Tel.: (+48) 600 032 220

katowice@rosenberg.pl

Region Kraków

ul. Królewska 65A (lok. 1)

30-081 Kraków

Tel.: (+48) 600 910 242

kraków@rosenberg.pl

Region Poznań

ul. Młyńska 5 (lok. 9)

61-729 Poznań

Tel.: (+48) 600 149 443

poznan@rosenberg.pl

Region Rzeszów

Pl. Wolności 13 lok. 2

35-073 Rzeszów

Tel.: (+48) 600 129 619

rzeszow@rosenberg.pl

Region Wrocław

ul. Sokalska 2

54-614 Wrocław

Tel.: (+48) 71 367 11 02

Faks: (+48) 71 367 11 02

wroclaw@rosenberg.pl