

climaVAIR intro

VAIL1-025WNO

VAIL1-030WNO

VAIL1-045WNO

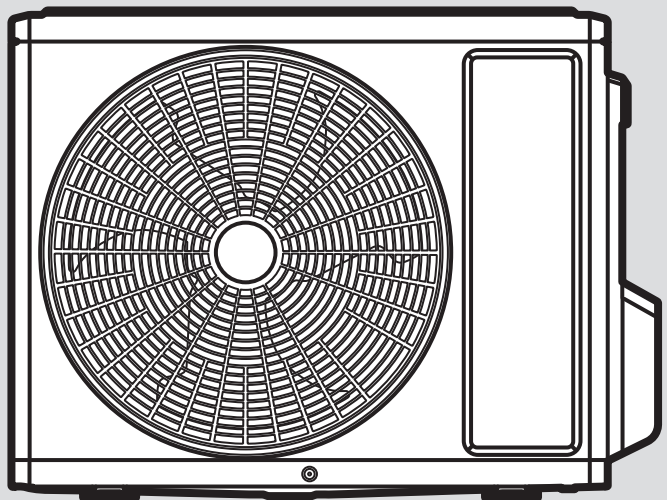
VAIL1-060WNO

VAIL1-025WNI

VAIL1-030WNI

VAIL1-045WNI

VAIL1-060WNI



C Dati tecnici

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

C.1 Dati tecnici - Aspetti generali

Le condizioni di prova per il rilevamento dell'EER/COP sono conformi a EN14511.

Condizioni nominali per il raffrescamento: 27 °C DB, 19 °C WB (unità interna); 35 °C DB, 24 °C WB (unità esterna)

Condizioni nominali per il riscaldamento: 20 °C DB (unità interna); 7 °C DB, 6 °C WB (unità esterna)

	VAIL1-025WN	VAIL1-030WN	VAIL1-045WN	VAIL1-060WN
Alimentazione	220 ... 240 V (± 10%), 50 Hz, monofase	220 ... 240 V (± 10%), 50 Hz, monofase	220 ... 240 V (± 10%), 50 Hz, monofase	220 ... 240 V (± 10%), 50 Hz, monofase
Numero e sezione trasversale raccomandati dei fili del cavo verso l'unità esterna	3 (1 mm ²)	3 (1 mm ²)	3 (1,5 mm ²)	3 (1,5 mm ²)
Potenza misurata	1.500 W	1.500 W	1.900 W	2.300 W
Corrente misurata (raffrescamento/riscaldamento)	6/7,5 A	6/7,5 A	8/9 A	9,3/10,2 A
Intensità di corrente (raffrescamento/riscaldamento)	3,2/3,2 A	4,4/4,0 A	5,9/5,8 A	7,6/7,6 A
EER	3,47	3,23	3,39	3,40

	VAIL1-025WN	VAIL1-030WN	VAIL1-045WN	VAIL1-060WN
SEER	6,5	6,1	6,4	6,8
COP	3,73	3,71	3,88	3,40
SCOP (media)	4,0	4,0	4,0	4,0
SCOP (riscaldatore)	5,1	5,1	5,1	5,1
Potenza di raffrescamento	2500 W (8530 Btu/h)	3200 W (10918 Btu/h)	4600 W (15700 Btu/h)	6200 W (21000 Btu/h)
Potenza di raffrescamento min/max	500 ... 3250 W (1706 ... 11089 Btu/h)	900 ... 3600 W (3071 ... 12283 Btu/h)	1000 ... 5300 W (3412 ... 18084 Btu/h)	1800 ... 6900 W (6100 ... 23500 Btu/h)
Potenza in ingresso (raffrescamento)	720 W	991 W	1.355 W	1.827 W
Potenza in ingresso min/max (raffrescamento)	150 ... 1.300 W	220 ... 1.300 W	420 ... 1.800 W	450 ... 2.200 W
Pdesignc	2,5 kW	3,2 kW	4,6 kW	6,2 kW
Potenza termica	2800 W (9553 Btu/h)	3400 W (11600 Btu/h)	5200 W (17742 Btu/h)	6500 W (22000 Btu/h)
Potenza termica min/max	500 ... 3500 W (1706 ... 11942 Btu/h)	900 ... 4000 W (3071 ... 13648 Btu/h)	1000 ... 5650 W (3412 ... 19278 Btu/h)	1300 ... 7033 W (4400 ... 24000 Btu/h)
Potenza in ingresso (riscaldamento)	750 W	916 W	1.340 W	1.912 W
Potenza in ingresso min/max (riscaldamento)	140 ... 1.500 W	220 ... 1.500 W	420 ... 1.900 W	450 ... 2.300 W
Pdesignh (Durchschnitt)	2,5 kW	2,7 kW	3,7 kW	4,7 kW
Pdesignh (Wärmer)	2,6 kW	2,8 kW	3,6 kW	7,7 kW
Dimensioni del locale idonee	10 ... 16 m ²	15 ... 22 m ²	21 ... 31 m ²	23 ... 34 m ²

C.2 Dati tecnici - Unità esterna

	VAIL1-025WNO	VAIL1-030WNO	VAIL1-045WNO	VAIL1-060WNO
Modello del compressore	FTz-AN075ACBF-A	FTz-AN088ACBF-A	FTz-AN108ACBD	FTz-SM151AXBD
Tipi di olio, compressore	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FW68DA
Tipo di compressore	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione	Compressore di rotazione
Assorbimento di corrente max, compressore	3,00 A	3,60 A	4,40 A	6,06 A
Potenza di ingresso max, compressore	633 W	758 W	952 W	1.330 W
Tipo ventilatore	Passaggio assiale	Passaggio assiale	Passaggio assiale	Passaggio assiale
Diametro, ventilatore	400 mm	400 mm	400 mm	445 mm
Velocità, motorino del ventilatore	900 rpm	900 rpm	900 rpm	900 rpm
Potenza di uscita, motorino del ventilatore	30 W	30 W	30 W	40 W
Assorbimento di corrente max, motorino del ventilatore	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,7 A
Pressione d'esercizio max (lato alta pressione/bassa pressione)	4,3/2,5 MPa (43/25 bar)	4,3/2,5 MPa (43/25 bar)	4,3/2,5 MPa (43/25 bar)	4,3/2,5 MPa (43/25 bar)
Portata volumetrica dell'aria	1.950 m ³ /h	1.950 m ³ /h	1.950 m ³ /h	2.800 m ³ /h
Metodo di limitazione	Capillari	Capillari	Capillari	Capillari
Livello di pressione acustica	51 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	57 dB(A)
Livello di potenza acustica	62 dB(A)	64 dB(A)	63 dB(A)	65 dB(A)
Peso (lordo/netto)	27,5 / 25 kg	27,5 / 25 kg	29 / 26,5 kg	39,5 / 36,5 kg
Tipo di fluido frigorifero	R32	R32	R32	R32
Refrigerante, quantità di riempimento	0,500 kg	0,550 kg	0,750 kg	1,230 kg

C.3 Dati tecnici – Unità interna

	VAIL1-025WNI	VAIL1-030WNI	VAIL1-045WNI	VAIL1-060WNI
Velocità ventilatore (modo raffrescamento), nel livello 1/2/3/Turbo	750/1050/1200/ 1300 giri/min	850/1100/1200/ 1350 giri/min	800/1020/1170/ 1230 giri/min	800/1000/1300/ 1400 giri/min
Velocità ventilatore (generazione di calore), nel livello 1/2/3/Turbo	800/1050/1200/ 1300 giri/min	900/1100/1200/ 1350 giri/min	900/1130/1270/ 1350 giri/min	700/1000/1270/ 1400 giri/min
Portata volumetrica dell'aria (unità interna), nel livello 1/2/3/Turbo	270/390/470/ 500 m ³ /h	320/400/520/ 590 m ³ /h	550/700/800/ 850 m ³ /h	400/600/800/ 900 m ³ /h
Volume di deumidificazione	0,60 l/h	1,40 l/h	1,80 l/h	1,80 l/h
Potenza di uscita, motorino del ventilatore	20 W	20 W	35 W	50 W
Assorbimento di corrente max, motorino del ventilatore	0,22 A	0,22 A	0,35 A	0,24 A
Assorbimento di corrente max (fusibile)	3,15 A	3,15 A	3,15 A	3,15 A
Livello di pressione acustica, nel livello 1/2/3/Turbo	22/32/36/38 dB(A)	26/33/37/41 dB(A)	31/38/42/44 dB(A)	30/37/45/48 dB(A)
Livello di potenza acustica, nel livello 1/2/3/Turbo	34/44/48/55 dB(A)	38/45/49/56 dB(A)	41/48/52/58 dB(A)	42/49/57/60 dB(A)

C.4 Dati tecnici - tubi di raccordo



Avvertenza

Se la lunghezza delle tubazioni del refrigerante supera 5 m, per ogni altro metro di tubazione del refrigerante occorre inserire 16 g di refrigerante.

	VAIL1-025WN	VAIL1-030WN	VAIL1-045WN	VAIL1-060WN
Tubazione del refrigerante, lunghezza max senza carica di refrigerante supplementare	5 m	5 m	5 m	5 m
Tubazione del refrigerante, lunghezza max con carica di refrigerante supplementare	15 m	15 m	25 m	25 m
Tubazione del refrigerante, altezza max (tra raccordi dell'unità interna ed esterna)	10 m	10 m	10 m	10 m
Diametro esterno tubazione del refrigerante (tubo del liquido)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro esterno tubazione del refrigerante (tubo del gas)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"