

13 Especificaciones técnicas

	Unidades	VAI 6-025 WN	VAI 6-035 WN	VAI 6-050 WN	VAI 6-065 WN
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50			
Capacidad frigorífica	kW	2,70	3,50	5,28	6,45
Potencia absorbida	kW	0,87	1,17	1,63	2,18
Corriente de trabajo	A	3,80	5,20	7,20	9,70
SEER		5,60	6,10	5,60	5,10
Capacidad calorífica	kW	2,80	4,00	5,80	7,00
Potencia absorbida	kW	0,90	1,20	1,76	2,22
Corriente de trabajo	A	4,00	5,30	7,80	9,80
SCOP		3,80	4,00	3,80	3,80
Unidad Interior					
Caudal de aire	m³/h	300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 580	550 / 650 / 780 / 850	550 / 700 / 800 / 1000
Presión sonora	dB(A)	28 / 34 / 39 / 41	30 / 35 / 40 / 42	35 / 40 / 43 / 48	39 / 42 / 47 / 51
Unidad Exterior					
Caudal de aire	m³/h	1800	1800	3200	4000
Presión sonora	dB(A)	51	53	56	58
Refrigerante		R410A			
Carga refrigerante	gr	700	850	1350	1800
Compresor tipo		Rotativo			
Sistema de expansión		EEV	EEV	Capilar	Capilar
Conexiones de tubería					
Diámetro tubos líquido/gas	Pulgadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longitud máxima de tubería*	m	15*	15*	25*	25*
Altura máx. UI bajo UE	m	10	10	10	10
Altura máx. UE bajo UI	m	10	10	10	10
Distancia mínima entre UI y UE	m	3	3	3	3
Carga estandar hasta	m	5,0	5,0	5,0	5,0
Carga adicional por m	gr	20	20	20	50

Tabla 13.1 Especificaciones técnicas.



¡ATENCIÓN!

*** Longitud máxima de tubería.**

Las curvas que se realizan en las líneas frigoríficas cuentan como un metro lineal por cada curva realizada.



NOTA!

Vaillant, en su política de continua mejora de sus productos, se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

14 Ficha de datos adicional

Unidad exterior					VAI 6-025 WNO	VAI 6-035 WNO	VAI 6-050 WNO	VAI 6-065 WNO
Unidad interior					VAI 6-025 WNI	VAI 6-035 WNI	VAI 6-050 WNI	VAI 6-065 WNI
Exterior	Nivel de potencia de sonido	Refrigeración	Nom.	dB(A)	63	63	63	68
Exterior	Nivel de potencia de sonido	Calefacción	Exterior 7(6) / Interior 20 (max 15)	dB(A)	NA *	NA *	NA *	NA *
Interior	Nivel de potencia de sonido	Refrigeración	Nom.	dB(A)	54	54	58	63
Exterior	Caudal de aire nominal	Refrigeración		m³/min	1800	1800	3200	4000
		Calefacción		m³/min	1800	1800	3200	4000
Interior	Caudal de aire nominal	Refrigeración		m³/min	600	580	850	1000
Interior	Caudal de aire nominal	Calefacción		m³/min	600	580	850	1000
Tipo de refrigerante					R410A	R410A	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global					1975	1975	1975	1975
Texto fijo sobre el potencial de calentamiento global		Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Cuanto mayor sea el potencial de calentamiento global (GWP) de un refrigerante, más contribuirá a dicho calentamiento su vertido a la atmósfera. Este aparato contiene un líquido refrigerante con un GWP igual a 1975 . Esto significa que, si pasara a la atmósfera 1 kg de este líquido refrigerante, el impacto en el calentamiento global sería, a lo largo de un periodo de 100 años, 1975 veces mayor que si se vertiera 1 kg de CO ₂ . Nunca intente intervenir en el circuito del refrigerante ni desmontar el aparato usted mismo; consulte siempre a un profesional.						
Control de la capacidad					Variable	Variable	Variable	Variable
Función de refrigeración incluida					Si	Si	Si	Si
Función de calefacción incluida					Si	Si	Si	Si
Clima medio incluido					Si	Si	Si	Si
Estación fría incluida					No	No	No	No
Estación cálida incluida					No	No	No	No
Refrigeración	Etiqueta energética				Si	Si	Si	Si
	Pdesign (carga de refrigeración del diseño)			kW	2,7	3,5	5,2	6,4
	SEER (factor de eficiencia energética estacional)				5,6	6,1	5,6	5,1
	Consumo energético anual			kWh	168	201	325	439
Calefacción (clima medio)	Etiqueta energética				Si	Si	Si	Si
	Pdesign (carga de calefacción del diseño)			kW	2,8	3,2	4,5	5,8
	SCOP (Coeficiente de rendimiento estacional)				3,8	4	3,8	3,8
	Consumo energético anual			kWh	1032	1120	1658	2137
	Se requiere capacidad de calefacción de reserva en condiciones de diseño				kW	0,3	0,6	1
Refrigeración	Condición A (35°C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)		kW	2,7	3,5	5,2	6,2
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)			3,00	2,72	3,1	2,8
	Condición B (30°C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)		kW	1,99	2,58	3,9	4,5
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)			4,20	4,5	4,6	4,3
	Condición C (25°C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)		kW	1,28	1,66	2,5	3
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)			7,00	7,8	6,6	5,8
	Condición D (20°C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)		kW	0,57	0,74	2,2	2,1
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)			9,40	10,5	9,1	7,1

Unidad exterior				VAI 6-025 WNO	VAI 6-035 WNO	VAI 6-050 WNO	VAI 6-065 WNO
Unidad interior				VAI 6-025 WNI	VAI 6-035 WNI	VAI 6-050 WNI	VAI 6-065 WNI
Calefacción (clima medio)	TOL (Temperatura límite de funcionamiento)	Tol (Temperatura límite de funcionamiento)	°C	-10	-10	-10	-10
		Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	2,50	2,6	3,5	4,4
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		2,50	2,3	2,6	2,3
	TBivalent	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	2,48	2,83	4	4,9
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		2,60	2,5	2,8	2,5
	Condición A (-7°C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	2,48	2,83	4	4,9
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		2,60	2,5	2,8	2,5
	Condición B (2°C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	1,51	1,72	2,4	3,1
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		3,80	3,96	4	3,8
	Condición C (7°C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	0,97	1,11	1,6	1,9
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		4,80	5,2	4,7	4,7
	Condición D (12°C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	0,43	0,49	2	2
		COPd (Coeficiente de rendimiento declarado)		4,90	5,6	5,7	5,6
Pto (desactivado por termostato) (Refrigeración/Calefacción)			kW	0.042/0.013	0.0395/0.0127	0.045/0.013	0.0775/0.013
Refrigeración	Psb (Modo en espera de refrigeración)		kW	0,001	0,001	0,001	0,001
	Pcycc (capacidad de refrigeración de intervalo cíclico)		kW	NA	NA	NA	NA
	EERcyc			NA	NA	NA	NA
	Cdc (Factor degradación refrigeración)			0,25	0,25	0,25	0,25
Pck (Modo calentador carter)			kW	NA	NA	NA	NA
Poff (Modo Off)			kW	NA	NA	NA	NA
Calefacción	Psb (Modo en espera de calefacción)		kW	0,001	0,001	0,001	0,001
	Pcych (capacidad de calefacción de intervalo cíclico)		kW	NA	NA	NA	NA
	COPcyc (eficiencia del intervalo cíclico)			NA	NA	NA	NA
	Cdh (Factor degradación calefacción)			0,25	0,25	0,25	0,25

Tabla 14.1 Ficha de datos adicional.

* Contamos con diferentes datos sobre el nivel sonoro según distintas frecuencias o volúmenes de flujo, no en función de la temperatura de servicio.



NOTA!

Vaillant, en su política de continua mejora de sus productos, se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.