

 Calefacción y ACS  Climatización  Energías renovables

# Catálogo Tarifa 2025

Edición Marzo 2025

Precios sin IVA



Excelente  ★ Trustpilot

 **Vaillant** Confort para mi hogar

# Vaillant

## Innovando desde 1874

Los más de 150 años de experiencia en el sector de la Climatización avalan a Vaillant como la marca Premium, líder en sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración que más invierte en innovación y tecnología. Esto nos permite ofrecer las soluciones de climatización más innovadoras y eficientes, tanto para obra nueva como reforma de viviendas y edificios ya existentes.

La calidad Vaillant es la perfección en cada detalle: dedicamos el máximo esfuerzo en el diseño y la producción de nuestros productos, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 1.000 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.



 Trustpilot



**Excelente**

Descubre por qué Vaillant es la marca mejor valorada por los usuarios. Calificada como empresa **Excelente** por miles de usuarios en Internet.



# Índice

Bombas de calor .....	4
Aerotermia .....	8
Geotermia .....	44
Control y conectividad para sistemas renovables .....	55
Depósitos interacumuladores e inercia .....	58
Bomba de calor ACS .....	60
Acumuladores multienergía .....	64
Estaciones de carga solar .....	66
Estaciones de ACS .....	67
Emisores .....	72
Fancoils .....	73
Suelo Radiante Refrescante .....	82
Ventilación con recuperación de calor .....	103
Energía solar térmica .....	117
Calderas de condensación .....	136
Gama doméstica .....	138
Alta potencia .....	169
Control y conectividad para calderas .....	182
Acumuladores para calderas .....	194
Agua Caliente Sanitaria .....	200
Bomba de calor ACS .....	203
Calentadores a gas .....	207
Termos eléctricos .....	212
Aire acondicionado .....	215
Gama doméstica .....	216
Gama comercial .....	233
Servicios al profesional .....	238
Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant .....	240
Condiciones Generales de Servicio .....	244
Vaillant Contigo .....	246
Herramientas Vaillant .....	247
Centros de Excelencia y Showrooms .....	248
Condiciones Generales de Venta .....	254
Condiciones de Garantía .....	257

# Energías renovables y alta eficiencia





# Rendimiento sostenible



Producto Green IQ  
Conectado y de elevada  
eficiencia energética

Fuente de calor		Tipo de sistema	Solución	Sistema	Eficiencia energética
Aire			aroTHERM plus	Aire-agua	<b>Alta</b> Debido a que el intercambio se realiza a través del aire, las temperaturas sufren una mayor fluctuación que con geotermia. Esta variación térmica nos beneficia en verano donde la generación de ACS tendrá un rendimiento muy elevado.
			aroTHERM Split plus		
			aroTHERM pure		
			aroSTOR		
Tierra			flexoTHERM exclusive	Circuito cerrado agua-agua	<b>Alta</b> Excelente estabilidad térmica Excelente rendimiento
			flexoCOMPACT exclusive		
			geoTHERM perform		
Agua			flexoTHERM exclusive con fluoCOLLECT	Circuito abierto agua-agua	<b>Alta</b> Se debe garantizar la estabilidad térmica en la vida de la instalación.
			flexoCOMPACT exclusive con fluoCOLLECT		



## Soluciones de climatización con bomba de calor Vaillant

Vaillant cuenta con una amplia gama de soluciones con bomba de calor para climatizar eficientemente los hogares. Dependiendo de la tecnología, las bombas de calor se sirven de la energía geotérmica (tierra), del calor de las corrientes subterráneas (agua) o del aire (aeroterminia), transportándolo al interior para calentar la vivienda o extrayéndolo al exterior para enfriarla.

Su eficiencia es superior a los sistemas tradicionales de calefacción por lo que en un corto plazo se amortiza la inversión y se empiezan a contabilizar los ahorros en la factura energética. Por cada kWh consumido con bomba de calor obtenemos gratis 5 kWh mientras que con los sistemas convencionales está cerca de 1 kWh. Hasta el 80% de lo que necesita la calefacción puede ser obtenida directamente del medio ambiente de forma gratuita. Tan sólo el 20% se produce con electricidad.

En resumen, con una única instalación se dispone de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en verano, obteniendo la temperatura idónea y bienestar a lo largo del ciclo de vida de estos equipos.

Requisitos	Permiso requerido	Calefacción	Servicios Refrigeración	ACS	Depósito ACS Integrado	Conectividad
No precisa tener grandes espacios	No	✓	✓	✓	con uniTOWER plus	✓*
		✓	✓	✓	con uniTOWER Split plus	✓*
		✓	✓	✓	con uniTOWER pure	Opcional
		-	-	✓	✓	-
Un terreno que permita una perforación horizontal o vertical	Requiere permiso de perforación	✓	✓	✓	-	✓
		✓	✓	✓	✓	✓
		✓	Opcional**	-	-	-
Acceso disponible a pozos de agua subterránea	Requiere permiso para el acceso a aguas subterráneas	✓	✓	✓	-	✓
		✓	✓	✓	✓	✓

(\*) Gama aroTHERM plus completa y aroTHERM Split plus modelo de 12 kW vinculado a la realización de la Puesta en Marcha. Instalación por el Servicio Técnico Oficial.

(\*\*) Necesario componentes adicionales.

# La gama de un vistazo

La solución más eficiente para cada necesidad

HASTA  
**15**  
años  
de cobertura  
TOTAL\*



Gama	aroTHERM plus	aroTHERM Split plus	aroTHERM pure
Fuente de energía	Aerotermia		
Interconexión	Agua	Frigorífica	
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++/A++		
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A+		
Presión sonora 3m dB(A) desde	28	30	43
Potencias	4, 6, 8, 12 y 15 kW	4, 6, 8 y 12 kW	4, 6, 8 y 10 kW
Refrigerante	R290	R32 / R410A (12 kW)	R32
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	75 / 75 °C	62/60 °C (4, 6, 8 kW) 55/62 °C (12 kW)	60 / 60 °C
ACS con depósito integrado	uniTOWER plus 185 l	uniTOWER Split plus 1 y 2 circuitos 188l	uniTOWER pure 1 y 2 circuitos 188l
ACS con depósito externo*	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/auroSTOR		
Control	sensoCOMFORT		
Conectividad	De serie <b>NOVEDAD</b> <sup>1</sup>		Opcional
Garantía comercial	Garantía TOTAL de 3 años en equipo y 5 en compresor		
Garantía suministro repuestos	15 años		10 años
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa		Clase C4 ISO 12944-6 instalable en costa
Otros	Hasta 15 años de cobertura total		Hasta 10 años de cobertura total

(\*) Tabla de acumulaciones recomendadas

aroTHERM plus	150 l	200 l	500 l	aroTHERM Split plus	200 l	aroTHERM pure	150 l	200 l
4 kW				4 kW	●	4 kW	●	
6 kW	●			6 kW	●	6 kW	●	
8 kW	●			8 kW	●	8 kW	●	
12 kW		●	●	12 kW	●	10 kW		●
15 kW		●	●					



Gama	flexoTHERM exclusive	flexoCOMPACT exclusive	geoTHERM perform
Fuente de energía	Geotermia		
Interconexión	Agua		
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++/A++		
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A		
Presión sonora 3m dB(A) desde	32	34	45
Potencias	5, 8, 11, 15 y 19 kW	5, 8 y 11 kW	26, 40 y 78 kW
Refrigerante	R410A		
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	65 / 63 °C		
ACS con depósito integrado	-	Depósito 171 litros	-
ACS con depósito externo*	Depósitos uniSTOR/auroSTOR y multienergía allSTOR		
Control	sensoCOMFORT		Consultar
Conectividad	Conectividad de serie		-
Garantía comercial	Garantía TOTAL de 3 años en equipo y 10 en compresor <sup>2</sup>		
Garantía suministro repuestos	15 años		12 años
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa		
Otros			

Bomba de calor ACS	aroSTOR compacta		
Instalación	Mural / Suelo <sup>3</sup>	Suelo	
Volumen acumulador	100 y 150	200 y 270	200 y 270 con serpentín
Material acumulador	Acero vitrificado	Inoxidable	
Sistema ventilación	Concéntrica (80/125 mm)	Excéntrica (160 mm)	
Refrigerante	R290 (100g)	R290 (150g)	
Eficiencia ErP (Rango A+ - F)	A+		

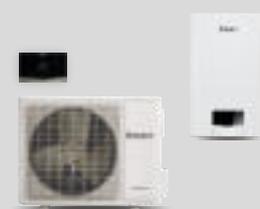
(1) Gama aroTHERM plus completa y aroTHERM Split plus modelo de 12 kW vinculado a la realización de la Puesta en Marcha. Instalación por el Servicio Técnico Oficial.

(2) flexoCOMPACT 5 años para faltas de conformidad en la cuba. Ver tabla Garantías Comerciales al final del documento.

(3) Mediante accesorio trípode.

# Sets con bombas de calor

aroTHERM plus y aroTHERM split

Componentes	aroTHERM plus	aroTHERM Split plus	aroTHERM pure
<p>Ud. Exterior + Interfaz + Control</p>	 <p>Set básico plus</p>		
<p>Ud. Exterior + Torre hidráulica + Control</p>	 <p>Set uniTOWER plus 1 circuito de serie. 2 circuitos con accesorios</p>	 <p>Set uniTOWER Split plus 1 o 2 circuitos de serie</p>	 <p>Set uniTOWER pure 1 o 2 circuitos de serie</p>
<p>Ud. Exterior + Módulo hidráulico + Control</p>	 <p>Set autónomo plus</p>	 <p>Set autónomo Split plus</p>	 <p>Set autónomo pure</p>
<p>Ud. Exterior + Módulo hidráulico + Depósito ACS + Control</p>	 <p>Set autónomo plus con acumulación</p>	 <p>Set autónomo Split plus con acumulación</p>	 <p>Set autónomo pure con acumulación</p>

# Guía rápida

## Aerotermin compacta / aroTHERM plus



Equipos con Refrigerante Natural,  
exentos del pago de impuestos  
sobre los Gases Fluorados



Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Set básico plus</b>			
aroTHERM plus 4 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306791	<b>8.755</b>	21
aroTHERM plus 4 básico sensoCOMFORT cableado	0020306792	<b>8.665</b>	
aroTHERM plus 6 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306793	<b>9.385</b>	
aroTHERM plus 6 básico sensoCOMFORT cableado	0020306794	<b>9.295</b>	
aroTHERM plus 8 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306795	<b>9.710</b>	
aroTHERM plus 8 básico sensoCOMFORT cableado	0020306796	<b>9.620</b>	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306797	<b>12.780</b>	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT cableado	0020306798	<b>12.690</b>	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306799	<b>13.515</b>	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT cableado 400V	0020306800	<b>13.425</b>	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306801	<b>13.395</b>	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT cableado	0020306802	<b>13.305</b>	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306803	<b>14.150</b>	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT cableado 400V	0020306804	<b>14.060</b>	
<b>Ampliación de cascadas</b>			
Ampliación cascadas aroTHERM plus 4	0020306891	<b>8.440</b>	21
Ampliación cascadas aroTHERM plus 6	0020306892	<b>9.070</b>	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 8	0020306893	<b>9.395</b>	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 12	0020306894	<b>12.465</b>	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 12 400V	0020306895	<b>13.200</b>	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 15	0020306896	<b>13.080</b>	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 15 400V	0020306897	<b>13.835</b>	
Cuadro de control cascada CC 460/2 (consultar)	0010016311	<b>Consultar</b>	
Cuadro de control cascada CC 460/KIT (consultar)	0020297210	<b>Consultar</b>	
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT (consultar)	0020291052	<b>Consultar</b>	
<b>Set autónomo plus</b>			
aroTHERM plus 4 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306805	<b>10.620</b>	22
aroTHERM plus 4 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306806	<b>10.530</b>	
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306807	<b>11.250</b>	
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306808	<b>11.160</b>	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306809	<b>11.575</b>	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306810	<b>11.485</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306811	<b>14.645</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306812	<b>14.555</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306813	<b>15.380</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V	0020306814	<b>15.290</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306815	<b>15.260</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306816	<b>15.170</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306817	<b>16.015</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V	0020306818	<b>15.925</b>	

(\*) Exclusivamente para clientes con contrato Extensión de Garantía del Servicio Técnico Oficial.

# Guía rápida

## Aeroterminia compacta / aroTHERM plus



Equipos con Refrigerante Natural,  
exentos del pago de impuestos  
sobre los Gases Fluorados



Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Set autónomo plus con acumulación</b>			
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309003	<b>12.235</b>	22
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309004	<b>12.145</b>	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309005	<b>12.560</b>	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309006	<b>12.470</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020309007	<b>16.560</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020309008	<b>16.470</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (500 l)	0020306871	<b>18.195</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (500 l)	0020306872	<b>18.105</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (200 l)	0020309009	<b>17.295</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (200 l)	0020309010	<b>17.205</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (500 l)	0020306877	<b>18.930</b>	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (500 l)	0020306878	<b>18.840</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020309011	<b>17.175</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020309012	<b>17.085</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (500 l)	0020306883	<b>18.810</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (500 l)	0020306884	<b>18.720</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (200 l)	0020309013	<b>17.930</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (200 l)	0020309014	<b>17.840</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (500 l)	0020306889	<b>19.565</b>	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (500 l)	0020306890	<b>19.475</b>	
<b>Set uniTOWER plus</b>			
aroTHERM plus 4 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306898	<b>12.155</b>	23
aroTHERM plus 4 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306899	<b>12.065</b>	
aroTHERM plus 6 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306900	<b>12.785</b>	
aroTHERM plus 6 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306901	<b>12.695</b>	
aroTHERM plus 8 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306902	<b>13.110</b>	
aroTHERM plus 8 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306903	<b>13.020</b>	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306904	<b>16.180</b>	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306905	<b>16.090</b>	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306906	<b>16.915</b>	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT cableado 400V	0020306907	<b>16.825</b>	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306908	<b>16.795</b>	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306909	<b>16.705</b>	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306910	<b>17.550</b>	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT cableado 400V	0020306911	<b>17.460</b>	

(\*) Exclusivamente para clientes con contrato Extensión de Garantía del Servicio Técnico Oficial.

## Aeroterminia partida / aroTHERM Split plus



Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Set uniTOWER Split plus 1 circuito</b>			
aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036533	<b>10.640</b>	28
aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036536	<b>10.550</b>	
aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036520	<b>11.050</b>	
aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036544	<b>10.960</b>	
aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036542	<b>11.600</b>	
aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036635	<b>11.510</b>	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	0010030540	<b>13.655</b>	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	0010030547	<b>13.565</b>	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0010030541	<b>14.100</b>	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado 400V	0010030548	<b>14.010</b>	
<b>Set uniTOWER Split plus 2 circuitos</b>			
aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036636	<b>12.300</b>	28
aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036639	<b>12.210</b>	
aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036637	<b>12.710</b>	
aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036640	<b>12.620</b>	
aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000036638	<b>13.295</b>	
aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ. <b>NOVEDAD</b>	8000037097	<b>13.205</b>	
<b>Set autónomo Split plus</b>			
aroTHERM Split plus 4 sensoCOMFORT inalámbrico 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037099	<b>8.290</b>	28
aroTHERM Split plus 4 sensoCOMFORT cableado 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037112	<b>8.200</b>	
aroTHERM Split plus 6 sensoCOMFORT inalámbrico 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037100	<b>8.700</b>	
aroTHERM Split plus 6 sensoCOMFORT cableado 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037113	<b>8.610</b>	
aroTHERM Split plus 8 sensoCOMFORT inalámbrico 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037111	<b>9.265</b>	
aroTHERM Split plus 8 sensoCOMFORT cableado 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037114	<b>9.175</b>	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico 230V	0010030526	<b>11.520</b>	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado 230V	0010030533	<b>11.430</b>	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0010030527	<b>11.965</b>	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado 400V	0010030534	<b>11.875</b>	
<b>Set autónomo Split plus con acumulación</b>			
aroTHERM Split plus 4 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037115	<b>10.205</b>	29
aroTHERM Split plus 4 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037118	<b>10.115</b>	
aroTHERM Split plus 6 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037116	<b>10.615</b>	
aroTHERM Split plus 6 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037119	<b>10.525</b>	
aroTHERM Split plus 8 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037117	<b>11.180</b>	
aroTHERM Split plus 8 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l) <b>NOVEDAD</b>	8000037120	<b>11.090</b>	
aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0010030559	<b>13.435</b>	
aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0010030566	<b>13.345</b>	
aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020315931	<b>13.880</b>	
aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020315932	<b>13.790</b>	

(\*) Exclusivamente para clientes con contrato Extensión de Garantía del Servicio Técnico Oficial. **Nota:** Modelo 12 kW con refrigerante R410A

# Guía rápida

## Aeroterminia partida / aroTHERM Split plus



Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Ampliación de cascadas</b>			
Ampliación cascadas Split plus 4 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037924	<b>7.665</b>	29
Ampliación cascadas Split plus 6 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037925	<b>8.075</b>	
Ampliación cascadas Split plus 8 230V <b>NOVEDAD</b>	8000037926	<b>8.625</b>	
Ampliación cascadas Split 12	0010030554	<b>11.165</b>	
Ampliación cascadas Split 12 400V	0010030555	<b>11.610</b>	

(\*) Exclusivamente para clientes con contrato Extensión de Garantía del Servicio Técnico Oficial. **Nota:** Modelo 12 kW con refrigerante R410A

## Aeroterminia partida / aroTHERM pure



Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Set uniTOWER pure 1 circuito</b>			
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335035	<b>Consultar</b>	34
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335036	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335037	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335038	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335039	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335040	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335041	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335042	<b>Consultar</b>	
<b>Set uniTOWER pure 2 circuitos</b>			
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335043	<b>Consultar</b>	34
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335044	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335045	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335046	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335047	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335048	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335049	<b>Consultar</b>	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335050	<b>Consultar</b>	
<b>Set autónomo pure</b>			
Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335051	<b>Consultar</b>	34
Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335052	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335053	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335054	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT cableado	0020335055	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT cableado	0020335056	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT cableado	0020335057	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT cableado	0020335058	<b>Consultar</b>	

## Aeroterminia partida / aroTHERM pure

Descripción	Referencia	EUR	Página
<b>Set autónomo pure con acumulación</b>			
Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335059	<b>Consultar</b>	35
Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335060	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335061	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT inalámbrico (200 l)	0020335062	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335063	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335064	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335065	<b>Consultar</b>	
Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT cableado (200 l)	0020335066	<b>Consultar</b>	
<b>Ampliación de cascadas</b>			
Ampliación cascadas pure 4 kW	0020335067	<b>Consultar</b>	35
Ampliación cascadas pure 6 kW	0020335068	<b>Consultar</b>	
Ampliación cascadas pure 8 kW	0020335069	<b>Consultar</b>	
Ampliación cascadas pure 10 kW	0020335070	<b>Consultar</b>	



# Guía rápida

## Geotermia / flexoTHERM

Descripción	Referencia	EUR	Página
flexoTHERM 5 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275156	<b>11.965</b>	45
flexoTHERM 5 sensoCOMFORT cableado	0020231528	<b>11.875</b>	
flexoTHERM 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275157	<b>13.495</b>	
flexoTHERM 8 sensoCOMFORT cableado	0020231529	<b>13.405</b>	
flexoTHERM 11 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275158	<b>14.380</b>	
flexoTHERM 11 sensoCOMFORT cableado	0020231530	<b>14.290</b>	
flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275161	<b>14.380</b>	
flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT cableado	0020231522	<b>14.290</b>	
flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275162	<b>15.235</b>	
flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT cableado	0020231523	<b>15.145</b>	
flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275163	<b>16.415</b>	
flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT cableado	0020231524	<b>16.325</b>	
flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275164	<b>14.285</b>	45
flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231542	<b>14.195</b>	
flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275165	<b>15.815</b>	
flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231543	<b>15.725</b>	
flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275166	<b>16.700</b>	
flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231544	<b>16.610</b>	
flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275169	<b>16.700</b>	
flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231536	<b>16.610</b>	
flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275170	<b>18.175</b>	
flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231537	<b>18.085</b>	
flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275171	<b>19.355</b>	
flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231538	<b>19.265</b>	

## Geotermia / flexoCOMPACT

Descripción	Referencia	EUR	Página
flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275177	<b>16.415</b>	49
flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT cableado	0020231531	<b>16.325</b>	
flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275178	<b>16.980</b>	
flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT cableado	0020231532	<b>16.890</b>	
flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275179	<b>17.590</b>	
flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT cableado	0020231533	<b>17.500</b>	
flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275182	<b>17.570</b>	
flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT cableado	0020231527	<b>17.480</b>	
flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275183	<b>18.735</b>	49
flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231545	<b>18.645</b>	
flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275184	<b>19.300</b>	
flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231546	<b>19.210</b>	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275185	<b>19.910</b>	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231547	<b>19.820</b>	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275188	<b>19.890</b>	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT 400V sensoCOMFORT cableado	0020231541	<b>19.800</b>	

## Geotermia / geoTHERM alta potencia

Descripción	Referencia	EUR	Página
geoTHERM perform VWS 260/3 S1	0010037620	<b>25.155</b>	53
geoTHERM perform VWS 400/3 S1	0010037621	<b>38.135</b>	
geoTHERM perform VWS 780/3 S1	0010037622	<b>47.830</b>	

# aroTHERM plus

Tu aeroterminia conectada



CALEFACCIÓN 35 °C



Rango A+++-D  
aroTHERM plus

CALEFACCIÓN 55 °C



Rango A+++-D  
aroTHERM plus

ACS



Rango A+-F  
unitOWER plus

## Máxima eficiencia energética en calefacción (A+++/A++) y ACS (A+)

- SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)
- SCOP ACS hasta 5,63 (Clima Cálido S/EN16147 con interacumulador 500l)

## Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente reduce la huella CO2
- Utiliza refrigerante natural R290 con un PCA 0,02. Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

## Instalación sencilla y rápida

- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR



## NOVEDAD

### Conectividad integrada de serie

- Al conectar el modulo de conectividad myVAILLANT es posible gestionar el equipo de aeroterminia desde la app myVAILLANT, en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Con la app se puede gestionar la instalación, recibir datos sobre el rendimiento del equipo y realizar ajustes en remoto.
- Además, el Servicio Técnico Oficial puede monitorizar la instalación, asegurando su buen estado y funcionamiento.

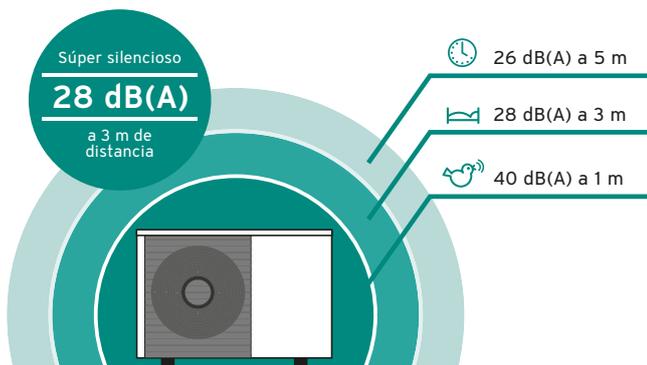


Quick Guide aroTHERM plus



### 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.



48 dB(A)\* a 0 m en modo nivel sonoro reducido  
(\*) A7W55, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V

### Extremadamente silencioso

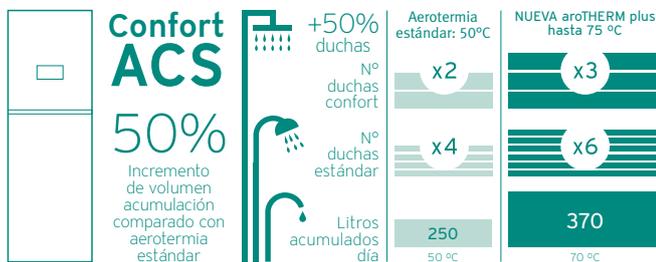
El nivel sonoro de aroTHERM plus es de tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

### Total garantía

Fabricación europea. 5 años de garantía TOTAL sobre el compresor.

### El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España



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

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

Maximiza el confort gracias a una temperatura de hasta 75°C. 370 litros de ACS para 5 personas a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado 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

## Set básico plus

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Set básico está especialmente recomendado para: diseño de solución a medida, cascadas, altas demandas de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR			
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect							
				Cableado	Inalámb.								
aroTHERM plus													
Set básico plus													
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz		●	●*			0020306791	8.755			
				●					0020306792	8.665			
					●				0020306793	9.385			
	5			●					0020306794	9.295			
					●				0020306795	9.710			
				●					0020306796	9.620			
	8	400V							●		0020306797	12.780	
				●					0020306798	12.690			
					●				0020306799	13.515			
	12			230V						●		0020306800	13.425
					●					0020306801	13.395		
									●	0020306802	13.305		
15	400V				●		0020306803	14.150					
		●			0020306804	14.060							
			●										

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Ampliación de cascadas

Las soluciones en cascada se recomiendan para instalaciones con necesidades de climatización mayores de 20 kW.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
aroTHERM plus										
Ampliación cascada para Set básico plus										
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz					Direccionador VR32/3	0020306891	8.440
	6			0020306892	9.070					
	8			0020306893	9.395					
	12	400V		0020306894	12.465					
				0020306895	13.200					
	15	230V		0020306896	13.080					
		400V		0020306897	13.835					

## Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varias opciones disponibles - consultar)	0010016311	Consultar
Control CC 460/KIT (varias opciones disponibles - consultar)	0020297210	Consultar
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020291052	Consultar

# Sets aroTHERM plus

## Set autónomo plus

El Set autónomo plus permite simplificar la instalación gracias al módulo hidráulico VWZ MEH 97, permitiendo al instalador incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios. Dos sondas VR10 incluidas en el módulo hidráulico.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalámbr.						
aroTHERM plus											
Set autónomo plus											
aroTHERM plus	4	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*		2x Sonda de temperatura	0020306805	10.620	
				●					0020306806	10.530	
	6			●					0020306807	11.250	
				●					0020306808	11.160	
	8			●					0020306809	11.575	
				●					0020306810	11.485	
	12	400V		●					0020306811	14.645	
				●					0020306812	14.555	
		230V		●					0020306813	15.380	
				●					0020306814	15.290	
	15	230V		●					0020306815	15.260	
				●					0020306816	15.170	
400V		●		0020306817	16.015						
		●		0020306818	15.925						
Set autónomo plus con acumulación											
aroTHERM plus	6	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*	150 l	2x Sonda de temperatura	0020309003	12.235	
				●					0020309004	12.145	
	8			●					0020309005	12.560	
				●					0020309006	12.470	
	12			400V	●					0020309007	16.560
					●					0020309008	16.470
		230V		●				0020306871	18.195		
				●				0020306872	18.105		
	15	230V		●				0020309009	17.295		
				●				0020309010	17.205		
		400V		●				0020306877	18.930		
				●				0020306878	18.840		
		230V		●				0020309011	17.175		
				●				0020309012	17.085		
	500 l	●			0020306883			18.810			
		●			0020306884			18.720			
		200 l		●				0020309013	17.930		
				●				0020309014	17.840		
500 l		●		0020306889	19.565						
		●		0020306890	19.475						

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Set uniTOWER plus

Incluye, en un solo equipo interior, todos los elementos para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Proporciona confort en ACS, gracias al depósito integrado de 185 l de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para el perfil de demanda XL.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensocomFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM plus										
Set uniTOWER plus										
aroTHERM plus	4	230V	Torre Hidráulica VIH QW 190/6		●				0020306898	12.155
				●				0020306899	12.065	
	6					●			0020306900	12.785
				●				0020306901	12.695	
	8					●			0020306902	13.110
						●			0020306903	13.020
	12	400V				●		●*	0020306904	16.180
						●		0020306905	16.090	
		230V				●			0020306906	16.915
						●			0020306907	16.825
	15	230V				●			0020306908	16.795
						●			0020306909	16.705
400V				●			0020306910	17.550		
				●			0020306911	17.460		

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/41

Soportes para unidad exterior



Kits de conexión



Espaciador de nieve



Kits de llenado



Vaso de expansión ACS



Recirculación ACS antilegionella



Depósito de inercia 18L



Kits 1-2 circuitos



Ánodo electrónico



Desacoplador



# 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++							
η <sub>s</sub> Calefacción	35 °C	%	180	186	187	200		187	186	
	55 °C		131	136	135	144		143		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	0,02							
CO <sub>2</sub> , 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 <sup>1</sup> (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		
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,80	4,79		5,38				
	A7/W45		3,56	3,55		4,10				
	A7/W55		2,80	2,93		3,11				
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (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		
EER <sup>2</sup>	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		75							
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 ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F		Clima cálido	A+							
η <sub>wh</sub> ACS	%		169	190		193				
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,81	4,41		4,43				
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F		Clima medio	A+							
η <sub>wh</sub> ACS	%		154	171		163				
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,50	3,99		3,76				
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F		Clima frío	A+				A+			
η <sub>wh</sub> ACS	%		137	167		149				
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			2,99	3,77		3,41				
Perfil de carga			L	XL						
Acumulador de ACS			VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR				
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F		Clima cálido	A+							
η <sub>wh</sub> ACS	%		237		247					
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			4,91		5,63					
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F		Clima medio	A+							
η <sub>wh</sub> ACS	%		189		201					
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,96		4,61					
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F		Clima frío	A+				A			
η <sub>wh</sub> ACS	%		168		170					
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			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. 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 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>									
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	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>									
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						

# aroTHERM Split plus

Alto rendimiento, máximo silencio



La bomba de calor aroTHERM Split plus, disponible en 4, 6 y 8 kW y con refrigerante R32, ofrece una excelente rentabilidad para viviendas unifamiliares y adosadas.

CALEFACCIÓN 35 °C

**A+++**

Rango A+++-D  
aroTHERM Split plus

CALEFACCIÓN 55 °C

**A++**

Rango A+++-D  
aroTHERM Split plus

ACS

**A+**

Rango A+-F  
uniTOWER Split plus

## El bienestar idóneo

La unidad exterior aroTHERM Split plus, gracias a su superficie de 0,5 m<sup>2</sup>, requiere un espacio muy reducido para su instalación. La distancia entre las unidades interior y exterior puede ser de hasta 40 metros, y la diferencia de altura, de 30 metros, lo que la hace adecuada también para edificios de hasta ocho plantas. **La unidad interior uniTOWER Split plus se instala en el interior de la vivienda y ofrece varias ventajas:**

- Ocupa lo mismo que un frigorífico y su instalación es sencilla, con todos los componentes hidráulicos ya incluidos. Viene **preensamblada en dos variantes diferentes**, y como **se puede acceder desde el frontal a todos los componentes** facilita de forma significativa el mantenimiento.
- Gracias a las conexiones ubicadas en la parte superior, se puede colocar directamente en la pared. **Gracias a su huella de 595 x 600 mm, cabe hasta en un armario de cocina.**
- Su depósito integrado de 190 litros proporciona el confort necesario para cuatro personas.
- uniTOWER Split plus **permite calentar agua hasta un 35% más rápido**, gracias a su serpentín ampliado que proporciona mayor confort y eficiencia en ACS.
- Se puede integrar un sistema fotovoltaico.
- Posibilidad de configuraciones en cascada para viviendas multifamiliares.
- Según la versión, la torre está preconfigurada con un segundo circuito de calefacción.



## ¿Necesitas una aerotermia de mayor potencia?

La solución es la bomba de calor aroTHERM Split de 12 kW. Este modelo complementa nuestra gama de bombas de calor partidas y es perfecta tanto para nueva construcción como en reformas, ya que se puede instalar con radiadores gracias a sus altas temperaturas de impulsión, hasta 55 °C.



Bomba de calor aire a agua aroTHERM Split plus, módulo hidráulico y torre hidráulica uniTOWER Split plus.



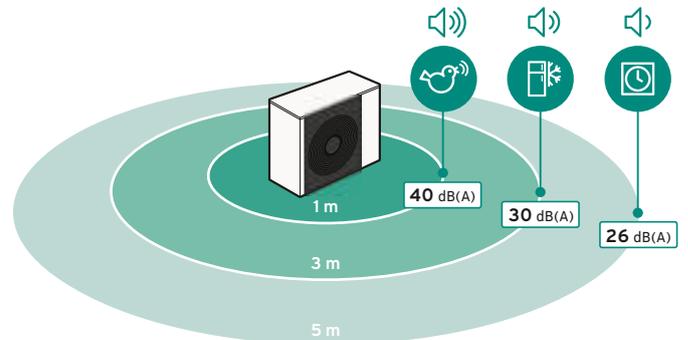
Bomba de calor aire a agua aroTHERM Split plus, control del sistema sensoCOMFORT, módulo hidráulico y depósito de agua caliente uniSTOR.



### iNo se oye nada!

El sistema aroTHERM Split plus no solo es extremadamente económico y eficiente: gracias a su Sound Safe System también es **la bomba de calor partida más silenciosa del mercado.**

La unidad exterior es muy silenciosa. Tan solo a unos metros deja de escucharse el sonido que emite, comparable con el movimiento de hojas secas. Esto es una ventaja fundamental, especialmente zonas de chalets adosados.



Emisión acústica de aroTHERM Split plus

El sonido que emite la torre hidráulica no es superior al de un frigorífico actual. Si se coloca en el sótano o en una sala técnica, no se oye en absoluto.

### Conectividad integrada de serie

- Al conectar el módulo de conectividad myVAILLANT es posible gestionar el equipo de aerotermia desde la app myVAILLANT, en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Con la app se puede gestionar la instalación, recibir datos sobre el rendimiento del equipo y realizar ajustes en remoto.
- Además, el Servicio Técnico Oficial puede monitorizar la instalación, asegurando su buen estado y funcionamiento.



# Sets aroTHERM Split plus

## Set uniTOWER Split plus

Incluye, en un solo equipo interior, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Proporciona confort en ACS, gracias al depósito integrado de 188 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para el perfil de demanda XL.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR		
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect						
				Cableado	Inalámb.							
<b>aroTHERM Split plus</b>												
<b>Set uniTOWER Split plus 1 circuito</b>												
aroTHERM Split plus	4	230V	Torre Hidráulica VWL68/8.2 IS						8000036533	<b>10.640</b>		
									8000036536	<b>10.550</b>		
									8000036520	<b>11.050</b>		
									8000036544	<b>10.960</b>		
									8000036542	<b>11.600</b>		
									8000036635	<b>11.510</b>		
	12	400V	Torre Hidráulica VWL128/5 IS						0010030540	<b>13.655</b>		
									0010030547	<b>13.565</b>		
									0010030541	<b>14.100</b>		
									0010030548	<b>14.010</b>		
<b>Set uniTOWER Split plus 2 circuitos</b>												
aroTHERM Split plus	4	230V	Torre Hidráulica VWL68/8.2 IS						8000036636	<b>12.300</b>		
									8000036639	<b>12.210</b>		
									8000036637	<b>12.710</b>		
									8000036640	<b>12.620</b>		
									8000036638	<b>13.295</b>		
									8000037097	<b>13.205</b>		
	6	230V	Torre Hidráulica VWL88/8.2 IS									

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Set autónomo Split plus

El Set autónomo Split plus permite simplificar la instalación gracias a los módulos hidráulicos, permitiendo al instalador incorporar todos los elementos necesarios. Dos sondas VR10 incluidas en el módulo hidráulico.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
<b>aroTHERM Split plus</b>										
<b>Set autónomo Split plus</b>										
aroTHERM Split plus	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/8.2 IS					2x Sonda de temperatura	8000037099	<b>8.290</b>
									8000037112	<b>8.200</b>
									8000037100	<b>8.700</b>
									8000037113	<b>8.610</b>
									8000037111	<b>9.265</b>
									8000037114	<b>9.175</b>
	12	400V	Módulo Hidráulico VWL87/8.2 IS						0010030526	<b>11.520</b>
									0010030533	<b>11.430</b>
									0010030527	<b>11.965</b>
									0010030534	<b>11.875</b>

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 58/59.

## Set autónomo Split plus con acumulación

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect					
aroTHERM Split plus											
Set autónomo Split plus con acumulación											
aroTHERM Split plus	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/8.2 IS	●	●	●	200 l	2x Sonda de temperatura	8000037115	10.205	
				●	●				8000037118	10.115	
				6	●				●	8000037116	10.615
					●				●	8000037119	10.525
	8		●	●	8000037117				11.180		
			●	●	8000037120				11.090		
	12		400V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS	●				●	0010030559	13.435
					●				●	0010030566	13.345
		●			●	0020315931			13.880		
		●			●	0020315932			13.790		

(\*) De serie, suministrado por el Servicio Técnico Oficial durante la Puesta en Marcha.

## Ampliación de cascadas

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM Split plus										
Ampliación cascada para Set autónomo Split plus										
aroTHERM Split plus	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/8.2 IS					Direccionador VR32/3	0020335067	7.665
	6								0020335068	8.075
	8		Mód. Hidrául. VWL87/8.2 IS						0020335069	8.625
	12		400V						Módulo Hidráulico VWL127/5 IS	0010030554
		0010030555								11.610

## Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/41

Soportes para unidad exterior



Vaso de expansión ACS



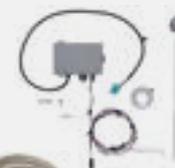
Kit llenado



Recirculación ACS



Ánodo electrónico



Cable ModBUS



Kit para instalación techos bajos



Válvula sobrepresión



# aroTHERM Split plus

## Datos técnicos

Características		Ud	aroTHERM Split plus 4	aroTHERM Split plus 6	aroTHERM Split plus 8	aroTHERM Split 12	aroTHERM Split 12 400V	
Alimentación eléctrica UE			230V, 50Hz,1~/N/PE				400V, 50Hz,1~/N/PE	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++ / A++					
ηs Calefacción	35 °C	%	188	192	203	175		
	55 °C	%	129		142	133		
Gas refrigerante			R32			R410A		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	675			2088		
CO2, equivalente		Por máquina	0,68		0,78	7,52		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43			-25 +20		
	ACS		-25 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,3-5,4	2,3-7,1	3,0-10,8	5,4-14,0		
	A7/W45		2,0-5,2	2,0-6,9	2,8-9,4	5,1-13,2		
	A7/W55		2,4-5,0	2,4-6,8	3,4-9,1	6,5-14,2		
COP <sup>2</sup>	A7/W35		5,0	4,6	4,8	4,6		
	A7/W45		3,7	3,6	3,9	3,5		
	A7/W55		2,9	2,8	2,9	2,8		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-4,4	1,8-6,2	2,3-7,4	4,3-9,3		
	A35/W18		2,7-5,1	2,7-6,9	3,5-9,6	6,0-13,0		
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,2	3,0	2,6	2,5		
	A35/W18		4,4	4,2	4,0	3,3		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	62			55		
	ACS		60			62		
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct=2 / A7W35 EN 12102, EN ISO 9614-1		A7/W35	30			39		
Rendimientos en ACS uniTOWER Split plus <sup>3</sup>			VWL 68/8.2 IS / VWL 68/8.2 IS C2		VWL 88/8.2 IS / VWL 88/8.2 IS C2		VWL 128/5 IS	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima cálido	A+					
ηwh ACS			%	165	172	159		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>4</sup>				4,14	4,31	3,79		
Perfil de carga				L			XL	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima medio	A+					
ηwh ACS			%	141	148	147		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>4</sup>				3,53	3,69	3,49		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima frío	A+					
ηwh ACS			%	121	128			
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>4</sup>				3,04	3,19			
Perfil de carga				L		XL		
Rendimiento en calefacción								
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	245	252	257	212	212	
	Clima medio W35		188	192	203	175	175	
	Clima frío W35		158	162	175	153	153	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,20	6,37	6,51	5,37	5,37	
	Clima medio W35		4,79	4,87	5,15	4,45	4,45	
	Clima frío W35		4,04	4,13	4,44	3,91	3,91	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	165	170	176	158	158	
	Clima medio W55		129	129	142	133	133	
	Clima frío W55		109	111	122	112	112	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		4,20	4,32	4,47	4,03	4,03	
	Clima medio W55		3,31	3,30	3,63	3,39	3,39	
	Clima frío W55		2,80	2,86	3,12	2,86	2,86	
Rendimiento en refrigeración								
SEER EN 14825	W7		4,69	4,69	5,05	4,57	4,52	
	W18		6,94	6,94	7,02			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) Rendimientos según test report KIWA P00033965 de acuerdo a EN 14511:2018

(3) Datos referidos a combinación con torre hidráulica. Ensayo de soporte KIWA P000318755/P000318980

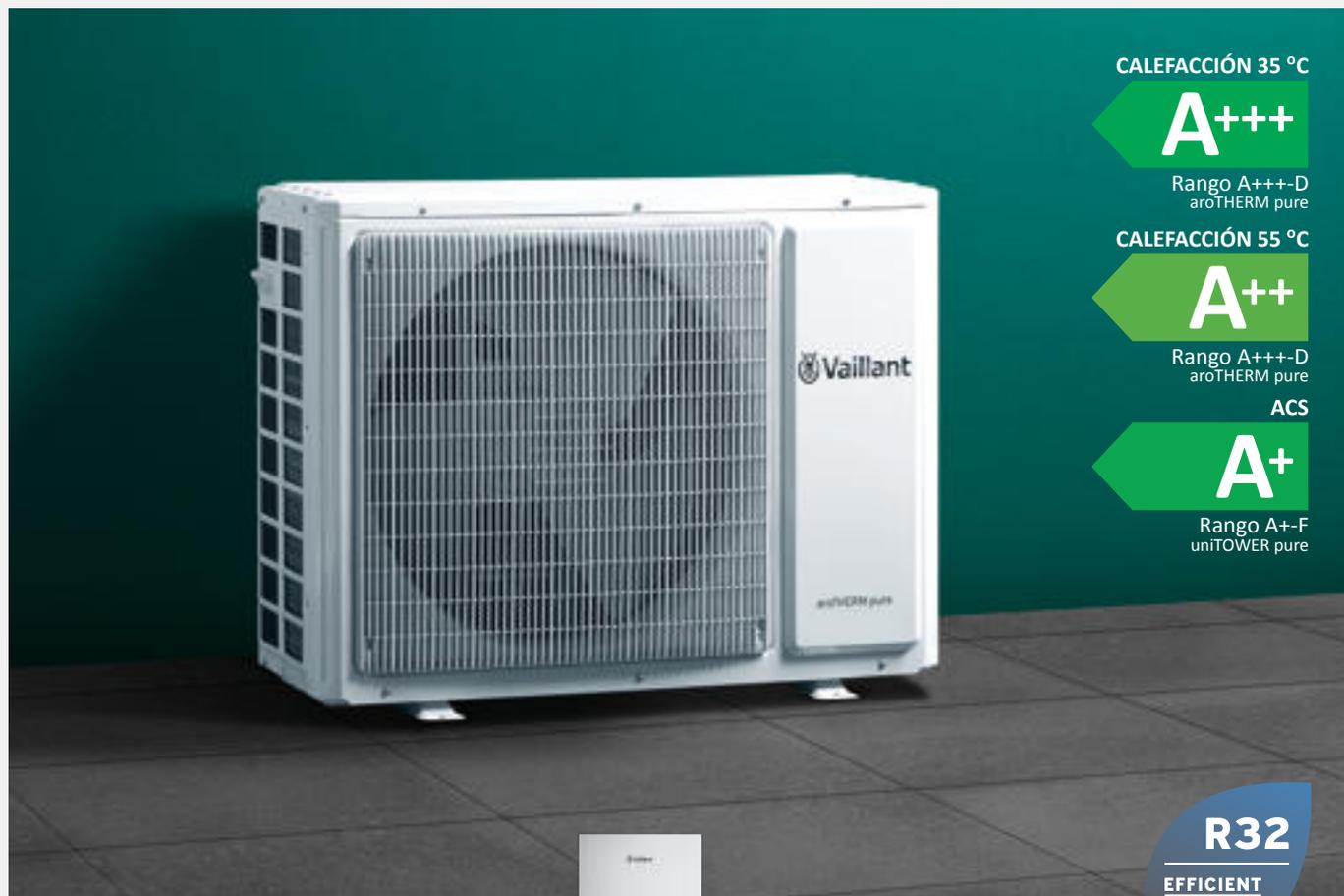
(4) Los valores de los ensayos mostrados aquí cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

Características		Ud	aroTHERM Split plus 4	aroTHERM Split plus 6	aroTHERM Split plus 8	aroTHERM Split 12	aroTHERM Split 12 400V
Unidad Exterior			VWL 45/8.2 AS 230V S3	VWL 65/8.2 AS 230V S3	VWL 85/8.2 AS 230V S3	VWL 125/5 230V S3	VWL 125/5 400V S3
Peso neto		kg	107		121	187	
Refrigerante			R32			R410A	
Carga de refrigerante		kg	1,3		1,5	3,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765 /1.100 / 450		960/1.100/450	1.565 /1.100 /450	
Caudal máximo ventilación		m³/h	2.250			5.100	
Conexiones frigoríficas		"	1/4 - 1/2			3/8 - 5/8	
Distancia entre UI y UE	Mín-máx	m	3 - 40				
Altura máx.entre UI y UE	UE sobre UI	m	30				
Corriente máxima		A	12,0		14,0	21,3	
Potencia sonora EN 12102	ErP	dB(A)	48			60	
Unidad interior - torre hidráulica			VWL 68/8.2 IS / VWL 68/8.2 IS C2		VWL 88/8.2 IS / VWL 88/8.2 IS C2	VWL 128/5 IS	
Alimentación eléctrica			230 V, 50 Hz, 1~/N/PE				400V, 50Hz,1~/N/PE
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.950/595/600			1.880/595/693	
Peso neto		kg	169			160	
Volumen acumulación ACS		l	188			185	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Caudal bomba calefacción		m³/h	0,86		1,20	1,80	
Presión disponible		mbar	720		585	515	
Caudal mínimo		m³/h	0,32		0,48	1,18	
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	41		42	45	
Conexiones hidráulicas Ida/retorno	ACS	"	G 3/4				
	Circuito calefacción	"	G 1				
Unidad interior - módulo hidráulico			VWL 67/8.2 IS		VWL 87/8.2 IS	VWL 127/5 IS	
Alimentación eléctrica			230 V, 50 Hz, 1~/N/PE				400V, 50Hz,1~/N/PE
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	777/440/384			720/440/350	
Peso neto		kg	41			24	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Caudal bomba calefacción		m³/h	0,86		1,20	1,80	
Presión disponible		mbar	725		589	810	
Caudal mínimo		m³/h	0,32		0,48	1,18	
Conexiones hidráulicas Ida/retorno	ACS	"	3/4			1	
	Circuito calefacción	"	1				

 Ver accesorios en páginas 38/41

# aroTHERM pure

La aeroterminia multitarea partida fácil de instalar y de dimensiones compactas



## Alta eficiencia energética, bajo consumo.

- Máximo etiquetado energético en calefacción A+++ (W35)/A++ (W55).
- Solución renovable que cumple con CTE.
- Alto rendimiento en ACS, hasta A+.

## Rápido y sencillo de instalar y con información completa.

- Compatible con todos los productos Vaillant.
- Único control Vaillant: sensoCOMFORT VRC 720.
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz.
- Peso y dimensiones reducidas.
- 10 m de precarga de gas.
- Hasta 40 m de longitud y 30 m de desnivel.
- Torre con posibilidad de transportarla en dos módulos.
- Accesorios integrables en la torre hidráulica disponibles.

**En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión  
Se puede instalar en zonas de montaña y costa.**

**Servicio posventa propio de la marca.**

## Beneficios para tus clientes

- Alta calidad, funcionamiento estable y fiable que reduce gastos de funcionamiento.
- Diseño elegante -combina con lavadoras y secadoras.
- Posible control remoto mediante una App.
- Garantía TOTAL de 5 años en el compresor y 3 años de garantía total para el equipo.
- Ecológico, más del 90% de los componentes son reciclables.

## Información técnica

- Instalación exterior con superficie reducida.
- Ideal para vivienda unifamiliar o en altura.
- Potencia A7/W35: 4, 6, 8, 10 kW.
- Simplifica la instalación con unitOWER pure.
- Opcional: sistema fotovoltaico auroPOWER de 1.5 a 4kW.
- Sistema de ventilación recoVAIR 160, 260 ó 360.

### Confort y fiabilidad en todos los climas

Disponible en las potencias 4, 6, 8 y 10 kW, aroTHERM pure es posible instalarla en todo tipo de viviendas. Además, puedes estar seguro de generar confort en tus instalaciones independientemente del clima. Da servicio desde -25°C en calefacción, hasta +48°C en refrigeración, con una alta eficiencia EER de hasta 5,0 (A35/W18) y COP de hasta 5,3 (A7/W35). También puede ser instalado en costa, gracias al cumplimiento de la normativa ISO 12944-6

### Diseñadas al detalle

Las unidades exteriores se han optimizado para reducir al máximo tanto la necesidad de espacio como el tiempo necesario para su instalación, teniendo una huella de 0,5 m<sup>2</sup> y un peso de 55 o 82 kg dependiendo del modelo.

La torre hidráulica está cuidadosamente diseñada para integrarse en muebles de cocina gracias a las dimensiones 595x600x1900 mm (ancho x fondo x alto) y a su estética que armoniza con el diseño interior de las viviendas. También es posible integrarlo con puerta frontal. Todo el mantenimiento puede realizarse desde el frontal del equipo, sin necesidad de disponer de espacios laterales ni traseros.

Los módulos hidráulicos siguen la misma línea de diseño que las torres hidráulicas incluyendo en su interior los componentes esenciales para facilitar y agilizar las instalaciones a medida.



aroTHERM pure bomba de calor aire-agua y uniTOWER torre hidráulica



Módulo hidráulico montado en la pared y depósito para ACS uniSTOR



### Conectividad

- Al conectar el módulo de conectividad myVAILLANT es posible gestionar el equipo de aerotermia desde la app myVAILLANT, en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Con la app se puede gestionar la instalación, recibir datos sobre el rendimiento del equipo y realizar ajustes en remoto.
- Además, el Servicio Técnico Oficial puede monitorizar la instalación, asegurando su buen estado y funcionamiento.

# Sets aroTHERM pure

## Set uniTOWER pure

Incluye, en un solo equipo interior, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Proporciona confort en ACS, gracias al depósito integrado de 188 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para el perfil de demanda XL.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalámb.						
aroTHERM pure											
Set uniTOWER pure 1 Circuito											
aroTHERM pure	4	230V	Torre Hidráulica VWL 108/7.2 IS		●	Opcional			0020335035	Consultar	
				●					0020335039	Consultar	
	6				●					0020335036	Consultar
				●					●	0020335040	Consultar
	8								●	0020335037	Consultar
				●						0020335041	Consultar
	10								●	0020335038	Consultar
				●						0020335042	Consultar
Set uniTOWER pure 2 Circuitos											
aroTHERM pure	4	230V	Torre Hidráulica VWL 108/7.2 IS C2		●	Opcional			0020335043	Consultar	
				●					0020335047	Consultar	
	6				●					0020335044	Consultar
				●					●	0020335048	Consultar
	8								●	0020335045	Consultar
				●						0020335049	Consultar
	10								●	0020335046	Consultar
				●						0020335050	Consultar

## Set autónomo pure

El Set autónomo pure permite simplificar la instalación gracias a los módulos hidráulicos, permitiendo al instalador incorporar todos los elementos necesarios. Dos sondas VR10 incluidas en el módulo hidráulico.

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalámb.						
aroTHERM pure											
Set autónomo pure											
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS		●	Opcional		2x Sonda de temperatura	0020335051	Consultar	
				●					0020335055	Consultar	
	6				●					0020335052	Consultar
				●					●	0020335056	Consultar
	8								●	0020335053	Consultar
				●						0020335057	Consultar
	10								●	0020335054	Consultar
				●						0020335058	Consultar

## Set autónomo pure con acumulación

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensocomFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM pure										
Set autónomo pure con acumulación										
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS			Opcional	150 l	2x Sonda de temperatura	0020335059	Consultar
									0020335063	Consultar
	6								0020335060	Consultar
									0020335064	Consultar
	8								0020335061	Consultar
									0020335065	Consultar
	10								0020335062	Consultar
									0020335066	Consultar

## Ampliación de cascadas

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensocomFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM pure										
Ampliación cascada para Set autónomo pure										
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS					Direccionador VR32/3	0020335067	Consultar
	6								0020335068	Consultar
	8								0020335069	Consultar
	10								0020335070	Consultar

 Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 58/59.

## Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/41



Vaso de expansión de ACS

Kit llenado

Recirculación ACS

Ánodo electrónico

Kit para instalación techos bajos

Válvula sobrepresión



# aroTHERM pure

## Datos técnicos

Características		Ud	4	6	8	10
Alimentación eléctrica UE			230V, 50Hz, 1~/N/PE			
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++ / A++			
ηs Calefacción	35 °C	%	182	181	175	178
	55 °C		133	136	131	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	675			
CO <sub>2</sub> , equivalente		Por máquina	0,68		1,08	
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +35			
	ACS		-25 +45			
	Refrigeración		+10 +48			
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,6-5,4	2,5-6,3	4,9-9,6	4,8-11,4
	A7/W45		2,2-5,4	2,2-6,2	4,8-9,7	4,5-11,5
	A7/W55		2,1-5,3	2,1-6,2	4,0-10,6	4,2-13,2
COP <sup>2</sup>	A7/W35		5,3	5,1	4,7	4,7
	A7/W45		3,6	3,9	3,5	3,6
	A7/W55		2,9	3,3	3,1	3,2
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,4-4,6	1,5-5,4	1,9-6,8	1,9-7,8
	A35/W18		2,8-6,0	2,8-6,9	4,3-9,5	4,3-10,7
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,0	2,9	2,8	2,5
	A35/W18		5,0	4,3	4,0	3,8
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	60			
	ACS		60			
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	43	46	47	
	modo noche		43	45	44	
Rendimiento en ACS <sup>3</sup> - Unidad interior			VWL 108/7.2 IS y VWL 108/7.7 IS C2			
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A+			
ηwh ACS	Clima cálido	%	183		155	
COP ACS EN 16147 (A14)			4,20		3,66	
Perfil de carga			L		XL	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A+			
ηwh ACS	Clima medio	%	156		142	
COP ACS EN 16147 (A7)			3,57		3,36	
Perfil de carga			L		XL	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A			
ηwh ACS	Clima frío	%	115		127	
COP ACS EN 16147 (A2)			2,67		3,02	
Perfil de carga			L		XL	
Rendimiento en calefacción <sup>4</sup>						
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	226	230	225	
	Clima medio W35		182	181	175	178
	Clima frío W35		145	147	145	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,71	5,83	5,71	
	Clima medio W35		4,62	4,61	4,46	4,51
	Clima frío W35		3,71	3,75	3,71	3,69
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		162	
	Clima medio W55		133	136	131	
	Clima frío W55		102	101	109	106
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,97		3,96	4,12
	Clima medio W55		3,41	3,46	3,34	
	Clima frío W55		2,63	2,61	2,81	2,72

Características	Ud	4	6	8	10
<b>Rendimiento en refrigeración<sup>4</sup></b>					
SEER EN 14825	W7	4,85	4,68	4,04	3,97
	W18	7,34	7,24	6,00	5,94
Unidad exterior		VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Peso neto	kg	55		82	
Refrigerante		R32			
Carga de refrigerante	kg	1		1,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	702x975x396		787x982x427	
Conexiones frigoríficas		1/2 - 1/4			
Distancia entre UI y UE	min-máx	40			
Altura máx. entre UI y UE	UE sobre UI	30			
Corriente máxima	A	10		19	22
Interruptor prot. recomend.	Curva C	16		25	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	61,8	64,4	65,1	65,3
	Modo silencioso	57,8		59,4	
	Max	64,2	64,4	67,1	67,8
	ErP A7/W55	62,7		63	
Unidad interior - torre hidráulica		VWL 108/7.2 IS y VWL 108/7.7 IS C2			
Alimentación eléctrica		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	1950x595x599			
Peso neto	kg	169			
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	376			
Volumen acumulación ACS	l	188			
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	65		55	
Máx. presión circuito calef.	bar	10			
Caudal bomba calefacción		0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible		725	648	520	342
Caudal mínimo		0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	40,8	40,5	39,7	41,7
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	3/4			
	Circuito calefacción	1			
Unidad interior - módulo hidráulico		VWL 107/7.2 IS			
Alimentación eléctrica		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	777x440x380			
Peso neto	kg	47			
Máx. presión circuito calef.	bar	3,0			
Caudal bomba calefacción	m <sup>3</sup> /h	0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible	mbar	734	653	512	330
Caudal mínimo	m <sup>3</sup> /h	0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	38,4	39,1	39,8	39
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	1			
	Circuito calefacción	1			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

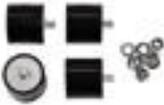
(2) TÜV Rheinland Report No. HP772020S4 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte KIWA P000115396 CTE + P000115397 CTE para la combinación con torre hidráulica VWL 108/7.2 IS y VWL 108/7.7 IS C2

(4) Según ensayo soporte KIWA P000051416/1

# Accesorios

## Bombas de calor

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		aroTHERM			uniTOWER				
Gama		plus	Split plus	pure	plus	Split plus	pure		
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	•*	•					0020250226	<b>115</b>
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	•	•					0020252091	<b>150</b>
	Soporte para instalación ud. ext. sobre pared	•	•					0020250225	<b>550</b>
	Soporte para instalación ud. ext. sobre pared con aislamiento	•	•					0020250224	<b>960</b>
	Espaciador de nieve	•	•					0010027984	<b>625</b>
	<b>Kit 1 circuito (L10)</b> Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba alta eficiencia, tuberías deconexión, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"				•*			0020170507	<b>885</b>
	<b>Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•*			0020170508	<b>525</b>
	<b>Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•*			0020170509	<b>310</b>
	<b>Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus	•			•			0010027982	<b>980</b>
	<b>Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus	•			•			0010027973	<b>1.180</b>
	<b>Vaso de expansión compatible con kit intercambiador torre hidráulica</b> Vaso de expansión de 2 litros para el circuito primario cuando se instale un kit intercambiador: 0010027982 y 0010027973				•			0010030975	<b>125</b>

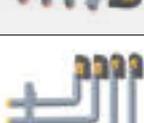
(\*) Compatible con pack aroTHERM split / uniTOWER split de 12 kW.

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		aroTHERM			uniTOWER				
		plus	Split plus	pure	plus	Split plus	pure		
	<b>Vaso de expansión para ACS (8l)</b> aroTHERM plus y split. Integrable en torre hidráulica.				•*			0020170500	<b>235</b>
	<b>Vaso de expansión para ACS (8l)</b> aroTHERM Split plus y pure. Integrable en torre hidráulica de un circuito. Compatible con torre hidráulica de dos circuitos.					•	•	0010038391	<b>260</b>
	<b>Depósito inercia (18l)</b> aroTHERM plus y split. Integrable en torre hidráulica.				•*			0020269273	<b>530</b>
	<b>Set recirculación ACS con bomba</b> aroTHERM plus y split. Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en torre hidráulica.				•*			0020170503	<b>340</b>
	<b>Set recirculación ACS sin bomba</b> aroTHERM plus y split. Tubería para recirculación de ACS. Integrable en torre hidráulica.				•*			0020170502	<b>100</b>
	<b>Set recirculación ACS sin bomba</b> aroTHERM Split plus y pure. Tubería para recirculación de ACS. Integrable en torre hidráulica.					•	•	0010042664	<b>125</b>
	<b>Ánodo electrónico 230V</b>				•*	•	•	0020170505	<b>245</b>
	<b>Kit de conexión sobre pared torre hidráulica</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•*			0020250219	<b>550</b>
	<b>Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•*			0020250220	<b>430</b>
	<b>Kit de conexión sobre pared torre hidráulica con llenado</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•*			0020250221	<b>645</b>
	<b>Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica con llenado</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•*			0020250222	<b>500</b>

(\*) Compatible con pack aroTHERM split / uniTOWER split de 12 kW.

# Accesorios

## Bombas de calor

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		aroTHERM			uniTOWER				
		plus	Split plus	pure	plus	Split plus	pure		
	<b>Kit instalación 10 bar y llenado</b> aroTHERM plus y split. Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro y llenado manual.				•*			0020221263	<b>385</b>
	<b>Kit instalación flexible 10 bar</b> aroTHERM plus y split. Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión				•*			0020221267	<b>540</b>
	<b>Kit de llenado</b> aroTHERM Split plus y pure. Incluye desconector y dos válvulas manuales. Compatible con nueva generación de torres hidráulicas.					•	•	0010038388	<b>120</b>
	<b>Kit de llenado con válvula mezcladora</b> aroTHERM Split plus y pure. Incluye desconector, válvula mezcladora y dos válvulas manuales. Compatible con nueva generación de torres hidráulicas					•	•	0010038386	<b>320</b>
	<b>Kit de conexión en suelo</b>				•			0010027971	<b>505</b>
	<b>Kit de conexión en suelo ext</b>				•			0010027972	<b>110</b>
	<b>Kit de conexión tuerca loca</b>				•			0010027989	<b>195</b>
	<b>Kit de conexión para techos bajos (2,1m)</b> para instalación en espacios con altura igual o inferior a 2,1 m. Compatible con la nueva generación de torres hidráulicas. Incluye los elementos de montaje y conexión. Sin aislamiento					•	•	0010039993	<b>395</b>
	<b>Kit de instalación torre hidráulica</b> con aislamiento derecha para espacios con altura igual o inferior a 2,1m, salida hacia la derecha. Con aislamiento, incluye los elementos de montaje y conexión. Aumento de la profundidad de instalación + 10 cm					•	•	8000012566	<b>595</b>
	<b>Kit de instalación torre hidráulica</b> con aislamiento izquierda para espacios con altura igual o inferior a 2,1m, salida hacia la izquierda. Con aislamiento, incluye los elementos de montaje y conexión. Aumento de la profundidad de instalación + 10 cm					•	•	8000012577	<b>595</b>
	<b>Aislamiento valvulería</b>					•	•	0010042662	<b>165</b>

(\*) Compatible con pack aroTHERM split / uniTOWER split de 12 kW.

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		aroTHERM			uniTOWER				
	Gama	plus	Split plus	pure	plus	Split plus	pure		
	Modelo								
	Válvula de sobrepresión					•	•	0010039715	<b>175</b>
	Válvula 2 vías para instalaciones de un circuito y dos zonas	•*	•		•*	•		0010039989	<b>295</b>
	Válvula 3 vías motorizada para cascadas	•*	•	•				0010040110	<b>385</b>
	Válvula de 3 vías motorizada para ACS Conexiones rosca hembra 1". 8.1 KVs				•*	•	•	0020254562	<b>150</b>
	Cable modbus 50 m Conexión entre unidad exterior e interior De serie con aroTHERM pure suministro de 15m de cable. No incluido en suministro de aroTHERM Split plus					•	•	0010039719	<b>230</b>
	Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS). Para conexión con bomba de calor aroTHERM Split plus y pure.					•	•	0010035754	<b>50</b>
<b>Componentes adicionales opcionales</b>									
	VWZ MEH 60 Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm							0020145030	<b>1.010</b>
	VWZ MWT 150 Equipo separador. Sistema para el aislamiento de circuitos compuesto por: · Intercambiador de placas para separación circuito de agua glicolada exterior · Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción · Sistema de llenado y vaciado Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x360x250 mm							0020143800	<b>1.445</b>
	Mezcla anticongelante etilen glicol/agua al 30% en volumen, 30L. Para temperatura hasta -16 °C							0020147182	<b>180</b>

(\*) Compatible con pack aroTHERM split / uniTOWER split de 12 kW.

# Kits de hibridación

El kit de hibridación Vaillant es compatible, además de con todas las bombas de calor (kit pequeño hasta 8kW) y calderas (hasta 36 kW) Vaillant, con calderas de otras marcas\*



(\*) Consultar y revisar condiciones en manual de instrucciones del equipo.

## Pero sus ventajas, van más allá:

### Simplifica las instalaciones de sistemas híbridos

Conjuntos premontados, reversibles, instalados en una carcasa compacta y aislada, con soporte para anclar a pared, ajustable. Cableado sencillo.

### Reducción de costes energéticos

Hoy en día, el precio de la energía fósil y el suministro son inciertos. Con la climatización híbrida tus clientes serán más independientes y tendrán una mayor flexibilidad. Menos gas y más energía verde y electricidad para ahorrar costes.

### Un paso sencillo a las energías renovables

Independientemente del fabricante, con una bomba de calor Vaillant cualquier caldera puede disponer de un sistema híbrido con bomba de calor.

### Funcionamiento fluido y optimizado de los sistemas híbridos

Los conjuntos híbridos equilibrarán la presión y la temperatura de la bomba de calor y el caudal de la caldera, dando clara prioridad a la bomba de calor para aprovechar al máximo su eficiencia energética.

### Un kit, varias aplicaciones

Permite realizar instalaciones de calefacción, refrigeración y generación de ACS (dependiendo del modelo), para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones de nueva construcción o modernización.

### Ahorro de espacio

Gracias a su compacto tamaño se adapta perfectamente a las tuberías. Fabricado con métodos de producción industrial, imposible de reproducir in situ.

## Kit de hibridación completo

La solución ideal para hibridar bomba de calor y caldera (sólo calefacción hasta 36 kW) con ACS generado en depósito interacumulador, simplificando la instalación, el espacio y la complejidad. **El sistema no necesita de bomba hidráulica en el circuito de emisores\***. Necesaria la instalación del kit junto con una bomba de calor Vaillant (aroTHERM plus, aroTHERM Split plus o aroTHERM Split 12 kW)

### El kit incluye:

- Colector hidráulico
- Sensor de temperatura
- Válvula de 3 vías para ACS
- Válvula de bypass
- Soporte a pared
- Conexiones para depósito de inercia



## Kit de hibridación pequeño

La solución ideal para hibridar bomba de calor (hasta 8 kW) y caldera (sólo calefacción y mixta hasta 36 kW), con el ACS generado instantáneamente con la caldera mixta o con otro generador, simplificando la instalación, el espacio y la complejidad. **El sistema no necesita de bomba hidráulica en el circuito de emisores\***. Necesaria la instalación del kit junto con una bomba de calor Vaillant (aroTHERM plus, aroTHERM Split plus)

### El kit incluye:

- Colector hidráulico
- Sensor de temperatura
- Válvula de bypass
- Soporte a pared



## Características

Datos técnicos	Ud	Kit pequeño	Kit completo
Tipo de caldera compatible	-	Sólo calefacción y mixta	Sólo calefacción
Material de carcasa	-	EPP	
Rango temperatura fluido	°C	7 - 80	
Rango temperatura ambiente	°C	-5 - 50	
Pmax	bar	3	
Peso neto sin soporte	kg	2,4	12,7
Longitud del cable (V3V/Sonda)	m	5	3/5
Diámetros de conexión (Caldera - Emisores y bomba de calor)	"	3/4 - 1	3/4 - 1 1/4
Clase IP	-	IPX4	
Dimensiones (HxLxD)	mm	225x240x185	390x350x205
Referencia		8000030712 - PRÓXIMAMENTE	8000030595 - PRÓXIMAMENTE
Precio		<b>885</b>	<b>1.385</b>

(\*) Cuando el caudal y la presión disponible de la bomba de calor sea suficiente.

# flexoTHERM exclusive

La elección para viviendas con necesidad de alta eficiencia energética



**Máxima versatilidad** gracias a la combinación de sus accesorios plug&play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

**Green IQ** etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort en la vivienda con un consumo energético mínimo.

**10 años de garantía compresor**

**sensoCOMFORT** gestión fácil e intuitiva del sistema

**Conectividad con myVAILLANT app** control remoto para la gestión del equipo vía internet

## Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1.183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

## Combinable con depósitos Vaillant para dar servicio de ACS

**uniSTOR** monovalentes para aplicación con bomba de calor

**auroSTOR** bivalentes para aplicación con bomba de calor

## Conectada de serie

- Módulo de conectividad myVAILLANT incluido de serie
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos



El control sensoCOMFORT y la myVAILLANT app: interfaz moderna que permite una gestión fácil e intuitiva.



Los modelos MR de nuestros depósitos también están certificados con etiquetado Green IQ

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT Cableado	Inalám.	myVAILLANT connect				
flexoTHERM exclusive										
flexoTHERM exclusive	5	230V	Cerrado		●	●		0020275156	<b>11.965</b>	
				●				0020231528	<b>11.875</b>	
	8							●	0020275157	<b>13.495</b>
				●				0020231529	<b>13.405</b>	
								●	0020275158	<b>14.380</b>
					●				0020231530	<b>14.290</b>
	11	400V			●				0020275161	<b>14.380</b>
								●	0020231522	<b>14.290</b>
								●	0020275162	<b>15.235</b>
					●				0020231523	<b>15.145</b>
	15							●	0020275163	<b>16.415</b>
					●				0020231524	<b>16.325</b>
	19							●	0020275164	<b>14.285</b>
					●				0020231542	<b>14.195</b>
	5	230V	Abierto		●			0020275165	<b>15.815</b>	
				●				0020231543	<b>15.725</b>	
	8							●	0020275166	<b>16.700</b>
								●	0020231544	<b>16.610</b>
								●	0020275169	<b>16.700</b>
					●				0020231536	<b>16.610</b>
11	400V				●	0020275170	<b>18.175</b>			
					●	0020231537	<b>18.085</b>			
					●	0020275171	<b>19.355</b>			
				●	0020231538	<b>19.265</b>				
	15									
	19									

# flexoTHERM exclusive

## Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11	15	19
Peso en vacío		kg	145	160	168	176	187
Tipo de refrigerante y contenido			R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
<b>TIERRA - Cerrado 230 V</b>							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60		
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	BOW35/ B35W15	kW	5,4/6,0	8,2/9,4	11,5/12,7		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,2/4,9	4,1/5,0	4,4/5,6		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
			circuito de captadores	1.300	2.110	2.870	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	44	46	49		
<b>TIERRA - Cerrado 400 V</b>							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-		201/5,23	196/5,10	187/4,88	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-		142/3,75	143/3,78	142/3,75	
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	BOW35/ B35W15	kW		11,2/12,7	14,4/16,4	19,6/21,9	
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>				4,8/5,6	4,7/5,7	4,5/5,1	
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.920	2.450	3.320		
			circuito de captadores	3.000	3.590	4.780	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	45	50	48		
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>			<b>VMW 19/4 SI</b>	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++			
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95			
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
			circuito de captadores	1.300	2.160	3.100	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	43	47	50		
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>			<b>VMW 19/4 SI</b>	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-		221/5,73	226/5,85	218/5,65	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-		156/4,10	163/4,28	160/4,20	
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW		12,9/11,4	16,7/15,4	23,0/20,6	
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>				5,2/4,5	5,4/5,0	5,2/4,6	
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	2.170	2.920	3.990		
			circuito de captadores	3.520	4.540	5.480	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	44	49	48		

1) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-2

2) Extraído de rating graphs

3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y según ensayo EN 12.102 y EN ISO 9614-1 en condiciones BOW35 y W10/W35

4) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-3



# flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



En combinación con sistemas de energía fotovoltaica auroPOWER

**Máxima versatilidad:** gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

**Green IQ:** etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort con un consumo energético mínimo

**10 años de garantía compresor**

**sensoCOMFORT** gestión fácil e intuitiva del sistema

**Conectividad con myVAILLANT app:** control remoto para la gestión del equipo vía internet

## Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1.183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

## Incorpora todas las prestaciones de flexoTHERM exclusive y además:

- Depósito interacumulador integrado de 171 litros
- Fácil sistema de montaje y transporte para su introducción en espacios reducidos

## Conectada de serie

- Módulo de conectividad myVAILLANT incluido de serie
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos



Control sensoCOMFORT para una gestión fácil y optimizada



En combinación con ventilación recoVAIR

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR			
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect						
flexoCOMPACT exclusive												
flexoCOMPACT exclusive	5	230V	Cerrado		●	●		0020275177	<b>16.415</b>			
				●				0020231531	<b>16.325</b>			
	8							●	0020275178	<b>16.980</b>		
				●				0020231532	<b>16.890</b>			
	11	400V			●			0020275179	<b>17.590</b>			
				●				0020231533	<b>17.500</b>			
				●	0020275182			<b>17.570</b>				
	●				0020231527			<b>17.480</b>				
	5	230V	Abierto		●				fluoCOLLECT	0020275183	<b>18.735</b>	
				●						0020231545	<b>18.645</b>	
					●					0020275184	<b>19.300</b>	
				●						0020231546	<b>19.210</b>	
		8		400V						●	0020275185	<b>19.910</b>
					●						0020231547	<b>19.820</b>
11					●	0020275188	<b>19.890</b>					
		●				0020231541	<b>19.800</b>					

# flexoCOMPACT exclusive

## Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11
Peso en vacío		kg	212	227	234
Volumen acumulador ACS		l/h	171		
Presión máxima de funcionamiento		bar	10		
Tipo de refrigerante y contenido		kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
<b>TIERRA - Cerrado 230 V</b>					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++	A++	A+++
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	B0W35/ B35W15	kW	5,4/6,0	8,2/9,4	11,5/12,7
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,2/4,9	4,1/5,0	4,4/5,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930
			circuito de captadores	1.300	2.110
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	45	52	46
<b>TIERRA - Cerrado 400 V</b>					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	201/5,23		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	142/3,75		
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	B0W35/ B35W15	kW	11,2/12,7		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,8/5,6		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.920		
			circuito de captadores	3.000	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	43		
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++	
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95	
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
			circuito de captadores	1.300	2.160
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	46	54	46
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	221/5,73		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	156/4,10		
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	12,9/11,4		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			5,2/4,5		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	2.170		
			circuito de captadores	3.520	
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	46		

1) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-2

2) Extraído de rating graphs

3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y según ensayo EN 12.102 y EN ISO 9614-1 en condiciones B0W35 y W10/W35

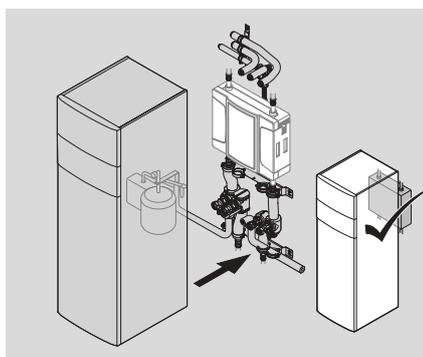
4) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-3

# Accesorios

## Sistema cerrado

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexiones de llenado y vaciado en ida y retorno 35 mm</li> <li>· Conexión a vaso de expansión</li> <li>· Conexión a bomba de llenado</li> <li>· Aislamiento térmico en PPE</li> <li>· Manómetro</li> </ul>	0020106265	<b>860</b>
	<b>Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4</b> para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721	<b>1.325</b>
	<b>Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4</b> para flexoTHERM VWF 155/4 y VWF 195/4	0010016722	<b>1.725</b>
	<b>Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen</li> <li>· Para temperaturas hasta -16 °C</li> <li>· 30 L</li> </ul>	0020147182	<b>180</b>

## Sistema abierto con fluoCOLLECT



- Unidad interior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda.
- Conecta la energía extraída del agua subterránea con la bomba de calor
- Da solución a demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- Es muy fácil de instalar
- Los set de conexiones pueden ir instalados al lado o detrás de la bomba de calor flexoTHERM o flexoCOMPACT

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Set de conexión flexoTHERM, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor</li> <li>· Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación</li> <li>· Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19</li> </ul>	0020229713	<b>1.425</b>
	<b>Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor</li> <li>· Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación</li> <li>· Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales</li> <li>· Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19</li> </ul>	0020205412	<b>1.495</b>
	<b>Bomba de circulación ACS</b> Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714	<b>340</b>

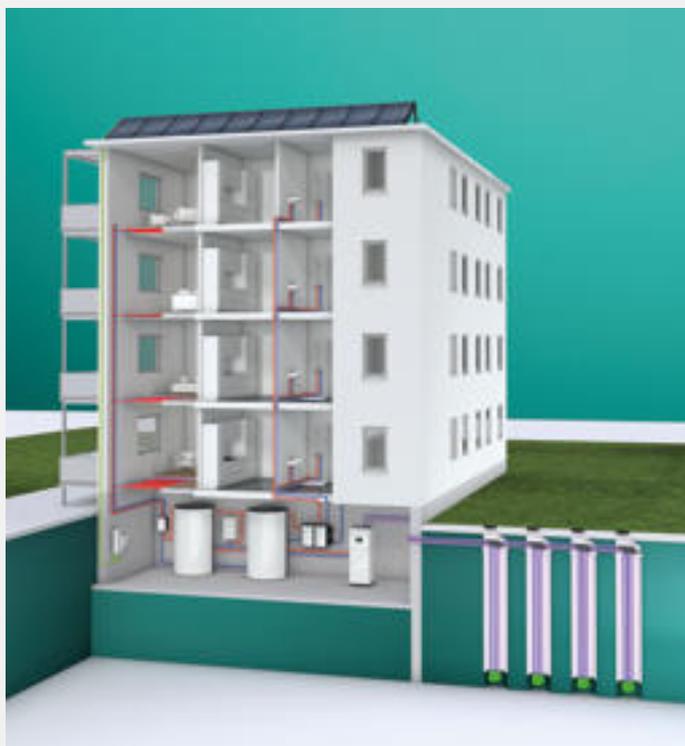
# geoTHERM perform

Geotermia de alta potencia para grandes instalaciones



La bomba de calor geotérmica geoTHERM perform es la solución idónea para instalaciones centralizadas

Es un sistema robusto y de alta calidad, especialmente ideal para nueva edificación gracias a su alto rendimiento. Además de proporcionar una solución sostenible para calefacción y agua caliente, la gama geoTHERM perform también dispone del modo de refrigeración activa (mediante componentes adicionales) y pasiva (de serie).



Combinación recomendada para servicio ACS  
Sistema de acumulación allSTOR y módulo de ACS aguaFLOW exclusive

## Confort al instante

- Capacidades de 25, 40 y 78 kW para dar cobertura a cualquier tipo de solución
- Hasta 780 kW en cascada de diez bombas de calor permiten calentar/enfriar eficientemente aprox. 19.500 m<sup>2</sup> (40 W/m<sup>2</sup>)
- Diferentes soluciones y combinaciones disponibles adecuadas para la generación de ACS
- Sistema ampliable con energía fotovoltaica y ventilación
- Se puede combinar con una caldera de condensación para crear un sistema híbrido que responda rápidamente ante cargas pico
- Gestión sencilla e intuitiva

## Mayor seguridad y eficiencia

- Bajos costos operativos gracias a altos rendimientos COP de hasta hasta 5.09 (EN 14511: 2018)
- Doble conexión de serie para circuitos de calefacción alta y baja temperatura
- Temperaturas de impulsión de hasta 65 °C para ACS
- Función de enfriamiento activo mediante la instalación de componentes hidráulicos y de control adicionales
- Función de enfriamiento pasivo de serie lo que habilita una refrigeración casi gratis en verano
- Amplia gama de componentes y accesorios disponibles
- Servicio integral los 365 días del año para un ininterrumpido funcionamiento de la bomba de calor

# geoTHERM perform

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAillant connect			
geoTHERM perform									
geoTHERM perform	260	400V						0010037620	<b>25.155</b>
	400							0010037621	<b>38.135</b>
	780							0010037622	<b>47.830</b>

Características	Ud.	geoTHERM perform			
		26	40	78	
Calefacción pot. nominal	BO/W35	kW	24,5	40,4	77,5
Consumo			5,6	8,6	17,6
COP			4,4	4,7	4,4
Calefacción pot. nominal	BO/W55	kW	22,6	36,5	67,2
Consumo			8,0	12,3	23,9
COP			2,8	3,0	2,8
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima medio		A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,72 / 180%	5,10 / 196%	4,45 / 170%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,53 / 133%	3,65 / 138%	3,35 / 126%
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima frío		A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,81 / 184%	5,23 / 201%	4,55 / 174%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,63 / 137%	3,73 / 141%	3,43 / 129%
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima cálido		A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,73 / 181%	5,13 / 197%	4,50 / 172%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,60 / 136%	3,65 / 138%	3,38 / 127%
Tª calefacción máxima sin resistencia de apoyo		°C	65		
Potencia sonora EN 12102	BO/W55	dB(A)	60	54	60
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.289/600/680	1.889/680/698	1.889/680/698
Peso neto		kg	250	228	306
Alimentación eléctrica			400V/50Hz		
Refrigerante			R410A		
PCA (Potencial calentamiento atmosférico)	EN 517/2014		2.088		
Carga de refrigerante		kg	4,5	10,4	13,3
<b>Circuito Salmuera</b>					
Rango de trabajo (mín/máx)		°C	-6 / +20		
Bomba circuladora			Int.	Ext.	
Referencia bomba circulad.			Stratos Para 25/1-12	Consultar	
Caudal nominal		l/min	79,1	166,5	313,6
Presión remanente		mbar	523	757	544
<b>Circuito Agua</b>					
Bomba circuladora			Int.	Ext.	
Referencia bomba circulad.			Stratos Para 25/1-8	Consultar	
Caudal nominal		l/min	73,6	115,0	221,6
Presión remanente		mbar	187	650	748
Conexión hidráulica		"	1 1/2	2	
Válvula de 3 vías externa			DN40	DN50	

## Componentes y accesorios geoTHERM perform

Descripción	Referencia	Precio EUR
Control VRT 310	0010037630	<b>510</b>
Módulo auxiliar VR 640	0010037632	<b>1.275</b>
Sonda temperatura para passive cooling	0010040731	<b>75</b>
Válvula de 3 vías DN40. Compatible con VWS 260/3 S1	0010037625	<b>555</b>
Válvula de 3 vías DN50. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037626	<b>610</b>
Interfaz Modbus para equipos de geoTHERM perform	0010041870	<b>805</b>

## Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 más opciones disponibles - consultar	0010016311	<b>Consultar</b>
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020291052	<b>Consultar</b>

# 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 (aeroterma, geoterma, solar, fotovoltaica)
- Gestión de múltiples circuitos y ACS
- Disponible en versión cableada o inalámbrica
- Asistente de configuración que facilita la parametrización
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil
- Conectable con módulo myVAILLANT, control desde cualquier lugar en cualquier momento
- Visualización de consumo energético

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. Los usuarios podrán disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema y, gracias al asistente incluido en su interfaz, la configuración y puesta en marcha del sistema es realmente sencilla.

## Conectividad myVAILLANT: control desde cualquier lugar

Más  
servicios  
conectados  
en 2025  
con myVAILLANT  
Services\*



Gracias a la App de Vaillant y al módulo de conectividad myVAILLANT es posible controlar el equipo desde el teléfono móvil.

myVAILLANT App mantiene siempre el sistema a la vanguardia del control y la eficiencia. Con esta intuitiva App es posible, modificar el horario y programación del equipo, cambiar ajustes de agua caliente y calefacción y ajustar la temperatura, además de visualizar y controlar el consumo.

Asimismo, con el servicio de mantenimiento conectado Serviplus Connect, ofrecido por el Servicio Técnico Oficial de Vaillant es posible disfrutar del mejor servicio y la mayor tranquilidad:

- Monitorización permanente de la aeroterma para optimizar el consumo de energía y obtener un rendimiento sin precedentes.
- Gestión y resolución de incidencias en remoto.
- Configuración y programación asistida de equipos.
- Optimización del consumo en función de los hábitos.
- Informes periódicos de rendimiento de la instalación, comparativa de consumos y consejos de ahorro.
- Solicitud de citas de mantenimiento.



Conectividad disponible para todas las gamas de aeroterma y geoterma:

- aroTHERM plus
- aroTHERM Split plus
- flexoCOMPACT
- flexoTHERM

Descúbrala en  
[vaillant.es/conectividad/](http://vaillant.es/conectividad/)



(\*) Recibir actualizaciones en tu sistema directamente para asegurar que funciona siempre con la máxima eficiencia, controlar el consumo de la instalación, visualizar comparativas de consumo, recibir notificaciones del sistema, recibir consejos para lograr el máximo ahorro y solicitar citas con el Servicio Técnico Oficial.

## 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:

- flexoTHERM
- aroTHERM plus
- auroPOWER
- flexoCOMPACT
- aroTHERM Split plus
- 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 de última tecnología proporcionan una total tranquilidad y seguridad al instalador en su oferta.

# sensoCOMFORT

## Instalaciones cableadas

Solución de gestión sensoCOMFORT cableado						
sensoCOMFORT (VRC 720)	sensoCOMFORT remoto (VR 92)	VR 70 Módulo de entradas y salidas hasta 2 circuitos Integrable en unitOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en unitOWER	VR 693 Sensor de temperatura exterior cableado Incluido con VRC 720	Módulo myVAILLANT connect	myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores Android e IOS

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Configuraciones cableadas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

## Instalaciones inalámbricas

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico						
sensoCOMFORT Radio y receptor (VRC 720f)	sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	VR-70 Módulo de entradas y salidas hasta 2 circuitos Integrable en unitOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en unitOWER	VR 20 Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f)	Módulo myVAILLANT connect	myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores Android e IOS

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

## Control y gestión

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	<b>Control cableado principal para la generación y distribución de energía.</b> Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	<b>345</b>
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	<b>Control para gestionar cada circuito / zona adicional.</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	<b>190</b>
sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)	<b>Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.</b> Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	<b>435</b>
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	<b>Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional.</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	<b>240</b>
VR 70	<b>Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades.</b> Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	<b>275</b>
VR 71	<b>Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades.</b> Se suministra con 4 sondas VR 10 y 1 x VR 11. Hvasta 9 circuitos con 3x VR 70	0020184847	<b>330</b>
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	<b>Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f.</b> Gestión WIFI remota de bombas de calor a través de la aplicación myVAILLANT app* en smartphones Apple o Android. Descargar gratuita en las app stores. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	<b>235</b>

A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

Otros accesorios	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>VR 32/3 direccionador eBus para caldera</b> Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	<b>125</b>
	<b>VR 32/3 (pared) Direccionador eBus para bomba de calor</b> Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo. Requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	<b>120</b>
	<b>VR 10 Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción</b>	306787	<b>20</b>
	<b>VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares</b>	306788	<b>20</b>
	<b>VR 693 Sonda ext. cableada (cable no suministr.)</b> Suministrada con sensoCOMFORT VRC 720	0020266791	<b>25</b>
	<b>VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sist. de baja temperatura (universal)</b>	009642	<b>30</b>

Grupos de bombeo instalaciones domésticas	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Grupo de bombeo con mezcladora 1\", DN25</b> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191788	<b>1.035</b>
	<b>Grupo de bombeo sin mezcladora 1\", DN25</b> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191817	<b>865</b>

Colectores	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Colector para 2 grupos de bombeo</b>	307556	<b>325</b>
	<b>Colector para 3 grupos de bombeo</b>	307597	<b>390</b>

# uniSTOR/auroSTOR

Depósitos monovalentes y bivalentes de ACS



La gama de depósitos uniSTOR/auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con bombas de calor. Incluyen serpentines dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

**Eficiencia energética**

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR y /2 B

**Protección contra corrosión:** ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR y /2 B

**Diseño**

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

**Simplicidad en obra**

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

## Interacumuladores monovalentes (un serpentín)

uniSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercamb. (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH R 150/6 B</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	144	0,9	590/988	1,13	1,05	0010015944	<b>985</b>
	<b>VIH RW 200/2 B NOVEDAD</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	193	1,9	590/1.280	1,41	1,31	8000023062	<b>1.915</b>
	<b>VIH RW 250/2 B NOVEDAD</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	246	1,8	590/1.595	1,53	1,32	8000023067	<b>2.265</b>
	<b>VIH RW 300/3 MR</b> · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN IQ	281	3,1	690/1.929	1,05	0,97	0010023355	<b>3.770</b>
	<b>VIH RW 300/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	281	3,1	650/1.804	1,40	1,30	0010020645	<b>2.600</b>
	<b>VIH RW 400/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	375	4,4	790/1.502	1,54	1,43	0010023357	<b>3.080</b>
	<b>VIH RW 500/3 MR</b> · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN IQ	460	5,9	850/1.933	1,32	1,22	0010023358	<b>5.125</b>
	<b>VIH RW 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	460	5,9	790/1.802	1,84	1,70	0010023359	<b>3.550</b>



**Nuevos modelos de interacumuladores monovalentes de ACS de 200l y 250l diseñados para combinarse con bombas de calor**

- Ahorro de espacio y costes. Capacidades de almacenamiento para viviendas en altura o unifamiliares de hasta 5 personas.
- Clasificación B según ErP. Ahorro de energía gracias al excelente aislamiento que reduce las pérdidas de calor.
- Modelo de 200l compatible con dimensiones de mueble de cocina.
- Depósito de 250l con posibilidad de insertar resistencia de apoyo (con alimentación fotovoltaica).
- Diseñados y fabricados por Vaillant Group, especializada en la fabricación de sistemas de ACS.
- Sin aumento de la complejidad. Compatibilidad con el catálogo de accesorios actual.

## Interacumuladores bivalentes (doble serpentín)

auroSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rangó A+ - F	V (l)	Sup. S1/S2 intercamb. (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH SW 500/3 MR</b> · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN IQ	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	1,28	0010023360	<b>6.160</b>
	<b>VIH SW 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	1,71	0010023361	<b>4.175</b>

Accesorios uniSTOR/auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Termómetro compatible con modelo 150l	0020151256	<b>85</b>
Termómetro compatible con modelos >150l	0010003776	<b>85</b>
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>145</b>
Resistencia eléctrica 2/4/6 kW (3ph) compatible con modelos BR y MR a partir de 300 litros	0020230734	<b>585</b>
Sonda de temperatura	306257	<b>10</b>

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

## Depósitos de inercia

Desacopladores de 30 hasta 370 litros



Los depósitos de inercia de Vaillant complementan el sistema de forma eficiente ya que han sido desarrollados para una integración perfecta que asegura el funcionamiento óptimo del conjunto de climatización.

### Ventajas

- Amplia gama con capacidades desde 30 hasta 370 litros
- Diseñados para trabajar en modo calor y/o frío
- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Instalación mural o sobre suelo dependiendo del modelo
- 4-6-8 conexiones según modelo

Características	Instalación	Eficiencia energética Rangó A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Número de conexiones	Pmáx. (bar)	Tmáx. (°C)	Referencia	Precio EUR
VWZ MPS 30	mural	B	30	380/545	4 a 1 1/4" / 1/2" - 3/4"	6	100	0010026717	<b>840</b>
VP RW 45/2 B	mural	B	45	365/895	6 a 1 1/4"	3	85	0010034126	<b>920</b>
VPS R 100/1 M	mural	A	100	550/932	8 a 1 1/2"	3	95	0020249971	<b>1.095</b>
VI 80	Mural	B	80	480x749	6 a 1 1/4"	6	110	8000013753	<b>1.075</b>
VI 150	Suelo	C	140	480x1155	8 a 1 1/4"	6	110	8000013817	<b>1.120</b>
VI 200	suelo	B	200	620/985	8 a 1 1/2"	6	100	0010009455	<b>1.170</b>
VI 370	suelo	C	370	620/1.725	6 a 2"	6	100	0010009456	<b>1.605</b>
Resistencia 2,2 kW para depósitos VI 80, VI 150, VI 200 y VI 370								8000013824	<b>225</b>

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS  
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

### Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

### Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

### Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

### Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

### Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

### Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

### Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

### Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.



# aroSTOR

## Instalación mural



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



Los modelos murales además ofrecen:

**Accesorios:** Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

**Sistema de ventilación novedoso:** Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C*	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810W	900W
etaS DHW (A14 clima cálido)	110%	
SCOP DHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720W	730W
etaS DHW (A7 clima medio)	107%	108%
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	<b>2.290</b>	<b>2.760</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

(\*) 70 °C con programa antilegionela activado. Máxima temperatura funcionamiento estándar 65 °C

# aroSTOR

## Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)




**Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía:** entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

**Sistema de ventilación estándar:** el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



**Comodidad en el transporte:**

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	195 L	270 L	265 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C*			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m <sup>2</sup>	-	0,8 m <sup>2</sup>
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500W	1.470W	1.440W	1.390W
etaS DHW (A14 clima cálido)	148%	144%	149%	147%
SCOP DHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221W	1.259W	1.189W	1.237W
etaS DHW (A7 clima medio)	132%	124%	130%	125%
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	<b>3.300</b>	<b>3.740</b>	<b>3.580</b>	<b>4.045</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

(\*) 70 °C con programa antilegionela activado. Máxima temperatura funcionamiento estándar 65 °C

**5 años de garantía para los modelos de 200 y 270 litros**

# Accesorios

aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



## Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	<b>180</b>
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	<b>120</b>
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	<b>195</b>
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	<b>70</b>
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	<b>65</b>
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	<b>90</b>

# allSTOR

## Sistema de inercia



### Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

### Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

### Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

### Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

### Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

### Gestión

Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de controles).

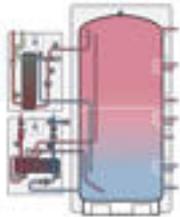


Detalle y sección del aislamiento de los depósitos allSTOR.



Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

## allSTOR exclusive

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura <sup>1</sup> (mm)	Referencia	EUR
	<b>allSTOR exclusive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Depósito multifunción de carga por estratificación</li> <li>· Depósito de acero con recubrimiento protector</li> <li>· Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm)</li> <li>· 3 amortiguadores de caudal avanzados</li> <li>· Placa estratificadora intermedia</li> <li>· 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción</li> <li>· 5 tomas para la conexión de módulos hidráulicos (solar y ACS)</li> <li>· 8 clips para sondas de temperatura</li> </ul>	B	VPS 300/3-7	780/1.833	0010015124	<b>2.240</b>
			VPS 500/3-7	930/1.813	0010015125	<b>2.790</b>
			VPS 800/3-7	1.070/1.944	0010015126	<b>3.045</b>
			VPS 1000/3-7	1.070/2.324	0010015127	<b>3.550</b>
			VPS 1500/3-7	1.400/2.362	0010015128	<b>5.250</b>
			VPS 2000/3-7	1.500/2.485	0010015129	<b>5.730</b>

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se pueden montar directamente sobre el depósito (no incluidos)  
 (1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

## allSTOR plus

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura <sup>1</sup> (mm)	Referencia	EUR
	<b>allSTOR plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Depósito estratificador de inercia</li> <li>· Depósito de acero con recubrimiento protector</li> <li>· Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm)</li> <li>· 3 amortiguadores de caudal</li> <li>· 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos</li> <li>· 8 clips para sondas de temperatura</li> <li>· Nuevos modelos de 1000-1500-2000 litros (Resistencia máxima hasta 6 bar de presión)</li> </ul>	B	VPS 300/3-5	780/1.833	0010015130	<b>1.900</b>
			VPS 500/3-5	930/1.813	0010015131	<b>2.115</b>
			VPS 800/3-5	1.070/1.944	0010015132	<b>2.480</b>
			VPS 1000/4-5	1.070/2.324	0010039301	<b>3.090</b>
			VPS 1500/4-5	1.400/2.362	0010039302	<b>4.570</b>
			VPS 2000/4-5	1.500/2.485	0010039303	<b>4.875</b>

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se montan en pared (no incluidos)  
 \* Disponibles hasta fin de existencias  
 (1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

## Accesorios MSS allSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Aislamiento allSTOR 300/3	8000025872	<b>30</b>
	Aislamiento allSTOR 500/3	8000024677	<b>45</b>
	Aislamiento allSTOR 800/3	8000024681	<b>45</b>

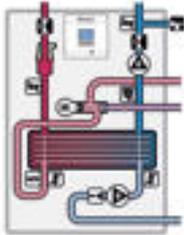
Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# auroFLOW exclusive

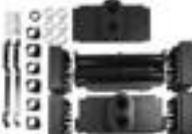
## Estación de carga solar



La estación de carga solar VPM /2 S auroFLOW exclusive garantiza el transporte del calor de la energía solar desde el campo de captadores hasta el depósito de inercia. La transferencia de calor en el sistema auroFLOW se realiza utilizando un intercambiador de placas. El módulo contiene todos los sensores necesarios (sensor de temperatura, sensor de flujo, sensor de presión), actuadores (bombas, válvula desviadora, etc.) y componentes electrónicos, así como un dispositivo de purgado, un dispositivo separador de aire y un dispositivo de seguridad, necesarios para el funcionamiento. La estación de carga solar controla el caudal requerido de manera automática (no es necesario realizar ningún ajuste) y calcula y presenta en pantalla la producción solar del sistema.

	Características	Módulo	Máxima superficie de captación con captador plano (m <sup>2</sup> )	Referencia	EUR
	<b>Módulo de carga solar VPM /2 S</b> · Bombas de alta eficiencia · Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar · Adaptación automática de la instalación solar · Hasta 4 unidades en cascada (240 m <sup>2</sup> ) · Montaje en pared (con accesorios) o sobre acumulador allSTOR exclusive · Montaje en pared* o sobre acumulador** · No son necesarios sensores de temperatura de captadores o de depósito (opcionales) · Aislamiento de EPP	VPM 20/2 S	20	0010015139	<b>2.355</b>
		VPM 60/2 S	60	0010015140	<b>2.795</b>

## Accesorio auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Consola de montaje en pared de un módulo VPM-SAA</b> Para el módulo solar auroFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019731	<b>995</b>

## Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Módulos	Máxima superficie de captación con captador plano (m <sup>2</sup> )	Referencia	EUR
	<b>2 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: · 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · Consola de ampliación para mural	2x VPM 60/2 S	120	0010016605	<b>7.390</b>
	<b>3 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: · 3 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 2 Consolas de ampliación para mural	3x VPM 60/2 S	180	0010016606	<b>10.975</b>
	<b>4 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: · 4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 3 Consolas de ampliación para mural	4x VPM 60/2 S	240	0010016607	<b>14.560</b>

# aguaFLOW exclusive

## Módulos de ACS



El módulo aguaFLOW exclusive genera el agua caliente en el grado justo de temperatura deseada. El agua potable pasa a través de un intercambiador de placas en el que se produce el calentamiento higiénico al paso. El agua caliente se genera cuando se demandan en el punto de extracción más de 2 l/min de agua caliente. El sensor de flujo que está integrado en la estación registra la velocidad de extracción.

Inmediatamente después de la detección del punto de extracción, la bomba de circulación del circuito del depósito de inercia y el mezclador del sistema electrónico de la estación de ACS se accionan. Como consecuencia, el calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. Cuanta más agua caliente sale, mayor es el caudal de la bomba del depósito de inercia.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	<b>Módulo de producción de ACS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Calentamiento higiénico del agua contraflujo</li> <li>· Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW)</li> <li>· Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min)</li> <li>· Función antilegionella red circulación (opc)</li> <li>· Intercambiador de placas de acero inoxidable</li> <li>· Montaje en pared* o sobre acumulador**</li> <li>· Aislamiento de EPP</li> </ul>	VPM 20/25 /2 W	20 / 25	0010015136	<b>2.325</b>
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	0010015137	<b>2.420</b>
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	0010015138	<b>2.700</b>

NOTA: Caudales para extracción de ACS a 45 °C

(\*) Son necesarios accesorios de montaje (\*\*) solo allSTOR exclusive

## Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Consola de montaje en pared de un módulo</b> Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019732	<b>875</b>
	<b>Conjunto de bomba de recirculación</b> Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de recirculación</li> <li>· Tubería de conexión</li> <li>· Cable de conexión de 5m para VPM W</li> </ul>	0010015144	<b>280</b>
	<b>Válvula de cascada</b> Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	<b>410</b>
	<b>Módulo VR 38</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Módulo de alimentación del eBUS</li> <li>· Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W</li> </ul>	0020139836	<b>80</b>

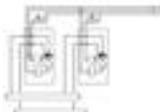
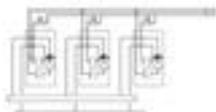
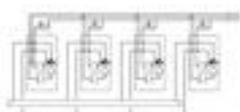
# Cascada aguaFLOW exclusive



Pueden combinarse en cascada hasta cuatro unidades aguaFLOW exclusive. Las estaciones de ACS pueden conectarse al depósito de inercia a la izquierda o a la derecha.

#### Ventajas de un sistema en cascada

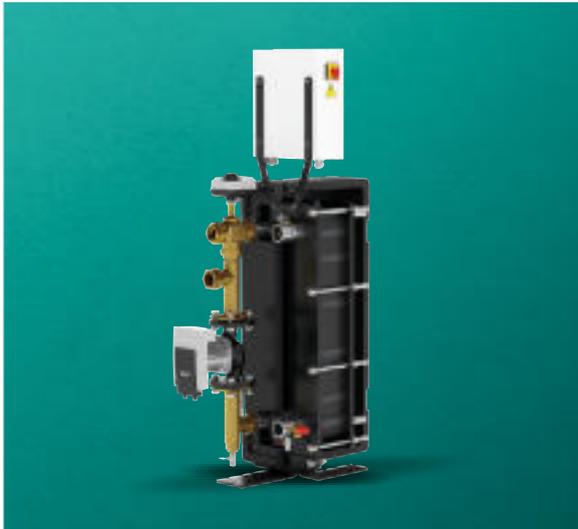
- Mayor flexibilidad a la hora de suministrar calor sin importar la variabilidad del perfil de consumo
- Diseño modular, ampliable a medida que aumente la demanda en el edificio
- Fácil transporte e instalación de los componentes
- Solución compacta

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	<b>Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 2 válvulas de cascada*</li> </ul>	2x VPM 20/25 /2 W	40/50	0010016608	<b>6.590</b>
		2x VPM 30/35 /2 W	60/70	0010016609	<b>6.780</b>
		2x VPM 40/45 /2 W	80/90	0010016610	<b>7.340</b>
	<b>Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 3 válvulas de cascada*</li> </ul>	3x VPM 30/35 /2 W	90/105	0010016612	<b>10.190</b>
		3x VPM 40/45 /2 W	120/135	0010016613	<b>11.030</b>
	<b>Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 4 válvulas de cascada*</li> </ul>	4x VPM 40/45 /2 W	150/170	0010016615	<b>14.720</b>

**NOTA:** Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI allSTOR VPS/3"  
Caudales para extracción de ACS a 45 °C  
(\*) Para funcionamiento de la cascada incluir un módulo VR 38 por cada grupo de módulos VPM/W

# aguaFLOW plus

## Módulos de ACS de gran demanda



Los nuevos módulos de ACS, aguaFLOW plus han sido diseñados para satisfacer las exigencias de las instalaciones centralizadas de gran tamaño, incluso en alturas de más de 8 pisos.

Su funcionamiento y eficiencia son similares a la gama conocida aguaFLOW exclusive pero además abren nuevas posibilidades hacia aplicaciones de gran demanda. Estos equipos aprovechan el agua del primario que se encuentra almacenada en el depósito de inercia allSTOR plus que es previamente calentada mediante casi cualquier fuente de energía (bomba de calor, caldera, solar térmica, etc.). El calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. De esta manera se elimina completamente el riesgo de la aparición de legionella y se asegura la entrega de ACS a la cantidad y temperatura óptimas.

Para conseguir la mayor eficiencia de la instalación se ofrece la opción de elegir los módulos con bomba de alta eficiencia y para completar la oferta se presentan accesorios adicionales de circulación y protección.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Presión máxima primario/secundario (bar)	Referencia	EUR
	<b>Módulo de producción de ACS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Calentamiento higiénico del agua contraflujo</li> <li>· Elevada potencia de producción</li> <li>· Alta resistencia a la presión</li> <li>· Intercambiador de placas en acero inoxidable</li> <li>· Montaje sobre suelo</li> <li>· Aislamiento de alta eficiencia EPP</li> <li>· Bomba de primario estándar o modulante</li> </ul>	VPM 90 /4 W Bomba primario Modulante	72/90	10	8000011370	<b>9.380</b>
		VPM 135 /4 W Bomba primario Modulante	107/35		8000011367	<b>11.290</b>
		VPM 180 /4 W Bomba primario Modulante	147/180		8000011372	<b>13.585</b>

NOTA: caudales para extracción de ACS a 45 °C

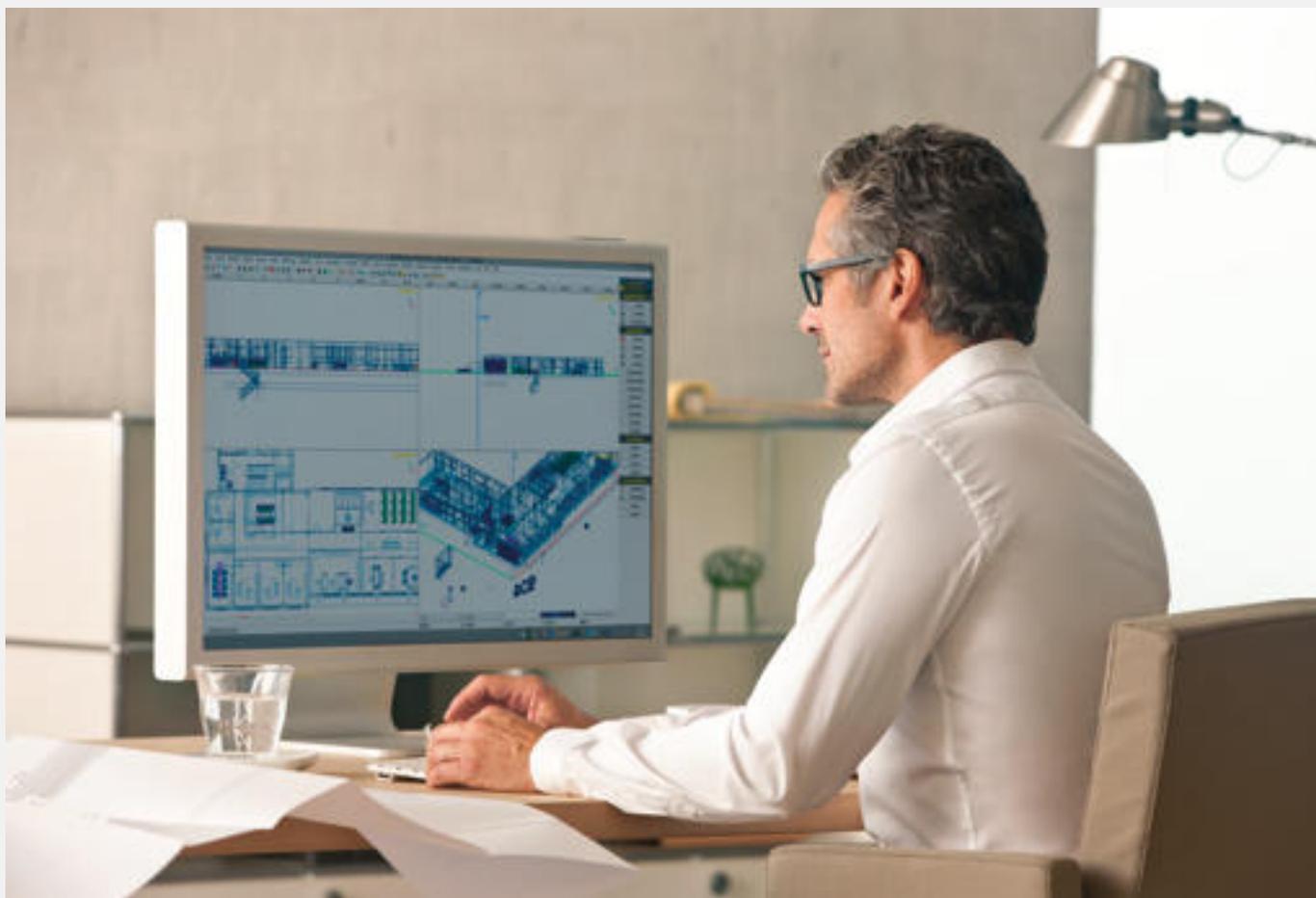
## Accesorios aguaFLOW plus

Descripción	Referencia	EUR
Carcasa metálica aislante para VPM 135-180/4 W	0010040065	<b>1.185</b>
Bomba circuladora de ACS para VPM 90/4 W	0010040066	<b>910</b>
Bomba circuladora de ACS para VPM 135-180/4 W	0010040067	<b>1.010</b>

# Integración

Control de generación y distribución de energía en todos sus proyectos

Suministramos soluciones de control para todo tipo de instalaciones y proyectos, que sean de los sectores residenciales, comerciales, individual o centralizada.



Edificios residenciales o terciarios

## Soluciones centralizadas

Pre montados o en kit, con todo el soporte y material necesario para la instalación



CC-460/K conjunto de componentes



CC-460/2: premontado para facilitar montaje

### Las soluciones CC460 ofrecen:

- Cascadas hasta 22 bombas de calor
- Geotermia y aerotermia o híbrida
- ACS, calefacción y refrigeración
- 2 tubos ó 4 tubos
- Protección anti legionella
- Integración de PV
- Premontado o en kit
- Soporte en instalación
- Opción de supervisión remota

## Soluciones individuales



### Conectividad

Gestionar en remoto

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS

Consumos de energía

Cambiar de modo

Programar y modificar horarios

Visualizar el estatus del sistema

### Distribución de la energía

Gestión de 9 circuitos independientes

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS (programable y intensiva)

Compensación por temperatura exterior

Programar horario 24/7 (con asistente)

Modo manual

Modo ventilación

ACS intensiva

Prevención de humedad

### Generación de energía

Generación de frío y calor

Gestión de depósitos

Gestión de aroTHERM:

· Sólo o cascada (hasta 7 + apoyo)

Sistemas híbridos

Fotovoltaica

Solar térmica

### Integración de sistemas

Existen soluciones que permiten la integración de dispositivos de otros protocolos. Estos productos están suministrados por proyectos donde los requisitos de la instalación requieren de una solución más personalizada:

- Soluciones centralizadas con cascadas de aerotermia y geotermia
- Sistemas con integración de fancoil + suelo radiante / refrescante y termostatos modbus
- Integración con sistemas KNX y EEBUS



Consultar para elegir la mejor opción de control para su proyecto.

# Emisores

## Fancoils

## Suelo Radiante

## Refrescante (SRR)



# aroVAIR

Fancoils



## Amplia gama

- Murales, cassettes, consolas, conductos y consolas slim

## Solución completa

- Tanto para calefacción como para refrigeración

## Eficiencia y sostenibilidad

- El motor inverter DC contribuye al ahorro energético y reduce los niveles sonoros
- Silenciosos y compactos
- Flexibilidad de instalación
- Amplio rango de potencias para todo tipo de aplicaciones domésticas y pequeño terciario
- Sin necesidad de refrigerante

## Diseño elegante y robusto

- Garantiza una larga vida útil
- Fácil acceso para el mantenimiento

## Integración de sistemas Vaillant

- Compatible con las gamas de bombas de calor y su gestión de control

## Simplicidad

- Mando inalámbrico para mural y cassette de serie
- Mando por cable para consola y conducto (opcional)
- Mando integrado en la consola slim de serie

# aroVAIR

## Mural



### Características

- Diseño elegante
- Válvula de 3 vías incorporada
- Instalación mural
- Pantalla digital en el fancoil
- Materiales de alta resistencia
- Suministrado con control inalámbrico

### Aplicación

Oficinas, viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 2,58 kW-4,84 kW

**Potencia frigorífica:** 2,39 kW-4,47 kW



Modelo		Velocidad	Ud	VA 2-025 WN	VA 2-035 WN	VA 2-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal		l/h	480	670	770
	Pérdida de presión		kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo			W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador				1 DC Motor		
Número de ventiladores				1		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso neto			kg	12,7	12,7	15,1
Batería	Filas			2		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7		
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4		
Tubería desagüe			mm	Ø20		
Referencia <sup>4</sup>				0010045906	0010045907	0010045908
Precio			EUR	<b>710</b>	<b>745</b>	<b>835</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7 °C, salto a 5 °C. 27 °C de bulbo seco y 19 °C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45 °C, salto a 5 °C. 20 °C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583.

(4) Hasta fin de existencias.

	Descripción	Referencia	EUR
	Control mural para cassette VA 2-035 KN, VA 1-KN y mural VA 2-WN, VA 3-WN (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>185</b>

# aroVAIR pro

## Mural



### Características

- Diseño elegante
- Válvula de 3 vías incorporada
- Instalación mural
- Pantalla digital en el fancoil
- Materiales de alta resistencia
- Suministrado con control inalámbrico
- Interfaz ModBus incluida de serie

### Aplicación

Oficinas, viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 2,58 kW-4,84 kW

**Potencia frigorífica:** 2,39 kW-4,47 kW



Modelo		Velocidad	Ud	VA 3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal		l/h	480	670	770
	Pérdida de presión		kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo			W	11	33	28
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Corriente nominal			A	0,16	0,28	0,32
Número de ventiladores				1 Motor DC		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	915 x 290 x 230		1072 x 315 x 230
Peso neto			kg	12,7		15,1
Batería	Filas			2		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7		
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4		
Tubería desagüe			mm	20		
Referencia				8000018482	8000018483	8000018484
Precio			EUR	<b>710</b>	<b>745</b>	<b>835</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7 °C, salto a 5 °C. 27 °C de bulbo seco y 19 °C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45 °C, salto a 5 °C. 20 °C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583.

	Descripción	Referencia	EUR
	Control mural para cassette VA 2-035 KN, VA 1-KN y mural VA 2-WN, VA 3-WN (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>185</b>

# aroVAIR

## Cassette


**Características**

- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico
- Filtro de polvo
- Bomba de condensados incluida
- Dispone de toma de entrada de aire fresco

**Aplicación:**

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

**Potencia térmica:** 3,15 kW-7,53 kW

**Potencia frigorífica:** 2,76 kW-6,12 kW


Modelo		Velocidad	Ud	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
	Capacidad sensible		kW	3,20	5,18
	Capacidad latente		kW	0,76	0,94
	Caudal		l/h	700	1.100
	Pérdida de presión		kPa	11,48	21,30
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
	Pérdida de presión		kPa	9,2	30,0
Consumo			W	28	49
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador				1 Motor DC	
Número de ventiladores				1	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
Dimensiones panel				647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto			kg	19,0	29,0
Batería	Filas			2	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1.6	
	Diámetro		mm	7	
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4	G3/4
Tubería desagüe			mm	Ø25	Ø32
Referencia <sup>4</sup>				0010023059	0010023060
Precio			EUR	<b>950</b>	<b>1.080</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

Requieren de una válvula de paso (3 ó 2 vías en función de la instalación) para su correcto funcionamiento.

(4) Hasta fin de existencias.

	Descripción	Referencia	EUR
	Bandeja condensados para cassette VA 1-035KN y VA 2-035KN (VAZ-035-G1)	0010035306	<b>30</b>
	Bandeja condensados para cassette VA 1-050 KN (VAZ-100-G1)	0010035307	<b>55</b>
	Control mural para cassette VA 2-035 KN, VA 1-KN y mural VA 2-WN, VA 3-WN (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>185</b>

# aroVAIR pro

## Cassette



### Características

- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico
- Filtro de polvo
- Bomba de condensados incluida
- Dispone de toma de entrada de aire fresco
- Interfaz ModBus incluida de serie

### Aplicación:

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

**Potencia térmica:** 3,10 kW-6,78 kW

**Potencia frigorífica:** 2,76 kW-5,86 kW



Modelo	Velocidad	Ud	VA 2-035 KN	VA 2-050 KN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m³/h	719 / 561 / 448	1.175 / 987 / 768
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	5,86 / 4,55 / 2,72
	Capacidad sensible	kW	3,20	4,69
	Capacidad latente	Máx./Med./Mín. kW	0,76	1,17
	Caudal	l/h	700	1.060
	Pérdida de presión	kPa	11,48	25,00
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín. kW	4,63 / 3,79 / 3,10	6,78 / 5,39 / 3,63
	Pérdida de presión	kPa	9,2	25,0
Consumo		W	27	50
Presión sonora <sup>3</sup>	Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	41 / 33 / 23
Corriente nominal		A	0,3	
Número de ventiladores			1 Motor DC	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.	mm	575 x 261 x 575	840 x 288 x 840
Dimensiones panel			647 x 50 x 647	950 x 77 x 950
Peso neto		kg	19,0	25,1
Batería	Filas		2	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6
	Diámetro		mm	7
Tubería entrada /salida de agua		Pulgada	G3/4"	
Tubería desagüe		mm	25	
Referencia			8000037281	8000037282
Precio		EUR	<b>950</b>	<b>1.080</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

Requieren de una válvula de paso (3 ó 2 vías en función de la instalación) para su correcto funcionamiento.

	Descripción	Referencia	EUR
	Bandeja condensados para cassette VA 1-035KN y VA 2-035KN (VAZ-035-G1)	0010035306	<b>30</b>
	Bandeja condensados para cassette VA 2-050 KN (VA 2-ADP 050-100K)	8000022078	<b>55</b>
	Control mural para cassette VA 2-035 KN, VA 1-KN y mural VA 2-WN, VA 3-WN (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>185</b>
	Control mural para cassette VA 2-050 KN y conductos VA 2-DN (VA 2-AWC DK)	8000022076	<b>185</b>
	Válvula 3 vías para cassette VA 2-035 KN (VA 2-A3WV 035K) Incluye tubos de conexión con el fancoil	8000029837	<b>220</b>
	Válvula 3 vías para cassette VA 2-050 KN (VA 2-A3WV 050-100K) Incluye tubos de conexión con el fancoil	8000022077	<b>275</b>

# aroVAIR

## Consola techo/suelo



### Características

- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio
- Ventilador con 7 velocidades  
(Control de las 7 velocidades solo con mando integrable 0010035096)
- Motor inverter

### Aplicación

Viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 0,98 kW-4,66 kW

**Potencia frigorífica:** 0,96 kW-4,57 kW

Modelo	Velocidad	Ud	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	
Tuberías			2			
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m³/h	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410	
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1,50 / 1,06 / 0,92	3,50 / 2,89 / 2,22	4,30 / 3,48 / 2,71
	Capacidad sensible		kW	1,14	2,65	3,25
	Capacidad latente		kW	0,36	0,85	1,05
	Caudal		l/h	310 / 210 / 180	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620
	Pérdida de presión		kPa	15,1 / 7,63 / 5,84	35,1 / 24,41 / 14,82	54,2 / 36,22 / 22,78
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1,57 / 1,07 / 0,92	3,50 / 2,87 / 2,19	4,30 / 3,43 / 2,60
	Pérdida de presión		kPa	15,1 / 7,63 / 5,84	35,1 / 24,41 / 14,82	54,3 / 36,87 / 22,32
Consumo		W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	
Presión sonora <sup>3</sup>	Máx./Med./Mín.	dB(A)	34 / 24 / 21	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30	
Motor del ventilador			1 Motor DC			
Número de ventiladores			1	2		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.	mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	
Peso neto		kg	18,0	25,5	25,5	
Batería	Filas		3			
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7,94		
Tubería de entrada / salida de agua		Pulgada	G3/4			
Diámetro de tubería de desagüe		mm	Ø18,5			
Referencia			0010035091	0010035092	0010035093	
Precio		EUR	<b>510</b>	<b>565</b>	<b>680</b>	

- (1) Modo refrigeración: temperatura de entrada de aire 27 °C (bulbo seco) 19 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 7 °C/12 °C, velocidad alta de ventilador.  
 (2) Modo calefacción: temperatura de entrada de aire 20 °C (bulbo seco) 15 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 45 °C/40 °C, velocidad alta de ventilador.  
 (3) Presión sonora en dB(A) indica el valor medido a 1m de distancia desde la salida de aire.

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Válvula 3 vías para consola VA 2-CN (VA 2-3VW C)</b> Incluye tubos de conexión con el fancoil.	0010035095	<b>275</b>
	<b>Termostato digital cableado Honeywell</b> Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	<b>150</b>
	<b>Control digital cableado Vaillant VA 1-DN y VA 2-CN (VA 2-WC D)</b> Embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	<b>110</b>
	<b>Control integrable en consola VA 2-CN (VA 2 WC C)</b>	0010035096	<b>90</b>
	<b>Pies para consola VA 2-CN (VAZ-015-070-F1)</b>	0010035730	<b>50</b>

# aroVAIR plus

Consola slim



#### Características

- Instalación sobre suelo con posición vertical
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio
- Ventilador con 4 velocidades
- Control incluido con el equipo
- Interfaz ModBus de serie
- Motor inverter

#### Aplicación

Viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 1,01 kW-2,90 kW

**Potencia frigorífica:** 0,83 kW-2,61 kW

Modelo		Velocidad	Ud	VA 1-015 CSN	VA 1-025 CSN
Tuberías				2	
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	305 / 205 / 145	470 / 315 / 225
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1,62 / 1,15 / 0,83	2,61 / 1,91 / 1,08
	Capacidad sensible		kW	1,28/0,88/0,62	1,99/1,41/0,79
	Capacidad latente		kW	0,34/0,27/0,21	0,62/0,50/0,29
	Caudal		l/h	350-80	500-80
	Pérdida de presión		kPa	7,4/4,9/3,6	18,6/11,5/5,4
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1,81 / 1,32 / 1,01	2,90 / 2,10 / 1,62
	Pérdida de presión		kPa	7,3/5,0/3,9	18,2/11,0/7,7
Consumo			W	14,0	21,6
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	43/33/24	44/34/25
Motor del ventilador				1 Motor DC	
Número de ventiladores				1	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	840 x 540 x 126	1.040 x 580 x 126
Peso neto			kg	13,2	16,4
Batería	Filas			3	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1	
Tubería de entrada / salida de agua			Pulgada	1/2	
Diámetro de tubería de desagüe			mm	15	
Referencia				8000019540	8000019551
Precio			EUR	<b>1.255</b>	<b>1.355</b>

(1) Modo refrigeración: temperatura de entrada de aire 27 °C (bulbo seco) 19 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 7 °C/12 °C, velocidad alta de ventilador.

(2) Modo calefacción: temperatura de entrada de aire 20 °C (bulbo seco) 15 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 45 °C/40 °C, velocidad alta de ventilador.

(3) Niveles según norma EN 16583.

	Descripción	Referencia	EUR
	Válvula 3 vías para consola slim VA 1-SDN (VA 1-A3WV CS) Incluye tubos de conexión con el fancoil.	8000022929	<b>200</b>
	Pies consola slim VA 1-CSN (VA 1-AF CS)	8000022953	<b>55</b>

# aroVAIR pro

## Conducto


**Características**

- Instalación en falso techo
- Filtro de polvo incluido en la aspiración
- Motor inverter
- Selector de presiones disponibles (0-12-30-50 Pa) para adaptar el funcionamiento a cada instalación
- Válvula de 3 vías opcional

**Aplicación**

Espacios de instalación en techo

**Potencia térmica:** 1,42 kW-12,62 kW

**Potencia frigorífica:** 1,32 kW-10,79 kW

Modelo	Velocidad	Ud	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN	
<b>Ventilación</b> <sup>1</sup>	Máx./Med./Mín.	m <sup>3</sup> /h	411/273/205	734/564/389	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
<b>Refrigeración</b> <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,35/1,72/1,32	3,99/3,26/2,50	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Capacidad sensible		kW	1,75	3,10	7,33	8,84
	Capacidad latente		kW	0,60	0,89	1,63	1,95
	Caudal		l/h	430	690	1.590	1.930
	Pérdida de presión		kPa	13,6	13,0	24,1	26,3
<b>Calefacción</b> <sup>3</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,68/1,99/1,42	4,7/3,85/2,77	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
	Pérdida de presión		kPa	12,6	13,0	28,3	29,4
<b>Consumo</b>		W	16	28	90	110	
<b>Presión sonora</b> <sup>4</sup>	0 Pa	Máx./Med./Mín.	dB(A)	38,1/28,4/23,4	38,4/32,2/24,0	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
	12 Pa			36,8/26,0/21,8	37,0/30,8/23,8	46,9/39,4/29,5	47,4/40,5/30,5
	30 Pa			41,7/32,5/24,9	43,1/36,1/27,7	46,9/39,4/30,7	49,4/41,8/33,5
	50 Pa			43,7/34,2/25,4	46,1/39,0/31,5	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
<b>Motor del ventilador</b>			1 DC Motor		2 DC Motors		
<b>Número de ventiladores</b>			1	2	4		
<b>Dimensiones</b>	An. x Alt. x Prof.	mm	741x241x522	941x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522	
<b>Peso neto</b>		kg	16,7	21,0	34,7	39,2	
<b>Batería</b>	Filas			3			
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6			
	Diámetro		mm	9,52			
<b>Tubería de entrada / salida de agua</b>		Pulgada	G3/4				
<b>Diámetro de tubería de desagüe</b>		mm	Ø24				
<b>Referencia</b> <sup>5</sup>			0010022145	0010022146	0010022148	0010022149	
<b>Precio</b>		EUR	<b>475</b>	<b>560</b>	<b>950</b>	<b>1.000</b>	

(1) Caudales mostrados a presión 0 Pa y curva de presión 12 Pa

(2) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(3) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(4) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

(5) Hasta fin de existencias.

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Termostato digital cableado Honeywell</b> Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	<b>150</b>
	<b>Control digital cableado Vaillant VA 1-DN y VA 2-CN (VA 2-WC D)</b> Embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	<b>110</b>
	<b>Válvula 3 vías para conductos VA 1-DN (VA 2-3VW D)</b> Incluye tubos de conexión con el fancoil.	0010035310	<b>245</b>

# aroVAIR pro

## Conducto



### Características

- Instalación en falso techo
- Filtro de polvo incluido en la aspiración
- Motor inverter
- Selector de presiones disponibles (0-12-30-50 Pa) para adaptar el funcionamiento a cada instalación
- Válvula de 3 vías opcional
- Interfaz ModBus incluida de serie

### Aplicación

Espacios de instalación en techo

**Potencia térmica:** 1,83 kW-11,83 kW

**Potencia frigorífica:** 1,59 kW-10,08 kW

Modelo	Velocidad	Ud	VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN	
<b>Ventilación<sup>1</sup></b>	Máx./Med./Mín.	m <sup>3</sup> /h	374/301/228	734/584/436	1.022/810/552	1.650/1.201/746	1.750/1.222/912	
<b>Refrigeración<sup>2</sup></b>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,45/2,05/1,59	4,25/3,69/2,88	5,85/4,88/3,66	9,05/7,10/4,97	10,08/7,25/6,02
	Capacidad sensible		kW	1,83	3,45	4,60	6,95	7,59
	Capacidad latente		kW	0,62	0,80	1,25	2,10	2,49
	Caudal		l/h	410	760	1.000	1.580	1.690
	Pérdida de presión		kPa	17	19	34	32	27
<b>Calefacción<sup>3</sup></b>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,68/2,24/1,83	5,00/4,31/3,36	6,90/5,66/4,21	11,00/8,02/5,41	11,83/8,32/6,78
	Pérdida de presión		kPa	17	19	34	33	26
<b>Consumo</b>		W	17	34	64	119	119	
<b>Presión sonora<sup>4</sup></b>	0 Pa	Máx./Med./Mín.	dB(A)	37,6/32,0/24,5	42,5/36,5/29,8	50,1/43,9/36,0	54,2/45,9/33,5	49,5/42,6/33,4
	12 Pa			39,0/33,0/25,0	43,0/37,5/30,0	49,5/43,5/34,0	54,5/46,0/34,0	49,5/42,5/33,5
	30 Pa			37,9/30,3/20,1	39,6/31,8/20,8	41,5/33,3/21,2	46,5/39,2/28,6	44,5/37,1/25,8
	50 Pa			39,4/32,4/21,7	42,4/36,0/23,3	43,8/35,9/24,4	48,9/41,2/31,5	46,7/39,7/29,6
<b>Motor del ventilador</b>			1 DC Motor					
<b>Número de ventiladores</b>			1	2	3	4		
<b>Dimensiones</b>	An. x Alt. x Prof.	mm	632x482x243	908x482x243	1.003x482x243	1.368x482x243	1.658x482x243	
<b>Peso neto</b>		kg	14,0	19,2	21,7	27,7	33,8	
<b>Batería</b>	Filas		3					
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6				
	Diámetro		mm	7				
<b>Tubería de entrada / salida de agua</b>		Pulgada	RC 3/4					
<b>Diámetro de tubería de desagüe</b>		mm	24					
<b>Referencia</b>			8000016390	8000016391	8000016392	8000016393	8000016394	
<b>Precio</b>		EUR	<b>475</b>	<b>560</b>	<b>625</b>	<b>950</b>	<b>1.000</b>	

(1) Caudales mostrados a presión 0 Pa.

(2) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(3) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(4) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583.

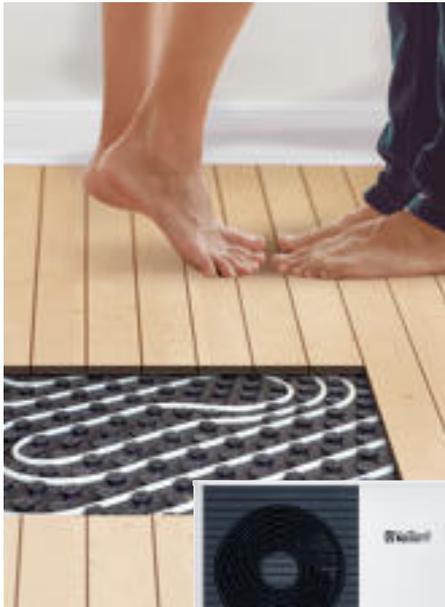
	Descripción	Referencia	EUR
	Control mural para cassette VA 2-050 KN y conductos VA 2-DN (VA 2-AWC DK)	8000022076	<b>185</b>
	Válvula 3 vías para conductos VA 2-DN (VA 2-A3WV D) Incluye tubos de conexión con el fancoil.	8000022945	<b>245</b>

# Suelo Radiante Refrescante (SRR)



# Suelo radiante refrescante

El sistema de emisión más eficiente en combinación con bomba de calor



(\*) Temperaturas aproximadas

La climatización por suelo radiante combinado con energías renovables como la aerotermia por bomba de calor, contribuye al ahorro energético y es la solución perfecta para cualquier instalación, sea una reforma u obra nueva. Vaillant te ofrece una amplia gama de soluciones para cubrir todo tipo de instalaciones y necesidades de tu cliente.

## ¿Por qué es un gran aliado?

**Porque optimiza la eficiencia y rendimiento** de estos sistemas de calefacción, agua caliente y refrigeración logrando grandes ahorros de energía al trabajar con temperaturas de impulsión reducidas, tanto en calefacción (30-45 °C)\*, como en refrigeración (17-19°C)\*

**Proporciona un gran confort y bienestar** en el hogar tanto en invierno como en verano ya que la temperatura se reparte uniformemente por toda la superficie.

**Es un sistema de calefacción "natural"** que no genera sequedad en el ambiente, ni existen corrientes o movimientos de polvo favoreciendo la calidad del aire.

**Es una solución muy estética** ya que al ser invisible (bajo el pavimento) da total flexibilidad en el diseño y colocación de los elementos de mobiliario y decoración.

## Paneles aislantes

- Conforme a la norma UNE-EN 13163:2013 + A2:2017
- Permiten cumplir las exigencias de la norma UNE EN 1264:2022
- Innovador y eficaz diseño del panel
- El aislamiento térmico y la impermeabilidad evitan la pérdida de temperatura por el forjado o vapor
- Reducción del ruido de impacto sobre forjado 23 dB ( $\Delta I_w$ )
- Paneles aptos para múltiples diámetros de tuberías
- Montaje sencillo y rápido



## Tubos

Amplia gama que garantiza el mejor sistema posible adaptado a las especificaciones del proyecto e instalación.

**Tubos PEX-a y PERT II con barrera de oxígeno EVOH, tubos multicapa PERT-Alt con barrera de aluminio y tubos Pe-Xa EVOH para autofijación.**

- Cuentan con barrera protectora para evitar la corrosión y generación de lodos
- Flexibles facilitando el diseño del circuito
- Colocación sobre panel por un operario
- Resistentes a temperaturas y presiones

## Colectores

### Accesorios incluidos:

- Soportes de fijación y ajuste
- 2 termómetros (impulsión y retorno)
- Caudalímetro en impulsión (0,75-3,75 l/min)
- Válvula de regulación manual /actuador (accesorio) en retorno
- Purgador manual
- Llaves de llenado y vaciado
- Llaves de corte

### Características:

- Hasta 12 circuitos
- Material plástico (composite)
- Conexión colectores: racor loco 1"
- Conexiones circuitos: rosca macho 3/4"



# Guía suelo radiante

## Tubos

Descripción	Capas	Espesor	Cantidad	Referencia	(Ud) EUR	EUR	Pág.
Tubo PE-Xa con barrera 16 mm x 200 m	3	1,8	200	0010005891	<b>1,42</b>	<b>284</b>	90
Tubo PE-Xa con barrera 16 mm x 500 m	3	1,8	500	0020115236	<b>1,42</b>	<b>708</b>	
Tubo PE-RT (II)/EVOH/PE-RT (III) básico con barrera 17 mm x 200m	5	2	200	0020254298	<b>1,44</b>	<b>288</b>	91
Tubo PE-RT (II)/EVOH/PE-RT (III) básico con barrera 17 mm x 500m	5	2	500	0020254299	<b>1,42</b>	<b>709</b>	
Tubo Multicapa PE-RT/Al/PE-RT 16 mm x 200m	5	2	200	0020254301	<b>1,49</b>	<b>298</b>	92
Tubo Multicapa PE-RT/Al/PE-RT 16 mm x 500m	5	2	500	0020254302	<b>1,49</b>	<b>746</b>	
Tubo PEX-a para autofijación 16 mm x 200m	5	1,8	200	8000013928	<b>2,47</b>	<b>493</b>	93
Tubo PEX-a para autofijación 16 mm x 500m	5	1,8	500	8000013927	<b>2,38</b>	<b>1.190</b>	

## Accesorios de tubo para conexión al colector

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
Conexión eurocono a tubo de 16 x 2 mm (3/4") (2 uds)	0020254321	<b>8</b>	94
Conexión eurocono a tubo de 16 x 1,8 mm (3/4") (2 uds)	0010030522	<b>8</b>	
Conexión eurocono a tubo de 17 x 2 mm (3/4") (2 uds)	0020254322	<b>8</b>	
Curva plástico SRR 16 mm	0020148120	<b>2</b>	
Curva plástico SRR 16-17 mm	0020254576	<b>2</b>	
Manguito para la reparación de fisuras o grietas en el tubo	0020331790	<b>26</b>	

## Materiales aislantes

Descripción			Base material	mm	m <sup>2</sup>	Referencia	(m <sup>2</sup> ) EUR	EUR	Pág.
Termoconformado	Panel aislante térmico	1.400 x 800	EPS	10/32	16 uds x 1,12 m <sup>2</sup> = 17,92 m <sup>2</sup>	8000013939	<b>22,32</b>	<b>400</b>	96
		1.400 x 800	EPS con grafito	23/45	10 uds x 1,12 m <sup>2</sup> = 11,20 m <sup>2</sup>	8000013940	<b>23,30</b>	<b>261</b>	97
	1.400 x 800	38/60		7 uds x 1,12 m <sup>2</sup> = 7,84 m <sup>2</sup>	8000013951	<b>30,36</b>	<b>238</b>		
Liso	Panel aislante térmico + acústico	10.000 x 1.000		25	1 ud x 10 m <sup>2</sup> = 10 m <sup>2</sup>	8000013943	<b>16,60</b>	<b>166</b>	98
Autofijación		10.000 x 1.000	8000013942			<b>16,60</b>	<b>166</b>		
		10.000 x 1.000	40	8000013935		<b>20,90</b>	<b>209</b>		

## Otros

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
Zócalo perimetral 7 mm x 150 mm x 50 m - Hasta fin de existencias	49PL507	<b>58</b>	99
Zócalo perimetral con tira de adhesivo 7 mm x 150 mm x 50 m <b>NOVEDAD</b>	8000040670	<b>61</b>	
Film antivapor 2 m x 100 m (ancho x largo)	49EC100	<b>182</b>	
Grapa para panel aislante 16-20 mm (300 uds.)	0020206459	<b>40</b>	
Aditivo para mortero (25 kg)	49SK30	<b>162</b>	

# Guía colectores

## Termoplásticos

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
Colectores termoplásticos 4 vías	0020254308	<b>299</b>	100
Colectores termoplásticos 6 vías	0020254310	<b>367</b>	
Colectores termoplásticos 8 vías	0020254312	<b>462</b>	
Colectores termoplásticos 10 vías	0020254314	<b>533</b>	
Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	0020254317	<b>50</b>	
Colectores termoplásticos 3 vías para ampliaciones	0020287280	<b>123</b>	

## Accesorios colectores termoplásticos

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
<b>CAJA METÁLICA</b>			
Caja metálica L = 540 mm	0010042353	<b>205</b>	101
Caja metálica L = 700 mm	0020254318	<b>207</b>	
Caja metálica L = 850 mm	0020254319	<b>228</b>	
Caja metálica L = 1.000 mm	0020254320	<b>246</b>	
Purgador manual (2 uds)	0020254324	<b>7</b>	101
Purgador automático (2 uds)	0020254325	<b>33</b>	
Caudalímetro (5 uds)	0020254326	<b>141</b>	
SopORTE colector (1 ud)	0020254327	<b>3</b>	
Termómetro (2 uds)	0020314643	<b>25</b>	

## Control de la temperatura

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
sensocomFORT*. Control principal cableado para la generación y distribución de energía	0020260921	<b>345</b>	102
sensocomFORT remoto*. Control remoto cableado para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260925	<b>190</b>	
sensocomFORT radio*. Control principal inalámbrico para la generación y distribución de energía	0020260937	<b>435</b>	
sensocomFORT remoto radio*. Control remoto inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260940	<b>240</b>	
VR 71. Módulo entradas/salidas para gestión de hasta 3 zonas	0020184847	<b>330</b>	

## Regulación del caudal

Descripción	Referencia	EUR	Pág.
Actuador térmico 230V*	0020254571	<b>43</b>	102
Actuador térmico 230V, con final de carrera*	0020254616	<b>50</b>	
Adaptador colector termoplástico	0020254573	<b>2</b>	

(\*) Necesario un adaptador por cada actuador térmico.



# Guía de selección

## Suelo Radiante Refrescante (SRR)

Resistencia térmica (m <sup>2</sup> k/W)	0,25	0,75	1,25	0,80	1,30	
Material aislante	EPS	EPS con grafito				
Panel						
	Termoconformado			Liso grapas	Liso autofijación	
Referencia	8000013939	8000013940	8000013951	8000013943	8000013942	8000013935
Base (mm)	32	45	60	25		40
Conductividad térmica	0,034				0,030	
Dimensiones (mm)	1.400 x 800			10.000 x 1.000		
Altura tetones (mm)	22			-		
Aislamiento a ruido	17 dB	22 dB	23 dB	23 dB		26 dB
Solape						
Agarre de tubo						
Tipo de tubo a colocar	PEX-a EVOH - PERT EVOH - PERT-AI (multicapa)				PEX-a autofijación	
DN	16 a 17 mm			Libre		
Paso tubo (mm)	50			Libre		
Distribución	Colectores termoplásticos de 4 a 12 vías					

# Sistema Suelo Radiante Refrescante

Para una tipología de vivienda unifamiliar de 150 m<sup>2</sup> (orientativos)

## Para combinar con instalaciones de aerotermia o calderas

Estimación de precio m<sup>2</sup> de una una instalación de suelo radiante para pequeños proyectos y para viviendas que se asemejen a la tipología de vivienda descrita, pudiendo variar su precio si se procede a la realización de dicho proyecto por afinación y ajustes.

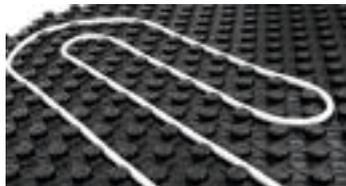
### Tipología de vivienda:

Unifamiliar 2 alturas, en torno a 150 m<sup>2</sup>. Zona noche: 4 dormitorios y 2 baños. Zona día: cocina, salón, despacho/recibidor y 1 baño  
No se incluye la gestión en estos conjuntos dejándolo como una opción a configurar por el cliente

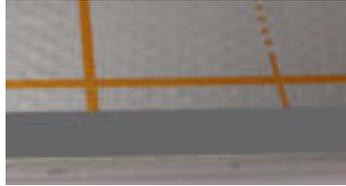
## Reforma 150 m<sup>2</sup>. Panel termoconformado térmico

Descripción	DN	Paso	Servicio	(m <sup>2</sup> ) EUR	(150 m <sup>2</sup> ) TOTAL
Panel termoconformado aislante térmico EPS Rλ:0,25 y tubería PEX-a	16	15	Calefacción y refrigeración	<b>54</b>	<b>8.146</b>
	Referencia	Descripción	uds	EUR (ud)	TOTAL
	0020115236	Tubo PE-Xa con barrera 16 mm x 500 m	3	<b>708</b>	<b>2.124</b>
	8000013939	Panel termoconformado aislante térmico Rλ:0,25 EPS 1.400x800x10/32 mm (Pack 16 uds x 1,12 m <sup>2</sup> = 17,92 m <sup>2</sup> )	9	<b>400</b>	<b>3.600</b>
	0020254312	Colectores termoplásticos 8 vías	2	<b>462</b>	<b>924</b>
	0020254317	Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	1	<b>50</b>	<b>50</b>
	0020254318	Caja metálica L =700 mm	1	<b>207</b>	<b>207</b>
	0020254319	Caja metálica L =850 mm	1	<b>228</b>	<b>228</b>
	0020148120	Curva plástico SRR 16mm	34	<b>2</b>	<b>64</b>
	0010030522	Conexión eurocono a tubo de 16x1,8 mm (3/4")	17	<b>8</b>	<b>133</b>
	0020254325	Purgador automático	2	<b>33</b>	<b>65</b>
	8000040670	Zócalo perimetral con tira de adhesivo	4	<b>61</b>	<b>244</b>
	49SK30	Aditivo para mortero (25 kg)	2	<b>162</b>	<b>324</b>
	49EC100	Film antivapor 2 m x 100 m (ancho x largo)	1	<b>182</b>	<b>182</b>
					<b>8.146</b>

## Obra nueva 150 m<sup>2</sup>. Panel termoconformado térmico acústico

Descripción	DN	Paso	Servicio	(m <sup>2</sup> ) EUR	(150 m <sup>2</sup> ) TOTAL
Panel termoconformado aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,75 22dB y tubería PEX-a	16	15	Calefacción y refrigeración	<b>55</b>	<b>8.200</b>
	Referencia	Descripción	uds	EUR (ud)	TOTAL
	0020115236	Tubo PE-Xa con barrera 16 mm x 500 m	3	<b>708</b>	<b>2.124</b>
	8000013940	Panel termoconformado aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,75 22dB 1.400 x 800 x 23/45 mm (Pack 10 uds x 1,12 m <sup>2</sup> = 11,20 m <sup>2</sup> )	14	<b>261</b>	<b>3.654</b>
	0020254312	Colectores termoplásticos 8 vías	2	<b>462</b>	<b>924</b>
	0020254317	Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	1	<b>50</b>	<b>50</b>
	0020254318	Caja metálica L =700 mm	1	<b>207</b>	<b>207</b>
	0020254319	Caja metálica L =850 mm	1	<b>228</b>	<b>228</b>
	0020148120	Curva plástico SRR 16mm	34	<b>2</b>	<b>64</b>
	0010030522	Conexión eurocono a tubo de 16x1,8 mm (3/4")	17	<b>8</b>	<b>133</b>
	0020254325	Purgador automático	2	<b>33</b>	<b>65</b>
	8000040670	Zócalo perimetral con tira de adhesivo	4	<b>61</b>	<b>244</b>
	49SK30	Aditivo para mortero (25 kg)	2	<b>162</b>	<b>324</b>
	49EC100	Film antivapor 2 m x 100 m (ancho x largo)	1	<b>182</b>	<b>182</b>
					<b>8.200</b>

## Obra nueva 150 m<sup>2</sup>. Panel autofijación térmico acústico

Descripción	DN	Paso	Servicio	(m <sup>2</sup> ) EUR	(150 m <sup>2</sup> ) TOTAL
Panel autofijación aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,8 23dB y tubería PEX-a	16	15	Calefacción y refrigeración	<b>58</b>	<b>8.648</b>
	Referencia	Descripción	uds	EUR (ud)	TOTAL
	8000013927	Tubo PEXa para autofijación 16 mm x 500 m	3	<b>1.190</b>	<b>3.570</b>
	8000013942	Panel autofijación aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,8 23dB 10.000x1.000x25 mm (Pack 1 ud x 10 m <sup>2</sup> = 10 m <sup>2</sup> )	16	<b>166</b>	<b>2.656</b>
	0020254312	Colectores termoplásticos 8 vías	2	<b>462</b>	<b>924</b>
	0020254317	Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	1	<b>50</b>	<b>50</b>
	0020254318	Caja metálica L =700 mm	1	<b>207</b>	<b>207</b>
	0020254319	Caja metálica L =850 mm	1	<b>228</b>	<b>228</b>
	0020148120	Curva plástico SRR 16mm	34	<b>2</b>	<b>64</b>
	0010030522	Conexión eurocono a tubo de 16x1,8 mm (3/4")	17	<b>8</b>	<b>133</b>
	0020254325	Purgador automático	2	<b>33</b>	<b>65</b>
	8000040670	Zócalo perimetral con tira de adhesivo	4	<b>61</b>	<b>244</b>
	49SK30	Aditivo para mortero (25 kg)	2	<b>162</b>	<b>324</b>
	49EC100	Film antivapor 2 m x 100 m (ancho x largo)	1	<b>182</b>	<b>182</b>
					<b>8.648</b>

## Obra nueva 150 m<sup>2</sup>. Panel liso térmico acústico

Descripción	DN	Paso	Servicio	(m <sup>2</sup> ) EUR	(150 m <sup>2</sup> ) TOTAL
Panel liso grafito aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,8 23dB y tubería multicapa (AI)	16	15	Calefacción y refrigeración	<b>49</b>	<b>7.396</b>
	Referencia	Descripción	uds	EUR (ud)	TOTAL
	0020254302	Tubo Multicapa PE-RT/AI/PE-RT 16 mm x 500m	3	<b>746</b>	<b>2.238</b>
	8000013943	Panel liso aislante térmico + acústico de grafito Rλ:0,8 23dB 10.000x1.000x25 mm (Pack 1 ud x 10 m <sup>2</sup> = 10 m <sup>2</sup> )	16	<b>166</b>	<b>2.656</b>
	0020254312	Colectores termoplásticos 8 vías	2	<b>462</b>	<b>924</b>
	0020254317	Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	1	<b>50</b>	<b>50</b>
	0020254318	Caja metálica L =700 mm	1	<b>207</b>	<b>207</b>
	0020254319	Caja metálica L =850 mm	1	<b>228</b>	<b>228</b>
	0020148120	Curva plástico SRR 16mm	34	<b>2</b>	<b>64</b>
	0020254321	Conexión eurocono a tubo de 16x2 mm (3/4")	17	<b>8</b>	<b>133</b>
	0020254325	Purgador automático	2	<b>33</b>	<b>65</b>
	0020206459	Grapa para panel aislante 16-20 mm (300uds)	2	<b>40</b>	<b>81</b>
	8000040670	Zócalo perimetral con tira de adhesivo	4	<b>61</b>	<b>244</b>
	49SK30	Aditivo para mortero (25 kg)	2	<b>162</b>	<b>324</b>
	49EC100	Film antivapor 2 m x 100 m (ancho x largo)	1	<b>182</b>	<b>182</b>
					<b>7.396</b>

# Tubos

## Para Suelo Radiante Refrescante

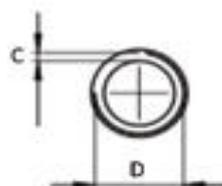
- Adecuados por su ligereza y elasticidad que facilita el manejo en la instalación
- Resistencia a temperaturas y presiones
- Reducción del ruido generado por el paso de agua a través de él
- Durabilidad en el tiempo

## Tubo PEX-a - EVOH - PEX-a

- Con barrera de oxígeno especial para calefacción (EVOH)
- Apto para fluidos corrosivos y agentes químicos
- En rollos
- Color blanco



Conforme a la  
EN ISO 15875



D	C	Clase de aplicación / presión bar
16 mm	1,8	1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6

Descripción	Producto	L (m)	Referencia	(m) EUR	EUR
PEX-a / EVOH / PEX-a	16 mm x 200 m	200	0010005891	<b>1,42</b>	<b>284</b>
	16 mm x 500 m	500	0020115236	<b>1,42</b>	<b>708</b>

Características	Valor	Unidades
Material	Polietileno reticulado tipo "A"	
Diámetro interior	12,4	mm
Diámetro exterior	16	mm
Densidad	>0,951	g/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0,35 - 0,38	W/mK
Permeabilidad al oxígeno	>0,08	g/m <sup>2</sup> día
Temperatura de trabajo	De -20 a +95	°C
Temperatura máxima	110	°C

# Tubo PERT II - EVOH - PERT II

- Con barrera de oxígeno especial para calefacción (EVOH)
- Apto para fluidos corrosivos y agentes químicos
- En rollos
- Color blanco



Conforme a la EN ISO 15875



D	C	Clase de aplicación / presión bar
17 mm	2	1/6; 2/6; 4/6; 5/6

Descripción	Producto	L (m)	Referencia	(m) EUR	EUR
PERT / EVOH / PERT	17mm x 200 m	200	0020254298	<b>1,44</b>	<b>288</b>
	17mm x500 m	500	0020254299	<b>1,42</b>	<b>709</b>

Características	Valor	Unidades
Material	Polietileno de elevada resistencia a la temperatura	
Diámetro interior	13	mm
Diámetro exterior	17	mm
Densidad	0,941	g/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0,4	W/mK
Permeabilidad al oxígeno	<0,1	g/m <sup>3</sup> día
Temperatura de trabajo	De -20 a +70	°C
Temperatura máxima	100	°C

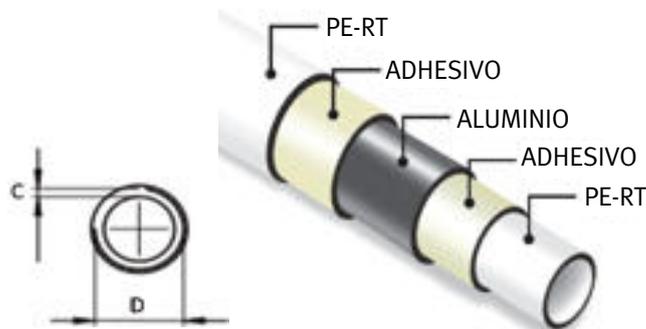
# Tubo multicapa

PERT II - AL - PERT II

· Dilatación mínima



Conforme a la  
EN ISO 15875



D	C	Clase de aplicación / presión bar
16 mm	2	1/10; 2/10; 4/10; 5/6

Descripción	Producto	L (m)	Referencia	(m) EUR	EUR
PERT / AL / PERT	16 mm x 200 m	200	0020254301	<b>1,49</b>	<b>298</b>
	16 mm x 500m	500	0020254302	<b>1,49</b>	<b>746</b>

Características	Valor	Unidades
Material	Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)	
Diámetro interior	12	mm
Diámetro exterior	16	mm
Densidad	> 0,941	g/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0,43	W/mK
Permeabilidad al oxígeno	<0,0010	g/m <sup>3</sup> día
Temperatura de trabajo	95	°C
Temperatura máxima	110	°C

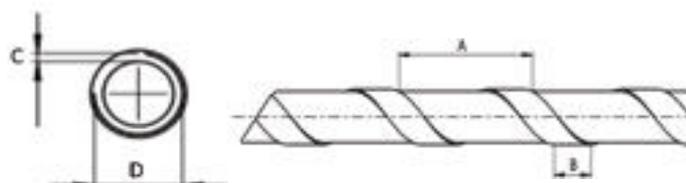
# Tubo autofijación

PEX-a - EVOH - PEX-a



Conforme a la  
EN ISO 15875

- Con barrera de oxígeno especial para calefacción (EVOH)
- Mantenimiento sencillo
- No necesita herramientas ni material extra para instalar, fijación por contacto
- Fácil de repositionar las tuberías si es necesario
- Una sola persona para su instalación, reduciendo el coste de la misma
- El sistema de autofijación Hook-Loop demuestra un alto rendimiento mecánico
- Solución fiable que no daña las placas aislantes
- Color blanco



D	C	Clase de aplicación / presión bar
16 mm	1,8	1/6; 2/6; 4/8; 5/6

A	B
47-70 mm	13 mm

Descripción	Producto	L (m)	Referencia	(m) EUR	EUR
Pe-Xa / EVOH	16 mm x 200 m	200	8000013928	<b>2,47</b>	<b>493</b>
	16 mm x 500 m	500	8000013927	<b>2,38</b>	<b>1.190</b>

Características	Valor	Unidades
Material	Polietileno reticulado PE-Xa	
Diámetro interior	12,4	mm
Diámetro exterior	16	mm
Densidad	0,951	g/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0,35 - 0,38	W/mK
Permeabilidad al oxígeno	>0,1	g/m <sup>3</sup> día
Temperatura de trabajo	De -20 a +95	°C
Temperatura máxima	110	°C

# Accesorios de tubo

Conexión de circuitos 3/4" al colector

	Descripción	Producto	Cantidad	Referencia	(Ud.) EUR
	Conexión tubo 16 mm Ø ext. (eurocono 3/4") 2 mm	Compatibilidad con tubos multicapa (Ref. 0020254301 y 0020254302)	2	0020254321	<b>8</b>
	Conexión tubo 16 mm Ø ext. (eurocono 3/4") 1,8 mm	Compatibilidad con tubo PEX-a con barrera (Ref. 0010005891, 800013928, 800013927 y 0020115236)	2	0010030522	<b>8</b>
	Conexión tubo 17 mm Ø ext. (eurocono 3/4") 2 mm	Compatibilidad con tubo plastificado PE-RT con barrera (Ref. 0020254298 y 0020254299)	2	0020254322	<b>8</b>

Curvas que mantienen y facilitan el curvado de las tuberías al colector

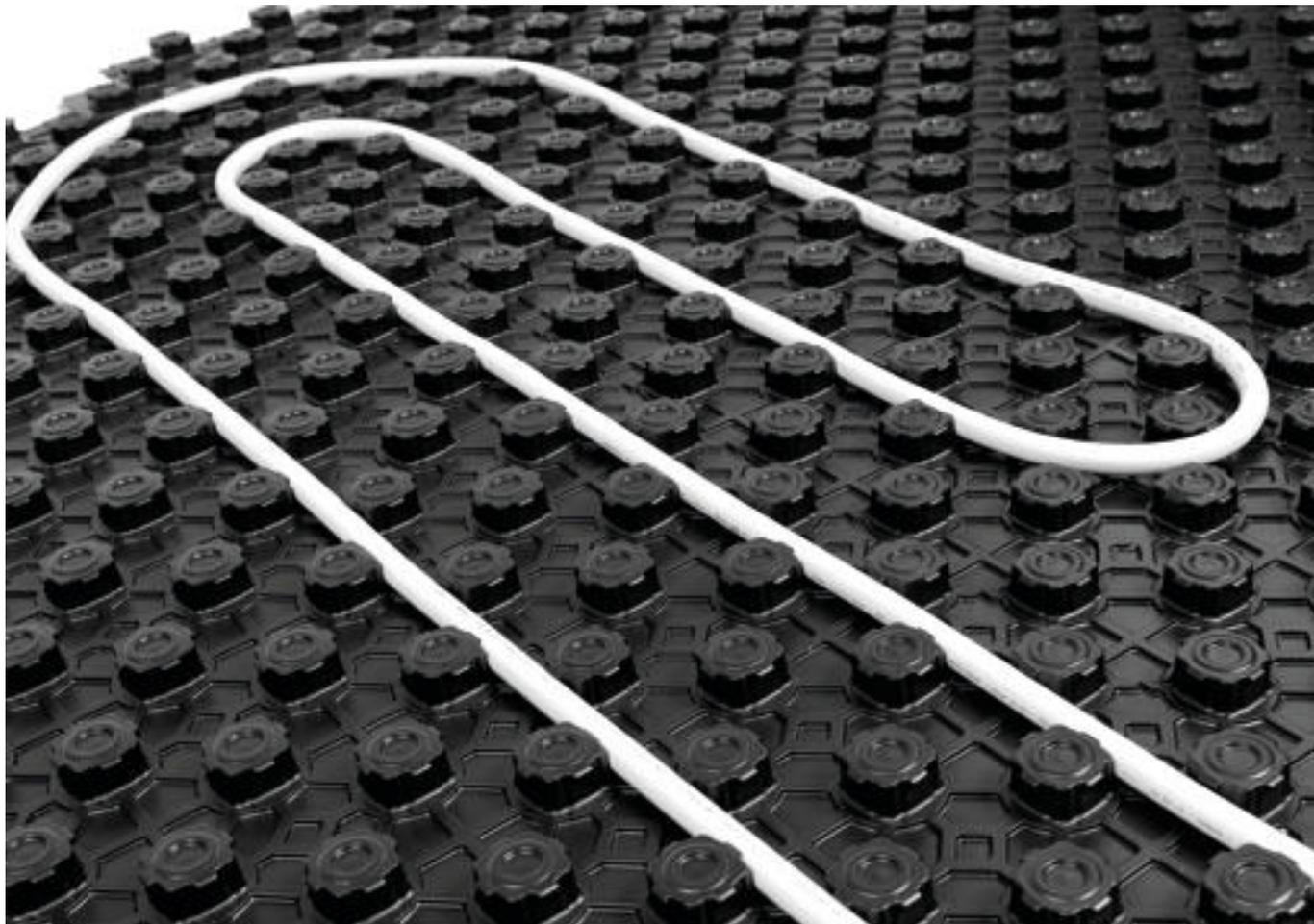
	Descripción	Producto	Cantidad	Referencia	(Ud.) EUR
	Curva plástico SRR 16mm para tubos PEX-a (Ref. 0010005891, 8000013928, 8000013927 y 0020115236)	16 mm	1	0020148120	<b>2</b>
	Curva plástico SRR 16- 17 mm. Para tubos multicapa y PE-RT (Ref. 0020254298, 0020254301, 0020254302 y 0020254299)	16-17 mm	1	0020254576	<b>2</b>

Manguito reparador

Descripción	Producto	Cantidad	Referencia	(Ud.) EUR
Manguito para la reparación de fisuras o grietas en el tubo	16-17 mm	10	0020331790	<b>26</b>

# Materiales aislantes

## Paneles



Para la distribución homogénea del calor/frío en la vivienda calentando/refrescando el suelo de la misma

## VENTAJAS

- Innovador y eficaz diseño del panel
- El aislamiento térmico y la impermeabilidad evitan la pérdida de temperatura por el forjado o vapor
- Montaje sencillo y rápido
- Indicado para nueva construcción



### Conforme a:

- UNE EN 1264-4:2022. Sistemas suelos radiantes basados en EPS
- UNE-EN 13163:2013 + A2:2017. Aislantes térmicos EPS para edificación
- UNE-EN ISO 14001:2015. Sistemas de gestión ambiental
- ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad

# Panel aislante

Térmico



## Termoconformado

- Panel de Poliestireno Expandido Autoextinguible (EPS-AU) de alta densidad
- Instalación sin puentes térmicos, gracias a que está moldeado y machihembrado a 4 caras
- Color de plancha: negra
- Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiplos de 50 mm
- Reduce la mano de obra en la instalación. No precisa el uso de clips para la fijación del tubo
- Tetones con contrasalidas para mejor agarre de la tubería
- Panel de base 10/32 mm
- Válido para tuberías Ø16 ó 17 mm
- Conforme UNE-EN 13163:2013 + A2:2017 y UNE-EN 1264:2022

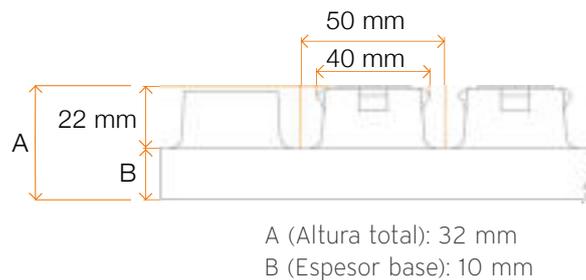
Material aislante	Tamaño (largo x ancho) mm	Espesor mm	Conduct. térmica Wm <sup>2</sup> /k	Res. térm. efectiva m <sup>2</sup> k/W	Paso de tubo mm	m <sup>2</sup> unidad	Uds / embalaje	m <sup>2</sup> embalaje	Referencia	EUR/m <sup>2</sup>	EUR
EPS	1.400 x 800	10/32	0,034	0,25	50	1,12	16	17,92	8000013939	<b>22,32</b>	<b>400</b>

### Capas:

- 1 Acabado plastificado impermeable
- 2 EPS de alta densidad



Sección



Machihembrado

# Panel aislante

Térmico y acústico



## Termoconformado

- Panel de EPS GRAFITO autoextinguible
- Instalación sin puentes térmicos, gracias a que está moldeado y machihembrado a 4 caras
- Color de plancha: negro
- Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiplos de 50 mm
- Reduce la mano de obra en la instalación. No precisa el uso de clips para la fijación del tubo
- Tetones con contrasalidas para mejor agarre de la tubería
- El uso del grafito permite reducir los espesores de los paneles
- Válido para tuberías de Ø16 y 17 mm
- Aislamiento acústico a impacto de 22 dB UNE-EN 12354-2:2018
- Conforme UNE-EN 13163:2013 +A2:2017 y UNE-EN 1264:2022

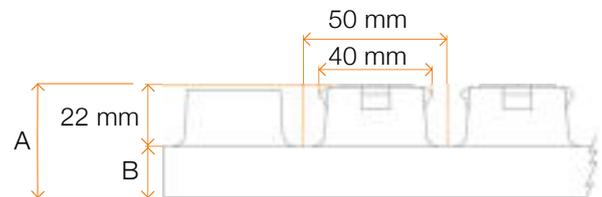
Material aislante	Reducción ruido (dB)	Tamaño (largo x ancho) mm	Espesor mm	Conduct. térmica Wm <sup>2</sup> /k	Res. térm. efectiva m <sup>2</sup> ·k/W	Paso de tubo mm	m <sup>2</sup> unidad	Uds / embalaje	m <sup>2</sup> embalaje	Referencia	EUR/m <sup>2</sup>	EUR
EPS con grafito	22	1.400 x 800	23/45	0,030	0,75	50	1,12	10	11,2	8000013940	<b>23,30</b>	<b>261</b>
	23		38/60		1,25			7	7,84	8000013951	<b>30,36</b>	<b>238</b>

### Capas:

- 1 Acabado plastificado impermeable
- 2 EPS grafito de alta densidad

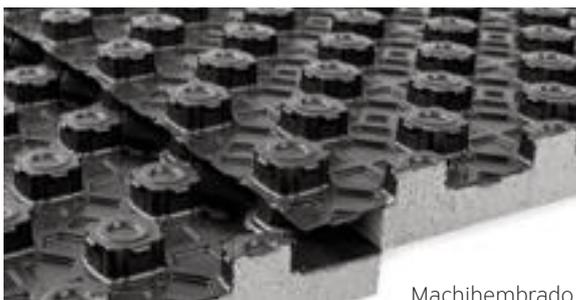


Sección



A (Altura total): 45 / 60 mm

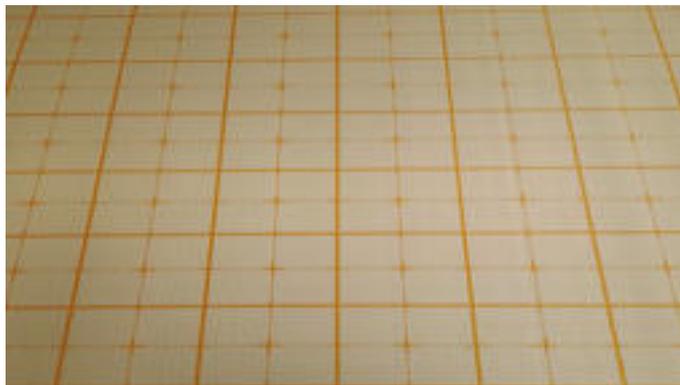
B (Espesor base): 23 / 38 mm



Machihembrado

# Panel aislante

Térmico y acústico



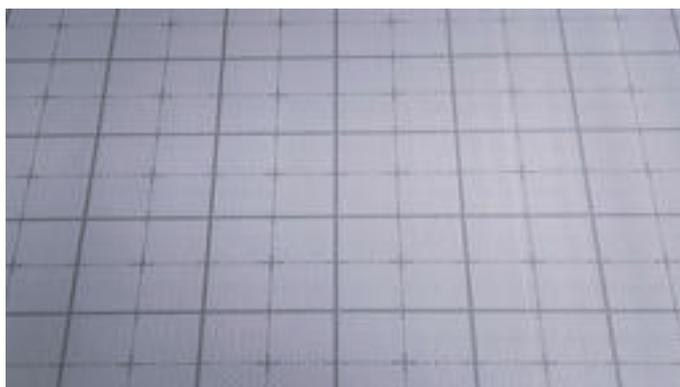
## Liso

- Panel Aislante Termoacústico de Poliestireno Expandido GRAFITO (EPS-G)
- Mecanizado liso y cantos rectos
- Solape entre placas con cinta autoadhesiva
- Revestimiento con lámina plástica de alta resistencia
- Provista de solapas autoadhesivas y cuadrícula de guía serigrafiada (50 mm) que facilitan el montaje
- Libertad en el paso y dimensiones del tubo
- Fijación de la tubería al panel mediante grapas
- El uso de grafito permite reducir los espesores de los paneles
- Aislamiento acústico a impacto de 23 dB  
UNE-EN 12354-2:2018
- Conforme UNE-EN 13163:2013 +A2:2017 y UNE-EN 1264:2022

Material aislante	Reducción ruido (dB)	Tamaño (largo x ancho) mm	Espesor mm	Conduct. térmica Wm <sup>2</sup> /k	Res. térm. efectiva m <sup>2</sup> ·k/W	Uds / embalaje	m <sup>2</sup> embalaje	Referencia	EUR/m <sup>2</sup>	EUR
EPS con grafito	23	10.000 x 1.000	25	0,030	0,8	1	10	8000013943	<b>16,60</b>	<b>166</b>

# Panel aislante

Térmico y acústico liso



## Autofijación

- Panel Aislante Termoacústico de Poliestireno Expandido GRAFITO (EPS-G)
- Mecanizado liso y cantos rectos
- Lámina textil de autofijación para la fijación de tuberías
- Solape entre placas con cinta autoadhesiva
- Provista de cuadrícula de guía serigrafiada (50 mm) que facilita el montaje
- Tamaño (largo x ancho): 10.000 x 1.000 mm
- Instalación sencilla sin herramientas
- El uso del grafito permite reducir los espesores de los paneles
- Libertad de paso y dimensiones del tubo
- Aislamiento acústico a impacto de 23 dB  
UNE-EN 12354-2:2018
- Conforme UNE-EN 13163:2013 + A2:2017 y UNE-EN 1264:2022

Material aislante	Reducción ruido (dB)	Tamaño (largo x ancho) mm	Espesor mm	Conduct. térmica Wm <sup>2</sup> /k	Res. térm. efectiva m <sup>2</sup> ·k/W	Uds / embalaje	m <sup>2</sup> embalaje	Referencia	EUR/m <sup>2</sup>	EUR
EPS con grafito	23	10.000 x 1.000	25	0,030	0,8	1	10	8000013942	<b>16,60</b>	<b>166</b>
	26		40		1,3			8000013935	<b>20,90</b>	<b>209</b>

# Accesorios para materiales aislantes

## Zócalo perimetral

	Descripción	Producto	Cantidad	Referencia	EUR
	Zócalo perimetral con tira de adhesivo	7 x 150 mm espesor x ancho	50 m	8000040670	<b>61</b>

## Film antivapor

	Descripción	Producto	Cantidad	Referencia	EUR
	Film antivapor	2 m x 100 m ancho x largo	200 m <sup>2</sup>	49EC100	<b>182</b>

## Grapas para panel aislante

	Descripción	Cantidad	Referencia	EUR
	Grapa para panel aislante (se recomienda instalar una grapa cada 0,5 m)	300	0020206459	<b>40</b>

## Aditivo para mortero

	Descripción	Cantidad	Referencia	EUR
	Aditivo para mortero (la cantidad de aditivo a añadir al mortero es 1-1,5% en peso del mismo)	25 kg	49SK30	<b>162</b>

# Colectores termoplásticos



- Para el uso en sistemas de calefacción y refrigeración, con las mejores características de resistencia y compatibilidad con glicoles y los aditivos más comunes.

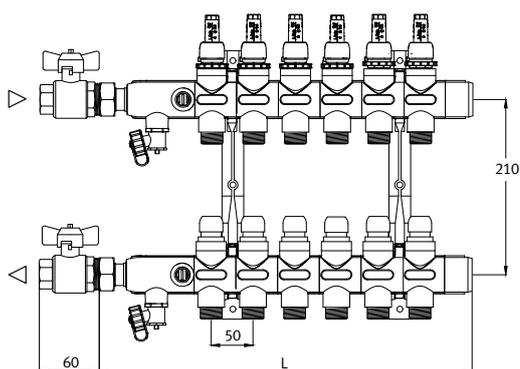
## Características

- Hasta 12 circuitos
- Material plástico
- Conexión colectores: racor loco 1"
- Conexiones circuitos: rosca macho 3/4"

## Accesorios incluidos

- Soportes de fijación y ajuste
- 2 termómetros (impulsión y retorno)
- Caudalímetro en impulsión (0,75-3,75 l/min)
- Válvula de regulación manual / actuador (accesorio) en retorno
- Purgador manual
- Llaves de llenado y vaciado
- Llaves de corte 1"

Colectores Número de vías	Longitud (mm)	Profundidad (mm)	Referencia	EUR
4	345	80	0020254308	<b>299</b>
6	445		0020254310	<b>367</b>
8	545		0020254312	<b>462</b>
10	645		0020254314	<b>533</b>
<b>Ampliaciones</b>				
Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones			0020254317	<b>50</b>
Colectores termoplásticos 3 vías para ampliaciones			0020287280	<b>123</b>



Referencia	L (mm)
0020254308	345
0020254310	445
0020254312	545
0020254314	645

# Armarios

## Colectores plásticos

Armarios de colectores plásticos	Referencia	EUR
Caja metálica L = 540 mm (2 a 5 vías)	0010042353	205
Caja metálica L = 700 mm (6 a 8 vías)	0020254318	207
Caja metálica L = 850 mm (9 a 11 vías)	0020254319	228
Caja metálica L = 1000 mm (12 a 14 vías)	0020254320	246



Referencia	Vías	A (mm)	B (mm)	H (mm)	a (mm)	h (mm)
0010042353	2 a 5	540	93 - 120	750 - 890	600	660
0020254318	6 a 8	700				
0020254319	9 a 11	850				
0020254320	12 a 14	1.000				

## Otros accesorios

Para colectores\*

	Descripción	Referencia	EUR
	Purgador manual (2 uds)	0020254324	7
	Purgador automático (2 uds)	0020254325	33
	Caudalímetro (5 uds)	0020254326	141
	Soporte colectores (1 ud)	0020254327	3
	Termómetro (2 uds)	0020314643	25

(\*) Suministrados de serie con los colectores. Piezas sueltas disponibles como accesorios en caso de pérdida o repuesto del material

# Control de temperatura

## Control de zona modulante

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>sensoCOMFORT (VRC 720)</b> Control principal cableado para la generación y distribución de energía	0020260921	<b>345</b>
	<b>sensoCOMFORT Remoto (VR 92)</b> Control cableado para gestionar cada circuito / zona adicional (3 zonas)	0020260925	<b>190</b>
	<b>sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)</b> Control principal inalámbrico para la generación y distribución de energía	0020260937	<b>435</b>
	<b>sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)</b> Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional (3 zonas)	0020260940	<b>240</b>

## Módulo para entradas y salidas hasta 3 circuitos

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>VR 71.</b> Módulo entradas/salidas para gestión de hasta 3 circuitos Incluye 4 sensores de temperatura	0020184847	<b>330</b>

# Regulación de caudal

## Actuadores térmicos

	Descripción	Referencia	EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cabezal eléctrico cableado de bajo consumo para el control de las válvulas del colector termoplástico Saunier Duval para suelo radiante</li> <li>· Fácil montaje. Instalación de enganche rápido con adaptador sobre la válvula</li> <li>· Indicador visual para la verificación del estado de funcionamiento. La banda blanca indica que el actuador está activo y que el circuito correspondiente está abierto</li> <li>· Controlado por un termostato de ambiente (TA) de 230V para el accionamiento a dos hilos</li> <li>· Circuito hidráulico (o vía) cerrado en reposo</li> <li>· Contacto final de carrera normalmente abierto</li> <li>· Incluye adaptador a colector</li> <li>· Bajo consumo energético</li> </ul>		
	Actuador térmico 230V*	0020254571	<b>43</b>
	Actuador térmico 230V, con final de carrera*	0020254616	<b>50</b>
	Adaptador colector termoplástico	0020254573	<b>2</b>

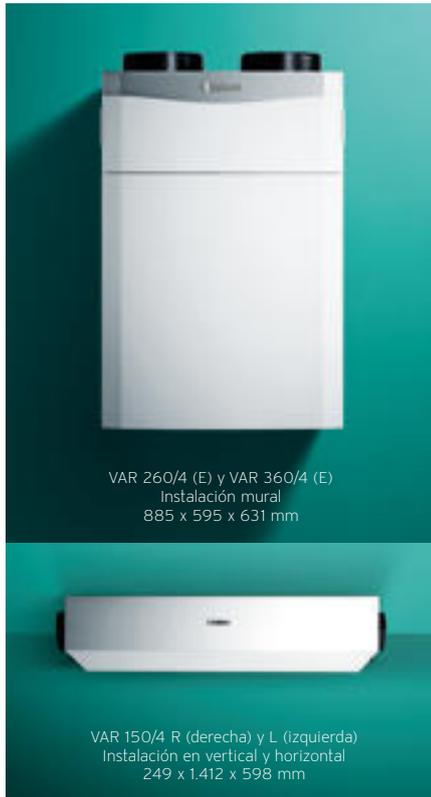
(\*) Necesario un adaptador por cada actuador térmico instalar el mismo número de actuadores que vías tenga la instalación.

# Ventilación con recuperación de calor



# recoVAIR

## Ventilación mecánica con recuperación de calor



VAR 260/4 (E) y VAR 360/4 (E)  
Instalación mural  
885 x 595 x 631 mm

VAR 150/4 R (derecha) y L (izquierda)  
Instalación en vertical y horizontal  
249 x 1.412 x 598 mm

Los sistemas recoVAIR permiten reducir el gasto energético de las viviendas gracias al eficiente intercambio térmico que realizan entre el aire extraído y el aportado del exterior. Además, ayudan a mejorar el ambiente realizando renovaciones del aire en las estancias.

### Características

- Recuperación de hasta un 98% del calor sensible
- Calificación energética A
- Filtración de alta eficiencia en impulsión de serie (F7– ISO ePM2.5 65%)
- Sensor de humedad integrado y Sensor de CO<sub>2</sub> (Opcional)
- By-Pass modulante
- Bajo nivel sonoro
- Alta calidad de materiales
- Fácil mantenimiento
- Control simple, posibilidad de integrar en el sistema de climatización
- Certificado PassivHaus en todos los modelos
- Recuperador entálpico (recupera parte de la humedad del aire). Solo en los modelos 260E y 360E

Modelo	Ud	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Caudal volumétrico máximo en continuo	m <sup>3</sup> /h	138		240	332	240	332
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a caudal nominal	dB(A)	47		48	53	48	53
Índice de Recuperación de energía según normativa UE 1253/2014	%	82		87	83	79	75
Dimensiones Alt/Ancho/Prof	mm	249/1.412/598		885/595/631			
Peso	kg	35,8		41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150		180			
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Precio	EUR	<b>2.590</b>	<b>2.590</b>	<b>3.130</b>	<b>3.525</b>	<b>4.040</b>	<b>4.180</b>

Denominación izquierda/derecha. Según se abre la puerta de la unidad quedando de frente a la persona los conductos que van al exterior se encuentran a la parte izquierda o derecha.

 Vídeo explicativo recoVAIR



# Distribución de aire

## Ventilación mecánica con recuperación de calor



### Un control para todo el sistema

Gracias al control sensoCOMFORT VRC 720 (f), podemos integrar la ventilación en el control del sistema de climatización y agua caliente sanitaria. De esta manera simplificamos los controles y manejamos todo el sistema desde un mismo mando.

### Regulación automática

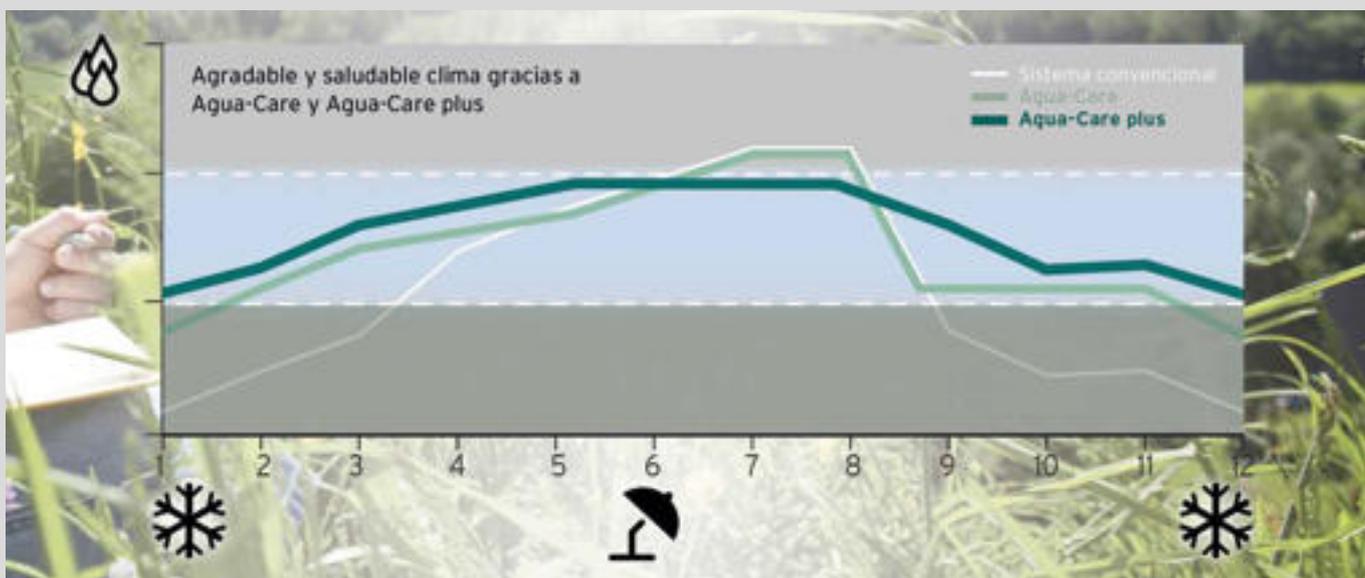
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO<sub>2</sub>) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO<sub>2</sub> por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC 720 (f).



# FREE COOLING

### Enfriamiento gratuito en verano

El bypass integrado de serie en todas las unidades murales recoVAIR puede reducir o desconectar completamente la recuperación de calor en verano según sea necesario, para refrigerar el edificio de una forma natural. Además gracias a la función modulante del by-pass, se puede asignar una consigna de temperatura mínima para evitar que haya corrientes de aire frío.



### Ambiente agradable en cada estación del año

En el caso de recuperadores con un intercambiador de calor estándar, el sistema Agua-Care trata de compensar la falta de humedad en invierno de la mejor forma posible mediante la regulación del ventilador en función de las necesidades y el sensor de humedad ambiental integrado.

En el caso de recuperadores con intercambiador de calor entálpico el sistema pasa a llamarse Agua-Care plus, ya que los propios equipos entálpicos pueden recuperar también parte de la humedad, además del calor. Con ayuda del sensor de humedad ambiental y de la regulación Agua-Care-Plus, se intenta mantener la humedad del aire en invierno al nivel más alto posible para compensar el efecto de la calefacción.

# Accesorios para recoVAIR

## Elementos de control

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Control remoto independiente VAZ 41</b> Control manual y modo automático de la velocidad de los ventiladores. Indicador de cambio de filtro y de mantenimiento de la unidad de ventilación.	0020171202	<b>100</b>
	<b>Sensor CO<sub>2</sub></b> Permite adaptar la aportación de aire a las necesidades en función de la calidad del aire. Hasta dos unidades por cada sistema, para cuya instalación se requiere de sensoCOMFORT	0020184869	<b>530</b>
	<b>sensoCOMFORT VRC 720</b> Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	<b>345</b>
	<b>sensoCOMFORT Radio VRC 720f</b> Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	<b>435</b>
	<b>VR 32</b> Módulo direccionador eBUS para incluir en la gestión del sistema (Necesario para incluir mando VRC 720)	0020139895	<b>125</b>

## Elementos de protección antiheladas

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 0,5 kW para equipos VAR 150/4</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180801	<b>190</b>
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,0 kW para VAR 260/4, VAR 260/4 E</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180800	<b>210</b>
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,5 kW para VAR 360/4, VAR 360/4 E.</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180799	<b>230</b>

## Sifón

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Sifón estándar</b> Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	0020180807	<b>40</b>
	<b>Sifón auto sellante</b> Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión. Funcionamiento incluso aunque esté completamente seco. Especialmente apropiado para aparatos con intercambiador entálpico	0020180806	<b>95</b>

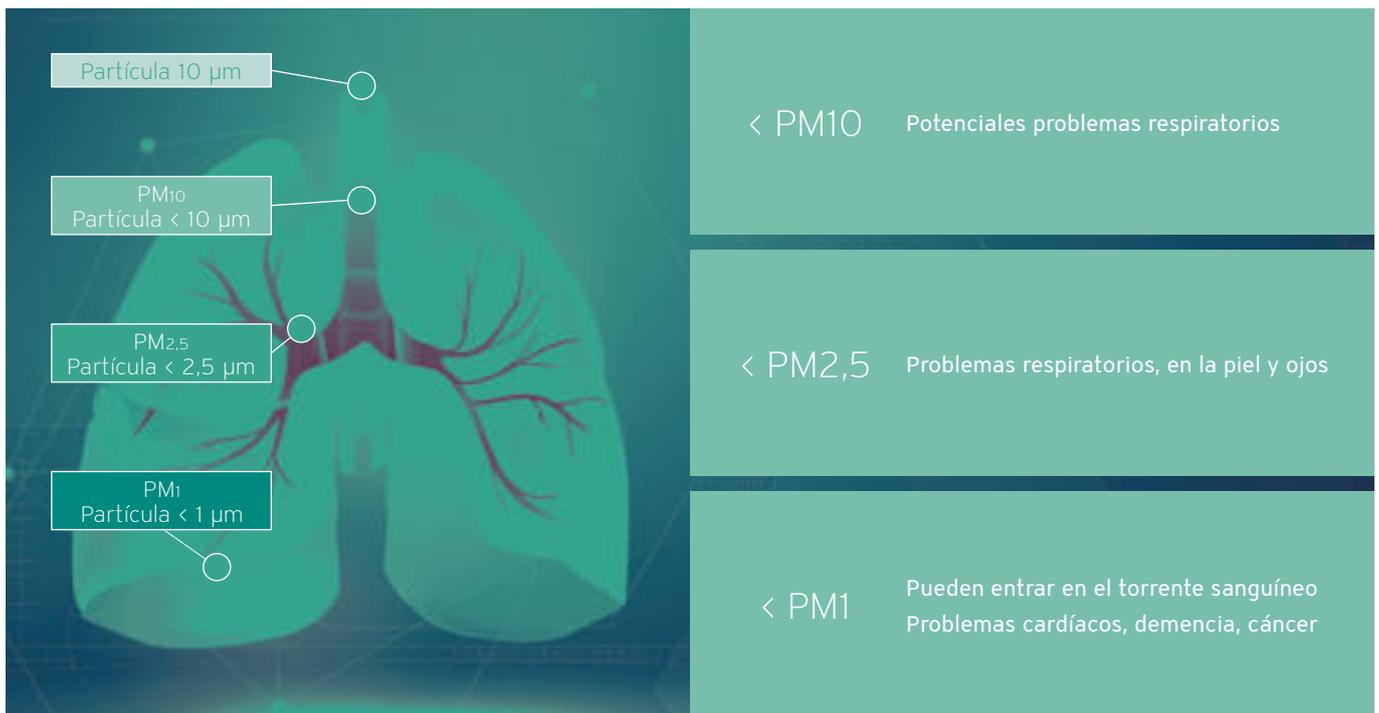
## Intercambiador de calor entálpico

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Intercambiador entálpico</b> Con recuperación de calor y humedad Se puede emplear para convertir recuperadores VAR 260/4 y VAR 360/4 en entálpicos Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180798	<b>1.250</b>

# La importancia de una buena filtración

¿Sabías que las personas pasamos más de un 90% del tiempo en espacios cerrados?  
 ¿Conoces los efectos que pueden tener en la salud ambientes con mala calidad de aire?

Una de las maneras de medir la calidad del aire es en función de la cantidad de partículas (PM) de diferentes tamaños en el ambiente. Dichas partículas pueden tener efectos adversos en la salud. A continuación te mostramos algunos en función del tamaño de las partículas.



Los filtros de la gama recoVAIR cumplen con la normativa EN ISO 16890-1 2017. Esta norma clasifica los filtros en función de su eficacia con los tamaños de partícula PM10, PM2.5 y PM1. Los equipos recoVAIR incorporan de serie filtros F7 ePM1 50% en impulsión, que permiten mejorar el ambiente de tu hogar gracias a su alta eficacia de filtración.

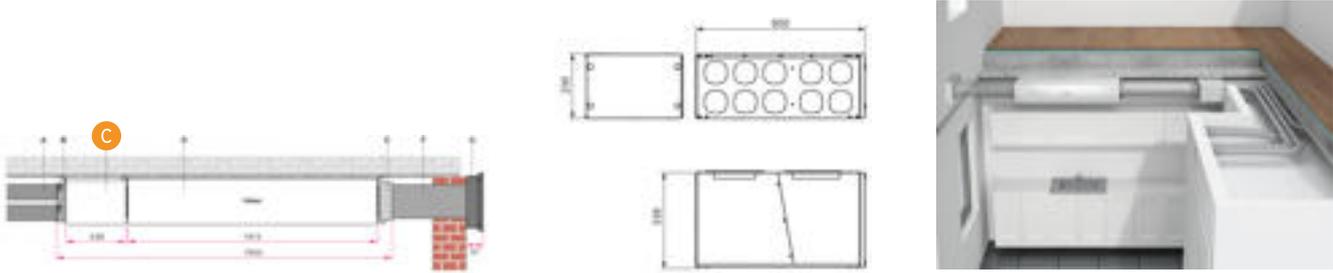
También disponemos de filtros opcionales F9 ePM1 80% con una mayor eficacia de filtración para los hogares más exigentes.

## Filtros

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50%</b> Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180809	<b>70</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80%</b> Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180873	<b>75</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50%</b> Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180808	<b>40</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80%</b> Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180872	<b>40</b>

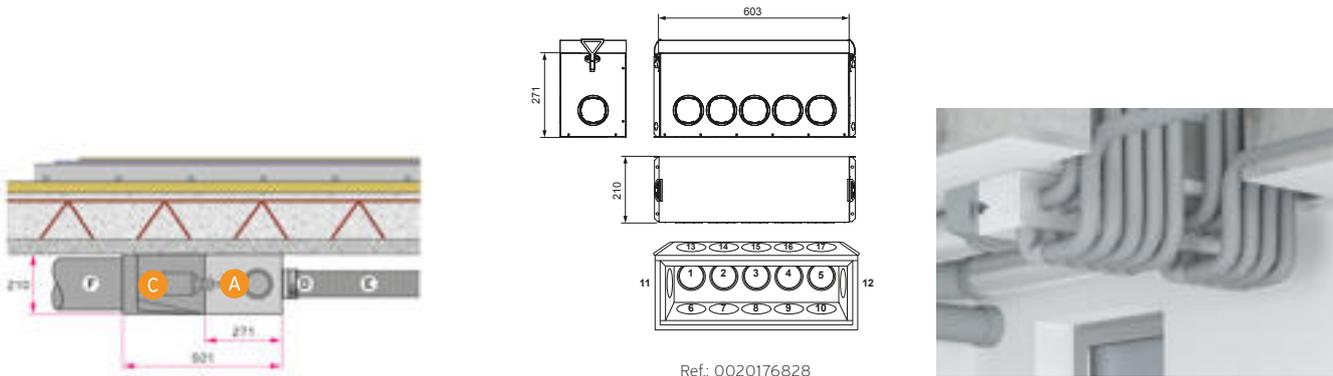
# Distribución de aire en el interior

Distribuidor exclusivo para recoVAIR 150 (válido para tubos D75/62 y 92/75)



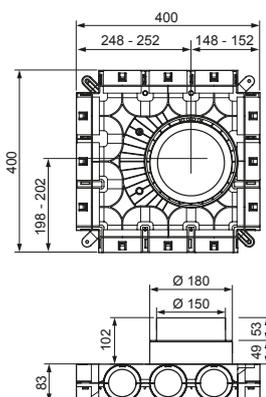
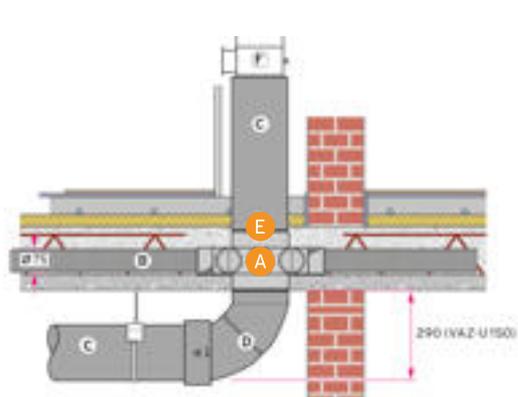
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150</b>                      Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm                      Caudal máximo 150 m³/h                      Seis conexiones de aire de suministro y cuatro de extracción                      Adecuado para manguera redonda de aire con un diámetro de 75/62 y 92/75 mm                      Incluye tornillos de fijación</p> <p><b>Necesario:</b>                      Usar adaptadores de conexión rectos o acodados para conectar la manguera.                      0020180883, 0020176829, 0020180875, 0020180876</p>	<b>C</b> 0020205891	<b>785</b>

Distribuidor metálico horizontal y vertical (válido para tubos D75/62 y 92/75)



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>Conector para distribuidor metálico con salida Ø210/180 mm.</b>                      Posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito).</p> <p><b>Necesario:</b>                      siempre con distribuidor metálico 0020176828 y 0020176827</p>	<b>C</b> 0020050294	<b>70</b>
	<p><b>Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles)</b> Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m³/h. Dimensiones 603 x 271 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm.</p> <p><b>Necesario:</b>                      Usar con conector para el distribuidor 0020050294.                      Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera</p>	<b>A</b> 0020176828	<b>320</b>

## Distribuidor de plástico compacto (válido para tubos D75/62)



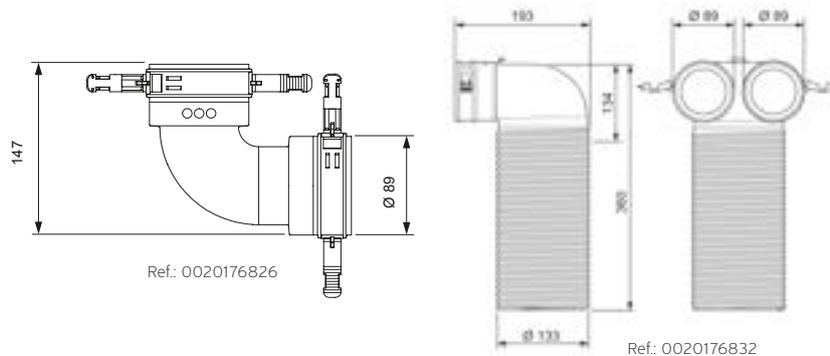
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Distribuidor de plástico con 12 conexiones a manguera de Ø75/62 mm</b> Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m <sup>3</sup> /h Dimensiones 400 x 83 x 400 mm (Ancho x alto x fondo)	<b>A</b> 0020231945	<b>165</b>
	<b>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180</b> Para prolongar la distribución a otra planta	<b>E</b> 0020231947	<b>30</b>
	<b>Tapa para distribuidor de plástico</b> Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de Ø75/62 mm	0020231948	<b>15</b>
	<b>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</b>	Tapar bocas en A 0020231946	<b>20</b>

# Distribución de aire en el interior

## Sistema de conducto circular Ø75/62

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (40 m) de Ø75/62 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180824	<b>260</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de Ø75/62 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180883	<b>15</b>
	<b>Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø75/62 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020176829	<b>45</b>
	<b>Codo de 90°</b> Sin zócalo de sujeción, de Ø75/62 mm con juntas	0020176826	<b>20</b>
	<b>Manguito de conexión de manguera de aire</b> De Ø75/62 mm Con juntas	0020176831	<b>15</b>
	<b>Adaptador circular-plano (52x132 mm) recto</b>	0010024151	<b>45</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje.	0020176832	<b>40</b>
	<b>Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020189343	<b>40</b>
	<b>Tapas de cierre (10 unidades)</b> De Ø75/62 mm, para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020142143	<b>40</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de Ø75/62 mm	0020180826	<b>20</b>

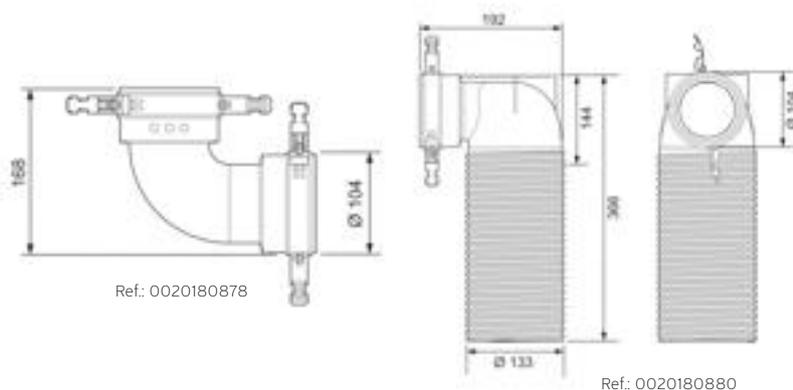
Cotas de los accesorios más representativos:



## Sistema de conducto circular Ø92/75

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (40 m) de Ø92/75 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180825	<b>360</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de Ø92/75 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180875	<b>15</b>
	<b>Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø92/75 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180876	<b>45</b>
	<b>Codo de 90°</b> Sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm con juntas	0020180878	<b>20</b>
	<b>Manguito de conexión de manguera de aire</b> De Ø92/75 mm con juntas	0020180879	<b>15</b>
	<b>Pieza de transición de manguera, recta</b> De tubería redonda de Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm. Necesario incluir los siguientes manguitos de conexión de manguera para su instalación: 1x 0020180839 (manguito tubo plano 52x132 mm) + 1x 0020180879 (manguito para tubo de 92mm)	0020180845	<b>30</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180880	<b>25</b>
	<b>Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire, de Ø125 mm</b> Para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180881	<b>40</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	<b>20</b>

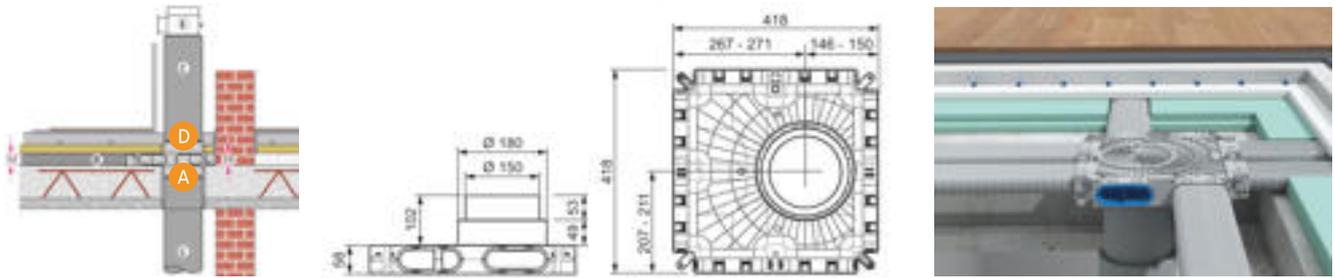
Cotas de los accesorios más representativos:



# Distribución de aire en el interior

Sistema de conducto plano 52/132

Distribuidor de plástico compacto



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Distribuidor de plástico con 8 conexiones a manguera de 52x132 mm</b> Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m³/h. Dimensiones 418 x 83 x 418 mm (Ancho x alto x fondo)	<b>A</b> 0020231943	<b>155</b>
	<b>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180</b> Para prolongar la distribución a otra planta	<b>D</b> 0020231947	<b>30</b>
	<b>Tapa para distribuidor de plástico</b> Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de 52x132 mm.	0020231948	<b>15</b>
	<b>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</b>	Tapar bocas en A 0020231944	<b>20</b>

## Distribuidor metálico horizontal y vertical



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Conector del distribuidor/captador de aire con conexión de diám. 210/180 mm</b> Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito) Necesario: Siempre con distribuidor metálico	<b>C</b> 0020050294	<b>70</b>
	<b>Distribuidor/captador metálico de aire para tubería plana con 18 conex. adaptadoras</b> Ancho x alto x fondo: 603 x 271 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Para montaje en la pared y en el techo, insonorizante, caudal máx. de aire 360 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	<b>A</b> 0020203700	<b>370</b>

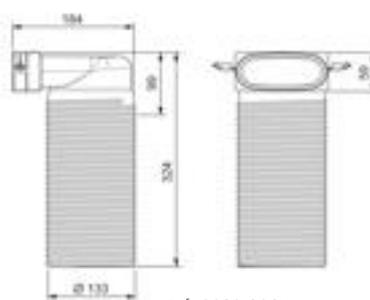
## Sistema de conducto plano Ø52/132

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (20 m), plana, de 52 x 132 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie interior muy lisa fácil de limpiar, con la misma sección transversal hidráulica que la manguera flexible de Ø92/75 mm, color gris	0020180835	<b>370</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de 52x132 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible de aire a un distribuidor/captador de aire o a una salida de pared/suelo	0020180840	<b>25</b>
	<b>Codo plano de 90°, horizontal, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180838	<b>25</b>
	<b>Codo plano de 90°, vertical, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180837	<b>25</b>
	<b>Manguito de conexión para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180839	<b>25</b>
	<b>Adaptador circular-plano recto</b>	0010024151	<b>45</b>
	<b>Pieza de transición de manguera, recta</b> Tubería redonda Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm, ejecución de contorno de tubo. Necesario incluir los siguientes manguitos de conexión de manguera para su instalación: 1x 0020180839 (manguito tubo plano 52x132 mm) + 1x 0020180879 (manguito para tubo de 92mm)	0020180845	<b>30</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo 90° Ø125 mm,</b> Para manguera aire plana de 52 x 132 mm con placa de montaje, junta y tapa de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180844	<b>35</b>
	<b>Tapas de cierre (10 unidades), planas, de 52 x 132 mm</b> Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje Indicación: Los componentes se deben cerrar durante el montaje	0020180823	<b>30</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	<b>20</b>

Cotas de los accesorios más representativos:



Ref.: 0020180837



Ref.: 0020180844

# Distribución de aire en el interior

Elementos terminales y regulación de caudal

Rejillas de aire para sistemas de conducto redondo y plano

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Rejilla para suministro de aire o para extracción de Ø125 mm, agujero redondo</b> Modelo blanco Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020197691	<b>50</b>
	<b>Difusor blanco para suministro de aire o para extracción para pared</b> Sobresale 18 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231949	<b>15</b>
	<b>Difusor blanco para suministro de aire o para extracción por el techo.</b> Sobresale 36 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231950	<b>20</b>
	<b>Extensión del difusor blanco 256 mm Ø125 mm</b> Puede usarse con cualquier conexión para rejilla (refs. 0020176832, 0020189343 y 0020180844)	0020231958	<b>65</b>
	<b>Juego de filtros G2 (12 unidades)</b> Para válvula Vaillant de aire de extracción de Ø125 mm, para proteger la instalación contra la entrada de suciedad	0020180821	<b>35</b>

## Regulación con caudal de aire

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire Ø75/62 y Ø92/75 mm</b> Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el <b>distribuidor</b> . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180827	<b>70</b>
	<b>Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire plana 52 x 132 mm</b> Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el <b>distribuidor</b> . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180843	<b>70</b>
	<b>Restrictor caudal de aire circular<sup>1</sup></b> Para colocación en <b>rejilla / difusor</b> de extracción / suministro de aire	0020231951 <sup>1</sup>	<b>25</b>

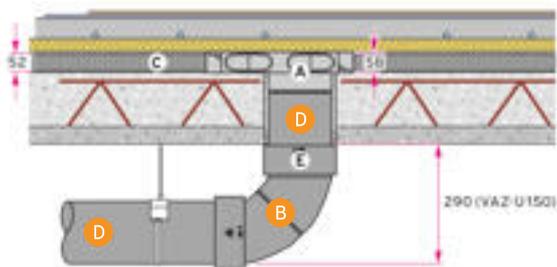
1) Si se coloca este restrictor no hace falta colocar en el distribuidor

# Distribución de aire del/al exterior

## Silenciadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Silenciador flexible de 150 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1000 mm, Diámetro 250 mm, radio de curvatura 500 mm. Peso 1,4 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 36,3 dB Se puede emplear con conducto EPP 180/150 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231940	105
	Silenciador flexible de 180 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1.000 mm, Diámetro 280 mm, radio de curvatura 560 mm. Peso 1,5 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 25,7 dB Se puede emplear con conducto EPP 210/180 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231942	120

## Tubería para conducción de aire hasta el distribuidor



	Descripción	Referencia	Precio EUR
<b>Diámetro 150 mm, grosor de pared 15 mm</b>			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210947	35
	Codo EPP de 90° (1 unidad) Divisible en 2 de 45° Ø180/150 mm con manguito de conexión. Color gris	B 0020210950	25
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm Color gris	0020212527	15
<b>Diámetro 180 mm, grosor de pared 15 mm</b>			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210945	70
	Codo EPP de 90° (1 unidad) Divisible en 2 de 45° Ø210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210949	40
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0020212528	15
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0010024162	155

# Distribución de aire del/al exterior

## Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Regulador manual de caudal 180 mm</b> Para regular el caudal de aire cuando se utiliza más de un distribuidor. Manivela giratoria bloqueable y sistema de cierre a presión autobloqueante con juntas.	0020231956	<b>40</b>

## Salidas a través del tejado y de la fachada

	Descripción	Referencia	Precio EUR
<b>Salidas a través del tejado, tejas flamencas</b>			
	<b>Salida a través del tejado, negra, de Ø150 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm</b> Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050361	<b>150</b>
	<b>Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm</b> Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050360	<b>190</b>
	<b>Teja flamenca universal negra</b> Para salida a través del tejado de color negro y con una inclinación del tejado de 25°-50°. Utilizable para Ø150/180 mm y Ø210/180 mm	0020180856	<b>150</b>
<b>Salidas a través de la fachada</b>			
	<b>Salida a través de la fachada</b> con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø150 mm. Para conexión de tubería de EPP de Ø180/150 mm	Antracita Blanco 0010031856 0010031872	<b>120</b> <b>125</b>
	<b>Salida a través de la fachada</b> con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø180 mm. Para conexión de tubería de EPP de Ø210/180 mm	Antracita Blanco 0010031861 0010031874	<b>145</b> <b>155</b>
	<b>Salida doble a través de fachada</b> Para extracción y suministro de aire. Conexiones para 180/150 mm ó 246/160 mm Acero inoxidable. Ancho x Alto x Prof.: 605 x 315 x 92 mm recoVAIR 150 y recoVAIR 260 (E)	0020211861	<b>240</b>
	<b>Salida doble a través de fachada</b> Para extracción y suministro aire universal recoVAIR 260 (E) y recoVAIR 360 (E)	0010024159	<b>380</b>



# Energía solar térmica

Fotovoltaica

# Sistemas renovables

Con energía solar térmica

Gama	Modelo
Sistemas de drenaje automático	auroSTEP plus / auroFLOW plus / Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM

## Componentes de sistema con energía solar

Gama	Modelo
Gestión solar	auroMATIC
Acumuladores e interacumuladores	auroSTOR / uniSTOR

# Toda nuestra energía



El sol es una fuente de energía casi inagotable en cantidades ilimitadas. Irradia 960 billones de kilovatios por hora a la superficie de la tierra cada día. Teóricamente, esta cantidad de energía, podría satisfacer las necesidades energéticas de todo el mundo durante 180 años.

## La energía solar aprovecha actualmente en viviendas particulares de dos maneras diferentes:

- La energía solar térmica se usa para calentar el agua de la vivienda y como apoyo para la calefacción.
- El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol directamente en electricidad

## Ventajas de la energía solar

- Fuente energética sostenible e inagotable
- Es gratis
- No emite CO<sub>2</sub>
- Puede ser integrada en instalaciones ya existentes
- Reduce nuestra dependencia de las energías fósiles/nuclear
- Reduce los efectos negativos que producen las fluctuaciones de los precios en los mercados de materias primas

## Condiciones que debe cumplir el lugar de la instalación

- Superficie necesaria para los paneles solares
- Los paneles han de estar orientados hacia el sur en la medida de lo posible
- Disponer de un sistema de calefacción ampliable

## La energía solar térmica reduce los gastos

Los paneles solares térmicos convierten la energía solar en calor. Los paneles que actualmente podemos encontrar en el mercado convierten más del 95% de la luz solar en energía. Después de que la energía solar sea convertida en los captadores, el calor es transferido mediante un fluido al depósito de agua caliente del edificio. Un intercambiador de calor transfiere la energía del fluido al agua del tanque. Desde ahí, puede ser utilizada para las necesidades del usuario incluso si el sol no brilla.

Con un sistema solar térmico puedes ahorrar un 65% del coste energético para calentar el agua.

# auroSTEP plus/2

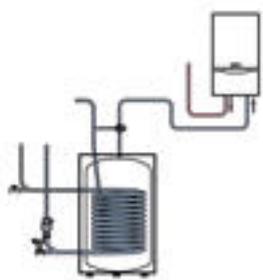
## Sistemas de drenaje automático



Producción solar de ACS tipo drenaje automático de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba y tuberías. Como accesorio está disponible la bomba auxiliar para llegar hasta 12 m de altura o la resistencia eléctrica de apoyo.

El auroSTEP plus es el sistema drainback que ofrece una solución compacta que no requiere de los componentes habituales como el vaso de expansión, manómetro y purgador. El sistema no está completamente lleno con fluido solar y por lo tanto no está presurizado. Cuando el sistema está en reposo el líquido solar fluye desde los captadores por las líneas de ida y de retorno hasta el depósito. Así el sistema queda protegido frente a heladas y sobretemperaturas.

## auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 150/4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	<b>3.195</b>
					0010018930	<b>3.325</b>
				1.150 MTD	0010018928**	<b>2.960</b>
					0010018931**	<b>3.025</b>
				1.150 MID	0010018932 <sup>1</sup>	<b>3.625</b>

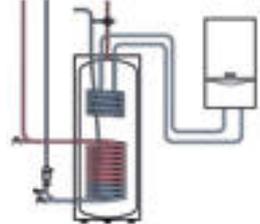
 Para cubierta plana  
  Para cubierta inclinada  
  Para integración en cubierta  
  VFK 135 D ó VFK 135 VD

(\*): Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
 (\*\*): Elegir anclajes en función de la teja  
 (1) Hasta fin de existencias

NOTA: No incluye líquido solar

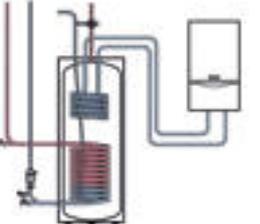
**5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR**

## auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	<b>3.375</b>
						0010018938
				2.250 MFD	0010018939 <sup>1</sup>	<b>4.765</b>
				1.250 MTD	0010018934**	<b>3.140</b>
				2.250 MTD	0010018940**	<b>3.205</b>
					0010018935** <sup>1</sup>	<b>4.200</b>
	0010018941** <sup>1</sup>	<b>4.330</b>				
		1.250 MID	0010018942 <sup>1</sup>	<b>3.805</b>		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S2 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 FD	0010018943 <sup>1</sup>	<b>5.005</b>
				2.250 TD	0010018937** <sup>1</sup>	<b>4.440</b>
					0010018944** <sup>1</sup>	<b>4.570</b>

 Para cubierta plana  
  Para cubierta inclinada  
  Para integración en cubierta  
   VFK 135 D ó VFK 135 VD  
 NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
 (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja  
 (1) Hasta fin de existencias

## auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 350 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	0010018946 <sup>1</sup>	<b>5.525</b>
				3.350 MFD	0010018947 <sup>1</sup>	<b>6.910</b>
				2.350 MTD	0010018945** <sup>1</sup>	<b>4.960</b>
					0010018948** <sup>1</sup>	<b>5.090</b>
		3.350 MTD	0010018949** <sup>1</sup>	<b>6.340</b>		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S2 350/4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FD	0010018950 <sup>1</sup>	<b>5.875</b>
				2.350 TD	0010018952** <sup>1</sup>	<b>5.745</b>
					0010018951** <sup>1</sup>	<b>5.440</b>

 Para cubierta plana  
  Para cubierta inclinada  
  Para integración en cubierta  
   VFK 135 D ó VFK 135 VD  
 NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
 (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja  
 (1) Hasta fin de existencias

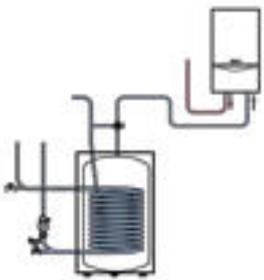
# auroSTEP plus/2

## Sistemas solares presurizados



El sistema solar presurizado auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba, grupo de seguridad y tuberías. Como accesorio está disponible la resistencia eléctrica de apoyo.

### auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 150/4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	<b>3.545</b>
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	<b>3.245</b>
				18 L	1.150 MIP	0010018956 <sup>1</sup>	<b>3.795</b>

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

 Para integración en cubierta

 VFK 145 V  
(Otros modelos de captador consultar)

NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Incluido (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja  
 (1) Hasta fin de existencias

**5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR**

## auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			18 L	1.250 MFP	0010018957	<b>3.725</b>
				25 L	2.250 MFP	0010018958	<b>4.970</b>
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	<b>3.425</b>
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	<b>4.535</b>
				18 L	1.250 MIP	0010018961 <sup>1</sup>	<b>3.975</b>
	<b>VIH S2 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			25 L	2.250 FP	0010018962	<b>5.210</b>
				25 L	2.250 TP	0010018963**	<b>4.775</b>

Para cubierta plana

Para cubierta inclinada

Para integración en cubierta

VFK 145 V  
(Otros modelos de captador consultar)

NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Incluido (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja  
 (1) Hasta fin de existencias

## auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 350 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 MFP	0010018964	<b>5.730</b>
				35 L	3.350 MFP	0010018965	<b>6.975</b>
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	<b>5.295</b>
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	<b>6.465</b>
	<b>VIH S2 350/4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 FP	0010018968	<b>6.080</b>
				25 L	2.350 TP	0010018969**	<b>5.645</b>

Para cubierta plana

Para cubierta inclinada

VFK 145 V  
(Otros modelos de captador consultar)

NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Incluido (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	<b>100</b>
		2	0010010369 <sup>1</sup>	<b>175</b>
		3	0010010372 <sup>1</sup>	<b>250</b>
		1	0010010367	<b>145</b>
		2	0010010370 <sup>1</sup>	<b>230</b>
		3	0010010373 <sup>1</sup>	<b>315</b>
		1	0010010368	<b>135</b>
		2	0010010371 <sup>1</sup>	<b>190</b>
		3	0010010374 <sup>1</sup>	<b>315</b>

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>100</b>
		0020055184	<b>145</b>
		0020059897	<b>135</b>

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

## Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Tubería solar 2 en 1 con cable para la sonda</b> · Diámetro 10 mm · Incluye 4 grapas de sujeción Longitud 10 m Longitud 20 m	302359 302360	<b>325</b> <b>635</b>
	<b>Bomba adicional</b> · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	<b>295</b>
	<b>Kit de resistencia eléctrica</b> · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	<b>635</b>
	<b>Kit para llenado del sistema drainback</b>	0020204491 <sup>1</sup>	<b>115</b>
	<b>Racor acodado 10 mm</b> Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	<b>30</b>
	<b>Racor recto 10 mm</b> Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	<b>30</b>
	<b>Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C)</b> 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>120</b>

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

(1) Hasta fin de existencias

# auroFLOW plus

## Instalaciones de gran superficie



Las grandes instalaciones de energía solar térmica son especialmente sensibles a los problemas originados por el exceso de temperatura:

- Daños en los componentes de la instalación (vasos de expansión, válvulas de regulación, válvulas de corte, tuberías, etc.) Fugas en uniones roscadas y soldadas
- Pérdida de fluido caloportador por la válvula de seguridad
- Sobrepresión en los componentes de la instalación
- Degradación del fluido caloportador
- Reducción de la energía producida por no disponibilidad del sistema

Esta problemática es especialmente acusada en dos tipologías:

- Instalaciones solares para apoyo a la calefacción en viviendas individuales
- Instalaciones para producción de ACS en vivienda colectiva (CTE) En este tipo de instalaciones, especialmente si el grado de cobertura demandado es elevado, la instalación no queda totalmente protegida sin el uso de la tecnología drainback. Con el sistema drainback auroFLOW plus de Vaillant estos problemas desaparecen.

Sistema	Características	nº máximo de captadores	Referencia	Precio EUR
	<b>auroFLOW plus VPM 15 D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba solar de alta eficiencia</li> <li>· Bomba circuito acumulación de alta eficiencia</li> <li>· Vaso de drenaje solar</li> </ul> </li> <li>· Regulación solar con visualización de la producción solar</li> <li>· Elementos de seguridad</li> <li>· Sistema de llenado y vaciado</li> <li>· 750/450/340 mm (H/A/P)</li> <li>· Hasta 15 m<sup>2</sup> de captador solar VFK 135 VD</li> </ul>	6x VFK 135 VD	0010013145	<b>2.025</b>
	<b>auroFLOW plus VPM 30 D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba doble solar de alta eficiencia</li> <li>· Bomba circuito acumulación de alta eficiencia</li> </ul> </li> <li>· Dos vasos de drenaje solar</li> <li>· Regulación solar con visualización de la producción solar</li> <li>· Elementos de seguridad</li> <li>· Sistema de llenado y vaciado</li> <li>· 750/900/340 mm (H/A/P)</li> <li>· Hasta 30 m<sup>2</sup> de captador solar VFK 135 VD*</li> </ul>	12x VFK 135 VD	0010015710 <sup>1</sup>	<b>3.130</b>

(\*) Se pueden conectar hasta 4 módulos VPM 30 D (hasta 120 m<sup>2</sup> de captadores)

(1) Hasta fin de existencias

## Accesorios auroFLOW plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>120</b>
	Válvula de 3 vías motorizada Rp 1" 230V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020254562	<b>150</b>
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	<b>25</b>
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306787	<b>20</b>
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306788	<b>20</b>

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

 Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía PLI auroFLOW plus

# VFK 135 VD

## Captador solar para drenaje automático auroFLOW plus



El captador VFK 135 VD está especialmente diseñado para funcionamiento en instalaciones de drenaje automático. Este sistema, al ser capaz de vaciar los captadores y la tubería de conexión por completo, elimina el riesgo de congelaciones en invierno y sobretemperaturas en verano.

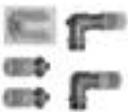
### Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 m<sup>2</sup> de superficie total
- 3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar)
- Posibles instalaciones: sobre el tejado, integrada en el tejado y en soporte sobre el tejado plano
- Para instalación vertical
- Bastidor de aluminio negro, anodizado
- Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín)

Características	Ud	auroTHERM VFK 135 VD
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m <sup>2</sup>	2,51
Área de apertura	m <sup>2</sup>	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0	%	78,5
Coefficiente de rendimiento K1	W/m <sup>2</sup> K	3,549
Coefficiente de rendimiento K2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,015
Referencia		0010038523
Precio	EUR	<b>1.015</b>

**Nota:** Datos de rendimiento del captador 0010038523 referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

## Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones 4x clips de sujeción 1x conexión 90° entrada de batería, 1x conexión 90° salida de batería Incluye sonda de temperatura	0010033828	<b>220</b>
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	<b>50</b>

# Estructuras de soporte

## Sistemas de drenaje automático



La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a montar. Los soportes incluyen los accesorios de montaje y kits básicos y de ampliación de conexiones hidráulicas.

### Para cubierta plana

Estructura para cubierta plana fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



### Para cubierta inclinada

Estructura para cubierta inclinada fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



# Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático



## Estructura Plus

- Soporte en aluminio anodizado 30°/45°/60° (adaptable a cualquier ángulo)

## Estructura Pro

- Soporte en aluminio anodizado 20°/30°/40°/45° (no adaptable a otros ángulos)

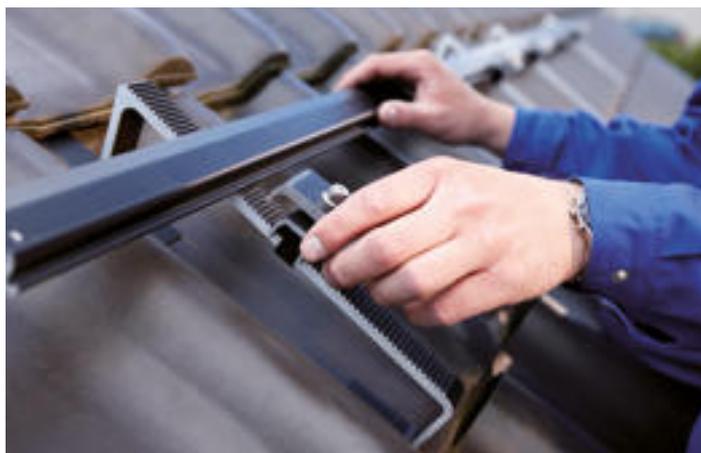
### Captador vertical

Tipo de montaje						 **	
		Plus		Pro			
Estructura		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	<b>950</b>	0020235162	<b>800</b>	0020235167	<b>410</b>
	3*	0020235158	<b>1.240</b>	0020235163	<b>1.040</b>	0020235168	<b>530</b>
	4*	0020235159	<b>1.530</b>	0020235164	<b>1.280</b>	0020235169	<b>650</b>
	5*	0020235160	<b>1.820</b>	0020235165	<b>1.520</b>	0020235170	<b>770</b>
	6*	0020235161	<b>2.110</b>	0020235166	<b>1.760</b>	0020235171	<b>890</b>

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada

(\*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas  
(\*\*) Elegir anclajes en función del tipo de teja

## Fijaciones para filas de captadores sobre cubierta inclinada



Se deben seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>100</b>
		0020055184	<b>145</b>
		0020059897	<b>135</b>

# auroTHERM

## Captador solar



VFK 145 V

Los captadores auroTHERM están diseñados para las instalaciones en las que se busque gran ahorro y alto rendimiento. Gracias a su diseño hidráulico pueden trabajar con caudal alto y bajo. Su construcción en aluminio oscuro y su bajo espesor permiten una integración óptima.

### Características

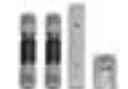
- Captador solar selectivo de alto rendimiento
- Superficie del cristal homogénea
- Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm
- Estructura de serpentín de 4 tomas
- Soldadura láser
- Marco de aluminio anodizado
- Sistemas de montaje para tejado inclinado, plano e integrado
- Versiones para montaje vertical y horizontal
- Conexionado en baterías de hasta 12 captadores (retorno invertido) ó 5 (ida y retorno por el mismo lado)
- Para sistemas de ACS y apoyo a la calefacción solar

## auroTHERM

Características	Ud	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m <sup>2</sup>	2,51		
Área de apertura	m <sup>2</sup>	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Coefficiente de transmisión del vidrio t	%	90	90,5	90,5
Coefficiente de absorción del absorbedor a	%	88	95	93
Coefficiente de emisión del absorbedor v	%	18	5	7
Temperatura de estancamiento	°C	190	200	200
Rendimiento h0	%	74,8	78,7	80,2
Coefficiente de rendimiento K1	W/m <sup>2</sup> K	4,411	3,783	3,854
Coefficiente de rendimiento K2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,012	0,016	0,017
Referencia		0010038518	0010038514	0010038516
Precio	EUR	<b>920</b>	<b>970</b>	<b>1.030</b>

Nota: Datos de rendimiento de los captadores referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

## Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	<b>70</b>
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	<b>50</b>

# Estructuras de soporte

## Captador solar



### Estructura Plus

- Soporte en aluminio anodizado 30º/45º/60º (adaptable a cualquier ángulo)

### Estructura Pro

- Soporte en aluminio anodizado 20º/30º/40º/45º (no adaptable a otros ángulos)

#### Captador vertical

#### Captador horizontal

Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072203	<b>545</b>	0020126406	<b>410</b>	0020072193	<b>495</b>	0020126418	<b>370</b>
	2	0020072204	<b>830</b>	0020126407	<b>650</b>	0020072194	<b>765</b>	0020126419	<b>600</b>
	3	0020072205	<b>1.115</b>	0020126408	<b>890</b>	0020072195	<b>1.035</b>	0020126420	<b>830</b>
	4	0020072206	<b>1.400</b>	0020126409	<b>1.130</b>	0020072196	<b>1.305</b>	0020126421	<b>1.060</b>
	5	0020072207	<b>1.685</b>	0020126410	<b>1.370</b>	0020072197	<b>1.575</b>	0020126422	<b>1.290</b>
	6	0020072208	<b>1.970</b>	0020126411	<b>1.610</b>	0020072198	<b>1.845</b>	0020126423	<b>1.520</b>
	7	0020072209	<b>2.255</b>	0020126412	<b>1.850</b>	0020072199	<b>2.115</b>	0020126424	<b>1.750</b>
	8	0020072210	<b>2.540</b>	0020126413	<b>2.090</b>	0020072200	<b>2.385</b>	0020126425	<b>1.980</b>
	9	0020072211	<b>2.825</b>	0020126414	<b>2.330</b>	0020072201	<b>2.655</b>	0020126426	<b>2.210</b>
	10	0020072212	<b>3.110</b>	0020126415	<b>2.570</b>	0020072202	<b>2.925</b>	0020126427	<b>2.440</b>
	11	0020072321	<b>3.395</b>	0020126416	<b>2.810</b>	0020072319	<b>3.195</b>	0020126428	<b>2.670</b>
	12	0020072322	<b>3.680</b>	0020126417	<b>3.050</b>	0020072320	<b>3.465</b>	0020126429	<b>2.900</b>

#### Captador vertical

#### Captador horizontal

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	<b>175</b>	0020072213	<b>190</b>
	2	0020072224	<b>290</b>	0020072214	<b>320</b>
	3	0020072225	<b>405</b>	0020072215	<b>450</b>
	4	0020072226	<b>520</b>	0020072216	<b>580</b>
	5	0020072227	<b>635</b>	0020072217	<b>710</b>
	6	0020072228	<b>750</b>	0020072218	<b>840</b>
	7	0020072229	<b>865</b>	0020072219	<b>970</b>
	8	0020072230	<b>980</b>	0020072220	<b>1.100</b>
	9	0020072231	<b>1.095</b>	0020072221	<b>1.230</b>
	10	0020072232	<b>1.210</b>	0020072222	<b>1.360</b>
	11	0020072325	<b>1.325</b>	0020072323	<b>1.490</b>
	12	0020072326	<b>1.440</b>	0020072324	<b>1.620</b>

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

(\*) Elegir anclajes en función del tipo de teja.

 VFK 125/VFK 145

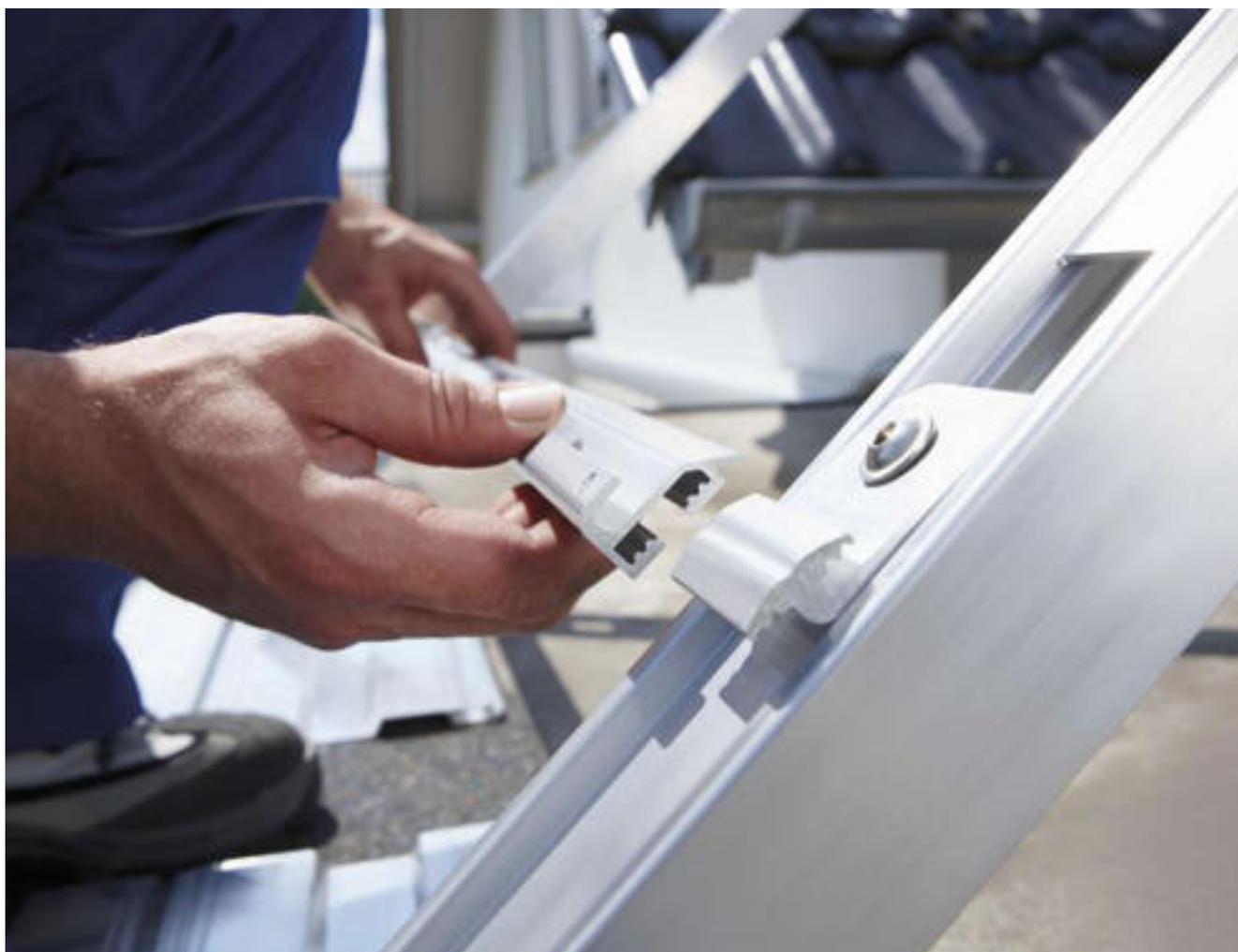
 VFK 145 H

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



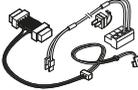
Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>100</b>
		0020055184	<b>145</b>
		0020059897	<b>135</b>

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



# Accesorios

auroTHERM

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>120</b>
	<b>Vaso de expansión solar</b> · Válido para mezclas glicoladas · Presión máxima 10 bar Vaso de montaje mural 18 l Vaso de montaje mural 25 l Vaso de montaje mural 35 l Vaso de montaje en suelo 50 l Vaso de montaje en suelo 80 l Vaso de montaje en suelo 100 l	302097 302098 302428 302496 302497 <sup>1</sup> 0020020655 <sup>1</sup>	<b>100</b> <b>125</b> <b>150</b> <b>260</b> <b>445</b> <b>630</b>
	<b>Grupo de bombeo solar VMS 70 (1-25 l/min)</b> Bomba modulante PWM 2 válvulas de corte con antiretorno Termómetros en ida y en retorno Sistema de llenado/vaciado y purgado con manómetro Válvula de seguridad solar 6 bar Conexión flexible para vaso de expansión	0020193190	<b>685</b>
	Soporte vaso de expansión para VMS 70	0020173592	<b>50</b>
	Set de conexiones para VMS 70	0020193231 <sup>1</sup>	<b>40</b>
	Kit solar con válvula mezcladora*	0020239353	<b>215</b>
	Sonda anticipadora solar**	0020273976	<b>35</b>
	<b>Kit solar auroSAT</b> Kit solar para generación distribuida de ACS en instalaciones colectivas. Válido para los siguientes generadores auxiliares: · Calderas murales · Calentadores a gas · Acumuladores a gas · Termos eléctricos	0010007271	<b>555</b>
	<b>Sistema de llenado y purgado</b> Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	0020145705	<b>1.330</b>

(\*) Compatible con calderas ecoTEC pure

(\*\*) Compatible con todas las calderas murales domésticas

(1) Hasta fin de existencias

# Gestión

## auroTHERM



El control diferencial de temperatura electrónico auroMATIC 570 para montaje independiente sobre superficie. Se usa para la gestión de plantas solares térmicas.

- Resistente carcasa de plástico
- Sencillo manejo con sólo dos elementos Pantalla a color retroiluminada
- Incluye las sondas VR10 y VR 11

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Control solar auroMATIC 570</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Regulador diferencial de temperatura</li> <li>· Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional)A</li> <li>· o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación</li> <li>· Carga de un segundo depósito o una piscina</li> <li>· Pantalla en color</li> <li>· Control de bombas PWM</li> <li>· Medición de la energía solar producida</li> <li>· Cálculo de las emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas</li> </ul>	0020203656	<b>410</b>
	<p>Sonda de temperatura VR 10 <b>incluida con auroMATIC 570</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6)</li> </ul>	306787	<b>20</b>
	<p>Sonda de temperatura VR 11 <b>incluida con auroMATIC 570</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5)</li> </ul>	306788	<b>20</b>

# auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas o bombas de calor con apoyo solar



VIH SW 500/3 MR



Pantalla digital en modelos MR

La gama de depósitos auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con generadores de última generación ya sean calderas o bombas de calor. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR

#### Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR

#### Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

## Aplicaciones con caldera

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S 300 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	<b>2.130</b>
	<b>VIH S 400 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	<b>2.410</b>
	<b>VIH S 500 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	<b>2.905</b>

## Aplicaciones con bomba de calor

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH SW 500/3 MR</b> · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	0010023360	<b>6.160</b>
	<b>VIH SW 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	<b>4.175</b>

Accesorios auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>145</b>
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	<b>30</b>
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	<b>585</b>

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# uniSTOR

## Acumuladores e interacumuladores de gran capacidad



### Gran variedad de acumuladores hasta 5000 litros

Para aplicaciones colectivas con y sin intercambiador para circuito primario o secundario según diseño del proyecto.

Estos depósitos de gran tamaño son ideales para su integración en instalaciones centralizadas con energías renovables con y sin apoyo de energía solar térmica. A partir de 1.500 litros de capacidad según modelo con cuba vitrificada incorporan protección catódica permanente contra la corrosión y se amplía la garantía comercial sobre la cuba a 5 años.

**5 años de garantía en acumuladores provistos de ánodo electrónico de protección permanente**

## Aplicaciones colectivas

	Capacidad (L)	Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
<b>Acumuladores ACS de acero vitrificado</b>					
VIH 1000 <sup>2</sup>	1.000	-	950/2.250	0010006528	<b>4.830</b>
VIH 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005628	<b>7.070</b>
VIH 2000 <sup>4</sup>	2.000	-	1.360/2.300	0010005629	<b>7.640</b>
VIH 2500 <sup>4</sup>	2.500	-	1.660/2.035	0010005630	<b>8.880</b>
VIH 3000 <sup>4</sup>	3.000	-	1.660/2.325	0010005631	<b>10.000</b>
VIH 4000 <sup>4</sup>	4.000	-	1.910/2.345	0010005633	<b>11.410</b>
<b>Interacumuladores ACS de acero vitrificado con intercambiador de serpentín</b>					
VIH 740 S <sup>1,2</sup>	740	2,7	950/1.840	0010008879	<b>4.545</b>
VIH 1000 S <sup>2</sup>	1.000	3,3	950/2.250	0010006530	<b>5.885</b>
VIH 1500 SB1 <sup>3</sup>	1.500	3,4	1.160/2.320	0010018623	<b>8.990</b>
VIH 2000 S <sup>3,4</sup>	2.000	3,4	1.360/2.300	0010005659	<b>11.285</b>
VIH 2500 S <sup>3,4</sup>	2.500	4,8	1.660/2.035	0010005660	<b>14.650</b>
VIH 3000 S <sup>3,4</sup>	3.000	5,0	1.660/2.325	0010005661	<b>15.475</b>
<b>Depósitos de inercia en acero negro</b>					
VI 800 <sup>2</sup>	800	-	950/1.840	0010005649	<b>3.095</b>
VI 1000 <sup>2</sup>	1.000	-	950/2.250	0010005650	<b>3.630</b>
VI 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005651	<b>4.430</b>
VI 2000	2.000	-	1.360/2.300	0010005652	<b>4.990</b>
VI 2500	2.500	-	1.660/2.035	0010005653	<b>6.070</b>
VI 3000	3.000	-	1.660/2.325	0010005654	<b>6.645</b>
VI 4000	4.000	-	1.910/2.345	0010005656	<b>8.025</b>
VI 5000	5.000	-	1.910/2.750	0010005657	<b>10.225</b>

(1) Sin boca de hombre (2) Con forro para interior incluido (3) Serpentín en acero inoxidable desmontable (4) Incluye protección catódica permanente

Forros	Descripción	Referencia	Precio EUR
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	0020072262	<b>605</b>
Forro 1500 SB1**		0020210909	<b>680</b>
Forro 2000		0020072263	<b>655</b>
Forro 2500		0020072264	<b>750</b>
Forro 3000		0020072265	<b>800</b>
Forro 4000		0020072267	<b>975</b>
Forro 5000		0020072268	<b>1.075</b>

(\*) Para VI/VIH 1500  
(\*\*) Para VIH 1500 SB1

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# Calderas domésticas

Vaillant



# La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoCOMPACT	ecoTEC exclusive
Tipo	De pie	Murales
Sistema de combustión	Electrónica aire-gas	IoniDirect
Modulación	1:6	1:10 / 1:12 / 1:11
Clase NOx	6	
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A	A+
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL	A/XXL
Rendimiento ErP	92%	94%
Intercambiador	Acero inoxidable	
Potencia	34 kW	Mixtas: 30, 36 y 43 kW
Producción ACS	Acumulación por estratificación	Microacumulación
Volumen de acumulación	150 l	-
Caudal	37,9 l/min	17,2, 20,9 y 24,5 l/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	1.641x595x693	720x440x382-450
Otros	Ánodo permanente	Equilibrado hidráulico ExtraCondense Sin bypass - Sensor ultrasónico
Control	A elección	sensoCOMFORT Plug&Play
Conectividad MyVAILLANT	Opcional	Integrada
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina	Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)
Descripción	Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto	Para necesidades más exigentes





ecoTEC plus VMI	ecoTEC plus VMW y VM	ecoTEC plus VMW
Murales		
IoniDirect		
1:9		
6		
A		
A/XL		
94%		
Acero inoxidable		
32 y 36 kW	Mixtas: 26, 32 y 36 kW Sólo calefacción: 25, 30 y 35 kW	23 kW
Acumulación por estratificación	Microacumulación	
20 l	-	
21,8 y 24,5 l/min	14,7, 18,2 y 20,4 l/min	13,2 l/min
720x440x543	720x440x348	
Sin ánodo	Homologación chimeneas colectivas presurizadas	
sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play		sensoHOME sensoHOME f Plug&Play
Opcional Plug&Play		
Vivienda desde 3 baños + aseo + cocina hasta con 2 baños + aseo + cocina	Vivienda desde 1 baño + cocina (24 kW) hasta 2 baños + aseo + cocina (34 kW)	Vivienda con 1 baño + cocina
Más confort y ACS en el lugar de una caldera mixta	Las calderas que más ahorran con gran confort ACS	Las calderas que más ahorran

# La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoTEC pro	ecoTEC pure
Tipo	Murales	
Sistema de combustión	Neumática	
Modulación	-	
Clase NOx	6	
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A	
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL	
Rendimiento ErP	94%	92%
Intercambiador	Acero inoxidable	
Potencia	23 y 28 kW	
Producción ACS	Precalentamiento	
Volumen de acumulación	-	
Caudal	13,2 y 16,1 l/min	
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	720x440x338	720x440x335
Otros	Homologación chimeneas colectivas presurizadas	Conexiones verticales
Control	sensoHOME radio o cable o VRT 50/2	
Conectividad MyVAILLANT	Opcional	
Uso recomendado	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)	
Descripción	Condensación Vaillant para todos	

# Guía rápida calderas

Condensación a gas



Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página	
Mixtas								
ecoTEC exclusive	VMW 43CF/1-7 Sfl (N-ES)	43 kW	sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834629	<b>5.105</b>	147	
	VMW 36CF/1-7 Sfl (N-ES)	36 kW	sensoCOMFORT Radio		125834628	<b>4.660</b>		
	VMW 30CF/1-7 Sfl (N-ES)	30 kW	sensoCOMFORT Radio		125834627	<b>4.445</b>		
ecoTEC plus	VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	8000014265	<b>4.035</b>	149	
	VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014266	<b>4.115</b>		
	VMW 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME		8000014267	<b>3.650</b>		
	VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014256	<b>3.720</b>		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES)	26 kW	sensoHOME		8000014269	<b>3.010</b>		
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014271	<b>3.080</b>		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	23 kW	sensoHOME		8000014257	<b>2.860</b>		150
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014258	<b>2.925</b>		
ecoTEC pro	VMW 286/5-3 (H-ES)	28 kW		Opcional	125121819	<b>2.795</b>	152	
	VMW 286/5-3 (H-ES)		sensoHOME		8000014504	<b>2.985</b>		
	VMW 286/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014505	<b>3.075</b>		
	VMW 286/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014506	<b>2.865</b>		
	VMW 236/5-3 (H-ES)	23 kW			125121818	<b>2.580</b>		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		sensoHOME		8000014502	<b>2.770</b>		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014503	<b>2.860</b>		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014511	<b>2.650</b>		
ecoTEC pure	VMW 286/7-2 (H-ES)	28 kW		Opcional	2519978	<b>2.605</b>	153	
	VMW 286/7-2 (H-ES)		sensoHOME		8000014497	<b>2.795</b>		
	VMW 286/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014498	<b>2.885</b>		
	VMW 286/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014500	<b>2.675</b>		
	VMW 236/7-2 (H-ES)	23 kW			2519977	<b>2.435</b>		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		sensoHOME		8000014494	<b>2.625</b>		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014495	<b>2.715</b>		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014496	<b>2.505</b>		

(\*) Para clientes con Servicio de Mantenimiento con el Servicio Técnico Oficial.

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Mixtas con acumulación							
ecoTEC plus	VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	125125197	<b>4.500</b>	148
	VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234530	<b>4.585</b>	
	VMI 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME	Opcional	125125196	<b>4.065</b>	
	VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234529	<b>4.130</b>	
ecoCOMPACT	VSC 306/4-5 150	34 kW		Opcional	0010014680	<b>5.065</b>	154
				Opcional	125114680	<b>5.595</b>	
Sólo calefacción							
ecoTEC plus	VM 35CS/1-5 C (N-ES)	40 kW	sensoHOME	Opcional	125122039	<b>3.965</b>	156
	VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234632	<b>4.045</b>	
	VM 30CS/1-5 C (N-ES)	35 kW	sensoHOME	Opcional	125122038	<b>3.255</b>	
	VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234631	<b>3.340</b>	
	VM 25CS/1-5 C (N-ES)	28 kW	sensoHOME	Opcional	125122037	<b>3.030</b>	
	VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234630	<b>3.110</b>	
ecoTEC plus	VM 656/5-5 (H-ES)	65 kW		Opcional	0010021523	<b>5.195</b>	157
				Opcional	125121523	<b>5.420</b>	
	VM 486/5-5 (H-ES)	48 kW		Opcional	0010021522	<b>3.925</b>	
				Opcional	125121522	<b>4.150</b>	

Alta potencia		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Sólo calefacción							
ecoCRAFT exclusive	VKK 806/3-E HL R1	80 kW		Opcional	10016460	<b>10.295</b>	170
	VKK 1206/3-E HL R1	120 kW		Opcional	10016461	<b>12.205</b>	
	VKK 1606/3-E HL R1	160 kW		Opcional	10016462	<b>14.895</b>	
	VKK 2006/3-E HL R1	200 kW		Opcional	10016463	<b>16.050</b>	
	VKK 2406/3-E HL R1	240 kW		Opcional	10016464	<b>19.915</b>	
	VKK 2806/3-E HL R1	280 kW		Opcional	10016465	<b>22.125</b>	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H-ES)	80 kW		Opcional	2510761	<b>7.475</b>	171
	VM ES 1006/5-5 (H-ES)	100 kW		Opcional	2510774	<b>8.610</b>	
	VM ES 1206/5-5 (H-ES)	120 kW		Opcional	2510786	<b>9.535</b>	

## Componentes de sistema con caldera

Modelo		Página
Depósitos	actoSTOR / uniSTOR / auroSTOR	194
Multienergía	allSTOR	199

(\*) Para clientes con Servicio de Mantenimiento con el Servicio Técnico Oficial.

# Guía rápida control y conectividad

## Controles y accesorios

Componente	Descripción	Referencia	EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	<b>Control cableado principal para la generación y distribución de energía</b> Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ns 4% Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	<b>345</b>
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	<b>Control cableado para gestionar cada circuito / zona adicional</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	<b>190</b>
sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)	<b>Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía</b> Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación/operación Clase ErP VI, Contrib. ns 4% Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrica: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	<b>435</b>
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	<b>Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	<b>240</b>
sensoHOME (VRT 380)	<b>Control cableado y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	<b>220</b>
sensoHOME Radio (VRT 380f)	<b>Control inalámbrico y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim VRT 380f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrica: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260961	<b>280</b>
sensoROOM pure (VRT 50/2)	<b>Control cableado y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim: 97 mm x 97 mm x 31 mm	0010038663	<b>85</b>
sensoROOM pure + myVAILLANT (VRT 50/2 + VR 940f)	<b>VRT 50/2 + VR 940f</b> <b>Control cableado y modulante con gateway para uso con myVAILLANT app*</b> Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim VRT 50/2: 97 mm x 97 mm x 31 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	8000029497	<b>230</b>
sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT (VRT 51f + VR 940f)	<b>Control WiFi inalámbrico y conectado para caldera.</b> Gestión modulante de una zona inalámbrico. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim VRT 51f: 72 mm x 70 mm x 28 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010035734	<b>280</b>
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	<b>Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Montaje en pared y calderas inteligentes.</b> Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app* en smartphones Apple o Android. Descarga gratuita en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	<b>235</b>
Cable largo	<b>Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS).</b> Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	<b>50</b>
Bracket	<b>Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME</b>	0010048535	<b>5</b>
Sonda de temperatura exterior cableada	<b>Sonda de temperatura exterior cableada</b> Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	<b>25</b>
VR 70	<b>Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades</b> Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	<b>275</b>
VR 71	<b>Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades</b> Se suministran 4 sondas VR 10 y 1 sonda VR 11	0020184847	<b>330</b>

Para más detalles ver la sección de control en conectividad calderas.

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

# Calderas de condensación inteligentes

Las gamas de calderas Vaillant más representativas totalmente renovadas y preparadas para el futuro.

## Diseño moderno y atemporal

Las gamas ecoTEC plus y ecoTEC exclusive destacan por su nuevo diseño, atemporal y moderno al mismo tiempo, con una elegante sencillez que permite que se integren en cualquier ambiente, tanto que ya no llevan tapa. Con un interfaz de uso con una gran pantalla en la que visualizar lo eficientes que son, permite leer los consumos de gas y electricidad, cuenta con áreas táctiles de uso intuitivo y claro e información de ayuda, gráficos y símbolos.

## Y ¿por qué son tan eficientes?

Porque también se han renovado en su interior. Con nuevas funciones que facilitan al instalador su regulación y puesta en funcionamiento. Con el mismo tamaño que la gama antecesora y los mismos accesorios. Con nuevas funciones que permiten al usuario ahorrar más, ser más respetuosos con el medioambiente, sin perder confort e incluso aumentarlo.

## Tecnología IoniDetect - Modulación 1:9

Es un sistema automático adaptativo de gas, que optimiza el funcionamiento y la eficiencia de la caldera independientemente del tipo y la calidad del gas, de forma continua. Lo hace mediante supervisión continua de la calidad de la llama mediante un electrodo de ionización. La combustión es óptima en todo momento.

## Tranquilidad y ahorro de tiempo para el instalador

- Transformación de gas vía display, con ajuste automático
- Ajuste automático por cambios en la calidad de gas
- Reducción de la complejidad de la gama. Sólo se suministran a gas natural

## Confort y ahorro para el usuario

- Maximiza el rendimiento de la caldera
- Permite una modulación mayor trabajando con potencias mínimas más bajas
- Menores emisiones de gases contaminantes





#### **Sistema ADA**

La eficiencia es constante gracias a la continuada calibración de los elementos que supervisan la combustión.

#### **Bomba LIN BUS**

Una bomba de alta eficiencia modulante con una tecnología usada en la avanzada industria de la automoción. Más inteligente y que comunica más detalles de funcionamiento.

#### **Bypass Avanzado**

¿Para qué es el bypass? Para proteger la caldera, para que no haya ruidos en la instalación, para que el calor llegue a todas partes... Vaillant da un paso más sobre la función del bypass automático y regulable. Vaillant incorpora el Bypass Avanzado, realiza todas estas funciones, pero de una forma más automática todavía y en conjunción con la bomba LIN BUS.

#### **Soaping function**

La microacumulación sólo ya no es suficiente. Quiero poder cerrar el grifo mientras me ducho para enjabonarme y cuando lo vuelva a abrir salga igual de caliente rápido y caliente, como si no lo hubieses cerrado. ¡Menudo ahorro de agua y qué confort!

#### **Llenado automático**

Ya no hay que preocuparse más en rellenar el circuito de la caldera y cómo hacerlo, ellas lo hacen solitas. Pero además lo hacen de una forma segura e inteligente, para que no haya problemas de fugas y las calderas funcionen con sus niveles óptimos siempre. Y si hay que ajustar la presión de llenado también se puede hacer, para que el agua llegue a todos los rincones

#### **EMF (Energy Metering Function) Función de Medida de la Energía**

#### **TCS (Thermal Comfort System) o funcionamiento de emergencia.**

Y si hay algo que falla pero que no compromete a la seguridad y funcionamiento de la caldera, la caldera me avisa y sigue funcionando, sin dejar de darme servicio ni en calefacción y agua caliente, aunque no sea al 100%. Me da tiempo a avisar al servicio técnico o lo mismo, si se corrige la anomalía, vuelve sola al funcionamiento normal.



**Calderas preparadas para funcionar con hasta un 20% de hidrógeno y 100% de biometano.**

Y todas son conectables

Mediante el módulo de comunicación myVAILLANT (incluido de serie en la ecoTEC exclusive)

# Gama ecoTEC exclusive inteligentes

Grandes prestaciones para seguir siendo la caldera más avanzada del mercado

## Además de:

Nuevo diseño  
Tecnología IoniDetect  
Bomba LIN BUS  
Soaping function  
Llenado automático  
EMF (Energy Metering Function)  
TCS (Thermal Confort System)

- **Modulación hasta 1:12**

- **ExtraCondense**

Hasta un 10% más de eficiencia en la producción de ACS, aprovechando también la condensación, no sólo en calefacción

- **Modo Green iQ**

Si puedo trabajar en el modo más eficiente posible, ¿por qué no hacerlo?

El modo Green IQ es el que mayor rendimiento ofrece, sin embargo existe la posibilidad de volver al anterior modo Confort en caso de que sea necesario

- **HBA (Hydraulic Balancing Assistance)**

La perfección en el ajuste de mi instalación: calor homogéneo, bien repartido, sin ruidos, más eficiente

Las calderas ecoTEC exclusive incorporan una bomba Grundfos que permite iniciar el equilibrado de la instalación desde la caldera, de una forma sencilla con un asistente desde tu móvil o tablet. Sólo se necesita el lector GRUNDFOS ALPHA y la APP GRUNDFOS GO Balance. **INSTALADOR:** con un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que instales.

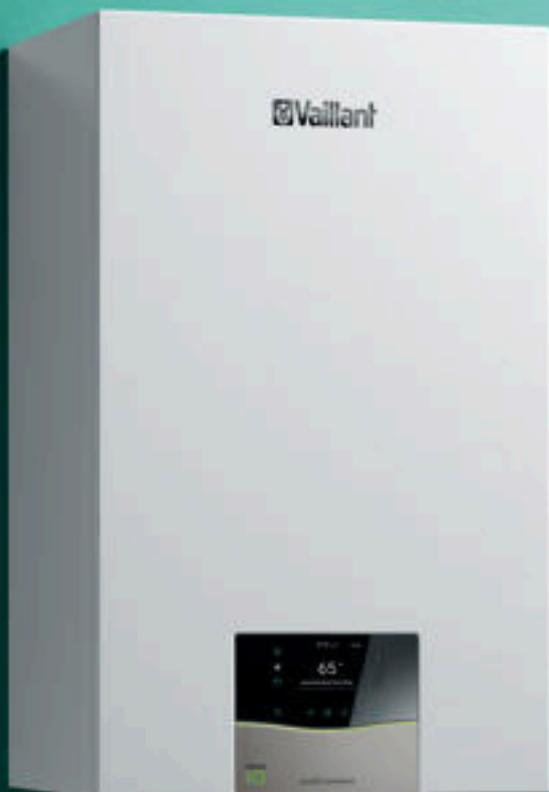
- **SIN Bypass - Sensor ultrasónico**

No, no tiene bypass. Ya que incorpora otros elementos que hacen esta misma función y permiten que la caldera sea más eficiente como el **Sensor ultrasónico** que en conjunción con la nueva bomba LIN BUS, permite que la caldera funcione con niveles muy bajos de circulación de agua sin ver afectado su funcionamiento, modulando incluso más y favoreciendo más la condensación.

- **Conectada con myVAILLANT**

Se suministran con el módulo de comunicación de serie

- Muy fácil de conectar y activar
- Sistema Plug&Play sin necesidad de abrir la caldera



# ecoTEC exclusive

## Mixtas con microacumulación



VMW 36/30: 720 x 440 x 382 mm  
VMW 43: 720 x 440 x 450 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación hasta 1:12 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS **Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

SIN Bypass y sensor ultrasónico. Menos ruido y más confort en todos los rincones, favoreciendo más la condensación y el ahorro

### Llave de llenado automática con desconector

Olvídate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

ExtraCondense Ahorro por aprovechamiento de la condensación también en la producción de agua caliente sanitaria. Hasta un 10% más de eficiencia que el resto de calderas de condensación en ACS

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

Modo Green iQ. Modo de funcionamiento en más eficiente

Caldera con eficiencia A+ en calefacción

1:12

A+

CONECTADA  
Solución myVAILLANT de serie

CONECTADA	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC exclusive VMW 43CF/1-7 Sfl (N-ES)	A+	A/XXL	4-33,5/42,8	24,5/20,4	sensoCOMFORT Radio	125834629	<b>5.105</b>
ecoTEC exclusive VMW 36CF/1-7 Sfl (N-ES)			3-25,0/36,4	20,9/17,4	sensoCOMFORT Radio	125834628	<b>4.660</b>
ecoTEC exclusive VMW 30CF/1-7 Sfl (N-ES)			3-22,0/30,0	17,2/14,3	sensoCOMFORT Radio	125834627	<b>4.445</b>

Suministradas a gas natural. No convertibles a propano.

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP  $\varnothing 60/100$  ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667 excepto en la ecoTEC exclusive 43 con kit de evacuación horizontal PP  $\varnothing 80/125$  ref.: 303209 y plantilla ref.: 0020232998

Potencia calefacción (80/60  $^\circ\text{C}$ ).

## Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación VMW 36/30</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>85</b>
	<b>Plantilla de instalación VMW 43</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020232998	<b>85</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

# ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR



VMI 32 y 36: 720 x 440 x 546 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display en el momento de la puesta en marcha
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado automática con desconector**

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

**Acumulador de agua caliente sanitaria de 20 litros por estratificación**

Disponibilidad inmediata, recuperación en menos de 5 minutos y sin ocupar más superficie que una caldera mixta.

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

A+ con una simple sonda exterior

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	245	sensoHOME	125125197	<b>4.500</b>
sensoHOME Radio					125234530	<b>4.585</b>	
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 C (N-ES)			3,5-25,0 /31,8	218	sensoHOME	125125196	<b>4.065</b>
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125234529	<b>4.130</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>85</b>
	<b>Kit recirculación</b> Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	<b>85</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

# ecoTEC plus

## Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT  
o sólo añadiendo una sonda exterior



Calderas homologadas  
para chimeneas colectivas  
de presión positiva\*

(\*) Ver accesorios necesarios en página: 160



VMW 26/32 y 36: 720 x 440 x 348 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display en el momento de la puesta en marcha
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia



### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado automática con desconector**

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

**Soaping function**

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

**A+ con una simple sonda exterior**

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible  
con módulo de conexión Plug&Play

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ -G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ -F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	20,4/17,0	sensoHOME	8000014265	<b>4.035</b>
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014266	<b>4.115</b>
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 C (N-ES)			3,5-25,0 /31,8	18,2/15,2	sensoHOME	8000014267	<b>3.650</b>
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014256	<b>3.720</b>
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 C (N-ES)			3,0-19,7 /25,7	14,7/12,3	sensoHOME	8000014269	<b>3.010</b>
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014271	<b>3.080</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>85</b>
	Sonda anticipadora solar	0020273976	<b>35</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

# ecoTEC plus

## Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT o sólo añadiendo una sonda exterior



(\*) Ver accesorios necesarios en página: 160



VMW 23: 720 x 440 x 348 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display en el momento de la puesta en marcha
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia



### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado manual con desconector**

**Soaping function**

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

**A+ con una simple sonda exterior**

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	3,0-19,7 /23,0	13,2/11,0	sensoHOME	8000014257	<b>2.860</b>
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014258	<b>2.925</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>85</b>
	Sonda anticipadora solar	0020273976	<b>35</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 161.



# ecoTEC pro

## Mixtas con precalentamiento



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

**Combustión neumática** que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31)  
**Construcción robusta** con elevada potencia máxima para el calentamiento rápido y potente  
**Potencia mínima reducida** para el ahorro del gas  
**Sistema de diagnóstico con display mediano**  
**Precalentamiento** del agua sanitaria que reduce las esperas del usuario  
**Gran vaso de expansión de 10 litros** contribuye a la eficiencia y durabilidad  
**Conexiones horizontales** habituales de Vaillant ayudan en la reposición de calderas antiguas de la marca

Ahora en kits con control modulante



Homologadas C(10)3. Para utilizar con chimenea colectiva presurizada. Gas natural

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES)	A	A/XL	6,2-24/28	16,1/13,4	125121819	<b>2.795</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014504	<b>2.985</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014505	<b>3.075</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014506	<b>2.865</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES)			5,2-23/23	13,2/11,0	125121818	<b>2.580</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014502	<b>2.770</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014503	<b>2.860</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014511	<b>2.650</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C). El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC pro mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>85</b>
	Sonda anticipadora solar	0020273976	<b>35</b>
<b>Accesorios evacuación para C(10)3 (los dos son obligatorios)</b>			
	<b>Clapeta antirrevoco interna.</b> Sistema C(10)3	0010033457	<b>30</b>
	<b>Kit Ø80/125 mm PP</b> Para conexión a chimenea colectiva sobrepresionada C(10)3  Longitud máxima entre caldera y chimenea: 10 m + 1 codo 87° Cada codo de 87° reduce 2,5 m la longitud	0020232147	<b>100</b>

# ecoTEC pure

Mixtas con precalentamiento



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 335 mm

**Combustión neumática** que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

**La reducida potencia mínima** ayuda con el ahorro del gas

**Precalentamiento** del agua sanitaria que reduce las esperas del usuario

**Preparada** para trabajar cómo apoyo en instalaciones solares térmicas

**Su gran vaso de expansión de 8 litros**

contribuye a la eficiencia y durabilidad

**Instalación sencilla y rápida**

gracias a las conexiones verticales tipo DIN

Ahora en kits con control modulante



**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)	A	A/XL	7,5-24/28	16,1/13,5	2519978	<b>2.605</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014497	<b>2.795</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014498	<b>2.885</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014500	<b>2.675</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)			6,5-18,5/24	13,2/11,5	2519977	<b>2.435</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014494	<b>2.625</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014495	<b>2.715</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014496	<b>2.505</b>

Suministradas a gas natural. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C)  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020035525.

## Accesorios ecoTEC pure mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020235525	<b>90</b>
	<b>Kit solar con válvula mezcladora</b> Preparada para colocar a la entrada de la caldera. Incluye sonda anticipadora.	0020239353	<b>215</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

# ecoCOMPACT

## Mixtas con acumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++ - G)  
En combinación con controles Clase VI como  
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VSC 306: 1.641 x 595 x 693 mm

Solución para la reposición de gasóleo o para instalaciones con demandas exigentes en ACS.  
Acumulador integrado de 90/152 L según modelo. Gran capacidad de producción por estratificación  
Bomba de Alta Eficiencia  
Sistema electrónico de combustión aire-gas  
Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia  
Reducido consumo en Stand-by  
Display con texto  
★★★ Confort de ACS según EN 13203  
Homologación para Propano (G31)  
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant  
Vaso de expansión ACS 4 L y de calefacción 12 L  
Conexiones ProE  
ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
Electrónica con tecnología eBUS  
Compacta. Preparada para la recirculación con sus kits integrables  
Accesorios comunes a uniTOWER

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control  
sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C (l/10 min)	Referencia	EUR
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	A	A/XL	6-30,0 /34,0	379	0010014680	<b>5.065</b>
					125114680	<b>5.595</b>

Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS carga acumulador. Las referencias 1251XXXXX incluyen kit de conexión hidráulica y ánodo electrónico.

## Accesorios ecoCOMPACT mixtas con acumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Kit de conexión hidráulica</b> Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, llave de llenado con desconector, válvulas de seguridad y grupo de seguridad 10 bar, llave de gas no precintable.	0020170492	<b>285</b>
	<b>Tubo para recirculación</b> Para integrar dentro de la caldera	0020170502	<b>100</b>
	<b>Kit recirculación</b> Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	<b>340</b>
	<b>Ánodo electrónico</b>	0020170505	<b>245</b>
	<b>Sifón</b> Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	<b>15</b>
	<b>ecoLEVEL</b> Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual	306287	<b>235</b>
	<b>Neutralizador de condensados</b> Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	0020247275	<b>70</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

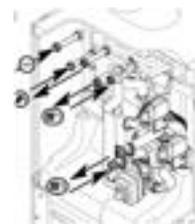
## Zonas integrables en ecoCOMPACT

### Kit de conexión hidráulica

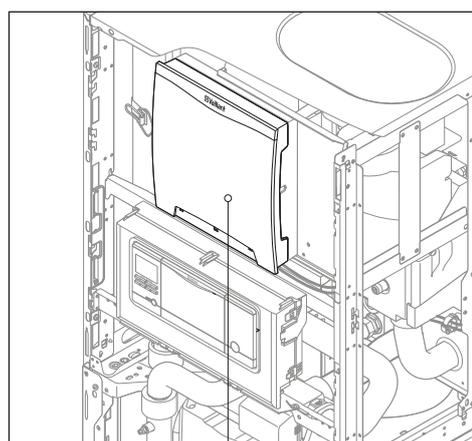
Para conectar 2 zonas es necesario el uso de sensoCOMFORT (como control 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente control remoto segunda zona VR 91.

El VR 70 se integra también dentro de la caldera.

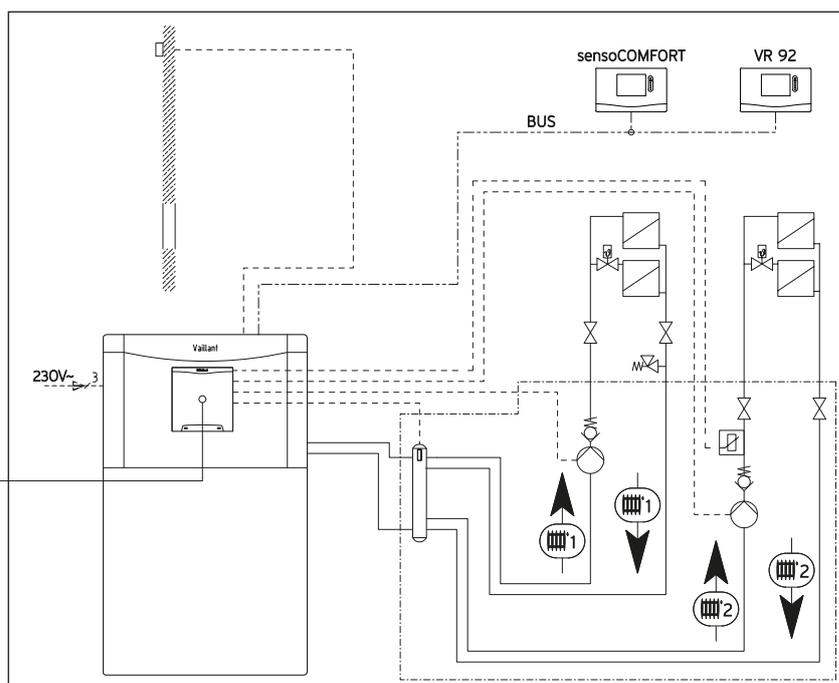
Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.



	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Kit de zona 1:</b> Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	<b>885</b>
	<b>Zona 2 mezcla CON bomba y mezcladora</b> <b>Kit de zona 2 mezcla:</b> (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Válvula mezcladora + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170508	<b>525</b>
	<b>Zona 2 directo CON bomba</b> <b>Kit de zona 2 directo:</b> (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Bomba para integrar dentro de la caldera	0020170509	<b>310</b>



VR 70



# ecoTEC plus

## Sólo calefacción

**Clase eficiencia energética A+** (Rango A+++ - G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT o sólo añadiendo una sonda exterior



VM 25 y 30: 720 x 440 x 348 mm  
VM 35: 720 x 440 x 382 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display en el momento de la puesta en marcha salvo modelo VM 35
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia



### Bomba LIN BUS Incluso más eficiencia también para gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

### Gestión del interacumulador en la caldera

- Solo acoplar el interacumulador a la caldera. La válvula de 3 vías está incorporada
- Sonda para el interacumulador suministrada con la caldera

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

### Lectura de consumos energéticos en pantalla

**A+ con una simple sonda exterior**

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Potencia calefacción / ACS (kW)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 C (N-ES)	A	4,5-35,0 /40,0	sensoHOME	125122039	<b>3.965</b>
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234632	<b>4.045</b>
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 C (N-ES)		4-30,0 /34,8	sensoHOME	125122038	<b>3.255</b>
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234631	<b>3.340</b>
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 C (N-ES)		3-24,7 /27,5	sensoHOME	125122037	<b>3.030</b>
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234630	<b>3.110</b>

Suministradas a gas natural. VM 35 no se puede convertir a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador. El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048666.

## Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	<b>50</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 161.

# ecoTEC plus

## Sólo calefacción

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI como  
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VM 486: 720 x 440 x 405 mm  
VM 656: 720 x 440 x 473 mm

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
Control para sistemas de acumulación  
AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS  
AIS Sistema inteligente de acumulación  
Cascadas  
Intercambiador de acero inoxidable  
Más eficiente  
Funcionamiento directo sin bypass sin separación hidráulica en función de caudales mínimos  
1:5 (20%) Amplio rango de modulación  
Tamaño compacto y ligero  
Bomba de Alta Eficiencia incorporada  
Homologación para Propano (G31)  
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control  
sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 1251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 656/5-5 (H-ES)	A	11-59/59	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión de gas</li> <li>· Llaves de corte</li> <li>· Válvula de seguridad de 4 bar</li> </ul> <b>No incluyen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Accesorios de salida de gases (80/125, 80/80, cascada)</li> <li>· Aislantes para las llaves de corte</li> <li>· Llave de gas</li> <li>· Vaso de expansión</li> </ul>	0010021523	<b>5.195</b>
				125121523	<b>5.420</b>
ecoTEC plus VM 486/5-5 (H-ES)		7,8-44/44		0010021522	<b>3.925</b>
				125121522	<b>4.150</b>

Suministradas a gas natural transformables a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

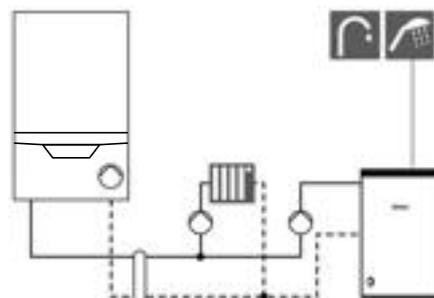
## Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2" ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	<b>225</b>
	Aislamiento para llaves de corte ecoTEC plus 486 / 656	0020249126	<b>40</b>
	Válvula de 3 vías Para ecoTEC plus 486 / 656 para carga de acumulador	009462	<b>120</b>
	Filtro magnético 1 1/2" con aislamiento	0020249532	<b>400</b>
	Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2	0020248932	<b>410</b>

(\*) Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia.

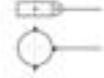
Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257. El volumen mínimo del acumulador gestionado directamente con válvula de 3 vías no debe ser inferior a 300 litros. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control sensoCOMFORT (VRC 720) con VR 70.

Resto de accesorios hidráulicos en página 161.



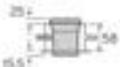
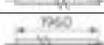
# Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø60/100 concéntricos

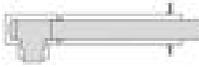
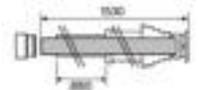
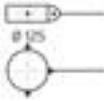
	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus de más de 45 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	1,8 m con codo 87°	0020219517	<b>115</b>
	Deflector orientable		0020219534	<b>105</b>
	Prolongación 0,5 m	0,5	303902	<b>40</b>
	Prolongación 1,0 m	1,0	303903	<b>80</b>
	Prolongación 2,0 m	2,0	303905	<b>115</b>
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5	0020220656	<b>120</b>
	Codo 87°	1,0	303910	<b>45</b>
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5/ud.	303911	<b>80</b>
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera		303915	<b>50</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		303821	<b>45</b>
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		303824	<b>45</b>

Diámetro no válido para ecoTEC plus VM 486 y VM 656 y ecoTEC exclusive VMW 436.

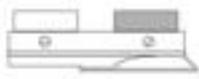
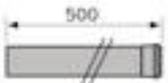
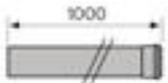
## Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23		0020147469	<b>35</b>
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	3,5	303209	<b>215</b>
	Prolongación 0,5 m	0,5	303202	<b>55</b>
	Prolongación 1,0 m	1,0	303203	<b>85</b>
	Prolongación 2,0 m	2,0	303205	<b>130</b>
	Codo 90°	2,5	303210	<b>80</b>
	Codo 45° (2 Uds.) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual	1,0/ud.	303211	<b>110</b>

## Ø80/125 concéntricos

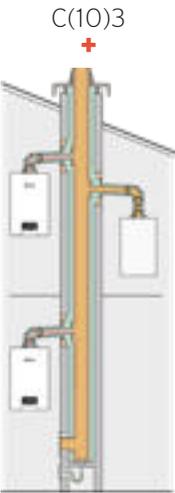
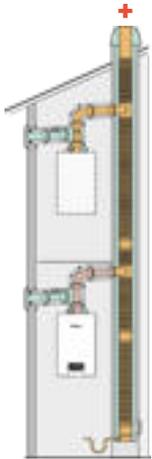
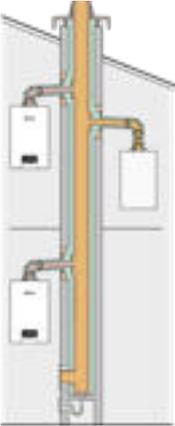
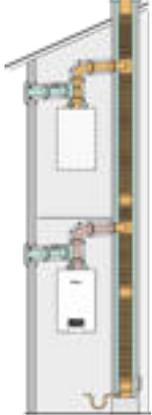
	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303208	<b>345</b>
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	1,5	303200	<b>185</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)		303616	<b>70</b>
	Accesorio para toma de aire del exterior		0020021006	<b>150</b>

## Ø80-80 excéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica		0020147470	<b>105</b>
	Codo de 45° (2 uds.) También para reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus 486	1,0	303259	<b>35</b>
	Codo de 87°	2,5/ud.	303263	<b>25</b>
	Conducto 0,5 m	0,5	303252	<b>25</b>
	Conducto 1,0 m	1,0	303253	<b>25</b>
	Conducto 2,0 m	2,0	303255	<b>35</b>
	Deflector		300941	<b>40</b>

# Accesorios para instalación

Con chimenea colectiva de presión positiva C(10)3 y C(12)3  
Calderas ecoTEC plus inteligentes mixtas homologadas para tal uso

	Descripción	Referencia	EUR
 <p>C(10)3</p>	 <p>Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 23 y 26 - próximamente</p>	0010038878	<b>140</b>
 <p>C(12)3</p>	 <p>Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 32 y 36 - próximamente</p>	0010038879	<b>140</b>
	 <p>Kit básico 60/100 para C(10)3 y C(12)3 - próximamente</p>	0020277302	<b>160</b>
	 <p>Accesorio para toma de aire del exterior desde fachada en C(12)3</p>	0020021006	<b>150</b>

# Accesorios hidráulicos

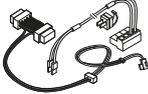
## Soportes

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>Bastidor posterior</b> Permite pasar tubos por detrás de la caldera o para acoplar con acumuladores VIH Q/QL 75. Cualquiera sirve para acoplar con las calderas murales domésticas para dar la profundidad deseada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>65 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75</b> con ecoTEC exclusive VM 356 con 1,5 cm de diferencia y ecoTEC plus VMW 346</li> <li>· <b>92 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75</b> con nuevas ecoTEC plus, excepto VM35</li> </ul>	<p>308650</p> <p>0010025341</p>	<p><b>85</b></p> <p><b>85</b></p>

## Condensados y desagües

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>ecoLEVEL</b> Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual. Altura máx. 4 m Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm</p>	306287	<b>235</b>
	<p><b>Neutralizador de condensados</b> Cartucho para colocar entre caldera y desagüe</p>	0020247275	<b>70</b>
	<p><b>Sifón universal</b> Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados</p>	000376	<b>15</b>

## Solar con calderas mixtas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>auroSAT</b> Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas</p>	0010007271	<b>555</b>
	<p><b>Válvula mezcladora</b></p>	0020007275	<b>130</b>
	<p><b>Sonda anticipadora solar</b></p>	0020273976	<b>35</b>

# Calderas de condensación domésticas

Mixtas



Modelo	Ud	ecoTEC exclusive 43	ecoTEC exclusive 36	ecoTEC exclusive 30
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-33,5	3,0-24,9	3,0-21,9
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-36,0	3,4-27,1	3,4-23,9
Margen de modulación potencia útil	%	9-100	8-100	10-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110		
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.439	1.068	940
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	42,8	36,4	30,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	24,5	20,9	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar			
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	60/100 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-	8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	20 + 3 codos 87° 20 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 30 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones		mm	720x440x450	720x440x382
Peso aproximado		kg	43	43
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,16/20,39	1,44/16,99	1,47/14,03
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,42	2,55	2,24
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Modelo	Ud	ecoTEC plus 36	ecoTEC plus 32	ecoTEC plus 26	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★			
Preparación ACS		Microacumulación			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles			
Conexiones ProE		Sí			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-30,0	3,5-25,0	3,0-19,7	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,5-32,6	3,9-27,0	3,3-21,0	
Margen de modulación potencia útil	%	13-100	14-100	15-100	
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110			
<b>Calefacción</b>					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.286	1.070	846	
Presión disponible de la bomba	mbar				
Volumen del vaso de expansión	l	10			
<b>Agua caliente sanitaria</b>					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	35,6	31,8	25,7	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	20,4	18,2	14,7	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar				
<b>Conducto de evacuación*</b>					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
<b>Distancias salida de gases</b>					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	9 7 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348			
Peso aproximado	kg	41		36	
<b>Combustión</b>					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,96/19,01	1,68/18,84	1,51/13,83	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0063CU3910			

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

# Caldeas de condensación domésticas

## Mixtas

Modelo	Ud	ecoTEC plus 23	ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★		
Preparación ACS		Microacumulación	Precalentamiento	
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto	Símbolos pequeños	
Conexiones ProE		Sí	No	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	3,0-19,7	6,5-18,5	7,5-24,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,4-21,0	7,2-20,2	8,3-26,1
Margen de modulación potencia útil	%	15-100	27-100	
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110	108	
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	846	797	860
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)		
Volumen del vaso de expansión	l	10	8	
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,0	24,0	28,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	35-60	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	13,2	16,1
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,7	
Presión mínima de arranque	bar	0,3		
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	10 9 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P	B33P, B53P, C13, C33, C43, C53, C83
Dimensiones	mm	720x440x348		
Peso aproximado	kg	36	30,8	
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,51/12,03	3,2/11,7	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85	44/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04	1,9	2,48
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910	0063CR3775	

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Modelo	Ud	ecoTEC pro 236/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 286/5-3 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	
Clase NOx		6	
Confort de ACS (según EN 13203)		★★	
Preparación ACS		Precalentamiento	
Desactivación preparación previa ACS		Sí	
Display digital		Símbolos	
Conexiones ProE		No	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		Sí	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	5,2-23,0	6,2-24,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	5,7-25,0	7,0-26,0
Margen de modulación potencia útil	%	23-100	22-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	108	
<b>Calefacción</b>			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	796	1.032
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	
Volumen del vaso de expansión	l	10	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,5	28,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	16,1
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	
Presión mínima de arranque	bar	0,1	
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3	
Dimensiones		mm	
Peso aproximado		kg	
Peso aproximado		35	
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,5/10,6	3,0/13,0
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/70	40/75
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0085CM0321	

# Calderas de condensación domésticas

Con acumulación

Modelo	Ud	ecoTEC plus con acumulación 32CS/1-5 (N-ES)	ecoTEC plus con acumulación 36CS/1-5 (N-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	
Clase NOx		6	
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★	
Preparación ACS		Acumulación por estratificación	
Desactivación preparación previa ACS			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		Sí	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	3,5-25,0	4,0-30,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,9-27,0	4,5-32,6
Margen de modulación potencia útil	%		
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	109	
<b>Calefacción</b>			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.070	1.286
Presión disponible de la bomba	mbar		
Volumen del vaso de expansión	l	10	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	31,8	35,6
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min		
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	218	245
Caudal mínimo de arranque	l/min	2	
Presión mínima de arranque	bar		
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones	mm	720 x 440 x 546	
Peso aproximado	kg	87	
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,68/18,84	1,96/19,01
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h		
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CU3910	

## Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus 35	ecoTEC plus 30	ecoTEC plus 25
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-		
Clase NOx		6		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	4,5-34,8	4,0-30,0	3,0-24,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-37,7	4,5-32,6	3,4-26,4
Margen de modulación potencia útil	%	13-100		12-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110	108	110
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.505	1.209	1.075
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW			
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C			
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 382	720 x 440 x 348	
Peso aproximado	kg	38	36	34
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,35/21,13	1,96/19,01	1,49/14,37
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,57	3,06	3,57
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

# Calderas de condensación domésticas

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 656/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-	
Clase NOx		6	
Display digital		Con texto	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		No (opcional ext.)	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	8,6-48,0	12,2-63,5
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	19-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	109,2	109,4
<b>Calefacción</b>			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.900	2.528
Presión disponible de la bomba	mbar	-	
Volumen del vaso de expansión	l	-	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	44,1	58,7
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	(15) 30-80	
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	21 18 + 1 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones	mm	720x440x405	720x440x473
Peso aproximado	kg	37,8	47,2
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	37/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	5,00	6,90
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CS3428	

# Calderas de gas alta potencia



Calderas alta potencia

# ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción



Cuerpo de caldera en Aluminio  
 Electrónica con tecnología eBUS  
 ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
 Display con texto  
 Modulación continua desde el 17%  
 Conexiones ProE  
 Control para sistemas de acumulación  
 Cascadas  
 AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS  
 Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia  
 NOx Clase 6

VKK 80/120/200: 1.285 x 695 x 1.240 mm  
 VKK 200/240/280: 1.285 x 695 x 1.550 mm

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VKK 80/6/3-E HL R1	14-78/80	0010016460	<b>10.295</b>
VKK 120/6/3-E HL R1	21-113/120	0010016461	<b>12.205</b>
VKK 160/6/3-E HL R1	26-156/160	0010016462	<b>14.895</b>
VKK 200/6/3-E HL R1	43-197/160	0010016463	<b>16.050</b>
VKK 240/6/3-E HL R1	47-236/240	0010016464	<b>19.915</b>
VKK 280/6/3-E HL R1	51-276/280	0010016465	<b>22.125</b>

Suministrada a gas natural. No homologada para propano. Potencia (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

## Accesorios ecoCRAFT exclusiv

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Bomba modulante alta eficiencia</b> Para 80-160 kW, 32 Para 200-280 kW, 40	0020180027 0020180028	<b>1.460</b> <b>1.880</b>
	<b>Grupo de seguridad</b> Para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	0020060829	<b>270</b>

# ecoTEC plus

## Calderas murales de sólo calefacción



VM 806/1006/1206: 960 x 480 x 602 mm

- Stop&Start Ajuste automático de la potencia de arranque
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia (accesorio)
- Reducido consumo en Stand-by
- Intercambiador de acero inoxidable
- Homologación para Propano (G31)
- Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Display con texto
- ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM ES 806/5-5 (H-ES)	15-75/76	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión de gas</li> <li>· Llaves de corte</li> <li>· Bomba alta eficiencia y conexiones</li> <li>· Válvula de seguridad de 6 bar</li> </ul>	2510761	<b>7.475</b>
VM ES 1006/5-5 (H-ES)	19-93/95	<b>No incluyen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Accesorios de salida de gases</li> <li>· Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba</li> </ul>	2510774	<b>8.610</b>
VM ES 1206/5-5 (H-ES)	22-112/114	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Llave de gas</li> <li>· Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas)</li> </ul>	2510786	<b>9.535</b>

Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

## Accesorios ecoTEC plus alta potencia

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia</b> Con aislamiento con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad · Para 80, 100 y 120 kW	0020217872	<b>955</b>
	<b>Aislamiento conjunto conexiones y bomba</b> 80/100/120 kW	0020138349	<b>125</b>
	Llaves de corte 1 1/2	0020059560	<b>225</b>
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	0020106195	<b>35</b>
	Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	<b>70</b>

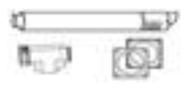
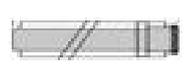
Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y, por ello, se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia una separación hidráulica (obligatorio intercambiador de placas si no se puede asegurar la calidad de agua requerida en manual) para asegurar el buen funcionamiento.

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257.

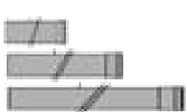
No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control de sistema sensoCOMFORT en combinación con VR 70 y/ó VR 71.

## Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø110/160 concéntricos

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	EUR
	Kit vertical negro (con abrazadera de pared)	•	0020106371	<b>310</b>
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	0020106373	<b>455</b>
	Prolongación 1,0 m	•	0020106377	<b>110</b>
	Codo 87°	•	0020106380	<b>105</b>

Polipropileno (PP) Ø110 tiro forzado (B23)

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	EUR
	Prolongación 0,5 m Ø 110 mm	•	0020106384	<b>20</b>
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	0020106385	<b>30</b>
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	0020106386	<b>40</b>
	Codo 45° Ø 110 mm	•	0020106391	<b>25</b>

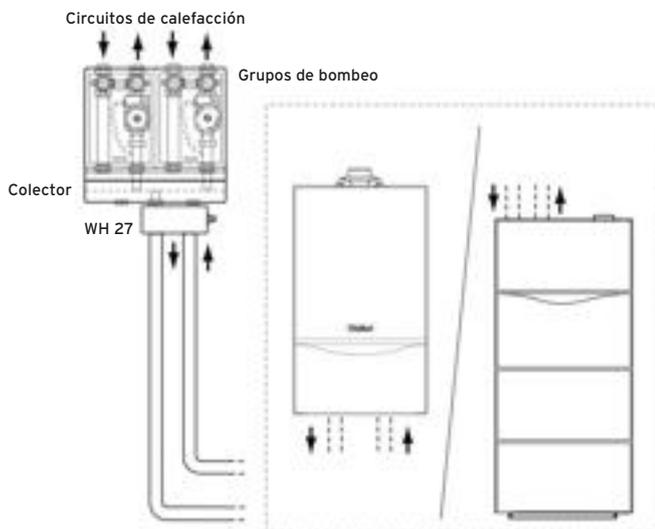
# Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción  
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de alta eficiencia</li> <li>· Termómetros en la ida y en el retorno</li> <li>· Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul))</li> <li>· Bypass</li> <li>· Aislamiento</li> <li>· Válvula mezcladora</li> </ul> <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191788	<b>1.035</b>
	<p>Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de alta eficiencia</li> <li>· Termómetros en la ida y en el retorno</li> <li>· Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul))</li> <li>· Bypass</li> <li>· Aislamiento</li> </ul> <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191817	<b>865</b>

## Colectores instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	<b>335</b>
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	<b>405</b>



# Separación hidráulica

Sin filtro magnético

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	 WH 27 Instalación horizontal 1.800 l/h 10,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 41,9 kW ( $\Delta T=20K$ )	306727	<b>270</b>
	 WH 40-2 Compacta bajo caldera ecoTEC plus 486/656. Incluye conexiones pero no llaves. Instalación horizontal justo bajo la caldera o vertical. 3.500 l/h 17,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 70 kW ( $\Delta T=20K$ )	0020248932	<b>410</b>
	 WH 40 Instalación horizontal o vertical (preferible) 3.500 l/h 17,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 70 kW ( $\Delta T=20K$ )	306720	<b>475</b>
	 WH 95 Instalación horizontal o vertical (preferible) 8.500 l/h 44 kW ( $\Delta T=5K$ ) 174,4 kW ( $\Delta T=20K$ )	306721	<b>530</b>

Incluyen aislamiento  
Se suministra sonda VR 10

## Con filtro magnético

Para uso también con cascadas. Instalación vertical

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	WH C 110 9.500 L/h 55 kW ( $\Delta T=5K$ ) 221 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107874	<b>1.075</b>
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ( $\Delta T=5K$ ) 279 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107875	<b>1.210</b>
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ( $\Delta T=5K$ ) 500 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020151859	<b>1.440</b>
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ( $\Delta T=5K$ ) 674 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107876	<b>1.925</b>
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	0020151855	<b>140</b>

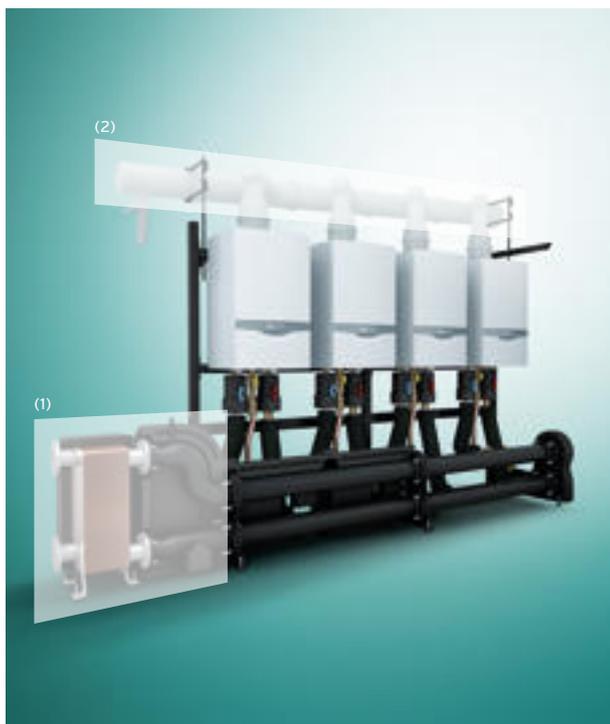
Hay que pedir aislamiento por separado  
Se suministra sonda VR 10

## Intercambiadores de placas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador de placas 120 kW (70 placas) - PHE S 120-70 Aislamiento para PHE S 120-70	0020137069 0020248922	<b>640</b> <b>40</b>
<hr/>			
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	<b>3.065</b> <b>250</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	<b>3.560</b> <b>280</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	<b>4.005</b> <b>280</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	<b>4.780</b> <b>360</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	<b>5.565</b> <b>405</b>
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm Brida: PN6	0020107886	<b>1.170</b>
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm Brida: PN6	0020107887	<b>1.450</b>
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	<b>160</b>

# Kits hidráulicos para cascadas

ecoTEC plus alta potencia, en línea hasta 720 kW



CONSULTAR plazos para instalaciones de más de 800 kW. Para otras combinaciones de instalación como en ángulo y back-to-back CONSULTAR.

Consúltenos para montar el kit a su medida. Se puede cambiar o quitar el depósito de equilibrio y los pies si van apoyadas en pared.

Instalación evacuación por fachada con acero inoxidable  
CONSULTAR disponibilidad

#### Diseñados con:

- Calderas, bombas, llaves de corte y válvulas de seguridad.
- Bastidor para montaje de calderas y pies.
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera.
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a calderas.
- Con llave de gas no precintable.
- Las calderas ecoTEC plus 486/656 incluyen válvula de seguridad de 4 bar. No puede instalarse otra válvula. Las calderas ecoTEC plus 806/1006/1206 se suministran con válvula de seguridad de 6 bar.
- Conexiones y bombas con aislamientos y llaves de corte de calderas.
- Aislamientos.
- Abrazaderas de sujeción de accesorios de salida de gases en cascada (accesorio opcional).

#### (1) Separación hidráulica

- Con cascadas de ecoTEC plus 486/656 - se suministra depósito de equilibrio para  $\Delta T=20K$ . Se puede cambiar por intercambiador de placas de acero inoxidable con cambio de precio.
- Con cascadas de ecoTEC plus 806/1006/1206 no se suministra separación hidráulica, pudiéndose elegir entre intercambiador de placas o depósito de equilibrio (en este último caso sólo si se asegura la calidad del agua requerida), según necesidad (accesorios limitados por potencia). Consultar separación hidráulica (depósitos de inercia o equilibrio e intercambiadores de placas) en páginas 174 y 175.

No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits para el montaje hidráulico con los colectores y distribuidor de gas si la combinación de calderas es la especificada.

#### Accesorios no suministrados por Vaillant

- Vasos de expansión. Se recomienda uno por caldera y luego lo que demande la instalación.
- No incluye salida de gases. La salida de gases indicada es el diámetro recomendado para esa combinación/potencia instalada. En el caso de no existir un sistema de salida de gases explícito, señalado con "-.", indica que se puede realizar con algún sistema existente compatible pero en instalaciones paralelas.

#### (2) Evacuación de humos en cascada

- 48 kW y 65 kW se pueden montar con  $\varnothing 130$  mm.
- 80 kW, 100 kW y 120 kW se pueden montar con  $\varnothing 160$  mm,  $\varnothing 200$  mm,  $\varnothing 250$  mm y  $\varnothing 300$  mm según configuración y no se pueden montar con diámetro  $\varnothing 130$  mm.

No incluye gestión de cascada. Puede gestionarse con sensoCOMFORT (página 188) o con señal 0-10 V con VR 34 (página 193)

## Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	EUR
	Bastidor para regulación	0020151861	160
(2) 	Abrazaderas sujeción sistema salida de gases en cascada. Pedir si se elige este sistema de evacuación	0020107879	240
	Pies bastidor	0020151815	140
	Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares	125051813	885
	Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares	125051814	1.015

## Cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 720 kW

Potencia total <sup>1</sup>	Número de calderas	Ø de colectores <sup>5</sup>	Separación hidráulica a elegir		Ø Salida gases cascada (mm)	Longitud salida gases cascada	Referencia	EUR	
			Depósito de equilibrio	Intercambiador de placas <sup>4</sup>					
<b>de 44 kW</b>									
44 kW	1	65 mm	WH C 110 <sup>3</sup>	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2514601	<b>9.720</b>	
88 kW	2				Ø130 - Ø160		2514602	<b>15.535</b>	
132 kW	3				Ø130 - Ø160		2514603	<b>23.005</b>	
176 kW	4				Ø160 - Ø200		2514604	<b>28.820</b>	
221 kW	5		WH C 160 <sup>3</sup>	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2514605	<b>36.565</b>	
265 kW	6				Ø200		2514606	<b>42.380</b>	
<b>de 59 kW</b>									
59 kW	1	65 mm	WH C 110 <sup>3</sup>	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2516501	<b>10.990</b>	
117 kW	2				Ø130 - Ø160		2516502	<b>18.075</b>	
176 kW	3				Ø130 - Ø160		2516503	<b>26.815</b>	
235 kW	4		WHC 160 <sup>3</sup>	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2516504	<b>34.035</b>	
294 kW	5				Ø200		2516505	<b>42.915</b>	
352 kW	6				Ø200		2526506	<b>50.000</b>	
<b>de 80 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
80 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2528001	<b>11.785</b>	
160 kW	2				Ø160		2528002	<b>20.880</b>	
240 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø160		2528003	<b>31.630</b>	
320 kW	4				Ø200		2528004	<b>40.725</b>	
400 kW	5		100 mm	WH C 280	PHE C 480-90		Ø200	2528005	<b>52.350</b>
480 kW	6						Ø250	2528006	<b>61.555</b>
<b>de 100 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
100 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511001	<b>12.920</b>	
200 kW	2				Ø160		2511002	<b>23.150</b>	
300 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511003	<b>35.035</b>	
400 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
500 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
600 kW	6				Ø250		2511006	<b>68.365</b>	
<b>de 120 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
120 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511201	<b>13.845</b>	
240 kW	2				Ø160		2511202	<b>25.000</b>	
360 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511203	<b>37.810</b>	
480 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
600 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
720 kW	6				PHE C 720-170		Ø250	2511206	<b>73.915</b>

1) Potencia a 80/60 °C (impulsión/retorno).

2) Sin aguja hidráulica.

3) Suministrada

4) Además del intercambiador de placas es necesario pedir las conexiones y los aislamientos correspondientes en página 175

5) Brida de conexión PN6. Para elección de las conexiones al intercambiador

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø130. Instalación tipo B23

	Descripción	Hasta calderas de 65 kW ecoTEC pro · ecoTEC plus ecoCOMPACT	hasta 160 kW ecoCRAFT exclusiv	Referencia	EUR
	Kit básico para 2 aparatos	•		0020042761	<b>935</b>
	Kit chimenea	•	•	0020042762	<b>470</b>
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW*	•		303960	<b>250</b>
	Codo 87°	•	•	0020042765	<b>105</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	0020042769	<b>160</b>
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	<b>70</b>

Calderas ecoTEC plus 80, 100 y 120 kW no pueden instalarse con los accesorios Ø 130 mm

(\*) Obligatorio para cascadas de 2 calderas de 65 kW y para cascadas de 3 ó más calderas de potencia igual o inferior a 45 kW. Pedir 1 por caldera.

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø160. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones 160 hasta 240 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• <sup>1</sup>		2506412	<b>830</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418)	•			2516412	<b>1.880</b>
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		•		2506413	<b>310</b>
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516413	<b>835</b>
	Kit chimenea	•		•	0020095533	<b>755</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>165</b>
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>640</b>
	Codo 87°	•	•	•	0020095552	<b>70</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	0020095546	<b>110</b>
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095547	<b>185</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø200. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 400 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• <sup>1</sup>		2506428	<b>1.095</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2526428	<b>2.145</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• <sup>1</sup>		2506429	<b>395</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516429	<b>920</b>
	Kit chimenea	•	•	•	0020095534	<b>870</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>165</b>
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>640</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	0020095550	<b>145</b>
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095551	<b>260</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø250. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 400 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• <sup>1</sup>		2506553	<b>1.435</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2516553	<b>2.485</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• <sup>1</sup>		2506554	<b>495</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516554	<b>1.020</b>
	Kit chimenea	•	•	•	0020106560	<b>1.660</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>165</b>
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>640</b>
	Codo 45°	•	•	•	0020106564	<b>325</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	0020106566	<b>235</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Control y Conectividad Calderas



# Control y conectividad

Sistemas Vaillant



**sensROOM pure y sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f** son controles básicos con estética sutil y discreta. Son ideales para complementar las gamas de calderas básicas. El usuario tendrá una pantalla clara y fácil de leer y una ruleta de ajuste para modificar la temperatura. sensoROOM + myVAILLANT cuenta con WiFi integrado de serie y el VRT50/2 tiene opción de conectarse añadiendo el VR 940f.

**sensHOME y sensoCOMFORT**, son controles sofisticados para aplicaciones avanzadas que reflejan la calidad de la instalación por su estética HiTec y su funcionamiento intuitivo. La pantalla de alto contraste e interfaz táctil permite una experiencia de control total del sistema. Controles conectables que garantizan una gestión completa, estés donde estés, desde el propio control o desde la App.

## Principales características y beneficios de la gama

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- 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
- Pantalla de alta resolución de gran tamaño con texto, asistente y explicaciones e iconos o símbolos, con ahorro de batería en caso de los vía radio
- Conectable con la solución de conectividad myVAILLANT, control desde cualquier lugar
- Datos de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes
- Recibir notificaciones del sistema, recordatorios de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales

### Conectividad Vaillant

Gracias a la App myVAILLANT es posible manejar la caldera de forma sencilla desde cualquier lugar y en cualquier momento:

- Modificar el horario o programación de la caldera.
- Cambiar ajustes de agua caliente y calefacción.
- Ajustar la temperatura en zona individuales
- Visualizar comparativas de consumo.
- Recibir notificaciones.

Y, en 2025, más servicios conectados con myVAILLANT Services:

- Monitorización permanente del equipo para optimizar el consumo de energía y obtener un rendimiento sin precedentes.
- Gestión y resolución de incidencias en remoto.
- Configuración y programación asistida de equipos.
- Optimización del consumo en función de los hábitos.
- Informes periódicos de rendimiento de la instalación, comparativa de consumos y consejos de ahorro.
- Solicitud de citas de mantenimiento desde la propia App.

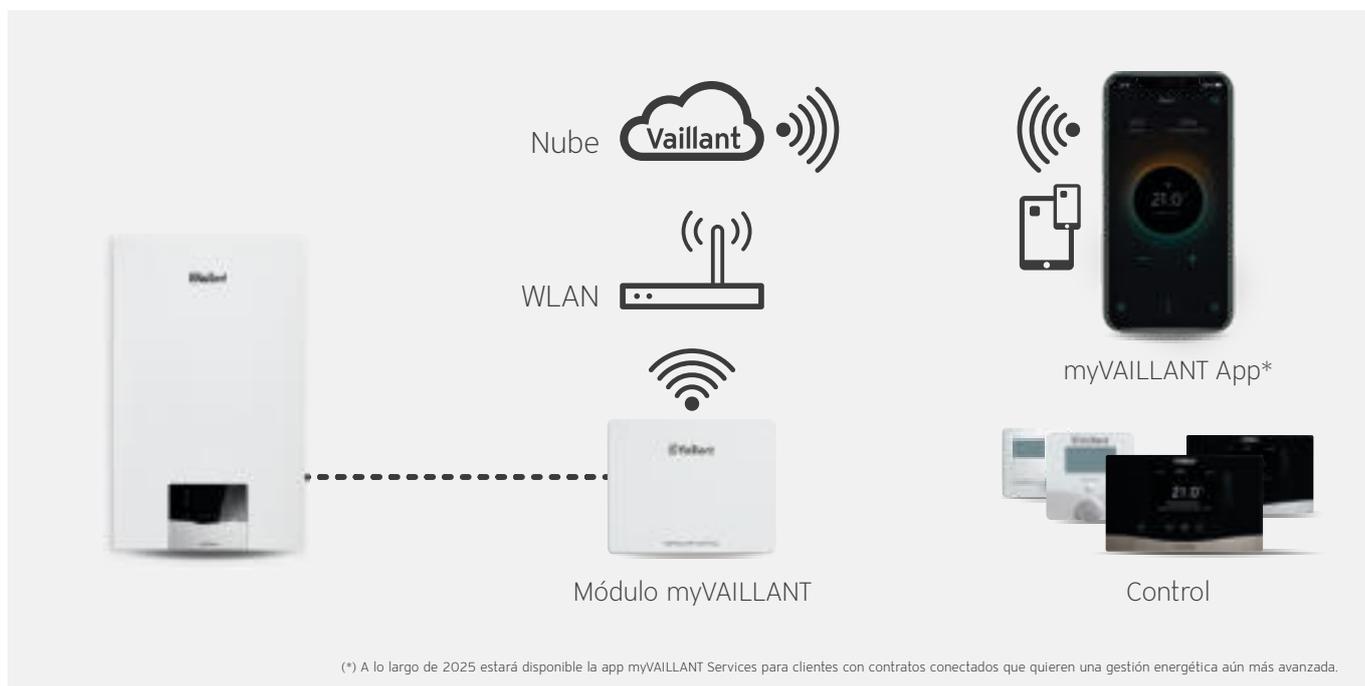
Más  
servicios  
conectados a  
lo largo de  
2025  
con myVAILLANT  
Services

Descúbrala en [vaillant.es/conectividad/](https://vaillant.es/conectividad/)



# myVAILLANT

## Solución de conectividad



La solución myVAILLANT permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control a través de la aplicación myVAILLANT App\* 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. Una vez conectado, el usuario recibirá actualizaciones en su sistema directamente desde Vaillant para asegurar que su sistema está siempre en la vanguardia de control.

### Complementa el uso del control de tu hogar desde cualquier lugar con las siguientes prestaciones según el control:

- Prográmala cómo y cuando quieras la temperatura de consigna de calefacción, refrigeración y ACS de tu casa.
- Funciones rápidas especiales, sin tener que cambiar la programación habitual:
  - Vacaciones o fuera de casa
  - Desconectar la instalación
  - Pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- Visualizar temperaturas de zonas y ACS y modificarlas de forma manual
- Visualizar datos del sistema
  - Consumos eléctricos y de gas de calefacción y ACS
  - Presión del sistema
  - Calidad del aire interior
- Control de ventilación mecánica
- Cambio de modos (verano/invierno/protección contra heladas/ausente)
- Recibir notificaciones sobre posibles fallos o averías, recordatorio de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales

Para mayor tranquilidad, este sistema conectado ofrece la posibilidad de contratar un servicio de mantenimiento en remoto esto permite al Servicio Técnico Oficial realizar tareas de mantenimiento de la instalación de una manera planificada y a tiempo y sin tener que realizar visitas a la casa del usuario. Y a su vez, disminuye la probabilidad de fallos o la necesidad de repuestos, haciendo que el sistema sea aún más eficiente.

(\*) El módulo de conectividad myVAILLANT se suministra por separado excepto para el control radio sensoROOM VRT 51f en el que el propio módulo de conectividad funciona como receptor del sistema.



# La gama de un vistazo

Gama completa de controles modulantes y conectables



## sensoCOMFORT

Control modulante, programable, conectable y multizona. Para gestión de refrigeración, calefacción y ACS en instalaciones de bombas de calor y calderas. Versión cableada y radio.

## sensoHOME

Control modulante, programable, conectable y monozona. Para gestión de calefacción y ACS en instalaciones de calderas. Versión cableada y radio.

## sensoROOM

Control inalámbrico, modulante, conectado y monozona. Para gestión de calefacción y ACS en instalaciones de calderas. Programable con myVAILLANT app.

## sensoROOM pure

Control cableado, modulante, conectable y monozona. Para gestión de calefacción y ACS en instalaciones de calderas. Programable cuando se utiliza con VR 940f,

	Controles				Accesorios				Referencia	EUR
	Control Principal		Control Secundario		Sonda exterior		Conectividad	app (Android/iOS)		
	Cableado	Inalámbrico	Cableado	Inalámbrico	Cableada	Inalámbrica	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT app*		
sensoCOMFORT VRC 720	●				De serie		Opcional	Opcional (necesario módulo myVAILLANT)	0020260921	<b>345</b>
sensoCOMFORT Remoto VR 92			●						0020260925	<b>190</b>
sensoCOMFORT Radio VRC 720f		●				De serie			0020260937	<b>435</b>
sensoCOMFORT Remoto Radio VR 92f				●					0020260940	<b>240</b>
sensoHOME VRT 380	●				Opcional				0020260951	<b>220</b>
sensoHOME Radio VRT 380f		●				Opcional			0020260961	<b>280</b>
sensoROOM pure VRT 50/2	●				Lectura de temperatura a través del módulo myVAILLANT		0010038663	<b>85</b>		
sensoROOM pure VRT 50/2 + myVAILLANT VR 940f	●						De serie	8000029497	<b>230</b>	
sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f		●						0010035734	<b>280</b>	

A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

# sensoCOMFORT

Solución de gestión sensoCOMFORT. Control cableado e inalámbrico



Los usuarios podrán disfrutar de todas las prestaciones de la gama en una experiencia de control fácil gracias a la navegación intuitiva y la clara visualización de datos, tanto en el control como en la app.

- Control **modulante multizona** para la gestión de la caldera, calefacción y ACS. Poner en negrita modulante multizona
- **Gestión y optimización** de todo el sistema.
- **Monitorización de temperatura y humedad.**
- **Compensación por temperatura exterior** (sensor exterior incluido con sensoCOMFORT)
- **Programable 24/7** por zona.
- **Gestión de hasta nueve circuitos independientes** (VR 70 o VR 71).
- **Funcionamiento en cascada** hasta 7 calderas (7 bombas de calor + 1 caldera de apoyo).
- **Integración de varias tecnologías renovables** (aeroterminia, geoterminia, solar, fotovoltaica) y acumuladores de ACS e inercias de calefacción y refrigeración.
- **ErP Clase VI** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 4%.
- **Conectividad.** Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app (necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Contratos conectados:** opción de mantener y supervisar el sistema de forma remota para garantizar un rendimiento óptimo y una fiabilidad total.

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	<b>Control cableado principal para la generación y distribución de energía</b> Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4% Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	<b>345</b>
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	<b>Control cableado para gestionar cada circuito / zona adicional</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	<b>190</b>
sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)	<b>Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía</b> Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4% Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	<b>435</b>
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	<b>Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional</b> Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	<b>240</b>
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	<b>Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Montaje en pared y calderas inteligentes.</b> Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT App* en smartphones Apple o Android. Descarga gratuita en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	<b>235</b>
Cable largo	<b>Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS).</b> Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	<b>50</b>
Bracket	<b>Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME</b>	0010048535	<b>5</b>
Sonda de temperatura exterior cableada	<b>Sonda de temperatura exterior cableada</b> Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	<b>25</b>
VR 70	<b>Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades</b> Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	<b>275</b>
VR 71	<b>Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades</b> Se suministran 4 sondas VR 10 y 1 sonda VR 11	0020184847	<b>330</b>

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

## Soluciones sensoCOMFORT cableado

Controles		Accesorios opcionales				
						
sensoCOMFORT (VRC 720)	sensoCOMFORT remoto (VR 92)	VR 70 Módulo de entradas y salidas hasta 2 circuitos	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	VR 693 Sonda de temperatura exterior cableado	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores Android/iOS

**Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT cableado:** cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla de abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones cableadas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

## Soluciones sensoCOMFORT inalámbrico

Controles		Accesorios opcionales				
						
sensoCOMFORT Radio y receptor (VRC 720f)	sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	VR 70 Módulo de entradas y salidas hasta 2 circuitos	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	VR 20 Sonda de temperatura exterior inalámbrica	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores Android/iOS

**Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT radio:** cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

# sensoHOME

Solución de gestión sensoHOME. Control cableado e inalámbrico



sensoHOME y la solución de conectividad myVAILLANT aseguran que el funcionamiento de las calderas Vaillant sea eficaz, fiable y fácil de uso. Gracias a un diseño orientado tanto al instalador como el usuario, ambos pueden disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema.

Durante la instalación y la operación del sistema, los controles proporcionan seguridad y tranquilidad con una navegación sencilla por menús y asistentes de programación y puesta en marcha.

- Control **modulante monozona** para la gestión de la caldera, calefacción y ACS.
- **Gestión y optimización** de todo el sistema.
- **Monitorización de temperatura.**
- **Compensación por temperatura exterior** (opción de conectar un sensor de temperatura exterior).
- **Programable 24/7** por zona.
- **ErP Clase V** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 3%.
- **Conectividad.** Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app (necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Contratos conectados:** opción de mantener y supervisar el sistema de forma remota para garantizar un rendimiento óptimo y una fiabilidad total.

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoHOME (VRT 380)	<b>Control cableado y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ηs 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	<b>220</b>
sensoHOME Radio (VRT 380f)	<b>Control inalámbrico y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ηs 3%. Dim VRT 380f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260961	<b>280</b>
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	<b>Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f.</b> Montaje en pared y calderas inteligentes. Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app* en smartphones Apple o Android. Descarga gratuita en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	<b>235</b>
Cable largo	<b>Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS).</b> Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	<b>50</b>
Bracket	<b>Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME</b>	0010048535	<b>5</b>
Sonda de temperatura exterior cableada	<b>Sonda de temperatura exterior cableada.</b> Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	<b>25</b>

## Solución sensoHOME cableado

Control	Accesorios opcionales	
		
sensoHOME Cableado (VRT 380)	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT app Descarga gratuita en las app stores correspondientes Android e iOS

## Solución sensoHOME inalámbrico

Control	Accesorios opcionales	
		
sensoHOME Radio y receptor (VRT 380f)	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores correspondientes Android e iOS

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

# sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f

Solución sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f. Control Inalámbrico



Control ideal para complementar las gamas de calderas básicas y satisfacer a clientes que quieren un control más sencillo. sensoROOM VRT 51f es el control inalámbrico básico con WiFi integrado para controlar la temperatura ambiente de la forma más sencilla.

- **sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f control modulante conectado monozona** para la gestión de la calefacción y ACS
- **Interfaz con ruleta/botón y una pantalla LCD** para ofrecer un control fácil de utilizar.
- **Monitorización de temperatura.**
- **Compensación por temperatura exterior** (vía internet).
- **Programable 24/7** por zona (vía app).
- **Sin conectividad ErP Clase V** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 3%.
- **Con conectividad ErP Clase VI** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 4%.
- **Conectividad.** Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app.
- **Contratos conectados:** opción de mantener y supervisar el sistema de forma remota para garantizar un rendimiento óptimo y una fiabilidad total.

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f	<b>Control WiFi inalámbrico y conectado para caldera.</b> Gestión modulante de una zona inalámbrico. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% / Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim VRT 51f: 72 mm x 70 mm x 28 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010035734	<b>280</b>

## Solución sensoROOM VRT51f + myVAILLANT

Control	Accesorios opcionales
 <p>sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f</p>	 <p><b>myVAILLANT App*</b> Descarga gratuita en las app stores correspondientes Android e iOS</p>

sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f se suministran juntos en el mismo embalaje.

El módulo myVAILLANT VR 940f actúa como receptor inalámbrico del sensoROOM VRT 51f, imprescindible utilizar los dos juntos.

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

# sensoROOM pure

Solución de gestión sensoROOM pure. Control cableado



Un control ideal para complementar las gamas de calderas básicas y satisfacer a clientes que quieren un control más sencillo. sensoROOM pure es el control cableado básico para controlar la temperatura ambiente de la forma más sencilla. Interfaz con ruleta/botón y una pantalla LCD para ofrecer un control fácil de utilizar.

- Control **modulante monozona** para la gestión de la calefacción y ACS.
- **Monitorización de temperatura.**
- **Temperatura exterior** (vía internet, necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Compensación por temperatura exterior** (opcional, necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Programable 24/7** por zona (vía app, necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Sin conectividad ErP Clase V** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 3%.
- **Con conectividad ErP Clase VI** contribución a eficiencia de energía (ηs) de 4%.
- **Conectividad.** Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT App\* (necesario módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f).
- **Contratos conectados:** opción de mantener y supervisar el sistema de forma remota para garantizar un rendimiento óptimo y una fiabilidad total.

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoROOM pure (VRT 50/2)	<b>Control cableado y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ηs 3% / Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim: 97 mm x 97 mm x 31 mm	0010038663	<b>85</b>
sensoROOM pure + myVAILLANT (VRT 50/2 + VR 940f)	<b>VRT 50/2 + VR 940f</b> <b>Control cableado y modulante con gateway para uso con myVAILLANT app*</b> Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ηs 3% / Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim VRT 50/2: 97 mm x 97 mm x 31 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	8000029497	<b>230</b>
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	<b>Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f.</b> Montaje en pared y calderas inteligentes. Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app* en smartphones Apple o Android. Descarga gratuita en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	<b>235</b>

## Solución sensoROOM pure

Control	Accesorios opcionales		Control	Acc. opcionales
 sensoROOM pure (VRT 50/2)	 Módulo myVAILLANT	 myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores correspondientes Android e iOS	 sensoROOM pure + myVAILLANT (VRT 50/2 + VR 940f)	 myVAILLANT App* Descarga gratuita en las app stores correspondientes Android e iOS

(\*) A lo largo de 2025 estará disponible la app myVAILLANT Services para clientes con contratos conectados que quieren una gestión energética aún más avanzada.

## Sondas y módulos

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
VR 693	Sonda temperatura exterior cableada	0020266791	<b>25</b>
Sonda acumulador	Sonda de temperatura de acumulador con conector para calderas de sólo calefacción	306257	<b>10</b>
VR 10	Sonda de temperatura para acumulador con VR 70 o VR 71	306787	<b>20</b>
VR 11	Sonda de temperatura para captador	306788	<b>20</b>
VR 34	Módulo electrónico para comunicación 0-10 V con eBUS	0020017897	<b>55</b>
VR 37	Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant (hasta fin de existencias).	0020139835	<b>40</b>
VR 32/3	VR 32/3 direccionador eBUS para caldera Cascada de calderas Uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	<b>125</b>
VR 32/3 (pared)	Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	<b>120</b>
VR 40	Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el display de la caldera, en los códigos d.27 y d.28	0020017744	<b>50</b>
Caja para módulos	Caja para incluir VR 40 y/o VR 32/3 con las nuevas calderas ecoTEC exclusive y ecoTEC plus 2021	0010025486	<b>35</b>
VRC 9642	Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	<b>30</b>

# Acumuladores para calderas





# Soluciones de acumulación

para calderas de última generación

**actoSTOR de 75 litros por estratificación tipo "Shift Load" para calderas mixtas o uniSTOR por serpentín para sólo calefacción**

El ahorro de espacio y las soluciones integrables juegan un papel cada vez más importante a la hora de optar por uno u otro producto a elegir cuando se decide diseñar o reformar un sistema de calefacción y generación de ACS del hogar. Por este motivo Vaillant ha decidido renovar sus gamas de actoSTOR y uniSTOR de 75 litros, y lanzar las versiones compatibles con las calderas de última generación. Estos acumuladores ofrecen un confort de agua caliente sanitaria excepcional incluso para consumos simultáneos con demanda elevada de varios puntos de consumo.

## actoSTOR (Shift Load)



- Carga por estratificación en la parte superior
- disponibilidad inmediata de agua caliente / recuperación ultra-rápida del acumulador
- Depósito de acero vitrificado de alta calidad
- Protección mediante ánodo de magnesio
- Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera
- Para calderas mixtas inteligentes de nueva generación y modelos ecoTEC plus VMW anteriores

actoSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH QL 75/2 B	B	72	720/440/440	0,82	0010025314	<b>1.015</b>

## uniSTOR (serpentín)



- Carga por intercambiador de serpentín
- Depósito de acero vitrificado de alta calidad
- Protección mediante ánodo de magnesio
- Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera
- Instalación debajo de caldera
- Para calderas sólo calefacción de nueva generación

uniSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m²)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH Q 75/2 B	B	68	0,85	720/440/440	0,83	0010025313	<b>1.225</b>

Accesorios	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Grupo de carga para actoSTOR VIH QL 75/2 B con caldera mixta</b> · Bomba de carga Shift Load alta eficiencia · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Sonda para gestión desde caldera Depósito a la derecha de la caldera* Depósito a la izquierda de la caldera*	0020242708 0020242707	<b>480</b> <b>480</b>
	<b>Cubierta de las conexiones actoSTOR/uniSTOR VIH Q/QL 75/2 B</b> Instalación lado derecho/izquierdo de la caldera	0010025343	<b>335</b>
	<b>Cubierta de las conexiones uniSTOR VIH Q 75/2 B</b> Instalación debajo de caldera	0010025347	<b>280</b>
	<b>Kit de conexión rígida para instalación de uniSTOR VIH Q 75/2 B al lado</b> (derecho/izquierdo) de la caldera	0020152956	<b>150</b>
	<b>Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm)</b> · 92 mm de profundidad (para acoplar con Nuevas ecoTEC plus, excepto VM 35) · 65 mm de profundidad (para acoplar con Nueva ecoTEC plus VM 35)	0010025341 308650	<b>85</b> <b>85</b>

Nota: No válido para ecoTEC plus VMI, ecoTEC pro, ni ecoTEC pure. (\*) Vista de frente

# uniSTOR

Interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción



VIH 300/3 BR

Los modelos de depósitos de la gama uniSTOR han sido diseñados para trabajar con generadores eficientes de Vaillant. Incluyen intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A y Clase B según modelo

#### Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en el resto

#### Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte (VIH R > 200 L)
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH R 120/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	117	0,7	590/853	0,96	0010015943	<b>855</b>
	VIH R 150/6 M · Acabado ext. metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP	A	144	0,9	590/1.090	0,77	0010015941	<b>1.220</b>
	VIH R 150/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	144	0,9	590/988	1,13	0010015944	<b>985</b>
	VIH R 200/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	184	1,0	590/1.206	1,34	0010015945	<b>1.115</b>
	VIH R 300/3 MR · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Ánodo electrónico 230V de serie	A	294	1,5	690/1.929	1,16	0010023068	<b>2.955</b>
	VIH R 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	294	1,5	650/1.804	1,40	0010023069	<b>2.040</b>
	VIH R 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	490	2,3	790/1.802	1,78	0010023070	<b>2.865</b>

1) Para instalación con ecoTEC exclusive sólo calefacción y ecoTEC plus sólo calefacción hasta 38 kW

## Accesorios uniSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Sonda de temperatura	306257	<b>10</b>
	Termómetro para VIH R 120-200	0020151256	<b>85</b>

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción y apoyo solar



La gama de depósitos auroSTOR ha sido especialmente diseñada para trabajar con calderas y apoyo de energía solar térmica. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad
- Mínimas pérdidas de energía
- Etiquetado energético Clase B
- Protección contra la corrosión mediante ánodo de magnesio
- Termómetro analógico integrado

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S 300/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	<b>2.130</b>
	<b>VIH S 400/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	<b>2.410</b>
	<b>VIH S 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	<b>2.905</b>

## Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	<b>85</b>
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>145</b>
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	<b>30</b>

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# allSTOR

## Sistema de inercia



### Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

### Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

### Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

### Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

### Módulo de carga solar auroFLOW

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

### Gestión

Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de Controles)



Resto de accesorios hidráulicos en página 63.

Otras soluciones técnicas disponibles. Consulte con su comercial

# Agua Caliente Sanitaria





# Guía rápida ACS

## Bomba de calor para ACS

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	<b>2.290</b>	203
	VWL B 150	150	0010026814	<b>2.760</b>	
	VWL B 200	200	0010026816	<b>3.300</b>	
	VWL BM 200 (con serpentín)	200	0010026818	<b>3.740</b>	
	VWL B 270	270	0010026817	<b>3.580</b>	
	VWL BM 270 (con serpentín)	270	0010026819	<b>4.045</b>	

## Calentadores a gas bajo NOx

Modelo	Gas	Caudal (L/min)	Tipo	Referencia	EUR	Página	
Termostáticos							
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	H	Estanco bajo NOx	12	0020273001	<b>775</b>	207
	155/1-5 + kit evacuación			15	0020273004	<b>845</b>	
	175/1-5 + kit evacuación			17	0020273007	<b>1.010</b>	
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	BP		12	0020273027	<b>775</b>	208
	145/1 + kit evacuación	BP		14	0020273030	<b>845</b>	

## Termos eléctricos

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página	
eloSTOR pro	VEN/H 15 /7-3 0	15	0010038922	<b>215</b>	212
	VEH 30/5-3 Slim	30	0010038923	<b>280</b>	
	VEH 50/5-3 Slim	50	0010038924	<b>320</b>	
	VEH 80/5-3	80	0010038925	<b>365</b>	
	VEH 100/5-3	100	0010038926	<b>390</b>	
	VEH 150	150	0010038933	<b>670</b>	
eloSTOR plus	VEH 30/5-5	30	0010038927	<b>325</b>	213
	VEH 50/5-5	50	0010038928	<b>395</b>	
	VEH 50/5-5 Slim	50	0010038929	<b>430</b>	
	VEH 80/5-5	80	0010038930	<b>470</b>	
	VEH 80/5-5 Slim	75	0010038931	<b>495</b>	
	VEH 100/5-5	100	0010038932	<b>505</b>	
eloSTOR exclusive	VEH 50/1-7 Slim+	47	0010038934	<b>610</b>	
	VEH 80/1-7 Slim+	74	0010038935	<b>730</b>	
	VEH 100/1-7 Slim+	93	0010038936	<b>805</b>	

# aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS  
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

#### Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.  
Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

#### Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

#### Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

#### Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

#### Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

#### Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

#### Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

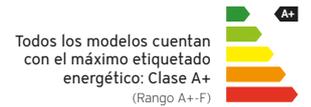
#### Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.



# aroSTOR

## Instalación mural



Los modelos murales además ofrecen:

**Accesorios:** Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

**Sistema de ventilación novedoso:** Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen de un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 l	150 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C*	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	<b>2.290</b>	<b>2.760</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

(\*) 70 °C con programa antilegionela activado. Máxima temperatura funcionamiento estándar 65 °C

# aroSTOR

## Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



aroSTOR sin serpentín de apoyo



aroSTOR con serpentín de apoyo

**Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía:** entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

**Sistema de ventilación estándar:** el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



### Comodidad en el transporte:

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 l	195 l	270 l	265 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C*			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m <sup>2</sup>	-	0,8 m <sup>2</sup>
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	<b>3.300</b>	<b>3.740</b>	<b>3.580</b>	<b>4.045</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

(\*) 70 °C con programa antilegionela activado. Máxima temperatura funcionamiento estándar 65 °C

**5 años de garantía en el depósito inoxidable**

# Accesorios

aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



## Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	<b>180</b>
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	<b>120</b>
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	<b>195</b>
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	<b>70</b>
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	<b>65</b>
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	<b>90</b>

# Green plus

## Estancos Bajo NOx para Gas Natural



12, 15 y 17 l: 580 x 350 x 198 mm

### Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

### Ahorro

Alta modulación con tres fases de combustión y arranque de gestión automática: sólo consume lo justo para cubrir la demanda y sólo cuando lo pide el usuario. Sin llama permanente no utiliza nada de gas en modo de espera.

### Termostático solar

Equipado con sensores de temperatura tanto en la entrada como en la salida de ACS. Su regulación es precisa y la temperatura de agua producida es muy estable.

### Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpias.

### Características técnicas de primera

- Pantalla táctil y control intuitivo
- Alta modulación, hasta el 20% de la potencia nominal
- Eficiencia hasta más de 95% en potencia mínima
- Largas distancias de evacuación: hasta 30 metros en doble flujo
- Dimensiones reducidas 580x350x198 mm hacen que se adapte a los espacios reducidos

## turboMAG plus Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS / perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG plus termostático (incluyen kit horizontal 0,75 m 60/100 con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG plus 125/1-5	A/M	12	21,4	0,14-10	H	0020273001	<b>775</b>
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2			0020273004	<b>845</b>
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7			0020273007	<b>1.010</b>

H=Gas natural

## Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	125/1-5	155/1-5	175/1-5
<b>Ø60/100 mm</b>			
Horizontal C13	5 m		
<b>Ø80/125 mm</b>			
Horizontal C33	10 m		
<b>Ø80-80 mm</b>			
Configuración C83	30 m (distancia total L1 + L2)		

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 209 a 211.

## Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	<b>25</b>

# Green pro

Estancos Bajo NOx para Gas Butano / Propano



12 y 14 l: 627x348x240 mm

### Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

### Ahorro

Regulación modulante termostática mediante sonda de temperatura en la salida de ACS y gestión automática de arranque: sólo consume lo justo para cubrir la demanda. Sin llama permanente no utiliza gas en modo de espera.

### Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpas.

### Otras características

- Control sencillo "de siempre"
- Dimensiones reducidas 627x348x240 mm
- Versiones para gas natural y butano/propano
- Bajas emisiones de NOx

## turboMAG pro Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG pro termostático (incluyen adaptador ref.: 0020260366 y kit horizontal 0,75 m 60/100 mm con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG pro 125/1	A/L	12	19,8	0,2-10	BP	0020273027	<b>775</b>
turboMAG pro 145/1		14	21,1		BP	0020273030	<b>845</b>

BP=Gas butano/propano

## Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	turboMAG pro 12 y 14
<b>Ø60/100 mm</b>	
Horizontal C12	3 m
<b>Ø80/125 mm</b>	
Horizontal C32	10 m
<b>Ø80-80 mm</b>	
Configuración C82	15 m (distancia total L1 + L2)

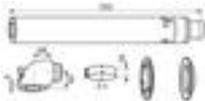
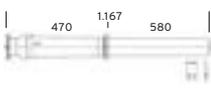
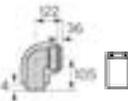
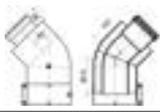
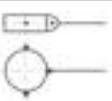
Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente.

Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima.

Accesorios de salida de gases en las páginas 209 a 211.

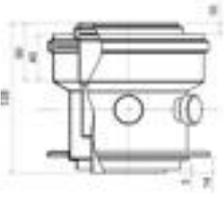
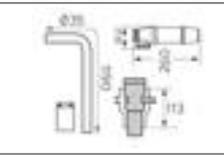
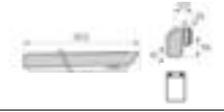
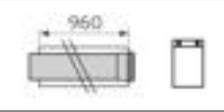
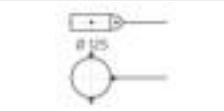
# Accesorios de evacuación

## Calentadores estancos 60/100 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador evacuación turboMAG pro Ø60/100 mm (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,05	0020260366	<b>30</b>
	Kit horizontal estándar 60/100 (codo 90° de perfil bajo con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020201156	<b>60</b>
	Boquilla con toma para análisis de combustión	•	•	0,14	0020199393	<b>45</b>
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303801	<b>45</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303802	<b>50</b>
	Kit terminal vertical de 1.285 mm en color negro	•	•	1,2	303800	<b>90</b>
	Codo 90°	•	•	1,0	303808	<b>40</b>
	Codo 90° de perfil reducido con toma para análisis de combustión	•	•		0020201157	<b>40</b>
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•		303809	<b>50</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)	•	•		303821	<b>45</b>
	Abrazadera exterior Ø100 (4 Uds.)	•	•		303824	<b>45</b>

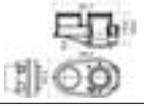
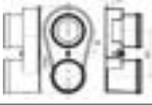
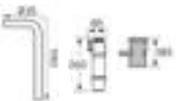
# Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/125 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Boquilla cambio a Ø80/125 mm con toma para análisis de combustión y anticondensados turboMAG pro (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,1	0020260368	<b>115</b>
	Adaptador a diámetro Ø80/125mm con anticondensados turboMAG plus (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•		0,1	0020202465	<b>155</b>
	Kit de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	1,3	303609	<b>205</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303603	<b>80</b>
	Abrazadera de sujeción a pared 125 (5 uds.)	•	•		303616	<b>70</b>

# Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/80 excéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG pro Ø80 mm		•	0,11	0020260369	<b>60</b>
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus Ø80 mm	•		0,13	0020207070	<b>55</b>
	Codo de 45°	•	•		300834	<b>35</b>
	Codo de 90°	•	•		300818	<b>25</b>
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	300833	<b>40</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	300817	<b>50</b>
	Deflector	•	•		300941	<b>40</b>
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,2	303091	<b>120</b>
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	<b>65</b>

# eloSTOR pro 15

El termo para los espacios más reducidos



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio diseñados para la máxima durabilidad
- Diseño compacto, cuadrado con materiales de gran calidad
- Percha adaptada para fácil y rápida instalación sobre lavabo
- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEN/H 15 /7-3 O	B/XXS	15	Vertical	1,5	15-75	394/369/334	0010038922	<b>215</b>

# eloSTOR pro

El termo sencillo con óptimas prestaciones



- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño se encargan de la protección contra la corrosión

#### Modelos de 30 a 100 l:

- Estética elegante con termómetro incluido
- Percha universal para fácil y rápida instalación y reposición de casi cualquier termo
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo 150\*



Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-3 Slim	C/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/375	0010038923	<b>280</b>
VEH 50/5-3 Slim	C/M	50				756/385/420	0010038924	<b>320</b>
VEH 80/5-3		80				815/450/485	0010038925	<b>365</b>
VEH 100/5-3		100				970/450/485	0010038926	<b>390</b>
VEH 150	C/L	150		2,4	1.205/544/557	0010038933**	<b>670</b>	

(\*) Consultar estética y características técnicas del modelo en la documentación correspondiente.  
 (\*\*) Consultar disponibilidad.

# eloSTOR plus

El termo para los usuarios más exigentes



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño ofrecen máxima protección contra la corrosión
- Electrónica con función SMART preparada para trabajar con energía fotovoltaica
- Percha universal para fácil y rápida instalación y reposición de casi cualquier termo
- Panel de control con regulación de la temperatura digital
- Resistencia envainada potente con termostato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

**5 años de garantía sobre la cuba**  
(condicionada a revisión anual del ánodo de magnesio a partir del tercer año)

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/anch/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-5	A/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/360	0010038927	<b>325</b>
VEH 50/5-5	B/M	50		2,0		590/450/470	0010038928	<b>395</b>
VEH 50/5-5 Slim				756/385/405		0010038929	<b>430</b>	
VEH 80/5-5		80		815/450/470		0010038930	<b>470</b>	
VEH 80/5-5 Slim		75		1.024/385/405		0010038931	<b>495</b>	
VEH 100/5-5		100		970/450/470		0010038932	<b>505</b>	

# eloSTOR exclusive

El termo más eficiente con las máximas prestaciones



- Doble cuba vitrificada con calentamiento progresivo mediante resistencias independientes: sistema mucho más eficiente que el de cualquier termo convencional
- Ánodo electrónico de protección permanente contra la corrosión
- Panel de control digital con función SMART preparada para energía fotovoltaica
- Percha de montaje para fácil y rápida instalación en vertical u horizontal
- Doble resistencia envainada potente con termostato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

**5 años de garantía sobre la cuba**

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/anch/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 50/1-7 Slim+	B/M	47	vertical horizontal	1,2+0,8	15-75	880/470/265	0010038934	<b>610</b>
VEH 80/1-7 Slim+		74				910/570/315	0010038935	<b>730</b>
VEH 100/1-7 Slim+		93				1.090/570/315	0010038936	<b>805</b>

## Accesorios eloSTOR pro, eloSTOR plus y eloSTOR exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 440-450 mm	0020217194	<b>200</b>
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 380-385 mm	0010029010	<b>90</b>

# Aire acondicionado



# Guía rápida aire acondicionado

## Gama doméstica mural 1x1 climaVAIR pro

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR pro VAIB1-025WN <b>NOVEDAD</b>	8000025943	<b>1.036</b>	220
climaVAIR pro VAIB1-035WN <b>NOVEDAD</b>	8000025944	<b>1.074</b>	
climaVAIR pro VAIB1-050WN <b>NOVEDAD</b>	8000025945	<b>1.633</b>	
climaVAIR pro VAIB1-065WN <b>NOVEDAD</b>	8000025949	<b>2.001</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo)	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica multisplit climaVAIR pro

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR pro multi VAIB1-050W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039366	<b>2.608</b>	221
climaVAIR pro multi VAIB1-055W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039367	<b>2.615</b>	
climaVAIR pro multi VAIB1-060W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039368	<b>2.627</b>	
climaVAIR pro multi VAIB1-070W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039369	<b>2.646</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo)	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica mural 1x1 climaVAIR plus

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus VAIP1-025 WN <b>NOVEDAD</b>	8000036631	<b>1.626</b>	223
climaVAIR plus VAIP1-035 WN <b>NOVEDAD</b>	8000036632	<b>1.687</b>	
climaVAIR plus VAIP1-050 WN <b>NOVEDAD</b>	8000036633	<b>2.317</b>	
climaVAIR plus VAIP1-065 WN <b>NOVEDAD</b>	8000036634	<b>2.707</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo)	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica multisplit climaVAIR plus

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus multi VAIP1-050W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039393	<b>3.080</b>	224
climaVAIR plus multi VAIP1-055W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039394	<b>3.085</b>	
climaVAIR plus multi VAIP1-060W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039395	<b>3.106</b>	
climaVAIR plus multi VAIP1-070W205 <b>NOVEDAD</b>	8000039396	<b>3.132</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo)	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica Multi free Match - Unidades interiores climaVAIR pro

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR pro VAIB1-020WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010702	<b>401</b>	226
climaVAIR pro VAIB1-025WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010695	<b>413</b>	
climaVAIR pro VAIB1-035WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010690	<b>432</b>	
climaVAIR pro VAIB1-050WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010703	<b>651</b>	
climaVAIR pro VAIB1-065WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010708	<b>800</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo)	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica Multi free Match - Unidades interiores climaVAIR plus

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus VAIP1-020WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010678	<b>628</b>	226
climaVAIR plus VAIP1-025WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010685	<b>649</b>	
climaVAIR plus VAIP1-035WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010686	<b>675</b>	
climaVAIR plus VAIP1-050WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010687	<b>925</b>	
climaVAIR plus VAIP1-065WNI <b>NOVEDAD</b>	8000010679	<b>1.081</b>	
Filtro purificador de catequina para equipo murales (necesarios 2 uds por equipo) <b>NOVEDAD</b>	0010045802	<b>30</b>	

## Gama doméstica Multi free Match -Unidad interior de conductos

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR multi VAM1-035 DNI	8000010715	<b>878</b>	227

## Gama doméstica Multi free Match -Unidades exteriores

Descripción	Referencia	EUR	Página
climaVAIR multi VAM1-050A2NO	8000010717	<b>1.782</b>	228
climaVAIR multi VAM1-080A4NO	8000010719	<b>2.440</b>	
climaVAIR multi VAM1-120A5NO	8000010712	<b>4.637</b>	

# Guía rápida aire acondicionado

## Gama comercial conductos

Descripción	Referencia	EUR	Página
VAI1-050 DN - Hasta fin de existencias	0010026769	<b>2.105</b>	233
VAI1-070 DN - Hasta fin de existencias	0010026770	<b>2.585</b>	
VAI1-085 DN - Hasta fin de existencias	0010026771	<b>3.275</b>	
VAI1-100 DN - Hasta fin de existencias	0010026772	<b>3.980</b>	
Control individual cableado VAI1KD-CR - Hasta fin de existencias	0010030969	<b>70</b>	
Contacto on-off VAI1KD-S4 - Hasta fin de existencias	0010030968	<b>35</b>	
Caja de conexiones VAIKD-EB para montaje en superficie del control cableado VAI1KD-CR - Hasta fin de existencias	0010032019	<b>15</b>	
climaVAIR pro VAIB1-050DNI <b>NOVEDAD</b>	8000036452	<b>2.388</b>	235
climaVAIR pro VAIB1-070DNI <b>NOVEDAD</b>	8000036455	<b>2.812</b>	
climaVAIR pro VAIB1-085DNI <b>NOVEDAD</b>	8000036459	<b>3.387</b>	
climaVAIR pro VAIB1-100DNI <b>NOVEDAD</b>	8000036464	<b>4.017</b>	
climaVAIR pro VAIB1-140DNI <b>NOVEDAD</b>	8000036468	<b>4.744</b>	
Contacto on-off VCA 100/1 S4 <b>NOVEDAD</b>	8000029901	<b>65</b>	
MODBUS Control VCA 100/1 R <b>NOVEDAD</b>	8000029890	<b>54</b>	

## Gama comercial / Sets Gama comercial conductos + Bomba de calor ACS

Descripción	Referencia	EUR	Página
Conducto climaVAIR pro 050 + aroSTOR 150 <b>NOVEDAD</b>	8000040540	<b>5.148</b>	237
Conducto climaVAIR pro 050 + aroSTOR 200 <b>NOVEDAD</b>	8000040561	<b>5.688</b>	
Conducto climaVAIR pro 070 + aroSTOR 150 <b>NOVEDAD</b>	8000040562	<b>5.572</b>	
Conducto climaVAIR pro 070 + aroSTOR 200 <b>NOVEDAD</b>	8000040564	<b>6.112</b>	
Conducto climaVAIR pro 085 + aroSTOR 150 <b>NOVEDAD</b>	8000040565	<b>6.147</b>	
Conducto climaVAIR pro 085 + aroSTOR 200 <b>NOVEDAD</b>	8000040567	<b>6.687</b>	
Conducto climaVAIR pro 100 + aroSTOR 150 <b>NOVEDAD</b>	8000040568	<b>6.777</b>	
Conducto climaVAIR pro 100 + aroSTOR 200 <b>NOVEDAD</b>	8000040569	<b>7.317</b>	

# climaVAIR pro

## Rendimiento silencioso

La nueva gama de equipos murales climaVAIR pro, con bomba de calor, permiten disfrutar de calefacción en invierno y refrigeración en verano de forma sencilla con único equipo. Equipados con gas refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente, **estos equipos consumen hasta un 30% menos de energía.**

La nueva gama climaVAIR pro cuenta con modelos desde los 2,5kW hasta los 12kW.

CALEFACCIÓN

**A+++**

Rango D-A+++  
SCOP HASTA 5,7

REFRIGERACIÓN

**A++**

Rango D-A+++  
SEER HASTA 8,4

**R32**

EFFICIENT  
PERFORMANCE



Entre sus principales características destacan:

- **Refrigerante R32**  
Respetuoso con el medio ambiente.
- **Flujo de aire 3D con 7 velocidades**, para una temperatura equilibrada y una distribución uniforme del aire por toda la habitación para aumentar el confort y la eficiencia.
- **Tecnología Inverter DC.**  
Mayor eficiencia y menor consumo.
- **Purificador de Aire Cold Plasma**  
Mejora la calidad del aire interior eliminando virus y bacterias.
- **Mayor eficiencia energética**  
SEER hasta 8,4 y SCOP hasta 5,7 (gama anterior SEER hasta 6,3 y SCOP 4,0).
- **Muy baja presión sonora**  
Tan sólo 22 dB(A). El bajo nivel sonoro favorece un ambiente confortable y evita la contaminación acústica.
- **Función de limpieza automática.**  
Evita que la humedad y el moho se acumulen en el interior de la unidad.
- **Filtro integrado montado en la parte superior** de fácil acceso y mantenimiento.



## VAIB1 mono split

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características		VAIB1-025WN	VAIB1-035WN	VAIB1-050WN	VAIB1-065WN
Capacidad nominal de refrigeración	kW	2,7	3,5	5,3	7,1
Mín.-Máx. capacidad refrigeración	kW	0,8-3,6	0,9-4,0	1,0-6,4	2,0-8,9
Capacidad nominal de calefacción	kW	3,00	3,81	5,60	7,80
Mín.-Máx. capacidad calefacción	kW	0,9-3,8	0,9-4,7	1,0-6,8	1,8-9,5
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph	220-240/50/1			
Consumo nominal refrigeración	kW	0,68	0,962	1,501	2,03
Consumo nominal calefacción	kW	0,68	0,953	1,393	2,0
SEER	-	8,4	7,1	7,3	7,0
SCOP (medio)	-	4,5	4,1	4,2	4,2
SCOP (cálido)	-	5,6	5,2	5,7	5,4
Etiqueta energética	Refrigeración	A++			
	Calefacción medio	A+			A
	Calefacción Cálido	A+++			
Máx.-Mín. presión sonora	dB(A)	39/36/34/31/26/24/22	43/39/37/34/31/28/25	47/45/43/41/35/30/28	48/44/41/40/38/37/35
Caudal de aire unidad interior	m³/h	610/530/500/440 /380/310/280	650/580/530/440 /380/330/310	1000/960/870/810 /720/640/600	1250/1100/1000/950 /900/850/800
Volumen deshumidificación	L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Dimensiones unidad interior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	835×275×200		943×333×246	1078×333×246
Peso unidad interior	kg	9	9	13	15
Área de aplicación	m²	12-18	16-24	23-34	27-42
Caudal de aire unidad exterior	m³/h	1.950		2.200	3.600
Temperatura ambiente de operación en refrigeración (unidad exterior)	°C	-15~50			
Temperatura ambiente de operación en calefacción (unidad exterior)	°C	-15~30			
Máx. Potencia acústica exterior	dB(A)	61	62	65	70
Dimensiones unidad exterior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	732×555×330	732×555×330	802×555×350	958×660×402
Peso unidad exterior	kg	27	28	34	46
Refrigerante	-	R32			
Diámetro tubería frigorífica gas	"	3/8		1/2	5/8
Diámetro tubería frigorífica líquido	"	1/4			
Precarga refrigerante	kg	0,51	0,55	0,85	1,50
Longitud máxima frigorífica	m	15		25	
Altura máxima frigorífica	m	10			
Conectividad WiFi	-	Incluida de serie			
Referencia		8000025943	8000025944	8000025945	8000025949
Precio	EUR	<b>1.036</b>	<b>1.074</b>	<b>1.633</b>	<b>2.001</b>

Accesorios VAIB	Referencia
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802

 Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)




# climaVAIR pro VAIB1 multi

## Multi Mural R32



### VAIB1 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIB1-050W205	VAIB1-055W205	VAIB1-060W205	VAIB1-070W205
Cap. nom. refrigeración (mín.-máx.)	kW	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)
Potencia absorbida refriger. (mín.-máx.)	kW	1,48 (0,40-2,5)	1,48 (0,40-2,5)	1,48 (0,50-2,50)	1,48 (0,50-2,50)
Cap. nom. calefacción (mín.-máx.)	kW	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)
Pot. absorbida calefacción (mín.-máx.)	kW	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)
SEER / SCOP (Medio)		6,5 / 4,0	6,7 / 4,0	6,5 / 4,0	6,5 / 4,0
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones ud. exterior (LxAxAI)	mm	822 x 352 x 550			
Peso Unidad Exterior	kg	32			
Potencia acústica ud. exterior	dB(A)	64			
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (900)			
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. máxima tubería vertical / total	m	15 / 40			
Long. máxima a unidad interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10			
Referencia		8000039366	8000039367	8000039368	8000039369
Precio	EUR	<b>2.608</b>	<b>2.615</b>	<b>2.627</b>	<b>2.646</b>

### Combinaciones Multi-Split VAIB1

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores	
2x1	25+25	VAIB1-050W205	VAM1-050A2NO	VAIB1-025WNI	VAIB1-025WNI
	20+35	VAIB1-055W205		VAIB1-020WNI	VAIB1-035WNI
	25+35	VAIB1-060W205		VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI
	35+35	VAIB1-070W205		VAIB1-035WNI	VAIB1-035WNI

Accesorios VAIB1	Referencia	EUR
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	<b>30</b>

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



**A+++**

Rango D-A+++  
SCOP HASTA 5,8

**A+++**

Rango D-A+++  
SEER HASTA 8,5

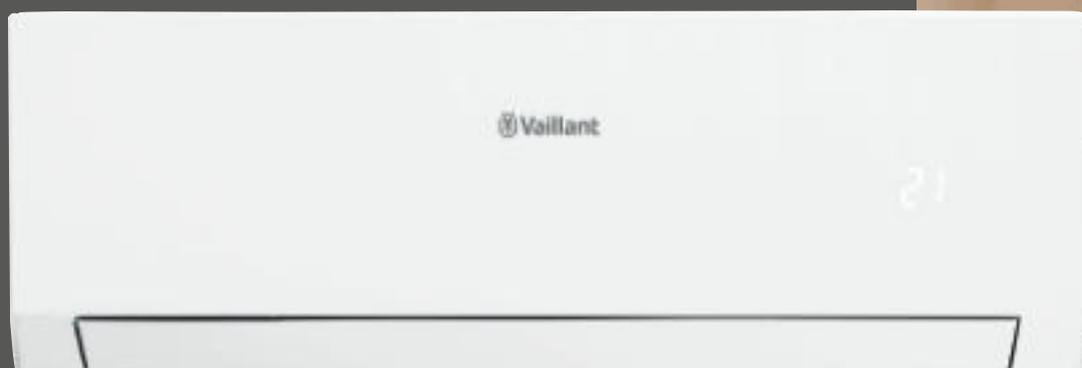
**R32**

EFFICIENT  
PERFORMANCE

# climaVAIR plus

## El aire acondicionado con bomba de calor más eficiente y silencioso

La nueva gama de equipos murales climaVAIR plus, con bomba de calor, permiten disfrutar de calefacción en invierno y refrigeración en verano de forma sencilla con único equipo. Cuenta con modelos desde los 2.5kW hasta los 12kW y consumen hasta un 30% menos de energía.



Entre sus principales características destacan:

### Refrigerante R32

Respetuoso con el medio ambiente.

**Flujo de aire 3D**, para una temperatura equilibrada y una distribución uniforme del aire por toda la habitación para aumentar el confort y la eficiencia.

### Mayor eficiencia energética

SEER hasta 8,5 y SCOP hasta 5,8 (gama anterior SEER hasta 6,3 y SCOP 4,0).

### Muy baja presión sonora

Tan sólo 19 dB(A). Evita la contaminación acústica.

### Algoritmo de Inteligencia Artificial

Equipado con un avanzado algoritmo de IA que aprende las necesidades y preferencias del usuario para optimizar el control y minimizar el consumo eléctrico. Con esta tecnología, se puede reducir la factura de electricidad hasta en un 15%, maximizando el ahorro y la eficiencia energética.

### Filtro integrado en la parte superior

De fácil acceso y mantenimiento.

### Función de limpieza automática.

Evita que la humedad y el moho se acumulen en el interior de la unidad.

### Tecnología Inverter DC.

Mayor eficiencia y menor consumo.

### Doble Esterilización

La combinación de tecnologías de plasma frío y luz ultravioleta UVC asegura un aire interior de máxima calidad. Además, estas tecnologías eliminan hasta el 99,9% de bacterias y virus, reduciendo alergias y mejorando la salud respiratoria. Disfruta de un ambiente más limpio y saludable para ti y tu familia.

# climaVAIR plus VAIP1

Mono Mural R32

Características		VAIP1-025WN	VAIP1-035WN	VAIP1-050WN	VAIP1-065WN
Capacidad nominal de refrigeración	kW	2,7	3,5	5,3	7,1
Mín.-Máx. capacidad refrigeración	kW	0,8 - 3,7	0,7 - 4,5	1,0 - 6,4	1,8 - 7,8
Capacidad nominal de calefacción	kW	3,7	4,5	6,4	7,8
Mín.-Máx. capacidad calefacción	kW	0,9 - 4,1	0,7 - 4,9	1,1 - 7,0	1,5 - 9,4
Alimentación eléctrica	V/Hz/Ph	220-240/ 50/ 1			
Consumo nominal refrigeración	kW	0,67	0,88	1,47	2,00
Consumo nominal calefacción	kW	0,68	0,95	1,37	1,87
SEER	-	8,5		8,0	7,0
SCOP (medio)	-	4,6			4,3
SCOP (cálido)	-	5,7	5,6	5,8	5,5
Etiqueta energética	Refrigeración	A+++		A++	
	Calefacción medio	A++			A+
	Calefacción Cálido	A+++			
<b>Unidad interior</b>					
Máx.-Mín. presión sonora	dB(A)	38/37/34/31/26/23/22/19	43/39/37/35/32/30/24/19	45/42/40/37/34/29/26/23	48/44/41/40/38/36/33/27
Caudal de aire unidad interior	m³/h	610/570/540/470/440/420/390	720/600/570/530/500/460/430	1.000/880/760/650/620/600/550	1.000/850/760/580/520/450/400
Volumen deshumidificación	L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Dimensiones unidad interior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	837×293×200		993×311×222	
Peso unidad interior	kg	9,5		13,0	
Área de aplicación	m²	12-18	16-24	23-34	27-42
<b>Unidad exterior</b>					
Caudal de aire unidad exterior	m³/h	1.950	2.200	3.000	3.600
Temperatura ambiente de operación en refrigeración (unidad exterior)	°C	-15~50			
Temperatura ambiente de operación en calefacción (unidad exterior)	°C	-15~30			
Máx. Potencia acústica exterior	dB(A)	61	64	65	70
Dimensiones unidad exterior (Ancho×Alto×Fondo)	mm	732×555×330		802×555×350	958×660×402
Peso unidad exterior	kg	25	30	37	45
Refrigerante	-	R32			
Diámetro tubería frigorífica gas	"	3/8		1/2	5/8
Diámetro tubería frigorífica líquido	"	1/4			
Precarga refrigerante	kg	0,53	0,80	0,95	1,40
Longitud refrigerante precargado	m	5			
Carga adicional de refrigerante	g/m	16			40
Longitud máxima frigorífica	m	15	20	25	
Altura máxima frigorífica	m	10			
Conectividad WiFi	-	Incluida de serie			
Referencia		8000036631	8000036632	8000036633	8000036634
Precio	EUR	<b>1.626</b>	<b>1.687</b>	<b>2.317</b>	<b>2.707</b>

Accesorios VAIB	Referencia
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802

# climaVAIR plus VAIP1 multi

## Multi Mural R32



### VAIP1 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIP1-050W205	VAIP1-055W205	VAIP1-060W205	VAIP1-070W205
Cap. nom. refrigeración (mín.-máx.)	kW	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)	5,30 (2,15-5,80)
Potencia absorbida refriger. (mín.-máx.)	kW	1,48 (0,40-2,5)	1,48 (0,40-2,5)	1,48 (0,50-2,50)	1,48 (0,50-2,50)
Cap. nom. calefacción (mín.-máx.)	kW	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)	5,65 (2,58-6,50)
Pot. absorbida calefacción (mín.-máx.)	kW	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)	1,25 (0,70-2,50)
SEER / SCOP (Medio)		7,2 / 4,2	7,2 / 4,2	7,2 / 4,2	7,2 / 4,2
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones ud. exterior (LxAxAI)	mm	822 x 352 x 550			
Peso Unidad Exterior	kg	32			
Potencia acústica ud. exterior	dB(A)	64			
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (900)			
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. máxima tubería vertical / total	m	15 / 40			
Long. máxima a unidad interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10			
Referencia		8000039393	8000039394	8000039395	8000039396
Precio	EUR	<b>3.080</b>	<b>3.085</b>	<b>3.106</b>	<b>3.132</b>

### Combinaciones Multi-Split VAIP1

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores	
2x1	25+25	VAIP1-050W205	VAM1-050A2NO	VAIP1-025WNI	VAIP1-025WNI
	20+35	VAIP1-055W205		VAIP1-020WNI	VAIP1-035WNI
	25+35	VAIP1-060W205		VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI
	35+35	VAIP1-070W205		VAIP1-035WNI	VAIP1-035WNI

Accesorios VAIP1	Referencia	EUR
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	<b>30</b>

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# climaVAIR Multi Free Match

Multi mural R32

CALEFACCIÓN

**A+**

Rango D-A+++

REFRIGERACIÓN

**A++**

Rango D-A+++



Las nuevas unidades multisplit permiten múltiples combinaciones hasta un total de 5 unidades interiores con una única unidad exterior. De este modo se disminuye el espacio exterior requerido, en comparación con instalar varios equipos mono (1x1).

- **Discretas:** las nuevas unidades exteriores Multi Free Match cuentan con unas dimensiones compactas, permitiendo su instalación en espacios reducidos.
- **Durabilidad:** fabricadas bajo estándares de calidad muy exigentes, que garantizan una larga vida útil al equipo.
- **Alta eficiencia energética:** A++ en modo frío y A+ en modo calor.

## Combinaciones

Modelo	Unidad exterior		Combinación Unidad exterior X unidad interior	Capacidad unidades interiores				
	Capacidad	Referencia		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	7 kW
VAM1-050A2NO	5 kW	8000010717	1 x 2	•	•	•		
VAM1-080A4NO	8 kW	8000010719	1 x 4	•	•	•	•	
VAM1-120A5NO	12 kW	8000010712	1 x 5	•	•	•	•	•

# climaVAIR Multi Free Match

Unidades interiores de mural



## climaVAIR pro VAIB1

Características	Ud	VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI
Potencia refrigeración	kW	2,10	2,70	3,51	5,30	7,10
Potencia calefacción	kW	2,60	3,00	3,81	5,60	7,80
Caudal de aire unidad interior	m³/h	550/520/480/400 /340/310/280	610/530/500/440 /380/310/280	650/580/530/440 /380/330/310	1.000/960/870/810 /720/640/600	1.250/1.100/1.000 /950/900/850/800
Presión acústica máx.-mín.	dB(A)	39-22		43-25	47-28	48-35
Consumo máximo ventilador	A	0,22		0,20	0,25	0,24
Volumen deshumidificación	L/h	0,80		1,40	1,80	2,40
Potencia de salida ventilador	W	20	15		45	60
Suministro eléctrico	V	220... 240				
Dimensiones	m	708x260x185	835x275x200		943x333x246	1078x333x246
Interconexión frigorífica	"	1/4-3/8			1/4-1/2	1/4-5/8
Peso	kg	7,5	9		13	15
Conectividad WiFi	-	Incluida de serie				
Referencia		8000010702	8000010695	8000010690	8000010703	8000010708
Precio	EUR	<b>401</b>	<b>413</b>	<b>432</b>	<b>651</b>	<b>800</b>



## climaVAIR plus VAIP1

Características	Ud	VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI
Potencia refrigeración	kW	2,10	2,70	3,51	5,30	7,10
Potencia calefacción	kW	2,60	3,00	3,81	5,60	7,30
Caudal de aire unidad interior	m³/h	610/570/540/470 /440/420/390		720/600/570/530 /500/460/430	1.000/880/760/650 /620/600/550	1.000/850/760/580 /520/450/400
Presión acústica máx.-mín.	dB(A)	38-19		43-19	45-23	48-27
Consumo máximo ventilador	A	0,20			0,25	
Volumen deshumidificación	L/h	0,80	1,40		1,80	2,40
Potencia de salida ventilador	W	15			45	
Suministro eléctrico	V	220... 240				
Dimensiones	m	837x293x200	837x293x200	837x293x200	993x311x222	993x311x222
Interconexión frigorífica	"	1/4-3/8			1/4-1/2	1/4-5/8
Peso	kg	9,5	9,5	9,5	13	13
Conectividad WiFi	-	Incluida de serie				
Referencia		8000010678	8000010685	8000010686	8000010687	8000010679
Precio	EUR	<b>628</b>	<b>649</b>	<b>675</b>	<b>925</b>	<b>1.081</b>

## Unidad de conductos climaVAIR multi



**Equipo de alta eficiencia energética**, cuenta con Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor, en cualquiera de las combinaciones posibles con las unidades exteriores multi free match.

**Bomba de condensados incluida**, permitiendo una instalación más sencilla y posibilitando su uso en zonas donde no es posible la colocación de una tubería por gravedad.

**Presión disponible ajustable**, permitiendo la configuración más adecuada para el equipo y reduciendo los niveles acústicos innecesarios.

**Toma de aire adaptable**, posibilidad de embocar directamente por la parte inferior del equipo o por un lateral, facilitando su instalación

**Respetuoso con nuestro planeta**, el uso del refrigerante R32 ayuda a reducir la huella medioambiental.

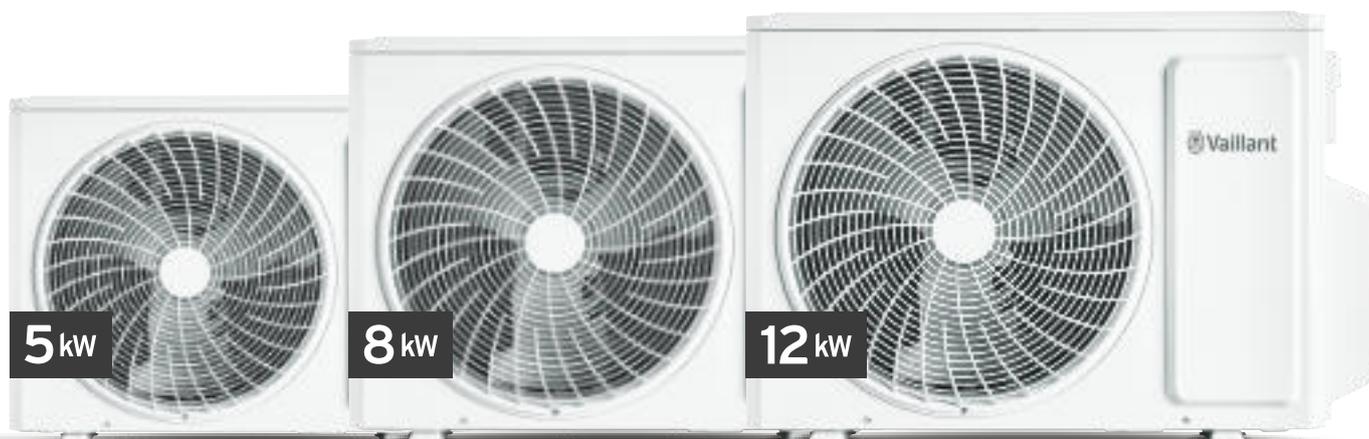
**Control mural incluido** con programación horaria.

### climaVAIR multi VAM1

Características	Ud	VAM1-035 DNI
Capacidad de refrigeración	kW	3,5
Capacidad de calefacción	kW	4
Caudal de aire (Máx.-mín)	m <sup>3</sup> /h	650/380
Presión estática estándar	Pa	25
Máxima presión estática	Pa	60
Máx.-mín. presión acústica	dB(A)	39/32
Máx.-mín. potencia acústica	dB(A)	55/48
Volumen deshumidificación	L/h	1,4
Protección de intensidad	A	5
Tipo de ventilador	-	Centrífugo
Nº de ventiladores	-	2
Velocidad del ventilador	rpm	1.280/1.200/1.150/1.100/1.060/1.020/980
Diámetro exterior tubería gas	"	3/8
Diámetro exterior tubería líquido	"	1/4
Diámetro ext. drenaje	mm	26
Dimensiones (Ancho×Fondo×Alto)	mm	710×450×200
Referencia		8000010715
Precio	EUR	<b>878</b>

# climaVAIR Multi Free Match

Unidades exteriores



Características	Ud	VAM1-050A2NO	VAM1-080A4NO	VAM1-120A5NO
Capacidad	kW	5	8	12
Combinación máx. unidades		1x2	1x4	1x5
Suministro eléctrico	V/Hz Ph	220-240/50/1		
Sección cable eléctrico de alimentación	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4,0
Corriente máxima	A	11	16	22
Capacidad nominal refrigeración	kW	5,30	8,00	12,10
Capacidad máx.-mín. refrigeración	kW	5,80-2,14	11,00-2,30	15,20-2,60
Capacidad nominal calefacción	kW	5,65	9,50	13,00
Capacidad máx.-mín. calefacción	kW	6,50-2,58	10,25-2,80	15,50-3,00
EER	-	3,58	3,77	3,56
COP	-	4,52	4,32	4,08
SEER	-	7,2		
SCOP	-	4,2		
Clasificación energética refrigeración (EN14825)		A++		
Clasificación energética calefacción (EN14825)	Clima medio	A+		
Máxima presión acústica	dB(A)	54	58	60
Máxima potencia acústica	dB(A)	64	68	74
Consumo eléctrico nominal refrigeración	kW	1,48	2,12	3,4
Consumo eléctrico nominal calefacción	kW	1,25	2,2	3,19
Máximo consumo eléctrico	kW	2,5	3,6	5
Tipo de ventilador	-	Axial-flow		
Protección exterior	-	IPX4		
Rango funcionamiento refrigeración/calefacción	°C	-15~-43/-15~24		
Refrigerante	-	R32		
Precarga de refrigerante	kg	0,9	1,8	2,4
Regulación	-	Válvula de expansión electrónica		
Dimensiones (Largo×Ancho×Alto)	mm	822×352×550	964×402×660	1020×427×826
Peso neto	kg	32	51	73
Carga adicional de gas	g/m	20		
Diámetro exterior tubería líquido	"	1/4		
Diámetro exterior tubería gas	"	3/8		
Longitud tuberías con la precarga de gas	m	10	40	50
Altura máxima entre unidades	m	15		25
Longitud máx. entre ud. exterior y la última ud. interior	m	20		25
Longitud máxima de tuberías frigoríficas (total)	m	40	70	100
Referencia		8000010717	8000010719	8000010712
Precio	EUR	<b>1.782</b>	<b>2.440</b>	<b>4.637</b>

## Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	climaVAIR pro					Conductos VAM1-035 DNI
		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI	
		climaVAIR plus					
		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI	
<b>Unidad exterior de 5 kW</b>							
VAM1-050A2NO	2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5			A++/A+			A++/A+
<b>Unidad exterior de 8 kW</b>							
VAM1-080A4NO	2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+5,0		A++/A+		A++/A+		
	3,5+3,5			A++/A+			A++/A+
	3,5+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	5,0+5,0				A++/A+		
	2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+5,0		A++/A+		A++/A+		
	2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+3,5				A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+5,0				A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+			A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para Refrigeración/Calefacción (clima medio).

# climaVAIR Multi Free Match

Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	climaVAIR pro					Conductos
		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI	
		climaVAIR plus					
Unidad exterior de 12 kW		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI	VAM1-035 DNI
VAM1-120A5NO	2,0+5,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+5,0		A++/A+			A++/A+	
	2,5+7,0		A++/A+				A++/A+
	3,5+3,5			A++/A+			A++/A+
	3,5+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+7,0			A++/A+			A++/A+
	5,0+5,0					A++/A+	
	5,0+7,0					A++/A+	A++/A+
	7,0+7,0						A++/A+
	2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+5,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+				A++/A+
	2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+5,0+7,0	A++/A+				A++/A+	A++/A+
	2,0+7,0+7,0	A++/A+					A++/A+
	2,5+2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+5,0		A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5+7,0		A++/A+				A++/A+
	2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+5,0+5,0		A++/A+			A++/A+	
	2,5+5,0+7,0		A++/A+			A++/A+	A++/A+
	2,5+7,0+7,0		A++/A+				A++/A+
	3,5+3,5+3,5			A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+7,0			A++/A+			A++/A+
	3,5+5,0+5,0			A++/A+	A++/A+		A++/A+
3,5+5+7,0			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
3,5+7,0+7,0			A++/A+			A++/A+	
5,0+5,0+5,0					A++/A+		
5,0+5,0+7,0					A++/A+	A++/A+	

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para Refrigeración/Calefacción (clima medio).

## Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	climaVAIR pro					Conductos VAM1-035 DNI
		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI	
		climaVAIR plus					
Unidad exterior de 12 kW		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI	
VAM1-120A5NO	2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+7,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+5,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+5,0+7,0	A++/A+			A++/A+	A++/A+	
	2,0+2,0+7,0+7,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,5+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,5+5,0+7,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,0+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+3,5+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+3,5+5,0+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+3,5+5,0+7,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,0+5,0+5,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+5,0		A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+7,0		A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+2,5+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+5,0+7,0		A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
2,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
2,5+3,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
2,5+3,5+5,0+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
2,5+3,5+5,0+7,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
2,5+5,0+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+			
3,5+3,5+3,5+3,5				A++/A+		A++/A+	
3,5+3,5+3,5+5,0				A++/A+	A++/A+	A++/A+	
3,5+3,5+3,5+7,0				A++/A+		A++/A+	
3,5+3,5+5,0+5,0				A++/A+	A++/A+	A++/A+	

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para Refrigeración/Calefacción (clima medio).

# climaVAIR Multi Free Match

Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	climaVAIR pro					Conductos VAM1-035 DNI
		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI	
		climaVAIR plus					
		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI	
<b>Unidad exterior de 12 kW</b>							
VAM1-120A5NO	2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	A++/A+					
	2,0+2,0+2,0+2,0+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+2,0+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+2,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+2,0+7,0	A++/A+				A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,0+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+2,0+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+3,5+5,0			A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,0+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+2,0+5,0+5,0	A++/A+			A++/A+		
	2,0+2,0+2,0+5,0+7,0	A++/A+			A++/A+	A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,0+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,5+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+2,5+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,0+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,0+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+2,0+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,0+3,5+3,5+7,0	A++/A+		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,0+3,5+5,0+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,5+2,5+2,5+2,5	A++/A+	A++/A+				
	2,0+2,5+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+2,5+2,5+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,5+2,5+2,5+7,0	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
	2,0+2,5+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+2,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+2,5+2,5+3,5+7,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,0+2,5+2,5+5,0+5,0	A++/A+	A++/A+		A++/A+		
	2,0+2,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,0+2,5+3,5+3,5+5,0	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,0+3,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+		A++/A+			A++/A+
	2,0+3,5+3,5+3,5+5,0	A++/A+		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5		A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5+5,0		A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+2,5+7,0		A++/A+			A++/A+	
2,5+2,5+2,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+	
2,5+2,5+2,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
2,5+2,5+2,5+3,5+7,0		A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
2,5+2,5+2,5+5,0+5,0		A++/A+		A++/A+			
2,5+2,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+	
2,5+2,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
2,5+3,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+	A++/A+			A++/A+	
2,5+3,5+3,5+3,5+5,0		A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
3,5+3,5+3,5+3,5+3,5			A++/A+			A++/A+	

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para Refrigeración/Calefacción (clima medio).

# climaVAIR plus VAI1

## Conducto baja silueta R32



Contacto on-off  
VAI1KD-S4 (opcional)

Incluido

### Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter:

compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

**Refrigerante R32:** incrementa las prestaciones del equipo siendo mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

**Alta eficiencia energética:** etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

**Largas distancias frigoríficas:** longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

**Presión disponible ajustable:** amplio rango de presión disponible, ajustable según las necesidades de la instalación

**Bomba de condensados incluida:** hace más completo el equipo y facilita la instalación

**Funcionamiento extra-silencioso:** mínimas emisiones sonoras

**Control de pared por cable y posibilidad de contacto On/Off opcional**

**Apto para instalación en alojamientos turísticos** y otras aplicaciones de terciario

Control por cable de serie

## Conducto baja silueta inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 DN	VAI 1 070 DN	VAI 1 085 DN	VAI 1 100 DN
Composición	UI UE	VAI 1-050 DNI VAI 1-050 KDNO	VAI 1-070 DNI VAI 1-070 KDNO	VAI 1-085 DNI VAI 1-085 KDNO	VAI 1-100 DNI VAI 1-100 KDNO
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40- 8,00)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,55 (0,30-1,75)	2,10 (0,40-3,50 )	2,70 (0,50-3,95)	3,20 (0,60-4,05)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,0 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,0 (3,00-13,50)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,30-1,75)	2,25 (0,45-3,50)	2,55 (0,50-3,95)	3,40 (0,60-4,05)
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0	
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	200 x 1.000 x 450	220 x 1.300 x 450		300 x 1.000 x 700
Peso Unidad Interior	kg	26	31		41
Presión sonora Unidad Interior**	dB(A)	43 / 42 / 39 / 36	40 / 39 / 37 / 36	42 / 40 / 37 / 35	46 / 44 / 42 / 40
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8		
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65
Longitud pre-carga	m	5			
Referencia		0010026769	0010026770	0010026771	0010026772
Precio	EUR	<b>2.105</b>	<b>2.585</b>	<b>3.275</b>	<b>3.980</b>

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	<b>75</b>
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	<b>35</b>
Caja de conexiones VAI1KD-EB para montaje en superficie del control cableado VAI1KD-CR	0010032019	<b>15</b>

(\*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(\*\*) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# Gama comercial climaVAIR pro

Conductos de baja silueta  
Inverter DC

R32

EFFICIENT  
PERFORMANCE

## Alta eficiencia energética

Hasta Clase A++ en modo frío y Clase A+ en modo calor.

**Refrigerante R32** Mucho más respetuoso con el medio ambiente.

**Tecnología 3D DC Inverter** Alta eficiencia y bajo nivel sonoro.

Compresor Inverter DC + ventilador exterior modulante Inverter DC + ventilador interior Inverter DC.

**Funcionamiento extra silencioso** Reduce nivel sonoro al mínimo.

**Largas distancias frigoríficas** Alcanza longitudes frigoríficas desde 30 hasta 75 m y desniveles desde 20 hasta 30 m, según modelo.

**Bomba de condensados incluida**

**Presión disponible ajustable hasta 200 Pa**

Amplio rango disponible según las necesidades.

**Tamaño compacto** Perfecto para cualquier tipo de vivienda, independientemente de su tamaño. Tan solo 200 mm de perfil que permiten que sean instalados en espacio muy reducidos.

**Control WiFi integrado de serie**

**Control cableado de pared y contacto On/Off opcional** Perfecto para edificios del sector terciario como alojamientos turísticos etc...

**Posibilidad de integración con ModBUS**

**Puesta en marcha gratuita**



Unidad exterior



Unidad interior



Control cableado  
(incluido)



Contacto On-Off  
(opcional)



Accesorio ModBUS  
(opcional)

# climaVAIR pro VAIB1

## Conductos



Modelo	Ud	VAIB1-050 DNi	VAIB1-070 DNi	VAIB1-085 DNi	VAIB1-100 DNi	VAIB1-140 DNi
Composición	U.d interior	VAIB1-050DNii	VAIB1-070DNii	VAIB1-085DNii	VAIB1-100DNii	VAIB1-140DNii
	U.d. exterior	VAIB1-050DNO	VAIB1-070DNO	VAIB1-085DNO	VAIB1-100DNO	VAIB1-140DNO
Alimentación eléctrica	Hz/f/V	50 /1 / 220~240				
<b>Refrigeración</b>						
Capacidad frigorífica Nominal (mín-máx)	kW	5,30 (1,60-5,80)	7,10 (2,40-7,60)	8,50 (2,90-9,00)	10,50 (3,20-11,00)	13,40 (4,00-14,20)
SEER		6,3	6,6	6,4		6,1
Etiquetado energético	Clase (frío)	A++				
Consumo eléctrico nominal	kW	1,51	1,92	2,50	3,00	4,50
<b>Calefacción</b>						
Capacidad calorífica Nominal (mín-máx)	kW	5,50 (1,50 - 6,00)	8,00 (2,20 -9,00)	8,80 (2,40 - 9,50)	12,00 (3,00-13,50)	15,50 (3,90- 16,00)
SCOP		4,0	4,1		4,2	4,0
Etiquetado energético	Clase (calor)	A+				
Consumo eléctrico nominal	kW	1,42	2,00	2,25	2,80	4,50
<b>Unidad interior</b>						
Caudal de aire	m³/h	900/800/700/600	1.100/1.000/900/800	1.400/1.300/1.100/1.000	1.700/1.600/1.400/1.200	2.300/2.100/1.800/1.500
Cable alimentación mínimo recomendado	nºx sección	3 x 1,5 mm + T				
Rango presión estática (mín. - máx.)	Pa	0-80	0-160			0-200
Presión sonora	dB (A)	36/35/33/31	37/35/33/31	43/41/39/37	39/38/37/36	43/42/40/38
Dimensiones unidad	HxLxD mm	1.000 x 450 x 200	900 x 655 x 260		1.340 x 655 x 260	1.400 x 700 x 300
Peso neto	Kg	24	29,5		43	52
<b>Unidad exterior</b>						
Caudal de aire	m³/h	2.200	3.600	3.600	4.800	5.200
Cable alimentación mínimo recomendado	nºx sección	2 x 2,5 mm + T			2 x 4,0 mm + T	2 x 6,0 mm + T
Presión sonora máx.	dB (A)	52	55	57		59
Dimensiones unidad	HxLxD mm	745 x 300 x 550	889 x 340 x 660		940 x 370 x 820	
Peso neto	Kg	30,5	41,5	46,0	65,0	73,0
<b>Conexiones frigoríficas</b>						
Longitud máxima tubería* vertical/total	m	20/30	25/50		30/75	
Diámetro tubería Líquido/Gas	"	1/4 - 1/2			3/8 - 5/8	
Tipo de refrigerante y carga		R32 (0,85)	R32 (1,50)		R32 (2,1)	R32 (2,8)
Longitud pre-carga	m	5				7,5
Carga adicional refrigerante		16	20		35	
Referencia	SET	8000036452	8000036455	8000036459	8000036464	8000036468
Precio	EUR	<b>2.388</b>	<b>2.812</b>	<b>3.387</b>	<b>4.017</b>	<b>4.744</b>

Temperatura exterior de funcionamiento: ❄️ Modo Frío -20~52 °C ❄️ Modo Calor -20~24 °C  
 (\*) Para otras distancias, consulta con tu delegación.

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos

Accesorios	Referencia	EUR
Contacto on-off VCA 100/1 S4	8000029901	<b>65</b>
Control ModBUS VCA 100/1 R	8000029890	<b>54</b>

# Pack climaVAIR pro +aroSTOR

Conductos de baja silueta  
+ bomba de calor ACS



Unidad interior

## Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

## Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

## Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

## Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

## Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

## Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

## Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos del usuario ofreciendo además un ahorro económico extra.

NOVEDAD

CALEFACCIÓN

A+

Rango D-A+++



Control cableado  
(incluido)



Contacto On-Off  
(opcional)



Accesorio ModBUS  
(opcional)



Unidad exterior



aroSTOR

## Combinaciones posibles

Pack	Componentes	Referencia	EUR
Conducto climaVAIR pro 050 + aroSTOR 150	climaVAIR pro VAIB1-050DNI	8000040540	<b>5.148</b>
	aroSTOR VWL 150		
Conducto climaVAIR pro 050 + aroSTOR 200	climaVAIR pro VAIB1-050DNI	8000040561	<b>5.688</b>
	aroSTOR VWL B 200		
Conducto climaVAIR pro 070 + aroSTOR 150	climaVAIR pro VAIB1-070DNI	8000040562	<b>5.572</b>
	aroSTOR VWL 150		
Conducto climaVAIR pro 070 + aroSTOR 200	climaVAIR pro VAIB1-070DNI	8000040564	<b>6.112</b>
	aroSTOR VWL B 200		
Conducto climaVAIR pro 085 + aroSTOR 150	climaVAIR pro VAIB1-085DNI	8000040565	<b>6.147</b>
	aroSTOR VWL 150		
Conducto climaVAIR pro 085 + aroSTOR 200	climaVAIR pro VAIB1-085DNI	8000040567	<b>6.687</b>
	aroSTOR VWL B 200		
Conducto climaVAIR pro 100 + aroSTOR 150	climaVAIR pro VAIB1-100DNI	8000040568	<b>6.777</b>
	aroSTOR VWL 150		
Conducto climaVAIR pro 100 + aroSTOR 200	climaVAIR pro VAIB1-100DNI	8000040569	<b>7.317</b>
	aroSTOR VWL B 200		

Para más información sobre el equipo aroSTOR ir al apartado de bombas de calor para ACS.

# Servicios al profesional Vaillant

En todas las fases  
de la instalación



# Te acompañamos de principio a fin

Vaillant pone a tu disposición un conjunto de servicios que te facilitará la instalación de las bombas de calor aerotérmicas de la marca. Desde el inicio del proceso, en la planificación de la instalación hasta la puesta en marcha, profesionales Vaillant te acompañarán y asesorarán para que ofrezcas a tus clientes la mejor solución de climatización con bomba de calor del mercado.

**Y, además:** formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas

Todo lo que necesitas en un único número de teléfono: 910 77 11 11

## Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant

Descripción del servicio <sup>1</sup>	Precio EUR
<b>Asesoramiento sobre aspectos de instalación</b> Ubicación de los equipos Conexión hidráulico Conexión frigorífico Conexión eléctrico	185
<b>Prepuesta en marcha</b> Comprobación visual ubicación y conexión de los equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Consultar los documentos de Condiciones Generales del Servicio y Anexos I, II y III	85
<b>Conexión eléctrico</b> Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador	75
<b>Llenado y purgado del circuito hidráulico</b> Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales	150
<b>Carga de refrigerante adicional</b> Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m El instalador hace el conexión frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluye refrigerante	150

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

Descripción del servicio <sup>1</sup>	Precio EUR
<p><b>Conexión eléctrico y conexión frigorífico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío  Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	225
<p><b>Conexión frigorífico y carga de refrigerante adicional</b>  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	260
<p><b>Conexión eléctrico, conexión frigorífico y carga adicional de refrigerante</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	325
<p><b>Conexión eléctrico, conexión frigorífico, llenado y purgado del circuito hidráulico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío  Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS  Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante  El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	370
<p><b>Conexión eléctrico, frigorífico, carga adicional de refrigerante, llenado y purgado de circuito hidráulico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS  Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante  El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	450

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

## Precios máximos por servicio

Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa. Estos servicios no son aplicables para la instalación de bombas de calor de ACS. IVA no incluido. Precios válidos en Península y Baleares salvo error tipográfico. Los precios listados en el presente documento serán entendidos y aplicados en todo caso como precios máximos.

(\*) Nota explicativa sobre la realización de pruebas: las pruebas de estanqueidad y vacío afectan a las tuberías de interconexión entre las unidades exterior e interior, tratándose de un tramo continuo, sin uniones ni soldaduras, salvo las conexiones a las llaves de servicio que deberán ser accesibles para su comprobación visual. En caso de existir otras uniones estas deberán ser verificadas por el instalador conforme a la instrucción F-09 del RSIF RD 552/2019. Los resultados de las pruebas realizadas quedarán recogidas en un documento que se entregará al instalador. El instalador deberá proporcionar al titular de la instalación el certificado de la misma conforme a la instrucción F-10 del RSIF RD 552/2019.

# Anexo I

## Condiciones para la visita gratuita

Condiciones específicas		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	El circuito hidráulico estará comprobado, purgado y a una presión de 1,2 bar (*).	✓	✓	
2	La o las viviendas deberán tener suministro de agua de red, para poder verificar el funcionamiento de agua caliente sanitaria (en caso de darse este servicio con nuestros equipos) y para el caso de que haya que reponer presión de los circuitos cerrados.	✓	✓	
3	La instalación dispone de alimentación eléctrica definitiva y potencia contratada suficiente para el arranque de todos los equipos simultáneamente.	✓	✓	
4	Las sondas y actuadores estarán instalados y conectados conforme al esquema de instalación aprobado (*). La sonda exterior preferiblemente al norte sin incidencia solar y accesible. Es muy importante que la sonda exterior quede alejada de la corriente de aire que crea el ventilador de la unidad exterior.	✓	✓	
5	En el caso de bombas de calor split sin/con carga adicional de refrigerante. El instalador aporta documento de la realización de las conexiones frigoríficas, pruebas de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante en su caso.	✓	✓	
6	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante a realizar por el SAT. El instalador hace el conexionado frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente (Formulario bomba de calor Split). Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT hace la carga de refrigerante adicional no incluida en la prepuesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
7	En el caso de bombas de calor split sin carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad y vacío no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
8	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	

(\*) En caso contrario ver punto correspondiente en la oferta de servicios

(\*\*) Ver punto correspondiente en oferta de servicios

# Anexo II

## Requisitos de instalación indispensables

Resumen de requisitos de la instalación eléctrica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Tensión nominal de la red 230 V ~ 50Hz. (L-N-T, tensión mínima 214V, máxima 240V). Tensión nominal de red 400 V ~ 50Hz. (L1-L2-L3-N-T, tensión mínima 375V, máxima 410V). El Grupo no garantiza el funcionamiento en instalaciones sin neutro.	✓	✓	
2	Interruptor diferencial y sección de cable de alimentación adecuados a la potencia del producto.	✓	✓	
3	Las conexiones de cable de comunicación deben discurrir aparte de las de fuerza y respetar la polaridad. La sección mínima del cable de conexión debe cumplir las especificaciones requeridas para el tipo de comunicación que se trate modbus, eBUS.	✓	✓	
Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Filtro de agua en retorno al generador con llaves de corte. No aplica en la gama aroTHERM pure.	✓	✓	
2	Purgadores en los puntos altos de la instalación.	✓	✓	
3	Llave de llenado.	✓	✓	

Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
4	Vaso de expansión en calefacción, válvula de seguridad en calefacción (3 bar) y válvula de seguridad en acs (6 bar).	✓	✓	
5	La instalación dispondrá de una bomba de recirculación de acs cuando la longitud de tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor a 15 m.	✓	✓	
6	La ubicación de la unidad exterior estará alejada de fuentes de calor, evitando vientos que puedan afectar la salida del aire. Excepcionalmente podrán ubicarse en lugares cerrados siempre y cuando el equipo mantenga el nivel de ventilación requerido. La ubicación de las unidades exterior e interior cumplirá con las distancias mínimas requeridas.	✓	✓	
7	El volumen de agua contenido en la instalación debe cumplir con el mínimo marcado para los equipos en el manual de instalación.	✓	✓	
8	En caso de utilizarse bombas de circulación para los circuitos de climatización será necesario disponer en la instalación de un desacoplamiento hidráulico con la bomba de circulación del generador, a través de una aguja hidráulica o de un acumulador de inercia.	✓	✓	
9	La calidad del agua del circuito de calefacción debe cumplir con los parámetros indicados en el manual de instalación.	✓	✓	
10	Las líneas frigoríficas de equipos Split serán de cobre.	✓	✓	
11	Los equipos compactos de R-290 cumplirán con los requisitos de ubicación indicados por la IF-20 del Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas	✓	✓	

## Anexo III

### Recomendaciones de instalación

Resumen de recomendaciones de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Se recomienda instalar llaves de corte en ida y retorno de la bomba de calor y una llave de vaciado.	✓	✓	
2	La unidad exterior estará convenientemente nivelada y anclada. Se recomienda instalar manguitos flexibles y amortiguadores, estos últimos se suministran con la unidad exterior, para reducir la transmisión de vibraciones a la instalación.	✓	✓	
3	Se recomienda la instalación de un manómetro. Se recomienda disponer de una llave de vaciado o utilizar un grupo de llenado para facilitar la salida de aire de la instalación durante el llenado.	✓	✓	
5	La unidad exterior contará con una correcta evacuación de los condensados. Si el desagüe está canalizado, éste deberá tener pendiente descendente, su trazado por el exterior será el mínimo posible y tendrá la resistencia de desescarpe introducida en su interior.	✓	✓	
6	Se recomienda instalar un vaso de expansión en ACS.	✓	✓	
7	Se recomienda seleccionar los diámetros de conexión a los equipos respetando los caudales nominales de los generadores.	✓	✓	
8	En instalaciones con interacumulador para la producción de acs la superficie de dicho serpentín cumplirá con un ratio de 1 m <sup>2</sup> por cada 4 kW de capacidad de la bomba de calor. Recuerde que la ubicación del acumulador deberá permitir el cambio del ánodo.	✓	✓	
9	En instalaciones con intercambiador de placas para la producción de acs éste se deberá calcular según los criterios indicados.	✓	✓	
10	En instalaciones con producción de acs y climatización, cuando los equipos instalados no la incorporen se dispondrá de una válvula diversora para el servicio en acs. El control dispone de salidas para apertura y cierre a 230V. La válvula podrá ser de retorno por muelle o motor de 3 puntos.	✓	✓	
11	La instalación dispondrá de la inercia adecuada para evitar excesivos arranques y paradas, este punto es crítico en instalaciones con funcionamiento en refrigeración con emisores de tipo fancoil.	✓	✓	
12	Se recomienda utilizar tubería impermeable al paso del oxígeno o añadir aditivos anticorrosivos al agua.	✓	✓	

# Condiciones Generales de Servicio

## 1. OBJETO

1.1 Estas condiciones generales (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y sus clientes (en adelante, el "Cliente") respecto a la prestación del Servicio al Profesional ofrecido por Vaillant (en adelante, el "Servicio").

1.2 Vaillant podrá prestar el Servicio directamente, con sus propios medios, o a través de la red de Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de la Marca cuyos datos constan publicados en [www.serviciotecnicooficial.vaillant.es](http://www.serviciotecnicooficial.vaillant.es) (en adelante, los "SATs Oficiales").

1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la prestación del Servicio salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".

1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales, que en todo caso se aplicarán de forma supletoria.

1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables al arrendamiento de servicios.

## 2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

2.1 Para contratar la prestación del Servicio el Cliente deberá formular la petición del Servicio a través de la red comercial de Vaillant.

2.2 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no de la petición del Servicio que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.

2.3 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un pedido inicial requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

## 3. PRECIO

3.1 El precio del Servicio se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en [vaillant.es/tarifa-2023](http://vaillant.es/tarifa-2023). Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.

3.2 Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial se aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa.

3.3 Cualquier coste asociado al Servicio que no esté expresamente incluido en la tarifa oficial será por cuenta del cliente.

3.4 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA. Los demás tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.

## 4. FACTURACIÓN Y PAGO

4.1 El Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.

4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.

4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la prestación del Servicio.

4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente.

## 5. PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 El Servicio se prestará en los plazos acordados con el Cliente en cada caso. No obstante, Vaillant quedará eximida de cumplir el plazo acordado en la medida en que concurren circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant.

5.2 La prestación del Servicio está condicionada a que el cliente cumpla las siguientes obligaciones: i) garantizar la presencia de personal técnico del cliente durante la prestación del Servicio; ii) asegurar la disponibilidad de los manuales de componentes de la marca en la instalación objeto del Servicio; iii) asegurar la visita de Vaillant en la propia instalación; iv) asegurar el acceso a la instalación en cumplimiento con la normativa vigente y, en particular, con la normativa sobre prevención de riesgos laborales, incluyendo la puesta a disposición de Vaillant de los medios materiales necesarios; v) facilitar al técnico de Vaillant un esquema de principio; vi) los requisitos y obligaciones establecidos en la tarifa oficial para cada uno de los Servicios ofrecidos.

5.3 Vaillant informará al cliente de las incidencias de la instalación detectadas durante la prestación del Servicio para que este proceda a su subsanación.

5.4 El Servicio únicamente se prestará dentro del territorio de España.

## 6. CONFIDENCIALIDAD

6.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

6.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

6.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

## 7. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

7.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para la prestación del Servicio objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

7.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligadas a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la prestación del Servicio).

7.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

## 8. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

8.1 El Servicio no sustituye ninguna de las pruebas, comprobaciones e intervenciones que se establecen como necesarias en el manual de instalación del fabricante o en la normativa vigente por lo que el cliente seguirá siendo el único responsable de cumplir cuantas obligaciones le correspondan en su condición de instalador de los equipos Vaillant.

8.2 Vaillant responde de la conformidad del Servicio prestado directamente o a través de los SATs Oficiales.

8.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga impuesta de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.1".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada Servicio tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por la prestación del Servicio.

## 9. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial y a los SATs Oficiales, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

## 10. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

10.1 El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el contrato y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

10.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción.

10.3 Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)

## 11. COMUNICACIONES

11.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsímil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

11.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones. Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

## 12. MISCELANEA

12.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, teniéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

12.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

12.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

12.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

12.5 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del contrato se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).



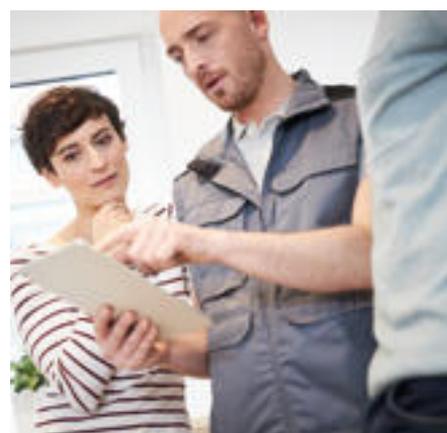


Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 771 111

Estamos contigo de principio a fin para ofrecerte las herramientas y servicios más útiles para tu negocio: desde el diseño de las instalaciones hasta una vez instalado el equipo

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

#### Durante la Instalación

- 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

#### Una vez instalado el equipo, de la mano del Servicio Técnico Oficial:

- Prepuesta en marcha de los equipos
- Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- 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. ¡Y aún más fácil con **Vaillant Premium Mobile** en tu tablet o smartphone!



## Herramientas Vaillant

Ponemos a tu disposición las herramientas que mejor y más fácilmente pueden ayudarte a gestionar tus proyectos

Visita  
[www.vaillant.es/herramientas](http://www.vaillant.es/herramientas)

### Buscador de subvenciones

Descubre la información que necesitas sobre todas las ayudas y subvenciones convocadas por cada comunidad

### Vaillant proTOOL

Dimensionamiento y oferta de instalaciones con bomba de calor  
Con la herramienta online Vaillant proTOOL prediseñar y planificar tus instalaciones con bombas de calor va a ser fácil y rápido ¡En tan sólo 10 minutos!

### Buscador de esquemas

que te permite seleccionar y descargar el esquema hidráulico que necesitas para el diseño de tu instalación

### Generador de etiquetas ErP/ ELD

con el que podrás descargarte las etiquetas energéticas de cualquier producto y sistema Vaillant

### Programas de cálculo

para el diseño de instalaciones con energía solar térmica así como para dimensionar instalaciones solares

### Librerías BIM Building Information Modeling /Management

### Plug-in CAD

Descarga los datos del producto en 2D o 3D directamente en tu borrador y ahorra un tiempo valiosísimo

### Documentación comercial

que te permitirá conocer mejor nuestros productos así como facilitar información a tus clientes

## Financiación

¿Quieres facilitar a tus clientes la compra de un producto o sistema de climatización Vaillant?

Te lo ponemos muy fácil. Con la financiación de Vaillant tus clientes pueden financiar la compra tanto de una caldera, equipo de aire acondicionado, calentador o bomba de calor (Vaillant Finanza) y pagarla a cómodos plazos. Disponemos de diferentes modalidades de financiación para que tus clientes elijan la que mejor se ajusta a sus necesidades.

Consulta las diferentes opciones en [myvaillantpro.es/contigo/financiacion](http://myvaillantpro.es/contigo/financiacion)

# Centros de Excelencia Vaillant

Vaillant cuenta con dos Centros de Excelencia, en Madrid y Barcelona, equipados con la última tecnología que permiten conocer a fondo los productos y servicios Vaillant.

Estos espacios cuentan con aulas formativas, una completa exposición de soluciones de climatización para diferentes tipos de edificios y necesidades y una sala técnica práctica con todo lo necesario para poder sentir y experimentar en primera persona los productos y tecnologías más avanzados de Vaillant.

Todo ello en el interior de dos edificios sostenibles, que son en sí mismos una referencia en la aplicación de sistemas de climatización renovables de alta eficiencia, como la geotermia, la aerotermia y la energía solar térmica. Además, el Centro de Madrid cuenta con la Certificación de sostenibilidad LEED ORO y la Certificación Energética clase A.

## Showrooms y salas de formación

Además, Vaillant cuenta con diferentes showrooms y salas de formación, repartidas por toda la geografía española, en la que sus profesionales altamente cualificados muestran e imparten formaciones sobre las soluciones de climatización más inteligentes y ecoeficientes.



# El mejor servicio a tu disposición

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.

Según el indicador Net Promoter Score (NPS), que mide la lealtad de los clientes a una marca basándose en la satisfacción de los clientes, en el año 2024 el Servicio Técnico Oficial de Vaillant obtuvo un valor del 80,42\*

(\*) Encuesta realizada a más de 46.856 clientes finales con cinco sencillas preguntas sobre el SAT, el trabajo del técnico, el trato con el operador y los productos Vaillant.

## 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.

# Impuestos sobre gases fluorados

Vaillant publica en la siguiente tabla la cuantía del impuesto que soporta en cumplimiento de la regulación estatal del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero (IGF), introducida por la Ley 14/2022, de 8 de julio y el Real Decreto 712/2022, de 30 de agosto, por la cual se grava la fabricación o importación de equipos precargados y la primera carga de refrigerantes en instalaciones nuevas.

Referencia	Denominación	Refrig.	PCA	Cantidad de refriger. (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
8000037099	aroTHERM Split plus 4 sensoCOMFORT inalámbrico 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037112	aroTHERM Split plus 4 sensoCOMFORT cableado 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037100	aroTHERM Split plus 6 sensoCOMFORT inalámbrico 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037113	aroTHERM Split plus 6 sensoCOMFORT cableado 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037111	aroTHERM Split plus 8 sensoCOMFORT inalámbrico 230V	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000037114	aroTHERM Split plus 8 sensoCOMFORT cableado 230V	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
0010030526	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030533	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030527	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030534	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
8000037115	aroTHERM Split plus 4 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037118	aroTHERM Split plus 4 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037116	aroTHERM Split plus 6 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037119	aroTHERM Split plus 6 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037117	aroTHERM Split plus 8 230V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000037120	aroTHERM Split plus 8 230V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
0010030559	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT inalámbr. ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030566	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT cableado ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020315931	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT inalámbrico ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020315932	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
8000036533	aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036536	aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036520	aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036544	aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036542	aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000036635	aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
0010030540	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030547	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030541	aroTHERM Split 12 400V uniTOWER sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030548	aroTHERM Split 12 400V uniTOWER sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
8000036636	aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036637	aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036638	aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000036639	aroTHERM Split plus 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000036640	aroTHERM Split plus 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
8000037097	aroTHERM Split plus 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
0020335067	Ampliación cascadas Split plus 4 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
0020335068	Ampliación cascadas Split plus 6 230V	R-32	675	1,30	10,13	<b>13,16</b>
0020335069	Ampliación cascadas Split plus 8 230V	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
0010030554	Ampliación cascadas Split 12	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030555	Ampliación cascadas Split 12 400V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>

Referencia	Denominación	Refrig.	PCA	Cantidad de refriger. (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020335051	Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335055	Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335052	Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335056	Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335053	Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335057	Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335054	Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335058	Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335059	Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335063	Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335060	Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335064	Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335061	Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335065	Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335062	Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT inalámbrico (200 l)	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335066	Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT cableado (200 l)	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335067	Ampliación cascadas aroTHERM pure 4	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335068	Ampliación cascadas aroTHERM pure 6	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335069	Ampliación cascadas aroTHERM pure 8	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335070	Ampliación cascadas aroTHERM pure 10	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335035	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335039	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335036	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335040	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335037	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335041	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335038	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335042	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335043	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335047	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335044	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335048	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0020335045	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335049	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335046	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0020335050	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>

# Impuestos sobre gases fluorados

Referencia	Denominación	Refrig.	PCA	Cantidad de refriger. (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020275156	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231528	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275157	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231529	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275158	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231530	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275161	flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231522	flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275162	flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020231523	flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020275163	flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020231524	flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020275164	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231542	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275165	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231543	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275166	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231544	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275169	flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231536	flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275170	flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020231537	flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020275171	flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020231538	flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020275177	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231531	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275178	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231532	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275179	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231533	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275182	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231527	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275183	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231545	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275184	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231546	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275185	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231547	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275188	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231541	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0010037620	geoTHERM perform VWS 260/3 S1	R-410A	2.088	4,50	31,32	<b>140,94</b>
0010037621	geoTHERM perform VWS 400/3 S1	R-410A	2.088	10,40	31,32	<b>325,73</b>
0010037622	geoTHERM perform VWS 780/3 S1	R-410A	2.088	13,30	31,32	<b>416,56</b>

Referencia	Denominación	Refrig.	PCA	Cantidad de refriger. (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
<b>Aire acondicionado</b>						
0010019791	VAI 8-025 WNO	R-32	675	0,60	10,13	<b>6,08</b>
0010019792	VAI 8-035 WNO	R-32	675	0,70	10,13	<b>7,09</b>
0010019793	VAI 8-050 WNO	R-32	675	0,90	10,13	<b>9,11</b>
0010019794	VAI 8-065 WNO	R-32	675	1,70	10,13	<b>17,21</b>
0010022658	VAF8-050W2NO	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
0010022660	VAF8-080W4NO	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
0010022645	VAI 5-025 WNO	R-32	675	0,70	10,13	<b>7,09</b>
0010022646	VAI 5-035 WNO	R-32	675	0,75	10,13	<b>7,59</b>
0010022647	VAI 5-050 WNO	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0010022669	VAF5-050W2NO	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
0010022671	VAF5-080W4NO	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
0010044011	climaVAIR intro VAIL1-025WNO	R-32	675	0,50	10,13	<b>5,06</b>
0010044012	climaVAIR intro VAIL1-030WNO	R-32	675	0,55	10,13	<b>5,57</b>
0010044013	climaVAIR intro VAIL1-045WNO	R-32	675	0,75	10,13	<b>7,59</b>
0010044014	climaVAIR intro VAIL1-060WNO	R-32	675	1,23	10,13	<b>12,45</b>
0010044015	climaVAIR direct VAILD1-025WNO	R-32	675	0,50	10,13	<b>5,06</b>
0010044016	climaVAIR direct VAILD1-030WNO	R-32	675	0,55	10,13	<b>5,57</b>
0010025377	VAI 19-050 IKDNO	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0010025378	VAI 19-070 IKDNO	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0010025379	VAI 19-085 IKDNO	R-32	675	1,80	10,13	<b>18,23</b>
0010025380	VAI 19-100 IKDNO	R-32	675	2,50	10,13	<b>25,31</b>
0010025381	VAI 19-140 IKDNO	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
0010025382	VAI 19-140T IKDNO	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
8000010699	climaVAIR pro VAIB1-025WNO	R-32	675	0,51	10,13	<b>5,16</b>
8000010705	climaVAIR pro VAIB1-035WNO	R-32	675	0,55	10,13	<b>5,57</b>
8000010693	climaVAIR pro VAIB1-050WNO	R-32	675	0,85	10,13	<b>8,61</b>
8000010706	climaVAIR pro VAIB1-065WNO	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000010717	climaVAIR multi VAM1-050A2NO	R-32	675	0,90	10,13	<b>9,11</b>
8000010719	climaVAIR multi VAM1-080A4NO	R-32	675	1,80	10,13	<b>18,23</b>
8000010712	climaVAIR multi VAM1-120A5NO	R-32	675	2,40	10,13	<b>24,30</b>
8000029267	climaVAIR pro VAIB1-050DNO	R-32	675	0,85	10,13	<b>8,61</b>
8000029268	climaVAIR pro VAIB1-070DNO	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000029269	climaVAIR pro VAIB1-085DNO	R-32	675	1,50	10,13	<b>15,19</b>
8000029270	climaVAIR pro VAIB1-100DNO	R-32	675	2,10	10,13	<b>21,26</b>
8000029277	climaVAIR pro VAIB1-140DNO	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
8000010663	climaVAIR plus VAIP1-025WNO	R-32	675	0,53	10,13	<b>5,37</b>
8000010668	climaVAIR plus VAIP1-035WNO	R-32	675	0,80	10,13	<b>8,10</b>
8000010673	climaVAIR plus VAIP1-050WNO	R-32	675	0,95	10,13	<b>9,62</b>
8000010670	climaVAIR plus VAIP1-065WNO	R-32	675	1,40	10,13	<b>14,18</b>

# Condiciones Generales de Venta

## 1. OBJETO

1.1 Estas condiciones generales de venta (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de NIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y los clientes que adquieran productos comercializados por Vaillant (en adelante, el "Cliente").

1.2 La compraventa de productos destinados al canal de obra se regirá por las Condiciones de Venta en Obra y, supletoriamente, por estas Condiciones Generales. Por su parte, la prestación del Servicio al Profesional se regirá por las Condiciones Generales del Servicio y, supletoriamente, por estas Condiciones Generales.

1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la compraventa de sus productos salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".

1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales que, en todo caso, se aplicarán de forma supletoria.

1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, cuando corresponda, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil.

## 2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

2.1 Para poder realizar la compra de productos el Cliente deberá registrarse como cliente de Vaillant facilitando la información y documentación requerida en cada momento. Vaillant podrá requerir a los clientes registrados que faciliten nueva información o documentación a los efectos de cumplir con la normativa vigente y mantener actualizada su base de datos.

2.2 Una vez registrado, el Cliente podrá solicitar la compra de productos a través del área privada de [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) (en adelante, se denominará "Pedido" a cada solicitud de compra). La realización de un Pedido por parte del Cliente supone su aceptación a las presentes Condiciones Generales.

2.3 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no del Pedido que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.

2.4 En su caso, Vaillant aceptará el Pedido mediante el documento de confirmación de pedido (en adelante, "Confirmación del Pedido") que será enviado a la dirección de correo electrónico facilitada por el Cliente. El envío de un Pedido por parte del Cliente no constituye un contrato hasta que no se genere la Confirmación del Pedido, aunque Vaillant haya presentado previamente una oferta.

2.5 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un Pedido ya confirmado requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

## 3. PRECIO

3.1 El precio de los productos ofrecidos por Vaillant se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es). Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.

3.2 Los precios específicos para un pedido y los descuentos en base al volumen del pedido están condicionados a la facturación del importe total del pedido. En caso de modificación del volumen del pedido Vaillant podrá: i) modificar el precio acordado para los productos pendientes de suministrar; y ii) facturar al Cliente la diferencia entre el precio facturado por los productos ya suministrados y el precio de la tarifa vigente.

3.3 El precio de determinados productos podrá incrementarse hasta un porcentaje máximo cuando así se prevea de forma expresa en la tarifa oficial. En estos casos se entenderá que al realizar el Pedido el Cliente acepta la compra del producto por el precio incrementado en el porcentaje máximo indicado en la tarifa.

3.4 Los tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.

3.5 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA.

3.6 El precio incluye los gastos de transporte y puesta a disposición. No obstante, los Pedidos cuyo importe total (excluido el IVA) sea inferior a ochocientos euros (800,00€) tendrán un cargo fijo de treinta y cinco euros (35,00€) en concepto de gastos de gestión. Asimismo, cuando el Cliente solicite un envío urgente o extraordinario y/o cuando concurren circunstancias que lo justifiquen Vaillant podrá cobrar un importe adicional por el servicio de transporte y puesta a disposición.

3.7 El precio total del encargo o pedido vendrá determinado por el número de aparatos realmente suministrados por Vaillant con base en los correspondientes albaranes de entrega y ulteriores facturas.

## 4. FACTURACIÓN Y PAGO

4.1 El plazo y medio de pago se reflejará en la Confirmación del Pedido conforme a lo acordado entre las partes. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.

4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.

4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la(s) entrega(s) y, en su caso, resolver la(s) venta(s) pendiente(s), de conformidad con la "cláusula 5.7" y con la "cláusula 11", respectivamente.

4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo

empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente o frente a alguna de las empresas del mismo grupo empresarial que el Cliente.

## 5. CONDICIONES DE LA ENTREGA

5.1 Los productos adquiridos por el Cliente se entregarán conforme a los plazos indicados en la Confirmación del Pedido.

5.2 Cuando Vaillant no pueda garantizar una fecha de entrega lo hará constar de forma expresa en la Confirmación del Pedido y el Cliente podrá aceptar esta circunstancia o, en caso contrario, anular el pedido desistiendo del contrato mediante comunicación escrita dirigida a Vaillant en el plazo máximo de CINCO (5) días hábiles a contar desde la fecha de la Confirmación del Pedido. En su momento Vaillant enviará al Cliente la Confirmación del Pedido actualizada con el plazo de entrega de los productos adquiridos.

5.3 El Cliente tendrá asignada en su ficha una dirección de entrega y una persona de contacto para la recepción de los productos y, en su caso, deberá comunicar la modificación de estos datos con un mínimo de tres días de antelación a la fecha de entrega acordada. En caso contrario Vaillant no se responsabilizará si los productos se reciben en la dirección equivocada o por persona no autorizada o ajena a la dependencia u organización del Cliente.

5.4 Los productos se entregarán dentro del horario normal de trabajo. Si el último día de entrega constituyera un día inhábil, el plazo de entrega se ampliará hasta el siguiente día hábil.

5.5 En el momento de recepción de los productos el Cliente deberá firmar el albarán de entrega. Si el Cliente rehusara o se negara a recepcionar los productos: i) el Cliente responderá frente a Vaillant por los daños y perjuicios que le pueda generar, incluyendo los gastos de envío y almacenaje; y ii) Vaillant no asumirá ninguna responsabilidad ni soportará pago, coste, gasto o precio alguno como consecuencia de la pérdida, menoscabo o deterioro, total o parcial, que aquellos pudieren sufrir.

5.6 El Cliente deberá examinar los productos adquiridos al tiempo de recibir los mismos y, en su caso, manifestar por escrito sus reservas describiendo la no conformidad (avería, pérdida, deterioro, defecto ...) en el albarán de entrega. En caso de productos embalados las reservas respecto a no conformidades deberán formularse dentro de los siete (7) días naturales siguientes a la entrega. Vaillant no estará obligada a admitir devoluciones de producto fuera de los plazos contemplados en esta cláusula. El procedimiento de reclamaciones y solicitudes de devolución se detalla en la Política de Devoluciones e Incidencias de Transporte publicada en la tarifa oficial.

5.7 Vaillant podrá suspender la entrega de productos si el Cliente no abona en plazo la totalidad de las facturas correspondientes a cualquier venta pasada o futura. En todo momento el suministro de material estará supeditado al riesgo comercial que el Cliente tenga cubierto por el seguro de crédito con el que trabaje Vaillant.

5.8 Vaillant quedará eximida de cumplir su obligación de entrega del producto vendido en la medida en que concurren circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant. Cuando estas circunstancias se alarguen por un periodo superior a los dos (2) meses Vaillant podrá resolver el contrato de forma anticipada conforme a lo previsto en la "cláusula 11.2".

## 6. TITULARIDAD Y RIESGO

6.1 Los productos estarán bajo el riesgo y responsabilidad del Cliente desde el momento de su entrega, sin perjuicio de lo previsto en la cláusula 5.5 en caso de que el Cliente rehusara o se negara a recepcionarlos.

6.2 Vaillant retendrá la propiedad de los productos hasta que el Cliente abone la totalidad de facturas generadas por la compraventa.

## 7. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

7.1 Vaillant responderá frente al Cliente en caso de que un tercero le reclame de forma justificada la infracción de los derechos de propiedad industrial o intelectual en relación con los productos entregados, siempre que los productos se hayan utilizado de conformidad con el contrato y la reclamación se formule en el plazo máximo de un (1) año a contar desde la entrega del producto. La limitación temporal no aplicará cuando la normativa vigente establezca de forma imperativa otros plazos de prescripción o caducidad. En su caso, la responsabilidad de Vaillant se aplicará conforme a las siguientes reglas:

I Vaillant ofrecerá al Cliente la posibilidad de obtener un derecho de uso sobre los productos adquiridos, modificar los productos para que no vulneren ningún derecho de propiedad industrial o intelectual o sustituirlos. Si Vaillant no pudiera ofrecer ninguna de estas soluciones el Cliente podrá reclamar legalmente la rescisión del contrato o la reducción del precio.

II En su caso, la obligación de pagar daños y perjuicios se determinará de acuerdo con la "cláusula 10.3".

III La responsabilidad de Vaillant únicamente se aplicará en la medida en que el Cliente: a) comunique a Vaillant, por escrito y sin demora indebida, cualquier reclamación presentada por un tercero, b) el Cliente no reconozca ni manifieste la existencia de una infracción y c) todas las medidas defensivas y las negociaciones de resolución se dejen a discreción de Vaillant. En particular, si el Cliente deja de

utilizar los productos objeto de reclamación, por razones de minimización de daños o por otros motivos, deberá comunicar al tercero que el cese del uso no supone el reconocimiento de ninguna infracción de los derechos de propiedad.

7.2 En la medida de lo legalmente posible quedan excluidas las reclamaciones del Cliente que vayan más allá de las definidas en esta cláusula u otras reclamaciones contra Vaillant o sus representantes basadas en un defecto de título.

## 8. CONFIDENCIALIDAD

8.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

8.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportar, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y sea tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

8.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

## 9. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

9.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para ejecutar la compraventa de productos de Vaillant objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

9.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligadas a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la venta de los productos de Vaillant).

9.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

## 10. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

10.1 Vaillant responde de la conformidad de los productos en el momento de su entrega al Cliente, siempre que el Cliente respete los plazos y procedimientos previstos en la "cláusula 5.6" para la reclamación de productos no conformes.

10.2 Vaillant no será responsable de la conformidad de los productos que se destinen a un uso distinto del contemplado en la documentación técnica que acompaña a cada producto. Vaillant tampoco será responsable de que los productos cumplan con las homologaciones requeridas fuera del territorio español. Es responsabilidad exclusiva del Cliente informar a sus clientes de las limitaciones de uso de los productos comercializados por Vaillant.

10.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga establecida de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.8".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada contrato de compraventa tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por los productos objeto de cada contrato.

## 11. TERMINACIÓN

11.1 La compraventa terminará por la entrega efectiva de los productos objeto del contrato por parte de Vaillant y por el pago efectivo del precio correspondiente por parte del Cliente.

11.2 La compraventa terminará por resolución anticipada en los siguientes supuestos:

I Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes.

II Por voluntad unilateral del Cliente en el supuesto de la "cláusula 5.2" anterior.

III Por voluntad unilateral de Vaillant en el supuesto de la "cláusula 5.8" anterior.

IV Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones sustanciales asumidas por la otra parte, todo ello sin perjuicio del derecho de la parte perjudicada de optar por la continuación del contrato y exigir de la otra el íntegro cumplimiento de sus obligaciones, con reparación, en cualquiera de ambos casos, de los daños y perjuicios causados por tal incumplimiento y el abono de intereses. En tal supuesto, la parte incumplidora dispondrá de un plazo de quince días naturales para remediar dicha situación. Si transcurrido dicho plazo la parte incumplidora no hubiese puesto fin a su conducta o remediado la causa de su incumplimiento, la parte afectada quedará facultada para el ejercicio de cualquiera de las acciones legalmente establecidas.

V Por inhabilitación o cese efectivo de la actividad del Cliente.

VI Por condena en sentencia firme al Cliente por delitos, ilícitos o infracciones de carácter penal, especialmente por delitos relacionados con cohecho, falsedad documental, malversación de caudal público, blanqueo de capitales, administración desleal y delitos fiscales.

## 12. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

## 13. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

13.1 El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el contrato y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

13.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción. Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org).

13.3 El Cliente declara que el código de conducta de Vaillant publicado en [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) es compatible con los principios y normas que rigen su propia actividad y se compromete a comunicar cualquier incumplimiento de la normativa vigente o de las normas internas de Vaillant, incluyendo el código de conducta, a través de su canal de denuncias publicado.

## 14. COMUNICACIONES

14.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y del momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsímil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

14.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones, sin perjuicio de lo indicado en la Confirmación del Pedido.

14.3 Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

## 15. MISCELANEA

15.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, entendiéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

15.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

15.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

15.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

15.5 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del contrato se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).

# Política de reclamaciones y devoluciones

## RECLAMACIONES POR INCIDENCIAS DE TRANSPORTE

El Cliente tiene la obligación de examinar los productos adquiridos al tiempo de recibirlos y, en caso de identificar daños o errores visibles en la integridad o cantidad de los productos, debe formular su reclamación haciéndolo constar de forma expresa en el albarán de entrega (concretamente, en el talón de entrega del transportista). En evitación de toda duda, Vaillant no admitirá ninguna reclamación por daños o errores visibles que no se haya hecho constar en el albarán de entrega.

Una vez firmado el albarán de entrega, en caso de identificarse daños o errores ocultos en la integridad o cantidad de los productos el Cliente podrá formular la correspondiente reclamación en un plazo máximo de siete (7) días naturales a contar desde la fecha de entrega. En su caso, el Cliente debe formular la reclamación a través de la página web de Vaillant, junto con la documentación que acredite la existencia de los daños o errores ocultos.

A efectos enunciativos, que no limitativos, se considerarán que los daños o errores son visibles cuando se reciban menos bultos o palets que los que se indican en el talón de transporte o cuando exista material visualmente dañado, o con roturas aplastamientos, agujeros o rasgaduras del embalaje. Asimismo, se considerará que los daños o errores son ocultos cuando se reciban los bultos o palets indicados en el talón de entrega pero dentro del bulto o palet falte una parte de la mercancía, cuando dentro de un bulto o palet haya mercancía dañada que no sea visible en la descarga, o en los casos en que hay producto interior dañado que no se vea desde el exterior.

Una vez formulada la reclamación, Vaillant llevará a cabo una primera revisión y comunicará al Cliente su decisión de:

- Rechazar la reclamación de forma motivada;
- Aceptar definitivamente la reclamación, en cuyo caso se procederá al envío del producto reclamado, sin coste para el Cliente; o
- Aceptar provisionalmente la reclamación, en cuyo caso Vaillant recogerá los productos afectados en las instalaciones del Cliente y los llevará a sus propias instalaciones para su revisión presencial.

Vaillant responderá en el plazo máximo de un mes.

Cuando proceda, Vaillant llevará a cabo la revisión presencial del producto afectado para verificar la existencia de los daños o errores y su calificación como visibles u ocultos. Una vez finalizada la revisión Vaillant comunicará al Cliente su decisión de:

- Rechazar la reclamación de forma motivada, en cuyo caso Vaillant enviará el producto de vuelta a los almacenes del Cliente y podrá facturarle los gastos de transporte y manipulación; o
- Aceptar definitivamente la reclamación, en cuyo caso se procederá al envío del producto reclamado, sin coste para el Cliente

## SOLICITUDES DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO

### (AJENAS A LAS RECLAMACIONES POR INCIDENCIAS DE TRANSPORTE)

Vaillant no se compromete a admitir ninguna devolución de producto fuera de los supuestos y condiciones establecidos para las reclamaciones por incidencias de transporte (daños o errores en la integridad o cantidad de los productos). No obstante, Vaillant podrá aceptar una o varias solicitudes de devolución por razones comerciales, conforme al procedimiento definido en esta cláusula.

A título meramente informativo para el Cliente, Vaillant en ningún caso admitirá solicitudes de devolución:

- que se refieran a productos fabricados bajo pedido;
- que se refieran a productos cuya referencia no esté activa dentro de la tarifa de precios en vigor en el momento de hacer la solicitud; o
- que se presenten más de 6 meses después de la fecha factura

En caso de estar interesado en devolver un producto, el Cliente debe presentar la solicitud a través de la página web de Vaillant, en el módulo "Mis Devoluciones".

Una vez formulada la solicitud, Vaillant comunicará al Cliente su decisión de:

- Rechazar la solicitud, sin necesidad de justificar su decisión; o
- Aceptar provisionalmente la solicitud, en cuyo caso el Cliente deberá gestionar y pagar la el transporte de los productos afectados hasta las instalaciones de Vaillant.

Cuando proceda, Vaillant llevará a cabo la revisión presencial del producto afectado para verificar que tanto el producto como el embalaje se encuentran en perfecto estado. Una vez finalizada la revisión Vaillant comunicará al Cliente su decisión de:

- Rechazar la solicitud de forma motivada, en cuyo caso el Cliente deberá gestionar y pagar el transporte de los productos afectados desde las instalaciones de Vaillant hasta sus propias instalaciones más los gastos de manipulación.
- Aceptar definitivamente la solicitud, en cuyo caso Vaillant procederá a emitir la factura rectificativa correspondiente y, cuando proceda, devolver el precio abonado por el Cliente con el mismo plazo de pago de la factura del material afectado.

# Condiciones de garantía

## 1. GARANTE

1.1. Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con NIF número A-48.037.295 y domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22 (en adelante, "Vaillant"), garantiza que los usuarios de un producto de la marca Vaillant dispondrán de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en este documento.

1.2. Vaillant podrá aplicar la Garantía Legal y Comercial directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica (en adelante, el "SAT") Oficiales.

## 2. CONTENIDO DE LA GARANTÍA LEGAL

2.1. Vaillant responderá frente al usuario de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en un plazo de TRES (3) AÑOS a contar desde la entrega de aquel. Quedarán cubiertos los gastos necesarios para subsanar la falta de conformidad manifestada (mención inclusiva de, en su caso, gastos de envío, desplazamiento y mano de obra).

2.2. La fecha de entrega deberá de acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior. Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007"), se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.

2.3. La aplicación de la Garantía Legal por parte de Vaillant quedará condicionada a que el producto: a) se encuentre en perfecto estado en el momento de su instalación, no habiendo sufrido manipulaciones indebidas, golpes o deterioros; b) haya sido instalado I) por un técnico debidamente autorizado por la administración competente, II) respetando la normativa vigente en el lugar donde se ubique y III) de conformidad con las instrucciones del manual de instalación elaborado por el fabricante; y c) se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado. Su aplicación en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales anula la garantía, siendo el único responsable quien así proyecte, instale o utilice el producto.

## 3. CONTENIDO DE LA GARANTÍA COMERCIAL ADICIONAL

3.1. Vaillant ofrece al usuario una Garantía Comercial para las faltas de conformidad que se pudieren manifestar en relación con las piezas que compongan el producto, de conformidad con el detalle que se inserta a continuación:

FAMILIA	GARANTÍA COMERCIAL
Bombas de Calor aroTHERM plus, aroTHERM pure y aroTHERM Split plus	CINCO (5) AÑOS TOTAL sobre el compresor (*)
Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
Bombas de Calor flexoTHERM	DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
Bombas de Calor flexoCOMPACT y geoTHERM	DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
Energía solar fotovoltaica auroPOWER	DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del inversor VEINTICINCO (25) AÑOS para faltas de conformidad de los módulos VPV P 4XX/6
Productos de aire acondicionado gama doméstica	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
Productos de aire acondicionado climaVAIR pro y climaVAIR plus	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad
Drenaje automático / presurizado auroSTEP plus	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito
Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S provistos de ánodo electrónico	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
Termos eléctricos eloSTOR plus	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba (ver condiciones específicas) <sup>1</sup>
Termos eléctricos eloSTOR exclusive	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

(\*) Carga de gas hasta 15 m de línea para las aroTHERM split.

(1) Esta Garantía Comercial se condiciona a que a partir del tercer año se revise anualmente el ánodo de magnesio del aparato.

3.2. El plazo indicado en la tabla anterior comprende el periodo de Garantía Legal según el punto 2.1 anterior.

3.3. La responsabilidad de Vaillant no será extensible al resto de gastos (tales como mano de obra o disponibilidad de servicio u otros análogos).

3.4. La Garantía Comercial es adicional a la Garantía Legal y, por tanto, no afecta a los derechos legales del usuario ante la falta de conformidad del producto con el contrato.

3.5. La aplicación de la Garantía Comercial quedara condicionada al cumplimiento de los requisitos descritos en el apartado 4 y, además, a que: a) el producto no haya sido manipulado por personal ajeno a la red de SATS Oficiales de la marca durante el plazo de garantía; b) el SAT Oficial haya efectuado la intervención de puesta en marcha. Esta condición no será aplicable a aquellos productos que no requieran, por ley, la realización de esta intervención inicial; y c) el usuario hubiera registrado su Producto en el momento de ser instalado, bien en nuestra dirección web: [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es), bien por correo postal conforme a las indicaciones del documento de solicitud de garantía, si acompaña al Producto.

## 4. CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS

4.1. Las garantías se aplicarán exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.

4.2. Estarán expresamente excluidas de la aplicación de toda garantía las faltas de conformidad que sean consecuencia directa o indirecta de: a) un inadecuado uso del producto; b) un incumplimiento de las indicaciones contenidas en el Libro de Instrucciones, Manual de Usuario, o demás documentación facilitada junto con el producto, respecto a su instalación, mantenimiento o utilización; c) instalaciones defectuosas del producto; d) la falta de mantenimiento y/o sustitución de las baterías necesarias para el funcionamiento del producto por parte del usuario final; e) fallos o deficiencias de los componentes externos al producto que puedan afectar a su correcto funcionamiento; f) la inobservancia de las instrucciones de protección contra heladas; g) causas de fuerza mayor o caso fortuito tales como, entre otros, fenómenos atmosféricos, geológicos, utilización abusiva y supuestos análogos; h) problemas relacionados con alguno de los suministros a los que está conectado el producto (agua, electricidad, gas u otros análogos), tales como un exceso o defecto de presión o voltaje, o el suministro de gas inadecuado; o i) la invasión o entrada en el producto de elementos externos (tales como componentes, sustancias, piedras, suciedad o insectos).

4.3. Quedan asimismo excluidas de toda garantía las partes o piezas que, por su diseño y/o función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento.

4.4. Se consideran responsabilidad del usuario y, por tanto, excluidos de toda garantía, los costes y gastos necesarios para acceder al producto o a alguno de los elementos de la instalación a la que este está asociado, cuando I) el producto se encuentre instalado en altura, falsos techos, ubicaciones ocultas o situaciones análogas o II) se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos u otros análogos.

4.5. Estarán expresamente excluidas de la aplicación de la garantía comercial las averías de productos de ACS cuando estos estén sometidos a unas condiciones de instalación en las que no se respeten los valores límite establecidos a continuación:

Valores máximos	Equipos con Depósito Inoxidable	Equipos con Depósito Vitrificado
Cloruros	máx. 150 mg/l	máx. 250 mg/l
pH	entre 6,5 y 9,5	entre 6,5 y 9,5
Dureza	entre 6 y 15 °F	entre 6 y 15 °F
Langelier	entre -0,5 y +0,5	entre -0,5 y +0,5
Conductividad	entre 200 y 2.000 µS/cm	entre 200 y 2.000 µS/cm

## 5. RÉGIMEN DE LAS REPARACIONES EN GARANTÍA

5.1. El usuario podrá optar entre solicitar la aplicación de la Garantía Legal o Comercial directamente a Vaillant o al SAT Oficial, en ambos casos a través de sus respectivos servicios de atención al cliente.

5.2. El SAT Oficial determinará los repuestos que deban ser sustituidos en cada intervención en garantía, comprometiéndose Vaillant a que se utilicen repuestos originales de la marca en todas las intervenciones.

5.3. La reparación o sustitución del producto en garantía, o de alguna de sus piezas, no conllevará la ampliación del plazo de garantía, sin perjuicio de la suspensión de los plazos recogida en el artículo 122 del RDL 1/2007.

## 6. COMUNICACIONES

El usuario podrá contactar con Vaillant a través de los canales indicados en el sitio web [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) o en el teléfono 910 779 779 para formular cualquier sugerencia, duda o reclamación.

## 7. RECOMENDACIONES

Se recomienda al usuario final que antes de utilizar el producto lea cuidadosamente el Libro de Instrucciones y/o el Manual de Usuario y que, en caso de duda, contacte con el SAT Oficial.





www.vaillant.es  
info@vaillant.es

Atención al profesional  
910 77 11 11

Asistencia técnica  
902 43 42 44

### 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



# PREMIUM

vaillantpremium@vaillant.es

-  Instagram > Vaillant\_es
-  LinkedIn > Vaillant-espana
-  X > Vaillant\_es
-  Facebook > Vaillant.Espana
-  YouTube > @VaillantES

