

- da** Installations- og
vedligeholdelsesvejledning
- de** Installations- und
Wartungsanleitung
- es** Instrucciones de instalación y
mantenimiento
- fr** Notice d'installation et de
maintenance
- hr** Upute za instaliranje i održavanje
- hu** Szerelési és karbantartási
útmutató
- it** Istruzioni per l'installazione e la
manutenzione
- nl** Installatie- en
onderhoudshandleiding
- sl** Navodila za namestitev in
vzdrževanje



climaVAIR exclusive

VAI5-025WNO

VAI5-035WNO

VAI5-050WNO

VAI5-065WNO

Publisher/manufacturer

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



C Dati tecnici

Dati tecnici - Aspetti generali

		VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Alimentazione	Tensione	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
	Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Fase	1	1	1	1
Alimentazione da		Unità esterna	Unità esterna	Unità esterna	Unità esterna
Cavo di alimentazione elettrica raccomandato (fili)		3	3	3	3
Tensione di corrente min./max.		190 ... 264 V	190 ... 264 V	190 ... 264 V	190 ... 264 V
Potenza elettrica assorbita		1.650 W	1.650 W	2.600 W	3.800 W
Corrente di spunto		5 A	5 A	5 A	5 A

Appendice

	VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
EER	4,62	3,68	3,42	3,50
COP	4,51	3,91	3,90	3,90

Dati tecnici – Modo raffreddamento generale

	VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Capacità nominale	2.700 W	3.500 W	5.300 W	7.000 W
Capacità nominale	9.200 Btu/h	12.000 Btu/h	18.084 Btu/h	24.000 Btu/h
Capacità minima in modalità raffreddamento	900 W	1.000 W	1.260 W	1.100 W
Capacità massima in modalità raffreddamento	3.800 W	3.810 W	6.600 W	9.050 W
Valore nominale in modalità raffreddamento	585 W	950 W	1.550 W	2.000 W
Consumo minimo in modalità raffreddamento	100 W	100 W	380 W	400 W
Consumo massimo Modalità raffreddamento	1.400 W	1.400 W	2.450 W	3.700 W
Corrente nella modalità raffreddamento	2,6 A	4,0 A	6,9 A	9,15 A
Corrente massima in modalità di raffreddamento	6,4 A	6,4 A	10,9 A	16,42 A

Dati tecnici – modalità di funzionamento pompa di calore generale

	VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Capacità nominale	2.930 W	3.810 W	5.570 W	7.200 W
Capacità nominale	10.000 Btu/h	13.000 Btu/h	19.005 Btu/h	24.500 Btu/h
Capacità minima in modalità pompa di calore	700 W	1.200 W	1.120 W	1.700 W
Capacità massima in modalità pompa di calore	4.400 W	4.400 W	6.800 W	10.100 W
Valore nominale in modalità pompe di calore	650 W	975 W	1.428 W	1.845 W
Consumo minimo in modalità pompa di calore	170 W	200 W	350 W	450 W
Consumo massimo Modalità pompa di calore	1.650 W	1.650 W	2.600 W	3.800 W
Corrente in modalità pompa di calore	2,9 A	4,5 A	6,3 A	8,44 A
Corrente massima in modalità pompe di calore	7,6 A	7,6 A	11,5 A	16,86 A

Dati tecnici - Unità esterna

	VAI5-025WNO	VAI5-035WNO	VAI5-050WNO	VAI5-065WNO
Tipi di olio del compressore	FW68DA	FW68DA	68EP	FW68DA
Tipo di compressore	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione
Corrente di avviamento max del compressore (LRA)	20 A	20 A	25 A	25 A
Assorbimento di corrente massima del compressore	4,21 A	4,21 A	6,5 A	11,5 A
Consumo massimo del compressore	943 W	943 W	1.410 W	2.550 W
Protezione contro il sovraccarico del compressore	1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C	1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C	1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C	1NT11L-6233 HPC115/95U1 KSD115°C
Velocità del motore del ventilatore	1,384615 rpm	1,384615 rpm	800 rpm	800 rpm
Potenza di uscita del motore del ventilatore	30 W	30 W	60 W	60 W
Carico massimo del motore del ventilatore	0,36 A	0,36 A	0,58 W	0,58 W
Portata volumetrica dell'aria	2.200 m³/h	2.200 m³/h	3.200 m³/h	3.200 m³/h
Pressione in uscita massima	4,3 MPa	4,3 MPa	4,3 MPa	4,3 MPa
Pressione di aspirazione massima	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Livello di pressione acustica	52 dB(A)	53 dB(A)	57 dB(A)	60 dB(A)
Livello di potenza acustica	60 dB(A)	62 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra regolamentati nel protocollo di Kyoto.

Dati tecnici - tubi di raccordo

	VAI5-025WNO	VAI5-035WNO	VAI5-050WNO	VAI5-065WNO
Riempimento refrigerante standard	0,7 kg	0,75 kg	1 kg	1,7 kg
Lunghezza massima senza carica supplementare di fluido frigorifero	5 m	5 m	5 m	5 m
Lunghezza massima senza carica supplementare di fluido frigorifero	16 g/m	16 g/m	16 g/m	40 g/m
Il diametro esterno del tubo del liquido (assegnazione in base al sistema britannico)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Il diametro esterno del tubo del gas (assegnazione in base al sistema britannico)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Massima altezza di installazione	15 m	15 m	20 m	20 m
Lunghezza di installazione max	20 m	20 m	25 m	25 m

Dati tecnici - Unità interna

		VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-050WNI	VAI5-065WNI
Portata d'aria	Numero di giri del ventilatore minimo	390 m³/h	390 m³/h	510 m³/h	750 m³/h
	Numero di giri del ventilatore basso	420 m³/h	420 m³/h	540 m³/h	850 m³/h
	Numero di giri del ventilatore da basso a medio	450 m³/h	450 m³/h	570 m³/h	900 m³/h
	Numero di giri del ventilatore medio	490 m³/h	490 m³/h	610 m³/h	950 m³/h
	Numero di giri del ventilatore da medio a alto	540 m³/h	540 m³/h	660 m³/h	1.000 m³/h
	Numero di giri del ventilatore elevato	590 m³/h	590 m³/h	710 m³/h	1.100 m³/h
	Numero di giri del ventilatore massimo	660 m³/h	680 m³/h	800 m³/h	1.250 m³/h
Volume di deumidificazione		0,8 l/h	1,40 l/h	1,80 l/h	2,40 l/h
Tipo di ventilatore		Portata tangenziale	Portata tangenziale	Portata tangenziale	Portata tangenziale
Velocità ventilatore in modalità raffreddamento	Numero di giri del ventilatore minimo	750 rpm	750 rpm	800 rpm	800 rpm
	Numero di giri del ventilatore basso	920 rpm	920 rpm	880 rpm	850 rpm
	Numero di giri del ventilatore da basso a medio	980 rpm	980 rpm	960 rpm	900 rpm
	Numero di giri del ventilatore medio	1.050 rpm	1.050 rpm	1.020 rpm	950 rpm
	Numero di giri del ventilatore da medio a alto	1.120 rpm	1.120 rpm	1.100 rpm	1.000 rpm
	Numero di giri del ventilatore elevato	1.200 rpm	1.200 rpm	1.170 rpm	1.100 rpm
	Numero di giri del ventilatore massimo	1.300 rpm	1.350 rpm	1.230 rpm	1.250 rpm
Velocità ventilatore in modalità pompe di calore	Numero di giri del ventilatore minimo	900 rpm	900 rpm	900 rpm	850 rpm
	Numero di giri del ventilatore basso	960 rpm	960 rpm	980 rpm	900 rpm
	Numero di giri del ventilatore da basso a medio	1.020 rpm	1.020 rpm	1.050 rpm	1.000 rpm
	Numero di giri del ventilatore medio	1.080 rpm	1.080 rpm	1.130 rpm	1.050 rpm
	Numero di giri del ventilatore da medio a alto	1.140 rpm	1.140 rpm	1.200 rpm	1.100 rpm
	Numero di giri del ventilatore elevato	1.200 rpm	1.200 rpm	1.270 rpm	1.250 rpm
	Numero di giri del ventilatore massimo	1.300 rpm	1.350 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm

Appendice

	VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-050WNI	VAI5-065WNI	
Potenza di uscita del motore del ventilatore	20 W	20 W	60 W	50 W	
Carico massimo del motore del ventilatore	0,09 A	0,09 A	0,24 W	0,35 W	
Potenza del motore oscillante	2 W	2 W	2,5 W	2,5 W	
Corrente massima (Fusibile)	3,15 A	3,15 A	3,15 A	3,15 A	
Livello di pressione acustica	Numero di giri del ventilatore minimo	24 dB(A)	25 dB(A)	34 dB(A)	36 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore basso	31 dB(A)	32 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore da basso a medio	33 dB(A)	34 dB(A)	39 dB(A)	40 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore medio	35 dB(A)	35 dB(A)	41 dB(A)	42 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore da medio a alto	37 dB(A)	37 dB(A)	43 dB(A)	44 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore elevato	39 dB(A)	39 dB(A)	45 dB(A)	47 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore massimo	41 dB(A)	43 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Livello di potenza acustica	Numero di giri del ventilatore minimo	39 dB(A)	40 dB(A)	44 dB(A)	50 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore basso	46 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)	52 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore da basso a medio	48 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	54 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore medio	50 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	56 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore da medio a alto	52 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)	58 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore elevato	53 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	61 dB(A)
	Numero di giri del ventilatore massimo	56 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	65 dB(A)

Durante il funzionamento l'unità interna contiene gas fluorurati ad effetto serra regolamentati nel protocollo di Kyoto.