

aroTHERM plus

La solución perfecta



- 1 aroTHERM plus
- 2 uniTOWER plus
- 3 sensoCOMFORT
- 4 Módulo myVAILLANT
- 5 recoVAIR



Beneficios

- Ahorro energético gracias a su eficiencia con etiquetado A+++ requiere bajo coste de explotación
- Maximiza el confort de ACS gracias a una temperatura de hasta 75 °C, ideal para reformas y capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción de ACS, hasta 370L para 5 personas a 40 °C. (100 l más que aerotermia estándar)
- Funcionamiento silencioso, 28 dB(A) presión sonora de la unidad exterior a tres metros (equivalente a un dormitorio)
- Instalable en costa, protección anticorrosión clase 5 según ISO 12944-6
- Fiabilidad y garantía de calidad
- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR.
- Sistema completo

Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente - reduce la huella CO₂
- Contribuye a preservar el clima cumpliendo ya hoy la legislación futura gracias al R290 refrigerante natural 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

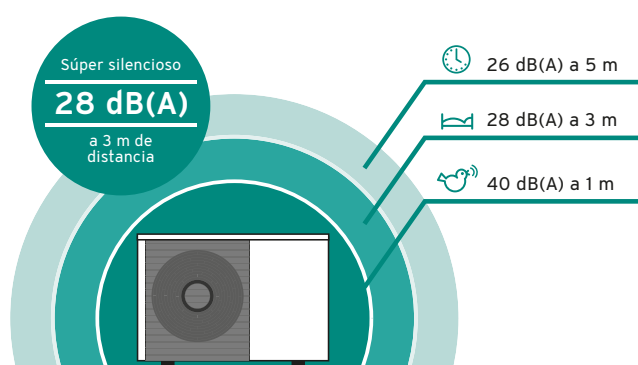
Solución completa del sistema aroTHERM plus

Eficiencia energética A+++

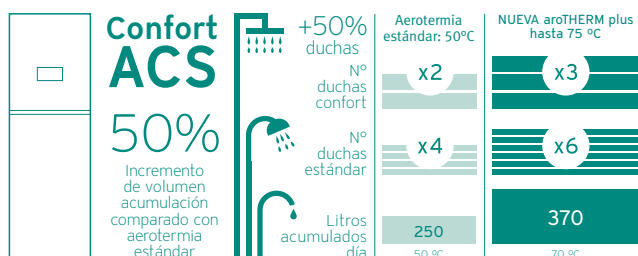
Sistema completo aroTHERM plus presentado en imagen:

- Sistema fotovoltaico auroPOWER con paneles PV, inversor y accesorios de montaje
- Sistema de ventilación individual con recuperación energética de alta eficiencia con recoVAIR
- uniTOWER plus torre hidráulica con 185L acumulación ACS





48 dB(A)* a 0 m en modo nivel sonoro reducido
(* A7WS5, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V)



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

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.

Total garantía

En la planificación de la instalación, ya que puede ser instalado fácil y rápidamente en un solo día, minimizando los costes de instalación (5 años de garantía TOTAL sobre el compresor y 2 años en el resto del equipo).

Extremadamente silencioso

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

Ahorro energético, A+++

Gracias a su alta eficiencia.
SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)

Preparados para la transición energética

Preparado hoy para cumplir con la futura normativa NZEB de nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.

El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España

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

Hasta 370 litros de ACS a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado en la 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.

Sets aroTHERM plus

Sistema básico

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Sistema básico, está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

Sin acumulación	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	4	0010021638	0010031647	Inalámbrico	0020306791	6.055
				Cableado	0020306792	5.975
	6	0010021640	0010031647	Inalámbrico	0020306793	6.490
				Cableado	0020306794	6.410
	8	0010021641	0010031647	Inalámbrico	0020306795	6.705
				Cableado	0020306796	6.625
	12	0010021642	0010031647	Inalámbrico	0020306797	8.865
				Cableado	0020306798	8.785
	12 400V	0010021643	0010031647	Inalámbrico	0020306799	9.385
				Cableado	0020306800	9.305
	15	0010021644	0010031647	Inalámbrico	0020306801	9.300
				Cableado	0020306802	9.220
	15 400V	0010031660	0010031647	Inalámbrico	0020306803	9.820
				Cableado	0020306804	9.740

Las soluciones en cascada se recomiendan para viviendas con necesidades de climatización de hasta 30 kW y acumulación de ACS superior a los 150 litros.

Ampliación de cascadas frío y calor	Gestión	Referencia Set	Precio EUR
4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta aroTHERM plus, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891	5.795
6		0020306892	6.230
8		0020306893	6.445
12		0020306894	8.605
12 400V		0020306895	9.125
15		0020306896	9.040
15 400V		0020306897	9.560

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2	0010016311	Consultar
Cuadro de control CC 460/KIT	0020297210	Consultar
Pasarela para aroTHERM y cuadro CC460/2	0020290634	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

Sistema autónomo


Especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior entre 150 y 500 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda.

Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM plus Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97 (interfaz integrado).

Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

Sin acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior módulo hidráulico	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
		4	0010021638	0010023613	Inalámbrico	0020306805	7.455
					Cableado	0020306806	7.375
		6	0010021640	0010023613	Inalámbrico	0020306807	7.890
					Cableado	0020306808	7.810
		8	0010021641	0010023613	Inalámbrico	0020306809	8.105
					Cableado	0020306810	8.025
		12	0010021642	0010023613	Inalámbrico	0020306811	10.265
					Cableado	0020306812	10.185
		12 400V	0010021643	0010023613	Inalámbrico	0020306813	10.785
					Cableado	0020306814	10.705
15	0010021644	0010023613	Inalámbrico	0020306815	10.700		
			Cableado	0020306816	10.620		
15 400V	0010031660	0010023613	Inalámbrico	0020306817	11.220		
			Cableado	0020306818	11.140		

Con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
		6	0010021640	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309003	8.565
					Cableado	0020309004	8.485	
		8	0010021641	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309005	8.780
					Cableado	0020309006	8.700	
		12	0010021642	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309007	11.390
						Cableado	0020309008	11.310
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306871	12.525
						Cableado	0020306872	12.445
		12 400V	0010021643	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309009	11.910
						Cableado	0020309010	11.830
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306877	13.045
						Cableado	0020306878	12.965
		15	0010021644	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309011	11.825
						Cableado	0020309012	11.745
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306883	12.960
						Cableado	0020306884	12.880
		15 400V	0010031660	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309013	12.345
						Cableado	0020309014	12.265
VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico				0020306889	13.480		
	Cableado				0020306890	13.400		


 Ver Sets bonificados en página 231

Sets aroTHERM plus

Sistema integrado


El sistema integrado uniTOWER plus incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

uniTOWER plus integrado	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
		4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898	8.525
					Cableado	0020306899	8.445
		6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	8.960
					Cableado	0020306901	8.880
		8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	9.175
					Cableado	0020306903	9.095
		12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	11.335
					Cableado	0020306905	11.255
		12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	11.855
					Cableado	0020306907	11.775
		15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	11.770
					Cableado	0020306909	11.690
		15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	12.290
					Cableado	0020306911	12.210

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



 Ver accesorios en páginas 52 a 53. Sets bonificados en página 231



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++							
ηs Calefacción 35 °C		%	180	186	187	200	200	187	186	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		3							
CO2, 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 (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		
COP¹	A7W35		4,80	4,79		5,38				
	A7/W45		3,56	3,55		4,10				
	A7/W55		2,80	2,93		3,11				
Potencia Refrigeración (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		
EER¹	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				
Rendimiento en ACS ²										
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima cálido		A+							
ηwh ACS		%	190				193			
COP ACS EN 16147 (A14)			4,41				4,43			
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima medio		A+							
ηwh ACS		%	171				163			
COP ACS EN 16147 (A7)			3,99				3,76			
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima frío		A+				A+			
ηwh ACS		%	167				149			
COP ACS EN 16147 (A2)			3,77				3,41			
Perfil de carga			L	XL						

(1) VDE 26575:TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511

(2) Datos referidos a combinación con torre hidráulica



Quick Guide aroTHERM plus



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Rendimiento en calefacción									
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	
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
Interruptor protección recomendado	Curva C	A	16	16		25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58			61	
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - torre hidráulica			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						