

# aroTHERM plus

Tu aerotermia conectada



## Máxima eficiencia energética en calefacción (A+++/A++) y ACS (A+)

- SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)
- SCOP ACS hasta 5,63 (Clima Cálido S/EN16147 con interacumulador 500l)

## Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente reduce la huella CO2
- Utiliza refrigerante natural R290 con un PCA 3 (en comparación al R32 supone una mejora de 225 veces). Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

## Instalación sencilla y rápida

- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR



NOVEDAD

## Conectada de serie

- El módulo de conectividad myVAILLANT es suministrado gratuitamente por el Servicio Técnico Oficial
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos

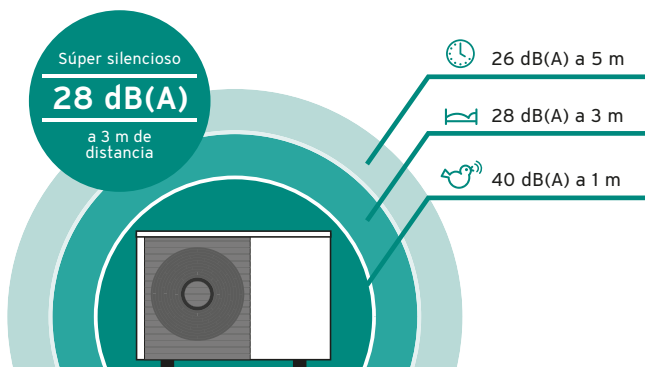


Quick Guide aroTHERM plus



### Fiabilidad y facilidad de instalación

La tecnología de aerotermia compacta no precisa de manipulación del circuito refrigerante, es un sistema hermético sellado de fábrica que garantiza las máximas prestaciones y larga vida útil del sistema.



48 dB(A)\* a 0 m en modo nivel sonoro reducido  
(\* A7W55, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V)

### Extremadamente silencioso

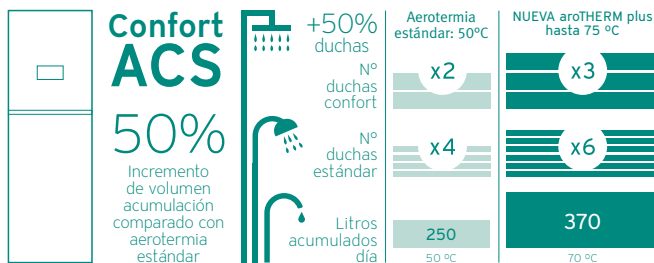
El nivel sonoro de aroTHERM plus es de tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

### Total garantía

Fabricación europea. 5 años de garantía TOTAL sobre el compresor.

### El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España



185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso  
Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha  
Ducha confort: 25 litros/min. ducha confort; durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha

### Máximo confort en ACS, integrándose de forma perfecta en el interior de su vivienda

Maximiza el confort gracias a una temperatura de hasta 75°C. 370 litros de ACS para 5 personas a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado uniTOWER plus.

El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.



De izquierda a derecha: sistema de ventilación recoVAIR, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus con torre hidráulica uniTOWER plus.



De izquierda a derecha: módulo hidráulico, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus, interacumulador uniSTOR.



 Vaillant

aroTHERM plus

# Sets aroTHERM plus

## Set básico plus

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Set básico está especialmente recomendado para: diseño de solución a medida, cascadas, altas demandas de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR						
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect										
				Cableado	Inalámb.											
aroTHERM plus																
Set básico plus																
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz		●	●*										
				●												
				5							●					
	●															
	8										●					
				●												
	12	400V									●					
				●												
											●					
	15	230V									●					
				●												
		400V									●					
●																
									0020306791	<b>8.260</b>						
									0020306792	<b>8.170</b>						
									0020306793	<b>8.855</b>						
									0020306794	<b>8.765</b>						
									0020306795	<b>9.160</b>						
									0020306796	<b>9.070</b>						
									0020306797	<b>12.110</b>						
									0020306798	<b>12.020</b>						
									0020306799	<b>12.815</b>						
									0020306800	<b>12.725</b>						
									0020306801	<b>12.700</b>						
									0020306802	<b>12.610</b>						
									0020306803	<b>13.410</b>						
									0020306804	<b>13.320</b>						

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Ampliación de cascadas

Las soluciones en cascada se recomiendan para instalaciones con necesidades de climatización mayores de 20 kW.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR					
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect									
				Cableado	Inalámb.										
aroTHERM plus															
Ampliación cascada para Set básico plus															
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz				Direccionador VR32/3								
	6														
	8														
	12	400V													
											●				
	15	230V													
		400V													
									0020306891	<b>7.945</b>					
									0020306892	<b>8.540</b>					
									0020306893	<b>8.845</b>					
									0020306894	<b>11.795</b>					
									0020306895	<b>12.500</b>					
									0020306896	<b>12.385</b>					
									0020306897	<b>13.095</b>					

## Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varias opciones disponibles - consultar)	0010016311	Consultar
Control CC 460/KIT (varias opciones disponibles - consultar)	0020297210	Consultar
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020252002	Consultar

# Sets aroTHERM plus

## Set autónomo plus

El Set autónomo plus permite simplificar la instalación gracias al módulo hidráulico VWZ MEH 97, permitiendo al instalador incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios. Dos sondas VR10 incluidas en el módulo hidráulico.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalámb.						
aroTHERM plus											
Set autónomo plus											
aroTHERM plus	4	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*		2x Sonda de temperatura	0020306805	10.165	
				●					0020306806	10.075	
	6			●					0020306807	10.760	
				●					0020306808	10.670	
	8			●					0020306809	11.065	
				●					0020306810	10.975	
	12	400V		●					0020306811	14.015	
				●					0020306812	13.925	
		230V		●					0020306813	14.720	
				●					0020306814	14.630	
	15	230V		●					0020306815	14.605	
				●					0020306816	14.515	
400V		●		0020306817	15.315						
		●		0020306818	15.225						
Set autónomo plus con acumulación											
aroTHERM plus	6	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*	150 l	2x Sonda de temperatura	0020309003	11.745	
				●					0020309004	11.655	
	8			●					0020309005	12.050	
				●					0020309006	11.960	
	12			400V	●					0020309007	15.930
					●					0020309008	15.840
		230V		●					0020306871	17.445	
				●					0020306872	17.355	
	15	230V		●					0020309009	16.635	
				●					0020309010	16.545	
				●					0020306877	18.150	
				●					0020306878	18.060	
		400V		●					0020309011	16.520	
				●					0020309012	16.430	
				●					0020306883	18.035	
				●					0020306884	17.945	
	500 l	●			0020309013				17.230		
		●			0020309014				17.140		
		●			0020306889				18.745		
		●			0020306890				18.655		

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.


## Set uniTOWER plus

Incluye, en un solo equipo interior, todos los elementos necesario para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Proporciona confort en ACS, gracias al depósito integrado de 185 l de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para el perfil de demanda XL.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensocomFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM plus										
Set uniTOWER plus										
aroTHERM plus	4	230V	Torre Hidráulica VIH QW 190/6		●				0020306898	11.635
				●				0020306899	11.545	
	6					●			0020306900	12.230
				●				0020306901	12.140	
	8					●			0020306902	12.535
						●			0020306903	12.445
	12	400V				●		0020306904	15.485	
						●		0020306905	15.395	
		230V				●		0020306906	16.190	
						●		0020306907	16.100	
	15	230V				●		0020306908	16.075	
						●		0020306909	15.985	
400V				●		0020306910	16.785			
				●		0020306911	16.695			

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/39



# aroTHERM plus

## Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++						
η <sub>s</sub> Calefacción	35 °C	180	186	187	200		187	186
	55 °C	131	136	135	144		143	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	3						
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43					
	ACS		-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,37	3,46		3,52		
	A35/W18		4,29	4,21		4,58		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75					
	ACS		70					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43
	modo noche		28		33			
<b>Rendimiento en ACS</b>								
uniTOWER plus			VIH QW 190/6					
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS			169	190		193		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,81	4,41		4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS			154	171		163		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,50	3,99		3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A+		
η <sub>wh</sub> ACS			137	167		149		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			2,99	3,77		3,41		
Perfil de carga			L	XL				
Acumulador de ACS			VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS				237		247		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>				4,91		5,63		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS				189		201		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>				3,96		4,61		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A		
η <sub>wh</sub> ACS				168		170		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>				3,49		3,90		
Perfil de carga				L		XL		

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S4 y HP1172020S1

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168		168	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162		176		172	
	Clima medio W55		131	136	135	144		143	
	Clima frío W55		113	121	119	127		125	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13	4,47		4,38	
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45	3,67		3,65	
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05	3,24		3,20	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>									
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						