

Tarifa 2021

Edición Marzo 2021
Precios sin IVA



Conectividad y Servicios conectados
Bombas de calor
Fancoils
Ventilación
Energía solar térmica y fotovoltaica
Calderas de condensación
Agua Caliente Sanitaria
Aire acondicionado



Vaillant Confort para mi hogar

Gana más instalando los nuevos Sets Vaillant



Sets Vaillant

En Vaillant queremos facilitarte el trabajo y ayudarte a que ganes más en tu negocio. Por eso, ponemos a tu disposición una serie de combinaciones de producto con las que disfrutar de mayores ventajas como miembro de Vaillant Premium, y ofrecer a tus clientes soluciones de climatización aún más completas.

Instalando productos Vaillant, puedes crear en tu cuenta Vaillant Premium diferentes sets que te ayudarán a ganar aún más € con tus instalaciones.



Sets con caldera y aire acondicionado, bombas de calor compactas o split con torre o módulo hidráulico y con o sin acumuladores. Aerotermia para ACS con aire acondicionado. Ver todos los sets en las páginas 230 y 231.

Índice

Conectividad y Servicios Conectados Vaillant	4
Bombas de calor	6
Guía rápida.....	12
Geotermia	20
Aerotermia	32
Gestión de sistemas	54
Depósitos	58
Bomba de calor ACS.....	60
Acumuladores multienergía	64
Fancoils	72
Ventilación con recuperación de calor	78
Energía fotovoltaica	94
Energía solar térmica	108
Calderas de condensación	128
Gama doméstica	130
Altas potencias	172
Control y conectividad	187
Agua Caliente Sanitaria	200
Aire acondicionado	218
Gama doméstica	222
Gama comercial	226
Sets Vaillant para instaladores	228
Servicios	232
Condiciones generales de suministro y garantía	240

Conectividad Vaillant

Una experiencia única

Más de 146 años ofreciendo las soluciones de climatización más eficientes avalan a Vaillant como la marca premium más innovadora del sector. Sus soluciones aúnan eficiencia, sostenibilidad, diseño y la última tecnología, lo que permite a los usuarios disfrutar siempre del máximo confort, estén donde estén.



La conectividad integrada de serie desde hace años en las calderas ecoTEC exclusive convirtió a esta gama de calderas en las más avanzadas del mercado. **Ahora, Vaillant da un paso más incorporando esta tecnología en todas sus soluciones de climatización, bien sean con caldera o bomba de calor, proporcionando a los clientes una experiencia única.**



Solución myVaillant SMART

En las nuevas soluciones de climatización Vaillant, producto y servicio se integran a la perfección gracias a la nueva App myVaillant, que permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control desde cualquier parte.

El diseño común entre los nuevos controles sensoHOME y sensoCOMFORT y la App hace que el control del sistema sea una experiencia cómoda para el usuario.

Una vez conectado, el usuario podrá:

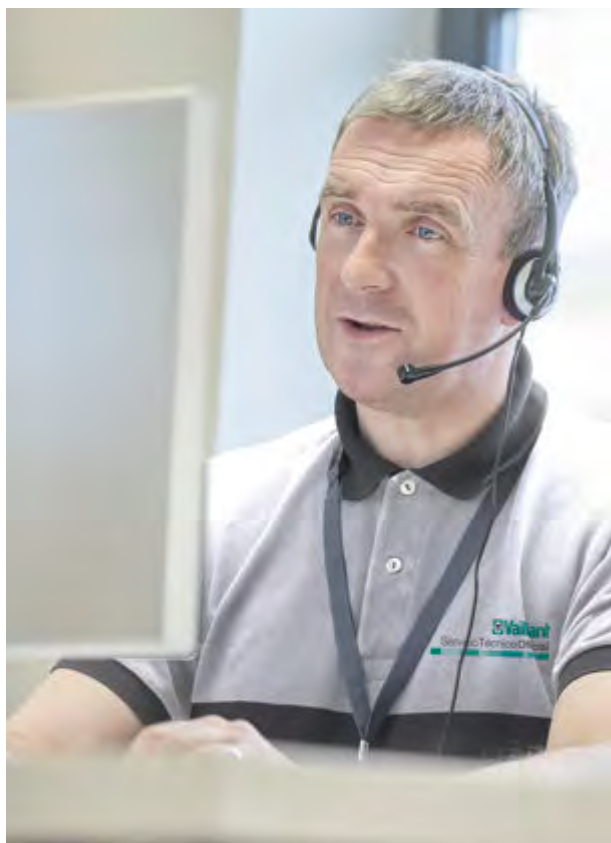
- Controlar el consumo de la instalación
- Visualizar comparativas de consumo
- Recibir notificaciones del sistema
- Recibir consejos para lograr el máximo ahorro
- Recibir sugerencias para escoger el mejor proveedor energético e, incluso, integrar la gestión del proveedor energético en la App.

Un amplio abanico de posibilidades que garantizan el máximo confort y ahorro.

Servicios conectados

con el Servicio Técnico Oficial

Las ventajas de disponer de un Servicio de Mantenimiento con los Servicios Técnicos Oficiales de Vaillant son ahora muchas más. Si el usuario dispone de un Servicio de Mantenimiento Conectado podrá disfrutar de un mantenimiento y optimización permanente de su sistema de climatización.



- **Monitorización diaria en remoto para una mejor detección de incidencias y averías**

Los técnicos del Servicio Técnico Oficial controlan permanentemente los equipos en remoto y se anticipan corrigiendo a distancia los parámetros necesarios para garantizar el óptimo funcionamiento de los aparatos sin necesidad de acudir a la vivienda. Además, para que el equipo esté siempre en perfectas condiciones, adicionalmente al mantenimiento continuo en remoto, el Servicio Técnico Oficial realizará revisiones completas presenciales cumpliendo así con la normativa vigente (Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. RITE).

En myVaillant el usuario tendrá registradas todas las revisiones e informes que se generarán mensualmente sobre el estado y rendimiento de su equipo.

- **Configuración y programación asistida de los equipos**

Si el usuario lo requiere, el Servicio Técnico Oficial puede conectarse online a los nuevos controles sensoHOME y sensoCOMFORT para realizar la programación del termostato de su equipo Vaillant, de acuerdo a sus preferencias y necesidades, o bien para ayudarle y darle soporte en la configuración del mismo.

- **Resolución de incidencias a distancia y de forma presencial siempre que sea necesario**

Los nuevos equipos con tecnología SMART de Vaillant son capaces de detectar posibles incidencias en su funcionamiento y de realizar ajustes en remoto para solucionarlas. Y también, si fuera necesario, pueden avisar al Servicio Técnico Oficial que se pondrá en contacto con el usuario en menos de 90 minutos para resolver cualquier incidencia.

¿Quieres ofrecer estos servicios conectados a tus clientes?

Cuéntaselo a tus clientes y confirma a través de Vaillant Premium o la App Vaillant Premium Mobile su interés cuando registres el número de serie del producto instalado en su vivienda. Tu cliente recibirá un mail con toda la información y el Servicio Técnico Oficial, cuando vaya a realizar la puesta en marcha, le ofrecerá el contrato de Servicio Conectado y realizará la configuración tanto del control como de la App myVaillant.

Una vez finalizado todo el proceso, en tu cuenta de socio Vaillant Premium podrás consultar los números de serie de los productos que has instalado y que tienen un Servicio Conectado contratado y recibirás un incentivo extra.



Energías renovables y alta eficiencia





Rendimiento sostenible



Producto Green IQ
Conectado y de elevada
eficiencia energética

Fuente de calor	Tipo de sistema	Solución	Sistema	Eficiencia energética
Tierra		flexoTHERM exclusive	Circuito cerrado agua-agua	Alta Excelente estabilidad térmica Excelente rendimiento
		flexoCOMPACT exclusive		
		geoTHERM		
Agua		flexoTHERM exclusive con fluoCOLLECT	Circuito abierto agua-agua	Alta Se debe garantizar la estabilidad térmica en la vida de la instalación.
		flexoCOMPACT exclusive con fluoCOLLECT		
Aire		flexoTHERM exclusive con aroCOLLECT	Aire-agua	Alta Presentan mayores fluctuaciones de temperatura. Cuanto más cerca esté la vivienda de la costa, menos extremas son las temperaturas. Una temperatura media del aire más alta favorece a la aerotermia. En verano la temperatura media del aire es superior a la del terreno, por lo que prepara el agua caliente de la vivienda con un muy alto rendimiento en esa temporada.
		flexoCOMPACT exclusive con aroCOLLECT		
		aroTHERM plus/aroTHERM		
		aroTHERM split		
		aroSTOR		

Soluciones de climatización con bomba de calor Vaillant

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

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



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

Requisitos	Permiso requerido	Inversión inicial	Depósito ACS Integrado	Servicio de calefacción y refrigeración	Conectividad
Un terreno que permita una perforación horizontal o vertical	Requiere permiso de perforación	Alta	-	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Alta	✓	✓	
		Alta	-	Calefacción	
Acceso disponible a pozos de agua subterránea	Requiere permiso para el acceso a aguas subterráneas	Alta	-	✓	
		Alta	✓	✓	
No precisa tener grandes espacios	No	Media	-	✓	
		Media	✓	✓	
		Baja	opcional con unitOWER plus	✓	
		Baja	opcional con unitOWER split	✓	
		Baja	✓	Sólo ACS	

La gama de un vistazo

La solución más eficiente para cada necesidad



Gama	flexoTHERM exclusive	flexoCOMPACT exclusive	geoTHERM alta potencia
Fuente de energía	Geotermia		
Tipo			
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A+++		
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C Rango A+ - F	A		
Presión sonora 3m dB(A) desde	32	34	45
Potencias	5, 8, 11, 15 y 19 kW	5, 8 y 11 kW	22, 30, 38 y 46 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		Trifásica
Refrigerante	R410A		R407C
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máxima ACS sin/con apoyo	65		
Interacumulador de ACS integrado	-	Depósito 170 litros	-
Interacumulador ACS externo recomend.	Depósitos uniSTOR/auroSTOR para aplicación con bomba de calor y depósitos multienergía allSTOR		
Control y conectividad	Control de sistema sensoCOMFORT (f) y módulo myVAILLANT suministrado de serie para conexión a internet con sensoApp y gestión remota posible por Servicio Técnico Oficial		A consultar
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	10 años en el compresor		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		
Otros			

(*) Tabla de acumulaciones recomendadas

aroTHERM plus					uniTOWER plus	aroTHERM split					uniTOWER split
4 kW					✓	4 kW	150 litros				✓
6 kW	150 litros				✓	6 kW	150 litros				✓
8 kW	150 litros				✓	8 kW	150 litros				✓
12 kW		200 litros		500 litros	✓	12 kW			200 litros		✓
15 kW		200 litros		500 litros	✓						



AWARDS
INNOVATION
le mondial du bâtiment 2019



Gama	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split
Fuente de energía	Aerotermita		
Tipo	Compacta		Partida
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A+++	A++	A+++
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A+	A	
Presión sonora 3m dB(A) desde	28	42	28
Potencias	4, 6, 8, 12 y 15 kW	5, 8, 11 y 15 kW	4, 6, 8 y 12 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		
Refrigerante	R290	R410A	
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máxima ACS sin/con apoyo	70* °C/sin apoyo	55/62 °C	62/70 °C
Interacumulador de ACS integrado	Sist. compacto uniTOWER plus 185 L	Sist. compacto uniTOWER 190 L	Sist. compacto uniTOWER split 188 L
Interacumulador ACS externo recomend.	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/ auroSTOR para aplicación con bomba calor	-	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/ auroSTOR para aplicación con bomba calor
Control y conectividad	sensoCOMFORT VRC 720 (f) suministrado de serie. Opción conectividad adquiriendo myVAILLANT para conexión a internet		
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	5 años TOTAL sobre el compresor** y 2 años de garantía total para el equipo		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		
Otros	PV READY auroPOWER	PV READY auroPOWER	PV READY auroPOWER

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

(*) Temperatura máxima calefacción: 75 °C (**) Carga de gas hasta 15 m de línea para las aroTHERM split (***) Mediante accesorio trípode

Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico

Guía rápida

Geotermia

Modelo	Gestión	230V	Precio EUR	Página	400V	Precio EUR	Página	
flexoTHERM exclusive								
Pozo cerrado	sensoCOMFORT VRC 720f	5	0020275156	8.755	21	0020275159	8.755	21
		8	0020275157	9.860		0020275160	9.860	
		11	0020275158	10.500		0020275161	10.500	
		15				0020275162	11.135	
		19				0020275163	11.990	
	sensoCOMFORT VRC 720	5	0020231528	8.675	21	0020231520	8.675	
		8	0020231529	9.780		0020231521	9.780	
		11	0020231530	10.420		0020231522	10.420	
		15				0020231523	11.055	
		19				0020231524	11.910	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	sensoCOMFORT VRC 720f	5	0020275164	10.445	21	0020275167	10.445	21
		8	0020275165	11.550		0020275168	11.550	
		11	0020275166	12.190		0020275169	12.190	
		15				0020275170	13.270	
		19				0020275171	14.125	
	sensoCOMFORT VRC 720	5	0020231542	10.365	21	0020231534	10.365	
		8	0020231543	11.470		0020231535	11.470	
		11	0020231544	12.110		0020231536	12.110	
		15				0020231537	13.190	
		19				0020231538	14.045	
Intercambiador aire-agua aroCOLLECT	sensoCOMFORT VRC 720f	5			0020275172	13.240	21	
		8			0020275173	14.345		
		11			0020275174	14.985		
		15			0020275175	20.105		
		19			0020275176	20.960		
	sensoCOMFORT VRC 720	5			0020231548	13.160		
		8			0020231549	14.265		
		11			0020231550	14.905		
		15			0020231551	20.025		
		19			0020231552	20.880		

Modelo		Gestión	230V	Precio EUR	Página	400V	Precio EUR	Página
flexoCOMPACT exclusive								
Pozo cerrado	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275177	11.990	25	0020275180	11.990	25
	8		0020275178	12.405		0020275181	12.405	
	11		0020275179	12.835		0020275182	12.835	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231531	11.910		0020231525	11.910	
	8		0020231532	12.325		0020231526	12.325	
	11		0020231533	12.755		0020231527	12.755	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275183	13.680	25	0020275186	13.680	25
	8		0020275184	14.095		0020275187	14.095	
	11		0020275185	14.525		0020275188	14.525	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231545	13.600		0020231539	13.600	
	8		0020231546	14.015		0020231540	14.015	
	11		0020231547	14.445		0020231541	14.445	
Intercambiador aire-agua aroCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f				0020275189	16.475	25
	8					0020275190	16.890	
	11					0020275191	17.320	
	5	sensoCOMFORT VRC 720				0020231553	16.395	
	8					0020231554	16.810	
	11					0020231555	17.240	
geoTHERM alta potencia								
	22					0010018424	15.675	31
	30					0010018425	16.730	
	38					0010018426	18.005	
	46					0010018427	19.910	

Guía rápida

Aeroterminia compacta

Modelo	Gestión	Básico	Precio EUR	Página	Autónomo	Precio EUR	Página			
aroTHERM plus										
Sin acumulación	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306791	6.055	34	0020306805	7.455	35		
	6		0020306793	6.490		0020306807	7.890			
	8		0020306795	6.705		0020306809	8.105			
	12		0020306797	8.865		0020306811	10.265			
	12 400V		0020306799	9.385		0020306813	10.785			
	15		0020306801	9.300		0020306815	10.700			
	15 400V	0020306803	9.820	0020306817		11.220				
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0020306792	5.975		0020306806	7.375			
	6		0020306794	6.410		0020306808	7.810			
	8		0020306796	6.625		0020306810	8.025			
	12		0020306798	8.785		0020306812	10.185			
	12 400V		0020306800	9.305		0020306814	10.705			
	15		0020306802	9.220		0020306816	10.620			
	15 400V		0020306804	9.740		0020306818	11.140			
	Con acumulación 150 L		6	sensoCOMFORT VRC 720f			0020309003		8.565	35
		8				0020309005	8.780			
		6	sensoCOMFORT VRC 720			0020309004	8.485			
		8				0020309006	8.700			
Con acumulación 200 L	12	sensoCOMFORT VRC 720f			0020309007	11.390	35			
	12 400V				0020309009	11.910				
	15				0020309011	11.825				
	15 400V				0020309013	12.345				
	12	sensoCOMFORT VRC 720			0020309008	11.310				
	12 400V				0020309010	11.830				
	15				0020309012	11.745				
	15 400V				0020309014	12.265				
Con acumulación 500 L	12	sensoCOMFORT VRC 720f			0020306871	12.525	35			
	12 400V				0020306877	13.045				
	15				0020306883	12.960				
	15 400V				0020306889	13.480				
	12	sensoCOMFORT VRC 720			0020306872	12.445				
	12 400V				0020306878	12.965				
	15				0020306884	12.880				
	15 400V				0020306890	13.400				

Modelo	Gestión	Compacto	Precio EUR	Página	
aroTHERM plus					
Con acumulación uniTOWER plus 185 L	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306898	8.525	36
	6		0020306900	8.960	
	8		0020306902	9.175	
	12		0020306904	11.335	
	12 400V		0020306906	11.855	
	15		0020306908	11.770	
	15 400V		0020306910	12.290	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0020306899	8.445	
	6		0020306901	8.880	
	8		0020306903	9.095	
	12		0020306905	11.255	
	12 400V		0020306907	11.775	
	15		0020306909	11.690	
	15 400V		0020306911	12.210	

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR	Página	
Ampliación de cascadas frío y calor					
	4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891	5.795	34
	6		0020306892	6.230	
	8		0020306893	6.445	
	12		0020306894	8.605	
	12 400V		0020306895	9.125	
	15		0020306896	9.040	
	15 400V		0020306897	9.560	

Guía rápida

Aeroterminia compacta

Modelo	Gestión	Básico	Precio EUR	Página	Autónomo	Precio EUR	Página	
aroTHERM								
Sin acumulación	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275136	5.280	42	0020275141	6.295	42
	8		0020275137	5.820		0020275142	6.835	
	11		0020275138	6.905		0020275143	7.920	
	15		0020275139	8.075		0020275144	9.090	
	15 400 V		0020275140	8.500		0020275145	9.515	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0010017140	5.200		0010017144	6.215	
	8		0010017141	5.740		0010017145	6.755	
	11		0010017142	6.825		0010017146	7.840	
	15		0010017143	7.995		0010017147	9.010	
	15 400 V		0020235177	8.420		0020235178	9.435	
	Gestión				Compacto			
	uniTOWER 190 L	5	sensoCOMFORT VRC 720f			0020275151	7.555	43
		8				0020275152	8.095	
		11				0020275153	9.180	
15					0020275154	10.350		
15 400 V					0020275155	10.775		
5		sensoCOMFORT VRC 720			0020237371	7.475		
8					0020237372	8.015		
11					0020237373	9.100		
15					0020237374	10.270		
15 400 V					0020237375	10.695		
Modelo	Gestión			Referencia	Precio EUR	Página		
Ampliación de cascadas frío y calor								
	5	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	5.020	43	
	8				0020275147	5.560		
	11				0020275148	6.645		
	15				0020275149	7.815		
	15 400 V				0020275150	8.240		



Guía rápida

Aeroterminia split

Modelo		Gestión	Básico	Precio EUR	Página
aroTHERM split					
Sin acumulación	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035241	5.250	48
	6		0010030523	5.550	
	8		0010030524	5.870	
	12		0010030526	7.390	
	12 400 V		0010030527	7.675	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035242	5.170	
	6		0010030530	5.470	
	8		0010030531	5.790	
	12		0010030533	7.310	
	12 400 V		0010030534	7.595	
Con acumulación 150 L	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309015	5.925	48
	6		0020309017	6.225	
	8		0020309019	6.545	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0020309016	5.845	
	6		0020309018	6.145	
	8		0020309020	6.465	
Con acumulación 200 L	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0010030559	8.515	48
	12 400 V		0020315931	8.800	
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0010030566	8.435	
	12 400 V		0020315932	8.720	
uniTOWER split 188 L	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035247	6.750	49
	6		0010030537	7.050	
	8		0010030538	7.370	
	12		0010030540	8.890	
	12 400 V		0010030541	9.175	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035248	6.670	
	6		0010030544	6.970	
	8		0010030545	7.290	
	12		0010030547	8.810	
	12 400 V		0010030548	9.095	

Modelo	Gestión	Compacto	Precio EUR	Página	
Ampliación de cascadas					
Frío y calor	4	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	4.950	49
	6		0010030551	5.250	
	8		0010030552	5.570	
	12		0010030554	7.090	
	12 400 V		0010030555	7.375	

Componentes del sistema con bomba de calor

Tipo	Descripción	Página
Gestión y conectividad	sensoCOMFORT / myVAILLANT	54
Depósitos	uniSTOR / auroSTOR / inercia	58

Bomba de calor ACS

Modelo	Capacidad (l)	Referencia	Precio EUR	Página	
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	1.680	60
	VWL B 150	150	0010026814	2.020	
	VWL B 200	200	0010026816	2.235	
	VWL BM 200 con serpentín	200	0010026818	2.435	
	VWL B 270	270	0010026817	2.460	
	VWL BM 270 con serpentín	270	0010026819	2.680	

flexoTHERM exclusive

La elección de las viviendas con gran demanda energética



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

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

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

Conectividad con sensoAPP control remoto a través de myVAILLANT, para la gestión del equipo vía internet

Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1.183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

Combinable con depósitos Vaillant para dar servicio de ACS

uniSTOR monovalentes para aplicación con bomba de calor


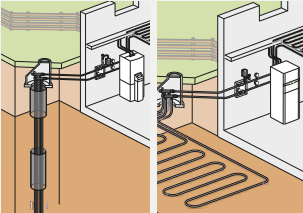

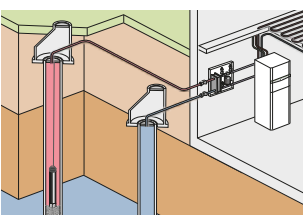

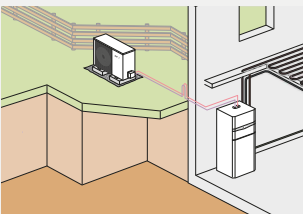
auroSTOR bivalentes para aplicación con bomba de calor










Nuevo control sensoCOMFORT y app: interfaz moderna que permite una gestión fácil e intuitiva del sistema.



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

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio						
Tierra 		5	inalámbrico	0020275156	8.755	5	inalámbrico	0020275159	8.755						
			cableado	0020231528	8.675		cableado	0020231520	8.675						
		8	inalámbrico	0020275157	9.860	8	inalámbrico	0020275160	9.860						
			cableado	0020231529	9.780		cableado	0020231521	9.780						
		11	inalámbrico	0020275158	10.500	11	inalámbrico	0020275161	10.500						
			cableado	0020231530	10.420		cableado	0020231522	10.420						
								15	inalámbrico	0020275162	11.135				
									cableado	0020231523	11.055				
								19	inalámbrico	0020275163	11.990	19	inalámbrico	0020275163	11.990
									cableado	0020231524	11.910		cableado	0020231524	11.910
		Agua 		5	inalámbrico	0020275164	10.445	5	inalámbrico	0020275167	10.445				
					cableado	0020231542	10.365		cableado	0020231534	10.365				
8	inalámbrico			0020275165	11.550	8	inalámbrico	0020275168	11.550						
	cableado			0020231543	11.470		cableado	0020231535	11.470						
11	inalámbrico			0020275166	12.190	11	inalámbrico	0020275169	12.190						
	cableado			0020231544	12.110		cableado	0020231536	12.110						
						15	inalámbrico	0020275170	13.270						
							cableado	0020231537	13.190						
						19	inalámbrico	0020275171	14.125	19	inalámbrico	0020275171	14.125		
							cableado	0020231538	14.045		cableado	0020231538	14.045		
Aire 								5	inalámbrico	0020275172	13.240				
									cableado	0020231548	13.160				
		8	inalámbrico					0020275173	14.345	8	inalámbrico	0020275173	14.345		
			cableado					0020231549	14.265		cableado	0020231549	14.265		
		11	inalámbrico					0020275174	14.985	11	inalámbrico	0020275174	14.985		
			cableado					0020231550	14.905		cableado	0020231550	14.905		
		15	inalámbrico					0020275175	20.105	15	inalámbrico	0020275175	20.105		
			cableado					0020231551	20.025		cableado	0020231551	20.025		
		19	inalámbrico					0020275176	20.960	19	inalámbrico	0020275176	20.960		
			cableado					0020231552	20.880		cableado	0020231552	20.880		

flexoTHERM exclusive

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11	15	19
		Peso en vacío		145	160	168	176	187
		Eficiencia energética 35 / 55 °C Rango A+++ - D		A+++				
		Tipo de refrigerante y contenido		R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
Tierra	Cerrado	230 V						
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++				
		Potencia calorífica ¹ /frigorífica ²	kW	5,8/7,1	9,3/10,2	12,7/15,2		
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,9/6,3	4,9/5,3	5,2/6,0		
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.110	2.870		
		Presión sonora ³	dB(A)	36	38	41		
		400 V						
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++	A++	A+++	A++
		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
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /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 de calefacción	l/h	920	1.530	1.960	2.450	3.320
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Presión sonora ³	dB(A)	32	34	37	42	40		
Agua	Abierto + fluoCOLLECT	230 V		VMW 11 SI			VMW 19 SI	
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++			
		Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	5,9/6,9	9,9/10,3	13,1/14,5		
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,6/5,2	4,6/4,7	4,7/4,8		
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.160	3.100		
		Presión sonora ³	dB(A)	35	39	42		
		400 V		VMW 11 SI			VMW 19 SI	
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++			
		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
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /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 de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Presión sonora ³	dB(A)	33	40	37	42	43		
Aire	Abierto + aroCOLLECT	400 V		VML 11 SA			2x VML 11 SA	
	 	Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++				
		Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	6,2/6,6	8,8/8,6	11,5/12,1	15,3/15,8	19,8/22,3
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,8/4,3	4,6/3,2	4,6/3,4	4,8/3,9	4,4/3,4
		Caudal nominal circuito de 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
		Presión sonora unidad exterior aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48	45	48

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

(1) B5W35 ΔT5K 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 ΔT5K conforme a EN 14511

(5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511

(6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511



flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



En combinación con sistemas de energía fotovoltaica auroPOWER

Máxima versatilidad: gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con tres fuentes de calor: tierra, agua y aire

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

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

Conectividad con sensoAPP: control remoto a través de myVAILLANT, para la gestión del equipo vía internet

Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

Incorpora todas las prestaciones de flexoTHERM exclusive y además:


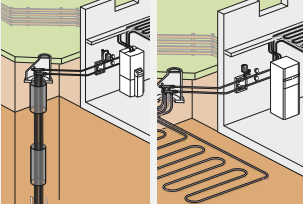

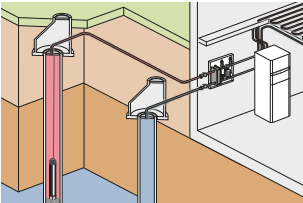

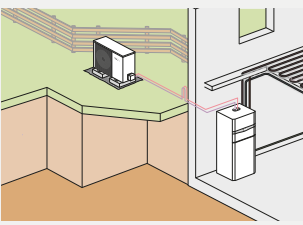
- Depósito interacumulador integrado de 171 litros
- Fácil sistema de montaje y transporte para su introducción en espacios reducidos
- Se parte en dos bloques







Nuevo control sensoCOMFORT






En combinación con ventilación recoVAIR

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio
Tierra 		5	inalámbrico	0020275177	11.990	5	inalámbrico	0020275180	11.990
			cableado	0020231531	11.910		cableado	0020231525	11.910
		8	inalámbrico	0020275178	12.405	8	inalámbrico	0020275181	12.405
			cableado	0020231532	12.325		cableado	0020231526	12.325
		11	inalámbrico	0020275179	12.835	11	inalámbrico	0020275182	12.835
			cableado	0020231533	12.755		cableado	0020231527	12.755
Agua 		5	inalámbrico	0020275183	13.680	5	inalámbrico	0020275186	13.680
			cableado	0020231545	13.600		cableado	0020231539	13.600
		8	inalámbrico	0020275184	14.095	8	inalámbrico	0020275187	14.095
			cableado	0020231546	14.015		cableado	0020231540	14.015
		11	inalámbrico	0020275185	14.525	11	inalámbrico	0020275188	14.525
			cableado	0020231547	14.445		cableado	0020231541	14.445
Aire 		5	inalámbrico	0020275189	16.475	5	inalámbrico	0020275189	16.475
			cableado	0020231553	16.395		cableado	0020231553	16.395
		8	inalámbrico	0020275190	16.890	8	inalámbrico	0020275190	16.890
			cableado	0020231554	16.810		cableado	0020231554	16.810
		11	inalámbrico	0020275191	17.320	11	inalámbrico	0020275191	17.320
			cableado	0020231555	17.240		cableado	0020231555	17.240

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11
Tierra 	Cerrado 	Peso en vacío	kg	212	227	234
		Volumen del acumulador de ACS	l		171	
		Presión de funcionamiento máxima	bar		10	
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D			A++	
		Eficiencia energética ACS Rango A+ - F			A	
		Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
		230 V				
Tierra 	Cerrado 	Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D			A++	
		Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F			A/XL	
		Potencia calorífica ¹	kW	5,8	9,3	12,7
		Coeficiente de rendimiento COP ¹		4,9	4,9	5,2
		Potencia frigorífica ²	kW	7,1	10,2	12,7
		Coeficiente de rendimiento EER ²		6,3	5,3	6,0
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.110	2.870
Presión sonora ³	dB(A)	37	44	38		

flexoCOMPACT exclusive

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11
	Cerrado	400 V				
		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 de calefacción	l/h	920	1.530	1.920
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.290	2.320	3.000
Presión sonora ³	dB(A)	34	35	35		
	Abierto + fluoCOLLECT	230 V				
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++	
		Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F		A/XL		
		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 de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.160	3.100
		Presión sonora ³	dB(A)	38	46	38
		400 V				
		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 de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.450	2.240	3.520
Presión sonora ³	dB(A)	34	34	38		
	Abierto + aroCOLLECT	400 V				
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++		
		Eficiencia energética ACS Rango A+ - F		A		
		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 de calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990
		Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	33	35	35
Presión sonora unidad exterior aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48		

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

(1) B5W35 ΔT5K 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 ΔT5K conforme a EN 14511




(5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511

(6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511

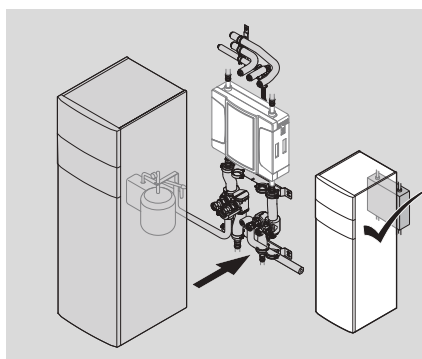


Accesorios



Sistema cerrado

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo: <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	560
	Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721	835
	Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4	0010016722	1.240
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM <ul style="list-style-type: none"> · Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen · Para temperaturas hasta -16 °C · 30 L 	0020147182	135

Sistema con fluoCOLLECT



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

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Set de conexión flexoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 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	1.000
	Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 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	1.075
	Bomba de circulación ACS. Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714	270

Sistema con aroCOLLECT



- Unidad exterior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda. Da solución a la demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- La fuente de energía es el aire del exterior de la vivienda
- Combinación óptima especialmente en condiciones desfavorables
- Maximiza la eficiencia y el confort



Idóneo para:

- Instalaciones existentes con aprovechamiento de la instalación
- En áreas con inviernos extremos
- Bajo nivel sonoro gracias al sistema Piharmonic de Vaillant
- Gestión de desescarche sin inversión del ciclo frigorífico mejorando la eficiencia y el confort


Para la conexión entre unidad exterior e interior

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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: <ul style="list-style-type: none"> · 2x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 2x conexión 90° PE 40-R1 1/4" latón · 2x codo 90° PE 40 x 3,7 · 1x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020087227	315
	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: <ul style="list-style-type: none"> · 2x conexión recta PE 50-R1 1/4" latón · 2x conexión 90° PE 50-R1 1/4" latón · 2x codo 90° PE 50 x 4,6 · 1x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020087831	435
	2x Codo 90° para tubo PE 40 x 3,7	0020112792	65
	2x Codo 90° para tubo PE 50 x 4,6	0020112793	80
	Llave para componentes de PE 40 y PE 50 mm	0020115870	150


Para la instalación de la unidad exterior para flexoTHERM/COMPACT 5, 8 y 11 kW

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Set para instalación aroCOLLECT en terreno, con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 1 x base para sujeción de tubos · 2 x Accesorios de conexión 28 x 1,5 mm 	0020112803	240
	Base elevadora para elevar 20 cm la unidad aroCOLLECT (hasta 2 uds. por cada unidad exterior)	0020213871	285

Para la instalación de dos unidades exteriores para flexoTHERM 15 y 19 kW

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sistema Tichelmann de conexión de dos unidades aroCOLLECT para VWF 157/4 y VWF 197/4, incluyendo: <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 90° PE 50-R1 1/2" latón · 2 x Te PE 40 x 3,7 · 2 x codo 90° 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	1.170

Otros

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT aire-agua <ul style="list-style-type: none"> · Mezcla etilen glicol/agua al 44% en volumen · Para temperaturas hasta -30°C · 20 L. 	0020096232	90

geoTHERM alta potencia

Para instalaciones de grandes dimensiones



Abasteciendo las instalaciones de gran demanda térmica con energía renovable
Una solución que va más allá del ámbito residencial y se puede aplicar como solución en edificios públicos, industrias de producción y otras construcciones, buena opción para la renovación de grandes edificios antiguos
10 años de garantía en el compresor
Extremadamente silenciosa
Potencia elevada con opción en cascada



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

La gama geoTHERM alta potencia es la solución geotérmica a las demandas más elevadas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Constituye la solución ideal para grandes instalaciones. La solución de alta potencia y la posibilidad de conectar varios generadores en serie permite reducir el consumo al máximo y abastecer a grandes instalaciones, como edificios de hasta 80 viviendas. Las bombas de calor geoTHERM alta potencia están preparadas para control remoto desde la Tablet o el móvil.

Potencia elevada con opción en cascada si existe una gran demanda térmica, la bomba geotérmica geoTHERM de 46 kW también se puede hacer funcionar en cascada de hasta 10 geoTHERM, cubriendo así demandas de hasta 500 kW.

Modelo	Unidad	22 400V	30 400 V	38 400 V	46 400 V
Eficiencia Energética Rango A+++ - D		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	m ³ /h	5,3	7,1	9,1	11,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	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	15.675	16.730	18.005	19.910

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 plus

La solución perfecta



- 1 aroTHERM plus
- 2 uniTOWER plus
- 3 sensoCOMFORT
- 4 Módulo myVAILLANT
- 5 recoVAIR

Beneficios

- Ahorro energético gracias a su eficiencia con etiquetado A+++ requiere bajo coste de explotación
- Maximiza el confort de ACS gracias a una temperatura de hasta 75 °C, ideal para reformas y capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción de ACS, hasta 370L para 5 personas a 40 °C. (100 l más que aerotermia estándar)
- Funcionamiento silecioso, 28 dB(A) presión sonora de la unidad exterior a tres metros (equivalente a un dormitorio)
- Instalable en costa, protección anticorrosión clase 5 según ISO 12944-6
- Fiabilidad y garantía de calidad
- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR.
- Sistema completo

Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente - reduce la huella CO₂
- Contribuye a preservar el clima cumpliendo ya hoy la legislación futura gracias al R290 refrigerante natural con un PCA 3 (en comparación al R32 supone una mejora de 225 veces) Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

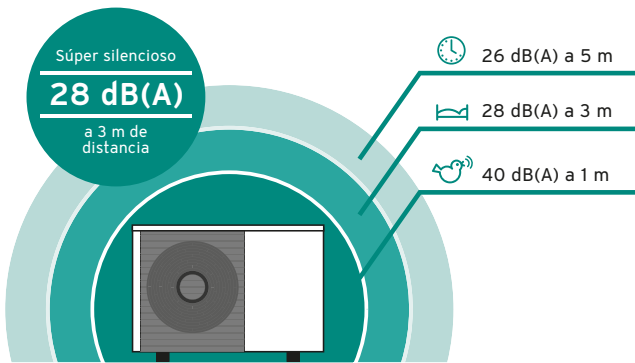
Solución completa del sistema aroTHERM plus

Eficiencia energética A+++

Sistema completo aroTHERM plus presentado en imagen:

- Sistema fotovoltaico auroPOWER con paneles PV, inversor y accesorios de montaje
- Sistema de ventilación individual con recuperación energética de alta eficiencia con recoVAIR
- uniTOWER plus torre hidráulica con 185L acumulación ACS





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

Fiabilidad y facilidad de instalación

La tecnología de aerotermia compacta no precisa de manipulación del circuito refrigerante, es un sistema hermético sellado de fábrica que garantiza las máximas prestaciones y larga vida útil del sistema.

Total garantía

En la planificación de la instalación, ya que puede ser instalado fácil y rápidamente en un solo día, minimizando los costes de instalación (5 años de garantía TOTAL sobre el compresor y 2 años en el resto del equipo).

Extremadamente silencioso

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

Ahorro energético, A+++

Gracias a su alta eficiencia.
 SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)

Preparados para la transición energética

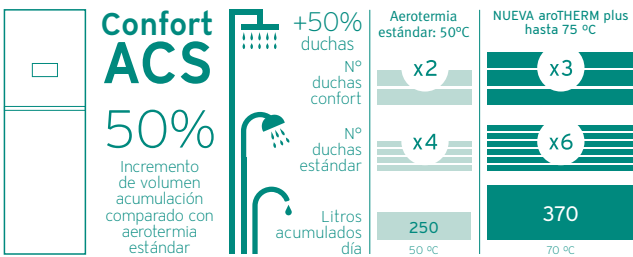
Preparado hoy para cumplir con la futura normativa NZEB de nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.

El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España

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

Hasta 370 litros de ACS a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado en la uniTOWER plus. El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.



185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso
 Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha
 Ducha confort: 25 litros/min. ducha confort; durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha



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

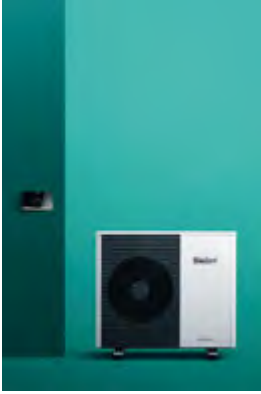


De izquierda a derecha: módulo hidráulico, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus, interacumulador uniSTOR.

Sets aroTHERM plus

Sistema básico

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Sistema básico, está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

Sin acumulación	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	4	0010021638	0010031647	Inalámbrico	0020306791	6.055
				Cableado	0020306792	5.975
	6	0010021640	0010031647	Inalámbrico	0020306793	6.490
				Cableado	0020306794	6.410
	8	0010021641	0010031647	Inalámbrico	0020306795	6.705
				Cableado	0020306796	6.625
	12	0010021642	0010031647	Inalámbrico	0020306797	8.865
				Cableado	0020306798	8.785
	12 400V	0010021643	0010031647	Inalámbrico	0020306799	9.385
				Cableado	0020306800	9.305
	15	0010021644	0010031647	Inalámbrico	0020306801	9.300
				Cableado	0020306802	9.220
	15 400V	0010031660	0010031647	Inalámbrico	0020306803	9.820
				Cableado	0020306804	9.740

Las soluciones en cascada se recomiendan para viviendas con necesidades de climatización de hasta 30 kW y acumulación de ACS superior a los 150 litros.

Ampliación de cascadas frío y calor	Gestión	Referencia Set	Precio EUR
4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta aroTHERM plus, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891	5.795
6		0020306892	6.230
8		0020306893	6.445
12		0020306894	8.605
12 400V		0020306895	9.125
15		0020306896	9.040
15 400V		0020306897	9.560


Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2	0010016311	Consultar
Cuadro de control CC 460/KIT	0020297210	Consultar
Pasarela para aroTHERM y cuadro CC460/2	0020290634	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

Sistema autónomo

Especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior entre 150 y 500 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM plus Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97 (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

Sin acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior módulo hidráulico	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR	
		4	0010021638	0010023613	Inalámbrico	0020306805	7.455	
					Cableado	0020306806	7.375	
		6	0010021640	0010023613	Inalámbrico	0020306807	7.890	
					Cableado	0020306808	7.810	
		8	0010021641	0010023613	Inalámbrico	0020306809	8.105	
					Cableado	0020306810	8.025	
		12	0010021642	0010023613	Inalámbrico	0020306811	10.265	
					Cableado	0020306812	10.185	
		12 400V	0010021643	0010023613	Inalámbrico	0020306813	10.785	
					Cableado	0020306814	10.705	
		15	0010021644	0010023613	Inalámbrico	0020306815	10.700	
					Cableado	0020306816	10.620	
		15 400V	0010031660	0010023613	Inalámbrico	0020306817	11.220	
					Cableado	0020306818	11.140	
Con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
		6	0010021640	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309003	8.565
						Cableado	0020309004	8.485
		8	0010021641	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309005	8.780
						Cableado	0020309006	8.700
		12	0010021642	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309007	11.390
						Cableado	0020309008	11.310
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306871	12.525
						Cableado	0020306872	12.445
		12 400V	0010021643	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309009	11.910
						Cableado	0020309010	11.830
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306877	13.045
						Cableado	0020306878	12.965
		15	0010021644	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309011	11.825
						Cableado	0020309012	11.745
					VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306883	12.960
						Cableado	0020306884	12.880
		15 400V	0010031660	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309013	12.345
						Cableado	0020309014	12.265
VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico				0020306889	13.480		
	Cableado				0020306890	13.400		

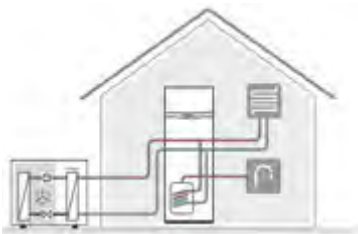
 Ver Sets bonificados en página 231

Sets aroTHERM plus

Sistema integrado

El sistema integrado uniTOWER plus incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

uniTOWER plus integrado	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898	8.525	
				Cableado	0020306899	8.445	
	6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	8.960	
				Cableado	0020306901	8.880	
	8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	9.175	
				Cableado	0020306903	9.095	
	12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	11.335	
				Cableado	0020306905	11.255	
	12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	11.855	
				Cableado	0020306907	11.775	
	15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	11.770	
				Cableado	0020306909	11.690	
15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	12.290		
			Cableado	0020306911	12.210		

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

Kits de conexión



Silent block



Espaciador de nieve



Vaso de expansión de ACS



Recirculación ACS antilegionella



Buffer 18L Kits 1-2 circuitos



Ánodo de magnesio



Desacoplador




 Ver accesorios en páginas 52 a 53. Sets bonificados en página 231



aroTHERM plus

Datos técnicos

Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++ / A++						
η_s Calefacción 35 °C		%	180	186	187	200	200	187	186
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		3						
CO ₂ , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039			
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43						
	ACS		-20 +43						
	Refrigeración		+15 +46						
Potencia Calefacción (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1	
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4	
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1	
COP ¹	A7W35		4,80	4,79		5,38			
	A7/W45		3,56	3,55		4,10			
	A7/W55		2,80	2,93		3,11			
Potencia Refrigeración (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8	
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3	
EER ¹	A35/W7		3,37	3,46		3,52			
	A35/W18		4,29	4,21		4,58			
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75						
	ACS		70						
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43	
	modo noche		28			33			
Rendimiento en ACS ²									
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
η_{wh} ACS		%	190			193			
COP ACS EN 16147 (A14)			4,41			4,43			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima medio		A+						
η_{wh} ACS		%	171			163			
COP ACS EN 16147 (A7)			3,99			3,76			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima frío		A+			A+			
η_{wh} ACS		%	167			149			
COP ACS EN 16147 (A2)			3,77			3,41			
Perfil de carga			L	XL					

(1) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511

(2) Datos referidos a combinación con torre hidráulica



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Rendimiento en calefacción									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168		168	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Unidad Exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450	965/1100/450		1.565/1100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Interruptor protección recomendado	Curva C	A	16	16		25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46		51				
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - torre hidráulica			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

aroTHERM

La solución perfecta para una gran comodidad



Ventajas para ti

- Bajo consumo de energía gracias al elevado COP hasta 4,7
- Ya cumple con la futura legislación energética NZEB
- Instalación en un día
- Unidad exterior súper silenciosa
- Largo período de garantía
- Control con sonda de humedad
- Gestión de calefacción con sonda exterior
- Producción de agua hasta 63 °C

Ventajas para tus instaladores

- Instalación rápida con la torre hidráulica pre-montada - sin necesidad de carnet de manipulación de refrigerantes
- El concepto Split Mounting de la torre hidráulica permite un transporte e instalación rápidos
- Asistente de programación
- Integración de sistemas y combinación con elementos
- Calidad de fabricación y fiabilidad Vaillant

Ventajas para tus clientes

- Gastos de funcionamiento bajos debido a la etiqueta de eficiencia energética A++
- Diseñada y fabricada en Europa
- Calefacción, refrigeración y ACS en un solo sistema
- Garantía en el compresor de 5 años
- Respetuosa con el medio ambiente. Reduce tu huella de carbono

Información técnica

- Potencia: 5, 8, 11, 15 kW (A7/W35)
- Sistema fotovoltaico auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 6 kW y accesorios de montaje
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 260 ó 360
- Torre hidráulica uniTOWER VIH con depósito ACS de 190L
- Volumen de mezcla a 40 °C hasta 200L para 5 personas

Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A++
- ACS (Rango A+ - F): A
- Ventilación (Rango A+ - G): A

Aeroterminia compacta: bombas de calor aire-agua

aroTHERM es la solución perfecta como sistema renovable tanto para la nueva edificación como para renovación de una instalación existente. Proporciona servicio de calefacción, refrigeración y ACS maximizando la eficiencia y garantizando el máximo confort. La tecnología inverter asegura que la producción de energía se adapta a la demanda de la instalación y garantiza una larga duración del sistema. Además los sistemas de bomba de calor aire-agua compactos están exentos de cumplir los requisitos de mantenimiento anual establecidos en el Reglamento de gases fluorados, ya que se caracterizan por ser herméticas. Otra ventaja es que no hay que manipular refrigerantes durante la instalación, lo que significa que el instalador no necesita un certificado de frigorista.

El complemento perfecto: la torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de ACS de 190 l - perfecto para viviendas unifamiliares recién diseñadas con necesidades medias de ACS. aroTHERM en combinación con uniTOWER te proporciona el rendimiento necesario de ACS

Cuando quieres más comodidad

Como alternativa a uniTOWER, se puede combinar la monobloc con un depósito de ACS separado de 150 a 500 litros de capacidad. Para apoyo solar al ACS usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.

Emisiones sonoras más bajas

El nivel sonoro de aroTHERM es tan solo 44 dB(A) a una distancia de 3 m del edificio, o incluso por debajo de 30 dB(A) en modo silencioso. Eligiendo bien el lugar de instalación, no hay inconveniente en instalar aroTHERM en áreas densamente pobladas.

Larga vida útil

aroTHERM es eficiente energéticamente y cumple hoy con los requisitos de la nueva construcción y confort de la futura NZEB. El sistema aroTHERM con uniTOWER proporciona seguridad en la planificación, ya que el sistema se puede instalar de manera fácil y rápida en un día con dos operarios. Esto minimiza los costes de instalación.



Equipos instalados: aroTHERM VWL con torre hidráulica uniTOWER, sensoCOMFORT controlador del sistema y sistema de ventilación recoVAIR (sistema de ventilación con recuperación de energía de alta eficiencia).

Sets aroTHERM

Sistema básico

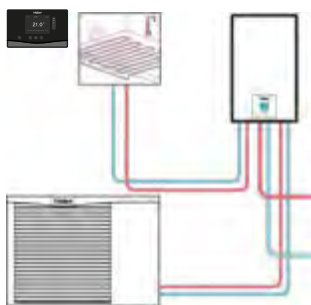
La solución aroTHERM en sus configuraciones de Sistema básico, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla


aroTHERM básico	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	5	0010019758	0020117049	Inalámbrico	0020275136	5.280
				Cableado	0010017140	5.200
	8	0010019759	0020117049	Inalámbrico	0020275137	5.820
				Cableado	0010017141	5.740
	11	0010011972	0020117049	Inalámbrico	0020275138	6.905
				Cableado	0010017142	6.825
	15	0010014567	0020117049	Inalámbrico	0020275139	8.075
				Cableado	0010017143	7.995
	15 400V	0010014568	0020117049	Inalámbrico	0020275140	8.500
				Cableado	0020235177	8.420

Sistema autónomo

La solución aroTHERM en sus configuraciones de Sistema autónomo, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 61 (interfaz integrado).

Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	5	0010019758	0020143590	Inalámbrico	0020275141	6.295	
				Cableado	0010017144	6.215	
	8	0010019759	0020143590	Inalámbrico	0020275142	6.835	
				Cableado	0010017145	6.755	
	11	0010011972	0020143590	Inalámbrico	0020275143	7.920	
				Cableado	0010017146	7.840	
	15	0010014567	0020143590	Inalámbrico	0020275144	9.090	
				Cableado	0010017147	9.010	
	15 400V	0010014568	0020143590	Inalámbrico	0020275145	9.515	
				Cableado	0020235178	9.435	

 Ver Sets bonificados en página 231

Ampliación de cascadas

Gestión	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	Direccionador eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11 ó 15).	5	0010019758	0020117049	0020235465	0020275146	5.020
	8	0010019759	0020117049	0020235465	0020275147	5.560
	11	0010011972	0020117049	0020235465	0020275148	6.645
	15	0010014567	0020117049	0020235465	0020275149	7.815
	15 400 V	0010014568	0020117049	0020235465	0020275150	8.240

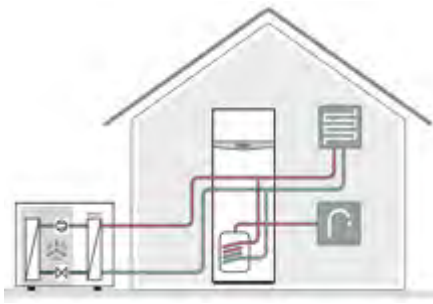
Control de cascadas


Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2	0010016311	Consultar
Cuadro de control CC 460/KIT	0020297210	Consultar
Pasarela para aeroTHERM y cuadro CC460/2	0020290634	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

Sistema integrado

El sistema integrado uniTOWER incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

uniTOWER integrado	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad interior torre hidráulica	Eficiencia energética ACS	Eficiencia energética Calefacción	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR	
	5			A++	A/XL	Inalámbrico	0020275151	7.555	
						Cableado	0020237371	7.475	
	8				A++	A/XL	Inalámbrico	0020275152	8.095
							Cableado	0020237372	8.015
	11			Torre hidráulica VIH QW 190/1 E	A+	A/XL	Inalámbrico	0020275153	9.180
							Cableado	0020237373	9.100
	15				A++	A/XL	Inalámbrico	0020275154	10.350
							Cableado	0020237374	10.270
	15 400V				A++	A/XL	Inalámbrico	0020275155	10.775
							Cableado	0020235175	10.695


 Ver Sets bonificados en página 231

aroTHERM

Datos técnicos

Modelo	Unidad	5	8	11	15	15 400V	
Clase Eficiencia Energética Rango (A+++ - D)		A++	A+++	A+	A++		
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,80)	R410A (1,95)	R410A (3,53)	R410A (4,40)		
Calefacción por suelo radiante / ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 7 °C							
Potencia máxima calefacción	kW	7,2	9,5	11,3	16,6		
Potencia nominal calefacción	kW	4,4	7,7	9,0	14,6		
COP		4,7	4,6	4,4	4,5		
Calefacción por suelo radiante / ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 2 °C							
Potencia máxima calefacción	kW	6,4	8,3	9,8	14,7		
Potencia nominal calefacción	kW	3,3	5,7	6,7	8,5		
COP		3,5	4,1	3,9	3,5		
Refrigeración por suelo radiante / ida 18 °C, ret. 23 °C, Temperatura seca aire 35 °C							
Potencia máxima refrigeración	kW	6,6	8,1	11,1	15,5		
Potencia nominal refrigeración	kW	4,4	5,9	8,8	13,7		
EER		3,4	3,9	3,8	3,2		
Refrigeración por fancoils / ida 7 °C, ret. 12 °C, Temperatura seca aire 35 °C							
Potencia máxima refrigeración	kW	4,7	6,6	8,3	12,0		
Potencia nominal refrigeración	kW	3,5	5,0	6,6	10,9		
EER		2,4	2,8	3,1	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. calefacción (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							
Tensión de alimentación	V/Hz	1/N/PE 230V 50Hz				3/N/PE 400V 50Hz	
Intensidad máx. corriente de arranque	A	16		20	25	16	
Dimensiones							
Alto/ancho/profundo	mm	834/970/408	973/1.103/463		1.375/1.103/463		
Peso	kg	86	102	126	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

 Ver accesorios en páginas 52/53



aroTHERM split

Un nuevo grado de confort



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: sensoCOMFORT VRC 720

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

Beneficios para tus clientes

- Alta calidad, funcionamiento estable y fiable que reduce gastos de funcionamiento
- Diseño elegante -combina con lavadoras y secadoras. La unidad interior ha obtenido los premios Reddot e IF
- Posible control móvil mediante una App
- Funcionamiento muy silencioso de tan solo 35 dB(A) un beneficio para los usuarios y sus vecinos
- Garantía TOTAL de 5 años en el compresor* y 2 años de garantía total para el equipo

Información técnica

- Instalación exterior
- Ideal para vivienda nueva unifamiliar o en altura
- Potencia A7/W35: 4, 6, 8, 12kW
- Posibilidad de integrar un depósito de ACS de 188L, proporcionando hasta 240L a 40 °C al día
- Opcional: sistema fotovoltaico auroPOWER de 1.5 a 4kW
- Sistema de ventilación recoVAIR160, 260 ó 360

Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A+++
- ACS (Rango A+ - F): A

(*) Carga de gas hasta 15 m de línea.

Bombas de calor aire-agua split

La bomba de calor aroTHERM VWL...AS consta de dos unidades conectadas por tuberías de refrigerante. La unidad exterior aloja el evaporador, el compresor y la válvula de expansión. La unidad interior contiene el condensador así como toda la hidráulica además de la bomba, depósito de expansión, sondas, resistencia eléctrica y (opcional) depósito de expansión de ACS y bomba de recirculación.

Las tuberías de refrigerante son mucho más finas y por ello es sencillo instalarlas en la casa desde el exterior. Además, no hay necesidad de protección contra heladas, incluso si el sistema está sin funcionar por un largo período de tiempo.

La instalación de una bomba de calor aire-agua split requiere un técnico con certificado de instalación de refrigerantes. Si tu instalador no tiene este certificado, el servicio técnico de Vaillant estará encantado de conectar el aparato bajo demanda. Las dos unidades de la bomba de calor aire-agua split se pueden instalar a una distancia de hasta 25 metros.



aroTHERM split con torre hidráulica uniTOWER split y control de sistema sensoCOMFORT

Menos emisiones sonoras

El nivel sonoro de la unidad exterior aroTHERM VWL...AS es 53 dB(A), y tan solo 35 dB(A) a una distancia de tres metros del edificio. Eligiendo bien el lugar, no es un problema instalarla incluso en áreas densamente pobladas. La unidad interior funciona también de manera muy silenciosa porque todos los componentes mecánicos están alojados en la unidad interior.

Un añadido perfecto: torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de agua caliente de 188 litros así como todos los componentes hidráulicos necesarios - ideal para viviendas unifamiliares de nueva construcción con demandas de agua caliente medias.

Cuando quieres mas comodidad

Para un mayor confort de agua caliente, la estación hidráulica mural VWL... 7/5 IS se puede combinar con un depósito de agua caliente compatible. Aquí es donde entra en juego el pequeño uniSTOR 150 ó los uniSTOR plus y exclusive VIH RW con 200 a 500 litros. Para el apoyo solar al agua caliente, usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.



aroTHERM split con unidad hidráulica, depósito de agua caliente uniSTOR y control del sistema sensoCOMFORT



Vivienda unifamiliar con aroTHERM split

- 140 m² de superficie útil
- Espacio necesario en el interior 2 m²
- Sistema split 8 kW
- Sistema con uniTOWER split (188L)




Sets aroTHERM split

Sistema básico

Sin acumulación

La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Sistema básico, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM split Sistema básico, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo hidráulico (interfaz integrado).


Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM split básico	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	0010035241	5.250
				Cableado	0010035242	5.170
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	0010030523	5.550
				Cableado	0010030530	5.470
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	0010030524	5.870
				Cableado	0010030531	5.790
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	0010030526	7.390
				Cableado	0010030533	7.310
	12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	0010030527	7.675
				Cableado	0010030534	7.595

Con acumulación

La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Sistema básico, con acumulación suministrada de serie, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM split Sistema básico, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo hidráulico (interfaz integrado).

Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM split básico con depósito ACS	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Depósito ACS ¹	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309015	5.925	
				Cableado		0020309016	5.845	
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309017	6.225	
				Cableado		0020309018	6.145	
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309019	6.545	
				Cableado		0020309020	6.465	
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200	0010030559	8.515	
				Cableado		0010030566	8.435	
	12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200	0020315931	8.800	
				Cableado		0020315932	8.720	

 Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 58 a 59. Sets bonificados en página 231

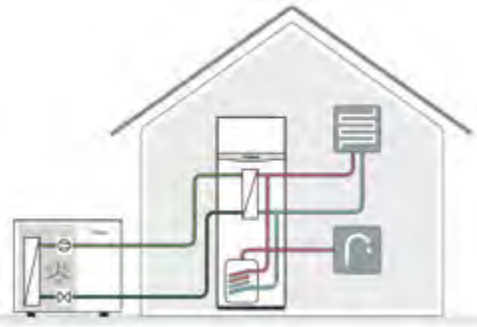
Ampliación de cascadas

Gestión	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Direccionador eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8 ó 12 kW).	4	0010034184	0010034191	0020235465	0010035245	4.950
	6	0010034185	0010034191	0020235465	0010030551	5.250
	8	0010034186	0010034192	0020235465	0010030552	5.570
	12	0010034188	0010034193	0020235465	0010030554	7.090
	12 400V	0010034190	0010034193	0020235465	0010030555	7.375

Sistema integrado

El sistema compacto uniTOWER split incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 188L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM split uniTOWER	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247	6.750
				Cableado	0010035248	6.670
	6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537	7.050
				Cableado	0010030544	6.970
	8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538	7.370
				Cableado	0010030545	7.290
	12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540	8.890
				Cableado	0010030547	8.810
	12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541	9.175
				Cableado	0010030548	9.095


Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



aroTHERM split

Datos técnicos

Modelo		4	6	8	12	12 400V
aroTHERM split Ud. exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190
aroTHERM split Ud. interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196	
Módulo hidráulico Ud. interior		VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193	
Eficiencia energética 35 °C/55 °C Rango (A+++ - D)	Calefacción	A+++				
Eficiencia energética para uniTOWER Rango (A+ - F)	ACS	A				
Límite de funcionamiento Calef. (ACS)	°C (mín/máx)	-20/28 (46)				
Límite de funcionamiento Refrigeración		15/46				
Ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura 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, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nominal		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
Ida 7 °C, ret. 12 °C, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nominal		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)	"	1/2 y 1/4		3/8 y 5/8		
Carga de refrigerante	kg	1,50	2,39	3,60		
Precarga	m	15				
Potencial Calentamiento Atmosférico Normativa (EU) nº 517/2014	PCA	2.088				
CO ₂ equivalente	t	3,13	4,99	7,52		

 Ver accesorios en páginas 52 a 53



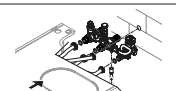






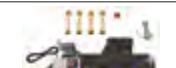






Modelo		4	6	8	12	12 400V	
aroTHERM split Ud. exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190	
aroTHERM split Ud. interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196		
Módulo hidráulico Ud. interior		VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193		
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	765/110/450		965/110/450	1.565/110/450		
Peso	kg	82		113	191		
Alimentación	V/Ph/Hz	230V/50Hz				400V/50 Hz	
Corriente máxima del compresor	A	11,5		14,9	21,3	13,5	
Potencia sonora a A7/W55		53	54		60		
IP		IP15B					
unTOWER Split / Torre hidráulica		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Referencia		0010034184		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)		G1					
ACS (ida y retorno)		G3/4					
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)		G1					
ACS (ida y retorno)		G1					

Accesorios

Bombas de calor

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
					190/1	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	•	•	•				0020250226	90
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	De serie	•	•				0020252091	70
	Espaciador de nieve	•	•	•				0010027984	390
	Kit intercambiador torre hidráulica 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	605
	Kit intercambiador torre hidráulica 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	705
	Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027982	605
	Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027973	675
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en torre hidráulica. (Reemplaza ref.: 0020218627)				•	•	•	0010030975	80
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170500	155
	Set recirculación ACS con bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170503	235
	Set recirculación ACS sin bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170502	70
	Ánodo electrónico 230V				•	•	•	0020170505	140
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020269273	350
	Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250220	265
	Kit de conexión sobre pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250219	360



	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
					190/1 E	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
	Kit de conexión sobre pared torre hidráulica con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250221	425
	Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250222	310
	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, 3/4"				•	•	•	0020221263	275
	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	390
	Kit de conexión en suelo		•					0010027971	265
	Kit de conexión en suelo ext		•					0010027972	80
	Kit de conexión tubería recta		•					0010027976	110
	Kit de conexión tuerca loca		•					0010027989	140
	Kit de conexión a la torre hidráulica al circuito de la bomba de calor 1 1/4"				•	•		0010027979	100
	Set adaptador de conexión 1" con kit multizona L10 (3/4")				•	•	•	0020269275	30
	Kit 1 circuito (L10) Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías deconexiónado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"				•	•	•	0020170507	565
	Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11) Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170508	305
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20) Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170509	200
Componentes adicionales opcionales									
	VWZ MEH 60 Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm							0020145030	725
	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	925
	Válvula de 3 vías motorizada para ACS Conexiones rosca hembra 1". 8.1 KVs							0020254562	95

sensoCOMFORT

Un control de sistema completo

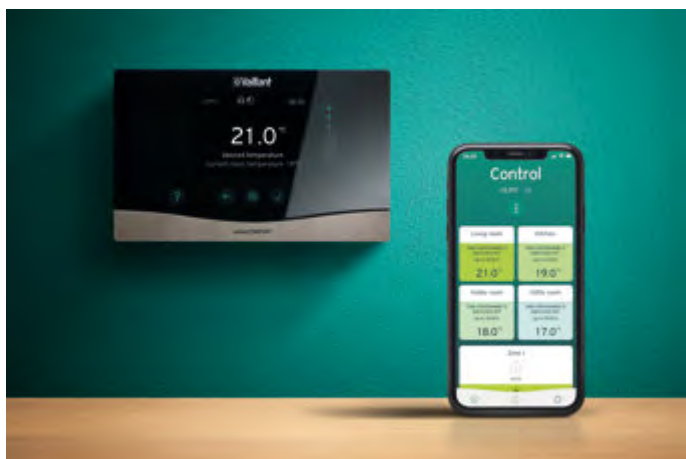


Principales características y beneficios

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

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

Conectividad myVAILLANT: control desde cualquier lugar



sensoCOMFORT combinado con la solución de myVAILLANT se adapta a un estilo de vida actual permitiendo, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones incluso estando fuera de casa. Vaillant, líder en el campo de la conectividad, asegura que el usuario se beneficie de actualizaciones continuas en todos sus productos conectados.

La actualización de sensoAPP a myVAILLANT APP está ya programada y en breve ofrecerá al usuario una estética aún más moderna y actualizaciones a nuevas prestaciones y servicios. Con Vaillant su sistema siempre estará a la vanguardia del control.

Instalación y configuración

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

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

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

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



sensoCOMFORT

Instalaciones cableadas



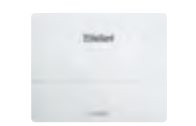
Solución de gestión sensoCOMFORT cableado					
					
sensoCOMFORT VRC 720	VR 92 Control remoto	VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	VRC 693 Sensor de temperatura exterior cableado Incluido con VRC 720	Módulo myVAILLANT connect

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

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

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

Instalaciones inalámbricas

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico					
					
senso COMFORT VRC 720f	VR 92f Control remoto	VR-70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 20 Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f)	Módulo myVAILLANT connect

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

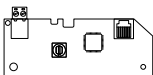




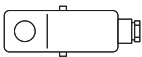
Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito directo de 2 zonas + ACS	1	1	-	-	-	-	-	-	-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

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



Control y gestión

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoCOMFORT VRC 720	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	280
VR 92	Control para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260925	150
SensoCOMFORT Radio VRC 720f	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	360
VR 92f	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260940	190
VR 70	Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 2 sondas VR 10	0020184844	220
VR 71	Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 4 sondas VR 10 y 1 x VR 11. Puede gestionar hasta 9 circuitos con 3x VR 70	0020184847	250
Módulo myVAILLANT (sensoNET)	Unidad de conectividad montaje en pared (cable alimentación con transform. incluido (2m))	0020260964	200
	Cable largo de alimentación con transformador para el módulo myVAILLANT (2,70 m)	0020284732	40

Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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	0020227827	20
	Sonda exterior cableada (cable no suministrado) Suministrada con sensoCOMFORT VRC 720	0020266791	25
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

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



uniSTOR VIH 500 MR



Pantalla digital en modelos MR

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

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR y 200L

Protección contra corrosión: ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR y 200L

Diseño

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

Simplicidad en obra

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

Interacumuladores monovalentes (un serpentín)

uniSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH RW 200 · Ánodo de Magnesio incorporado	B	193	1,81	600/1.340	1,37	0020214407	1.125
	VIH RW 300/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	281	3,1	690/1.929	1,05	0010023355	2.405
	VIH RW 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	281	3,1	650/1.804	1,40	0010023356	1.530
	VIH RW 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	375	4,4	790/1.502	1,54	0010023357	1.955
	VIH RW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	460	5,9	850/1.933	1,05	0010023358	3.270
	VIH RW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	460	5,9	790/1.802	1,84	0010023359	2.260

Interacumuladores bivalentes (doble serpentín)

auroSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A GREEN iQ	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	0010023360	3.925
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	2.750

Accesorios uniSTOR/auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	60
Grupo de seguridad 10 bar	305827	110
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)	306269	15
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph) compatible con modelos a partir de 300 litros	0020230734	410
Resistencia de apoyo fotovoltaica 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	1.610
Sonda de temperatura	306257	5

uniSTOR R 150 B

Depósito monovalente de 150 litros



Interacumulador de ACS para instalación sobre suelo

- Alta eficiencia energética
- Instalación sobre suelo
- Cuba vitrificada de alto rendimiento
- Acabado exterior metálico blanco
- Ánodo de magnesio contra la corrosión
- Tomas en la parte superior

Interacumulador monovalente

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Pmáx. (bar)	Superficie intercambiador (m²)	Referencia	Precio EUR
VIH R 150/6 B	suelo	B	144	79	590/988	1,13	10	0,9	0010015944	675
Accesorios uniSTOR R 150 B									Referencia	Precio EUR
Termómetro									0020151256	55
Grupo de seguridad 10 bar									305827	110
Sonda de temperatura									306257	5
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)									306269	15

Depósitos de inercia

Desacopladores de 30 hasta 370 litros



VP RW 45/2 B



VP RW 45/2 B

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

Ventajas

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

Depósitos de inercia

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Número de conexiones	Pmáx. (bar)	Tmáx. (°C)	Referencia	Precio EUR
VWZ MPS 30	mural	B	30	380/545	4 a 1 1/4" / 1/2" - 3/4"	6	100	0010026717	535
VP RW 45/2 B	mural	B	45	365/895	6 a 1 1/4"	3	85	0010034126	590
VPS R 100/1 M	mural	A	100	550/932	8 a 1 1/2"	3	95	0020249971	640
VPS R 200/1 B	suelo	B	200	600/1.202	8 a 1 1/2"	3	95	0020249972	710
VI 370	suelo	C	370	620/1.725	6 a 2"	6	100	0010009456	970

aroSTOR

Bomba de calor ACS

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.

Compatible energía solar fotovoltaica

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

Seguro

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

Silencioso

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

Máximo confort

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

Serpentín de apoyo

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



aroSTOR

Instalación mural



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



Los modelos murales además ofrecen:

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

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

Modelo	Combinados con Aire acondicionado VAIL	
	Set con más € Vaillant Premium	
	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 clima cálido)	2,66	2,66
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	2,60	2,61
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	1.680	2.020

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017


5 años de garantía en el depósito inoxidable

Ver Sets bonificados en página 230

aroSTOR

Instalación sobre suelo



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



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

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



Comodidad en el transporte:

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

Modelo	Combinados con Aire acondicionado VAI1				
	Set con más € Vaillant Premium	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 <= 45 °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 clima cálido)	3,57	3,58	3,47	3,53	
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	3,19	3,14	2,99	3,00	
Referencia	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819	
Precio	2.235	2.460	2.435	2.680	

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

5 años de garantía en el depósito inoxidable

 Ver Sets bonificados en página 230

Accesorios







aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

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

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

	Descripción	Referencia	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

allSTOR

Sistema de inercia



Características allSTOR exclusive:

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

Características allSTOR plus:

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

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

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

Depósito VPS /3

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

Módulo de ACS aguaFLOW

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

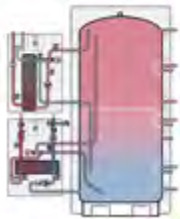
Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

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

Gestión


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

allSTOR exclusive

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura ¹ (mm)	Referencia	EUR
	allSTOR exclusive <ul style="list-style-type: none"> · 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	780/1.833	0010015124	1.420
			VPS 500/3-7	930/1.813	0010015125	1.770
			VPS 800/3-7	1.070/1.944	0010015126	1.920
			VPS 1000/3-7	1.070/2.324	0010015127	2.245
			VPS 1500/3-7	1.400/2.362	0010015128	3.320
			VPS 2000/3-7	1.500/2.485	0010015129	3.605

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

allSTOR plus

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura ¹ (mm)	Referencia	EUR
	allSTOR plus <ul style="list-style-type: none"> · 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	780/1.833	0010015130	1.205
			VPS 500/3-5	930/1.813	0010015131	1.340
			VPS 800/3-5	1.070/1.944	0010015132	1.560
			VPS 1000/3-5	1.070/2.324	0010015133*	1.955
			VPS 1500/3-5	1.400/2.362	0010015134*	2.885
			VPS 2000/3-5	1.500/2.485	0010015135*	3.070
	Nuevos modelos además: <ul style="list-style-type: none"> · Resistencia máxima hasta 6 bar de presión Disponibles a partir de Junio		VPS 1000/4-5	1.070/2.324	0010039301	1.955
			VPS 1500/4-5	1.400/2.362	0010039302	2.885
			VPS 2000/4-5	1.500/2.485	0010039303	3.070

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

Accesorios MSS allSTOR

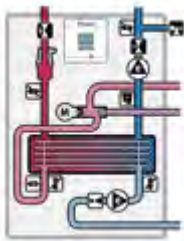
	Descripción	Referencia	EUR
	VPS 300-500 (1 unidad) Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas	0010015141	20
	VPS 800-1000 (1 unidad)	0010015142	25
	VPS 1500-2000 (1 unidad)	0010015143	25

auroFLOW exclusive

Estación de carga solar



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

	Características	Módulo	Máxima superficie de captación con captador plano (m ²)	Referencia	EUR
	Módulo de carga solar VPM /2 S · Bombas de alta eficiencia · Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar · Adaptación automática de la instalación solar · Hasta 4 unidades en cascada (240 m ²) · Montaje en pared (con accesorios) o sobre acumulador allSTOR exclusive · Montaje en pared* o sobre acumulador** · No son necesarios sensores de temperatura de captadores o de depósito (opcionales) · Aislamiento de EPP	VPM 20/2 S	20	0010015139	1.550
		VPM 60/2 S	60	0010015140	1.840

Accesorio auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo VPM-SAA Para el módulo solar auroFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019731	675

Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Módulos	Máxima superficie de captación con captador plano (m ²)	Referencia	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	000016605	4.880
	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	0010016606	7.245
	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	0010016607	9.610

aguaFLOW exclusive

Módulos de ACS



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

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

	Características	Módulo	Producción Bomba/Caldera (L/min)	Número máximo de viviendas	Referencia	EUR
	Módulo de producción de ACS <ul style="list-style-type: none"> Calentamiento higiénico del agua contraflujo Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW) Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min) Función antilegionella 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	1.530
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	7	0010015137	1.595
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	11	0010015138	1.780

(*) 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

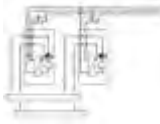
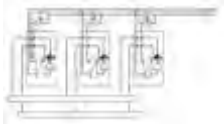
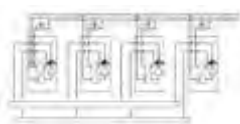
Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	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	580
	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> Bomba de recirculación Tubería de conexión Cable de conexión de 5m para VPM W 	0010015144	180
	Válvula de cascada Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	270
	Módulo VR 38 <ul style="list-style-type: none"> Módulo de alimentación del eBUS Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W 	0020139836	55

Cascada aguaFLOW exclusive



Pueden combinarse en cascada hasta cuatro unidades aguaFLOW exclusive. El resultado es que se puede abastecer de agua caliente hasta 105 viviendas estándar. Las estaciones de ACS pueden conectarse al depósito de inercia a la izquierda o a la derecha. Hay disponibles como accesorio consolas para el montaje en pared de 1, 2, 3 ó 4 módulos VPM /2 W.

	Características	Módulo	Producción Bomba/Caldera (L/min)	Número máximo de viviendas	Referencia	EUR
	Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 2 válvulas de cascada* 	2x VPM 20/25 /2 W	40/50	9/7	0010016608	4.330
		2x VPM 30/35 /2 W	60/70	14/27	0010016609	4.460
		2x VPM 40/45 /2 W	80/90	32/39	0010016610	4.830
	Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 3 válvulas de cascada* 	3x VPM 30/35 /2 W	90/105	39/52	0010016612	6.725
		3x VPM 40/45 /2 W	120/135	52/70	0010016613	7.280
	Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 4 válvulas de cascada* 	4x VPM 40/45 /2 W	150/170	87/105	0010016615	9.730

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

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

aguaFLOW plus

Módulos de ACS de gran demanda



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

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

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

	Características	Módulo	Temp. mín-máx primario/secundario (Cº)	Presión máxima primario/secundario (bar)	Referencia	EUR
	Módulo de producción de ACS <ul style="list-style-type: none"> · Calentamiento higiénico del agua contraflujo · Elevada potencia de producción · Alta resistencia a la presión · Intercambiador de placas en acero inoxidable · Montaje sobre suelo · Aislamiento de alta eficiencia EPP · Bomba de primario estándar o modulante 	VPM 90 /3 W Bomba primario Estándar	2-95/2-85	10	0010039314	5.300
		VPM 135 /3 W Bomba primario Estándar			0010039315	7.100
		VPM 90 /3 W Bomba primario Modulante			0010039319	5.550
		VPM 135 /3 W Bomba primario Modulante			0010039320	7.700

Accesorios aguaFLOW plus

Descripción	Referencia	EUR
Carcasa metálica aislante para VPM 135 /3 W	0010040065	780
Bomba circuladora de ACS para VPM 90 /3 W	0010040066	580
Bomba circuladora de ACS para VPM 135 /3 W	0010040067	640

Integración

Control de generación y distribución de energía en todos sus proyectos

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



Edificios residenciales o terciarios

Soluciones centralizadas

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



CC-460/K conjunto de componentes



CC-460/2: premontado para facilitar montaje

Las soluciones CC460 ofrecen:

- Cascadas hasta 20 bombas de calor
- Geotermia y aerotermia o híbrida
- ACS, calefacción y refrigeración
- 2 tubos ó 4 tubos
- Protección anti legionella
- Integración de PV (Mejorar certificación)
- Premontado o en kit
- Soporte en instalación
- Opción de supervisión remoto

Soluciones individuales



Conectividad

Gestionar en remoto

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS

Consumos de energía

Cambiar de modo

Programar y modificar horarios

Visualizar el estatus del sistema

Distribución de la energía

Gestión de 9 circuitos independientes

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS (programable y intensiva)

Compensación por temperatura exterior

Programar horario 24/7 (con asistente)

Modo manual

Modo ventilación

ACS intensiva

Prevención de humedad

Generación de energía

Generación de frío y calor

Gestión de depósitos

Gestión de aroTHERM:

- Sólo o cascada (hasta 7 + apoyo)

Sistemas híbridos

Fotovoltaica

Solar térmica

Integración con protocolos modbus y KNX

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

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



Fancoils



aroVAIR

Fancoils



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)

aroVAIR

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	Ud	VAI 1-025 WN	VAI 1-035 WN	VAI 1-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal		l/h	480	670	770
	Pérdida de presión		kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo			W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador				1 DC Motor		
Número de ventiladores				1		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso neto			kg	12,7	12,7	15,1
Batería	Filas			2		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7		
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	RC3/4		
Tubería desagüe			mm	ODØ20		
Referencia				0010022139	0010022140	0010022141
Precio			EUR	470	490	555

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

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

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

Descripción	Referencia	EUR
Control mural para aplicación en hoteles	0020244354	120

Cassette



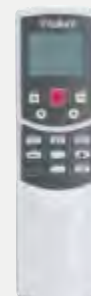
- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico

Aplicación:

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

Potencia térmica: 3,15 kW-6,53 kW

Potencia frigorífica: 2,76 kW-6,12 kW



Modelo		Velocidad	Ud	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
	Capacidad sensible		kW	3,20	5,18
	Capacidad latente		kW	0,76	0,94
	Caudal		l/h	700	1.100
	Pérdida de presión		kPa	11,48	21,30
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
	Pérdida de presión		kPa	9,2	30,0
Consumo			W	27,0	50,0
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador				1 Motor DC	
Número de ventiladores				1	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
Dimensiones panel				647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto			kg	19,0	29,0
Batería	Filas			2	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6	
	Diámetro		mm	7	
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4	RC3/4
Tubería desagüe			mm	ODØ25	ODØ32
Referencia				0010023059	0010023060
Precio			EUR	660	755

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

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

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

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

Descripción	Referencia	EUR
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	120

aroVAIR

Consola techo/suelo



- 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	Ud	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN
Tuberías				2		
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.50 / 1.06 / 0.92	3.50 / 2.89 / 2.22	4.30 / 3.48 / 2.71
	Capacidad sensible		kW	1,14	2,65	3,25
	Capacidad latente		kW	0,36	0,85	1,05
	Caudal		l/h	310 / 210 / 180	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.2 / 36.22 / 22.78
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.57 / 1.07 / 0.92	3.50 / 2.87 / 2.19	4.30 / 3.43 / 2.60
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.3 / 36.87 / 22.32
Consumo			W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	47 / 37 / 34	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43
Motor del ventilador				1 Motor DC		
Número de ventiladores				1	2	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto			kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas			3		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7,94		
Tubería de entrada / salida de agua			Pulgada	G3/4		
Diámetro de tubería de desagüe			mm	OD18,5		
Referencia				0010035091	0010035092	0010035093
Precio			EUR	340	380	450

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

	Descripción	Referencia	EUR
	VA 2-VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0010035095	130
	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	100
	Termostato digital cableado Vaillant VA2-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)	0010039297	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	Ud	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.	kW	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		kW	1,75	3,10	4,49	7,33	8,84
	Capacidad latente		kW	0,60	0,89	1,36	1,63	1,95
	Caudal		l/h	430	690	1.050	1.590	1.930
	Pérdida de presión		kPa	13,6	13	31,4	24,1	26,3
Calefacción²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	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 presión		kPa	12,6	13	31,7	28,3	29,4
Consumo		W	16	28	45	90	110	
Presión sonora³	Máx./Med./Mín.	dB(A)		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
				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
				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
				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		
Número de ventiladores			1	2	4			
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522	
Peso neto		kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2	
Batería	Filas		3					
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6				
	Diámetro		mm	9,52				
Tubería de entrada / salida de agua		Pulgada	RC3/4					
Diámetro de tubería de desagüe		mm	OD24					
Referencia			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	000022149	
Precio		EUR	360	425	470	705	745	

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

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

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

	Descripción	Referencia	EUR
	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	100
	Termostato digital cableado Vaillant VA2-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)	0010039297	55

Ventilación con recuperación de calor





Ventilación

recoVAIR

Ventilación mecánica con recuperación de calor



VAR 250/4 (E) y VAR 350/4 (E)
885 x 595 x 631 mm



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

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 sensoCOMFORT

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	85	81
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	2.690	2.690	2.745	2.940	3.070	3.360



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	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	60
	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 sensoCOMFORT	0020184869	510
	sensoCOMFORT VRC 720 Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	280
	sensoCOMFORT Radio VRC 720f Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	360
	VR 32 Módulo direccionador BUS para incluir en la gestión del sistema	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	135

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	895
	Batería de frío	0020194835	1.715

Accesorios para recoVAIR 150, 260 y 360

Filtros

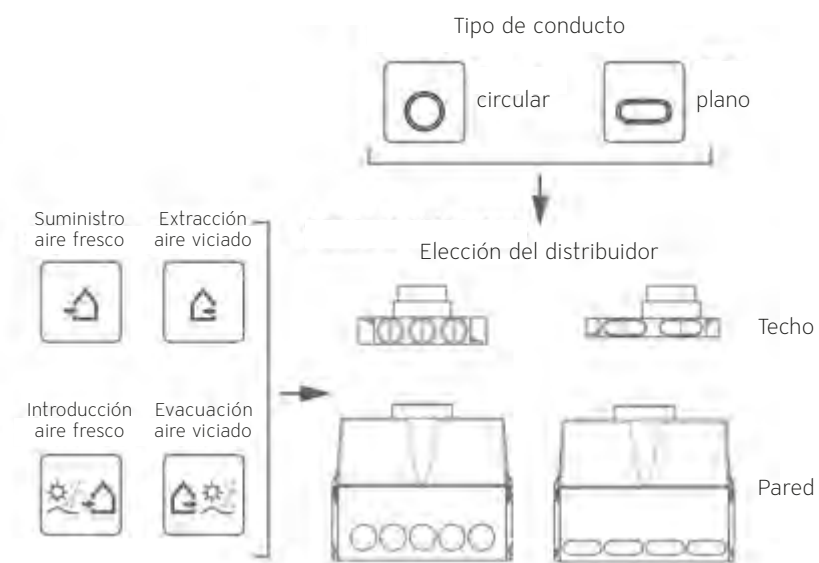
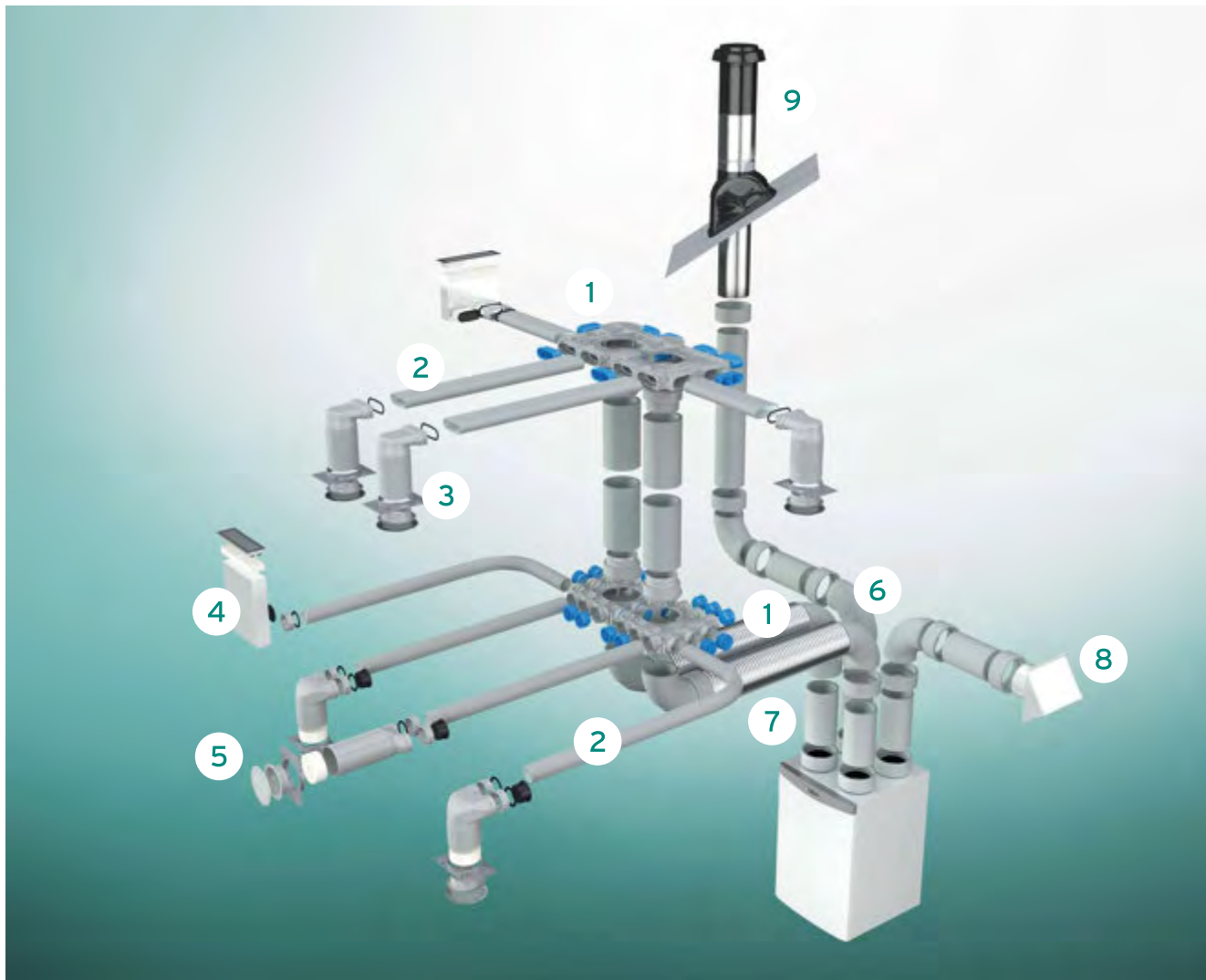
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Juego de filtros G4/F7 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F7 y 1 filtro G4 Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180809	50
	Juego de filtros G4/F9 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F9 y 1 filtro 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 Filtro partículas finas Filtro bacterias	G4 F7 F9	ISO Coarse ISO ePM1 (50%) ISO ePM1 (80%)

Distribución de aire

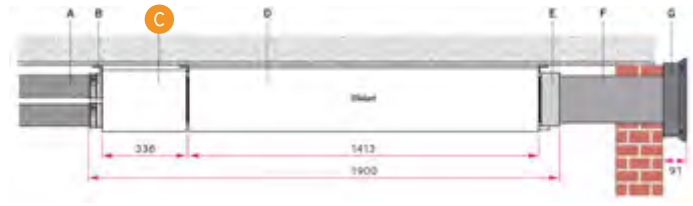


Leyenda


- 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/exterior
- 9 Conducto a través de tejado

Distribución de aire en el interior

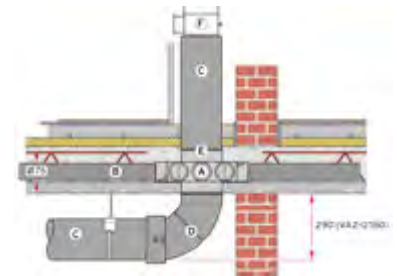
Sistema de conducto circular







Distribuidor exclusivo para recoVAIR 150

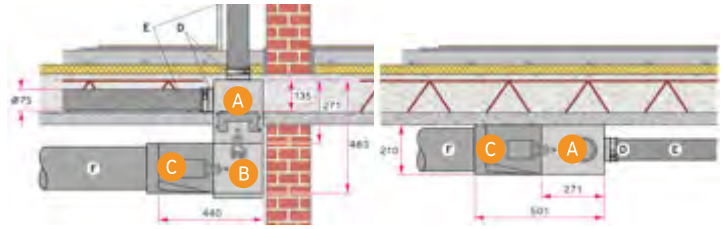
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150</p> <p>Ancho x alto x fondo: 600 x 230 x 338 mm</p> <p>Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm</p> <p>Caudal máximo 150 m³/h</p> <p>Seis conexiones de aire de suministro y cuatro de extracción</p> <p>Adecuado para manguera redonda de aire con un diámetro de 75/62 mm</p> <p>Incluye tornillos de fijación</p>	C 0020205891	685






Distribuidor de bajo perfil conexiones para conducto circular



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor de plástico con 12 conexiones</p> <p>Ancho x alto x fondo: 400 x 83 x 400 mm</p> <p>Incluye protector y 9 tapas para las conexiones que no se empleen</p> <p>12 conexiones disponibles para manguera de aire de Ø75/62 mm. Conector para accesorios EPP con un diámetro de 210/180 y 180/150. Max. flujo de aire 360 m³/h</p>	A 0020231945	150
	<p>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180</p> <p>Cuando el distribuidor se encuentra en una planta intermedia y se quiere prolongar la distribución común a una planta inferior</p>	E 0020231947	25
	<p>Tapa del distribuidor de plástico</p> <p>Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada</p>	Tapar si no E	5
	<p>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</p>	Tapar bocas en A	15

Distribuidores pared y techo conexiones para conducto circular





	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector de la carcasa del distribuidor/ captador aire con conexión de Ø 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 0020176828 y 0020176827	C 0020050294	45
	Distribuidor/captador metálico de aire para tubería redonda con 17 conex. 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 m³/h, apropiado para manguera de aire de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/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	A 0020176828	230
	Distribuidor/captador de aire metálico para tubería redonda con 17 conex. adaptadoras 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 m³/h, apropiado para manguera de aire de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 17 conexiones longitudinales. Conector de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	A 0020176827	305
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B 0020180814	180
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores Ø75/62 mm ó Ø92/75 mm Incl. cubierta de protección para las obras. Indicación: También se necesita una rejilla para el aire suministrado. Desacoplamiento acústico suministrado	0020180834	120

Distribución de aire en el interior

Sistema de conducto circular Ø75/62

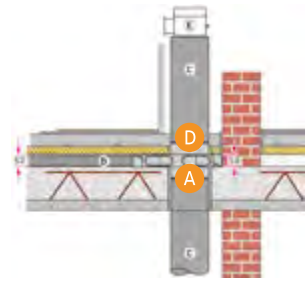
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (40 m) de Ø75/62 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180824	260
	Adaptador de conexión recto de Ø75/62 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible de aire a un distribuidor/captador de aire o a una salida de pared/suelo	0020180883	10
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø75/62 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	0020176829	40
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø75/62 mm con juntas	0020176826	15
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø75/62 mm Con juntas	0020176831	10
	Pieza para cruce conducto circular	0010024150	135
	Adaptador circular-plano recto	0010024151	35
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90° De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje.	0020176832	60
	Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020189343	40
	Tapas de cierre (10 unidades) De Ø75/62 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 Ø75/62 mm	0020180826	20
	Brida de sujeción conducto L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	20

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	330
	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	0020180875	15
	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	0020180876	10
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm con juntas	0020180878	135
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø92/75 mm con juntas	0020180879	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

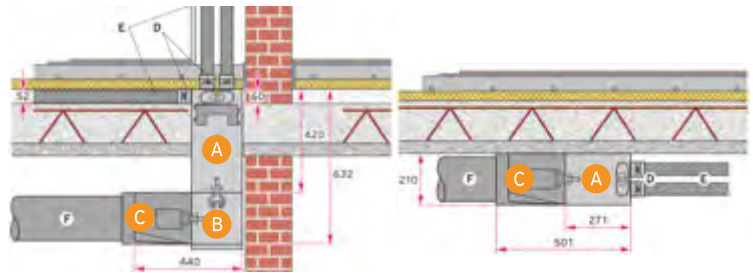
Distribución de aire en el interior

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. Máx. flujo de aire 360 m³/h	A	0020231943	140
	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 si 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 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones Indicación: Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	A	0020203700	280
	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 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones. Indicación: tapa de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	A	0020203699	335
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B	0020180814	180
	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 Ø52/132

	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 Ø92/75 mm, color gris	0020180835	320
	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	140
	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 en el interior

Elementos terminales y regulación de caudal

Rejillas de aire para sistemas de conducto redondo y plano

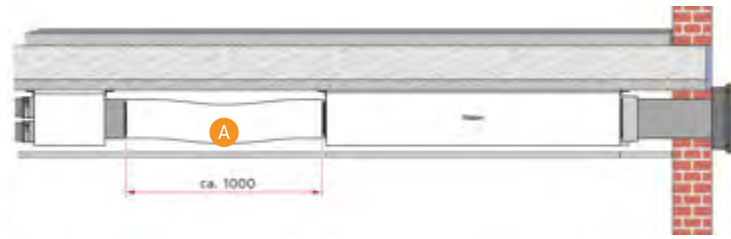
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Rejilla para suministro de aire o para extracción de Ø125 mm, agujero redondo Modelo blanco Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020197691	40
	Rejilla para suministro de aire, agujero redondo Para salida a través de pared, de 335 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 Ø125 mm, para proteger la instalación contra la entrada de suciedad	0020180821	35

Regulación con caudal de aire

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 unidades) para manguera de aire Ø75/62 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
	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

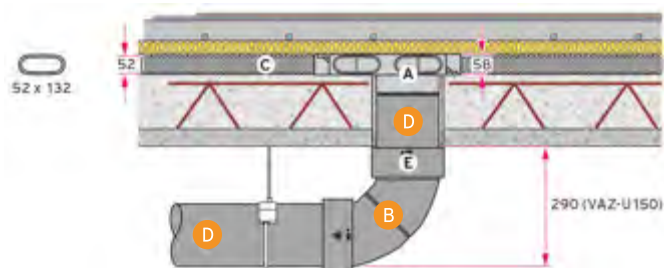
Distribución de aire del/al exterior



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 1.000 mm, Diámetro 280 mm, radio de curvatura 560 mm. Peso 1,5 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 25,7 dB Se puede emplear con conducto EPP 210/180 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231942	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 Ø180/150 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210947	25
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 500 mm on 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° Ø180/150 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210950	20
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm Color gris	0020212527	10
Diámetro 180 mm, grosor de pared 15 mm			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210945	45
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 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° Ø210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210949	30
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0020212528	10
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0010024162	100

Distribución de aire del/al exterior

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 Ø150 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050361	130	
	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 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189015	180	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050360	145	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189009	190	
	Teja flamenca universal negra Para salida a través del tejado de color negro y con una inclinación del tejado de 25°-50°. Utilizable para Ø150/180 mm y Ø210/180 mm	0020180856	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 Ø150 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø180/150 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 Ø180 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø210/180 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 ó 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	225



Energía fotovoltaica





auroPOWER

Energía sostenible e inagotable

Garantía comercial
hasta 25 años



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.

Sistema sostenible

- Reduce la dependencia de energías fósiles y nucleares
- Reduce el impacto medioambiental, menores emisiones de CO₂
- Permite un gran ahorro económico desde el primer momento
- Aumenta la eficiencia energética de la vivienda o negocio

¿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.

Autoconsumo fotovoltaico con bomba de calor

La manera más eficiente que existe para el aprovechamiento de la energía generada por la instalación fotovoltaica es el autoconsumo para climatización y generación de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor.



Energía fotovoltaica + bomba de calor

INTEGRACIÓN TOTAL 

El objetivo es que la bomba de calor trabaje el mayor tiempo posible con energía renovable de origen fotovoltaico. Esta gestión de la energía térmica desplaza el consumo de energía requerido para climatización hacia las horas en las que el sistema fotovoltaico produce más energía, maximizando el autoconsumo y minimizando el vertido de electricidad en la red. **Un sistema perfecto para instalaciones tanto de obra nueva como rehabilitación con bomba de calor.**

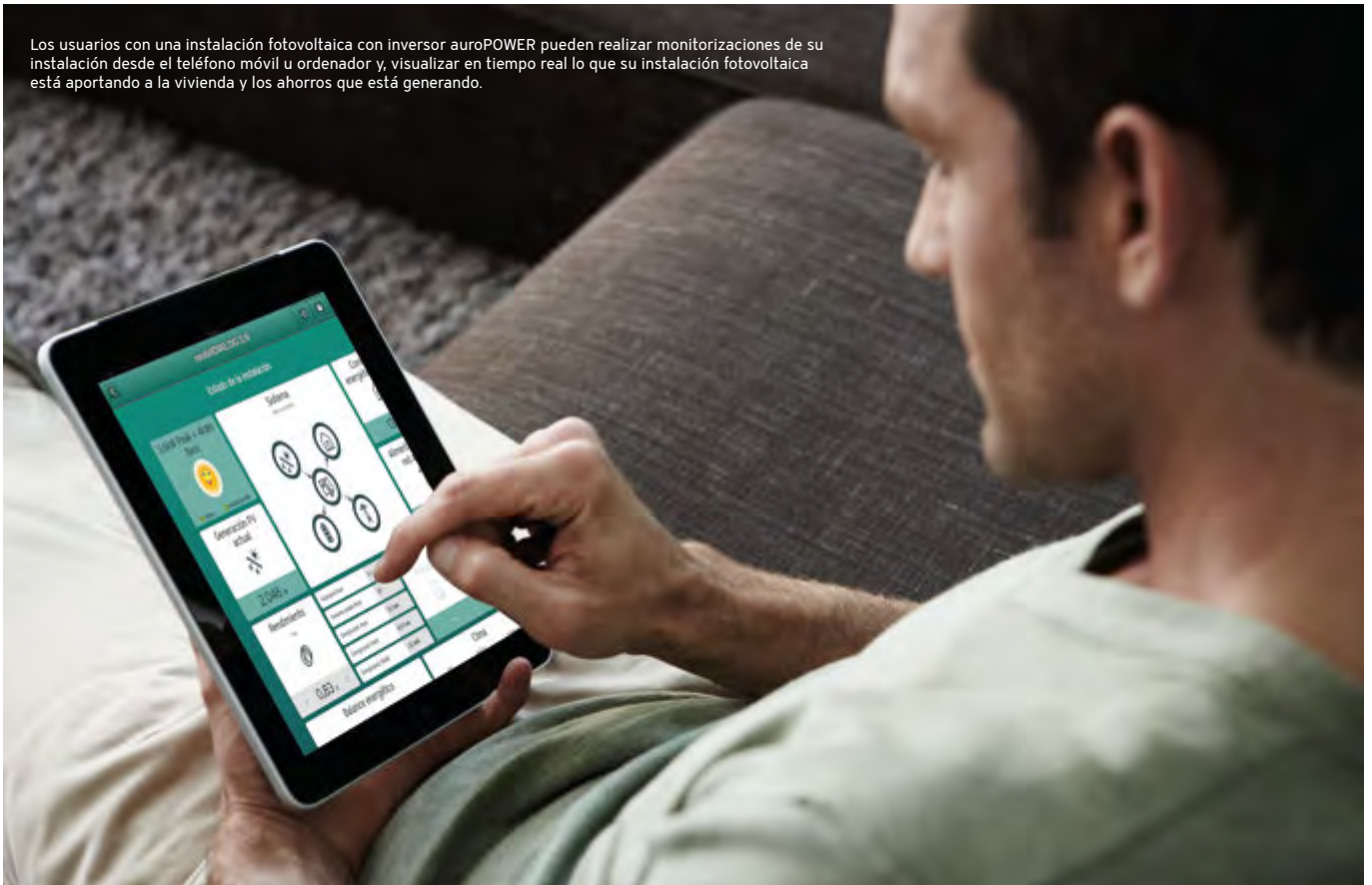
¿Cómo se acumula la energía?

Mediante acumuladores de ACS o de inercia, emisores (ideal suelo radiante) o la propia estructura de la vivienda.



Monitorización de la instalación

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.



Fotovoltaica

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
- Gestión e integración en sistemas con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas

Accesorios de gestión:



Gestor de energía con función inyección cero
Ref: 0020252794













Gestor de energía para función PV-Ready
Ref: 0010024948

Kits autoconsumo

Cubierta inclinada

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos sobre tejas de hormigón / arcilla, en posición vertical y en una única fila. En caso de que se quiera realizar una instalación en posición horizontal y cualquier otra configuración, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios.



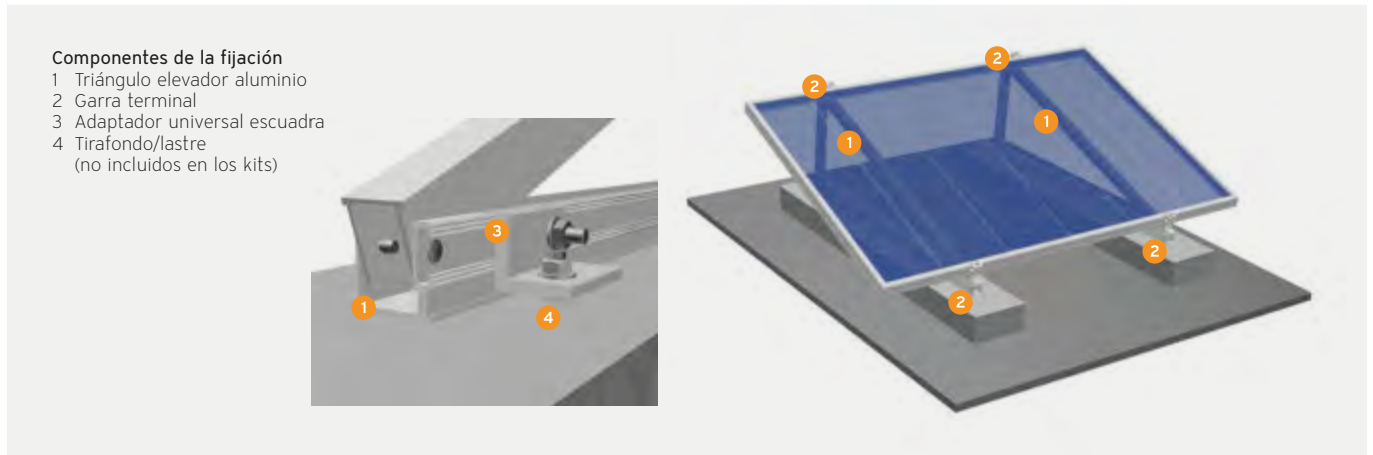
Características	auroPOWER 1.5 cubierta inclinada		auroPOWER 2.0 cubierta inclinada		auroPOWER 2.5 cubierta inclinada		auroPOWER 3.0 cubierta inclinada		auroPOWER 4.0 cubierta inclinada	
	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus
Tipo de configuración										
Paneles monocristalinos de alto rendimiento 320/325 Wp · Máxima eficiencia · Marco en color aluminio o negro	x5 	x5 	x7 	x7 	x8 	x8 	x10 	x10 	x12 	x12 
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2		VPV 2000/2		VPV 2500/2		VPV 3000/2		VPV 4000/2	
Starter set comienzo de fila* ref. 0020275994/0020276000	1 unidad leyenda: N° 1; 2; 4; 5									
Set de extensión + 2 paneles* ref. 0020275998/0020276003	2 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7		3 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7				4 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7		5 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	
Set de extensión + 1 panel* ref. 0020275997/0020276004					1 unidad leyenda: N° 1; 3; 5					
Riel de aluminio en color aluminio o negro (según gama Pro o Plus)	5 unidades leyenda: N° 6		7 unidades leyenda: N° 6		8 unidades leyenda: N° 6		10 unidades leyenda: N° 6		12 unidades leyenda: N° 6	
Cable CC 100 m, 6 mm² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido									
Referencia	0010025009	0010024999	0010025011	0010025001	0010025013	0010025003	0010025015	0010025005	0010025017	0010025007
EUR	3.665	4.165	4.605	5.300	5.115	5.915	6.075	7.070	6.865	7.980











(*) Para más detalles sobre el contenido consultar el apartado de accesorios

Kits autoconsumo

Cubierta plana

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos en posición horizontal a 35° de inclinación. Para instalación en posición vertical, cualquier otra configuración y ángulo, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios. Tornillos de fijación a cubierta no incluidos.



Características	auroPOWER 1.5 cubierta plana		auroPOWER 2.0 cubierta plana		auroPOWER 2.5 cubierta plana		auroPOWER 3.0 cubierta plana		auroPOWER 4.0 cubierta plana	
Tipo de configuración	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus
Paneles monocristalinos de alto rendimiento 320/325 Wp · Máxima eficiencia · Marco en color aluminio o negro	x5 	x5 	x7 	x7 	x8 	x8 	x10 	x10 	x12 	x12 
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2		VPV 2000/2		VPV 2500/2		VPV 3000/2		VPV 4000/2	
Triángulo elevador 35° en aluminio* ref. 0010029481	10 unidades, leyenda: N° 1		14 unidades, leyenda: N° 1		16 unidades, leyenda: N° 1		20 unidades, leyenda: N° 1		24 unidades, leyenda: N° 1	
Garra terminal ajustable ref. 0020276018/0020276027	20 unidades, leyenda: N° 2		28 unidades, leyenda: N° 2		32 unidades, leyenda: N° 2		40 unidades, leyenda: N° 2		48 unidades, leyenda: N° 2	
Adaptador universal escuadra ref. 0020271096	20 unidades, leyenda: N° 3		28 unidades, leyenda: N° 3		32 unidades, leyenda: N° 3		40 unidades, leyenda: N° 3		48 unidades, leyenda: N° 3	
Cable CC 100 m, 6 mm² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido									
Referencia	0010025010	0010025000	0010025012	0010025002	0010025014	0010025004	0010025016	0010025006	0010025018	0010025008
EUR	4.155	4.480	5.365	5.820	6.010	6.530	7.130	7.780	8.355	9.135

(*) Triángulos de otros ángulos disponibles en el apartado de accesorios

Inversores

Fotovoltaicos



Los inversores fotovoltaicos para autoconsumo con conexión a la red son los componentes principales de la instalación fotovoltaica. Transforman la corriente continua en alterna y se encargan de gestionar el suministro de la energía autogenerada hacia los consumidores de la vivienda.

Fabricados en Alemania con control estricto de calidad aseguran la máxima fiabilidad y los mejores rendimientos.

Características:

- Protección IP65
- Garantía comercial 10 años
- Arranque de funcionamiento desde tensión reducida
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario

Características	Ud	VPV I 1500/2	VPV I 2000/2	VPV I 2500/2	VPV I 3000/2	VPV I 4000/2
Entrada DC						
Nº entradas (MPP tracker*)		1			2	
Tensión de entrada	V	250				
Tensión máx. entrada	V	450			750	
Rango tensión funcion.	V	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	4.000
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000
Tensión salida nominal	V	230				
Rango frecuencia salida	Hz	45-65				
Corriente nom. salida	A	7				
Corriente máx. salida	A	<12		<14		<16
Eficiencia						
Eficiencia máxima	%	97,4			97,0	
Eficiencia europea	%	96,1	96,5	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					
Referencia		0010024742 Hasta fin de existencias 0010024747 Próximamente	0010024743 Hasta fin de existencias 0010024748 Próximamente	0010024744 Hasta fin de existencias 0010024749 Próximamente	0010024745 Hasta fin de existencias 0010024750 Próximamente	0010024746 Hasta fin de existencias 0010024751 Próximamente
Precio	EUR	1.300	1.460	1.580	1.760	1.935

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

Módulos

Fotovoltaicos



Se encargan de la captación de la energía solar y su transformación en energía eléctrica de corriente continua mediante efecto fotovoltaico. Los módulos fotovoltaicos se fabrican en Alemania con los más estrictos estándares de calidad. De esta manera se garantiza el óptimo funcionamiento y la mejor integración en los sistemas de Vaillant.

Características:

- Garantía comercial 12 años (mod. 320) y 25 años (mod. 325)
- Garantía de rendimiento lineal 25 años
- Espesor marco: 35 (mod. SWF) y 42 (mod. BBF) mm
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoniaco
- Vidrio antirreflectante para mayores rendimientos
- Más del 18% de eficiencia



Características	Ud	VPV P 320/4 M SWF*	VPV P 325/4 M BBF**
Especificaciones eléctricas			
Potencia nominal (PMPP)	Wp	320	325
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99	
Tensión nominal (VMPP)	V	32,6	32,8
Corriente nominal (IMPP)	A	9,8	9,9
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	40,3	40,5
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	10,32	10,40
Eficiencia de módulo solar	%	18,2	18,5
Temperatura NOCT	°C	44,5	45,5
Coefficiente de temperatura			
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,4	
Tensión (VOC)	%/°C	-0,29	
Corriente (ISC)	%/°C	0,05	
Tensión máxima sistema	V	1.000	
Corriente máxima retorno	A	20	
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones	mm	1.023 x 1.716 x 35	1.023 x 1.716 x 42
Peso	Kg	19,3	19,5
Máxima carga (presión)	Pa	5.400	8.000
Máxima carga (succión)	Pa	2.400	
Material del perfil		Aluminio	
Color del perfil		Aluminio	Negro
Color del fondo		Blanco	Negro
Espesor del marco	mm	35	42
Células por módulo		60	
Tipo de células		Microcristalinas	
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 (-)	
Referencia		0010036306	0010036305
Precio	EUR	305	365

(*) Características técnicas del modelo VPV P 320/4 M SWF. Próximamente será sustituida por la referencia 0010042569 - VPV P 325/5 M SWF.

(**) Características técnicas del modelo VPV P 325/4 M BBF. Próximamente será sustituida por la referencia 0010042566 - VPV P 325/5 M BBF.

Accesorios

Componentes de la gestión energética

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Gestor de energía Electrónica necesaria para la visualización de los consumos de la vivienda y para la gestión del vertido de energía en la red.	1	0020252794	360
	Gestor de energía PV-Ready Electrónica para la gestión de acumulación térmica / aprovechamiento de excedentes en combinación con bomba de calor aroTHERM	1	0010024948	235

Conexión



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Cable de interconexión 6mm² entre campo de captación e inversor Longitud: 100 m	1	0020062076	270
	Pareja de conectores MC4 Para conectar el cable de interconexión con el campo de captación	1	0010034171	15
	Clip de fijación con abrazadera Para sujetar el cable CC	100	0020228533	60
	Chapa de conexión a tierra Para instalar debajo de las garras media	2	0020271101	15
		40	0020271102	35
	Borne de conexión universal Para acoplar el sistema de soporte a la tierra	5	0020271105	55

Accesorios









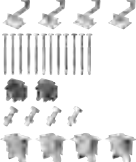
Cubierta inclinada



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Gancho de aluminio estándar Para teja de hormigón o arcilla con altura ajustable 45-58 mm	2	0020271090	40
		10	0020228531	140
1	Gancho de acero inoxidable reforzado Para cargas elevadas para teja de hormigón o arcilla con altura 46 mm	2	0010029479	50
		10	0010029478	200
2	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para tejas planas	2	0020271093	50
		10	0020228534	180
3	Placa metálica de cubierta Biber Vario galvanizada Para tejas planas (medidas: 207 x 373 mm) Suministrado con bordes de espuma para facilitar el pegado	2	0020271094	45
		10	0020228535	145
	Placa metálica de cubierta Biber Vario galvanizada Para tejas planas (medidas: 207 x 392 mm) Suministrado con bordes de espuma para facilitar el pegado	2	0020273256	50
		10	0020228538	205
4	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para teja de pizarra	2	0020271092	45
		10	0020228536	160
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza avellanada Para ganchos de cubierta inclinada	200	0020228550	80
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020228544	45
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX30, 6 x 100 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020271098	55
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX40, 8 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada con cargas pesadas	100	0020228549	60

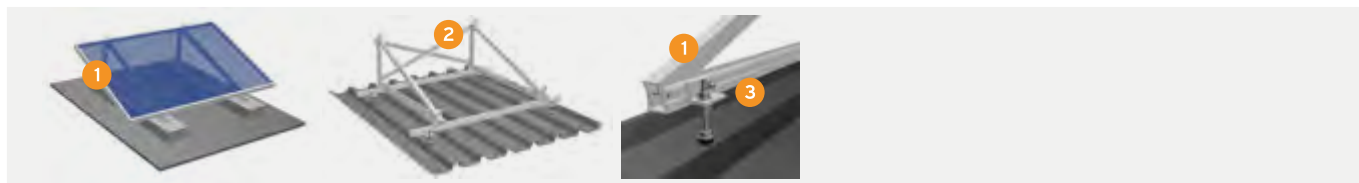
Packs de accesorios predefinidos






Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Starter set: para comenzar una nueva fila de módulos sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, 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 CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 4 x tapas terminales para riel, plateados 	1	0020275994	85
	Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 2 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, 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 CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados 	1	0020275997	45
	Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, 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 CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm 	1	0020275998	90
	Starter set: para comenzar una nueva fila de módulos sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, 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 CC · 2 x protección antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 4 x tapas terminales para riel, negros 	1	0020276000	105
	Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 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 CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros 	1	0020276004	60
	Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 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 CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm 	1	0020276003	105
	Starter set reforzado: para comenzar una nueva fila de módulos sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 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 CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010029485	100
	Set de extensión reforzado +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 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 CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010029484	55
	Set de extensión reforzado +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada (conectores de riel no incluidos) <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010029483	95

Accesorios



Cubierta plana



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Triángulo elevador 15° en aluminio	2	0020271152	125
1	 Triángulo elevador 25° en aluminio	2	0010029480	135
1	 Triángulo elevador 35° en aluminio	2	0010029481	150
2	 Apuntalado del triángulo cubierta plana	1	0010030584	20
3	 Adaptador universal escuadra de 60 mm, M10 x 40 Para la fijación de triángulos sobre la estructura de la cubierta	2	0020271096	20
		10	0020228540	45

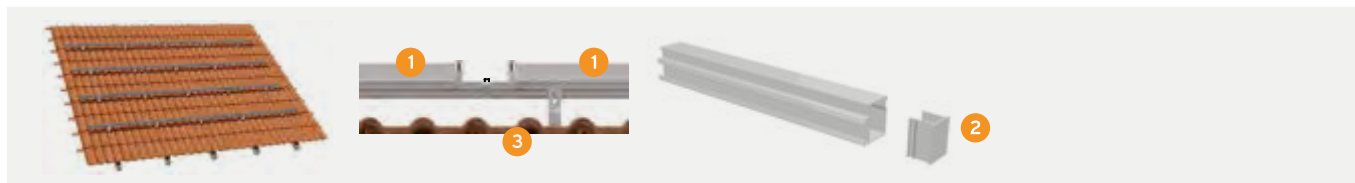
Accesorios para montaje sobre chapa trapezoidal



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje horizontal	2	0020271148	25
		10	0020271149	75
2	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje vertical	2	0020271150	40
		10	0020271151	125

Accesorios

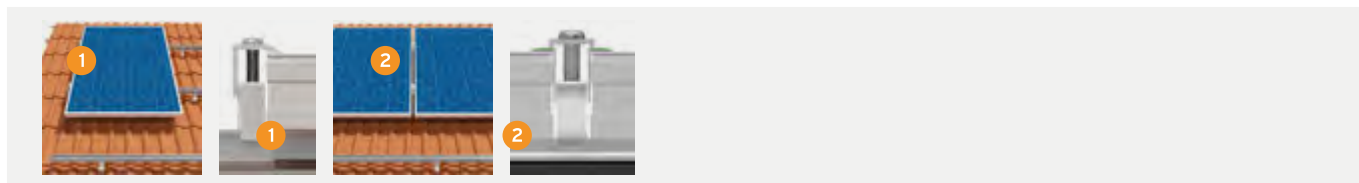
Rieles y accesorios relacionados



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR	
	Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.150 mm de longitud · 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 2.150 mm · Peso 1,275 kg/riel	1	0010036576	40	
		12	0010036577	315	
			1	0010036578	70
			12	0010036579	600
	Tapas terminales de aluminio para riel estándar	4	0020271103	15	
		4	0020271104	15	
	Conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0020271099	25	
		10	0020273246	50	
	Riel de aluminio reforzado, 60 x 37,1 mm, 2.150 mm de longitud, color plateado · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 14,622 cm ⁴ · Par máximo de resistencia I x 4,815 cm ³ · Dimensiones (H x W x L) 60 x 37,1 x 2.150 mm · Peso 3,613 kg/riel	1	0010036743	60	
		12	0010036744	440	
	Tapas terminales de aluminio para riel reforzado	4	0010029477	15	
	Conector de riel reforzado para riel de aluminio, 60 x 37,1 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0010029476	30	
		10	0010029475	75	

Accesorios

Garras para la fijación de los módulos sobre la estructura



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Garra terminal de aluminio Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/35-50/55 mm, color plateado	4	0020276018	30
		10	0020276014	45
1	Garra terminal de aluminio Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/35-50/55 mm, color negro	4	0020276027	35
		10	0020276023	50
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color plateado	2	0020276021	15
		10	0020228552	55
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color negro	2	0020276030	15
		10	0020228548	80

Otros accesorios de fijación



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Conector de rieles en cruz, 40 x 37 mm Nota: Un conector por punto de cruce	4	0020271100	20
		20	0020228545	30
2	Set de protección antideslizante	25	0020228553	10
3	Clip de bloqueo en aluminio Para evitar deslizamiento de los módulos	Plata 20	0020228554	15
		Negro 20	0020228541	50
4	Placa de cubierta universal en aluminio, 246 x 205 mm	2	0020271097	45
		10	0020228537	170
5	Perno de sustentación de acero inoxidable M10 x 200 mm (sin escuadra)	2	0020271095	20
		10	0020228539	40

Energía solar térmica





Sistemas renovables

Con energía solar térmica

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

Componentes de sistema con energía solar

Gama	Modelo
Gestión solar	auroMATIC
Acumuladores e interacumuladores	auroSTOR / uniSTOR

Toda nuestra energía



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

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

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

Ventajas de la energía solar

- Fuente energética sostenible e inagotable
- Es gratis
- No emite 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. Después de que la energía solar sea convertida en los captadores, el calor es transferido mediante un fluido al depósito de agua caliente del edificio. Un intercambiador de calor transfiere la energía del fluido al agua del tanque. Desde ahí, puede ser utilizada para las necesidades del usuario incluso si el sol no brilla.

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

auroSTEP plus/2








Sistemas de drenaje automático



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

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

auroSTEP plus 150










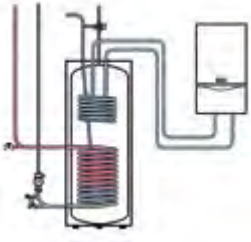





Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	2.215
					0010018930	2.235
				1.150 MTD	0010018928**	2.085
					0010018931**	2.105
				1.150 MID	0010018932	2.550

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

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








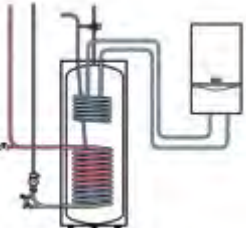





5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR

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	2.325
						0010018938
				2.250 MFD	0010018939	3.105
				1.250 MTD	0010018934**	2.195
				2.250 MTD	0010018935**	2.905
				1.250 MID	0010018941**	2.925
					0010018942	2.660
 <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	3.285
				2.250 TD	0010018937**	3.085
					0010018944**	3.105

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6 VFK 135 VD
 NOTA: No incluye líquido solar
(* Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
(**) Elegir anclajes en función de la teja

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	3.660
				3.350 MFD	0010018947	4.565
				2.350 MTD	0010018945**	3.460
				3.350 MTD	0010018948**	3.480
 <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	3.895
				2.350 TD	0010018952**	3.895
					0010018951**	3.715

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6 VFK 135 VD
 NOTA: No incluye líquido solar
(* Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
(**) Elegir anclajes en función de la teja


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










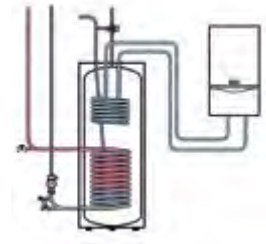




Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	2.450
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	2.320
				18 L	1.150 MIP	0010018956	2.710

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


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

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	2.560
				25 L	2.250 MFP	0010018958	3.390
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	2.430
					25 L	2.250 MTP	0010018960**
				18 L	1.250 MIP	0010018961	2.820
	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	3.570
				25 L	2.250 TP	0010018963**	3.390

 Para cubierta plana








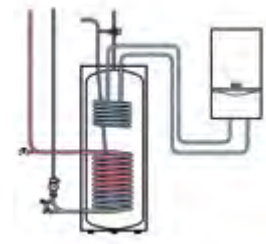




 Para cubierta inclinada

 Para integración en cubierta


 VFK 145 V
(Otros modelos de captador consultar)


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

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	3.945
				35 L	3.350 MFP	0010018965	4.780
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	3.765
					35 L	3.350 MTP	0010018967**
	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	4.180
				25 L	2.350 TP	0010018969**	4.000

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

 VFK 145 V
(Otros modelos de captador consultar)

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

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	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	255 480
	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 <ul style="list-style-type: none"> · 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	1.540
	auroFLOW plus VPM 30 D <ul style="list-style-type: none"> · 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	2.390

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

Accesorios auroFLOW plus

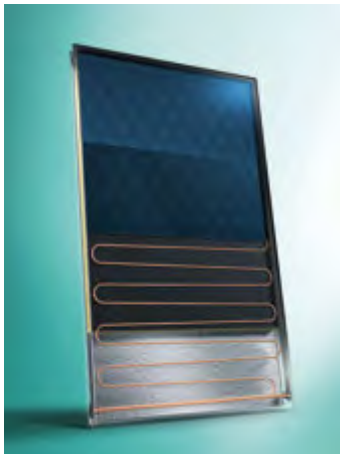
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 20 l	302363 302498	40 85
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020194703	185
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	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	Ud	auroTHERM VFK 135 VD
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m ²	2,51
Área de apertura	m ²	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0	%	78,5
Coefficiente de rendimiento K1	W/m ² K	3,549
Coefficiente de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,015
Referencia		0010010206 / 0010038502* (Hasta fin de existencias) 0010038523 (Próximamente)
Precio	EUR	645

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

(*) La referencia 0010038502 sustituirá temporalmente a la 0010010206 antes de la introducción de la nueva referencia 0010038523

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 Hasta fin de existencias 0010033828 Próximamente	90 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 kits básicos y de ampliación de conexiones hidráulicas.

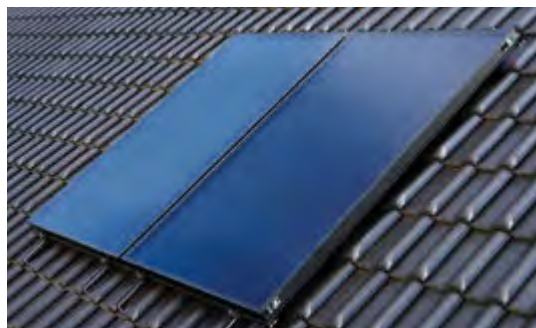
Para cubierta plana

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



Para cubierta inclinada

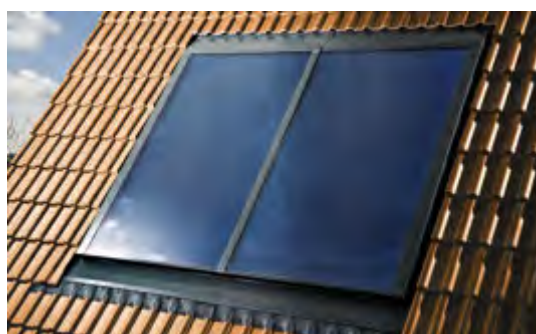
Estructura para cubierta inclinada fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



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 vertical

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	760
	3*	0020235158	655	0020235163	535	0020235168	325	0020235173	975
	4*	0020235159	820	0020235164	670	0020235169	415	0020235174	1.190
	5*	0020235160	985	0020235165	805	0020235170	505	0020235175	1.405
	6*	0020235161	1.150	0020235166	940	0020235171	595	0020235176	1.620

 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 cubierta inclinada



Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

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

auroTHERM

Captador solar



VFK 145 V

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

Características

- Captador solar selectivo de alto rendimiento
- Superficie del cristal homogénea
- Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm
- Estructura de serpentín de 4 tomas
- Soldadura láser
- Marco de aluminio anodizado
- Sistemas de montaje para tejado inclinado, plano e integrado
- Versiones para montaje vertical y horizontal
- 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

auroTHERM

Características	Ud	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Coefficiente de transmisión del vidrio t	%	90	90,5	90,5
Coefficiente de absorción del absorbedor a	%	88	95	93
Coefficiente de emisión del absorbedor v	%	18	5	7
Temperatura de estancamiento	°C	190	200	200
Rendimiento h0	%	74,8	78,7	80,2
Coefficiente de rendimiento K1	W/m ² K	4,411	3,783	3,854
Coefficiente de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,012	0,016	0,017
Referencia		0010038518 Próximamente	0010038492 Hasta agotar existencias 0010038514 Próximamente	0010038495 Hasta agotar existencias 0010038516 Próximamente
Precio	EUR	585	670	715

Nota: Datos de rendimiento de los captadores 0010038518; 0010038514; 0010038516 referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	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 vertical

Captador horizontal

Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072203	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 95 120 200 340 475
	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	525
	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	955




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)A · 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	305
	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	20

auroSTOR

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



VIH SW 500/3 MR



Pantalla digital en modelos MR

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

Eficiencia energética

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

Protección contra corrosión

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


Diseño

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


Simplicidad en obra

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

Aplicaciones con caldera

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	1.545
	VIH S 400 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	1.755
	VIH S 500 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.115

Aplicaciones con bomba de calor

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	0010023360	3.925
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	2.750

Accesorios auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	110
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	15
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	410
Resistencia de apoyo fotovoltaica 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	1.165

uniSTOR

Acumuladores e interacumuladores de gran capacidad



Para aplicaciones colectivas con y sin intercambiador. Estos depósitos de gran tamaño son ideales para su integración en instalaciones centralizadas con y sin apoyo de energía solar térmica.

Aplicaciones colectivas

	Capacidad (L)	Superficie de intercambio (m ²)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Acumuladores de acero vitrificado (5 años de garantía)					
VIH 750 ^{1,2}	750	-	950/1.840	0010008878	2.575
VIH 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010006528	3.405
VIH 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005628	4.980
VIH 2000 ⁴	2.000	-	1.360/2.300	0010005629	5.385
VIH 2500 ⁴	2.500	-	1.660/2.035	0010005630	6.260
VIH 3000 ⁴	3.000	-	1.660/2.325	0010005631	7.085
VIH 4000 ⁴	4.000	-	1.910/2.345	0010005633	7.930
VIH 5000 ⁴	5.000	-	1.910/2.750	0010005634	9.580
Interacumuladores de acero vitrificado con intercambiador de serpentín (5 años de garantía)					
VIH 750 S ^{1,2}	750	2,7	950/1.840	0010008879	3.145
VIH 1000 S ²	1.000	3,3	950/2.250	0010006530	4.075
VIH 1500 SB1 ³	1.500	3,4	1.160/2.320	0010018623	6.335
VIH 2000 S ⁴	2.000	3,4	1.360/2.300	0010005659	8.240
VIH 2500 S ⁴	2.500	4,8	1.660/2.035	0010005660	10.330
VIH 3000 S ⁴	3.000	5,0	1.660/2.325	0010005661	10.915
VIH 4000 S ⁴	4.000	6,7	1.910/2.345	0010005663	13.420
VIH 5000 S ⁴	5.000	8,4	1.910/2.750	0010005664	15.565
Acumuladores de inercia de acero negro ¹					
VI 800 ²	800	-	950/1.840	0010005649	2.255
VI 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010005650	2.575
VI 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005651	3.140
VI 2000	2.000	-	1.360/2.300	0010005652	3.515
VI 2500	2.500	-	1.660/2.035	0010005653	4.275
VI 3000	3.000	-	1.660/2.325	0010005654	4.685
VI 4000	4.000	-	1.910/2.345	0010005656	5.630
VI 5000	5.000	-	1.910/2.750	0010005657	7.210

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

Forros	Descripción	Referencia	Precio EUR
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	0020072262	385
Forro 2000		0020072263	425
Forro 2500		0020072264	480
Forro 3000		0020072265	510
Forro 3500		0020072266	550
Forro 4000		0020072267	610
Forro 5000		0020072268	690
		(*) Para VI/VIH 1500. Para VIH 1500 SB1 consultar.	

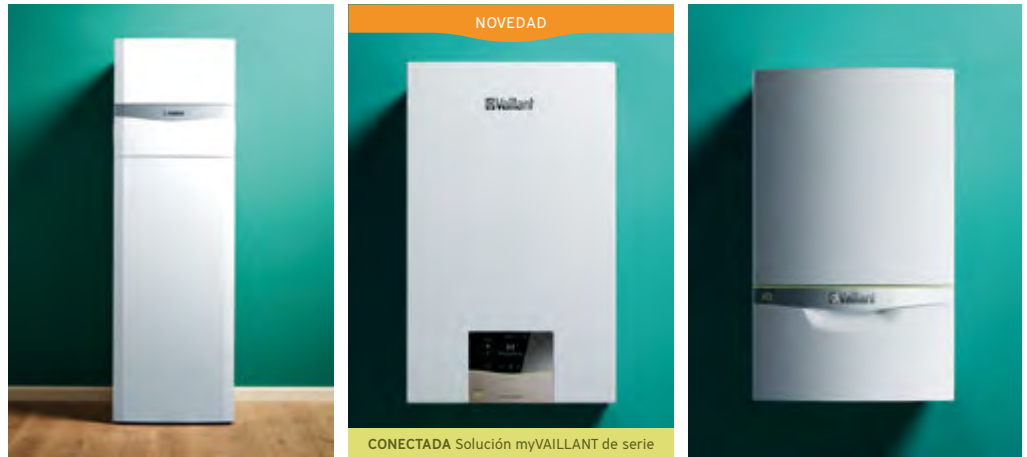
Calderas domésticas





La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoCOMPACT		ecoTEC exclusive	
Tipo	De pie		Murales	
Sistema de combustión	Electrónica aire-gas		IoniDirect	Sensor CO
Modulación	1:6		1:10 / 1:12 / 1:11	1:10
Clase NOx	6			
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		A+	A
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		A/XXL	A/XL
Rendimiento ErP	92%		94%	
Intercambiador	Acero inoxidable			
Potencia	24 kW	30 y 34 kW	Mixtas: 30, 36 y 43 kW	Mixtas: 30, 35 y 43 kW Sólo calefacción: 42 y 31 kW
Producción ACS	Acumulación por estratificación		Microacumulación	
Volumen de acumulación	90 L	150 L	-	
Caudal	24,4 L/min	35,1 y 37,9 L/min	17,2, 20,9 y 24,5 L/min	17,2, 20,1 y 24,8 L/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	1.319x595x693	1.641x595x693	720x440x382-450	720x440x403-471 720x440x335-369
Otros	Ánodo permanente		Equilibrado hidráulico ExtraCondense Sin bypass - Sensor ultrasónico	ExtraCondense
Control	A elección		sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play	A elección
Conectividad MyVAILLANT	Opcional		Integrada	
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina		Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)	
Descripción	Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto		Para necesidades más exigentes	

Datos calderas NOVEDAD provisionales



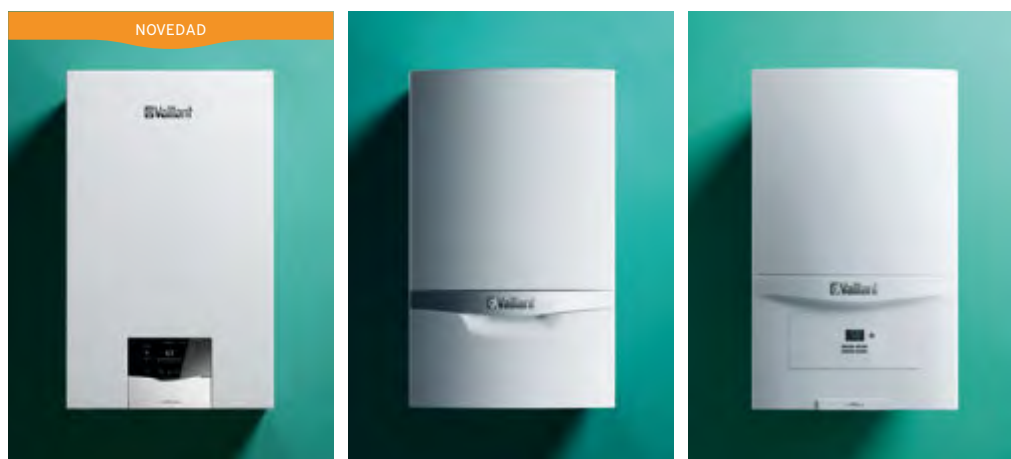


ecoTEC plus VMI		ecoTEC plus VMW	
Murales			
IoniDirect	Electrónica aire-gas	IoniDirect	Electrónica aire-gas
1:9	1:6	1:9	1:6
6			
A			
A/XL			
94%			
Acero inoxidable			
32 y 36 kW	30 y 34 kW	Mixtas: 26, 32 y 36 kW Sólo calefacción: 25, 30 y 35 kW	Mixtas: 24, 30 y 34 kW Sólo calefacción: 24, 30, 38, 48 y 65 kW
Acumulación por estratificación		Microacumulación	
20 L		-	
21,8 y 24,5 L/min	20,8 y 23,5 L/min	14,7, 18,2 y 20,4 L/min	13,8, 17,2 y 19,5 L/min
720x440x543	720x440x533 720x440x567	720x440x348	720x440x338-372 720x440x338-473
Sin ánodo		Amplia gama	
sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play	A elección	sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play	A elección
Opcional Plug&Play	Opcional	Opcional Plug&Play	Opcional
Vivienda desde 3 baños + aseo + cocina hasta con 2 baños + aseo + cocina		Vivienda desde 1 baño + cocina (24 kW) hasta 2 baños + aseo + cocina (34 kW)	
Más confort y ACS en el lugar de una caldera mixta		Las calderas que más ahorran con gran confort ACS	

Datos calderas NOVEDAD provisionales

La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoTEC plus		ecoTEC pure
Tipo	Murales		
Sistema de combustión	IoniDetect	Neumática	
Modulación	1:9	-	
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		
Rendimiento ErP	94%		92%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	23 kW		23 y 28 kW
Producción ACS	Microacumulación		Pre calentamiento
Volumen de acumulación	-		
Caudal	13,1 L/min	13,5 L/min	13,2 y 16,1 L/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	720x440x348	720x440x338	720x440x335
Otros	Confort básico		Conexiones verticales
Control	sensoHOME sensoHOME f Plug&Play	A elección	
Conectividad MyVAILLANT	Opcional Plug&Play	Opcional	
Uso recomendado	Vivienda con 1 baño + cocina		Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)
Descripción	Las calderas que más ahorran		Condensación Vaillant para todos

Datos calderas NOVEDAD provisionales

Nueva edificación

NOVEDAD	
ecoTEC pro H	ecoTEC pro
Murales	
Neumática	
-	
6	
A	
A/XL	
94%	
Acero inoxidable	
23 kW	23 y 28 kW
Precalentamiento	
-	
13,2 L/min	13,2 y 16,1 L/min
720x440x338	
Mayor longitud de evacuación con 80 mm y posibilidad de 50 mm	Homologación chimeneas colectivas presurizadas
A elección	
Opcional	
Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)
Soluciones para la nueva edificación	

Datos calderas NOVEDAD provisionales

Guía rápida calderas

Condensación a gas

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página	
Mixtas								
ecoTEC exclusive	VMW 43CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	43 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722036	4.035	139	
	VMW 43CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834629	4.110		
	VMW 36CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	36 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722035	3.680		
	VMW 36CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834628	3.755		
	VMW 30CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	30 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722034	3.505		
	VMW 30CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834627	3.580		
ecoTEC exclusive	VMW 436/5-7 ecoTEC exclusive	43 kW			2517098	3.890	141	
	VMW 356/5-7 ecoTEC exclusive	35 kW			2517097	3.535		
	VMW 306/5-7 ecoTEC exclusive	30 kW			2517096	3.360		
ecoTEC plus	VMW 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	36 kW	sensoHOME		125122049	3.255	144	
	VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222051	3.315		
	VMW 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	32 kW	sensoHOME		125122046	2.940		
	VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222048	3.000		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	26 kW	sensoHOME		125122043	2.420		
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222045	2.480		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	23 kW	sensoHOME		125122040	2.295		146
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222042	2.355		
ecoTEC plus	VMW 346/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	34 kW			125121810	3.085	145	
	VMW 346/5-5 (P-ES) ecoTEC plus				125121812	3.085		
	VMW 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	30 kW			125121809	2.770		
	VMW 306/5-5 (P-ES) ecoTEC plus				125121811	2.770		
	VMW 246/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	24 kW			125121808	2.300		
	VMW 246/5-5 (P-ES) ecoTEC plus				125121813	2.300		
	VMW 236/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	23 kW			125121816	2.160		147
	VMW 236/5-5 (P-ES) ecoTEC plus				125121817	2.160		
ecoTEC pro	VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	28 kW			125121819	2.400	148	
ecoTEC pure	VMW 286/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	28 kW			2519978	2.125	149	
	VMW 236/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	23 kW			2519977	2.025		
ecoTEC pro Nueva edificación	VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	28 kW			125121819	Consultar	156	
	VMW 236/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	23 kW			125121818	Consultar		
	VMW 236/5-3 -H (H-ES) ecoTEC pro					0010024792	Consultar	157
Mixtas con acumulación								
ecoTEC plus	VMI 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	36 kW	sensoHOME		125125197	3.630	142	
	VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234530	3.690		
	VMI 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	32 kW	sensoHOME		125125196	3.270		
	VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234529	3.330		
ecoTEC plus	VMI 346/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	34 kW			125121815	3.535	143	
	VMI 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	30 kW			125121814	3.180		

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Mixtas con acumulación							
ecoCOMPACT	VSC 306/4-5 150 ecoCOMPACT	34 kW			0010014680	3.880	150
					125114680	4.245	
	VSC 266/4-5 150 ecoCOMPACT	30 kW			0010015111	3.685	
					125115111	4.050	
	VSC 206/4-5 90 ecoCOMPACT	24 kW			0010014677	3.150	
				125114677	3.515		
Sólo calefacción							
ecoTEC exclusive	VM 356/5-7 (ES-H) ecoTEC exclusive	35 kW			2517095	3.190	140
	VM 246/5-7 (ES-H) ecoTEC exclusive	24 kW			125122161	2.590	
ecoTEC plus	VM 35CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	40 kW	sensoHOME		125122039	3.195	152
	VM 35CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234632	3.255	
	VM 30CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	35 kW	sensoHOME		125122038	2.630	
	VM 30CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234631	2.690	
	VM 25CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	28 kW	sensoHOME		125122037	2.445	
	VM 25CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234630	2.505	
ecoTEC plus	VM 386/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	38 kW			125121805	3.030	153
	VM 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	30 kW			125121806	2.465	
	VM 306/5-5 (P-ES) ecoTEC plus				125121807	2.465	
	VM 246/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	24 kW			125121804	2.330	
	VM 656/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	65 kW			0010021523	3.975	154
					125121523	4.145	
VM 486/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	48 kW			0010021522	3.005		
				125121522	3.175		
Alta potencia		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Sólo calefacción							
ecoCRAFT exclusive	VKK 806/3-E HL R1	80 kW			10016460	7.700	174
	VKK 1206/3-E HL R1	120 kW			10016461	9.130	
	VKK 1606/3-E HL R1	160 kW			10016462	11.140	
	VKK 2006/3-E HL R1	200 kW			10016463	12.010	
	VKK 2406/3-E HL R1	240 kW			10016464	14.900	
	VKK 2806/3-E HL R1	280 kW			10016465	16.550	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H-ES)	80 kW			2510761	5.685	175
	VM ES 1006/5-5 (H-ES)	100 kW			2510774	6.615	
	VM ES 1206/5-5 (H-ES)	120 kW			2510786	7.330	

Componentes de sistema con caldera

Modelo		Página
Control y conectividad	sensoHOME / sensoCOMFORT / myVAILLANT	187-199
Depósitos	actoSTOR / uniSTOR / auroSTOR	
Multienergía	allSTOR	

Nuevas gamas de calderas de condensación

Vaillant lanza al mercado sus gamas más representativas totalmente renovadas y preparadas para el futuro.

Nuevo diseño

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

Y ¿por qué son tan eficientes?

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

Tecnología IoniDetect - Modulación 1:9

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

Tranquilidad y ahorro de tiempo para el instalador

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

Confort y ahorro para el usuario

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





Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

Bypass Avanzado

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

Soaping function

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

Llenado automático

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

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

TCS (Thermal Comfort System) o funcionamiento de emergencia.

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

Y todas son conectables

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

Novedades gama ecoTEC exclusive

Nuevas prestaciones para seguir siendo la caldera más avanzada del mercado

Además de:

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

- **Modulación hasta 1:12**

- **ExtraCondense**

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

- **Modo Green iQ**

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

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

- **HBA (Hydraulic Balancing Assistance)**

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

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

- **SIN Bypass - Sensor ultrasónico**

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

- **Conectada con myVAILLANT**

Se suministran con el módulo de comunicación de serie

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



NOVEDAD
Disponibilidad a partir
de Abril 2021*

Combinados con
Aire acondicionado VAI5

Set con más €
Vaillant Premium

ecoTEC exclusive

Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+
(Rango A+++G)



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

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación hasta 1:12 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display (próximamente)
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado automática con desconector

Olvídate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

Modo Green iQ. Modo de funcionamiento en más eficiente

Caldera con eficiencia A+ en calefacción

1:12

A+

CONECTADA
Solución myVAILLANT de serie

SMART

CONECTADA	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 43CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	A+	A/XXL	4-33,5/42,8	24,5/20,4	sensoCOMFORT	125722036	4.035
VMW 43CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834629	4.110
VMW 36CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive			3-25,0/36,4	20,9/17,4	sensoCOMFORT	125722035	3.680
VMW 36CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834628	3.755
VMW 30CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive			3-22,0/30,0	17,2/14,3	sensoCOMFORT	125722034	3.505
VMW 30CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834627	3.580

Suministradas a gas natural. No convertibles a propano hasta Abril 2022. CONSULTAR.
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667
excepto en la ecoTEC exclusive 43 con kit de evacuación horizontal PP Ø80/125 ref.: 303209 y plantilla ref.: 0020232998

Potencia calefacción (80/60 °C). Datos provisionales.

Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación VMW 36/30 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	65
	Plantilla de instalación VMW 43 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020232998	65
	Lector HBA Alpha READER Lector de la bomba para el equilibrio de la instalación con asistente Hydraulic Balancing Assistance (HBA). Un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que se instalen.	0010025485	250



(*) Excepto modelo de 43 kW hasta Junio 2021.

Resto de accesorios hidráulicos en página 163. Sets bonificados en página 230.

Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico 139

ecoTEC exclusive

Sólo calefacción

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



VM 246: 720 x 440 x 335 mm
 VM 356: 720 x 440 x 359 mm


- Modulación 1:13 Modelo VM 246/5-7
- All Gas System / All Gas Sensor
- Tecnología multisensores
- Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
- Válvula de tres vías incorporada
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema inteligente de acumulación
- Display con texto
- Bomba de Alta Eficiencia modulante


CONECTADA
 Módulo conectividad VR 920 integrado

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VM 356 /5-7 (ES-H) ecoTEC exclusive	A	3,4-31,0/31,0	2517095	3.190
VM 246/5-7 (ES-H) ecoTEC exclusive		1,7-23,9/24,0	125122161	2.590

Homologación para propano (G31). Transformación de gas vía display y cambio de resistencia suministrada.
 El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517, la plantilla ref: 0020048666 y sonda de acumulador ref: 306257. No dispone de llave de llenado.
 Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

Accesorios ecoTEC exclusive sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	40

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC exclusive

Mixtas con microacumulación

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




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




Modulación 1:10
ExtraCondense Ahorro por aprovechamiento de la condensación también en la producción de agua caliente sanitaria. Hasta un 8% más de eficiencia que el resto de calderas de condensación en ACS
Intercambiador diseñado para el aprovechamiento de condensación para ACS instantánea
Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
All Gas System / All Gas Sensor
Tecnología multisensores
Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
Válvula de tres vías incorporada
Control para sistemas de acumulación Shift Load
Sistema inteligente de acumulación
Display con texto
Bomba de Alta Eficiencia
XXL Perfil de ACS


CONECTADA
Módulo conectividad VR 920 integrado

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 436/5-7 ecoTEC exclusive	A	A/XXL	7,6-34/43	24,8/20,7	Sin control	2517098	3.890
VMW 356/5-7 ecoTEC exclusive			3,7-25/35	20/16,9		2517097	3.535
VMW 306/5-7 ecoTEC exclusive			3,7-25/30	17,2/14,3		2517096	3.360

Homologación para propano (G31). Transformación de gas vía display y cambio de resistencia suministrada.
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517, la plantilla ref: 0020048667 excepto en la ecoTEC exclusive 436 con kit de evacuación horizontal PP Ø80/125 ref: 303209 y plantilla ref: 0020232998.
Potencia calefacción (80/60 °C).

Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación VMW 306/356 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048667	65
	Plantilla de instalación VMW 436 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020232998	65
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR

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



VMI 32 y 36: 720 x 440 x 543 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado automática con desconector

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

Acumulador de agua caliente sanitaria de 20 litros por estratificación

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal ΔT25/30 °C (L/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMI 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	7,8-29,9 /35,6	245	sensoHOME	125125197	3.630
VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125234530	3.690
VMI 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			7,8-25,0 /31,8	218	sensoHOME	125125196	3.270
VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125234529	3.330

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	65

Resto de accesorios hidráulicos en página 163. Sets bonificados en página 230.

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR

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



VMI 346: 720 x 440 x 567 mm
VMI 306: 720 x 440 x 533 mm



Sistema electrónico de combustión aire-gas
Modulación 1:6
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
ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
Dualpower Diferente potencia para calefacción y ACS
Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMI 346/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	5,8-30,0/34,0	235/196	Sin control	125121815	3.535
VMI 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus			5,2-25,0/30,0	208/174		125121814	3.180

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	65

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



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

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado automática con desconector

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

Soaping function

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	7,8-29,9 /35,6	20,4/17,0	sensoHOME	125122049	3.255
VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222051	3.315
VMW 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME	125122046	2.940		
VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125222048	3.000		
VMW 26CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME	125122043	2.420		
VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125222045	2.480		

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

Resto de accesorios hidráulicos en página 163. Sets bonificados en página 230.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



VMW 346: 720 x 440 x 338 mm
 VMW 306/246: 720 x 440 x 372 mm



Sistema electrónico de combustión aire-gas
 Modulación 1:6
 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
 Llave de llenado de calefacción con antirretorno
 Microacumulación inteligente
 ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
 Dualpower Diferente potencia para calefacción y ACS
 Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 346/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	5,8-30,0 /34,0	19,5/16,2	Sin control	125121810	3.005
VMW 346/5-5 (P-ES) ecoTEC plus						125121812	
VMW 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus			5,2-35,0 /30,0	17,2/14,3		125121809	2.715
VMW 306/5-5 (P-ES) ecoTEC plus						125121811	
VMW 246/5-5 (H-ES) ecoTEC plus			3,8-20,0 /24,0	13,8/11,5		125121808	2.205
VMW 246/5-5 (P-ES) ecoTEC plus						125121813	

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



VMW 23: 720 x 440 x 338 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

By-pass automático

Llave de llenado manual con desconector

Soaping function

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 23CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	4,8-19,7 /22,8	13,1/10,9	sensoHOME	125122040	2.295
VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222042	2.355

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

Resto de accesorios hidráulicos en página 163. Sets bonificados en página 230.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



VMW 236: 720 x 440 x 338 mm

Combustión electrónica

- Modulación 1:5
- Transformación a Propano (G31) con piezas
- Bomba modulante de alta eficiencia

By-pass automático

Llave de llenado manual con antirretorno



Panel de mandos con botones y pantalla de tamaño medio con texto, códigos y símbolos. Con tapa A+ con sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior (clase VI)


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Gas	Referencia	EUR
VMW 236/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	5-23,5 /23,5	13,5/11,2	Natural	125121816	2.160
VMW 236/5-5 (P-ES) ecoTEC plus					Propano	125121817	

Suministradas a gas natural (H-ES) y a propano (P-ES)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.


Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC pro 286

Mixtas con precalentamiento

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





VMW 286: 720 x 440 x 338 mm


Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31)
Modulación 1:5
Sistema de diagnóstico con display mediano
Precalentamiento
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)
Vaso de expansión de 10 litros
Reposición sencilla

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-24,5/28,6	16,1/13,4	125121819	2.400

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

Accesorios ecoTEC pro mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC pure

Mixtas con precalentamiento



VMW 236: 720 x 440 x 335 mm

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

Modulación 1:4

Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)

Precalentamiento

Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS

Vaso de expansión de 8 litros




Reposición sencilla. Conexiones verticales DIN


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++~D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 286/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	A	A/XL	7,5-24/28	16,1/13,4	Sin control	2519978	2.125
VMW 236/7-2 (H-ES) ecoTEC pure			6,5-18,5/24	13,2/11,0		2519977	2.025

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


Accesorios ecoTEC pure mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Kit solar con válvula mezcladora Preparada para colocar a la entrada de la caldera. Incluye sonda anticipadora.	0020239353	165
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoCOMPACT

Mixtas con acumulación

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



VSC 206: 1.319 x 595 x 693 mm
VSC 266/306: 1.641 x 595 x 693 mm








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


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C (L/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
VSC 306/4-5 150 ecoCOMPACT	A	A/XL	6-30,0 /34,0	379	Sin control	0010014680	3.880
						125114680	4.245
5-25,0 /30,0			351	0010015111		3.685	
				125115111		4.050	
4-20,0 /24,0			244	0010014677		3.150	
				125114677		3.515	
VSC 266/4-5 150 ecoCOMPACT							
VSC 206/4-5 90 ecoCOMPACT							

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

Accesorios ecoCOMPACT mixtas con acumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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	225
	Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	0020170502	70
	Kit recirculación Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	235
	Ánodo electrónico	0020170505	140
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	5
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual	306287	180
	Neutralizador de condensados Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	0020247275	55

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

Zonas integrables en ecoCOMPACT

Kit de conexión hidráulica

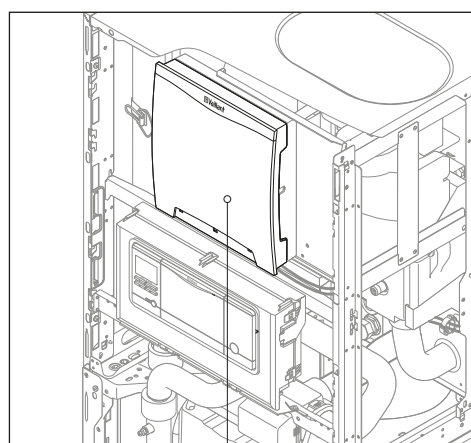
Para conectar 2 zonas es necesario el uso de sensoCOMFORT (como control 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente control remoto segunda zona VR 91.

El VR 70 se integra también dentro de la caldera.

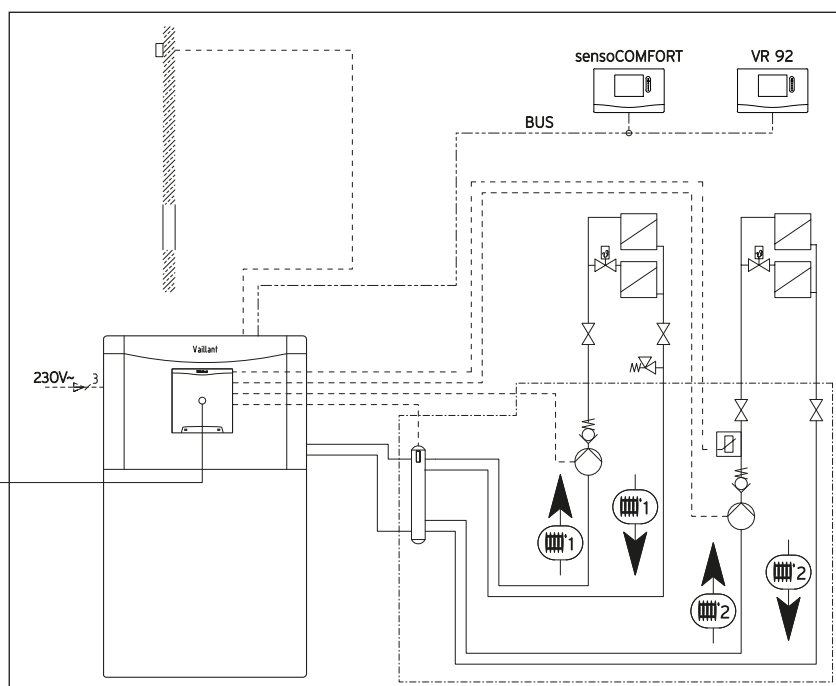
Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.



	Descripción	Referencia	EUR
	Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	565
	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	305
	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



VR 70



ecoTEC plus

Sólo calefacción

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



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

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Gestión del interacumulador en la caldera

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Potencia calefacción / ACS (kW)	Control incluido	Referencia	EUR
VM 35CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	4,5-35,0 /40,0	sensoHOME	125122039	3.195
VM 35CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234632	3.255
VM 30CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus		4-30,0 /34,8	sensoHOME	125122038	2.630
VM 30CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234631	2.690
VM 25CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus		3-24,7 /27,5	sensoHOME	125122037	2.445
VM 25CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234630	2.505

Suministradas a gas natural. VM 35 no se puede convertir a propano por el momento. CONSULTAR. Datos provisionales. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador. El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048666.
(*) VM 35 desde Mayo 2021.


Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	40

Resto de accesorios hidráulicos en página 163. Sets bonificados en página 230.

ecoTEC plus

Sólo calefacción


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



VM 246 y 306: 720 x 440 x 372 mm
VM 386: 720 x 440 x 406 mm


Sistema electrónico de combustión aire-gas
 Modulación 1:5
 Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
 Bomba de Alta Eficiencia
 Reducido consumo en Stand-by
 Display con texto
 Homologación para Propano (G31)
 Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
 Vaso de expansión de 10 litros
 Válvula de tres vías incorporada
 ADS 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


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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VM 386/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	6,4-35/38	125121805	3.030
VM 306/5-5 (H-ES) ecoTEC plus		6-25/30	125121806	2.465
VM 306/5-5 (P-ES) ecoTEC plus			125121807	
VM 246/5-5 (H-ES) ecoTEC plus		5-20/24	125121804	2.330

Suministradas a gas natural (H-ES) y a propano (P-ES). Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.
 El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048666.


Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	40

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

ecoTEC plus

Sólo calefacción

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



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






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

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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 1251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM 656/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	11-59/59	<ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Válvula de seguridad de 4 bar No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Accesorios de salida de gases (80/125, 80/80, cascada) · Aislantes para las llaves de corte · Llave de gas · Vaso de expansión 	0010021523	3.975
VM 486/5-5 (H-ES) ecoTEC plus				125121523	4.145
		7,8-44/44		0010021522	3.005
				125121522	3.175


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

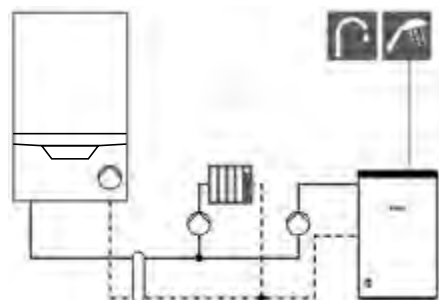
Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2" ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	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	310
	Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2	0020248932	330

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

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

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.

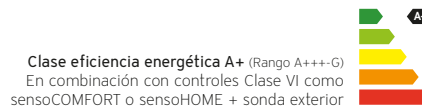


Nueva edificación



ecoTEC pro

Mixtas con precalentamiento para nueva edificación



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

- Modulación 1:5
- Sistema de diagnóstico con display mediano
- Precalentamiento
- Confort ** en agua caliente (EN 13203)
- Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS
- Vaso de expansión de 10 litros

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

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

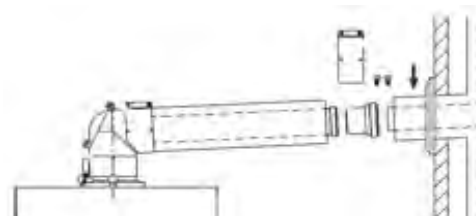
Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-24,5/28,6	16,1/13,4	125121819	Consultar
VMW 236/5-3 (H-ES) ecoTEC pro			5-23,5/23,5	13,2/11,0	125121818	Consultar

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

Accesorios ecoTEC pro mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25
Accesorios evacuación para C(10)3 (los dos son obligatorios)			
	Clapeta antirrevoco interna. Sistema C(10)3	0010033457	Consultar
	Kit Ø80/125 mm PP Para conexión a chimenea colectiva sobrepresionada C(10)3	0020232147	Consultar

Resto de accesorios hidráulicos en página 163.



Longitud máxima entre caldera y chimenea: 10 m + 1 codo 87°
Cada codo de 87° reduce 2,5 m la longitud

ecoTEC pro H

Mixta con precalentamiento para nueva edificación

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



VMW 236: 720 x 440 x 338 mm

Modulación 1:5

Confort ★★ en agua caliente (EN 13203) Precalentamiento

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

Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS

Vaso de expansión de 10 litros

Reposición sencilla. Conexiones verticales DIN

Solución para instalaciones con grandes longitudes de evacuación o con necesidades de diámetros de evacuación reducidos $\varnothing 50$ mm. Funcionamiento gas natural
Adaptación automática a la longitud del sistema de evacuación de humos



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

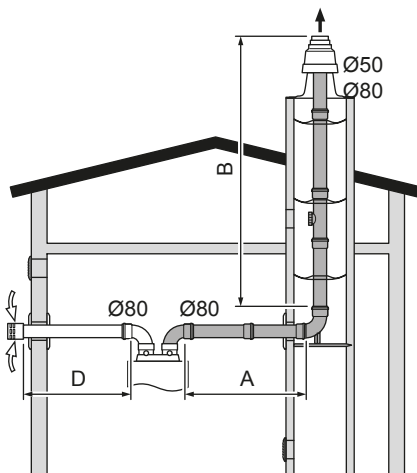
Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 236/5-3 -H (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-23,5/23,5	13,2/11,0	0010024792	Consultar

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

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP $\varnothing 60/100$ ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

Accesorios ecoTEC pro H mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	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
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25



Diámetros Admisión aire/ Evacuación - Vertical	A (m)	B (m)	D (m)	Número de codos de 87° ya contemplados
80/80 - 50	10	28	10	3
	5	30	5	3
80/80 - 80	10	30	10	3


Instalación C53

Los tubos son rígidos.

Los tubos de toma de aire y de evacuación hasta conexión con la vertical son de $\varnothing 80$ mm, por lo que el adaptador a utilizar es el estándar de Vaillant en la página 159, así como las prolongaciones y codos necesarios. Sólo la parte en el interior del shunt o patinillo es la que puede ir con $\varnothing 80$ mm ó $\varnothing 50$ mm.




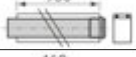

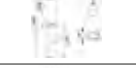


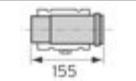
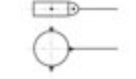


A y D se pueden variar compensando entre ellos para que la suma A + D sea la suma de lo indicado en la tabla

Máximo 30 m en la vertical

 Resto de accesorios hidráulicos en página 163.
Accesorios de evacuación $\varnothing 50$ mm en página 162.

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø60/100 concéntricos



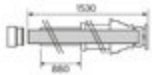


	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus de más de 45 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	1,8 m con codo 87°	0020219517	95
	Deflector orientable		0020219534	70
	Prolongación 0,5 m	0,5	303902	30
	Prolongación 1,0 m	1,0	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	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	170
	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.













Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303208	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	45
	Accesorio para toma de aire del exterior		0020021006	100

Ø60/100, 80/125 concéntricos universales










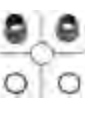


	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). 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	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.

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø80/100 flexible

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	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 para ecoTEC pro, ecoTEC pure y ecoTEC plus hasta 30 kW

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus de más de 45 kW)	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.



Accesorios de evacuación Ø50 mm

Para ecoTEC pro H




	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica	0020147470	Consultar
	Espaciador en chimenea (50) (10 uds.)	0010028092	Consultar
	Abrazadera de pared (50) (10 uds.)	0010028100	Consultar
	Tapa guía chimenea 300x300mm (4x Ø50mm)	0010029363	Consultar
	Prolongación 1,0 m (50) (10 uds.)	0010028114	Consultar
	Prolongación 2,0 m (50) (12 uds.)	0010028116	Consultar
	Codo 90° (50)	0010028110	Consultar
	Codo 45° (50)	0010028108	Consultar
	Adaptador de Ø80 a Ø50 mm	0010028106	Consultar
	Terminal negro para tubo rígido (50)	0010029361	Consultar
	Kit de chimenea Ø50 (adaptador + codo)	0010028098	Consultar
	Conexión con tapa inspección (50)	0010028120	Consultar
	Fijación conexión tubos rígidos (50)	0010028112	Consultar

Accesorios hidráulicos




Soportes

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera o para acoplar con acumuladores VIH Q/QL 75. Cualquiera sirve para acoplar con las calderas murales domésticas para dar la profundidad deseada <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VMW 306 y 356 y ecoTEC plus VM 386 • 65 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VM 356 con 1,5 cm de diferencia y ecoTEC plus VMW 346 • 92 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con nuevas ecoTEC plus, excepto VM35 • 105 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VM 246, resto de ecoTEC plus y ecoTEC pro 	0020105566 308650 0010025341 0020021856	65
	Soporte guía para plantillas de instalación Indicado para simular conexiones en obra. Retirar al instalar la caldera	306218	15

Condensados y desagües

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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
	Neutralizador de condensados Cartucho para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	55
	Sifón universal Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados	000376	5

Solar con calderas mixtas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas	0010007271	420
	Válvula mezcladora	0020007275	95
	Sonda anticipadora solar	0020273976	25

Calders de condensación domésticas

Mixtas



Modelo	Ud	ecoTEC exclusive 43	ecoTEC exclusive 36	ecoTEC exclusive 30
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW			
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	36,3	27,1	23,9
Margen de modulación potencia útil	%	9-100	8-100	10-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110		
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.441	1.075	946
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	42,8	36,4	30,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	24,5	20,9	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar			
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	∅ mm	80/125 PP	60/100 PP	
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-	8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	20 + 3 codos 87° 20 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 30 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		
Homologación de conexión evacuación gases				
		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720x440x450	720x440x382	720x440x382
Peso aproximado	kg	46	43	
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s			
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,42	2,55	2,24
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Datos calderas NOVEDAD provisionales

Modelo	Ud	ecoTEC exclusive VMW 436/5-7 (H-ES)	ecoTEC exclusive VMW 356/5-7 (H-ES)	ecoTEC exclusive VMW 306/5-7 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Con texto		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,5-33,7	3,6-24,8	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,8-36,2	3,9-26,6	
Margen de modulación potencia útil	%	12,8-100	13,8-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	109,8	109,7	108,5
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.436	1.058	
Presión disponible de la bomba	mbar	240 (350-170)	250 (350-170)	175 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	43,4	35,3	30,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	24,8	20,3	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar	0,1		
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	60/100 PP	
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-	8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	20 + 3 codos 87° 20 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 30 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2-3-4	mín. 4 máx. 30 2
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones		mm	720x440x474	720x440x406
Peso aproximado		kg	55	47,5
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,02/18,21	1,62/14,81	1,47/13,59
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/65		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,37	2,48	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0085CM0321		

Calderas de condensación domésticas

Mixtas

Modelo	Ud	ecoTEC plus 36	ecoTEC plus 32	ecoTEC plus 26
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW			
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	33,3	27,0	21,0
Margen de modulación potencia útil	%	13-100	14-100	15-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110		
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.290	1.075	860
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	35,6	31,8	25,7
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	20,4	18,2	14,7
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar			
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	∅ mm	60/100 PP		
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	9 7 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348		
Peso aproximado	kg	41		36
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s			
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Datos calderas NOVEDAD provisionales

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

Modelo	Ud	ecoTEC plus VMW 346/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus VMW 306/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus VMW 246/5-5 (H-ES)	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★			
Preparación ACS		Microacumulación			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Con texto			
Conexiones ProE		Sí			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	6,2-30,9	5,5-25,8	4,0-20,6	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	6,6-32,4	5,8-27,0	4,2-21,6	
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	17-100	15,8-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	108			
Calefacción					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.290	1.075	860	
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)			
Volumen del vaso de expansión	l	10			
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	34,0	30,0	24,0	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	19,5	17,2	13,8	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar	0,1			
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
Distancias salida de gases					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°		
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°		
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2-3-4	mín. 4 máx. 30 2	mín. 4 máx. 30 2
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3 ²			
Dimensiones		mm	720x440x372	720x440x338	
Peso aproximado		kg	39,5	36,5	35,5
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	4,8/13,9	4,4/13,4		
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/80	40/74	40/70	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0085CM0321			

Calders de condensación domésticas

Mixtas

Modelo	Ud	ecoTEC plus 23	ecoTEC plus VMW 236/5-5 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	A/XL		
Clase NOx		6	6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★	★★		
Preparación ACS		Microacumulación	Precalentamiento		
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto	Con texto	Símbolos pequeños	
Conexiones ProE		Sí	No		
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		5,5-23,5	6,5-18,5	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	21,0	-	20,2	26,1
Margen de modulación potencia útil	%	15-100	23-100	27-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	110	108		
Calefacción					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 80)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	860	796	797	860
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	250 (350-170)		
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	8	
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	22,8	23,5	24,0	28,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-60	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,1	13,5	13,8	16,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		-	
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,7	
Presión mínima de arranque	bar		0,1	0,3	
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión evacuación de gases	∅ mm	60/100 PP	60/100 PP		
Distancias salida de gases					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	10 9 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°		23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		mín. 4 máx. 30 2	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C1013 ²	B33P, B53P, C13, C33, C43, C53, C83	
Dimensiones	mm	720x440x348	720x440x338		
Peso aproximado	kg	36	30,8		
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s		2,5/10,6	3,2/11,7	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C		40/70	44/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04		1,9	2,48
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910	0085CM0321	0063CR3375	

Datos calderas NOVEDAD provisionales. (*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Modelo	Ud	ecoTEC pro 236/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 286/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 23 H
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		A
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL		A/XL
Clase NOx		6		6
Confort de ACS (según EN 13203)		★★		★★
Preparación ACS		Precalentamiento		Precalentamiento
Desactivación preparación previa ACS		Sí		Sí
Display digital		Símbolos		Símbolos
Conexiones ProE		No		No
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	5,5-23,5	6,2-24	5,5-23,5
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	-	7,0-26,0	-
Margen de modulación potencia útil	%	23-100	22-100	23-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108		108
Calefacción				
Rango temperaturas máx. 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	796	1.032	796
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)		250 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10		10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,5	28,0	23,5
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,5	16,1	13,5
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		-
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1		0,1
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	∅ mm	60/100 PP		60/100 PP
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2	mín. 4 máx. 30 2
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x
Dimensiones	mm	720x440x338		720x440x338
Peso aproximado	kg	35		35
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,5/10,6	3,0/13,0	2,5/10,6
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/70	40/75	40/70
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5	1,9
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		3,5-4,0
Homologación	CE	0085CM0321		0085CM0321

Calderas de condensación domésticas

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus 35	ecoTEC plus 30	ecoTEC plus 25
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)				
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)				
Clase NOx				
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW			
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW			
Margen de modulación potencia útil	%	13-100		12-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110	108	110
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.505	1.209	1.075
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW			
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C			
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348		
Peso aproximado	kg	41	39	34
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s			
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,57	3,06	3,57
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Datos calderas NOVEDAD provisionales

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

Modelo	Ud	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 656/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-	
Clase NOx		6	
Display digital		Con texto	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		No (opcional ext.)	
Bomba		Alta eficiencia	
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	8,6-48,0	12,2-63,5
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	19-100
Rendimiento al 30% ¹	%	109,2	109,4
Calefacción			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.900	2.528
Presión disponible de la bomba	mbar	-	
Volumen del vaso de expansión	l	-	
Agua caliente sanitaria			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	44,1	58,7
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	(15) 30-80	
Conducto de evacuación*			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	
Distancias salida de gases			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	21 18 + 1 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2 a 8
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones	mm	720x440x405	720x440x473
Peso aproximado	kg	37,8	47,2
Combustión			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	37/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	5,00	6,90
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CS3428	

Calderas de gas alta potencia





ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción



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

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

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VKK 80/6/3-E HL R1	14-78/80	10016460	7.700
VKK 120/6/3-E HL R1	21-113/120	10016461	9.130
VKK 160/6/3-E HL R1	26-156/160	10016462	11.140
VKK 200/6/3-E HL R1	43-197/160	10016463	12.010
VKK 240/6/3-E HL R1	47-236/240	10016464	14.900
VKK 280/6/3-E HL R1	51-276/280	10016465	16.550

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

Accesorios ecoCRAFT exclusiv

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

ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción



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

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

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM ES 806/5-5 (H-ES)	15-75/76	<ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Bomba alta eficiencia y conexiones · Válvula de seguridad de 6 bar 	2510761	5.685
VM ES 1006/5-5 (H-ES)	19-93/95	No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Accesorios de salida de gases · Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba 	2510774	6.615
VM ES 1206/5-5 (H-ES)	22-112/114	<ul style="list-style-type: none"> · Llave de gas · Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas) 	2510786	7.330

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

Accesorios ecoTEC plus alta potencia

	Descripción	Referencia	EUR
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia Con aislamiento con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad <ul style="list-style-type: none"> · Para 80 kW · Para 100 y 120 kW 	0020106070	700
		0020106060	760
	Aislamiento conjunto conexiones y bomba 80/100/120 kW	0020138349	95
	Llaves de corte 1 1/2	0020059560	170
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	0020106195	25
	Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	50




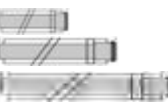



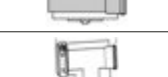

Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia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

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

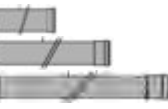




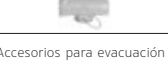

No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control de sistema sensoCOMFORT en combinación con VR 70 y/ó VR 71.

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø110/160 concéntricos

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	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 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

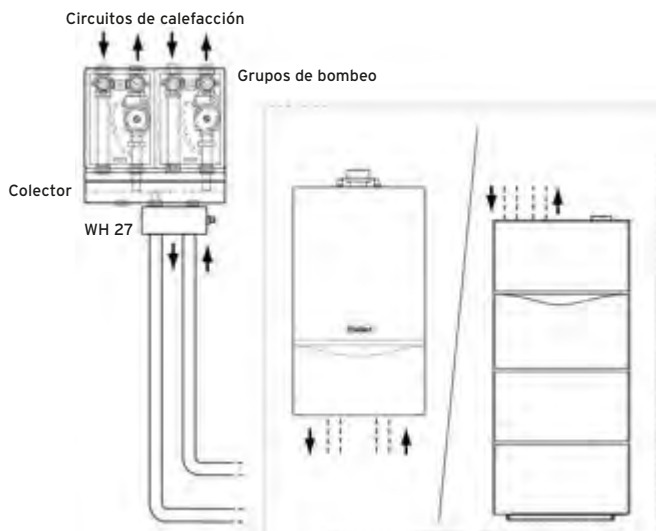
Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 · 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 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	330
	 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

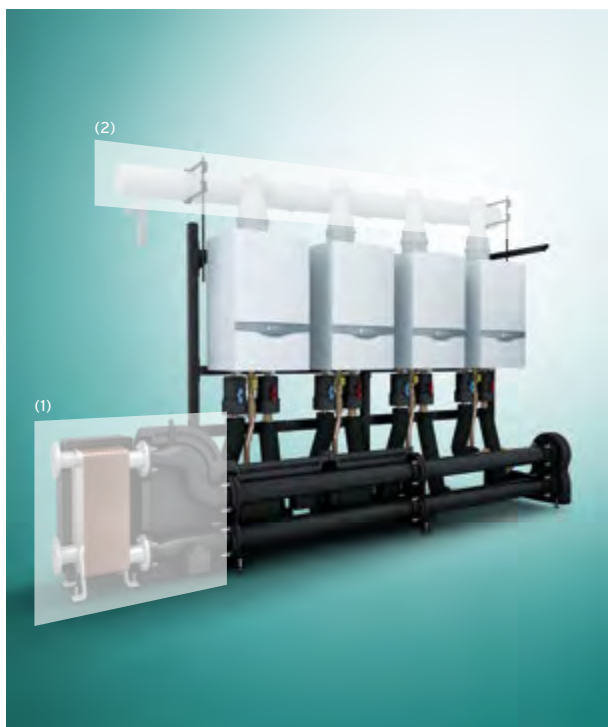
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador de placas 120 kW (70 placas) - PHE S 120-70 Aislamiento para PHE S 120-70	0020137069 0020248922	495 30
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	2.055 175
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	2.380 205
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	3.075 205
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	3.680 245
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	4.090 295
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm Brida: PN6	0020107886	895
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm Brida: PN6	0020107887	1.100
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	140

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 720 kW



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

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

Instalación evacuación por fachada con acero inoxidable
CONSULTAR disponibilidad

Diseñados con:

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

(1) Separación hidráulica

- Con cascadas de ecoTEC plus 486/656 - se suministra depósito de equilibrio para $\Delta T=20K$. Se puede cambiar por intercambiador de placas de acero inoxidable con cambio de precio.
- Con cascadas de ecoTEC plus 806/1006/1206 no se suministra separación hidráulica, pudiéndose elegir entre intercambiador de placas o depósito de equilibrio (en este último caso sólo si se asegura la calidad del agua requerida), según necesidad (accesorios limitados por potencia). Consultar separación hidráulica (depósitos de inercia o equilibrio e intercambiadores de placas) en páginas 136 y 137.

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

Accesorios no suministrados por Vaillant






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

(2) Evacuación de humos en cascada

- 48 kW y 65 kW se pueden montar con $\varnothing 130$ mm. 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 gestión de cascada. Puede gestionarse con sensoCOMFORT (página 191) o con señal 0-10 V con VR 34 (página 193)

Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	EUR
	 Bastidor para regulación	0020151861	100
(2)	 Abrazaderas sujeción sistema salida de gases en cascada. Pedir si se elige este sistema de evacuación	0020107879	185
	 Pies bastidor	0020151815	110
	 Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares	125051813	665
	 Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares	125051814	760

Kits hidráulicos para cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 720 kW

Potencia total ¹	Número de calderas	Ø de colectores ⁵	Separación hidráulica a elegir		Ø Salida gases cascada (mm)	Longitud salida gases cascada	Referencia	
			Depósito de equilibrio	Intercambiador de placas ⁴				
de 44 kW								
44 kW	1	65 mm	WH C 110 ³	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2514601	7.100
88 kW	2				Ø130 - Ø160		2514602	11.355
132 kW	3				Ø130 - Ø160		2514603	16.750
176 kW	4				Ø160 - Ø200		2514604	21.005
221 kW	5		WH C 160 ³	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2514605	26.615
265 kW	6				Ø200		2514606	30.870
de 59 kW								
59 kW	1	65 mm	WH C 110 ³	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2516501	8.070
117 kW	2				Ø130 - Ø160		2516502	13.295
176 kW	3				Ø130 - Ø160		2516503	19.660
235 kW	4		WH C 160 ³	Ø160 - Ø200	2516504		24.990	
294 kW	5	100 mm	WH C 280 ³	PHE C 360-70	Ø200		2516505	31.465
352 kW	6				Ø200		2516506	36.690
de 80 kW² sin separación hidráulica								
80 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2528001	8.745
160 kW	2				Ø160		2528002	15.575
240 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø160		2528003	23.545
320 kW	4				Ø200		2528004	30.750
400 kW	5	100 mm	WH C 280	PHE C 480-90	Ø200		2528005	39.000
480 kW	6				Ø250		2528006	45.810
de 100 kW² sin separación hidráulica								
100 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511001	9.675
200 kW	2				Ø160		2511002	17.435
300 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511003	26.335
400 kW	4	100 mm	WH C 280	PHE C 480-90	Ø200		2511004	34.470
500 kW	5				PHE C 600-120		Ø250	2511005
600 kW	6		WH C 350	Ø250			2511006	51.390
de 120 kW² sin separación hidráulica								
120 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511201	10.390
240 kW	2		WH C 160		Ø160		2511202	18.865
360 kW	3	100 mm	WH C 280	PHE C 360-70	Ø200		2511203	28.875
480 kW	4				PHE C 480-90		Ø200	2511204
600 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120	Ø250		2511205	47.225
720 kW	6						PHE C 720-170	Ø250

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

2) Sin aguja hidráulica.













3) Suministrada

4) Además del intercambiador de placas es necesario pedir las conexiones y los aislamientos correspondientes en página 179

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

Accesorios de evacuación en cascadas PP

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

	Descripción	Hasta calderas de 65 kW ecoTEC pro · ecoTEC plus ecoCOMPACT	hasta 160 kW ecoCRAFT · exclusiv	Referencia	Precio EUR
	Kit básico para 2 aparatos	•		0020042761	725
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512773	680
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512774	970
	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	70 100 110 110
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• • •	• • •	- 0020042769 0020042770	130 150
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	45

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 antirrevoco mecánicas		• ¹		2506412	660
		•			2526412	660
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516412	1.460
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2526413	250
		•			2506413	250
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516413	650
	Kit chimenea	•		•	0020095533	590
	Rejilla de protección Ø160 mm	•		•	0020230630	40
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 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 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
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	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
	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
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151166), 2 relés seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511155	5.610
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevocho mecánica		• ¹		2506429	310
		•			2526429	310
	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.			•	2511158	2.195
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	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
	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
	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)	•	•	•	0020095566	245
	Separadores/distanciadores para chimenea (x10)				0020106436	255
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095562	315
	Codo de inspección	•	•	•	0020095555	240
	Codo 87°	•	•	•	0020095553	205
	Codo 45°	•	•	•	0020095557	185
	Codo 30°	•	•	•	0020095559	185
	Prolongación 0,5 m	•	•	•	0020095549	90
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	0020095550	115
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095551	205
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151163	300

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

Accesorios de evacuación en cascadas PP

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

	Descripción	Instalaciones hasta 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

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 MO) 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	1 caldera	2 calderas	3 calderas	4 calderas	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

Control y Conectividad Calderas



Control y conectividad

Sistemas Vaillant



sensHOME y **sensCOMFORT** forman la gama de controles conectables que permiten una gestión fácil e intuitiva de los sistemas Vaillant. Con la solución de conectividad **myVAILLANT** se puede gestionar el sistema desde el **myVAILLANT App**.

De estética elegante, componentes de alta calidad, con una sencilla App e interfaz de intuitiva navegación táctil, **sensHOME** y **sensCOMFORT** aseguran un control absoluto que cubre toda necesidad, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Principales características y beneficios de la gama

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Disponible en versión cableada o inalámbrica para encajar con diferentes tipos de instalaciones
- Asistente de configuración que facilita la parametrización del sistema
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil para facilitar su operación
- Pantalla de alta resolución de gran tamaño con texto, asistente y explicaciones e iconos o símbolos, con ahorro de batería en caso de los vía radio
- Conectable con la solución de conectividad **myVAILLANT**, control desde cualquier lugar
- Datos de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes
- Recibir notificaciones del sistema, recordatorios de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales



sensAPP migrará a myVAILLANT APP a lo largo de 2021

Conectividad

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

Con la App de **myVAILLANT** en el móvil uno puede:

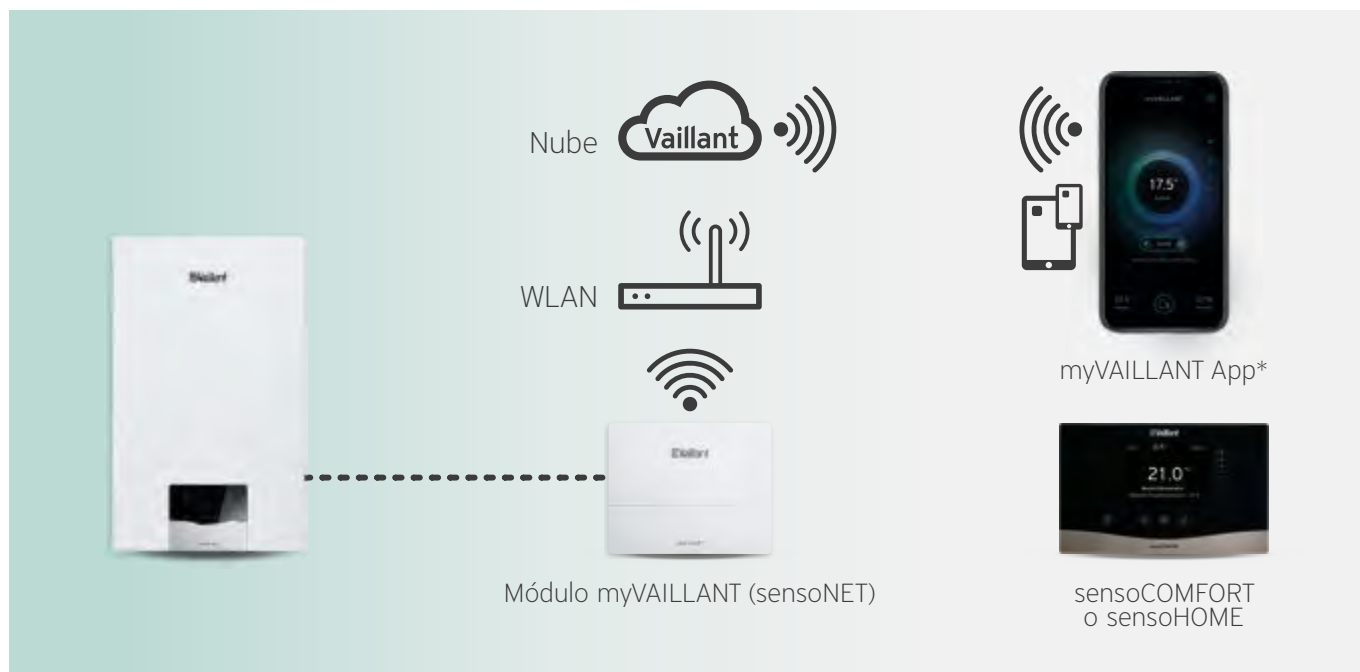
- Modificar el horario o programación en caso de que se presenten cambios inesperados en su rutina
- Cambiar los ajustes en ACS, calefacción y refrigeración
- Monitorizar el uso de energía y adecuar el sistema a sus necesidades
- Ajustar la temperatura deseada en zonas individuales

Para mayor tranquilidad, este sistema conectado ofrece la posibilidad de contratar un servicio de mantenimiento en remoto

Esto permite al Servicio Técnico Oficial realizar tareas de mantenimiento de la instalación de una manera planificada y a tiempo y sin tener que realizar visitas a la casa del usuario. Y a su vez, disminuye la probabilidad de fallos o la necesidad de repuestos, haciendo que el sistema sea aún más eficiente.

myVAILLANT

La solución myVAILLANT permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control a través de su app* (sensoAPP o myVAILLANT), desde cualquier parte. El diseño común entre el control y la App hace que el control del sistema sea una experiencia cómoda y ya conocida para el usuario. Una vez conectado, el usuario recibirá actualizaciones en su sistema directamente desde Vaillant para asegurar que su sistema está siempre en la vanguardia de control.



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

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

(*) A lo largo de 2021 se actualizará el app de Vaillant de sensoAPP a myVAILLANT App. La actualización es el primer paso hacia una solución de conectividad total.

sensoHOME



Para calderas



sensoHOME cableado

Control	Conectividad	
		
sensoHOME cableado VRT 380	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

sensoHOME inalámbrico

Control	Conectividad	
		
sensoHOME Radio VRT 380f	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

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

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

- **Control modulante:** la conexión eBUS permite modular la caldera, lo que garantiza un rendimiento máximo y una eficiencia óptima para el sistema de calefacción Vaillant.
- **Operación intuitiva:** la interfaz táctil proporciona un método intuitivo de navegar por el control facilitando la gestión de la calefacción y ACS
- **Pantalla TFT grande de alta resolución:** con texto explicativo, ayudas y símbolos
- **Asistente para el usuario:** el asistente de programación ayuda al usuario programar su calefacción y ACS en pasos lógicos y fácil de seguir
- **Funciones rápidas especiales:** Sin tener que cambiar la programación habitual, estas funciones permiten excepciones como vacaciones o fuera de casa, ventilación de la casa abriendo ventanas, desconectar la instalación, pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- **Modos de funcionamiento por zona:** Automático (según programación de tiempos), Manual o Desconectado
- **Asistente para el instalador:** el asistente facilita la puesta en marcha, guiando al instalador con preguntas y opciones para asegurar que la instalación está configurado correctamente.
- **Cableado o inalámbrico:** sensoHOME está disponible para instalaciones cableadas o inalámbricas para permitir una instalación fácil y fiable en cualquier proyecto.
- **Compensación por temperatura exterior:** conectando una sonda de temperatura exterior la gestión de la caldera se ajusta a las condiciones climáticas de la instalación, aumentando el confort, su eficacia y ahorrando energía.
- **myVAILLANT conectividad:** La solución de conectividad de myVAILLANT asegura que se puede gestionar la caldera desde cualquier dispositivo IOS o Android con la App myVAILLANT.







sensoCOMFORT

Para calderas

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

- Gestión de varias zonas, múltiples circuitos y ACS
- Funcionamiento en cascada hasta 7 calderas (7 bombas de calor + 1 caldera de apoyo)
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geoterminia, solar, fotovoltaica)

Solución de gestión sensoCOMFORT cableado







 sensoCOMFORT VRC 720	 VR 92 Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VRC 693 Sonda de temperatura exterior cableado	 Módulo myVAILLANT
--	--	---	---	--	---

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

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

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

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico

 sensoCOMFORT VRC 720f	 VR 92f Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VR 20 Sonda de temperatura exterior inalámbrico	 Módulo myVAILLANT
---	---	---	---	---	---

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

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

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

Componentes

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoHOME VRT 380	Control cableado y conectable para caldera Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	175
sensoHOME Radio VRT 380f	Control inalámbrico y conectable para caldera. Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260961	230
sensoCOMFORT VRC 720	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sonda exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación.	0020260921	280
VR 92	Control para gestionar cada circuito / zona adicional.	0020260925	150
sensoCOMFORT Radio VRC 720f	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sonda exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	360
VR 92f	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional.	0020260940	190
VR 70	Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades. Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	220
VR 71	Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministran 4 sondas VR 10 y 1 sonda VR 11	0020184847	250

Solución myVAILLANT

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
Módulo myVAILLANT (sensoNET)	Unidad de conectividad para montaje en caldera Plug&Play (confirmar modelo de caldera antes de pedir)	0020282696	200
	Unidad de conectividad para montaje en pared (cable de alimentación con transformador de 2 m incluida)	0020260964	200
	Cable largo de alimentación con transformador para el módulo myVAILLANT (2,70 m)	0020284732	40
myVAILLANT app	La solución de conectividad myVAILLANT puede utilizar sensoAPP y myVAILLANT app Las instalaciones con sensoAPP recibirán la actualización a myVAILLANT a lo largo de 2021		Descarga gratuita

Sondas y módulos

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
VR 693	Sonda temperatura exterior cableada	0020266791	25
Sonda acumulador	Sonda de temperatura de acumulador con conector para calderas de sólo calefacción	306257	5
VR 10	Sonda de temperatura para acumulador con VR 70 o VR 71	306787	20
VR 11	Sonda de temperatura para captador	306788	20
VR 34	Módulo electrónico para comunicación 0-10 V con eBUS	0020017897	40
VR 37	Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	0020139835	30
VR 32/3	Direccionador eBUS para integrar en caldera (en electrónica)	0020139895	100
VR 32/3 (pared)	Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1a Hibridación con bomba de calor: la caldera de apoyo Requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	100
VR 40	Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el display de la caldera, en los códigos d.27 y d.28	0020017744	40
Caja para módulos	Caja para incluir VR 40 y/o VR 32/3 con las nuevas calderas ecoTEC exclusive y ecoTEC plus 2021	0010025486	25
VRC 9642	Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

Acumuladores para calderas



Nuevas soluciones de acumulación

para calderas de última generación

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






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

actoSTOR (Shift Load)

		<ul style="list-style-type: none"> · Carga por estratificación en la parte superior · disponibilidad inmediata de agua caliente / recuperación ultra-rápida del acumulador · Depósito de acero vitrificado de alta calidad · Protección mediante ánodo de magnesio · Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera · Para calderas mixtas de nueva generación 				
actoSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH QL 75/2 B	B	72	720/440/440	0,82	0010025314	715

uniSTOR (serpentín)

		<ul style="list-style-type: none"> · Carga por intercambiador de serpentín · Depósito de acero vitrificado de alta calidad · Protección mediante ánodo de magnesio · Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera · Instalación debajo de caldera · Para calderas sólo calefacción de nueva generación 					
uniSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m²)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH Q 75/2 B	B	68	0,85	720/440/440	0,83	0010025313	850

Accesorios	Descripción	Referencia	EUR
	Grupo de carga para actoSTOR VIH QL 75/2 B con caldera mixta <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de carga Shift Load alta eficiencia · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control Depósito a la derecha de la caldera* Depósito a la izquierda de la caldera*	0020242708 0020242707	340 340
	Cubierta de las conexiones actoSTOR/uniSTOR VIH Q/QL 75/2 B Instalación lado derecho/izquierdo de la caldera	0010025343	190
	Cubierta de las conexiones uniSTOR VIH Q 75/2 B Instalación debajo de caldera	0010025347	190
	Kit de conexión rígida para instalación de uniSTOR VIH Q 75/2 B al lado (derecho/izquierdo) de la caldera	0020152956	110
	Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm) <ul style="list-style-type: none"> · 92 mm de profundidad (para acoplar con Nuevas ecoTEC plus, excepto VM 35) · 65 mm de profundidad (para acoplar con Nueva ecoTEC plus VM 35) 	0010025341 308650	65 65

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



actoSTOR

Depósitos de carga por estratificación Shift-Load


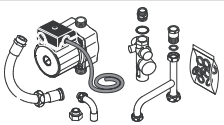




En los depósitos tradicionales el ACS se carga de abajo hacia arriba valiéndose de circulación natural del agua. En cambio en los depósitos de carga por estratificación el agua caliente se almacena directamente en la parte superior del tanque resultando en un calentamiento más rápido y más eficiente.

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.

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH RL 100/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	100	483/547	1,10	0010023339	440
	VIH RL 150/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	C	142	483/1.318	1,60	0010023340	500
	VIH QL 75 B 1 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	72	720 Alto 440 Ancho 440 Profundo	0,90	0010015988	715

Accesorios actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Grupo de carga para depósito² 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	225 235
	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	330
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIHQ/QL 75 B	0020152968	150
	Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm) · 35 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC exclusive VMW 306 y 356) · 65 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC plus VMW 346) · 105 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC plus VMW 236, 246 y 306 y ecoTEC pro))	0020105566 308650 0020021856	65 65 65

(1) No válido para ecoTEC plus VMI

(2) No válido para ecoTEC plus VMI ni ecoTEC pure

uniSTOR

Interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción



VIH 300/3 BR

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

Eficiencia energética

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

Protección contra corrosión

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

Diseño

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

Simplicidad en obra

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

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH Q 75 B 1 · Montaje mural · Acabado ext. metálico blanco	B	68	0,85	720 Alto 440 Ancho 440 Prof.	0,90	0010015978	850
	VIH R 120/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	117	0,7	590/853	0,96	0010015943	645
	VIH R 150/6 M · Acabado ext. metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP	A	144	0,9	590/1.090	0,77	0010015941	895
	VIH R 150/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	144	0,9	590/988	1,13	0010015944	675
	VIH R 200/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	184	1,0	590/1.206	1,34	0010015945	765
	VIH R 300/3 MR · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Ánodo electrónico 230V de serie	A	294	1,5	690/1.929	1,16	0010023068	2.035
	VIH R 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	294	1,5	650/1.804	1,40	0010023069	1.475
	VIH R 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	490	2,3	790/1.802	1,78	0010023070	2.085

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

Accesorios uniSTOR

	Descripción	Referencia	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 para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm) · 35 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC plus VM 386) · 65 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC exclusive VM 356 con 1,5 cm de diferencia) · 105 mm de profundidad (para acoplar con ecoTEC plus VM 246 y 306 y exclusive VM 246)	0020105566	65
		308650	65
		0020021856	65

auroSTOR

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




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

Eficiencia energética

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

Simplicidad en obra

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

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	1.545
	VIH S 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	1.755
	VIH S 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.115

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

allSTOR

Sistema de inercia



Características allSTOR exclusive:

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

Características allSTOR plus:

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

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

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

Depósito VPS /3

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

Módulo de ACS aguaFLOW

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

Módulo de carga solar auroFLOW

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

Gestión

Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de Controles)



Resto de accesorios hidráulicos en página 65.

Agua Caliente Sanitaria





Guía rápida ACS

Bomba de calor para ACS

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	1.680	204
	VWL B 150	150	0010026814	2.020	
	VWL B 200	200	0010026816	2.235	
	VWL B 270	270	0010026817	2.460	
	VWL BM 200 (con serpentín)	200	0010026818	2.435	
	VWL BM 270 (con serpentín)	270	0010026819	2.680	

Calentadores a gas bajo NOx

Modelo	Gas	Caudal (L/min)	Tipo	Referencia	EUR	Página	
Termostáticos							
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273001	665	208
	155/1-5 + kit evacuación				0020273004	710	
	175/1-5 + kit evacuación				0020273007	760	
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273026	555	209
	125/1 + kit evacuación	BP			0020273027	555	
	145/1 + kit evacuación	H	14		0020273029	585	
	145/1 + kit evacuación	BP			0020273030	585	
Direct Start (Próximo lanzamiento)							
atmoMAG Nuevo	114/1	H	11	Atmosférico bajo NOx	0010042783	445	210
		BP			0010042782		
	144/1	H	14		0010042785	510	
		BP			0010042784		

Termos eléctricos (hasta fin de existencias)

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página	
eloSTOR pro	VEH 30/4 -3	30	0010023312	195	217
	VEH 50/4 -3	50	0010023313	210	
	VEH 75/4 -3	82	0010023314	245	
	VEH 100/4 -3	100	0010023315	275	
	VEH 120/4 -3	120	0010023316	300	
	VEH 150/4 -3	144	0010023317	330	

Termos eléctricos

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
eloSTOR pro Nuevos modelos	VEN/H 15 /7-3 0	15	0010038922	150	214
	VEH 30/5-3	30	0010038923	165	
	VEH 50/5-3	50	0010038924	185	
	VEH 80/5-3	80	0010038925	210	
	VEH 100/5-3	100	0010038926	235	
	VEH 150	150	0010038933	420	
eloSTOR plus Nuevos modelos	VEH 30/5-5	30	0010038927	215	215
	VEH 50/5-5	50	0010038928	230	
	VEH 50/5-5 Slim	50	0010038929	255	
	VEH 80/5-5	80	0010038930	260	
	VEH 80/5-5 Slim	75	0010038931	300	
	VEH 100/5-5	100	0010038932	300	
eloSTOR exclusive Novedad	VEH 50/1-7 Slim+	47	0010038934	380	
	VEH 80/1-7 Slim+	74	0010038935	450	
	VEH 100/1-7 Slim+	93	0010038936	505	

aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de 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.

Compatible energía solar fotovoltaica

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

Seguro

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

Silencioso

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

Máximo confort

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

Serpentín de apoyo

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



aroSTOR

Instalación mural



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



Los modelos murales además ofrecen:

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

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

Modelo	Combinados con Aire acondicionado VAIL	
	Set con más € Vaillant Premium	
	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 clima cálido)	2,66	2,66
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	2,60	2,61
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	1.680	2.020

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

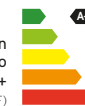
5 años de garantía en el depósito inoxidable

Ver Sets bonificados en página 230.

aroSTOR

Instalación sobre suelo



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



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

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



Comodidad en el transporte:

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

Combinados con Aire acondicionado VAI1

Set con más € Vaillant Premium

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 ≤ 45 °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 clima cálido)	3,57	3,58	3,47	3,53
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	3,19	3,14	2,99	3,00
Referencia	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819
Precio	2.235	2.460	2.435	2.680

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

5 años de garantía en el depósito inoxidable

 Ver Sets bonificados en página 230.

Accesorios







aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

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

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

	Descripción	Referencia	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



12, 15 y 17 l: 580 x 350 x 198 mm

Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

Ahorro

Alta modulación con tres fases de combustión y arranque de gestión automática: sólo consume lo justo para cubrir la demanda y sólo cuando lo pide el usuario. Sin llama permanente no utiliza nada de gas en modo de espera.

Termostático solar

Equipado con sensores de temperatura tanto en la entrada como en la salida de ACS. Su regulación es precisa y la temperatura de agua producida es muy estable.

Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpías.

Características técnicas de primera

- Pantalla táctil y control intuitivo
- Alta modulación, hasta el 20% de la potencia nominal
- Eficiencia hasta más de 95% en potencia mínima
- Largos distancias de evacuación: hasta 30 metros en doble flujo
- Dimensiones reducidas 580x350x198 mm hacen que se adapte a los espacios reducidos

Para un confort extraordinario de ACS los calentadores turboMAG plus se pueden combinar con kit actoSTOR 100 y 150 l

 Ver kits actoSTOR en página 196

turboMAG plus Bajo NOx

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Incluye	Gas	Referencia	EUR
turboMAG plus termostático (incluyen kit horizontal (0,75 m 60/100 con toma de análisis ref.: 0020201156								
turboMAG plus 125/1-5	A/M	12	21,4	0,14-10	kit 0020201156	H	0020273001	665
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2				0020273004	710
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7				0020273007	760



H=Gas natural

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 pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 211 a 213.

Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Válvula termostática solar	0020234021	95
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	15

Green pro

Estancos Bajo NOx



12 y 14 l: 627x348x240 mm

Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

Ahorro

Regulación modulante termostática mediante sonda de temperatura en la salida de ACS y gestión automática de arranque: sólo consume lo justo para cubrir la demanda. Sin llama permanente no utiliza gas en modo de espera.

Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpías.

Otras características

- Control sencillo "de siempre"
- Dimensiones reducidas 627x348x240 mm
- Versiones para gas natural y butano/propano
- Bajas emisiones de NOx

turboMAG pro Bajo NOx

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG pro termostático (incluyen adaptador ref.: 0020260366 y kit horizontal 0,75 m 60/100 mm con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG pro 125/1	A/L	12	21,6	0,2-10	H	0020273026	555
			19,5		BP	0020273027	
turboMAG pro 145/1		14	23,4		H	0020273029	585
			20,8		BP	0020273030	

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 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 pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 211 a 213.



Low Green

Atmosféricos Bajo NOx



11 l: 590x310x246 mm
14 l: 640x380x253 mm

Este calentador de cámara abierta y encendido automático, electrónico a pilas ha sido desarrollado para dar respuesta a la necesidad de instalación en el exterior de la vivienda habitada dónde la utilización de un aparato estanco por el motivo que sea no es viable. Sus componentes sencillos pero duraderos ofrecen una solución óptima que junto con el respaldo de una marca líder completa la gama de calentadores a gas de Vaillant.

Confort en ACS

Potencia modulante. Disponen de dos reguladores de dial para un ajuste a medida de la potencia de gas y caudal de agua, a gusto del usuario.

No requiere alimentación eléctrica de 230V

Encendido automático mediante pilas. Sin llama piloto sólo consume lo justo para cubrir la demanda.


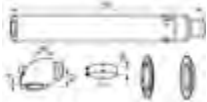



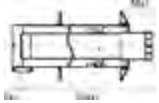

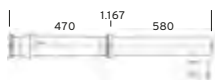
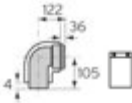

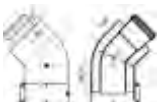

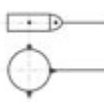

atmoMAG Bajo NOx

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A++-F	Caudal nominal (L/min)	Tipo de encendido	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
atmoMAG Direct Start								
atmoMAG 114/1 I	A/M	11	Electrónico (pilas)	19,6	0,2-10	H	0010042783	445
						BP	0010042782	
atmoMAG 144/1 I	A/XL	14	Electrónico (pilas)	24,0	0,2-10	H	0010042785	510
						BP	0010042784	

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

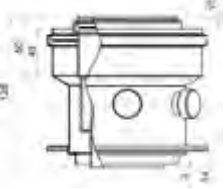
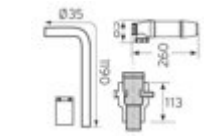





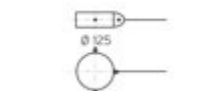

Accesorios de evacuación

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
	Boquilla con toma para análisis de combustión	•	•	0,14	0020199393	30
	Prolongación 0,2 m	•	•	0,2	0020199391	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 Ø100 (4 Uds.)	•	•		303824	30







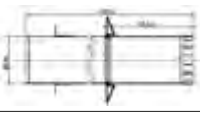
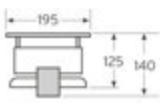
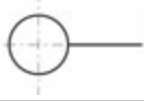

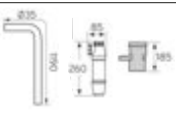

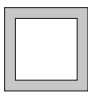
Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/125 concéntricos

		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	45
	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	55
	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°	•	•		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 Ø80 (5 uds)	•	•		300940	40
	Deflector	•	•		300941	25
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,1	303091	75
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	50
	Embellecador metálico	•	•		0094777	30

eloSTOR pro 15

El termo para los espacios más reducidos



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio diseñados para la máxima durabilidad
- Diseño compacto, cuadrado con materiales de gran calidad
- Percha universal para fácil y rápida instalación sobre lavabo
- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie



2 años de garantía total / 3 años de garantía sobre la cuba

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEN/H 15 /7-3 O	A/XXS	15	Vertical	1,5	30-75	368/368/340	0010038922	150

eloSTOR pro

El termo sencillo con óptimas prestaciones



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño se encargan de la protección contra la corrosión
- Estética elegante con termómetro incluido*
- Percha universal para fácil y rápida reposición de casi cualquier termo
- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo 150



2 años de garantía total / 3 años de garantía sobre la cuba

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones Ø/alto (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-3 Slim	C/S	30	vertical	1,5	30-75	340/605	0010038923	165
VEH 50/5-3 Slim		50				385/770	0010038924	185
VEH 80/5-3		80				450/805	0010038925	210
VEH 100/5-3		100				450/970	0010038926	235
VEH 150	C/L	150		2,4		544/1.205	0010038933	420

(*) Salvo modelo VEH 150. Consultar estética y características técnicas del modelo en la documentación correspondiente

eloSTOR plus

El termo para los usuarios más exigentes



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño ofrecen máxima protección contra la corrosión
- Electrónica con función SMART preparada para trabajar con energía fotovoltaica
- Percha universal para fácil y rápida reposición de casi cualquier termo
- Panel de control con regulación de la temperatura digital
- Resistencia envainada potente con termóstato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie



2 años de garantía total / 5 años de garantía sobre la cuba

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones Ø/alto (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-5	A/S	30	vertical	1,5	30-75	340/605	0010038927	215
VEH 50/5-5	B/M	50		450/600		0010038928	230	
VEH 50/5-5 Slim				385/770		0010038929	255	
VEH 80/5-5		80		450/805		0010038930	260	
VEH 80/5-5 Slim		75		385/1.030		0010038931	300	
VEH 100/5-5		100		450/970		0010038932	300	

eloSTOR exclusive

El termo más eficiente con las máximas prestaciones



- Doble cuba vitrificada con calentamiento progresivo mediante resistencias independientes: sistema mucho más eficiente que el de cualquier termo convencional
- Ánodo electrónico de protección permanente contra la corrosión
- Panel de control digital con función SMART preparada para energía fotovoltaica
- Percha de montaje para fácil y rápida instalación en vertical u horizontal
- Doble resistencia envainada potente con termóstato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

2 años de garantía total / 5 años de garantía sobre la cuba

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 50/1-7 Slim+	B/M	47	vertical horizontal	1,2+0,8	30-75	860/470/270	0010038934	380
VEH 80/1-7 Slim+		74				900/570/315	0010038935	450
VEH 100/1-7 Slim+		93				1.090/570/315	0010038936	505



eloSTOR pro

(hasta fin de existencias)



VEH 30: Ø353/544 alto
VEH 50: Ø440/585 alto
VEH 75: Ø440/809 alto
VEH 100: Ø440/955 alto
VEH 120: Ø440/1104 alto
VEH 150: Ø440/1329 alto

Control analógico de temperatura

Un preciso selector de temperatura facilita mantener siempre el nivel de calentamiento del acorde a las necesidades.

Aislamiento de poliuretano

Para poder sostener la temperatura prefijada durante un periodo de tiempo prolongado, sin necesidad de hacer funcionar la resistencia.

- Depósito vitrificado con ánodo de magnesio para proteger contra la corrosión y alargar la vida útil del termo
- Multiposición (excepto modelo VEH 30)
- Manguitos electrolíticos y válvula de seguridad

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 $\Delta T=65^{\circ}\text{C}$ (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	195
50 pro VEH 50/4 -3	C/M	50	1.600	01:48	7-70	18,2	0010023313	210
80 pro VEH 75/4 -3	C/L	82	1.600	02:58	7-70	22,9	0010023314	245
100 pro VEH 100/4 -3	C/L	100	1.600	03:37	7-70	26,0	0010023315	275
120 pro VEH 120/4 -3	C/XL	120	1.600	04:21	7-70	30,6	0010023316	300
150 pro VEH 150/4 -3	C/XL	144	2.000	04:06	7-70	34,8	0010023317	330

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 a partir de 50 litros de esta gama.

Accesorios eloSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición (Pedido mínimo 10 unidades)	0020213976	15
	Trípode para instalación sobre suelo (a partir de 50 l)	0020217194	100

Aire acondicionado





Guía rápida aire acondicionado

Gama doméstica

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página	
VAI 5 Mural						
Mono	025 WN	R 32	0010022723	680	222	
	035 WN		0010022724	710		
	050 WN		0010022725	1.185		
Multi	052W205		0010022777	1.880	223	
	061W205		0010022778	1.905		
	087W308		0010022788	2.720		
	113W408		0010022789	2.965		
VAI 8 Mural						
Mono	025 WN		R 32	0010022711	600	224
	035 WN	0010022712		625		
	050 WN	0010022713		1.080		
	065 WN	0010022714		1.745		
Multi	052W205	0010022736		1.760	225	
	061W205	0010022737		1.770		
	087W308	0010022747		2.460		
	113W408	0010022748		2.670		

Gama comercial

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
VAI 1 KN Cassette					
050 KN	R 32	0010026762	1.655	226	
070 KN		0010026763	2.025		
085 KN		0010026764	2.630		
100 KN		0010026765	2.850		
140 KN		0010026766	3.395		
140T KN		0010026767	3.395		
VAI 1 DN Conducto					
050 DN	R 32	0010026769	1.555	227	
070 DN		0010026770	1.905		
085 DN		0010026771	2.425		
100 DN		0010026772	2.950		
140 DN		0010026773	3.370		
140T DN		0010026774	3.370		



VAI5

mono R32



Combinados con calderas SMART
Set con más €
Vaillant Premium

Perfección hasta el último detalle

Alta eficiencia: los aparatos exclusivos de climaVAIR tienen una etiqueta energética de hasta A+++ y contribuyen a reducir el consumo de energía

Ecológico: los aparatos exclusivos de climaVAIR utilizan el refrigerante R32 que tiene un tercio menos de potencial de calentamiento global

Confort y fiabilidad: las funciones inteligentes junto con las características especiales transmiten al usuario final una gran comodidad y durabilidad

Amplia gama: unidades mono split disponibles en una variedad de capacidades de 2,5 a 5 kW, y combinaciones multi split 2x1, 3x1 ó 4x1, con capacidades de 4 kW a 8 kW

Un diseño atractivo: un elegante panel frontal con curvas simples, que garantiza una perfecta integración en la vivienda moderna y muchas decoraciones en el hogar.

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	680	710	1.185

(*) 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	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5-1	0010039939	35

 Ver Sets bonificados en página 230.

VAI5

multi R32



Combinados con calderas SMART
Set con más €
Vaillant Premium

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	1.880	1.905	2.720	2.965

(*) 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	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5-1	0010039939	35

Ver Sets bonificados en página 230.

Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico 223

VAI8

Mono R32



Combinados con calderas SMART

Set con más €
Vaillant Premium

Fusión perfecta de diseño y tecnología

Alta eficiencia: ahorro excepcional de energía con una clasificación de eficiencia estacional de hasta A++ según ErP

Ecológico: nuestras unidades están diseñadas para el futuro centrándose en el ahorro de energía y cuidando el medio ambiente con el nuevo refrigerante R32

Flexibilidad: amplia gama de unidades mono split de 2,5 kW a 6,5 kW y combinaciones multi split de 2x1, 3x1 ó 4x1 de 4 kW a 8 kW ideales para casas y para muchos entornos comerciales.

Comfort: el confort del usuario final se consigue durante todo el año gracias a funciones especiales como sleep o Timer on/off

Diseño inmejorable: paneles frontales blancos y elegantes que se mezclan fácilmente con la pared y aseguran una perfecta integración en todas las decoraciones interiores.

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	600	625	1.080	1.745

(*) 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	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5-1	0010039939	35

 Ver Sets bonificados en página 230.

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	1.760	1.770	2.460	2.670

(*) 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

Accesorios VAI8	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAI8/5-1	0010039939	35

Ver Sets bonificados en página 230.

Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico 225

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	1.655	2.025	2.630	2.850	3.395	3.395

Opcional	Referencia	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



Combinados con bombas aroSTOR
Set con más € Vaillant Premium

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	1.555	1.905	2.425	2.950	3.370	3.370

Opcional	Referencia	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

Ver Sets bonificados en página 230.

Sets Vaillant

para instaladores





Sets de productos Vaillant




Mucho más por menos para los instaladores Vaillant



En Vaillant contamos con una amplia gama de sistemas integrales para climatizar eficientemente tanto edificios residenciales -viviendas unifamiliares y colectivas- como edificios del sector terciario, que permiten a los usuarios disfrutar del confort que necesitan. Siempre pensando en facilitar el trabajo de los instaladores, ahora ponemos a tu disposición una serie de combinaciones de producto con las que disfrutar de mayores ventajas como miembro de Vaillant Premium, y ofrecer a tus clientes soluciones de climatización aún más completas y servicios tan novedosos como los nuevos Servicios Conectados de la marca.

Instalando productos Vaillant, puedes crear en tu cuenta Vaillant Premium los sets que te presentamos a continuación y que te ayudarán a ganar aún más con tus instalaciones, ofreciendo una solución integral a tus clientes.

Recuerda que tienes a tu disposición la APP **Vaillant Premium Mobile** o la web vaillant.es/Vaillant Premium para informarte de todos los detalles y novedades.

Set con caldera		Sets con aerotermia para ACS					
 <p>SMART</p> <p>Caldera + aire acondicionado</p>		 <p>Aerotermia ACS + aire acondicionado</p>		 <p>Aerotermia ACS + aire acondicionado</p>			
Nueva ecoTEC exclusive	Nueva ecoTEC plus	aroSTOR mural		aroSTOR sobre-suelo			
+ aire acondicionado VAI 5	+ aire acondicionado VAI 8	VWL B 100	VWL B 150	VWL B 200	VWL B 270	VWL BM 200	VWL BM 270
		+ aire acondicionado VAI 1					

¿Cómo funciona? 3 sencillos pasos



- 1 Adquiere en tu almacén habitual los productos Vaillant que necesites, ya sea un set completo o productos a goteo (no es imprescindible comprar todos los elementos del set de una vez)
- 2 Instala el/los productos.
- 3 Entra en tu cuenta Vaillant Premium y registra el número de serie de los productos que hayas adquirido. Al hacerlo recibirás en tu cuenta Vaillant Premium los euros correspondientes a esos productos. En Vaillant Premium te informaremos de los sets que puedes crear según los productos que has registrado; crear estos sets te permitirá aumentar tu beneficio, ya que se sumarán también los euros correspondientes a los productos que fuera del set no tendrían bonificación.

Sets con bomba de calor

<p>Sets aroTHERM compacto con torre hidráulica</p>		<p>Sets aroTHERM con módulo hidráulico</p>		<p>Set aroTHERM sistema autónomo + módulo hidráulico + acumulador ACS</p>		<p>Set aroTHERM split sistema split básico + módulo hidráulico + acumulador ACS</p>		
aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split		
+ uniTOWER 185 L	+ uniTOWER 190 L	+ módulo hidráulico VWZ MEH 97	+ módulo hidráulico VWZ MEH 61	+ módulo hidráulico VWZ MEH 97	+ módulo hidráulico VWZ MEH 61	+ módulo hidráulico		
				+ acumulador		+ acumulador		
				VIH R 150 B	VIH RW 200	VIH RW 500/3BR	VIH R 150 B	VIH RW 200

Servicios Vaillant

Montaje y puesta en
marcha de bombas
de calor aerotérmicas



Te acompañamos de principio a fin

Vaillant pone a tu disposición un conjunto de servicios que te facilitará la instalación de las bombas de calor aerotérmicas de la marca. Desde el inicio del proceso, en la planificación de la instalación hasta la puesta en marcha, profesionales Vaillant te acompañarán y asesorarán para que ofrezcas a tus clientes la mejor solución de climatización con bomba de calor del mercado.

Servicios Preventa

- Oficina Técnica
- Departamento de Nueva Edificación
- Sistemas de climatización completos

Servicios Posventa

- Servicio Técnico Oficial
- Servicio de Acompañamiento

Y, además: formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas **Todo lo que necesitas en un único número de teléfono: 910 77 11 11**



Servicio y productos Vaillant, calidad y garantía asegurados

Vaillant cuenta con una completa gama de bombas de calor que ofrecen la solución de climatización más eficiente e innovadora del mercado, perfecta para cualquier tipo de vivienda, tanto obra nueva como reforma.

Servicio Técnico Oficial

Descripción de servicios y tarifa

Descripción del servicio	Precio EUR
<p>Asesoramiento sobre aspectos de instalación Ubicación de los equipos Conexión hidráulica Conexión frigorífica Conexión eléctrica Sujeto al documento de Condiciones Generales del Servicio</p>	150
<p>Prepuesta en marcha Comprobación visual ubicación y conexión de los equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Sujeto a los documentos de Condiciones Generales del Servicio y a Anexo I Condiciones para la visita gratuita y Anexo II Requisitos de instalación indispensables Véase adicionalmente Anexo III Recomendaciones de instalación</p>	60
<p>Puesta en marcha Comprobación visual ubicación e instalación equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Formación básica al usuario del manejo del equipo Sujeto a los documentos de Condiciones Generales del Servicio y a Anexo I Condiciones para la visita gratuita y Anexo II Requisitos de instalación indispensables Véase adicionalmente Anexo III Recomendaciones de instalación</p>	Gratuito
<p>Conexión eléctrica Finalización de conexión eléctrica de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador</p>	60
<p>Llenado y purgado del circuito hidráulico Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales</p>	130
<p>Carga de refrigerante adicional Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m El instalador hace el conexión frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluye refrigerante</p>	130
<p>Conexión eléctrica y conexión frigorífica Finalización de conexión eléctrica de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	200
<p>Conexión frigorífica y carga de refrigerante adicional Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	225

(*) Nota explicativa sobre la realización de pruebas: las pruebas de estanqueidad y vacío afectan a las tuberías de interconexión entre las unidades exterior e interior, tratándose de un tramo continuo, sin uniones ni soldaduras, salvo las conexiones a las llaves de servicio que deberán ser accesibles para su comprobación visual. En caso de existir otras uniones estas deberán ser verificadas por el instalador conforme a la instrucción F-09 del RSIF RD 552/2019. Los resultados de las pruebas realizadas quedarán recogidas en un documento que se entregará al instalador. El instalador deberá proporcionar al titular de la instalación el certificado de la misma conforme a la instrucción F-10 del RSIF RD 552/2019.

Descripción del servicio	Precio EUR
<p>Conexión eléctrico, conexión frigorífico y carga adicional de refrigerante Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	280
<p>Conexión eléctrico, conexión frigorífico, llenado y purgado del circuito hidráulico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	325
<p>Conexión eléctrico, frigorífico, carga adicional de refrigerante, llenado y purgado de circuito hidráulico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	385

Precios máximos por servicio

Estos servicios no son aplicables para la instalación de bombas de calor de ACS. IVA no incluido. Precios válidos en Península y Baleares salvo error tipográfico. Los precios listados en el presente documento serán entendidos y aplicados en todo caso como precios máximos. El servicio técnico oficial será por lo tanto libre en todo momento para aplicar precios distintos, que en ningún caso superarán los aquí recogidos.



 **Vaillant**

Condiciones generales		REPLAN.	PRE-PM	PM
GENERAL	El SAT facilita su colaboración y soporte técnico de forma gratuita, en aras a fomentar la buena imagen de la Marca. El SAT no asume ningún compromiso con el Instalador por lo que podrá suspender, cancelar o condicionar su actuación en cualquier momento, sin necesidad de justificar su decisión.	✓	✓	✓
COSTES	Cualquier coste asociado a esta colaboración que no sea expresamente asumido por RO será por cuenta del Instalador. En particular serán por cuenta y cargo del Instalador los costes de sus propios operarios. Asimismo, RO podrá repercutir al Instalador los gastos derivados del incumplimiento de estas condiciones generales por parte del Instalador.	✓	✓	✓
GARANTÍA	La garantía del fabricante no cubrirá las averías que sean consecuencia de defectos en la instalación, o de causas ajenas al producto, incluyendo el incumplimiento de la normativa técnica vigente y/o de las instrucciones y manuales del fabricante.	✓	✓	✓
RESPONSAB.	El SAT no asume ninguna responsabilidad respecto a la colaboración y soporte técnico prestados. Por lo tanto, el Instalador seguirá siendo el único responsable de cumplir cuantas obligaciones le correspondan conforme a la normativa vigente y, en particular, de llevar a cabo las pruebas, comprobaciones e intervenciones que legalmente se le atribuyan.	✓	✓	✓
LÍMITES PM	La puesta en marcha únicamente se podrá llevar a cabo en presencia del titular o usuario de la instalación. La puesta en marcha de los equipos afecta únicamente a los equipos del Fabricante y certifica la parametrización y ajuste de los diferentes elementos de la marca conforme a los requerimientos de uso para los que se ha diseñado la instalación. En ningún caso implica responsabilidad por parte del SAT respecto a los consumos derivados del uso de la instalación, problemas ocultos de la misma o cualesquiera otros distintos de los mencionados.			✓
LÍMITES REPLANTEO	La visita de replanteo en ningún caso incluirá la pre-puesta en marcha o puesta en marcha de los equipos, tanto sea para verificación de funcionamiento como servicio provisional de la instalación. Para esto deberán cumplirse los requisitos adecuados dispuestos en el documento correspondiente a puesta en marcha o prepuesta en marcha de equipos.	✓		
OBLIGACIONES INSTALADOR	Es necesaria la presencia de personal técnico del Instalador para resolver las necesidades de la instalación que se detecten.	✓	✓	✓
	Es responsabilidad del Instalador que estén presentes todos los componentes de la instalación que sean de la Marca, junto con los manuales de instalación correspondientes.	✓	✓	✓
	La visita del SAT se realizará en la propia obra. En ningún caso se realizarán visitas en oficinas o despachos.	✓	✓	✓
	Los elementos incluidos en la instalación estarán accesibles y en cumplimiento con la normativa de prevención de riesgos laborales vigente. El Instalador, bien directamente bien a través de la propiedad, pondrá a disposición del SAT los medios necesarios para acceder a los equipos instalados en cumplimiento de la normativa vigente.	✓	✓	✓
	El Instalador deberá tener a disposición del SAT un esquema de principio aprobado por el departamento comercial del fabricante. En ningún caso se prestará asesoramiento en cuanto a diseños no aprobados previamente por escrito por el fabricante. El SAT no es responsable del diseño de la instalación que debe haber sido aprobada previamente por el departamento comercial a través del planteamiento de un esquema de instalación aprobado.	✓	✓	✓
	El SAT informará al Instalador de las incidencias de la instalación detectadas durante la visita para que este proceda a su subsanación. No se realizarán nuevas visitas hasta que el Instalador no subsane las incidencias detectadas en visitas previas.	✓	✓	✓
	El Instalador garantiza que la instalación cumple los requisitos especificados para cada servicio (replanteo, prepuesta en marcha y puesta en marcha) en el Anexo I y Anexo II. Se recomienda adicionalmente la aplicación de las indicaciones del Anexo III.	✓	✓	✓



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

910 771 111

¡Estamos contigo de principio a fin!



Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas



Antes de la instalación

- Asesoramiento en el diseño de la instalación de la mano de los profesionales del Dpto. de Nueva Edificación y Oficina Técnica de Vaillant
- Soporte Técnico especializado para resolver cualquier cuestión técnica que necesites
- Herramientas que te facilitarán tu día a día: documentación, esquemas, calculadores...



Durante la Prepuesta en marcha

- Apoyo del equipo de Técnicos de Soporte en Campo, quienes te ayudarán en el replanteo e instalación de los equipos
- Videos How To y Guías de instalación para facilitarte la misma
- Prepuesta en marcha de los equipos



Una vez instalado el equipo

Puesta en marcha

- De la mano del Servicio Técnico Oficial:
- Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Prueba de funcionamiento del equipo
- Formación básica al usuario del manejo del equipo



Vaillant/PREMIUM

En Vaillant Academy encontrarás una amplia variedad de cursos impartidos por los mejores formadores del sector de la climatización, que te convertirán en un experto en nuestros productos y sistemas para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor servicio.

Recuerda que con Vaillant Premium tienes el impulso perfecto para tu negocio. Más incentivos, los 365 días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy pero también para mañana.

El mejor servicio a tu disposición

Servicio de Atención al Cliente 902 11 68 19

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



Los expertos en productos Vaillant

El Servicio Técnico Oficial Vaillant es el único capaz de garantizar el máximo rendimiento y seguridad de un equipo Vaillant y, la tranquilidad de los usuarios del hogar en el que ha sido instalado.

- **El único Servicio Técnico Oficial de la marca Profesionalidad:** los técnicos son formados directamente por el propio fabricante. Conocen pieza a pieza cada equipo Vaillant y reciclan continuamente sus conocimientos.
- **Experiencia:** cada uno de los técnicos revisa como media más de 1.000 equipos de climatización al año, todos Vaillant.
- **Con la garantía del líder:** disfrutar de la tranquilidad y seguridad de saber que el equipo está perfectamente mantenido. La mejor tecnología alemana en las mejores manos.

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 y lo indicado en el punto 2.4 siguiente.

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 7.2 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. TERMINACIÓN

7.1. El suministro terminará por la entrega efectiva de los productos objeto del contrato por parte de Vaillant y por el pago efectivo del precio correspondiente por parte del Cliente.

7.2. El suministro terminará por resolución anticipada en los siguientes supuestos:

I Por el ejercicio del derecho de desistimiento por parte del Cliente.

II Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes.

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

IV Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones 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.

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

VI Por condena en sentencia firme al Cliente por delitos, ilícitos o infracciones de carácter penal, especialmente por delitos relacionados con cohecho, falsedad documental, malversación de caudal público, blanqueo de capitales, administración desleal y delitos fiscales.

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 recogiere 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. PACTO MUNDIAL ONU

12.1. 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.

12.2. El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción. Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: www.unglobalcompact.org

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 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 plus, aroTHERM y aroTHERM split

Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270

Bombas de Calor flexoTHERM

Bombas de Calor flexoCOMPACT y geoTHERM

Energía fotovoltaica auroPOWER

Productos de aire acondicionado gama doméstica

Drenaje automático / presurizado auroSTEP plus

Termos eléctricos eloSTOR pro

Termos eléctricos eloSTOR plus

Termos eléctricos eloSTOR exclusive

Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S

GARANTÍA COMERCIAL

CINCO (5) AÑOS TOTAL sobre el compresor* y

DOS (2) AÑOS TOTAL para el equipo

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 específicas ¹⁾)

DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del inversor

DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad de captadores:

VPV P 290, 300, 305 y 310

DOCE (12) años para faltas de conformidad de captador:

VPV P 320/4

VEINTICINCO (25) años para faltas de conformidad de captador:

VPV P 325/4

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito

TRES (3) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

(Ver condiciones específicas ²⁾)

CINCO (5) 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 magnesio del aparato.

(*) Carga de gas hasta 15 m de línea para las aroTHERM split.

- 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.

POLITICA DE DEVOLUCIONES E INCIDENCIAS DE TRANSPORTE

Incidencias transporte - Reclamación daños en transporte

- Los daños visibles se deberán notificar en el albarán de entrega en el momento de recepcionar la mercancía. Solo se aceptarán reclamaciones de daños visibles, si se han anotado en el albarán
- Daños ocultos: Se admitirá la reclamación dentro de los 7 días naturales desde la fecha de recepción de la mercancía, y debe demostrarse como daño oculto

Política de devoluciones VG (ajena a una incidencia de transporte o calidad del producto)

1. No se admiten devoluciones salvo autorización de la Dirección Comercial
2. En caso de autorización es necesario que:
 - El producto y embalaje se encuentren en perfecto estado
 - Que la referencia a devolver esté activa dentro de la tarifa de precios en vigor en el momento de la devolución
 - La gestión del transporte y gastos del mismo serán a cargo del comprador
3. Solicitud a través de un formulario facilitado por la Dirección Regional de la marca que corresponda
4. No se admitirán devoluciones superiores a 6 meses desde la fecha de la factura
5. No se admitirán devoluciones de producto bajo pedido



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

Vaillant/PREMIUM
vaillantpremium@vaillant.es

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