

# aroTHERM & uniTOWER split

Un nuevo grado de confort



# 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.

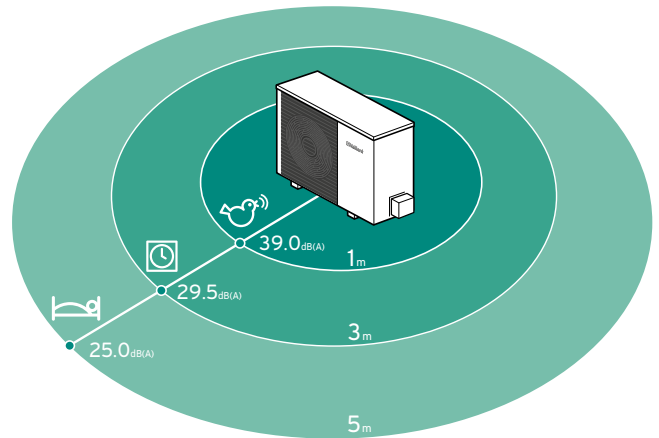
## Amplio rango de potencias

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.



# Las mejores prestaciones

## Calidad Vaillant

### Apoyo al instalador

#### Amplia gama con altos COP

- Gran eficiencia
- COP hasta 5.0 (A7/W35)
- A+++

#### 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
- Hasta 40 m de línea y 30 m de altura



(\*) 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

- Alto rendimiento en calefacción, COP hasta 5,0 A+++
- Alto rendimiento en ACS.

## 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
- Precargado hasta 15 metros entre vivienda y unidad exterior
- Hasta 40 metros de línea y 30 metros de altura
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant: VRC700

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

Servicio posventa propio de la marca

## Gran confort en calefacción, frío y ACS

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

- Eficiencia A+++

## Funcionamiento silencioso

- Potencia sonora a A7/W55 (EN 12102): 52 dB(A) para 4/6 kW, 54 dB(A) para 8 kW y 56 dB(A) para 12 kW

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.
- El sistema solar auroTHERM provee la vivienda de ACS gratuita. También disponemos de una amplia gama de depósitos para ACS.
- El sistema fotovoltaico auroPOWER genera parte de la energía eléctrica necesaria en el sistema aroTHERM split. Menor dependencia de las compañías eléctricas.



recoVAIR, ventilación doméstica con recuperación de calor



auroSTOR depósito solar, auroTHERM panel solar



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 multiMATIC control del sistema



#### Control vía app

Si decides usar el control vía app multiMATIC 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.

La app multiMATIC es de descarga gratuita en Android e iOS

# Características técnicas

Modelo		aroTHERM split 4	aroTHERM split 6	aroTHERM split 8	aroTHERM split 12	aroTHERM split 12 400V
aroTHERM split - unidad exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190
uniTOWER split - unidad interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196	
Módulo hidráulico - unidad interior	Unidad	VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193	
Ef. energ. calef. 35 °C/55 °C (A+++ - D)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ef. energ. ACS para uniTOWER (A+ - F)		A	A	A	A	A
Límite func. Mín/max en calef. (ACS)	°C	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)
Límite func. Mín/max en refrigeración	°C	15/46	15/46	15/46	15/46	15/46
Ida 35 °C, ret. 30 °C, Tª seca aire 7 °C						
Potencia de calefacción nom/max	kW	4,43	5,78	7,72	12,23	12,23
COP nom		5,28	4,71	4,70	4,66	4,66
Ida 18 °C, ret. 23 °C, Tª seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nom	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nom		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
Ida 7 °C, ret. 12 °C, Tª seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nom		4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nom		2,79	2,52	2,39	2,60	2,60
Circuito hidráulico						
Presión máxima circuito de calefacción	bar	3				
Tª máx. modo calefacción	°C	55				
Tª máx. ACS (con resistencia de apoyo)	°C	62 (70)				
Rango de Tª salida en refrigeración	°C	7 - 25				
Volumen mín desescarche / sin resist.		15/40	15/40	20/55	45/150	45/150
Circuito refrigerante						
Distancia entre UI y UE (mín. - máx.)	m	3 - 40				
Altura máx. entre UI y UE (UE sobre UI)	m	30				
Tipo de refrigerante		R410A				
Línea de refrigerante (Ø líquido y gas)		1/4" y 1/2"		3/8" y 5/8"		3/8" y 5/8"
Carga de refrigerante	kg	1,50		2,39		3,60
Precarga	m	15				
Pot. Calentamiento Atmosférico (PCA)	PCA	2088				
Normativa (EU) nº 517/2014						
CO <sub>2</sub> equivalente	t	3,13		4,99	7,52	
aroTHERM Split - Unidad Exterior		VWL 45/5 S3	VWL 65/5 S3	VWL 85/5 S3	VWL 125/5 S3	VWL 125/5 400V S3
Referencia		0010034184	0010034185	0010034186	0010034188	0010034190
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	765/1.100/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450	
Peso	kg	82		113	191	
Alimentación	V/Ph/Hz			230V/50 Hz	400V/50 Hz	
Corriente máxima del compresor	A	11,5		14,9	21,3	
Potencia sonora a A7/W55		53		54	60	
Protección contra la corrosión		Clase 5 según ISO 12944-6				
IP		IP15B				
unTOWER Split - Torre hidráulica		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Referencia		0010034194		0010034195	0010034196	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm			1.880/595/693		
Peso	kg	158		159	160	
Volumen del acumulador	l			188		
Volumen de agua resultante a 40°C	l	242			246	
Potencia sonora a A7/W55		44/43			44	
IP		IP10B				
Datos eléctricos						
Alimentación		230V / 50Hz configurable también a 400V/50Hz				
Interruptor diferencial		Tipo B				
Corriente máxima	A			23,5	14	
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8	
Conexiones hidráulicas						
Circuito calef./refrig. (ida y retorno)		G 1				
ACS (Ida y retorno)		G 3/4				
Módulo hidráulico Split		VWL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Referencia		0010034191		0010034192	0010034193	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm			720/440/350		
Peso	kg	23		24	25	
IP		IP10B				
Datos eléctricos						
Alimentación		230V / 50Hz configurable también a 400V/50Hz				
Interruptor diferencial		Tipo B				
Corriente máxima	A			23,5	14	
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8	
Conexiones hidráulicas						
Circuito de calef./refrig. (ida y retorno)		G 1				
ACS (Ida y retorno)		G 1				

**Delegaciones Comerciales**  
 Nor-Oeste: Tel. 983 34 23 25  
 Norte: Tel. 94 421 28 54/71  
 Cataluña y Baleares: Tel. 93 498 62 55  
 Levante: Tel. 963 13 51 26  
 Centro: Tel. 91 657 20 91  
 Sur: Tel. 954 58 34 01 / 42  
 Canarias: Tel. 963 13 51 26  
 La Rioja- Aragón: Tel. 94 421 28 54  
 Galicia: Tel. 983 34 23 25



FT/aroTHERM-unitOWER/000/1016 NJC



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

Atención al profesional 902 11 63 56  
 Asistencia técnica 902 43 42 44

Bomba de calor compacta-reversible



Atención al Socio 902 11 63 56

[vaillantpremium@vaillant.es](mailto:vaillantpremium@vaillant.es)

Vaillant no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho de realizar en cualquier momento y sin previo aviso las modificaciones que considere oportunas tanto por razones técnicas como comerciales. Consulte la tarifa actualizada en nuestra web, [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es). La disponibilidad de los equipos será siempre confirmada por Vaillant. Su aparición en este catálogo no implica la disponibilidad inmediata de los mismos. En las fotos publicadas en esta tarifa los productos pueden llevar instalados accesorios que son opcionales.

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.

## Porque Vaillant piensa en futuro

¿Por qué Vaillant es una de las marcas más conocidas en Europa en el sector de la climatización?: ¿porque ofrecemos a cada cliente una solución energética personalizada y hacemos cada hogar más confortable, porque estamos comprometidos con una mayor eficiencia energética y las energías renovables? Sí, por todo ello, y por mucho más. El principal motivo es: Porque Vaillant piensa en futuro.

### 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 más de 140 años de experiencia, el objetivo de la marca ha sido ofrecer las soluciones más innovadoras para climatización.

### 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 con las últimas y más innovadoras tecnologías, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.

### Para hoy, mañana y el futuro

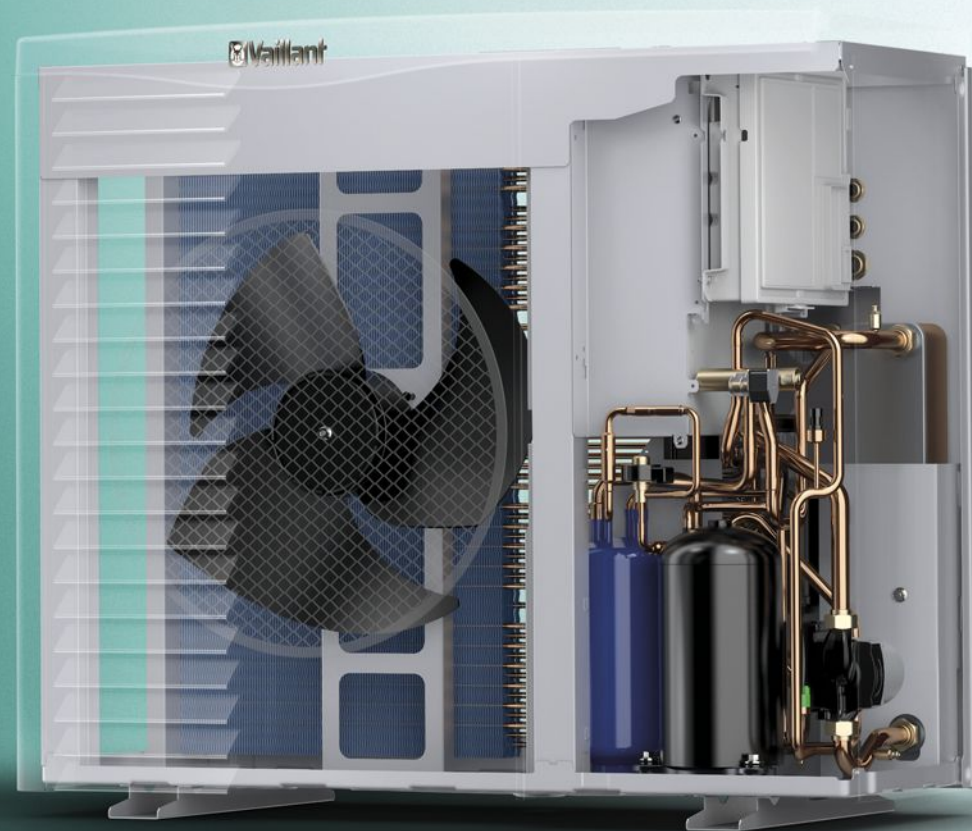
El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 600 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes.

Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, máximo ahorro y la máxima calidad. **Porque Vaillant piensa en futuro.**



# Bomba de calor aroTHERM

disfruta de las mejores sensaciones



## y los mayores beneficios

Amplía tu oferta de equipos sostenibles  
Donde la tecnología geotérmica 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

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

No es necesaria la cualificación de frigorista  
aroTHERM es un equipo compacto con su circuito refrigerante completamente sellado

La centralita de control multiMATIC 700  
Facilita el uso y la programación del sistema de climatización y su mantenimiento

Máxima optimización del gasto gracias al sistema triVAL  
Encargado de gestionar de forma automática la solución energética más económica en cada momento

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

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





aroTHERM es la solución perfecta como sistema renovable tanto para nueva edificación como en una instalación de calefacción convencional ya existente.

Siempre utiliza la mayor cantidad de energía renovable posible y apenas emite CO<sub>2</sub> al medio ambiente.

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

Confort a medida

- Climatización en verano e invierno con un solo equipo
- Un control para todo el sistema
- Bajas necesidades de espacio
- Instalación sencilla

aroTHERM + uniTOWER

- Solución ideal para vivienda unifamiliar y apartamento
- Integración de todos los componentes en un mismo armario
- Instalación rápida y sin riesgo de fallo en el montaje
- Flexibilidad, integración de componentes sencilla
- Montaje split

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 en la gestión de energías

### Sistema triVAL de gestión de híbridos

Sistema de cálculo que permite identificar la fuente de energía más eficiente a partir de la entrada de los precios de energía eléctrica y otros combustibles (gas natural, propano, gasóleo...) Mediante un complejo algoritmo se determinan los datos del rendimiento de la instalación en cada momento, analizando las condiciones climatológicas exteriores y la temperatura de agua necesaria, poniendo en marcha el generador más económico para el usuario (bomba de calor o caldera). El sistema de cálculo triVAL se encuentra en el propio multiMATIC 700, con lo que mediante un solo controlador gobernamos toda la instalación.

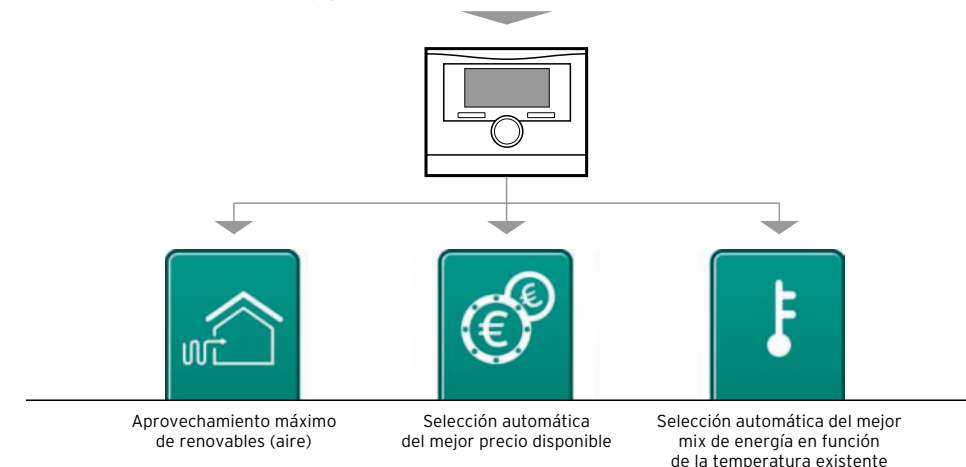
### Controlador con sonda exterior multiMATIC 700

Un único control para todos los sistemas (gas, bombas de calor, solar, ventilación, etc...)



- Funcionamiento intuitivo
- Selección automática del generador más eficiente
- Sonda de humedad integrada para refrigeración activa
- Gestión de híbrido con parametrización triVAL
- Supervisión permanente de la eficiencia
- Comunicación vía eBUS para optimizar el confort

### ENTRADA INSTANTÁNEA DE PARÁMETROS triVAL (precios de electricidad y gas + precios de tarifa diurna/nocturna) con multiMATIC 700



SIEMPRE LA FUENTE DE ENERGÍA MÁS EFICIENTE Y EL MEJOR PRECIO DISPONIBLE



# uniTOWER

Nuevo módulo hidráulico todo en uno para aroTHERM

**Características de uniTOWER:**

- Vaso de expansión de 15 L
- Apoyo eléctrico regulable 2-4-6 kW
- Válvula diversora para ACS
- Válvula de seguridad
- Válvula de purga en cada parte de los circuitos primario, calefacción y ACS
- Llaves de llenado y desagüe del sistema
- Sensores de medida de presión y temperatura
- Centralita de control aroTHERM
- Compatible con la app multiMATIC



1.880 x 599 x 693 mm



**Solución integral:** módulo hidráulico y depósito de ACS completamente preinstalados

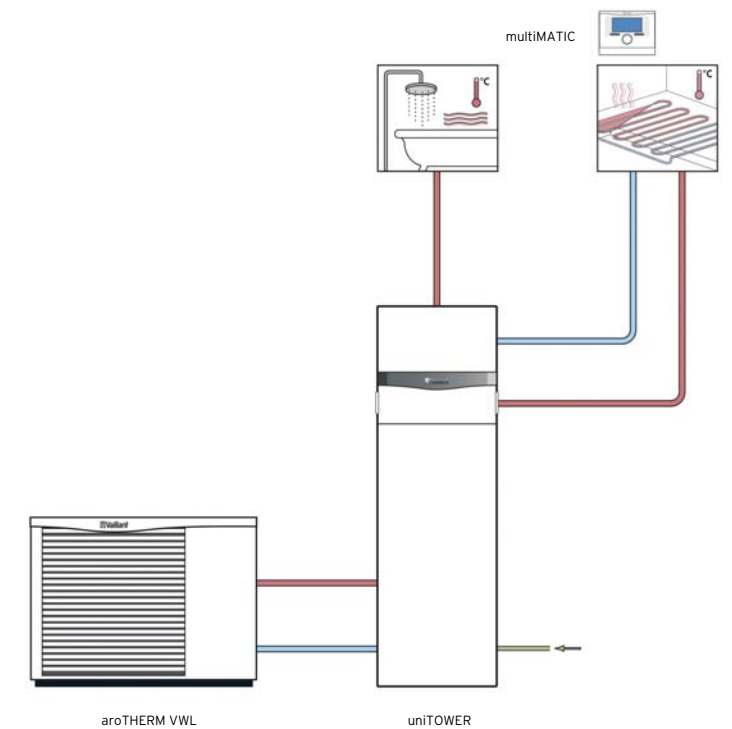
Instalación sencilla

Diseño de calidad de larga duración

uniTOWER es la respuesta de aroTHERM a la demanda de sistemas plug & play en viviendas. Con un diseño atractivo y moderno, integra en un único armario todos los componentes necesarios para la producción de ACS y la gestión y programación de calefacción y refrigeración de la vivienda. Por su calidad de fabricación y su cuidado acabado, se integra fácilmente en cualquier espacio de la vivienda.

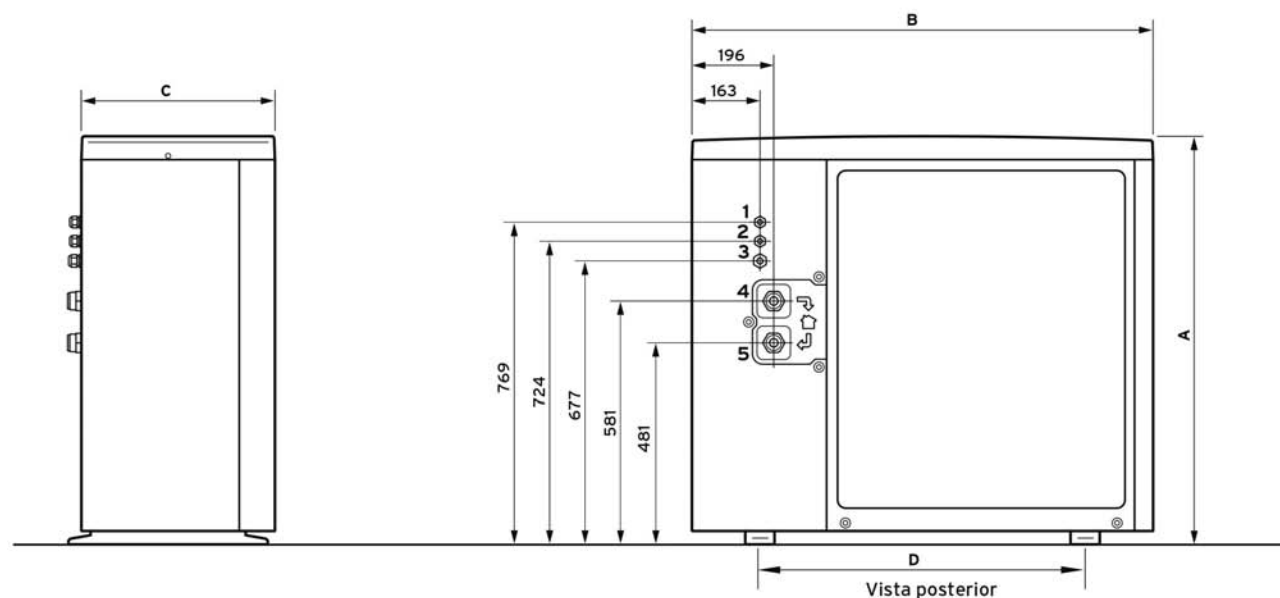
El nuevo componente de aroTHERM, uniTOWER, proporciona todos los componentes hidráulicos necesarios y un acumulador de 190 L de última generación, además con la centralita multiMATIC 700 controla y gestiona el sistema que contribuye a proporcionar el mejor confort. Satisface la mayoría de las necesidades de viviendas unifamiliares de nueva construcción, completa el portfolio de la aroTHERM con una solución pensada para instalar rápidamente y de forma sencilla. La sofisticada tecnología del apoyo eléctrico para uniTOWER reduce el consumo de energía y los costes de funcionamiento, dando como resultado una calefacción más sostenible.

## Accesorios



# Dimensiones

aroTHERM

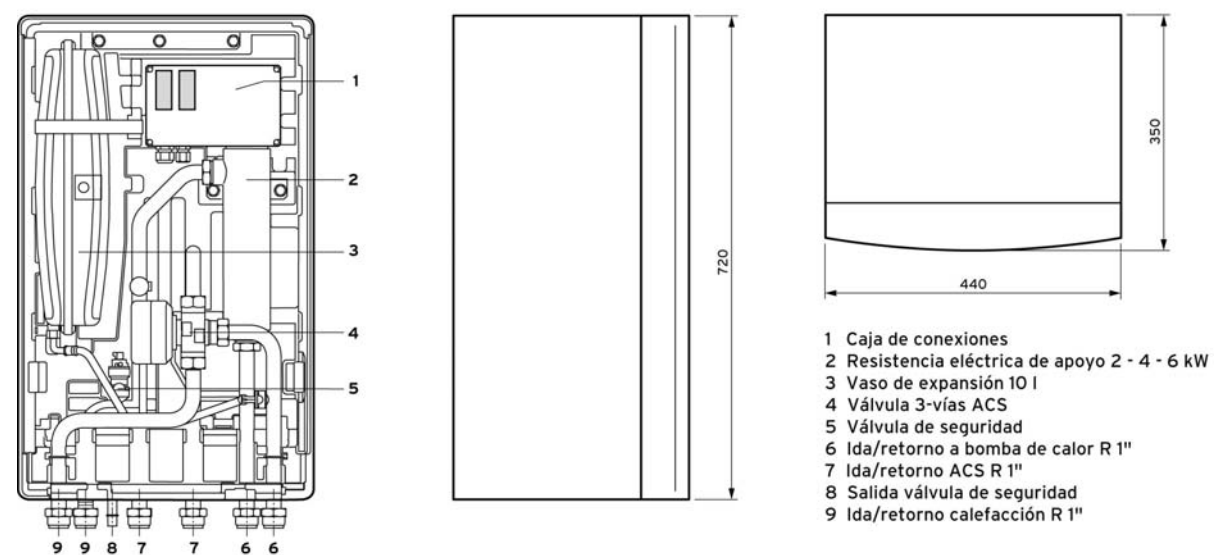


Modelo aroTHERM	A	B	C	D
VWL 55/2	834	980	408	778
VWL 85/2	973	1103	463	778
VWL 115/2	973	1103	463	778
VWL 155/2	1375	1103	463	778

Medidas en mm

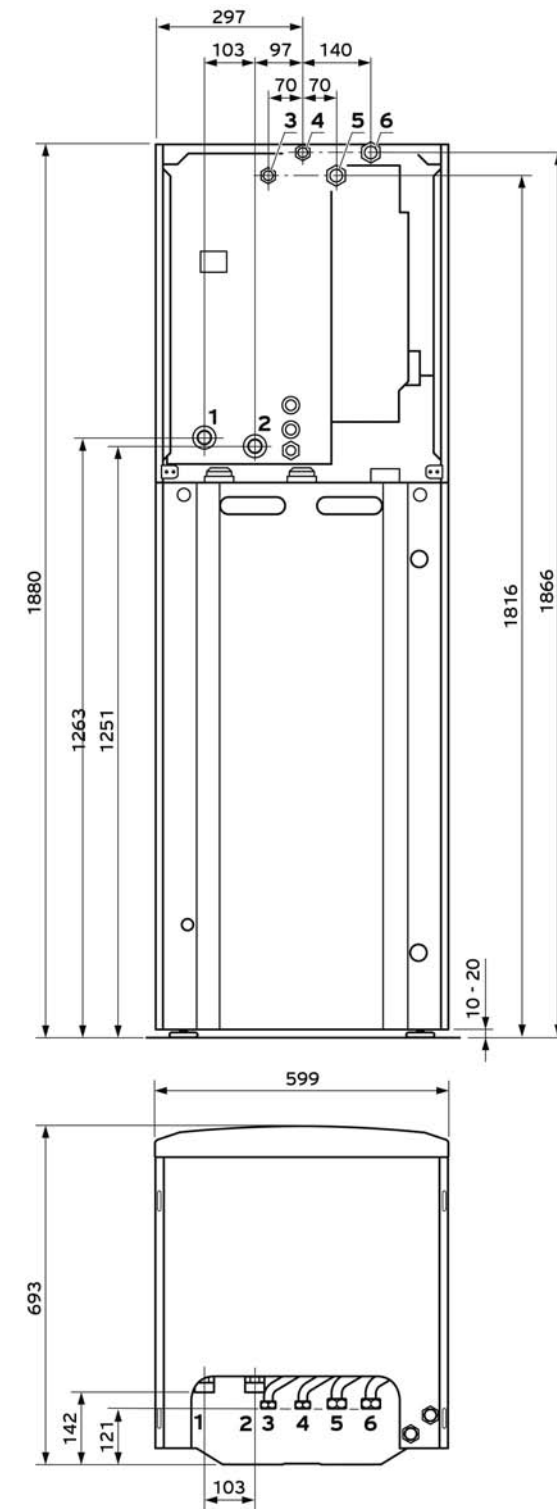
- 1 Pasacables eBus
- 2 Pasacables para conexión eléctrica
- 3 Pasacables para conexión eléctrica
- 4 Ida calefacción 1 1/4
- 5 Retorno calefacción 1 1/4

## Equipo autónomo

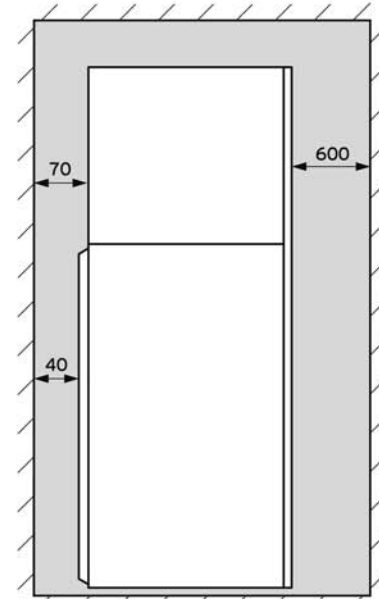


- 1 Caja de conexiones
- 2 Resistencia eléctrica de apoyo 2 - 4 - 6 kW
- 3 Vaso de expansión 10 l
- 4 Válvula 3-vías ACS
- 5 Válvula de seguridad
- 6 Ida/retorno a bomba de calor R 1"
- 7 Ida/retorno ACS R 1"
- 8 Salida válvula de seguridad
- 9 Ida/retorno calefacción R 1"

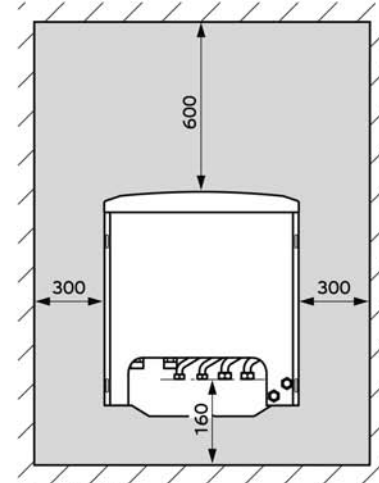
## uniTOWER



Distancias de ubicación y espacio libre de instalación



Perfil



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



# Características

## aroTHERM

Modelo	Unidad	VWL 55/2 A	VWL 85/2 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A	VWL 155/2 A 400V
<b>Clase Eficiencia Energética</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
<b>Calefacción por suelo radiante</b> (T ida: 35°C, T retorno: 30°C, T seca exterior: 7°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de calefacción	kW	7,2	9,5	11,3	16,6	16,6
Potencia nominal de calefacción	kW	4,7	6,6	9,0	14,6	14,6
COP		4,7	4,6	4,4	4,5	4,5
<b>Calefacción por suelo radiante</b> (T ida: 35°C, T retorno: 30°C, T seca exterior: 2°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de calefacción	kW	6,4	8,3	9,8	14,7	14,7
Potencia nominal de calefacción	kW	3,3	5,7	6,7	8,5	8,5
COP		3,5	4,1	3,9	3,5	3,5
<b>Refrigeración por suelo refrescante</b> (T ida: 18 °C, T retorno: 23 °C, T seca 35°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de refrigeración	kW	6,6	8,1	11,1	15,5	15,5
Potencia nominal de refrigeración	kW	4,4	5,9	8,8	13,7	13,7
EER		3,4	3,9	3,8	3,2	3,2
<b>Refrigeración con fancoils</b> (T ida: 7 °C, T retorno: 12 °C, T seca 35°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de refrigeración	kW	4,7	6,6	8,3	12,0	12,0
Potencia nominal de refrigeración	kW	3,5	5,0	6,6	10,9	10,9
EER		2,4	2,8	3,1	2,5	2,5
<b>Características técnicas</b>						
Volumen mínimo de la instalación	l	17	21	35	60	60
Presión hidráulica disponible	mbar	640	450	300	370	370
Rango de temperaturas de producción	°C	5 / 60	5 / 63	5 / 63	5 / 63	5 / 63
Caudal de aire máximo	m³/h	2000	2700	3400	5500	5500
Límites de funcionamiento (T exterior mín. y máx.)	°C	-15 / 46	-20 / 46	-20 / 46	-20 / 46	-20 / 46
Presión sonora(*)	dBA	43	42	47	48	48
<b>Datos eléctricos</b>						
Tensión de alimentación	V/Hz	1/N/PE 230V 50Hz				3/N/PE 400V 50Hz
Intensidad de corriente de arranque máxima	A	16	16	20	25	16
<b>Alto/ancho/profundo</b>	mm	834/970/408	973/1103/463	973/1103/463	1375/1103/463	1375/1103/463
<b>Peso</b>	kg	90	106	126	165	165

(\*) A 3 m de la unidad y calculado a partir del ensayo de ruido en el exterior A7W35 según EN 12102 y EN ISO 9614-1

## uniTOWER

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VIH QW 190/1 E
<b>Volumen ACS</b>	L	190
<b>Capacidad del apoyo eléctrico</b>	kW	2-4-6
<b>Temperatura máxima de ida de la calefacción</b>	°C	77
<b>Fusible integrado</b>		T4A, 250V
<b>Consumo de energía en modo stand-by</b>	W	1,2
<b>Peso neto</b>	kg	170
<b>Peso máximo en funcionamiento</b>	kg	360

## Equipo split

Modelo	Unidad	VWZ MWT 150
<b>Consumo máximo de la bomba</b>	W	45
<b>Alimentación eléctrica</b>		230 V/50 Hz, 1/N/PE~
<b>Protección eléctrica</b>		IP X4
<b>Presión de agua máx.</b>	bar	3.0
<b>Dimensiones</b>		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	500 x 360 x 250
Peso	kg	12
Conexión de ida/retorno de calefacción		1"
Conexión de ida/retorno de bomba de calor		1"

## Equipo autónomo

Modelo	Unidad	VWZ MEH 61
<b>Alimentación eléctrica monofásico</b>		230 V/50 Hz, 1/N/PE~
<b>Potencia máx. absorbida monofásico</b>	W	4-6
<b>Protección eléctrica monofásico</b>	A	20-30
<b>Sección mínima de cable monofásico</b>	mm²	2,5-4
<b>Tipo de protección eléctrica</b>		IP X1
<b>Presión de agua máx.</b>	bar	3.0
<b>Dimensiones</b>		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	720 x 440 x 350
Peso	kg	10
Conexión de ida/retorno de calefacción		1"
Conexión de ida/retorno de bomba de calor		1"
Conexión de ida/retorno ACS		1"

## Equipo integrador

Modelo	Unidad	VWZ MPS 40
<b>Tipo de protección eléctrica</b>		IP X1
<b>Presión de agua máx.</b>	bar	3.0
<b>Presión de agua mín.</b>	bar	1
<b>Dimensiones</b>		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	720 x 360 x 350
Peso	kg	18
Capacidad	l	40
Conexión de ida/retorno de calefacción		1-1/4"
Conexión de ida/retorno de bomba de calor		1"
Conexión de ida/retorno caldera		1"

## Equipo eléctrico

Modelo	Unidad	VWZ MEH 60
<b>Alimentación eléctrica monofásico</b>		230 V/50 Hz, 1/N/PE~
<b>Potencia máx. absorbida monofásico</b>	W	4-6
<b>Protección eléctrica monofásico</b>	A	20-30
<b>Sección mínima de cable monofásico</b>	mm²	2,5-4
<b>Protección eléctrica</b>		IP X4
<b>Presión de agua máx.</b>	bar	3.0
<b>Dimensiones</b>		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	500 x 280 x 250
Peso	kg	4
Conexión de ida/retorno de calefacción		1"

## Control aroTHERM

Modelo	Unidad	VWZ AI VWL X/2 A
<b>Longitud máx. cable sonda</b>	m	50
<b>Longitud máx. cable eBUS</b>	m	300
<b>Tensión de servicio Umáx</b>	V	230
<b>Corriente total</b>	A	>4
<b>Sección transversal del cable eBUS (baja tensión)</b>	mm²	>0,75
<b>Sección transversal del cable de sonda (baja tensión)</b>	mm²	>0,75
<b>Sección transversal del cable de conexión de 230 V (conexión a la bomba)</b>	mm²	>1,5
<b>Tipo de protección</b>		IP 20
<b>Dimensiones</b>		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	174 x 272 x 52