

Rekuperacja decentralna

Rekuperator ścienny Vasco D13



Czyste i świeże powietrze jest niezbędne dla zdrowia człowieka. Oddychając czystym powietrzem dostarczamy naszemu organizmowi tlen, który jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania komórek. Czyste powietrze wpływa również pozytywnie na nasze samopoczucie, poprawia koncentrację i pamięć, zmniejsza stres i zmęczenie. Czyste i świeże powietrze to także mniejsze ryzyko chorób układu oddechowego, sercowo-naczyniowego i nowotworów. Dlatego warto dbać o jakość powietrza w naszym otoczeniu, unikać zanieczyszczeń i zadbać o systematyczne wietrzenie mieszkania.

Większość naszego codziennego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach, dlatego tak istotne jest dbanie o jakość powietrza, którym w nich oddychamy. Naszym celem jest dostarczanie świeżego i czystego powietrza do Państwa domów i mieszkań, aby mogli Państwo cieszyć się komfortem i zdrowiem w swoim otoczeniu.

Vasco jako część **ARBONIA Climate** kieruje się przesłaniem:

Tworzymy doskonałe rozwiązania w zakresie klimatu wewnętrznego dla przyszłych pokoleń.

System rekuperacji decentralnej

System wentylacji decentralnej jest idealny do termomodernizacji istniejących mieszkań i domów, ponieważ nie wymaga przeprowadzenia gabarytowych kanałów do wszystkich pomieszczeń, ani wyznaczania miejsca na rekuperator i kanały o dużych średnicach. Jest to rozwiązanie szczególnie korzystne dla mieszkań w blokach lub budynkach zabytkowych. Wentylacja decentralna opiera się na rekuperatorach ściennych Vasco D13 i wymaga jedynie wywiercenia pojedynczych otworów w ścianach zewnętrznych. Wentylatory i sterownik D13 połączone są radiowo w sieci MESH Bluetooth, dlatego wystarczy doprowadzenie do każdego urządzenia zasilania 230V, bez konieczności kablowego łączenia ich ze sobą ani ze sterownikiem.

Odzysk energii cieplnej

Oszczędność na ogrzewaniu: Dzięki odzyskiwaniu ciepła z powietrza wyrzucanego, system rekuperacji obniża zużycie energii grzewczej. Jest to szczególnie istotne w okresie zimowym, gdy wymiana powietrza jest konieczna, a jednocześnie ważne jest utrzymanie odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach.

Komfort termiczny: System rekuperacji pozwala na utrzymanie stabilnej temperatury wewnątrz pomieszczeń, co zwiększa komfort termiczny mieszkańców. Oczywiście przy jednoczesnym dostatku świeżego powietrza – czystego i bogatego w tlen.

Redukcja wilgoci: system rekuperacji pomaga w redukcji wilgoci w domu, co zapobiega problemom związanym z pleśnią i grzybami oraz poprawia ogólną jakość życia w mieszkaniu.



Filtry ISO ePM1 55% (opcja)

Poprawa jakości powietrza: Filtry antysmogowe ISO ePM1 55% pomagają w zatrzymywaniu większej ilości zanieczyszczeń, takich jak kurz, pyłki roślin, czy pyły zawieszane. Zastosowanie filtrów o wysokiej skuteczności zmniejsza ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych związanych z wdychaniem zanieczyszczonego powietrza.

Ochrona przed alergenami: Filtry o wysokiej skuteczności, takie jak ISO ePM1 55%, redukują ilość pyłków roślinnych znajdujących się w powietrzu, co jest korzystne dla osób cierpiących na alergie.





- Do 92% odzysku ciepła
- Przepływ do 43 m³/h/urządzenie
- Minimalna grubość ściany 20 cm, średnica 160 mm
- Aplikacja na smartfony (ze Sterownikiem SMART)
- Komunikacja bezprzewodowa w sieci MESH

OPCJE:

- filtry antysmogowe klasy ISO ePM1 55% (F7)
- system bilansowania przepływów Constant Flow z czujnikami CF



Obudowa wentylatora jest nie tylko jego zabezpieczeniem, ale dzięki wykonaniu ze specjalnego materiału także magazynuje ciepło, a aerodynamiczne krawędzie minimalizują opór.

Wymiennik ciepła z wyjątkowej jakości ceramiki ma dużą liczbę małych kanałków. Osiąga świetne parametry w magazynowaniu ciepła i ma wysoką trwałość. Dzięki jego właściwościom możliwe było zmniejszenie rozmiarów urządzenia.

Sterowanie

Przełącznik Basic Bluetooth (230 V lub na baterie):

- przełączanie biegów, tryb nocny



Sterownik Smart Bluetooth:

- przełączanie biegów, tryb nocny
- wbudowany czujnik wilgotności i jakości powietrza (LZO)
- współpraca z aplikacją whiteAIR
- współpraca z opcjonalnymi czujnikami CF (Constant Flow)



Aplikacja whiteAIR na smartfony ze sterownikiem Smart:

- programator tygodniowy
- tryb automatyczny w oparciu o czujniki



Wszystkie urządzenia: pary wentylatorów D13 i sterownik są połączone w sieci mesh dzięki komunikacji Bluetooth 5.2. Dzięki systemowi sieci mesh możliwe jest montowanie urządzeń w mieszkaniach o dużej powierzchni, ponieważ w sieci mesh każde urządzenie jest routerem. Dlatego sieć mesh gwarantuje 100% synchronizację wszystkich urządzeń co jest warunkiem osiągnięcia skutecznej i energooszczędnej wentylacji.

Każde urządzenie wymaga lokalnie zasilania 230 V (wyjątek – sterownik Basic na baterie).



Możliwość zastosowania Vasco D13 w nowych domach:



Zabudowa w ościeży okna:

- estetyczna i dyskretna
- lepsze wyciszenie hałasów z zewnątrz

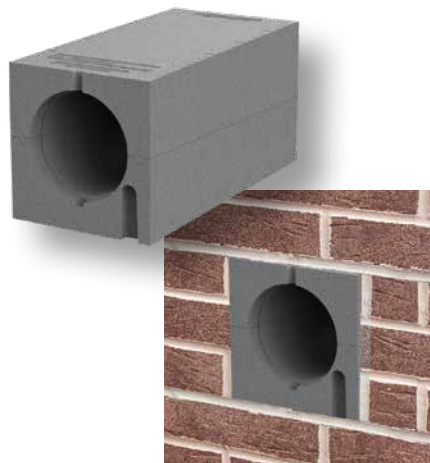


Element ścienny Standard

Element standard oraz dB+ (o polepszonych właściwościach akustycznych) umożliwiają zabudowę rekuperatora ściennego Vasco D13 w ościeżach przyokiennych z dyskretną kratką co eliminuje osłony zewnętrzne na elewacji budynku.

Zestawy do zabudowy w ościeżach wykonane są ze styropianu wysokiej jakości w pełni mogą zostać zintegrowane z system ocieplenia elewacji.

Dzięki odwracalnej konstrukcji elementu zabudowa może być wykonana nad oknem, obok okna, po lewej oraz po prawej stronie.



Ścienny blok montażowy

Może być zabudowany w typowej murowanej ścianie, ułatwi montaż D13 w gotowym budynku.

Blok montażowy zapewnia właściwe pochylenie kanału do montażu rekuperatora ściennego na zewnątrz 3° dla prawidłowego odprowadzenia kondensatu.

Dane techniczne Vasco D13

		Bieg 1	Bieg 2	Bieg 3	Bieg 4
Maksymalny przepływ powietrza	m ³ /h	12	22	30	43
Odzysk ciepła wg PN-EN 13141-8	%	91,9	89,4	87,4	84,3
Odzysk wilgoci	%	66,9	62,5	58,9	53,2
Maksymalny pobór mocy	W	2,4	3,3	4,1	6,3
Poziom ciśnienia akustycznego (odległość 3 m)	dB(A)	7,8	16,3	22,3	29,7
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	25,3	33,8	39,8	47,2

Dane dotyczą zrównoważonej wentylacji – wszystkie urządzenia Vasco D13 pracują w parach w zamkniętej przestrzeni mieszkalnej.

W jednym systemie tworzącym sieć mesh dla mieszkania lub domu, może pracować do 10 urządzeń Vasco D13 i 1 sterownik.

Klasa efektywności energetycznej

z Przełącznikiem Basic:

A

ze Sterownikiem Smart:

A+

Średnica otworu do montażu: 162 mm.

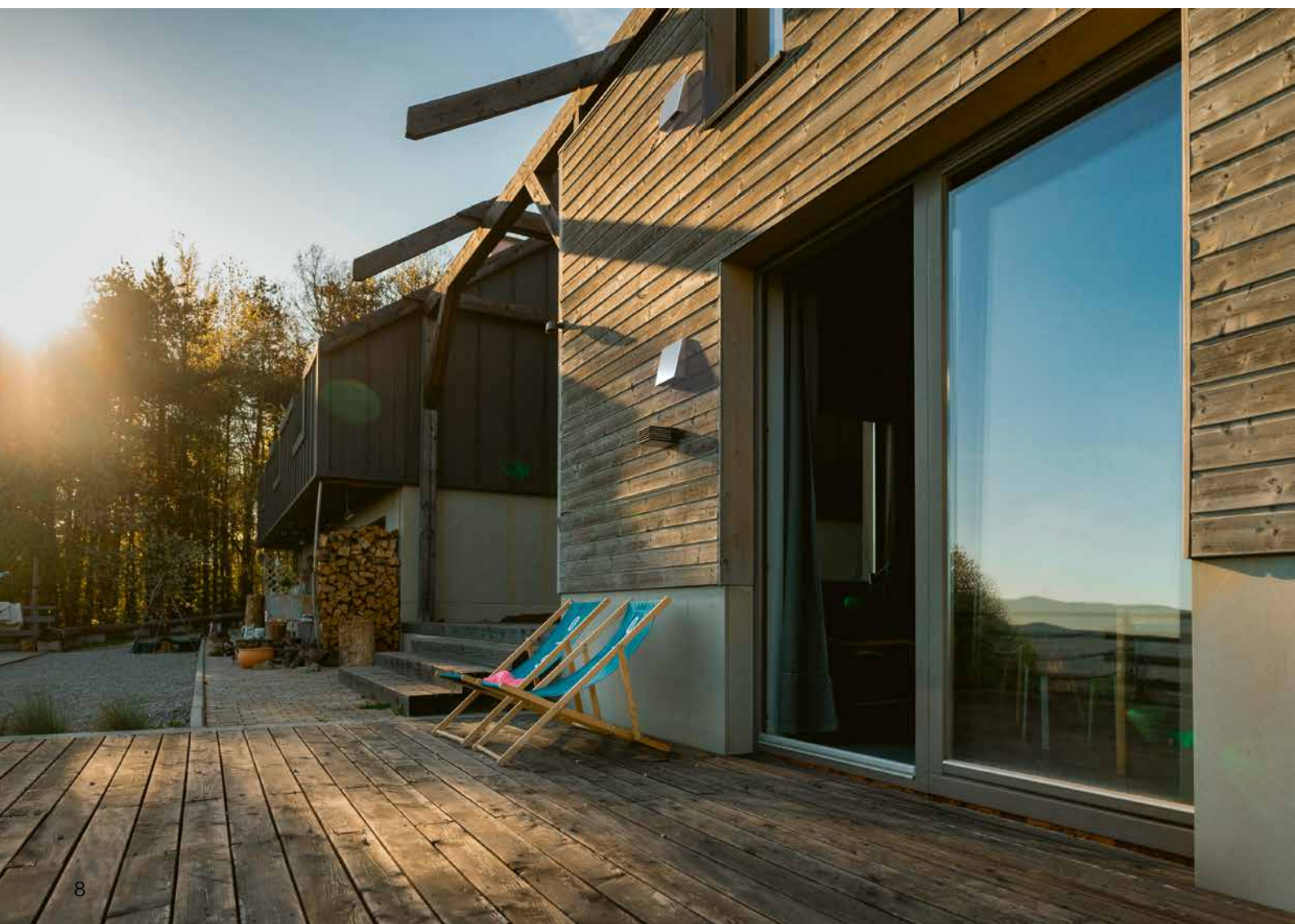
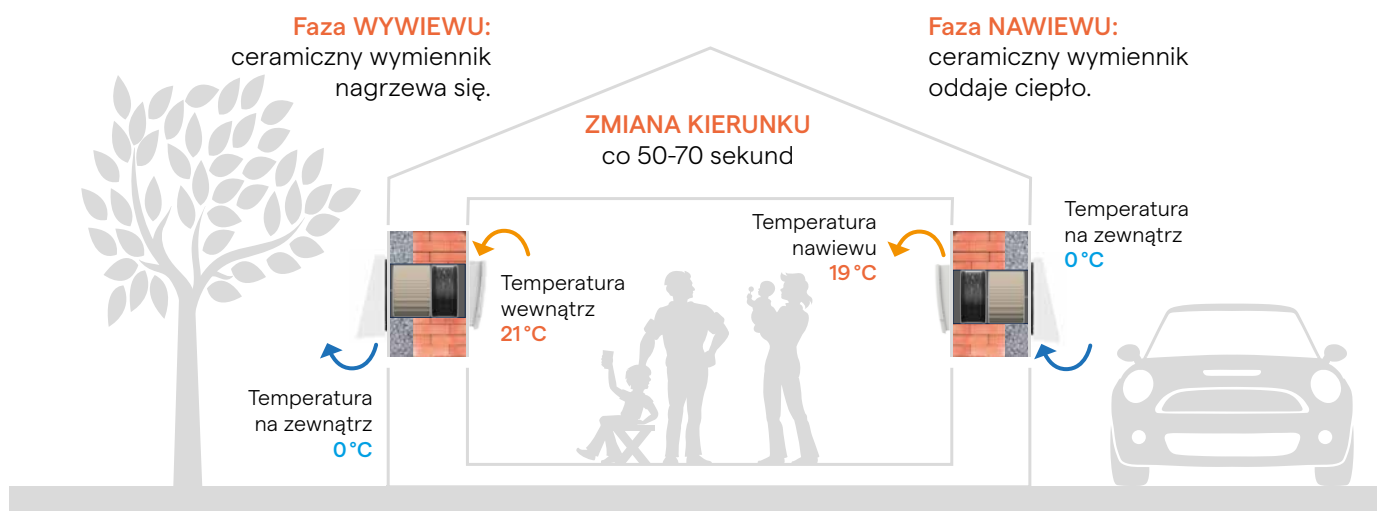
Wymagane nachylenie kanału montażowego na zewnątrz 3°.



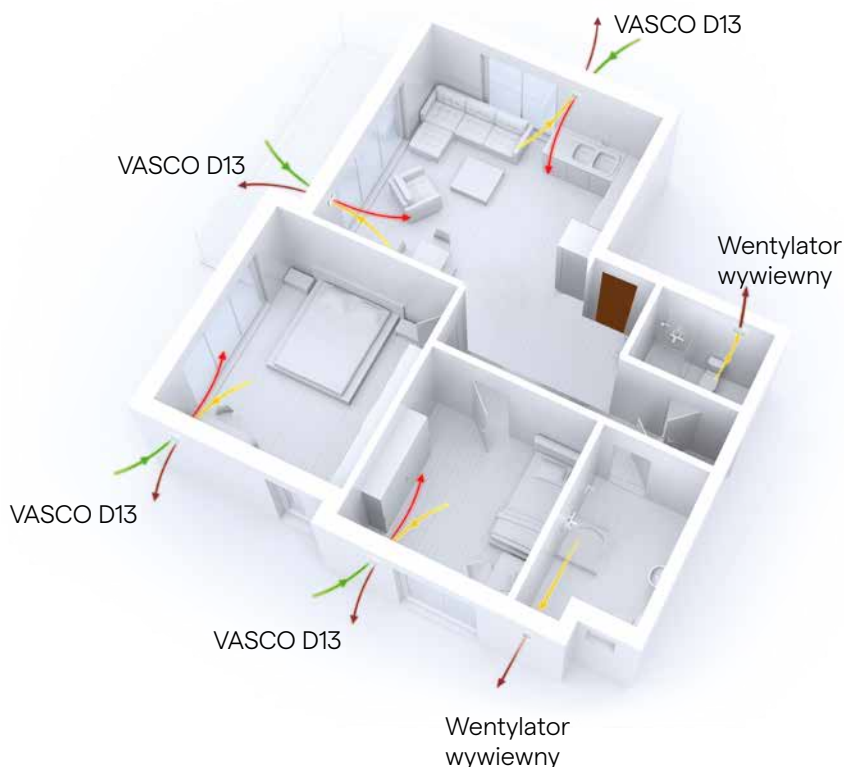
Jak to działa?

Wentylacja decentralna z odzyskiem ciepła składa się zawsze z **parzystej liczby urządzeń**, które montuje się na ścianach zewnętrznych we wszystkich pomieszczeniach podlegających wentylacji. Każde urządzenie składa się z wentylatora dwukierunkowego i wymiennika ciepła. Wszystkie wentylatory w systemie dla jednego mieszkania **są ze sobą zsynchronizowane** i parami naprzemiennie zasysają i wydychają powietrze, a wymiennik ciepła w każdym wentylatorze przenosi ciepło z powietrza wywiewanego do powietrza nawiewanego.

Odzysk ciepła jest efektywny, gdy układ wentylacji jest zbilansowany, czyli w każdym momencie objętość nawiewu jest taka sama jak wywiewu. W systemie Vasco D13 synchronizacja pracy wentylatorów jest realizowana przez **sieć radiową MESH Bluetooth**.



Rekuperacja = energooszczędność + komfort + zdrowie



Jak zaplanować?

Urządzenia powinny być zaplanowane tak, aby zapewnić przepływ powietrza przez wszystkie **pomieszczenia przeznaczone do stałego przebywania przez domowników**: salon, sypialnie, pokoje dzieci, gabinet, jadalnię.

Dla prawidłowej wentylacji musi być zapewniony **przepływ powietrza pomiędzy pomieszczeniami** (podcięcia drzwi wewnętrznych). W ten sposób można zaplanować kierunki przepływu powietrza przez mieszkanie.

Dla każdego wentylatora podczas uruchomienia ustala się start w fazie nawiewu lub wywiewu. Liczby wentylatorów w obu grupach powinny być takie same.

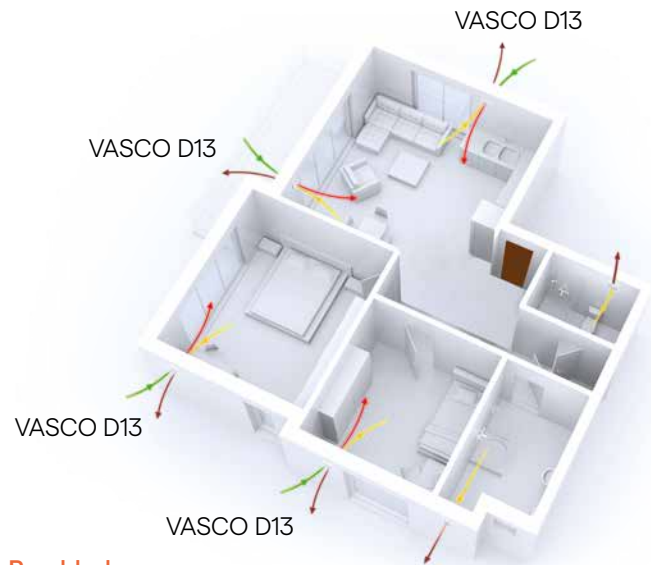
Pomieszczenia w których jest wysoka, ale krótkotrwała emisja wilgoci: łazienka, WC, kuchnia; powinny być zaopatrzone w działające czasowo wentylatory wywiewne lub okap z wyrzutem na zewnątrz dla kuchni.

Zastosowanie dla każdego rekuperatora ściennego D13 opcjonalnego czujnika CF (ze sterownikiem Smart) umożliwia pomiar strumienia powietrza i korektę mocy wentylatorów celem zachowania zbilansowanej wentylacji.



Jak zamawiać?

- Określ potrzeby w oparciu o liczbę pomieszczeń. Z łazienki, WC czy osobnej kuchni powinien być realizowany wywiew w zależności od potrzeb i dlatego nie włączamy ich do strefy komfortowej wentylacji zapewnianej przez Vasco D13.
- Rekuperatory ściennie Vasco D13 powinny pracować w parach, zaplanuj więc: 2, 4, 6, 8, 10 urządzeń tak, aby zapewnić cyrkulację powietrza we wszystkich pomieszczeniach, które są przeznaczone do pracy, odpoczynku lub snu (sypianie, salon, gabinet, pokoje dzieci).
- Do każdego zestawu D13 (2-10 szt.) dobierz jeden sterownik:
 - Basic (230V lub na baterie) zapewnia podstawową kontrolę
 - Sterownik Smart daje dodatkowo:
 - programator tygodniowy – realizowany przez aplikację na smartfona
 - tryb automatyczny w oparciu o czujnik wilgotności i LZO w sterowniku Smart
 - opcję pracy automatycznej w oparciu o czujniki CF – bilansowanie wentylacji w oparciu o pomiar strumienia powietrza dla każdego wentylatora



Przykład:

Mieszkanie ma salon z aneksem kuchennym i 2 sypialnie

Potrzebujesz:

4 urządzenia + 1 sterownik

1. Jeżeli osłony zewnętrzne mają być w kolorze białym, a ściana nie jest grubsza niż 50 cm wybierz:

D13 Kompletny zestaw	4 kpl.		11VE00300
D13 Sterownik Smart 230 V (lub D13 Przełącznik Basic)	1 szt.		11VE20026 (11VE20024)

2. Jeżeli chcesz na elewacji mieć osłony antracytowe lub ze stali nierdzewnej wybierz:

D13 Zestaw startowy	4 kpl.		11VE00301
D13 Rura montażowa 500 mm (lub D13 Rura montażowa 700 mm)	4 szt.		11VE42374 (11VE42375)
D13 Osłona zewnętrzna ze stali nierdzewnej lub D13 Osłona zewnętrzna antracyt	4 szt.		11VE42376 11VE42378
D13 Sterownik Smart 230 V (lub D13 Przełącznik Basic)	1 szt.		11VE20026 (11VE20024)

W obu przypadkach możesz do 4 urządzeń Vasco D13 dobrać:

D13 Filtr ISO ePM1 >55% (F7) 2 szt.	2 kpl.		11VE50342
D13 Tłumik akustyczny 250 mm	4 szt.		11VE43106
D13 Opcjonalny czujnik CF	4 szt.		11VE20027

	Numer katalogowy	Urządzenie	Opis	Jednostka	Cena netto PLN
	11VE00300	D13 Kompletny zestaw	Panel wewnętrzny; wentylator; wymiennik ciepła; rura montażowa 500 mm; osłona zewnętrzna biała.	1 kpl.	2 198
	11VE20024	D13 Przełącznik Basic na baterie	Bluetooth, pojemnik na baterie, 2xAAAA	1 szt.	634
	11VE20025	D13 Przełącznik Basic 230 V	Bluetooth, zasilacz 5 V	1 szt.	672
	11VE20026	D13 Sterownik Smart 230 V	Bluetooth, zasilacz 5 V	1 szt.	965
	11VE00301	D13 Zestaw startowy	Panel wewnętrzny; wentylator; wymiennik ciepła.	1 kpl.	1 844
	11VE42374	D13 Rura montażowa 500 mm	ø160 mm, z zatyczką tynkarską	1 szt.	148
	11VE42375	D13 Rura montażowa 700 mm	ø160 mm, z zatyczką tynkarską	1 szt.	191
	11VE42376	D13 Osłona zewnętrzna INOX	Stal nierdzewna	1 szt.	554
	11VE42377	D13 Osłona zewnętrzna biała	Tworzywo sztuczne RAL 9016	1 szt.	207
	11VE42378	D13 Osłona zewnętrzna antracyt	Tworzywo sztuczne RAL 7016	1 szt.	207
	11VE43105	D13 Tłumik akustyczny 125 mm	ø160 mm	1 szt.	144
	11VE43106	D13 Tłumik akustyczny 250 mm	ø160 mm	1 szt.	149
	11VE50342	D13 Filtr ISO ePM1 >55%(F7) 2 szt.	Opcjonalny / na wymianę	1 kpl.	330
	11VE20027	D13 Opcjonalny czujnik CF	Pomiar przepływu, temperatury i wilgotności; ze Sterownikiem Smart.	1 szt.	593
	11VE42204	D13 Element ścienny Standard	do wnęki przyokiennej	1 szt.	810
	11VE42205	D13 Element ścienny dB+	do wnęki przyokiennej	1 szt.	1 120
	11VE42206	D13 Wkład dB+	do wnęki przyokiennej do elementu Standard	1 szt.	310
	11VE42207	D13 Ścienny blok montażowy	24 cm x 24 cm	1 szt.	197
	11VE50343	D13 Filtr ISO Coarse >60% (G4) 4 szt.	na wymianę	1 kpl.	83

Cena netto PLN – nie zawiera podatku VAT

Vasco Group Sp. z o.o.
ul. Jaworzyńska 295, 59-220 Legnica
tel. +48 536 906 059
biuro@vasco.eu
www.vasco.eu



brand of
ARBONIA
climate