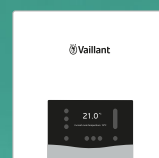


R290

**NATURAL
PERFORMANCE**

Sistema aroTHERM plus ES



Interfaz

Nuevo modelo para
bombas de calor compactas

VWZ AI/7 230V

Pantalla LCD

Nuevo concepto de instalación

Conector CIM para habilitar la
conectividad Plug & Play

VWL 155/7.1 A S3 230V

VWL 155/7.1 A S3

VWL 125/7.1 A S3 230V

VWL 125/7.1 A S3

VWL 85/7.1 A S3 230V

VWL 55/7.1 A S3 230V



Unidad exterior

Nuevo diseño, más eficiente y compacto

aroTHERM plus ES

Diseñada para espacios reducidos

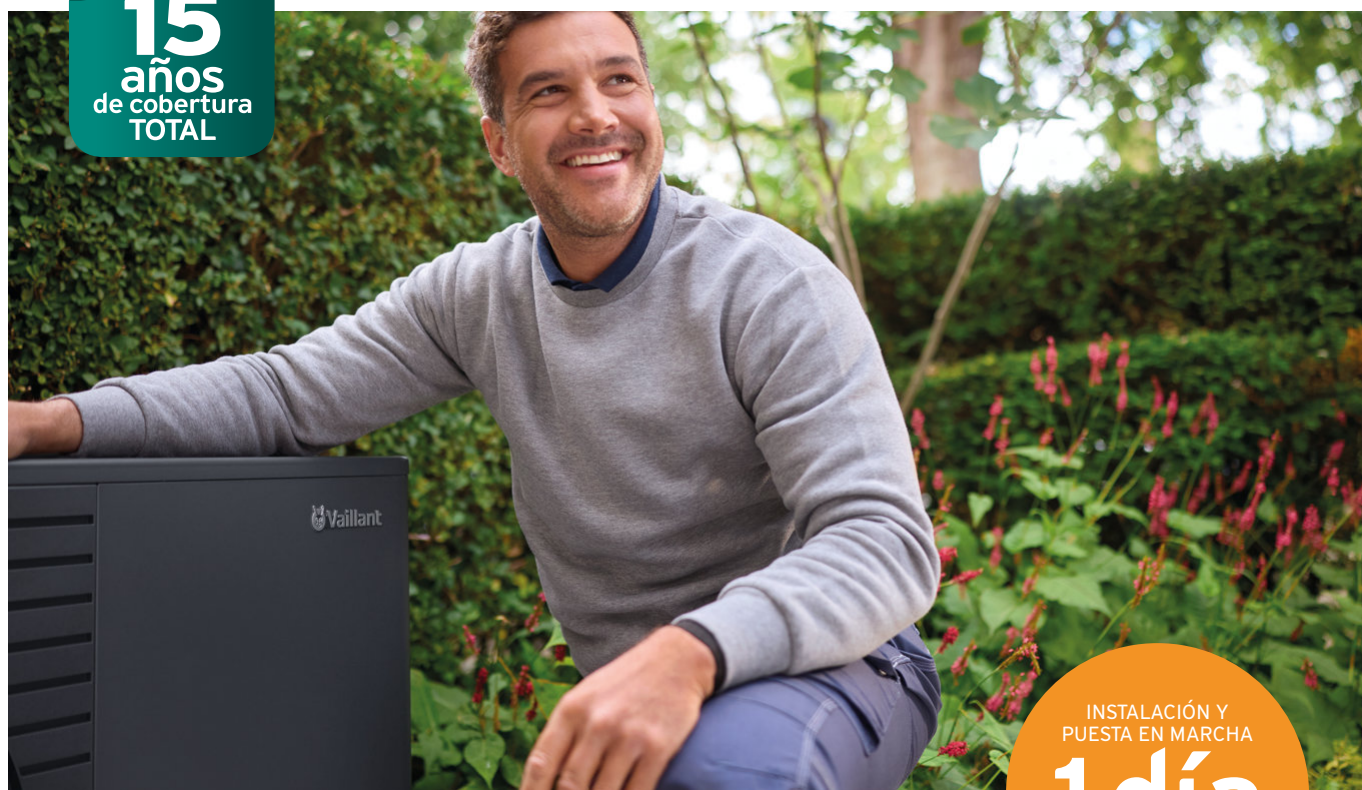
Nuestra aerotermia más compacta

Simplifica la instalación consiguiendo un alto rendimiento. Es la gama de aerotermia con refrigerante natural más compacta del mercado, perfecta para viviendas en altura, colocación en terrazas y en soluciones híbridas.

El modelo de mayor potencia 15 kW, es capaz de instalarse debajo de una ventana gracias a la reducción de casi 500 mm de altura y el modelo de 8 kW tiene unas dimensiones equivalentes al modelo de 4 kW de la gama predecesora.



HASTA
15
años
de cobertura
TOTAL



INSTALACIÓN Y
PUSTA EN MARCHA

1 día
DE TRABAJO*

Máxima flexibilidad. Nuevo concepto de seguridad

Hasta ahora, las bombas de calor aire-agua con R290 requerían de zonas de protección más grandes y, por lo tanto, una elección limitada de ubicación. Gracias a la nueva función Flexible Space única en el sector, prácticamente no existen restricciones en cuanto a la ubicación cerca de puertas, ventanas o huecos de sótanos.

Zona de seguridad

Reduce la zona de seguridad en comparación con la generación anterior.

Se ajusta a cualquier ubicación

Mayor protección anticorrosión del mercado.

Posibilidad de instalar en zona costera.

Perfecta para cualquier tipo de vivienda

Adecuada tanto para nueva construcción con calefacción por suelo radiante como para proyectos de rehabilitación con radiadores, gracias a las altas temperaturas de impulsión de hasta 70 °C. Es especialmente eficiente en edificios nuevos con menores necesidades de calefacción, ya que alcanza un impresionante COP de 5,0 a A7/W35 con el modelo de 5 kW.



Instalación fácil y rápida

- Amplio catálogo de accesorios disponibles para facilitar su adaptación a cada vivienda.
- Equipos muy compactos con un peso reducido para una fácil manipulación (De 82kg a 130kg)
- El concepto de montaje dividido del uniTOWER facilita el transporte y la instalación, lo que hace que la actualización del sistema de calefacción y agua caliente sea sencilla y sin complicaciones.

aroTHERM plus ES

Datos técnicos preliminares

Características		Ud	aroTHERM plus ES 5	aroTHERM plus ES 8	aroTHERM plus ES 12	aroTHERM plus ES 12T	aroTHERM plus ES 15	aroTHERM plus ES 15T
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz			400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++ / A++		A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
η (etaS) Calefacción	35 °C	%	198	193	203	195	203	195
	55 °C	%	145	142	151	145	151	145
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		0,02					
CO2, equivalente	Por máquina	t	0,00001	0,000012	0,000026			
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43					
	ACS		-22 +44					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	1,7-7,2	2,1-10,6	2,5-13,7		2,5-18,4	
	A7/W45		1,5-6,9	1,9-10,1	2,9-13,1		2,9-15,9	
	A7/W55		1,3-5,7	1,8-7,8	3,3-10,1		3,3-12,4	
	A7/W65		1,2-5,7	1,6-6,9	5,6-9,8		5,6-11,5	
COP ²	A7/W35		4,90	4,50	4,80	4,60	4,00	4,10
	A7/W45		3,56	3,55	4,10		3,50	
	A7/W55		3,00	2,90	3,10		3,00	
	A7/W65		2,30					
Potencia Refrigeración ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,4-6,4	3,3-7,7	3,8-10,2		3,8-11,7	
	A35/W18		3,2-7,6	4,5-8,5	7,6-13,0		7,6-14,3	
EER ²	A35/W7		3,30	3,10	3,00		2,60	
	A35/W18		4,40	4,30	4,00		3,20	
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	70					
	ACS		70					
Potencia acústica	ErP	dB(A)	49		60			
Presión acústica	a 3m, direct.=2 A7W35	dB(A)	30,5		41,5			
Rendimientos en ACS uniTOWER ³								
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima cálido		A+					
η _{wh} ACS		%	169	190	193			
COP ACS EN 16147 (A14) ⁴			3,81	4,41	4,43			
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima medio		A+					
η _{wh} ACS		%	149	140	142			
COP ACS EN 16147 (A7) ⁴			3,72	3,49	3,55			
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima frío		A+					
η _{wh} ACS		%	137	167	149			
COP ACS EN 16147 (A2) ⁴			2,99	3,77	3,41			
Perfil de carga			L	XL				
Rendimiento en calefacción								
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	256		245	
	Clima medio W35		198	193	203	195	203	195
	Clima frío W35		152	162	168			
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	6,48		6,19	
	Clima medio W35		5,00	4,90	5,10	5,00	5,10	5,00
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,27		4,28	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162	176		172	
	Clima medio W55		145	142	151	145	151	145
	Clima frío W55		113	121	127		125	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,47		4,38	
	Clima medio W55		3,70	3,60	3,80	3,60	3,80	3,70
	Clima frío W55		2,9	3,1	3,25		3,2	
Rendimiento en refrigeración								
SEER EN 14825	A35/W7		5,9	5,6	5,4			
	A35/W18		7,1		6,7			

Características		Ud	aroTHERM plus ES 5	aroTHERM plus ES 8	aroTHERM plus ES 12	aroTHERM plus ES 12T	aroTHERM plus ES 15	aroTHERM plus ES 15T
Unidad Exterior			VWL 55/7.1 A 230V S3	VWL 85/7.1 A 230V S3	VWL 125/7.1 A 230V S3	VWL 125/7.1 A S3	VWL 155/7.1 A 230V S3	VWL 155/7.1 A S3
Peso neto		kg	85	91	137			
Refrigerante			R290					
Carga de refrigerante		kg	0,5	0,6	1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	750/1.104/454			1.103/1.169/454		
Caudal bomba calefacción		l/h	860	1.275	2.065 (Δt=5 K)		2.500 (Δt=5 K) / 2.065 (Δt=7 K)	
Presión disponible		kPa	29	54	50		33 (Δt=5 K) / 50 (Δt=7 K)	
Caudal mínimo		l/h	520	640	995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	1.950	2.650	6.000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4"					
Corriente máxima		A	14	15	23,3	15,0	23,3	15,0
Interruptor de protección recomendado	Curva C	A	16		25	16 trif. 3P+N	25	16 trif. 3P+N
Unidad interior - torre hidráulica			VIH QW 190/7 E 12L; VIH QW 190/7 E C2 12L; VIH QW 190/7 SE 12L; VIH QW 190/7 SE C2 12L					
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz					
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.900/595/600					
Peso neto		kg	172					
Volumen equivalente de agua a 40 °C	Acumul 70 °C entrada 10 °C	l	376					
Volumen acumulación		l	188					
Máxima presión de circuito calefacción ⁵		bar	4,5					
Potencia acústica EN 12102	A7/W35	dB(A)	35,5					
Conexión hidráulica	Bomba calor	"	G 1-1/4					
	Circuito calefacción		G 1					
	Circuito agua fría		G 3/4					
Pérdidas en standby		kWh/24h	1,69					
Vaso expansión calefacción ⁶		l	12					
Resistencia eléctrica			5,4 kW 230V / 8,6 kW 400V					
Unidad interior - módulo hidráulico			VWZ MEH 97/7					
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz					
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	777/440/384					
Peso neto		kg	32					
Máx. presión circuito calef.		bar	3					
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	21					
Conexión hidráulica	Bomba calor	"	G 1-1/4					
	Circuito calefacción		G 1					
	Circuito ACS		G 1					
Resistencia eléctrica			5,4 kW 230V / 8,6 kW 400V					

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) Rendimientos certificados mediante laboratorio externo homologado según EN 14.511

(3) Rendimientos certificados mediante laboratorio externo homologado según EN 16.147

(4) Los valores de los ensayos mostrados aquí cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(5) Accesorio adicional necesario. De serie máxima presión de circuito calefacción 3bar

(6) Vaso de expansión para ACS 8 l integrable en torre de un circuito, disponible como accesorio