

13 Specifiche tecniche

	Unitá	VAI 3-025 WN	VAI 3-035 WN	VAI 3-050 WN
Alimentazione	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Capacità di raffreddamento	kW	2,60	3,50	5,28
Potenza assorbita	kW	0,72	1,10	1,62
Corrente d'esercizio	A	3,50	5,00	7,19
SEER		6,40	6,40	5,60
Capacità di riscaldamento	kW	2,75	3,65	5,28
Potenza assorbita	kW	0,72	1,10	1,60
Corrente d'esercizio	A	3,50	5,00	7,10
SCOP		4,00	3,80	3,80
Unità interna				
Flusso d'aria	m ³ /h	300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 600	300 / 740 / 780 / 850
Pressione sonora	dB(A)	23 / 30 / 34 / 40	24 / 31 / 35 / 41	33 / 37 / 42 / 46
Unità esterna				
Flusso d'aria	m ³ /h	1600	1800	3200
Pressione sonora	dB(A)	51	53	55
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carico di refrigerante	gr	900	1150	1300
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Sistema di espansione		EEV	EEV	EEV
Tubazioni				
Diametro tub. liq./gas	Pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Max. lunghezza tubazioni	m	15*	20*	25*
Max. altezza UI sotto UE	m	10	10	10
Max. altezza UE sotto UI	m	10	10	10
Distanza minima tra UE e UI	m	3	3	3
Precarica fino a	m	5,0	5,0	5,0
Carica supplementare per m	gr	20	20	20

Tabella 5.4 Specifiche tecniche



AVVERTENZA!

* **Massima lunghezza tubazioni.**

Le curve delle linee frigorifere contano come un metro ogni curva.



NOTA!

Come parte della sua politica di continuo miglioramento dei prodotti, Vaillant si riserva il diritto di modificare queste specifiche tecniche senza preavviso.

14 Scheda tecnica aggiuntiva

Unità esterna					VAI 3-025 WNO	VAI 3-035 WNO	VAI 3-050 WNO
Unità interna					VAI 3-025 WNI	VAI 3-035 WNI	VAI 3-050 WNI
Esterna	Livello di potenza acustica	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	61	63	65
Esterna	Livello di potenza acustica	Riscaldamento	Esterna 7(6) / interna 20 (max 15)	dB(A)	NA *	NA *	NA *
Interna	Livello di potenza acustica	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	52	53	57
Esterna	Flusso dell'aria nominale	Raffrescamento		m³/min	1600	1800	3200
		Riscaldamento		m³/min	1600	1800	3200
Interna	Flusso dell'aria nominale	Raffrescamento		m³/min	600	600	850
Interna	Flusso dell'aria nominale	Riscaldamento		m³/min	600	600	850
Tipo di refrigerante					R410A	R410A	R410A
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)					1975	1975	1975
Testo fisso sul potenziale di riscaldamento globale		La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 1975 . Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1975 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO ₂ , per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.					
Controllo della capacità					Variabile	Variabile	Variabile
Funzione raffrescamento inclusa					Si	Si	Si
Funzione riscaldamento inclusa					Si	Si	Si
Clima medio incluso					Si	Si	Si
Stagione fredda inclusa					No	No	No
Stagione calda inclusa					No	No	No
Raffrescamento	Etichetta energetica				Si	Si	Si
	Pdesign (carico teorico per il raffreddamento)			kW	2,6	3,5	5..3
	SEER (indice di efficienza energetica stagionale)				6,4	6,4	5,6
	Consumo energetico annuo			kWh	142	191	330
Riscaldamento (Clima medio)	Etichetta energetica				Si	Si	Si
	Pdesign (carico teorico per il riscaldamento)			kW	2,7	3,5	5,3
	SCOP (coefficiente di prestazione stagionale)				4	3,8	3,8
	Consumo energetico annuo			kWh	945	1289	1967
	La capacità di riscaldamento di riserva alle condizioni progettuali				kW	0,3	0,5
Raffrescamento	Condizione A (35°C - 27/19)	Pdc (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	2,6	3,5	5,3
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				3,7	3
	Condizione B (30°C - 27/19)	Pdc (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	1,9	2,6	3,89
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				5,3	5
	Condizione C (25°C - 27/19)	Pdc (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	1,2	1,6	2,5
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				8,6	8,4
	Condizione D (20°C - 27/19)	Pdc (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	1,2	1,2	1,11
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				10,1	11

* Esistono diversi livelli acustici in base ai diversi volumi o frequenza del flusso dell'aria, e non in base alla temperatura di esercizio.

Unità esterna				VAI 3-025 WNO	VAI 3-035 WNO	VAI 3-050 WNO	
Unità interna				VAI 3-025 WNI	VAI 3-035 WNI	VAI 3-050 WNI	
Riscaldamento (Clima medio)	TOL (Temperatura limite di esercizio)	TOL (Temperatura limite di esercizio)	°C	-10	-10	-10	
		Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,4	3	4,3	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,6	2,4	2,4
	TBivalent	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	
		Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,4	3,1	4,72	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,3	2,4	2,6
	Condizione A (-7°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,4	3,1	4,72	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,3	2,4	2,6
	Condizione B (2°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	1,5	1,9	2,87	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,1	3,7	3,8
	Condizione C (7°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	0,9	1,2	1,85	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,9	5,2	4,8
	Condizione D (12°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	0,9	0,9	0,82	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,4	5,9	5,5
	Pto (Termostato spento)(Raffrescamento/Riscaldamento)			kW	0.035 / 0.012	0.039 / 0.01	0.05 / 0.013
	Raffrescamento	Psb (Raffrescamento modalità stand-by)		kW	0,001	0,001	0,0012
Pcycc (ciclicità degli intervalli di capacità)		kW	NA *	NA *	NA *		
EERcyc (efficienza della ciclicità degli intervalli per il raffreddamento)			NA *	NA *	NA *		
Cdc (fattore di degradazione per il raffreddamento)			0,25	0,25	0,25		
Pck (Modalità riscaldamento carter)			kW	NA *	NA *	NA *	
Poff (Modalità Off)			kW	NA *	NA *	NA *	
Riscaldamento	Psb (Riscaldamento modalità stand-by)		kW	0,001	0,001	0,0012	
	Ppsych (ciclicità degli intervalli di capacità)		kW	NA *	NA *	NA *	
	COPcyc (efficienza della ciclicità degli intervalli)			NA *	NA *	NA *	
	Cdh (fattore di degradazione per il riscaldamento)			0,25	0,25	0,25	

Tabella 14.1 Scheda tecnica aggiuntiva

* Esistono diversi livelli acustici in base ai diversi volumi o frequenza del flusso dell'aria, e non in base alla temperatura di esercizio.



NOTA!:

Come parte della sua politica di continuo miglioramento dei prodotti, Vaillant si riserva il diritto di modificare queste specifiche tecniche senza preavviso.