

climaVAIR



Klimatyzatory ściienne typu  
mono i multi-SPLIT

# Najwyższy komfort niezmiennie przez cały rok

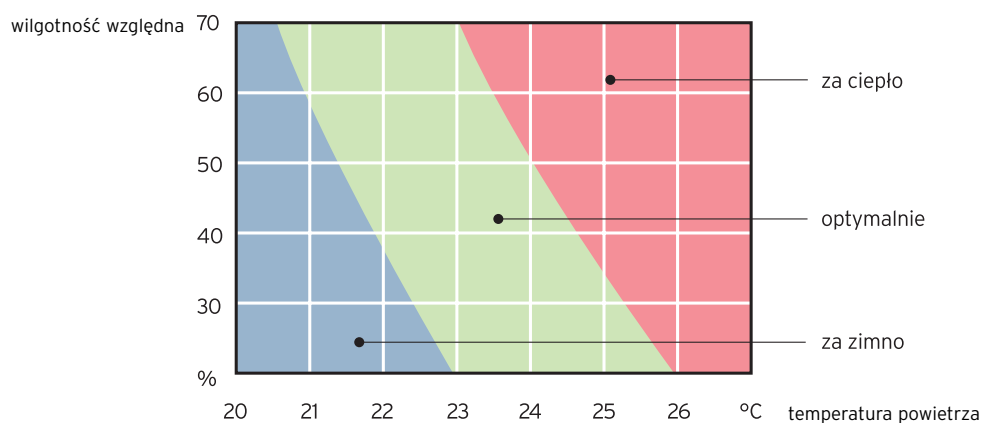


Urządzenia klimatyzacyjne, należące w cieplejszych krajach do codzienności, w naszych domach zdobywają swoje miejsce powoli, choć potrzeba ich stosowania widoczna jest na pierwszy rzut oka. W przypadku domów w gęsto zabudowanych obszarach miejskich oraz mieszkań na poddaszach, w letnich miesiącach wietrzyenie często nie wystarcza do obniżenia temperatury w przegrzanych pomieszczeniach, powoduje

natomiast dodatkowe obciążenie hałasem, kurzem i smogiem z zakorkowanych ulic. Temperatura ponad 25°C wyraźnie pogarsza uczucie komfortu. Proste czynności odbieramy jako uciążliwe, osłabia się koncentracja, występują bóle głowy i kłopoty ze snem.

Sposobem na przywrócenie komfortu może być zastosowanie klimatyzatorów Vaillant climaVAIR, które potrafią

znacznie więcej niż tylko ochładzać pomieszczenie latem. Wbudowane filtry zapewniają oczyszczanie go z kurzu, dymu, zapachów i bakterii. Zastosowanie pompy ciepła pozwala na odwrócenie działania obiegu chłodniczego i wykorzystywanie urządzenia do ogrzewania w okresach przejściowych.



Poczucie komfortu w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza.

# Duża funkcjonalność - wiele możliwości urządzenia klimatyzacyjnego climaVAIR



## Dwie linie urządzenia

Standardowe modele typu V 11.  
Modele inwerterowe typu V 10.



### Zdalne sterowanie

Prosta obsługa i przejrzystość.

Dwa modele w zależności od serii  
urządzenia klimatyzacyjnego.



### Wbudowany programator czasowy (timer)

Programowanie włączania i wyłączenia  
urządzenia klimatyzacyjnego.



### Autorestart

W przypadku przerwy w dopływie  
energii elektrycznej urządzenie ponownie  
włącza się po przywróceniu zasilania,  
zachowując wcześniejsze ustawienia.

### Hot Start Ochrona przed nawiewem zimnego powietrza (ciepły start)

W trybie ogrzewania blokuje uruchomienie  
wentylatora, do czasu osiągnięcia przez  
wymiennik jednostki wewnętrznej  
temperatury 32°C.



### Tryb pracy automatycznej

Automatycznie utrzymuje  
temperaturę w pomieszczeniu - przez  
chłodzenie, nagrzewanie lub wentylowanie,  
zgodnie z nastawionymi wartościami  
odpowiednich parametrów.



### Trójwarstwowy filtr powietrza

Filtry - włóknisty, węglowy i antybak-  
teryjny - zapewniają stałą jakość powietrza  
w pomieszczeniu, usuwając nawet naj-  
drobniejsze cząsteczki kurzu, nieprzyjemne  
zapachy, dym papierosowy i mikroorganizmy.



### Tryb snu (Sleep)

Automatycznie oszczędza energię  
przez ustawienie właściwej temperatury,  
zapewniającej komfort snu. Temperatura  
ludzkiego ciała w ciągu nocy obniża się,  
a urządzenie odpowiednio przystosowuje  
temperaturę pomieszczenia.



### Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Zabezpieczenie jednostki zewnętrznej  
w celu zapewnienia właściwej cyrkulacji  
powietrza. Jeżeli przy pracy w trybie  
ogrzewania dochodzi do tworzenia się lodu  
na wymienniku jednostki zewnętrznej,  
elektroniczny system zarejestruje ten stan,  
a urządzenie automatycznie przestawi się  
na pracę w trybie chłodzenia, aby roztopić  
lód przez doprowadzenie ciepła do jednostki  
zewnątrznej. W takim przypadku wentylator  
jednostki wewnętrznej pracuje na mini-  
malnych obrotach lub wyłącza się.



### Zabezpieczenie zaworu zewnątrznego

Zabezpieczenie zaworu w jednostce  
zewnątrznej przed uszkodzeniami  
mechanicznymi.



### Usuwanie wilgoci

Tryb pracy uruchamiany w celu  
obniżenia wilgotności powietrza  
w pomieszczeniu - urządzenie pracuje  
w trybie chłodzenia przy minimalnych  
obrotach wentylatora.



### Ustawianie kierunku nawiewu powietrza (Airswing)

We wszystkich modelach można za  
pomocą zdalnego sterowania ustawić  
pionowy kąt nawiewu powietrza.  
W modelach serii V 10 można ustawić  
również kąt poziomy, natomiast w mode-  
lach serii V-11 kąt poziomy ustawia się  
ręcznie.



### Funkcja Full power

**Turbo** Błyskawiczne uzyskanie zadanej  
temperatury w pomieszczeniu.



### R 410 A

Czynnik chłodniczy, odpowiadający  
najsurowszym wymagom ochrony  
środowiska.



### Funkcja Health

Jonizator w urządzeniu  
klimatyzacyjnym wzbogaca powietrze  
o jony ujemne, które pozytywnie wpływa-  
ją na zdrowie i samopoczucie  
oraz na jakość powietrza w pomieszczeniu  
(wyłącznie w inwerterowych modelach V  
10).

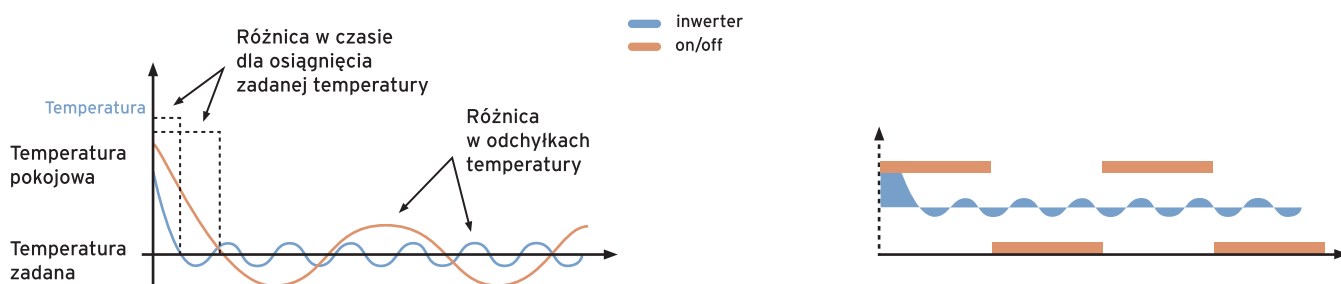
Nowoczesna technologia systemu inwerterowego gwarantuje wysoką wydajność w klimatyzowaniu pomieszczeń domowych. System ten zapewnia wysoki komfort i jest energooszczędny, a bazuje na elektronicznym urządzeniu, które steruje prędkością obrotową kompresora, zmieniając i przystosowując w ten sposób uzyskaną moc

do rzeczywistych potrzeb, zapobiegając stratom energii cieplnej. Czas uzyskania zadanej temperatury w modelach inwerterowych jest o około 1/3 krótszy niż w modelach standardowych z regulacją dwupozycyjną.

Po uzyskaniu zadanej temperatury, kompresor zmniejsza prędkość i niweluje nawet najmniejsze odchylenia

temperatury (0,5°C). Dzięki temu, zapobiega wysokiemu poborowi energii i hałasowi podczas włączania i wyłączenia. Ostatecznym efektem jest oszczędność energii elektrycznej.

Inwerterowe modele firmy Vaillant serii VAH są modelami cyfrowymi. To istotny krok naprzód w technologii klimatyzatorów inwerterowych.



Porównanie pracy klimatyzatora inwerterowego i standardowego (z regulacją ON/OFF)

Przy zasilaniu kompresora prądem stałym (DC), inwerter osiąga lepsze rezultaty dzięki większej zdolności modulacji, cichszej pracy i większej oszczędności energii - do 51% w porównaniu z modelami o regulacji dwupołożeniowej.

Urządzenia inwerterowe serii V 10 są nie tylko energooszczędne, poprawiają

również jakość powietrza w pomieszczeniu i mają korzystny wpływ na zdrowie i samopoczucie. Wiadomo, że jony ujemne, które powinny znajdować się w otoczeniu, pozytywnie wpływają na nasze samopoczucie i zdrowie. Samochodowe gazy spalinowe, dymy z fabryk i betonowe budynki w wielkich miastach pochłaniają jony ujemne

i zmniejszają ich poziom poniżej normy niezbędnej do normalnego funkcjonowania ludzkiego organizmu. Firma Vaillant uczyniła krok naprzód, wbudowując jonizator w inwerterowe modele serii V 10. Wzbogaca on klimatyzowane powietrze o jony ujemne, usuwając odczucie „zamkniętej przestrzeni” i stwarza atmosferę komfortu.

#### Klimatyzatory inwerterowe serii V 10 w skrócie

- Częstotliwościowa regulacja prędkości obrotowej kompresora
- Zasilanie kompresora prądem stałym
- Cicha praca, lepsza modulacja, większa oszczędność energii elektrycznej
- Wbudowany jonizator
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410 A, odpowiadający najsurowszym wymogom ochrony środowiska, o wysokich parametrach EER\* i COP\*\*
- Poziome i pionowe ukierunkowanie nawiewu klimatyzowanego powietrza sterowane za pomocą pilota
- Obudowa jednostki zewnętrznej zapewnia długi okres żywotności i odporność na wpływ czynników atmosferycznych
- Zabezpieczenie pilota zdalnego sterowania (kłapka), jak w telefonie komórkowym
- Awangardowe wzornictwo

\* Wskazuje stopień wykorzystania energii w systemie chłodzenia

\*\* Wskazuje stopień wykorzystania energii w systemie grzania

## Dane techniczne:

climaVAIR	Jedn.	V11-025W	V11-035W	V11-050W	V11-070W	V11-050 M2W	V11-060 M2W	V11-085 M3N
Jednostka wewnętrzna		V11-025 HWI	V11-035 HWI	V11-050 HWI	V11-070 HWI	V11-025 MHWI V11-025 MHWI	V11-025 MHWI V11-035 MHWI	V11-025MNH V11-025MNH V11-035MNH
Jednostka zewnętrzna		V11-025 HWO	V11-035 HWO	V11-050 HWO	V11-070 HWO	V11-050 M2WO	V11-060M2WO	V11085 M3NH0
Moc chłodnicza	kW	2,75	3,80	5,41	7,28	5,72	6,38	7,80
Pobór mocy (chłodzenie)	kW	0,85	1,18	1,68	2,30	1,90	2,12	2,25
Pobór prądu	A	4,00	5,30	7,70	10,30	8,60	9,60	9,978
Współczynnik efektywności energetycznej (chłodzenie) /klasa energetyczna	EER	3,24/A	3,22/A	3,22/A	3,17/B	3,01/B	3,01/B	3,47/A
Moc grzewcza	kW	2,81	4,04	5,62	7,74	5,94	6,71	9,13
Pobór mocy (ogrzewanie)	kW	0,76	1,10	1,50	2,26	1,76	1,98	2,38
Pobór prądu	A	3,80	4,87	6,80	10,40	8,80	9,70	10,56
Współczynnik efektywności energetycznej (ogrzewanie) /klasa energetyczna	COP	3,68/A	3,68/A	3,74/A	3,42/B	3,38/C	3,38/C	3,83/A
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Jednostka wewnętrzna								
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	560/500/470	560/500/470	950/800/700	1200/900/750	550/500/450 550/500/450	550/500/450 670/600/530	400/500/560
Głośność	dB(A)	48	53	56	59	48 48	48 53	41 41
Wymiary	mm	270x790x180	270x790x180	320x1080x205	320x1080x205	270x790x180	270x790x180	270x790x180
Masa	kg	9,0	10,5	18,0	18,0	11,0	11,0	12,0
Jednostka zewnętrzna								
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1800	1800	2000	2800	2300	2300	3200
Głośność	dB(A)	51	62	52	66	60	60	58
Typ sprężarki		rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Wymiary	mm	500x700x225	540x795x255	540x795x255	700x870x310	644x994x430	644x994x430	850x960x408
Masa	kg	27	42	38	60	58	64	74
Średnica połączeń	cal	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	1/4"-3/8" 1/4"-3/8"	1/4"-3/8" 1/4"-1/2"	1/4"-3/8" 1/4"-3/8" 1/4"-3/8"
Maks. długość połączeń (jeden obieg)	m	20	20	25	25	20	20	25
Maks. różnica wysokości (jedn. wewn. i jedn. zewn.)	m	10	10	15	15	10	10	10
Standardowa długość instalacji (maksymalna długość instalacji bez dodawania czynnika chłodniczego)	m	5	5	5	5	5	5	15
Dodatek czynnika chłodniczego po przekroczeniu długości standardowej	g/m	35	35	35	60	30	30-35	20

## Dane techniczne:

climaVAIR	Jedn.	V 10-025 NW	V 10-035 NW	V 10-050 NW
Jednostka wewnętrzna		V 10-025 NHI	VA 10-035 NHI	VA 10-050 NHI
Jednostka zewnętrzna		V 10-025 NHO	VA 10-035 NHO	VA 10-050 NHO
Zasilanie	V/Hz	230/50		
Moc chłodnicza	kW	2,57	3,81	4,93
Pobór mocy (chłodzenie)	kW	0,72	1,05	1,56
Min - Maks. wydajność chłodn.	kW	0,66 - 3,1	0,76 - 4,1	1,25 - 6,0
Min - Maks. pobór mocy elektr.	kW	0,12 - 1,1	0,19 - 1,6	0,53 - 2,69
Pobór prądu	A	4,07	5,07	7,07
Współczynnik efektywności energetycznej (chłodzenie) /klasa energetyczna	EER	3,57/A	3,64/A	3,16/A
Moc grzewcza	kW	3,17	3,91	5,96
Katalogowy pobór mocy elektr.	kW	0,82	1,04	1,84
Min - Maks. wydajność grzewcza	kW	0,8 - 3,8	0,9 - 4,6	1,4 - 7
Pobór prądu	A	4,50	5,50	8,02
Współczynnik efektywności energetycznej (ogrzewanie) COP		3,850/A	3,765/A	3,23/A
Maks. pobór mocy elektr.	kW	1,35	1,82	2,54
Maks. pobór prądu	A	5,80	8,20	11,50
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	320/370/420	380/440/500	470/530/600
Sterowanie		podczerwień		
Głośność	dB(A)	26/32/38	28/35//40	34/41/45
Wymiary	mm	285x760x185	285x760x185	304x865x228
Waga	kg	8,5	8,5	12
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1800	2100	2600
Głośność	dB(A)	50	50	53
Czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A
Ilość czynnika chłodniczego	g	650	940	1380
Inwerter AC / DC		DC		
Typ sprężarki		Pojedyncza rotacyjna	Podwójna rotacyjna	SCROLL
Wymiary	mm	543x783x255	543x783x255	650x820x290
Średnica połączeń	cal	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Waga	kg	33	33	39
Maks. długość połączeń (jeden obieg)	m	15	15	15
Maks. różnica wysokości (jedn. wewn. i jedn. zewn.)	m	10	10	10
Standardowa długość instalacji (maksymalna długość instalacji bez dodawania czynnika chłodniczego)	m	5	5	5
Dodatek czynnika chłodniczego po przekroczeniu długości standardowej	g/m	20	20	20

## Vaillant

al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 22 323 01 00 ■ fax: +48 22 323 01 13  
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ infolinia: 801 804 444