





## **Vaillant**

#### Innovando desde 1874

Cuando Johann Vaillant patentó en el mundo el primer calentador en 1894, inició una pequeña revolución. Desde entonces y hasta ahora, con casi 150 años de experiencia, el objetivo de la marca ha sido ofrecer las soluciones más innovadoras para climatización. Vaillant trabaja día a día por ofrecer a cada cliente una solución energética personalizada, hacer cada hogar más confortable y ofrecer siempre la máxima eficiencia energética con la mayor sostenibilidad posible.

#### Tecnología Alemana

La calidad Vaillant es la perfección en cada detalle: dedicamos el máximo esfuerzo en el diseño y la producción. Los componentes y materiales que utilizamos son desarrollados y fabricados de conformidad con las normas y reglamentos aplicables, y con estrictos requisitos internos de fabricación propia.

La sostenibilidad y con ello la gestión medioambiental están bien arraigadas en los procesos de la compañía. Diseñamos y fabricamos nuestros productos, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.



## aroTHERM

## Disfruta de las mejores sensaciones



#### Amplía tu oferta de equipos sostenibles

Donde la geotermia no es viable, aroTHERM aporta la mayor eficiencia

#### Hazte tu hueco en el mercado de energías renovables

Gracias a esta nueva línea de productos. aroTHERM es una excelente inversión para tu negocio

#### La instalación y su manejo son muy rápidos y sencillos

ya que son similares al resto de sistemas Vaillant. Este conocimiento que ya tienes te facilitará en gran medida tu trabajo con aroTHERM

#### No es necesaria la cualificación de frigorista

Es un equipo compacto con circuito refrigerante completamente sellado

#### Es Vaillant. Es tecnología alemana. Es calidad

Somos la marca que asegura una tecnología de fabricación europea de primera calidad. Seguridad y confianza para tus clientes

#### Tecnología de climatización Inverter

Asegura el máximo nivel de confort y un ciclo de vida de larga duración al sistema

#### La centralita de control sensoCOMFORT

Facilita el uso y la programación del sistema de climatización y su mantenimiento

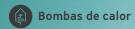
## Máxima optimización del gasto gracias al sistema triVAI

Encargado de gestionar de forma automática la solución energética más económica en cada momento

#### El diseño

aroTHERM ofrece una estética innovadora y un fácil acceso a todos los componentes





## ¿Por qué aroTHERM?



### El modo más sencillo de disfrutar de un sistema de climatización sostenible

- · Bomba de calor versátil para sistemas autónomos o híbridos
- · Totalmente integrada y compatible con otros sistemas
- · Excelente inversión económica
- · Climatización en verano e invierno con un solo equipo
- · Un control para todo el sistema
- · Bajas necesidades de espacio
- · Instalación sencilla

#### aroTHERM + uniTOWER

- · Máxima calificación energética A+ en ACS según EN 16.147
- · Integración de todos los componentes en un mismo armario
- · Instalación rápida y sin riesgo de fallo en el montaje



#### Calidad garantizada

- · Fabricado en plantas europeas Vaillant de alta calidad Innovador diseño
- · Construcción inteligente, segura y robusta
- · 5 años de garantía del compresor

#### Diseñada para hacer más fácil la vida a sus usuarios y disfrutar sin preocuparse de nada

- · Fácil de instalar y manejar
- · Estética cuidada
- Materiales y componentes de alta calidad

## Eficiencia energética

# ¿Por qué tener un sistema trabajando al 100% cuando puede trabajar al 20%?

El sistema de control sensoCOMFORT logra el balance óptimo entre confort y energía. Indistintamente del tipo de instalación (básica o híbrida compleja), sensoCOMFORT analiza la demanda energética, las tarifas de energía, la temperatura exterior e interior y las características de cada generador, todo ello mientras mantiene las condiciones de confort y ahorra dinero.





sensoCOMFORT es la solución de gestión conectable de los sistemas Vaillant preparada para un estilo de vida moderno. De estética elegante, componentes de alta calidad, eficaz app e interfaz de intuitiva navegación táctil... sensoCOMFORT asegura un control absoluto que cubre cualquier necesidad. Cuando el sistema está conectado los usuarios pueden interactuar y manejar fácil y eficazmente la instalación de su hogar desde cualquier lugar y en cualquier momento.

#### Integración del sistema

sensoCOMFORT integra todas las partes de una instalación en un control de uso sencillo y asegura la optimización del servicio de calefacción, refrigeración y ACS. Esta integración se obtiene mediante eBUS, un protocolo de comunicación digital muy fácil de instalar que ofrece tanto al instalador como al usuario una tranquilidad absoluta al conocer que todo el sistema funciona correctamente. Además, ofrece también la posibilidad de ampliar y escalar el sistema si así lo deseara el cliente (añadiendo energía fotovoltaica o solar térmica).



#### Conectividad

Tener un sistema sensoCOMFORT conectado es muy ventajoso para un usuario con cambios continuos en su estilo de vida. Permite controlar el sistema desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo precisa añadir un VR 921 para convertir el sistema en un sistema conectado.

#### Desde la app del móvil uno puede:

- Modificar el horario o programación en caso de que se presenten cambios inesperados en su rutina
- · Cambiar los ajustes en ACS, calefacción y refrigeración
- · Monitorizar el uso de energía y adecuar el sistema
- · Ajustar la temperatura deseada en zonas individuales



## uniTOWER

## Todo en uno para aroTHERM

controla y gestiona el sistema que contribuye a proporcionar el mejor forma sencilla. La sofisticada tecnología del apoyo eléctrico para

- · A+ en ACS
- · Solución integral: módulo hidráulico y depósito de ACS completamente preinstalados
- · Instalación sencilla
- · Diseño de calidad de larga duración Características de uniTOWER:

- Válvula diversora para ACS





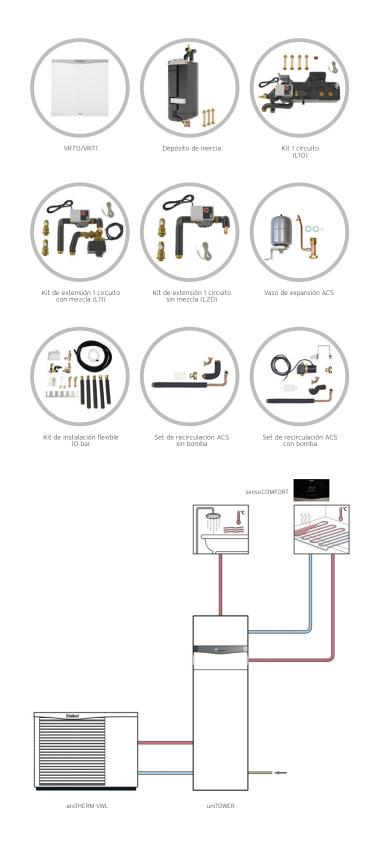






## Accesorios

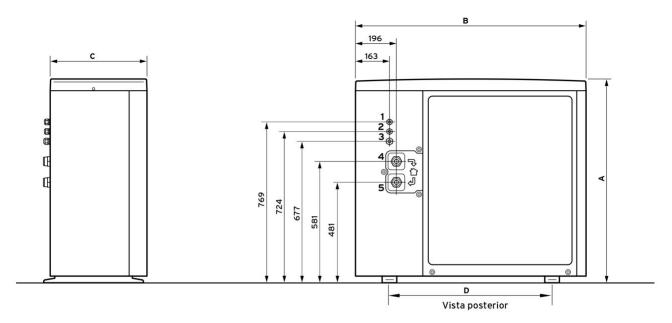






### aroTHERM

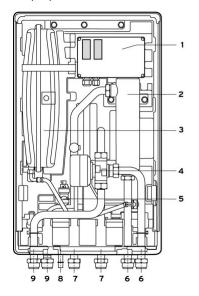
#### Dimensiones

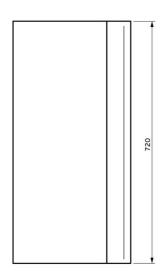


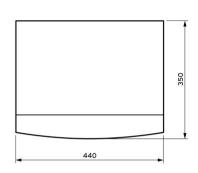
Modelo	A	В	С	D
VWL 55	834	980	408	778
VWL 85	973	1.103	463	778
VWL 115	973	1.103	463	778
VWL 155	1.375	1.103	463	778

- Pasacables eBus
   Pasacables para conexión eléctrica
   Pasacables para conexión eléctrica
   Ida calefacción 1 1/4
   Retorno calefacción 1 1/4

### Equipo autónomo



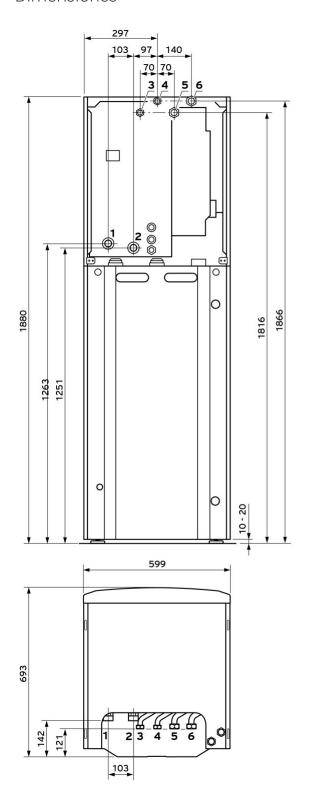


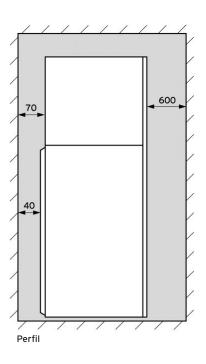


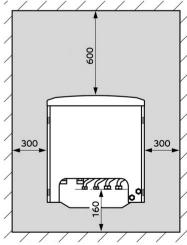
- Caja de conexiones
   Resistencia eléctrica de apoyo 2/4/6 kW
   Vaso de expansión 10 l
   Válvula 3 vías ACS
   Válvula de seguridad
   Ida/retorno a bomba de calor R 1"
   Ida/retorno ACS R 1"
   Salida válvula de seguridad
   Ida/retorno calefacción R 1"

## uniTOWER

### Dimensiones







- Planta

  1 Ida de la bomba de calor G 1 1/4

  2 Retorno de la bomba de calor G 1 1/4

  3 Toma de agua fría G 3/4

  4 Toma de agua caliente G 3/4

  5 Impulsión de calefacción G 1

  6 Retorno de calefacción G 1



## aroTHERM

### Datos técnicos

Características		Ud	5	8	11	15	15 400V	
Alimentación eléctrica UE					//50Hz		400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+ / A+	A++ / A+	7 30112	A+ / A+	100 1/30112	
35 °C/55 °C Rango A+++ - D	25.00		<u> </u>	·	122	1	4 F	
ηs Calefacción	35 °C	%	149 119	153 120	132		45 10	
PCA (Balantarianta Abrantária)	EN 517/2014		119	120	2.088			
(Potencial Calentamiento Atmosférico)	Calefacción		-15 +28			+28		
Rango de trabajo (mín - máx)	ACS	°C	-15 +46					
	Refrigeración		+10 +46					
	A7/W35		3,8-6,5	2,5-10,0	4,1-11,3	7,3	-16,2	
Potencia Calefacción 1 (mín - máx) PERMANENTE	A7/W45	kW	2,9-6,6	2,7-9,5	3,5-11,1	7,1-14,0		
(IIIII - IIIdx) PERMANENTE	A7/W55		3,5-6,2	2,6-7,5	3,1-9,7	5,8	-10,5	
	A7W35		4,53	4,07		3,85		
COP <sup>2</sup>	A7/W45		3,42	3,24	3,04	3,	07	
	A7/W55		2,73	2,66	2,47	2,	30	
Potencia Refrigeración <sup>1</sup>	A35/W7	kW	3,0-5,0	2,0-6,3	3,5-7,3	6,3	-12,4	
(mín - máx) PERMANENTE	A35/W18	KVV	4,2-7,0	2,9-9,3	5,0-10,8	6,3	-14,2	
EER <sup>2</sup>	A35/W7		2,60	2,71	2,51	2	,31	
LLK	A35/W18		3,43	3,39	3,13	3,	05	
Temperatura máxima	Calefacción	°C -	60		6	63		
sin resistencia eléctrica de apoyo	ACS	C	60		6	3		
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2		dB(A)	39	40	41	2	16	
Rendimiento en ACS	•							
Unidad interior				VIH QW 190/1 E <sup>3</sup>		VIH RW	300/3 4	
Eficiencia Energética ACS			A+					
ηwh ACS	Clima	%	176	187	174	18	34	
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>	cálido		3,99	4,22	4,06		29	
Perfil de carga	1				,,,,,	XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A+					
ηwh ACS	Clima	%	167	171	162	176		
COP ACS EN 16147 (A7) 5	medio		3,76	3,82	3,75	4,	06	
Perfil de carga			I	=	XL			
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F					A+			
ηwh ACS	Clima	%	160	146	132	1	67	
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>	frío		3,50	3,28	3,08	3	.78	
Perfil de carga	1		I	=		XL		
Rendimiento en calefacción								
Eficiencia estacional	Clima cálido W35		199	207	177	1	81	
Calefacción etaS	Clima medio W35	%	149	153	132	1.	45	
Calofacción SCOD	Clima cálido W35		5,05	5,27	4,50	4	,61	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima medio W35		3,79	3,90	3,38	3	,71	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55		150	152	130	1.	45	
	Clima medio W55	%	119	120	112	1	19	
Calefacción SCOP	Clima cálido W55		3,83	3,87	3,33	3	70	
EN 14825	Clima medio W55		3,05	3,07	2,89	3,	05	
Rendimiento en refrigeración	1							
SEER EN 14825	A35W7		3,61	3,37	3,61	3,	85	

			_			45	45 4001/
Características Ud		Ud	5 VWI 55/2	8 V/MI 95/2 A	11	15	15 400V
Unidad Exterior		VWL 55/3 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 115/2 A 230V	VWL 155/2 230V	VWL 155/2 400V	
Peso neto		kg	86	102	126	165	
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,8	1,95	3,53	4,4	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	800 / 980 / 360	942 / 1.1	03 / 415	1.340 / 1.103 / 415	
Caudal bomba de calefacción		I/h	860	1.400	1.900	2.590	
Presión disponible		kPa	64	45	30	3	37
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500	
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4"				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	58	59	60	65	
Unidad interior - uniTOWER					VIH QW 190 1/E		
Alimentación eléctrica			230/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/599/693				
Peso neto		kg	170				
Volumen acumulación ACS		-		190			
Máx. presión circuito calef.		bar			3		
Unidad interior - módulo hid	ráulico				VWZ MH 60		
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				
Conexión hidráulica con BC		и	G 1 1/4				
Conexión hidráulica circuito calefacción/refrigeración	ida/retorno	и	G 1				
Presión disponible		kPa	64	45	30	3	37
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.5	500
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4				

<sup>(1)</sup> Rangos de potencia seleccionados de rating graph
(2) Datos según EN 14.511.2018 y ensayo de referencia KIWA 200900733, 200900736 y 200900734
(3) Datos referidos a combinación con torre hidráulica según ensayo de referencia TÜV HPI572021M1, HPI572021M2, HPI522021M2, HPI502021M1, HPI502021M1 y HPI502022M2
(4) Datos referidos a combinación con módulo hidráulica y acumulador de 300 litros según ensayo de referencia TÜV HPI482021M1 y HPI482022M2
(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epigrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.





Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 77 11 11

iEstamos contigo de principio a fin!



Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas







#### Antes de la instalación

- Asesoramiento en el diseño de la instalación de la mano de los profesionales del Dpto. de Nueva Edificación y Oficina Técnica de Vaillant
- Soporte Técnico especializado para resolver cualquier cuestión técnica que
- Herramientas que te facilitarán tu día a día: documentación, esquemas, calculadores...

#### Durante la Prepuesta en marcha

- · Apoyo del equipo de Técnicos de Soporte en Campo, quienes te ayudarán en el replanteo e instalación de los equipos
- · Videos How To y Guías de instalación para facilitarte la misma
- · Prepuesta en marcha de los equipos

#### Una vez instalado el equipo Puesta en marcha

- De la mano del Servicio Técnico Oficial:
- · Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Prueba de funcionamiento del equipo
- Formación básica al usuario del manejo del equipo





En Vaillant Academy encontrarás una amplia variedad de cursos impartidos por los mejores formadores del sector de la climatización, que te convertirán en un experto en nuestros productos y sistemas para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor servicio.

Recuerda que con Vaillant Premium tienes el impulso perfecto para tu negocio. Más incentivos, los 365 días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy pero también para mañana.

Vaillant/PREMIUM



#### Los expertos en productos Vaillant

El Servicio Técnico Oficial Vaillant es el único capaz de garantizar el máximo rendimiento y seguridad de un equipo Vaillant y, la tranquilidad de los usuarios del hogar en el que ha sido instalado.

- El único Servicio Técnico Oficial de la marca Profesionalidad:
  - los técnicos son formados directamente por el propio fabricante. Conocen pieza a pieza cada equipo Vaillant y reciclan continuamente sus conocimientos.
- Experiencia: cada uno de los técnicos revisa como media más de 1.000 equipos de climatización al año, todos Vaillant.
- Con la garantía del líder: disfrutar de la tranquilidad y seguridad de saber que el equipo está perfectamente mantenido. La mejor tecnología alemana en las mejores manos.



### www.vaillant.es info@vaillant.es

Atención al profesional 910 77 11 11

> Asistencia técnica 910 77 88 77

#### **Delegaciones Comerciales**

Nor-Oeste: 983 34 23 25 Norte: 94 421 28 54/71 Cataluña y Baleares: 93 498 62 55 Levante: 963 13 51 26 Centro: 91 657 20 91

Sur: 954 58 34 01 / 42 **Canarias:** 963 13 51 26 La Rioja-Aragón: 94 421 28 54 Galicia: 983 34 23 25



vaillantpremium@vaillant.es