

Bomba de calor aroTHERM plus

Adelántate al futuro



Vaillant Confort para mi hogar

Vaillant Confort para mi hogar



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.

Para hoy, mañana y el futuro

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 600 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes. Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, ahorro y calidad.

Una inversión segura para el futuro

Ideal tanto para
**REFORMA COMO
PARA OBRA
NUEVA**



reddot design award
winner 2018

Hemos creado la nueva bomba de calor compacta aire-agua aroTHERM plus, la triple solución para la calefacción, la refrigeración y el agua caliente -todo en un solo aparato, con la revolucionaria y exclusiva tecnología Vaillant de refrigerante natural. La mayor temperatura de flujo hace que el sistema sea ideal no sólo para edificios nuevos, sino también en reformas de viviendas existentes. Además, aroTHERM plus ya cumple con las inminentes normas legales requeridas para los nuevos edificios.

Lo que ahorran tus clientes, lo gana el planeta. ¿Por qué esperar?

Experiencia y espíritu pionero

Vaillant es desde hace más de 145 años uno de los líderes en sistemas de climatización y cuenta con una experiencia de más de 40 años en bombas de calor.

Para garantizar que nuestros productos cumplen los más estrictos estándares de calidad, son diseñados en Alemania y fabricados exclusivamente en la UE. Su excepcional calidad y fiabilidad se asegura con estrictos test en condiciones reales en nuestros centros de pruebas.

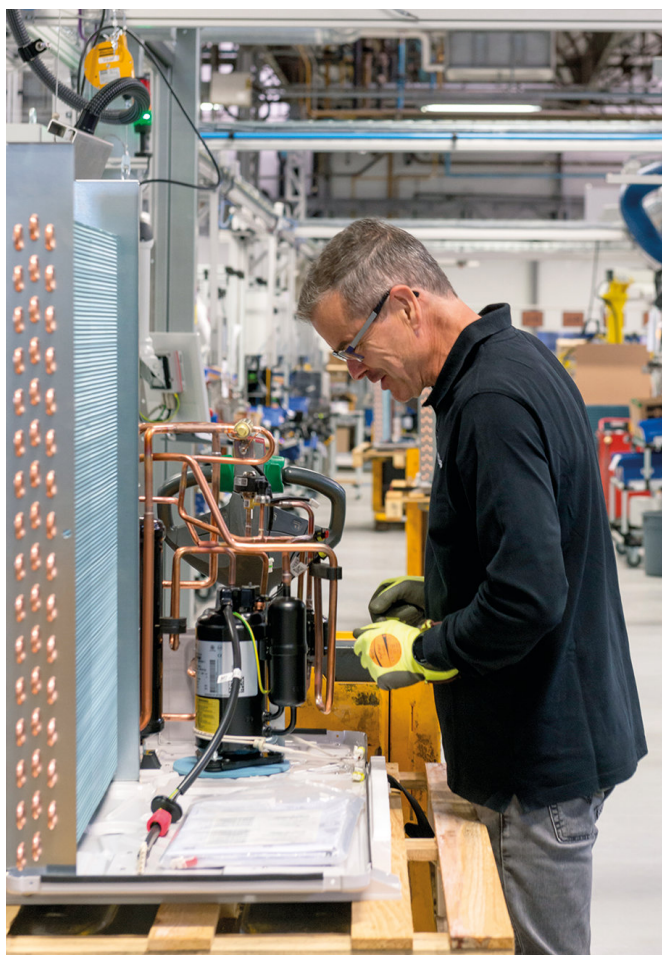
Todas las condiciones bajo las que las bombas de calor deben funcionar sin ningún tipo de fallo son simuladas durante el proceso de desarrollo.

El régimen de pruebas incluye:

- Cámaras climáticas: Simulación de todas las condiciones climáticas de -30°C a +50°C
- Prueba del granizo: Bombardeo de la carcasa metálica con bolas de metal de 1 cm para probar su resistencia al granizo.
- Laboratorio acústico: Optimización del diseño para eliminar las emisiones de ruido
- Prueba de salmuera: exposición continua de la bomba de calor al agua salada para asegurar un funcionamiento sin fallos en las regiones costeras



Vaillant es un instituto de pruebas certificado por el VDE. aroTHERM plus ha sido desarrollada en colaboración con socios muy respetados, como el instituto de pruebas de calidad y seguridad TÜV Süd y el Instituto Federal Alemán de Investigación y Pruebas de Materiales (BAM).



Todos nuestros equipos se fabrican exclusivamente en EU



Nuestras cámaras climáticas simulan cualquier condición



Optimización de componentes en el laboratorio acústico



Premio a la innovación

aroTHERM plus recibió en 2019 el premio a la Innovación en París. Entre los factores decisivos figuraban su rendimiento excepcional, respeto del medio ambiente, su idoneidad como sustituto de los sistemas de calefacción a base de petróleo y adaptación a futuros reglamentos y normativas.

aroTHERM plus

Lo que ahorran tus clientes, lo gana el planeta

5 AÑOS
GARANTÍA TOTAL
sobre el compresor
2 AÑOS
el resto del
equipo



Tecnología de refrigerante natural

- PCA 3 - 225 veces más sostenible que el R32
- La mayor reducción de CO₂ del mercado
- Contribuye a preservar el clima, cumple ya la legislación futura



Máxima eficiencia A+++

- SCOP hasta 6,48 (EN 14825. Clima cálido)
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB



Fiabilidad y garantía

- Con energía fotovoltaica, aun mayor autonomía energética
- Diseñada para durar más. Mantenimiento asegurado toda la vida útil del equipo. 15 años
- Protección anticorrosión. Instalación en costa. Clase 5 ISO12944



Máximo confort en agua caliente

- Un 50% más de ACS disponible respecto a otras aerotermias
- Tª de impulsión de hasta 75 °C sin resistencia o apoyo eléctrico
- Hasta 370 L de ACS a 40 °C con el depósito de 185 L integrado en la unitOWER plus. Módulo hidráulico en combinación con depósitos de 200 a 500 litros y el sistema multienergía allSTOR



Fácil instalación, en un solo día

- Ideal en todo tipo de aplicación residencial, incluso radiadores
- Obra nueva y rehabilitación



La más silenciosa del mercado

- Tan solo 28 dB(A) a 3 m



Gestión y control: sensoCOMFORT

- Nuevo control para la generación y distribución de energía en sistemas renovables de Vaillant, con una completa app para que el usuario pueda gestionar el sistema desde su móvil o tablet



aroTHERM plus



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





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 (Garantía TOTAL de 5 años en el compresor y 2 años de garantía total para el equipo).

La más silenciosa del mercado

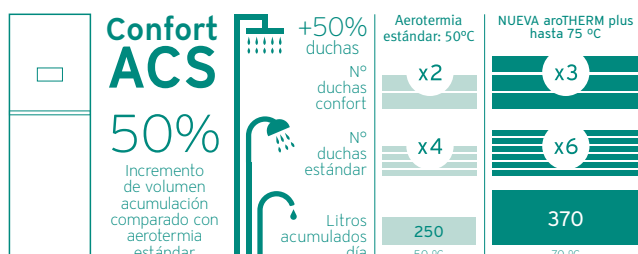
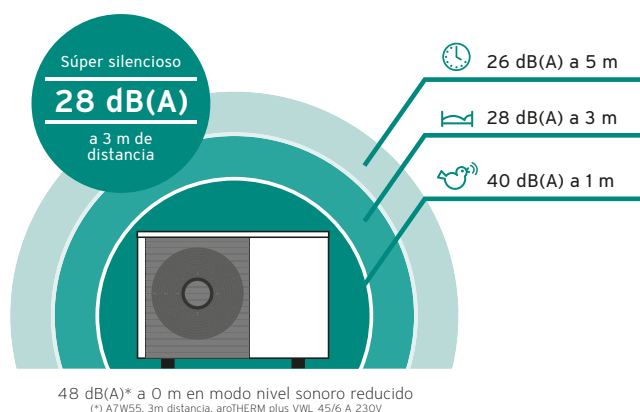
El nivel sonoro de aroTHERM plus es tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

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 relativa a la nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.



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

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 en combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 a 500 litros y el sistema multienergía allSTOR.

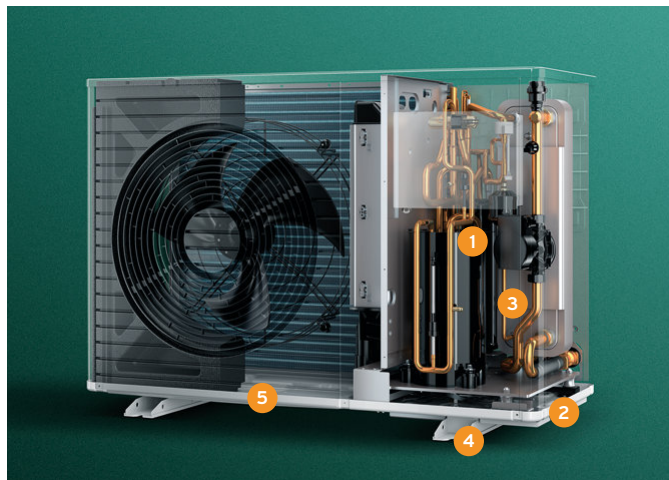


De izquierda a derecha: sistema de ventilación recoVAIR, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus con torre hidráulica uniTOWER plus.



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

Tecnología de futuro



aroTHERM plus

- 1 Circuito frigorífico sellado de fábrica -no precisa carnet de frigorista. Diseño optimizado. Una única huella
- 2 Aislamiento del compresor que insonoriza y consigue una presión sonora de tan solo 28 dB(A) a 3 metros.
- 3 Protección anticorrosión que garantiza Clase 5, según ISO 12944-6
- 4 Instalable en costa y montaña
- 5 Bandeja de condensados integrada



uniTOWER plus

- 1 185 litros de capacidad de acumulación integrada, corresponden a mas de 370 litros de ACS diarios a 40 °C. Esto supone un incremento de 50% respecto a otras aerotermias.
 - 2 Integra todos los componentes hidráulicos, por ejemplo, vaso de expansión de 15 litros, suficiente para una vivienda de 160 m² útiles.
- Preparada para integrar otros componentes como el buffer y set de circuitos adicionales.

Lo que hace de la aroTHERM tan sostenible: R290

R290 es un gas refrigerante natural con un potencial de calentamiento atmosférico muy bajo PCA 3, lo que ofrece varias ventajas:

- Preparado para el futuro: no está afectado por la Regulación de Gases Fluorados
- Temperatura de impulsión hasta 75 °C
- Ideal para reformas. Capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción ACS.

Los refrigerantes naturales ya se utilizan en muchos ámbitos de nuestra vida cotidiana, por ejemplo, en los frigoríficos. Vaillant es uno de los primeros fabricantes en usar R290 en las bombas de calor.

Cálculo del modelo

R290 (aroTHERM plus)

$$0.6 \text{ kg R290} \times 3 \text{ PCA} = 1.8 \text{ kg CO}_2$$



15 km de viaje en coche



Comparación de
refrigerantes
Valores PCA:

CO ₂	1
R290	3
R32	675



La más silenciosa del mercado

Gracias a sus tan sólo 28 dB(A) en el modo nocturno a 3 metros, el equipo puede instalarse sin problemas de acuerdo con las normas de emisión de ruido aplicables. Esto lo hace ideal para su instalación en zonas residenciales..

Instalada en un sólo día



Instalación sencilla y con muchas posibilidades

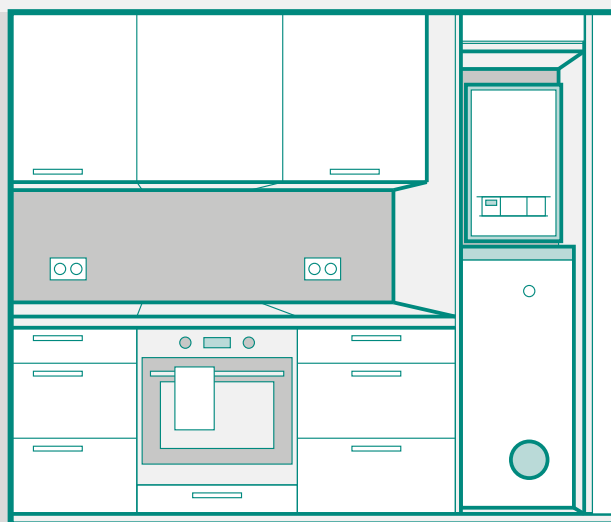
aroTHERM plus y uniTOWER plus se instalan rápidamente. Gracias al sistema **Split Mounting Concept**, dos personas pueden ubicar la unidad exterior y la torre hidráulica desmontable en el sitio elegido en muy poco tiempo. La instalación y puesta en marcha del sistema la puede realizar una sola persona fácilmente. La instalación funciona igual que la instalación de aroTHERM y no requiere certificación de refrigerante. aroTHERM plus puede colocarse en el suelo, en la pared o en una cubierta. Te facilitamos los accesorios necesarios para cada tipo de instalación.

Integración perfecta



Máximo confort en el mínimo espacio

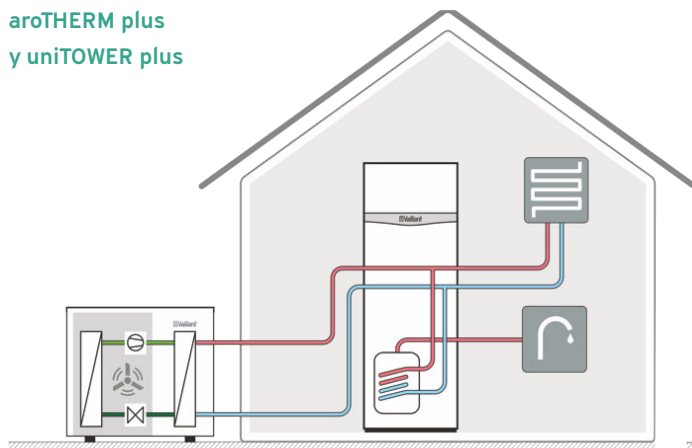
La instalación compuesta de módulo hidráulico y depósito de agua caliente es tan compacta que entra en un armario de cocina de medidas estándar.



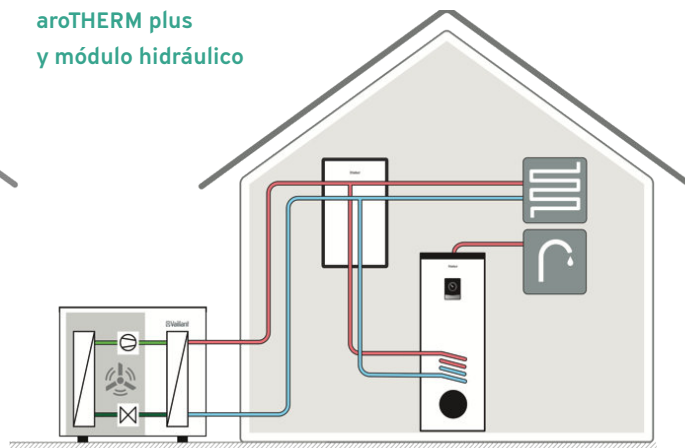
Para todas las necesidades

En viviendas nuevas o ya existentes, en casas unifamiliares o pisos: aroTHERM plus es una solución de futuro con un rendimiento excepcional y un espectro flexible de aplicaciones.

aroTHERM plus y uniTOWER plus



aroTHERM plus y módulo hidráulico

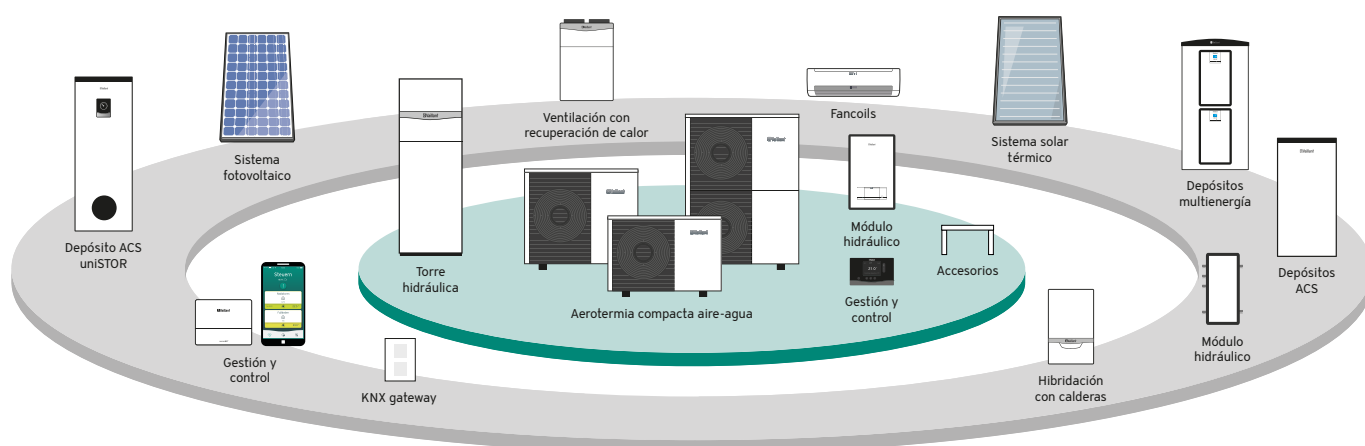


La solución para viviendas individuales:

- Diseño compacto: la uniTOWER plus sólo necesita 1,5 m² de espacio de instalación
- La capacidad del depósito 185 litros proporciona hasta 370 litros de agua caliente para un máximo de 5 personas
- Todos los componentes hidráulicos están integrados en el uniTOWER plus

Máxima flexibilidad

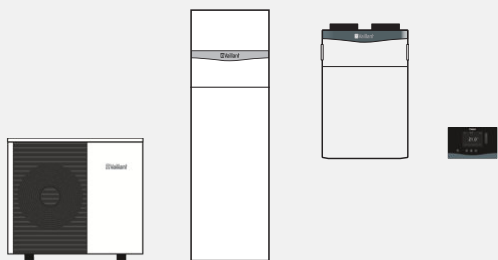
- Fácilmente combinable con depósitos de ACS (150-1000 L) para viviendas individuales
- Compatible con energía solar fotovoltaica y térmica
- Conexión en cascada hasta 7 bombas



Sistemas con bomba de calor

Cada cliente tiene sus propias necesidades, Vaillant pone a su disposición una amplia gama de productos que permiten cubrir cualquier necesidad de climatización, todo ello fácil y cómodamente manejable con un único sistema de control y gestión: el nuevo sensoCOMFORT. Esto le permite poner en marcha rápidamente el sistema y a sus clientes cambiar los ajustes diarios en un abrir y cerrar de ojos.

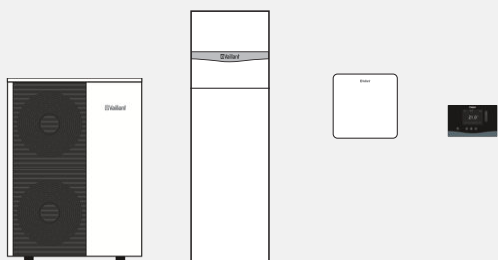
Combinaciones aroTHERM plus para una mayor eficiencia



aroTHERM plus con uniTOWER plus, recoVAIR VAR 260 y sensoCOMFORT

La solución perfecta para nueva edificación

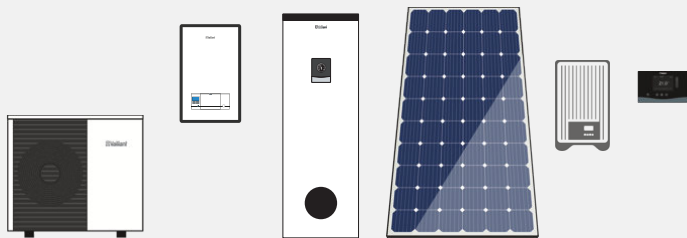
- Rápida y fácil instalación
- Mínimo espacio
- Ahorro desde el comienzo
- Ventilación controlada para un máximo confort



aroTHERM plus con uniTOWER plus, recoVAIR VAR 60 y sensoCOMFORT

Compacta solución para reformas

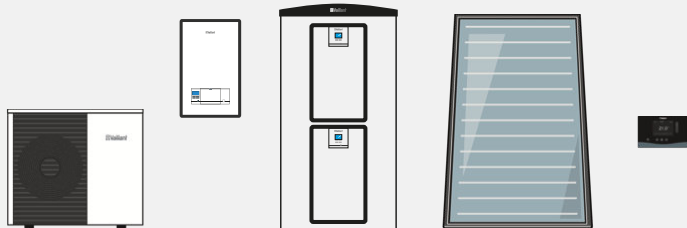
- Compatible con radiadores
- Ahorro de espacio
- Extremadamente silenciosa
- Ventilación controlada para un máximo confort



aroTHERM plus con módulo hidráulico VWZ MEH 97, uniSTOR plus VIH RW, módulo fotovoltaico e inversor auroPOWER y control sensoCOMFORT

Máxima autonomía energética

- Perfecta combinación con energía fotovoltaica
- Mayor confort en ACS
- Todo de una sola fuente



aroTHERM plus con módulo hidráulico VWZ MEH 97, depósito multifunción allSTOR exclusive, captador solar auroTHERM plus y control sensoCOMFORT

Doblemente respetuosa con el medio ambiente

- Adecuado para grandes demandas de agua caliente
- Doble beneficio de la energía renovable (bomba de calor y solar térmica)
- Sistema muy silencioso
- Gestión de todo el sistema con el controlador del sistema sensoCOMFORT

sensoCOMFORT

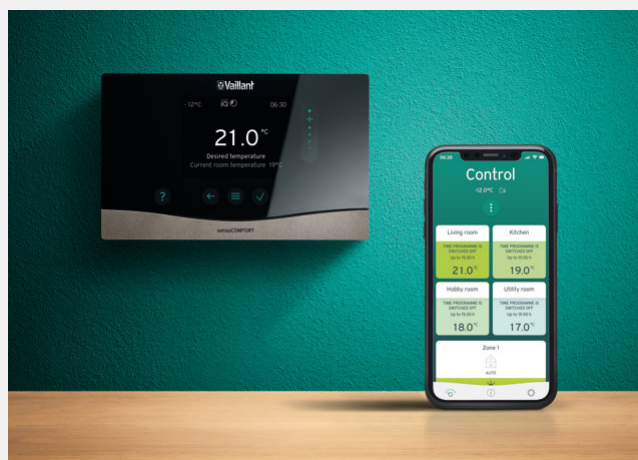
Un control de sistema completo

Principales características y beneficios

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geotermia, solar, fotovoltaica)
- Gestión de múltiples circuitos y ACS
- Disponible en versión cableada o inalámbrica para encajar con diferentes tipos de instalaciones
- Asistente de configuración que facilita la parametrización del sistema
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil para facilitar su operación
- Conectable con módulo myVAILLANT, control desde cualquier lugar
- Tabla de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes



sensoCOMFORT VRC 720 es un control tanto para la generación de energía como la distribución de energía en sistemas renovables de Vaillant. Además, cuenta con una App para que el usuario pueda gestionar su sistema desde el móvil o tablet. Con sensoCOMFORT, los usuarios podrán disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema y, durante la instalación del sistema, sensoCOMFORT proporciona seguridad y tranquilidad al instalador ya que su interfaz cuenta con un asistente a bordo que ayuda y guía en la configuración y puesta en marcha del sistema.



Conectividad myVAILLANT: control desde cualquier lugar

Conectar el control sensoCOMFORT con el módulo myVAILLANT es muy ventajoso para usuarios con un estilo de vida moderno y dinámico. Permite controlar el sistema desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo es necesario añadir el módulo de comunicación de myVAILLANT para convertir el sistema en conectado.

La solución myVAILLANT permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control a través de su app (sensoAPP o myVAILLANT), desde cualquier parte. El diseño común entre el control y la App hace que el control del sistema sea una experiencia cómoda y ya conocida para el usuario.

Instalación y configuración

sensoCOMFORT VRC 720 puede controlar hasta 9 circuitos mezclados de calefacción, refrigeración y ACS en los sistemas de energías renovables compuestos por:

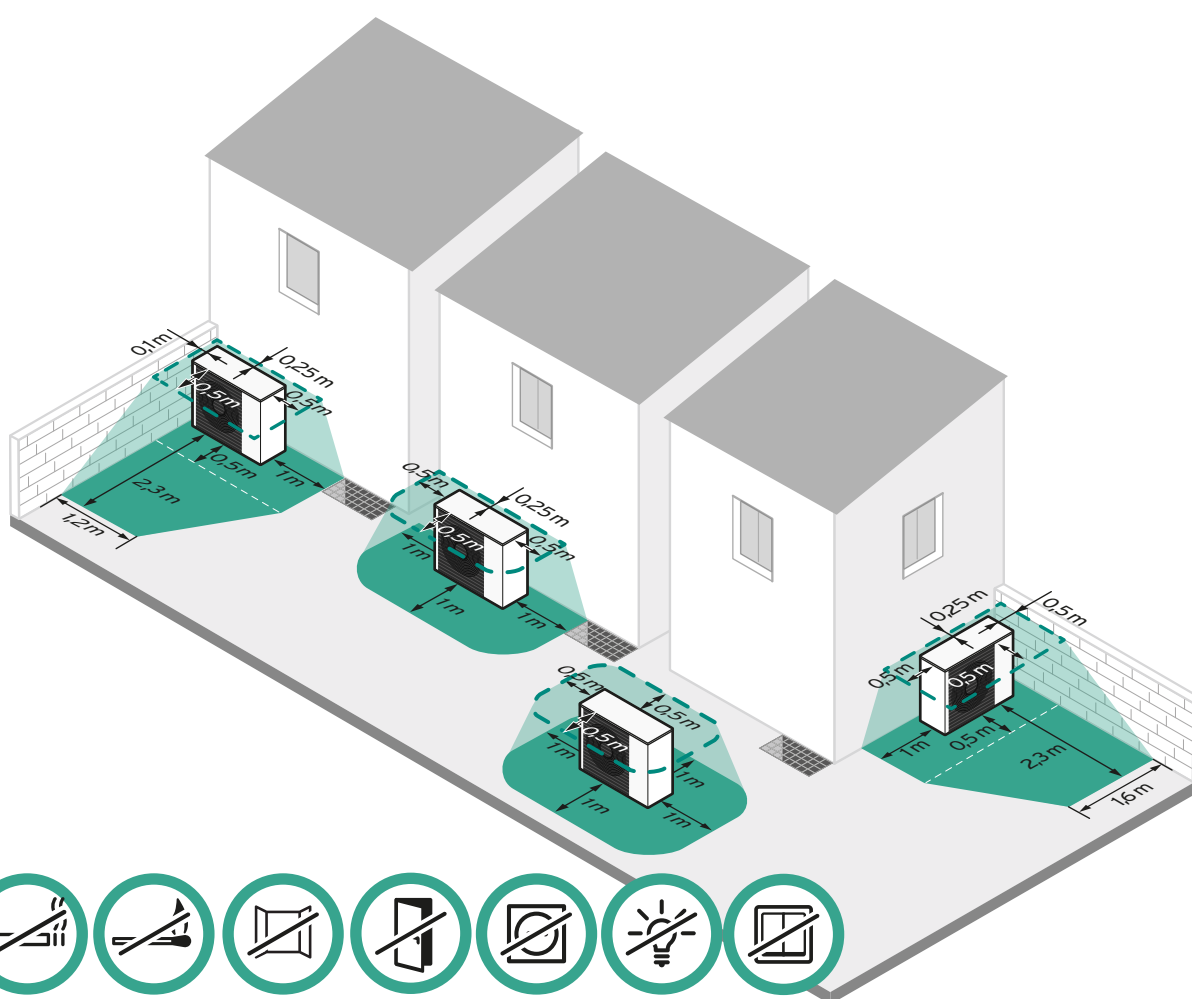
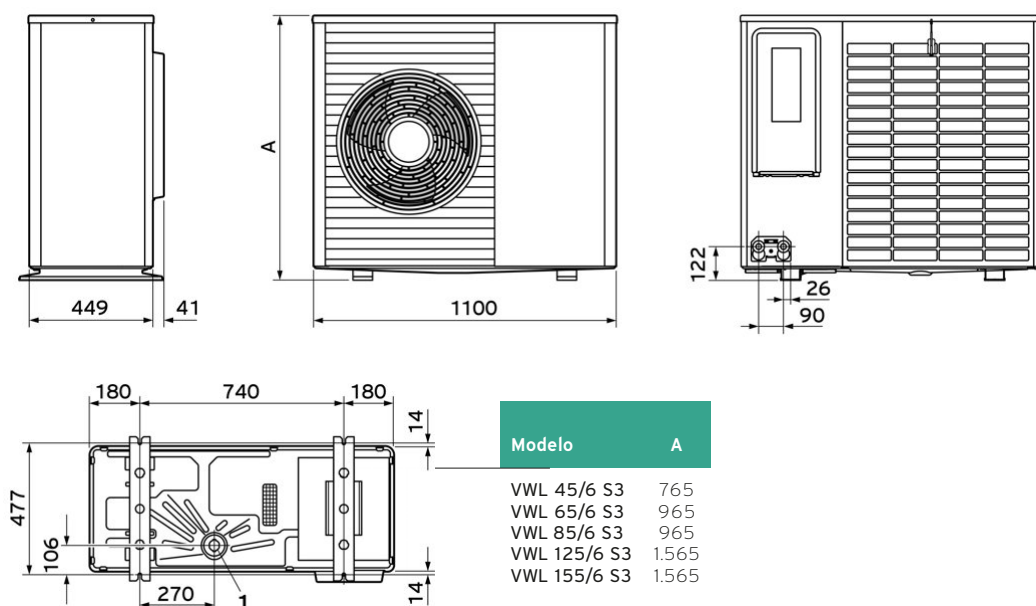
- aroTHERM plus
- aroTHERM split
- aroTHERM
- flexoTHERM
- auroPOWER
- recoVAIR

La integración es rápida ya que todos los elementos del sistema se comunican con eBUS. sensoCOMFORT facilita la configuración del sistema gracias a su asistente de instalación que detecta todos los componentes del sistema y guía al instalador con parámetros basados en el tipo de instalación y esquema.

Nuestros sistemas renovables Vaillant de última tecnología proporcionan una total tranquilidad y seguridad al instalador en su oferta.

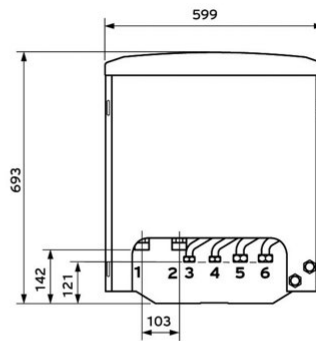
aroTHERM plus

Dimensiones, conexiones y espacio mínimo de montaje y servicio



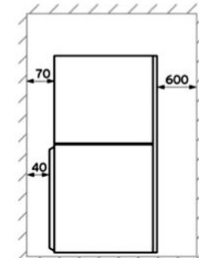
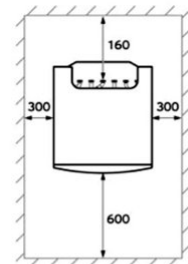
Dimensiones, conexiones y espacio mínimo de montaje y servicio

Dimensiones, conexiones y espacio mínimo de montaje y servicio



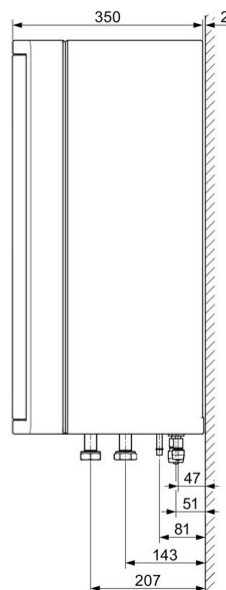
Asegúrese de que se respetan los espacios mínimos de servicio para mantenimiento

A	130 mm
B	300 mm
C	600 mm
D	40 mm
E	10 mm

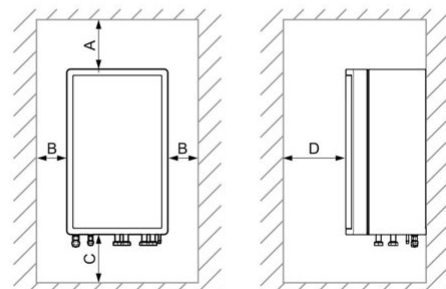


Dimensiones, conexiones y espacio mínimo de montaje y servicio

Dimensiones, conexiones y espacio mínimo de montaje y servicio



A	Mín. 200 mm
B	Mín. 200 mm
C	Mín. 1.000 mm
D	Mín. 600 mm



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		187	186
	55 °C		131	136	135	144		143	
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 Calefacción¹ (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	
COP²	A7W35		4,80	4,79		5,38			
	A7/W45		3,56	3,55		4,10			
	A7/W55		2,80	2,93		3,11			
Potencia Refrigeración¹ (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	
EER²	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									
uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
ηwh ACS		%	169	190		193			
COP ACS EN 16147 (A14)⁵			3,81	4,41		4,43			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima medio		A+						
ηwh ACS		%	154	171		163			
COP ACS EN 16147 (A7)⁵			3,50	3,99		3,76			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS³ Rango A+ - F	Clima frío		A+			A+			
ηwh ACS		%	137	167		149			
COP ACS EN 16147 (A2)⁵			2,99	3,77		3,41			
Perfil de carga			L	XL					
Acumulador de ACS				VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR⁶		
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
ηwh ACS		%	237			247			
COP ACS EN 16147 (A14)⁵			4,91			5,63			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima medio		A+						
ηwh ACS		%	189			201			
COP ACS EN 16147 (A7)⁵			3,96			4,61			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS⁴ Rango A+ - F	Clima frío		A+			A			
ηwh ACS		%	168			170			
COP ACS EN 16147 (A2)⁵			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 y acumulador ACS. 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 714.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(6) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador ACS de 200 l disponibles. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No HP1022020S5



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	
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	
Rendimiento en refrigeración										
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							