

Tarifa 2020

Edición Febrero 2020
Precios sin I.V.A.



Piensa en tu futuro con Vaillant

Aumenta tus beneficios con
Vaillant 365
www.vaillant.es/365

El mejor plan para tu empresa: Vaillant365

La tecnología del futuro Vaillant tiene el mejor plan para tu empresa: un plan con más incentivos, todos los días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy y, sobre todo, para mañana. **Vaillant365.**

Elige tener una rentabilidad asegurada.
Descubre cómo en www.vaillant.es/365



Índice

Página

Energías renovables y alta eficiencia 7

Geotermia	14
Aerotermia	22
Bomba de calor para ACS	35
Gestión y conectividad para sistemas	40
Depósitos de bombas de calor	42
Multienergía	44
Fancoils	49
Ventilación	56
Energía fotovoltaica	71
Energía Solar Térmica: incluye depósitos solares	81

Calderas 102

Calderas gas domésticas	104
Calderas gas alta potencia	130
Calderas gasoil	145
Gestión y conectividad	148
Depósitos o acumuladores	151

ACS 156

Bomba de calor para ACS	160
Calentadores	164
Termos	169
Acumuladores a gas	171

Aire acondicionado 172

Soluciones ecoeficientes e inteligentes



Soluciones de climatización de alta eficiencia energética

Más de 145 años de experiencia en el sector de la climatización avalan a Vaillant como la marca premium, líder en sistemas de calefacción, agua caliente y refrigeración, que más invierte en innovación tecnológica para ofrecer las mejores soluciones tanto en obra nueva como rehabilitación de viviendas individuales, colectivas y edificios del sector terciario.

Soluciones centralizadas y alta potencia

Gracias a la importante inversión en I+D que lleva a cabo, Vaillant puede ofrecer soluciones técnicas para cualquier necesidad. Dispone de una completa gama de calderas, murales y de pie, con las que cubrir las necesidades de instalaciones centralizadas o de alta potencia, independientemente del tamaño de la misma. Además, Vaillant apuesta por la hibridación de diferentes tecnologías como la solución para obtener la máxima eficiencia en las instalaciones de climatización al tiempo que se pueden obtener ahorros de hasta el 80% y rentabilidades muy interesantes.

Soluciones domésticas

Vaillant cuenta con un amplio portfolio de productos, diseñados para ofrecer el máximo confort en instalaciones de climatización domésticas. Además de la calderas de condensación murales, la gama de calentadores a gas, termos eléctricos, acumuladores y bombas de calor de Vaillant satisfacen cualquier demanda en agua caliente sanitaria. Todos ellos están preparados para funcionar con energía solar térmica.

Normativa ErP/ELD

Ecodiseño y Etiquetado energético

Caldera de condensación ecoTEC exclusive, ecoTEC plus o ecoTEC pro + VRC 700

A+++
A+++→G

Caldera de condensación ecoTEC plus 246 + calorMATIC 350f + depósito multienergía y colectores solares

A+++
A+++→G

Ejemplo sistemas A+

En Diciembre de 2007, la Unión Europea acordó un paquete de medidas de protección del clima y energía conocidas como Directiva de productos que consumen energía (ErP) y la Directiva de etiquetado energético. El objetivo clave de estas regulaciones es el logro de los ambiciosos objetivos de la UE para el 2020, 2030 y 2050 como, por ejemplo, la reducción de emisiones de CO₂. La Regulación ErP prescribe diferentes requisitos mínimos para las diferentes tecnologías de calefacción, ACS y otros equipos que consumen energía. En el caso de los LOT 1 y 2, por ej. (Calefacción, ACS y depósitos), desde septiembre de 2015, estas regulaciones son obligatorias y se prohíbe la introducción en el mercado europeo de cualquier producto que no cumpla la norma.

La Regulación ErP en los LOT 1 y 2 se aplicará a todos los aparatos de calefacción y equipos de calentamiento de agua introducidos en el mercado dentro de la UE. Esto incluye calderas de gas y gasóleo, bombas de calor, unidades de microgeneración, calentadores de agua, termos eléctricos y depósitos hasta 400 kW y 2000 L. La ELD se aplica a productos/ sistemas hasta 70 kW y 500 L, la gama más común en los hogares de los consumidores.

Etiqueta energética

La normativa ELD, ha introducido una nueva etiqueta energética que acompaña a la regulación ErP. Usando una escala desde A+++ a D para calderas y bombas de calor en modo calefacción, de A+ a F para calderas mixtas en modo ACS y para aparatos dedicados a generar ACS y acumuladores de agua. La etiqueta contiene información sobre la clase de eficiencia del aparato y los niveles de ruido. Una clase alta de eficiencia no tiene porqué ser la solución de mayor ahorro para el consumidor. El instalador deberá evaluar los diferentes tipos de edificios y sistemas de calefacción y decidir cuál es el óptimo en cada caso.

Adáptate a las normativas ErP/ELD con Vaillant

Te ayudamos a que adaptarte a las normativas ErP / ELD te resulte tan fácil como lo es instalar y manipular nuestros equipos y sistemas. Visita nuestra herramienta para Etiquetado Energético de Sistema: vaillant.es/etiquetaserp

ErP

Regulaciones de productos relacionados con la energía
Reglamento que regula el diseño ecológico y los requisitos mínimos en cuanto a eficiencia y emisiones

ELD

Regulaciones del etiquetado energético
Reglamento que regula el etiquetado para proporcionar detalles de la clase de eficiencia energética



Rangos de eficiencia por LOT según Directiva de Etiquetado Energético ELD

Rango de eficiencia para Producto

Categoría de producto		Aire acondicionado	Ventilación	Calefacción	ACS
Lot 1	Generadores de calefacción: calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor			A+++ - D	A+ - F
Lot 2	Generadores de ACS: calentadores de combustible fósil o eléctrico, termos eléctricos, acumuladores a gas, bombas de calor para ACS				A+ - F
Lot 6	Ventilación		A+ - G		
Lot 10	Aire acondicionado	A++ - D			
Lot 15	Calderas de combustible sólido			A+++ - D	

Estos rangos se aplican en todo el documento de Tarifa

Rango de eficiencia para Sistema

Categoría de producto		Calefacción	ACS
Lot 1	Generadores de calefacción: calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor	A+++ - G	A+++ - G
Lot 2	Generadores de ACS: calentadores de combustible fósil o eléctrico, termos eléctricos, acumuladores a gas, bombas de calor para ACS		A+++ - G
Lot 15	Calderas de combustible sólido	A+++ - G	

Estos rangos se aplican en todo el documento de Tarifa

Energías renovables y alta eficiencia



Guía rápida

Geotermia

Modelo	Gestión	230V	Precio EUR	Página	400V	Precio EUR	Página	
flexoTHERM exclusive								
Pozo cerrado	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700f	0020275156 0020275157 0020275158	8.480 9.555 10.175	14	0020275159 0020275160 0020275161 0020275162 0020275163	8.480 9.555 10.175 10.790 11.620	15
	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700	0020231528 0020231529 0020231530	8.405 9.480 10.100	14	0020231520 0020231521 0020231522 0020231523 0020231524	8.405 9.480 10.100 10.715 11.545	15
Pozo abierto + fluoCOLLECT	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700f	0020275164 0020275165 0020275166	10.120 11.195 11.815	15	0020275167 0020275168 0020275169 0020275170 0020275171	10.120 11.195 11.815 12.865 13.695	15
	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700	0020231542 0020231543 0020231544	10.045 11.120 11.740	15	0020231534 0020231535 0020231536 0020231537 0020231538	10.045 11.120 11.740 12.790 13.620	15
Intercambiador Aire-agua aroCOLLECT	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700f				0020275172 0020275173 0020275174 0020275175 0020275176	12.835 13.910 14.530 19.500 20.330	15
	VWF 57 VWF 87 VWF 117 VWF 157 VWF 197	multiMATIC VRC 700				0020231548 0020231549 0020231550 0020231551 0020231552	12.760 13.835 14.455 19.425 20.255	15
flexoCOMPACT exclusive								
Pozo cerrado	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700f	0020275177 0020275178 0020275179	11.620 12.025 12.440	17	0020275180 0020275181 0020275182	11.620 12.025 12.440	17
	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700	0020231531 0020231532 0020231533	11.545 11.950 12.365	17	0020231525 0020231526 0020231527	11.545 11.950 12.365	17
Pozo abierto + fluoCOLLECT	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700f	0020275183 0020275184 0020275185	13.260 13.665 14.080	18	0020275186 0020275187 0020275188	13.260 13.665 14.080	18
	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700	0020231545 0020231546 0020231547	13.185 13.590 14.005	18	0020231539 0020231540 0020231541	13.185 13.590 14.005	18
Intercambiador Aire-agua aroCOLLECT	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700f				0020275189 0020275190 0020275191	15.975 16.380 16.795	18
	VWF 58 VWF 88 VWF 118	multiMATIC VRC 700				0020231553 0020231554 0020231555	15.900 16.305 16.720	18
Accesorios flexoTHERM/flexoCOMPACT								
geoTHERM alta potencia								
	VWS 220/3 400 V VWS 300/3 400 V VWS 380/3 400 V VWS 460/3 400 V					0010018424 0010018425 0010018426 0010018427	15.220 16.245 17.480 19.330	21
Refrigeración y control de cascadas								

Aeroterminia compacta

Modelo		Gestión	Básico	Precio EUR	Página	Autónomo	Precio EUR	Página	
Compacta									
Sin acumulación	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f	0020275136	5.155	23	0020275141	6.150	23	
			0020275137	5.685		0020275142	6.680		
			0020275138	6.745		0020275143	7.740		
			0020275139	7.895		0020275144	8.890		
			0020275140	8.310		0020275145	9.305		
5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700	0010017140	5.080	23	0010017144	6.075	23		
		0010017141	5.610		0010017145	6.605			
		0010017142	6.670		0010017146	7.665			
		0010017143	7.820		0010017147	8.815			
			0020235177	8.235		0020235178	9.230		
Con acumulación	200 L	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010030598	6.340	23	0010030603	7.240	24
				0010030599	6.870		0010030604	7.770	
	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700	0010030608	6.265	23	0010030613	7.165	24	
			0010030609	6.795		0010030614	7.695		
	300 L	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010031461	6.725	23	0010031481	7.625	24
				0010031467	7.255		0010031487	8.155	
				0010030600	8.315		0010030605	9.215	
				0010036189	9.465		0010036193	10.365	
				0010036191	9.880		0010036195	10.780	
	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700	0010031462	6.650	23	0010031482	7.550	24	
			0010031468	7.180		0010031488	8.080		
			0010030610	8.240		0010030615	9.140		
0010036190			9.390	0010036194		10.290			
			0010036192	9.805		0010036196	10.705		
400 L	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010031469	7.670	23	0010031489	8.570	24	
			0010031473	8.730		0010031493	9.630		
			0010030601	9.880		0010030606	10.780		
			0010030602	10.295		0010030607	11.195		
5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700	0010031470	7.595	23	0010031490	8.495	24		
		0010031474	8.655		0010031494	9.555			
		0010030611	9.805		0010030616	10.705			
		0010030612	10.220		0010030617	11.120			
500 L	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010031475	9.025	23	0010031495	9.925	24	
			0010031477	10.175		0010031497	11.075		
			0010031479	10.590		0010031499	11.490		
			0010031476	8.950		0010031496	9.850		
			0010031478	10.100		0010031498	11.000		
			0010031480	10.515		0010031500	11.415		
Compacto									
uniTOWER 190 L	5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700f			26	0020275151	7.385	26	
						0020275152	7.915		
						0020275153	8.975		
						0020275154	10.125		
						0020275155	10.540		
5 8 11 15 15 400 V	multiMATIC VRC 700	0020237371	7.310	26	0020237371	7.310	26		
		0020237372	7.840		0020237372	7.840			
		0020237373	8.900		0020237373	8.900			
		0020237374	10.050		0020237374	10.050			
		0020237375	10.465		0020237375	10.465			
Ampliación cascadas frío y calor									
	5 8 11 15 15 400 V	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS				0020275146	4.925	24	
						0020275147	5.455		
						0020275148	6.515		
						0020275149	7.665		
						0020275150	8.080		

Guía rápida

Aeroterminia split

Modelo		Gestión	Básico	Precio EUR	Página				
Split									
Sin acumulación	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010035241	4.880	31				
			0010030523	5.160					
			0010030524	5.455					
			0010030526	6.870					
Sin acumulación	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700	0010035242	4.805	31				
			0010030530	5.085					
			0010030531	5.380					
			0010030533	6.795					
Con acumulación	200 L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010035243	5.970	31			
				0010030558	6.250				
				0010030559	6.545				
				0010035244	5.895		31		
	0010030565	6.175							
	0010030566	6.470							
	300 L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010031501	6.635	31			
				0010031507	6.930				
				0010030561	8.345				
				0010030562	8.610				
	300 L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700	0010031502	6.560	31			
				0010031508	6.855				
				0010030568	8.270				
				0010030569	8.535				
	400 L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f	0010031509	7.345	31			
				0010031517	8.760				
0010031521				9.025					
400 L				4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700		0010031510	7.270	31
	0010031518	8.685							
	0010031522	8.950							
	500 L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f			0010031519	9.055	31	
0010031523				9.320					
500 L				4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700	0010031520	8.980		31
						0010031524	9.245		
	uniTOWER Split 190L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700f			0010035247	6.275	32	
						0010030537	6.555		
0010030538				6.850					
0010030540				8.265					
uniTOWER Split 190L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700	0010030541	8.530	32				
			0010035248	6.200					
			0010030544	6.480					
			0010030545	6.775					
uniTOWER Split 190L	4 6 8 12 12 400 V	multiMATIC VRC 700	0010030547	8.190	32				
			0010030548	8.455					

Aeroterminia split

Modelo	Gestión	Compacto	Precio EUR	Página
Ampliación cascadas				
Frío y calor	4 6 8 12 12 400 V	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (6, 8, 10, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0010035245 0010030551 0010030552 0010030554 0010030555	32
			4.650 4.930 5.225 6.640 6.905	

Bomba de calor ACS

Modelo	Capacidad	Referencia	Precio EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100 VWL B 150 VWL B 200 VWL BM 200 (con serpentín) VWL B 270 VWL BM 270 (con serpentín)	100 150 200 200 270 270	0010026813 0010026814 0010026816 0010026818 0010026817 0010026819	37
			1.645 1.980 2.190 2.385 2.410 2.625	

Componentes del sistema con bomba de calor

Modelo	Capacidad	Página
Gestión y conectividad	mutiMATIC / VR920	40
Depósitos	uniSTOR / auroSTOR	42
Multienergía	allSTOR	44
Fancoils	aroVAIR	50
Ventilación	recoVAIR	56
Energía solar fotovoltaica	auroPOWER	70
Energía solar térmica		

Bombas de calor

La alternativa



Solución ideal de confort y ahorro

Vaillant enriquece su gama de bombas de calor, asumiendo el compromiso de liderar la oferta de soluciones de alta eficiencia y con alto valor tecnológico. No sólo se asigna a las bombas de calor la responsabilidad de aportar a los hogares y negocios una alternativa de ahorro y confort, sino que se les dota de la mayor innovación para completar el compromiso.

Vaillant es consciente del enorme potencial de las bombas de calor, y del gran recorrido que tienen en el parque de instalaciones de confort, actuales y futuras. Es por ello que decide resolver su propuesta con la mejor alternativa tecnológica según la aplicación para la que se utilice. Optimiza el uso de la tecnología inverter aplicando mejoras a su ya insuperable gama aroTHERM, consolidándola como la mejor bomba de calor aire-agua compacta del mercado. Su amplio catálogo de sistemas y la gama de accesorios facilitan su implementación en cualquier tipo de instalación. Innova con la tecnología EVI aplicada a la nueva gama flexoTHERM y flexoCOMPACT, para aportar los mejores valores de rendimiento y ahorro con cualquier sistema de fuente de calor.

El soporte de Vaillant durante la fase de diseño va a conseguir que cada instalación se ajuste totalmente a las necesidades puntuales de cada usuario.

Cubre todos los servicios en doméstico y colectivo con óptimo rendimiento

En geotermia, la inteligencia en controles aplicada a la gestión de cascadas permite avanzar en la aplicación de soluciones con un alto valor añadido, obteniendo como resultado un altísimo nivel de confort con un consumo extraordinariamente reducido con respecto a sistemas convencionales. Hasta 10 equipos sumando 500 kW, con la posibilidad de aportar de forma simultánea calor y frío a una misma instalación, con un balance energético global muy positivo, ya que se puede llegar a obtener el agua caliente de forma gratuita cuando la instalación demanda frío. También se consigue amortizar de forma anticipada una instalación mediante la hibridación de geotermia con aerotermia, controlando en todo momento el gasto generado por cada una de ambas fuentes de calor.

Cascadas aerotermia

La solución centralizada para edificios residenciales y pequeño terciario basada en una cascada de aerotermias Vaillant, dota a nuestras soluciones de una enorme flexibilidad y eficiencia para calefacción, refrigeración y producción de ACS.

Un hito tecnológico

Con la nueva gama flexoTHERM y flexoCOMPACT, Vaillant saca al mercado la última evolución en tecnología de bomba de calor. A través de la aplicación del concepto EVI (Inyección de Vapor Reforzada) se consiguen unos niveles de rendimiento estacional especialmente altos, por encima de los que se consiguen con cualquier otra tecnología de compresores aplicada a bombas de calor agua-agua o geotérmicas. Este modelo de gestión del circuito frigorífico permite trabajar a temperaturas de producción altas, consiguiendo niveles de potencia altos con una gran eficiencia.

Por todo ello, el posicionamiento en el etiquetado ELD es el más alto posible, convirtiendo a la gama flexoTHERM en la mejor alternativa de ahorro con el mejor servicio posible.

La gama permite diseñar sistemas de climatización en calefacción y refrigeración, mediante equipos reversibles, con la posibilidad añadida del enfriamiento gratuito mediante la cesión directa del excedente de calor de la vivienda al terreno, en los periodos de verano en zonas templadas. La producción del agua caliente se gestiona internamente, bien mediante depósito integrado, en la gama flexoCOMPACT, como con la gama de depósitos geoSTOR en la gama flexoTHERM. Todo ello con la alternativa de los equipos de alimentación monofásica en los modelos hasta 11 kW.

Mediante la gama de accesorios, se puede configurar un sistema aire-agua (aroCOLLECT), agua-agua en circuito abierto (fluoCOLLECT), o añadir el enfriamiento gratuito (passive cooling VWZ NC). Cualquiera de estas opciones sitúan a la gama flexoTHERM / flexoCOMPACT en los más altos niveles de eficiencia y fiabilidad.

Control integral multiMATIC 700

Con la experiencia adquirida durante años desarrollando y fabricando equipos y sistemas dedicados al confort, hemos desarrollado un único control capaz de optimizar la gestión de los sistema de climatización. Mediante el multiMATIC 700, se facilita la hibridación inteligente con diferentes generadores Vaillant y la integración de sistemas como wellCONFORT, con el control de los equipos de ventilación recoVAIR mediante un único regulador. Sistemas complejos para un confort absoluto de la instalación más exigente, mediante un único regulador.

Sostenibilidad

- Garantía de 10 años del compresor
- Reducción del consumo con la última tecnología EVI aplicada a bombas
- Máximo nivel de eficiencia ELD posible
- Componentes totalmente reciclables

Green iQ

La marca Premium de soluciones y servicios de confort doméstico sostenibles y respetuosos con el medio ambiente

Conectividad

- Acceso al equipo vía remota desde cualquier tipo de dispositivo, vía App multiMATIC (usuario final) y profiDIALOG (Servicio Técnico Oficial)
- Preparado para la gestión de sistemas híbridos
- Sistemas avanzados de control, medida y monitorización de consumos

Diseño

- Fabricación alemana
- Estructura resistente y duradera
- Diseño atractivo para cualquier ubicación en la vivienda o el garaje





flexoTHERM exclusive



10 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR

1.183 x 595 x 600 mm

- EV1. La mejor tecnología disponible en geotermia
- Frío/calor. Equipos reversibles
- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Gestión de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto por VR 920, para la gestión del equipo vía internet
- Infimo nivel sonoro, apto ubicación en cocina
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Puesta en marcha gratuita
- A++ máxima clasificación energética
- Válvula diversora para la producción de ACS
- multiMATIC VRC 700 incluido de serie

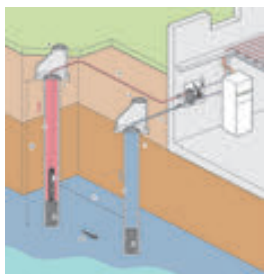
Máxima clasificación energética posible

Sistema flexible: una única referencia para geotermia y para evaporación por aire o agua, mediante combinación de accesorios ad hoc con conexión plug & play. Equipo reversible con producción de agua caliente sanitaria. Módulo plug & play para refrescamiento gratuito, integrado en el armario de la bomba de calor. Perfecto para hibridación con gestión del coste energético (integración eBus con generadores ecoTEC) o rehabilitación (hasta 65°C), y en sistemas wellCONFORT con recoVAIR, mediante el regulador común, multiMATIC VRC 700. Equipos silenciosos con gestión del nivel sonoro piHarmonic, mediante el control de la frecuencia para evitar molestias al oído humano.

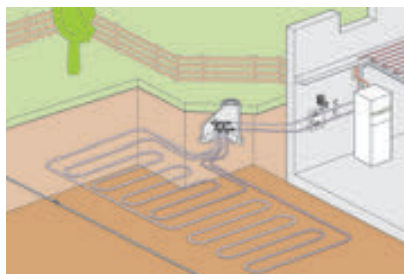
Clase eficiencia energética Rango A+++ - D

Modelo	Unidad	VWF 57	VWF 87	VWF 117	VWF 157	VWF 197
Peso en vacío	kg	145	160	168	176	187
Eficiencia energética 35°C/55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
Pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++		
Ref. 230 V + multiMATIC inal.		0020275156	0020275157	0020275158		
Precio 230 V + multiMATIC inal.	EUR	8.480	9.555	10.175		
Ref. 230 V + multiMATIC cabl.		0020231528	0020231529	0020231530		
Precio 230 V + multiMATIC cabl.	EUR	8.405	9.480	10.100		
Potencia calorífica ¹ / frigorífica ²	kW	5,8/7,1	9,3/10,2	12,7/15,2		
Coef. de rendimiento COP 1 / EER ²		4,9/6,3	4,9/5,3	5,2/6,0		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	36	38	41		

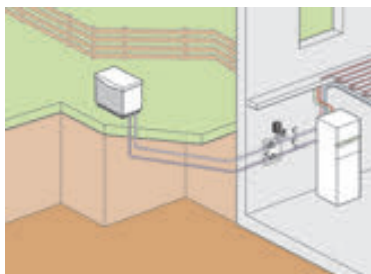
(1) B5W35 DT5K conforme a EN 14511 (2) B25W18 conforme a EN 14511 (3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1



Aguas subterráneas



Perforación horizontal



Fuente de calor aire exterior

Modelo	Unidad	VWF 57	VWF 87	VWF 117	VWF 157	VWF 197
Pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A++	A+++	A++
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		0020275159	0020275160	0020275161	0020275162	0020275163
Precio 400 V + multiMATIC inal.	EUR	8.480	9.555	10.175	10.790	11.620
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		0020231520	0020231521	0020231522	0020231523	0020231524
Precio 400 V + multiMATIC cabl.	EUR	8.405	9.480	10.100	10.715	11.545
Potencia calorífica ¹ /frigorífica ²	kW	5,9/7,1	9,8/9,2	12,4/15,8	16,0/17,4	22,0/24,1
Coef. de rendimiento COP ¹ /EER ²		5,2/6,4	5,6/5,2	5,6/6,9	5,5/5,9	5,3/5,5
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.960	2.450	3.320
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	32	34	37	42	40
Pozo abierto + fluoCOLLECT		VMW 11 SI	VMW 11 SI	VMW 11 SI	VMW 19 SI	VMW 19 SI
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ref. 230 V + multiMATIC inal.		0020275164	0020275165	0020275166	No disponible en monofásico	
Precio 230 V + multiMATIC inal.	EUR	10.120	11.195	11.815		
Ref. 230 V + multiMATIC cabl.		0020231542	0020231543	0020231544		
Precio 230 V + multiMATIC cabl.	EUR	10.045	11.120	11.740		
Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	5,9/6,9	9,9/10,3	13,1/14,5		
Coef. de rendimiento COP ⁴ /EER ²		4,6/5,2	4,6/4,7	4,7/4,8		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	35	39	42		
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		0020275167	0020275168	0020275169	0020275170	0020275171
Precio 400 V + multiMATIC inal.	EUR	10.120	11.195	11.815	12.865	13.695
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		0020231534	0020231535	0020231536	0020231537	0020231538
Precio 400 V + multiMATIC cabl.	EUR	10.045	11.120	11.740	12.790	13.620
Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	6,4/7,0	10,0/9,4	12,9/15,5	16,8/18,1	23,0/23,8
Coef. de rendimiento COP ⁴ /EER ²		4,8/5,3	5,2/4,7	5,1/5,6	5,4/5,0	5,2/4,7
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	33	40	37	42	43
Intercamb. aire-agua aroCOLLECT*		1x VML 11 SA	1x VML 11 SA	1x VML 11 SA	2x VML 11 SA	2x VML 11 SA
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		0020275172	0020275173	0020275174	0020275175	0020275176
Precio 400 V + multiMATIC inal.	EUR	12.835	13.910	14.530	19.500	20.330
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		0020231548	0020231549	0020231550	0020231551	0020231552
Precio 400 V + multiMATIC cabl.	EUR	12.760	13.835	14.455	19.425	20.255
Potencia calorífica ⁵ /frigorífica ⁶	kW	6,2/6,6	8,8/8,6	11,5/12,1	15,3/15,8	19,8/22,3
Coef. de rendimiento COP ⁵ /EER ⁶		4,8/4,3	4,6/3,2	4,6/3,4	4,8/3,9	4,4/3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990	2.650	3.440
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	32	38	36	41	40
Pres. sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48	45	48

(*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos.

(1) B5W35 DT5K conforme a EN 14511

(2) B25W18 conforme a EN 14511

(3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1

(4) W10W35 DT5K conforme a EN 14511

(5) A7W35 DT5K conforme a EN 14511

(6) A35W18 DT5K conforme a EN 14511



flexoCOMPACT exclusive



10 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR

1.868 x 595 x 720 mm



Regulador balance de energía



Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de la fuente de calor



Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de calefacción



Limitador de corriente de arranque



Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella



Gestión de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación



Dispositivo de control remoto por VR 920, para la gestión del equipo vía internet



Infimo nivel sonoro, apto ubicación en cocina



Válvula diversora para la producción de ACS



Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores



Depósito interacumulador de ACS de acero inoxidable incorporado



Split Mounting Concept para facilitar el traslado en dos bloques



Puesta en marcha gratuita



A++ máxima clasificación energética



EVI. La mejor tecnología disponible en geotermia



Frío/calor. Equipos reversibles



multiMATIC VRC 700 incluido de serie

Máxima clasificación energética posible, ahora con depósito productor de agua caliente integrado

Sistema flexible: una única referencia para geotermia y para evaporación por aire o agua, mediante combinación de accesorios ad hoc con conexión plug & play. Equipo reversible con producción de agua caliente sanitaria.

Módulo plug & play para refrescamiento gratuito, integrado en el armario de la bomba de calor. Perfecto para hibridación con gestión del coste energético (integración eBus con generadores ecoTEC) o rehabilitación (hasta 65°C), y en sistemas wellCONFORT con recoVAIR, mediante el regulador común, multiMATIC VRC 700.

Equipos silenciosos con gestión del nivel sonoro piHarmonic, mediante el control de la frecuencia para evitar molestias al oído humano. Todo en un moderno diseño para su integración en cualquier espacio de la vivienda.

Clase eficiencia energética Rango A+++ - D
ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F

Modelo	Unidad	VWF 58	VWF 88	VWF 118
Peso en vacío	kg	212	227	234
Volumen del acumulador de ACS	l	171	171	171
Presión de funcionamiento máx.	bar	10	10	10
Eficiencia energética 35°C/55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS		A	A	A
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
Pozo cerrado				
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda		A/XL	A/XL	A/XL
Ref. monofás. + multiMATIC inal.		0020275177	0020275178	0020275179
Precio monofás. + multiMATIC inal.	EUR	11.620	12.025	12.440
Ref. monofás. + multiMATIC cabl.		0020231531	0020231532	0020231533
Precio monofás. + multiMATIC cabl.	EUR	11.545	11.950	12.365
Potencia calorífica ¹	kW	5,8	9,3	12,7
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	4,9	5,2
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	10,2	12,7
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,3	5,3	6,0
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	37	44	38
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		0020275180	0020275181	0020275182
Precio trifásico + multiMATIC inal.	EUR	11.620	12.025	12.440
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		0020231525	0020231526	0020231527
Precio trifás. + multiMATIC cabl.	EUR	11.545	11.950	12.365
Potencia calorífica ¹	kW	5,9	9,8	12,4
Coefficiente de rendimiento COP ¹		5,2	5,6	5,6
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	9,2	15,8
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,4	5,2	6,9
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.920
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	35	35

(1) B5W35 DT5K conforme a EN 14511

(2) B25W18 conforme a EN 14511

(3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1



Modelo	Unidad	VWF 58	VWF 88	VWF 118
Pozo abierto + fluoCOLLECT				
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++
Eficiencia energética sistema ACS / Perfil de demanda		A/XL	A/XL	A/XL
Referencia monofásico + multiMATIC inalámbrico		0020275183	0020275184	0020275185
Precio monofásico + multiMATIC inalámbrico	EUR	13.260	13.665	14.080
Referencia monofásico + multiMATIC cableado		0020231545	0020231546	0020231547
Precio monofásico + multiMATIC cableado	EUR	13.185	13.590	14.005
Potencia calorífica ⁴	kW	5,9	9,9	13,1
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,6	4,8	4,7
Potencia frigorífica ²	kW	6,9	10,3	14,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,2	4,7	4,8
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	38	46	38
Ref. trifás. + multiMATIC inal.				
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		0020275186	0020275187	0020275188
Precio trifás. + multiMATIC inal.	EUR	13.260	13.665	14.080
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.				
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		0020231539	0020231540	0020231541
Precio trifás. + multiMATIC cabl.	EUR	13.185	13.590	14.005
Potencia calorífica ⁴	kW	6,4	10	12,9
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,8	5,2	5,1
Potencia frigorífica ²	kW	7	9,4	15,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,3	4,7	5,6
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	34	38
Intercamb. aire-agua aroCOLLECT*				
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética sistema ACS		A	A	A
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		0020275189	0020275190	0020275191
Precio trifásico + multiMATIC inal.	EUR	15.975	16.380	16.795
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		0020231553	0020231554	0020231555
Precio trifás. + multiMATIC cabl.	EUR	15.900	16.305	16.720
Potencia calorífica ⁵	kW	6,2	8,8	11,5
Coefficiente de rendimiento COP ⁵		4,8	4,6	4,6
Potencia frigorífica ⁶	kW	6,6	8,6	12,1
Coefficiente de rendimiento EER ⁶		4,3	3,2	3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	33	35	35
Presión sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48

(*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos

(1) B5W35 DT5K conforme a EN 14511

(2) B25W18 conforme a EN 14511

(3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1

(4) W10W35 DT5K conforme a EN 14511

(5) A7W35 DT5K conforme a EN 14511

(6) A35W18 DT5K conforme a EN 14511

Accesorios flexoTHERM/flexoCOMPACT

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Set de conexión flexoTHERM, incluyendo: · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · 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 Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19	0020229713	995
	Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo: · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · 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 · Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19	0020205412	1.070
	Set 40 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, hasta 10 m de distancia, incluyendo: · 2 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 40-R1 1/4" latón · 2 x codo 90° PE 40 x 3,7 · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	0020087227	310
	Set 50 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, entre 10 m y 30 m de distancia, incluyendo: · 2 x conexión recta PE 50-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 50-R1 1/4" latón · 2 x codo 90° PE 50 x 4,6 · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	0020087831	430
	2 x Codo 90° para tubo PE 40 x 3,7	0020112792	60
	2 x Codo 90° para tubo PE 50 x 4,6	0020112793	75
	Llave para componentes de PE 40 y PE 50 mm	0020115870	150
	Set para instalación aroCOLLECT en terreno, con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 1 x base para sujeción de tubos · 2 x Accesorios de conexión 28 x 1,5 mm	0020112803	235
	Base elevadora para elevar 20 cm la unidad aroCOLLECT (hasta 2 uds. por cada unidad exterior)	0020213871	280
	Purgador automático aroCOLLECT	0020129148	185

Accesorios flexoTHERM/flexoCOMPACT









	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Sistema Tichelmann de conexión de dos unidades aroCOLLECT para VWF 157/4 y VWF 197/4, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 X base para dos aroCOLLECT · 4 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 4 X extensión latón R1 1/4" · 2 x conexión 90º PE 50-R1 1/2" latón · 2 x Te PE 40 x 3,7 · 2 x codo 90º PE 50 x 4,6 · Piezas de tubo recto cortado PE 40 x 3,7 mm y PE 50 x 4,6 mm · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo (30 m) · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020205408	1.130
	<p>Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Conexiones de llenado y vaciado en ida y retorno 35 mm · Conexión a vaso de expansión · Conexión a bomba de llenado · Aislamiento térmico en PPE · Manómetro 	0020106265	555
	<p>Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT aire-agua Mezcla etilen glicol/agua al 44% en volumen Para temperaturas hasta -30°C 20 L.</p>	0020096232	90
	<p>Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen Para temperaturas hasta -16°C 30 L.</p>	0020147182	135
	<p>Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT</p>	0010016721	830
	<p>Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4</p>	0010016722	1.235
	Kit hidráulico pre-instalación flexoTHERM	0020229713	995
	Kit hidráulico pre-instalación flexoCOMPACT	0020205412	1.070
	Bomba de circulación para ACS Accesorio necesario para la referencia 00 2020 5412	0020229714	270

geoTHERM alta potencia

Para instalaciones de grandes dimensiones



10 AÑOS DE GARANTÍA COMPRESORSCROLL

-  Regulador balance de energía
-  Limitador de corriente de arranque
-  Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
-  Depósito de compensación de agua glicolada con válvula de seguridad
-  Extremadamente silencioso
-  Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
-  Puesta en marcha gratuita
-  Producción de ACS

Clase eficiencia energética Rango A+++ - D

Modelo	Unidad	VWS 220/3 400 V	VWS 300/3 400 V	VWS 380/3 400 V	VWS 460/3 400 V
Calificación Energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Potencia calorífica	kW	23,9	32,4	41,6	49,9
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	5,1	5,0	5,2
Caudal nom. circuitos de captadores ¹	m ³ /h	5,3	7,1	9,1	11,0
Nivel de presión sonora ²	dB (A)	45	45	45	47
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1200/760/1100 (900)			
Peso	kg	322	341	357	394
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R407 C (4,10)	R407 C (5,99)	R407 C (6,70)	R407 C (8,60)
Referencia		0010018424	0010018425	0010018426	0010018427
Precio	EUR	15.220	16.245	17.480	19.330

(1) Medidos en condiciones de zona climática media s/directiva ELD
 (2) Condiciones de B5W35 a 3 m de distancia de la unidad

Componentes y accesorios geoTHERM

Descripción	Referencia	Precio EUR
Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 46	0020112331	Consultar
VR60/3 Controla 2 circuitos de calefacción adicionales. Sólo para aplicaciones de calefacción.	306782	215
VR90/3 Terminal de usuario VR90/3, Control remoto. Sólo para aplicaciones de calefacción.	0020040079	195
Bomba de circulación 32/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos	0020227825	Consultar
Bomba de circulación 40/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos	0020227826	Consultar
Bomba de circulación 50/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos	0020227827	Consultar

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2	0010016311	Consultar
Pasarela para geoTHERM PRO/3 y cuadro CC460/2	0020290635	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar


aroTHERM

Para instalaciones de grandes dimensiones



5 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR

- Control de refrigeración con sonda de humedad
- Gestión de calefacción por sonda exterior
- Refrigeración activa
- 5 años de garantía al compresor
- Refrigerante R410A
- Modulación Inverter DC
- Clase energética A o superior
- Función Pi-harmonic de reducción de nivel sonoro
- Desescarche extremadamente eficiente
- Producción de agua hasta 63 °C
- Límites de funcionamiento de -20 °C hasta 46 °C
- Sistema compacto
- Equipos monofásicos
- Compatible con la App multiMATIC VRC 700

-  Regulador balance de energía
-  Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
-  Depósito de compensación de agua glicolada con válvula de seguridad
-  Extremadamente silencioso
-  Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
-  Puesta en marcha gratuita
-  Producción de ACS

Innovación Vaillant en la segunda generación de bombas de calor aire-agua


- Comportamiento eficaz y rendimientos en todo el rango de temperaturas
- Integración en sistemas y combinación con elementos Vaillant
- Regulación con amplio espectro de control
- Calidad de fabricación y fiabilidad
- Integración en sistemas existentes con caldera de gasoil o propano

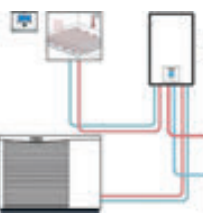
Clase eficiencia energética Rango A+++ - D


Modelo	Unidad	VWL 55 A	VWL 85 A	VWL 115 A	VWL 155 A	VWL 155 A 400V
Clase Eficiencia Energética		A++	A+++	A+	A++	A++
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,80)	R410A (1,95)	R410A (3,53)	R410A (4,40)	R410A (4,40)
Calefacción por suelo radiante (T ida: 35°C, T retorno: 30°C, T seca exterior: 7°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de calefacción	kW	7,2	9,5	11,3	16,6	16,6
Potencia nominal de calefacción	kW	4,4	7,7	9,0	14,6	14,6
COP		4,7	4,6	4,4	4,5	4,5
Calefacción por suelo radiante (T ida: 35°C, T retorno: 30°C, T seca exterior: 2°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de calefacción	kW	6,4	8,3	9,8	14,7	14,7
Potencia nominal de calefacción	kW	3,3	5,7	6,7	8,5	8,5
COP		3,5	4,1	3,9	3,5	3,5
Refrigeración por suelo refrescante (T ida: 18 °C, T retorno: 23 °C, T seca 35°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de refrigeración	kW	6,6	8,1	11,1	15,5	15,5
Potencia nominal de refrigeración	kW	4,4	5,9	8,8	13,7	13,7
EER		3,4	3,9	3,8	3,2	3,2
Refrigeración con fancoils (T ida: 7 °C, T retorno: 12 °C, T seca 35°C s/EN 14511)						
Potencia máxima de refrigeración	kW	4,7	6,6	8,3	12,0	12,0
Potencia nominal de refrigeración	kW	3,5	5,0	6,6	10,9	10,9
EER		2,4	2,8	3,1	2,5	2,5
Características técnicas						
Volumen mínimo de la instalación	l	17	21	35	60	60
Presión hidráulica disponible	mbar	640	450	300	370	370
Rango de temperaturas de producción	°C	5 / 60	5 / 63	5 / 63	5 / 63	5 / 63
Caudal de aire máximo	m3/h	2000	2700	3400	5500	5500
Límites de funcionamiento (Tª exterior mín./máx.) calef. (ACS)	°C	-15/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)
Presión sonora(*)	dBA	43	42	47	48	48
Datos eléctricos		1/N/PE 230V 50Hz				3/N/PE 400V
Tensión de alimentación	V/Hz					50Hz
Intensidad de corriente de arranque máxima	A	16	16	20	25	16
Alto/ancho/profundo	mm	834/970/408	973/1103/463	973/1103/463	1375/1103/463	1375/1103/463
Peso	kg	86	102	126	165	165

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

Sets aroTHERM

aroTHERM básico		aroTHERM VWL	Módulo interfaz bomba de calor	multiMATIC	Set Referencia	Precio EUR
	55	0010019758	0020117049	Inalámbrico Cableado	0020275136 0010017140	5.155 5.080
	85	0010019759	0020117049	Inalámbrico Cableado	0020275137 0010017141	5.685 5.610
	115	0010011972	0020117049	Inalámbrico Cableado	0020275138 0010017142	6.745 6.670
	155	0010014567	0020117049	Inalámbrico Cableado	0020275139 0010017143	7.895 7.820
	155 400 V	0010014568	0020117049	Inalámbrico Cableado	0020275140 0020235177	8.310 8.235

aroTHERM autónomo		aroTHERM VWL	Equipo autónomo VWZ MEH 61 (interfaz integrado)	multiMATIC	Set Referencia	Precio EUR
	55	0010019758	0020143590	Inalámbrico Cableado	0020275141 0010017144	6.150 6.075
	85	0010019759	0020143590	Inalámbrico Cableado	0020275142 0010017145	6.680 6.605
	115	0010011972	0020143590	Inalámbrico Cableado	0020275143 0010017146	7.740 7.665
	155	0010014567	0020143590	Inalámbrico Cableado	0020275144 0010017147	8.890 8.815
	155 400 V	0010014568	0020143590	Inalámbrico Cableado	0020275145 0020235178	9.305 9.230

aroTHERM básico con depósito de ACS		aroTHERM VWL	Módulo interfaz bomba de calor	multiMATIC	Depósito ACS ⁽¹⁾	Válvula 3 vías motorizada ACS	Set Referencia	Precio EUR
	55	0010019758	0020117049	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0020254562	0010030598 0010030608	6.340 6.265
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0020254562	0010031461 0010031462	6.725 6.650
	85	0010019759	0020117049	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0020254562	0010030599 0010030609	6.870 6.795
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0020254562	0010031467 0010031468	7.255 7.180
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0020254562	0010031469 0010031470	7.670 7.595
	115	0010011972	0020117049	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0020254562	0010030600 0010030610	8.315 8.240
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0020254562	0010031473 0010031474	8.730 8.655
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0020254562	0010031475 0010031476	9.025 8.950
	155	0010014567	0020117049	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0020254562	0010036189 0010036190	9.465 9.390
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0020254562*	0010030601 0010030611	9.880 9.805
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0020254562	0010031477 0010031478	10.175 10.100
	155 400 V	0010014568	0020117049	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0020254562	0010036191 0010036192	9.880 9.805
Inalámbrico Cableado				VIH RW 400/3 BR	0020254562*	0010030602 0010030612	10.295 10.220	
Inalámbrico Cableado				VIH RW 500/3 BR	0020254562	0010031479 0010031480	10.590 10.515	

(1) Ver detalle página 42 (acumuladores bomba de calor)

(*) Válido para sistema desacoplado. A consultar en caso de realizar un sistema directo.



Sets aroTHERM

aroTHERM autónomo con depósito de ACS	aroTHERM VWL	Equipo autónomo VWZ MEH 61 (interfaz integrado)	multiMATIC	Depósito ACS ¹	Set Referencia	Precio EUR	
	55	0010019758	0020143590	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0010030603 0010030613	7.240 7.165
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010031481 0010031482	7.625 7.550
	85	0010019759	0020143590	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0010030604 0010030614	7.770 7.695
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010031487 0010031488	8.155 8.080
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010031489 0010031490	8.570 8.495
	115	0010011972	0020143590	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010030605 0010030615	9.215 9.140
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010031493 0010031494	9.630 9.555
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0010031495 0010031496	9.925 9.850
	155	0010014567	0020143590	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010036193 0010036194	10.365 10.290
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010030606 0010030616	10.780 10.705
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0010031497 0010031498	11.075 11.000
	155 400 V	0010014568	0020143590	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010036195 0010036196	10.780 10.705
Inalámbrico Cableado				VIH RW 400/3 BR	0010030607 0010030617	11.195 11.120	
Inalámbrico Cableado				VIH RW 500/3 BR	0010031499 0010031500	11.490 11.415	

(1) Ver detalle página 42 (acumuladores bomba de calor)

(*) Válido para sistema desacoplado. A consultar en caso de realizar un sistema directo.






Ampliación cascadas

aroTHERM	Componentes VWL	Módulo interfaz bomba de calor	Direccionador eBUS VR 32 para bomba de calor	Referencia	Precio EUR	
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11 ó 15)	55	0010019758	0020117049	0020235465	0020275146	4.925
	85	0010019759	0020117049	0020235465	0020275147	5.455
	115	0010011972	0020117049	0020235465	0020275148	6.515
	155	0010014567	0020117049	0020235465	0020275149	7.665
	155 400 V	0010014568	0020117049	0020235465	0020275150	8.080

Control de cascadas




Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2	0010016311	Consultar
Pasarela para aroTHERM y cuadro CC460/2	0020290634	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

Componentes

Tipo de sistema	Modelo	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VWZ MEH 61	Equipo autónomo Módulo hidráulico y de control, que incorpora todos los elementos necesarios en un sistema monoenergético: · Vaso de expansión de 10 L. · Apoyo eléctrico 2-4-6 kW · Válvula diversora para ACS · Válvula de seguridad · Control aroTHERM Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 720x440x350 mm	Suministrado con sistema autónomo aroTHERM	
	VWZ MPS 40	Equipo integrador Módulo de inercia de 40 L. para sistemas híbridos aroTHERM. Estratificación interior para conseguir una perfecta integración de la bomba de calor con la caldera. Después de fin de existencias se sustituirá por VP RW 45/2 B (0010034126) Consultar pág. 43 Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 720x360x350 mm	0020145020	585
	VWZ MEH 60	Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm	0020145030	715
	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	915
		Válvula de 3 vías motorizada para ACS *Conexiones rosac hembra 1" *8.1 KV	0020254562	95

NOTA: consultar opciones de depósitos de inercia en la pág. 43

Otros accesorios para aroTHERM compacta y split

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	0020250226	90
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	0020252091*	65
	Soporte espaciador de nieve. Altura 40 cm.	0020173403	385

(*) Suministrados de serie para aroTHERM compacta. No incluido suministrado con aroTHERM split. Necesario pedir separadamente.

aroTHERM uniTOWER



Este módulo hidráulico y de control para la producción y acumulación de ACS y calefacción, incorpora todo lo necesario para un sistema todo eléctrico:

- Vaso de expansión de 15 L.
- Apoyo eléctrico regulable 2-4-6 kW
- Válvula diversora para ACS
- Llaves de purga en cada parte de los circuitos primario, calefacción y ACS
- Llaves de llenado y desagüe del sistema
- Sensores de medida de presión y Ta
- Centralita de control aroTHERM
- Compatible con la App multiMATIC VRC 700

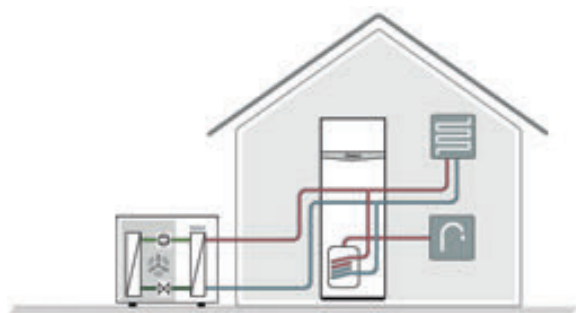
Nueva unidad de producción de ACS y distribución de calefacción y refrigeración

uniTOWER es la respuesta de aroTHERM a la demanda de sistemas plug and play en viviendas. Con un diseño atractivo y moderno, integra en un único armario todos los componentes necesarios para la producción del agua caliente sanitaria y la gestión y programación de los servicios de calefacción y refrigeración de la vivienda. Por su calidad de fabricación y su cuidado acabado, se integra fácilmente en cualquier espacio de la vivienda. Vaillant soluciona de este modo los inconvenientes provocados por la necesidad de instalar un depósito acumulador, al facilitar su integración en el mobiliario de la vivienda y hacer más sencillo y rápido su montaje.

Unidad interior	Unidad	VIH QW 190/1 E
Volumen ACS	L	190
Capacidad apoyo eléctrico	kW	2-4-6
Dimensiones: Alto / Largo / Profundo	mm	1.880 / 599 / 693
Peso neto	kg	170

Tipo de sistema	aroTHERM	uniTOWER	Eficiencia Energét.		multiMATIC	Set Referencia	Precio EUR
			Calef.	ACS			
uniTOWER Compacto	VWL 55	VIH QW 190/1 E	A++	A/XL	Inalámbrico Cableado	0020275151 0020237371	7.385 7.310
	VWL 85		A++	A/XL	Inalámbrico Cableado	0020275152 0020237372	7.915 7.840
	VWL 115		A+	A/XL	Inalámbrico Cableado	0020275153 0020237373	8.975 8.900
	VWL 155		A++	A/XL	Inalámbrico Cableado	0020275154 0020237374	10.125 10.050
	VWL 155 400V		A++	A/XL	Inalámbrico Cableado	0020275155 0020237375	10.540 10.465

Clase eficiencia energética Rango A+++ - D
ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F



Accesorios uniTOWER





	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER.	0020269273	345
	Kit 1 circuito Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías de conexionado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en uniTOWER	0020170507	560
	Kit extensión 1 circuito con mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temp.: bomba de alta efic., válv. mezcladora y antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170508 ¹	300
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta efic., válv. antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170509 ¹	200
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual	0020221263	270
	Kit instalación flexible 10 bar Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión	0020221267	385
	Set rec. ACS s/bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en uniTOWER	0020170502	70
	Set rec. ACS c/bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en uniTOWER	0020170503	230
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en uniTOWER	0020170500	155
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en uniTOWER	0020218627	60
	Kit intercambiador uniTOWER 5 y 8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	0020217418 ²	600
	Kit intercambiador uniTOWER 11 y 15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	0020220369 ²	700

(1) Necesario Kit de instalación 1 circuito Ref. 00 2017 0507

(2) Obligatorio instalar un vaso de expansión en caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor, y para garantizar el correcto funcionamiento de la misma.
Ref. 00 2021 8627 (vaso de expansión kit intercambiador) integrable en uniTOWER



Bombas de calor aire-agua compactas aerothermia

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Ánodo uniTOWER	0020170505	135
	Set adaptador de conexión con kit multizona	0020269275	30
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250219	355
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250220	260
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250221	420
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250222	305

aroTHERM split



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



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

uniTOWER split

La torre hidráulica uniTOWER de tamaño similar a una nevera ofrece grandes ventajas:

- Ahorro de espacio. Solución compacta con componentes hidráulicos integrables.
- Confort en ACS para 4 personas gracias al depósito de 190 litros.

¿Necesitas más ACS?

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

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

Rápida instalación y flexibilidad

- aroTHERM Split se instala fácilmente en un solo día y sin necesidad de hacer agujeros.
- Se puede ubicar en el jardín contra una pared de la vivienda o en el tejado. Sólo necesitas los accesorios adecuados para cada situación
- Increíblemente silencioso. No oírás nada gracias a su sistema SoundSafeSystem
- Adecuado para viviendas adosadas

Energía inagotable. Tecnología de futuro.

aroTHERM split es un sistema renovable muy eficiente ya que aprovecha la energía del calor del aire.

Para tu confort y presupuesto

Consigue grandes ahorros con nuestra amplia gama de confort duradero aroTHERM Split de 4, 6, 8 y 12 kW.

Versatilidad de combinaciones

Se compone de dos elementos: la bomba de calor situada en el exterior de la vivienda y una unidad interior (uniTOWER split o módulo hidráulico). Elige la opción que más se ajuste a tus necesidades de demanda de ACS.



aroTHERM VWL AS

Solución flexible y fácil de instalar

Calidad Vaillant

Apoyo al instalador

Amplia gama con altos COP

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

Reducido nivel sonoro

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

Ecológico

- Más del 90% de los componentes son reciclables

Cubierta resistente

- Incluso en la costa y zonas de montaña



4, 6, 8 y 12 kW*

Mejor diseño del mercado

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

Rápido de instalar

- Asistente de instalación
- Circuito refrigerante precargado hasta 15 m
- Hasta 40 m de línea y 30 m de altura

(*) Producción de calor A7/W35

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

Instalador

Bajo consumo energético

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

Rápido y sencillo de instalar y con información completa

- Un código QR en el embalaje y manual accede a un video de instalación paso a paso que refuerza la información de los manuales.
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz
- Precargado hasta 15 metros entre la vivienda y la unidad exterior
- Hasta 40 metros de línea y 30 metros de altura
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant: VRC700

En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión.

Se puede instalar en zonas de montaña y costa

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

Servicio posventa propio de la marca

Usuario

Gran confort en calefacción, frío y ACS

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

- Eficiencia A+++

Funcionamiento silencioso

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

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


Protección contra el polvo y las hojas, garantiza su durabilidad


Fiabilidad

Garantía Vaillant garantiza una larga vida útil

Servicio posventa propio de la marca

aroTHERM split

aroTHERM split básico	aroTHERM split VWL... /5 AS	Módulo hidráulico (interfaz integrado) VWL... 7/5 IS	multiMATIC	Set Referencia	Precio EUR	
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico Cableado	0010035241 0010035242	4.880 4.805
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico Cableado	0010030523 0010030530	5.160 5.085
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico Cableado	0010030524 0010030531	5.455 5.380
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico Cableado	0010030526 0010030533	6.870 6.795
	12 400 V	0010034190	0010034193	Inalámbrico Cableado	0010030527 0010030534	7.135 7.060

aroTHERM split básico con depósito de ACS	aroTHERM split VWL... /5 AS	Módulo hidráulico (interfaz integrado) VWL... 7/5 IS	multiMATIC	Depósito ACS ¹	Set Referencia	Precio EUR	
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0010035243 0010035244	5.970 5.895
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0010030558 0010030565	6.250 6.175
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010031501 0010031502	6.635 6.560
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico Cableado	VIH RW 200	0010030559 0010030566	6.545 6.470
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010031507 0010031508	6.930 6.855
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010031509 0010031510	7.345 7.270
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010030561 0010030568	8.345 8.270
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010031517 0010031518	8.760 8.685
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0010031519 0010031520	9.055 8.980
	12 400 V	0010034190	0010034193	Inalámbrico Cableado	VIH RW 300/3 BR	0010030562 0010030569	8.610 8.535
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 400/3 BR	0010031521 0010031522	9.025 8.950
				Inalámbrico Cableado	VIH RW 500/3 BR	0010031523 0010031524	9.320 9.245

(1) Ver detalle página 42 (acumuladores bomba de calor)

Ampliación cascadas

	aroTHERM split VWL... /5 AS	Módulo hidráulico (interfaz integrado) VWL... 7/5 IS	Direccionador eBUS VR 32 para bomba de calor	Referencia	Precio EUR	
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12 kW)	4	0010034184	0010034191	0020235465	0010035245	4.650
	6	0010034185	0010034191	0020235465	0010030551	4.930
	8	0010034186	0010034192	0020235465	0010030552	5.225
	12	0010034188	0010034193	0020235465	0010030554	6.640
	12 400 V	0010034190	0010034193	0020235465	0010030555	6.905



aroTHERM split uniTOWER

aroTHERM split uniTOWER		aroTHERM split VWL... /5 AS	Torre hidráulica (interfaz integrado) VWL... 8/5 IS	multiMATIC	Set Referencia	Precio EUR
	4	0010034184	0010034194	Inalámbrico Cableado	0010035247 0010035248	6.275 6.200
	6	0010034185	0010034194	Inalámbrico Cableado	0010030537 0010030544	6.555 6.480
	8	0010034186	0010034195	Inalámbrico Cableado	0010030538 0010030545	6.850 6.775
	12	0010034188	0010034196	Inalámbrico Cableado	0010030540 0010030547	8.265 8.190
	12 400 V	0010034190	0010034196	Inalámbrico Cableado	0010030541 0010030548	8.530 8.455

Accesorios uniTOWER split

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER.	0020269273	345
	Kit 1 circuito Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías de conexionado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en uniTOWER	0020170507	560
	Kit extensión 1 circuito con mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temp.: bomba de alta efíc., válv. mezcladora y antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170508 ¹	300
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta efíc., válv. antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170509 ¹	200
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual	0020221263	270

uniTOWER split

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit instalación flexible 10 bar Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión	0020221267	385
	Set rec. ACS s/bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en uniTOWER	0020170502	70
	Set rec. ACS c/bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en uniTOWER	0020170503	230
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en uniTOWER	0020170500	155
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en uniTOWER	0020218627	60
	Kit intercambiador uniTOWER 5 y 8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	0020217418 ²	600
	Kit intercambiador uniTOWER 11 y 15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	0020220369 ²	700
	Ánodo uniTOWER	0020170505	135
	Set adaptador de conexión con kit multizona	0020269275	30
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250219	355
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250220	260
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250221	420
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250222	305

(1) Necesario Kit de instalación 1 circuito Ref. 00 2017 0507

(2) Obligatorio instalar un vaso de expansión en caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor, y para garantizar el correcto funcionamiento de la misma.
Ref. 00 2021 8627 (vaso de expansión kit intercambiador) integrable en uniTOWER



Características técnicas

Bombas de calor aire-agua split

Modelo		aroTHERM split 4	aroTHERM split 6	aroTHERM split 8	aroTHERM split 12	aroTHERM split 12 400V
aroTHERM split - unidad exterior		VWL 45/5 AS 230 V 53 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V 53 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V 53 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V 53 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V 53 0010034190
uniTOWER split - unidad interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196	
Módulo hidráulico - unidad interior	Unidad	VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193	
Ef. energ. calef. 35 °C/55 °C (A+++ - D) Ef. energ. ACS para uniTOWER (A+ - F)		A+++/A++ A	A+++/A++ A	A+++/A++ A	A+++/A++ A	A+++/A++ A
Límite func. Mín/max en calef. (ACS)	°C	-20/28 (46)		-20/28 (46)	-20/28 (46)	
Límite func. Mín/max en refrigeración	°C	15/46		15/46	15/46	
Ida 35 °C, ret. 30 °C, Tª seca aire 7 °C						
Potencia de calefacción nom/max	kW	4,43	5,78	7,72	12,23	12,23
COP nom		5,28	4,71	4,70	4,66	4,66
Ida 18 °C, ret. 23 °C, Tª seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nom	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nom		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
Ida 7 °C, ret. 12 °C, Tª seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nom		4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nom		2,79	2,52	2,39	2,60	2,60
Circuito hidráulico						
Presión máxima circuito de calefacción	bar			3		
Tª máx. modo calefacción	°C			55		
Tª máx. ACS (con resistencia de apoyo)	°C			62 (70)		
Rango de Tª salida en refrigeración	°C			7 - 25		
Circuito refrigerante						
Distancia entre UI y UE (mín. - máx.)	m			3 - 40		
Altura máx. entre UI y UE (UE sobre UI)	m			30		
Tipo de refrigerante				R410A		
Línea de refrigerante (Ø líquido y gas)		1/4" y 1/2"		3/8" y 5/8"	3/8" y 5/8"	
Carga de refrigerante	kg	1,50		2,39	3,60	
Precarga	m			15		
Pot. Calentamiento Atmosférico (PCA)	PCA			2088		
Normativa (EU) nº 517/2014						
CO ₂ equivalente	t	3,13		4,99	7,52	
aroTHERM Split - Unidad Exterior		VWL 45/5 S3	VWL 65/5 S3	VWL 85/5 S3	VWL 125/5 S3	VWL 125/5 400V S3
Referencia		0010034184	0010034185	0010034186	0010034188	0010034190
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	765/1.110/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450	
Peso	kg	82		113	191	
Alimentación	V/Ph/Hz			230V/50 Hz	400V/50 Hz	
Corriente máxima del compresor	A	53	11,5	54	21,3	13,5
Potencia sonora a A7/W55					60	60
IP				IP15B		
unTOWER Split - Torre hidráulica		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Referencia		0010034194		0010034195	0010034196	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm			1.880/595/693		
Peso	kg	158		159	160	
Volumen del acumulador	l			188		
Volumen de agua resultante a 40°C	l	242			246	
Potencia sonora a A7/W55	dB(A)	44/43			44	
IP				IP10B		
Datos eléctricos						
Alimentación				230V /50Hz configurable también a 400V/50Hz		
Interruptor diferencial				Tipo B		
Corriente máxima	A			23,5		14
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8	
Conexiones hidráulicas						
Circuito calef./refrig. (ida y retorno)				G 1		
ACS (Ida y retorno)				G 3/4		
Módulo hidráulico Split		VWL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Referencia		0010034191		0010034192	0010034193	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm			720/440/350		
Peso	kg	23		24	25	
IP				IP10B		
Datos eléctricos						
Alimentación				230V /50Hz configurable también a 400V/50Hz		
Interruptor diferencial				Tipo B		
Corriente máxima	A			23,5		14
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8	
Conexiones hidráulicas						
Circuito de calef./refrig. (ida y retorno)				G 1		
ACS (Ida y retorno)				G 1		

NOVEDAD

Bomba de calor compacta para ACS aroSTOR





aroSTOR

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



FUNCIONAMIENTO MUY SILENCIOSO

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 CO₂.

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.

Control avanzado

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

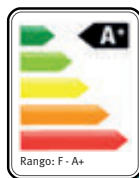
En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

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 para casos donde la pared no esté preparada para soportar el equipo.

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

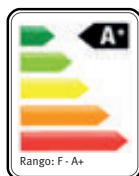
Modelo	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero vitrificado
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	50 mm poliuretano inyectado
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	R290 (100g)
Presión máxima	6 bar	6 bar
Condiciones de trabajo	-7 °C ≤ Temp. Aire ≤ 35 °C	-7 °C ≤ Temp. Aire ≤ 35 °C
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	55 °C / 70 °C
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro de conexión de ventilación	80/125 mm	80/125 mm
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	5 m
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	10 m
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	45 dB(A)
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	1.200 W (cobre)
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	1.600 W
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	A+
Perfil de demanda	M	M
SCOP _{DHW} (A14/W55)	2,66	2,66
SCOP _{DHW} (A7/W55)	2,38	2,504
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	1.645	1.980

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017



aroSTOR

Instalación sobre suelo

**NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR 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.



aroSTOR sin serpentín de apoyo



aroSTOR con serpentín de apoyo

Modelo	VWL B 200	VWL B 270	VWL BM 200	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	270 L	195 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 <= 35 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.458	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido)	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 ²	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP _{DHW} (A14/W55)	3,57	3,58	3,47	3,53
SCOP _{DHW} (A7/W55)	3,19	3,14	2,99	3,00
Referencia	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819
Precio	2.190	2.410	2.385	2.625

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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 80/120 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	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	120
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	65
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	100
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	40
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	40
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	60



multiMATIC 700

Un único control para todos los productos Vaillant



multiMATIC 700 es el control que sirve para regular todos los sistemas de calefacción, refrigeración, ventilación y ACS de Vaillant. Facilita el uso y reduce la curva de aprendizaje ya que solo hay que conocer un único control para regular diferentes sistemas.

- Máxima eficiencia: desarrollado para maximizar la eficiencia de todos nuestros productos
- Flexibilidad: un único control para regular todos los sistemas
- Fácil de configurar: mediante un asistente de instalación
- Gestión de zonas: mediante módulos de extensión de circuitos permite gestionar hasta 9 circuitos de una manera sencilla
- Conectividad: con módulo de conexión VR920 gestión mediante la App multiMATIC

Cableado



	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	multiMATIC 700 VRC 700	<ul style="list-style-type: none"> · Display digital gran tamaño con programación diario-semanal · Control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción · Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 9), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción/refrigeración), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91). Funciones útiles para el usuario · Montaje en pared o integrado en la caldera (según modelo) · App multiMATIC (requiere VR920) para gestionar instalación con smartphone o tablet 	0020171318	Incluido en set
	VR 91	<ul style="list-style-type: none"> · Termostato control de zona para ampliación de circuitos (cableado) · Dispone de sensor de temperatura ambiente y sensor de humedad. · En combinación sólo con multiMATIC 700 cableado 	0020171335	135

Inalámbrico

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	multiMATIC 700f VRC 700f	<ul style="list-style-type: none"> · Display digital gran tamaño con programación diario-semanal · Control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción · Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 3), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91f) · Funciones útiles para el usuario · Montaje en pared o sobre cualquier superficie plana · App multiMATIC (requiere VR920) 	0020231560	Incluido en set
	VR 91f	<ul style="list-style-type: none"> · Termostato control de zona para ampliación de circuitos (inalámbrico) · Dispone de sensor de temperatura ambiente y sensor de humedad. · En combinación sólo con multiMATIC 700f inalámbrico 	0020231567	170

Conectividad






con multiMATIC y VR 920

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	multiMATIC VRC 700 APP	Gestión de la instalación mediante app multiMATIC en smartphone o tablet gracias al módulo de conectividad VR920 (Con control multiMATIC 700) <ul style="list-style-type: none"> · Intuitivo y fácil de usar · Gestión de temperaturas de todas las zonas · Programaciones horarias · Consumos energéticos · Servicio remoto 	VRC 700	Gratis Descargar desde app store
	VR 920	Módulo de conexión a Internet con WiFi integrado / LAN y nuevas características adicionales para gestión mediante App multiMATIC. Posib. gestión mediante profiDIALOG para el Servicio Técnico Oficial.	0020252924	180

(*) Sólo para equipos GreenIQ.



Accesorios

multiMATIC 700



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 70 Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministran 2 sondas VR 10	0020184844	235
	VR 71 Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministran 4 sondas VR 10	0020184847 ¹	310
	VR 32/3 direccionador eBus para caldera Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1a Hibridación con bomba de calor: necesario sólo en caldera	0020139895	100
	VR 32/3 Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1a Hibridación con bomba de calor: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	100
	VR 10 Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción	306787	20
	VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares	306788	20

(1) Con multiMATIC 700 versión cableada (00 2017 1318), posibilidad de gestionar hasta 9 circuitos de mezcla / 9 zonas combinando 1 VR71 (obligatorio) y hasta 3 VR70.

Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 · 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	785
	Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25 · 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	645

Colectores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	255
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	300

uniSTOR/auroSTOR


Depósitos monovalentes y bivalentes de ACS para aplicación con bomba de calor

Monovalentes para instalaciones sólo con bombas de calor y bivalentes para bomba de calor y energía solar térmica. De instalación sobre suelo, con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio. Los modelos MR, con clasificación energética Clase A, representan los modelos de máximas prestaciones de Vaillant.




Interacumuladores monovalentes

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH RW 200 - (200 litros) · Ánodo de Magnesio incorporado · Volumen 200 litros	C	1,81	600/1.340	0020214407	1.090
	VIH RW 300/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío · Volumen 281 litros · Pérdidas stand-by 1,05 kW/24h	A	3,1	690/1.929	0010023355	2.325
	VIH RW 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado · Volumen 281 litros · Pérdidas stand-by 1,40 kW/24h	B	3,1	650/1.804	0010023356	1.475
	VIH RW 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado · Volumen 375 litros · Pérdidas stand-by 1,54 kW/24h	B	4,4	790/1.502	0010023357	1.890
	VIH RW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío · Volumen 460 litros · Pérdidas stand-by 1,05 kW/24h	A	5,9	850/1.933	0010023358	3.165
	VIH RW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado · Volumen 460 litros · Pérdidas stand-by 1,84 kW/24h	B	5,9	790/1.802	0010023359	2.185

Interacumuladores bivalentes

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,38 kW/24h	A	4,4/2,1	850/1.933	0010023360	3.800
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,85 kW/24h	B	4,4/2,1	790/1.802	0010023361	2.660

Accesorios

uniSTOR y auroSTOR

Descripción	VIH RW 200	VIH RW/SW 300-500	Referencia	Precio EUR
Termómetro	•	•	0010003776	60
Grupo de seguridad 6 bar	•		000660	85
Grupo de seguridad 6 bar con reduct. de presión	•		000661	120
Grupo de seguridad 10 bar		•	305827	110
Cable extensión sensor de temperatura (5m)		•	306269	15
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)		•	0020230734	405
Resistencia de apoyo fotov. 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía		•	0020230738	1.595

Depósitos de inercia

Características	V (l)	Diámetro exterior / Altura (mm)	Pmáx (bar)	Tmáx (°C)	Referencia	Precio EUR
VWZ MPS 30	30	380 / 545	6	100	0010026717	535
NUEVO VP RW 45/2 B (disponible a partir de agotar existencias del modelo VWZ MPS 40 ref.: 0020145020)	45	365 / 895	3	85	0010034126	585
VPS R 100/1 M	100	550 / 932	3	95	0020249971	625
VPS R 200/1 B	200	600 / 1.202	3	95	0020249972	695
VI 300	370	620 / 1.725	6	100	0010009456	960

allSTOR



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 exclusive

El módulo de producción de ACS aguaFLOW VPM.../2 W 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 de inercia VPS/3 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.

Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

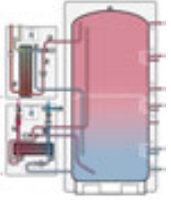
La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar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

Regulación

Gestión integral del sistema mediante multiMATIC 700 (cableado 0020171318 o inalámbrico 0020231560)

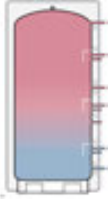
allSTOR exclusive

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Modelo	Diámetro ext. /altura ¹ (mm)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 exclusive · Depósito multifunción de carga por estratificación · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal avanzados · Placa estratificadora intermedia · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción · 5 tomas para la conexión de módulos hidráulicos (solar y ACS) · 8 clips para sondas de temperatura	B	VPS 300/3-7	780/1720	0010015124	1.375
			VPS 500/3-7	930/1700	0010015125	1.715
			VPS 800/3-7	1070/1832	0010015126	1.860
			VPS 1000/3-7	1070/2212	0010015127	2.175
			VPS 1500/3-7	1400/2190	0010015128	3.210
			VPS 2000/3-7	1500/2313	0010015129	3.495


(*) Los módulos VPM...W y VPMS...S se pueden montar directamente sobre el depósito (no incluidos)

allSTOR plus

	Características	Clase Eficiencia energética	Modelo	Diámetro ext. /altura ¹ (mm)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 plus · Depósito estratificador de inercia · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos · 8 clips para sondas de temperatura	B	VPS 300/3-5	780/1720	0010015130	1.165
			VPS 500/3-5	930/1700	0010015131	1.300
			VPS 800/3-5	1070/1832	0010015132	1.510
			VPS 1000/3-5	1070/2212	0010015133	1.895
			VPS 1500/3-5	1400/2190	0010015134	2.795
			VPS 2000/3-5	1500/2313	0010015135	2.975

(*) Los módulos VPM...W y VPMS...S se montan en pared (no incluidos)

Accesorios MSS allSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas VPS/3 300-500 (1 unidad) VPS/3 800-1000 (1 unidad) VPS/3 1500-2000 (1 unidad)	0010015141 0010015142 0010015143	20 25 25

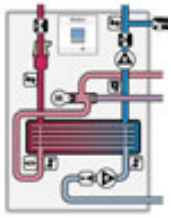
(1) Altura del depósito sin válvula de purga, anillo y aislamiento térmico incluidos

auroFLOW exclusive

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.




auroFLOW exclusive




	Características	Módulo	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 exclusive · Depósito multifunción de carga por estratificación · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal avanzados · Placa estratificadora intermedia · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción · 5 tomas para la conexión de módulos hidráulicos (solar y ACS) · 8 clips para sondas de temperatura	VPM 20/2 S	20 / 14	0010015139	1.505
		VPM 60/2 S	60 / 28	0010015140	1.785

(*) Son necesarios accesorios de montaje (**) sólo allSTOR exclusive

Accesorio auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo VPM-S Para el módulo solar auroFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019731	670

Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Módulos	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	Referencia	Precio EUR
	2 módulos solares auroFLOW exclusive 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 / 56	000016605	4.760
	3 módulos solares auroFLOW exclusive 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 / 84	0010016606	7.065
	4 módulos solares auroFLOW exclusive 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 / 110	0010016607	9.370

aguaFLOW exclusive

El módulo VPM /2 W 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.



aguaFLOW exclusive

	Características	Módulo	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	nº Máx. viviend.	Referencia	Precio EUR
	Módulo de producción de ACS · Calentamiento higiénico del agua contraflujo · Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW) · Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min) · Función antilegionela de red circulación (opc) · Intercambiador de placas de acero inoxidable · Montaje en pared* o sobre acumulador** · Aislamiento de EPP	VPM 20/25 /2 W	20 / 25	4	0010015136	1.485
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	7	0010015137	1.550
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	11	0010015138	1.730

(*) Son necesarios accesorios de montaje (**) solo allSTOR exclusive (***) Según DIN 4708-2, 3,5 personas, 1 bañera y otros dos puntos de consumo por vivienda

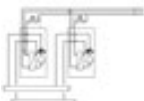
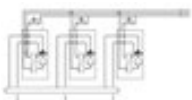
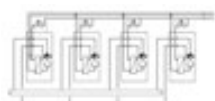
Accesorios aguaFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019732	575
	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: · Bomba de recirculación · Tubería de conexión · Cable de conexión de 5m para VPM W	0010015144	175
	Válvula de cascada Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	265
	Módulo VR 38 · Módulo de alimentación del eBUS · Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W	0020139836	55

Cascada aguaFLOW exclusive



Cascadas aguaFLOW exclusive

	Características	Módulo	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m ²)	nº Máx. viviend.	Referencia	Precio EUR
	Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: · 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 2 válvulas de cascada*	2x VPM 20/25 /2 W	40 / 50	9 / 7	0010016608	4.225
		2x VPM 30/35 /2 W	60 / 70	14 / 27	0010016609	4.355
		2x VPM 40/45 /2 W	80 / 90	32 / 39	0010016610	4.715
	Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: · 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 3 válvulas de cascada*	3x VPM 30/35 /2 W	90 / 105	39 / 52	0010016612	6.565
		3x VPM 40/45 /2 W	120 / 135	52 / 70	0010016613	7.105
	Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: · 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 4 válvulas de cascada*	4x VPM 40/45 /2 W	150 / 170	87 / 105	0010016615	9.495

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI aLISTOR VPS/3"

(*) Para funcionamiento de la cascada incluir un módulo VR 38 por cada grupo de módulos VPM/W

Fancoils



aroVAIR



Amplia gama

Murales, Cassettes, Consolas y Conductos

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
- 3 velocidades de ventilador (alta, media y baja)
- 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)

Mural



- 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	Unidad	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		0,55	0,63	0,80
	Caudal		480	670	770
	Pérdida de presión		31,61	56,75	41,17
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		32,66	51,86	36,82
Consumo		W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador			1 DC Motor		
Nº de ventiladores			1		
Dimensiones	AnxAlxProf.	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 Presión de trabajo Diámetro	Máx.		2 1,6 Ø7	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	RC3/4		
Tubería de desagüe		mm	ODØ20		
Referencia			0010022139	0010022140	0010022141
Precio		EUR	460	480	540

(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	
Control mural para aplicación en hoteles	0020244354	115

Cassette



- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico

Aplicación: oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

Potencia térmica: 3,15 kW-6,53 kW

Potencia frigorífica: 2,76 kW-6,12 kW

Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
	Capacidad sensible		3,20	5,18
	Capacidad latente		0,76	0,94
	Caudal		700	1.100
	Pérdida de presión		11,48	21,30
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
	Pérdida de presión		9,2	30,0
Consumo		W	27,0	50,0
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador			1 Motor DC	
Nº de ventiladores			1	
Dimensiones cuerpo	AnxAlxProf.	mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
	AnxAlxProf.	mm	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto		kg	19,0	29,0
Bateria	Filas	Máx.	2	
	Presion de trabajo		1,6	
	Diámetro		Ø7	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	G3/4	RC3/4
Tubería de desagüe		mm	ODØ25	ODØ32
Referencia			0010023059	0010023060
Precio		EUR	645	735

(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	
	VAZ-035-G1 bandeja de condensados para cassette 3,5 kW	0010035306	15
	VAZ-100-G1 bandeja de condensados para cassette 5-10 kW	0010035307	25
	Control mural para aplicación en hoteles	0020244354	115

Consola Techo/suelo

Hasta fin de existencias

- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio

Aplicación: viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 0,98 kW-4,66 kW

Potencia frigorífica: 0,96 kW-4,57 kW







Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-017 CN	VA 1-030 CN	VA 1-045 CN
Tuberías			2		
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m³/h	267 / 201 / 153	560 / 407 / 319	678 / 492 / 383
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	1,63 / 1,23 / 0,96	2,97 / 2,39 / 1,82	4,57 / 3,35 / 2,62
	Capacidad sensible	kW	1,15	2,28	3,24
	Capacidad latente	kW	0,48	0,69	1,33
	Caudal	l/h	280	520	810
	Pérdida de carga	kPa	7,39	19,1	25,52
Calefacción ²	Capacidad	kW	1,71 / 1,29 / 0,98	3,3 / 2,54 / 1,87	4,66 / 3,38 / 2,57
	Pérdida de carga	kPa	5,33	15,60	21,58
Consumo		W	12	26	26
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	35 / 28 / 21	44 / 37 / 31	40 / 32 / 25
Motor del ventilador			1 Motor DC		
Nº de ventiladores			1	2	
Dimensiones AnxAlxProf.		mm	800 x 592 x 220	1.000 x 592 x 220	1.200 x 592 x 220
Peso neto		kg	24,4	28,2	34,2
Batería	Filas		3	2	3
	Presión de trabajo	Máx.		1,6	
	Diámetro	MPa mm		Ø9,52	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	G3/4		
Tubería de desagüe		mm	ODØ16		
Referencia			0010022150	0010022151	0010022152
Precio		EUR	330	370	440

(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	Precio EUR
	VA 1-3VV C: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0020244357	185
	Termostato digital cableado Honeywell 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	95
	Termostato digital cableado Vaillant VA1-WC D: 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)	0020244356	55
	Control integrable en consola CN	0020244358	55

Consola Techo/suelo

Disponibilidad prevista a partir de Abril

- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio





Aplicación: viviendas unifamiliares
Potencia térmica: 0,98 kW-4,66 kW
Potencia frigorífica: 0,96 kW-4,57 kW


Modelo	Velocidad	Unidad	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
Refrigeración¹	Capacidad Capacidad sensible Capacidad latente Caudal Pérdida de carga	Máx./Med./Mín. kW kW l/h kPa	1.50 / 1.06 / 0.92 1,14 0,36 310 / 210 / 180 15.1 / 7.63 / 5.84	3.50 / 2.89 / 2.22 2,65 0,85 610 / 510 / 400 35.1 / 24.41 / 14.82	4.30 / 3.48 / 2.71 3,25 1,05 770 / 730 / 620 54.2 / 36.22 / 22.78
Calefacción²	Capacidad Pérdida de carga	Máx./Med./Mín. kW kPa	1.57 / 1.07 / 0.92 15.1 / 7.63 / 5.84	3.50 / 2.87 / 2.19 35.1 / 24.41 / 14.82	4.30 / 3.43 / 2.60 54.3 / 36.87 / 22.32
Consumo		W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14
Presión sonora³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	47 / 37 / 34	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43
Motor del ventilador			1 Motor DC		
Nº de ventiladores			1	2	
Dimensiones	AnxAlxProf.	mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto		kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas Presion de trabajo Diámetro	Máx. MPa mm		3 1,6 Ø7,94	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	G3/4		
Tubería de desagüe		mm	ODØ18,5		
Referencia			0010035091	0010035092	0010035093
Precio		EUR	330	370	440

(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	Precio EUR
	VA 2-VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0010035095	125
	Termostato digital cableado Honeywell 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	95
	Termostato digital cableado Vaillant VA1-WC D: 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)	0020244356	55
	Control integrable en consola VA 2-WC C	0010035096	55
	Pies consola	0010035730	35

Conducto

- Recomendado para uso comercial
- Selector de presiones disponibles: 0-12-30-50 Pa

Aplicación: espacios de instalación en techo

Potencia térmica: 1,42 kW-12,62 kW

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





Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m³/h	411/273/205	734/564/389	1.022/760/544	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083
Refrigeración¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	2,35/1,72/1,32	3,99/3,26/2,50	5,85/4,82/3,78	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Capacidad sensible		1,75	3,10	4,49	7,33	8,84
	Capacidad latente		0,60	0,89	1,36	1,63	1,95
	Caudal		430	690	1.050	1.590	1.930
	Pérdida de carga		13,6	13	31,4	24,1	26,3
Calefacción²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	2,68/1,99/1,42	4,7/3,85/2,77	6,62/5,38/4,00	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
	Pérdida de carga		12,6	13	31,7	28,3	29,4
Potencia		W	16	28	45	90	110
Presión acústica³	0 Pa	Máx./Med./Mín.	38,1/28,4/23,4	38,4/32,2/24,0	46,1/39,0/30,3	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	45,0/37,9/29,3	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	47,7/39,8/30,7	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	49,3/41,8/32,8	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
Motor del ventilador			1 DC Motor			2 DC Motors	
Nº de ventiladores			1	2	4		
Dimensiones	AnxAlxProf.	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522
Peso neto		kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2
Batería	Filas Presion de trabajo Diámetro	Máx.			3 1,6 Ø9,52		
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	RC3/4				
Tubería de desagüe		mm	ODØ24				
Referencia			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	00 0022149
Precio		EUR	350	415	460	690	725

(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	Precio EUR
	Termostato digital cableado Honeywell 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	95
	Termostato digital cableado Vaillant VA1-WC D: 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)	0020244356	55

Ventilación con recuperación de calor





recoVAIR

Los sistemas de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor recoVAIR llegan para cubrir una necesidad básica en los edificios de nueva construcción. La tipología actual de vivienda bien aislada, con ausencia de filtraciones de aire, debe incorporar sistemas de renovación de aire para cumplir con los requisitos marcados por la legislación vigente.

- 150 m³/h para instalación vertical u horizontal (izq./dcha.) - VAR 150 L/D
- 260 m³/h y 360 m³/h para instalación mural con intercambiador estándar - VAR 260 y VAR 360
- Modelos con intercambiador entálpico para recuperar calor contenido en la humedad del aire (260 m³/h y 360 m³/h) - VAR 260 E y VAR 360 E
- Equipos certificados por Passivhaus Institut
- Recuperación de hasta un 98% del calor sensible del aire extraído
- Muy bajo nivel sonoro
- Alta calidad en los materiales
- Fácil mantenimiento y control

Control de la calidad del aire:

- Sensores de CO₂
- Filtros de partículas de alta densidad

Integrable en el sistema gestor de toda la instalación de climatización Vaillant a través de la centralita multiMATIC 700.



Modelo	Unidad	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Calificación Energética (Rango A+ - G)		A	A	A	A	A	A
Caudal volumétrico máximo	m ³ /h	150	150	260	360	260	360
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a 1 m de distancia	LP dB(A)	44	44	47	50	44	50
Índice de Recuperación de energía	%	82	82	87	83	79	75
Dimensiones (Alto/Ancho/Prof.)	mm	249/1.412/598	249/1.412/598	885/595/631	885/595/631	885/595/631	885/595/631
Peso	kg	35,8	35,8	41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150	150	180	180	180	180
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Precio	EUR	2.635	2.635	2.690	2.880	3.010	3.295





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.







Accesorios para recoVAIR 150, 260 y 360



Elementos de control

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Control remoto independiente VAZ 41 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	55
	Sensor CO2 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 multiMATIC 700	0020184869	500
	multiMATIC 700 Display digital gran tamaño con programación diario-semanal, control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción. Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 9), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción/refrigeración), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91).	0020171318	255
	multiMATIC 700f Display digital gran tamaño con programación diario-semanal, control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción. Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 3), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91).	0020231560	330
	VR 32	0020139895	100



Elementos de protección antiheladas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Resistencia eléctrica para precalentamiento del aire. 0,5 kW Para equipos VAR 150	0020180801	100
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de aire de 1,0 kW Se puede integrar directamente en la unidad de ventilación doméstica de una manera rápida y sencilla. Garantiza el funcionamiento del sistema aunque la temperatura del aire exterior sea muy baja. Se puede emplear para VAR 260/4, VAR 260/4 E	0020180800	120
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de aire de 1,5 kW Se puede integrar directamente en la unidad de ventilación doméstica de una manera rápida y sencilla. Garantiza el funcionamiento del sistema aunque la temperatura del aire exterior sea muy baja. Se puede emplear para VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180799	130

Sifón

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	0020180807	15
	Sifón auto sellante Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión. Funcionamiento incluso aunque esté completamente seco. Especialmente apropiado para aparatos con intercambiador entálpico	0020180806	70

Intercambiador de calor entálpico

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador entálpico Con recuperación de calor y recuperación de humedad Se puede emplear para VAR 260/4, VAR 360/4 Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180798	875
	Batería de frío	0020194835	1.680

Filtros

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Juego de filtros G4/F7 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F7 y 1 filtro G4 Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180809	50
	Juego de filtros G4/F9 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F9 y 1 filtro G4 Especial para polen y polvo fino Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180873	55
	Juego de filtros G4/F7 para los equipos de techo El juego contiene 1 filtro F7 y 1 filtro G4 Se puede utilizar para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180808	35
	Juego de filtros G4/F9 para los equipos de techo El juego contiene 1 filtro F9 y 1 filtro G4 Especial para polen y polvo fino. Se puede utilizar para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180872	35

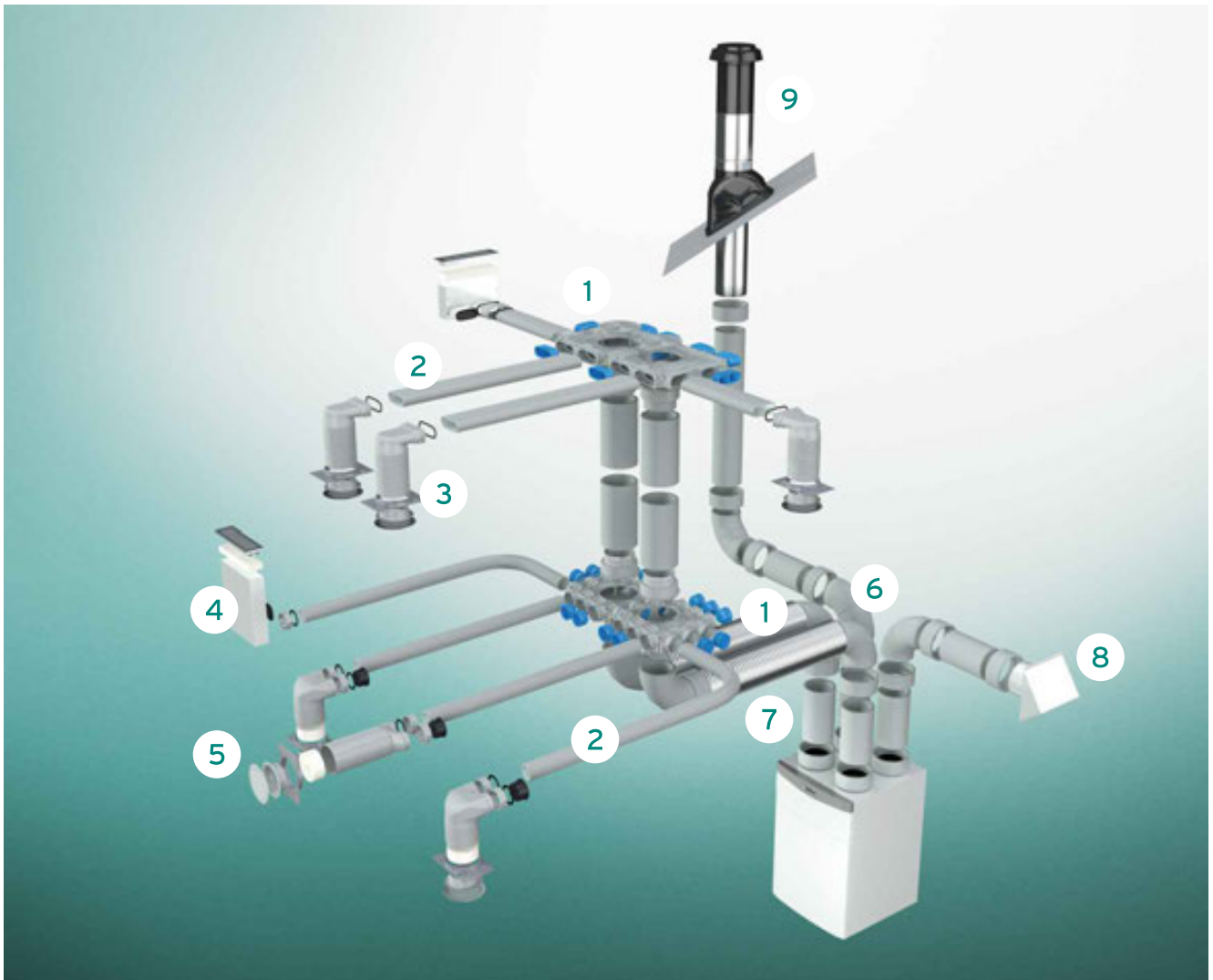
Clasificación de los filtros

Y equivalencia de normas

Norma	EN 779:2012	ISO 16890-1:2017
Filtro de polen/polvo grueso	G4	ISO Coarse
Filtro partículas finas	F7	ISO ePM1 (50%)
Filtro bacterias	F9	ISO ePM1 (80%)



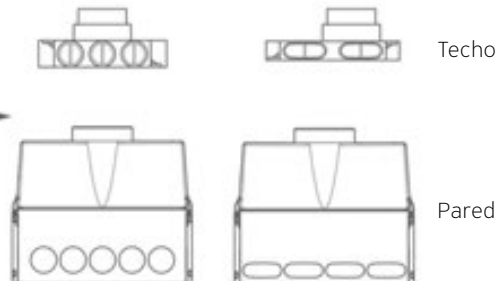
Distribución de aire



Tipo de conducto



Elección del distribuidor



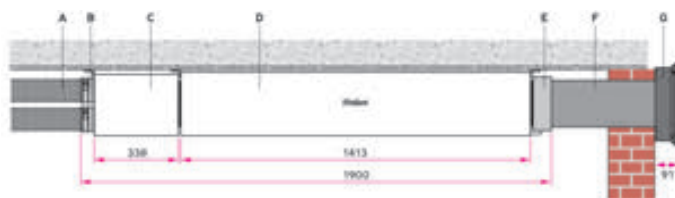
Leyenda

- 1 Distribuidor de bajo perfil para conductos planos o circulares
- 2 Conductos flexibles planos y circulares
- 3 Diámetro 125, entradas y salidas; 90°/ recto
- 4 Distribuidor/captador de aire recto/en ángulo
- 5 Rejillas
- 6 Conductos y codos de PPE (Polipropileno expandido)
- 7 Caja o Silenciador flexible
- 8 Conducto a fachada/externo
- 9 Conduto a través de tejado

Distribución de aire

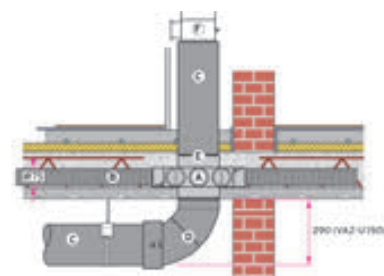
Sistema de conducto circular

Distribuidor exclusivo para recoVAIR 150

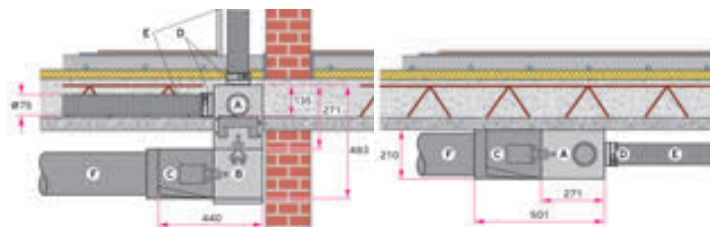


	Descripción	Referencia	Precio EUR	
	Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150 Ancho x alto x fondo: 600 x 230 x 338 mm Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm Caudal máximo 150 m ³ /h Seis conexiones de aire de suministro y cuatro de extracción Adecuado para manguera redonda de aire con un diámetro de 75/62 mm Incluye tornillos de fijación	C	0020205891	670
	Adaptador de conexión recto de Ø 75/62 mm 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	B	0020180883	10
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø 75/62 mm 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	B	0020176829	40
	Adaptador de conexión recto de Ø92/75 mm 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	B	0020180875	10
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø92/75 mm 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	B	0020180876	40

Distribuidor de bajo perfil conexiones para conducto circular



	Descripción	Referencia	Precio EUR	
	Distribuidor de plástico con 12 conexiones Ancho x alto x fondo: 400 x 83 x 400 mm Incluye protector y 9 tapas para las conexiones que no se empleen 12 conexiones disponibles para manguera de aire de Ø 75/62 mm. Conector para accesorios EPP con un diámetro de 210/180 y 180/150. Max. flujo de aire 360 m ³ /h	A	0020231945	145
	Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180 Cuando el distribuidor se encuentra en una planta intermedia y se quiere prolongar la distribución común a una planta inferior	E	0020231947	25
	Tapa del distribuidor de plástico Para tapar la toma Ø 180/150 y Ø 210/180 no usada	Tapar si no E	0020231948	5
	Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)	Tapar bocas en A	0020231946	15



Distribuidores pared y techo conexiones para conducto circular

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector de la carcasa del distribuidor/ captador aire con conexión de diam. 210/180 mm C Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø 180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø 210/180 mm (con manguito) Indicación: Necesario siempre con distribuidor metálico 0020176828 y 0020176827	0020050294	45
	Distribuidor/captador metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras A 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 m ³ /h, apropiado para manguera de aire de Ø 75/62 mm y Ø 92/75 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m ³ /h) 12 conexiones longitudinales. Indicación: en total 12 conexiones adaptadoras, pero solo es utilizable uno de los lados longitudinales. Conector de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	0020176828	225
	Distribuidor/captador de aire metálico para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras A Ancho x alto x fondo: 603 x 420 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Se puede colgar de un pasatechos, insonorizante, caudal máx. de aire 360 m ³ /h, apropiado para manguera de aire de Ø 75/62 mm y Ø 92/75 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m ³ /h) 17 conexiones longitudinales. Conector de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	0020176827	300
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire B Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	0020180814	175
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores Ø 75/62 mm o Ø 92/75 mm Incl. cubierta de protección para las obras. Indicación: También se necesita una rejilla para el aire suministrado. Desacoplamiento acústico suministrado	0020180834	120

Sistema de conducto circular Ø75/62

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (40 m) de Ø 75/62 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180824	255
	Codo de 90° sin zócalo de sujeción, de Ø 75/62 mm Con juntas	0020176826	15
	Manguito de conexión de manguera de aire, de Ø 75/62 mm Con juntas	0020176831	10
	Pieza para cruce conducto circular	0010024150	130
	Adaptador circular-plano recto	0010024151	35
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°, de Ø 125 mm, para manguera de aire de Ø 75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje.	0020176832	60
	Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire, de Ø 125 mm, para manguera de aire de Ø 75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020189343	40
	Tapas de cierre (10 unidades) de Ø 75/62 mm Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020142143	30
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de Ø 75/62 mm	0020180826	20
	Brida de sujeción conducto L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	20

NUEVO

NUEVO

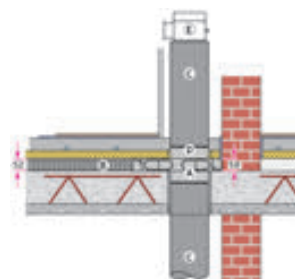
Sistema de conducto circular Ø92/75

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (40 m) de Ø92/75 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180825	325
	Codo de 90° sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm Con juntas	0020180878	15
	Manguito de conexión de manguera de aire, de Ø92/75 mm Con juntas	0020180879	10
	Pieza para cruce conducto circular	0010024150	130
NUEVO	Adaptador circular-plano recto	0010024151	35
	Pieza de transición de manguera, recta De tubería redonda de Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm, ejecución de contorno de tubo	0020180845	25
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°, 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	20
	Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire, 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	0020180881	35
	Tapas de cierre (10 unidades) de Ø92/75 mm Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180822	35
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	20
	Brida de sujeción conducto L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	20

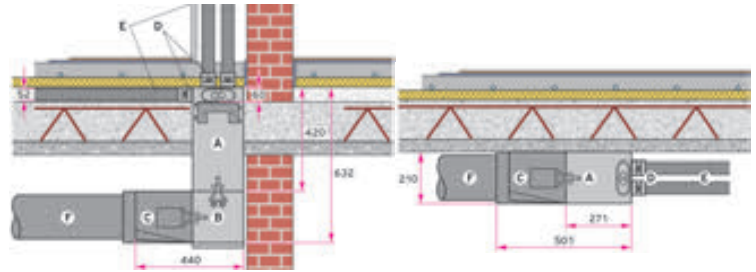
Distribución de aire

Sistema de conducto plano 52/132

Distribuidor de bajo perfil conexiones para conducto plano



	Descripción	Referencia	Precio EUR	
	Distribuidor de plástico con 8 conexiones Ancho x alto x fondo: 418 x 58 x 418 mm Incluye protector y 6 tapas para las conexiones que no se empleen. 8 conexiones disponibles para manguera de aire 52 x 132 mm. Conector para accesorios EPP con un diámetro de 210/180 y 180/150. Max. flujo de aire 360 m3/h	A	0020231943	135
	Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180 Cuando el distribuidor se encuentra en una planta intermedia y se quiere prolongar la distribución común a una planta inferior	D	0020231947	25
	Tapa del distribuidor de plástico Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada	Tapar sí no D	0020231948	5
	Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)	Tapar bocas en A	0020231944	15



Distribuidores pared y techo conexiones para conducto plano

	Descripción	Referencia	Precio EUR	
	Conector del distribuidor/captador de aire con conexión de diam. 210/180 mm Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito) Indicación: Necesario siempre con distribuidor metálico	C	0020050294	45
	Distribuidor/captador metálico de aire para tubería plana con 18 conexiones adaptadoras 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 m ³ /h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m ³ /h) 18 conexiones Indicación: Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	A	0020203700	275
	Distribuidor/captador de aire para tubería plana con 18 conexiones adaptadoras ancho x alto x fondo: 603 x 420 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Se puede instalar en falso techo, caudal máx. de aire 360 m ³ /h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m ³ /h) 18 conexiones. Indicación: tapa de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	A	0020203699	330
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B	0020180814	175
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores planos de 52 x 132 mm Incl. cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado. Prever desacoplamiento acústico		0020180848	90
	Adaptador de conexión, recto, plano, de 52 x 132 mm Con juntas y abrazadera de sujeción, para conectar una manguera flexible de aire a un distribuidor/captador de aire o a una salida de pared/suelo		0020180840	15

Sistema de conducto plano 52/132







	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (20 m), plana, de 52 x 132 mm 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 Ø 92/75 mm, color gris	0020180835	315
	Codo plano de 90°, horizontal, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180838	15
	Codo plano de 90°, vertical, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180837	15
	Manguito de conexión para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180839	20
	Pieza para cruce conducto plano	0010024149	135
	Adaptador circular-plano recto	0010024151	35
	Pieza de transición de manguera, recta Tubería redonda Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm, ejecución de contorno de tubo	0020180845	25
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°, de Ø125 mm, 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	25
	Tapas de cierre (10 unidades), planas, de 52 x 132 mm 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	35
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	20
	Cinta galvanizada perforada (10 m) Ancho: 12 mm Para asegurar la manguera de aire plana de 52 x 132 mm Espesor del material: 1 mm, diámetro del orificio: 5,5 mm	0020231953	10







Distribución de aire

Elementos terminales y regulación de caudal

Rejillas de aire para sistemas de conducto redondo y plano

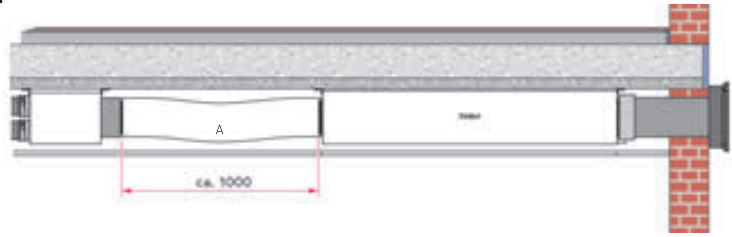
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Rejilla para suministro de aire o para extracción de Ø 125 mm, agujero redondo Modelo blanco Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020197691	40
	Rejilla para suministro de aire, agujero redondo Para salida a través de pared, de 335 mm x 95 mm Modelo blanco Nota: Sólo para suministro de aire. No válido para extracción	0020197697	45
	Difusor blanco para suministro de aire o para extracción para pared. Sobresale 18 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231949	15
	Difusor blanco para suministro de aire o para extracción por el techo. Sobresale 36 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231950	20
	Extensión del difusor blanco 256 mm Ø125 mm Puede usarse con cualquier conexión para rejilla (refs. 0020176832, 0020189343 y 0020180844)	0020231958	45
	Juego de filtros G2 (12 unidades) Para válvula Vaillant de aire de extracción de Ø 125 mm, para proteger la instalación contra la entrada de suciedad	0020180821	35

Regulación con caudal de aire

	Descripción		Precio EUR
 HASTA FIN DE EXISTENCIAS	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 unidades) para manguera de aire Ø 75/62 mm y Ø92/75 mm. Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor/captador de aire. Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180827	80
 HASTA FIN DE EXISTENCIAS	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 unidades) para manguera de aire plana 52 x 132 mm. Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor/captador de aire. Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180843	105
	Restrictor caudal de aire circular ¹⁾ Para colocación en rejilla / difusor de extracción / suministro de aire	0020231951 ¹⁾	15
	Restrictor caudal de aire rectangular ¹⁾ Para colocación en rejilla / difusor de extracción / suministro de aire	0020231952 ¹⁾	20

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

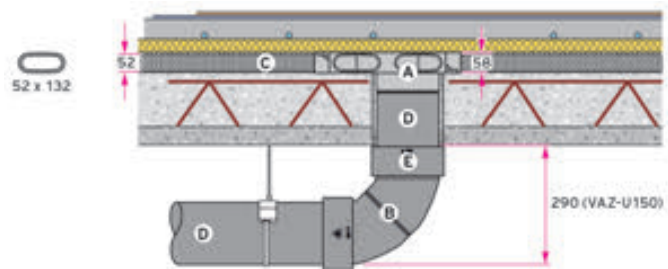
Distribución de aire



Tubería para conducción de aire hasta el distribuidor

	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	75
	Silenciador flexible de 180 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1000 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	90



Tubería para conducción de aire hasta el distribuidor







	Descripción	Referencia	Precio EUR	
Diámetro 150 mm, grosor de pared 15 mm				
	Tubería de EPP (1 unidad) de \varnothing 180/150 mm, longitud 1000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D	0020210947	25
	Tubería de EPP (1 unidad) de \varnothing 180/150 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D	0020210948	20
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° \varnothing 180/150 mm con manguito de conexión Color gris	B	0020210950	20
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de \varnothing 180/150 mm Color gris		0020212527	10
Diámetro 180 mm, grosor de pared 15 mm				
	Tubería de EPP (1 unidad) de \varnothing 210/180 mm, longitud 1000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D	0020210945	45
	Tubería de EPP (1 unidad) de \varnothing 210/180 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D	0020210946	30
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° \varnothing 210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B	0020210949	30
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de \varnothing 210/180 mm Color gris		0020212528	10
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de \varnothing 210/180 mm Color gris		0010024162	100



Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Abrazadera universal de conducto (4 piezas) Rosca M8, incluido perno de suspensión y tuerca (10 mm de diámetro) Para asegurar accesorios EPP 210/180 y 180/150 mm	0020231954	45
	Regulador manual de caudal 180 mm 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	30

Salidas a través del tejado y de la fachada

	Descripción	Referencia	Precio EUR	
Salidas a través del tejado, tejas flamencas				
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 150 mm, long. total 1000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión OO 2021 2527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050361	125	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 150 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión OO 2021 2527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189015	175	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 180 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión OO 2021 2528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050360	140	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 180 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión OO 2021 2528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189009	185	
	Teja flamenca universal negra Para salida a través del tejado de color negro y con una inclinación del tejado de 25°-50°. Utilizable para Ø 150/180 mm y Ø 210/180 mm	0020180856	120	
Salidas a través de la fachada		Color		
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø 150 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø 180/150 mm	Antracita Blanco Aluminio	0010031856 0010031872 0010031857	65
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø 180 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø 210/180 mm	Antracita Blanco Aluminio	0010031861 0010031874 0010031860	90
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro de aire Conexiones para 180/150 mm o 246/160 mm Acero inoxidable Ancho x Alto x Prof.: 605 x 315 x 92 mm recoVAIR 150 y recoVAIR 260 (E)		0020211861	200
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro aire universal recoVAIR 260 (E) y recoVAIR 360 (E)		0010024159	220

Fotovoltaica



auroPOWER

Energía sostenible e inagotable

Módulos fotovoltaicos

- Monocristalinos de muy alta eficiencia con excelente relación calidad-precio
- Resistentes a la corrosión: válidos para cualquier ambiente
- Dimensiones estándares:
1.660x990 mm con espesor del marco 35 y 42 mm dependiendo del modelo
- Adecuados para aplicaciones agrícolas: resistentes al amoníaco
- Vidrio antirreflectante para mayores rendimientos
- Hasta 18% de eficiencia

Inversores fotovoltaicos

- Modular: se puede montar en paralelo
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario



La evolución tecnológica ha hecho posible que la captación de la energía del sol y su transformación en energía eléctrica sea accesible para todos los usuarios que quieran, mediante una pequeña inversión inicial, aprovechar lo que nuestro entorno ofrece y generar electricidad gratuita para su propio consumo.

¿Cómo funciona?

El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol en electricidad. La luz del sol, compuesta de fotones incide en las células fotovoltaicas del módulo. Gracias a las células de silicio, material semi-conductor, se produce una diferencia de potencial entre las dos caras del panel. El resultado es la generación de corriente eléctrica que se conduce a la vivienda.

El aprovechamiento de la energía fotovoltaica es una gran oportunidad que está a nuestro alcance. Nuestra propuesta se basa en la manera en que el proceso de autoconsumo se lleva a cabo. La utilización de las bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas de Vaillant ofrece la solución más inteligente para el uso de esta nueva tecnología. Con la ayuda de estos equipos de 1 kW de energía eléctrica se puede obtener hasta cuatro veces más energía térmica, lo que les convierte en extremadamente eficientes.

Kits autoconsumo plus

Tipo de sistema	Módulos ¹	Inversor monofásico 230V-50 Hz	Cable DC 100 m 6 mm ² conect. MC4	Elementos de fijación color negro	Referencia	Precio EUR
auroPOWER plus 1.5	5	VPV 1500/2	•	Inclinada ²	0010024999	4.890
				Plana ³	0010025000	5.195
auroPOWER plus 2.0	7	VPV 2000/2	•	Inclinada ²	0010025001	6.245
				Plana ³	0010025002	6.740
auroPOWER plus 2.5	8	VPV 2500/2	•	Inclinada ²	0010025003	6.975
				Plana ³	0010025004	7.555
auroPOWER plus 3.0	10	VPV 3000/2	•	Inclinada ²	0010025005	8.350
				Plana ³	0010025006	9.010
auroPOWER plus 4.0	12	VPV 4000/2	•	Inclinada ²	0010025007	9.720
				Plana ³	0010025008	10.570

(1) Modelo VPV 305/2 BWF monocristalinos de máxima eficiencia y excelente estética con marco en color negro. Modelos VPV 310/3 BWF disponibles a partir de julio, sustituirán a los modelos existentes.
 (2) Kits para instalación de los módulos en posición vertical. Para instalación en posición horizontal escoger los accesorios adicionales correspondientes en las páginas siguientes.
 (3) Kits para instalación de los módulos en posición horizontal a 35° de inclinación. Para instalación en posición vertical y otros ángulos escoger los accesorios correspondientes en las páginas siguientes.



Suministro completo de componentes
 Portal de monitorización incluido - gratuito
 Fijaciones para tejado plano e inclinado
 Tecnología y calidad europea
 10 años de garantía*

Accesorios

Descripción	Referencia	Precio EUR
Gestor de energía con función inyección cero**	0020252794	410
Gestor de energía para función PV-Ready	0010024948	270

Kits autoconsumo pro

Tipo de sistema	Módulos ¹	Inversor monofásico 230V-50 Hz	Cable DC 100 m 6 mm ² conect. MC4	Elementos de fijación color aluminio	Referencia	Precio EUR
auroPOWER pro 1.5	5	VPV 1500/2	•	Inclinada ²	0010025009	4.170
				Plana ³	0010025010	4.695
auroPOWER pro 2.0	7	VPV 2000/2	•	Inclinada ²	0010025011	5.245
				Plana ³	0010025012	6.040
auroPOWER pro 2.5	8	VPV 2500/2	•	Inclinada ²	0010025013	5.825
				Plana ³	0010025014	6.755
auroPOWER pro 3.0	10	VPV 3000/2	•	Inclinada ²	0010025015	6.920
				Plana ³	0010025016	8.010
auroPOWER pro 4.0	12	VPV 4000/2	•	Inclinada ²	0010025017	8.010
				Plana ³	0010025018	9.370

(1) Modelo VPV 290/2 SWF monocristalinos de excelente relación calidad/precio con marco en color aluminio. Modelos VPV 300/3 SWF disponibles a partir de julio, sustituirán a los modelos existentes.

(2) Kits para instalación de los módulos en posición vertical. Para instalación en posición horizontal escoger los accesorios adicionales correspondientes en las páginas siguientes.

(3) Kits para instalación de los módulos en posición horizontal a 35° de inclinación. Para instalación en posición vertical y otros ángulos escoger los accesorios correspondientes en las páginas siguientes.

(*) Dependiendo del componente. Consultar condiciones de garantía en las páginas correspondientes de este documento.

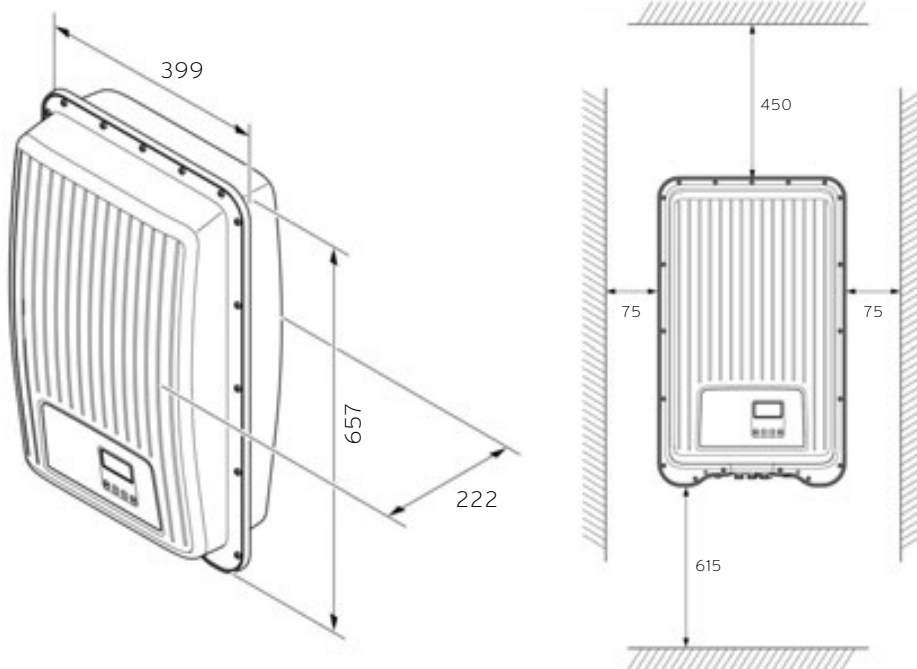
(**) Componente necesario para la visualización de los consumos de la vivienda y de la generación FV en el portal auroPOWER.

auroPOWER

Inversor fotovoltaico

Características	Unidad	VPV I 1500/2	VPV I 2000/2	VPV I 2500/2	VPV I 3000/2	VPV I 4000/2
Referencia		0010024742	0010024743	0010024744	0010024745	0010024746
Precio	EUR	1.485	1.670	1.805	2.010	2.210
Entrada DC						
Nº entradas (MPP tracker*)	-	1	1	1	1	2
Tensión de entrada	V	250	250	250	250	250
Tensión máx. entrada	V	450	450	450	750	750
Rango tensión funcion.	V	75 ... 360	75 ... 360	75 ... 360	125 ... 600	150 ... 600
Corriente nom. entrada	A			8		
Corriente máx. entrada	A			≤13		
Salida AC						
Potencia nom. salida	W	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V			230		
Rango frecuencia salida	Hz			45 - 65		
Corriente nom. salida	A			7		
Corriente máx. salida	A	<12	<12	<14	<14	<16
Eficiencia						
Eficiencia máxima	%					97,0
Eficiencia europea	%	96,1	97,4	96,6		96,3
Eficiencia MPP	%			>99,0 dinámica; >99,7 estática		
Consumo Stand-by	W			<20		
Seguridad						
Clase protección	-			IP65		
Temperatura ambiente	°C			-25 ... 60		
Humedad relativa	%			0 ... 100		
Emisión sonora	dB(A)			31		
Conexiones	-			Modbus RTU (1xRJ45) / Ethernet (1xRJ45) / RS485 bus (1xRJ45)		
Esp. mecánicas						
Instalación	-			Sobre pared interna / externa, kit de montaje incluido		
Dim. (alt./ancho/prof.)	mm			657 / 399 / 222		
Peso	Kg		12,6		13,8	13,8

Dimensiones (mm)

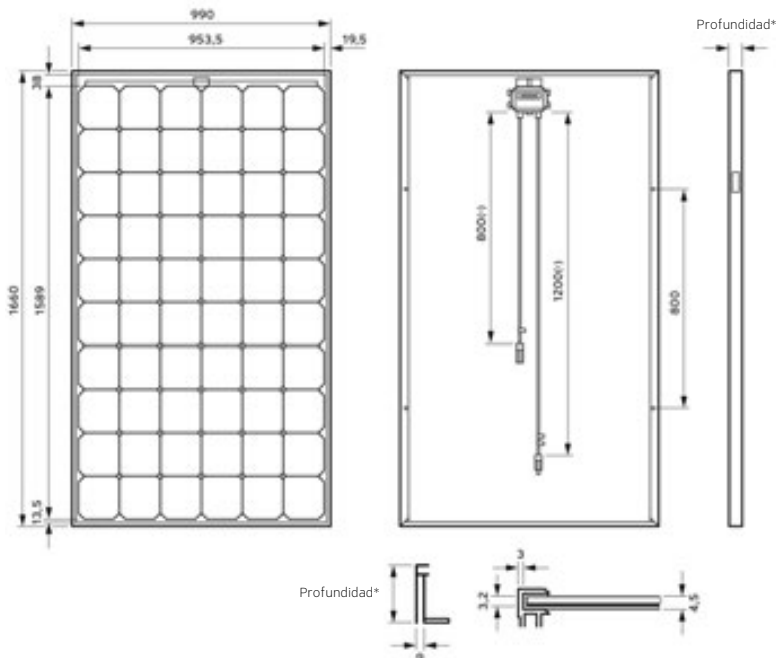


(*) MPP: Maximum Power Point. Punto de trabajo en el que se genera la máxima potencia eléctrica posible.

Módulo fotovoltaico

Características	Unidad	VPV P 300/3 M SWF	VPV P 310/3 M BWF
Referencia		0010031111	0010031109
Precio		350	445
Especificaciones eléctricas			
Potencia nominal (P _{MPP})	Wp	300	310
Tolerancia en potencia	W	0../4,99	0../4,99
Tensión en MPP (V _{MPP})	V	32,3	32,8
Corriente en MPP (I _{MPP})	A	9,30	9,51
Tensión en circuito abierto (V _{OC})	V	39,5	39,9
Corriente de cortocircuito (I _{SC})	A	9,81	10,02
Eficiencia de módulo solar	%	18,3	18,9
Temperatura NOCT	°C	44,5	44,5
Coefficiente de temperatura			
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,4	-0,4
Tensión (VOC)	%/°C	-0,29	-0,29
Corriente (ISC)	%/°C	0,05	0,05
Tensión máxima de sistema	V	1000	1000
Corriente máxima de retorno	A	20	20
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones	mm	990 x 1.660 x 35	990 x 1.660 x 42
Peso	Kg	19	19
Máxima carga (presión)	Pa	5.400	8.000
Máxima carga (succión)	Pa	2.400	2.400
Material perfil	-		Aluminio
Espesor del marco	mm	35	42
Células por módulo	-		60
Tipo de células	-		Monocristalinas
Conexiones	-	Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 800 mm (-)	

Dimensiones (mm)

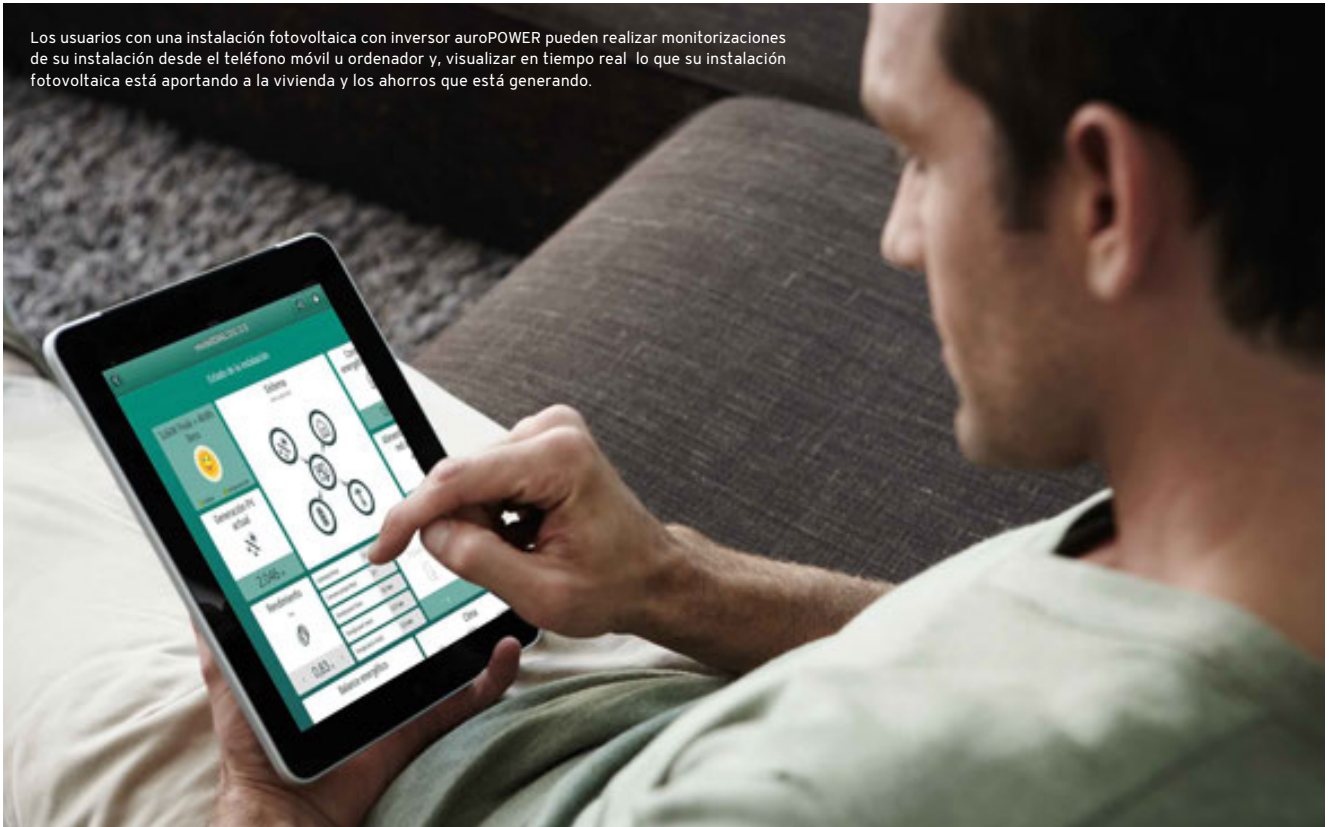


(*) VPV 300/3 M SWF: 35 mm
VPV 310/3 M BWF: 42 mm

NOTA Los nuevos módulos se suministrarán después de agotar las existencias de los modelos actuales VPV P 290/2 M SWF (ref.0020273300) y VPV P 305/2 M BWF (ref.0020273298).

auroPOWER

Los usuarios con una instalación fotovoltaica con inversor auroPOWER pueden realizar monitorizaciones de su instalación desde el teléfono móvil u ordenador y, visualizar en tiempo real lo que su instalación fotovoltaica está aportando a la vivienda y los ahorros que está generando.



La energía solar fotovoltaica aprovecha la luz del sol transformándola directamente en energía eléctrica mediante efecto fotovoltaico. La energía generada, gratuita después es utilizada por todos los aparatos eléctricos en la vivienda, incluso por electrodomésticos como la vitrocerámica o la lavadora.

Beneficios:

Confort

- Monitorización a tiempo real
- Funcionamiento silencioso
- Fácil instalación y configuración muy sencilla

Sostenibilidad con máximo ahorro

- Generación de energía utilizando fuentes renovables
- Reduce la dependencia de energías tradicionales
- Menores emisiones de gases de efecto invernadero

Garantía de calidad

- Materiales de alta calidad para garantizar una larga vida útil
- Resistente a todo tipo de condiciones climatológicas
- Resistente al amoníaco por lo que es válido en zonas agrícolas

Gama completa

- Amplia gama para todo tipo de instalaciones
- Compatible con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas

Accesorios:



Gestor de energía con función inyección cero
Ref: 0020252794



Gestor de energía para función PV-Ready
Ref: 0010024948



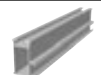















Accesorios

Fotovoltaica






















	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Gestor de energía con función inyección cero Electrónica necesaria para la visualización de los consumos de la vivienda y de la generación FV en el portal auroPOWER. Sirve para la gestión del vertido de energía en la red	0020252794	410
	Gestor de energía PV-Ready Electrónica para la gestión de acumulación térmica / aprovechamiento de excedentes en conexión con bomba de calor	0010024948	270
	Cable de interconexión 6mm ² entre campo de captación e inversor, 100m	0020062076	310
	Pareja de conectores MC4 para conectar el cable de interconexión con el campo de captación	0020253028	20
	Placa de tierra (40 uds)	0020271102	40
	Grapa de tierra universal (5 uds)	0020271105	50
	Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.080 mm long. para módulo fotovoltaico, color plateado (1 ud) · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 5,078 cm ⁴ · Par máximo de resistencia I x 2,501 cm ³ · Dimensiones (H x W x L) 40 x 37,1 x 2080 mm · Peso 1,275 kg/pza. · Sin conducto de cabeza de martillo en la parte superior del carril	0020228532	45
	Starter set, tejado inclinado, plateado para instalar un módulo fotovoltaico · 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 2 x protecciones antideslizante para tejado inclinado · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 4 x tapas terminales, plateados	0020275994	90
	Set de extensión +1 módulo, tejado inclinado, plateado · 2 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 2 x protecciones antideslizante para tejado inclinado · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados	0020275997	50
	Set de extensión +2 módulos, tejado inclinado, plateado · 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 4 x protecciones antideslizante para tejado inclinado · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm	0020275998	100
	Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.080 mm long. para módulo fotovoltaico, color negro (1 ud) · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 5,078 cm ⁴ · Par máximo de resistencia I x 2,501 cm ³ · Dimensiones (H x W x L) 40 x 37,1 x 2080 mm · Peso 1,275 kg/pza. · Sin conducto de cabeza de martillo en la parte superior del carril	0020228542	80
	Starter set, tejado inclinado, negro para instalar un módulo fotovoltaico · 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 2 x protección antideslizante para tejado inclinado · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 4 x tapas terminales, negros	0020276000	120
	Set de extensión +1 módulos, tejado inclinado, negro · 2 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 2 x protecciones antideslizante para tejado inclinado · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros	0020276004	70
	Set de extensión +2 módulos, tejado inclinado, negro · 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC · 4 x protecciones antideslizante para tejado inclinado · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm	0020276003	120

Accesorios

Fotovoltaica





















	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Riel de aluminio 2.080 mm color plateado (12 uds)	0020273247	315
	Riel de aluminio 2.080 mm color negro (12 uds)	0020273248	655
	Riel de aluminio reforzado 2.080 mm color plateado (1 ud)	0010029474	60
	Riel de aluminio reforzado 2.080 mm color plateado (12 uds)	0010029473	460
	Conector de riel para conexión a tierra (2 uds)	0020271099	25
	Conector de riel para conexión a tierra (10 uds)	0020273246	55
	Conector de riel reforzado para conexión a tierra (2 uds)	0010029476	30
	Conector de riel reforzado para conexión a tierra (10 uds)	0010029475	75
	Starter set reforzado, tejado inclinado, plateado para instalar un módulo fotovoltaico 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC 2 x protecciones antideslizante para tejado inclinado 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, plateados	0010029485	105
	Set de extensión reforzado +1 módulo, tejado inclinado, plateado 2 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC 2 x protecciones antideslizante para tejado inclinado 2 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados	0010029484	55
	Set de extensión reforzado +2 módulos, tejado inclinado, plateado 4x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable 12x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 2x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable DC 4x protecciones antideslizante para tejado inclinado 4x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados	0010029483	100
	Conector de riel en cruz (4 uds)	0020271100	20
	Conector de riel en cruz (20 uds)	0020228545	30
	Garra terminal ajustable color plateado (4 uds)	0020276018	35
	Garra terminal ajustable color plateado (10 uds)	0020276014	50
	Garra media ajustable color plateado (2 uds)	0020276021	15
	Garra media ajustable color plateado (10 uds)	0020228552	60
	Garra terminal ajustable color negro (4 uds)	0020276027	40

Fotovoltaica

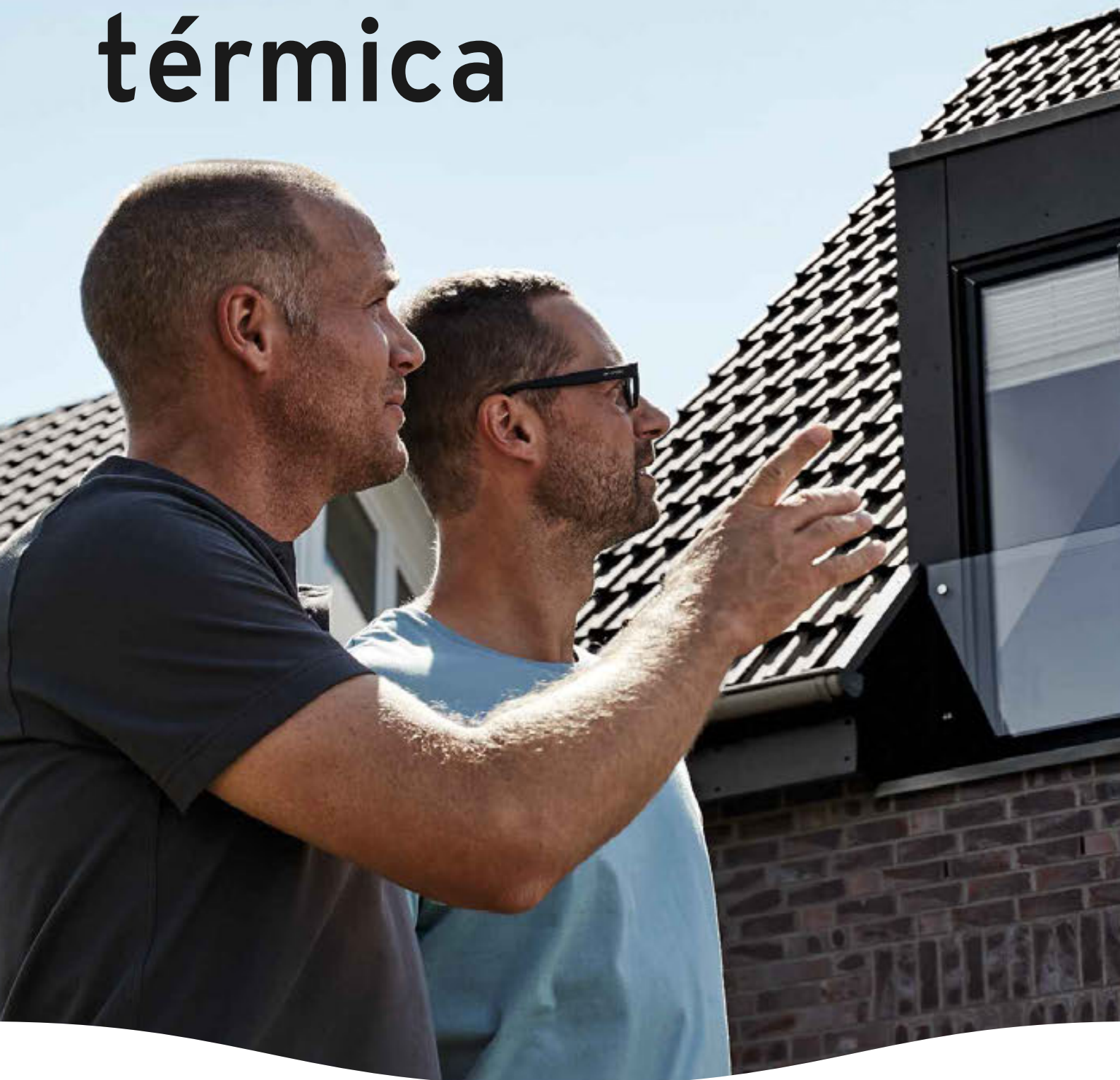
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Garra terminal ajustable color negro (10 uds)	0020276023	55
	Garra media ajustable color negro (2 uds)	0020276030	15
	Garra media, ajustable color negro (10 uds)	0020228548	85
	Gancho de aluminio estándar, ajustable para tejas de hormigón o arcilla (2 uds)	0020271090	45
	Gancho de aluminio estándar, ajustable para tejas de hormigón o arcilla (10 uds)	0020228531	160
	Gancho de acero inoxidable para tejas metálicas planas tipo "Biber Vario" (2 uds)	0020271093	55
	Gancho de acero inoxidable para tejas metálicas planas tipo "Biber Vario" (10 uds)	0020228534	205
	Gancho de acero inoxidable para tejados de pizarra (2 uds)	0020271092	50
	Gancho de acero inoxidable para tejados de pizarra (10 uds)	0020228536	185
	Gancho de acero inoxidable para cargas elevadas tejas de hormigón o arcilla (2 uds)	0010029479	55
	Gancho de acero inoxidable para cargas elevadas (10 uds)	0010029478	230
	Teja metálica tipo "Biber Vario" galvanizada 207 x 373 mm (2 uds)	0020271094	50
	Teja metálica tipo "Biber Vario" galvanizada 207 x 373 mm (10 uds)	0020228535	165
	Teja metálica tipo "Biber Vario", galvanizada 207 x 392 mm (2 uds)	0020273256	50
	Teja metálica tipo "Biber Vario", galvanizada 207 x 392 mm (10 uds)	0020228538	235
	Perno de sustentación M 10 x 200 mm sin escuadra (2 uds)	0020271095	20
	Perno de sustentación M 10 x 200 mm sin escuadra (10 uds)	0020228539	40
	Adaptador universal escuadra 60 mm (2 uds)	0020271096	20
	Adaptador universal escuadra 60 mm (10 uds)	0020228540	45
	Placa de cubierta universal en aluminio (2 uds)	0020271097	40
	Placa de cubierta universal en aluminio (10 uds)	0020228537	160

Accesorios

Fotovoltaica

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Set de protección antideslizante (25 uds)	0020228553	10
	Clip de bloqueo en color plateado (20 uds)	0020228554	15
	Clip de bloqueo color negro (20 uds)	0020228541	100
	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 (200 uds)	0020228550	90
	Tirafondo de acero inoxidable A2, TX30, 6 x 80 (100 uds)	0020228544	45
	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX30, 6 x 100 (100 uds)	0020271098	65
	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX40, 8 x 80 (100 uds)	0020228549	70
	Clip de fijación con abrazadera para cable CC (100 uds)	0020228533	70
	Placa de tierra (2 uds)	0020271101	15
	Tapas terminales color plateado (4 uds)	0020271103	15
	Tapas terminales color negro (4 uds)	0020271104	15
	Tapas terminales en color plateado para riel reforzado (4 uds)	0010029477	15
	Riel de chapa metálica trapezoidal montaje horizontal (2 uds)	0020271150	45
	Riel de chapa metálica trapezoidal montaje horizontal (10 uds)	0020271151	145
	Riel de chapa metálica trapezoidal montaje vertical (2 uds)	0020271148	25
	Riel de chapa metálica trapezoidal montaje vertical (10 uds)	0020271149	85
	Triángulo elevador 15° en aluminio (2 uds)	0020271152	145
	Triángulo elevador 25° en aluminio (2 uds)	0010029480	145
	Triángulo elevador 35° en aluminio (2 uds)	0010029481	155
	Apuntalado del triángulo tejado plano (1 uds)	0010030584	20

Energía solar térmica





Energía solar térmica

Sistema	Modelo
Sistema compacto por termosifón	auroSTEP pro
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
Captadores para instalaciones de alto rendimiento y temperaturas elevadas	auroTHERM exclusiv

Componentes de sistema con energía solar

Componente	Modelo
Gestión solar Depósitos	auroSTOR /uniSTOR gran capacidad

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 CO₂
- 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. En los tubos de vacío del colector se encuentra integrado un espejo que concentra la luz del sol. Estos tubos logran una alta eficiencia incluso tanto en condiciones de luz difusa como los días nublados. 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.

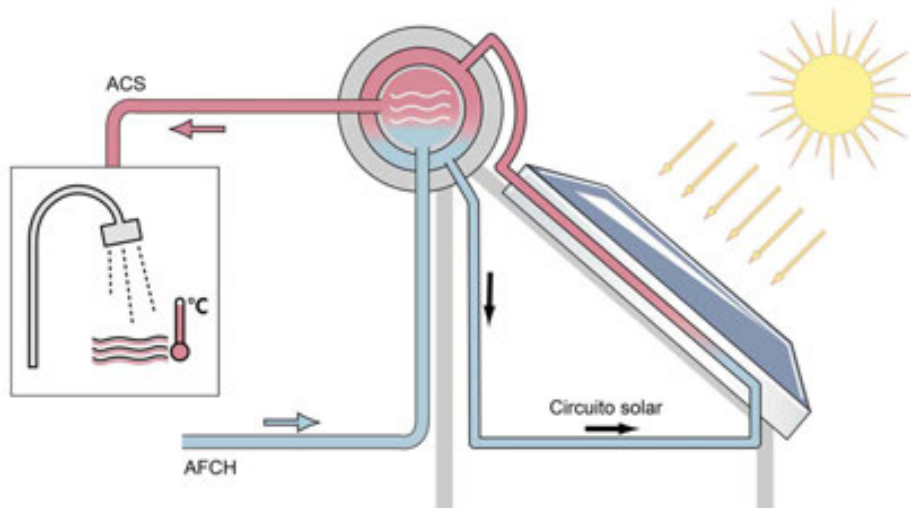
auroSTEP pro/2

Sistema compacto por termosifón



El auroSTEP pro es un sistema compacto termosifónico que se compone de uno o dos captadores y de un depósito de doble envoltorio de 150, 200 ó 300 litros. El captador solar calienta el depósito de agua de consumo sin necesidad de bomba ni controlador alguno, utilizando para ello el efecto termosifónico producido por la diferencia de temperatura entre el foco caliente (salida del captador) y el foco frío (entrada del captador).

Este aprovechamiento de la circulación del agua permite que el sistema funcione sin consumo eléctrico confeccionando así un sistema solar térmico económico, sumamente eficiente y fácil de instalar.



auroSTEP pro/2

Características	Unidad	Modelo de captador VTK 118 T
Tipo de captador		Captador plano con 4 tomas. Posición vertical
Cubierta		Vidrio solar de seguridad, 4mm
Tipo absorbedor		Estructura de parrilla, tratamiento selectivo (azul)
Marco		Aluminio
Área bruta	m ²	2,24
Área de apertura	m ²	2,06
Dimensiones	m	2,145 x 1,045 x 0,08
Coef. absorción del absorbedor a	%	95
Coef. absorción del absorbedor e	%	5
Peso	kg	36
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	75,5
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,65
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,013

auroSTEP pro/2

Sistema	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Volumen fluido solar (L)	Modelo auroSTEP pro/2	Referencia	Precio EUR
VIH S 150/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 150 L 67 kg 1323/500mm			15	1150 F	0010017128	1.205
				1150 T	0010017129	1.235
VIH S 200/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 190 L 79 kg 1323/530mm			15	1200 F	0010017130	1.285
				1200 T	0010017131	1.320
VIH S 300/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 300 L 115 kg 2038/530mm			25	2300 F	0010017132	1.870
				2300 T	0010017133	1.900



Para cubierta plana



Para cubierta inclinada

Accesorios para captadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Resistencia eléctrica 2 kW / 230 V	0020186185	140
	3 kW / 230 V	0020186186	170
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C)	302363 302498	40
	10 l 20 l		85

auroSTEP plus/2

Sistemas de drenaje automático

SIN SOBRE-TEMPERATURAS
100% SEGURO



El sistema solar drainback auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de funcionamiento drainback 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















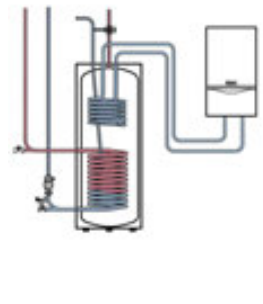





Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
<p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	2.180
					0010018930	2.200
				1.150 MTD	0010018928**	2.050
					0010018931**	2.070
				1.150 MID	0010018932	2.510




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



(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR

auroSTEP plus 250









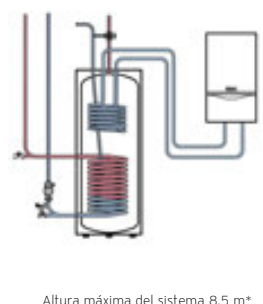





Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR			
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	2.290			
					0010018938	2.310			
				2.250 MFD	0010018939	3.055			
						1.250 MTD	0010018934**	2.160	
							0010018940**	2.180	
							2.250 MTD	0010018935**	2.855
								0010018941**	2.875
					1.250 MID	0010018942	2.620		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 250 /4 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	3.230			
				2.250 TD	0010018937**	3.030			
					0010018944**	3.050			

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

 VFK 135 D
  VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

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>	VIH S1 350 /4 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	3.600
				3.350 MFD	0010018947	4.490
				2.350 MTD	0010018945**	3.400
					0010018948**	3.420
				3.350 MTD	0010018949**	4.260
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 350/4 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	3.830
				2.350 TD	0010018952**	3.830
					0010018951**	3.650

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada

 VFK 135 D
  VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

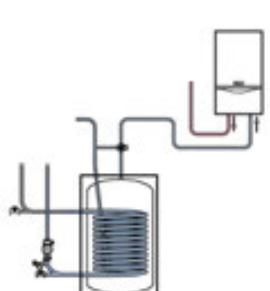





auroSTEP plus/2





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










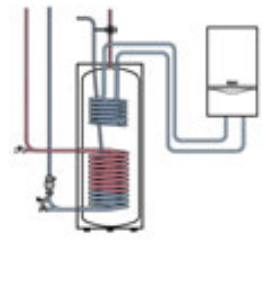




Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	2.415
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	2.285
				18 L	1.150 MIP	0010018956	2.670





 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

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

5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR








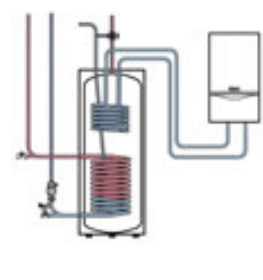




auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 250 /4 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	2.525
				25 L	2.250 MFP	0010018958	3.340
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	2.395
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	3.160
				18 L	1.250 MIP	0010018961	2.780
	VIH S2 250 /4 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	3.515
				25 L	2.250 TP	0010018963**	3.335

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

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

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 350 /4 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	3.885
				35 L	3.350 MFP	0010018965	4.705
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	3.705
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	4.505
	VIH S2 350/4 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	4.115
				25 L	2.350 TP	0010018969**	3.935

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
 VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

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

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	75
		2	0010010369	120
		3	0010010372	165
		1	0010010367	85
		2	0010010370	145
		3	0010010373	205
		1	0010010368	70
		2	0010010371	110
		3	0010010374	175







Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	75
		0020055184	85
		0020059897	70

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Tubería solar 2 en 1 con cable para la sonda · Diámetro 10 mm · Incluye 4 grapas de sujeción Longitud 10 m Longitud 20 m	302359 302360	250 480
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	225
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	415
	Kit para llenado del sistema drainback	0020204491	75
	Racor acodado 10 mm Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	20
	Racor recto 10 mm Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	20

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

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:

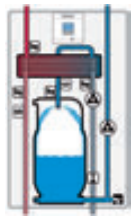
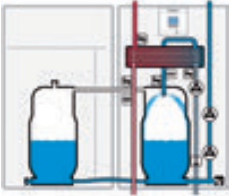
- Daños en los componentes de la instalación (vasos de expansión, válvulas de regulación, válvulas de corte, tuberías, etc.)
- Fugas en uniones roscadas y soldadas
- Pérdida de fluido caloportador por la válvula de seguridad
- Sobrepresión en los componentes de la instalación
- Degradación del fluido 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
	auroFLOW plus VPM 15 D Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Vaso de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/450/340 mm (H/A/P) · Hasta 15 m2 de captador solar VFK 135 VD 	6x VFK 135 VD	0010013145	1.530
	auroFLOW plus VPM 30 D Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba doble solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Dos vasos de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/900/340 mm (H/A/P) · Hasta 30 m2 de captador solar VFK 135 VD* 	12x VFK 135 VD	0010015710	2.330

(*) Se pueden conectar hasta 4 módulos VPM 30 D (hasta 120 m2 de captadores)

Accesorios auroFLOW plus

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	40 85
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020194703	185
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	15
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306788	20

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 el funcionamiento en instalaciones drainback.



Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 m² 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	Unidad	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 ²	2,51
Área de apertura	m ²	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	81,4
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	2,645
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,033
Referencia		0010010206
Precio	EUR	630

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	0020165253	90
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	35

Estructuras de soporte

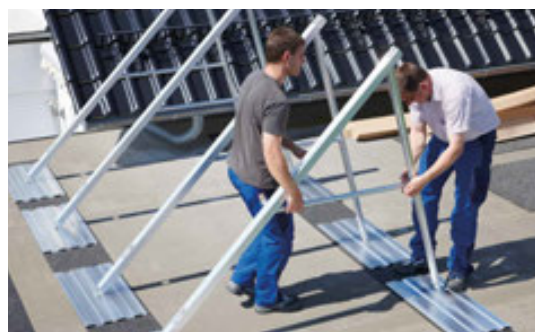
Sistemas de drenaje automático

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 los 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.



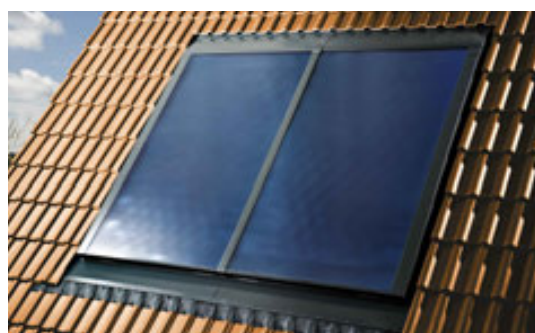
Para cubierta inclinada

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



Para integración en cubierta

Estructura para integración en cubierta fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. Diseñada con perfil bajo y de color negro para una mejor integración arquitectónica y estética con la cubierta.



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

Tipo de montaje						 **		 ***	
Estructura		Plus		Pro					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	490	0020235162	400	0020235167	235	0020235172	755
	3*	0020235158	655	0020235163	535	0020235168	325	0020235173	970
	4*	0020235159	820	0020235164	670	0020235169	415	0020235174	1.185
	5*	0020235160	985	0020235165	805	0020235170	505	0020235175	1.400
	6*	0020235161	1.150	0020235166	940	0020235171	595	0020235176	1.615

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada  Para integración en cubierta

(*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas
(**) Elegir anclajes en función del tipo de teja
(***) Inclinación de tejado 22-75°

Fijaciones para filas de captadores sobre tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	75
		0020055184	85
		0020059897	70

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

auroTHERM

Captador solar

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

Funcionamiento Low-flow y High-flow

Conexión 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


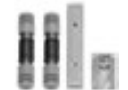


VFK 145 V

auroTHERM

Características	Unidad	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 80		
Coef. Transmisión del vidrio t	%	88	91	91
Coef. absorción del absorbedor a	%	90	95	95
Coef. emisión del absorbedor v	%	20	5	5
Temperatura de estancamiento	°C	160	170	170
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	74	79	79,8
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,89	3,72	3,79
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,018	0,016	0,016
Referencia		0010015518	0010008898	0010008899
Precio	EUR	570	655	700

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	40
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	35



Estructuras de soporte


Captador solar




Captador

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	300	0020126406	215	0020072193	295	0020126418	210
	2	0020072204	465	0020126407	350	0020072194	460	0020126419	345
	3	0020072205	630	0020126408	485	0020072195	625	0020126420	480
	4	0020072206	795	0020126409	620	0020072196	790	0020126421	615
	5	0020072207	960	0020126410	755	0020072197	955	0020126422	750
	6	0020072208	1.125	0020126411	890	0020072198	1.120	0020126423	885
	7	0020072209	1.290	0020126412	1.025	0020072199	1.285	0020126424	1.020
	8	0020072210	1.455	0020126413	1.160	0020072200	1.450	0020126425	1.155
	9	0020072211	1.620	0020126414	1.295	0020072201	1.615	0020126426	1.290
	10	0020072212	1.785	0020126415	1.430	0020072202	1.780	0020126427	1.425
	11	0020072321	1.950	0020126416	1.565	0020072319	1.945	0020126428	1.560
	12	0020072322	2.115	0020126417	1.700	0020072320	2.110	0020126429	1.695

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	120	0020072213	115
	2	0020072224	210	0020072214	200
	3	0020072225	300	0020072215	285
	4	0020072226	390	0020072216	370
	5	0020072227	480	0020072217	455
	6	0020072228	570	0020072218	540
	7	0020072229	660	0020072219	625
	8	0020072230	750	0020072220	710
	9	0020072231	840	0020072221	795
	10	0020072232	930	0020072222	880
	11	0020072325	1.020	0020072323	965
	12	0020072326	1.110	0020072324	1.050

 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	75
		0020055184	85
		0020059897	70









Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



Accesorios

auroTHERM



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla preparada, protección antihielo hasta -28 °C Garrafa de 10 l Garrafa de 20 l	302363 302498	40 85
	Vaso de expansión solar · 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 000020655	75 95 120 195 335 470
	Grupo de bombeo solar VMS 70 (1-25 l/min) · 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	520
	Soporte vaso de expansión para VMS 70	0020173592	40
	Set de conexiones para VMS 70	0020193231	30
	Kit solar con válvula mezcladora	0020239353	165
	Kit solar auroSAT 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	420
	Sistema de llenado y purgado Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	0020145705	950




Regulación

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
	Control solar auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Regulador diferencial de temperatura · Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional) o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación · Carga de un segundo depósito o una piscina · Pantalla en color · Control de bombas PWM · Medición de la energía solar producida · Cálculo de las emisiones de CO2 evitadas 	0020203656	300
	Sonda de temperatura VR 10 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6) 	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5) 	306788	

auroSTOR



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



Bivalentes (doble serpentín) para instalaciones con apoyo solar. De instalación sobre suelo, con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio. Los modelos MR, con clasificación energética Clase A, representan los modelos de máximas prestaciones de Vaillant.

Interacumuladores bivalentes

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Aplicaciones con caldera						
	VIH S 300 BR · Volumen 287 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,5/0,8	650/1.804	0010023071	1.485
	VIH S 400 BR · Volumen 392 litros · Pérdidas stand-by 1,5 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,3/1,0	790/1.502	0010023072	1.685
	VIH S 500 BR · Volumen 481 litros · Pérdidas stand-by 1,8 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	2,3/1,0	790/1.802	0010023073	2.025
Aplicaciones con bomba de calor						
	VIH SW 500/3 MR · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,38 kW/24h · Ánodo electrónico 230V de serie	A	4,4/2,1	850/1.933	0010023360	3.800
	VIH SW 500/3 BR · Volumen 456 litros · Pérdidas stand-by 1,85 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	4,4/2,1	790/1.802	0010023361	2.660

Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	110
Cable extensión sensor de temperatura (5m)	306269	15
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	405
Resistencia de apoyo fotov. 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	1.165

uniSTOR

Acumuladores de gran capacidad



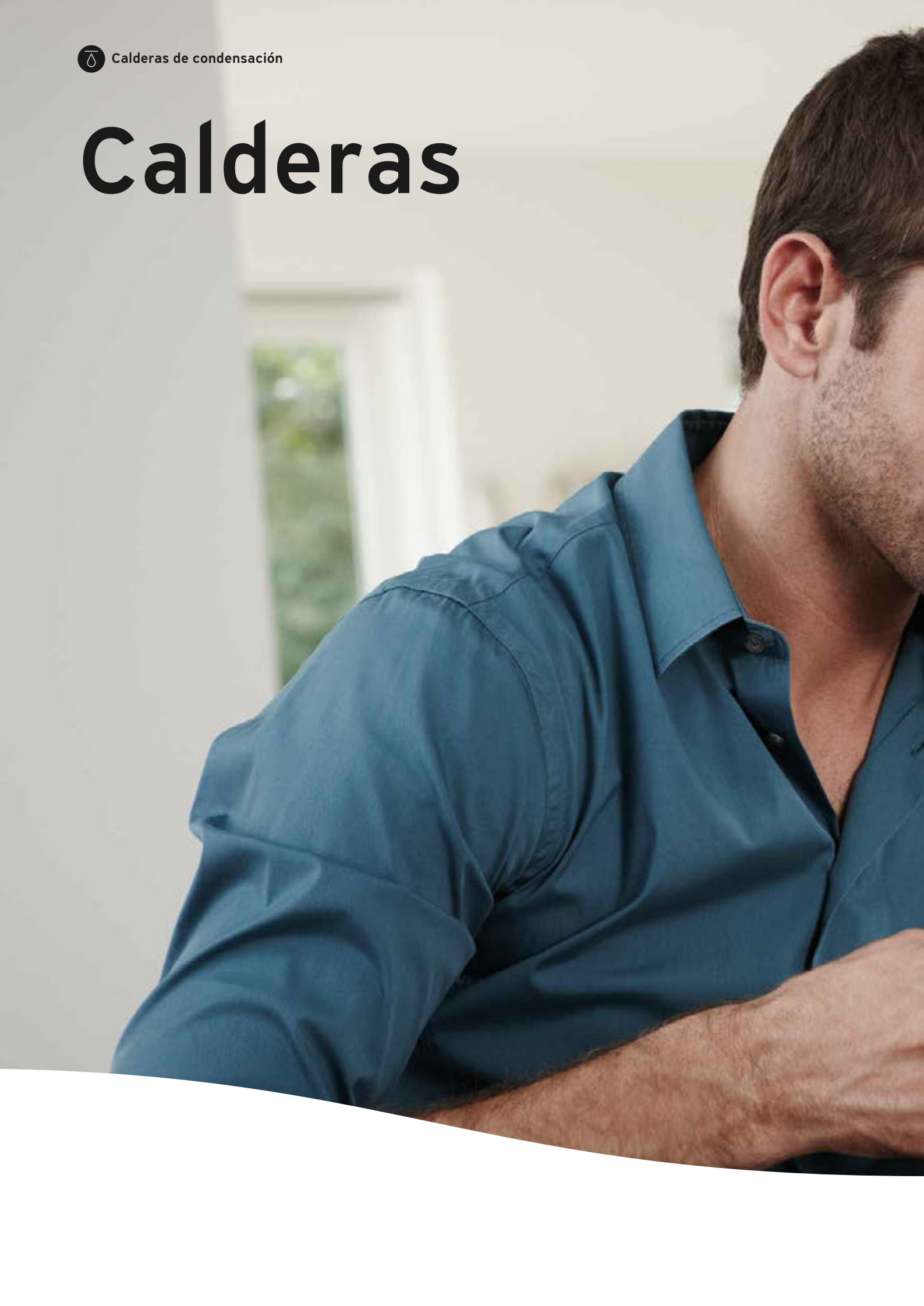
Interacumuladores bivalentes

	Capacidad (l)	Serpentines	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Aplicaciones vitrificado (5 años de garantía)						
VIH 750	750	-	-	950/1840	0010008878	2.500
VIH 1000	1000	-	-	950/2250	0010006528	3.305
VIH 1500	1500	-	-	1360/1850	0010005628	4.835
VIH 2000	2000	-	-	1360/2300	0010005629	5.230
VIH 2500	2500	-	-	1660/2035	0010005630	6.080
VIH 3000	3000	-	-	1660/2325	0010005631	6.880
VIH 4000	4000	-	-	1910/2345	0010005633	7.700
VIH 5000	5000	-	-	1910/2750	0010005634	9.300
Interacumulador vitrificado (5 años de garantía)						
VIH 750 S	750	1	2,7	950/1840	0010008879	3.055
VIH 1000 S	1000	1	3,3	950/2250	0010006530	3.955
VIH 1500 SB1	1500	1	3,4	1160/2320	0010018623	6.150
VIH 2000 S	2000	1	3,4	1360/2300	0010005659	8.000
VIH 2500 S	2500	1	4,8	1660/2035	0010005660	10.030
VIH 3000 S	3000	1	5,0	1660/2325	0010005661	10.595
VIH 4000 S	4000	1	6,7	1910/2345	0010005663	13.030
VIH 5000 S	5000	1	8,4	1910/2750	0010005664	15.110
Depósito de inercia						
VI 800	800	-	-	950/1840	0010005649	2.190
VI 1000	1000	-	-	950/2250	0010005650	2.500
VI 1500	1500	-	-	1360/1850	0010005651	3.050
VI 2000	2000	-	-	1360/2300	0010005652	3.415
VI 2500	2500	-	-	1660/2035	0010005653	4.150
VI 3000	3000	-	-	1660/2325	0010005654	4.550
VI 4000	4000	-	-	1910/2345	0010005656	5.465
VI 5000	5000	-	-	1910/2750	0010005657	7.000

	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	355
Forro 2000		0020072263	410
Forro 2500		0020072264	460
Forro 3000		0020072265	480
Forro 3500		0020072266	540
Forro 4000		0020072267	600
Forro 5000		0020072268	680



(*) Para VI/VIH 1500. Para VIH 1500 SB1 consultar.

Calderas





La gama de un vistazo

	De pie	Murales
Intercambiador	ACERO INOXIDABLE	
Rendimiento ErP	92%	94%
Producción ACS	Acumulación por estratificación	Microacumulación Ac. estratificación
Opción	Control vía radio conectable Plug&Play	
	 <p>90 L 150 L</p>	 <p>20 L</p>
	ecoCOMPACT	ecoTEC exclusive ecoTEC plus VMI

Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto

Para necesidades más exigentes

Más confort y ACS en el lugar de una caldera mixta

Potencia	24 kW	30 y 34 kW	Mixtas 30, 35 y 43 kW Sólo calefacción 24 y 31 kW	30 y 34 kW
Dimensiones (mm) Alto x ancho x Prof.	1.319 x 595 x 693	1.641 x 595 x 693	720 x 440 x 403-471 720 x 440 x 335-369	720 x 440 x 533 720 x 440 x 567
Caudal²	24,4 L/min	35,1 y 37,9 L/min	17,2, 20 y 24,8 L/min	20,8 y 23,5 L/min
Otros	Ánodo permanente	Ánodo permanente	Sensor CO Conectividad VR 921	Acumulador de 20 L
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina	Vivienda con más de 3 baños + cocina	Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)	Vivienda desde 3 baños + aseo + cocina hasta con 2 baños + aseo + cocina

GREEN
iQ

Murales

ACERO INOXIDABLE

94% A+ (rango A+++ - G) con control clase VI (sonda exterior)

92%

94%

Microacumulación

Precalentamiento

Control vía radio conectable Plug&Play

A elegir

Modulante



**ecoTEC plus
VM/VMW**

**ecoTEC
plus**

**ecoTEC
pure**

**ecoTEC
pro**

**Las calderas que
más ahorran con
gran confort ACS**

**Las calderas
que más ahorran**

**Condensación
Vaillant para todos**

**Nueva
edificación**

Mixtas
24,30 y 34 kW
Sólo calefacción
24, 30, 38, 48 y 65 kW

23 kW

23 kW

23 y 28 kW

720 x 440 x 338-372
720 x 440 x 338-473

720 x 440 x 338

720 x 440 x 335

720 x 440 x 338

13,8, 17,2 y 19,5 L/min

13,5 L/min

13,2 L/min

13,2 y 16,1 L/min

Sonda de salida
de ACS

Confort básico

Conexiones verticales

Homolog. chimeneas
colectivas presurizadas

Vivienda desde
1 baño + cocina (24 kW)
hasta 2 baños + aseo
+ cocina (34 kW)

Vivienda con 1 baño
+ cocina

Vivienda con 1 baño
+ cocina (23 kW)

Vivienda con 1 baño
+ cocina (23 kW)
2 baños + cocina
(28 kW)

1) Sólo en el modelo sólo calefacción 24 kW
2) Indicación para versiones mixtas



Guía rápida

Calderas de condensación a gas domésticas

MIXTAS						
Modelo		Referencia Natural	Referencia Propano	Precio EUR	Página	
ecoTEC exclusive	VMW 306/5-7	2517096	Transformable	3.280	108	
	VMW 306/5-7 + multiMATIC VRC 700	2577096	Transformable	3.475		
	VMW 306/5-7 + multiMATIC VRC 700f	2587096	Transformable	3.570		
	VMW 306/5-7 + vSMART	2527096	Transformable	3.505		
	VMW 356/5-7	VMW 356/5-7 + multiMATIC VRC 700	2517097	Transformable	3.455	108
		VMW 356/5-7 + multiMATIC VRC 700f	2577097	Transformable	3.650	
		VMW 356/5-7 + multiMATIC VRC 700f	2587097	Transformable	3.745	
		VMW 356/5-7 + vSMART	2527097	Transformable	3.680	
	VMW 436/5-7	VMW 436/5-7 + multiMATIC VRC 700	2517098	Transformable	3.795	108
VMW 436/5-7 + multiMATIC VRC 700f		2577098	Transformable	3.990		
VMW 436/5-7 + multiMATIC VRC 700f		2587098	Transformable	4.085		
VMW 436/5-7 + vSMART		2527098	Transformable	4.020		
ecoTEC plus	VMW 236/5-5	125121816	125121817	2.110	116	
	VMW 236/5-5 + calorMATIC 370f	125021816	125021817	2.300		
	VMW 236/5-5 + vSMART	125221816	125221817	2.335		
	VMW 246/5-5	VMW 246/5-5 + calorMATIC 370f	125121808	125121813	2.250	115
		VMW 246/5-5 + calorMATIC 370f	125021808	125021813	2.440	
		VMW 246/5-5 + vSMART	125221808	125221813	2.475	
	VMW 306/5-5	VMW 306/5-5 + calorMATIC 370f	125121809	125121811	2.705	115
		VMW 306/5-5 + calorMATIC 370f	125021809	125021811	2.895	
		VMW 306/5-5 + vSMART	125221809	125221811	2.930	
	VMW 346/5-5	VMW 346/5-5 + calorMATIC 370f	125121810	125121812	3.015	115
		VMW 346/5-5 + calorMATIC 370f	125021810	125021812	3.205	
		VMW 346/5-5 + vSMART	125221810	125221812	3.240	
ecoTEC pure	VMW 236/7-2	2519977	Transformable	1.980	118	
	VMW 236/7-2 + VRT 50	2539977	Transformable	2.025		
	VMW 236/7-2 + calorMATIC 350f	2559977	Transformable	2.160		
	VMW 236/7-2 + vSMART	2529977	Transformable	2.205		
ecoTEC pro	VMW 236/5-3	125121818	Transformable	Consultar	119	
	VMW 286/5-3	125121819	Transformable	Consultar		

Calderas de condensación a gas domésticas

MIXTAS CON ACUMULACIÓN						
Modelo		Referencia Natural	Referencia Propano	Precio EUR	Página	
ecoTEC plus	VMi 306/5-5	125121814	Transformable	3.105	114	
	VMi 306/5-5 + 370f	125021814	Transformable	3.295		
	VMi 306/5-5 + vSMART	125221814	Transformable	3.330		
	VMi 346/5-5	VMi 346/5-5 + 370f	125121815	Transformable	3.455	114
		VMi 346/5-5 + 370f	125021815	Transformable	3.645	
		VMi 346/5-5 + vSMART	125221815	Transformable	3.680	
ecoCOMPACT	VSC 206/4-5 90	0010014677 125114677	Transformable Transformable	3.075 3.430	112	
	VSC 266/4-5 150	0010015111 125115111	Transformable Transformable	3.595 3.950	112	
	VSC 306/4-5 150	0010014680 125114680	Transformable Transformable	3.785 4.140	112	

Calderas de condensación a gas domésticas

SÓLO CALEFACCIÓN					
Modelo		Referencia Natural	Referencia Propano	Precio EUR	Página
ecoTEC exclusive	VM 246/5-7	125122161	Transformable	2.530	108
	VM 356/5-7	2517095	Transformable	3.115	108
ecoTEC plus	VM 246/5-5	125121804	Transformable	2.275	111
	VM 306/5-5	125121806	125121807	2.410	111
	VM 386/5-5	125121805	Transformable	2.960	111
	VM 486/5-5	0010021522 125121522	Transformable Transformable	2.945 3.115	110
	VM 656/5-5	0010021523 125121523	Transformable Transformable	3.895 4.065	110
Accesorios					

Calderas de condensación alta potencia

SÓLO CALEFACCIÓN					
Modelo		Referencia Natural	Referencia Propano	Precio EUR	Página
ecoCRAFT exclusiv	VKK 806/3-E HL R1	0010016460		7.550	132
	VKK 1206/3-E HL R1	0010016461		8.950	
	VKK 1606/3-E HL R1	0010016462		10.920	
	VKK 2006/3-E HL R1	0010016463		11.775	
	VKK 2406/3-E HL R1	0010016464		14.610	
	VKK 2806/3-E HL R1	0010016465		16.225	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H)	2510761	Transformable	5.575	133
	VM ES 1006/5-5 (H)	2510774	Transformable	6.490	
	VM ES 1206/5-5 (H)	2510786	Transformable	7.190	
Accesorios de evacuación ecoTEC plus					135
Cascadas					138
Accesorios de evacuación cascadas					140
Otros accesorios					135

Calderas de condensación de gasoil

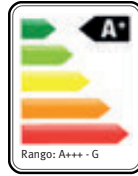
SÓLO CALEFACCIÓN					
Modelo		Referencia	Precio EUR	Página	
icoVIT exclusiv	VKO 156/3-7	0010010675	4.695	146	
	VKO 256/3-7	0010010677	4.940		
	VKO 356/3-7	0010010679	5.450		
Accesorios					

Componentes de sistema con caldera

Tipo	Modelo	Página
Gestión y conectividad	multiMATIC / calorMATIC / vSMART	148
Depósitos	uniSTOR / aroSTOR / actoSTOR	152
Multienergía	allSTOR	155

ecoTEC exclusive

Sólo calefacción



En combinación con controles Clase VI: multiMATIC 700, vSMART

Caldera conectada gestionable desde cualquier sitio utilizando la multiMATIC APP en tablet o smartphone



- iQ** Green IQ
- VR 920** Módulo conectividad VR 920 integrado
- eGAS** All Gas System
- CO** All Gas Sensor
- Multisensores** Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe** Sistema de funcionamiento de emergencia
- M3** Válvula de tres vías incorporada

- Control para sistemas de acumulación**
- AKS** Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS** Sistema inteligente de acumulación
- TEXTO** Display con texto
- €** Bomba de Alta Eficiencia modulante



Modulación 1:13
Modelo VM 246/5-7

VM 246: 720 x 440 x 335 mm
VM 356: 720 x 440 x 369 mm

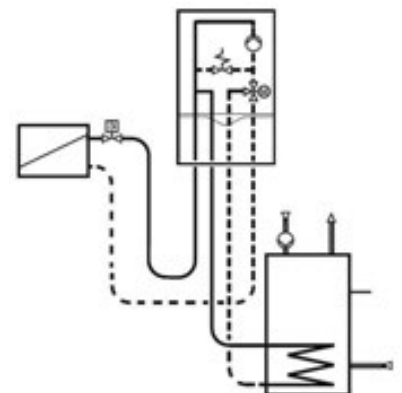
Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC exclusive 246 sólo calefacción VM 246/5-7 (ES-H)	A A+++ - D	2-23,9 24	Natural (H)	125122161	2.530
ecoTEC exclusive 356 sólo calefacción VM 356 /5-7 (ES-H)	A A+++ - D	3-31 31	Natural (H)	2517095	3.115

Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display y cambio de resistencia suministrada. El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517, la plantilla ref. 00 2004 8666 y sonda de acumulador ref. 306 257. No dispone de llave de llenado.

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

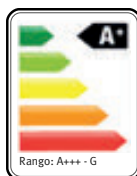
Accesorios ecoTEC exclusive sólo calefacción

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	40
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65 65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55



ecoTEC exclusive

Mixta microacumulación



En combinación con controles Clase VI: multiMATIC 700, vSMART

Caldera conectada gestionable desde cualquier sitio utilizando la multiMATIC APP en tablet o smartphone



- iQ** Green IQ
- VR 920** Módulo conectividad VR 920 integrado
- eGAS** All Gas System
- CO** All Gas Sensor
- FHC** Intercambiador diseñado para el aprovechamiento de condensación para ACS instantánea
- 106%** +8% rendimiento en la producción de ACS instantánea
- XXL** Perfil de ACS

- Tecnología Multisensores**
- Vaillant Comfort Safe:** Sistema de funcionamiento de emergencia
- Válvula de tres vías incorporada**
- Control para sistemas de acumulación Shift Load**
- Display con texto**
- Bomba de Alta Eficiencia**



EXTRA CONDENS

A+

VMW 306/356: 720 x 440 x 403 mm
VM 436: 720 x 440 x 471 mm

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC exclusive 306 Mixta VMW 306/5-7 (ES-H)	A A+++ - D	A/XXL A+ - F	3,5-25	17,2/14,3	Natural (H)		2517096	3.280
	A+ A+++ - G		30			+ multiMATIC 700	2577096	3.475
	A+ A+++ - G					+ multiMATIC 700f	2587096	3.570
	A+ A+++ - G					+ vSMART	2527096	3.505
ecoTEC exclusive 356 Mixta VMW 356/5-7 (ES-H)	A A+++ - D	A/XXL A+ - F	3,5-25	20/16,9	Natural (H)		2517097	3.455
	A+ A+++ - G		35			+ multiMATIC 700	2577097	3.650
	A+ A+++ - G					+ multiMATIC 700f	2587097	3.745
	A+ A+++ - G					+ vSMART	2527097	3.680
ecoTEC exclusive 436 Mixta VMW 436/5-7 (ES-H)	A A+++ - D	A/XXL A+ - F	3,5-34	24,8/20,7	Natural (H)		2517098	3.795
	A+ A+++ - G		43			+ multiMATIC 700	2577098	3.990
	A+ A+++ - G					+ multiMATIC 700f	2587098	4.085
	A+ A+++ - G					+ vSMART	2527098	4.020

Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2004 8667 excepto en la ecoTEC exclusive 436 con kit de evacuación horizontal PP Ø 80/125 ref: 303 209 y plantilla ref.: 00 2023 2998 multiMATIC 700f disponible a partir de Abril de 2017

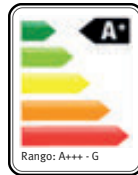
■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoTEC exclusive mixtas

	Descripción	Modelo	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	VMW 306/VMW 356	0020048667	65
		VMW 436	0020232998	65
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B		308650 0020021856	65 65
	Sifón universal Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados		000376	5
	ecoLEVEL. 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.		306287	180
	auroSAT. Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal. Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos		0010007271	420
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe		0020247275	55
	Válvula mezcladora		0020007275	95
	Sonda anticipadora solar		0020273976	25

ecoTEC plus

Sólo calefacción



En combinación con controles Clase VI: multIMATIC 700, vSMART



44 kW: 720 x 440 x 405 mm
59 kW: 720 x 440 x 473 mm

- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas
- Intercambiador de acero inoxidable
- Más eficiente
- Funcionamiento directo sin bypass, sin separación hidráulica en función de caudales mínimos*
- 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

Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal mínimo funcionamiento sin limit. (L/h)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 486 VM 486/5-5 (H-ES)	A A+++ - D	7,8-44	1.400	Natural (H)	Las referencias 1251 xxxx incluyen: · Conexión de gas · Llaves de corte · Válvula de seguridad de 4 bar No incluyen: · Accesorios de salida de gases (80/125, 80/80, cascada) · Aislantes para las llaves de corte · Llave de gas · Vaso de expansión	0010021522	2.945
		44,1				125121522	3.115
ecoTEC plus 656 VM 656/5-5 (H-ES)	A A+++ - D	11-59	1.900	0010021523		3.895	
		59		125121523		4.065	

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

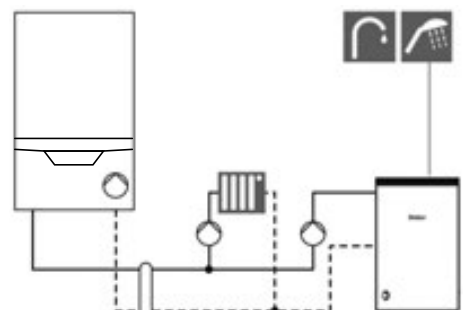
Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2" ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	170
	Aislamiento para llaves de corte ecoTEC plus 486 / 656	0020249126	30
	Válvula de 3 vías para ecoTEC plus 486 / 656 para carga de acumulador	009462	85
	Filtro magnético 1 1/2" con aislamiento	0020249532	305
	Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2	0020248932	325
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65 65

(*) 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.

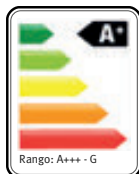
Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306 257. El volumen mínimo del acumulador gestionado directamente con válvula de 3 vías no debe ser inferior a 300 litros. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita multIMATIC 700 con VR 700 y/o VR 71.

Accesorios e instalaciones de cascadas en páginas 135 a 146



ecoTEC plus

Sólo calefacción



En combinación con controles Clase VI: multiMATIC 700, vSMART



44 kW: 720 x 440 x 405 mm
59 kW: 720 x 440 x 473 mm

- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Reducido consumo en Stand-by
- Válvula de tres vías incorporada
- Display con texto
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema inteligente de acumulación
- Vaso de expansión de 10 litros
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

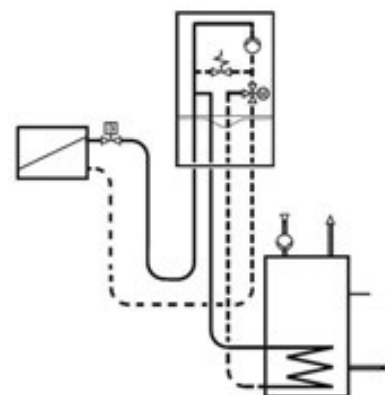
Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 246 Sólo calefacción VM 246/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A A+++ - D	4-20 24	Natural (H)	125121804	2.275
ecoTEC plus 306 Sólo calefacción VM 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A A+++ - D	5-25	Natural (H)	125121806	2.410
ecoTEC plus 306 Sólo calefacción VM 306/5-5 (P-ES) ecoTEC plus		30	Propano (P)	125121807	2.410
ecoTEC plus 386 Sólo calefacción VM 386/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A A+++ - D	6-35 38	Natural (H)	125121805	2.960

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517, la plantilla ref. 00 2004 8666 y sonda de acumulador ref. 306 257. No dispone de llave de llenado. 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













Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

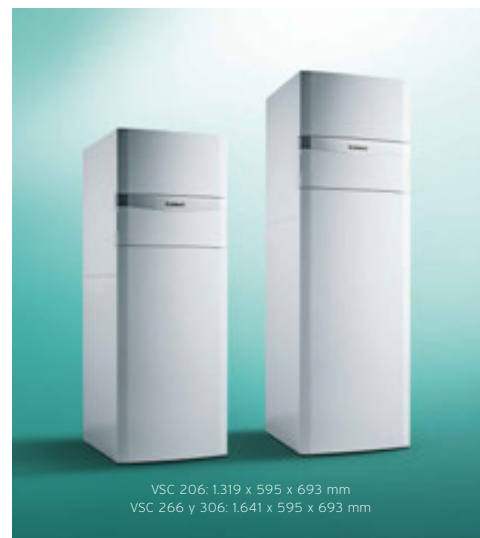
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	40
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65 65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55



ecoCOMPACT



Mixtas con acumulación

-  Acumulador integrado de 90/152 L según modelo. Producción por estratificación.
-  Confort de ACS según EN 13203
-  Bomba de Alta Eficiencia
-  Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
-  Sistema electrónico de combustión aire-gas
-  Vaso de expansión ACS 4 L y de calefacción 12 L
-  Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
-  Conexiones ProE
-  Reducido consumo en Stand-by
-  Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Display con texto
-  Electrónica con tecnología eBUS










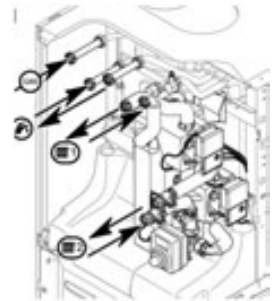
Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoCOMPACT 206 VSC 206/4-5 90	A A+++ - D	A/XL A+ - F	4-20 24	244 L/10 min	Natural (H)	0010014677 125114677	3.075 3.430
ecoCOMPACT 266 VSC 266/4-5 150	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-25 30	351 L/10 min	Natural (H)	0010015111 125115111	3.595 3.950
ecoCOMPACT 306 VSC 306/4-5 150	A A+++ - D	A/XL A+ - F	6-30 34	379 L/10 min	Natural (H)	0010014680 125114680	3.785 4.140

Homologación para propano (G31). válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Las referencias 1251 xxxx incluyen kit de conexión hidráulica y ánodo electrónico

 Potencia Calefacción (80/60 °C)  Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoCOMPACT mixtas


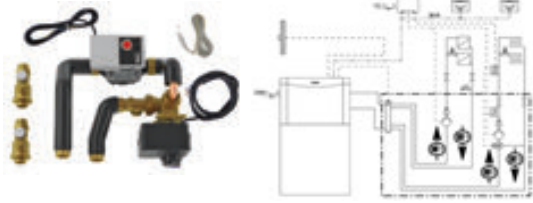
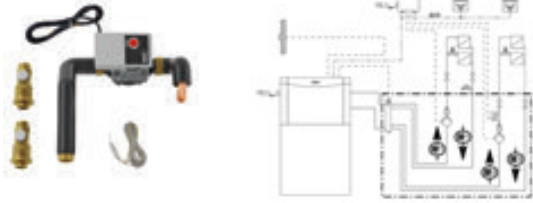
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit de conexión hidráulica Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, llave de llenado con desconector, válvulas de seguridad y grupo de seguridad 10 bar, llave de gas no precintable.	0020170492	220
	Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	0020170502	70
	Kit recirculación: Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	230
	Ánodo electrónico	0020170505	135
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55



Zonas integrables en ecoCOMPACT

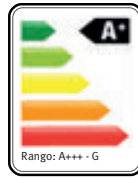
Kit de conexión hidráulica

Para conectar 2 zonas es necesario el uso de multiMATIC 700 (en caldera o como termostato 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente termostato 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	Precio EUR
	Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	560
	Zona 2 mezcla CON bomba y mezcladora Kit de zona 2 mezcla: (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Válvula mezcladora + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170508	300
	Zona 2 directo CON bomba Kit de zona 2 directo: (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Bomba para integrar dentro de la caldera	0020170509	200

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR



En combinación con controles Clase VI: multiMATIC 700, vSMART



- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Reducido consumo en Stand-by
- Display con texto
- Confort de ACS según EN 13203
- actoSTOR. Sin mantenimiento. Desconectable. Bomba ACS modulante
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar

Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$	Tipo de gas	Incluye actoSTOR	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus VMI 306/5-5 (H-ES) <small>CERTIFICADA C(10)3+ (*) Sólo gas natural</small>	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-25 30	208/174 L/10 min	Natural (H)	-	125121814	3.105
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021814	3.295
	A+ A+++ - G	Natural (H)	+ vSMART	125221814	3.330			
ecoTEC plus VMI 346/5-5 (H-ES)	A A+++ - D	A/XL A+ - F	6-30 34	235/196 L/10 min	Natural (H)	-	125121815	3.455
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021815	3.645
	A+ A+++ - G	Natural (H)	+ vSMART	125221815	3.680			

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2004 8667. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant.

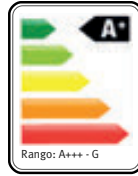
■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	65
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308650	65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal. Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	0010007271	420
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	65
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55
	Válvula mezcladora En caso de querer mezclar a la salida de caldera	0020007275	90
	Sonda anticipadora solar Si hay válvula mezcladora en la general, sólo hace falta esta sonda	0020273976	25

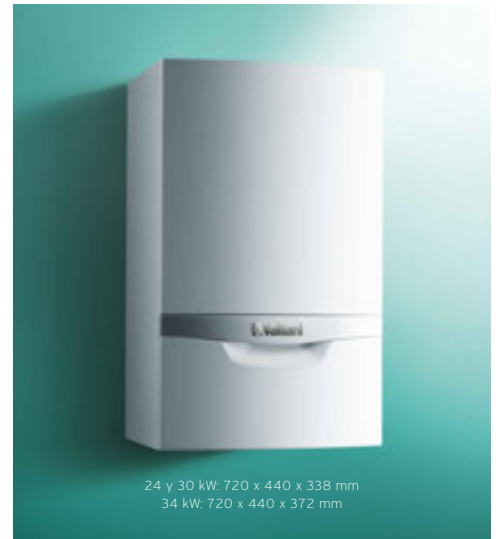
ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación



En combinación con controles Clase VI: multIMATIC 700, vSMART

- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Reducido consumo en Stand-by
- Microacumulación inteligente
- Display con texto
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Confort de ACS según EN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$	Tipo de gas	Incluye actoSTOR	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 246 VMW 246/5-5 (H-ES) VMW 246/5-5 (P-ES)	A A+++ - D	A/XL A+ - F	4-20 24	13,8/11,5 L/min	Natural (H)	-	125121808	2.250
					Propano (P)	-	125121813	2.250
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021808	2.440
	Propano (P)	125021813	2.440					
	Natural (H)	+ vSMART	125221808	2.475				
	Propano (P)		125221813	2.475				
ecoTEC plus 306 VMW 306/5-5 (H-ES) VMW 306/5-5 (P-ES)	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-25 30	17,2/14,3 L/min	Natural (H)	-	125121809	2.705
					Propano (P)	-	125121811	2.705
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021809	2.895
	Propano (P)	125021811	2.895					
	Natural (H)	+ vSMART	125221809	2.930				
	Propano (P)		125221811	2.930				
ecoTEC plus 346 VMW 346/5-5 (H-ES) VMW 346/5-5 (P-ES)	A A+++ - D	A/XL A+ - F	6-30 34	19,5/16,2 L/min	Natural (H)	-	125121810	3.015
					Propano (P)	-	125121812	3.015
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021810	3.205
	Propano (P)	125021812	3.205					
	Natural (H)	+ vSMART	125221810	3.240				
	Propano (P)		125221812	3.240				

CERTIFICADA C(10)3*
(* Sólo gas natural)

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2004 8667

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador



Accesorios hidráulicos en página 117

vSMART

- Fijar temperatura de la zona
- Programar horarios por calefacción y ACS
- Setting the hot water temperature and provision,
- Modificar la curva de calefacción
- Ver datos de consumo

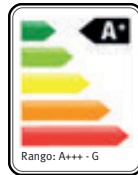
IFTTT: Permite la creación y programación de acciones por integrar en aplicaciones de domótica.

calorMATIC 370f

- Conexión al la caldera sin cable. Utilice 4xAA baterías (incluidos)
- Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción
- Programación diario-semanal calefacción, ACS y recirculación
- Display digital gran tamaño
- Funciones útiles para el usuario: 1 día en casa / días en casa / 1 día fuera de casa / vacaciones
- Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio

ecoTEC plus

Mixtas con precalentamiento



En combinación con controles Clase VI: multiMATIC 700, vSMART



Reducido consumo en Stand-by

Bomba de Alta Eficiencia

Display con texto

Precalentamiento

Confort de ACS según prEN 13203

Diferente potencia para calefacción y ACS

Vaso de expansión de 10 litros

Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado

Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar

Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR	
ecoTEC plus 236 VMW 236/5-5 (H-ES) VMW 236/5-5 (P-ES)	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-23,5 23,5	13,5/11,2 L/min	Natural (H)	-	125121816	2.110	
					Propano (P)	-	125121817	2.110	
	A+ A+++ - G					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	125021816	2.300
						Propano (P)	+ calorMATIC 370f	125021817	2.335
						Natural (H)	+ vSMART	125221816	2.335
						Propano (P)	+ vSMART	125221817	2.335

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2004 8667.

Potencia Calefacción (80/60 °C) Potencia ACS Carga acumulador



Accesorios hidráulicos en página 117

vSMART

- Fijar temperatura de la zona
- Programar horarios por calefacción y ACS
- Setting the hot water temperature and provision,
- Modificar la curva de calefacción
- Ver datos de consumo










IFTTT: Permite la creación y programación de acciones por integrar en aplicaciones de domótica.

calorMATIC 370f

- Conexión al la caldera sin cable. Utilice 4xAA baterías (incluidos)
- Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción
- Programación diario-semanal calefacción, ACS y recirculación
- Display digital gran tamaño
- Funciones útiles para el usuario: 1 día en casa / días en casa / 1 día fuera de casa / vacaciones
- Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio


Accesorios


ecoTEC plus mixtas


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	65
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306218	15
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	0010007271	420
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55
	Válvula mezcladora En caso de querer mezclar a la salida de caldera	0020007275	90
	Sonda anticipadora solar Si hay válvula mezcladora en la general, sólo hace falta esta sonda	0020273976	25

ecoTEC pure


Mixtas con precalentamiento


 Bomba de Alta Eficiencia


 Precalentamiento


 Llave de llenado de calefacción con antirretorno

 Confort de ACS según prEN 13203

 Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

 Vaso de expansión de 8 litros

 Reposición sencilla
Conexiones verticales DIN

 **dualPOWER** Diferente potencia para calefacción y ACS

 Sistema antical

VRT 50
0020018265


calorMATIC 350
0020124478

vSMART
0020197223










Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC pure 236 VMW 236/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-18,5 24	13,2/11,0 L/min	Natural (H)	-	2519977	1.980
					Natural (H)	+ VRT 50	2539977	2.025
					Natural (H)	+ calorMATIC 350f	2559977	2.160
					Natural (H)	+ vSMART	2529977	2.205

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2023 5525. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant.

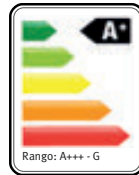
 Potencia Calefacción (80/60 °C)  Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoTEC pure

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020235525	70
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 mm	306287	180
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	0010007271	420
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55
	Kit solar con válvula mezcladora Preparada para colocar a la entrada de la caldera Incluye sonda anticipadora	0020239353	165

ecoTEC pro

Mixtas con precalentamiento



En combinación con controles Clase VI: multIMATIC 700, vSMART



720 x 440 x 338 mm

- Bomba de Alta Eficiencia
- Precalentamiento
- Sistema de diagnóstico con display
- Certificadas C(10)3* Chimeneas colectivas concéntricas presurizadas
- Confort de ACS según prEN 13203
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Vaso de expansión de 10 litros
- Sistema anticorrosión
- Facilidad de instalación
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar

Modelo	Clase Eficiencia energética	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC pro 236 VMW 236/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-23,5 23,5	13,2/11,0 (L/min)	Natural (H)	125121818	Consultar
ecoTEC pro 286 VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A A+++ - D	A/XL A+ - F	5-24,5 28,6	16,1/13,4 (L/min)	Natural (H)	125121819	Consultar

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 00 2021 9517 y la plantilla ref. 00 2004 8667. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. (*) Sólo gas natural







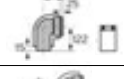

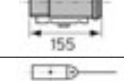
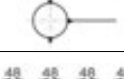

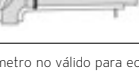
 Potencia Calefacción (80/60 °C) Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoTEC pro

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	65
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) · 65 mm de profundidad · 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306287	180
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	0010007271	420
	Neutralizador de condensados Para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55
	Válvula mezcladora En caso de querer mezclar a la salida de caldera	0020007275	90
	Sonda anticipadora solar Si hay válvula mezcladora en la general, sólo hace falta esta sonda	0020273976	25

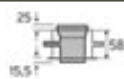


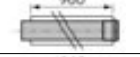
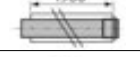



Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø60/100 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus de más de 45 kW	ecoTEC pro ecoTEC pure ecoTEC plus ecoTEC exc.	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	•	•	1,8 m con codo 87°	0020219517	95
	Deflector orientable	•			0020219534	70
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303902	30
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303903	55
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303905	80
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	1,5	0020220656	95
	Codo 87°	•	•	1,0	303910	35
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•	0,5/ud.	303911	60
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera	•	•		303915	35
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)	•	•		303821	30
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)	•	•		303824	30
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	•		303923	140






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	ecoTEC pro ecoTEC pure ecoTEC plus ecoTEC exc.	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23	•	•		0020147469	20
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	3,5	303209	165
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303202	40
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303203	60
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303205	100
	Codo 90°	•	•	2,5	303210	55
	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	80
	Codo telescópico Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus VM 486	•	•		0010028132	Próx.

NUEVO







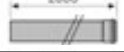





Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	ecoTEC pro ecoTEC pure ecoTEC plus ecoTEC exc.	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	•		303208	265
	Dispositivo separador	•	•		303215	35
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	•	•	1,5	303200	140
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)	•	•		303616	30
	Accesorio para toma de aire del exterior	•	•		0020021006	100

Ø60/100, 80/125 Concéntricos universales

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	ecoTEC pro ecoTEC pure ecoTEC plus ecoTEC exc.	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°.	•	•		303980	75
	Collarín para tejado plano	•	•		009056	65

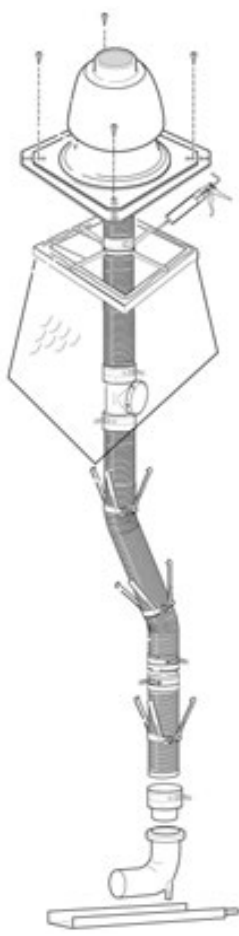











Ø80/80 excéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	ecoTEC pro ecoTEC pure ecoTEC plus ecoTEC exc.	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica	•	•		0020147470	70
	Codo de 45° (2 uds.) También para reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus 486	•	•	1,0	303259	25
	Codo de 87°	•	•	2,5/ud.	303263	15
	Codo de 90° para conexión a chimenea	•	•	2,5	303265	50
	Conducto 0,5 m	•	•	0,5	303252	15
	Conducto 1,0 m	•	•	1,0	303253	15
	Conducto 2,0 m	•	•	2,0	303255	25
	Cortavientos	•	•		009756	65
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)	•	•		300940	40
	Deflector	•	•		300941	25
	Embellecedor metálico	•	•		009477	30
	Codo 30° Ø80 mm PP (2 unidades) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual	•	•		303258	Próx.

NUEVO

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø80 flexible

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	ecoTEC pro · ecoTEC pure ecoTEC plus · ecoTEC exclusive ecoCOMPACT · icoVIT	Referencia	Precio EUR	
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	•	303920	100
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	•	303250	175
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	•	303510	155
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303511	70
		Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303512	60
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303513	35
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	•	303514	420
		Distanciador Ø80 (7 uds.)	•	0020042771	60
		Elementos para la campana de acero inoxidable: · Elemento encajable · Cruz de montaje · Pieza de unión con manguito	•	0020021008	100
		Campana de acero inoxidable Ø80	•	0020021007	155
		Terminal de 1 m acero inoxidable Ø80	•	0020025741	75

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 120 y 121.

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) sistemas de salida de gases presurizados para instalaciones múltiples hasta 5 calderas Ø100 flexible tipo C43x

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus de más de 45 kW)	ecoTEC pro - ecoTEC pure ecoTEC plus - ecoTEC exclusive ecoCOMPACT - icoVIT	Referencia	Precio EUR	
		Válvula antirrevoco. OBLIGATORIO Para acoplar dentro de la caldera. Realizar ajustes vía display	•	0020175893	25
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 100 PP	•	0020014989	220
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 100 PP	•	303240	260
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	•	303516	250
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303517	85
		Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303518	70
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303519	70
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	•	303520	575
		Kit 6: Conducto flexible de evacuación de gases de 7 m (PP) y 4 distanciadores	•	0020004961	330
		Kit 7: Con. en T de Ø 100 para Ø 60/100 Con. en T de Ø 100 para Ø 80/125	• •	0020016409 0020016408	145 120
		Kit 8: Conexión en T de Ø 100 para desagüe condensados de 18 mm	•	0020042774	230
		Kit 9: Recogida de condensados para la chimenea	•	0020016412	135
		Tapa para conexiones no utilizadas Ø 60/100 Ø 80/125	• •	0020060592 0020060593	30 40

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 120 y 121.

ATENCIÓN: Ver manual de Instalación. Hay límite de la potencia de los aparatos (por ejemplo, no homologado para ecoTEC plus VMW 346, VMI 346 y VM 386).

No homologado para ningún aparato a Propano.



Calderas de condensación domésticas murales

Mixtas

Modelo	Unidad	ecoTEC exclusive		
		VMW 306/5-7 (H-ES)	VMW 356/5-7 (H-ES)	VMW 436/5-7 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	A	A
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL	A/XXL	A/XXL
Clase NOx		6	6	6
Confort de ACS (según EN 13203)		HHH	HHH	HHH
Preparación ACS		Microacumulación	Microacumulación	Microacumulación
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí	Sí
Display digital		Con texto	Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	3,6-24,8	3,6-24,8	4,5 - 33,7
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	3,9-26,6	3,9-26,6	4,8 - 36,2
Margen de modulaciónde potencia útil	%	13,8-100	13,8-100	12,8-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108,5	109,7	109,8
Calefacción				
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1,058	1,058	1,436
Presión disponible de la bomba	mbar	175 (350-170)	250 (350-170)	240 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	30,0	35,3	43,4
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	17,2	20,3	24,8
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1	0,1	0,1
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	80/125 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP				
Vertical	m	8	8	-
Horizontal	m	5,5 + 1 codo 87°	5,5 + 1 codo 87°	-
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°	-
80/125 PP				
Vertical	m	25 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	20 + 3 codos 87°
Horizontal	m	25 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	20 + 3 codos 87°
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°
80/80 PP				
Vertical	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)
Horizontal	m	30 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Chimenea	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire)
Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130				
Distancia dentro de chimenea	m	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
Calderas en cascada		2	2	2-3-4
Homologación de la conexión de evacuación de gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones				
Peso aprox.	mm	720 x 440 x 406	720 x 440 x 406	720 x 440 x 474
	kg	47,5	47,5	55
Combustión				
Caudal de los PDCs (min. / máx.)	g/s	1,47 / 13,59	1,62 / 14,81	2,02 / 18,21
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	2,48	2,48	3,37
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321		

(1) Según DIN 4702, parte 8
Datos referidos a gas natural G20

(*) Distancias orientativas. Consultar siempre el manual de instalación del sistema de salida de gases
Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 (excepto ecoTEC plus VM 486 y 656) y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para los sistemas de salida de gases 60/100, cada codo de 87° resta 1,0 metro de longitud. Cada codo de 45° resta 0,5 metros de longitud. Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud. Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.

Mixtas con acumulación

ecoTEC plus con actoSTOR	
VMI 306/5-5 (H-ES)	VMI 346/5-5 (H-ES)
<p>A A/XL 6 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108</p>	<p>A A/XL 6 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2-30,9 6,6-32,4 17-100 108</p>
<p>30-75 (máx. 40 a 80) 1.075 250 (350-170) 10</p>	<p>30-75 (máx. 40 a 80) 1.290 250 (350-170) 10</p>
<p>30,0 35-65 17,2 208 1,5 0,1</p>	<p>34,0 35-65 19,5 234,9 1,5 0,1</p>
<p>60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 C43x (sólo para gas natural), C(10)3</p>	<p>60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 30 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2-3-4 B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93</p>
<p>720 x 440 x 533 56,5</p>	<p>720 x 440 x 567 59,5</p>
<p>4,4 / 13,4 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0</p>	<p>4,8 / 13,9 40 / 80 3,06 3,5 - 4,0</p>
0085CM0321	



Calderas de condensación domésticas murales

Mixtas

Modelo	Unidad	ecoTEC plus		
		VMW 246/5-5 (H-ES)	VMW 306/5-5 (H-ES)	VMW 346/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	A	A
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	A/XL	A/XL
Clase NOx		6	6	6
Confort de ACS (según EN 13203)		HHH	HHH	HHH
Preparación ACS		Microacumulación	Microacumulación	Microacumulación
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí	Sí
Display digital		Con texto	Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-20,6	5,5-25,8	6,2 - 30,9
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	4,2-21,6	5,8-27,0	6,6 - 32,4
Margen de modulaciónde potencia útil	%	15,8-100	17-100	17-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108	108	108
Calefacción				
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	860	1075	1290
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	24,0	30,0	34,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,8	17,2	19,5
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1	0,1	0,1
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP Vertical	m	12	12	12
Horizontal	m	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Horizontal	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°
80/80 PP	m	33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire)	33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire)	33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130				
Distancia dentro de chimenea	m	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
Calderas en cascada		2	2	2-3-4
Homologación de la conexión de evacuación de 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 ²	
Dimensiones	mm	720 x 440 x 338	720 x 440 x 338	720 x 440 x 372
Peso aprox.	kg	35,5	36,5	39,5
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	4,4 / 13,4	4,4 / 13,4	4,8 / 13,9
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 74	40 / 80
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04	2,55	3,06
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321		

(1) Según DIN 4702, parte 8
Datos referidos a gas natural G20

(*) Distancias orientativas. Consultar siempre el manual de instalación del sistema de salida de gases
Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 (excepto ecoTEC plus VM 466 y 656) y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para los sistemas de salida de gases 60/100, cada codo de 87° resta 1,0 metro de longitud. Cada codo de 45° resta 0,5 metros de longitud. Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud. Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.
(2) C(10)3 sólo modelo 30 kW.

Nueva edificación

ecoTEC plus VMW 236/5-5 (H-ES)	ecoTEC pure VMW ES 236/7-2 (H-ES)	ecoTEC pro	
		VMW 236/5-3 (H-ES)	VMW 286/5-3 (H-ES)
A A/XL 6 HH Precalentamiento Sí Con texto No Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-23,5 - 23-100 108	A A/XL 6 HH Precalentamiento Sí Símbolos pequeños No Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,5-18,5 7,2-20,2 (50/30 °C) 27-100 108	A A/XL 6 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-23,5 - 23-100 108	A A/XL 6 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2-24 7,0-26,0 22-100 108
30-75 (máx. 40 a 80) 796 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 797 250 (350-170) 8	30-75 (máx. 40 a 80) 796 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1032 250 (350-170) 10
23,5 35-65 13,5 - 1,5 0,1	24,0 35-60 13,8 - 1,7 0,3	23,5 35-65 13,5 - 1,5 0,1	28,0 35-65 16,1 - 1,5 0,1
60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 cod. 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW)	60/100 PP 10 9 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 B33P, B53P, C13, C33, C43, C53, C83	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2
720 x 440 x 338 33,5	720 x 440 x 338 33,5	720 x 440 x 338 35	720 x 440 x 338 35
2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 3,5 - 4,0	3,2 / 11,7 44 / 78 1,9 3,5 - 4,0	2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 3,5 - 4,0	3,0 / 13,0 40 / 75 2,5 3,5 - 4,0
0085CM0321	0063CR3375	0085CM0321	



Calderas de condensación domésticas murales

Sólo calefacción

Modelo	Unidad	ecoTEC exclusive	
		VM 246/5-7 (H-ES)	VM 356/5-7 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	A
Clase NOx		6	6
Confort de ACS (según EN 13203)		-	-
Preparación ACS		-	-
Desactivación preparación previa ACS		-	-
Display digital		Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	1,9-24,2	3,4-30,8
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	2,0-25,7	3,9-33,1
Margen de modulación de potencia útil	%	8-100	11-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108	108
Calefacción			
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.029	1.325
Presión disponible de la bomba	mbar	250	250
Volumen del vaso de expansión	l	10	10
Agua caliente sanitaria			
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	24,0	33,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	-	-
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	-	-
Presión mínima de arranque	bar	-	-
Conducto de evacuación*			
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases			
60/100 PP Vertical	m	12	8
Horizontal	m	8 + 1 codo 87°	5,5 + 1 codo 87°
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	23 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Horizontal	m	23 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Chimenea	m	3 + 3 codos 87°	3 + 3 codos 87°
80/80 PP	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130			
Distancia dentro de chimenea	m	-	-
Calderas en cascada			
Homologación de la conexión de evacuación de gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW)	
Dimensiones	mm	800 x 480 x 385 (350)	800 x 480 x 385 (350)
Peso aprox.	kg	35	36
Combustión			
Caudal de los PDCs (min. / máx.)	g/s	1,8 / 11,0	2,2 / 13,3
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 70
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	2,1	2,6
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5-4,0	3,5-4,0
Homologación	CE	0085CM0320	

(1) Según DIN 4702, parte B
Datos referidos a gas natural G20

(*) Distancias orientativas. Consultar siempre el manual de instalación del sistema de salida de gases
Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 (excepto ecoTEC plus VM 466 y 656) y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para los sistemas de salida de gases 60/100, cada codo de 87° resta 1,0 metro de longitud. Cada codo de 45° resta 0,5 metros de longitud. Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud. Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.

VM 246/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus VM 306/5-5 (H-ES)	VM 386/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	VM ES 656/5-5 (H-ES)
A 6 - - - Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 4,0-20,6 4,2-21,6 15,8-100 108	A 6 - - - Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108	A 6 - - - Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 7,8-36,1 7,2-37,8 17-100 108	A 6 - - - Con texto Sí Sí Sí No (opcional ext.) Alta eficiencia 7,8-44,1 8,6-48,0 17-100 109,2	A 6 - - - Con texto Sí Sí Sí No (opcional ext.) Alta eficiencia 11,0-58,7 12,2-63,5 19-100 109,4
30-75 (máx. 40 a 80) 860 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1.075 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1.505 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1.900 - -	30-75 (máx. 40 a 80) 2.528 - -
24,0 35-65 - - -	30,0 35-65 - - -	38,0 35-65 - - -	44,1 (15) 30-80 - - -	58,7 (15) 30-80 - - -
60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2-3-4	80/125 PP - - - 21 18 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 a 8	80/125 PP - - - 18 15 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 21 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 21 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2 a 8
B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93 C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW)				
720 x 440 x 338 33,5	720 x 440 x 338 35	720 x 440 x 406 41	720 x 440 x 405 37,8	720 x 440 x 473 47,2
1,8 / 11,05 40 / 70 2,0 3,5 - 4,0	2,47 / 13,8 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0	3,05 / 17,5 40 / 80 3,57 3,5 - 4,0	3,9 / 20,3 37 / 78 5,00 3,5 - 4,0	5,3 / 27,0 37 / 78 6,90 3,5 - 4,0
0085CM0321			0063CS3428	












Calderas de gas de condensación alta potencia

 Valiant



ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción

-  Cuerpo de caldera en Aluminio
-  Electrónica con tecnología eBUS
-  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
-  Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
-  Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
-  NO_x Clase 5



Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E HL R1	14-78 80	Natural (H)	0010016460	7.550
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E HL R1	21-113 120	Natural (H)	0010016461	8.950
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E HL R1	26-156 160	Natural (H)	0010016462	10.920
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E HL R1	43-197 200	Natural (H)	0010016463	11.775
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E HL R1	47-236 240	Natural (H)	0010016464	14.610
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E HL R1	51-276 280	Natural (H)	0010016465	16.225

No homologada para propano.

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoCRAFT exclusiv














	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Bomba modulante alta eficiencia para 80-160 kW, 32 Bomba modulante alta eficiencia para 200-280 kW, 40	0020180027 0020180028	1.125 1.450
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	0020060828 0020060829	155 210



Sala de calderas con cascada de calderas ecoCRAFT exclusiv en Colegio mayor Pio XII (Madrid).

ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción







-  **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**
-  **TEXTO** 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	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Incluye	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 806 VM ES 806/5-5	15-75 76	Las referencias 251 xxxx incluyen: · Conexión de gas · Llaves de corte · Bomba de alta eficiencia y conexiones · Válvula de seguridad 6 bar	Natural (H)	2510761	5.575
ecoTEC plus 1006 VM ES 1006/5-5	19-93 95		Natural (H)	2510774	6.490
ecoTEC plus 1206 VM ES 1206/5-5	22-112 114	No incluyen: · Accesorios de salida de gases · Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba · Llave de gas · Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas)	Natural (H)	2510786	7.190

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios ecoTEC plus alta potencia


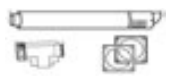
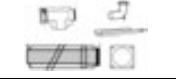
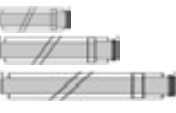





	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia con aislamiento para 80 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	0020106070	690
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia con aislamiento para 100-120 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	0020106060	750
	Aislamiento conjunto conexiones y bomba 80/100/120 kW	0020138349	95
	Llaves de corte 1 1/2	0020059560	165
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	0020106195	25
	Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	50

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, conjuntamente con los depósitos de equilibrio Vaillant, algunos de los cuales no incorporan filtro magnético para asegurar el buen funcionamiento de las bombas de alta eficiencia (obligatorias en instalaciones desde 2013).

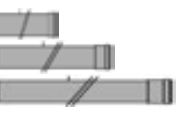
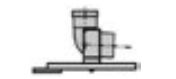






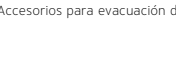
Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306 257.
No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita multiMATIC 700 en combinación con VR 70 y/o VR 71.

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	Precio EUR
	Kit vertical negro (con abrazadera de pared)	•	0020106371	225
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	0020106373	345
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	0020106374	240
	Prolongación 0,5 m	•	0020106376	50
	Prolongación 1,0 m	•	0020106377	75
	Prolongación 2,0 m	•	0020106378	150
	Codo 45° (2 uds.)	•	0020106379	115
	Codo 87°	•	0020106380	70
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	0020106381	55
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	0020106382	100
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	0020106383	100



Polipropileno (PP) Ø110 tiro forzado (B23)

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW (Sólo conectando salida de humos)	ecoTEC plus 48/65	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Prolongación 0,5 m Ø 110 mm	•	•	0020106384	10
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	•	0020106385	20
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	•	0020106386	30
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	•	0020106388	30
	Codo 45° Ø 110 mm	•	•	0020106391	15
	Codo 87° Ø 110 mm	•	•	0020106392	25
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	•	0020106394	35
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	•	0020106395	50
	Embellecedor de pared	•	•	0020106396	20
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	•	0020106397	60
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	•	0020106398	185
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	•	0020106399	100
	Remate negro techo incl.(de 25°-50°) Ø110 mm	•	•	0020106409	65
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	•	0020106411	45
	Adaptador de Ø 110 mm a Ø 100 mm	•	•	0020106393	80
	Prolongación acceso inspección Ø110mm	•	•	0020106387	20



Accesorios para evacuación de humos y entrada de aire en instalación excéntrica PRÓXIMAMENTE

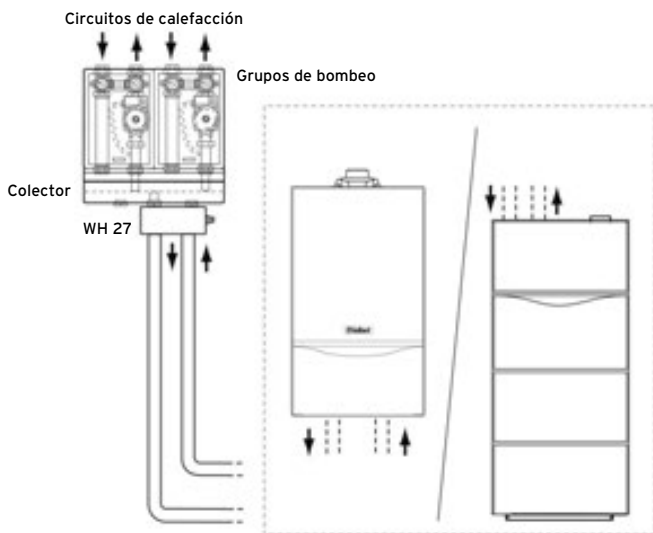
Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 <ul style="list-style-type: none"> · 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	785
	Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25 <ul style="list-style-type: none"> · 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	645

Colectores instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	255
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	300



Depósitos de inercia

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	210
	 WH 40-2 Compacta bajo caldera ecoTEC plus 486/656. Incluye conexiones pero no llaves. Instalación horizontal justo bajo la caldera o vertical. 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	0020248932	315
	 WH 40 Instalación horizontal o vertical (preferible) 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306720	365
	 WH 95 Instalación horizontal o vertical (preferible) 7.500 L/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306721	410

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	825
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107875	930
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020151859	1.110
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ($\Delta T=5K$) 674 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107876	1.490
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	0020151855	105

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	490 30
Para cascadas			
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	2.045 175
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	2.370 205
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	3.065 205
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	3.670 245
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	4.085 295
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm (PHE C 240-40 y PHE C 360-70). Brida: PN6	0020107886	895
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm (PHE C 480-90, PHE C 600-120 y PHE C 720-170). Brida: PN6	0020107887	1.100
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	130

Equipos de neutralización de condensados para alta potencia

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Equipo de neutralización para potencias hasta 450 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	009730	390
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 200 kW (incluye granulado neutralizador y cable de conexión a la caldera) 450 x 360 x 180 mm	301374	680
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW Para conectar hasta 3 calderas en cascada (se necesitarían 2 cables de conexión cascada 00 2010 6191 adicionales) (incluye granulado neutralizador) 640 x 400 x 240 mm	0020106190	1.545
	Cable de conexión cascada con equipo de neutralización Para utilizar con el equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW (00 2010 6190)	0020106191	30
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	009741	20

Kits hidráulicos para cascadas

ecoTEC plus alta potencia, en línea hasta 960 kW

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
- (1) · Depósito de equilibrio para $\Delta T=20K$.
Sólo con cascadas de ecoTEC plus 486/656. Se puede cambiar por intercambiador de placas de acero inoxidable con cambio de precio.
- Con las cascadas de calderas 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 136 y 137
 - 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 de seguridad. Las calderas ecoTEC plus 806 / 1006 / 1206 se suministran con válvula de seguridad de 6 bar
 - Conexiones y bombas de calderas con aislamientos y llaves de corte de calderas
 - Aislamientos
 - Abrazaderas de sujeción de accesorios de salida de gases en cascada (accesorio opcional)

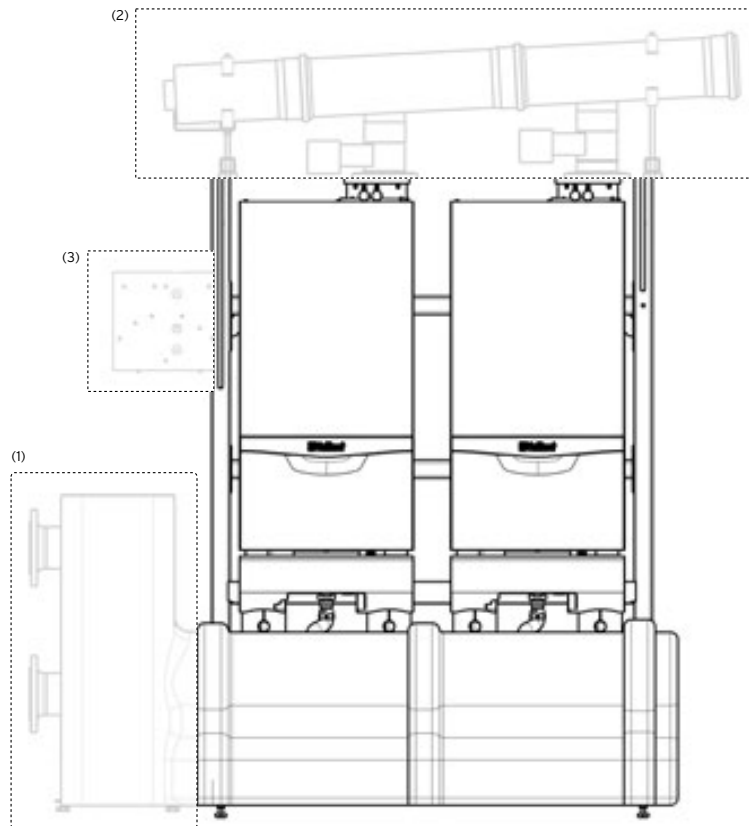
No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits para el montaje hidráulico con los colectores y distribuidor de gas si la combinación de calderas es la especificada.

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) 48 kW y 65 kW se pueden montar con \varnothing 130 mm. También se pueden montar con diámetros superiores utilizando directamente la válvula antirrevoco mecánica 0020258990.
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 regulación. Ver página 148.







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

Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
(3) 	Bastidor para regulación	0020151861	95
(2) 	Abrazaderas suj. Sis. Sal. Gases Cascada	0020107879	180
	Pies bastidor	0020151815	110
	Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares	125051813	650
	Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares	125051814	745













Kits hidráulicos para cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 720 kW

Potencia total (kW) ¹	Número de calderas	Ø salida gases cascada	Longitud salida gases cascada (m)	Referencia	Precio EUR
de 44 kW					
44	1	-		2514601	6.925
88	2	Ø 130 - Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	2514602	11.025
132	3	Ø 130 - Ø 160		2514603	16.255
176	4	Ø 160 - Ø 200		2514604	20.355
221	5	Ø 160 - Ø 200		2514605	25.800
265	6	Ø 200		2514606	29.900
de 59 kW					
59	1	-		2516501	7.875
117	2	Ø 130 - Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	2516502	12.925
176	3	Ø 130 - Ø 160		2516503	19.105
235	4	Ø 160 - Ø 200		2516504	24.260
294	5	Ø 200		2516505	30.550
352	6	Ø 200		2526506	35.600
de 80 kW ² sin separación hidráulica					
80	1	-		2528001	8.545
160	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	2528002	15.195
240	3	Ø 160		2528003	22.975
320	4	Ø 200		2528004	30.005
400	5	Ø 200		2528005	38.035
480	6	Ø 250		2528006	44.695
de 100 kW ² sin separación hidráulica					
100	1	-		2511001	9.460
200	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	2511002	17.025
300	3	Ø 200		2511003	25.720
400	4	Ø 200		2511004	33.665
500	5	Ø 250		2511005	42.610
600	6	Ø 250		2511006	50.185
de 120 kW ² sin separación hidráulica					
120	1	-		2511201	10.160
240	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	2511202	18.425
360	3	Ø 200		2511203	28.190
480	4	Ø 250		2511204	36.465
600	5	Ø 250		2511205	46.110
720	6	Ø 250		2511206	54.385

1) Potencia a 80/60 °C (impulsión/retorno)
 2) Sin aguja hidráulica.

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	Precio EUR
	Kit básico para 2 aparatos	•		0020042761	725
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512773	665
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512774	940
	Kit chimenea	•	•	0020042762	360
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW *	•		303960	195
	Kit básico para conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm		•	0020060589	235
	Conexión para toma de aire		•	0020060591	45
	Separadores/distanciadores chimenea (7 uds.)	•	•	0020042763	30
	Accesorio de inspección	•	•	0020042764	100
	Codo 87° Codo 45° Codo 30° Codo 15°	• • • •	• • • •	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768	55 100 110 110
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• •	• •	- 0020042769 0020042770	130 150
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	30

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 de 160 hasta 240 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirreverso mecánicas		• ¹		2506412	660
		•			2526412	660
Ⓜ	 x2 Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirreverso motorizados (0020106418)	•	•		2516412	1.460
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirreverso mecánica		• ¹		2526413	250
		•			2506413	250
Ⓜ	 x2 Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirreverso motorizados (0020106418)	•	•		2516413	650
	Kit chimenea	•		•	0020095533	590
		•		•	0020230630	40
	Válvula adaptador antirreverso mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	135
		•			0020258990	135
Ⓜ			•		0020106418	495
				•	0020151165	1.465
				•	0020151166	1.865
Ⓜ				•	2511165	1.800
	Adaptador con toma de análisis Ø150/160 mm para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW.			•	0020095531	180
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020095565 (4 uds)	115
					0020106420 (10 uds)	115
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095561	190
	Codo de inspección	•	•	•	0020095554	100
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095552	50
		•	•	•	0020095556	50
		•	•	•	0020095558	55
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095545	50
		•	•	•	0020095546	75
		•	•	•	0020095547	140
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151162	80

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	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevocho mecánicas		• ¹		2506428	865
		•			25326428	865
M	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevocho motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2526428	1.665
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511154	4.525
				•	2511155	5.610
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevocho mecánica		• ¹		2506429	310
		•			2526429	310
M	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevocho motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516429	710
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511158	2.195
				•	2511159	2.565
		Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)				
	Kit chimenea	•	•	•	0020095534	670
	Rejilla de protección Ø200 mm	•	•	•	0020228943	55
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	135
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	135
M	Válvula adaptador antirrevocho motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	495
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.465
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	1.865
M	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095532), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151166), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	2511166	2.170
	Adaptador con toma de análisis Ø200 mm para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW.			•	0020095532	150
	Separadores/distanciadores para chimenea (x4) Separadores/distanciadores para chimenea (x10)	•	•	•	0020095566	245
		•	•	•	0020106436	255
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095562	315
	Codo de inspección	•	•	•	0020095555	240
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095553	205
		•	•	•	0020095557	185
		•	•	•	0020095559	185
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095549	90
		•	•	•	0020095550	115
		•	•	•	0020095551	205
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151163	300

Accesorios de evacuación en cascadas PP

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

	Descripción	Instalaciones hasta 700 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• ¹		2506553	1.125
		•			2526453	1.125
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2516553	1.925
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511156	4.590
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151166), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511157	5.700
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2506554	390
		•			2526554	390
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516554	790
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511160	2.220
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511161	2.775
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)					
	Kit chimenea	•	•	•	0020106560	1.280
	Rejilla de protección Ø250 mm	•	•	•	0020231158	60
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	135
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	135
	Válvula adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	495
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.465
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	1.865
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020145527	320
		•	•	•	0020106561	320
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020106562	300
	Codo de inspección	•	•	•	0020145529	325
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020106563	275
		•	•	•	0020106564	250
		•	•	•	0020106565	250
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020145507	125
		•	•	•	0020106566	180
		•	•	•	0020106567	275
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151164	345

1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

Roof-Top

para calderas ecoTEC plus
desde 48 a 120 kW
en cascada hasta 5 calderas



Conjunto homologado de calderas montadas y probadas, con iluminación, cuadro eléctrico y elementos de seguridad en armario formado por:

Base de Sustentación o Bancada formada por perfiles perimetrales en "U" de gran rigidez y de refuerzos, con sistema de enganche para maniobras de carga y descarga.

Estructura Soporte formada por un conjunto de perfiles cerrados en aluminio extruido unidos entre sí mediante escuadras plásticas (resistentes a la corrosión, a los golpes, a las altas y bajas temperaturas, así como a las agresiones climatológicas)

Paneles de Cierre tipo sándwich por chapa galvanizada plastificada en color blanca por el exterior (reacción al fuego tipo M1) y aislamiento de lana de roca (reacción al fuego tipo M0) y la cara interna en chapa galvanizada. Atenuación acústica teórica 28 dB(A). Unidos entre sí y a la estructura soporte mediante tornillería cadmiada por el interior y burlete entre las uniones para garantizar la estanqueidad.

Puertas de Registro son de tipo sándwich liso, fabricado con los mismos materiales que los paneles. Abatibles con bisagras y manetas exteriores con cierre progresivo por el interior de PVC.

Tejadillo para montaje en intemperie de chapa plastificada y visera en parte superior de la puerta registro para garantizar:

- Protección contra la corrosión
- Protección contra la lluvia horizontal
- Vierteaguas en las puertas

Dimensiones Roof-Top para un kit de cascada [mm]

Incluyendo separación hidráulica	con 1 caldera	con 2 calderas	con 3 calderas	con 4 calderas	con 5 calderas
Alto	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975
Fondo	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
Ancho	1.345	2.025	2.705	3.385	4.065
Peso de la cabina (sin calderas) [kg]	290	392	494	597	690

Vaillant

Calderas de condensación de gasoil



icoVIT exclusiv

Sólo calefacción

Hasta fin de existencias

-  Display con texto
-  Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Control para sistemas de acumulación
-  Quemador de 2 etapas
-  Quemador de llama azul
-  Tecnología Multisensores
-  Cascadas
-  Intercambiador primario tubular con depósito tampón



Niveles de eficiencia, ahorro y confort cercanos a los que utilizan el gas natural o el propano con un rendimiento de hasta un 105% sobre PCS.

- Condensación de gasoil con quemador de llama azul de dos etapas premontado
- Sistema de gestión que reduce el número de arrancadas y alarga la vida útil
- Gestión de los condensados para obtención del máximo rendimiento
- Intercambiador tubular de acero inoxidable
- Silenciador de humos premontado
- Múltiples sensores para control de: temperatura de humos, presión de agua, alimentación del combustible, presión del aire para control de evacuación de humos, velocidad del ventilador
- Sistema de encendido por electrodos con una sensibilidad máxima
- Puesta en marcha con ajuste de CO₂ en pantalla
- Display grande retroiluminado
- Sistema ProE de conexiones
- Sencillo mantenimiento. Acceso fácil a todos los componentes

La misma regulación que para el resto de calderas Vaillant





- Integrable en sistemas con multiMATIC 700
- Módulo de conectividad VR 920 compatible

El diseño tecnológico y la integración de icoVIT con sistemas de regulación Vaillant, contribuyen a limitar el impacto de icoVIT en el medioambiente, reduciendo la huella de carbono y las emisiones contaminantes sensiblemente.

Modelo	Unidad	icoVIT exclusiv VKO 156/3-7	icoVIT exclusiv VKO 256/3-7	icoVIT exclusiv VKO 356/3-7
Clase eficiencia energética (Rango A+++ - D)		A	A	A
Rendimiento normalizado (40/30°C)	%	105	105	105
Adaptación de la potencia		2 etapas	2 etapas	2 etapas
Potencia útil (40/30°C)		11,7 - 15,8	17,0 - 25,3	22,1 - 36,8
Nivel de presión sonora	dB(A)	50/61	50/61	57/64
Altura/anchura/profundidad	mm	1272/570/700	1272/570/700	1272/720/850
Peso en vacío	kg	159	159	193
Referencia		0010010675	0010010677	0010010679
Precio	EUR	4.695	4.940	5.450



Accesorios icoVIT exclusiv

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Purgador automático con filtro de gasoil	0020023134	140
	Grupo de seguridad (3 bar) para caldera	307591	85
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Altura máx 4 m	306287	180
	Neutralizador de condensados	0020017503	330

Como máximo 5 m en la zona exterior.

Si se disponen codos o piezas en T para inspección adicionales en el sistema de evacuación de gases de combustión, la longitud máxima de la tubería se reduce de la forma siguiente:

- 2,5 m por cada codo de 87°
- 1,0 m por cada codo de 45°
- 2,5 m por cada pieza en T para inspección

Resto de accesorios ver en páginas de accesorios de evacuación de polipropileno (PP) de calderas de condensación doméstica a gas (páginas 120 a 122).

(*) Distancias orientativas. Consultar siempre el manual de instalación del sistema de salida de gases.

Salida de gases Ø80/125

C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B23p, B33p

Descripción	Longitud máxima*	Referencia	Precio EUR
Salida vertical	20,0 m + 3 codos 87°	303200	140
Conexión a chimenea	1,4 m + 3 codos 87°	303208	265
Conexión a chimenea en depresión	3,0 m + 3 codos 87°		
Conexión a conducto de evacuación de Ø80 (rígido o flexible) por chimenea. Suministro de aire del exterior	30,0 m + 3 codos 87° + codo de apoyo	303250	175
	+ 8,0 m + 1 codo 87°	+ 0020021006	100






Hasta fin de existencias

Regulación y control para calderas



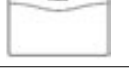




La regulación incrementa la eficiencia energética del sistema de climatización

Regulación con sonda exterior

	Modelo	Descripción	Referencia	Precio EUR
	multiMATIC 700 VRC 700	<ul style="list-style-type: none"> · Display digital gran tamaño con programación diario-semanal · Control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción · Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 9), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción/refrigeración), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91). Funciones útiles para el usuario · Montaje en pared o integrado en la caldera (según modelo) · App multiMATIC (requiere VR920) 	0020171318	255
	VR 91	<ul style="list-style-type: none"> · Termostato control remoto eBUS (cableado) · Para combinar sólo con multiMATIC 700 (VRC 700) 	0020171335	135
	multiMATIC 700f VRC 700f	<ul style="list-style-type: none"> · Display digital gran tamaño con programación diario-semanal · Control de temperatura ambiente 1 circuito de calefacción · Ampliación a más circuitos de calefacción (hasta 3), generadores en cascada (hasta 7-ACS/calefacción), gestión solar y ventilación con módulos de ampliación adicionales (VR 70 y VR 71) y termostatos para el resto de zonas (VR 91f). Funciones útiles para el usuario · Montaje en pared o sobre cualquier superficie plana · App multiMATIC (requiere VR920) 	0020231560	330
	VR 91f	<ul style="list-style-type: none"> · Termostato control remoto eBUS (inalámbrico) · Para combinar sólo con multiMATIC 700f (VRC 700f) 	0020231567	170
	calorMATIC 450 VRC 450	<ul style="list-style-type: none"> · Display digital · Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción · Programación diario-semanal calefacción y ACS (no recirculación) · Montaje en pared o en caldera 	0020124491	160




Accesorios multiMATIC 700

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 70 Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministran 2 sondas VR 10	0020184844	235
	VR 71 Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministran 4 sondas VR 10	0020184847 ¹⁾	310
	VR 32/3 direccionador eBus para caldera Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1a Hibridación con bomba de calor: necesario sólo en caldera	0020139895	100
	VR 32/3 Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1a Hibridación con bomba de calor: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	95
	VR 10 Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción	306787	20
	VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares	306788	20

(1) Con multiMATIC 700 versión cableada (00 2017 1318), posibilidad de gestionar hasta 9 circuitos de mezcla / 9 zonas combinando 1 VR71 (obligatorio) y hasta 3 VR70.



Regulación y control

Termostatos y cronotermostatos modulantes para calderas


	Modelo	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VRT 50	<ul style="list-style-type: none"> Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Displa digital Activación ACS Conexión eBUS mediante 2 cables 	0020018265	50
	calorMATIC 350 VRT 350	<ul style="list-style-type: none"> Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Programación diario-semanal calefacción y ACS Display digital Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio 	0020124478	120
	calorMATIC 350f vía radio VRT 350f		0020124485	190
	calorMATIC 370 VRT 370	<ul style="list-style-type: none"> Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Programación diario-semanal calefacción, ACS y recirculación Display digital gran tamaño Funciones útiles para el usuario: 1 día en casa / días en casa / 1 día fuera de casa / vacaciones Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio 	0020108144	155
	calorMATIC 370f vía radio VRT 370f		0020108151	270

Conectividad

con multiMATIC y VR 920

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	multiMATIC VRC 700 APP	Gestión de la instalación mediante app multiMATIC en smartphone o tablet gracias al módulo de conectividad VR920 (Con control multiMATIC 700) <ul style="list-style-type: none"> Intuitivo y fácil de usar Gestión de temperaturas de todas las zonas Programaciones horarias Consumos energéticos Servicio remoto 	VRC 700	Gratis Descargar desde app store
	VR 920	Módulo de conexión a Internet con WiFi integrado / LAN y nuevas características adicionales para gestión mediante App multiMATIC. Posibilidad de gestión por parte del Servicio Técnico Oficial	0020252924	180




con vSMART

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	vSMART	<ul style="list-style-type: none"> Termostato WiFi eBUS modulante. Control de la caldera y gestión del funcionamiento más apropiado en función de las condiciones climáticas exteriores, accesible a través de un smartphone o tablet. Integración con IFTT para interactuar con otras aplicaciones. vSMART APP gratis. Descargar desde app store. 	0020197223	320






Otros accesorios


Sondas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sonda de temperatura de acumulador con conector para calderas de sólo calefacción	306257	5
	Sonda exterior cableada (cable no suministrado) Suministrada con multiMATIC 700	0020266791	25
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

Módulos electrónicos

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS	0020017897	40
	VR 36 Módulo para conectar termostatos On-Off con alimentación 230 V (calorMATIC 240f u otros no Vaillant) en calderas eBUS sin conexión 3-4-5 (desde 2012)	0020117036	35
	VR 37 Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	0020139835	30

Módulos multifunción

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 40 Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el sistema ADS del aparato, en los códigos d.27 y d.28	0020017744	40

La regulación incrementa la eficiencia energética del sistema de climatización

Acumuladores para calderas






uniSTOR

Depósitos interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas





Monovalentes para instalaciones sólo con caldera. De instalación sobre suelo (excepto VIH R Q 75 B), con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio. Los modelos MR, con clasificación energética Clase A, representan los modelos de máximas prestaciones de Vaillant.



Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH Q 75 B¹ · Montaje mural · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 68 litros · Pérdidas stand-by 0,9 kW/24h	B	0,85	720 Alto 440 Ancho 440 Prof.	0010015978	835
	VIH R 120/6 B · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 117 litros · Pérdidas stand-by 1,0 kW/24h	B	0,7	590/853	0010015943	630
	VIH R 150/6 M · Acabado exterior metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 0,85 kW/24h · Control estado del ánodo	A	0,9	590/1.103	0010015941	875
	VIH R 150/6 B · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 1,2 kW/24h	B	0,9	590/968	0010015944	660
	VIH R 200/6 B · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 184 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kW/24h · Control de estado del ánodo	B	1,0	590/1.206	0010015945	750
	VIH R 300/3 MR · Aislamiento desm. con cámara al vacío · Volumen 294 litros · Pérdidas stand-by 1,16 kW/24h · Ánodo electrónico 230V de serie	A	1,5	690/1.929	0010023068	1.870
	VIH R 300/3 BR 294 litros · Pérdidas stand-by 1,40 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,5	650/1.804	0010023069	1.415
	VIH R 500/3 BR 490 litros · Pérdidas stand-by 1,78 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	2,3	790/1.802	0010023070	2.005

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

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIHQ/QL 75 B	0020152968	150
	Sonda de temperatura	306257	5
	Termómetro para VIH R 120-200	0020151256	55
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) 65 mm de profundidad 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65 65

auroSTOR


Depósitos interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas y apoyo solar



Bivalentes (doble serpentín) para instalaciones con caldera y apoyo solar. De instalación sobre suelo, con cuba de acero vitrificado y 10 bar de presión máxima de servicio.

auroSTOR

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Aplicaciones con caldera						
	VIH S 300 BR · Volumen 287 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,5/0,8	650/1.804	0010023071	1.485
	VIH S 400 BR · Volumen 392 litros · Pérdidas stand-by 1,5 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	1,3/1,0	790/1.502	0010023072	1.685
	VIH S 500 BR · Volumen 481 litros · Pérdidas stand-by 1,8 kW/24h · Ánodo de Magnesio incorporado	B	2,3/1,0	790/1.802	0010023073	2.02

Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	60
Grupo de seguridad 10 bar	305827	110
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	15

actoSTOR



Depósitos de carga por estratificación Shift-Load

En los depósitos tradicionales el ACS se carga de abajo hacia arriba valiéndose de circulación natural del agua. En cambio en los depósitos de carga por estratificación el agua caliente se almacena directamente en la parte superior del tanque resultando en un calentamiento más rápido y más eficiente. Los depósitos actoSTOR son compatibles con cualquier caldera mixta y la producción de ACS es superior a la de los depósitos interacumuladores de volumen equivalente.





actoSTOR

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

	Características	Clase Eficiencia energética	Diámetro ext. /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH RL 100/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	483/547	0010023339	420
	VIH RL 150/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Incluye soporte mural · Pérdidas stand-by 1,6 kWh/24h	C	483/1.318	0010023340	470
	VIH QL 75 B 1 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Volumen 72 l · Pérdidas stand-by 0,9 kWh/24h	B	720 Alto 440 Ancho 440 Profundo	0010015988	700

Accesorios uniSTOR y actoSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Grupo de carga para depósito ² actoSTOR VIH QL 75 B Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control OPCIONES: Depósito a la derecha de la caldera Depósito a la izquierda de la caldera	0020174073 0020183764	220 230
	Grupo de carga para depósitos actoSTOR VIH RL 100/150 Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control	0020183778	325
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIHQ/QL 75 B	0020152968	150
	Bastidor posterior. (Permite pasar tubos por detrás de la caldera) 65 mm de profundidad 105 mm de profundidad para instalación con VIH Q 75 B	308650 0020021856	65 65

1) No válido para ecoTEC plus VMI

2) No válido para ecoTEC plus VMI ni ecoTEC pure

allSTOR



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 exclusive

El módulo de producción de ACS aguaFLOW VPM.../2 W 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 de inercia VPS/3 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.

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.

Regulación

Gestión integral del sistema mediante multiMATIC 700 (cableado 0020171318 o inalámbrico 0020231560)

Para más información sobre los depósitos multienergía consultar las páginas 44 a 48

Agua Caliente Sanitaria





Guía rápida

Bomba de calor para ACS

Modelo	Capacidad	Referencia	Precio EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100	0010026813	1.645	160
	VWL B 150	0010026814	1.980	
	VWL B 200	0010026816	2.190	
	VWL BM 200 (con serpentín)	0010026818	2.385	
	VWL B 270	0010026817	2.410	
	VWL BM 270 (con serpentín)	0010026819	2.625	

Calentadores a gas bajo NOx

Modelo	Caudal (L/min)	Tipo	Referencia	Precio EUR	Página	
Termostáticos						
Natural						
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	12	Estanco Bajo NOx	0020273001	645	164
	155/1-5 + kit evacuación	15		0020273004	690	
	175/1-5 + kit evacuación	17		0020273007	740	
Butano/Propano (Próximamente)						
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	12	Estanco Bajo NOx	0020273002	645	164
	155/1-5 + kit evacuación	15		0020273005	690	
	175/1-5 + kit evacuación	17		0020273008	740	
Natural						
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	12	Estanco Bajo NOx	0020273026	540	165
	145/1 + kit evacuación	14		0020273029	570	
Butano/Propano						
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	12	Estanco Bajo NOx	0020273027	540	165
	145/1 + kit evacuación	14		0020273030	570	
Accesorios evacuación						

Termos eléctricos

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	Precio EUR	Página
eloSTOR plus	VEH 35/4-5	0010023318	250	169
	VEH 50/4-5	0010023319	290	
	VEH 75/4-5	0010023320	330	
	VEH 100/4-5	0010023321	355	
	VEH 120/4-5	0010023322	390	
	VEH 150/4-5	0010023323	420	
eloSTOR pro	VEH 30/4 -3	0010023312	190	170
	VEH 50/4 -3	0010023313	205	
	VEH 75/4 -3	0010023314	240	
	VEH 100/4 -3	0010023315	270	
	VEH 120/4 -3	0010023316	295	
	VEH 150/4 -3	0010023317	325	

Acumuladores a gas bajo NOx

Modelo	Tipo	Capacidad (L)	Referencia	Precio EUR	Página
atmoSTOR	Atmosférico Bajo NOx	130	0010024192	1.020	171
		160	0010024193	1.070	
		188	0010024194	1.195	

Energía solar térmica*

Sistema	Modelo
Sistema compacto por termosifón	auroSTEP pro
Sistemas de drenaje automático	auroSTEP plus auroFLOW Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM
Captadores para instalaciones de alto rendimiento y temperaturas elevadas	auroTHERM exclusiv

Componentes de sistema con energía solar*

Componente	Modelo
Gestión solar Depósitos Multienergía	auroSTOR /uniSTOR gran capacidad allSTOR

(*) Detalle en el capítulo de Energías renovables y alta eficiencia.

aroSTOR

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



FUNCIONAMIENTO MUY SILENCIOSO

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 CO₂.

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.

Control avanzado

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

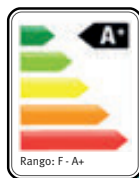
En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

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 para casos donde la pared no esté preparada para soportar el equipo.

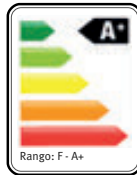
Sistema de ventilación novedoso: Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Modelo	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero vitrificado
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	50 mm poliuretano inyectado
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	R290 (100g)
Presión máxima	6 bar	6 bar
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	55 °C / 70 °C
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro de conexión de ventilación	80/125 mm	80/125 mm
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	5 m
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	10 m
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	45 dB(A)
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	1.200 W (cobre)
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	1.600 W
Rendimiento ¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	A+
Perfil de demanda	M	M
SCOP _{DHW} (A14/W55)	2,66	2,66
SCOP _{DHW} (A7/W55)	2,38	2,504
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	1.645	1.980

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

aroSTOR

Instalación sobre suelo



NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR 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.



Modelo	VWL B 200	VWL B 270	VWL BM 200	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	270 L	195 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 <= 35 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.458	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido)	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 ²	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP _{DHW} (A14/W55)	3,57	3,58	3,47	3,53
SCOP _{DHW} (A7/W55)	3,19	3,14	2,99	3,00
Referencia	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819
Precio	2.190	2.410	2.385	2.625

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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 80/120 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	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	120
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	65
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	100
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	40
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	40
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	60

Green plus

Estancos Bajo NOx

★★★★ Máximo confort de ACS
Mod. termostática electrónica

Encendido electrónico a 220V

Cámara de combustión estanca

Termostato de seguridad

Panel de mandos táctil y digital

Serpentín protegido mediante Supral

Alta modulación

NO_x Modelos ErP

Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar



turboMAG plus Bajo NOx

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Incluye	Tipo de gas	Referencia	Precio 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	kit 0020201156	H	0020273001	645
						BP	0020273002	645 PROX.
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2	0,14-10	kit 0020201156	H	0020273004	690
						BP	0020273005	690 PROX.
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7	0,14-10	kit 0020201156	H	0020273007	740
						BP	0020273008	740 PROX.

H=Gas natural; BP=Gas Butano/Propano

Distancias de salida de gases

Diámetro / configuración	125/1-5	155/1-5	175/1-5
Ø60/100 mm			
Horizontal C13		5 m	
Ø80/125 mm			
Horizontal C33		10 m	
Ø80/80 mm			
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 una pérdida de carga según el sistema que reduce la longitud máxima o equivalen a una longitud
Accesorios de salida de gases en las páginas 166 a 168

Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit para calentadores turboMAG plus con energía solar	0020234021	90
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	15

Green pro

Estancos Bajo NOx



☆☆☆☆ Máximo confort de ACS
Mod. termostática electrónica

Encendido electrónico a 230V

Cámara de combustión estanca

Termostato de seguridad

24 Display digital

Serpentín protegido mediante Supral

NO_x Modelos ErP

Componentes hidráulicos fabricados en latón

turboMAG pro Bajo NOx

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Tipo de gas	Referencia	Precio 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	21,6	0,2-10	H	0020273026	540
			19,5		BP	0020273027	540
turboMAG pro 145/1	A/L	14	23,4	0,2-10	H	0020273029	570
			20,8		BP	0020273030	570

H=Gas natural; B=Gas Butano; P=Gas propano


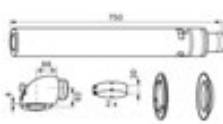
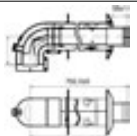
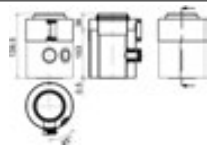


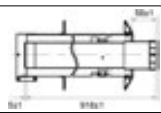

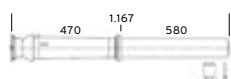


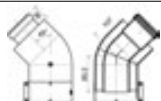

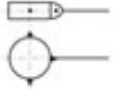

Distancias de salida de gases

Diámetro / configuración	turboMAG pro 12 y 14
Ø60/100 mm	
Horizontal C12	3,0 m
Ø80/125 mm	
Horizontal C32	10 m
Ø80/80 mm	
Configuración C82	20 m (distancia total L1+L2)

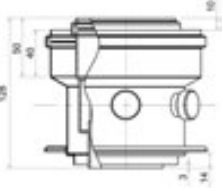
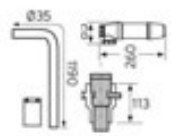

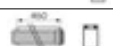

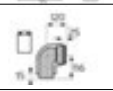

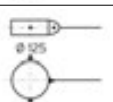

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen una pérdida de carga según el sistema que reduce la longitud máxima o equivalen a una longitud. Accesorios de salida de gases en las páginas 166 a 168

Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 60/100 concéntricos





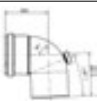



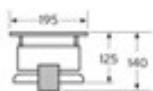


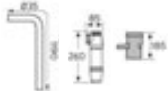


	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud m	Referencia	Precio EUR
	Adaptador evacuación turboMAG pro Ø60/100 mm (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,05	0020260366	20
	Kit horizontal estándar 60/100 (codo 90° de perfil bajo con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020201156	40
	Kit horizontal 60/100 (codo 90° de perfil alto con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020199370	40
PROX.	Kit salida realizada (boquilla con toma de registro, tramo 0,2 m, codo sin registro, terminal 0,75 m)	•	•	0,75 m con codo 90°	0010027595	90
	Boquilla con toma para análisis de combustión	•	•	0,14	0020199393	30
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303801	30
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303802	45
	Terminal horizontal Ø60/100	•	•	0,75	0020199371	30
	Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	•	•	0,2	303805	85
	Kit terminal de 1.285 mm negro	•	•	1,2	303800	95
	Codo 90°	•	•	1,0	303808	30
	Codo 90° de perfil reducido con toma para análisis de combustión	•	•		0020201157	30
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•		303809	40
	Codo 45° (2 Uds.) Recomendado para reposición de antiguo turboMAG con salida vertical	•	•		0020209569	65
	Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)	•	•		303821	30
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)	•	•		303824	30

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	90
	Adaptador a diámetro Ø80/125mm con anticondensados turboMAG plus (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•		0,1	0020202465	105
	Kit de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	1,3	303609	125
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303602	30
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303603	50
	Codo 87°	•	•		303610	35
	Codo 45° (2 uds.)	•	•		303611	55
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)	•	•		303616	30
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°	•	•		303980	75

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	50
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus Ø80 mm	•		0,13	0020207070	35
	Codo de 45°	•	•		300834	20
	Codo de 90°	•	•		300818	10
	Codo de 87° Con tomas para análisis de combustión	•	•		0020188792	20
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	300833	15
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	300817	20
	Terminal horizontal Ø80 mm	•	•	1,0	0020199428	40
	Cortavientos	•	•	0,14	009756	65
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)	•	•		300940	40
	Deflector	•	•		300941	25
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,1	303091	75
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	50
	Embellecedor metálico	•	•		0094777	30

Accesorio atmoMAG

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit de tiro forzado atmoMAG - hasta fin de existencias	0020213342	105

eloSTOR plus

Termos eléctricos

- 5 años** Garantía cuba 5 años. Sujeto a revisión del ánodo a los 3 años
-  Termostato de seguridad
-  Sist. hidráulico de seguridad
-  Protección antiheladas
-  Depósito de acero vitrificado
-  Display digital con códigos de error
-  Aislamiento reforzado
-  Facilidad de instalación
-  Resistencia envainada
-  Ánodo de magnesio
-  Potencia plus
-  Multiposición (excepto modelos VEH 35)
-  Modelos ErP



eloSTOR plus



Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65\text{ }^{\circ}\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR plus								
35 plus VEH 35/4 -5	C/S	34,5	1.600	01:14	8-70	15,7	0010023318	250
50 plus VEH 50/4 -5	C/M	50	1.600	01:48	8-70	19,3	0010023319	290
80 plus VEH 75/4 -5	C/L	82	2.000	02:22	8-70	23,7	0010023320	330
100 plus VEH 100/4 -5	C/L	100	2.000	02:54	8-70	26,8	0010023321	355
120 plus VEH 120/4 -5	C/L	120	2.000	03:29	8-70	30,7	0010023322	390
150 plus VEH 150/4 -5	C/XL	142	2.400	03:25	8-70	35,0	0010023323	420

Accesorios que hacen más sencilla la instalación de los termos eléctricos











Se ofrecen como accesorios una plantilla universal de anclaje a pared, para posibilitar la reposición de la mayor parte de los termos del mercado, y un trípode para soportar sobre suelo los modelos de 120 y 150 litros de ambas familias.

Accesorios eloSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición (Pedido mínimo 10 unidades)	0020213976	15
	Trípode soporte para modelos 120 y 150	0020217194	100

eloSTOR pro

Termos eléctricos

-  **3 años** Garantía cuba 3 años
-  Ánodo de magnesio
-  Termostato de seguridad
-  Sist. hidráulico de seguridad
-  Protección antiheladas
-  Resistencia envainada
-  Depósito de acero vitrificado
Presión máx. 9 bar
-  Multiposición
(excepto modelos VEH 30)
-  Facilidad de instalación
-  **NO_x** Modelos ErP



eloSTOR pro



Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65\text{ }^{\circ}\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR pro								
30 pro VEH 30/4 -3	C/S	30	1.600	01:05	7-70	12,8	0010023312	190
50 pro VEH 50/4 -3	C/M	50	1.600	01:48	7-70	18,2	0010023313	205
80 pro VEH 75/4 -3	C/L	82	1.600	02:58	7-70	22,9	0010023314	240
100 pro VEH 100/4 -3	C/L	100	1.600	03:37	7-70	26,0	0010023315	270
120 pro VEH 120/4 -3	C/XL	120	1.600	04:21	7-70	30,6	0010023316	295
150 pro VEH 150/4 -3	C/XL	144	2.000	04:06	7-70	34,8	0010023317	325

Accesorios que hacen más sencilla la instalación de los termos eléctricos








Se ofrecen como accesorios una plantilla universal de anclaje a pared, para posibilitar la reposición de la mayor parte de los termos del mercado, y un trípode para soportar sobre suelo los modelos de 120 y 150 litros de ambas familias.

Accesorios eloSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición (Pedido mínimo 10 unidades)	0020213976	15
	Trípode soporte para modelos 120 y 150	0020217194	100

atmoSTOR

Acumuladores de agua a gas Bajo NOx

-  Depósito de acero vitrificado
-  Termostato de seguridad
-  Encendido piezoeléctrico
-  Sin conexión eléctrica
-  Gran caudal de agua caliente
-  Modelos ErP
-  Ánodo de magnesio

VGH 130/7: 1.195 alto / Ø 550 mm
 VGH 160/7: 1.368 alto / Ø 550 mm
 VGH 190/7: 1.533 alto / Ø 550 mm



atmoSTOR Bajo NOx

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Modelo	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=50$ °C (min)	Caudal continuo (L/h)	Campo de regulación (°C)	Tipo de gas	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
Modelos bajo NOx										
VGH 130/7 XZU	B/L	130	6,30	70	155	40... 70	H	72	0010024192	1.020
VGH 160/7 XZU	B/L	160	7,25	74	178	40... 70	H	80	0010024193	1.070
VGH 190/7 XZU	B/XL	188	8,10	77	202	40... 70	H	87	0010024194	1.195

Cámara abierta, tiro natural: B11BS (interior) Cat. I2H
 No transformables a propano

Accesorios atmoSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad Hasta 6 ATM	000660	85
Grupo de seguridad Para más de 6 ATM con reductor de presión	000661	120

Según la reglamentación vigente los acumuladores a gas con cámara de combustión atmosférica sólo pueden ser instalados en salas de calderas. También es obligatoria la instalación de un grupo de seguridad para asegurar una presión máxima de 6 atm. Otros grupos de seguridad en las páginas de accesorios de acumuladores.

 Aire acondicionado

Aire acondicionado





Guía rápida



Aire acondicionado gama doméstica

Modelo	Refrigerante	Referencia	Precio EUR	Página	
VAI 5					
Mono	025 WN 035 WN 050 WN	R-32	0010022723 0010022724 0010022725	600 630 1.125	174
Multi	052W205 061W205 087W308 113W408	R-32	0010022777 0010022778 0010022788 0010022789	1.785 1.805 2.585 2.800	175
VAI 8					
Mono	025 WN 035 WN 050 WN 065 WN	R-32	0010022711 0010022712 0010022713 0010022714	520 545 1.025 1.665	176
Multi	052W205 061W205 087W308 113W408	R-32	0010022736 0010022737 0010022747 0010022748	1.635 1.645 2.340 2.525	177



Aire acondicionado gama comercial

Modelo	Refrigerante	Referencia	Precio EUR	Página
VAI 1 KN Cassette				
050 KN 070 KN 085 KN 100 KN 140 KN 140T KN	R-32	0010026762 0010026763 0010026764 0010026765 0010026766 0010026767	1.575 1.935 2.510 2.720 3.235 3.235	182
VAI 1 DN Conducto				
050 DN 070 DN 085 DN 100 DN 140 DN 140T DN	R-32	0010026769 0010026770 0010026771 0010026772 0010026773 0010026774	1.480 1.805 2.305 2.805 3.210 3.210	183

VAI5

mono R32



-  Pantalla LED digital
-  On/off pantalla LED digital
-  Alta eficiencia
-  Inverter DC
-  Airswing vertical y horizontal
-  Función termostato en el mando inalámbrico
-  Válvula de expansión electrónica
-  Cambio automático frío/calor
-  Doble filtro antipolvo
-  Protección de válvulas en la carcasa
-  Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
-  xFan
-  Programador diario y función repetición
-  Unidad exterior anti-óxido
-  Hot start
-  Mínimo nivel sonoro
-  Ionizador activo
-  Turbo
-  Función sleep
-  Silver ion filter

VAI5 mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAI 5-025 WN	VAI 5-035 WN	VAI 5-050 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	2,7 (0,9-3,8)	3,5 (1-3,8)	5,3 (1,2-6,6)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,59 (0,1-1,4)	0,95 (0,1-1,4)	1,55 (0,38-2,45)
SEER		8,5	8,5	7,6
Clasificación energética		A+++	A+++	A++
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,93 (0,7-4,4)	3,81 (1,2-4,4)	5,57 (1,12-6,8)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,65 (0,17-1,65)	0,98 (0,2-1,65)	1,43 (0,35-2,6)
SCOP		4,6	4,4	4,1
Clasificación energética		A++	A+	A+
Presión sonora unidad interior*	dB (A)	24 / 35 / 39 / 41	25 / 35 / 39 / 43	34 / 41 / 45 / 49
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (700)	R32 (750)	R32 (1.000)
Conexión liq.-gas	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Referencia		0010022723	0010022724	0010022725
Precio	EUR	600	630	1.125

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura.

Tasa R.A.E.E. incluida.

Accesorios VAI5

Descripción	Referencia	Precio EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25

VAI5

multi R32



VAI5 multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAM5-052W205	VAM5-061W205	VAM5-087W308	VAM5-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,14-5,4)	5,2 (2,14-5,8)	8,0 (2,3-8,9)	8,0 (2,3-10,26)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,12-1,82)	1,45 (0,12-1,82)	2,3 (0,25-3,58)	2,3 (0,25-3,58)
SEER		6,3	6,1	6,1	6,1
Clasificación energética		A++	A++	A++	A++
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,58-5,86)	5,4 (2,58-5,92)	9,5 (3,66-9,67)	9,5 (3,66-10,26)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,3 (0,15-1,875)	1,3 (0,15-1,875)	2,65 (0,35-3,58)	2,65 (0,35-3,58)
SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0
Clasificación energética		A+	A+	A+	A+
Presión sonora unidad interior 025*	dB (A)	24/31/33/35/37/39/41	24/31/33/35/37/39/41	24/31/33/35/37/39/41	24/31/33/35/37/39/41
Presión sonora unidad interior 035*	dB (A)	-	25/32/34/35/37/39/43	25/32/34/35/37/39/43	25/32/34/35/37/39/43
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Conexión liq.-gas	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Referencia	-	0010022777	0010022778	0010022788	0010022789
Precio	EUR	1.785	1.805	2.585	2.800

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura

Tasa R.A.E.E. incluida.

Combinaciones de la gama estándar

Modelo	Potencia	Modelo set	Unidad Exterior	Unidad Interior 1	Unidad Interior 2	Unidad Interior 3	Unidad Interior 4
Mono Inverter	25	5-025 WN	5-025 WO	5-025 WNI			
	35	5-035 WN	5-035 WO	5-035 WNI			
	50	5-050 WN	5-050 WO	5-050 WNI			
Multi 2x1 Inverter	025+025	5-052W205	5-050 W2NO	5-025 WMNI	5-025 WMNI		
	025+035	5-061W205	5-050 W2NO	5-025 WMNI	5-035 WMNI		
Multi 3x1 Inverter	025+025+035	5-087W308	5-080 W4NO	5-025 WMNI	5-025 WMNI	5-035 WMNI	
Multi 4x1 Inverter	025+025+025+035	5-113W408	5-080 W4NO	5-025 WMNI	5-025 WMNI	5-025 WMNI	5-035 WMNI




















Accesorios VAI5

Descripción	Referencia	Precio EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25

VAI8

mono R32



-  Pantalla LED digital
-  On/off pantalla luminosa
-  Alta eficiencia
-  Cambio automático frío/calor
-  Airswing vertical
-  Bajo nivel sonoro
-  Válvula de expansión electrónica
-  Función termostato en el mando inalámbrico
-  Doble filtro antipolvo
-  Protección de válvulas en la carcasa
-  Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
-  Función termostato en el mando inalámbrico
-  Programador diario y función repetición
-  Unidad exterior anti-óxido
-  Hot start
-  Función sleep
-  Purificación de aire
-  Turbo
-  Función sleep

VAI8 mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAI 8-025 WN	VAI 8-035 WN	VAI 8-050 WN	VAI 8-065 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	2,6 (0,5-3,35)	3,5 (0,8-3,7)	5,13 (1,2-6,2)	6,45 (2,0-8,2)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,8 (0,16-1,4)	1,08 (0,22-1,4)	1,58 (0,35-2,1)	1,95 (0,4-3)
SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,3
Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,67 (0,9-3,8)	5,28 (1,2 -6,6)	6,45 (2,0-8,5)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,76 (0,2-1,5)	0,99 (0,22-1,5)	1,42 (0,35-2,3)	1,74 (0,45-3,1)
SCOP	-	4	4	4	4
Clasificación energética	-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora unidad interior*	dB (A)	28 / 32 / 36 / 39	31 / 34 / 38 / 42	34 / 39 / 44 / 49	39 / 41 / 44 / 49
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (600)	R32 (700)	R32 (900)	R32 (1.700)
Conexión liq.-gas	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-5/8
Referencia	-	0010022711	0010022712	0010022713	0010022714
Precio	EUR	520	545	1.025	1.665

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura.

Tasa R.A.E.E. incluida.

Accesorios VAI8

Descripción	Referencia	Precio EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25

VAI8

multi R32



VAI8 multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAM8-052W205	VAM8-061W205	VAM8-087W308	VAM8-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,14-5,2)	5,2 (2,14-5,8)	8,0 (2,3-8,7)	8,0 (2,3-10,26)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,12-1,82)	1,45 (0,12-1,82)	2,3 (0,25-3,58)	2,3 (0,25-3,58)
SEER	-	6,3	6,1	6,1	6,1
Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,58-5,6)	5,4 (2,58-5,92)	9,5 (3,66-9,27)	9,5 (3,66-10,26)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,3 (0,15-1,875)	1,3 (0,15-1,875)	2,65 (0,35-3,58)	2,65 (0,35-3,58)
SCOP	-	4	4	4	4
Clasificación energética	-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora unidad interior 025*	dB (A)	28 / 32 / 36 / 39	28 / 32 / 36 / 39	28 / 32 / 36 / 39	28 / 32 / 36 / 39
Presión sonora unidad interior 035*	dB (A)	31 / 34 / 38 / 42	31 / 34 / 38 / 42	31 / 34 / 38 / 42	31 / 34 / 38 / 42
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Conexión liq.-gas	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Referencia	-	0010022736	0010022737	00 0022747	0010022748
Precio	EUR	1.635	1.645	2.340	2.525

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura.

Tasa R.A.E.E. incluida.

Combinaciones de la gama estándar

Modelo	Potencia	Modelo set	Unidad Exterior	Unidad Interior 1	Unidad Interior 2	Unidad Interior 3	Unidad Interior 4
Mono Inverter	25	8-025 WN	8-025 WO	8-025 WNI			
	35	8-035 WN	8-035 WO	8-035 WNI			
	50	8-050 WN	8-050 WO	8-050 WNI			
	65	8-065 WN	8-065 WO	8-065 WNI			
Multi 2x1 Inverter	025+025	8-052W205	8-050 W2NO	8-025 WMNI	8-025 WMNI		
	025+035	8-061W205	8-050 W2NO	8-025 WMNI	8-035 WMNI		
Multi 3x1 Inverter	025+025+035	8-087W308	8-080 W4NO	8-025 WMNI	8-025 WMNI	8-035 WMNI	
Multi 4x1 Inverter	025+025+025+035	8-113W408	8-080 W4NO	8-025 WMNI	8-025 WMNI	8-025 WMNI	8-035 WMNI



VAI1

Cassette R32

- **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, 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
- **Tomas de aire exterior:** para conseguir la renovación óptima del aire del local
- **Funcionamiento en amplio rango de temperaturas exteriores:** confort asegurado en condiciones extremas: de -20°C a 48°C en modo frío y de -15°C a 24°C en modo calor
- **Diseño 360°:** Distribución del aire en 360° ofrece un confort inigualable
- **Funcionamiento extra-silencioso:** configurable desde el mando por cable opcional reduce las emisiones sonoras al mínimo
- **Mando a distancia por infrarrojos de serie y control de pared por cable opcional:** nuevo diseño, cómodo y atractivo con funciones Sleep, programador con reloj, modos de funcionamiento, entre otras muchas



Cassette inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAI 1 050 KN	VAI 1 070 KN	VAI 1 085 KN	VAI 1 100 KN	VAI 1 140 KN	VAI 1 140T KN
Composición	UI UE Rejilla	VAI 1-050 KNI VAI 1-050 KDNO VAI 1-60 PNI	VAI 1-070 KNI VAI 1-070 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-085 KNI VAI 1-085 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-100 KNI VAI 1-100 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140T KDNO VAI 1-95 PNI
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)	13,4 (6,00-14,20)	13,4 (6,00-14,20)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,56 (0,30-1,75)	2,05 (0,40-3,50)	2,80 (0,50-3,95)	3,15 (0,60-4,05)	4,65 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)
SEER	-	5,9	7,2	6,1	6,1	6,1	6,1
Clasificación energética	-	A+	A++	A++	A++	-*	-*
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,00 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,00 (3,00-13,50)	15,50 (3,90-16,00)	15,50 (3,90-16,00)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,65 (0,30-1,75)	2,20 (0,45-3,50)	2,65 (0,50-3,95)	3,55 (0,60-4,05)	4,35 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)
SCOP	-	4,0	3,9	4,0	4,0	3,6	4,0
Presión sonora unidad interior	dB (A)	44/39/36/33	43/42/40/39	49/47/44/41	50/48/46/42	52/51/48/45	52/51/48/45
Dim. unidad interior (HxLxD)	mm	265x570x570	240x840x840	240x840x840	240x840x840	290x840x840	290x840x840
Dim. panel (HxLxD)	mm	47,5x620x620	52x950x950	52x950x950	52x950x950	52x950x950	52x950x950
Peso neto	Kg	17	29	29	31	36	36
Presión sonora máx. ud. exterior	dB (A)	53	52	53	55	56	57
Dim. unidad exterior (HxLxD)	mm	596x818x302	698x892x340	790x920x370	820x940x460	820x940x460	820x940x460
Peso neto	Kg	39	53	60	83	95	99
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)	R32 (2.800)
Conexión liq.-gas	Pulgadas	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Referencia		0010026762	0010026763	0010026764	0010026765	0010026766	0010026767
Precio	EUR	1.575	1.935	2.510	2.720	3.235	3.235

Opcional	Referencia	Precio EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	70
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	30
Caja de conexiones para instalar dentro de la pared VAIKD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	15

* 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

VAI1

Conducto baja silueta R32

- **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 en amplio rango de temperaturas exteriores:** confort asegurado en condiciones extremas: de -20°C a 48°C en modo frío y de -15°C a 24°C en modo calor
- **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



Conducto baja silueta inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Modelo	Unidad	VAI 1 050 DN	VAI 1 070 DN	VAI 1 085 DN	VAI 1 100 DN	VAI 1 140 DN	VAI 1 140T 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	VAI 1-140 DNI VAI 1-140 KDNO	VAI 1-140 DNI VAI 1-140T KDNO
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40-8,00)	8,50 (2,00-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,40 (6,00-14,20)	13,40 (6,00-14,20)
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)	4,45 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)
SEER	-	6,1	6,8	6,1	6,1	6,1	5,6
Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	-*	-*
Capacidad nom. CALOR (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)	15,50 (3,90-16,00)
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)	4,60 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)
SCOP	-	4,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,8
Presión sonora unidad interior	dB (A)	43/42/39/36	40/39/37/36	42/40/37/35	46/44/42/40	43/41/40/38	43/41/40/38
Dim. unidad interior (HxLxD)	mm	200x1.000x450	220x1.300x450	220x1.300x450	300x1.000x700	300x1.400x700	300x1.400x700
Peso neto	Kg	26	31	31	41	50	50
Presión sonora máx. ud. exterior	dB (A)	53	52	53	55	56	57
Dim. unidad exterior (HxLxD)	mm	596x818x302	698x892x340	790x920x370	820x940x460	820x940x460	820x940x460
Peso neto	Kg	39	53	60	83	95	99
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)	R32 (2.800)
Conexión liq.-gas	Pulgadas	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Referencia		0010026769	0010026770	0010026771	0010026772	0010026773	0010026774
Precio	EUR	1.480	1.805	2.305	2.805	3.210	3.210

Opcional	Referencia	Precio EUR
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	30
Caja de conexiones para instalar dentro de la pared VAIKD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	15

* 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



Condiciones generales

1. OBJETO

1.1 El presente documento recoge las Condiciones Generales que Vaillant, S.L.U., con domicilio social en 01015 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava), Polígono Industrial Jundiz, calle Mendigorritxu, número 52, provista de CIF número B-28.650.570 (en adelante, "Vaillant") emplea en sus suministros de productos especificados en la correspondiente nota de encargo o pedido.

1.2 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil.

1.3. Las presentes condiciones únicamente aplican para los productos comercializados por Vaillant e instalados en territorio español, no responsabilizándose aquella ni ninguna de las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial del eventual uso o destino que el adquirente procure a dichos productos.

2. PRECIO

2.1 El precio de los productos objeto de suministro se relaciona en la tarifa correspondiente, que incluye los gastos de transporte y puesta a disposición, sin perjuicio de lo especificado en la nota de encargo o pedido.

2.2 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA.

2.3 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.

2.4 Los suministros cuyo importe total (excluido el IVA) sea inferior a trescientos euros (300,00€) tendrán un cargo fijo de veinte euros (20,00€) en concepto de gastos de gestión.

3. FACTURACIÓN Y PAGO

3.1 El Cliente abonará las facturas mediante el medio de pago y con el vencimiento acordado por las partes, que se reflejará en la nota de encargo o pedido correspondiente. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas a treinta días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas.

3.2 Vaillant podrá retener la propiedad de los productos objeto de suministro en tanto en cuanto el Cliente no abone la totalidad de las facturas generadas por el suministro.

3.3 La demora total o parcial en el pago devengará a favor de Vaillant, sin necesidad de previo requerimiento, un interés de demora anual igual al interés legal incrementado en dos puntos porcentuales, aplicable a partir del día siguiente de la fecha prevista de pago. Queda a salvo la facultad de Vaillant de suspender o resolver el suministro de conformidad con las Condiciones 4.5 y 9 siguientes, respectivamente.

3.4 Vaillant podrá ceder, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

4.1 Los productos objeto de suministro se entregarán conforme a los plazos de entrega indicados en la nota de encargo o pedido. Una vez Vaillant confirme el pedido al Cliente, la nota de encargo o pedido devendrá firme y no será susceptible de modificaciones, salvo acuerdo por escrito entre las partes.

4.2 Los productos se entregarán dentro del horario normal de trabajo, debiendo el Cliente comunicar a Vaillant con una antelación de al menos tres días hábiles la fecha efectiva en la que deben entregarse los productos objeto de suministro, la dirección de entrega y persona de contacto para la recepción de los productos. Si el último día de entrega constituyera un día inhábil, el plazo de entrega se ampliará hasta el día hábil inmediatamente siguiente.

4.3 Las entregas llevarán aparejadas un albarán de entrega que deberá firmar el Cliente en el momento de recepción de los productos objeto de suministro. Vaillant no se responsabilizará si los productos objeto de suministro se reciben por persona no autorizada o ajena a la dependencia u organización del Cliente.

4.4 El Cliente deberá recepcionar y examinar los productos objeto de suministro al tiempo de recibir los mismos o a más tardar dentro de los siguientes cuatro días naturales. Si el Cliente rehusara o se negare a recepcionar los productos objeto de suministro, 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.

4.5 Vaillant podrá suspender el suministro si el Cliente no abonase íntegramente las facturas debidas dentro del plazo acordado.

4.6 En los suministros continuados, cualquiera de las partes podrá desistir del mismo, sin alegar motivo alguno, mediante el envío a la otra parte de una comunicación de conformidad con la Condición 12.1 siguiente y con una antelación de al menos treinta días naturales a la fecha en la que la terminación deba surtir efectos, tiempo durante el cual las partes estarán obligadas a cumplir estrictamente con todas y cada una de las obligaciones contenidas tanto en las presentes

Condiciones Generales como, en su caso, en la correspondiente nota de encargo o pedido. No obstante, en los casos en que el Cliente desistiere del suministro después de recibir la confirmación indicada en la Condición 4.1 anterior, deberá restituir a Saunier Duval al menos el importe de los gastos de administración o gestión en los que esta última hubiera incurrido para cursar el encargo o pedido, sin perjuicio de las liquidaciones a las que hubiere lugar adicionalmente.

5. OBLIGACIONES DEL CLIENTE

5.1 El Cliente deberá comunicar a Vaillant con la mayor brevedad posible cualquier circunstancia, prevista o sobrevenida, que pudiere afectar a la entrega de los productos objeto de suministro o que frustre a aquella el fin económico del suministro.

5.2 El Cliente deberá mantener indemne a Vaillant de cualquier reclamación, daño, coste, perjuicio, demanda, requerimiento o indemnización que pudiere plantear cualquier Administración Pública, autoridad o tercero en relación directa o indirecta con el suministro.

5.3 El incumplimiento por parte del Cliente de lo dispuesto en la presente condición, así como del resto de obligaciones derivadas del suministro, facultará a Vaillant a resolver el contrato de manera automática y sin perjuicio de reclamar al Cliente los daños y perjuicios que pudieren corresponderle con arreglo a Derecho.

6. TRIBUTOS Y GASTOS

Los tributos que pudieren gravar las operaciones de suministro serán pagaderos por las partes según la ley.

7. RESOLUCIÓN ANTICIPADA

El suministro quedará resuelto de forma anticipada en los siguientes supuestos:

I Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes.

II Por voluntad unilateral de cualquiera de las partes en el supuesto de la Condición 4.6 anterior.

III Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones asumidas por la otra parte, todo ello sin perjuicio del derecho de la parte perjudicada de optar por la continuación del suministro 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, a juicio de la parte afectada, 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.

IV Por inhabilitación o cese efectivo de la actividad del Cliente.

V 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.

8. 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.

9. CONFIDENCIALIDAD

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 del suministro, 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 del suministro y con independencia del soporte que en que se recogie dicha información. 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 suministro, 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.

Una vez terminado el suministro, 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.

El incumplimiento de la prohibición contenida en esta condición constituirá un incumplimiento contractual grave y Vaillant quedará facultada para resolver el suministro sin previo aviso al Cliente, todo ello sin perjuicio de la reclamación de los daños y perjuicios que pudieren corresponderle con arreglo a Derecho.

10. COMUNICACIONES

10.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del suministro 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.

10.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones, sin perjuicio de lo indicado en la correspondiente nota de encargo o pedido a estos efectos.

10.3 Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

11. LEY APLICABLE Y RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

11.1 El suministro se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y por las especificaciones que pudieren recoger la nota de encargo o pedido, además de por la legislación mercantil y civil común.

11.2 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del suministro se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).

12. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el suministro y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

Garantías

1. GARANTE

1.1. Vaillant, S.L.U, con NIF número B-28.650.570 y domicilio social 01015 Vitoria-Gasteiz (Álava/Araba), calle Mendigorritxu, número 52 (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 DOS (2) 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 123.1 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007"), se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los SEIS (6) MESES 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 SEIS (6) MESES desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.

2.4. 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

Bombas de Calor aroTHERM
Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270
Bombas de Calor flexoTHERM
Bombas de Calor FlexoCOMPACT y geoTHERM

Fotovoltaica auroPOWER

Productos de aire acondicionado gama doméstica
Drain Back / Presurizado
Termostatos auroSTEP pro
Termos eléctricos gama pro
Termos eléctricos gama plus

Acumuladores a gas atmoSTOR
Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S

GARANTÍA COMERCIAL

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
(Ver condiciones específicas¹)
DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del inversor
DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del captador
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del captador
TRES (3) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
(Ver condiciones específicas²)
TRES (3) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

1 Se excluyen de esta Garantía Comercial las faltas de conformidad derivadas del uso de agua excesivamente blanda (dureza inferior a 20 °F) y/o al exceso de presión en el suministro.
2 Esta Garantía Comercial se condiciona a que a partir del tercer año se revise anualmente el ánodo de la instalación.

- 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 para la Garantía Legal 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, bien por correo postal conforme a las indicaciones del documento de solicitud de garantía que 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.

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 120 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 o en el teléfono 902 45 55 65 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.

Servicio Vaillant contigo

Todas tus gestiones
en un único teléfono
910 77 11 11





- Asistencia técnica para resolver cualquier duda relacionada con la instalación de productos Vaillant
- Atención en promociones o con cualquier duda o solicitud relacionada con Vaillant Premium
- Dudas o solicitudes relacionadas con la gestión de la formación en Vaillant Academy
- Servicio de acompañamiento "in situ" ofrecido por el Servicio Técnico Oficial más especializado y con más cobertura del sector para ayudarte en tus primeras instalaciones con los Sistemas Vaillant*

Todo ello, de lunes a viernes de 8.30 h. a 19.00 h. en el 910 77 11 11
vaillant.es/contigo

(*) Consultar disponibilidad en tu zona.



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

