

 Calefacción y ACS  Climatización  Energías renovables

Catálogo Tarifa 2024

Edición Abril 2024

Precios sin IVA

150
AÑOS

Bombas de calor
Fancoils
Ventilación
Solar fotovoltaica
Solar térmica
Calderas condensación
Control y Conectividad
Acumuladores
Agua caliente
Aire acondicionado
Servicios al profesional



Vaillant Confort para mi hogar



Vaillant

Innovando desde 1874

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

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

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 1.000 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes. Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, ahorro y calidad.



Conoce la historia de Vaillant, nuestra misión y objetivos en www.vaillant150.com/es_ES/

Índice

Bombas de calor	4
Aerotermia	8
Geotermia	40
Control y conectividad para sistemas renovables	51
Depósitos interacumuladores e inercia	54
Bomba de calor ACS	56
Acumuladores multienergía	60
Estaciones de carga solar	62
Estaciones de ACS	65
Fancoils	68
Ventilación con recuperación de calor	74
Energía solar fotovoltaica	89
Energía solar térmica	104
Calderas de condensación	124
Gama doméstica	126
Altas potencias	159
Control y conectividad para calderas	172
Acumuladores para calderas	184
Agua Caliente Sanitaria	190
Bomba de calor ACS	194
Calentadores a gas	198
Termos eléctricos	204
Aire acondicionado	207
Gama doméstica	208
Gama comercial	218
Servicios al profesional	220
Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant	222
Condiciones Generales de Servicio	226
Vaillant Contigo	228
Herramientas Vaillant	229
Centros de Excelencia y Showrooms	230
Condiciones Generales de Venta	236
Garantías Vaillant para usuario final	239

Energías renovables y alta eficiencia


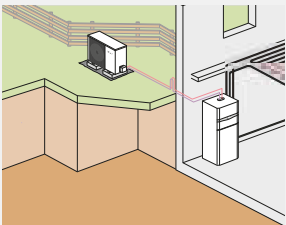

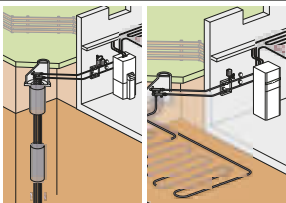

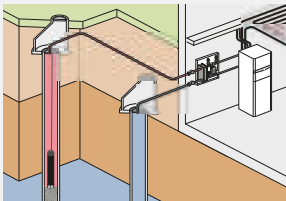




Rendimiento sostenible



Producto Green IQ
Conectado y de elevada
eficiencia energética

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

Soluciones de climatización con bomba de calor Vaillant

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

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

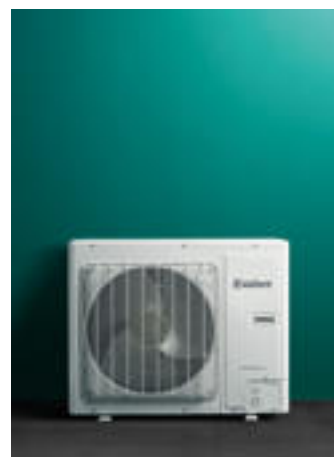
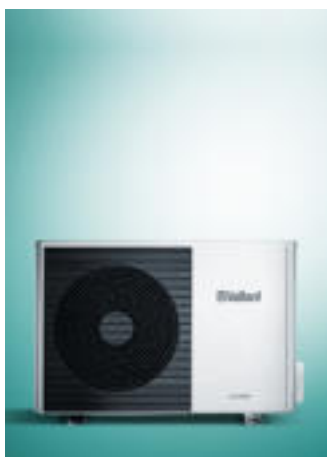
En resumen, con una única instalación se dispone de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en verano, obteniendo la temperatura idónea y bienestar a lo largo del ciclo de vida de estos equipos.

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

(*) Vinculado a la realización de la Puesta en Marcha. Instalación por el Servicio técnico.

La gama de un vistazo

La solución más eficiente para cada necesidad



Gama	aroTHERM plus	aroTHERM split	aroTHERM pure
Fuente de energía	Aerotermia		
Interconexión	Agua	Frigorífica	
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++/A++		
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A+		
Presión sonora 3m dB(A) desde	28		43
Potencias	4, 6, 8, 12 y 15 kW	4, 6, 8 y 12 kW	4, 6, 8 y 10 kW
Refrigerante	R290	R410	R32
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	75 / 70 °C	55 / 62 °C	60 / 60 °C
ACS con depósito integrado	uniTOWER plus 185 l	uniTOWER split 188 l	uniTOWER pure 188 l
ACS con depósito externo	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/auroSTOR		
Control	sensoCOMFORT		
Conectividad	De serie NOVEDAD	Opcional	
Garantía comercial	Garantía TOTAL de 3 años en equipo y 5 en compresor		
Garantía suministro repuestos	15 años		10 años
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa		Clase C4 ISO 12944-6 instalable en costa
Otros	PV READY auroPOWER		

(*) Tabla de acumulaciones recomendadas

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



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







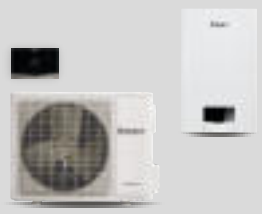



Bomba de calor ACS	auroSTOR compacta	
Instalación	Mural / Suelo**	Suelo
Volumen acumulador	100 y 150	200 y 270 200 y 270 con serpentín
Material acumulador	Acero vitrificado	Inoxidable
Sistema ventilación	Concéntrica (80/125 mm)	Excéntrica (160 mm)
Refrigerante	R290 (100g)	R290 (150g)
Eficiencia ErP (Rango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

(**) Mediante accesorio trípode.

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

Sets con bombas de calor

aroTHERM plus y aroTHERM split

Componentes	aroTHERM plus	aroTHERM split	aroTHERM pure
<p>Ud. Exterior + Interfaz + Control</p>	 <p>Set básico plus</p>		
<p>Ud. Exterior + Torre hidráulica + Control</p>	 <p>Set uniTOWER plus</p>	 <p>Set uniTOWER split</p>	 <p>Set uniTOWER pure</p>
<p>Ud. Exterior + Módulo hidráulico + Control</p>	 <p>Set autónomo plus</p>	 <p>Set autónomo split</p>	 <p>Set autónomo pure</p>
<p>Ud. Exterior + Módulo hidráulico + Depósito ACS + Control</p>	 <p>Set autónomo plus con acumulación</p>	 <p>Set autónomo split con acumulación</p>	 <p>Set autónomo pure con acumulación</p>

Guía rápida

Aerotermin compacta R290



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



Descripción	Referencia	EUR	Página
Set básico plus			
aroTHERM plus 4 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306791	8.260	21
aroTHERM plus 4 básico sensoCOMFORT cableado	0020306792	8.170	
aroTHERM plus 6 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306793	8.855	
aroTHERM plus 6 básico sensoCOMFORT cableado	0020306794	8.765	
aroTHERM plus 8 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306795	9.160	
aroTHERM plus 8 básico sensoCOMFORT cableado	0020306796	9.070	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306797	12.110	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT cableado	0020306798	12.020	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306799	12.815	
aroTHERM plus 12 básico sensoCOMFORT cableado 400V	0020306800	12.725	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT inalámbrico	0020306801	12.700	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT cableado	0020306802	12.610	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306803	13.410	
aroTHERM plus 15 básico sensoCOMFORT cableado 400V	0020306804	13.320	
Ampliación de cascadas			
Ampliación cascadas aroTHERM plus 4	0020306891	7.945	21
Ampliación cascadas aroTHERM plus 6	0020306892	8.540	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 8	0020306893	8.845	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 12	0020306894	11.795	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 12 400V	0020306895	12.500	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 15	0020306896	12.385	
Ampliación cascadas aroTHERM plus 15 400V	0020306897	13.095	
Cuadro de control cascada CC 460/2 (consultar)	0010016311	Consultar	
Cuadro de control cascada CC 460/KIT (consultar)	0020297210	Consultar	
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT (consultar)	0020252002	Consultar	
Set autónomo plus			
aroTHERM plus 4 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306805	10.165	22
aroTHERM plus 4 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306806	10.075	
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306807	10.760	
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306808	10.670	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306809	11.065	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306810	10.975	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306811	14.015	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306812	13.925	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306813	14.720	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V	0020306814	14.630	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico	0020306815	14.605	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado	0020306816	14.515	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306817	15.315	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V	0020306818	15.225	

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

Guía rápida

Aeroterminia compacta R290



Descripción	Referencia	EUR	Página
Set autónomo plus con acumulación			
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309003	11.745	22
aroTHERM plus 6 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309004	11.655	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309005	12.050	
aroTHERM plus 8 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309006	11.960	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020309007	15.930	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020309008	15.840	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (500 l)	0020306871	17.445	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (500 l)	0020306872	17.355	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (200 l)	0020309009	16.635	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (200 l)	0020309010	16.545	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (500 l)	0020306877	18.150	
aroTHERM plus 12 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (500 l)	0020306878	18.060	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020309011	16.520	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020309012	16.430	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico ACS (500 l)	0020306883	18.035	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado ACS (500 l)	0020306884	17.945	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (200 l)	0020309013	17.230	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (200 l)	0020309014	17.140	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT inalámbrico 400V ACS (500 l)	0020306889	18.745	
aroTHERM plus 15 autónomo sensoCOMFORT cableado 400V ACS (500 l)	0020306890	18.655	
Set uniTOWER plus			
aroTHERM plus 4 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306898	11.635	23
aroTHERM plus 4 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306899	11.545	
aroTHERM plus 6 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306900	12.230	
aroTHERM plus 6 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306901	12.140	
aroTHERM plus 8 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306902	12.535	
aroTHERM plus 8 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306903	12.445	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306904	15.485	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306905	15.395	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306906	16.190	
aroTHERM plus 12 compacto sensoCOMFORT cableado 400V	0020306907	16.100	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT inalámbrico	0020306908	16.075	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT cableado	0020306909	15.985	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0020306910	16.785	
aroTHERM plus 15 compacto sensoCOMFORT cableado 400V	0020306911	16.695	

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



Aeroterminia split R410A

Descripción	Referencia	EUR	Página
Set autónomo split			
aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico	0010035241	7.545	28
aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado	0010035242	7.455	
aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico	0010030523	7.980	
aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado	0010030530	7.890	
aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0010030524	8.465	
aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado	0010030531	8.375	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico	0010030526	11.025	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado	0010030533	10.935	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0010030527	11.450	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado 400V	0010030534	11.360	
Set autónomo split con acumulación			
aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309015	8.530	28
aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309016	8.440	
aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309017	8.965	
aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309018	8.875	
aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico ACS (150 l)	0020309019	9.450	
aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado ACS (150 l)	0020309020	9.360	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0010030559	12.940	
aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0010030566	12.850	
aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT inalámbrico ACS (200 l)	0020315931	13.365	
aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado ACS (200 l)	0020315932	13.275	
Set uniTOWER split			
aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	0010035247	9.655	29
aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	0010035248	9.565	
aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	0010030537	10.090	
aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	0010030544	10.000	
aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	0010030538	10.560	
aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	0010030545	10.470	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	0010030540	13.065	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	0010030547	12.975	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico 400V	0010030541	13.490	
aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado 400V	0010030548	13.400	
Ampliación de cascadas			
Ampliación cascadas Split 4	0010035245	7.190	28
Ampliación cascadas Split 6	0010030551	7.625	
Ampliación cascadas Split 8	0010030552	8.110	
Ampliación cascadas Split 12	0010030554	10.670	
Ampliación cascadas Split 12 400V	0010030555	11.095	

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

Guía rápida

Aeroterminia split R32

Descripción	Referencia	EUR	Página
Set autónomo pure			
Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335051	6.900	34
Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335052	7.295	
Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335053	7.815	
Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico	0020335054	8.780	
Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT cableado	0020335055	6.810	
Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT cableado	0020335056	7.205	
Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT cableado	0020335057	7.725	
Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT cableado	0020335058	8.690	
Set autónomo pure con acumulación			
Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335059	7.885	34
Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335060	8.280	
Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	0020335061	8.800	
Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT inalámbrico (200 l)	0020335062	10.695	
Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335063	7.795	
Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335064	8.190	
Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT cableado (150 l)	0020335065	8.710	
Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT cableado (200 l)	0020335066	10.605	
Ampliación de cascadas			
Ampliación cascadas pure 4 kW	0020335067	6.260	34
Ampliación cascadas pure 6 kW	0020335068	6.655	
Ampliación cascadas pure 8 kW	0020335069	7.175	
Ampliación cascadas pure 10 kW	0020335070	8.140	
Set uniTOWER pure 1 circuito			
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335035	9.245	35
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335036	9.640	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335037	10.160	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	0020335038	11.125	
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335039	9.155	
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335040	9.550	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335041	10.070	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado un circ.	0020335042	11.035	
Set uniTOWER pure 2 circuitos			
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335043	11.015	35
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335044	11.410	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335045	11.930	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	0020335046	12.895	
Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335047	10.925	
Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335048	11.320	
Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335049	11.840	
Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado dos circ.	0020335050	12.805	



Guía rápida

Geotermia / flexoTHERM

Descripción	Referencia	EUR	Página
flexoTHERM 5 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275156	11.395	41
flexoTHERM 5 sensoCOMFORT cableado	0020231528	11.305	
flexoTHERM 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275157	12.850	
flexoTHERM 8 sensoCOMFORT cableado	0020231529	12.760	
flexoTHERM 11 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275158	13.690	
flexoTHERM 11 sensoCOMFORT cableado	0020231530	13.600	
flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275161	13.690	
flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT cableado	0020231522	13.600	
flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275162	14.515	
flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT cableado	0020231523	14.425	
flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275163	15.635	
flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT cableado	0020231524	15.545	
flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275164	13.605	41
flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231542	13.515	
flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275165	15.060	
flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231543	14.970	
flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275166	15.900	
flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231544	15.810	
flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275169	15.900	
flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231536	15.810	
flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275170	17.315	
flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231537	17.225	
flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275171	18.435	
flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231538	18.345	

Geotermia / flexoCOMPACT

Descripción	Referencia	EUR	Página
flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275177	15.635	45
flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT cableado	0020231531	15.545	
flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275178	16.175	
flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT cableado	0020231532	16.085	
flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT inalámbrico	0020275179	16.755	
flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT cableado	0020231533	16.665	
flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275182	16.735	
flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT cableado	0020231527	16.645	
flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275183	17.845	45
flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231545	17.755	
flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275184	18.385	
flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231546	18.295	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	0020275185	18.965	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	0020231547	18.875	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT 400V sensoCOMFORT inalámbrico	0020275188	18.945	
flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT 400V sensoCOMFORT cableado	0020231541	18.855	

Geotermia / geoTHERM alta potencia

Descripción	Referencia	EUR	Página
geoTHERM perform VWS 260/3 S1	0010037620	23.955	49
geoTHERM perform VWS 400/3 S1	0010037621	36.320	
geoTHERM perform VWS 780/3 S1	0010037622	45.550	

aroTHERM plus

Tu aerotermia conectada



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

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

Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente reduce la huella CO2
- Utiliza refrigerante natural R290 con un PCA 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

Instalación sencilla y rápida

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



NOVEDAD

Conectada de serie

- El módulo de conectividad myVAILLANT es suministrado gratuitamente por el Servicio Técnico Oficial
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos

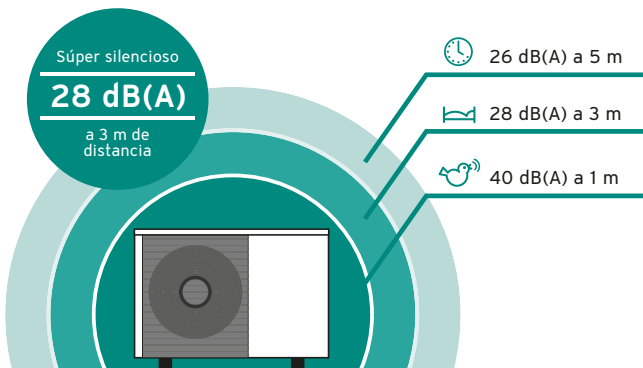


Quick Guide aroTHERM plus



Fiabilidad y facilidad de instalación

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



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

Extremadamente silencioso

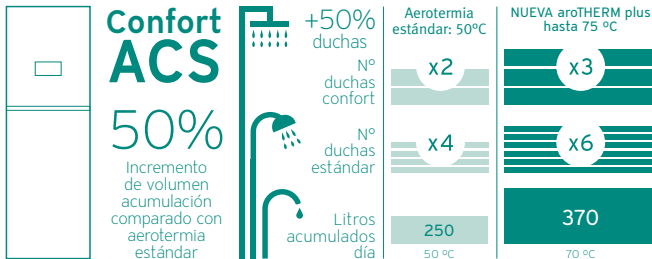
El nivel sonoro de aroTHERM plus es de tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

Total garantía

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

El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España



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

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

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

El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.



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



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



 Vaillant

aroTHERM plus

Sets aroTHERM plus

Set básico plus

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalámb.						
aroTHERM plus											
Set básico plus											
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz		●	●*					
				●							
					●						
	5			●							
					●						
				●							
	8	400V			●						
				●							
					●						
	12	230V			●						
				●							
					●						
15	400V		●								
		●									
			●								
									0020306791	8.260	
									0020306792	8.170	
									0020306793	8.855	
									0020306794	8.765	
									0020306795	9.160	
									0020306796	9.070	
									0020306797	12.110	
									0020306798	12.020	
									0020306799	12.815	
									0020306800	12.725	
									0020306801	12.700	
									0020306802	12.610	
									0020306803	13.410	
									0020306804	13.320	

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

Ampliación de cascadas

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
aroTHERM plus										
Ampliación cascada para Set básico plus										
aroTHERM plus	4	230V	Interfaz				Direccionador VR32/3			
	6									
	8									
	12	400V								
15	230V									
	400V									
									0020306891	7.945
									0020306892	8.540
									0020306893	8.845
									0020306894	11.795
									0020306895	12.500
									0020306896	12.385
									0020306897	13.095

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varias opciones disponibles - consultar)	0010016311	Consultar
Control CC 460/KIT (varias opciones disponibles - consultar)	0020297210	Consultar
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020252002	Consultar

Sets aroTHERM plus

Set autónomo plus

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect					
				Cableado	Inalám.						
aroTHERM plus											
Set autónomo plus											
aroTHERM plus	4	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*		2x Sonda de temperatura	0020306805	10.165	
				●					0020306806	10.075	
	6			●					0020306807	10.760	
				●					0020306808	10.670	
	8			●					0020306809	11.065	
				●					0020306810	10.975	
	12	400V		●					0020306811	14.015	
				●					0020306812	13.925	
		230V		●					0020306813	14.720	
				●					0020306814	14.630	
	15	230V		●					0020306815	14.605	
				●					0020306816	14.515	
400V		●		0020306817	15.315						
		●		0020306818	15.225						
Set autónomo plus con acumulación											
aroTHERM plus	6	230V	Módulo Hidráulico MEH97/6		●	●*	150 l	2x Sonda de temperatura	0020309003	11.745	
				●					0020309004	11.655	
	8			●					0020309005	12.050	
				●					0020309006	11.960	
	12			400V	●					0020309007	15.930
					●					0020309008	15.840
		230V		●					0020306871	17.445	
				●					0020306872	17.355	
	15	230V		●					0020309009	16.635	
				●					0020309010	16.545	
				●					0020306877	18.150	
				●					0020306878	18.060	
		400V		●					0020309011	16.520	
				●					0020309012	16.430	
				●					0020306883	18.035	
				●					0020306884	17.945	
	500 l	●			0020309013				17.230		
		●			0020309014				17.140		
		●			0020306889				18.745		
		●			0020306890				18.655		

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


Set uniTOWER plus

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensocomFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM plus										
Set uniTOWER plus										
aroTHERM plus	4	230V	Torre Hidráulica VIH QW 190/6		●				0020306898	11.635
				●				0020306899	11.545	
					●			0020306900	12.230	
	6			●			0020306901	12.140		
					●		0020306902	12.535		
						●	0020306903	12.445		
	8				●		0020306904	15.485		
					●		0020306905	15.395		
					●		0020306906	16.190		
	12	400V				●		0020306907	16.100	
						●		0020306908	16.075	
						●		0020306909	15.985	
15	230V			●		0020306910	16.785			
				●		0020306911	16.695			
				●						
	400V			●						
			●							
			●							

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

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/39



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		187	186
	55 °C	131	136	135	144		143	
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 ¹ (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 ²	A7/W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración ¹ (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 ²	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								
uniTOWER plus			VIH QW 190/6					
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η_{wh} ACS			169	190		193		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵			3,81	4,41		4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η_{wh} ACS			154	171		163		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵			3,50	3,99		3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A+		
η_{wh} ACS			137	167		149		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵			2,99	3,77		3,41		
Perfil de carga			L	XL				
Acumulador de ACS			VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η_{wh} ACS				237		247		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵				4,91		5,63		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η_{wh} ACS				189		201		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵				3,96		4,61		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A		
η_{wh} ACS				168		170		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵				3,49		3,90		
Perfil de carga				L		XL		

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S4 y HP1172020S1

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



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
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	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162		176		172	
	Clima medio W55		131	136	135	144		143	
	Clima frío W55		113	121	119	127		125	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13	4,47		4,38	
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45	3,67		3,65	
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05	3,24		3,20	
Rendimiento en refrigeración									
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

aroTHERM split

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 con el que acceder 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 unidad exterior y vivienda
- Hasta 40 metros de longitud 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 combinable con electrodomésticos. 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 3 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 recoVAIR 160, 260 ó 360

Máxima eficiencia energética en calefacción y ACS:

- Calefacción W35/55: A+++/A++
- ACS: A+

(*) Carga de gas hasta 15 m de línea.

Gestiona tu aerotermia desde myVAILLANT app

aroTHERM split es compatible con el módulo de conectividad myVAILLANT que permite controlar y gestionar la bomba de calor desde tu móvil.

Ya disponible el Nuevo Servicio de Mantenimiento Conectado



Bombas de calor aire-agua split

La bomba de calor aroTHERM split 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 no funciona durante 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.

Menos emisiones sonoras

El nivel sonoro es 53 dB(A), y tan solo 28 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 split

La torre hidráulica compacta uniTOWER split 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 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 de 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 torre hidráulica uniTOWER split y control de sistema sensoCOMFORT



aroTHERM split con módulo hidráulico, depósito de agua caliente uniSTOR y control del sistema sensoCOMFORT

Sets aroTHERM split

Set autónomo split

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR				
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect								
aroTHERM split														
Set autónomo split														
aroTHERM split	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/5 IS		●	Opcional	2x Sonda de temperatura		0010035241	7.545				
				●					0010035242	7.455				
				●					0010030523	7.980				
				●					0010030530	7.890				
	6	230V	Módulo Hidráulico VWL87/5 IS		●	Opcional			2x Sonda de temperatura		0010030524	8.465		
				●							0010030531	8.375		
				●							0010030526	11.025		
				●							0010030533	10.935		
	8	230V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS		●	Opcional					2x Sonda de temperatura		0010030527	11.450
				●									0010030534	11.360
				●										
				●										
12	400V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS		●	Opcional	2x Sonda de temperatura								
			●											
			●											
			●											

Set autónomo split con acumulación

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR				
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect								
aroTHERM split														
Set autónomo split con acumulación														
aroTHERM split	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/5 IS		●	Opcional	2x Sonda de temperatura		0020309015	8.530				
				●					0020309016	8.440				
				●					0020309017	8.965				
				●					0020309018	8.875				
	6	230V	Módulo Hidráulico VWL87/5 IS		●	Opcional			2x Sonda de temperatura		0020309019	9.450		
				●							0020309020	9.360		
				●							0010030559	12.940		
				●							0010030566	12.850		
	8	230V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS		●	Opcional					2x Sonda de temperatura		0020315931	13.365
				●									0020315932	13.275
				●										
				●										
12	400V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS		●	Opcional	2x Sonda de temperatura								
			●											
			●											
			●											

Ampliación de cascadas


Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect				
aroTHERM split										
Ampliación cascada para Set autónomo split										
aroTHERM split	4	230V	Módulo Hidráulico VWL67/5 IS			Opcional	Direccionador VR32/3		0010035245	7.190
	6			0010030551	7.625					
	8			Mód. Hidrául. VWL87/5 IS	0010030552				8.110	
	12			400V	Módulo Hidráulico VWL127/5 IS				0010030554	10.670
		0010030555	11.095							

Set uniTOWER split

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR		
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect						
				Cableado	Inalámbr.							
aroTHERM split												
Set uniTOWER split												
aroTHERM split	4	230V	Torre Hidráulica VWL68/5 IS		●	Opcional			0010035247	9.655		
				●					0010035248	9.565		
				6						●	0010030537	10.090
					●					0010030544	10.000	
	8			Torre Hidráulica VWL88/5 IS					●	0010030538	10.560	
			●		0010030545				10.470			
	12		400V	Torre Hidráulica VWL128/5 IS					●	0010030540	13.065	
					●					0010030547	12.975	
					●				0010030541	13.490		
		●							0010030548	13.400		

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida


 Ver accesorios en páginas 38/39



aroTHERM split

Datos técnicos

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

 Ver accesorios en páginas 36/37

Características		Ud	4	6	8	12	12 400V
Rendimiento en calefacción							
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	253		239	212	
	Clima medio W35		185	175	173	175	
	Clima frío W35		155	156		153	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37	
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45	
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		159	158	
	Clima medio W55		130	135	133		
	Clima frío W55		107	110	117	112	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98		4,05	4,03	
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39		
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86	
Rendimiento en refrigeración							
SEER EN 14825	W7		4,05		4,21	4,57	4,52
Unidad exterior			VWL 45/5 230V S3	VWL 65/5 230V S3	VWL 85/5 230V S3	VWL 125/5 230V S3	VWL 125/5 400V S3
Peso neto		kg	112		126	187	206
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450		965/1100/450	1.565/1100/450	
Caudal bomba de calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850	
Presión disponible		kPa	71	70	68	50	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.300			5.100	
Conexiones frigoríficas		"	1/4-1/2		3/8-5/8		
Distancia entre UI-UE (min-máx)		m	3-40				
Altura máxima entre UI-UE (UE sobre UI)		m	30				
Corriente máxima		A	11,5		15,0	21,3	13,5
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencioso		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
Unidad interior - unitOWER split			VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz			4000V/50 Hz	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693				
Peso neto		kg	158		159	160	
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185	
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	41		43		45
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 3/4				
	Circuito calef./refrig.		G 1				
Unidad interior - módulo hidráulico			WL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350				
Peso neto		kg	23	24			
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 1				
	Circuito calef./refrig.		G 1				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

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

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 1092020S1, TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1 y KIWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1, HP1092020S1, HP1072020S2 y HP1072020S3 y KIWA Project No.: 200400472 y 200400473

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 714.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

aroTHERM pure

La aerotermia multitarea partida fácil de instalar y de dimensiones compactas



Alta eficiencia energética, bajo consumo.

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

Rápido y sencillo de instalar y con información completa.

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

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

Servicio posventa propio de la marca.

Beneficios para tus clientes

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

Información técnica

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

Confort y fiabilidad en todos los climas

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

Diseñadas al detalle

Las unidades exteriores se han optimizado para reducir al máximo tanto la necesidad de espacio como el tiempo necesario para su instalación, teniendo una huella de 0,5 m² y un peso de 55 o 82 kg dependiendo del modelo.

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

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



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



Módulo hidráulico montado en la pared y depósito para ACS uniSTOR



Gestiona tu aerotermia desde myVAillant app

aroTHERM pure es compatible con el módulo de conectividad myVAillant que permite controlar y gestionar la bomba de calor desde tu móvil.

Ya disponible el Nuevo Servicio de Mantenimiento Conectado

Sets aroTHERM pure

Set autónomo pure

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
aroTHERM pure										
Set autónomo pure										
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS		●	Opcional		2x Sonda de temperatura	0020335051	6.900
				●					0020335055	6.810
	6			●					0020335052	7.295
					●				0020335056	7.205
	8				●				0020335053	7.815
				●					0020335057	7.725
	10				●				0020335054	8.780
				●					0020335058	8.690

Set autónomo pure con acumulación

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
aroTHERM pure										
Set autónomo pure con acumulación										
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS		●	Opcional	150 l	2x Sonda de temperatura	0020335059	7.885
				●					0020335063	7.795
	6				●				0020335060	8.280
				●					0020335064	8.190
	8				●		0020335061		8.800	
				●			0020335065		8.710	
	10				●		0020335062		10.695	
				●			0020335066		10.605	
						200 l				

Ampliación de cascadas

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect				
				Cableado	Inalámb.					
aroTHERM pure										
Ampliación cascada para Set autónomo pure										
aroTHERM pure	4	230V	Módulo Hidráulico VWL 107/7.2 IS					Direccionador VR32/3	0020335067	6.260
	6								0020335068	6.655
	8								0020335069	7.175
	10								0020335070	8.140


 Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 54/55.

Set uniTOWER pure

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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Unidad Interior	Control y conectividad			Depósito ACS Externo	Accesorios	Referencia	Precio EUR			
				sensoCOMFORT		myVAILLANT connect							
				Cableado	Inalámb.								
aroTHERM pure													
Set uniTOWER pure 1 Circuito													
aroTHERM pure	4	230V	Torre Hidráulica VWL 108/7.2 IS		●	Opcional			0020335035	9.245			
				●					0020335039	9.155			
	6				●					0020335036	9.640		
				●					●	0020335040	9.550		
	8								●		0020335037	10.160	
				●						●	0020335041	10.070	
	10									●		0020335038	11.125
				●							0020335042	11.035	
Set uniTOWER pure 2 Circuitos													
aroTHERM pure	4	230V	Torre Hidráulica VWL 108/7.2 IS C2		●	Opcional			0020335043	11.015			
				●					0020335047	10.925			
	6				●					0020335044	11.410		
				●					●	0020335048	11.320		
	8								●		0020335045	11.930	
				●						●	0020335049	11.840	
	10									●		0020335046	12.895
				●							0020335050	12.805	

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida

 Ver accesorios en páginas 38/39



Vaso de expansión de ACS



Recirculación ACS



Válvula sobrepresión



Kit para instalación techos bajos



Ánodo electrónico



Kit llenado con mezcladora



aroTHERM pure

Datos técnicos

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

Características	Ud	4	6	8	10
Rendimiento en refrigeración⁴					
SEER EN 14825	W7	4,85	4,68	4,04	3,97
	W18	7,34	7,24	6,00	5,94
Unidad exterior		VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Peso neto	kg	55		82	
Refrigerante		R32			
Carga de refrigerante	kg	1		1,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	702x975x396		787x982x427	
Conexiones frigoríficas		1/2 - 1/4			
Distancia entre UI y UE	min-máx	40			
Altura máx. entre UI y UE	UE sobre UI	30			
Corriente máxima	A	10		19	22
Interruptor prot. recomend.	Curva C	16		25	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	61,8	64,4	65,1	65,3
	Modo silencioso	57,8		59,4	
	Max	64,2	64,4	67,1	67,8
	ErP A7/W55	62,7		63	
Unidad interior - torre hidráulica					
VWL 108/7.2 IS					
Alimentación eléctrica		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	1950x595x599			
Peso neto	kg	169			
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	376			
Volumen acumulación ACS	l	188			
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	65		55	
Máx. presión circuito calef.	bar	10			
Caudal bomba calefacción		0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible		725	648	520	342
Caudal mínimo		0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	40,8	40,5	39,7	41,7
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	3/4			
	Circuito calefacción	1			
Unidad interior - módulo hidráulico					
VWL 107/7.2 IS					
Alimentación eléctrica		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	777x440x380			
Peso neto	kg	47			
Máx. presión circuito calef.	bar	3,0			
Caudal bomba calefacción	m ³ /h	0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible	mbar	734	653	512	330
Caudal mínimo	m ³ /h	0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	38,4	39,1	39,8	39
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	1			
	Circuito calefacción	1			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

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


















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

(4) Según ensayo soporte KIWA P000051416/1

Accesorios

Bombas de calor

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo	plus	split	pure	plus	split	pure		
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	•	•					0020250226	150
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	•	•					0020252091	125
	Espaciador de nieve	•	•					0010027984	605
	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	945
	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	1.140
	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	120
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•		0020170500	225
	Set recirculación ACS con bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•		0020170503	330
	Set recirculación ACS sin bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en torre hidráulica				•	•		0020170502	95
	Ánodo electrónico 230V				•	•	•	0020170505	235
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en torre hidráulica				•	•		0020269273	500
	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	415
	Kit de conexión sobre pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•		0020250219	495
	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	625
	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	485
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro y llenado manual, 3/4"				•	•		0020221263	370
	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	520

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo	plus	split	pure	plus	split	pure		
	Kit de conexión en suelo	•						0010027971	460
	Kit de conexión en suelo ext	•						0010027972	105
	Kit de conexión tubería recta	•						0010027976	145
	Kit de conexión tuerca loca	•						0010027989	190
	Set adaptador de conexión 1" con kit multizona L10 (3/4")				•	•		0020269275	45
	Kit 1 circuito (L10) Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba alta eficiencia, tuberías deconexión, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"				•	•		0020170507	805
	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	475
	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	280
	Cable modbus 50m			•			•	0010039719	230
	Kit de conexión para techos bajos (2,1m)						•	0010039993	380
	Vaso de expansión para ACS (8l)						•*	0010038391	250
	Kit de llenado con válvula mezcladora						•	0010038386	310
	Kit de llenado						•	0010038388	115
	Válvula de sobrepresión						•	0010039715	175
	Kit tubería recirculación ACS						•	0010042664	125
	Cable de conexión módulo conectividad VR940f						•	0020284732	50
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	975
	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	1.395
	Válvula de 3 vías motorizada para ACS Conexiones rosca hembra 1". 8.1 KVs							0020254562	150
	Mezcla anticongelante etilen glicol/agua al 30% en volumen. Para temperatura hasta -16 °C							0020147182	175
	Mezcla anticongelante etilen glicol/agua al 44% en volumen, 20L. Para temperaturas hasta -30 °C							0020096232	120

* Integrable solo en torre de 1 circuito

flexoTHERM exclusive

La elección para viviendas con necesidad de alta eficiencia energética



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

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

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

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

Características

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

Combinable con depósitos Vaillant para dar servicio de ACS

uniSTOR monovalentes para aplicación con bomba de calor

auroSTOR bivalentes para aplicación con bomba de calor

Conectada de serie

- El módulo de conectividad myVAILLANT es suministrado gratuitamente por el Servicio Técnico Oficial
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos



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



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

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR	
				sensoCOMFORT Cableado	Inalám.	myVAILLANT connect				
flexoTHERM exclusive										
flexoTHERM exclusive	5	230V	Cerrado		●	●*		0020275156	11.395	
				●				0020231528	11.305	
	8				●				0020275157	12.850
				●				0020231529	12.760	
				●				0020275158	13.690	
	11			●				0020231530	13.600	
				●	●			0020275161	13.690	
				●				0020231522	13.600	
	15	400V		●				0020275162	14.515	
			●		0020231523			14.425		
	19			●				0020275163	15.635	
			●		0020231524			15.545		
	5	230V	Abierto		●				0020275164	13.605
				●				0020231542	13.515	
	8				●				0020275165	15.060
				●				0020231543	14.970	
				●	●	0020275166	15.900			
11				●		0020231544	15.810			
				●	●	0020275169	15.900			
				●		0020231536	15.810			
15	400V		●		0020275170	17.315				
		●		0020231537	17.225					
19			●		0020275171	18.435				
		●		0020231538	18.345					

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

flexoTHERM exclusive

Datos técnicos

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

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

2) Extraído de rating graphs

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

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



flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



En combinación con sistemas de energía fotovoltaica auroPOWER

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

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

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

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

Características

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

Incorpora todas las prestaciones de flexoTHERM exclusive y además:

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

Conectada de serie

- El módulo de conectividad myVAILLANT es suministrado gratuitamente por el Servicio Técnico Oficial
- Monitorización y control remoto de la instalación con myVAILLANT app
- El mejor Servicio de Mantenimiento Conectado con la tecnología más actual
- Gracias a la conexión con su instalación, disponemos de un sistema de detección de incidencias que nos permite conocer la solución al momento, aumentando la durabilidad de los equipos



Control sensoCOMFORT para una gestión fácil y optimizada



En combinación con ventilación recoVAIR

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR		
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámbr.	myVAILLANT connect					
flexoCOMPACT exclusive											
flexoCOMPACT exclusive	5	230V	Cerrado		●	●*		0020275177	15.635		
				●				0020231531	15.545		
	8							●	0020275178	16.175	
				●				0020231532	16.085		
	11	400V			●			0020275179	16.755		
				●				0020231533	16.665		
				●	0020275182			16.735			
	●				0020231527			16.645			
	5	230V	Abierto		●			fluoCOLLECT	0020275183	17.845	
				●					0020231545	17.755	
					●				0020275184	18.385	
				●					0020231546	18.295	
		8		400V					●	0020275185	18.965
					●					0020231547	18.875
11					●	0020275188	18.945				
		●				0020231541	18.855				

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

flexoCOMPACT exclusive

Datos técnicos

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

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




2) Extraído de rating graphs

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

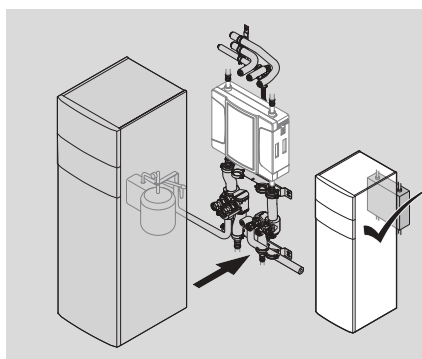
4) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-3

Accesorios




Sistema cerrado

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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	830
	Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721	1.280
	Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 155/4 y VWF 195/4	0010016722	1.665
	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	175

Sistema abierto con fluoCOLLECT



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

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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	1.375
	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	1.445
	Bomba de circulación ACS Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714	330

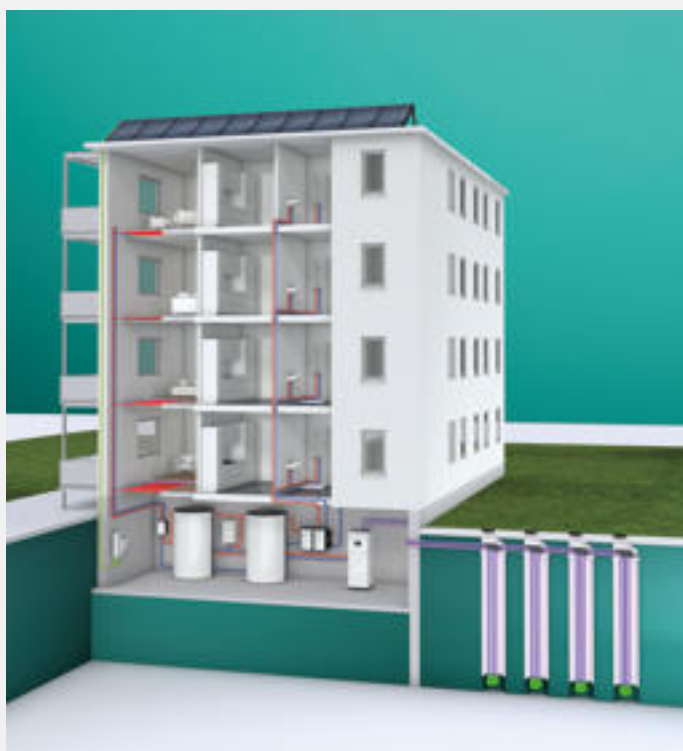
geoTHERM perform

Geotermia de alta potencia para grandes instalaciones



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

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



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

Confort al instante

- Capacidades de 25, 40 y 78 kW para dar cobertura a cualquier tipo de solución
- Hasta 780 kW en cascada de diez bombas de calor permiten calentar/enfriar eficientemente aprox. 19.500 m² (40 W/m²)
- Diferentes soluciones y combinaciones disponibles adecuadas para la generación de ACS
- Sistema ampliable con energía fotovoltaica y ventilación
- Se puede combinar con una caldera de condensación para crear un sistema híbrido que responda rápidamente ante cargas pico
- Gestión sencilla e intuitiva

Mayor seguridad y eficiencia

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

geoTHERM perform

Unidad Exterior	Modelo	Tensión	Tipo pozo geotérmico	Control y conectividad			Accesorios	Referencia	Precio EUR
				sensoCOMFORT Cableado	Inalámb.	myVAILLANT connect			
geoTHERM perform									
geoTHERM perform	260	400V						0010037620	23.955
	400							0010037621	36.320
	780							0010037622	45.550

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

Componentes y accesorios geoTHERM perform

Descripción	Referencia	Precio EUR
Bomba circuito de calefacción: Stratos 40/1-8. Compatible con VWS 400/3 S1	0010037627	2.705
Bomba circuito de salmuera: Stratos 40/1-12. Compatible con VWS 400/3 S1	0010037623	3.170
Bomba externa circuito calefacción y salmuera: Stratos 65/1-12. Compatible con VWS 780/3 S1	0010037624	4.500
Control VRT 310	0010037630	495
Módulo auxiliar VR 640	0010037632	1.230
Sonda temperatura para passive cooling	0010040731	75
Válvula de 3 vías DN40. Compatible con VWS 260/3 S1	0010037625	530
Válvula de 3 vías DN50. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037626	580
Interfaz Modbus para equipos de geoTHERM perform	0010041870	780

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 más opciones disponibles - consultar	0010016311	Consultar
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020252002	Consultar

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

sensoCOMFORT VRC 720 es un control tanto para la generación de energía como la distribución de energía en sistemas renovables de Vaillant. Además, cuenta con una App para que el usuario pueda gestionar su sistema desde el móvil o tablet. 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.

myVAILLANT app. Con una estética moderna y actualizaciones regulares, myVAILLANT app mantiene siempre el sistema a la vanguardia del control y la eficiencia. Asimismo, gracias a su nueva plataforma, el registro y la comunicación son aún más rápidas y eficaces, asegurando la experiencia de control total.

El módulo de conectividad myVAILLANT permite contratar el Servicio de Mantenimiento Conectado:

El sistema transmite la información necesaria para realizar un chequeo permanente de la instalación, enviar informes mensuales sobre el rendimiento del equipo y realizar ajustes en remoto. Además, siempre que sea necesario, El Servicio Técnico Oficial acudirá al domicilio con la solución prevista.



Conectividad disponible para todas las gamas de aeroterminia y geoterminia:

- aroTHERM plus
- aroTHERM split
- flexoCOMPACT
- flexoTHERM

Descúbrala en vaillant.es/conectividad/



Instalación y configuración

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

- flexoTHERM
- aroTHERM plus
- auroPOWER
- flexoCOMPACT
- aroTHERM split
- recoVAIR

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

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

sensoCOMFORT

Instalaciones cableadas








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

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

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

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

Instalaciones inalámbricas

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







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



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

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

Control y gestión

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	345
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	Control para gestionar cada circuito / zona adicional. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	185
sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía. Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%. Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	435
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	230
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	265
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. Hvasta 9 circuitos con 3x VR 70	0020184847	315
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Gestión WIFI remota de bombas de calor a través de la aplicación myVAILLANT app en smartphones Apple o Android. Descargar gratuita de myVAILLANT app en las app stores. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	235

Otros accesorios	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 32/3 direccionador eBus para caldera Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	120
	VR 32/3 (pared) Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo. Requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	120
	VR 10 Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción	306787	20
	VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares	306788	20
	VR 693 Sonda ext. cableada (cable no suministr.) Suministrada con sensoCOMFORT VRC 720	0020266791	25
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sist. 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	1.000
	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	835

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

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 (excepto en modelos VIH RW 200/L y VIH RW 300/3 BR/L)
- Pies ajustables con amortiguación

Interacumuladores monovalentes (un serpentín)

uniSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercamb. (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH RW 200/L · Ánodo de Magnesio incorporado	B	214	1,8	620/1.205	1,34	1,24	8000013821	1.915
	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	0,97	0010023355	3.645
	VIH RW 300/3 BR/L · Ánodo de Magnesio incorporado	B	292	3,1	620/1.685	1,6	1,48	8000013816	2.600
	VIH RW 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	375	4,4	790/1.502	1,54	1,43	0010023357	2.980
	VIH RW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN IQ	460	5,9	850/1.933	1,32	1,22	0010023358	4.955
	VIH RW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	460	5,9	790/1.802	1,84	1,70	0010023359	3.430

Interacumuladores bivalentes (doble serpentín)

auroSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Sup. S1/S2 intercamb. (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN IQ	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	1,28	0010023360	5.955
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	1,71	0010023361	4.035

Accesorios uniSTOR/auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	85
Grupo de seguridad 10 bar	305827	145
Resistencia eléctrica 2/4/6 kW (3ph) compatible con modelos BR y MR a partir de 300 litros	0020230734	565
Sonda de temperatura	306257	10
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)	306269	30
Resistencia 2,5 kW para depósitos VIH RW 200/L y VIH RW 300/3 BR/L	8000013823	555

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	Valor UA (W/K)	Pmáx. (bar)	Superficie intercambiador (m²)	Referencia	Precio EUR
VIH R 150/6 B	suelo	B	144	79	590/988	1,13	1,05	10	0,9	0010015944	985
Accesorios uniSTOR R 150 B										Referencia	Precio EUR
Termómetro										0020151256	80
Grupo de seguridad 10 bar										305827	145
Sonda de temperatura										306257	10
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)										306269	30

Depósitos de inercia

Desacopladores de 30 hasta 370 litros



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

Ventajas

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

Características	Instalación	Eficiencia energética 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	810	
VP RW 45/2 B	mural	B	45	365/895	6 a 1 1/4"	3	85	0010034126	890	
VPS R 100/1 M	mural	A	100	550/932	8 a 1 1/2"	3	95	0020249971	1.055	
VI 80	Mural	B	80	480x749	6 a 1"1/4"	6	110	8000013753	1.040	
VI 150	Suelo	C	140	480x1155	8 a 1"1/4"	6	110	8000013817	1.080	
VI 200	suelo	B	200	620/985	8 a 1 1/2"	6	100	0010009455	1.130	
VI 370	suelo	C	370	620/1.725	6 a 2"	6	100	0010009456	1.550	
Resistencia 2,2 kW para depósitos VI 80, VI 150, VI 200 y VI 370									8000013824	225

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 un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C ≤ Temp. Aire ≤ 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C*	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	2.290	2.755


(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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

aroSTOR

Instalación sobre suelo



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



aroSTOR sin serpentín de apoyo

aroSTOR con serpentín de apoyo

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

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



Comodidad en el transporte:

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

Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	195 L	270 L	265 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C*			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m ²	-	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	3.160	3.580	3.425	3.870

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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

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

Accesorios






aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

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

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

	Descripción	Referencia	EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	170
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	115
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	185
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	65
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	60
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	85

allSTOR

Sistema de inercia



Características allSTOR exclusive:

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

Características allSTOR plus:

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

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

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

Depósito VPS /3

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

Módulo de ACS aguaFLOW

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

Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

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

Gestión

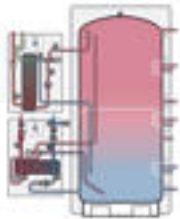
Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de controles).



Detalle y sección del aislamiento de los depósitos allSTOR.




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	2.135
			VPS 500/3-7	930/1.813	0010015125	2.660
			VPS 800/3-7	1.070/1.944	0010015126	2.900
			VPS 1000/3-7	1.070/2.324	0010015127	3.380
			VPS 1500/3-7	1.400/2.362	0010015128	5.000
			VPS 2000/3-7	1.500/2.485	0010015129	5.455

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 · Nuevos modelos de 1000-1500-2000 litros (Resistencia máxima hasta 6 bar de presión) 	B	VPS 300/3-5	780/1.833	0010015130	1.810
			VPS 500/3-5	930/1.813	0010015131	2.015
			VPS 800/3-5	1.070/1.944	0010015132	2.360
			VPS 1000/4-5	1.070/2.324	0010039301	2.945
			VPS 1500/4-5	1.400/2.362	0010039302	4.355
			VPS 2000/4-5	1.500/2.485	0010039303	4.645

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

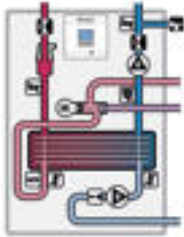
	Descripción	Referencia	EUR
	VPS 300-500 (1 unidad) Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas	0010015141	30
	VPS 800-1000 (1 unidad)	0010015142	45
	VPS 1500-2000 (1 unidad)	0010015143	45

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 <ul style="list-style-type: none"> · 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 m²) · 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	2.275
		VPM 60/2 S	60	0010015140	2.700

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	965

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: <ul style="list-style-type: none"> · 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · Consola de ampliación para mural 	2x VPM 60/2 S	120	0010016605	7.130
	3 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 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	10.595
	4 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 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	14.060

aguaFLOW exclusive

Módulos de ACS



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

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

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	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	0010015136	2.245
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	0010015137	2.340
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	0010015138	2.610

NOTA: Caudales para extracción de ACS a 45 °C

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

Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	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	820
	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	270
	Válvula de cascada Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	395
	Módulo VR 38 <ul style="list-style-type: none"> · Módulo de alimentación del eBUS · Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W 	0020139836	75

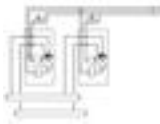
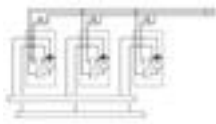
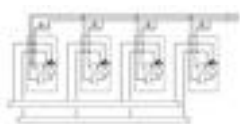
Cascada aguaFLOW exclusive



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

Ventajas de un sistema en cascada

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

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	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	0010016608	6.325
		2x VPM 30/35 /2 W	60/70	0010016609	6.515
		2x VPM 40/45 /2 W	80/90	0010016610	7.055
	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	0010016612	9.830
		3x VPM 40/45 /2 W	120/135	0010016613	10.640
	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	0010016615	14.225

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

aguaFLOW plus

Módulos de ACS de gran demanda



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

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

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

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Presión máxima primario/secundario (bar)	Referencia	EUR
	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	72/90	10	0010039314*	7.765
		VPM 135 /3 W Bomba primario Estándar	107/135		0010039315*	10.410
		VPM 90 /3 W Bomba primario Modulante	72/90		0010039319*	8.725
		VPM 90 /4 W Bomba primario Modulante			8000011370**	8.725
		VPM 135 /3 W Bomba primario Modulante	107/135		0010039320*	11.290
		VPM 135 /4 W Bomba primario Modulante			8000011367**	11.290
		VPM 180 /3 W Bomba primario Modulante	147/180		0010039321*	13.585
		VPM 180 /4 W Bomba primario Modulante			8000011372**	13.585

NOTA: caudales para extracción de ACS a 45 °C (*) Hasta fin de existencias. (**) Disponibilidad desde Abril del 2024 a partir de fin de existencias de modelos VPM/3 W.

Accesorios aguaFLOW plus

Descripción	Referencia	EUR
Carcasa metálica aislante para VPM 135-180/3-4 W	0010040065	1.145
Bomba circuladora de ACS para VPM 90/3-4 W	0010040066	845
Bomba circuladora de ACS para VPM 135-180/3-4 W	0010040067	940

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

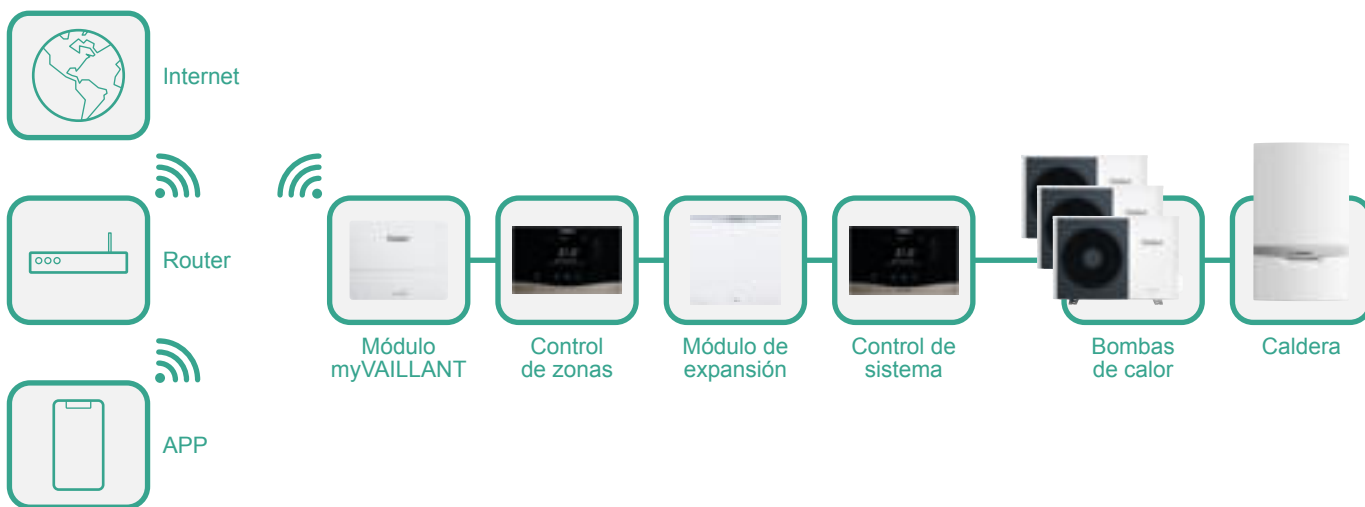


CC-460/2: premontado para facilitar montaje

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 de sistemas

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



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

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



Características

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

Aplicación

Oficinas, viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 2,58 kW-4,84 kW

Potencia frigorífica: 2,39 kW-4,47 kW




Modelo		Velocidad	Ud	VA 2-025 WN	VA 2-035 WN	VA 2-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración 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	G3/4		
Tubería desagüe			mm	Ø20		
Referencia ⁴				0010045906	0010045907	0010045908
Precio			EUR	670	705	790

(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 (VA 1-WC WK)	0020244354	175

Cassette



Características

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

Aplicación:

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

Potencia térmica: 3,15 kW-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	G3/4
Tubería desagüe			mm	Ø25	Ø32
Referencia				0010023059	0010023060
Precio			EUR	895	1.020

(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 kW	0010035306	30
	VAZ 100-G1 bandeja de condensados para cassette 5 kW	0010035307	55
	Control mural para aplicación en hoteles (VA 1-WC WK)	0020244354	175

aroVAIR

Consola techo/suelo



Características

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

Aplicación






Viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 0,98 kW-4,66 kW

Potencia frigorífica: 0,96 kW-4,57 kW

Modelo		Velocidad	Ud	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN
Tuberías				2		
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410
Refrigeración 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)	34 / 24 / 21	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30
Motor del ventilador				1 Motor DC		
Número de ventiladores				1	2	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto			kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas			3		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7,94		
Tubería de entrada / salida de agua			Pulgada	G3/4		
Diámetro de tubería de desagüe			mm	Ø18,5		
Referencia				0010035091	0010035092	0010035093
Precio			EUR	480	535	640

- (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
	Válvula de 3 vías VA 2-3VWC con tubos de conexión para fancoil de consola VA 2-CN	0010035095	260
	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	140
	Control digital cableado Vaillant (VA 2-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)	0010045959	105
	Control VA 2-WC C integrable en consola VA 2-CN	0010035096	85
	Pies para consola VA 2-CN	0010035730	45

Conducto



Características

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

Aplicación

Espacios de instalación en techo

Potencia térmica: 1,42 kW-12,62 kW

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



Modelo	Velocidad	Ud	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN	
Ventilación¹	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	411/273/205	734/564/389	1.022/760/544	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Refrigeración²	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
Calefacción³	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 sonora⁴	0 Pa	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
	12 Pa			36,8/26,0/21,8	37,0/30,8/23,8	45,0/37,9/29,3	46,9/39,4/29,5	47,4/40,5/30,5
	30 Pa			41,7/32,5/24,9	43,1/36,1/27,7	47,7/39,8/30,7	46,9/39,4/30,7	49,4/41,8/33,5
	50 Pa			43,7/34,2/25,4	46,1/39,0/31,5	49,3/41,8/32,8	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
Motor del ventilador			1 DC Motor			2 DC Motors		
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	G3/4					
Diámetro de tubería de desagüe		mm	Ø24					
Referencia			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149	
Precio		EUR	450	530	590	895	945	

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

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

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

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

	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	140
	Control digital cableado Vaillant (VA 2-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)	0010045959	105
	Válvula 3 vías VA 2-3VW D con tubos de conexión para conducto VA 1-DN	0010035310	230

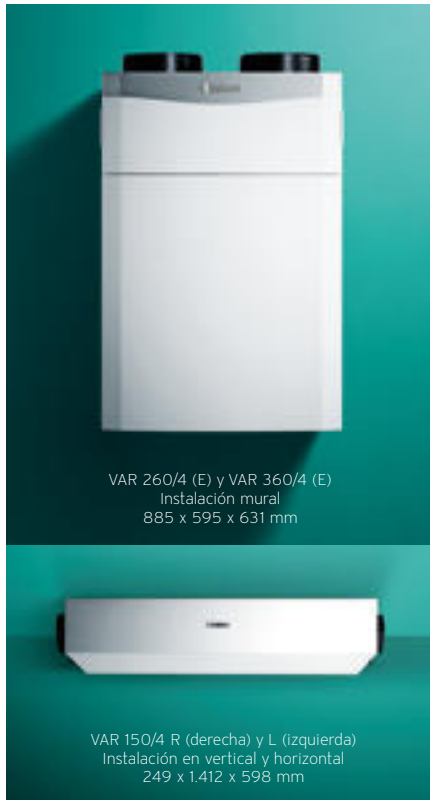
Ventilación con recuperación de calor





recoVAIR

Ventilación mecánica con recuperación de calor



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

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

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

Características

- Recuperación de hasta un 98% del calor sensible
- Calificación energética A
- Filtración de alta eficiencia en impulsión de serie (F7- ISO ePM2.5 65%)
- Sensor de humedad integrado y Sensor de CO₂ (Opcional)
- By-Pass modulante
- Bajo nivel sonoro
- Alta calidad de materiales
- Fácil mantenimiento
- Control simple, posibilidad de integrar en el sistema de climatización
- Certificado PassivHaus en todos los modelos
- Recuperador entálpico (recupera parte de la humedad del aire). Solo en los modelos 260E y 360E

Modelo	Ud	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Caudal volumétrico máximo en continuo	m ³ /h	138		240	332	240	332
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a caudal nominal	dB(A)	47		48	53	48	53
Índice de Recuperación de energía según normativa UE 1253/2014	%	82		87	83	79	75
Dimensiones Alt/Ancho/Prof	mm	249/1.412/598		885/595/631			
Peso	kg	35,8		41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150		180			
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Precio	EUR	2.480	2.480	2.995	3.375	3.865	4.000

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



Vídeo explicativo recoVAIR



Distribución de aire

Ventilación mecánica con recuperación de calor



Un control para todo el sistema

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

Regulación automática

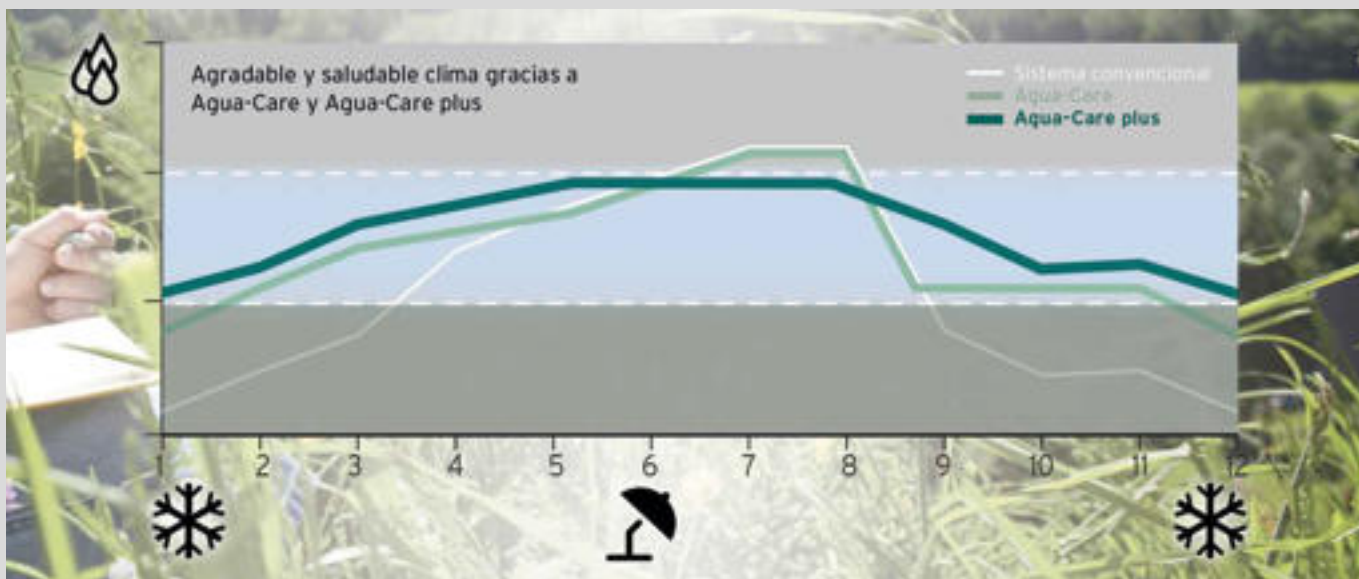
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO₂) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO₂ por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC 720 (f).



FREE COOLING

Enfriamiento gratuito en verano

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







Ambiente agradable en cada estación del año

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

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

Accesorios para recoVAIR



Elementos de control

	Descripción	Referencia	EUR
	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	95
	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	530
	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	345
	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	435
	VR 32 Módulo direccionador eBUS para incluir en la gestión del sistema (Necesario para incluir mando VRC 720)	0020139895	120


Elementos de protección antiheladas

	Descripción	Referencia	EUR
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 0,5 kW para equipos VAR 150/4 Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180801	180
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,0 kW para VAR 260/4, VAR 260/4 E Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180800	200
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,5 kW para VAR 360/4, VAR 360/4 E. Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180799	220

Sifón

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	0020180807	40
	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	90

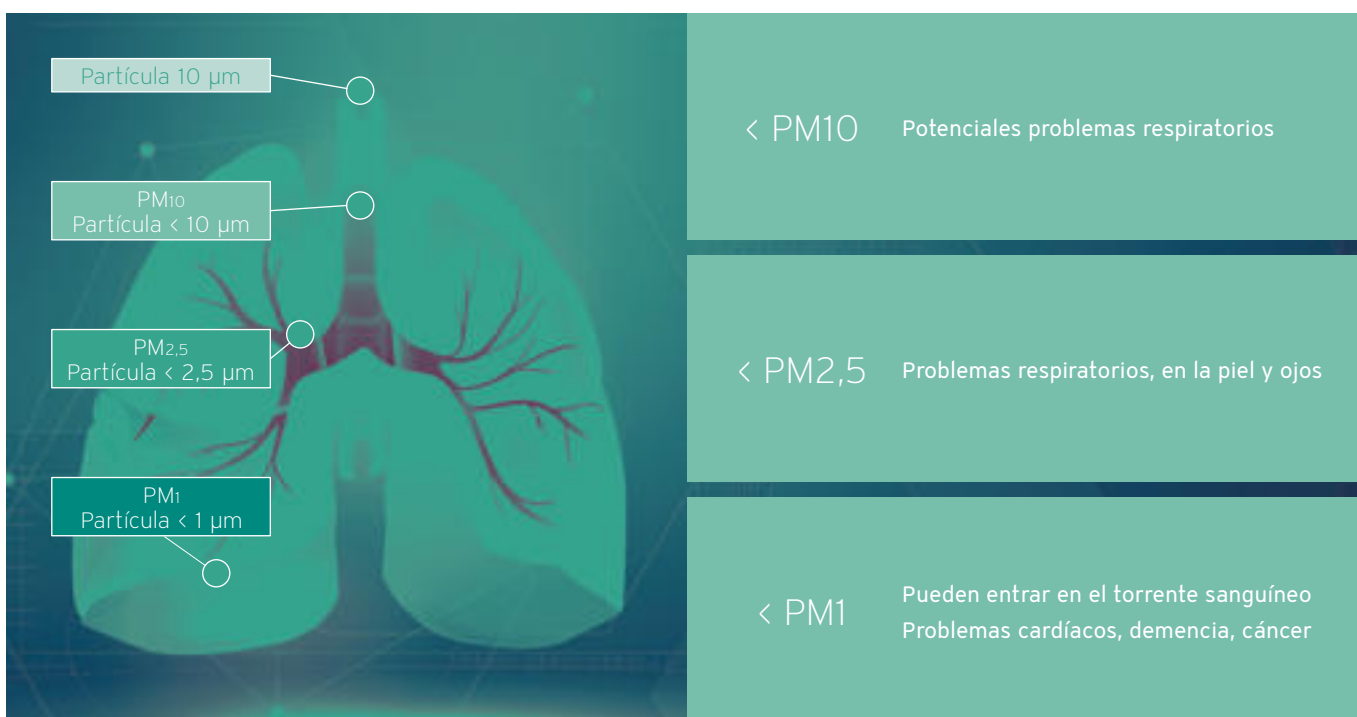
Intercambiador de calor entálpico

	Descripción	Referencia	EUR
	Intercambiador entálpico Con recuperación de calor y humedad Se puede emplear para convertir recuperadores VAR 260/4 y VAR 360/4 en entálpicos Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180798	1.195

La importancia de una buena filtración

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

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



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

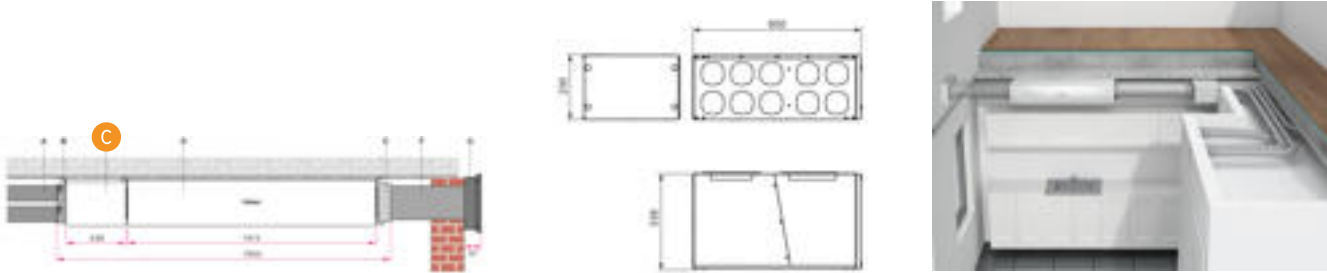
También disponemos de filtros opcionales F9 ePM1 80% con una mayor eficacia de filtración para los hogares más exigentes.


Filtros

	Descripción	Referencia	EUR
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50% Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180809	65
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80% Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180873	70
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50% Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180808	40
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80% Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180872	40

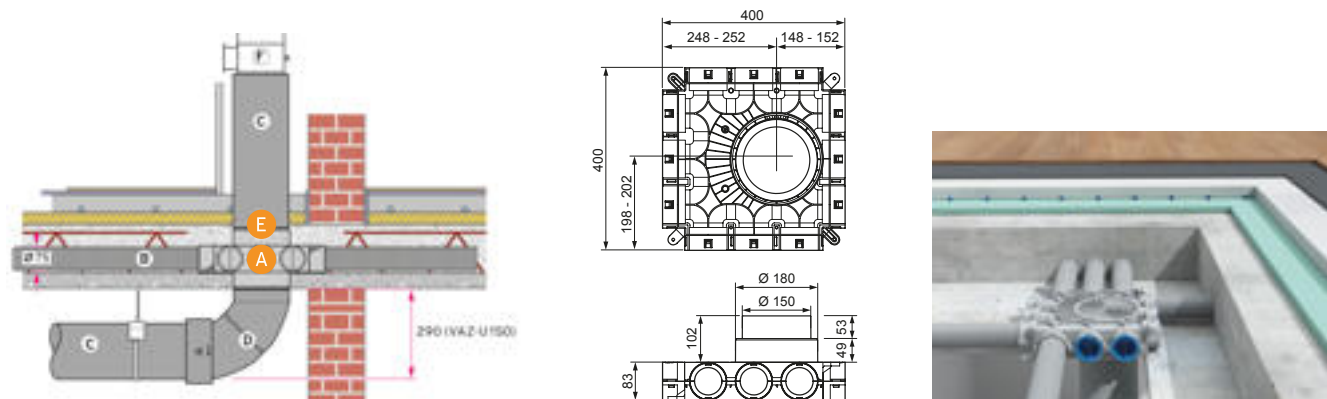
Distribución de aire en el interior





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



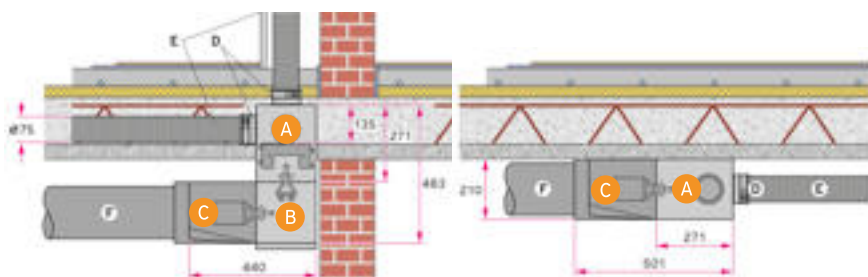
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150 Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm Caudal máximo 150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

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



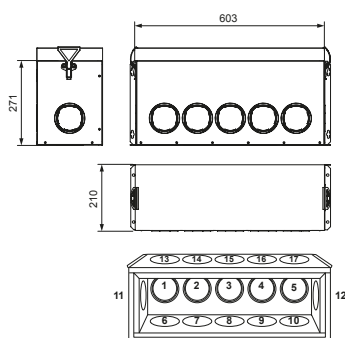
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor de plástico con 12 conexiones a manguera de Ø75/62 mm Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m³/h Dimensiones 400 x 83 x 400 mm (Ancho x alto x fondo)</p>	A 0020231945	160
	<p>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180 Para prolongar la distribución a otra planta</p>	E 0020231947	30
	<p>Tapa para distribuidor de plástico Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de Ø75/62 mm</p>	0020231948	15
	<p>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</p>	Tapar bocas en A 0020231946	20

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

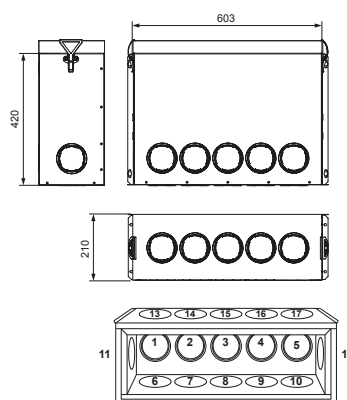


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector para distribuidor metálico con salida Ø210/180 mm. Posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito). Necesario: siempre con distribuidor metálico 0020176828 y 0020176827	C 0020050294	65
	Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles) Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m³/h. Dimensiones 603 x 271 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Necesario: Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	A 0020176828	305
	Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles) Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m³/h. Dimensiones 603 x 420 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Necesario: Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	A 0020176827	375
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B 0020180814	225

Cotas de los accesorios más representativos:



Ref: 0020176828



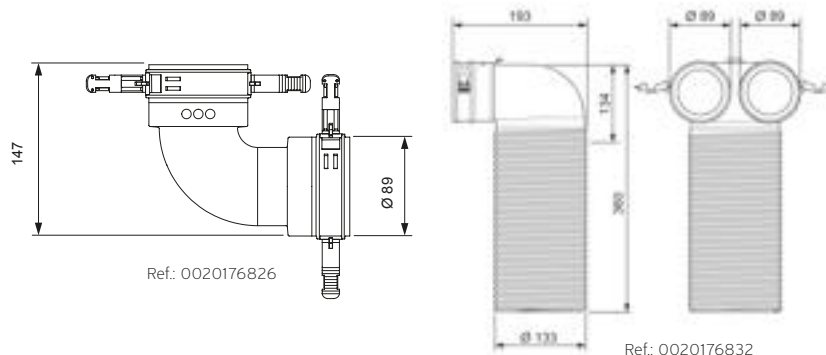
Ref: 0020176827

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	250
	Adaptador de conexión recto de Ø75/62 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180883	15
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø75/62 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020176829	45
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø75/62 mm con juntas	0020176826	20
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø75/62 mm Con juntas	0020176831	15
	Pieza para cruce conducto circular	0010024150	190
	Adaptador circular-plano (52x132 mm) recto	0010024151	45
	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	40
	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	40
	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	25

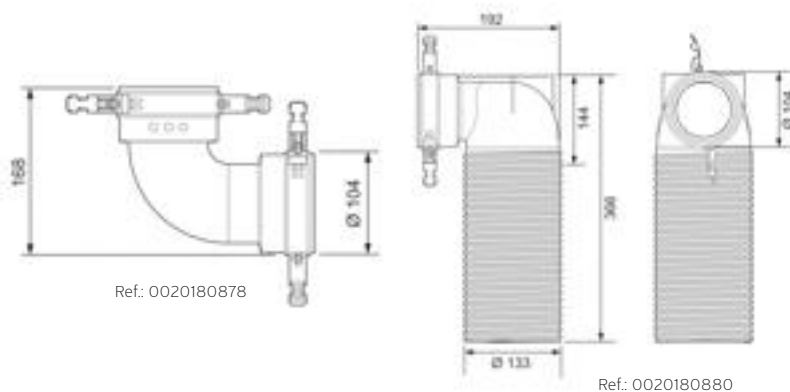
Cotas de los accesorios más representativos:



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	345
	Adaptador de conexión recto de Ø92/75 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor 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 a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180876	45
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm con juntas	0020180878	20
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø92/75 mm con juntas	0020180879	15
	Pieza de transición de manguera, recta De tubería redonda de Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm	0020180845	30
	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	25
	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	40
	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	40
	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	25

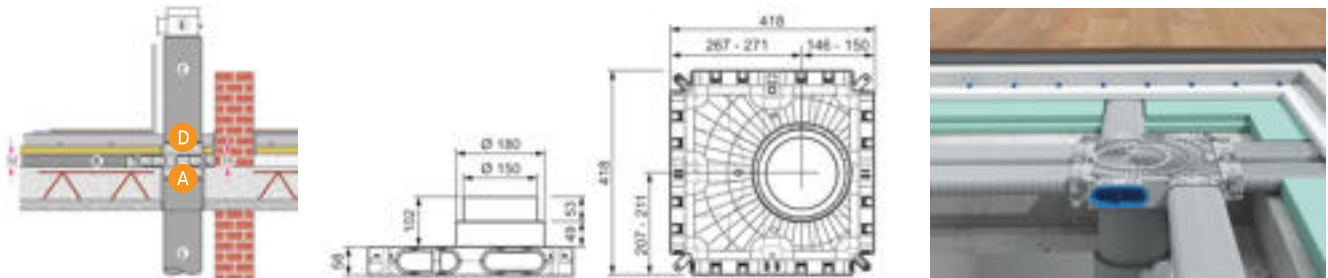
Cotas de los accesorios más representativos:







Distribución de aire en el interior

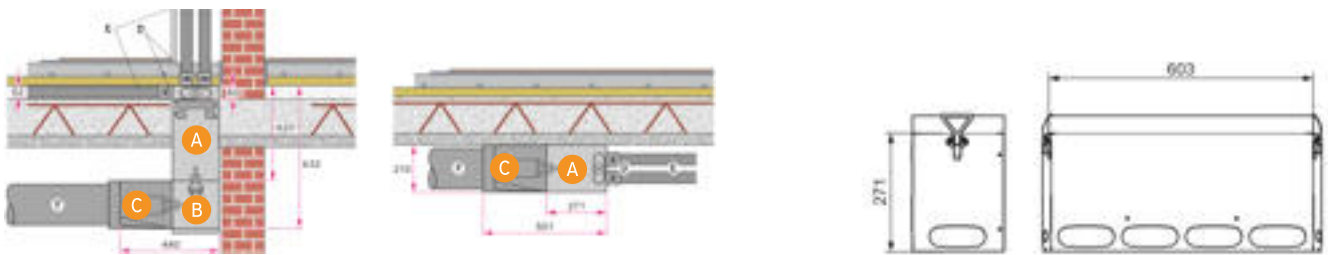
Sistema de conducto plano 52/132





Distribuidor de plástico compacto



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

Distribuidor metálico horizontal y vertical

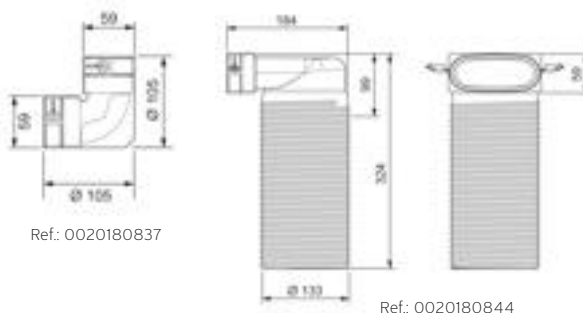


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector del distribuidor/captador de aire con conexión de diám. 210/180 mm Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito) Necesario: Siempre con distribuidor metálico	C 0020050294	65
	Distribuidor/captador metálico de aire para tubería plana con 18 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 plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	A 0020203700	355
	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. Tapa de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	A 0020203699	400
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B 0020180814	225

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	355
	Adaptador de conexión recto de 52x132 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	0020180840	25
	Codo plano de 90°, horizontal, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180838	25
	Codo plano de 90°, vertical, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180837	25
	Manguito de conexión para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180839	25
	Pieza para cruce conducto plano	0010024149	185
	Adaptador circular-plano recto	0010024151	45
	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	30
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo 90° 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	35
	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	30
	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

Cotas de los accesorios más representativos:







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	50
	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	55
	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	60
	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
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores planos de 52 x 132 mm Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Prever desacoplamiento acústico	0020180848	115
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores Ø75/62 y Ø92/75 mm Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Desacoplamiento acústico suministrado	0020180834	185

Regulación con caudal de aire

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire Ø75/62 y Ø92/75 mm Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180827	65
	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire plana 52 x 132 mm Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180843	65
	Restrictor caudal de aire circular¹ Para colocación en rejilla / difusor de extracción / suministro de aire	0020231951 ¹	25
	Restrictor caudal de aire rectangular¹ Para colocación en rejilla de extracción / suministro de aire	0020231952 ¹	25

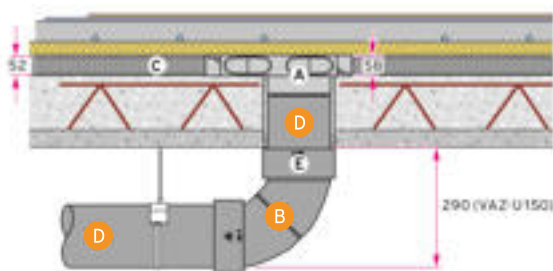
1) Si se coloca este restrictor no hace falta colocar en el distribuidor










Distribución de aire del/al exterior

Silenciadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Silenciador flexible de 150 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1000 mm, Diámetro 250 mm, radio de curvatura 500 mm. Peso 1,4 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 36,3 dB Se puede emplear con conducto EPP 180/150 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231940	100
	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	115



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	35
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210948	25
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø180/150 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210950	25
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm Color gris	0020212527	15
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	65
	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	40
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210949	40
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0020212528	15
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0010024162	150

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	65
	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	40

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	145
	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	195
	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	180
	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	275
	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	145
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 115 0010031872 120 0010031857 120
	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 140 0010031874 150 0010031860 150
	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 230
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro aire universal recoVAIR 260 (E) y recoVAIR 360 (E)		0010024159 365

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.



Instalación



La energía solar fotovoltaica aprovecha la luz del sol transformándola directamente en energía eléctrica mediante efecto fotovoltaico. La energía generada gratuita 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:



Contador de energía con función inyección cero
Ref: 0020252794








Gestor 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.



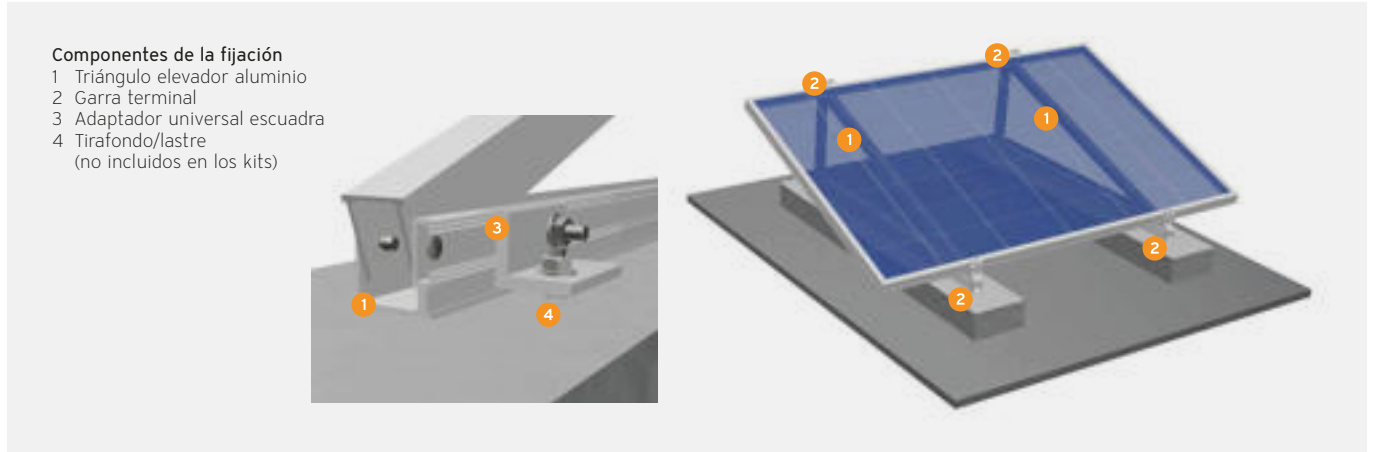
Características	auroPOWER 1.5 cubierta inclinada	auroPOWER 2.0 cubierta inclinada	auroPOWER 2.5 cubierta inclinada	auroPOWER 3.0 cubierta inclinada	auroPOWER 4.0 cubierta inclinada
Paneles monocristalinos de alto rendimiento · Máxima eficiencia · Marco en color negro	 4 unidades	 5 unidades	 7 unidades	 8 unidades	 10 unidades
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. 0010047052	1 unidad leyenda: N° 1; 2; 4; 5				
Set de extensión + 2 paneles* ref. 0020275998	1 unidad leyenda: N° 1; 3; 5; 7	2 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	3 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	3 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	4 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7
Set de extensión + 1 panel* ref. 0020275997	1 unidad leyenda: N° 1; 2; 5	-		1 unidad leyenda: N° 1; 3; 5	
Riel de aluminio en color aluminio	4 unidades leyenda: N° 6	5 unidades leyenda: N° 6	7 unidades leyenda: N° 6	8 unidades leyenda: N° 6	12 unidades leyenda: N° 6
Cable CC 100 m, 6 mm ² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido				
Referencia	0020334068	0020334069	0020334070	0020334071	0020334072
EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar






NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad
(*) 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
Paneles monocristalinos de alto rendimiento · Máxima eficiencia · Marco en color negro	 4 unidades	 5 unidades	 7 unidades	 8 unidades	 10 unidades
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2	VPV 2000/2	VPV 2500/2	VPV 3000/2	VPV 4000/2
Triángulo elevador 35° en aluminio*	8 unidades, leyenda: N° 1	10 unidades, leyenda: N° 1	14 unidades, leyenda: N° 1	16 unidades, leyenda: N° 1	20 unidades, leyenda: N° 1
Garra terminal ajustable	18 unidades, leyenda: N° 2	20 unidades, leyenda: N° 2	28 unidades, leyenda: N° 2	34 unidades, leyenda: N° 2	40 unidades, leyenda: N° 2
Adaptador universal escuadra ref. 0020271096/0020228540	16 unidades, leyenda: N° 3	20 unidades, leyenda: N° 3	28 unidades, leyenda: N° 3	34 unidades, leyenda: N° 3	40 unidades, leyenda: N° 3
Cable CC 100 m, 6 mm² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido				
Referencia	0020334073	0020334074	0020334075	0020334076	0020334077
EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad
 (*) 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	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V	230				
Rango frecuencia salida	Hz	45-65				
Corriente nom. salida	A	7				
Corriente máx. salida	A	<12		<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	11,7			12,4	14,0
Referencia		0010024747	0010024748	0010024749	0010024750	0010024751
Precio	EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

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

Módulos

Fotovoltaicos



La nueva generación de módulos fotovoltaicos de Vaillant se sigue fabricando en Alemania utilizando componentes de primera calidad y siguiendo los más estrictos estándares de calidad del sector. Destacan por su construcción robusta, dimensiones y peso muy manejables y la alta eficiencia que alcanzan.

Características:

- Módulo de semi-células monocristalinas tipo PERC de alto rendimiento
- 405 Wp de potencia nominal y 20% de eficiencia
- 3 diodos bypass para minimizar las pérdidas en caso de sombreado parcial
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- 25 años de garantía de producto y 25 de rendimiento

Características	Ud	VPV P 405/6 BWF
Especificaciones eléctricas		
Potencia nominal (PMPP)	Wp	405
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99
Tensión nominal (VMPP)	V	31,14
Corriente nominal (IMPP)	A	12,84
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	37,08
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	13,46
Eficiencia	%	20,0
Coefficiente de temperatura		
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,34
Tensión (VOC)	%/°C	-0,26
Corriente (ISC)	%/°C	0,03
Tensión máxima sistema	V	1.000
Corriente máxima retorno	A	25
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones	mm	1.144 x 1.752 x 40
Peso	Kg	22
Máxima carga (presión)	Pa	5.400
Máxima carga (succión)	Pa	2.400
Material del perfil		Aluminio
Color del perfil		Negro
Color del fondo		Blanco
Espesor del marco	mm	40
Células por módulo		108 semi-células
Tipo de células		Monocristalinas PERC
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 1.200 mm (-)
Referencia		0010045389
Precio	EUR	Consultar

Módulos

Fotovoltaicos



La nueva generación de módulos fotovoltaicos de Vaillant se sigue fabricando en Alemania utilizando componentes de primera calidad y siguiendo los más estrictos estándares de calidad del sector. Destacan por su construcción robusta, dimensiones y peso muy manejables y la alta eficiencia que alcanzan.



Características:

- Módulo de semi-células monocristalinas tipo PERC de alto rendimiento
- 410 Wp de potencia nominal y 20% de eficiencia
- 3 diodos bypass para minimizar las pérdidas en caso de sombreado parcial
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- 25 años de garantía de producto y 25 de rendimiento

Características	Ud	VPV P 410/6 BWF
Especificaciones eléctricas		
Potencia nominal (PMPP)	Wp	410
Tolerancia en potencia	W	0/+4,99
Tensión nominal (VMPP)	V	31,34
Corriente nominal (IMPP)	A	12,92
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	37,20
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	13,55
Eficiencia	%	20,21
Coefficiente de temperatura		
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,34
Tensión (VOC)	%/°C	-0,26
Corriente (ISC)	%/°C	0,03
Tensión máxima sistema	V	1.000
Corriente máxima retorno	A	25
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones	mm	1.144 x 1.752 x 40
Peso	Kg	22
Máxima carga (presión)	Pa	8.100
Máxima carga (succión)	Pa	3.600
Material del perfil		Aluminio
Color del perfil		Negro
Color del fondo		Blanco
Espesor del marco	mm	40
Células por módulo		108 semi-células
Tipo de células		Monocristalinas PERC
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 1.200 mm (-)
Referencia		0010045392
Precio	EUR	Consultar

Accesorios

Componentes de la gestión energética

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Contador de energía con función inyección cero Electrónica necesaria para la visualización de los consumos de la vivienda y para la gestión del vertido de energía en la red.	1	0020252794	Consultar
	Gestor PV-Ready Electrónica para la gestión de acumulación térmica / aprovechamiento de excedentes eléctricos generados por los módulos fotovoltaicos.	1	0010024948	Consultar

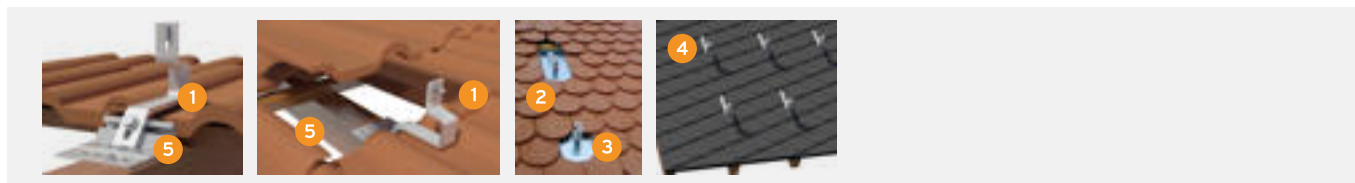
Conexión



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

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	Consultar
		10	0020228531	Consultar
1	Gancho de acero inoxidable reforzado Para cargas elevadas para teja de hormigón o arcilla con altura 46 mm	2	0010029479	Consultar
		10	0010029478	Consultar
2	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para tejas planas	2	0020271093	Consultar
		10	0020228534	Consultar
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	Consultar
		10	0020228535	Consultar
4	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para teja de pizarra	2	0020271092	Consultar
		10	0020228536	Consultar
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza avellanada Para ganchos de cubierta inclinada	200	0020228550	Consultar
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020228544	Consultar
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX30, 6 x 100 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020271098	Consultar
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX40, 8 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada con cargas pesadas	100	0020228549	Consultar




Packs de accesorios predefinidos

Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<p>Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</p> <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, 30/50 mm, plateados · 4 x tapas terminales para riel, plateados 	1	0010047052	Consultar
	<p>Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</p> <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	Consultar
	<p>Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada</p> <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	Consultar
	<p>Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</p> <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 - 50 mm, negros · 4 x tapas terminales para riel, negros 	1	0010040142	Consultar
	<p>Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</p> <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	Consultar
	<p>Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada</p> <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	Consultar

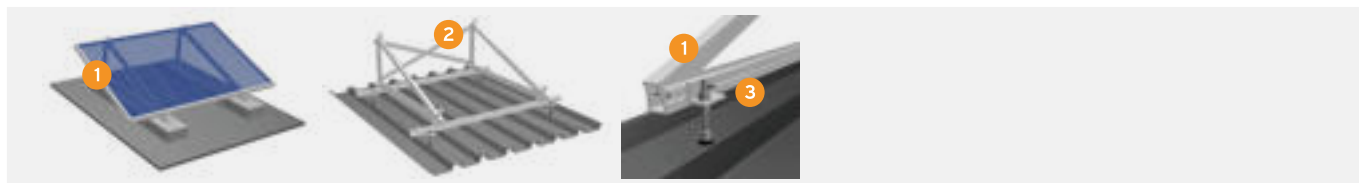
Packs de accesorios predefinidos





Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<p>Starter set reforzado: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</p> <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	0010047053	Consultar
	<p>Set de extensión reforzado +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</p> <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	Consultar
	<p>Set de extensión reforzado +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada (conectores de riel no incluidos)</p> <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	Consultar

Accesorios



Cubierta plana



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Triángulo elevador 15° en aluminio	2	0010045489	Consultar
1	 Triángulo elevador 35° en aluminio	2	0010045491	Consultar
2	 Apuntalado del triángulo cubierta plana	1	0010030584	Consultar
3	 Adaptador universal escuadra de 60 mm, M10 x 40 Para la fijación de triángulos sobre la estructura de la cubierta	2	0020271096	Consultar
		10	0020228540	Consultar

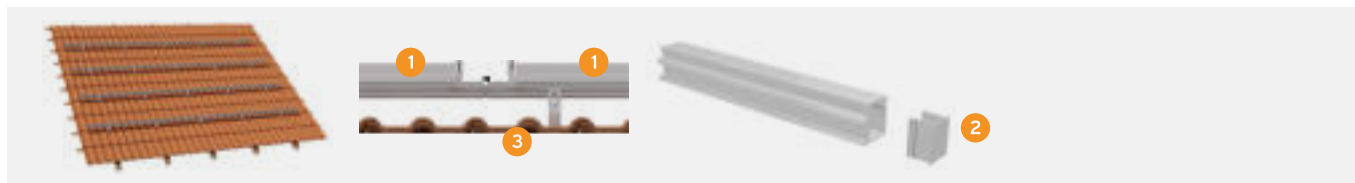
Accesorios para montaje sobre chapa trapezoidal



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

Accesorios

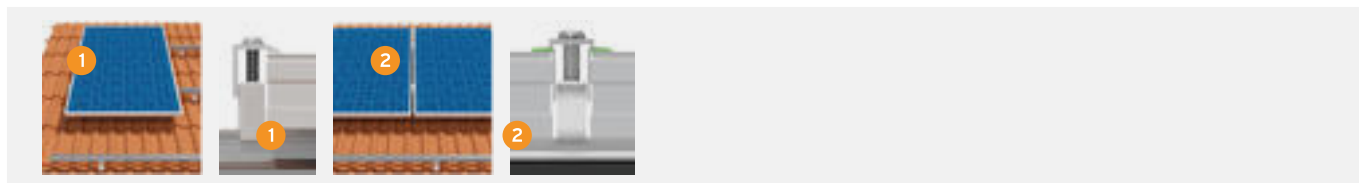
Rieles y accesorios relacionados



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.380 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 2.380 mm · Peso 1,275 kg/riel	1	0010040124	Consultar
		12	0010040125	Consultar
		1	0010040136	Consultar
		12	0010040137	Consultar
	Tapas terminales de aluminio para riel estándar	4	0020271103	Consultar
		4	0020271104	Consultar
	Conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0020271099	Consultar
		10	0020273246	Consultar
	Riel de aluminio reforzado, 60 x 37,1 mm, 2.380 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 2.380 mm · Peso 3,613 kg/riel	1	0010040134	Consultar
		12	0010040135	Consultar
	Tapas terminales de aluminio para riel reforzado	4	0010029477	Consultar
	Conector de riel reforzado para riel de aluminio, 60 x 37,1 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0010029476	Consultar
		10	0010029475	Consultar

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 30/50 mm, color plateado	4	0010047056	Consultar
		10	0010047057	Consultar
1	Garra terminal de aluminio Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/50 mm, color negro	4	0010047054	Consultar
		10	0010047055	Consultar
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color plateado	2	0020276021	Consultar
		10	0020228552	Consultar
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color negro	2	0020276030	Consultar
		10	0020228548	Consultar

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	Consultar
		20	0020228545	Consultar
2	Set de protección antideslizante	25	0020228553	Consultar
3	Clip de bloqueo en aluminio Para evitar deslizamiento de los módulos	Plata 20	0020228554	Consultar
		Negro 20	0020228541	Consultar
5	Perno de sustentación de acero inoxidable M10 x 200 mm (sin escuadra)	2	0020271095	Consultar
		10	0020228539	Consultar

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	3.075
					0010018930	3.210
				1.150 MTD	0010018928**	2.845
					0010018931**	2.920
				1.150 MID	0010018932	3.500

 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









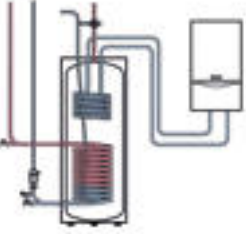





auroSTEP plus 250






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	3.250
						0010018938
				2.250 MFD	0010018939	4.595
				1.250 MTD	0010018934**	3.020
						0010018940**
				2.250 MTD	0010018935**	4.035
		0010018941**	4.175			
		1.250 MID	0010018942	3.675		
 <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	4.825
				2.250 TD	0010018937**	4.265
					0010018944**	4.405

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6
 VFK 135 VD
 (*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja

NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	0010018946	5.330
				3.350 MFD	0010018947	6.680
				2.350 MTD	0010018945**	4.770
					0010018948**	4.910
	3.350 MTD	0010018949**	6.130			
 <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	5.670
				2.350 TD	0010018952**	5.540
					0010018951**	5.250

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6
 VFK 135 VD
 (*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja

NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus/2


Sistemas solares presurizados




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


auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	3.420
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	3.130
				18 L	1.150 MIP	0010018956	3.660

 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	3.595
				25 L	2.250 MFP	0010018958	4.800
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	3.305
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	4.380
				18 L	1.250 MIP	0010018961	3.835
	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	5.030
				25 L	2.250 TP	0010018963**	4.610

 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	5.535
				35 L	3.350 MFP	0010018965	6.740
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	5.115
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	6.245
	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	5.875
				25 L	2.350 TP	0010018969**	5.455

 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	95
		2	0010010369	160
		3	0010010372	225
		1	0010010367	105
		2	0010010370	220
		3	0010010373	300
		1	0010010368	90
		2	0010010371	185
		3	0010010374	275

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	95
		0020055184	140
		0020059897	130

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	315 615
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	285
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	615
	Kit para llenado del sistema drainback	0020204491	110
	Racor acodado 10 mm Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	30
	Racor recto 10 mm Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	30
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	60 115

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	1.955
	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	3.025

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

Accesorios auroFLOW plus

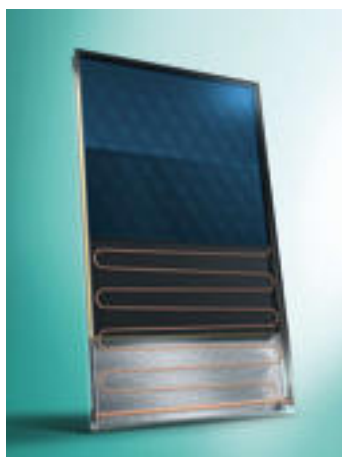
	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	60 115
	Válvula de 3 vías motorizada Rp 1" 230V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020254562	150
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	25
	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 funcionamiento en instalaciones de drenaje automático. Este sistema, al ser capaz de vaciar los captadores y la tubería de conexión por completo, elimina el riesgo de congelaciones en invierno y sobretemperaturas en verano.

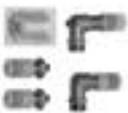
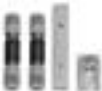
Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 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		0010038523
Precio	EUR	980

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

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones 4x clips de sujeción 1x conexión 90° entrada de batería, 1x conexión 90° salida de batería Incluye sonda de temperatura	0010033828	185
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	50

Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático



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

Para cubierta plana

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



Para cubierta inclinada

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



Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático





Estructura Plus

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

Estructura Pro

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

Captador vertical

Tipo de montaje						 **	
Estructura		Plus		Pro			
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	900	0020235162	750	0020235167	375
	3*	0020235158	1.185	0020235163	985	0020235168	495
	4*	0020235159	1.470	0020235164	1.220	0020235169	615
	5*	0020235160	1.755	0020235165	1.455	0020235170	735
	6*	0020235161	2.040	0020235166	1.690	0020235171	855

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada

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

Fijaciones para filas de captadores sobre cubierta inclinada



Se deben seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	95
		0020055184	140
		0020059897	130

auroTHERM

Captador solar



VFK 145 V

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

Características

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

auroTHERM

Características	Ud	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m 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	0010038514	0010038516
Precio	EUR	890	935	995

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

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	60
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	50

Estructuras de soporte

Captador solar



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

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	530	0020126406	390	0020072193	480	0020126418	350
	2	0020072204	810	0020126407	625	0020072194	745	0020126419	575
	3	0020072205	1.090	0020126408	860	0020072195	1.010	0020126420	800
	4	0020072206	1.370	0020126409	1.095	0020072196	1.275	0020126421	1.025
	5	0020072207	1.650	0020126410	1.330	0020072197	1.540	0020126422	1.250
	6	0020072208	1.930	0020126411	1.565	0020072198	1.805	0020126423	1.475
	7	0020072209	2.210	0020126412	1.800	0020072199	2.070	0020126424	1.700
	8	0020072210	2.490	0020126413	2.035	0020072200	2.335	0020126425	1.925
	9	0020072211	2.770	0020126414	2.270	0020072201	2.600	0020126426	2.150
	10	0020072212	3.050	0020126415	2.505	0020072202	2.865	0020126427	2.375
	11	0020072321	3.330	0020126416	2.740	0020072319	3.130	0020126428	2.600
	12	0020072322	3.610	0020126417	2.975	0020072320	3.395	0020126429	2.825

Captador vertical

Captador horizontal

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	170	0020072213	180
	2	0020072224	285	0020072214	305
	3	0020072225	400	0020072215	430
	4	0020072226	515	0020072216	555
	5	0020072227	630	0020072217	680
	6	0020072228	745	0020072218	805
	7	0020072229	860	0020072219	930
	8	0020072230	975	0020072220	1.055
	9	0020072231	1.090	0020072221	1.180
	10	0020072232	1.205	0020072222	1.305
	11	0020072325	1.320	0020072323	1.430
	12	0020072326	1.435	0020072324	1.555

 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









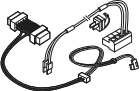


Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	95
		0020055184	140
		0020059897	130

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



Accesorios

auroTHERM

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	60 115
	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 0020020655	95 120 145 250 430 610
	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	660
	Soporte vaso de expansión para VMS 70	0020173592	50
	Set de conexiones para VMS 70	0020193231	40
	Kit solar con válvula mezcladora*	0020239353	210
	Sonda anticipadora solar**	0020273976	35
	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	535
	Sistema de llenado y purgado Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	0020145705	1.210

(*) Compatible con calderas ecoTEC pure

(**) Compatible con todas las calderas murales domésticas




Gestión

auroTHERM



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

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

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	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	395
	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	2.060
	VIH S 400 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	2.330
	VIH S 500 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.810

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	5.955
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	4.035

Accesorios auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	145
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	30
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	565

uniSTOR

Acumuladores e interacumuladores de gran capacidad



Gran variedad de acumuladores hasta 5000 litros

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

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

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

Aplicaciones colectivas

	Capacidad (L)	Superficie de intercambio (m ²)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Acumuladores ACS de acero vitrificado					
VIH 740 ¹⁻²	740	-	950/1.840	0010008878	3.525
VIH 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010006528	4.665
VIH 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005628	6.830
VIH 2000 ⁴	2.000	-	1.360/2.300	0010005629	7.380
VIH 2500 ⁴	2.500	-	1.660/2.035	0010005630	8.580
VIH 3000 ⁴	3.000	-	1.660/2.325	0010005631	9.660
VIH 4000 ⁴	4.000	-	1.910/2.345	0010005633	11.025
VIH 5000 ⁴	5.000	-	1.910/2.750	0010005634	13.125
Interacumuladores ACS de acero vitrificado con intercambiador de serpentín					
VIH 740 S ¹⁻²	740	2,7	950/1.840	0010008879	4.390
VIH 1000 S ²	1.000	3,3	950/2.250	0010006530	5.685
VIH 1500 SB1 ³	1.500	3,4	1.160/2.320	0010018623	8.685
VIH 2000 S ³⁻⁴	2.000	3,4	1.360/2.300	0010005659	10.905
VIH 2500 S ³⁻⁴	2.500	4,8	1.660/2.035	0010005660	14.155
VIH 3000 S ³⁻⁴	3.000	5,0	1.660/2.325	0010005661	14.950
VIH 4000 S ³⁻⁴	4.000	6,7	1.910/2.345	0010005663	18.390
VIH 5000 S ³⁻⁴	5.000	8,4	1.910/2.750	0010005664	21.330
Depósitos de inercia en acero negro					
VI 800 ²	800	-	950/1.840	0010005649	2.990
VI 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010005650	3.505
VI 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005651	4.280
VI 2000	2.000	-	1.360/2.300	0010005652	4.820
VI 2500	2.500	-	1.660/2.035	0010005653	5.865
VI 3000	3.000	-	1.660/2.325	0010005654	6.420
VI 4000	4.000	-	1.910/2.345	0010005656	7.755
VI 5000	5.000	-	1.910/2.750	0010005657	9.880

(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	585
Forro 1500 SB1**		0020210909	655
Forro 2000		0020072263	635
Forro 2500		0020072264	725
Forro 3000		0020072265	775
Forro 4000		0020072267	940
Forro 5000		0020072268	1.040
		(*) Para VI/VIH 1500 (**) Para VIH 1500 SB1	

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
Modulación	1:6		1:10 / 1:12 / 1:11
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		A+
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		A/XXL
Rendimiento ErP	92%		94%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	24 kW	30 y 34 kW	Mixtas: 30, 36 y 43 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
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	1.319x595x693	1.641x595x693	720x440x382-450
Otros	Ánodo permanente		Equilibrado hidráulico ExtraCondense Sin bypass - Sensor ultrasónico
Control	A elección		sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play
Conectividad MyVAILLANT	Opcional		Integrada
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina		Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)
Descripción	Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto		Para necesidades más exigentes

(*) Excepto modelos ecoTEC exclusive 30 y 36 kW





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

La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoTEC pro		ecoTEC pure	ecoTEC pro H
Tipo	Murales			
Sistema de combustión	Neumática			
Modulación	-			
Clase NOx	6			
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A			
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL			
Rendimiento ErP	94%		92%	94%
Intercambiador	Acero inoxidable			
Potencia	23 y 28 kW			23 kW
Producción ACS	Precalentamiento			
Volumen de acumulación	-			
Caudal	13,2 y 16,1 l/min			13,2 l/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	720x440x338		720x440x335	720x440x338
Otros	Homologación chimeneas colectivas presurizadas		Conexiones verticales	Mayor longitud de evacuación con 80 mm
Control	sensoHOME radio o cable o VRT 50/2			A elección
Conectividad MyVAILLANT	Opcional			
Uso recomendado	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)			Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)
Descripción	Condensación Vaillant para todos			Soluciones para la nueva edificación

Guía rápida calderas

Condensación a gas



Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página	
Mixtas								
ecoTEC exclusive	VMW 43CF/1-7 SI (N-ES)	43 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722036	4.855	135	
	VMW 43CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834629	4.935		
	VMW 36CF/1-7 SI (N-ES)	36 kW	sensoCOMFORT		125722035	4.420		
	VMW 36CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834628	4.500		
	VMW 30CF/1-7 SI (N-ES)	30 kW	sensoCOMFORT		125722034	4.200		
	VMW 30CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834627	4.295		
ecoTEC plus	VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	8000014265	3.900	137	
	VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014266	3.980		
	VMW 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME		8000014267	3.530		
	VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014256	3.595		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES)	26 kW	sensoHOME		8000014269	2.910		
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014271	2.980		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	23 kW	sensoHOME		8000014257	2.765		138
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014258	2.830		
ecoTEC pro	VMW 286/5-3 (H-ES)	28 kW		Opcional	125121819	2.690	140	
	VMW 286/5-3 (H-ES)		sensoHOME		8000014504	2.870		
	VMW 286/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014505	2.960		
	VMW 286/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014506	2.760		
	VMW 236/5-3 (H-ES)	23 kW			125121818	2.480		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		sensoHOME		8000014502	2.660		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014503	2.750		
	VMW 236/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014511	2.550		
ecoTEC pure	VMW 286/7-2 (H-ES)	28 kW		Opcional	2519978	2.505	141	
	VMW 286/7-2 (H-ES)		sensoHOME		8000014497	2.685		
	VMW 286/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014498	2.775		
	VMW 286/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014500	2.575		
	VMW 236/7-2 (H-ES)	23 kW			2519977	2.340		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		sensoHOME		8000014494	2.520		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014495	2.610		
	VMW 236/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014496	2.410		
ecoTEC pro Nueva edif.	VMW 236/5-3 -H (H-ES)	23 kW		Opcional	0010024792	Consultar	146	

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

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Mixtas con acumulación							
ecoTEC plus	VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	125125197	4.350	136
	VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234530	4.430	
	VMI 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME	Opcional	125125196	3.930	
	VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234529	3.990	
ecoCOMPACT	VSC 306/4-5 150	34 kW		Opcional	0010014680	4.865	142
				Opcional	125114680	5.375	
	VSC 266/4-5 150	30 kW		Opcional	0010015111	4.625	
				Opcional	125115111	5.135	
	VSC 206/4-5 90	24 kW		Opcional	0010014677	3.950	
				Opcional	125114677	4.460	

Sólo calefacción							
ecoTEC plus	VM 35CS/1-5 C (N-ES)	40 kW	sensoHOME	Opcional	125122039	3.830	144
	VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234632	3.910	
	VM 30CS/1-5 C (N-ES)	35 kW	sensoHOME	Opcional	125122038	3.145	
	VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234631	3.230	
	VM 25CS/1-5 C (N-ES)	28 kW	sensoHOME	Opcional	125122037	2.930	
	VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234630	3.005	
ecoTEC plus	VM 656/5-5 (H-ES)	65 kW		Opcional	0010021523	4.995	145
				Opcional	125121523	5.210	
	VM 486/5-5 (H-ES)	48 kW		Opcional	0010021522	3.775	
				Opcional	125121522	3.990	

Alta potencia		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Sólo calefacción							
ecoCRAFT exclusive	VKK 806/3-E HL R1	80 kW		Opcional	10016460	9.900	160
	VKK 1206/3-E HL R1	120 kW		Opcional	10016461	11.735	
	VKK 1606/3-E HL R1	160 kW		Opcional	10016462	14.320	
	VKK 2006/3-E HL R1	200 kW		Opcional	10016463	15.435	
	VKK 2406/3-E HL R1	240 kW		Opcional	10016464	19.150	
	VKK 2806/3-E HL R1	280 kW		Opcional	10016465	21.275	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H-ES)	80 kW		Opcional	2510761	7.195	161
	VM ES 1006/5-5 (H-ES)	100 kW		Opcional	2510774	8.285	
	VM ES 1206/5-5 (H-ES)	120 kW		Opcional	2510786	9.175	

Componentes de sistema con caldera

Modelo		Página
Depósitos	actoSTOR / uniSTOR / auroSTOR	184
Multienergía	allSTOR	189

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

Guía rápida control y conectividad

Controles y accesorios

Componente	Descripción	Referencia	EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	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. Clase ErP VI, Contrib. ns 4% Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	345
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	Control cableado para gestionar cada circuito / zona adicional Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	185
sensoCOMFORT Radio (VRC 720f)	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación/operación Clase ErP VI, Contrib. ns 4% Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrica: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	435
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	230
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	210
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 VRT 380f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrica: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260961	270
sensoROOM pure (VRT 50/2)	Control cableado y conectable para caldera. Gestión modulante de una zona cableado. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim: 97 mm x 97 mm x 31 mm	0010038663	85
sensoROOM pure + myVAILLANT (VRT 50/2 + VR 940f)	VRT 50/2 + VR 940f Control cableado y modulante con gateway para uso con myVAILLANT app. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim VRT 50/2: 97 mm x 97 mm x 31 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	8000029497	230
sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT (VRT 51f + VR 940f)	Control WiFi inalámbrico y conectado para caldera. Gestión modulante de una zona inalámbrico. Operación por ruleta. Sin conectividad Clase ErP V, Contrib. ns 3% Con conectividad Clase ErP VI, Contrib. ns 4%. Dim VRT 51f: 72 mm x 70 mm x 28 mm Dim VR 940f: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010035734	280
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Montaje en pared y calderas inteligentes. Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app en smartphones Apple o Android. Descargar gratuita de myVAILLANT app en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	235
Cable largo	Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS). Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	50
Bracket	Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME	0010048535	5
Sonda de temperatura exterior cableada	Sonda de temperatura exterior cableada Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	25
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	265
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	315

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

Calderas de condensación inteligentes

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

Diseño moderno y atemporal

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

Y ¿por qué son tan eficientes?

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

Tecnología IoniDetect - Modulación 1:9

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

Tranquilidad y ahorro de tiempo para el instalador

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

Confort y ahorro para el usuario

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





Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

Bypass Avanzado

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

Soaping function

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

Llenado automático

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

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

TCS (Thermal Comfort System) o funcionamiento de emergencia.

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



Calderas preparadas para funcionar con hasta un 20% de H2*

(*) Excepto modelos ecoTEC exclusive 30 y 36 kW

Y todas son conectables

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

Gama ecoTEC exclusive inteligentes

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



ecoTEC exclusive

Mixtas con microacumulación



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

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado automática con desconector

Olvídate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

Modo Green iQ. Modo de funcionamiento en más eficiente

Caldera con eficiencia A+ en calefacción

1:12

A+

CONECTADA
Solución myVAILLANT de serie

CONECTADA	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC exclusive VMW 43CF/1-7 SI (N-ES)	A+	A/XXL	4-33,5/42,8	24,5/20,4	sensoCOMFORT	125722036	4.855
ecoTEC exclusive VMW 43CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834629	4.935
ecoTEC exclusive VMW 36CF/1-7 SI (N-ES)			3-25,0/36,4	20,9/17,4	sensoCOMFORT	125722035	4.420
ecoTEC exclusive VMW 36CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834628	4.500
ecoTEC exclusive VMW 30CF/1-7 SI (N-ES)			3-22,0/30,0	17,2/14,3	sensoCOMFORT	125722034	4.200
ecoTEC exclusive VMW 30CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834627	4.295

Suministradas a gas natural. No convertibles a propano.

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).

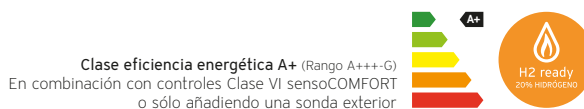
Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	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	80
	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	80
	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	315

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR



VMI 32 y 36: 720 x 440 x 546 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado automática con desconector

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

Acumulador de agua caliente sanitaria de 20 litros por estratificación

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior



CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play


Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	245	sensoHOME	125125197	4.350
sensoHOME Radio					125234530	4.430	
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 C (N-ES)			3,5-25,0 /31,8	218	sensoHOME	125125196	3.930
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125234529	3.990

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

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	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	80
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	80

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

NOVEDAD
Calderas homologadas para chimeneas colectivas de presión positiva*

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



(*) Ver accesorios necesarios en página: 150



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+++ -G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ -F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	20,4/17,0	sensoHOME	8000014265	3.900
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014266	3.980
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 C (N-ES)			3,5-25,0 /31,8	18,2/15,2	sensoHOME	8000014267	3.530
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014256	3.595
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 C (N-ES)			3,0-19,7 /25,7	14,7/12,3	sensoHOME	8000014269	2.910
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014271	2.980

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	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	80
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

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



(*) Ver accesorios necesarios en página: 150



VMW 23: 720 x 440 x 348 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

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

Bomba LIN BUS

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

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

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

Llave de llenado manual con desconector

Soaping function

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

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

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior



CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	3,0-19,7 /23,0	13,2/11,0	sensoHOME	8000014257	2.765
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	8000014258	2.830

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

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación


	Descripción	Referencia	EUR
	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	80
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



ecoTEC pro

Mixtas con precalentamiento

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



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

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

Ahora en kits con control modulante




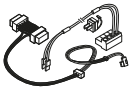


Homologadas C(10)3. Para utilizar con chimenea colectiva presurizada. Gas natural

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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES)	A	A/XL	6,2-24/28	16,1/13,4	125121819	2.690
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014504	2.870
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014505	2.960
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014506	2.760
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES)			5,2-23/23	13,2/11,0	125121818	2.480
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014502	2.660
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014503	2.750
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014511	2.550

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	80
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35
Accesorios evacuación para C(10)3 (los dos son obligatorios)			
	Clapeta antirrevoco interna. Sistema C(10)3	0010033457	30
	Kit Ø80/125 mm PP Para conexión a chimenea colectiva sobrepresionada C(10)3 Longitud máxima entre caldera y chimenea: 10 m + 1 codo 87° Cada codo de 87° reduce 2,5 m la longitud	0020232147	95

ecoTEC pure

Mixtas con precalentamiento



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 335 mm

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

La reducida potencia mínima ayuda con el ahorro del gas

Precalentamiento del agua sanitaria que reduce las esperas del usuario

Preparada para trabajar cómo apoyo en instalaciones solares térmicas

Su gran vaso de expansión de 8 litros

contribuye a la eficiencia y durabilidad

Instalación sencilla y rápida

gracias a las conexiones verticales tipo DIN

Ahora en kits con control modulante



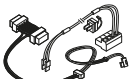



CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)	A	A/XL	7,5-24/28	16,1/13,5	2519978	2.505
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014497	2.685
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014498	2.775
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014500	2.575
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)			6,5-18,5/24	13,2/11,5	2519977	2.340
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014494	2.520
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014495	2.610
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014496	2.410

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	85
	Kit solar con válvula mezcladora Preparada para colocar a la entrada de la caldera. Incluye sonda anticipadora.	0020239353	210
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

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

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

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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C (l/10 min)	Referencia	EUR
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	A	A/XL	6-30,0 /34,0	379	0010014680	4.865
					125114680	5.375
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150			5-25,0 /30,0	351	0010015111	4.625
					125115111	5.135
ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90			4-20,0 /24,0	244	0010014677	3.950
					125114677	4.460

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	275
	Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	0020170502	95
	Kit recirculación Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	330
	Ánodo electrónico	0020170505	235
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	15
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual	306287	225
	Neutralizador de condensados Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	0020247275	70

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

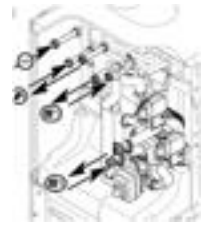
Zonas integrables en ecoCOMPACT




Kit de conexión hidráulica

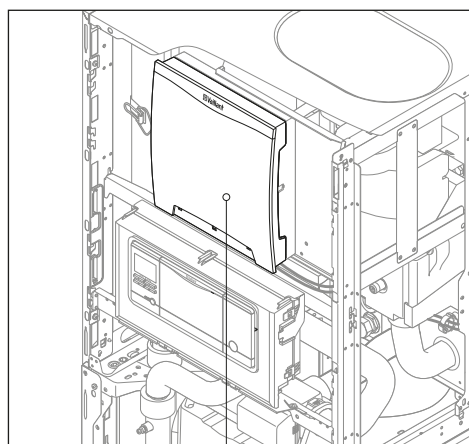
Para conectar 2 zonas es necesario el uso de sensoCOMFORT (como control 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente control remoto segunda zona VR 91.

El VR 70 se integra también dentro de la caldera.

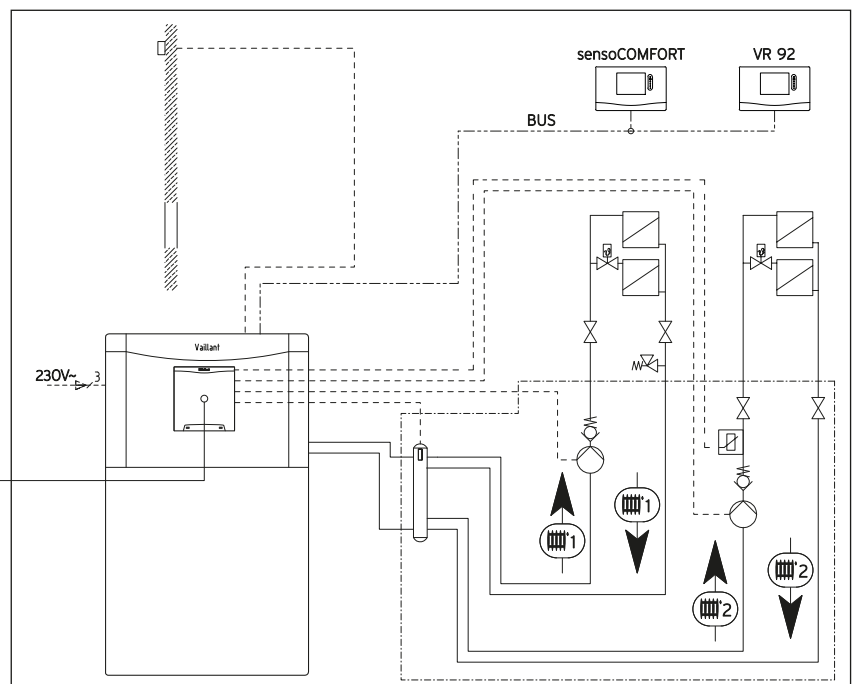
Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.



	Descripción	Referencia	EUR
	Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	805
	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	475
	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	280



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 salvo modelo VM 35
- 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+++-G	Potencia calefacción /ACS (kW)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 C (N-ES)	A	4,5-35,0 /40,0	sensoHOME	125122039	3.830
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234632	3.910
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 C (N-ES)		4-30,0 /34,8	sensoHOME	125122038	3.145
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234631	3.230
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 C (N-ES)		3-24,7 /27,5	sensoHOME	125122037	2.930
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234630	3.005

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

Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	45

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Sólo calefacción

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



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

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

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

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 1251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 656/5-5 (H-ES)	A	11-59/59	<ul style="list-style-type: none"> · 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	4.995
				125121523	5.210
ecoTEC plus VM 486/5-5 (H-ES)		7,8-44/44		0010021522	3.775
				125121522	3.990

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

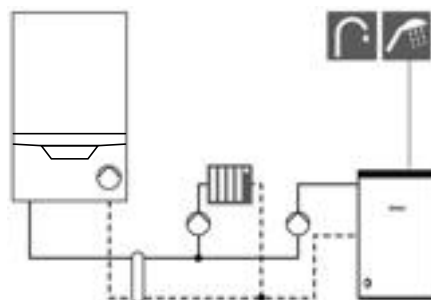
Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2" ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	215
	Aislamiento para llaves de corte ecoTEC plus 486 / 656	0020249126	40
	Válvula de 3 vías Para ecoTEC plus 486 / 656 para carga de acumulador	009462	115
	Filtro magnético 1 1/2" con aislamiento	0020249532	385
	Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2	0020248932	395

(*) 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 151.



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

Solución para instalaciones con grandes longitudes de evacuación. Funcionamiento gas natural
Adaptación automática a la longitud del sistema de evacuación de humos

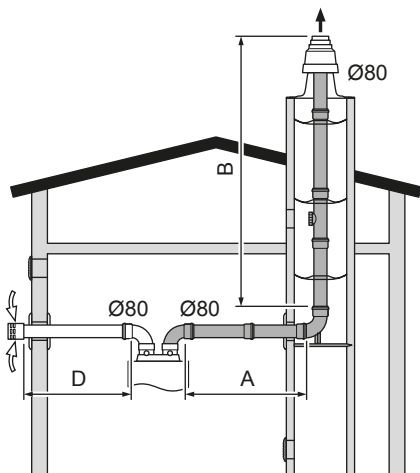
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

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

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)
No incluye kit de evacuación ni plantilla de conexiones

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	80
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35



Diámetros Admisión aire/ Evacuación - Vertical	A (m)	B (m)	D (m)	Número de codos de 87° ya contemplados
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 Ø80 mm, por lo que el adaptador a utilizar es el estándar de Vaillant en la página 148, así como las prolongaciones y codos necesarios. Sólo la parte en el interior del shunt o patinillo es la que puede ir con Ø80 mm.



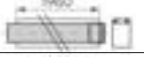






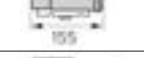


A y D se pueden variar compensando entre ellos para que la suma A + D sea la suma de lo indicado en la tabla. Máximo 30 m en la vertical.

NOTA: distancias de evacuación orientativas. Consultar manual de instrucciones.

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

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	115
	Deflector orientable		0020219534	100
	Prolongación 0,5 m	0,5	303902	40
	Prolongación 1,0 m	1,0	303903	75
	Prolongación 2,0 m	2,0	303905	110
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5	0020220656	115
	Codo 87°	1,0	303910	45
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5/ud.	303911	75
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera		303915	50
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		303821	45
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		303824	45
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303923	190

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	35
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	3,5	303209	215
	Prolongación 0,5 m	0,5	303202	55
	Prolongación 1,0 m	1,0	303203	80
	Prolongación 2,0 m	2,0	303205	125
	Codo 90°	2,5	303210	75
	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	105
	Codo telescópico Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus VM 486		0010028132	80




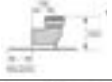







Ø80/125 concéntricos

	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	335
	Dispositivo separador		303215	45
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	1,5	303200	180
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)		303616	70
	Accesorio para toma de aire del exterior		0020021006	145

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	105
	Collarín para tejado plano		009056	95

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	100
	Codo de 45° (2 uds.) También para reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus 486	1,0	303259	35
	Codo de 87°	2,5/ud.	303263	25
	Codo de 90° para conexión a chimenea	2,5	303265	65
	Conducto 0,5 m	0,5	303252	25
	Conducto 1,0 m	1,0	303253	25
	Conducto 2,0 m	2,0	303255	35
	Cortavientos		009756	95
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)		300940	60
	Deflector		300941	40
	Embellecedor metálico		009477	40

Accesorios de evacuación

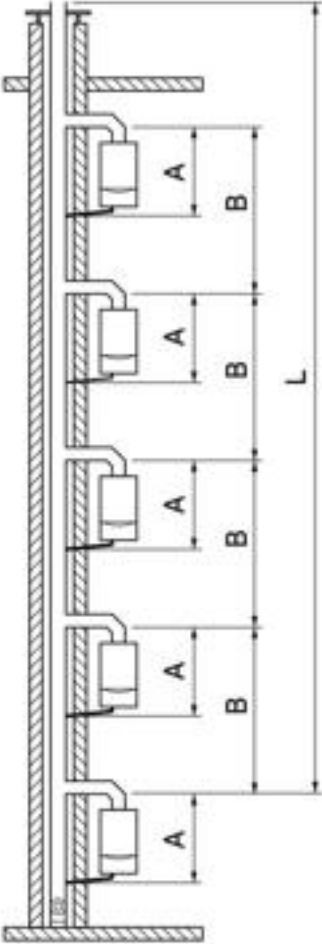












Polipropileno (PP) Ø80/100 flexible

	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	125
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	303250	220
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303510	200
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303511	100
		Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303512	80
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303513	50
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303514	530
		Distanciador Ø80 (7 uds.)	0020042771	75
		Elementos para la campana de acero inoxidable: · Elemento encajable · Cruz de montaje · Pieza de unión con manguito	0020021008	120
		Campana de acero inoxidable Ø80	0020021007	200
		Terminal de 1 m acero inoxidable Ø80	0020025741	105

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en la página 148.

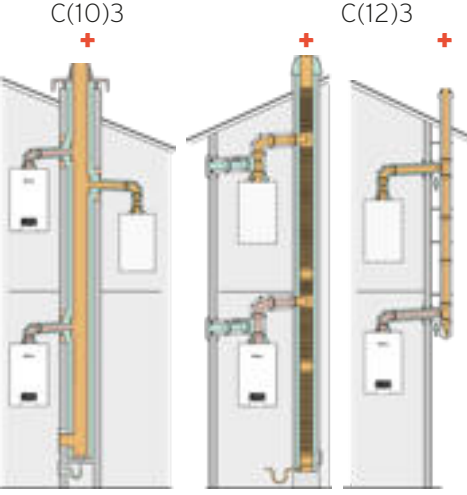




Accesorios de evacuación

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

	Descripción	Referencia	EUR
	 Válvula antirrevoco. OBLIGATORIO Para acoplar dentro de la caldera. Realizar ajustes vía display	0020175893	40
	 Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 100 PP	0020014989	270
	 Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 100 PP	303240	325
	 Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303516	315
	 Kit 2: Elemento 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303517	115
	 Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303518	100
	 Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303519	100
	 Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303520	720
	 Kit 6: Conducto flexible de evacuación de gases de 7 m (PP) y 4 distanciadores	0020004961	415
	 Kit 7: Conducto en T de Ø 100 para Ø 60/100 Con. en T de Ø 100 para Ø 80/125	0020016409 0020016408	190 155
	 Kit 8: Conexión en T de Ø 100 para desagüe condensados de 18 mm	0020042774	280
	 Kit 9: Recogida de condensados para la chimenea	0020016412	160
	Tapa para conexiones no utilizadas Ø 60/100 Ø 80/125	0020060592 0020060593	50 55



Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en la página 148.

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 para instalación con chimenea colectiva de presión positiva C(10)3 y C(12)3 Calderas ecoTEC plus inteligentes mixtas homologadas para tal uso		Referencia	EUR
	 Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 23 y 26 - próximamente	0010038878	135
	 Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 32 y 36 - próximamente	0010038879	135
	 Kit básico 60/100 para C(10)3 y C(12)3 - próximamente	0020277302	155
	 Accesorio para toma de aire del exterior desde fachada en C(12)3	0020021006	145

Accesorios hidráulicos



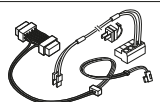
Soportes

	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 - Consultar disponibilidad 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 y resto de ecoTEC plus 	0020105566 308650 0010025341 0020021856	80 80 80 80
	Soporte guía para plantillas de instalación Indicado para simular conexiones en obra. Retirar al instalar la caldera	306218	25

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	225
	Neutralizador de condensados Cartucho para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	70
	Sifón universal Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados	000376	15

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	535
	Válvula mezcladora	0020007275	125
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

Calderas de condensación domésticas

Mixtas



Modelo	Ud	ecoTEC exclusive 43	ecoTEC exclusive 36	ecoTEC exclusive 30
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-33,5	3,0-24,9	3,0-21,9
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-36,0	3,4-27,1	3,4-23,9
Margen de modulación potencia útil	%	9-100	8-100	10-100
Rendimiento al 30% 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	1.439	1.068	940
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	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°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones		mm	720x440x450	720x440x382
Peso aproximado		kg	43	43
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,16/20,39	1,44/16,99	1,47/14,03
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,42	2,55	2,24
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Modelo	Ud	ecoTEC plus 36	ecoTEC plus 32	ecoTEC plus 26	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★			
Preparación ACS		Microacumulación			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles			
Conexiones ProE		Sí			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-30,0	3,5-25,0	3,0-19,7	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,5-32,6	3,9-27,0	3,3-21,0	
Margen de modulación potencia útil	%	13-100	14-100	15-100	
Rendimiento al 30% 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	1.286	1.070	846	
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	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°	9 7 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348			
Peso aproximado	kg	41		36	
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,96/19,01	1,68/18,84	1,51/13,83	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0063CU3910			

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

Caldeas de condensación domésticas

Mixtas

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

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

Modelo	Ud	ecoTEC pro 236/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 286/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 23 H	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★			
Preparación ACS		Precalentamiento			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Símbolos			
Conexiones ProE		No			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	5,2-23,0	6,2-24,0	5,2-23,0	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	5,7-25,0	7,0-26,0	5,7-25,0	
Margen de modulación potencia útil	%	23-100	22-100	23-100	
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	796	1.032	796	
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	23,5	28,0	23,5	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	16,1	13,2	
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	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 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x	
Dimensiones	mm	720x440x338			
Peso aproximado	kg	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			
Homologación	CE	0085CM0321			

Calderas de condensación domésticas

Con acumulación

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

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus 35	ecoTEC plus 30	ecoTEC plus 25
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-		
Clase NOx		6		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	4,5-34,8	4,0-30,0	3,0-24,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-37,7	4,5-32,6	3,4-26,4
Margen de modulación potencia útil	%	13-100		12-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110	108	110
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.505	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°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 382	720 x 440 x 348	
Peso aproximado	kg	38	36	34
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,35/21,13	1,96/19,01	1,49/14,37
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,57	3,06	3,57
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

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

Calderas de condensación domésticas

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 656/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-	
Clase NOx		6	
Display digital		Con texto	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		No (opcional ext.)	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	8,6-48,0	12,2-63,5
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	19-100
Rendimiento al 30% 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°
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



Calderas alta potencia

ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción




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

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

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VKK 80/6/3-E HL R1	14-78/80	0010016460	9.900
VKK 120/6/3-E HL R1	21-113/120	0010016461	11.735
VKK 160/6/3-E HL R1	26-156/160	0010016462	14.320
VKK 200/6/3-E HL R1	43-197/160	0010016463	15.435
VKK 240/6/3-E HL R1	47-236/240	0010016464	19.150
VKK 280/6/3-E HL R1	51-276/280	0010016465	21.275

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	1.410 1.815
	Grupo de seguridad Para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW Para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	0020060828 0020060829	200 260

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	7.195
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	8.285
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	9.175

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 · Para 80, 100 y 120 kW	0020217872	925
	Aislamiento conjunto conexiones y bomba 80/100/120 kW	0020138349	120
	Llaves de corte 1 1/2	0020059560	215
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	0020106195	35
	Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	70




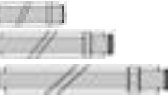





Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia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

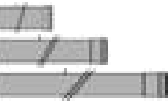
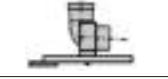




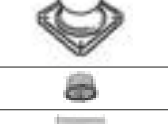
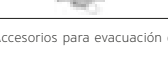

No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control de sistema sensoCOMFORT en combinación con VR 70 y/ó VR 71.

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	300
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	0020106373	440
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	0020106374	300
	Prolongación 0,5 m	•	0020106376	65
	Prolongación 1,0 m	•	0020106377	105
	Prolongación 2,0 m	•	0020106378	195
	Codo 45° (2 uds.)	•	0020106379	140
	Codo 87°	•	0020106380	100
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	0020106381	70
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	0020106382	125
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	0020106383	125



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	20
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	0020106385	30
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	0020106386	40
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	0020106388	40
	Codo 45° Ø 110 mm	•	0020106391	25
	Codo 87° Ø 110 mm	•	0020106392	40
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	0020106394	45
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	0020106395	70
	Embellecedor de pared	•	0020106396	30
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	0020106397	80
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	0020106398	230
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	0020106399	120
	Remate negro techo incl. (de 25°-50°) Ø110 mm	•	0020106409	95
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	0020106411	65
	Adaptador de Ø 110 mm a Ø 100 mm	•	0020106393	110
	Prolongación acceso inspección Ø110mm	•	0020106387	25



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

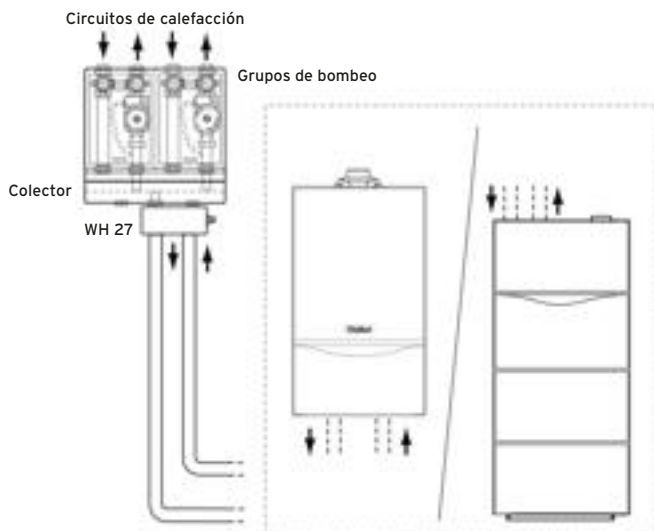
Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191788	1.000
	<p>Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191817	835

Colectores instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	325
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	390



Separación hidráulica

Sin filtro magnético

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	 WH 27 Instalación horizontal 1.800 l/h 10,5 kW ($\Delta T=5K$) 41,9 kW ($\Delta T=20K$)	306727	260
	 WH 40-2 Compacta bajo caldera ecoTEC plus 486/656. Incluye conexiones pero no llaves. Instalación horizontal justo bajo la caldera o vertical. 3.500 l/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	0020248932	395
	 WH 40 Instalación horizontal o vertical (preferible) 3.500 l/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306720	460
	 WH 95 Instalación horizontal o vertical (preferible) 8.500 l/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306721	510

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	1.040
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107875	1.170
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020151859	1.390
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ($\Delta T=5K$) 674 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107876	1.860
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	0020151855	135

Hay que pedir aislamiento por separado
Se suministra sonda VR 10

Intercambiadores de placas

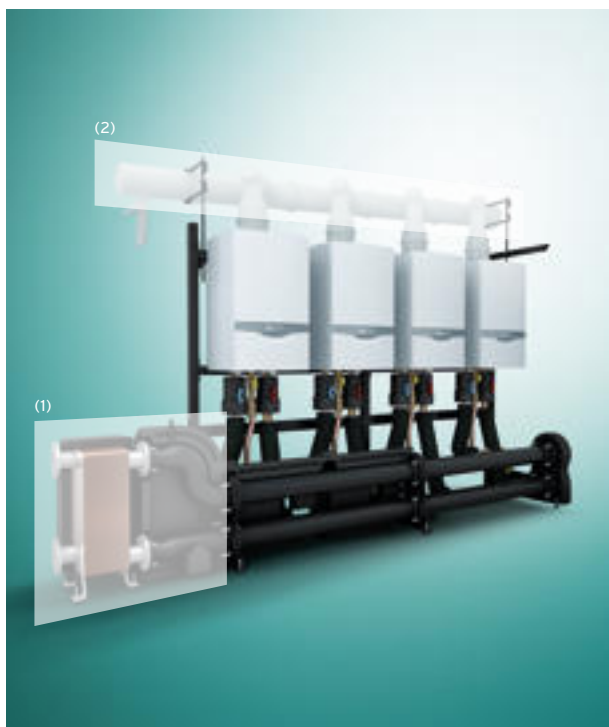
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador de placas 120 kW (70 placas) - PHE S 120-70 Aislamiento para PHE S 120-70	0020137069 0020248922	620 40
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	2.960 240
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	3.440 270
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	3.870 270
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	4.620 350
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	5.375 390
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm Brida: PN6	0020107886	1.130
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm Brida: PN6	0020107887	1.400
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	155

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	485
	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	850
	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	1.940
	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	40
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	009741	30

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 164 y 165.

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 178) o con señal 0-10 V con VR 34 (página 183)

Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	EUR
	 Bastidor para regulación	0020151861	155
(2)	 Abrazaderas sujeción sistema salida de gases en cascada. Pedir si se elige este sistema de evacuación	0020107879	230
	 Pies bastidor	0020151815	135
	 Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares	125051813	855
	 Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares	125051814	980

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	9.375	
88 kW	2				Ø130 - Ø160		2514602	14.975	
132 kW	3				Ø130 - Ø160		2514603	22.175	
176 kW	4				Ø160 - Ø200		2514604	27.775	
221 kW	5		WH C 160 ³	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2514605	35.240	
265 kW	6				Ø200		2514606	40.840	
de 59 kW									
59 kW	1	65 mm	WH C 110 ³	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2516501	10.595	
117 kW	2				Ø130 - Ø160		2516502	17.415	
176 kW	3				Ø130 - Ø160		2516503	25.835	
235 kW	4		WHC 160 ³	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2516504	32.785	
294 kW	5				Ø200		2516505	41.340	
352 kW	6				Ø200		2526506	48.160	
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	11.360	
160 kW	2				Ø160		2528002	20.120	
240 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø160		2528003	30.480	
320 kW	4				Ø200		2528004	39.240	
400 kW	5		100 mm	WH C 280	PHE C 480-90		Ø200	2528005	50.440
480 kW	6						Ø250	2528006	59.305
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	12.450	
200 kW	2				Ø160		2511002	22.300	
300 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511003	33.750	
400 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
500 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
600 kW	6				Ø250		2511006	65.845	
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	13.340	
240 kW	2				Ø160		2511202	24.080	
360 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511203	36.420	
480 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
600 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
720 kW	6				PHE C 720-170		Ø250	2511206	71.185

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 165

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	905
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512773	835
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512774	1.190
	Kit chimenea	•	•	0020042762	455
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW *	•		303960	240
	Kit básico para conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm		•	0020060589	295
	Conexión para toma de aire		•	0020060591	60
	Separadores/distanciadores chimenea (7 uds.)	•	•	0020042763	40
	Accesorio de inspección	•	•	0020042764	125
	Codo 87° Codo 45° Codo 30° Codo 15°	• • • •	• • • •	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768	100 125 135 135
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• • •	• • •	- 0020042769 0020042770	155 195
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	70

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	805
		•			2526412	815
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516412	1.825
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2526413	305
		•			2506413	300
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516413	810
	Kit chimenea	•		•	0020095533	730
	Rejilla de protección Ø160 mm	•		•	0020230630	50
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	160
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	165
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	620
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.840
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.340
	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	2.275
	Adaptador con toma de análisis Ø150/160 mm para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW.			•	0020095531	225
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020095565 (4 uds)	140
					0020106420 (10 uds)	140
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095561	235
	Codo de inspección	•	•	•	0020095554	135
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095552	70
		•	•	•	0020095556	70
		•	•	•	0020095558	75
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095545	70
		•	•	•	0020095546	105
		•	•	•	0020095547	180
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151162	100

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

Accesorios de evacuación en cascadas PP








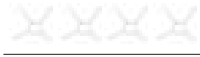





Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø200. Instalación tipo B23

	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	1.060
		•			2536428	1.070
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevocho motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2526428	2.080
	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	5.710
	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	7.070
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevocho mecánica		• ¹		2506429	380
		•			2526429	385
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevocho motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516429	890
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511158	2.765
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511159	3.230
	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	840
	Rejilla de protección Ø200 mm	•	•	•	0020228943	70
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	160
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	165
	Válvula adaptador antirrevocho motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	620
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.840
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.340
	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	2.740
	Adaptador con toma de análisis Ø200 mm para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW.			•	0020095532	190
	Separadores/distanciadores para chimenea (x4) Separadores/distanciadores para chimenea (x10)	•	•	•	0020095566	310
		•	•	•	0020106436	320
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095562	390
	Codo de inspección	•	•	•	0020095555	300
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095553	250
		•	•	•	0020095557	230
		•	•	•	0020095559	230
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095549	115
		•	•	•	0020095550	140
		•	•	•	0020095551	250
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151163	375

(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	1.390
		•			2526553	1.400
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2516553	2.410
	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	5.795
	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	7.190
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2506554	480
		•			2526554	485
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516554	990
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511160	2.805
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511161	3.500
	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	1.605
	Rejilla de protección Ø250 mm	•	•	•	0020231158	80
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	160
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	165
	Válvula adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	620
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.840
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.340
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020145527	395
		•	•	•	0020106561	395
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020106562	375
	Codo de inspección	•	•	•	0020145529	410
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020106563	350
		•	•	•	0020106564	315
		•	•	•	0020106565	315
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020145507	150
		•	•	•	0020106566	225
		•	•	•	0020106567	350
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151164	440

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

Control y Conectividad Calderas



Control y conectividad

Sistemas Vaillant



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

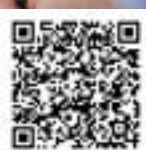
sensHOME y sensCOMFORT, son controles sofisticados para aplicaciones avanzadas que reflejan la calidad de la instalación por su estética HiTec y su funcionamiento intuitivo. La pantalla de alto contraste e interfaz táctil permite una experiencia de control total del sistema. Controles conectables que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

Principales características y beneficios de la gama

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



Descúbrala en vaillant.es/conectividad/



Conectividad

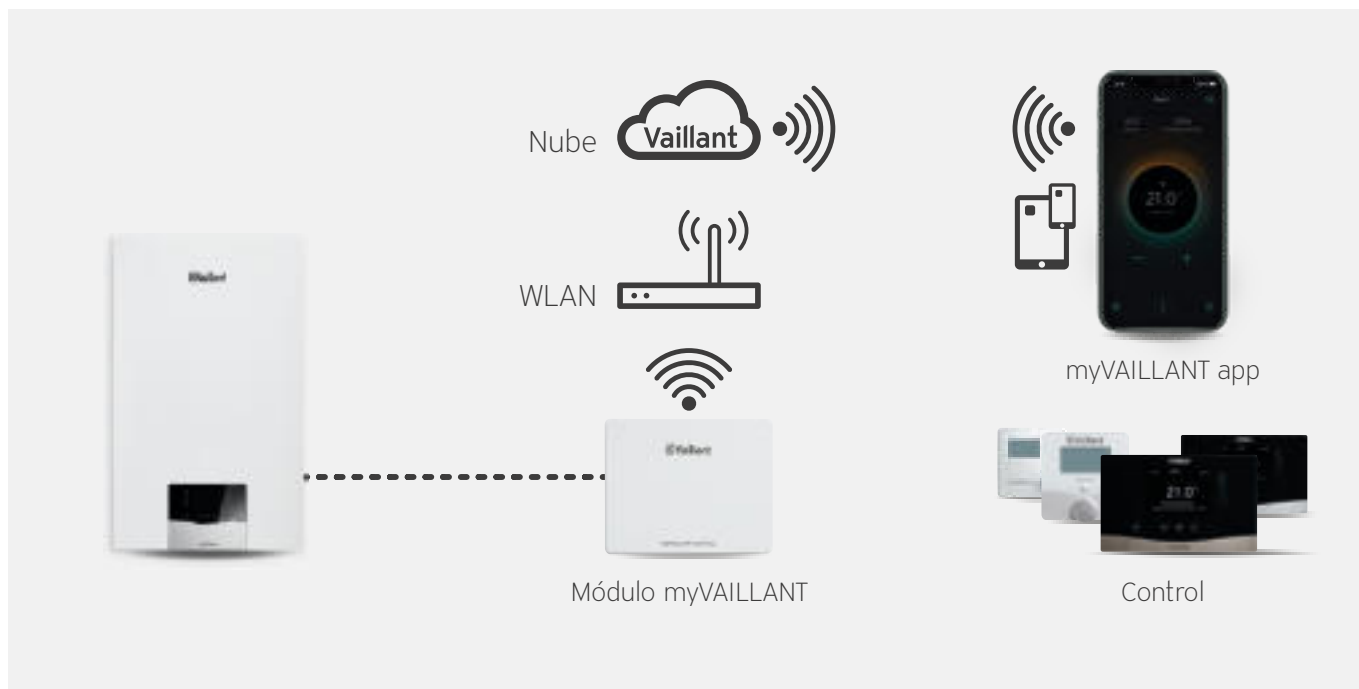
Tener conectado el sistema con myVAILLANT permite controlarlo desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo precisa añadir el módulo de comunicación de myVAILLANT para convertir el sistema en conectado.

Con la App de myVAILLANT en el móvil el usuario 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

myVAILLANT

Solución de conectividad



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

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

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

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

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



La gama de un vistazo

Gama completa de controles modulantes y conectables



sensoCOMFORT

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

sensoHOME

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

sensoROOM

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

sensoROOM pure

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

	Controles				Accesorios				Referencia	EUR
	Control Principal		Control Secundario		Sonda exterior		Conectividad	app (Android/iOS)		
	Cableado	Inalámbrico	Cableado	Inalámbrico	Cableada	Inalámbrica	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT app		
sensoCOMFORT VRC 720	●				De serie		Opcional	Opcional (necesario módulo myVAILLANT)	0020260921	345
sensoCOMFORT Remoto VR 92			●						0020260925	185
sensoCOMFORT Radio VRC 720f		●				De serie			0020260937	435
sensoCOMFORT Remoto Radio VR 92f				●					0020260940	230
sensoHOME VRT 380	●				Opcional				0020260951	210
sensoHOME Radio VRT 380f		●				Opcional			0020260961	270
sensoROOM pure VRT 50/2	●				Lectura de temperatura a través del módulo myVAILLANT			0010038663	85	
sensoROOM pure VRT 50/2 + myVAILLANT VR 940f	●						De serie	8000029497	230	
sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f		●						0010035734	280	

sensoCOMFORT

Solución de gestión sensoCOMFORT. Control cableado e inalámbrico



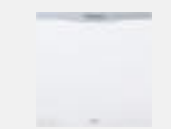






Los usuarios podrán disfrutar de todas las prestaciones de la gama en una experiencia de control fácil gracias a la navegación intuitiva y la clara visualización de datos, tanto en el control como en myVAILLANT app.

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

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoCOMFORT (VRC 720)	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. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4% Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260921	345
sensoCOMFORT Remoto (VR 92)	Control cableado para gestionar cada circuito / zona adicional Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260925	185
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. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4% Dim VRC 720f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260937	435
sensoCOMFORT Remoto Radio (VR 92f)	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260940	230
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Montaje en pared y calderas inteligentes. Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app en smartphones Apple o Android. Descargar gratuita de myVAILLANT app en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	235
Cable largo	Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + eBUS). Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	50
Bracket	Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME	0010048535	5
Sonda de temperatura exterior cableada	Sonda de temperatura exterior cableada Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	25
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	265
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	315

Soluciones sensoCOMFORT cableado

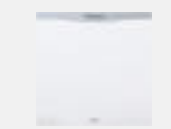


Controles		Accesorios opcionales				
						
sensoCOMFORT (VRC 720)	sensoCOMFORT remoto (VR 92)	VR 70 Módulo de entradas y salidas hasta 2 circuitos	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	VR 693 Sonda de temperatura exterior cableado	Módulo myVAILLANT	myVAILLANT app Descarga gratuita en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

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

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

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

Soluciones sensoCOMFORT inalámbrico

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

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

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

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

sensoHOME

Solución de gestión sensoHOME. Control cableado e inalámbrico



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

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

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

Componentes	Descripción	Referencia	EUR
sensoHOME (VRT 380)	Control cableado y conectable para caldera. Gestión modulante de una zona cableado Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ηs 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	210
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. ηs 3%. Dim VRT 380f: 175 mm x 109 mm x 26 mm Dim Receptor inalámbrico: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0020260961	270
Módulo myVAILLANT (VR 940f)	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f. Montaje en pared y calderas inteligentes. Gestión WIFI remota de calderas a través de la aplicación myVAILLANT app en smartphones Apple o Android. Descargar gratuita de myVAILLANT app en las app stores correspondientes. Dim: 143 mm x 115 mm x 26 mm	0010037342	235
Cable largo	Cable largo para módulo myVAILLANT VR 940f (fuente + ebus). Cable de 2,7m para conexión con calderas inteligentes	0010035754	50
Bracket	Para montar VR 940f sobre receptor inalámbrico de sensoCOMFORT/HOME	0010048535	5
Sonda de temperatura exterior cableada	Sonda de temperatura exterior cableada. Suministrada de serie con sensoCOMFORT	0020266791	25

Solución sensoHOME cableado

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

Solución sensoHOME inalámbrico

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

sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f

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





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

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

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

Solución sensoROOM VRT51f + myVAILLANT

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

(*) sensoROOM VRT 51f + myVAILLANT VR 940f se suministran juntos en el mismo embalaje. El módulo myVAILLANT VR 940f actúa como receptor inalámbrico del sensoROOM VRT 51f, imprescindible utilizar los dos juntos

sensoROOM pure

Solución de gestión sensoROOM pure. Control cableado




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

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

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

Solución sensoROOM pure

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

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	10
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	50
VR 37	Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	0020139835	35
VR 32/3	VR 32/3 direccionador eBUS para caldera Cascada de calderas Uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	120
VR 32/3 (pared)	Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	120
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	50
Caja para módulos	Caja para incluir VR 40 y/o VR 32/3 con las nuevas calderas ecoTEC exclusive y ecoTEC plus 2021	0010025486	30
VRC 9642	Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

Acumuladores para calderas





Soluciones de acumulación

para calderas de última generación

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

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

actoSTOR (Shift Load)



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






actoSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH QL 75/2 B	B	72	720/440/440	0,82	0010025314	980

uniSTOR (serpentín)



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

uniSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m²)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH Q 75/2 B	B	68	0,85	720/440/440	0,83	0010025313	1.165

Accesorios	Descripción	Referencia	EUR
	Grupo de carga para actoSTOR VIH QL 75/2 B con caldera mixta · Bomba de carga Shift Load alta eficiencia · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Sonda para gestión desde caldera Depósito a la derecha de la caldera* Depósito a la izquierda de la caldera*	0020242708 0020242707	465 465
	Cubierta de las conexiones actoSTOR/uniSTOR VIH Q/QL 75/2 B Instalación lado derecho/izquierdo de la caldera	0010025343	325
	Cubierta de las conexiones uniSTOR VIH Q 75/2 B Instalación debajo de caldera	0010025347	260
	Kit de conexión rígida para instalación de uniSTOR VIH Q 75/2 B al lado (derecho/izquierdo) de la caldera	0020152956	145
	Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm) · 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	80 80

Nota: No válido para ecoTEC plus VMI, ecoTEC pro, ni ecoTEC pure.

(*) Vista de frente

uniSTOR

Interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción



VIH 300/3 BR

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

Eficiencia energética

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

Protección contra corrosión

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

Diseño

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

Simplicidad en obra

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

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH R 120/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	117	0,7	590/853	0,96	0010015943	855
	VIH R 150/6 M · Acabado ext. metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP	A	144	0,9	590/1.090	0,77	0010015941	1.220
	VIH R 150/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	144	0,9	590/988	1,13	0010015944	985
	VIH R 200/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	184	1,0	590/1.206	1,34	0010015945	1.075
	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	2.855
	VIH R 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	294	1,5	650/1.804	1,40	0010023069	1.975
	VIH R 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	490	2,3	790/1.802	1,78	0010023070	2.770

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

Accesorios uniSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Sonda de temperatura	306257	10
	Termómetro para VIH R 120-200	0020151256	80

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	2.060
	VIH S 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	2.330
	VIH S 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.810

Accesorios uniSTOR y auroSTOR

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

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 59.

Agua Caliente Sanitaria





Guía rápida ACS

Bomba de calor para ACS

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	2.290	194
	VWL B 150	150	0010026814	2.755	
	VWL B 200	200	0010026816	3.160	
	VWL BM 200 (con serpentín)	200	0010026818	3.580	
	VWL B 270	270	0010026817	3.425	
	VWL BM 270 (con serpentín)	270	0010026819	3.870	

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	850	198
	155/1-5 + kit evacuación				0020273004	915	
	175/1-5 + kit evacuación				0020273007	980	
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273026	750	199
	125/1 + kit evacuación	BP			0020273027	750	
	145/1 + kit evacuación	H	14		0020273029	815	
	145/1 + kit evacuación	BP			0020273030	815	
Direct Start							
atmoMAG	114/1	H	11	Atmosférico bajo NOx	0010042783	575	200
		BP			0010042782		
	144/1	H	14		0010042785	665	
		BP			0010042784		

Termos eléctricos

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
eloSTOR pro	VEN/H 15 /7-3 0	15	0010038922	240	204
	VEH 30/5-3	30	0010038923	270	
	VEH 50/5-3	50	0010038924	310	
	VEH 80/5-3	80	0010038925	355	
	VEH 100/5-3	100	0010038926	375	
	VEH 150	150	0010038933*	560	
eloSTOR plus	VEH 30/5-5	30	0010038927	315	205
	VEH 50/5-5	50	0010038928	380	
	VEH 50/5-5 Slim	50	0010038929	415	
	VEH 80/5-5	80	0010038930	455	
	VEH 80/5-5 Slim	75	0010038931	480	
	VEH 100/5-5	100	0010038932	490	
eloSTOR exclusive	VEH 50/1-7 Slim+	47	0010038934	590	
	VEH 80/1-7 Slim+	74	0010038935	705	
	VEH 100/1-7 Slim+	93	0010038936	780	

(*) Consultar disponibilidad.

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.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 l	150 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C*	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	2.290	2.755


(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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

aroSTOR

Instalación sobre suelo



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



aroSTOR sin serpentín de apoyo

aroSTOR con serpentín de apoyo

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

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



Comodidad en el transporte:

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

Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 l	195 l	270 l	265 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C*			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m ²	-	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	3.160	3.580	3.425	3.870

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

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

5 años de garantía en el depósito inoxidable

Accesorios

aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

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

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

	Descripción	Referencia	EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	170
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	115
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	185
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	65
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	60
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	85

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 escarpas.

Características técnicas de primera

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

turboMAG plus Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS / perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG plus termostático (incluyen kit horizontal (0,75 m 60/100 con toma de análisis ref.: 0020201156							
turboMAG plus 125/1-5	A/M	12	21,4	0,14-10	H	0020273001	850
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2			0020273004	915
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7			0020273007	980

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 201 a 203.

Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Válvula termostática solar	0020234021	165
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	25

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 escarpas.

Otras características

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

turboMAG pro Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG pro termostático (incluyen adaptador ref.: 0020260366 y kit horizontal 0,75 m 60/100 mm con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG pro 125/1	A/L	12	22,0	0,2-10	H	0020273026	750
			19,8		BP	0020273027	
turboMAG pro 145/1		14	23,7		H	0020273029	815
			21,1		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	15 m (distancia total L1 + L2)

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 201 a 203.

Low Green

Atmosféricos Bajo NOx



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.

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




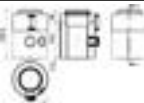


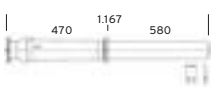
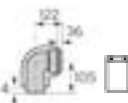

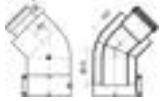

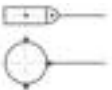

atmoMAG Bajo NOx

Características	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	575
						BP	0010042782	
atmoMAG 144/1 I	A/XL	14		24,0		H	0010042785	665
						BP	0010042784	

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

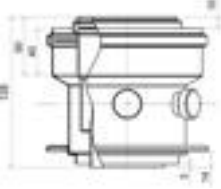
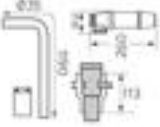







Accesorios de evacuación

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	30
	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	60
	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	60
	Boquilla con toma para análisis de combustión	•	•	0,14	0020199393	45
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303801	45
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303802	50
	Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	•	•	0,2	303805	170
	Kit terminal vertical de 1.285 mm en color negro	•	•	1,2	303800	85
	Codo 90°	•	•	1,0	303808	40
	Codo 90° de perfil reducido con toma para análisis de combustión	•	•		0020201157	40
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•		303809	50
	Codo 45° (2 Uds.) Recomendado para reposición de antiguo turboMAG con salida vertical	•	•		0020209569	95
	Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)	•	•		303821	45
	Abrazadera exterior Ø100 (4 Uds.)	•	•		303824	45








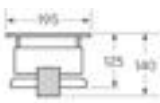
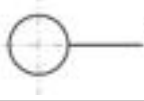

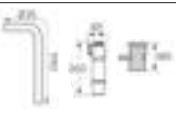

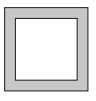
Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/125 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud m	Referencia	Precio EUR
	Boquilla cambio a Ø80/125 mm con toma para análisis de combustión y anticondensados turboMAG pro (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,1	0020260368	110
	Adaptador a diámetro Ø80/125mm con anticondensados turboMAG plus (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•		0,1	0020202465	150
	Kit de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	1,3	303609	200
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303602	50
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303603	75
	Codo 87°	•	•		303610	60
	Codo 45° (2 uds.)	•	•		303611	80
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)	•	•		303616	70
	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	105

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	60
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus Ø80 mm	•		0,13	0020207070	55
	Codo de 45°	•	•		300834	35
	Codo de 90°	•	•		300818	25
	Codo de 87°	•	•		0020188792	30
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	300833	40
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	300817	50
	Terminal horizontal Ø80 mm	•	•	1,0	0020199428	50
	Cortavientos	•	•	0,14	009756	95
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds)	•	•		300940	60
	Deflector	•	•		300941	40
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,2	303091	115
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	65
	Embellecador metálico	•	•		0094777	40

eloSTOR pro 15

El termo para los espacios más reducidos



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

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEN/H 15 /7-3 O	B/XXS	15	Vertical	1,5	15-75	394/369/334	0010038922	240

eloSTOR pro

El termo sencillo con óptimas prestaciones



- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño se encargan de la protección contra la corrosión

Modelos de 30 a 100 l:

- Estética elegante con termómetro incluido
- Percha universal para fácil y rápida instalación y reposición de casi cualquier termo
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo 150*



Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-3 Slim	C/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/375	0010038923	270
VEH 50/5-3 Slim	C/M	50				756/385/420	0010038924	310
VEH 80/5-3		80				815/450/485	0010038925	355
VEH 100/5-3		100				970/450/485	0010038926	375
VEH 150	C/L	150		2,4	1.205/544/557	0010038933**	560	

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

(**) Consultar disponibilidad.

eloSTOR plus

El termo para los usuarios más exigentes



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

5 años de garantía sobre la cuba
(condicionada a revisión anual del ánodo de magnesio a partir del tercer año)

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-5	A/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/360	0010038927	315
VEH 50/5-5	B/M	50		2,0		590/450/470	0010038928	380
VEH 50/5-5 Slim				756/385/405		0010038929	415	
VEH 80/5-5		80		815/450/470		0010038930	455	
VEH 80/5-5 Slim		75		1.024/385/405		0010038931	480	
VEH 100/5-5		100		970/450/470		0010038932	490	

eloSTOR exclusive

El termo más eficiente con las máximas prestaciones





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

5 años de garantía sobre la cuba

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 50/1-7 Slim+	B/M	47	vertical horizontal	1,2+0,8	15-75	880/470/265	0010038934	590
VEH 80/1-7 Slim+		74				910/570/315	0010038935	705
VEH 100/1-7 Slim+		93				1.090/570/315	0010038936	780

Accesorios eloSTOR pro, eloSTOR plus y eloSTOR exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 440-450 mm	0020217194	195
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 380-385 mm	0010029010	85

Aire acondicionado



Guía rápida aire acondicionado

Gama doméstica

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR intro VAIL1					
Mono	025 WN	R 32	0010044052	790	209
	030 WN		0010044053	850	
	045 WN		0010044054	1.315	
	060 WN		0010044055	1.910	
climaVAIR Intro VAIL1 Multi					
Multi	052W205	R 32	8000013992*	2.210	210
	061W205		8000013997*	2.230	
	087W308		8000013998*	3.095	
	114W408		8000014004*	3.370	
climaVAIR Multi Free Match					
Unidades interiores	VAIL1 025 WNI	R 32	0010044030	275	212
	VAIL1 030 WNI		0010044031	295	
	VAIL1 045 WNI		0010044032	450	
	VAIL1 060 WNI		0010044033	650	
	VAM1 035 DNI		8000010715	860	
Unidades exteriores	VAM1-050A2NO		8000010717	1.780	
	VAM1-080A4NO		8000010719	2.530	
	VAM1-120A5NO		8000010712	4.025	

(*) Hasta fin de existencias

Gama comercial

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus VAI1 Cassette					
050 KN	R 32	0010026762	2.210	218	
070 KN		0010026763	2.735		
085 KN		0010026764	3.325		
100 KN		0010026765	3.795		
140 KN		0010026766	4.495		
140T KN		0010026767	4.525		
climaVAIR plus VAI1 Conducto					
050 DN	R 32	0010026769	2.035	219	
070 DN		0010026770	2.500		
085 DN		0010026771	3.165		
100 DN		0010026772	3.845		
140 DN		0010026773	4.395		
140T DN		0010026774	4.425		

climaVAIR Intro VAIL1

Mono Mural R32



Diseño elegante y compacto

Alta eficiencia: Reduce el consumo energético gracias a los equipos climaVAIR direct con una etiqueta energética de A++ en modo refrigeración

Ecológico

Nuestros equipos climaVAIR con refrigerante R32, cumplen con la normativa Europea F-Gas y tienen un bajo impacto en el medio ambiente al no dañar la capa de ozono.

Confort y fiabilidad

Consigue un ambiente con la temperatura ideal gracias a la función "I FEEL" con sensor de temperatura en el control remoto y desprecúpate de la durabilidad con sus 5 años de garantía en el compresor.

Purificación

Cuidar del ambiente donde vivimos, es muy importante, por eso disponemos como accesorio de filtros purificadores de Catequina, extraída del té verde, con funciones antisépticas y filtrantes para incorporar en la unidad interior,

VAIL1 Mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIL 1-025 WN	VAIL 1-030 WN	VAIL 1-045 WN	VAIL 1-060 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	2,5 (0,5-3,25)	3,2 (0,9-3,6)	4,6 (1,0-5,3)	6,2 (1,8-6,9)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,72 (0,15-1,3)	0,99 (0,22-1,3)	1,35 (0,42-1,8)	1,82 (0,45-2,2)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,4 (0,9-4,0)	5,2 (1,0-5,65)	6,5 (1,3-7,03)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,75 (0,14-1,5)	0,92 (0,22-1,5)	1,34 (0,42-1,91)	1,91 (0,45-2,3)
SEER / SCOP (Medio)		6,5 / 4,0	6,1 / 4,0	6,4 / 4,0	6,8 / 4,0
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	254 x 744 x 185	254 x 819 x 185	304 x 1.017 x 221	
Peso Unidad Interior	kg	7,5	8,5	13,5	
Presión sonora Unidad interior*	dB(A)	38 / 36 / 32 / 22	41 / 37 / 33 / 26	44 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 30
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	550 x 732 x 330		555 x 732 x 330	555 x 873 x 376
Peso Unidad Exterior	kg	25		26,5	36,5
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	62	64	63	65
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (500)	R32 (550)	R32 (750)	R32 (1.230)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Long. Máxima tubería vertical / total	m	10 / 15		10 / 25	
Longitud pre-carga	m	5			
Referencia		0010044052	0010044053	0010044054	0010044055
Precio	EUR	790	850	1.315	1.910

(*) Condiciones de medida: a 1 m de distancia y 1 m de altura. Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Accesorios VAIL1	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAIL1	0010039939	50
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	30

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR Intro VAIL1

Multi Mural R32 (Hasta fin de existencias)



VAIL1 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

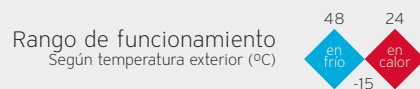
Características	Ud	VAIL1-052W205	VAIL1-061W205	VAIL1-087W308	VAIL1-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	5,2 (2,15-5,8)	5,2 (2,15-5,8)	8,0 (2,5-10,0)	8,0 (2,5-10,0)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,41 (0,56-1,82)		2,24 (1,30-3,58)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,5-5,9)		9,5 (3,6-10,0)	
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,23 (0,78-2,20)		2,65 (1,00-2,87)	
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0			
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 889 x 378		790 x 1.003 x 427	
Peso Unidad Exterior	kg	43		69	
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	65		68	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 70	
Long. Máxima por ud. interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10		40	
Referencia		8000013992	8000013997	8000013998	8000014004
Precio	EUR	2.210	2.230	3.095	3.370

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Combinaciones Multi-Split VAIL1

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores		
2x1	25+25	VAIL1-052W205	VAF8-050 W2NO	VAIL1-025 WNI	VAIL1-025 WNI	
	25+30	VAIL1-061W205			VAIL1-030 WNI	
3x1	25+25+30	VAIL1-087W308	VAF8-080 W4NO	VAIL1-025 WNI	VAIL1-030 WNI	
4x1	25+25+25+30	VAIL1-113W408			VAIL1-025 WNI	

Accesorios VA18	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VA18 / VA15 / VAIL1	0010039939	50
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	30



climaVAIR Multi Free Match

Multi Mural R32 (Próximo lanzamiento)

Las nuevas unidades multisplit de Vaillant permiten múltiples combinaciones hasta un total de 5 unidades interiores con una única unidad exterior. De este modo se disminuye el espacio exterior requerido.

El sistema multisplit requiere un menor mantenimiento, ya que se reduce el número de unidades exteriores necesarias, en comparación a instalar varios equipos mono.

Cuentan con una eficiencia energética:

A++ en modo frío y A+ en modo calor.





Combinaciones

Modelo	Unidad exterior		Combinación Unidad exterior X unidad interior	Capacidad unidades interiores			
	Capacidad	Referencia		2.5 kW	3.5 kW	5 kW	6 kW
VAM1-050A2NO	5 kW	8000010717	1 x 2	•	•		
VAM1-080A4NO	8 kW	8000010719	1 x 4	•	•	•	
VAM1-120A5NO	12 kW	8000010712	1 x 5	•	•	•	•

climaVAIR Multi Free Match

Unidades interiores de mural



 WiFi opcional
 Filtro purificador opcional

climaVAIR intro VAIL1

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIL1-025WNI	VAIL1-030WNI	VAIL1-045WNI	VAIL1-060WNI
Capacidad refrigeración	kW	2,5	3,2	4,6	6,2
Capacidad calefacción	kW	2,8	3,4	5,2	6,5
Caudal de aire	m³/h	500/470/390/270	590/520/400/320	850/800/700/550	900/800/600/400
Max.-min. Presión sonora	dB(A)	38/36/32/22	41/37/33/26	44/42/38/31	48/45/37/30
Max.-min. Potencia sonora	dB(A)	55/48/44/34	56/49/45/38	58/52/48/41	60/57/49/42
Volumen de deshumidificación	L/h	0,6	1,4	1,8	
Protección de intensidad	A	3.15			
Tipo de ventilador	-	Cross-flow			
Velocidad del ventilador refrigeración	r/min	1.300/1.200/1.050/750	1.350/1.200/1.100/850	1.230/1.170/1.020/800	1.400/1.300/1.000/800
Velocidad del ventilador calefacción	r/min	1.300/1.200/1.050/800	1.350/1.200/1.100/900	1.350/1.270/1.130/900	1.400/1.270/1.000/700
Rango de temperaturas	°C	16~30			
Dimensiones (Ancho×Alto×Fondo)	mm	744×254×185	819×254×185	1017×304×221	
Peso neto	kg	7.5	8.5	13.5	
Referencia		0010044030	0010044031	0010044032	0010044033
Precio	EUR	275	295	450	650

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Accesorios VAIL1	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAIL1	0010039939	50
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	30

Unidad interior de conductos



Equipo de alta eficiencia energética, cuenta con Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor, en cualquiera de las combinaciones posibles con las unidades exteriores multi free match.

Bomba de condensados incluida, permitiendo una instalación más sencilla y posibilitando su uso en zonas donde no es posible la colocación de una tubería por gravedad.

Presión disponible ajustable, permitiendo la configuración más adecuada para el equipo y reduciendo los niveles acústicos innecesarios.

Toma de aire adaptable, posibilidad de embocar directamente por la parte inferior del equipo o por un lateral, facilitando su instalación

Respetuoso con nuestro planeta, el uso del refrigerante R32 ayuda a reducir la huella medioambiental.

Control mural incluido con programación horaria.

climaVAIR multi VAM1

Características	Ud	VAM1-035 DNI
Capacidad de refrigeración	kW	3,5
Capacidad de calefacción	kW	4
Caudal de aire (Máx.-mín)	m ³ /h	650/380
Presión estática estándar	Pa	25
Máxima presión estática	Pa	60
Máx.-mín. presión acústica	dB(A)	39/32
Máx.-mín. potencia acústica	dB(A)	55/48
Volumen deshumidificación	L/h	1.4
Protección de intensidad	A	5
Tipo de ventilador	-	Centrífugo
Nº de ventiladores	-	2
Velocidad del ventilador	rpm	1.280/1.200/1.150/1.100/1.060/1.020/980
Diámetro exterior tubería gas	"	3/8
Diámetro exterior tubería líquido	"	1/4
Diámetro ext. drenaje	mm	26
Dimensiones (Ancho×Fondo×Alto)	mm	710×450×200
Referencia		8000010715
Precio	EUR	860

climaVAIR Multi Free Match

Unidades exteriores



- **Discreta**, las nuevas unidades exteriores Multi Free Match cuentan con unas dimensiones compactas, permitiendo su instalación en espacios reducidos.
- **Eficiente**, con una clasificación energética A++ para frío y A+ para calor (clima medio), permite reducir el coste de la factura eléctrica.
- **Diseñado para durar**, fabricado bajo estándares de calidad muy exigentes, proporcionando una larga vida útil al equipo.

climaVAIR multi VAM1

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAM1- 050A2NO	VAM1- 080A4NO	VAM1- 120A5NO
Capacidad	kW	5 kW	8 kW	12 kW
Combinación de unidades interiores		1x2	1x4	1x5
Suministro eléctrico	V/Hz Ph	220-240/50/1		
Sección cable eléctrico de alimentación	mm ²	1,5	2,5	4,0
Corriente máxima	A	11,00	15,97	21,74
Capacidad nominal refrigeración	kW	5,30	8,00	12,10
Capacidad mín. refrigeración	kW	2,14	2,30	2,60
Capacidad máx. refrigeración	kW	5,80	11,00	15,20
Capacidad nominal de calefacción	kW	5,65	9,50	13,00
Capacidad mín. calefacción	kW	2,58	2,80	3,00
Capacidad máx. calefacción	kW	6,50	10,25	15,50
EER	-	3,58	3,77	3,56
COP	-	4,52	4,32	4,08
SEER	-	7,20		
SCOP	-	4,2		
Clasificación energética refrigeración (EN14825)	-	A++		
Clasificación energética calefacción (EN14825)	-	A+		
Máxima presión acústica	dB(A)	54	58	60
Máxima potencia acústica	dB(A)	64	68	74
Consumo eléctrico nominal refrigeración	kW	1,48	2,12	3,40
Consumo eléctrico nominal calefacción	kW	1,25	2,20	3,19
Máximo consumo eléctrico	kW	2,5	3,6	5,0
Tipo de ventilador	-	Axial-flow		
Protección exterior	-	IPX4		
Rango de funcionamiento en modo refrigeración	°C	-15~43		
Rango de funcionamiento en modo calefacción	°C	-15~24		
Refrigerante	-	R32		
Precarga de refrigerante	kg	0,9	1,8	2,4
Regulación	-	Válvula de expansión electrónica		
Dimensiones (Largo×Ancho×Alto)	mm	822×352×550	964×402×660	1020×427×826
Peso neto	kg	32.0	51.0	73
Carga adicional de gas	g/m	20		
Diámetro exterior tubería líquido	"	1/4		
Diámetro exterior tubería gas	"	3/8		
Longitud tuberías con la precarga de gas	m	10	40	50
Altura máxima entre unidades interiores	m	15		25
Altura máxima entre unidad interior y la exterior	m	15		25
Longitud máx. entre ud. exterior y la última ud. interior	m	20		25
Longitud máxima de tuberías frigoríficas (total)	m	40	70	100
Referencia		8000010717	8000010719	8000010712
Precio	EUR	1.780	2.530	4.025

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

climaVAIR Multi Free Match

Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	Mural climaVAIR VAIL1				Conductos VAM1-035 DNI
		VAIL1-025WNI	VAIL1-030WNI	VAIL1-045WNI	VAIL1-060WNI	
Unidad exterior de 5 kW						
VAM1-050A2NO	2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
Unidad exterior de 8 kW						
VAM1-080A4NO	2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
	3,5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	5+5			A++/A+		
	2,5+2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5+5		A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
2,5+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
Unidad exterior de 12 kW						
VAM1-120A5NO	2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+6	A++/A+			A++/A+	
	3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
	3,5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+6		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	5+5			A++/A+		
	5+6			A++/A+	A++/A+	
	6+6				A++/A+	
	2,5+2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+6	A++/A+			A++/A+	
	2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+3,5+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+5+6	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,5+6+6	A++/A+			A++/A+	
	3,5+3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+6		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	3,5+5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+5+6		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	3,5+6+6		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	5+5+5			A++/A+		
	5+5+6			A++/A+	A++/A+	
	5+6+6			A++/A+	A++/A+	
	6+6+6				A++/A+	

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para refrigeración/calefacción.

Combinaciones posibles

Unidad exterior	Combinación Unidades interiores (kW)	Mural climaVAIR VAIL1				Conductos VAM1-035 DNI
		VAIL1-025WNI	VAIL1-030WNI	VAIL1-045WNI	VAIL1-060WNI	
Unidad exterior de 12 kW						
VAM1-120A5NO	2,5+2,5+2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+6	A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+2,5+5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+5+6	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
	2,5+2,5+6+6	A++/A+			A++/A+	
	2,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+3,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+3,5+3,5+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+3,5+5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+3,5+5+6	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,5+3,5+6+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+5+5+5	A++/A+		A++/A+		
	3,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+			A++/A+
	3,5+3,5+3,5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+3,5+6		A++/A+		A++/A+	A++/A+
	3,5+3,5+5+5		A++/A+	A++/A+		A++/A+
	3,5+3,5+5+6		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	A++/A+				
	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+2,5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+2,5+2,5+6	A++/A+			A++/A+	
	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+2,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
	2,5+2,5+2,5+3,5+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+
	2,5+2,5+2,5+5+5	A++/A+		A++/A+		
	2,5+2,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+
	2,5+2,5+3,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+
2,5+2,5+3,5+3,5+6	A++/A+	A++/A+		A++/A+	A++/A+	
2,5+3,5+3,5+3,5+3,5	A++/A+	A++/A+			A++/A+	
2,5+3,5+3,5+3,5+5	A++/A+	A++/A+	A++/A+		A++/A+	
3,5+3,5+3,5+3,5+3,5		A++/A+			A++/A+	

NOTA: Los valores mostrados de eficiencia son para refrigeración/calefacción.

climaVAIR plus VAI1

Cassette R32



Contacto on-off
VAI1KD-S4 (opcional)

Incluido

Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter
Compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

Refrigerante R32: Incrementa las prestaciones del equipo, 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

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

Características	Ud	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)	
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)
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)	
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)
SEER / SCOP (Medio)		5,9 / 4,0	7,2 / 3,9	6,1 / 4,0			
Clasificación energética		A+ / A+	A++ / A	A++ / A+			-*
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	265 x 570 x 570	240 x 840 x 840				290 x 840 x 840
Dimensiones panel (HxLxD)	mm	47,5 x 620 x 620	52 x 950 x 950				
Peso Unidad Interior	kg	17	29		31	36	
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
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460		
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)	
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8				
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75	
Longitud pre-carga	m	5				7,5	
Referencia		0010026762	0010026763	0010026764	0010026765	0010026766	0010026767
Precio	EUR	2.210	2.735	3.325	3.795	4.495	4.525

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	75
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	35
Caja de conexiones VAI1KD-EB para montaje en superficie del control cableado VAI1KD-CR	0010032019	20

(*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(**) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR plus VAI1

Conducto baja silueta R32



Contacto on-off
VAI1KD-S4 (opcional)



Incluido

Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter:

compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

Refrigerante R32: incrementa las prestaciones del equipo siendo mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

Alta eficiencia energética: etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

Largas distancias frigoríficas: longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

Presión disponible ajustable: amplio rango de presión disponible, ajustable según las necesidades de la instalación

Bomba de condensados incluida: hace más completo el equipo y facilita la instalación

Funcionamiento extra-silencioso: mínimas emisiones sonoras

Control de pared por cable y posibilidad de contacto On/Off opcional

Apto para instalación en alojamientos turísticos y otras aplicaciones de terciario

Control por cable de serie

Conducto baja silueta inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 DN	VAI 1 070 DN	VAI 1 085 DN	VAI 1 100 DN	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)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,4 (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)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,0 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,0 (3,00-13,50)	15,5 (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)	
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0		6,1 / 3,6	5,6 / 3,7	
Clasificación energética		A++ / A+				-*		
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	200 x 1.000 x 450	220 x 1.300 x 450		300 x 1.000 x 700	300 x 1.300 x 450		
Peso Unidad Interior	kg	26	31		41	50		
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		
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460			
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99	
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)		
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8					
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75		
Longitud pre-carga	m	5					7,5	
Referencia		0010026769	0010026770	0010026771	0010026772	0010026773	0010026774	
Precio	EUR	2.035	2.500	3.165	3.845	4.395	4.425	

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	75
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	35
Caja de conexiones VAI1KD-EB para montaje en superficie del control cableado VAI1KD-CR	0010032019	20

(*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(**) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



Servicios al profesional Vaillant

En todas las fases
de la instalación



Te acompañamos de principio a fin

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

Y, además: formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas

Todo lo que necesitas en un único número de teléfono: 910 77 11 11

Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant

Descripción del servicio ¹	Precio EUR
Asesoramiento sobre aspectos de instalación Ubicación de los equipos Conexión hidráulico Conexión frigorífico Conexión eléctrico	185
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 Consultar los documentos de Condiciones Generales del Servicio y Anexos I, II y III	85
Conexión eléctrico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador	75
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	150
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	150

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

Descripción del servicio ¹	Precio EUR
<p>Conexión eléctrico y conexión frigorífico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	225
<p>Conexión frigorífico 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>	260
<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>	325
<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>	370
<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>	450

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

Precios máximos por servicio

Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa. Estos servicios no son aplicables para la instalación de bombas de calor de ACS. IVA no incluido. Precios válidos en Península y Baleares salvo error tipográfico. Los precios listados en el presente documento serán entendidos y aplicados en todo caso como precios máximos.

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

Anexo I

Condiciones para la visita gratuita

Condiciones específicas		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	El circuito hidráulico estará comprobado, purgado y a una presión de 1,2 bar (*).	✓	✓	
2	La o las viviendas deberán tener suministro de agua de red, para poder verificar el funcionamiento de agua caliente sanitaria (en caso de darse este servicio con nuestros equipos) y para el caso de que haya que reponer presión de los circuitos cerrados.	✓	✓	
3	La instalación dispone de alimentación eléctrica definitiva y potencia contratada suficiente para el arranque de todos los equipos simultáneamente.	✓	✓	
4	Las sondas y actuadores estarán instalados y conectados conforme al esquema de instalación aprobado (*). La sonda exterior preferiblemente al norte sin incidencia solar y accesible. Es muy importante que la sonda exterior quede alejada de la corriente de aire que crea el ventilador de la unidad exterior.	✓	✓	
5	En el caso de bombas de calor split sin/con carga adicional de refrigerante. El instalador aporta documento de la realización de las conexiones frigoríficas, pruebas de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante en su caso.	✓	✓	
6	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante a realizar por el SAT. El instalador hace el conexionado frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente (Formulario bomba de calor Split). Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT hace la carga de refrigerante adicional no incluida en la prepuesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
7	En el caso de bombas de calor split sin carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad y vacío no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
8	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	

(*) En caso contrario ver punto correspondiente en la oferta de servicios

(**) Ver punto correspondiente en oferta de servicios

Anexo II

Requisitos de instalación indispensables

Resumen de requisitos de la instalación eléctrica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Tensión nominal de la red 230 V ~ 50Hz. (L-N-T, tensión mínima 214V, máxima 240V). Tensión nominal de red 400 V ~ 50Hz. (L1-L2-L3-N-T, tensión mínima 375V, máxima 410V). El Grupo no garantiza el funcionamiento en instalaciones sin neutro.	✓	✓	
2	Interruptor diferencial y sección de cable de alimentación adecuados a la potencia del producto.	✓	✓	
3	Las conexiones de cable de comunicación deben discurrir aparte de las de fuerza y respetar la polaridad. La sección mínima del cable de conexión debe cumplir las especificaciones requeridas para el tipo de comunicación que se trate modbus, ebus.	✓	✓	
Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Filtro de agua en retorno al generador con llaves de corte. No aplica en la gama aroTHERM pure.	✓	✓	
2	Purgadores en los puntos altos de la instalación.	✓	✓	
3	Llave de llenado.	✓	✓	

Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
4	Vaso de expansión en calefacción, válvula de seguridad en calefacción (3 bar) y válvula de seguridad en acs (6 bar).	✓	✓	
5	La instalación dispondrá de una bomba de recirculación de acs cuando la longitud de tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor a 15 m.	✓	✓	
6	La ubicación de la unidad exterior estará alejada de fuentes de calor, evitando vientos que puedan afectar la salida del aire. Excepcionalmente podrán ubicarse en lugares cerrados siempre y cuando el equipo mantenga el nivel de ventilación requerido. La ubicación de las unidades exterior e interior cumplirá con las distancias mínimas requeridas.	✓	✓	
7	El volumen de agua contenido en la instalación debe cumplir con el mínimo marcado para los equipos en el manual de instalación.	✓	✓	
8	En caso de utilizarse bombas de circulación para los circuitos de climatización será necesario disponer en la instalación de un desacoplamiento hidráulico con la bomba de circulación del generador, a través de una aguja hidráulica o de un acumulador de inercia.	✓	✓	
9	La calidad del agua del circuito de calefacción debe cumplir con los parámetros indicados en el manual de instalación.	✓	✓	
10	Las líneas frigoríficas de equipos Split serán de cobre.	✓	✓	
11	Los equipos compactos de R-290 cumplirán con los requisitos de ubicación indicados por la IF-20 del Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas	✓	✓	

Anexo III

Recomendaciones de instalación

Resumen de recomendaciones de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Se recomienda instalar llaves de corte en ida y retorno de la bomba de calor y una llave de vaciado.	✓	✓	
2	La unidad exterior estará convenientemente nivelada y anclada. Se recomienda instalar manguitos flexibles y amortiguadores, estos últimos se suministran con la unidad exterior, para reducir la transmisión de vibraciones a la instalación.	✓	✓	
3	Se recomienda la instalación de un manómetro. Se recomienda disponer de una llave de vaciado o utilizar un grupo de llenado para facilitar la salida de aire de la instalación durante el llenado.	✓	✓	
5	La unidad exterior contará con una correcta evacuación de los condensados. Si el desagüe está canalizado, éste deberá tener pendiente descendente, su trazado por el exterior será el mínimo posible y tendrá la resistencia de desescarpe introducida en su interior.	✓	✓	
6	Se recomienda instalar un vaso de expansión en ACS.	✓	✓	
7	Se recomienda seleccionar los diámetros de conexión a los equipos respetando los caudales nominales de los generadores.	✓	✓	
8	En instalaciones con interacumulador para la producción de acs la superficie de dicho serpentín cumplirá con un ratio de 1 m ² por cada 4 kW de capacidad de la bomba de calor. Recuerde que la ubicación del acumulador deberá permitir el cambio del ánodo.	✓	✓	
9	En instalaciones con intercambiador de placas para la producción de acs éste se deberá calcular según los criterios indicados.	✓	✓	
10	En instalaciones con producción de acs y climatización, cuando los equipos instalados no la incorporen se dispondrá de una válvula diversora para el servicio en acs. El control dispone de salidas para apertura y cierre a 230V. La válvula podrá ser de retorno por muelle o motor de 3 puntos.	✓	✓	
11	La instalación dispondrá de la inercia adecuada para evitar excesivos arranques y paradas, este punto es crítico en instalaciones con funcionamiento en refrigeración con emisores de tipo fancoil.	✓	✓	
12	Se recomienda utilizar tubería impermeable al paso del oxígeno o añadir aditivos anticorrosivos al agua.	✓	✓	

Condiciones Generales de Servicio

1. OBJETO

1.1 Estas condiciones generales (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y sus clientes (en adelante, el "Cliente") respecto a la prestación del Servicio al Profesional ofrecido por Vaillant (en adelante, el "Servicio").

1.2 Vaillant podrá prestar el Servicio directamente, con sus propios medios, o a través de la red de Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de la Marca cuyos datos constan publicados en www.serviciotecnicooficial.vaillant.es (en adelante, los "SATs Oficiales").

1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la prestación del Servicio salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".

1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales, que en todo caso se aplicarán de forma supletoria.

1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables al arrendamiento de servicios.

2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

2.1 Para contratar la prestación del Servicio el Cliente deberá formular la petición del Servicio a través de la red comercial de Vaillant.

2.2 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no de la petición del Servicio que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.

2.3 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un pedido inicial requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

3. PRECIO

3.1 El precio del Servicio se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en vaillant.es/tarifa-2023. Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.

3.2 Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial se aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa.

3.3 Cualquier coste asociado al Servicio que no esté expresamente incluido en la tarifa oficial será por cuenta del cliente.

3.4 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA. Los demás tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.

4. FACTURACIÓN Y PAGO

4.1 El Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.

4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.

4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la prestación del Servicio.

4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente.

5. PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 El Servicio se prestará en los plazos acordados con el Cliente en cada caso. No obstante, Vaillant quedará eximida de cumplir el plazo acordado en la medida en que concurren circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant.

5.2 La prestación del Servicio está condicionada a que el cliente cumpla las siguientes obligaciones: i) garantizar la presencia de personal técnico del cliente durante la prestación del Servicio; ii) asegurar la disponibilidad de los manuales de componentes de la marca en la instalación objeto del Servicio; iii) asegurar la visita de Vaillant en la propia instalación; iv) asegurar el acceso a la instalación en cumplimiento con la normativa vigente y, en particular, con la normativa sobre prevención de riesgos laborales, incluyendo la puesta a disposición de Vaillant de los medios materiales necesarios; v) facilitar al técnico de Vaillant un esquema de principio; vi) los requisitos y obligaciones establecidos en la tarifa oficial para cada uno de los Servicios ofrecidos.

5.3 Vaillant informará al cliente de las incidencias de la instalación detectadas durante la prestación del Servicio para que este proceda a su subsanación.

5.4 El Servicio únicamente se prestará dentro del territorio de España.

6. CONFIDENCIALIDAD

6.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

6.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

6.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

7. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

7.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para la prestación del Servicio objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

7.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligadas a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la prestación del Servicio).

7.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

8. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

8.1 El Servicio no sustituye ninguna de las pruebas, comprobaciones e intervenciones que se establecen como necesarias en el manual de instalación del fabricante o en la normativa vigente por lo que el cliente seguirá siendo el único responsable de cumplir cuantas obligaciones le correspondan en su condición de instalador de los equipos Vaillant.

8.2 Vaillant responde de la conformidad del Servicio prestado directamente o a través de los SATs Oficiales.

8.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga impuesta de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.1".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada Servicio tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por la prestación del Servicio.

9. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial y a los SATs Oficiales, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

10. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

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

10.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción.

10.3 Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: www.unglobalcompact.org

11. COMUNICACIONES

11.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsímil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

11.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones. Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

12. MISCELANEA

12.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, teniéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

12.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

12.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

12.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

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



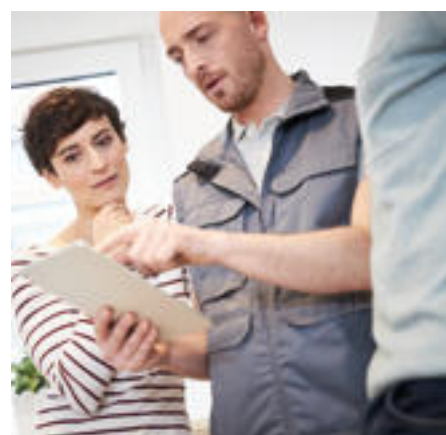


Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 771 111

Estamos contigo de principio a fin para ofrecerte las herramientas y servicios más útiles para tu negocio: desde el diseño de las instalaciones hasta una vez instalado el equipo

Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas



Antes de la instalación

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

Durante la Instalación

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

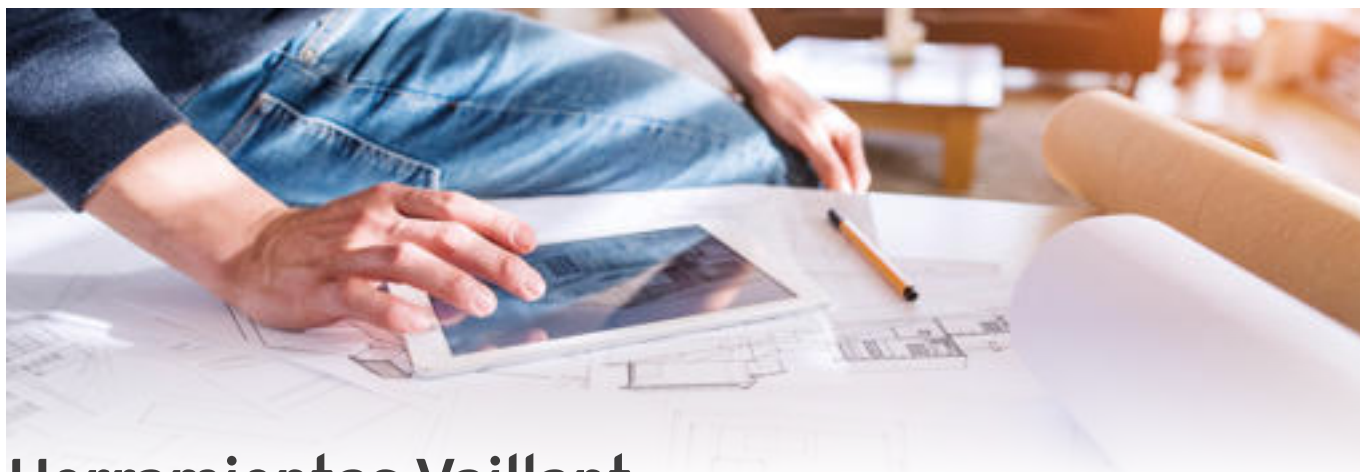
Una vez instalado el equipo, de la mano del Servicio Técnico Oficial:

- Prepuesta en marcha de los equipos
- Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Formación básica al usuario del manejo del equipo



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

Recuerda que con Vaillant Premium tienes el impulso perfecto para tu negocio. Más incentivos, los 365 días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy pero también para mañana. ¡Y aún más fácil con **Vaillant Premium Mobile** en tu tablet o smartphone!



Herramientas Vaillant

Ponemos a tu disposición las herramientas que mejor y más fácilmente pueden ayudarte a gestionar tus proyectos

Visita
www.vaillant.es/herramientas

NOVEDAD

Buscador de subvenciones

Descubre la información que necesitas sobre todas las ayudas y subvenciones convocadas por cada comunidad

Vaillant proTOOL

Dimensionamiento y oferta de instalaciones con bomba de calor

Con la herramienta online Vaillant proTOOL prediseñar y planificar tus instalaciones con bombas de calor va a ser fácil y rápido ¡En tan sólo 10 minutos!

Buscador de esquemas

que te permite seleccionar y descargar el esquema hidráulico que necesitas para el diseño de tu instalación

Generador de etiquetas ErP/ ELD

con el que podrás descargarte las etiquetas energéticas de cualquier producto y sistema Vaillant

Programas de cálculo

para el diseño de instalaciones con energía solar térmica así como para dimensionar instalaciones solares

Librerías BIM Building Information Modeling /Management

Plug-in CAD

Descarga los datos del producto en 2D o 3D directamente en tu borrador y ahorra un tiempo valiosísimo

Documentación comercial

que te permitirá conocer mejor nuestros productos así como facilitar información a tus clientes

Financiación

¿Quieres facilitar a tus clientes la compra de un producto o sistema de climatización Vaillant?

Te lo ponemos muy fácil. Con la financiación de Vaillant tus clientes pueden financiar la compra tanto de una caldera, equipo de aire acondicionado, calentador o bomba de calor (Vaillant Finanza) y pagarla a cómodos plazos. Disponemos de diferentes modalidades de financiación para que tus clientes elijan la que mejor se ajusta a sus necesidades.

Consulta las diferentes opciones en myvaillantpro.es/contigo/financiacion

Centros de Excelencia Vaillant

Vaillant cuenta con dos Centros de Excelencia, en Madrid y Barcelona, equipados con la última tecnología que permiten conocer a fondo los productos y servicios Vaillant.

Estos espacios cuentan con aulas formativas, una completa exposición de soluciones de climatización para diferentes tipos de edificios y necesidades y una sala técnica práctica con todo lo necesario para poder sentir y experimentar en primera persona los productos y tecnologías más avanzados de Vaillant.

Todo ello en el interior de dos edificios sostenibles, que son en sí mismos una referencia en la aplicación de sistemas de climatización renovables de alta eficiencia, como la geotermia, la aerotermia y la energía solar térmica. Además, el Centro de Madrid cuenta con la Certificación de sostenibilidad LEED ORO y la Certificación Energética clase A.

Showrooms y salas de formación

Además, Vaillant cuenta con diferentes showrooms y salas de formación, repartidas por toda la geografía española, en la que sus profesionales altamente cualificados muestran e imparten formaciones sobre las soluciones de climatización más inteligentes y ecoeficientes.



El mejor servicio a tu disposición

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

Según el indicador Net Promoter Score (NPS), que mide la lealtad de los clientes a una marca basándose en la satisfacción de los clientes, en el año 2023 el Servicio Técnico Oficial de Vaillant obtuvo un valor del 80,42*

(*) Encuesta realizada a más de 56.727 clientes finales con cinco sencillas preguntas sobre el SAT, el trabajo del técnico, el trato con el operador y los productos Vaillant.

Los expertos en productos Vaillant

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

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

Impuestos sobre gases fluorados

Vaillant publica en la siguiente tabla la cuantía del impuesto que soporta en cumplimiento de la regulación estatal del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero (IGF), introducida por la Ley 14/2022, de 8 de julio y el Real Decreto 712/2022, de 30 de agosto, por la cual se grava la fabricación o importación de equipos precargados y la primera carga de refrigerantes en instalaciones nuevas.

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0010035241	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010035242	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030523	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030530	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030524	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030531	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030526	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030533	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030527	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030534	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0020309015	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 I	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020309016	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado ACS 150 I	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020309017	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 I	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020309018	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado ACS 150 I	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020309019	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 I	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0020309020	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado ACS 150 I	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030559	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT inalámbr. ACS 200 I	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030566	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT cableado ACS 200 I	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0020315931	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT inalámbrico ACS 200 I	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0020315932	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado ACS 200 I	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010035247	aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010035248	aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030537	aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030544	aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030538	aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030545	aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030540	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030547	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030541	aroTHERM Split 12 400V uniTOWER sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030548	aroTHERM Split 12 400V uniTOWER sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010035245	Ampliación cascadas Split 4	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030551	Ampliación cascadas Split 6	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0010030552	Ampliación cascadas Split 8	R-410A	2.088	2,39	31,32	74,85
0010030554	Ampliación cascadas Split 12	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75
0010030555	Ampliación cascadas Split 12 400V	R-410A	2.088	3,60	31,32	112,75

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020335051	Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335055	Set autónomo pure 4 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335052	Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335056	Set autónomo pure 6 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335053	Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335057	Set autónomo pure 8 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335054	Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335058	Set autónomo pure 10 sensoCOMFORT cableado	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335059	Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335063	Set autónomo pure con acumulación 4 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335060	Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335064	Set autónomo pure con acumulación 6 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335061	Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT inalámbrico (150 l)	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335065	Set autónomo pure con acumulación 8 sensoCOMFORT cableado (150 l)	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335062	Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT inalámbrico (200 l)	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335066	Set autónomo pure con acumulación 10 sensoCOMFORT cableado (200 l)	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335067	Ampliación cascadas aroTHERM pure 4	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335068	Ampliación cascadas aroTHERM pure 6	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335069	Ampliación cascadas aroTHERM pure 8	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335070	Ampliación cascadas aroTHERM pure 10	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335035	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335039	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335036	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335040	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335037	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335041	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335038	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico un circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335042	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado un circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335043	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335047	Set uniTOWER pure 4 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335044	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335048	Set uniTOWER pure 6 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0020335045	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335049	Set uniTOWER pure 8 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335046	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT inalámbrico dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21
0020335050	Set uniTOWER pure 10 sensoCOMFORT cableado dos circ.	R-32	675	1,60	10,13	16,21

Impuestos sobre gases fluorados

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020275156	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020231528	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020275157	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020231529	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020275158	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231530	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275161	flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231522	flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275162	flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	95,53
0020231523	flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	95,53
0020275163	flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	123,71
0020231524	flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	123,71
0020275164	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020231542	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020275165	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020231543	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020275166	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231544	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275169	flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231536	flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275170	flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	95,53
0020231537	flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	95,53
0020275171	flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	123,71
0020231538	flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	123,71
0020275177	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020231531	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020275178	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020231532	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020275179	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231533	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275182	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231527	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275183	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020231545	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	46,98
0020275184	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020231546	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	75,17
0020275185	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231547	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020275188	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0020231541	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	78,30
0010037620	geoTHERM perform VWS 260/3 S1	R-410A	2.088	4,50	31,32	140,94
0010037621	geoTHERM perform VWS 400/3 S1	R-410A	2.088	10,40	31,32	325,73
0010037622	geoTHERM perform VWS 780/3 S1	R-410A	2.088	13,30	31,32	416,56

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
Aire acondicionado						
0010044052	VAIL1-025WN	R-32	675	0,50	10,13	5,06
0010044053	VAIL1-030WN	R-32	675	0,55	10,13	5,57
0010044054	VAIL1-045WN	R-32	675	0,75	10,13	7,59
0010044055	VAIL1-060WN	R-32	675	1,23	10,13	12,45
0010022736	VAM8-052W205	R-32	675	1,05	10,13	10,63
0010022737	VAM8-061W205	R-32	675	1,05	10,13	10,63
0010022747	VAM8-087W308	R-32	675	2,00	10,13	20,25
0010022748	VAM8-113W408	R-32	675	2,00	10,13	20,25
8000013992	climaVAIR intro VAIL1-052W205	R-32	675	1,05	10,13	10,63
8000013997	climaVAIR intro VAIL1-061W205	R-32	675	1,05	10,13	10,63
8000013998	climaVAIR intro VAIL1-087W308	R-32	675	2,00	10,13	20,25
8000014004	climaVAIR intro VAIL1-113W408	R-32	675	2,00	10,13	20,25
8000010717	climaVAIR multi VAM1-050A2NO	R-32	675	0,90	10,13	9,11
8000010719	climaVAIR multi VAM1-080A4NO	R-32	675	1,80	10,13	18,23
8000010712	climaVAIR multi VAM1-120A5NO	R-32	675	2,40	10,13	24,30
0010026762	VAI 1 50 KN	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0010026763	VAI 1 70 KN	R-32	675	1,60	10,13	16,20
0010026764	VAI 1 85 KN	R-32	675	1,80	10,13	18,23
0010026765	VAI 1 100 KN	R-32	675	2,50	10,13	25,31
0010026766	VAI 1 140 KN	R-32	675	2,80	10,13	28,35
0010026767	VAI 1 140T KN	R-32	675	2,80	10,13	28,35
0010026769	VAI 1 50 DN	R-32	675	1,00	10,13	10,13
0010026770	VAI 1 70 DN	R-32	675	1,60	10,13	16,20
0010026771	VAI 1 85 DN	R-32	675	1,80	10,13	18,23
0010026772	VAI 1 100 DN	R-32	675	2,50	10,13	25,31
0010026773	VAI 1 140 DN	R-32	675	2,80	10,13	28,35
0010026774	VAI 1 140T DN	R-32	675	2,80	10,13	28,35

Condiciones Generales de Venta

1. OBJETO

- 1.1 Estas condiciones generales de venta (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y sus clientes (en adelante, el "Cliente") respecto a la compraventa de productos comercializados por Vaillant.
- 1.2 La compraventa de productos destinados al canal de obra se registrará, adicionalmente, por las Condiciones de Venta en Obra y, supletoriamente, por estas Condiciones Generales.
- 1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la compraventa de sus productos salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".
- 1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales, que en todo caso se aplicarán de forma supletoria.
- 1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil.

2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

- 2.1 Para poder realizar la compra de productos el Cliente deberá registrarse como cliente de Vaillant facilitando la información y documentación requerida en cada momento. Vaillant podrá requerir a los clientes registrados que faciliten nueva información o documentación a los efectos de cumplir con la normativa vigente y mantener actualizada su base de datos.
- 2.2 Una vez registrado el Cliente podrá solicitar la compra de productos a través del área privada de www.vaillant.es (en adelante, se denominará "Pedido" a cada solicitud de compra). La realización de un Pedido por parte del Cliente supone su aceptación a las presentes Condiciones Generales.
- 2.3 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no del Pedido que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.
- 2.4 En su caso, Vaillant aceptará el Pedido mediante el documento de confirmación de pedido (en adelante, "Confirmación del Pedido") que será enviado a la dirección de correo electrónico facilitada por el Cliente. El envío de un Pedido por parte del Cliente no constituye un contrato hasta que no se genere la Confirmación del Pedido, aunque Vaillant haya presentado previamente una oferta.
- 2.5 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un pedido ya confirmado requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

3. PRECIO

- 3.1 El precio de los productos ofrecidos por Vaillant se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en vaillant.es/tarifa-2023. Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.
- 3.2 Los precios específicos para un pedido y los descuentos en base al volumen del pedido están condicionados a la facturación del importe total del pedido. En caso contrario Vaillant podrá: i) modificar el precio acordado para los productos pendientes de suministrar; y ii) facturar al Cliente la diferencia entre el precio facturado por los productos ya suministrados y el precio de la tarifa vigente.
- 3.3 El precio de determinados productos podrá incrementarse hasta un porcentaje máximo cuando así se prevea de forma expresa en la tarifa oficial. En estos casos se entenderá que al realizar el Pedido el Cliente acepta la compra del producto por el precio incrementado en el porcentaje máximo indicado en la tarifa.
- 3.4 Los tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.
- 3.5 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA.
- 3.6 El precio incluye los gastos de transporte y puesta a disposición. No obstante, los Pedidos cuyo importe total (excluido el IVA) sea inferior a trescientos euros (300,00€) tendrán un cargo fijo de veinte euros (20,00€) en concepto de gastos de gestión. Asimismo, cuando el Cliente solicite un envío urgente o extraordinario y/o cuando concurran circunstancias que lo justifiquen Vaillant podrá cobrar un importe adicional por el servicio de transporte y puesta a disposición.
- 3.7 El precio total del encargo o pedido vendrá determinado por el número de aparatos realmente suministrados por Vaillant con base en los correspondientes albaranes de entrega y ulteriores facturas.

4. FACTURACIÓN Y PAGO

- 4.1 El plazo y medio de pago se reflejará en la Confirmación del Pedido conforme a lo acordado entre las partes. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.
- 4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.
- 4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la(s) entrega(s) o resolver la(s) venta(s) pendiente(s), de conformidad con la "cláusula 5.7" y con la "cláusula 11", respectivamente.
- 4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de

crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente.

5. CONDICIONES DE LA ENTREGA

- 5.1 Los productos adquiridos por el Cliente se entregarán conforme a los plazos indicados en la Confirmación del Pedido.
- 5.2 Cuando Vaillant no pueda garantizar una fecha de entrega lo hará constar de forma expresa en la Confirmación del Pedido y el Cliente podrá aceptar esta circunstancia o, en caso contrario, anular el pedido desistiendo del contrato mediante comunicación escrita dirigida a Vaillant en el plazo máximo de CINCO (5) días hábiles a contar desde la fecha de la Confirmación del Pedido. En su momento Vaillant enviará al Cliente la Confirmación del Pedido actualizada con el plazo de entrega de los productos adquiridos.
- 5.3 El Cliente tendrá asignada en su ficha una dirección de entrega y una persona de contacto para la recepción de los productos y, en su caso, deberá comunicar la modificación de estos datos con un mínimo de tres días de antelación a la fecha de entrega acordada. En caso contrario Vaillant no se responsabilizará si los productos se recepcionan en la dirección equivocada o por persona no autorizada o ajena a la dependencia u organización del Cliente.
- 5.4 Los productos se entregarán dentro del horario normal de trabajo. Si el último día de entrega constituyera un día inhábil, el plazo de entrega se ampliará hasta el día hábil inmediatamente siguiente.
- 5.5 En el momento de recepción de los productos el Cliente deberá firmar el albarán de entrega. Si el Cliente rehusara o se negare a recepcionar los productos: i) el Cliente responderá frente a Vaillant por los daños y perjuicios que le pueda generar, incluyendo los gastos de envío y almacenaje; y ii) Vaillant no asumirá ninguna responsabilidad ni soportará pago, coste, gasto o precio alguno como consecuencia de la pérdida, menoscabo o deterioro, total o parcial, que aquellos pudieren sufrir.
- 5.6 El Cliente deberá examinar los productos adquiridos al tiempo de recibir los mismos y, en su caso, manifestar por escrito sus reservas describiendo la avería o pérdida en el albarán de entrega. En caso de productos embalados las reservas respecto a averías y/o pérdidas no manifiestas deberán formularse dentro de los siete (7) días naturales siguientes a la entrega. Vaillant no estará obligada a admitir devoluciones de producto fuera de los casos contemplados en esta cláusula.
- 5.7 Vaillant podrá suspender la entrega de productos si el Cliente no abona en plazo la totalidad de las facturas correspondientes a cualquier venta pasada o futura. En todo momento el suministro de material estará supeditado al riesgo comercial que el Cliente tenga cubierto por el seguro de crédito con el que trabaje Vaillant.
- 5.8 Vaillant quedará eximida de cumplir su obligación de entrega del producto vendido en la medida en que concurran circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant. Cuando estas circunstancias se alarguen por un periodo superior a los dos (2) meses Vaillant podrá resolver el contrato de forma anticipada conforme a lo previsto en la "cláusula 11.2".

6. TITULARIDAD Y RIESGO

- 6.1 Los productos estarán bajo el riesgo y responsabilidad del Cliente desde el momento de su entrega.
- 6.2 Vaillant retendrá la propiedad de los productos hasta que el Cliente abone la totalidad de facturas generadas por la compraventa.

7. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- 7.1 Vaillant responderá frente al Cliente en caso de que un tercero le reclame de forma justificada la infracción de los derechos de propiedad industrial o intelectual en relación con los productos entregados por Vaillant, siempre que los productos se hayan utilizado de conformidad con el contrato y la reclamación se formule en el plazo máximo de un (1) año a contar desde la entrega del producto. La limitación temporal no aplicará cuando la normativa vigente establezca de forma imperativa otros plazos de prescripción o caducidad. En su caso, la responsabilidad de Vaillant se aplicará conforme a las siguientes reglas:
 - I Vaillant ofrecerá al Cliente la posibilidad de obtener un derecho de uso sobre los productos adquiridos, modificar los productos para que no vulneren ningún derecho de propiedad industrial o intelectual o sustituirlos. Si Vaillant no pudiera ofrecer ninguna de estas soluciones el Cliente podrá reclamar legalmente la rescisión del contrato o la reducción del precio.
 - II En su caso, la obligación de pagar daños y perjuicios se determinará de acuerdo con la "cláusula 10.3".
 - III La responsabilidad de Vaillant únicamente se aplicará en la medida en que el Cliente: a) comunique a Vaillant, por escrito y sin demora indebida, cualquier reclamación presentada por un tercero, b) el Cliente no reconozca ni manifiesta la existencia de una infracción y c) todas las medidas defensivas y las negociaciones de resolución se dejen a discreción de Vaillant. En particular, si el Cliente deja de utilizar los productos objeto de reclamación, por razones de minimización de daños o por otros motivos, deberá comunicar al tercero que el cese del uso no supone el reconocimiento de ninguna infracción de los derechos de propiedad.

7.2 En la medida de lo legalmente posible quedan excluidas las reclamaciones del Cliente que vayan más allá de las definidas en esta cláusula u otras reclamaciones contra Vaillant o sus representantes basadas en un defecto de título.

8. CONFIDENCIALIDAD

8.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

8.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

8.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

9. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

9.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para ejecutar la compraventa de productos de Vaillant objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

9.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligados a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la venta de los productos de Vaillant).

9.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

10. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

10.1 Vaillant responde de la conformidad de los productos en el momento de su entrega al Cliente, siempre que el Cliente respete los plazos y procedimientos previstos en la "cláusula 5.6" para la reclamación de productos no conformes.

10.2 Vaillant no será responsable de la conformidad de los productos que se destinen a un uso distinto del contemplado en la documentación técnica que acompaña a cada producto. Vaillant tampoco será responsable de que los productos cumplan con las homologaciones requeridas fuera del territorio español. Es responsabilidad exclusiva del Cliente informar a sus clientes de las limitaciones de uso de los productos comercializados por Vaillant.

10.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga impuesta de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.8".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo los daños o pérdidas de bienes distintos a los productos adquiridos, la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada contrato de compraventa tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por los productos objeto de cada contrato.

11. TERMINACIÓN

11.1 La compraventa terminará por la entrega efectiva de los productos objeto del contrato por parte de Vaillant y por el pago efectivo del precio correspondiente por parte del Cliente.

11.2 La compraventa terminará por resolución anticipada en los siguientes supuestos:

I Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes.

II Por voluntad unilateral del Cliente en el supuesto de la "cláusula 5.2" anterior.

III Por voluntad unilateral de Vaillant en el supuesto de la "cláusula 5.8" anterior.

IV Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones sustanciales asumidas por la otra parte, todo ello sin perjuicio del derecho de la parte perjudicada de optar por la continuación del contrato y exigir de la otra el íntegro cumplimiento de sus obligaciones, con reparación, en cualquiera de ambos casos, de los daños y perjuicios causados por tal incumplimiento y el abono de intereses. En tal supuesto, la parte incumplidora dispondrá de un plazo de quince días naturales para remediar dicha situación. Si transcurrido dicho plazo la parte incumplidora no hubiese puesto fin a su conducta o remediado la causa de su incumplimiento, la parte afectada quedará facultada para el ejercicio de cualquiera de las acciones legalmente establecidas.

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

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

12. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

13. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

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

13.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción.

13.3 Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: www.unglobalcompact.org

14. COMUNICACIONES

14.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsimil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

14.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones, sin perjuicio de lo indicado en la Confirmación del Pedido.

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

15. MISCELANEA

15.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, teniéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

15.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

15.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

15.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

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

Política de devoluciones e incidencias de transporte

RECLAMACIONES POR INCIDENCIAS DE TRANSPORTE

- Los daños visibles se deberán notificar en el albarán de entrega en el momento de recepcionar la mercancía. No se aceptarán reclamaciones de daños visibles que no se hayan anotado en el albarán.
- Los daños ocultos deberán ser acreditados por el cliente y únicamente podrán reclamarse en un plazo de 7 días naturales a contar desde la fecha de recepción de la mercancía. No se aceptarán reclamaciones por daños ocultos formuladas fuera de plazo.

POLÍTICA DE DEVOLUCIONES VAILLANT

(AJENA A UNA INCIDENCIA DE TRANSPORTE O CALIDAD DEL PRODUCTO)

1. No se admiten devoluciones salvo autorización expresa y por escrito de la Dirección Comercial
2. La solicitud de devolución se formalizará a través del apartado de la webshop "Mis devoluciones"
3. En caso de autorización la devolución efectiva se condiciona a que:
 - El producto y embalaje se encuentren en perfecto estado
 - 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 cliente
4. En ningún caso se admitirán devoluciones en las que hayan transcurrido más de 6 meses a contar desde la fecha de la factura
5. En ningún caso se admitirán devoluciones de productos bajo pedido*

(*) Productos de muy baja rotación.

Garantías Vaillant para usuario final

1. GARANTE

- 1.1. Vaillant Saunier Duval, S.A.U, con NIF número A-48.037.295 y domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, (en adelante, "Vaillant"), garantiza que los usuarios de un producto de la marca Vaillant dispondrán de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en este documento.
- 1.2. Tendrá la consideración de usuario el consumidor o usuario final conforme a lo establecido en el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007") y su normativa de desarrollo. Los usuarios que no cumplan esta condición tendrán los derechos que legalmente les corresponda.
- 1.3. Vaillant podrá aplicar la Garantía Legal y Comercial directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica (en adelante, el "SAT") Oficiales.

2. CONTENIDO DE LA GARANTÍA LEGAL

- 2.1. Vaillant responderá frente al usuario de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en un plazo de TRES (3) AÑOS a contar desde la entrega de aquel. Quedarán cubiertos los gastos necesarios para subsanar la falta de conformidad manifestada (mención inclusiva de, en su caso, gastos de envío, desplazamiento y mano de obra).
- 2.2. La fecha de entrega deberá acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior. Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del RDL 1/2007, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.
- 2.3. La aplicación de la Garantía Legal por parte de Vaillant quedará condicionada a que el producto: a) se encuentre en perfecto estado en el momento de su instalación, no habiendo sufrido manipulaciones indebidas, golpes o deterioros; b) haya sido instalado I) por un técnico debidamente autorizado por la administración competente, II) respetando la normativa vigente en el lugar donde se ubique y III) de conformidad con las instrucciones del manual de instalación elaborado por el fabricante; y c) se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado. Su aplicación en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales anula la garantía, siendo el único responsable quien así proyecte, instale o utilice el producto.

3. CONTENIDO DE LA GARANTÍA COMERCIAL ADICIONAL

- 3.1. Vaillant ofrece al usuario una Garantía Comercial para las faltas de conformidad que se pudieren manifestar en relación con las piezas que compongan el producto, de conformidad con el detalle que se inserta a continuación:
- 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 quedará 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, si acompaña al Producto.

4. CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS

- 4.1. Las garantías se aplicarán exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.
- 4.2. Estarán expresamente excluidas de la aplicación de toda garantía las faltas de conformidad que sean consecuencia directa o indirecta de: a) un inadecuado uso del producto; b) un incumplimiento de las indicaciones contenidas en el Libro de

Instrucciones, Manual de Usuario, o demás documentación facilitada junto con el producto, respecto a su instalación, mantenimiento o utilización; c) instalaciones defectuosas del producto; d) la falta de mantenimiento y/o sustitución de las baterías necesarias para el funcionamiento del producto por parte del usuario final; e) fallos o deficiencias de los componentes externos al producto que puedan afectar a su correcto funcionamiento; f) la inobservancia de las instrucciones de protección contra heladas; g) causas de fuerza mayor o caso fortuito tales como, entre otros, fenómenos atmosféricos, geológicos, utilización abusiva y supuestos análogos; h) problemas relacionados con alguno de los suministros a los que está conectado el producto (agua, electricidad, gas u otros análogos), tales como un exceso o defecto de presión o voltaje, o el suministro de gas inadecuado; o i) la invasión o entrada en el producto de elementos externos (tales como componentes, sustancias, piedras, suciedad o insectos).

4.3. Quedan asimismo excluidas de toda garantía las partes o piezas que, por su diseño y/o función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento.

4.4. Se consideran responsabilidad del usuario y, por tanto, excluidos de toda garantía, los costes y gastos necesarios para acceder al producto o a alguno de los elementos de la instalación a la que este está asociado, cuando I) el producto se encuentre instalado en altura, falsos techos, ubicaciones ocultas o situaciones análogas o II) se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos u otros análogos.

4.5 Para los equipos de almacenamiento de ACS indicados, se deberán respetar los valores de los índices detallados a continuación:

BC ACS aroSTOR suelo (inoxidable, 200-270 l)	
Cloruros	máx. 100 mg/l
pH	entre 6,5 y 8,5
Langelier	entre -0,5 y +0,5
Conductividad	máx 1.500 µS/cm
BC ACS aroSTOR mural (vitrificado, 100-150 l)	
Cloruros	máx. 250 mg/l
pH	entre 6,5 y 8,5
Langelier	entre -0,5 y +0,5
Conductividad	máx 1.500 µS/cm
Depósitos ACS y torres hidráulicas (vitrificado)	
Cloruros	máx. 250 mg/l
pH	entre 6,5 y 9,5
Langelier	entre -0,5 y +0,5
Conductividad	entre 200 y 2000 µS/cm

5. RÉGIMEN DE LAS REPARACIONES EN GARANTÍA

- 5.1. El usuario podrá optar entre solicitar la aplicación de la Garantía Legal o Comercial directamente a Vaillant o al SAT Oficial, en ambos casos a través de sus respectivos servicios de atención al cliente.
- 5.2. El SAT Oficial determinará los repuestos que deban ser sustituidos en cada intervención en garantía, comprometiéndose Vaillant a que se utilicen repuestos originales de la marca en todas las intervenciones.
- 5.3. La reparación o sustitución del producto en garantía, o de alguna de sus piezas, no conllevará la ampliación del plazo de garantía, sin perjuicio de la suspensión de los plazos recogida en el artículo 122 del RDL 1/2007.

6. COMUNICACIONES

El usuario podrá contactar con Vaillant a través de los canales indicados en el sitio web www.vaillant.es o en el teléfono 910 779 779 para formular cualquier sugerencia, duda o reclamación.

7. RECOMENDACIONES

Se recomienda al usuario final que antes de utilizar el producto lea cuidadosamente el Libro de Instrucciones y/o el Manual de Usuario y que, en caso de duda, contacte con el SAT Oficial.

FAMILIA

Bombas de Calor aroTHERM plus, aroTHERM split y aroTHERM pure
 Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270
 Bombas de Calor flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM
 Bombas de Calor flexoCOMPACT

Energía fotovoltaica auroPOWER

Productos de aire acondicionado gama doméstica

Sistemas solares auroSTEP plus
 Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S
 provistos de ánodo electrónico

Termos eléctricos eloSTOR plus

Termos eléctricos eloSTOR exclusive

GARANTÍA COMERCIAL

CINCO (5) AÑOS TOTAL sobre el compresor*
 CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
 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
 VEINTICINCO (25) AÑOS para faltas de conformidad de los
 módulos VPV P 4XX/6

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor

CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito
 CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad 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

(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.



www.vaillant.es
info@vaillant.es

Atención al profesional
910 77 11 11

Asistencia técnica
902 43 42 44

Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: 983 34 23 25

Norte: 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: 93 498 62 55

Levante: 963 13 51 26

Centro: 91 657 20 91

Sur: 954 58 34 01 / 42

Canarias: 963 13 51 26






La Rioja-Aragón: 94 421 28 54

Galicia: 983 34 23 25



PREMIUM

vaillantpremium@vaillant.es

-  Instagram > Vaillant_es
-  LinkedIn > Vaillant-espana
-  X > Vaillant_es
-  Facebook > Vaillant.Espana
-  YouTube > @VaillantES

