

### 13 Specifiche tecniche

	Unità	VAI 6-025 WN	VAI 6-035 WN	VAI 6-050 WN	VAI 6-065 WN
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50			
Capacità di raffreddamento	kW	2,70	3,50	5,28	6,45
Potenza assorbita	kW	0,87	1,17	1,63	2,18
Corrente d'esercizio	A	3,80	5,20	7,20	9,70
SEER		5,60	6,10	5,60	5,10
Capacità di riscaldamento	kW	2,80	4,00	5,80	7,00
Potenza assorbita	kW	0,90	1,20	1,76	2,22
Corrente d'esercizio	A	4,00	5,30	7,80	9,80
SCOP		3,80	4,00	3,80	3,80
<b>Unità interna</b>					
Flusso d'aria	m³/h	300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 580	550 / 650 / 780 / 850	550 / 700 / 800 / 1000
Pressione sonora	dB(A)	28 / 34 / 39 / 41	30 / 35 / 40 / 42	35 / 40 / 43 / 48	39 / 42 / 47 / 51
<b>Unità esterna</b>					
Flusso d'aria	m³/h	1800	1800	3200	4000
Pressione sonora	dB(A)	51	53	56	58
Refrigerante		R410A			
Carico di refrigerante	gr	700	850	1350	1800
Tipo di compressore		Rotativo			
Sistema di espansione		EEV	EEV	Capillare	Capillare
<b>Tubazioni</b>					
Diametro tub. liq./gas	Pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Max. lunghezza tubazioni*	m	15*	15*	25*	25*
Max. altezza UI sotto UE	m	10	10	10	10
Max. altezza UE sotto UI	m	10	10	10	10
Distanza minima tra UE e UI	m	3	3	3	3
Prearica fino a	m	5,0	5,0	5,0	5,0
Carica supplementare per m	gr	20	20	20	50

Tabella 13.1 Especificaciones técnicas.



**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 6-025 WNO	VAI 6-035 WNO	VAI 6-050 WNO	VAI 6-065 WNO
Unità interna					VAI 6-025 WNI	VAI 6-035 WNI	VAI 6-050 WNI	VAI 6-065 WNI
Esterna	Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	63	63	63	68
Esterna	Livello potenza sonora	Riscaldamento	Esterna 7(6) / Interna 20 (max 15)	dB(A)	NA *	NA *	NA *	NA *
Interna	Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	54	54	58	63
Esterna	Flusso dell'aria nominale	Raffrescamento		m³/min	1800	1800	3200	4000
		Riscaldamento		m³/min	1800	1800	3200	4000
Interna	Flusso dell'aria nominale	Raffrescamento		m³/min	600	580	850	1000
Interna	Flusso dell'aria nominale	Riscaldamento		m³/min	600	580	850	1000
Tipo di refrigerante					R410A	R410A	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global					1975	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 <b>1975</b> . Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe <b>1975</b> volte più elevato rispetto a 1 kg di CO <sub>2</sub> , 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	Variabile
Funzione raffrescamento inclusa					Si	Si	Si	Si
Funzione riscaldamento inclusa					Si	Si	Si	Si
Clima medio incluso					Si	Si	Si	Si
Stagione fredda inclusa					No	No	No	No
Stagione calda inclusa					No	No	No	No
Raffrescamento	Etichetta energetica				Si	Si	Si	Si
	P <sub>design</sub> (carico teorico per il raffreddamento)			kW	2,7	3,5	5,2	6,4
	SEER (indice di efficienza energetica stagionale)				5,6	6,1	5,6	5,1
	Consumo energetico annuo			kWh	168	201	325	439
Riscaldamento (clima medio)	Etichetta energetica				Si	Si	Si	Si
	P <sub>design</sub> (carico teorico per il riscaldamento)			kW	2,8	3,2	4,5	5,8
	SCOP (coefficiente di prestazione stagionale)				3,8	4	3,8	3,8
	Consumo energetico annuo			kWh	1032	1120	1658	2137
	Capacità di riscaldamento del sistema di backup ipotizzata in condizioni di progettazione di riferimento			kW	0,3	0,6	1	1,4
Raffrescamento	Condizione A (35°C - 27/19)	P <sub>dc</sub> (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	2,7	3,5	5,2	6,2
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				3,00	2,72	3,1
	Condizione B (30°C - 27/19)	P <sub>dc</sub> (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	1,99	2,58	3,9	4,5
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				4,20	4,5	4,6
	Condizione C (25°C - 27/19)	P <sub>dc</sub> (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	1,28	1,66	2,5	3
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				7,00	7,8	6,6
	Condizione D (20°C - 27/19)	P <sub>dc</sub> (capacità del ciclo a compressione di vapore dell'unità per il raffreddamento)		kW	0,57	0,74	2,2	2,1
		EERd (indice di efficienza energetica dichiarato)				9,40	10,5	9,1

Unità esterna				VAI 6-025 WNO	VAI 6-035 WNO	VAI 6-050 WNO	VAI 6-065 WNO	
Unità interna				VAI 6-025 WNI	VAI 6-035 WNI	VAI 6-050 WNI	VAI 6-065 WNI	
Riscaldamento (clima medio)	TOL (Temperatura limite di esercizio)	Tol (Temperatura limite di esercizio)	°C	-10	-10	-10	-10	
		Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,50	2,6	3,5	4,4	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,50	2,3	2,6	2,3
	TBivalent	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
		Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,48	2,83	4	4,9	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,60	2,5	2,8	2,5
	Condizione A (-7°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	2,48	2,83	4	4,9	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,60	2,5	2,8	2,5
	Condizione B (2°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	1,51	1,72	2,4	3,1	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,80	3,96	4	3,8
	Condizione C (7°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	0,97	1,11	1,6	1,9	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,80	5,2	4,7	4,7
	Condizione D (12°C)	Pdh (Potenza dichiarata di riscaldamento)	kW	0,43	0,49	2	2	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,90	5,6	5,7	5,6
	Pto (termostato spento) (Raffrescamento/Riscaldamento)			kW	0.042 / 0.013	0.0395 / 0.0127	0.045 / 0.013	0.0775 / 0.013
	Raffrescamento	Psb (Raffrescamento modalità stand-by)		kW	0,001	0,001	0,001	0,001
Pcycc		kW	NA *	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 *	NA *	
Poff (Modalità Off)			kW	NA *	NA *	NA *	NA *	
Riscaldamento	Psb (Riscaldamento modalità stand-by)		kW	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Pych		kW	NA *	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.