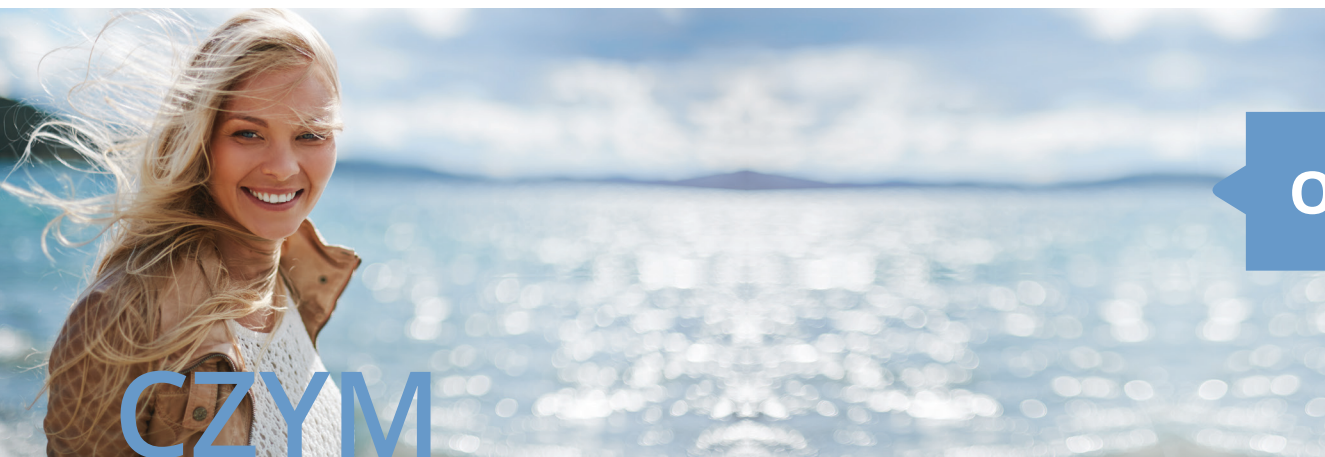


SPIS TREŚCI

	WPROWADZENIE
2	Czym oddychamy?
3	Do czego służy nam wentylacja?
4	Wymiana powietrza w pomieszczeniu
5	Układ wentylacji decentralnej
7	Urządzenia Vento Expert
8	Odzysk ciepła
9	Odzysk chłodu
10	Konstrukcja urządzenia
11	5 głównych powodów, dla których warto wybrać wentylację decentralną
12	7 głównych powodów, dla których warto wybrać Vento Expert
13	6 głównych powodów, dla których warto wybrać Vento ECO
	VENTO
14	Vento Expert A50-1 S10 Pro
20	Vento Expert A50-1 S10 W V.2
26	Vento Expert A100-1 S10 W V.2
32	Vento Expert DUO A30-1 S10 Pro
38	Vento Expert DUO A30-1 S10 W.V.2
44	Vento ECO A50-4 S11 Pro
44	Vento ECO2 A50-4 S11 Pro
	CECHY KONSTRUKCYJNE
50	Wentylator / panel wewnętrzny
50	Filtry
51	Okap zewnętrzny
52	Panel sterowania SE Vento Expert W
53	Czujnik CO ₂
54	DOBÓR AKCESORIÓW
	Tabela doboru



CZYM ODDYCHAMY?

Świeże i czyste powietrze jest niezbędne dla naszego zdrowia. Przeludnione miasta, zatłoczone drogi, dymiące kominy wielkich fabryk, postęp prac budowlanych i działalność rolnicza wywierają negatywny wpływ na jakość otaczającego nas powietrza. Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) zanieczyszczenie powietrza - zarówno zewnętrznego jak i w pomieszczeniach jest jedną z najczęstszych przyczyn zachorowalności ludzi na całym świecie. Obecnie 91% światowej populacji zamieszkuje miasta i codziennie musi zmagać się z gwałtownym wzrostem zanieczyszczeń powietrza. Do najbardziej szkodliwych czynników wpływających na życie ludzi należą m.in. smog, pył zawieszony i wysokie stężenie ozonu. Inwestycje budowlane i projekty renowacyjne również przyczyniają się do nasycania powietrza cząstkami pyłów i chemicznych oparów. Zakrojone na szeroką skalę badania jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń pozwoliły wyodrębnić główne źródła zanieczyszczeń, które wywierają negatywny wpływ na układ oddechowy człowieka.

50%

Nieefektywna wentylacja

Niewystarczający dopływ świeżego powietrza lub niska skuteczność rozprządzenia powietrza w kanałach wentylacyjnych.

30%

Zanieczyszczenia wewnątrz pomieszczeń

Obecność zanieczyszczeń specyficznych dla danego obiektu (np. formaldehyd, opary rozpuszczalników, kurz i zanieczyszczenia mikrobiologiczne).

10%

Zanieczyszczenia zewnętrzne

Zewnętrzne źródła zanieczyszczeń (np. spaliny samochodowe, pyłki roślin, zarodniki grzybów, dym, pył drogowy i budowlany).

10%

Inne czynniki

Wskaźniki temperatury i wilgotności względnej nie odpowiadają wartościom ustawionym dla komfortowych warunków pobytu w pomieszczeniu.

OPINIA EKSPERTA

Niska jakość powietrza w pomieszczeniu może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie człowieka.

Prawidłowa wymiana powietrza w pomieszczeniach ma bardzo znaczący wpływ na samopoczucie osób w nim przebywających. Szczelna stolarka okienna przyczyniła się do braku skutecznej wentylacji w budynkach. Otwieranie okien może częściowo poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach - należy jednak wziąć pod uwagę szereg niuansów:

- Przez otwarte okna wpuszczamy do mieszkań zanieczyszczenia, które w zależności od pory roku mogą zawierać spaliny, kurz, puch topoli i pyłki roślin.
 - Tradycyjne wietrzenie pomieszczeń przez otwieranie okien prowadzi do niekontrolowanej, nadmiernej wymiany powietrza i skutkuje powstawaniem przeciągów.
 - W sezonie zimowym wietrzenie powoduje znaczące straty ciepła, co podnosi koszty ogrzewania. Hałas zewnętrzny przenikający do pomieszczenia może przekraczać dopuszczalne wartości i negatywnie oddziaływać na zdrowie oraz samopoczucie.
- Problem ten dotyczy szczególnie osób mieszkających w pobliżu ruchliwych dróg i popularnych terenów rekreacyjnych, skrzyżowań, lotnisk oraz linii kolejowych.

Wentylacja naturalna nie spełnia zatem swojej funkcji. Prawidłowa wymiana powietrza może zostać osiągnięta poprzez zastosowanie odpowiednich urządzeń, które posiadają wbudowane filtry powietrza oraz wymiennik ciepła, który pozwoli znacznie ograniczyć straty ciepła na wentylacji.



mgr inż.
Katarzyna Kiewro

Product Manager Blauberg



DO CZEGO SŁUŻY NAM WENTYLACJA?



Świeże powietrze

Podstawowym zadaniem wentylacji jest dostarczanie świeżego i czystego powietrza do pomieszczeń.



Wyrównywanie ciśnienia

Wentylacja musi być odpowiednio zbilansowana. Zbyt niskie lub zbyt wysokie ciśnienie w pomieszczeniu powoduje złe samopoczucie. Ważna jest odpowiednia ilość powietrza nawiewanego oraz wywiewanego.



Komfortowy mikroklimat

Brak systemu wentylacji powoduje, że wilgoć z ciepłego powietrza skrapla się na zimnych ścianach i oknach. Mikroklimat w takich pomieszczeniach się pogarsza, co negatywnie wpływa również na wygląd pomieszczeń.

POWIETRZE, KTÓRYM ODDYCHAMY

Powietrze jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu ludzkiego. Jednym z procesów metabolicznych jest oksydacja - czyli połączenie związków chemicznych z tlenem, dostarczonym przez komórki krwi. Brak tlenu powoduje zahamowanie procesu oksydacji i obumieranie komórek organizmu. Dlatego powinniśmy mieć wpływ na jakość powietrza, którym oddychamy.

Środowisko mieszkań i innych pomieszczeń zawiera bakterie, kurz, wszelkiego rodzaju opary, gazy oraz spaliny, co prowadzi do wysokiego stopnia zanieczyszczenia powietrza.

Nie ulega wątpliwości, że oddychanie w takim otoczeniu jest raczej zagrożeniem dla zdrowia, niż zapewnieniem wystarczającej ilości tlenu dla podstawowych funkcji życiowych organizmu.



NARESZCIE JEST ROZWIĄZANIE!

Zagrożenia te można wyeliminować poprzez instalację urządzeń, które umożliwią zastąpienie zużytego, wilgotnego powietrza o obniżonej jakości - świeżym i czystym. W tym przypadku jedynym rozsądnym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej. Firma Blauberg oferuje szeroką gamę urządzeń do zapewnienia właściwej wymiany powietrza.



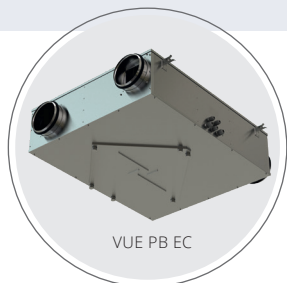
www.blauberg.pl

WYMIANA POWIETRZA W POMIESZCZENIU

WENTYLACJA MECHANICZNA CENTRALNA



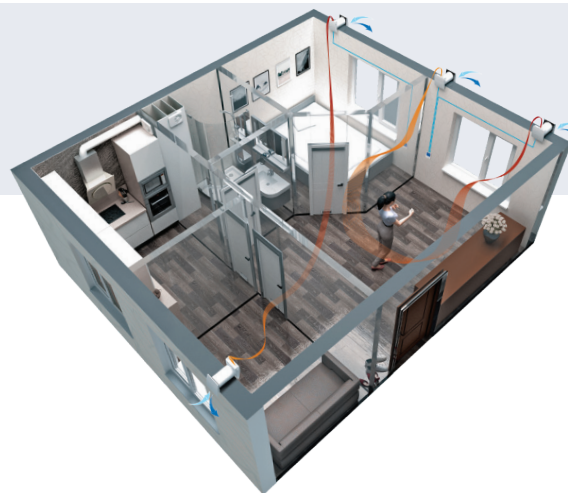
Pojedyncza jednostka wentylacyjna odpowiada za obróbkę powietrza we wszystkich pomieszczeniach domu lub mieszkania.



Zastosowanie

- Urządzenie zapewnia filtrację i dopływ świeżego powietrza oraz usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń.
- Pojedyncza centrala wentylacyjna jest w stanie zapewnić skuteczną wentylację w całym domu.
- Urządzenie wymaga podłączenia systemu kanałów wentylacyjnych.
- Wbudowany system sterowania pozwala na automatyczne zarządzanie trybami wentylacji.
- Odzysk ciepła zapewnia obniżenie kosztów zużycia energii.
- Konstrukcja systemu wentylacji musi wyeliminować możliwość przecieków powietrza z pomieszczeń zanieczyszczonych do pomieszczeń czystych.
- Odpowiednio zaprojektowany system wentylacji jest niezbędny do zapewnienia intensywnej wymiany powietrza i większego poziomu komfortu domowników.
- Tryby pracy centrali są ustawiane jednocześnie dla wszystkich pomieszczeń w domu.

WENTYLACJA MECHANICZNA DECENTRALNA



Odrębne jednostki wentylacyjne zapewniają dopływ i wyciąg powietrza w każdym pomieszczeniu.



Zastosowanie

- Urządzenie zapewnia filtrację i dopływ świeżego powietrza oraz usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń.
- Kompaktowe jednostki wentylacyjne nie wymagają podłączenia żadnych dodatkowych elementów ani kanałów wentylacyjnych, są gotowe do użycia i przeznaczone do bezpośredniego montażu na zewnętrznych ścianach budynków.
- Indywidualna regulacja wymiany powietrza dla każdego pomieszczenia.
- Na etapie projektowania wymagane jest tylko określenie wydajności urządzenia, co znacznie upraszcza wyliczenia.
- Zastosowanie wentylatorów o niskim poborze mocy z wylotem bezpośrednio na zewnątrz, zapewnia cichą pracę urządzenia.
- Odzysk ciepła i optymalna równowaga wilgotności w pomieszczeniach osiągnięte dzięki zastosowaniu ceramicznych, higroskopijnych wymienników ciepła.
- Zmniejszenie kosztów ogrzewania domu zimą i wykorzystanie free-cooling latem.

UKŁAD WENTYLACJI DECENTRALNEJ

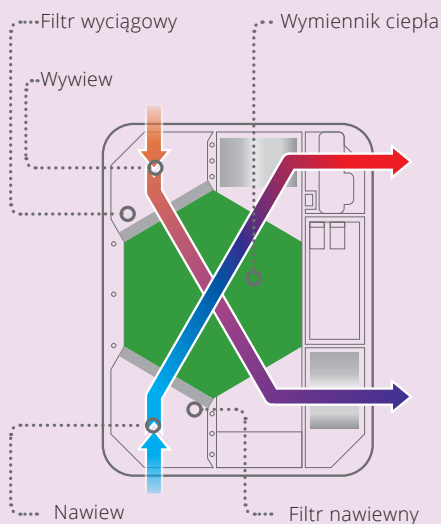
Wentylacja decentralna jest obecnie najbardziej nowoczesnym i praktycznym rozwiązaniem, pozwalającym na stworzenie komfortowego mikroklimatu w pomieszczeniach oraz zapewniającym niezbędną wymianę powietrza w budynkach już istniejących, modernizowanych oraz nowopowstających.

Wentylacja decentralna zwiększa bezpieczeństwo przeciwpożarowe, gdyż poszczególne pomieszczenia nie są ze sobą połączone kanałami powietrznymi.

CENTRALE WENTYLACYJNE Z PRZECIWPŁYWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA (FRESHBOX, CIVIC)



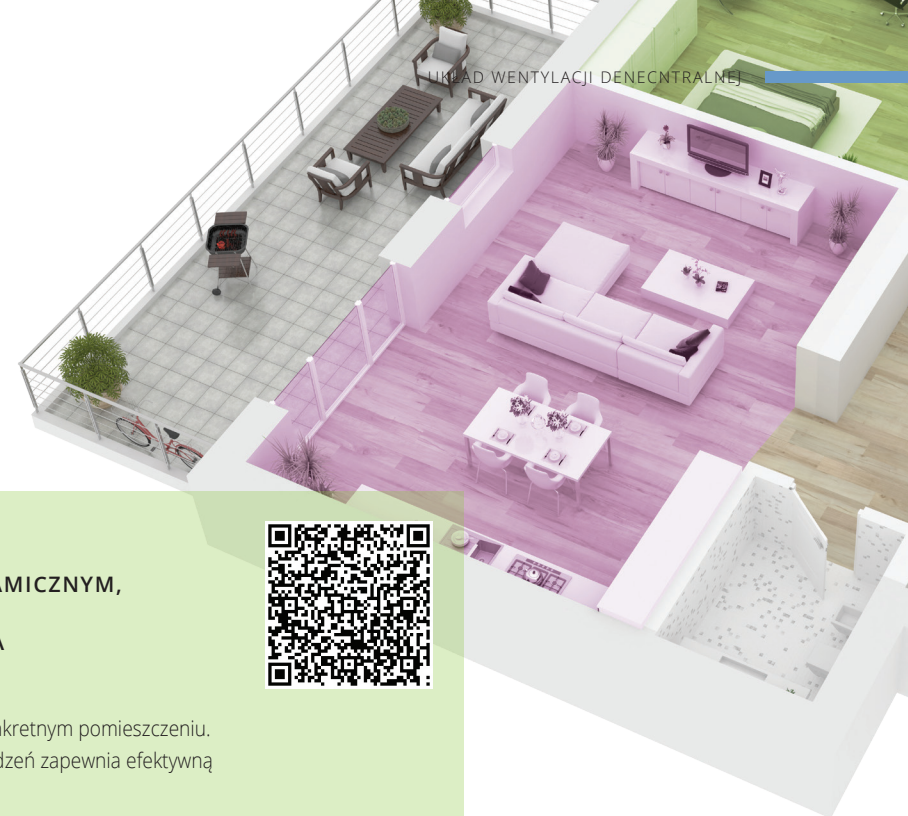
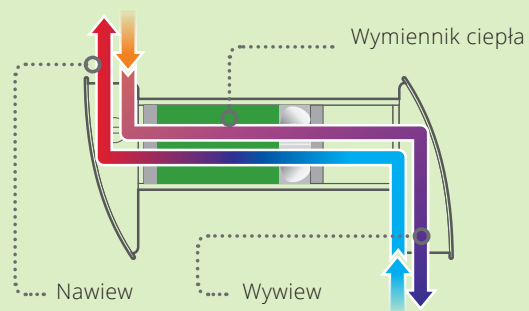
- Komfortowy mikroklimat w konkretnym pomieszczeniu.
- Wentylacja pojedynczych pomieszczeń dostosowana do zapotrzebowania.
- Prędkość centrali ustawiana automatycznie, aby zapewnić odpowiednią jakość powietrza.
- Montaż bezpośredni w ścianie.
- Możliwość montażu w cienkich ścianach bez ograniczenia wydajności.
- Estetyczny design, dyskretnie wpisujący się w każde wnętrze.



JEDNOSTKI WENTYLACYJNE Z CERAMICZNYM, HIGROSKOPIJNYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA (VENTO)



- Komfortowy mikroklimat w konkretnym pomieszczeniu.
- Instalacja parzystej liczby urządzeń zapewnia efektywną i zbilansowaną wentylację.
- Montaż bezpośredni w ścianie.
- Wysoka sprawność ceramicznego wymiennika ciepła.
- Odzysk wilgoci i brak skroplin.
- Cicha praca.
- Możliwość montażu w cienkich ścianach bez ograniczenia wydajności.
- Możliwość doposażenia urządzenia w filtry o podwyższonej klasie filtracji.
- Niewielkie gabaryty jednostki wewnętrznej i łatwa konserwacja urządzenia.
- Możliwość instalacji okapu zewnętrznego do odprowadzenia powietrza w szpalcie okna, co pozwala zachować nienaruszony wygląd elewacji.





URZĄDZENIA VENTO EXPERT



Zapewniają stałą wymianę powietrza w pomieszczeniu.



Zapobiegają nadmiernemu zawilgoceniu pomieszczeń oraz tworzeniu się pleśni.



Charakteryzują się cichą pracą.



Przez atrakcyjny design wpasują się w każde wnętrze.



Filtrują nawiewane powietrze z zanieczyszczeń oraz zapobiegają przedostawaniu się owadów do pomieszczenia.



Zapewniają odzysk ciepła oraz równowagę wilgotności w pomieszczeniu.



Cechują się niskim zapotrzebowaniem na energię elektryczną.



Zmniejszają koszty ogrzewania domu zimą i chłodzenia latem.

WPŁYW WENTYLACJI DECENTRALNEJ NA OSOBY PRZEBYWAJĄCE W POMIESZCZENIU:

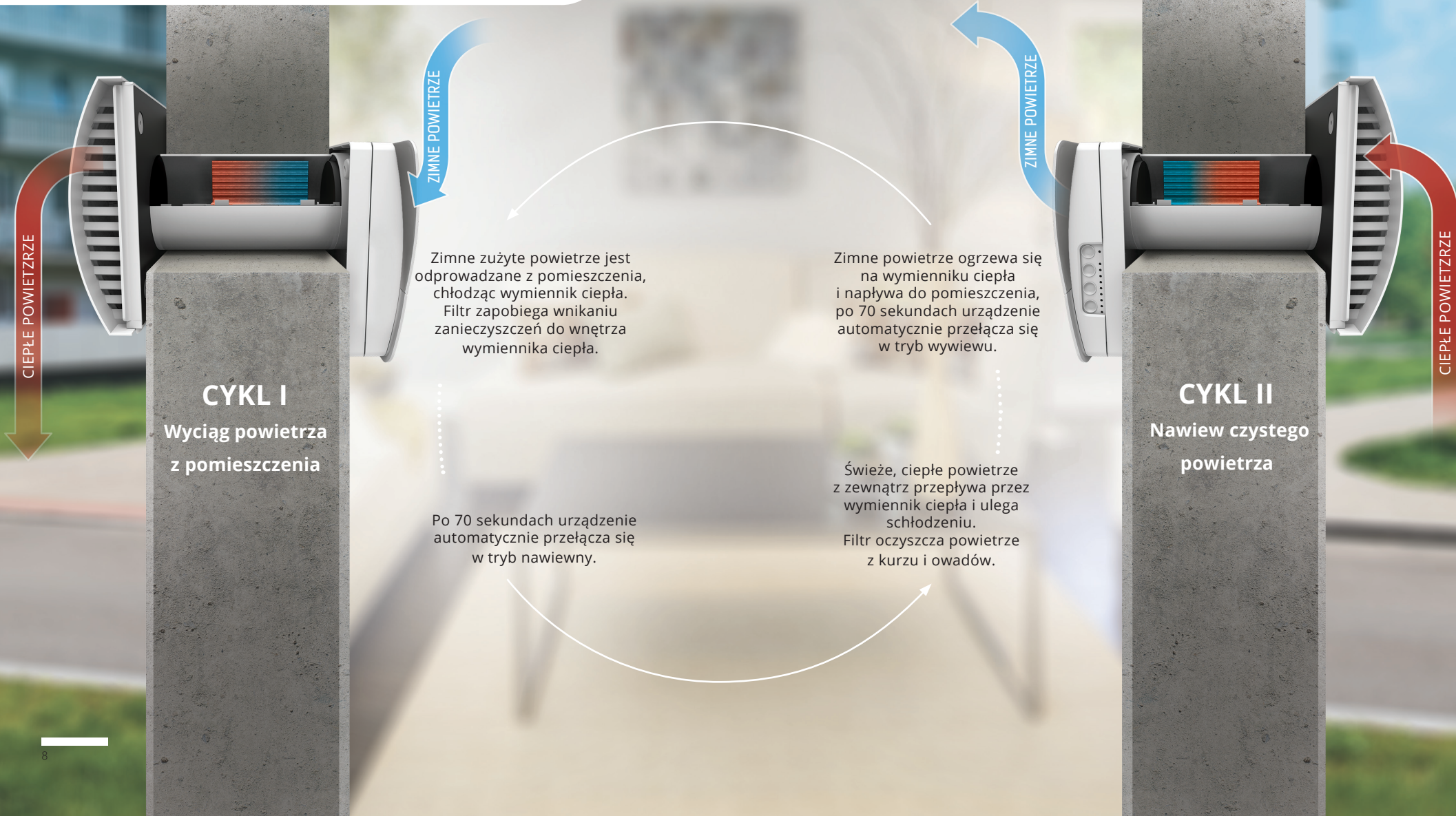
- ✓ Poprawia samopoczucie, wpływa na efektywność pracy oraz lepszą koncentrację.
- ✓ Powietrze wolne jest od alergenów, drobnoustrojów oraz nadmiaru CO₂.
- ✓ Świeże powietrze przy zachowaniu odpowiedniej temperatury (brak przeciągów i wychładzania pomieszczeń zwiększających ryzyko np. ciągłych przeziębień)



ZATRZYMUJE CHŁÓD

Ceramiczny wymiennik ciepła akumuluje chłód zawarty w powietrzu wywiewanym z pomieszczenia i oddaje je świeżemu, cieplejszemu powietrzu nawiewanemu do pomieszczenia. Dzięki cyklicznej pracy urządzenia oszczędzamy energię na chłodzenie pomieszczeń.

KIEDY NA ZEWNĄTRZ JEST CIEPŁO



ZATRZYMUJE CIEPŁO

Ceramiczny wymiennik akumuluje ciepło zawarte w powietrzu wywiewanym z pomieszczenia i oddaje je świeżemu, chłodnemu powietrzu nawiewanemu do pomieszczenia. Dzięki cyklicznej pracy urządzenia oszczędzamy energię na ogrzewanie pomieszczeń.



KIEDY NA ZEWNĄTRZ JEST ZIMNO



ZIMNE POWIETRZE

CYKL I Wyciąg powietrza z pomieszczenia

CIEPŁE POWIETRZE

W pierwszym cyklu ciepłe, zużyte powietrze wywiewane jest na zewnątrz, a wymiennik ciepła akumuluje zawarte w nim ciepło i oddaje część wilgoci. Filtr zapobiega przenikaniu zanieczyszczeń do wnętrza wymiennika ciepła.

Po 70 sekundach urządzenie automatycznie przełącza się w tryb nawiewny.

CIEPŁE POWIETRZE

Ciepłe, wilgotne powietrze napływa do pomieszczenia i po 70 sekundach urządzenie automatycznie przełącza się w tryb wywiewu.

Świeże, chłodne i suche powietrze z zewnątrz przepływa przez wymiennik ciepła odbierając z niego wcześniej zakumulowaną energię cieplną i wilgoć. Filtr oczyszcza powietrze z kurzu i owadów.

ZIMNE POWIETRZE

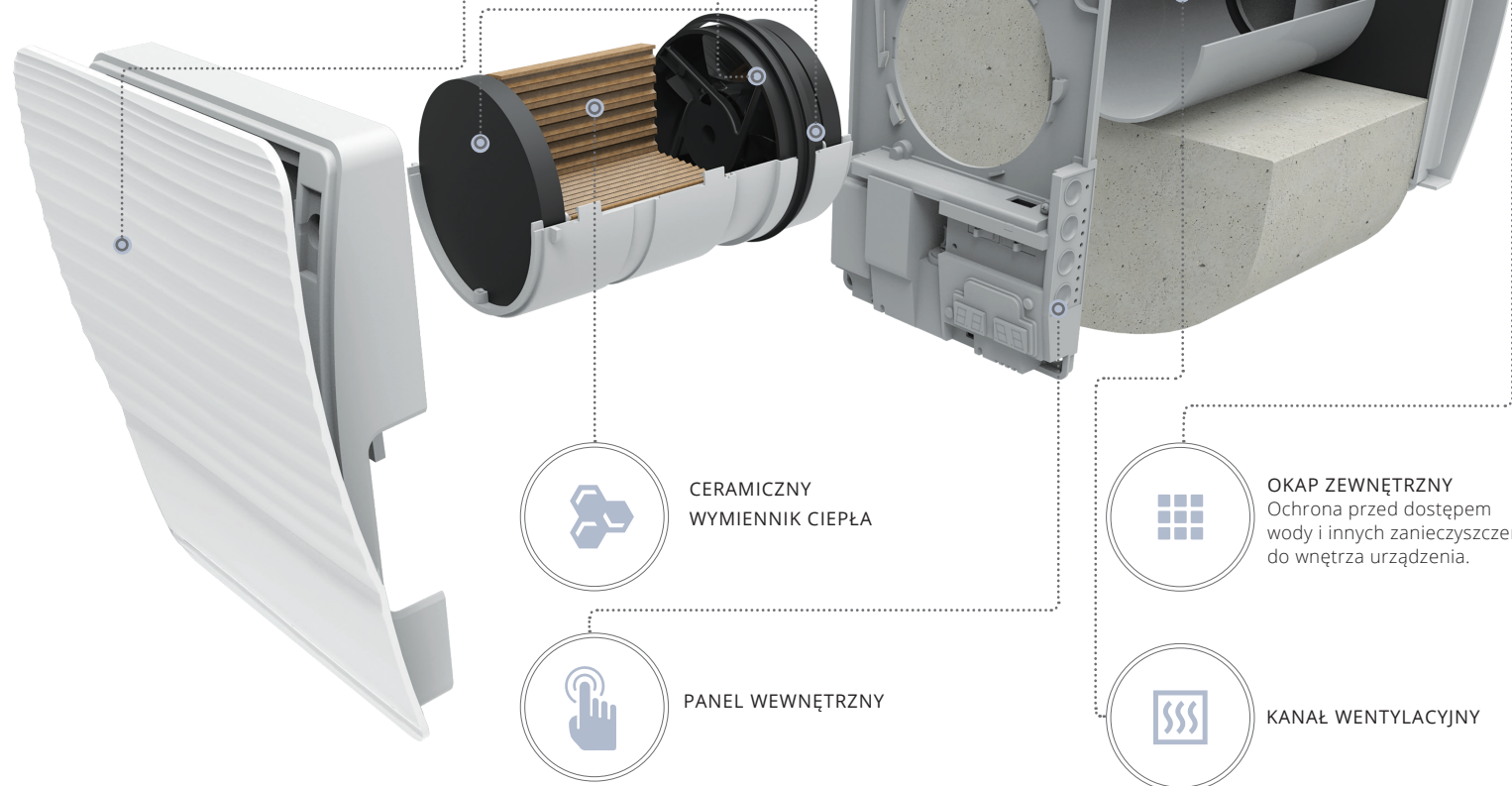
CYKL II Nawiew czystego powietrza

KONSTRUKCJA

Urządzenie składa się z panelu wewnętrznego z dekoracyjnym płaskim frontem, wentylatora, ceramicznego wymiennika ciepła, filtrów, przewodu powietrznego z izolacją akustyczną i okapu zewnętrznego*. Filtry zapewniają skuteczne oczyszczanie powietrza i zapobiegają przenikaniu pyłu i ciał obcych do wymiennika ciepła oraz wentylatora. Panel wewnętrzny jest wyposażony w automatyczną przepustnicę, która chroni przed powrotnym strumieniem powietrza.**

*Konstrukcja okapu zewnętrznego zależy od wybranego modelu.

**Wybrane modele.





TOP 5 POWODÓW

DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ WENTYLACJĘ DECENTRALNĄ

01

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

Brak konieczności wykonania projektu wentylacji mechanicznej.

02

BRAK KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

Zwiększone bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

03

ŁATWY, SZYBKI MONTAŻ

Możliwość montażu wentylacji decentralnej w całym domu w jeden dzień.

04

KOMFORTOWY MIKROKLIMAT BEZ WYSIŁKU

Niech czujniki zdecydują, jaki tryb wentylacji wybrać.

05

NIGDY WIĘCEJ PRZECIĄGÓW

Żadnych przeciągów, dzięki zastosowaniu automatycznych przepustnic.

TOP

7

POWODÓW

DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ VENTO EXPERT

01

POSIADASZ DUŻY DOM

Trudno jest kontrolować stan jakości powietrza w każdym pomieszczeniu - dlatego warto skomunikować jednostki w jedną wspólną sieć.

02

ENERGOOSZCZĘDNA WYMIANA POWIETRZA

Zastosowanie wymiennika ciepła gwarantuje ograniczenie strat ciepła na wentylacji.

03

AUTOMATYCZNE PRZEPUSTNICE

Chronią twój dom przed przeciągami, gdy urządzenia są wyłączone.

04

CZYSTE I ŚWIEŻE POWIETRZE

dzięki zastosowanym filtrom.

05

CZUJNIKI WILGOTNOŚCI

Urządzenie automatycznie przełącza się na wyższą prędkość, gdy poziom wilgotności wzrośnie, chroniąc tym samym dom przed zawilgoceniem i pleśnią.

06

BŁYSKAWICZNY MONTAŻ

Zamontuj, podłącz i korzystaj.

07

WBUDOWANE WI-FI

Możliwość sterowania urządzeniem przy pomocy telefonu.

DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ VENTO ECO

01

ODPOWIENI MIKROKLIMAT W KAŻDYM POMIESZCZENIU

Lokalna wentylacja pomieszczeń.

02

ŻADNYCH PRZECIĄGÓW

To Ty masz nad tym kontrolę.
Wystarczy zamknąć przepustnicę, aby odciąć
dopływ powietrza.

03

NISKI POZIOM HAŁASU

Dzięki cichej pracy urządzenia zapomnisz,
że masz zamontowaną wentylację w swoim
domu.

04

ABSOLUTNIE CZYSTE POWIETRZE

Dzięki zastosowanym filtrom.

05

ŁATWE STEROWANIE

Sterowanie systemem wentylacji za pomocą
jednego przycisku - w przypadku gości lub
podczas snu.

06

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Zmniejszenie kosztów ogrzewania domu zimą
i wykorzystanie free-cooling latem.

TOP
6
POWODÓW





**VENTO
EXPERT
A50-1 S10 PRO**

VENTO EXPERT

Moc

od 3,61 W

Wydajność

do 50 m³/h

Poziom hałasu

od 11 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 93%



Vento Expert A50-1 S10 PRO efektywna energooszczędna nawiewno-wywiewna wentylacja mieszkań, domków, willi, pomieszczeń socjalnych i użytkowych. Zapewnia równowagę wilgotności oraz regulowanej wymiany powietrza w celu stworzenia indywidualnego mikroklimatu.



CICHA PRACA I WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE

ŁATWY W OBSŁUDZE

Sterowanie za pomocą przycisków na panelu wewnętrznym lub pilota zdalnego sterowania.

BRAK PRZECIĄGÓW

Podczas przestoju wentylatora, zamknięte przepustnice zapobiegają przeciągom.

EFEKTYWNY

Czyste i świeże powietrze przez całą dobę.



Energooszczędny silnik EC zapewnia cichą pracę i niskie zużycie energii.



Prosty algorytm pracy urządzenia zapewnia stały dopływ czystego i świeżego powietrza do twojego domu.

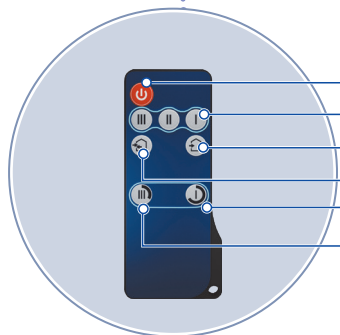


Sterowanie ręczne - to takie proste!

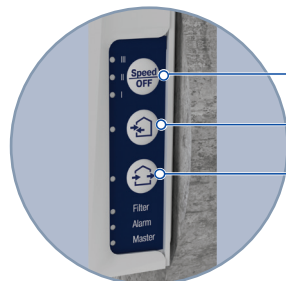
ŁATWE STEROWANIE



Sterowanie pracą urządzenia odbywa się za pomocą sensorowego panela na obudowie lub za pomocą pilota.



- Włączanie/Wyłączanie
- Trzy biegi pracy wentylatora
- Tryb wietrzenia
- Tryb odzysku ciepła
- Tryb nocny: 8 godzin pracy na najniższym biegu
- Tryb "Party": 4 godziny pracy na najwyższym biegu



- Wybór prędkości i wyłączenie
- Tryb odzysku ciepła
- Tryb wietrzenia

ZALETY



Uwaga! Nie wszystkie jednostki VENTO są przeznaczone do pracy w sieci WiFi. Jeśli chcesz skonfigurować urządzenie do pracy w sieci WiFi wybierz Vento Expert A50-1 S10 W V.2 lub Vento Expert A100-1 S10 W V.2



Błyskawiczny montaż - zamontuj, podłącz i korzystaj!



Wysoka sprawność - do 93%.



Temperatura pracy urządzenia wynosi do -20°C (-30°C przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów tj. okap zewnętrzny AH-8).



Zintegrowany czujnik wilgotności.



Montaż w ścianie w przygotowanym otworze o średnicy 180 mm.



Łatwe sterowanie.



Wyeliminowanie przeciągów za pomocą przepustnic, gdy wentylator jest wyłączony.



Poziom hałasu porównywalny ze stonowaną rozmową.



Wentylacja pomieszczeń o powierzchni około 25 m² (zależy od norm dotyczących wentylacji w kraju użytkownika).



Tryb nocny
Urządzenie pracuje na najniższym biegu przez 8 godzin.

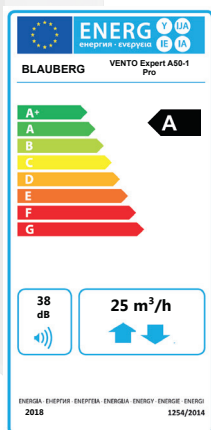
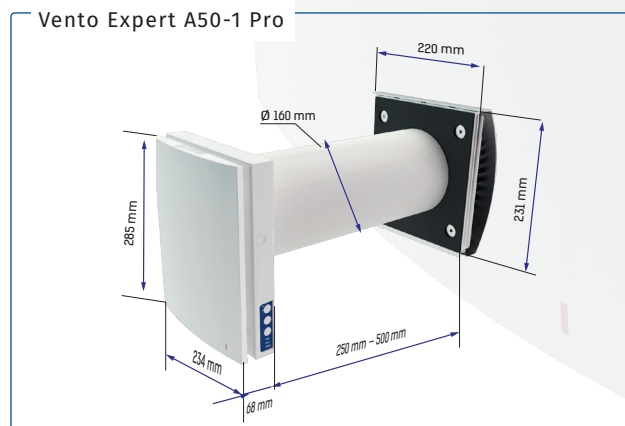
JAK TO JEST ZBUDOWANE?



MODEL	Vento Expert A50-1 S10 PRO		
	I	II	III
Bieg			
Napięcie znamionowe [V/50 (60) Hz]	100-230 / (50-60)		
Moc [W]	3,61	4,15	5,20
Pobór prądu [A]	0.025	0.030	0.039
Wydajność w trybie wentylacji [m³/h (l/s)]	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	800	1300	1900
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-20...+50		
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	20	27	30
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	11	18	21
Tłumienie hałasu ulicznego zgodnie z PN-EN 20140 [dB(A)]	42		
Efektywność odzysku ciepła [%]	do 93		
Filtr	podstawowy (+opcja G4 lub F8 PM2,5 > 99%**)		
Klasa bezpieczeństwa	IP24		

* spadek wydatku o 5%
** maksymalny przepływ powietrza 41 m³/h

WYMIARY [mm]



Marka	Blauberg					
Model	Vento Expert A50-1 S10 PRO					
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-80,6	A+	-38,8	A	-14,8	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy					
Rodzaj napędu	3 prędkości					
Typ wymiennika ciepła	regenerator					
Sprawność odzysku ciepła [%]	77					
Maksymalna wydajność [m³/h]	25					
Pobór mocy elektrycznej [W]	5,2					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	38					
Wartość natężenia przepływu [m³/s]	0,004					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A					
Jednostkowy podbór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,277					
Sterowanie	pilot / wbudowany panel sterujący					
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	2,7					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Strona internetowa	www.blauberg.pl					
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	200		200		200	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8562		4377		1979	



**VENTO
EXPERT
A50-1 S10 W V.2**

VENTO EXPERT

Moc

od 4,45 W

Wydajność

do 50 m³/h

Poziom hałasu

od 11 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 93%



Vento Expert A50-1 S10 W V.2 dostarcza świeże i czyste powietrze do pomieszczenia przez 24h na dobę. Brak konieczności prowadzenia sieci kanałów w systemie decentralnym sprawia, że urządzenie jest łatwe w montażu i nie generuje wysokich kosztów eksploatacyjnych. Dedykowana aplikacja mobilna pozwala na sterowanie z dowolnego miejsca na świecie.



WYGODA I PROSTOTA

NOWOCZESNY

Jednostka decentralna ze sterowaniem bezprzewodowym.

ENERGOOSZCZĘDNY

Klasa energetyczna A+ to gwarancja ochrony środowiska naturalnego i obniżenie kosztów utrzymania domu.

ZAUTOMATYZOWANY

Kompaktowy moduł wewnętrzny składający się z wentylatora, wymiennika ciepła i filtrów o wysokiej klasie filtracji zapewni czyste i świeże powietrze. Wbudowany czujnik wilgotności pozwala na automatyczną kontrolę jakości powietrza w pomieszczeniu.



Wydajność pojedynczego urządzenia wystarcza na dostarczenie świeżego powietrza do pomieszczenia o powierzchni do 25 m².



Wystarczy tylko jedno urządzenie, działające w trybie bezpośrednim i rewersyjnym, aby zapewnić dopływ i wyciąg powietrza.



Filtry mają działanie antybakteryjne. Można je czyścić wodą lub za pomocą odkurzacza. Czyszczenie nie zmienia właściwości antybakteryjnych filtrów.

ŁATWE STEROWANIE

Aplikacje mobilne ułatwiają wykonywanie codziennych czynności: od zakupów biletów lotniczych, po zamówienie obiadu do biura.

Smartfon umożliwia sterowanie wieloma urządzeniami elektronicznymi w domu, również tymi służącymi do wymiany powietrza, takimi jak centrale wentylacyjne.

A co z małymi jednostkami wentylacyjnymi?

Mamy dobrą wiadomość: małe jednostki wentylacyjne mogą być również sterowane za pomocą smartfona!

Ściągnij aplikację BlaubergVento V.2 i steruj mobilnie wszystkimi urządzeniami Vento Expert... W V.2 w swoim domu!

Przyciski sterujące znajdują się również na obudowie panelu wewnętrznego:

- włącz/wyłącz,
- wybór prędkości,
- tryb pracy: wentylacja lub odzysk ciepła.

Można zarządzać wszystkimi urządzeniami jednocześnie, łącząc je we wspólną sieć za pomocą Wi-Fi. W takim przypadku wszystkie jednostki podrzędne (Slaves) będą reagować na sygnał jednostki nadrzędnej (Master). Sterowanie za pomocą smartfona, panelu sterowania lub czujnika może być zastosowane tylko do urządzenia typu Master.



ZALETY



Atrakcyjny design urządzenia.



Wysoka sprawność - 93%.



Montaż w ścianie w przygotowanym otworze o średnicy 180 mm.



Zintegrowany czujnik wilgotności.



Zdalne połączenie wszystkich jednostek w sieć bez konieczności prowadzenia okablowania.



Możliwość podłączenia zewnętrznego przekaźnika CO₂ lub innych czujników zewnętrznych.



Wyeliminowanie przeciągów za pomocą przepustnic, gdy wentylator jest wyłączony.



Poziom hałasu porównywalny z szepem (11-21 dBA).



Wentylacja pomieszczeń o powierzchni około 25 m².



Łatwy montaż i konserwacja.



Download on the
App Store



Google Play

Aplikacja BlaubergVento V.2
jest dostępna do pobrania w Google Play Market lub
App Store.

JAK TO JEST ZBUDOWANE?

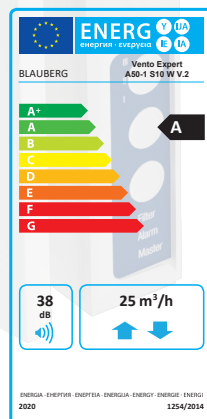
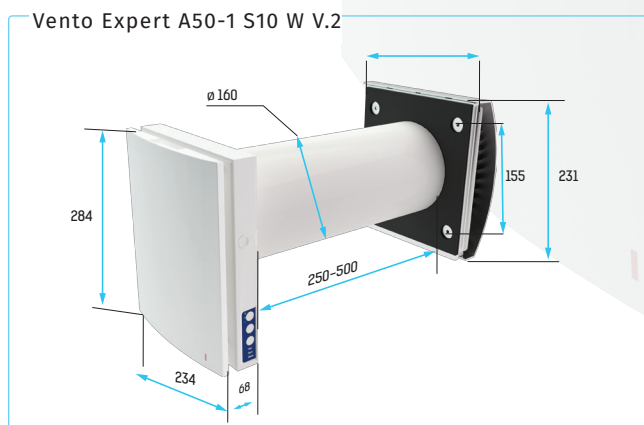


MODEL	Vento Expert A50-1 S10 W V.2		
	I	II	III
Bieg			
Napięcie [V/50 (60) Hz]	100-230		
Moc [W]	4,45	5,08	7,06
Pobór prądu [A]	0,035	0,040	0,059
Wydajność w trybie wentylacji [m³/h (l/s)]	15 (4)	30 (8)	50 (4)
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Prędkość obrotowa [min⁻¹]	800	1300	1900
Filtr	podstawowy (+opcja G4 lub F8 PM2,5>99%**)		
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-20...+50		
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	20	27	30
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	11	18	21
Tłumienie hałasu zewnętrznego [dB(A)]	42		
Klasa bezpieczeństwa	IP24		
Sprawność odzysku ciepła [%]	do 93		
Klasa efektywności energetycznej	A		

* spadek wydatku o 5%

** maksymalny przepływ powietrza 41 m³/h

WYMIARY [mm]



Marka	Blauberg					
Model	Vento Expert A50-1 S10 W V.2					
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-80,7	A+	-38,8	A	-14,9	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy					
Rodzaj napędu	zmienna prędkość					
Typ wymiennika ciepła	regenerator					
Sprawność odzysku ciepła [%]	77					
Maksymalna wydajność [m³/h]	25					
Pobór mocy elektrycznej [W]	7,1					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	38					
Wartość natężenia przepływu [m³/s]	0,004					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A					
Jednostkowy podbór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,339					
Sterowanie	pilot/wbudowany panel sterujący/aplikacja mobilna					
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	2,7					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Strona internetowa	www.blauberg.pl					
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	197		197		197	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8 562		4 377		1 979	



**VENTO
EXPERT
A100-1 S10 W V.2**

VENTO EXPERT

Moc

od 3,2 W

Wydajność

do 108 m³/h

Poziom hałasu

od 13 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 87%



Vento Expert A100-1 S10 W V.2 to łatwa w obsłudze jednostka wentylacyjna zapewniająca dopływ dobrej jakości powietrza do pomieszczeń - świeżego, czystego i o odpowiednim poziomie wilgotności.



FUNKCJONALNY I NIEZAWODNY

UNIWERSALNY

Możliwość podłączenia kilku jednostek wentylacyjnych w jedną sieć.

EFEKTYWNY

Urządzenie pracuje w trybie pasywnym: podczas, gdy przepustnice są otwarte, świeże powietrze napływa do pomieszczenia.

ŁATWY W OBSŁUDZE

Konstrukcja urządzenia umożliwia łatwą konserwację.



Wbudowany czujnik pozwala osiągnąć żądany poziom wilgotności w pomieszczeniu.

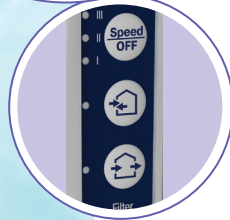


Tryb nocny - urządzenie pracuje na najniższym biegu przez 8 godzin.



Łatwe łączenie urządzeń w pary, dzięki wbudowanemu WiFi.

ŁATWE STEROWANIE



Aplikacje mobilne ułatwiają wykonywanie codziennych czynności: od zakupów biletów lotniczych, po zamówienie obiadu do biura.

Smartfon umożliwia sterowanie wieloma urządzeniami elektronicznymi w domu, również tymi służącymi do wymiany powietrza, takimi jak centrale wentylacyjne.

A co z małymi jednostkami wentylacyjnymi?

Mamy dobrą wiadomość: małe jednostki wentylacyjne mogą być również sterowane za pomocą smartfona!

Ściągnij aplikację BlaubergVento V.2 i steruj mobilnie wszystkimi urządzeniami Vento Expert... W V.2 w swoim domu!

Przyciski sterujące znajdują się również na obudowie panelu wewnętrznego:

- włącz/wyłącz,
- wybór prędkości,
- tryb pracy: wentylacja lub odzysk ciepła.

Można zarządzać wszystkimi urządzeniami jednocześnie, łącząc je we wspólną sieć za pomocą Wi-Fi. W takim przypadku wszystkie jednostki podrzędne (Slaves) będą reagować na sygnał jednostki nadrzędnej (Master). Sterowanie za pomocą smartfona, panelu sterowania lub czujnika może być zastosowane tylko do urządzenia typu Master.



ZALETY



Łatwa instalacja - montujesz, podłączasz i korzystasz!



Wysoka sprawność - do 87%.



Temperatura pracy do -20°C (-30°C przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów tj. okap zewnętrzny AH-8).



Wbudowany czujnik wilgotności.



Podłączanie do sieci dużej liczby jednostek za pomocą Wi-Fi.



Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej, pilota zdalnego sterowania lub przycisków na obudowie.



Wylimitowanie przeciągów za pomocą przepustnic, gdy wentylator jest wyłączony.



Poziomy hałasu porównywalny z szeptem.



Wentylacja pomieszczeń o powierzchni około 50 m².



Filtr (F8) zapewnia dodatkową, wysokiej klasy filtrację powietrza.



Download on the
App Store



Google Play

Aplikacja BlaubergVento V.2
jest dostępna do pobrania w Google Play Market lub
App Store.

JAK TO JEST ZBUDOWANE?

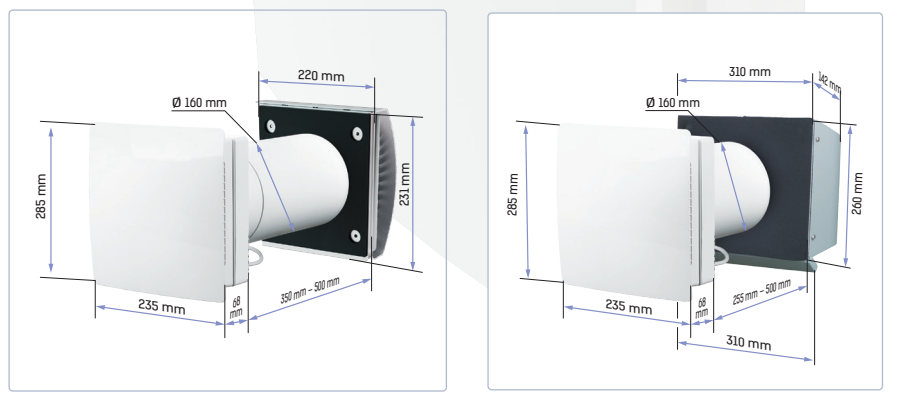


Model	Vento Expert A100-1 S10 W V.2			
	I	II	III	MAX
Bieg				
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	100-240			
Moc [W]	3.20	4.0	6.60	18.00
Pobór prądu [A]	0.037	0.046	0.071	0.151
Wydajność w trybie wietrzenia [m³/h (l/s)]	18 (5)	30 (8)	58 (16)	108 (30)
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	9 (3)	15(4)	29 (8)	54 (15)
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	780	1100	1920	2940
Filtr	podstawowy (+opcja G4 lub F8 PM2,5 > 99 %*)			
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-20... +40			
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	23	27	40	51
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	13	18	30	42
Tłumienie hałasu zewnętrznego [dB(A)]	42			
Sprawność odzysku ciepła [%]	do 87			
Klasa bezpieczeństwa	IP24			
Klasa efektywności energetycznej	A			

* spadek wydatku o 5%

WYMIARY [mm]

Vento Expert A50-1 S10 W V.2



Marka	Blauberg					
Model	VENTO Expert A100-1 S10 W V.2					
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-78,3	A+	-38,4	A	-15,6	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy					
Rodzaj napędu	zmienna prędkość					
Typ wymiennika ciepła	regenerator					
Sprawność odzysku ciepła [%]	68					
Maksymalna wydajność [m³/h]	54					
Pobór mocy elektrycznej [W]	18					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	50					
Wartość natężenia przepływu m³/s	0,008					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A					
Jednostkowy podbór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,228					
Sterowanie	pilot/wbudowany panel sterujący/aplikacja mobilna					
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	2,7					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Strona internetowa	www.blauberg.pl					
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	132		132		132	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8161		4172		1886	



**VENTO
EXPERT DUO
A30-1 S10 PRO**

VENTO EXPERT

Moc

od 2 W

Wydajność

do 60 m³/h

Poziom hałasu

od 24 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 85%



Vento Expert Duo A30-1 S10 Pro to łatwa w obsłudze jednostka wentylacyjna zapewniająca dopływ dobrej jakości powietrza do pomieszczeń - świeżego, czystego oraz o odpowiednim poziomie wilgotności. Zapewnia energooszczędną wentylację pomieszczeń brudnych tj. łazienka czy kuchnia. Łatwe sterowanie i montaż.



PRAKTYCZNY I UNIWERSALNY

ŁATWY MONTAŻ

Kanał zapewnia maksymalnie szybki i prosty montaż.

BEZ PRZECIĄGÓW

Automatyczne przepustnice chronią przed powrotnym strumieniem powietrza.

NIEZAWODNA OCHRONA

Zewnętrzny okap wentylacyjny chroni przed dostępem wody i innych zanieczyszczeń do wnętrza urządzenia.



Łatwe sterowanie ręczne.

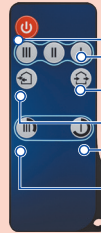


Filtry oczyszczają powietrze nawiewane z kurzu i owadów.



Dzięki dwóm kanałom wentylacyjnym w jednym urządzeniu - w jednoczesnym czasie odbywa się nawiew i wywiew powietrza.

ŁATWE STEROWANIE



Sterowanie pracą urządzenia odbywa się przy użyciu sensorowego panela na obudowie lub za pomocą pilota.

- Włączanie/Wyłączanie
- Trzy biegi pracy wentylatora
- Tryb wietrzenia
- Tryb odzysku ciepła
- Tryb nocny: 8 godzin pracy na najniższym biegu
- Tryb "Party": 4 godziny pracy na najwyższym biegu



- Wybór prędkości i wyłączenie
- Tryb odzysku ciepła
- Tryb wietrzenia

VENTO Expert DUO może działać jako samodzielna jednostka lub może być połączona z innymi urządzeniami w domu sterowanymi z jednostki głównej. W tym przypadku, tylko jedna jednostka główna odbiera sygnał ze zdalnego sterowania.

UWAGA! Jednostki DUO łączymy w pracy tylko z jednostkami DUO.



ZALETY



Atrakcyjny design urządzenia.



Wysoka sprawność - 85%.



Łatwe sterowanie.



Jednoczesny nawiew i wywiew powietrza.



Montaż w ścianie w przygotowanym otworze o średnicy 180 mm.



Wentylacja pomieszczeń tj. łazienka czy kuchnia.



Hałas porównywalny do szeptu (24-43 dBA).



Możliwość podłączenia zewnętrznego przekaźnika CO₂ lub innych czujników zewnętrznych.

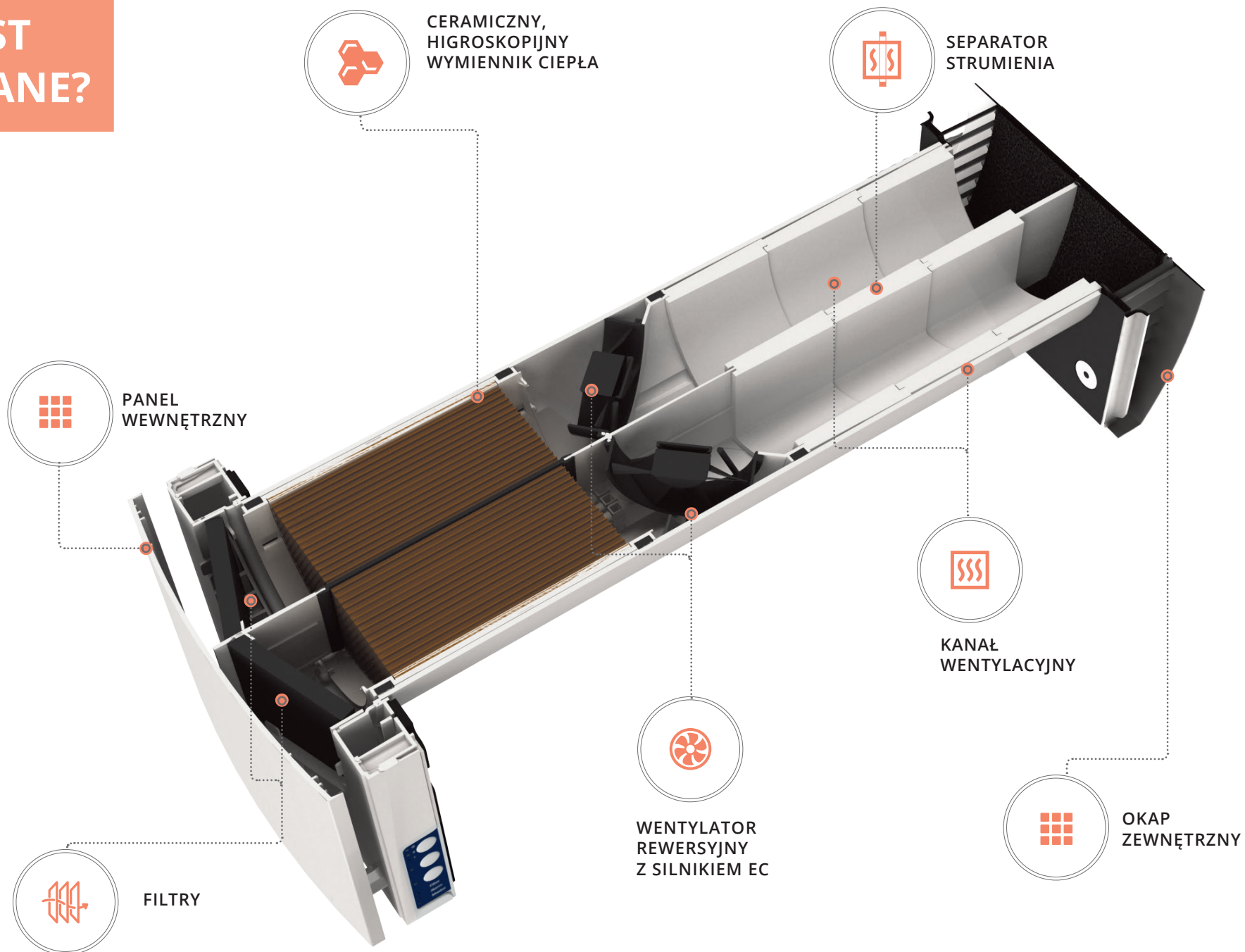


Wentylacja pomieszczeń o powierzchni około 30 m².



Łatwy montaż i konserwacja.

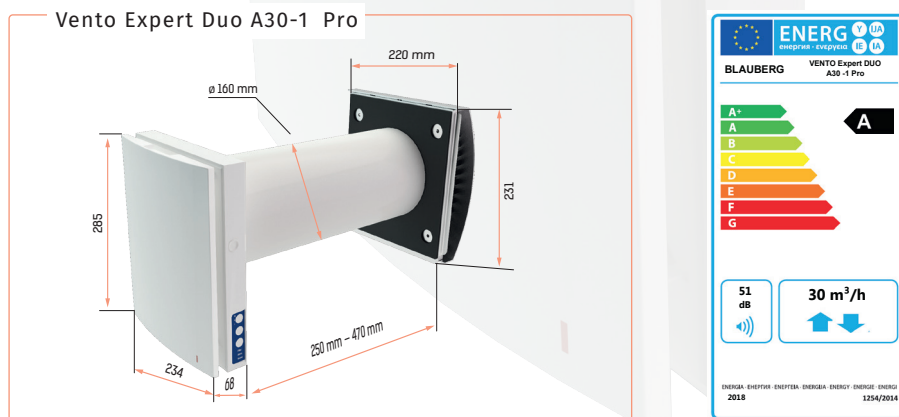
JAK TO JEST ZBUDOWANE?



Model	VENTO Expert DUO A30-1 S10 Pro		
Bieg	I	II	III
Napięcie znamionowe [V/50 (60) Hz]	100-240 / (50-60)		
Moc [W]	2.00	3.70	6.40
Pobór prądu [A]	0.027	0.043	0.067
Wydajność w trybie wentylacji [m³/h (l/s)]	60 (16)		
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	10 (4)	20 (6)	30 (8)
Prędkość obrotowa [min⁻¹]	1600	2200	2500
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-20...+40		
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	33	40	43
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	24	31	34
Tłumienie hałasu ulicznego zgodnie z PN-EN 20140 [dB(A)]	42		
Efektywność odzysku ciepła [%]	do 85		
Filtr	podstawowy (opcja G4*)		
Klasa bezpieczeństwa	IP24		

* spadek wydajności o 5%

WYMIARY [mm]



Marka	Blauberg					
Model	VENTO Expert DUO A30-1 S10 Pro					
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-80,9	A+	39,7	A	-16,1	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy					
Rodzaj napędu	3-stopniowy					
Typ wymiennika ciepła	regenerator					
Sprawność odzysku ciepła [%]	74					
Maksymalna wydajność, [m³/h]	30					
Pobór mocy elektrycznej [W]	6,4					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	51					
Wartość natężenia przepływu [m³/s]	0,006					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A					
Jednostkowy pobór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,277					
Sterowanie	pilot/wbudowany panel sterujący					
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Strona internetowa	www.blauberg.pl					
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	134		134		134	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8428		4308		1948	



**VENTO
EXPERT DUO
A30-1 S10 W V.2**

VENTO EXPERT

Moc

od 2,17 W

Wydajność

do 60 m³/h

Poziom hałasu

od 24 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 85%

DUO



Vento Expert Duo A30-1 S10 W V.2 zapewnia energooszczędną wentylację pomieszczeń brudnych, tj. łazienka czy kuchnia. Łatwe sterowanie i montaż.



PRAKTYCZNY I UNIWERSALNY

ŁATWY MONTAŻ

Kanał zapewnia maksymalnie szybki i prosty montaż.

EFEKTYWNY

Urządzenie pracuje w trybie pasywnym: podczas, gdy przepustnice są otwarte, świeże powietrze napływa do pomieszczenia.

NIEZAWODNA OCHRONA

Zewnętrzny okap wentylacyjny chroni przed dostępem wody i innych zanieczyszczeń stałych do wnętrza urządzenia.



Łatwe sterowanie ręczne.



Filtry oczyszczają powietrze nawiewne z kurzu i owadów.



Dzięki dwóm kanałom wentylacyjnym w jednym urządzeniu - w jednoczesnym czasie odbywa się nawiew i wywiew powietrza.

ŁATWE STEROWANIE

Aplikacje mobilne ułatwiają wykonywanie codziennych czynności: od zakupów biletów lotniczych, po zamówienie obiadu do biura.

Smartfon umożliwia sterowanie wieloma urządzeniami elektronicznymi w domu, również tymi służącymi do wymiany powietrza, takimi jak centrale wentylacyjne.

A co z małymi jednostkami wentylacyjnymi?

Mamy dobrą wiadomość: małe jednostki wentylacyjne mogą być również sterowane za pomocą smartfona!

Ściągnij aplikację BlaubergVento V.2 i steruj mobilnie wszystkimi urządzeniami Vento Expert... W V.2 w swoim domu!

Przyciski sterujące znajdują się również na obudowie panelu wewnętrznego:

- Wł./Wył.
- Wybór prędkości,
- Tryb pracy: wentylacja lub odzysk ciepła.

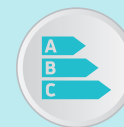
Można zarządzać wszystkimi urządzeniami jednocześnie, łącząc je we wspólną sieć za pomocą Wi-Fi. W takim przypadku wszystkie jednostki podrzędne (Slaves) będą reagować na sygnał jednostki nadrzędnej (Master). Sterowanie za pomocą smartfona, panelu sterowania lub czujnika może być zastosowane tylko do urządzenia typu Master.



ZALETY



Atrakcyjny design urządzenia.



Wysoka sprawność - 85%.



Montaż w ścianie w przygotowanym otworze o średnicy 180 mm.



Zintegrowany czujnik wilgotności.



Zdalne połączenie wszystkich jednostek w sieć bez konieczności prowadzenia okablowania.



Możliwość podłączenia zewnętrznego przekaźnika CO₂ lub innych czujników zewnętrznych.



Hermetyczne żaluzje zapewniają automatyczne zablokowanie przyciągów podczas przestoju w pracy urządzenia.



Poziom hałasu porównywalny z szeptem (11-31 dBA).



Wentylacja pomieszczeń o powierzchni około 30 m².



Łatwy montaż i konserwacja.

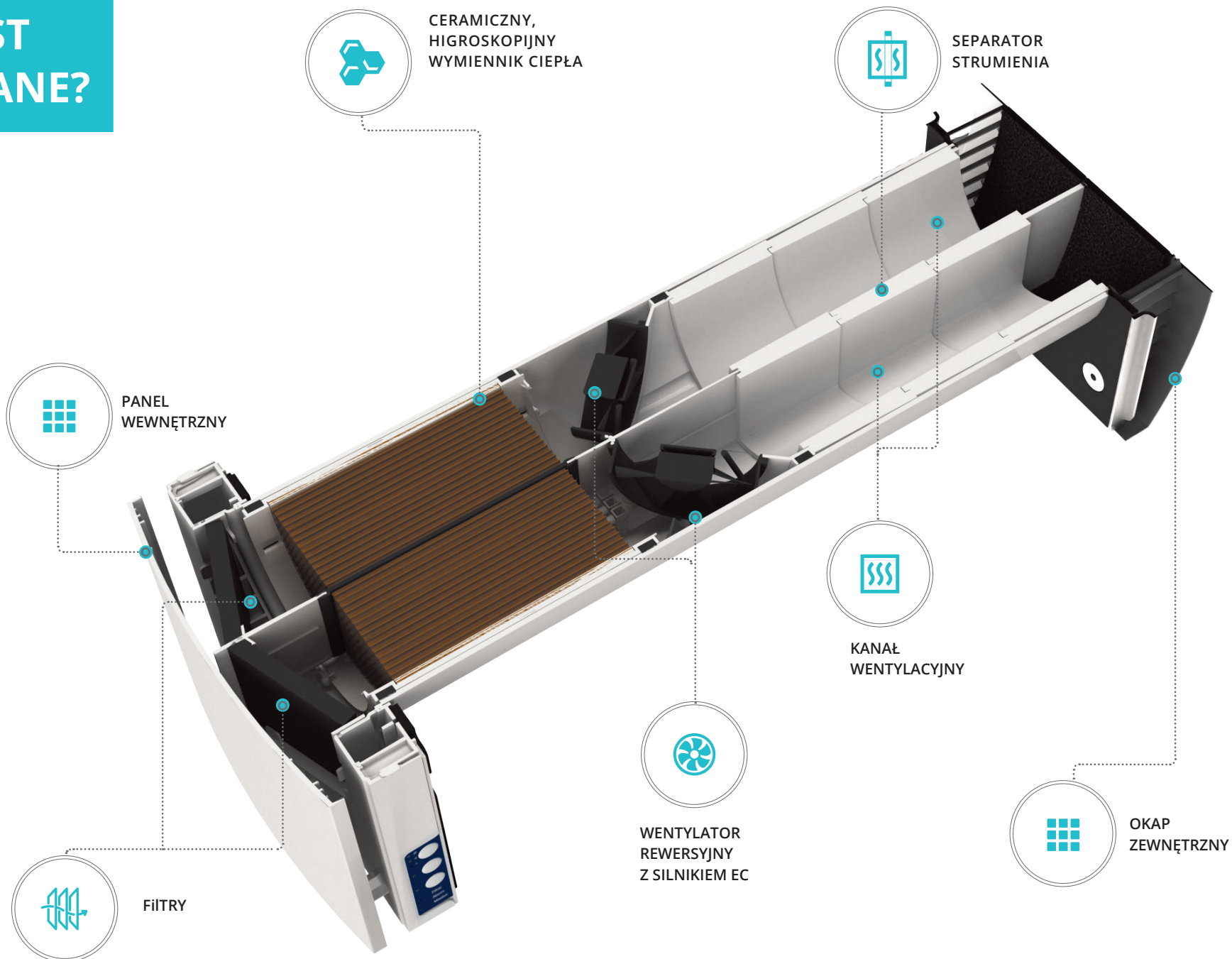


Download on the
App Store

Google Play

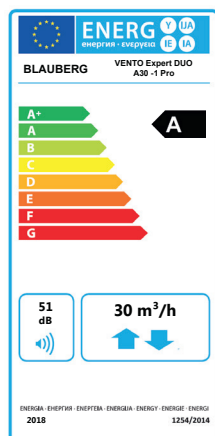
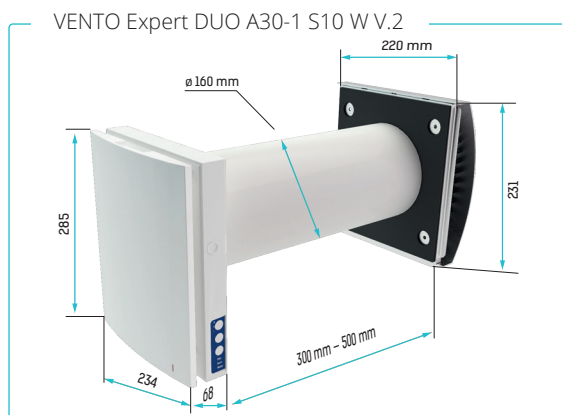
Aplikacja BlaubergVento V.2
jest dostępna do pobrania w Google Play Market lub
App Store.

JAK TO JEST ZBUDOWANE?



Model	VENTO Expert DUO A30-1 S10 W V.2		
Bieg	I	II	III
Napięcie znamionowe [V/50 (60) Hz]	100-230 / (50-60)		
Moc [W]	2.17	3.66	6.62
Pobór prądu [A]	0.026	0.039	0.066
Wydajność w trybie wentylacji [m³/h (l/s)]	60 (16)		
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	1600	2200	2500
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-15...+40		
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	33	40	43
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	24	31	34
Tłumienie hałasu ulicznego zgodnie z PN-EN 20140 [dB(A)]	42		
Efektywność odzysku ciepła [%]	do 85		
Filtr	podstawowy (opcja G4)		
Klasa bezpieczeństwa	IP24		

WYMIARY [mm]



Marka	Blauberg					
Model	VENTO Expert DUO A30-1 S10 W V.2					
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-80,9	A+	39,7	A	-16,1	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy					
Rodzaj napędu	3-stopniowy					
Typ wymiennika ciepła	regenerator					
Sprawność odzysku ciepła [%]	74					
Maksymalna wydajność [m³/h]	30					
Pobór mocy elektrycznej [W]	6,6					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	51					
Wartość natężenia przepływu [m³/s]	0,006					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A					
Jednostkowy pobór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,183					
Sterowanie	pilot/wbudowany panel sterujący/aplikacja mobilna					
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	2,7					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A					
Strona internetowa	www.blauberg.pl					
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	107		107		107	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8428		4308		1948	



**VENTO ECO
A50-4 S11 PRO**

**VENTO ECO2
A50-4 S11 PRO**

VENTO ECO

Moc

od 1 W

Wydajność

do 50 m³/h

Poziom hałasu

od 12 dB(A)~3m

Sprawność odzysku ciepła

do 92%



Nowoczesny **VENTO ECO A50-4 S11 PRO** dostarcza świeże i czyste powietrze do pomieszczenia. Filtry o wysokiej klasie filtracji zatrzymują szkodliwy pył, sadzę i smog, a wewnętrzna izolacja akustyczna zapewnia spokój i ciszę w pomieszczeniu.



NOWOCZESNY I CICHY

FUNKCJONALNY

Sterowanie odbywa się za pomocą ściennego panelu sterującego.

CICHY

Urządzenie pracuje bardzo cicho, ale skutecznie.

NIEZAWODNY

Niskie zużycie energii i funkcja ochrony silnika przed przegrzaniem gwarantują długą żywotność urządzenia.



Filtry o klasie filtracji G3 zapewniają wstępne oczyszczenie powietrza z kurzu oraz sadzy. Opcjonalnie dostępne są również filtry F8 z filtracją cząstek PM 2.5.

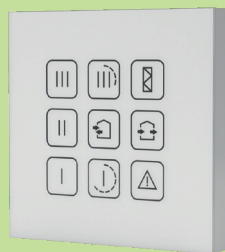


Zastosowanie izolacji akustycznej zapewnia skuteczną ochronę przed hałasem ulicznym.



Sterowanie dwoma jednostkami wentylacyjnymi za pomocą ściennego panelu sterującego.

ŁATWE STEROWANIE



Łatwe sterowanie za pomocą
naściennego panelu sterującego.

Tryb pracy:

- Ustawienia prędkości I II III
- Ustawienia trybu pracy
 - wietrzenie
 - odzysk ciepła
- Ustawienia timera
 - 4 godziny na III biegu
 - 8 godzin na I biegu
 - prędkość optymalna - II

ZALETY



Atrakcyjny design urządzenia.



Wysoka sprawność - 92%.



Podłączenie dwóch jednostek
wentylacyjnych do jednego
panelu sterującego.



Bardzo proste sterowanie
urządzeniem za pomocą panelu
naściennego.



Temperatura pracy do -30°C przy
zastosowaniu odpowiednich
akcesoriów.



Filtr (F8) zapewnia dodatkową
wysoką klasę filtracji powietrza.



Ręczne, hermetyczne zamknięcie
przepustnicy podczas przestoju
urządzenia gwarantuje
brak przeciągów.



Poziom hałasu porównywalny
z szelestem liści (12-29 dBA).

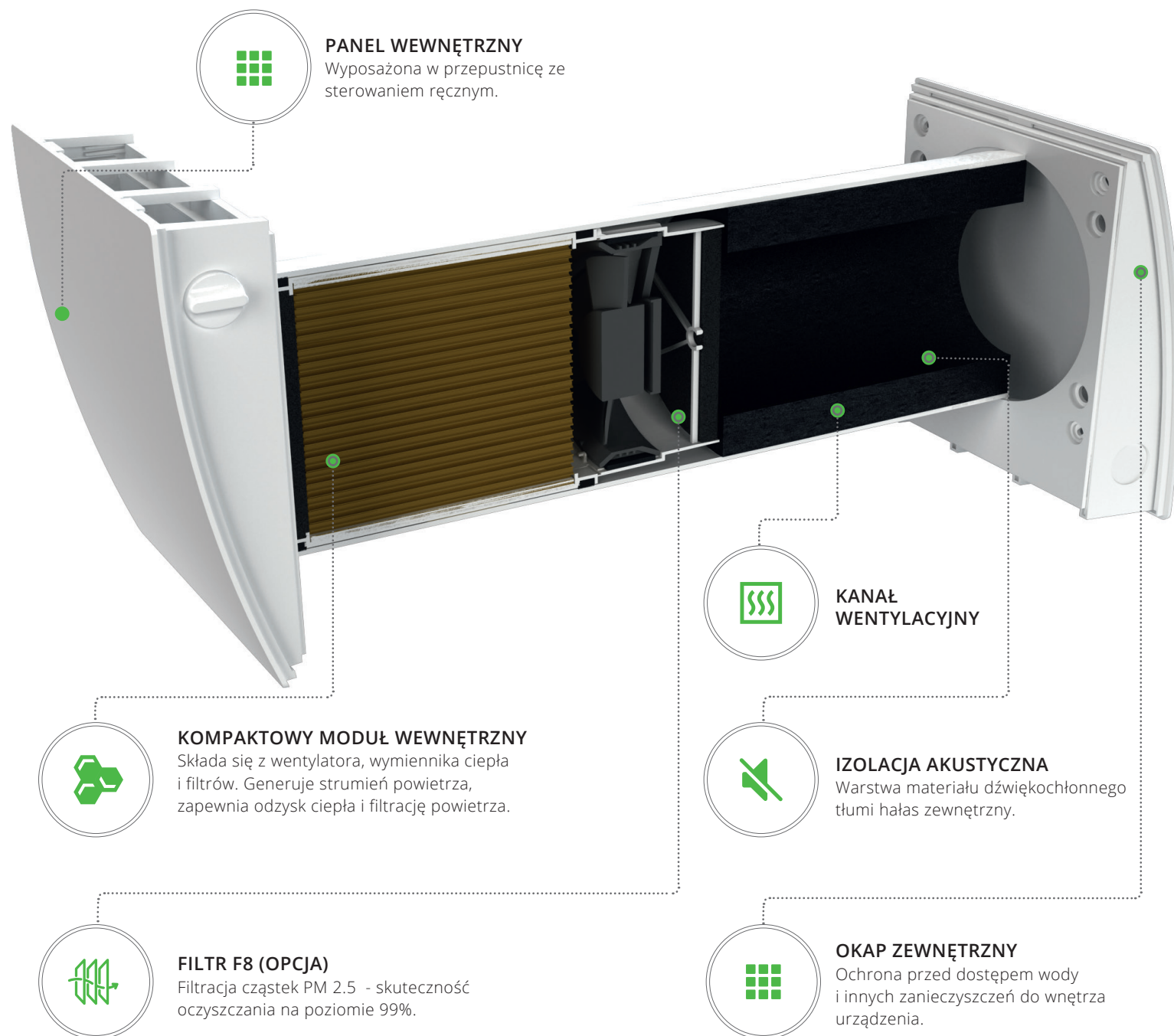


Wentylacja pomieszczeń
o powierzchni około 50 m².
(przy zastosowaniu dwóch
urządzeń).



Łatwy montaż i konserwacja.

JAK TO JEST ZBUDOWANE?



PANEL WEWNĘTRZNY

Wyposażona w przepustnicę ze sterowaniem ręcznym.

KANAŁ WENTYLACYJNY

IZOLACJA AKUSTYCZNA

Warstwa materiału dźwiękochłonnego tłumi hałas zewnętrzny.

OKAP ZEWNĘTRZNY

Ochrona przed dostępem wody i innych zanieczyszczeń do wnętrza urządzenia.

KOMPAKTOWY MODUŁ WEWNĘTRZNY

Składa się z wentylatora, wymiennika ciepła i filtrów. Generuje strumień powietrza, zapewnia odzysk ciepła i filtrację powietrza.

FILTR F8 (OPCJA)

Filtracja cząstek PM 2.5 - skuteczność oczyszczania na poziomie 99%.

DANE TECHNICZNE

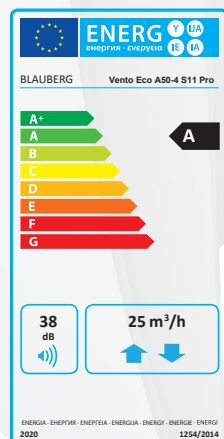
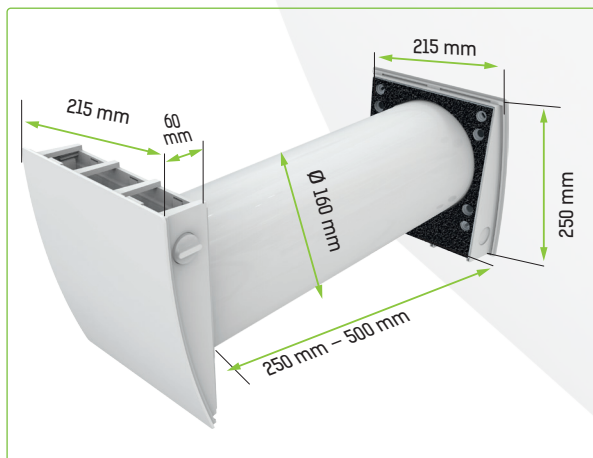
Model	VENTO ECO A50-4 S11 PRO / VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO		
	I	II	III
Bieg			
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	100-240 / 50-60		
Moc [W]	1	2,1	4,3
Pobór prądu [A]	0,017	0,025	0,041
Wydajność w trybie wentylacji [m³/h (l/s)]	15 (4)	30 (8)	50 (14)
Wydajność w trybie odzysku ciepła [m³/h (l/s)]	8 (2)	15 (4)	25 (7)
Prędkość obrotowa [min⁻¹]	915	1555	2330
Filt	podstawowy (+opcja G4 lub F8 PM2,5>99**)		
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-20(-30***) ... +40		
Poziom ciśnienia akustycznego ~1m [dB(A)]	21	27	29
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	12	18	20
Tłumienie hałasu zewnętrznego [dB(A)]	41		
Sprawność odzysku ciepła [%]	do 92%		
Klasa bezpieczeństwa	IP24		
Klasa efektywności energetycznej	A		

* spadek wydatku o 5%

** maksymalny przepływ powietrza 41 m³/h

*** 30 °C z zastosowaniem okapu zewnętrznego AH-8.

WYMIARY [mm]



ECODESIGN

VENTO ECO A50-4 S11 PRO / VENTO ECO2 A50-4 S11 PRO

Marka	Blauberg											
	VENTO Eco A50-4 S11 Pro						VENTO Eco2 A50-4 S11 Pro					
Model												
Jednostkowe zużycie energii dla klimatu SEC [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego		chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	-75,8	A+	-36,5	A	-14,9	E	-76,2	A+	-37	A	-14,5	E
Typ jednostki wentylacyjnej	dwukierunkowy											
Rodzaj napędu	3-stopniowy											
Typ wymiennika ciepła	regenerator											
Sprawność odzysku ciepła [%]	76											
Maksymalna wydajność, [m³/h]	25						50					
Pobór mocy elektrycznej [W]	4,3						7,6					
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	38						38					
Wartość natężenia przepływu [m³/s]	0,004						0,008					
Spręż dyspozycyjny [Pa]	N/A											
Jednostkowy podbór mocy (SPI) [W/(m³/h)]	0,14						0,127					
Sterowanie	naścienny panel sterujący											
Maksymalne wewnętrzne przecieki powietrza [%]	2,7						2,7					
Maksymalne zewnętrzne przecieki powietrza [%]	N/A											
Strona internetowa	www.blauberg.pl											
Roczne zużycie energii elektrycznej dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego		chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	179		179		179		162		162		162	
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu [kWh]	chłodnego		umiarkowanego		ciepłego		chłodnego		umiarkowanego		ciepłego	
	8024		4101		1855		8024		4101		1855	

CECHY KONSTRUKCYJNE

REWERSYJNY WENTYLATOR

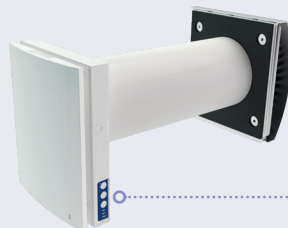
Rewersyjny wentylator osiowy z silnikiem EC do wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń.

- Wyposażony w silnik EC cechujący się niskim zużyciem energii i cichą pracą.
- Zasilany bezpiecznym napięciem 12 V.
- Posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika oraz łożyska kulkowe zapewniające długą żywotność.

PANEL WEWNĘTRZNY

Modele urządzeń VENTO są wyposażone w panel wewnętrzny, który ułatwia konserwację wentylatora, filtrów i wymiennika ciepła.

- Jednostka wentylacyjna jest mocowana do panelu wewnętrznego w sposób umożliwiający łatwy dostęp do wnętrza urządzenia.
- Łatwy demontaż urządzenia w celu wyczyszczenia filtrów, wentylatora czy wymiennika za pomocą zintegrowanych uchwyty.



FILTRY POWIETRZA

Filtracja powietrza nawiewnego i wywiewnego odbywa się za pomocą dwóch wbudowanych filtrów.

- Filtry oczyszczają powietrze z kurzu i owadów.
- Zabezpieczają wewnętrzne części urządzenia przed przenikaniem zanieczyszczeń.
- Posiadają powłokę antybakteryjną.
- Filtry można czyścić wodą lub za pomocą odkurzacza. Czyszczenie nie zmienia właściwości antybakteryjnych filtrów.
- Instalacja filtra F8 o skuteczności równej 99% (w tym cząstek PM2.5) jest opcjonalna. Instalacja filtra prowadzi do zmniejszenia przepływu powietrza.



Filtry G3 należy czyścić regularnie.



1. Wyjmij



2. Umyj



3. Wysusz



4. Zainstaluj ponownie



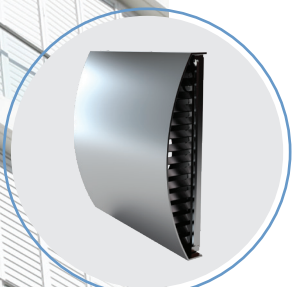
ZEWNĘTRZNY OKAP WENTYLACYJNY

Specjalna konstrukcja okapu zewnętrznego umożliwia odprowadzenie powietrza wywiewanego wytworzonego w jego wnętrzu kondensatu od ściany budynku.



AH-10 WHITE

Okap z tworzywa sztucznego do montażu w ścianach o standardowej grubości. Wylot i wlot powietrza przez otwory boczne.



AH-10 CHROME

Okap z tworzywa sztucznego (efekt stali szczotkowanej) do montażu w ścianach o standardowej grubości. Wylot i wlot powietrza przez otwory boczne.



AH-11 WHITE

Okap z tworzywa sztucznego do montażu w ścianach o standardowej grubości. Wylot i wlot powietrza przez otwór w dolnej części okapu.



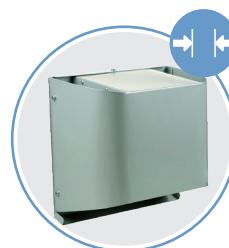
AH-8 WHITE

Okap zewnętrzny ze stali nierdzewnej pomalowany proszkowo na biało z nagrzewnicą.



AH-8 CHROME

Okap zewnętrzny ze stali szczotkowanej stali nierdzewnej z nagrzewnicą.



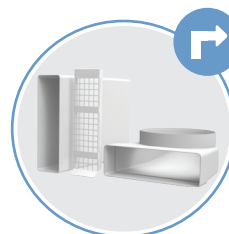
AH-S 160 WHITE

Okap zewnętrzny ze stali nierdzewnej malowany proszkowo na biało. Do montażu w cienkich ścianach.



AH-S 160 CHROME

Okap zewnętrzny ze stali nierdzewnej. Do montażu w cienkich ścianach.



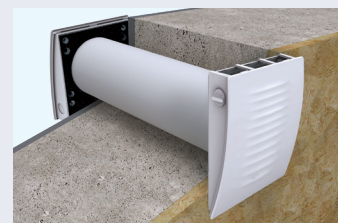
KIT BLAUPLAST WHITE 160

Zestaw do montażu narożnego z kratką zewnętrzną białą. Odprowadzenie powietrza w kierunku otworu okiennego.



PP160/0.7

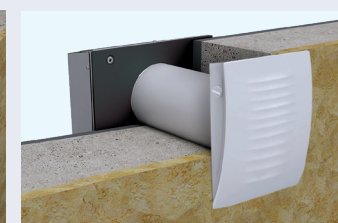
Okap do montażu wewnątrz budynku.



Montaż w ścianie o standardowej grubości z zastosowaniem okapu AH-11 white.



Montaż narożny z zastosowaniem zestawu montażowego Kit BlauPlast white 160.



Montaż w cienkiej ścianie z zastosowaniem okapu AH-S 160 CHROME.



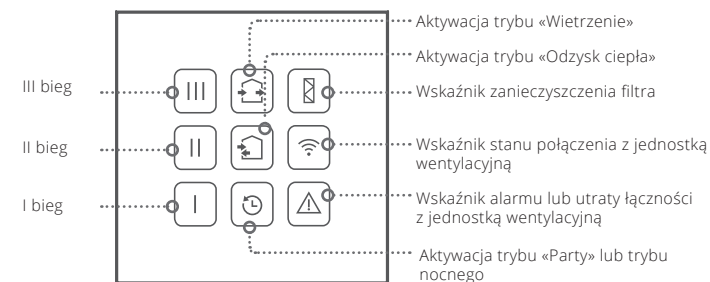
SE VENTO EXPERT W

Panele sterowania **SE Vento Expert W** służą do obsługi systemu wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła Vento Expert W V.2, umożliwiając zdalne sterowanie głównymi trybami pracy urządzenia. Jednostki wentylacyjne łączą się z panelem sterowania za pomocą połączenia Wi-Fi.

Panel sterowania **SE Vento Expert W** jest przeznaczony do montażu natynkowego i podtynkowego. Zestaw standardowy zawiera puszkę montażową MKV-1 do montażu podtynkowego i puszkę montażową MKN-5 do montażu natynkowego.

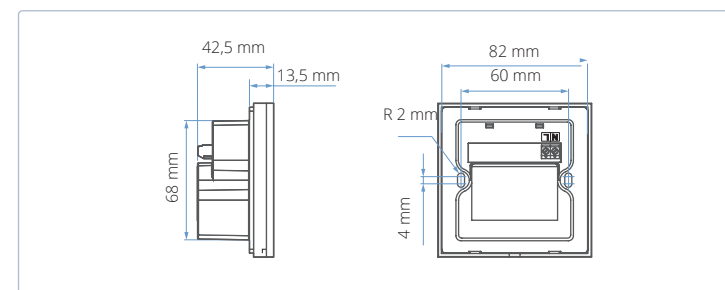
Panel sterowania należy podłączać zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia.

FUNKCJE PANELU STEROWANIA



SE Vento Expert W	
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	110 - 230
Maks. natężenie prądu [A]	0,012
Typ kabla	2x0.35 mm ²
Zakres temperatury [°C]	+10...+45
Zakres wilgotności [%]	10-80 (bez kondensacji)
Materiał obudowy	Tworzywo
Materiał powierzchni	Szkło
Klasa ochrony	IP40
Waga [g]	190

Parametry sieci Wi-Fi	
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości [GHz]	2,4
Moc nadawania [mW] (dBm)	100 (+20)
Sieć	DHCP
Bezpieczeństwo WLAN	WPA, WPA2



CZUJNIK CO₂

Czujnik CO-2 służy do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych.

Czujnik reguluje wydajność przepływu powietrza w zależności od stężenia dwutlenku węgla w pomieszczeniu.

Wzrost poziomu stężenia CO₂ uruchamia wentylator do pracy w trybie z najwyższą prędkością. Kiedy poziom stężenia zaczyna spadać - wentylator powraca do poprzedniego trybu pracy.

CO2-1: czujnik jest wyposażony w diody LED wskazujące poziom stężenia CO₂ i przyciski ręcznego wyboru trybu operacyjnego (1 - włączony; 2 - wyłączony; 3 - tryb pracy według poziomu stężenia CO₂). Przycisk umożliwia ręczne włączenie/wyłączenie instalacji wentylacyjnej, gdy regulacja wydajności wentylacji według emisji CO₂ nie jest wymagana.

CO2-2: model bez diod LED i bez przycisku do włączania/wyłączania trybu operacyjnego. Ten model czujnika jest zalecany do pomieszczeń wymagających stałej wentylacji, w celu utrzymania dobrej jakości powietrza, np. w szkołach.



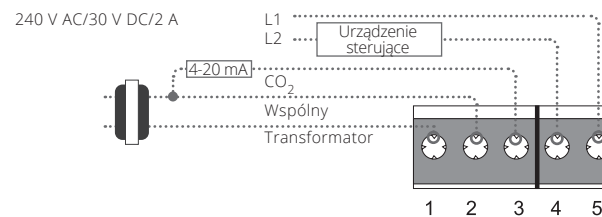
CO2-1

CO2-2

WSKAŹNIKI CO₂

	wskaźnik 1 - zielona dioda - stężenie CO ₂ < 600 ppm
	wskaźnik 1 i 2 - zielone diody - stężenie CO ₂ 600-800 ppm
	wskaźnik 1 - żółta dioda - stężenie CO ₂ 800-1200 ppm
	wskaźnik 1 i 2 - żółte diody - stężenie CO ₂ 1200-1400 ppm
	wskaźnik 1 - czerwona dioda - stężenie CO ₂ 1400-1600 ppm
	wskaźnik 1 i 2 - czerwone diody - stężenie CO ₂ > 1600 ppm

























SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Parametry	Wartość
Zasilanie/zużycie prądu	24 V AC (50/60 Hz±10%), 24 V DC/ max. 1,6 W
Czujnik detekcji gazu	Niedyspersyjny detektor podczerwieni (NDIR) z systemem samokalibracji
Zakres pomiarowy CO ₂	0-2,000 ppm (cząstek na milion)
Dokładność pomiaru przy 25°C, 2000 ppm	± 30 ppm + 5% wartości pomiarowej
Czas reakcji	max. 2 min
Czas rozgrzewania dla każdego włączenia	2 godziny (rozruch), 2 minuty (podczas pracy)
Wyjście analogowe	0-10 VDC (domyślnie), 4-20 mA (wybór zworką)
Wyjście ON/OFF	Obciążenie przełącznika 1x 2A cztery punkty zadane do wyboru za pomocą zworek
Warunki pracy / Warunki przechowywania	0-50 °C; 0-95% wilgotności względnej (bez kondensacji)/0-50 °C
Waga/Wymiary	0.120 kg / 100x80x30 mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

		Wydajność [m ³ /h]	Poziom hałas [dBA]		Średnica przyłączenia [mm]
			min.	max.	
Vento Expert A50-1 S10 W V.2		50	11	21	160
Vento Expert A50-1S10 Pro		50	20	30	160
Vento Expert A100-1 S10 W V.2		108	13	42	160
Vento Expert DUO A30-1 S10 W V.2		30	24	34	160
Vento Expert DUO A30-1 S10 Pro		30	24	34	160
Vento Eco A50-4 S11 PRO		50	12	20	160
Vento ECO2 A50-4 S11 PRO		50	12	20	160

	AH-11 WHITE	AH-10 white	AH-10 white DUO	AH-10 chrome	AH-10 chrome DUO	AH-5 white 160	AH-5 white 160 DUO	AH-5 chrome 160	AH-5 chrome 160 DUO	AH-8 white	AH-8 chrome	FP Vento Expert A50 (2 szt)	FP Vento Expert A30 (2 szt)	FP Vento Expert A50 F8	FP Vento Expert A50 G4	FP Vento Expert A30 G4	Kit blau- Plast white 160	ROHR 160/0.7	PP 160/0.7	CD1	CD2	SE VENTO EXPERT W	SE Vento Eco A50 Pro black/ white	LST Vento Expert DUO
																								
Vento Expert A50-1 S10 W V.2	•	•		•		•		•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•		
Vento Expert A50-1 S10 Pro	•	•		•		•		•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•		
Vento Expert A100-1 S10 W V.2	•	•		•		•		•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•		
Vento Expert DUO A30-1 S10 W V.2			•		•		•		•				•			•		•	•	•	•			•
Vento Expert DUO A30-1 S10 Pro			•		•		•		•				•			•		•	•	•	•			•
Vento Eco A50-4 S11 PRO	•	•		•		•		•				•		•	•		•	•	•				•	
Vento ECO2 A50-4 S11 PRO	•	•		•		•		•				•		•	•		•	•	•				•	


INNE ROZWIĄZANIA WENTYLACJI DECENTRALNEJ


- do pomieszczeń użyteczności publicznej



CENTRALE WENTYLACYJNE Z PRZECIWPŁĄDOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA:

- CIVIC EC LB
- CIVIC EC DB

 **Wydajność:**
do 1240 m³/h


 **Sprawność odzysku ciepła:**
do 96 %


- Filtracja cząstek smogu do **PM2,5** do **95%**
- Odzysk ciepła do **97%**
- Wydajność do **1240 m³/h**
- Brak kanałów wentylacyjnych
- Niski poziom hałasu
- Zapewnia świeże powietrze pozbawione zanieczyszczeń
- Usuwa nadmiar CO₂ z pomieszczenia co skutkuje poprawą koncentracji i samopoczucia osób przebywających w pomieszczeniu



CENTRALE WENTYLACYJNE Z PRZECIWPŁĄDOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA:

- FRESHBOX 100,
- FRESHBOX 100 WIFI
- FRESHBOX 200 ERV WIFI

 **Wydajność:**
do 200 m³/h

 **Sprawność odzysku ciepła:**
do 96 %

- Filtracja cząstek smogu do **PM2,5** do **95%**
- Odzysk ciepła do **96%**
- Wydajność do **200 m³/h**
- Brak kanałów wentylacyjnych
- Niski poziom hałasu
- Zapewnia świeże powietrze pozbawione zanieczyszczeń
- Usuwa nadmiar CO₂ z pomieszczenia co skutkuje poprawą koncentracji i samopoczucia osób przebywających w pomieszczeniu

