

# aroTHERM & uniTOWER split

Un nuevo grado de confort



**Vaillant** Confort para mi hogar

# Confort para mi hogar



Más de 145 años de experiencia en el sector de la climatización avalan a Vaillant como **la marca Premium**, líder en calefacción, agua caliente y refrigeración, que más invierte en I+D para ofrecer las mejores soluciones, tanto en obra nueva como en rehabilitación de viviendas individuales y colectivas.

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.

## Tecnología para hoy, mañana y el futuro

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 700 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, máximo ahorro y la máxima calidad.

# Nuestra experiencia es tu garantía

Vaillant como líder tecnológico crea soluciones innovadoras para calefacción desde hace más de 145 años, esto incluye las bombas de calor. Nuestras exclusivas soluciones (muchas están patentadas) hacen que la tecnología sea fiable, eficiente y adecuada para la vida diaria. Las más de 200.000 unidades instaladas a lo largo del mundo lo demuestran.

Los beneficios de nuestra experiencia:

- Productos diseñados y producidos exclusivamente en Europa.
- El 100% de la producción es examinada en la propia línea de producción.
- Centros propios para test ante diferentes condiciones climatológicas con temperaturas inferiores a -25°C.
- Las bombas de calor Vaillant son de las más silenciosas del mercado.
- Altos niveles de seguridad de acuerdo a los estándares de zonas de juego infantil.
- Sellos de calidad EN ISO 9001 y EN ISO 14001.



Cada unidad se verifica antes de salir de fábrica



Las bombas de calor son producidas por un equipo altamente cualificado



En la sala climática se analizan las unidades exteriores ante condiciones climatológicas extremas



En los tests se simulan intensivamente todas las posibles aplicaciones

# Fiable y eficiente



aroTHERM split bomba de calor aire-agua, uniTOWER torre hidráulica



aroTHERM split bomba de calor aire-agua, módulo hidráulico montado en la pared, control multiMATIC, uniSTOR depósito para ACS

aroTHERM split es una bomba de calor que ofrece ahorro de energía y confort para su vivienda. Cómo energía gratuita utiliza el calor del aire. El sistema aroTHERM split está compuesto por 2 componentes: la bomba de calor situada en el exterior y una unidad interior.

## El bienestar que te va bien

La bomba de calor se sitúa discretamente contra la pared de la vivienda o en el jardín a una distancia máxima de 40 metros. La unidad interior, uniTOWER, se instala en la vivienda. De tamaño similar a una nevera, la torre hidráulica ofrece grandes ventajas:

- Ahorro de espacio. Instalación compacta integra todos los componentes hidráulicos
- Confort en ACS para 4 personas gracias al depósito de 190 litros

¿Necesitas más ACS? Tan simple como combinar el módulo hidráulico de montaje en pared con el depósito de ACS uniSTOR:

- Capacidad hasta 500 litros
- Respuesta a varias necesidades de ACS simultáneamente
- Máximo confort para 6 personas
- Posibilidad de integrar sistema solar fotovoltaico y ventilación



## reddot award 2018 winner

## La mejor bomba del mercado

aroTHERM split ha sido premiada en los Reddot Design Award 2018. Uno de los galardones más prestigiosos en el mundo que se otorga al diseño y a la innovación de productos domésticos y profesionales.

# Gran rendimiento, muy silenciosa, fácil de instalar

## No oirás nada

aroTHERM split no sólo es un sistema muy económico y eficiente sino que también es increíblemente silencioso gracias al sistema SoundSafeSystem. El sonido de la torre hidráulica es inferior al de una nevera.

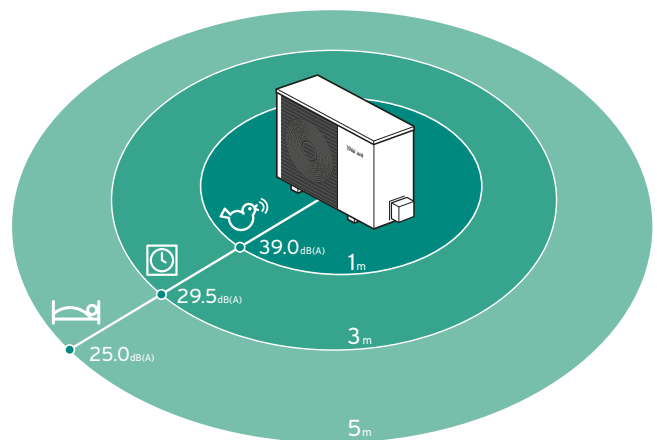
## Amplio rango de potencias

aroTHERM split está disponible en diferentes potencias desde 4 hasta 12 kW. Para crear un sistema altamente eficiente sólo tienes que combinarla con la uniTOWER y el sistema de control.

Eficiencia energética	aroTHERM, uniTOWER
En calefacción	<b>A+++</b> (D-A+++)
En ACS	<b>A+</b> (F-A+)

## Flexibilidad de instalación

No necesitas demasiado espacio para disfrutar del gran rendimiento de aroTHERM split. Dependiendo de cada situación se puede situar en el jardín contra una pared de la vivienda o en el tejado. Sólo necesitas los accesorios adecuados para cada emplazamiento.



La unidad exterior también es muy silenciosa. El sonido en funcionamiento apenas se percibe estando a pocos metros, comparable con el sonido de las hojas. Esto es especialmente importante en viviendas adosadas o en instalaciones contra la pared de un edificio.



# Solución flexible y fácil de instalar

## Calidad Vaillant

### Apoyo al instalador

#### Amplia gama con altos COP

- Gran eficiencia
- COP hasta 5.13 (A7/W35)
- A+++ Calefacción
- A+ ACS

#### Reducido nivel sonoro

- Función más silenciosa
- Nivel de sonido: 52 dB(A)\*\*
- Modo silencioso: 35 dB(A)

#### Ecológico

- Más del 90% de los componentes son reciclables

#### Cubierta resistente

- Incluso en la costa y zonas de montaña



## Mejor diseño del mercado

- Accesorios integrables
- Más de 200 L ACS/día (40 °C)
- <40 dB(A)
- Montaje partido
- Gran capacidad de modulación en calefacción

## Rápido de instalar

- Asistente de instalación
- Circuito refrigerante precargado hasta 15 m



4, 6, 8 y 12 kW\*



(\*) Producción de calor A7/W35

(\*\*) Nivel sonoro A7/W55 (EN12102): 52 dB(A) para 4/6 kW, 54 dB(A) para 8 kW y 56 dB(A) para 12 kW

## Bajo consumo energético

- Máxima calificación energética en calefacción: A+++
- Máxima calificación energética en ACS: A+
- Altos rendimientos con COP hasta 5.13 (A7/W35)

## Rápido y sencillo de instalar y con información completa

- Un código QR en el embalaje y manual accede a un video de instalación paso a paso que refuerza la información de los manuales.
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz
- Preparado hasta 15 metros entre vivienda y unidad exterior
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant sensoCOMFORT VRC 720

## En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión.

Se puede instalar en zonas de montaña y costa.

Clase 5 ISO 12944-6

ACS hasta 62 °C sin apoyo eléctrico. Hasta 70 °C con apoyo

## Gran confort en calefacción, frío y ACS

Ahorro energético que permite reducir la factura debido al alto rendimiento en todos los modos de funcionamiento

## Funcionamiento silencioso

Facilidad de uso con un control de usuario sencillo y versátil que además permite el control de humedad en verano

Protección contra el polvo y las hojas, garantiza su durabilidad

## Fiabilidad

Garantía Vaillant garantiza una larga vida útil

Servicio posventa propio de la marca

# Perfecta para diferentes aplicaciones



## Perfecto para vivienda nueva

Las bombas de calor son generadores de calor a baja temperatura. Esto las convierte en ideales para nuevas viviendas que requieren menos energía gracias a un buen aislamiento. La mayor parte de la energía se utiliza para la producción de ACS - en Vaillant tenemos las potencias más adecuadas para que tu hogar sea confortable día tras día.

## Ideal para reformas

Las bombas de calor también son una gran opción en proyectos de reforma. Como las bombas de calor trabajan a baja temperatura combinarlas con suelo radiante es una gran opción, pero también es posible su instalación en una vivienda con radiadores. Como norma, cuanto mayor sea la clasificación energética de la vivienda, mejor.

## La bomba de calor funciona en cualquier clima

En términos geográficos no hay límites donde se pueda instalar una bomba de calor. Incluso en zonas de clima extremos (-25°C) generan calor de manera eficiente y estable. Mientras que en las zonas más cálidas se puede utilizar el modo refrigeración.



# Sistemas adicionales para una mayor eficiencia

aroTHERM split es eficiente, la solución para calefacción, refrigeración y ACS respetuosa con el medioambiente. Sistema aún más eficiente, eco-responsable y práctico en combinación con la gama de componentes adicionales. Ofrecemos soluciones completas:

- Con el sistema de ventilación con recuperación de calor recoVAIR, podrás disfrutar de una vivienda aireada sin polen y sin pérdidas de calor. Ofrece un gran nivel de ventilación, esencial en viviendas adecuadamente aisladas.



recoVAIR, ventilación doméstica con recuperación de calor

- El sistema solar auroTHERM provee la vivienda de ACS gratuita. También disponemos de una amplia gama de depósitos para ACS.



auroSTOR depósito solar, auroTHERM panel solar

- El sistema fotovoltaico auroPOWER genera parte de la energía eléctrica necesaria en el sistema aroTHERM split. Menor dependencia de las compañías eléctricas.



auroPOWER, sistema fotovoltaico





- 1 aroTHERM split bomba de calor
- 2 uniTOWER split torre hidráulica
- 3 Suelo Radiante Refrescante

- 4 recoVAIR ventilación doméstica
- 5 auroPOWER módulo fotovoltaico
- 6 auroPOWER inversor

- 7 sensoCOMFORT control de sistema



App de sensoCOMFORT se llama "sensoAPP"

### Control vía app

Si decides usar el control vía app sensoCOMFORT podrás acceder al sistema de calefacción estés donde estés, desde la bomba de calor al sistema solar o de ventilación. Desde tu móvil o tablet y en un solo clic podrás ajustar la temperatura, programar, acceder a configuraciones especiales o simplemente verificar que todo está bien en tu hogar. Un menú muy sencillo e intuitivo.

# aroTHERM split

## Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++		A++/A++	A+++/A++		
$\eta_s$ Calefacción	35 °C	185	175	173	175		
	55 °C	130	135	133	132		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	2.088					
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	3,13		4,99	7,52		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	-25 +20					
	ACS	-20 +43					
	Refrigeración	+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0		
	A7/W45	2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2		
	A7/W55	2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7	
COP <sup>2</sup>	A7/W35	5,13	4,61	4,57	4,61		
	A7/W45	3,54	3,49	3,57	3,49		
	A7/W55	2,62	2,67	2,69	2,77		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3		
	A35/W18	3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0		
EER <sup>2</sup>	A35/W7	2,65	2,41	2,32	2,49		
	A35/W18	4,37	3,80	3,58	3,28		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	55					
	ACS	62					
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2	A7W35	32	34	35	39		
	A35/W18	35		37	40		
<b>Rendimiento en ACS</b>							
uniTOWER split		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	179	173	159		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			4,15	4,16	3,79		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	174	162	147		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			4,01	3,88	3,49		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	145	149	128		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,11	3,54	3,04		
Perfil de carga			L		XL		
<b>Acumulador de ACS</b>		VIH R 150/6			VIH RW 200		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	169	177	161		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,95	4,08	3,87		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	162	160	145		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,74	3,69	3,47		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío	A+		A			
$\eta_{wh}$ ACS		%	144	120	114		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,13	2,75	2,74		
Perfil de carga			L		XL		

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>						
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	253		239	212
	Clima medio W35		185	175	173	175
	Clima frío W35		155	156		153
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		159	158
	Clima medio W55		130	135	133	
	Clima frío W55		107	110	117	112
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98		4,05	4,03
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39	
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86
<b>Rendimiento en refrigeración</b>						
SEER EN 14825	W7		4,05		4,21	4,57
Unidad exterior			VWL 45/5 230V S3	VWL 65/5 230V S3	VWL 85/5 230V S3	VWL 125/5 230V S3
Peso neto		kg	112		126	187
Refrigerante			R410A			
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450		965/1100/450	1.565/1100/450
Caudal bomba de calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850
Presión disponible		kPa	71	70	68	50
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.300			5.100
Conexiones frigoríficas		"	1/2		5/8	
Distancia entre UI-UE (min-máx)		m	3-40			
Altura máxima entre UI-UE (UE sobre UI)		m	30			
Corriente máxima		A	11,5		15,0	21,3
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	53	54	58
	Modo silencioso		46		48	53
	ErP A7/W55		53	54	60	
Unidad interior - unitOWER split			VWL 68/5 IS	VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz			4000V/50 Hz
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693			
Peso neto		kg	158		159	160
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370			
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68
Máx. presión circuito calef.		bar	3			
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	41		43	45
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 3/4			
	Circuito calef./refrig.		G 1			
Unidad interior - módulo hidráulico			WL 67/5 IS	VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350			
Peso neto		kg	23	24		
Máx. presión circuito calef.		bar	3			
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 1			
	Circuito calef./refrig.		G 1			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) TÜV Rheinland Report No. HP77202054 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 109202051 y KIWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP107202051, HP109202051, HP107202052 y HP107202053 y KIWA Project No.: 200400472 y 200400473

(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.



**¡Estamos contigo de principio a fin!**

Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional 910 77 11 11



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 necesites
- 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.



**Vaillant/PREMIUM**

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.

# El mejor servicio a tu disposición



#### Servicio de Atención al Cliente 910 77 88 77

Cualquier consulta relacionada con nuestros productos o servicios tiene respuesta gracias a nuestro servicio de Atención al Cliente. Disponemos de una línea de atención directa tanto con profesionales como usuarios finales.

#### 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](http://www.vaillant.es)  
[info@vaillant.es](mailto: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

**Vaillant/PREMIUM**  
[vaillantpremium@vaillant.es](mailto:vaillantpremium@vaillant.es)