

13 Especificaciones técnicas

	Unidades	VAM 6-050 W2N	VAM 6-060 W2N	VAM 6-085 W3N	VAM 6-085 W4N
Unidades Interiores	U.I. 1	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI
	U.I. 2	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-035 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI
	U.I. 3	/	/	VAI 6-035 WMNI	VAI 6-025 WMNI
	U.I. 4	/	/	/	VAI 6-035 WMNI
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Pdesign Capacidad frigorífica (ERP)	kW	5,00	5,00	8,00	8,00
Potencia absorbida @ Pdesignc	kW	1,55	1,55	2,49	2,49
Min. - Max. Capacidad frigorífica	kW	2,05 - 5,20	2,05 - 6,2	2,20 - 8,70	2,20 - 10,00
Min. - Max. Potencia absorbida refrigeración	kW	0,5 - 2,7	0,5 - 2,7	0,65 - 4,55	0,65 - 4,55
Corriente de trabajo	A	6,88	6,88	11,05	11,05
SEER		5,60	5,60	5,10	5,10
Clase de eficiencia energética		A+	A+	A	A
Capacidad calorífica	kW	5,60	5,60	9,30	9,30
Pdesign Capacidad calorífica (ERP)	kW	4,600	4,600	7,000	7,000
Temperatura bivalente	°C	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C
Potencia absorbida @ Pdesignh	kW	1,55	1,55	2,58	2,58
Min. - Max. Capacidad calorífica	kW	2,5 - 5,60	2,5 - 6,6	2,8 - 9,4	2,8 - 11,0
Min. - Max. Potencia absorbida en calefacción	kW	0,58 - 2,70	0,58 - 2,70	0,98 - 3,95	0,98 - 3,95
Corriente de trabajo	A	6,88	6,88	11,45	11,45
SCOP		3,80	3,80	3,80	3,80
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A
Max. potencia absorbida	kW	2,70	2,70	4,55	4,55
Max. corriente de trabajo	A	11,98	11,98	20,19	20,19
Consumo anual (refrigeración/ calefacción)	kWh	313 / 1695	298 / 1707	487 / 2579	549 / 2579
Unidad Interior					
Caudal de aire		m ³ /h	320 / 380 / 410 / 500	320 / 380 / 410 / 500	320 / 380 / 410 / 500
		m ³ /h	320 / 380 / 410 / 500	350 / 420 / 500 / 630	320 / 380 / 410 / 500
		m ³ /h	/	/	350 / 420 / 500 / 630
		m ³ /h	/	/	/
Nivel de potencia acústica	U.I. 1	dB(A)	43 / 46 / 49 / 52	43 / 46 / 49 / 52	43 / 46 / 49 / 52
	U.I. 2	dB(A)	43 / 46 / 49 / 52	45 / 47 / 49 / 53	43 / 46 / 49 / 52
	U.I. 3	dB(A)	/	/	45 / 47 / 49 / 53
	U.I. 4	dB(A)	/	/	45 / 47 / 49 / 53
Presión sonora	U.I. 1	dB(A)	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37
	U.I. 2	dB(A)	28 / 31 / 34 / 37	30 / 32 / 34 / 38	28 / 31 / 34 / 37
	U.I. 3	dB(A)	/	/	30 / 32 / 34 / 38
	U.I. 4	dB(A)	/	/	30 / 32 / 34 / 38
Unidad Exterior					
Caudal de aire	m ³ /h	3.200	3.200	4.000	4.000
Nivel de potencia acústica	dB(A)	63	63	68	68
Presión sonora	dB(A)	56	56	58	58
Refrigerante		R410A			
Carga de refrigerante	gr	1400	1400	2200	2200
Compresor tipo		Rotativo			
Sistema de expansión		EEV	EEV	EEV	EEV

Conexiones de tubería					
Diámetro tubos líquido/gas - Exterior	Pulgadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	/	/	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	/	/	/	1/4" - 3/8"
Diámetro tubos líquido/gas - Interior	Pulgadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	/	/	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Pulgadas	/	/	/	1/4" - 3/8"
Longitud máxima de tubería*	m	10	10	20	20
Altura máxima U.I. bajo U.E.	m	20	20	70	70
Altura máxima U.E. bajo U.I.	m	5	5	10	10
Distancia mínima entre U.I. y U.E.	m	5	5	10	10
Carga estandar hasta	m	3	3	3	3
Carga adicional por metro	gr	10 / I.U.	10 / I.U.	40 / I.U.	40 / I.U.
Additional charge per metre	gr	--	--	20	20

Tabla 13.1 Especificaciones técnicas.

13.1 Combinaciones posibles

Unidades Exteriores	VAF 6-060 W2NO	VAF 6-085 W4NO
2 Unidades Interiores	9+9	9 + 9
	9+12	9 + 12
	\	9 + 18
	\	12 + 12
	\	12 + 18
	\	18 + 18
3 Unidades Interiores	\	9 + 9 + 9
	\	9 + 9 + 12
	\	9 + 9 + 18
	\	9 + 12 + 12
	\	9 + 12 + 18
	\	12 + 12 + 12
4 Unidades Interiores	\	12 + 12 + 18
	\	9 + 9 + 9 + 9
	\	9 + 9 + 9 + 12
	\	9 + 9 + 9 + 18
	\	9 + 9 + 12 + 12

Tabla 13.2 Combinaciones posibles.

13.2 Capacidad por combinaciones

Unidad Exterior	Combinación de unidades interiores				Refrigeración			
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Carga de diseño	Eficiencia estacional	Consumo anual de electricidad	Clase de eficiencia energética
VAF 6-060 W2NO	25	25			5 kw	5,6	313 kwh/a	A+
	25	35			5 kw	5,6	298 kwh/a	A+
VAF 6-085 W4NO	25	25	35		8 kw	5,1	487 kwh/a	A
	25	25	25	35	8 kw	5,1	549 kwh/a	A

DATOS TÉCNICOS

Unidad Exterior	Combinación de unidades interiores				Calefacción / media			
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Carga de diseño	Eficiencia estacional	Consumo anual de electricidad	Clase de eficiencia energética
					Pdesignh	SCOP/A	QHE	
VAF 6-060 W2NO	25	25			5,6 kw	3,8	1695 kwh/a	A
	25	35			5,6 kw	3,8	1707 kwh/a	A
VAF 6-085 W4NO	25	25	35		9,3 kw	3,8	2579 kwh/a	A
	25	25	25	35	9,3 kw	3,8	2579 kwh/a	A

Unidad Exterior	Combinación de unidades interiores				Calefacción / más cálida			
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Carga de diseño	Eficiencia estacional	Consumo anual de electricidad	Clase de eficiencia energética
					Pdesignh	SCOP/W	QHE	
VAF 6-060 W2NO	25	25			/	/	/	/
	25	35			/	/	/	/
VAF 6-085 W4NO	25	25	35		/	/	/	/
	25	25	25	35	/	/	/	/

Unidad Exterior	Combinación de unidades interiores				Calefacción / más fría			
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Carga de diseño	Eficiencia estacional	Consumo anual de electricidad	Clase de eficiencia energética
					Pdesignh	SCOP/C	QHE	
VAF 6-060 W2NO	25	25			/	/	/	/
	25	35			/	/	/	/
VAF 6-085 W4NO	25	25	35		/	/	/	/
	25	25	25	35	/	/	/	/

Tabla 13.3 Capacidad por combinaciones.

14 Ficha de datos adicional

Unidad Exterior				VAF 6-050 W2NO*	VAF 6-085 W3NO*	VAF 6-085 W4NO
Unidad Interior 1				VAI 6-025 WMNI	VAI 6-020 WMNI*	VAI 6-020 WMNI*
Unidad Interior 2				VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-020 WMNI*
Unidad Interior 3				/	VAI 6-035 WMNI	VAI 6-020 WMNI*
Unidad Interior 4				/	/	VAI 6-020 WMNI*
Exterior	Nivel de potencia de sonido	Refrigeración	Nom.	63	68	68
Exterior	Nivel de potencia de sonido	Calefacción	Exterior 7(6) / Interior 20 (max 15)	NA **	NA **	NA **
Interior	Nivel de potencia de sonido	Refrigeración	Nom.	53	51 / 53 / 57	51
Exterior	Caudal de aire nominal	Refrigeración	m³/min	3200	3800	4000
		Calefacción	m³/min	3200	3800	4000
Interior	Caudal de aire nominal	Refrigeración	m³/min	500	450 / 500 / 550	500
Interior	Caudal de aire nominal	Calefacción	m³/min	500	450 / 500 / 550	500
Tipo de refrigerante				R410A	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global				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
Función de refrigeración incluida				Si	Si	Si
Función de calefacción incluida				Si	Si	Si
Clima medio incluido				Si	Si	Si
Estación fría incluida				No	No	No
Estación cálida incluida				No	No	No

Refrigeración	Etiqueta energética		Si	Si	Si
	Pdesign (carga de refrigeración del diseño)	kW	5,00	8,00	8,00
	SEER (factor de eficiencia energética estacional)		5,60	5,10	5,10
	Consumo energético anual	kWh	313	549	549
Calefacción (clima medio)	Etiqueta energética		Si	Si	Si
	Pdesign (carga de calefacción del diseño)	kW	4,60	7,00	7,00
	SCOP (Coeficiente de rendimiento estacional)		3,80	3,80	3,80
	Consumo energético anual	kWh	1695	2579	2579
	Se requiere capacidad de calefacción de reserva en condiciones de diseño	kW	1,5	1,600	1,600
Refrigeración	Condición A (35 °C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)	kW	5,139	7,568
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)		3,410	2,901
	Condición B (30 °C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)	kW	3,695	5,308
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)		4,870	4,603
	Condición C (25 °C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)	kW	2,159	3,588
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)		7,340	6,557
	Condición D (20 °C - 27/19)	Pdc (potencia del ciclo de compresión de vapor de la unidad para refrigerar)	kW	2,030	3,371
		EERd (factor de eficiencia energética declarado)		10,860	8,764
Calefacción (clima medio)	TOL (Temperatura límite de funcionamiento)	Tol (Temperatura límite de funcionamiento)	°C	-10°C	-10°C
		Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	3,859	5,272
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		2,600	1,880
	TBivalent (Temperatura bivalente)	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7°C	-7°C
		Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	4,219	5,641
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		2,740	2,245
	Condición A (-7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	4,219	5,641
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		2,740	2,245
	Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	2,666	3,572
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		3,770	3,669
	Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	1,647	2,459
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		4,830	4,720
	Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	kW	1,834	2,794
		COPd (coeficiente de rendimiento declarado)		6,130	5,446
	Pto (desactivado por termostato) (Refrigeración/Calefacción)		kW	0.051 / 0.019	0.096 / 0.012
	Psb (Modo en espera de refrigeración)		kW	0,005	0,008
	Pcycc (capacidad de refrigeración de intervalo cíclico)		kW	NA **	/
	EERcyc (Eficiencia del intervalo cíclico para refrigeración)			NA **	/
	Cdc (Factor degradación refrigeración)			0,250	0,250
Pck (Modo calentador carter)		kW	0,000	0,000	0,000
Poff (modo apagado)		kW	0,005	0,012	0,008
Calefacción	Psb (Modo en espera de calefacción)		kW	0,005	0,008
	Pcych (capacidad de calefacción de intervalo cíclico)		kW	NA **	/
	COPcyc (eficiencia del intervalo cíclico)			NA **	/
	Cdh (Factor degradación calefacción)			0,250	0,250

Tabla 14 Ficha de datos adicional.

* No disponible.

** 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.

15 Declaración de conformidad

El fabricante declara que este aparato ha sido diseñado y construido conforme a la normativa vigente, para obtener el marcado CE.

El tipo de aparato cumple los requisitos esenciales de las directivas y normas:

- 2006/95/EEC incluidas las enmiendas:

"Directiva relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros relacionadas con equipos eléctricos destinado a utilizarse con determinados límites de voltaje"

Diseñado y fabricado según la normativa europea:

- EN 60335-1
- EN 60335-2-40
- EN 50366

- 2004/108/EEC incluidas las enmiendas:

"Directiva relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros en materia de compatibilidad electromagnética"

Diseñado y fabricado según la normativa europea:

- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61000-3-11