

Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: Tel. 983 34 23 25

Norte: Tel. 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: Tel. 93 498 62 55

Levante: Tel. 963 13 51 26

Centro: Tel. 91 657 20 91

Sur: Tel. 954 58 34 01 / 42

Canarias: Tel. 963 13 51 26

La Rioja- Aragón: Tel. 94 421 28 54

Galicia: Tel. 983 34 23 25



www.vaillant.es | info@vaillant.es

Atención al profesional 902 11 63 56

Asistencia técnica 902 43 42 44

VP
Vaillant
PREMIUM



Atención al Socio **902 11 63 56**

vaillantpremium@vaillant.es

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

FT/Tarifa/000/0316 NJC

Tarifa 2016

Edición Marzo 2016 · Precios sin I.V.A.



■ Calefacción y ACS ■ Climatización ■ Energías Renovables

Porque **Vaillant** piensa en futuro.

Índice



GUÍA RÁPIDA	7
CALDERAS DE GAS ALTA POTENCIA	10
Calderas condensación alta potencia	12
Accesorios salida de gases alta potencia	14
Cascadas	16
CALDERAS DE GAS DOMÉSTICAS	22
Calderas condensación	24
Accesorios salida de gases condensación	34
REGULACIÓN	43
DEPÓSITOS Y ACUMULADORES	49
ACUMULADORES MULTIENERGÍA	55
ENERGÍA SOLAR	61
BOMBAS DE CALOR	80
Aeroterminia	83
Geoterminia	86
VENTILACIÓN	96
CALDERAS DE PELLET	101
CALDERAS DE GASÓLEO	104
MICROCOGENERACIÓN	109
ACS	112
Calentadores	114
Accesorios de evacuación	119
Termos	122
Acumuladores a gas	124
AIRE ACONDICIONADO	125
ACCESORIOS GENERALES	131



Sistemas eficientes

Para cualquier necesidad



Soluciones de climatización de alta eficiencia energética

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

Soluciones centralizadas y alta potencia a gas

Gracias a la importante inversión en I+D que lleva a cabo, Vaillant puede ofrecer soluciones técnicas para cualquier necesidad. Dispone de una completa gama de calderas, murales y de pie, con las que cubrir las necesidades de instalaciones centralizadas o de alta potencia, independientemente del tamaño de la misma, tanto en obra nueva como en reposición.

Además, Vaillant apuesta por la hibridación de diferentes tecnologías como la solución para obtener la máxima eficiencia en las instalaciones de climatización al tiempo que se pueden obtener ahorros de hasta el 80% y rentabilidades muy interesantes. El amplio portolio de producto de la marca permite conseguir sistemas cada vez más eficientes con la hibridación de productos, como calderas de condensación y sistemas solares, bombas de calor aire-agua compactas con suelo radiante, acumuladores multienergía y captadores solares etc...

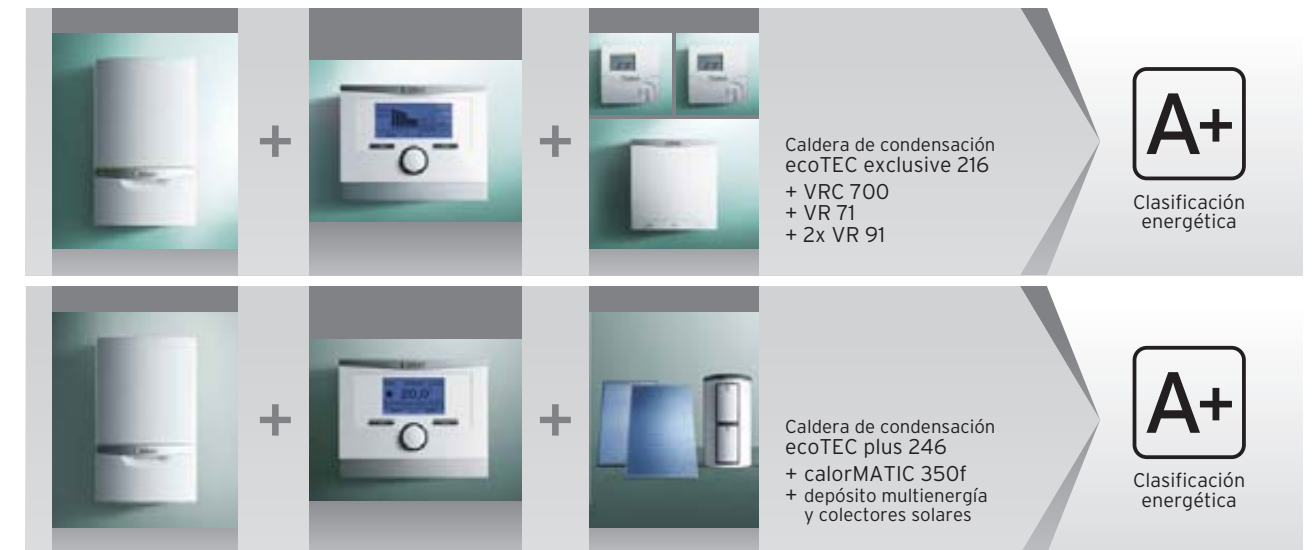
Soluciones domésticas

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



Normativa ErP/ELD

Preparados para el futuro



Ejemplo sistemas A+

En Diciembre de 2007, la Unión Europea acordó un paquete de medidas de protección del clima y energía conocidas como Directiva de productos que consumen energía (ErP) y la Directiva de etiquetado energético. El objetivo clave de estas regulaciones es el logro de los ambiciosos objetivos de la UE para el 2020, como por ejemplo la reducción de emisiones de CO₂.

La Regulación ErP prescribe diferentes requisitos mínimos para las diferentes tecnologías de calefacción. Desde septiembre de 2015, estas regulaciones son obligatorias y se prohíbe la introducción en el mercado europeo de cualquier producto que no cumpla la norma.

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

Etiqueta energética

Con la nueva normativa, ha introducido una nueva etiqueta energética que acompaña a la regulación ErP. Usando una escala desde A++ a G para aparatos de calefacción y de A a G para calentadores, la etiqueta contiene información sobre la clase de eficiencia del aparato y los niveles de ruido.

Una clase alta de eficiencia no tiene porqué ser la solución de mayor ahorro para el consumidor. El instalador deberá evaluar los diferentes tipos de edificios y sistemas de calefacción y decidir cuál es el óptimo en cada caso.

Adáptate a las normativas ErP/ELD con Vaillant

Te ayudamos a que adaptarte a las normativas ErP / ELD te resulte tan fácil como lo es instalar y manipular nuestros equipos y sistemas.

ErP

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

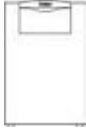
ELD

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





Calefacción y ACS Soluciones de condensación de alta potencia


Modelo CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
ecoCRAFT exclusiv 	14-78 80	VKK 806/3-E HL R1	00 1001 6460	-	7.106	12
	21-113 120	VKK 1206/3-E HL R1	00 1001 6461	-	8.459	
	26-156 160	VKK 1606/3-E HL R1	00 1001 6462	-	10.284	
	43-197 200	VKK 2006/3-E HL R1	00 1001 6463	-	11.350	
	47-236 240	VKK 2406/3-E HL R1	00 1001 6464	-	13.986	
	51-276 280	VKK 2806/3-E HL R1	00 1001 6465	-	15.470	

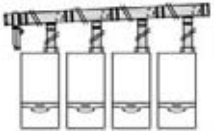
ecoCRAFT en cascada 		
	14 kW	1102 kW

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Las calderas de condensación de pie ecoCRAFT exclusiv no están homologadas para propano.

Gestión de hasta 8 calderas con centralitas Vaillant

Modelo CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
ecoTEC plus 	15-75 76	VM ES 806/5-5	00 1001 0761	-	4.329	13
	19-93 95	VM ES 806/5-5 + kit conex.	251 0761	-	5.169	
	22-112 114	VM ES 1006/5-5	00 1001 0774	-	5.229	
		VM ES 1006/5-5 + kit conex.	251 0774	-	6.125	
		VM ES 1206/5-5	00 1001 0786	-	5.772	
		VM ES 1206/5-5 + kit conex.	251 0786	-	6.668	

ecoTEC plus en cascada 		
	15 kW	960 kW

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Las calderas de condensación ecoTEC plus de Alta Potencia están homologadas para su funcionamiento con gas natural (G20) y con propano (G31). Si se necesitan para funcionamiento con propano se suministrará la versión para gas natural y se transformarán gratuitamente por nuestro servicio técnico oficial.

Gestión de hasta 8 calderas con centralitas Vaillant



Calefacción y ACS

Soluciones domésticas a gas

Calderas CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.	
ecoTEC exclusive Sólo calefacción NUEVO	2-20 20	VM 216/5-7 (ES-H)	251 0334	-	2.271	24	
	3-31 31	VM 356/5-7 (ES-H)	251 7095	-	2.798		
	3,5-25 6-30	VMW 306/5-7 (ES-H) VMW 306/5-7 + multimatic 700	251 7096 257 7096	-	Próx. Próx.		
ecoTEC exclusive Mixta PRÓXIMAMENTE	3,5-25 6-35	VMW 356/5-7 (ES-H) VMW 356/5-7 + multimatic 700	251 7097 257 7097	-	Próx. Próx.		
	3,5-25 6-43	VMW 436/5-7 (ES-H) VMW 436/5-7 + multimatic 700	251 7098 257 7098	-	Próx. Próx.		
	4-20 24	VSC 206/4-5 90	00 1001 4677	-	2.855		28
	5-25 30	VSC 266/4-5 150	00 1001 5111	-	3.486		
6-30 34	VSC 306/4-5 150	00 1001 4680	-	3.791			
ecoCOMPACT Mixta acumulación	12-44 44	VM ES 466/4-5 A VM ES 466/4-5 A + kit conex.	00 1001 7829 251 7829	-	3.275 3.428	26	
	14-64 65	VM ES 656/4-5 A VM ES 656/4-5 A + kit conex.	00 1001 7830 251 7830	-	4.141 4.294		
	12 kW		512 kW				
ecoTEC plus Sólo calefacción	4-20 24	VM 246/5-5	251 1665	-	2.043	27	
	5-25 30	VM 306/5-5	251 4235	251 5186	2.286		
	6-35 38	VM 386/5-5	251 1666	-	2.657		
ecoTEC plus Mixta acumulación NUEVO	5-25 30	VMI 306/5-5 VMI 306/5-5 + calorMATIC 370f VMI 306/5-5 + vSMART	251 9532 250 9532 252 9532	- - -	2.781 2.956 2.981	30	
	6-30 34	VMI 346/5-5 VMI 346/5-5 + calorMATIC 370f VMI 346/5-5 + vSMART	251 9533 250 9533 252 9533	- - -	3.097 3.272 3.297		

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Todas las calderas de condensación domésticas están homologadas para su funcionamiento con gas natural (G20) y con propano (G31) (excepto ecoTEC plus VM ES 656/4-5 A). Para aquellos modelos que no dispongan de referencia para propano se suministrará la versión para gas natural y se transformarán gratuitamente por nuestro servicio técnico oficial. La transformación a un tipo de gas diferente del solicitado no es gratuita en caso de existir referencia para el gas que realmente es necesario.

Calderas CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
ecoTEC plus Mixta microacumulación	4-20 24	VMW 246/5-5 VMW 246/5-5 + calorMATIC 370f VMW 246/5-5 + vSMART	251 1662 250 1662 252 1662	251 1185 250 1185 252 1185	2.012 2.187 2.212	31
	5-25 30	VMW 306/5-5 VMW 306/5-5 + calorMATIC 370f VMW 306/5-5 + vSMART	251 1663 250 1663 252 1663	251 4237 250 4237 252 4237	2.418 2.593 2.618	
	6-30 34	VMW 346/5-5 VMW 346/5-5 + calorMATIC 370f VMW 346/5-5 + vSMART	251 1664 250 1664 252 1664	251 4238 250 4238 252 4238	2.692 2.867 2.892	
	5-19 23	VMW 236/5-5 F A VMW 236/5-5 F A + calorMATIC 370f	251 8491 250 8491	251 8492 250 8492	1.878 2.053	
ecoTEC plus Mixta	5-19 23	VMW 236/5-5 F A + vSMART	252 8491	252 8492	2.078	32
	5-19 23	VMW 236/5-3 A VMW 286/5-3 A	251 8489 251 8490	-	Consultar Consultar	

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Calentadores ACS	Modelo	Modelo	Ref. Natural	Ref. But./Prop.	Precio EUR	Pág.
Gama Green plus						
turboMAG plus NUEVO	11 L	ES/PT 11-2/0-5	00 1001 7294	00 1001 7297	558	115
	14 L	ES/PT 11-2/0-5 + kit evacuación	251 7294	251 7297	597	
	16 L	ES/PT 14-2/0-5 + kit evacuación	00 1001 7295 251 7295	00 1001 7298 251 7298	630 669	
atmoMAG exclusiv	11 L	mini 11-0/0 Te XI	00 1001 2539	00 1001 2540	428	114
	14 L	mini 11-0/0 Te I (exterior) 14-0/0 Te XI	- 00 1001 2542	00 1001 2541 00 1001 2543	420 567	
atmoMAG exclusive	11 L	11-4/0 ETe	00 1001 3740	00 1001 3739	468	114
	14 L	11-4/0 ETe + kit evacuación 14-4/0 ETe 14-4/0 ETe + kit evacuación	00 1001 3712 00 1001 3742 00 1001 5714	00 1001 5711 00 1001 3741 00 1001 5713	506 518 556	
Gama Green						
atmoMAG	6 L	ES 6-0/0 XI 6-0/0 I (exterior)	00 1001 2530	00 1001 2531 00 1001 2533	293 290	116
atmoMAG mini	11 L	mini ES/PT 11-0/1 XI	00 1000 6956	00 1000 6957	337	116
atmoMAG	14 L	mini ES 11-0/1 I (exterior) ES/PT 14-0/1 XI	- 00 1000 6959	00 1000 6958 00 1000 6960	330 495	
atmoMAG mini	11 L	mini ES/PT 11-0/1 GX	00 1000 6961	00 1000 6962	450	116
atmoMAG	14 L	ES/PT 14-0/1 GX	00 1000 6963	-	555	
atmoMAG plus	11 L	ES 11-4/0 E	00 1000 4386	00 1000 4387	444	117
	14 L	ES 11-4/0 E + kit evacuación ES 14-4/0 E ES 14-4/0 E + kit evacuación	251 4386 00 1000 4388 251 4388	251 4387 00 1000 4389 251 4389	482 540 578	
Gama Low Green						
atmoMAG mini	11 L	mini ES/PT 11-0/1 XF	00 1000 6954	00 1000 6955	332	118
Acumuladores de agua a gas						
atmoSTOR	130 L 160 L 188 L 220 L	VGH 130/5 XZ VGH 160/5 XZ VGH 190/5 XZ VGH 220/5 XZ	305 929 305 930 305 931 305 932	00 1001 4073 00 1001 4074 00 1001 4075 00 1001 4076	862 890 1.035 1.124	124

Calderas de gas de condensación alta potencia



ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción

- Cuerpo de caldera en Aluminio
- Electrónica con tecnología eBUS
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Display con texto
- Modulación continua desde el 17%
- Conexiones ProE
- Control para sistemas de acumulación
- Cascadas
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Clase 5



Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E HL R1	14-78 80	Natural (H)	00 1001 6460	7.106
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E HL R1	21-113 120	Natural (H)	00 1001 6461	8.459
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E HL R1	26-156 160	Natural (H)	00 1001 6462	10.284
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E HL R1	43-197 200	Natural (H)	00 1001 6463	11.350
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E HL R1	47-236 240	Natural (H)	00 1001 6464	13.986
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E HL R1	51-276 280	Natural (H)	00 1001 6465	15.470

No homologada para propano.

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

Accesorios para ecoCRAFT exclusiv		Referencia	Precio EUR
	Bomba modulante alta eficiencia para 80-160 kW, 32	00 2018 0027	1.050
	Bomba modulante alta eficiencia para 200-280 kW, 40	00 2018 0028	1.350
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW	00 2006 0828	144
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	00 2006 0829	193

ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción

- 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
- Display con texto
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas



Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 806 VM ES 806/5-5	15-75 76	Natural (H)	Las referencias 251 xxxx incluyen: · Conexión de gas · Llaves de corte · Bomba de alta eficiencia y conexiones · Válvula de seguridad 6 bar No incluyen: · Accesorios de salida de gases · Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba · Llave de gas · Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas)	00 1001 0761	4.329
				251 0761	5.169
ecoTEC plus 1006 VM ES 1006/5-5	19-93 95	Natural (H)		00 1001 0774	5.229
				251 0774	6.125
ecoTEC plus 1206 VM ES 1206/5-5	22-112 114	Natural (H)		00 1001 0786	5.772
				251 0786	6.668

Homologado para propano.

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

Accesorios para ecoTEC plus alta potencia		Referencia	Precio EUR
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia con aislamiento para 80 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	00 2010 6070	641
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia con aislamiento para 100-120 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	00 2010 6060	697
	Aislamiento conjunto conexiones y bomba 80/100/120 kW	00 2013 8349	90
	Llaves de corte 1 1/2	00 2005 9560	146
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	00 2010 6195	29
	Válvula de seguridad 6 bar	00 2010 6058	46

Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia, conjuntamente con los depósitos de equilibrio Vaillant, algunos de los cuales no incorporan filtro magnético para asegurar el buen funcionamiento de las bombas de alta eficiencia (obligatorias en instalaciones desde 2013).

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306 257. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.



Accesorios de evacuación de polipropileno (PP)

Ø110/160

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)	•	00 2010 6371	210
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	00 2010 6373	321
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	00 2010 6374	221
	Prolongación 0,5 m	•	00 2010 6376	48
	Prolongación 1,0 m	•	00 2010 6377	69
	Prolongación 2,0 m	•	00 2010 6378	140
	Codo 45° (2 uds.)	•	00 2010 6379	112
	Codo 87°	•	00 2010 6380	68
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6381	53
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	00 2010 6382	95
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	00 2010 6383	96

Ø110/160

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	•	00 2010 6384	14
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6385	21
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6386	33
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	00 2010 6388	32
	Codo 45° Ø 110 mm	•	00 2010 6391	15
	Codo 87° Ø 110 mm	•	00 2010 6392	27
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	00 2010 6394	37
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6395	46
	Embellecedor de pared	•	00 2010 6396	21
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	00 2010 6397	57
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	00 2010 6398	176
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	00 2010 6399	96
	Remate negro techo incl.(de 25°-50°) Ø110 mm	•	00 2010 6409	62
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	00 2010 6411	42
	Adaptador de Ø 110 mm a Ø 100 mm	•	00 2010 6393	78
	Prolongación acceso inspección Ø110mm	•	00 2010 6387	23

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



Kits hidráulicos para cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 960 kW

Potencia total (kW)	Número de calderas	Diámetro salida gases cascada	Longitud salida gases cascada (m)	Referencia	Precio EUR
de 46 kW					
46	1	-	Desde 3 m hasta 50 m	251 4601	6.800
92	2	Ø 130		251 4602	9.450
138	3	Ø 130		251 4603	13.900
184	4	Ø 130		251 4604	18.050
230	5	-		251 4605	21.750
276	6	-		251 4606	25.100
322	7	-		251 4607	29.500
368	8	-		251 4608	33.000
de 65 kW					
65	1	-	Desde 3 m hasta 50 m	251 6501	7.100
130	2	Ø 130		251 6502	12.050
195	3	Ø 130		251 6503	17.200
260	4	-		251 6504	22.400
325	5	-		251 6505	26.650
390	6	-		252 6506	31.000
455	7	-		251 6507	37.100
520	8	-		251 6508	41.450
de 80 kW					
80	1	-	Desde 3 m hasta 50 m	252 8001	7.750
160	2	Ø 160		252 8002	14.100
240	3	Ø 160		252 8003	20.400
320	4	Ø 200		252 8004	27.000
400	5	Ø 250		252 8005	32.000
480	6	Ø 250		252 8006	37.300
560	7	Ø 250		252 8007	43.800
640	8	Ø 250		252 8008	49.350
de 100 kW					
100	1	-	Desde 3 m hasta 50 m	251 1001	8.900
200	2	Ø 160		251 1002	15.400
300	3	Ø 200		251 1003	22.750
400	4	Ø 200		251 1004	31.850
500	5	Ø 250		251 1005	36.900
600	6	Ø 250		251 1006	43.450
700	7	Ø 250		251 1007	50.900
800	8*	Ø 300		251 1008	56.050
de 120 kW					
120	1	-	Desde 3 m hasta 50 m	251 1201	9.900
240	2	Ø 160		251 1202	17.400
360	3	Ø 200		251 1203	25.350
480	4	Ø 250		251 1204	35.700
600	5	Ø 250		251 1205	39.550
720	6	Ø 250		251 1206	46.300
840	7	Ø 300		251 1207	53.100
960	8*	Ø 300		251 1208	59.900

*) Sin aguja hidráulica.

Kits hidráulicos para cascadas de ecoTEC plus alta potencia, en línea hasta 960 kW

Diseñados con:

- Calderas, bombas, llaves de corte y válvulas de seguridad
- Bastidor para montaje de calderas y pies
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera
- Depósito de equilibrio para ΔT=20K (se puede cambiar. Consultar)
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a calderas
- Con llave de gas no precintable
- Calderas de 46 y 65 kW incluyen válvula de seguridad hasta 3 bar. No puede instalarse otra válvula de seguridad
- Conexiones y bombas de calderas con aislamientos y llaves de corte de calderas
- Aislamientos
- Abrazaderas de sujeción de accesorios de salida de gases

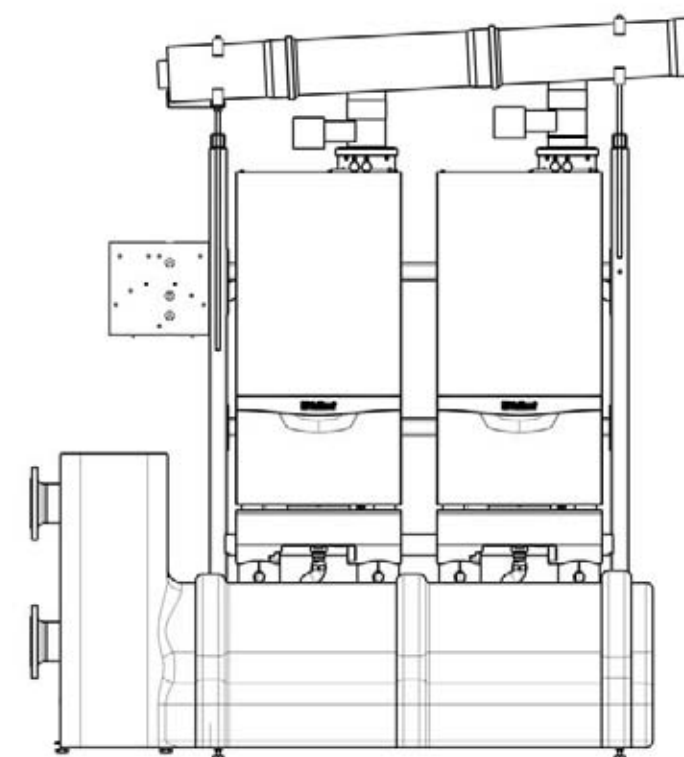
No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits si la combinación de calderas es la especificada.

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.

46 kW y 65 kW sólo se pueden montar con Ø 130 mm y no se pueden montar con diámetros superiores por no disponer de los accesorios de conexión entre caldera y colector de humos.
80 kW, 100 kW y 120 kW se pueden montar con Ø 160 mm, Ø 200 mm, Ø 250 mm y Ø 300 mm según configuración y no se pueden montar con diámetro Ø 130 mm.

- No incluye regulación. Ver página 46



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 por fachada con acero inoxidable CONSULTAR disponibilidad

Accesorios para calderas de condensación de alta potencia

Equipos de neutralización de condensados		Referencia	Precio EUR
	Equipo de neutralización para potencias hasta 450 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	009 730	359
	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	301 374	631
	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	00 2010 6190	1.438
	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)	00 2010 6191	33
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	009 741	20



Acc. de evacuación para calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø130

Ø130 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23		Hasta calderas de 65 kW	hasta 160 kW	Referencia	Precio EUR
		ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	ecoCRAFT exclusiv		
	Kit básico para 2 aparatos	•		00 2004 2761	674
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		251 2773	789
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		251 2774	1.222
	Kit chimenea	•	•	00 2004 2762	337
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW*	•		303 960	178
	Kit básico para conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm		•	00 2006 0589	220
	Conexión para toma de aire		•	00 2006 0591	40
	Separadores/distanciadores chimenea (7 uds.)	•	•	00 2004 2763	34
	Accesorio de inspección	•	•	00 2004 2764	96
	Codo 87° Codo 45° Codo 30° Codo 15°	• • • •	• • • •	00 2004 2765 00 2004 2766 00 2004 2767 00 2004 2768	50 96 104 104
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• •	• •	00 2004 2769 00 2004 2770	120 135
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303 616	32

Calderas ecoTEC plus 45 y 65 kW sólo pueden instalarse con los accesorios Ø 130 mm
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.

Ø160





















Ø160 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23		Instalaciones desde 160 hasta 240 kW		Referencia	Precio EUR
		ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv		
NUEVO		•		250 6412	700
		•		251 6412	1.370
NUEVO		•		250 6413	330
		•		251 6413	615
		•	•	00 2009 5533	553
	Rejilla de protección Ø160 mm	•	•	00 2023 0630	35
NUEVO		•		00 2020 7200	125
		•		00 2010 6418	460
			•	00 2015 1165	1.365
			•	00 2015 1166	1.742
			•	251 1165	1.680
			•	00 2009 5531	162
		•	•	00 2009 5565 (4 uds.) 00 2010 6420 (10 uds.)	108 108
		•	•	00 2009 5561	175
		•	•	00 2009 5554	96
		• • •	• • •	00 2009 5552 00 2009 5556 00 2009 5558	49 48 50
		• • •	• • •	00 2009 5545 00 2009 5546 00 2009 5547	47 70 130
		•	•	00 2015 1162	78



Accesorios de evacuación para calderas de pie / cascada de murales Ø200

Ø200 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23	Instalaciones hasta 400 kW			Referencia	Precio EUR
	ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv			
NUEVO	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas (00 2020 7200)	•		250 6428	700
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco (0020106418) y 2 VR 40	•		252 6428	1.560
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (00 2009 5531), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (00 2015 1165), 2 relés de seguridad (00 2015 0855) y 2 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1154	4.220
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (00 2009 5532), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (00 2015 1166), 2 relés de seguridad (00 2015 0855) y 2 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1155	5.245
NUEVO	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica (00 2020 7200)	•		250 6429	330
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco (0020106418) y 1 VR 40	•		251 6429	665
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.		•	251 1158	2.046
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.		•	251 1159	2.565
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (00 2009 5531), 1 válvula antirrevoco motor. (00 2015 1165 ó 00 2015 1166 según modelo), 1 relé (00 2015 0855) y 1 VR 40 (00 2001 7744)				
	Kit chimenea	•	•	00 2009 5534	619
	Rejilla de protección Ø200 mm	•	•	00 2022 8943	42
NUEVO	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW	•		00 2020 7200	125
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW	•		00 2010 6418	460
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW		•	00 2015 1165	1.365
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW		•	00 2015 1166	1.742
	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 (00 2009 5532), 1 válvula antirrevoco motorizada (00 2015 1166), 1 relé de seguridad (00 2015 0855) y 1 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1166	2.031
	Adaptador con toma de análisis Ø200 mm para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW.		•	00 2009 5532	136
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	00 2009 5566 (x4) 00 2010 6436 (x10)	238 238
	Accesorio de inspección	•	•	00 2009 5562	292
	Codo de inspección	•	•	00 2009 5555	224
	Codo 87°	•	•	00 2009 5553	188
	Codo 45°	•	•	00 2009 5557	171
	Codo 30°	•	•	00 2009 5559	171
	Prolongación 0,5 m	•	•	00 2009 5549	87
	Prolongación 1,0 m	•	•	00 2009 5550	112
	Prolongación 2,0 m	•	•	00 2009 5551	190
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	00 2015 1163	277

Ø250

Ø250 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23	Instalaciones hasta 700 kW			Referencia	Precio EUR
	ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv			
NUEVO	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas (00 2020 7200)	•		250 6553	1.135
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco (0020106418) y 2 VR 40	•		251 6553	1.805
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (00 2009 5531), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (00 2015 1165), 2 relés de seguridad (00 2015 0855) y 2 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1156	4.278
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (00 2009 5532), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (00 2015 1166), 2 relés de seguridad (00 2015 0855) y 2 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1157	5.327
NUEVO	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica (00 2020 7200)	•		250 6554	406
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco (0020106418) y 1 VR 40	•		251 6554	741
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.		•	251 1160	2.070
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.		•	251 1161	2.598
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (00 2009 5531), 1 válvula antirrevoco motor. (00 2015 1165 ó 00 2015 1166 según modelo), 1 relé (00 2015 0855) y 1 VR 40 (00 2001 7744)				
	Kit chimenea	•	•	00 2010 6560	1.195
	Rejilla de protección ø250 mm	•	•	00 2023 1158	50
NUEVO	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø110 mm para calderas de más de 80 kW	•		00 2020 7200	125
	Válvula adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW	•		00 2010 6418	460
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW		•	00 2015 1165	1.365
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW		•	00 2015 1166	1.742
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	00 2014 5527 (4 uds) 00 2010 6561 (10 uds)	299 299
	Accesorio de inspección	•	•	00 2010 6562	276
	Codo de inspección	•	•	00 2014 5529	303
	Codo 87°	•	•	00 2010 6563	257
	Codo 45°	•	•	00 2010 6564	232
	Codo 30°	•	•	00 2010 6565	232
	Prolongación 0,5 m	•	•	00 2014 5507	120
	Prolongación 1,0 m	•	•	00 2010 6566	166
	Prolongación 2,0 m	•	•	00 2010 6567	259
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	00 2015 1164	323

Calderas de gas domésticas



ecoTEC exclusive

Sólo calefacción



- iQ** Green IQ
- comDIALOG integrado
- eGAS** All Gas System
- CO** All Gas Sensor
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Válvula de tres vías incorporada
- Control para sistemas de acumulación
- AKS** Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS** Sistema inteligente de acumulación
- TEXTO** Display con texto
- Bomba de Alta Eficiencia modulante

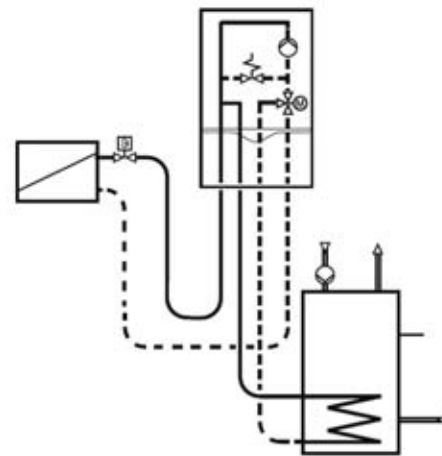
Modulación 1:13
Modelo VM 216/5-7

VM 216: 720 x 440 x 335 mm
VM 356: 720 x 440 x 369 mm

NUEVO	Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
	ecoTEC exclusive 216 sólo calefacción VM 216/5-7 (ES-H)	A	2-20 20	Natural (H)	251 0334	2.271
	ecoTEC exclusive 356 sólo calefacción VM 356 /5-7 (ES-H)	A	3-31 31	Natural (H)	251 7095	2.798

Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 (hasta fin de existencias) ó 00 2021 9517 (próx.), la plantilla ref. 00 2004 8666 y sonda de acumulador ref. 306 257. No dispone de llave de llenado.

Accesorios para ecoTEC plus sólo calefacción		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	00 2004 8666	39
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	54
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169



ecoTEC exclusive

Mixta



- iQ** Green IQ
- comDIALOG integrado
- eGAS** All Gas System
- CO** All Gas Sensor
- FHC** Intercambiador diseñado para el aprovechamiento de condensación para ACS instantánea
- 106% rendimiento en la producción de ACS instantánea
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Válvula de tres vías incorporada
- Control para sistemas de acumulación
- TEXTO** Display con texto
- Bomba de Alta Eficiencia

PRÓX.	Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
	ecoTEC exclusive 306 Mixta VMW 306/5-7 (ES-H)	A A+	4-25 28	17,2 14,3	Natural (H)	+ multiMATIC 700	251 7096 257 7096	Próx. Próx.
	ecoTEC exclusive 356 Mixta VMW 356/5-7 (ES-H)	A A+	4-25 35	20 16,7	Natural (H)	+ multiMATIC 700	251 7097 257 7097	Próx. Próx.
	ecoTEC exclusive 436 Mixta VMW 436/5-7 (ES-H)	A A+	4-25 43	24,6 20,5	Natural (H)	+ multiMATIC 700	251 7098 257 7098	Próx. Próx.

Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 (hasta fin de existencias) ó 00 2021 9517 (próx.) y la plantilla ref. 00 2004 8667.

Accesorios para ecoTEC plus mixtas		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	00 2004 8667	55
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	54
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal. Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
	Kit de transformación calderas mixtas en sólo calefacción	00 2004 2415	101

ecoTEC plus

Sólo calefacción



45 kW: 800 x 480 x 450 mm
65 kW: 800 x 480 x 472 mm

- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas
- Intercambiador de acero inoxidable
- Bomba de Alta Eficiencia

Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 466 VM ES 466/4-5 A	A	12-44	Natural (H)	Las referencias 251 xxxx incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Válvula de seguridad de 3 bar suministrada para 45 y 65 kW No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Accesorios de salida de gases · Aislantes para las llaves de corte · Llave de gas · Vaso de expansión 	00 1001 7829	3.275
		44			251 7829	3.428
ecoTEC plus 656 ¹ VM ES 656/4-5 A	A	14-64	00 1001 7830 ¹		4.141	
		65	251 7830 ¹		4.294	

1) No homologada para propano

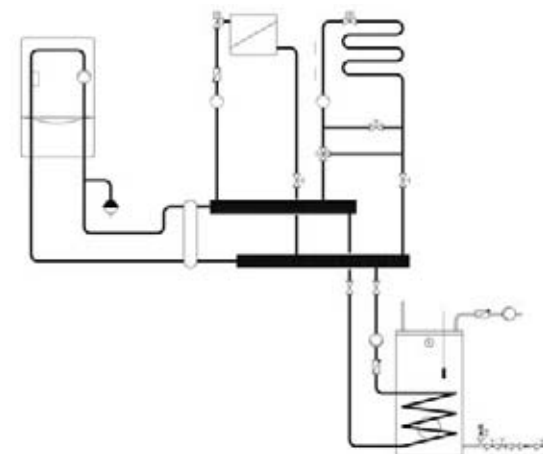
■ Potencia Calefacción (80/60 °C) ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios para ecoTEC plus alta potencia		Referencia	Precio EUR
	Llaves de corte 1 1/2	00 2005 9560	146
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	00 2010 6195	29

Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia, conjuntamente con los depósitos de equilibrio Vaillant, algunos de los cuales incorporan filtro magnético para asegurar el buen funcionamiento de las bombas de alta eficiencia (obligatorias en instalaciones desde 2013).

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306 257. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.

Accesorios e instalaciones de cascadas en paginas 16 a 18



ecoTEC plus

Sólo calefacción



24 y 30 kW: 720 x 440 x 338 mm
38 kW: 720 x 440 x 406 mm

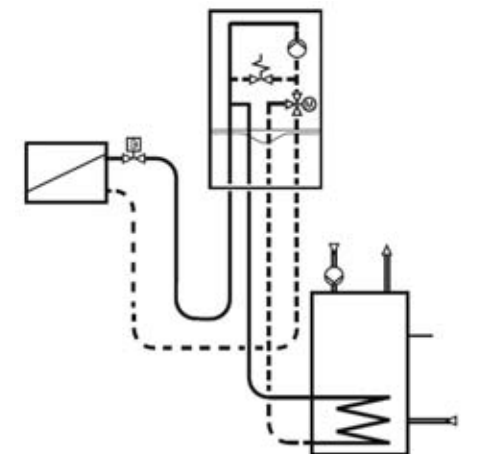
- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Reducido consumo en Stand-by
- Display con texto
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- Aprovechamiento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

Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 246 Sólo calefacción VM ES 246/5-5	A	4-20 24	Natural (H)	251 1665	2.043
ecoTEC plus 306 Sólo calefacción VM ES 306/5-5	A	5-25 30	Natural (H)	251 4235	2.286
			Propano (P)	251 5186	
ecoTEC plus 386 Sólo calefacción VM ES 386/5-5	A	6-35 38	Natural (H)	251 1666	2.657

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 (hasta fin de existencias) ó 00 2021 9517 (próx.), la plantilla ref. 00 2004 8666 y sonda de acumulador ref. 306 257. No dispone de llave de llenado.

■ Potencia Calefacción (80/60 °C) Min. para G20 ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios para ecoTEC plus sólo calefacción		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	00 2004 8666	39
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	54
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169



ecoCOMPACT

Mixtas con acumulación



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

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

NUEVO

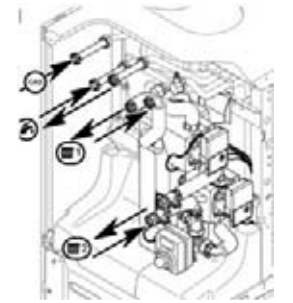
Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Caudal (L/min) ΔT30 °C	Referencia	Precio EUR
ecoCOMPACT 206 VSC 206/4-5 90	A	A/XL	4-20 24	Natural (H)	24,4	00 1001 4677	2.855
ecoCOMPACT 266 VSC 266/4-5 150	A	A/XL	5-25 30	Natural (H)	35,1	00 1001 5111	3.486
ecoCOMPACT 306 VSC 306/4-5 150	A	A/XL	6-30 34	Natural (H)	37,9	00 1001 4680	3.791

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

Potencia Calefacción (80/60 °C) Potencia ACS

NUEVO

Accesorios para ecoCOMPACT	Referencia	Precio EUR
Kit de conexión hidráulica Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, llave de llenado con desconector, válvulas de seguridad y grupo de seguridad 10 bar, llave de gas no precintable.	00 2017 0492	205
Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	00 2017 0502	72
Kit recirculación: Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	00 2017 0503	205
Ánodo electrónico	00 2017 0505	119
Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagué de condensados Universal	000 376	8
ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169



Zonas integrables en ecoCOMPACT

Kit de conexión hidráulica

Para conectar 2 zonas es necesario el uso de multiMATIC 700 (en caldera o como termostato 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente termostato control remoto segunda zona VR 91. El VR 70 se integra también dentro de la caldera. Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.

Accesorios ecoCOMPACT Zonas integrables	Referencia	Precio EUR
Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	00 2017 0507	535
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	00 2017 0508	372
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	00 2017 0509	175

ecoTEC plus

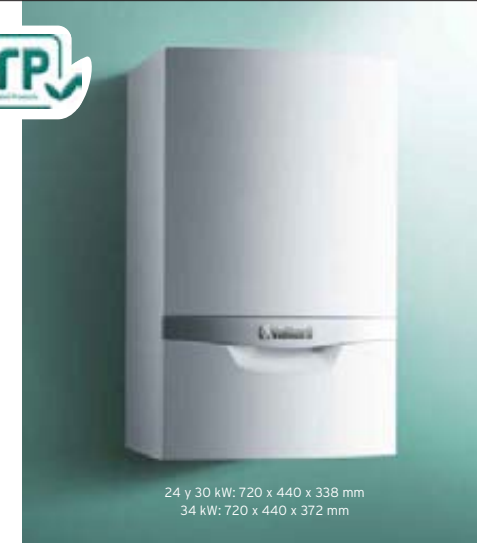
Mixtas con acumulación actoSTOR



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

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación



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

NUEVO

Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 306 VMI ES 306/5-5	A	A/XL	5-25 30	208/174 L/10 min	Natural (H)	-	251 9532	2.781
					Propano (P)	-	-	
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 9532	2.956
					Propano (P)	-	-	
					Natural (H)	+ vSMART	252 9532	2.981
					Propano (P)	-	-	
ecoTEC plus 346 VMI ES 346/5-5	A	A/XL	6-30 34	235/196 L/10 min	Natural (H)	-	251 9533	3.097
					Propano (P)	-	-	
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 9533	3.272
					Propano (P)	-	-	
					Natural (H)	+ vSMART	252 9533	3.297
					Propano (P)	-	-	

Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Incluye actoSTOR	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 246 VMW ES 246/5-5	A	A/XL	4-20 24	13,8/11,5 L/min	Natural (H)	-	251 1662	2.012
					Propano (P)	-	251 1185	
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 1662	2.187
					Propano (P)	-	250 1185	
					Natural (H)	+ vSMART	252 1662	2.212
					Propano (P)	-	252 1185	
ecoTEC plus 306 VMW ES 306/5-5	A	A/XL	5-25 30	17,2/14,3 L/min	Natural (H)	-	251 1663	2.418
					Propano (P)	-	251 4237	
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 1663	2.593
					Propano (P)	-	250 4237	
					Natural (H)	+ vSMART	252 1663	2.618
					Propano (P)	-	252 4237	
ecoTEC plus 346 VMW ES 346/5-5	A	A/XL	6-30 34	19,5/16,2 L/min	Natural (H)	-	251 1664	2.692
					Propano (P)	-	251 4238	
					Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 1664	2.867
					Propano (P)	-	250 4238	
					Natural (H)	+ vSMART	252 1664	2.892
					Propano (P)	-	252 4238	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Accesorios para ecoTEC plus mixtas	Referencia	Precio EUR
Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	00 2004 8667	55
Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	54
Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desague de condensados. Universal	000 376	8
ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169
auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal. Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	00 2005 7235	52

Accesorios para ecoTEC plus mixtas	Referencia	Precio EUR
Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	00 2004 8667	55
Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	54
Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desague de condensados. Universal	000 376	8
ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169
auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal. Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
Kit de transformación calderas mixtas en sólo calefacción	00 2004 2415	101

ecoTEC plus

Mixtas con precalentamiento

- Reducido consumo en Stand-by
- Bomba de Alta Eficiencia
- Display con texto
- Precalentamiento
- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Vaso de expansión de 10 litros
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Incluye actoSTOR	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 236 F A VMW ES 236/5-5 F A	A	A/XL	5-19	13,2/11,0 L/min	Natural (H)	-	251 8491	1.878
			23		Propano (P)	-	251 8492	
	A	A/XL	5-19	13,2/11,0 L/min	Natural (H)	+ calorMATIC 370f	250 8491	2.053
					Propano (P)	+ calorMATIC 370f	250 8492	
					Natural (H)	+ vSMART	252 8491	2.078
					Propano (P)	+ vSMART	252 8492	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 (hasta fin de existencias) ó 00 2021 9517 (próx.) y la plantilla ref. 00 2004 8667 ■ Potencia Calefacción (80/60 °C) Min. para G20 ■ Potencia ACS

Accesorios para ecoTEC plus mixtas	Referencia	Precio EUR
Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	00 2004 8667	55
Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306 218	11
Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera. 65 mm de profundidad	308 650	54
Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000 376	8
ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169
auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
Kit de transformación calderas mixtas en sólo calefacción	00 2004 2415	101

ecoTEC pro

Mixtas. Precalentamiento

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



Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) ΔT25/30 °C	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoTEC pro 236 VMW ES 236/5-3 A	A	A/XL	5-19 23	13,2/11,0	Natural (H)	251 8489	Consultar
ecoTEC pro 286 VMW ES 286/5-3 A	A	A/XL	6-24 28	16,1/13,4	Natural (H)	251 8490	Consultar

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 (hasta fin de existencias) ó 00 2021 9517 (próx.) y la plantilla ref. 00 2004 8667 ■ Potencia Calefacción (80/60 °C) Min. para G20 ■ Potencia ACS

Accesorios para ecoTEC pro	Referencia	Precio EUR
Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	00 2004 8667	55
Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306 218	11
Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera. 65 mm de profundidad	308 650	54
Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados. Universal	000 376	8
ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	169
auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas. También para calentadores y termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
Kit de transformación calderas mixtas en sólo calefacción	00 2004 2415	101



Accesorios de evacuación de polipropileno (PP)

Ø60/100

Concéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia de 45 y 65 kW	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	•	•	1,8 m con codo 87°	303 930 (hasta fin de exist.) 00 2021 9517* (próximamente)	77
NUEVO	Deflector orientable				00 2021 9534	Próx.
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303 902	26
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303 903	46
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303 905	71
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	1,5	00 2006 0570 (hasta fin de exist.) 00 2022 0656 (próximamente)	81
	Codo 87°	•	•	1,0	303 910	32
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•	0,5/ud.	303 911	52
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera	•	•		303 915	32
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)	•	•		303 821	26
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)	•	•		303 824	26
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	•		303 923	118

(*) La referencia 00 2021 9517 incluye un codo de menor tamaño. Se debe tener en cuenta a efectos de altura de salida de gases a través de fachada

Ø80/125

Concéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23	antiguos modelos	•		303 926	19
		nuevas			00 2014 7469	
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) Tubo interior metálico (no PP)	•	•	3,5	303 209	153
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303 202	37
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303 203	52
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303 205	90
	Codo 90°	•	•	2,5	303 210	45
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•	1,0/ud.	303 211	69

Ø80/125 Concéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	•		303 208	247
	Dispositivo separador	•	•		303 215	32
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	•	•	1,5	303 200	129
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)	•	•		303 616	32

Universales Ø60/100, 80/125 Concéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°.	•	•		303 980	65
	Collarín para tejado plano	•	•		009 056	54

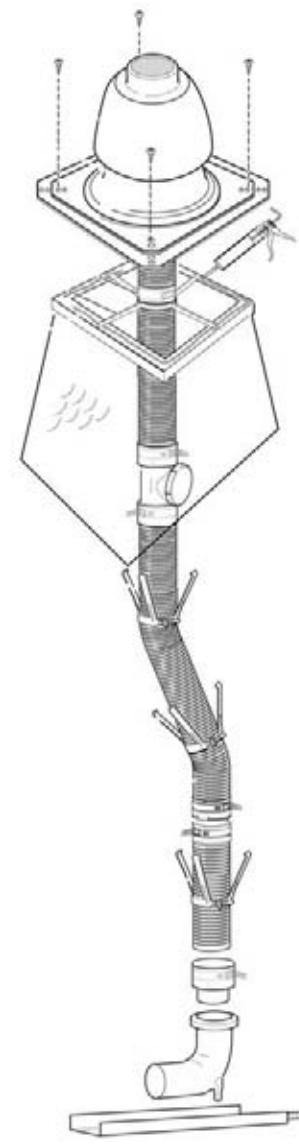
Ø80/80

Excéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica	ecoTEC plus 45 y 65 kW nuevas	•		303 938 (blanco-gris) 00 2014 7470	63
	Codo de 45° (2 uds.)	•	•	1,0	303 259	24
	Codo de 87°	•	•	2,5/ud.	303 263	12
	Codo de 90° para conexión a chimenea	•	•	2,5	303 265	43
	Conducto 0,5 m	•	•	0,5	303 252	10
	Conducto 1,0 m	•	•	1,0	303 253	12
	Conducto 2,0 m	•	•	2,0	303 255	22
	Cortavientos	•	•		009 756	54
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)	•	•		300 940	36
	Deflector	•	•		300 941	20
	Embellecedor metálico	•	•		009 477	26

Accesorios de evacuación de polipropileno (PP)

Ø80 flexible Accesorios	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	Referencia	Precio EUR
	Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	•	303 920	92
	Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	•	303 250	166
	Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	•	303 510	146
	Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 511	59
	Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 512	50
	Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 513	30
	Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	•	303 514	390
	Distanciador Ø80 (7 uds.)	•	00 2004 2771	51
	Elementos para la campana de acero inoxidable: • Elemento encajable • Cruz de montaje • Pieza de unión con manguito	•	00 2002 1008	89
	Campana de acero inoxidable Ø80	•	00 2002 1007	146
	Terminal de 1 m de acero inoxidable Ø80	•	00 2002 5741	66

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 34 y 35.

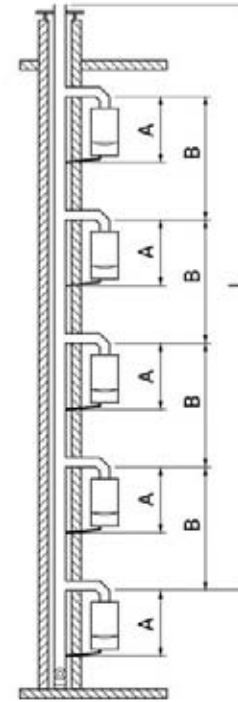


Accesorios de evacuación de polipropileno (PP) sistemas salida de gases presurizados para instalaciones múltiples hasta 5 calderas

Ø100

PRÓX.

Ø100 flexible Accesorios	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >45 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	Referencia	Precio EUR
	Válvula antirrevoco. OBLIGATORIO Para acoplar dentro de la caldera. Hay que realizar ajustes vía display	•	00 2017 5893	20
	Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 100 PP	•	00 2001 4989	Consultar
	Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 100 PP	•	303 240	Consultar
	Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	•	303 516	Consultar
	Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 517	Consultar
	Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 518	Consultar
	Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	•	303 519	Consultar
	Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	•	303 520	Consultar
	Kit 6: Conducto flexible de evacuación de gases de 7 m (PP) y 4 distanciadores	•	00 2000 4961	Consultar
	Kit 7: Con. en T de Ø 100 para Ø 60/100 Con. en T de Ø 100 para Ø 80/125	•	00 2001 6409 00 2001 6408	Consultar Consultar
	Kit 8: Conexión en T de Ø 100 para desagüe condensados de 18 mm	•	00 2004 2774	Consultar
	Kit 9: Recogida de condensados para la chimenea	•	00 2001 6412	Consultar
	Tapa para conexiones no utilizadas Ø 60/100 Ø 80/125	•	00 2006 0592 00 2006 0593	Consultar Consultar



Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 34 y 35.



Sólo calefacción

Modelo	Unidad	ecoTEC exclusive	
		VM ES 216/5-7	VM ES 356/5-7
Clase Eficiencia Calefacción		A	A
Clase NOx		5	5
Confort de ACS (según EN 13203)		-	-
Preparación ACS		-	-
Desactivación preparación previa ACS		-	-
Display digital		Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	3,8-21,4	4,8-25,5
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	4,0-22,8	5,1-27,2
Margen de modulación potencia útil	%	16-100	16,8-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108	108
Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ²	%	109	109
Calefacción			
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	40-(75) 85	40-(75) 85
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	900	1075
Presión disponible de la bomba	mbar	250	250
Volumen del vaso de expansión	l	10	10
Agua caliente sanitaria			
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	23,0	28,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	-	-
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	-	-
Presión mínima de arranque	bar	-	-
Conducto de evacuación*			
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases			
60/100 PP Vertical	m	16	16
Horizontal	m	12 + 1 codo 87°	12 + 1 codo 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Horizontal	m	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°
80/80 PP	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130			
Distancia dentro de chimenea	m	-	-
Calderas en cascada			
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93, B23, B23P, B33, B33P, B53	
Dimensiones			
Peso aprox.	kg	800 x 480 x 385 (350) 35	800 x 480 x 385 (350) 36
Combustión			
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	1,8 / 11,0	2,2 / 13,3
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 70
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	2,1	2,6
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5-4,0	3,5-4,0
Homologación	CE	0085BR0447	

1) Según DIN 4702, parte 8
2) EN 483
Datos referidos a gas natural G20

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

Todas las calderas murales sólo calefacción de Condensación incorporan: Modulación continua, Sensor de presión, Sistema de protección antiheladas, Sistema de antibloqueo automático de las bombas Aut Pump Spin, Sistema de antibloqueo automático de la válvula de 3 vías (las que la tengan), By-pass automático ajustable (excepto ecoTEC exclusiv y las que no llevan válvula de 3 vías, 250 (350-170) mbar), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS, y el Sistema ADS, que incorpora programas de ayuda en la puesta en marcha, más de 100 códigos de estado, parametrización y diagnosis y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos. Las nuevas además incorporan más programas y ayudas para la instalación y puesta en marcha.

VM ES 246/5-5	NUEVA ecoTEC plus		ecoTEC plus alta potencia	
	VM ES 306/5-5	VM ES 386/5-5	VM ES 466/4-5 A	VM ES 656/4-5 A
A	A	A	A	A
5	5	5	5	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Con texto	Con texto	Con texto	Símbolos	Símbolos
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	No	No
Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Modulante	Modulante
4,0-20,6	5,5-25,8	7,8-36,1	12,5-45,0	14,0-65,0
4,2-21,6	5,8-27,0	7,2-37,8	13,3-47,7	14,9-69,2
15,8-100	17-100	17-100	27,9-100	21,2-100
108	108	108	107	108
109	109	109	109	109
30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 85)
860	1075	1505	1986	2750
250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)	-	-
10	10	10	-	-
24,0	30,0	38,0	44,1	65,0
35-65	35-65	35-65	(15) 35-70	(15) 35-70
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	80/125 PP	80/125 PP
12	12	8	-	-
8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	5,5 + 1 codo 87°	-	-
1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	-	-
23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	-	-
23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	21	18
23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	18 + 1 codo 87°	15 + 1 codo 87°
1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	21 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)
33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	21 + 3 codos 87°
mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
2	2	2-3-4	2-3-4	2-3
C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33P, B53				
720 x 440 x 338	720 x 440 x 338	720 x 440 x 406	800 x 480 x 440	800 x 480 x 472
33,5	35	41	46	75
1,8 / 11,05	2,47 / 13,8	3,05 / 17,5	5,7 / 20,0	6,5 / 30,3
40 / 70	40 / 74	40 / 80	38 / 73	40 / 70
2,0	2,55	3,57	4,5	6,5
3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
0085CM0321			0085BS0402	



Mixtas

Modelo	Unidad	NUEVA ecoTEC pro		ecoTEC plus
		VMW ES 236/5-3 A	VMW ES 286/5-3 A	VMW ES 236/3-5 F A
Clase Eficiencia Calefacción		A	A	A
Clase Eficiencia ACS/Perfil		A/XL	A/XL	A/XL
Clase NOx		5	5	5
Confort de ACS (según EN 13203)		HH	HH	HH
Preparación ACS		Precalentamiento	Precalentamiento	Microacumulación
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí	Sí
Display digital		Símbolos	Símbolos	Símbolos
Conexiones ProE		No	No	No
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	5,5-18,5	6,2-24	6,8 - 19,4
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	5,8-20,0	7,0-26,0	7,2 - 20,6
Margen de modulaciónde potencia útil	%	22,5-100	22-100	29,5-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108	108	108
Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ²	%	109	109	109
Calefacción				
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 85)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	796	1032	796
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	23,0	28,0	23,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	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	1,5	1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1	0,1	0,1
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP Vertical	m	12	12	12
Horizontal	m	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Horizontal	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130				
Distancia dentro de chimenea	m	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
Calderas en cascada		2	2	2
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P		
Dimensiones				
Peso aprox.	mm/kg	720 x 440 x 338 / 35	720 x 440 x 338 / 35	720 x 440 x 338 / 33,5
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 de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5	1,9
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321		

1) Según DIN 4702, parte 8
2) EN 483
Datos referidos a gas natural G20

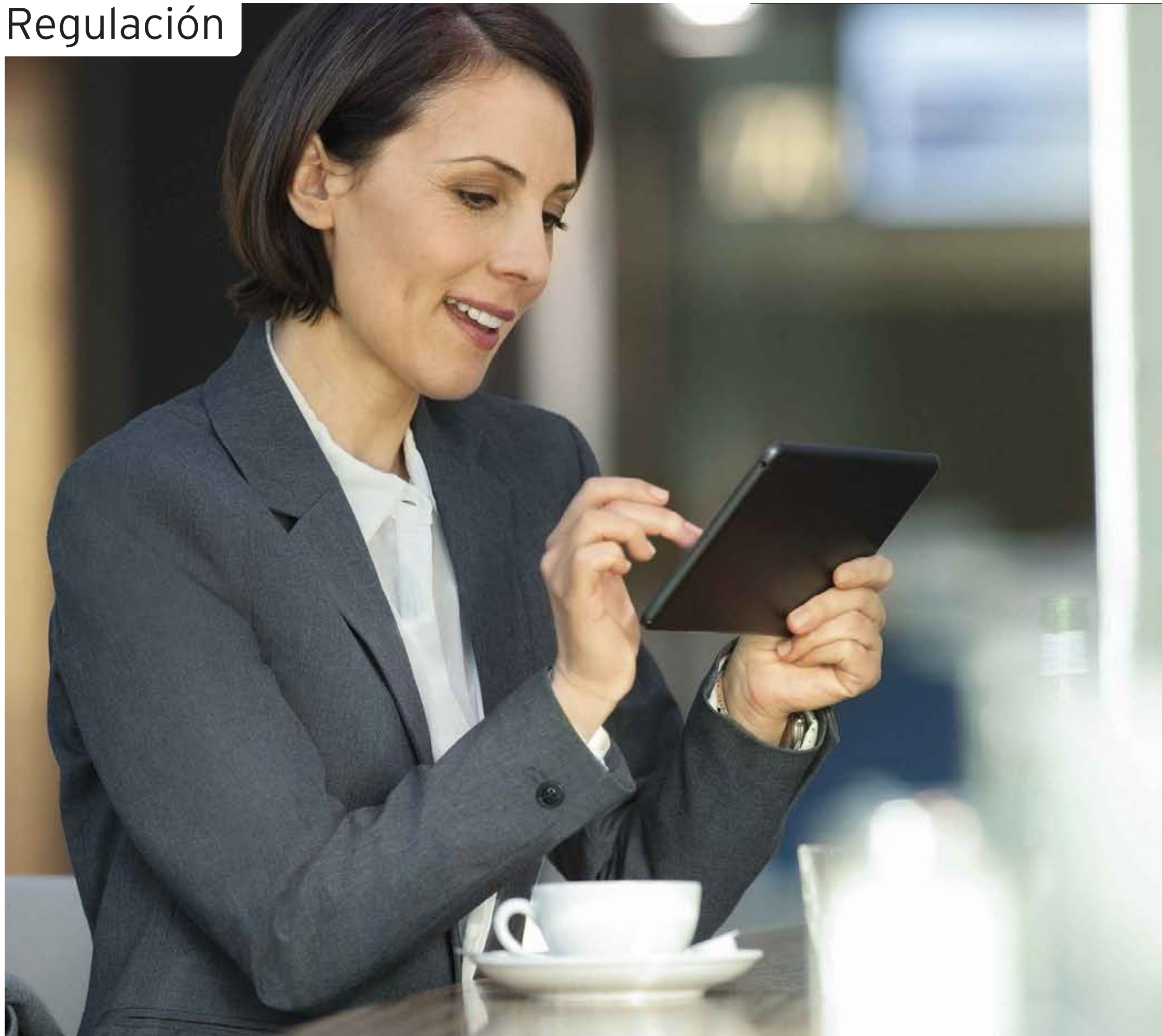
(*) Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases.
Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 (excepto ecoTEC plus VM 466 y 656) y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para los sistemas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

Todas las calderas murales sólo calefacción de Condensación incorporan:
Modulación continua, Sensor de presión, Sistema de protección antiheladas, Sistema de antibloqueo automático de las bombas Aut Pump Spin, Sistema de antibloqueo automático de la válvula de 3 vías (las que la tengan), By-pass automático ajustable (excepto ecoTEC exclusiv y las que no llevan válvula de 3 vías, 250 (350-170) mbar), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS, y el Sistema ADS, que incorpora programas de ayuda en la puesta en marcha, más de 100 códigos de estado, parametrización y diagnosis y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos. Las nuevas además incorporan más programas y ayudas para la instalación y puesta en marcha.

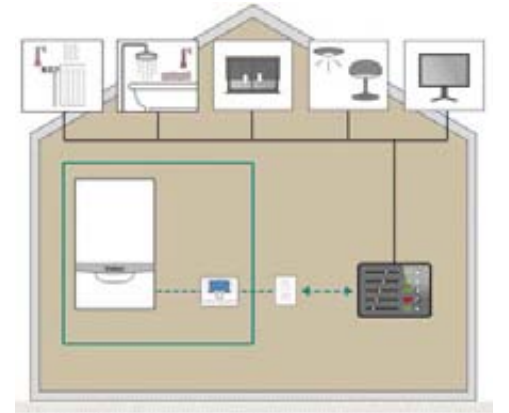
Mixtas con acumulación

Modelo	Unidad	NUEVA ecoTEC plus			NUEVA ecoTEC plus con actoSTOR
		VMW ES 246/5-5	VMW ES 306/5-5	VMW ES 346/5-5	VMI ES 306/5-5 / VMI ES 346/5-5
Clase Eficiencia Calefacción		A	A	A	A
Clase Eficiencia ACS/Perfil		A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Clase NOx		5	5	5	5
Confort de ACS (según EN 13203)		HHH	HHH	HHH	HHH
Preparación ACS		Microacumulación	Microacumulación	Microacumulación	Acumulación
Desactivación preparación previa ACS		Sí	Sí	Sí	Sí
Display digital		Símbolos	Símbolos	Símbolos	Símbolos
Conexiones ProE		No	No	No	No
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-20,6	5,5-25,8	6,2 - 30,9	5,5-25,8
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	4,2-21,6	5,8-27,0	6,6 - 32,4	5,8-27,0
Margen de modulaciónde potencia útil	%	15,8-100	17-100	17-100	17-100
Rendimiento al 30% ¹	%	108	108	108	108
Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ²	%	109	109	109	109
Calefacción					
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	860	1075	1290	1075
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10	10
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	24,0	30,0	34,0	30,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,8	17,2	19,5	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-	208
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5
Presión mínima de arranque	bar	0,1	0,1	0,1	0,1
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases					
60/100 PP Vertical	m	12	12	12	12
Horizontal	m	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°
Horizontal	m	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°
Chimenea	m	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130					
Distancia dentro de chimenea	m	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
Calderas en cascada		2	2	2-3-4	2
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P			C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P
Dimensiones					
Peso aprox.	mm/kg	720 x 440 x 338 / 35,5	720 x 440 x 338 / 36,5	720 x 440 x 372 / 39,5	720 x 440 x 533 / 56,5
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	4,4 / 13,4	4,4 / 13,4	4,8 / 13,9	4,4 / 13,4
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 74	40 / 80	40 / 74
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04	2,55	3,06	2,55
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321			

Regulación



Domótica



Vaillant está preparado para integrarse en sistemas domóticos domésticos con KNX en combinación con multiMATIC 700. Adquiera la pasarela KNX en su proveedor de sistemas KNX.











Programadores

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	timeSWITCH 150	Programación calefacción 24h	00 2011 6882	35




Termostatos y cronotermostatos On-Off

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VRT 15	Temperatura de ambiente	306 777	15
	VRT 35	Display digital Temperatura de ambiente"	00 2015 9365	34
	VRT 35f	Display digital Temperatura de ambiente Vía radio	00 2015 9368	78
	VRT 250	Display digital Temperatura de ambiente Programación diario-semanal	00 2017 0569	65
	VRT 250f	Display digital Temperatura de ambiente Programación diario-semanal Vía radio	00 2017 0574	100



Termostatos y cronotermostatos modulantes



	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VRT 50	Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Display digital Activación ACS Conexión eBUS mediante 2 cables	00 2001 8265	41
	calorMATIC 350 VRT 350	Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Programación diario-semanal calefacción y ACS Display digital Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio	00 2012 4478	86
	calorMATIC 350f vía radio VRT 350f		00 2012 4485	174
	calorMATIC 370 VRT 370	Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Programación diario-semanal calefacción, ACS y recirculación Display digital gran tamaño Funciones útiles para el usuario: 1 día en casa / días en casa / 1 día fuera de casa / vacaciones Conexión eBUS mediante 2 cables o vía radio	00 2010 8144	138
	calorMATIC 370f vía radio VRT 370f		00 2010 8151	241


Control remoto online



	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 900	Control del generador a través de cualquier dispositivo con conexión a internet, desde cualquier ubicación. Funciones de monitorización de temperatura de la vivienda, modo de calefacción, modificación de consigna, control de depósito de ACS.	00 2019 7117	287
	conectaVAILLANT (by Netatmo)	Termostato WIFI On-Off que permite controlar la caldera a través de un smartphone o tablet.	00 2021 1875	Consultar
	vSMART	Termostato wifi eBUS modulante. Control de la caldera y gestión del funcionamiento más apropiado en función de las condiciones climáticas exteriores, accesible a través de un smartphone o tablet.	00 2019 7223	287

Regulación con sonda exterior

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	calorMATIC 450 VRC 450	Display digital Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Programación diario-semanal calefacción y ACS (no recirculación) Montaje en pared o en caldera	00 2012 4491	142
	calorMATIC 470f vía radio VRC 470f/2	Sólo para calderas Display digital gran tamaño Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Ampliación a 2 circuitos de calefacción (VR 61) con termostato para segunda zona (VR 81) Programación diario-semanal calefacción, ACS y recirculación ACS Ampliación de la instalación con producción solar de ACS (VR 68) Funciones útiles para el usuario Montaje en pared o en caldera	00 2010 8137	345



Accesorios calorMATIC 470	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 61/4 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470 y 470f Se suministran 2 sondas VR 10	00 2013 9851	128
	VR 68/3 Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470 y 470f Se suministran 3 sondas VR 10 + 1 sonda VR 11	00 2013 9857	177



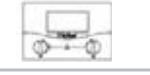




	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR	
NUEVO		multiMATIC 700 VRC 700	Display digital gran tamaño con programación diario-semanal. Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción. Ampliación a más circuitos de calefacción, generadores en cascada, gestión producción solar, otros componentes del sistema de climatización como ventilación, con módulos adicionales (VR 70 y VR 71) con termostato para el resto de zonas (VR 91). Funciones útiles para el usuario Montaje en pared o en caldera	00 2017 1318	197

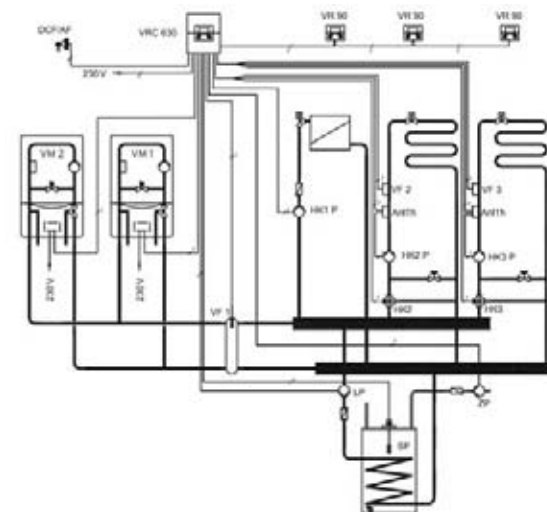
Accesorios multiMATIC 700	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 70 Módulo eBUS a dos circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministran 2 sondas VR 10	00 2018 4844	267
	VR 71 Módulo eBUS a tres circuitos de mezcla / 3 zonas exclusivamente Se suministran 3 sondas VR 10	00 2018 4847	301
	VR 91 Termostato control remoto eBUS (cableado)	00 2017 1335	124

La regulación incrementa la eficiencia energética del sistema de climatización

Centralitas


Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
 auroMATIC 620	<ul style="list-style-type: none"> Regulador de calefacción y solar en función de la temperatura exterior Gestión del depósito de inercia (VPS/3) mediante 3 sondas Control del circuito de calefacción / ACS Gestión del generador de calor Cascada de generadores Control de una caldera de combustible sólido <p>Material suministrado: 1 sonda de captador VR 11, 3 sondas VR 10 (acumulador y circuitos calefacción) y una sonda exterior VRC 963</p>	00 2008 0464	647
 calorMATIC 630	<p>Permite gestionar desde 1 hasta 8 calderas en cascada (añadiendo acopladores BUS) y los siguientes circuitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un circuito de calefacción directo Dos circuitos de mezcla, configurables incluso en otros de ACS adicionales Un acumulador para ACS Una bomba de recirculación de ACS Ampliable hasta 15 circuitos: 1 directo + 14 de mezcla añadiendo módulos de ampliación VR 60 (2 circuitos de mezcla con posibilidad de sonda exterior independiente) <p>Material suministrado: 4 sondas VR 10 (acumulador y circuitos calefacción) y una sonda exterior VRC 963</p>	00 2009 2439	582

Accesorios calorMATIC 630 auroMATIC 620	Características	Referencia	Precio EUR
 VR 32/3 acoplador BUS	Para gestionar de 2 a 8 calderas eBUS Vaillant en cascada. Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32	00 2013 9895	95
 VR 60/3 Módulo eBUS + 2 sondas VR 10	Para ampliar a partir de 4 a 15 circuitos. Cada VR 60 amplía 2 circuitos de mezcla adicionales. Cada circuito de mezcla puede ser además directo o de acumulación.	306 782	202
 VR 90/3	Control remoto exclusiv (máx. 8 unidades). Se pueden realizar todos los ajustes que se harían en la unidad central de calorMATIC 630 para el circuito en el que está conectado.	00 2004 0079	182
 VR 55	Base para la instalación remota de la unidad central del calorMATIC 630/auroMATIC 620	306 790	12
 VR 10	Sonda de temperatura	306 787	21
 VR 11	Sonda de temperatura para captadores solares	306 788	22
 VR 31	Acoplador BUS para control de 2 etapas en aparatos no modulantes	306 786	188






Centralitas





NUEVO

Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
 auroMATIC 570	<ul style="list-style-type: none"> Regulador diferencial de temperatura Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional) o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación Carga de un segundo depósito o una piscina Pantalla en color Control de bombas PWM Medición de la energía solar producida Cálculo de las emisiones de CO2 evitadas 	00 2020 3656	279


Sondas

Características	Referencia	Precio EUR
 Sonda de temperatura de acumulador (para calderas de sólo calefacción)	306 257	6
 VRC 693 Sonda exterior (Uso en combinación con VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 450, 470, 630, auroMATIC 620 y VR 60) Suministrada con VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 450, 470, 630 y auroMATIC 620)	000 693	27
 VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009 642	28

Módulos electrónicos

Características	Referencia	Precio EUR
 VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS	00 2001 7897	44
 VR 36 Módulo para conectar termostatos On-Off con alimentación 230 V (calorMATIC 240f u otros no Vaillant) en calderas eBUS sin conexión 3-4-5 (desde 2012)	00 2011 7036	34
 VR 37 Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	00 2013 9835	34
 VR 38 Módulo de alimentación del BUS <ul style="list-style-type: none"> Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W Sólo es necesario si no se usa el regulador auroMATIC 620/3 	00 2013 9836	55

Módulos multifunción

Características	Referencia	Precio EUR
 VR 40 Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el sistema ADS del aparato, en los códigos d.27 y d.28	00 2001 7744	44

La regulación incrementa la eficiencia energética del sistema de climatización



uniSTOR

Gran capacidad




Modelo	Capacidad (l)	Serpentines	Superficie de intercambio s1/s2 (m²)	Diámetro ext./altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Acumulador vitrificado						
VIH 750	750	-	-	950/1840	00 1000 8878	2.476
VIH 1000	1000	-	-	950/2250	00 1000 6528	3.240
VIH 1500	1500	-	-	1360/1850	00 1000 5628	4.493
VIH 2000	2000	-	-	1360/2300	00 1000 5629	4.973
VIH 2500	2500	-	-	1660/2035	00 1000 5630	5.945
VIH 3000	3000	-	-	1660/2325	00 1000 5631	6.469
VIH 4000	4000	-	-	1910/2345	00 1000 5633	7.925
VIH 5000	5000	-	-	1910/2750	00 1000 5634	9.622
Interacumulador vitrificado						
VIH 750 S	750	1	2,7	950/1840	00 1000 8879	3.055
VIH 1000 S	1000	1	3,3	950/2250	00 1000 6530	3.940
VIH 1500 SB1	1500	1	2,8	1160/2320	00 1001 8623	4.932
VIH 2000 S	2000	1	3,4	1360/2300	00 1000 5659	7.487
VIH 2500 S	2500	1	4,8	1660/2035	00 1000 5660	9.738
VIH 3000 S	3000	1	5,0	1660/2325	00 1000 5661	10.246
VIH 4000 S	4000	1	6,7	1910/2345	00 1000 5663	12.649
VIH 5000 S	5000	1	8,4	1910/2750	00 1000 5664	14.665
Depósito de inercia						
VI 800	800	-	-	950/1840	00 1000 5649	2.139
VI 1000	1000	-	-	950/2250	00 1000 5650	2.303
VI 1500	1500	-	-	1360/1850	00 1000 5651	3.018
VI 2000	2000	-	-	1360/2300	00 1000 5652	3.404
VI 2500	2500	-	-	1660/2035	00 1000 5653	4.220
VI 3000	3000	-	-	1660/2325	00 1000 5654	4.636
VI 4000	4000	-	-	1910/2345	00 1000 5656	5.609
VI 5000	5000	-	-	1910/2750	00 1000 5657	7.133

auroSTOR

Depósitos bivalente



Los depósitos interacumuladores solares auroSTOR están disponibles en 3 tamaños (300, 400 y 500 L). Disponen de dos intercambiadores, al inferior se conectan los captadores solares y al superior la caldera. El aislamiento térmico de EPS es desmontable para así poder pasar por cualquier puerta estándar.

Modelo	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio S1/S2 (m²)	Diámetro ext./altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300 · Depósito de acero vitrificado · Aislamiento desmontable de 75 mm · Montaje en suelo · Volumen 300 litros · Presión máxima de servicio 10 bar · Pérdidas stand-by 1,9 kWh/24h	C	1,6/0,7	1775/660	00 1000 3489	1.480
	VIH S 400 · Depósito de acero vitrificado · Aislamiento desmontable de 75 mm · Montaje en suelo · Volumen 400 litros · Presión máxima de servicio 10 bar · Pérdidas stand-by 2,2 kWh/24h	C	1,5/0,7	1470/810	00 1000 3490	1.678
	VIH S 500 · Depósito de acero vitrificado · Aislamiento desmontable de 75 mm · Montaje en suelo · Volumen 500 litros · Presión máxima de servicio 10 bar · Pérdidas stand-by 2,3 kWh/24h	C	2,1/1,0	1775/810	00 1000 3491	1.843

Accesorios uniSTOR	VIH R 120-200	VIH R/S 300-500	Referencia	Precio EUR
Caja de control			009 528	95
Grupo de seguridad 6 bar	•		000 660	84
Grupo de seguridad 6 bar con reduct. de presión	•		000 661	120
Grupo de seguridad 10 bar		•	305 827	112
Termómetro		•	00 1000 3776	56
Resistencia 2 kW (230 V)		•	00 2002 8665	322
Resistencia 6 kW (400 V)		•	00 2002 8666	337

Accesorios uniSTOR Gran capacidad	Características	Referencia	Precio EUR
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	00 2007 2262	308
Forro 2000		00 2007 2263	349
Forro 2500		00 2007 2264	394
Forro 3000		00 2007 2265	426
Forro 3500		00 2007 2266	461
Forro 4000		00 2007 2267	500
Forro 5000		00 2007 2268	567

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

uniSTOR/geoSTOR

Monovalente

Los depósitos interacumuladores de suelo uniSTOR están disponibles en 6 tamaños con el mismo diámetro. Los depósitos de volumen 120-200 L están equipados con aislamiento de espuma PUR (clase B) y con cubierta para las conexiones de EPP (clase A) que reducen las pérdidas energéticas al mínimo. Los depósitos de volumen 300-500 L están equipados con aislamiento de 75 mm de EPS desmontable. Para cubrir las necesidades en las instalaciones con bomba de calor, uniSTOR RW 200 y geoSTOR RW 300 son las respuestas ideales para todo el rango de potencias de instalación.



Modelo	Características	Clase Eficiencia energética	Superficie de intercambio (m²)	Diámetro ext./altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH R 120/6 B · Depósito de acero vitrificado · Acabado exterior metálico blanco · Montaje en suelo · Volumen 117 litros · Pérdidas stand-by 1,0 kW/24h	B	0,7	590/853	00 1001 5943	633
	VIH R 150/6 B · Depósito de acero vitrificado · Acabado exterior metálico blanco · Montaje en suelo · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 1,2 kW/24h	B	0,9	590/968	00 1001 5944	664
	VIH R 150/6 M · Depósito de acero vitrificado · Acabado exterior metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP · Montaje en suelo · Volumen 144 litros · Pérdidas stand-by 0,85 kW/24h · Control estado del ánodo	A	0,9	590/1103	00 1001 5941	949
	VIH R 200/6 B · Depósito de acero vitrificado · Acabado exterior metálico blanco · Montaje en suelo · Volumen 184 litros · Pérdidas stand-by 1,4 kW/24h · Control de estado del ánodo	B	1	590/1206	00 1001 5945	729
	VIH R 300 · Depósito de acero vitrificado · Aislamiento desmontable de 75 mm · Montaje en suelo · Volumen 300 litros · Presión máxima de servicio 10 bar · Pérdidas stand-by 1,8 kW/24h	C	1,6	1775/660	00 1000 3077	1.325
	VIH R 500 · Depósito de acero vitrificado · Aislamiento desmontable de 75 mm · Montaje en suelo · Volumen 500 litros · Presión máxima de servicio 10 bar · Pérdidas stand-by 2,2 kW/24h	C	2,1	1775/810	00 1000 3079	1.860
	VIH R Q 75 B · Depósito de acero vitrificado · Montaje mural · Acabado exterior metálico blanco · Volumen 68 litros · Pérdidas stand-by 0,9 kW/24h	B	0,85	440 Alto 720 Ancho 440 Profundo	00 1001 5978	702
	VIH RW 200 - (200 litros) VIH RW 300 - (300 litros) Depósito interacumulador de ACS con serpentín sobredimensionado para su funcionamiento a baja temperatura. Esmaltado interior de calidad alimentaria y ánodo de Magnesio incorporado. Recomendado para su utilización en sistemas con bomba de calor	C C	1,81 2,90	600/1340 660/1775	00 2021 4407 00 1000 3196	1.150 1.350

actoSTOR

Shift-Load

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



Modelo	Características	Clase Eficiencia energética	Diámetro ext./altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH RL 100 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	480/914	00 1001 5996	481
	VIH RL 150 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Incluye soporte mural · Pérdidas stand-by 1,6 kWh/24h	C	480/1318	00 1001 5997	541
	VIH QL 75 B · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera · Volumen 72 l · Pérdidas stand-by 0,9 kWh/24h	B	440 Alto 720 Ancho 440 Profundo	00 1001 5988	662

Accesorios uniSTOR/actoSTOR	Características	uniSTOR	actoSTOR	Referencia	Precio EUR
	Grupo de carga para depósito actoSTOR VIH QL 75 B Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control OPCIONES: Depósito a la derecha de la caldera Depósito a la izquierda de la caldera		· ·	00 2017 4073 00 2018 3764	215 215
	Grupo de carga para depósitos actoSTOR VIH RL 100/150 Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control		·	00 2018 3778	310
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIHQ/QL 75 B	·	·	00 2015 2968	137
	Sonda de temperatura	·		306 257	6
	Termómetro para VIH R 120-200	·		00 2015 1256	55

Acumuladores multienergía

aIISTOR





allSTOR



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 exclusive

El módulo de producción de ACS aguaFLOW VPM.../2 W exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito de inercia VPS/3 al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS.

Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

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

allSTOR exclusive

Sistema	Características	Clase Eficiencia energética	Modelo	Dimensiones Diámetro /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 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	780/1720	00 1001 5124	1.302
			VPS 500/3-7	930/1700	00 1001 5125	1.634
			VPS 800/3-7	1070/1832	00 1001 5126	1.773
			VPS 1000/3-7	1070/2212	00 1001 5127	2.073
			VPS 1500/3-7	1400/2190	00 1001 5128	2.946
			VPS 2000/3-7	1500/2313	00 1001 5129	3.203

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

allSTOR plus

Sistema	Características	Clase Eficiencia energética	Modelo	Dimensiones Diámetro /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 plus <ul style="list-style-type: none"> · Depósito estratificador de inercia · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos · 8 clips para sondas de temperatura 	B	VPS 300/3-5	780/1720	00 1001 5130	1.103
			VPS 500/3-5	930/1700	00 1001 5131	1.239
			VPS 800/3-5	1070/1832	00 1001 5132	1.446
			VPS 1000/3-5	1070/2212	00 1001 5133	1.810
			VPS 1500/3-5	1400/2190	00 1001 5134	2.555
			VPS 2000/3-5	1500/2313	00 1001 5135	2.710

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

Accesorios MSS allSTOR	Características	Referencia	Precio EUR
	Regulador de sistema auroMATIC 620/3 <ul style="list-style-type: none"> · Regulador de calefacción y solar en función de la temperatura exterior · Gestión del depósito de inercia (VPS/3) mediante 3 sondas · Control del circuito de calefacción / ACS · Gestión del generador de calor · Cascada de generadores · Control de una caldera de combustible sólido 	00 2008 0464	647
	VR 32/3 acoplador BUS Para gestionar de 2 a 8 calderas eBUS Vaillant en cascada Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32	00 2013 9895	95
	Ampliación circuitos de calefacción VR 60/3 <ul style="list-style-type: none"> · Controla 2 circuitos de calefacción adicionales · Se pueden conectar hasta 6 VR 60/3 a un auroMATIC 620/3 	306 782	202
	Terminal de usuario VR 90/3 <ul style="list-style-type: none"> · Control remoto · Máximo 8 unidades 	00 2004 0079	182
	Sonda de temperatura VR 11 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda captadores adicional para auroMATIC 620/3 / opcional para auroFLOW exclusive (T5) 	306 788	22
	Sonda de temperatura VR 10 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda depósito adicional para auroMATIC 620/3 / opcional para auroFLOW exclusive (T6) 	306 787	21
	Acoplador de Bus VR 31 <ul style="list-style-type: none"> · Acoplador de Bus para control de generadores de hasta 2 etapas 	306 786	188
	Equipo de calentamiento eléctrico VWZ MEH 60 <ul style="list-style-type: none"> · Conexión a 230 V / 4 ó 6 kW o conexión 3 x 400 V / 6 kW 	00 2014 5030	660
	Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas VPS/3 300-500 (1 unidad) VPS/3 800-1000 (1 unidad) VPS/3 1500-2000 (1 unidad)	00 1001 5141 00 1001 5142 00 1001 5143	21 25 29

auroFLOW exclusive

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



Sistema	Características	Módulo	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	Referencia	Precio EUR
	Módulo de carga solar VPM /2 S · Bombas de alta eficiencia · Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar · Adaptación automática de la instalación solar · Hasta 4 unidades en cascada (240 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 60/2 S	60 / 28	00 1001 5140	1.700
		VPM 20/2 S	20 / 14	00 1001 5139	1.427

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

Accesorio auroFLOW exclusive	Características	Referencia	Precio EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo VPM-S Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive VPM-S Válido para el montaje de un módulo auroFLOW exclusive en pared	00 1001 8542	592

Cascada auroFLOW exclusive	Características	Módulos	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	Referencia	Precio EUR
	Cascada de 2 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: · 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · Consola de ampliación para mural	2x VPM 60/2 S	120 / 56	00 1001 6605	4.487
	Cascada de 3 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: · 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 2 Consolas de ampliación para mural	3x VPM 60/2 S	180 / 84	00 1001 6606	6.682
	Cascada de 4 módulos solares aguaFLOW exclusive Compuesta por: · 4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 3 Consolas de ampliación para mural	4x VPM 60/2 S	240 / 110	00 1001 6607	8.877

aguaFLOW exclusive

El módulo VPM /2 W aguaFLOW exclusive genera el agua caliente en el grado justo de temperatura deseada. El agua potable pasa a través de un intercambiador de placas en el que se produce el calentamiento higiénico al paso. El agua caliente se genera cuando se demandan en el punto de extracción más de 2 l/min de agua caliente. El sensor de flujo que está integrado en la estación registra la velocidad de extracción. Inmediatamente después de la detección del punto de extracción, la bomba de circulación del circuito del depósito de inercia y el mezclador del sistema electrónico de la estación de ACS se accionan. Como consecuencia, el calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. Cuanta más agua caliente sale, mayor es el caudal de la bomba del depósito de inercia.



Sistema	Características	Módulo	Producción Bomba/Caldera (L/min)	nº Máximo viviendas	Referencia	Precio EUR
	Módulo de producción de ACS · Calentamiento higiénico del agua a contraflujo · Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW) · Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min) · Función antilegionela de la red de circulación (opc) · Intercambiador de placas de acero inoxidable · Montaje en pared* o sobre acumulador** · Aislamiento de EPP	VPM 40/45 /2 W	40 / 45	11	00 1001 5138	1.648
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	7	00 1001 5137	1.478
		VPM 20/25 /2 W	20 / 25	4	00 1001 5136	1.406

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

Accesorio aguaFLOW exclusive	Características	Referencia	Precio EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	00 1001 8543	494
	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: · Bomba de recirculación · Tubería de conexión · Cable de conexión de 5m para VPM W	00 1001 5144	169
	Válvula de cascada Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	00 1001 5146	253
	Válvula de cascada Válvula de sobrepresión Para la instalación de cascadas sin control Vaillant	00 2013 0465	59
	Módulo VR 38 · Módulo de alimentación del eBUS · Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W · Sólo es necesario si no se usa el regulador auroMATIC 620/3	00 2013 9836	55

Cascada aguaFLOW exclusive



Cascada aguaFLOW exclusive	Características	Módulos	Producción Bomba / Caldera (L/min)	nº Máximo viviendas	Referencia	Precio EUR
	Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive Compuesta por: · 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 2 válvulas de cascada*	2x VPM 20/25 /2 W	40 / 50	9 / 7	00 1001 6608	3.994
		2x VPM 30/35 /2 W	60 / 70	14 / 27	00 1001 6609	4.138
		2x VPM 40/45 /2 W	80 / 90	32 / 39	00 1001 6610	4.478
	Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive Compuesta por: · 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 3 válvulas de cascada*	3x VPM 30/35 /2 W	90 / 105	39 / 52	00 1001 6612	6.250
		3x VPM 40/45 /2 W	120 / 135	52 / 70	00 1001 6613	6.760
	Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive Compuesta por: · 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola de pared para montaje mural de VPM-W · 4 válvulas de cascada*	4x VPM 40/45 /2 W	150 / 170	87 / 105	00 1001 6615	9.041

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI aLISTOR VPS/3"
 (*) Para funcionamiento de la cascada con regulador auroMATIC 620. Si no se dispone de auroMATIC 620 incluir un módulo VR 38 por cada grupo de módulos VPM /W.

Energía solar térmica



auroSTEP pro/2



Certificado Solar Keymark



Grupo de seguridad depósito de ACS incluido



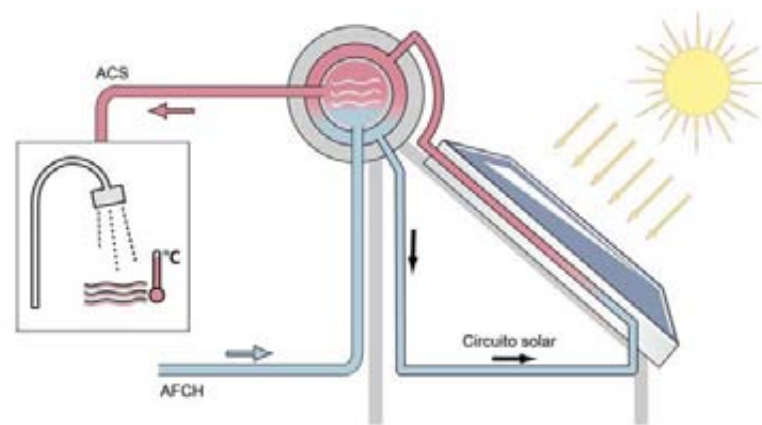
Características auroSTEP pro:

- Certificado Solar keymark
- Sistema de elevado rendimiento
- Circuito cerrado. Indirecto
- Fácil instalación en superficie plana y tejados
- Protección contra la corrosión
- Calentamiento eléctrico 2/3 kW (opcional)

El auroSTEP pro es un sistema compacto termosifónico que se compone de uno o dos captadores y de un depósito de doble envoltente de 150, 200 ó 300 litros.

El captador solar calienta el depósito de agua de consumo sin necesidad de bomba ni controlador alguno, utilizando para ello el efecto termosifónico producido por la diferencia de temperatura entre el foco caliente (salida del captador) y el foco frío (entrada del captador).

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



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

Depósito	Tipo de soporte	Posición y número de captadores	Volumen fluido solar (L)	Modelo auroSTEP pro/2	Referencia	Precio EUR
VIH S 150/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 150 L 67 kg 1323/500mm			15	1150 F	00 1001 7128	1.220
				1150 T	00 1001 7129	
VIH S 200/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 190 L 79 kg 1323/530mm			15	1200 F	00 1001 7130	1.275
				1200 T	00 1001 7131	
VIH S 300/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 300 L 115 kg 2038/530mm			25	2300 F	00 1001 7132	1.874
				2300 T	00 1001 7133	

Para cubierta plana Para cubierta inclinada

Accesorios para captadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Resistencia eléctrica 2 kW / 230 V	00 2001 86185	115
	3 kW / 230 V	00 2001 86186	119
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l	302 363	43
	20 l	302 498	75



auroSTEP plus/2

Drenaje automático

**SIN SOBRETENSIONES
100% SEGURO**



El sistema solar drainback auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de funcionamiento drainback de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba y tuberías. Como accesorio está disponible la bomba auxiliar para llegar hasta 12 m 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 sobretensiones.

auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	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	Para cubierta plana	1	1.150 MFD	00 1001 8927	2.230
			2	00 1001 8930	2.228	
		Para cubierta inclinada	1	1.150 MTD	00 1001 8928	2.121
			2	00 1001 8931	2.119	
		Para integración en cubierta	1	1.150 MID	00 1001 8929	2.517
			2	00 1001 8932	2.495	

Altura máxima del sistema 8,5 m*

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

VFK 135 D VFK 135 VD

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)
NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	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	Para cubierta plana	1	1.250 MFD	00 1001 8933	2.391
			2	00 1001 8938	2.389	
		Para cubierta inclinada	1	2.250 MFD	-	-
			2	00 1001 8939	3.184	
		Para integración en cubierta	1	1.250 MTD	00 1001 8934	2.282
			2	00 1001 8940	2.280	
		Para cubierta plana	2.250 MTD	1	00 1001 8935	3.015
				2	00 1001 8941	3.041
		Para cubierta inclinada	1.250 MID	1	00 1001 8936	2.656
				2	00 1001 8942	2.656
	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	Para cubierta plana	1	2.250 FD	-	-
			2	00 1001 8943	3.270	
Para cubierta inclinada	2.250 TD	1	00 1001 8937	3.101		
		2	00 1001 8944	3.127		

Altura máxima del sistema 8,5 m*

Altura máxima del sistema 8,5 m*

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)
NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	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	Para cubierta plana	1	2.350 MFD	-	-
			2	00 1001 8946	3.721	
		Para cubierta inclinada	1	3.350 MFD	00 1001 8947	4.735
			2	00 1001 8945	3.603	
		Para integración en cubierta	1	2.350 MTD	00 1001 8948	3.579
			2	00 1001 8949	4.559	
	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	Para cubierta plana	1	2.350 FD	-	-
			2	00 1001 8950	3.829	
		Para cubierta inclinada	2.350 TD	1	00 1001 8952	3.832
2	00 1001 8951			3.686		

Altura máxima del sistema 8,5 m*

Altura máxima del sistema 8,5 m*

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)
NOTA: No incluye líquido solar



auroSTEP plus/2

Presurizado



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 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Vaso expans.*	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFP	18 L	00 1001 8957	2.640
				2.250 MFP	25 L	00 1001 8958	3.571
				1.250 MTP	18 L	00 1001 8959	2.531
				2.250 MTP	25 L	00 1001 8960	3.429
			1.250 MIP	18 L	00 1001 8961	2.844	
	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 FP	25 L	00 1001 8962	3.657
				2.250 TP	25 L	00 1001 8963	3.515

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

No incluye líquido solar.
(*) Incluido

auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Vaso expans.*	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			1.150 MFP	18 L	00 1001 8954	2.479
				1.150 MTP	18 L	00 1001 8955	2.370
				1.150 MIP	18 L	00 1001 8956	2.683

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

No incluye líquido solar.
(*) Incluido

VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Vaso expans.*	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFP	25 L	00 1001 8964	4.109
				3.350 MFP	35 L	00 1001 8965	5.055
				2.350 MTP	25 L	00 1001 8966	3.966
				3.350 MTP	35 L	00 1001 8967	4.880
	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FP	25 L	00 1001 8968	4.216
				2.350 TP	35 L	00 1001 8969	4.074

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

No incluye líquido solar.
(*) Incluido



Fijaciones para tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	00 1001 0366	90
		2	00 1001 0369	120
		3	00 1001 0372	150
		1	00 1001 0367	90
		2	00 1001 0370	120
		3	00 1001 0373	150
		1	00 1001 0368	110
		2	00 1001 0371	140
		3	00 1001 0374	150

Accesorios	Características	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	302 359 302 360	279 525
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	00 2020 4489	268
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	00 2020 4487	447
	Kit para llenado del sistema drainback	00 2020 4491	69
	Racor acodado 10 mm Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	00 2001 2909	21
	Racor recto 10 mm Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	00 2002 5094	18

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 concretas:

- 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.



**SIN SOBRETENSIONES
100% SEGURO**

Sistema	Características	nº máximo de captadores	Referencia	Precio EUR
	auroFLOW plus VPM 15 D Grupo de bombeo solar compuesto por: · 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	00 1001 3145	1.545
	auroFLOW plus VPM 30 D Grupo de bombeo solar compuesto por: · 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	00 1001 5710	2.163

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

Accesorios auroFLOW plus	Características	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302 363 302 498	43 75
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del aLISTOR VPS/3	00 2019 4703	185
	Cable de conexión para válvula desviadora	00 2016 0611	13
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306 787	21
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306 788	22

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

El captador VFK 135 VD está especialmente diseñado para el funcionamiento en instalaciones drainback.


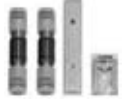
Características

Captador con superficie homogénea 2,51 m² de superficie total
3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar)
Posibles instalaciones: sobre el tejado, integrada en el tejado y en soporte sobre el tejado plano
Para instalación vertical
Bastidor de aluminio negro, anodizado
Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín)



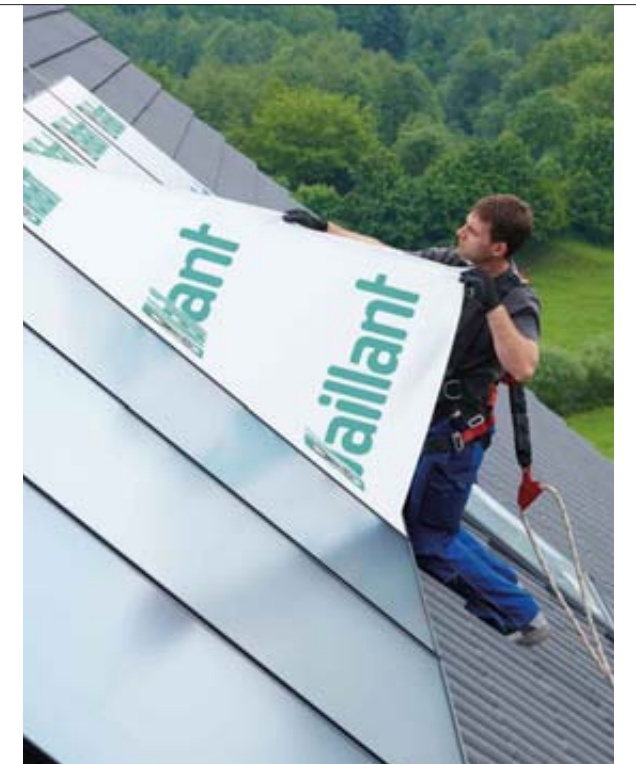
Características	Unidades	auroTHERM VFK 135 VD	Referencia	Precio EUR
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.	00 1001 0206	699
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	81,4		
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	2,645		
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,033		

Conexiones hidráulicas

Accesorios para captadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas Compuesto por: 2 tapones 1x conexión 90° entrada de batería 1x conexión 90° salida de batería 4x clips de sujeción Incluye sonda de temperatura	00 2016 5253	73
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas Compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	00 2016 5255	28

Estructuras de soporte

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



Para cubierta plana

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



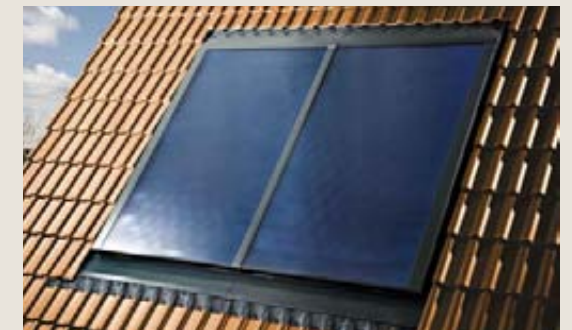
Para cubierta inclinada

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



Para integración en cubierta

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



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)



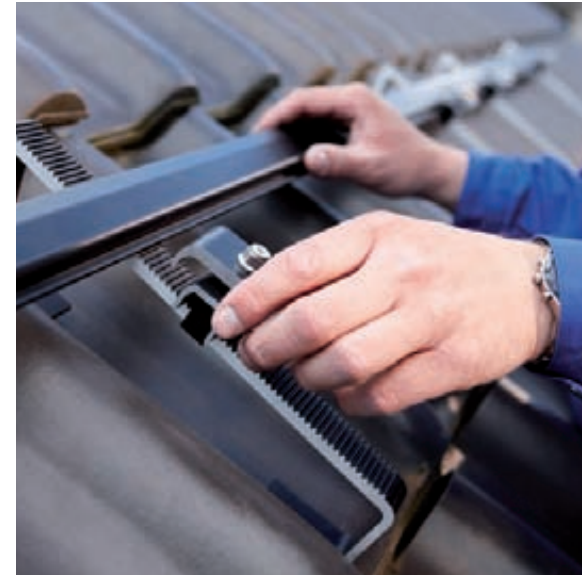
Tabla de selección

Captador									
Tipo de montaje		Plus		Pro					
Estructura		Plus		Pro					
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	00 2023 5157	558	00 2023 5162	440	00 2023 5167	272	00 2023 5172	697
	3*	00 2023 5158	754	00 2023 5163	596	00 2023 5168	386	00 2023 5173	904
	4*	00 2023 5159	949	00 2023 5164	751	00 2023 5169	500	00 2023 5174	1.111
	5*	00 2023 5160	1.144	00 2023 5165	907	00 2023 5170	614	00 2023 5175	1.318
	6*	00 2023 5161	1.389	00 2023 5166	1.062	00 2023 5171	727	00 2023 5176	1.525

Para cubierta plana Para cubierta inclinada Para integración en cubierta

*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas
**) Inclinación de tejado 22-75°

Fijaciones para filas de captadores sobre tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		00 2005 5174	90
		00 2005 5184	90
		00 2005 9897	110

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

auroTHERM

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

Características

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



Características	Unidades	Modelo de captador		
		VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m²	2,51		
Área de apertura	m²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 80		
Coef. Transmisión del vidrio t	%	88	91	91
Coef. absorción del absorbedor a	%	90	95	95
Coef. emisión del absorbedor v	%	10	5	5
Temperatura de estancamiento	°C	175	171	171
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	75	80	80
Coef. de rendimiento K1	W/m²K	3,93	2,41	3,32
Coef. de rendimiento K2	W/m²K²	0,018	0,049	0,023
Referencia		00 1001 5518	00 1000 8898	00 1000 8899
Precio	EUR	605	675	675

Conexiones hidráulicas

Accesorios para captadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas Compuesto por: 2 tapones 1x conexión 90° entrada de batería 1x conexión 90° salida de batería 4x clips de sujeción Incluye sonda de temperatura	00 2016 5253	73
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas Compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	00 2016 5255	28



Estructuras soporte



Tabla de selección

Captador									
Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	00 2007 2203	340	00 2012 6406	255	00 2007 2193	340	00 2012 6418	256
	2	00 2007 2204	544	00 2012 6407	416	00 2007 2194	541	00 2012 6419	415
	3	00 2007 2205	747	00 2012 6408	578	00 2007 2195	741	00 2012 6420	575
	4	00 2007 2206	950	00 2012 6409	739	00 2007 2196	941	00 2012 6421	734
	5	00 2007 2207	1.153	00 2012 6410	901	00 2007 2197	1.141	00 2012 6422	893
	6	00 2007 2208	1.357	00 2012 6411	1.062	00 2007 2198	1.342	00 2012 6423	1.052
	7	00 2007 2209	1.560	00 2012 6412	1.223	00 2007 2199	1.542	00 2012 6424	1.211
	8	00 2007 2210	1.763	00 2012 6413	1.385	00 2007 2200	1.742	00 2012 6425	1.371
	9	00 2007 2211	1.966	00 2012 6414	1.546	00 2007 2201	1.942	00 2012 6426	1.530
	10	00 2007 2212	2.170	00 2012 6415	1.708	00 2007 2202	2.143	00 2012 6427	1.689
	11	00 2007 2321	2.373	00 2012 6416	1.869	00 2007 2319	2.343	00 2012 6428	1.848
	12	00 2007 2322	2.576	00 2012 6417	2.031	00 2007 2320	2.543	00 2012 6429	2.008

Tipo de montaje							
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	00 2007 2223	135	00 2007 2243	470	00 2007 2213	135
	2	00 2007 2224	257	00 2007 2244	705	00 2007 2214	257
	3	00 2007 2225	379	00 2007 2245	920	00 2007 2215	379
	4	00 2007 2226	501	00 2007 2246	1.136	00 2007 2216	501
	5	00 2007 2227	623	00 2007 2247	1.351	00 2007 2217	623
	6	00 2007 2228	745	00 2007 2248	1.566	00 2007 2218	745
	7	00 2007 2229	867	00 2007 2249	1.781	00 2007 2219	867
	8	00 2007 2230	989	00 2007 2250	1.996	00 2007 2220	989
	9	00 2007 2231	1.111	00 2007 2251	2.211	00 2007 2221	1.111
	10	00 2007 2232	1.233	00 2007 2252	2.427	00 2007 2222	1.233
	11	00 2007 2325	1.355	00 2007 2329	2.642	00 2007 2323	1.355
	12	00 2007 2326	1.477	00 2007 2330	2.857	00 2007 2324	1.477

Para cubierta plana
 Para cubierta inclinada
 Para integración en cubierta

VFK 125/VFK 145
 VFK 145 H

Fijaciones para filas de captadores sobre tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		00 2005 5174	90
		00 2005 5184	90
		00 2005 9897	110

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



auroTHERM exclusiv

Los modelos auroTHERM exclusiv VTK son captadores de tubos de vacío de circulación directa perfectos para aquellas instalaciones en las que se necesite un alto rendimiento y temperaturas de sistema elevadas

Características

- Tubo del captador de doble cristal
- Test de resistencia al granizo
- Es posible susituir los tubos sin vaciar el sistema
- Montaje sobre tejado y tejado plano
- Producción de ACS solar y apoyo a la calefacción



Características	Unidades	Modelo de captador	
		VTK 570 /2	VTK 1140 /2
Tipo de captador		Tubos de vacío con concentradores reflectivos parabólicos	
Área bruta	m ²	1,16	2,3
Área de apertura	m ²	1	2
Dimensiones	m	1,652 x 0,702 x 0,11	1,652 x 1,392 x 0,11
Coef. absorción del absorbedor a	%	93,5	
Coef. emisión del absorbedor v	%	6	
Temperatura de estancamiento	°C	272	
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	64,2	
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	0,885	
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,001	
Referencia		00 1000 2225	00 1000 2226
Precio	EUR	792	1.583

Estructuras soporte



Tabla de selección

Captador		VTK 1140 /2		VTK 570 /2					
Tipo de montaje									
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR				
Nº de Captadores por fila	1	00 1001 0309	443	00 1001 0340	113	00 1001 0316	432	00 1001 0347	62
	2	00 1001 0310	733	00 1001 0341	178	00 1001 0317	712	00 1001 0348	157
	3	00 1001 0311	1.024	00 1001 0342	284	00 1001 0318	992	00 1001 0329	252
	4	00 1001 0312	1.314	00 1001 0343	389	00 1001 0319	1.271	00 1001 0330	346
	5	00 1001 0313	1.604	00 1001 0344	494	00 1001 0320	1.551	00 1001 0331	441
	6	00 1001 0314	1.894	00 1001 0345	592	00 1001 0321	1.831	00 1001 0332	536
	7	00 1001 0315	2.185	00 1001 0346	705	00 1001 0322	2.111	00 1001 0333	631

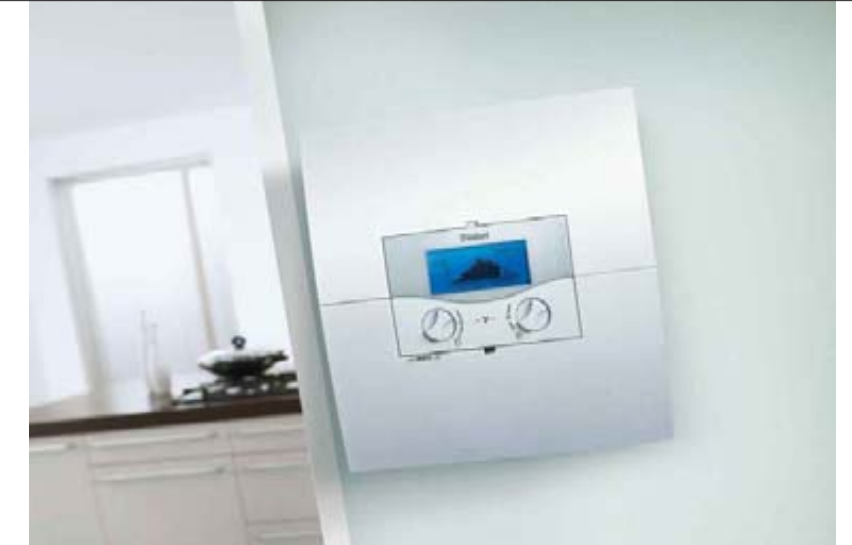
Para cubierta plana
 Para cubierta inclinada
 Para integración en cubierta

Fijaciones para filas de captadores sobre tejado inclinado



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		00 2005 5174	90
		00 2005 5184	90
		00 2005 9897	110

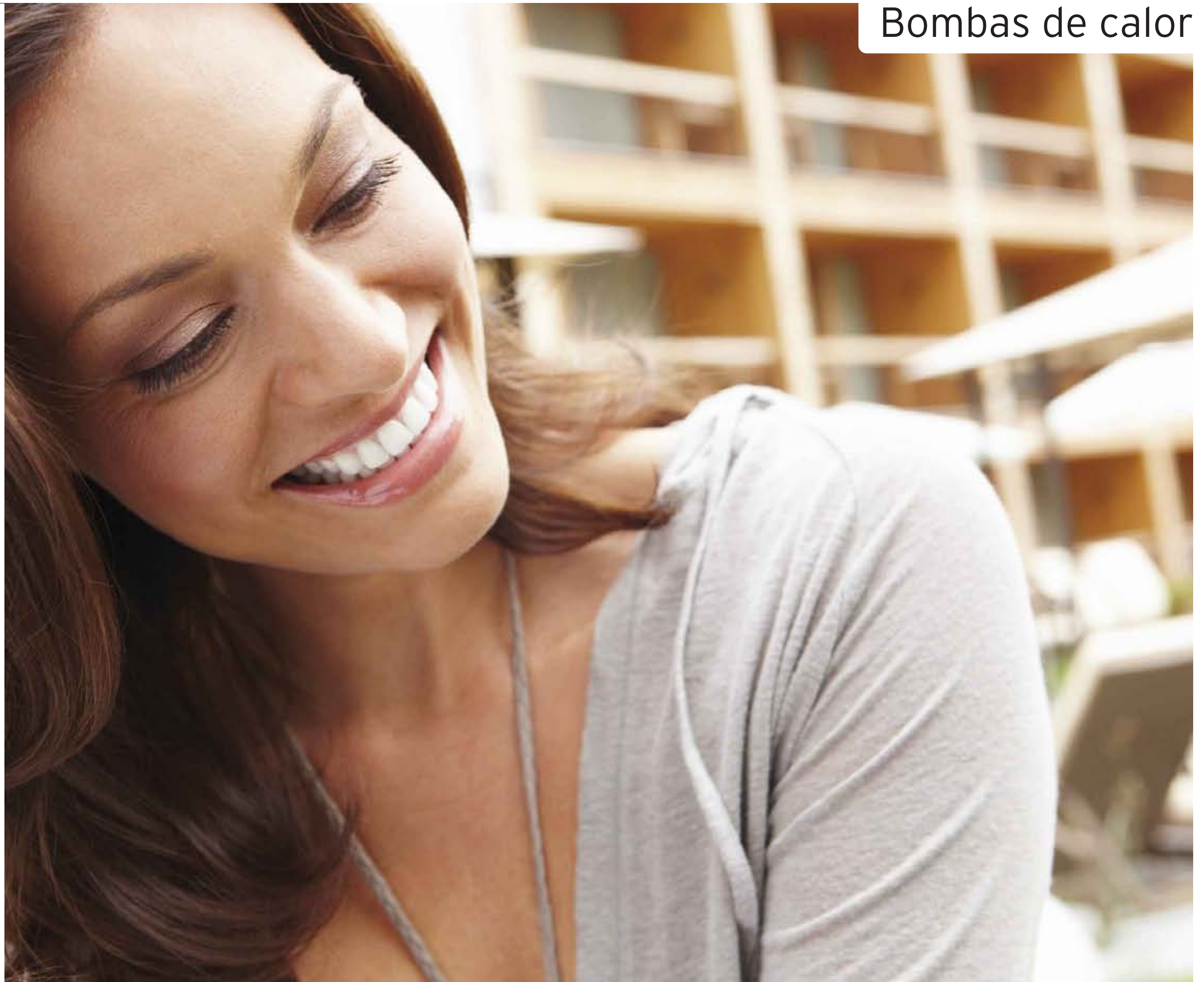
Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



Accesorios

Accesorios auroTHERM exclusiv	Características	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla preparada, protección antihielo hasta -28 °C Garrafa de 10 l Garrafa de 20 l	302 363 302 498	43 75
	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	302 097 302 098 302 428 302 496 302 497 00 2002 0655	93 110 130 264 371 445
	Grupo de bombeo solar VMS 70 (1-25 l/min) · Bomba modulante PWM · 2 válvulas de corte con antirretorno · 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	00 2019 3190	495
	Soporte vaso de expansión para VMS 70	00 2017 3592	30
	Set de conexiones para VMS 70	00 2019 3231	15
	Kit solar solar con válvula mezcladora	00 2000 7275	95
	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	00 1000 7271	Consultar
	Sistema de llenado y purgado Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	00 2014 5705	975

Accesorios auroTHERM exclusiv	Características	Referencia	Precio EUR
	Regulador solar auroMATIC 570 · Regulador diferencial de temperatura · Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional) o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación · Carga de un segundo depósito o una piscina · Pantalla en color · Control de bombas PWM · Medición de la energía solar producida · Cálculo de las emisiones de CO2 evitadas	00 2020 3656	279
	Regulador de sistema auroMATIC 620/3 · Regulador de calefacción y solar en función de la temperatura exterior · Gestión del depósito de inercia (VPS/3) mediante 3 sondas · Control del circuito de calefacción · Control del circuito de ACS · Gestión del generador de calor · Cascada de generadores · Control de una caldera de combustible sólido	00 2008 0464	647
	VR 32/3 acoplador BUS Para gestionar de 2 a 8 calderas eBUS Vaillant en cascada Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32	00 2013 9895	95
	Ampliación circuitos de calefacción VR 60/3 · Controla 2 circuitos de calefacción adicionales · Se pueden conectar hasta 6 VR 60/3 a un auroMATIC 620/3	306 782	202
	Sonda de temperatura VR 10 · Sonda de depósito adicional para auroMATIC 620/3 · Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6)	306 787	21
	Sonda de temperatura VR 11 · Sonda de captadores adicional para auroMATIC 620/3 · Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5)	306 788	22
	Terminal de usuario VR 90/3 · Control remoto · Máximo 8 unidades	00 2004 0079	182
	Acoplador de Bus VR 31 Acoplador de Bus para control de generadores de hasta 2 etapas	306 786	188



La alternativa



Solución ideal de confort y ahorro

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

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

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

Cubre todos los servicios en doméstico y colectivo con óptimo rendimiento

En geotermia, la inteligencia en controles aplicada a la gestión de cascadas permite avanzar en la aplicación de soluciones con un alto valor añadido, obteniendo como resultado un altísimo nivel de confort con un consumo extraordinariamente reducido con respecto a sistemas convencionales. Hasta 9 equipos sumando 450 kW, con la posibilidad de aportar de forma simultánea calor y frío a una misma instalación, con un balance energético global muy positivo, ya que se puede llegar a obtener el agua caliente de forma gratuita cuando la instalación demanda frío. También se consigue amortizar de forma anticipada una instalación mediante la hibridación de geotermia con aerotermia, controlando en todo momento el gasto generado por cada una de ambas fuentes de calor.

aroTHERM



- Control de refrigeración con sonda de humedad
- Gestión de calefacción por sonda exterior
- Refrigeración activa
- 5 años de garantía al compresor
- Refrigerante R410A
- Modulación Inverter DC
- Clase energética A o superior, Bomba de circ. Clase A
- Circuito de ref. totalmente controlado por sensores
- Función Pi-harmonic de reducción de nivel sonoro
- Desescarche extremadamente eficiente
- Producción de agua hasta 63 °C
- Límites de funcionamiento desde -20 °C hasta 46 °C
- Sistema monobloc
- Equipos monofásicos
- Compatible con la app multiMATIC

5 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR



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

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

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

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



Sets aroTHERM

aroTHERM	Modelo	Referencia	Precio EUR
Sistema básico	Bomba de calor + Control VWZ AI VWL X/2 A	00 1001 7140	4.200
	aroTHERM básico VWL 55/2	00 1001 7141	4.650
	aroTHERM básico VWL 85/2	00 1001 7142	5.850
	aroTHERM básico VWL 115/2	00 1001 7143	6.750
	aroTHERM básico VWL 155/2 400V	00 2023 5177	6.750
Sistema autónomo	Bomba de calor + Equipo autónomo VWZ MEH 61	00 1001 7144	5.150
	aroTHERM autónomo VWL 55/2	00 1001 7145	5.600
	aroTHERM autónomo VWL 85/2	00 1001 7146	6.800
	aroTHERM autónomo VWL 115/2	00 1001 7147	7.700
	aroTHERM autónomo VWL 155/2 400V	00 2023 5178	7.700

Componentes

Componentes aroTHERM	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VWZ AI VWL X/2 A	Control aroTHERM Sistema de control para la gestión integral de la bomba de calor en combinación con calorMATIC 470	Suministro con la bomba de calor aroTHERM básico	
	VWZ MEH 61	Equipo autónomo Módulo hidráulico y de control, que incorpora todos los elementos necesarios en un sistema monoenergético: · Vaso de expansión de 10 L. · Apoyo eléctrico 2-4-6 kW · Válvula diversora para ACS · Válvula de seguridad · Control aroTHERM Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 720x440x350 mm	Suministro con la bomba de calor aroTHERM autónomo	
	VWZ MPS 40	Equipo integrador Módulo de inercia de 40 L. para sistemas híbridos aroTHERM. Estratificación interior para conseguir una perfecta integración de la bomba de calor con la caldera. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 720x360x350 mm	00 2014 5020	560
	VWZ MEH 60	Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm	00 2014 5030	660
	VWZ MWT 150	Equipo separador Sistema para el aislamiento de circuitos compuesto por: · Intercambiador de placas para la separación del 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	00 2014 3800	900
	multiMATIC 700	Centralita multiMATIC 700 · Regulador central del sistema · Necesario para el funcionamiento de la bomba de calor · Gestión integral del sistema y de todos sus componentes (aroTHERM, recoVAIR, allSTOR, ecoTEC, solar, híbridos). · Control de una zona de calefacción, ampliable mediante los módulos VR70 y VR71 y termostato de zona VR91.	00 2017 1318	197

La centralita multiMATIC 700 es necesaria para el funcionamiento de la bomba de calor. Solicitarla en todos los pedidos junto con el set autónomo o básico junto con el resto de componentes de regulación necesarios según el esquema instalado.

uniTOWER

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

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

NUEVO



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

aroTHERM	Modelo	Clase Eficiencia Energética		Referencia	Precio EUR
		Calef.	ACS		
Sistema compacto	Bomba de calor + uniTOWER VIH QW 190/1 E + multiMATIC 700				
	aroTHERM compacto VWL 55/2	A+	A/XL	00 2023 7371	6.900
	aroTHERM compacto VWL 85/2	A+	A/XL	00 2023 7372	7.350
	aroTHERM compacto VWL 115/2	A+	A/XL	00 2023 7373	8.550
	aroTHERM compacto VWL 155/2	A+	A/XL	00 2023 7374	9.450
aroTHERM compacto VWL 155/2 400V	A+	A/XL	00 2023 7375	9.450	

Accesorios uniTOWER	Modelo	Referencia	Precio EUR
Depósito inercia	Depósito de inercia de 18 litros para la instalación de calefacción, para integrar en el armario del sistema uniTOWER	00 2022 0483	420
Kit de instalación 1 circuito	Circuito de calef. directo integrable en uniTOWER con bomba de alta efic., colector para dos circuitos con aguja hidráulica, tuberías de conexionado, juntas y sondas	00 2017 0507	535
Kit extensión con mezcla	Circuito adicional con mezcla integrable en uniTOWER con bomba de alta efic., válvula de 3 vías mezcladora, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Ext. del kit básico	00 2017 0508	372
Kit extensión sin mezcla	Circuito adicional sin mezcla integrable en uniTOWER con bomba de alta efic., válvula antirretorno, conexiones y juntas. Ext. del kit básico	00 2017 0509	175
Kit instalación 10 bar y llenado	Válvula de servicio y seguridad 3 bar, manómetro, tubo de conexión y válvula de seguridad 7-10 bar ACS, llave de servicio calefacción, tubo y bandeja de condensados	00 2022 1263	270
Kit instalación flexible 10 bar y llenado	Válvula de servicio y seguridad 3 bar, manómetro, tubo de conexión y válvula de seguridad 7-10 bar ACS, llave de servicio calefacción, tubo y bandeja de condensados	00 2022 1267	395
Set conexión	Tuberías flexibles para conexión y plantilla de sujeción	Consultar	Consultar
Set recirculación	Tubería de recirculación para integración de la bomba de recirculación en uniTOWER	00 2017 0502	72
Bomba recirculación	Bomba de recirculación para uniTOWER	00 2017 0503	205
Vaso de expansión ACS	Vaso de expansión 2 L, integrable en uniTOWER, para ACS	Consultar	152
Kit intercambiador uniTOWER 5&8 kW	Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	00 2021 7418	595
Kit intercambiador uniTOWER 11&15 kW	Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	00 2022 0369	675

Bombas de calor

tecnología y confort



Bombas de calor geotérmicas



NUEVO



Sostenibilidad

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

Green IQ:

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

Conectividad

- Acceso al equipo vía remota desde cualquier tipo de dispositivo, vía mobilDIALOG y profiDIALOG
- Preparado para la gestión de sistemas híbridos
- Sistemas avanzados de control, medida y monitorización de consumos

Diseño

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

Un hito tecnológico

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

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

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

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

Nuevo sistema de regulación

Con flexoTHERM se lanza asimismo el nuevo desarrollo de regulación de Vaillant, el multiMATIC 700, ampliando y perfeccionando aún más la capacidad de gestión de sistemas de los actuales reguladores. A través de él, se facilita la hibridación inteligente con diferentes generadores Vaillant y la integración de sistemas como wellCONFORT, con el control de los equipos de ventilación recoVAIR mediante un único regulador. Sistemas complejos para un confort absoluto de la instalación más exigente, mediante un único regulador.



flexoTHERM exclusive

NUEVO

10 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR



1.183 x 595 x 600 mm



- EVI. La mejor tecnología disponible en geotermia
- Frío/calor. Equipos reversibles
- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Gestión de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto por VR 900, para la gestión del equipo vía internet
- Infimo nivel sonoro, apto ubicación en cocina
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Puesta en marcha gratuita
- A++ máxima clasificación energética
- Válvula diversora para la producción de ACS

Máxima clasificación energética posible

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

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

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

Modelo	Unidad	VWF 57 /4	VWF 87 /4	VWF 117 /4	VWF 157 /4	VWF 197 /4
Peso en vacío	kg	145	160	168	176	187
Eficiencia energética 35°C/55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Combinación con pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Referencia monofásico		00 2023 1528	00 2023 1529	00 2023 1530	No disponible en monofásico	
Precio	EUR	7.450	8.200	8.750		
Potencia calorífica ¹	kW	5,8	9,3	12,7		
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	4,9	5,2		
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	10,2	15,2		
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,3	5,3	6,0		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	36	38	41		

Modelo	Unidad	VWF 57 /4	VWF 87 /4	VWF 117 /4	VWF 157 /4	VWF 197 /4
Combinación con pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Referencia trifásico		00 2023 1520	00 2023 1521	00 2023 1522	00 2023 1523	00 2023 1524
Precio	EUR	7.450	8.200	8.750	9.280	10.050
Potencia calorífica ¹	kW	5,9	9,8	12,4	16,0	22,0
Coefficiente de rendimiento COP ¹		5,2	5,6	5,6	5,5	5,3
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	9,2	15,8	17,4	24,1
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,4	5,2	6,9	5,9	5,5
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.960	2.450	3.320
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	32	34	37	42	40
Pozo abierto + fluoCOLLECT						
		VMW 11/4 SI	VMW 11/4 SI	VMW 11/4 SI	VMW 19/4 SI	VMW 19/4 SI
Eficiencia energética sistema 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Referencia monofásico		00 2023 1542	00 2023 1543	00 2023 1544	No disponible en monofásico	
Precio	EUR	9.000	9.750	10.300		
Potencia calorífica ⁴	kW	5,9	9,9	13,1		
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,6	4,6	4,7		
Potencia frigorífica ²	kW	6,9	10,3	14,5		
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,2	4,7	4,8		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	35	39	42		
Referencia trifásico		00 2023 1534	00 2023 1535	00 2023 1536	00 2023 1537	00 2023 1538
Precio	EUR	9.000	9.750	10.300	11.250	12.000
Potencia calorífica ⁴	kW	6,4	10,0	12,9	16,8	23,0
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,8	5,2	5,1	5,4	5,2
Potencia frigorífica ²	kW	7,0	9,4	15,5	18,1	23,8
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,3	4,7	5,6	5,0	4,7
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	33	40	37	42	43
Intercamb. aire-agua + aroCOLLECT*						
		1x VML 11 /4 SA	1x VML 11 /4 SA	1x VML 11 /4 SA	2x VML 11 /4 SA	2x VML 11 /4 SA
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Referencia trifásico		00 2023 1548	00 2023 1549	00 2023 1550	00 2023 1551	00 2023 1552
Precio	EUR	11.550	12.300	12.800	17.450	18.200
Potencia calorífica ⁵	kW	6,2	8,8	11,5	15,3	19,8
Coefficiente de rendimiento COP ⁵		4,8	4,6	4,6	4,8	4,4
Potencia frigorífica ⁶	kW	6,6	8,6	12,1	15,8	22,3
Coefficiente de rendimiento EER ⁶		4,3	3,2	3,4	3,9	3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990	2.650	3.440
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	32	38	36	41	40
Presión sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48	45	48

*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos.
 1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 2) B25W18 conforme a EN 14511
 3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1
 4) W10W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511

flexoCOMPACT exclusive



NUEVO
10 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR

- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Gestión de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto por VR 900, para la gestión del equipo vía internet
- Infimo nivel sonoro, apto ubicación en cocina
- Válvula diversora para la producción de ACS
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Depósito interacumulador de ACS de acero inoxidable incorporado
- Split Mounting Concept para facilitar el traslado en dos bloques
- Puesta en marcha gratuita
- A++ máxima clasificación energética
- EVI. La mejor tecnología disponible en geotermia
- Frío/calor. Equipos reversibles

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

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

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


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

Modelo	Unidad	VWF 58 /4	VWF 88 /4	VWF 118 /4
Peso en vacío	kg	212	227	234
Volumen del acumulador de ACS	l	171	171	171
Presión de funcionamiento máx.	bar	10	10	10
Eficiencia energética 35°C/55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS		A	A	A
Combinación con pozo cerrado				
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS		A	A	A
Referencia monofásico		00 2023 1531	00 2023 1532	00 2023 1533
Precio	EUR	10.050	10.350	10.750
Potencia calorífica ¹	kW	5,8	9,3	12,7
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	4,9	5,2
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	10,2	12,7
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,3	5,3	6,0
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	37	44	38
Referencia trifásico		00 2023 1525	00 2023 1526	00 2023 1527
Precio	EUR	10.050	10.350	10.750
Potencia calorífica ¹	kW	5,9	9,8	12,4
Coefficiente de rendimiento COP ¹		5,2	5,6	5,6
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	9,2	15,8
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,4	5,2	6,9
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.920
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	35	35

Modelo	Unidad	VWF 58 /4	VWF 88 /4	VWF 118 /4
Pozo abierto + fluoCOLLECT		VMW 11/4 SI	VMW 11/4 SI	VMW 11/4 SI
Eficiencia energética sistema 55°C		A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética sistema ACS		A	A	A
Referencia monofásico		00 2023 1545	00 2023 1546	00 2023 1547
Precio	EUR	11.600	11.900	12.300
Potencia calorífica ⁴	kW	5,9	9,9	13,1
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,6	4,8	4,7
Potencia frigorífica ²	kW	6,9	10,3	14,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,2	4,7	4,8
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	38	46	38
Referencia trifásico		00 2023 1539	00 2023 1540	00 2023 1541
Precio	EUR	11.600	11.900	12.300
Potencia calorífica ⁴	kW	6,4	10,0	12,9
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,8	5,2	5,1
Potencia frigorífica ²	kW	7,0	9,4	15,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,3	4,7	5,6
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.1700
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	34	38
Intercamb. aire-agua + aroCOLLECT*		1x VML 11/4 SA	1x VML 11/4 SA	1x VML 11/4 SA
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética sistema ACS		A	A	A
Referencia trifásico		00 2023 1553	00 2023 1554	00 2023 1555
Precio	EUR	14.120	14.450	14.825
Potencia calorífica ⁵	kW	6,2	8,8	11,5
Coefficiente de rendimiento COP ⁵		4,8	4,6	4,6
Potencia frigorífica ⁶	kW	6,6	8,6	12,1
Coefficiente de rendimiento EER ⁶		4,3	3,2	3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	33	35	35
Presión sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48

(*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos.
 1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 2) B25W18 conforme a EN 14511
 3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1
 4) W10W35 ΔT5K conforme a EN 14511

flexoTHERM/flexoCOMPACT

flexoTHERM flexoCOMPACT	Características	Referencia	Precio EUR
	Set de conexión flexoTHERM, incluyendo: · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19	00 2022 9713	950
	Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo: · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación · Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19	00 2020 5412	1.030
	Set 40 mm para instalación aroCOLLECT con VWF 157/4 y VWF 197/2, hasta 10 m de distancia, incluyendo: · 4 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 40-R1 1/4" latón · 4 x codo 90° PE 40 x 3,7 · 2 x Te PE 40 x 3,7 · 2 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	00 2011 5490	600
	Set 50 mm para instalación aroCOLLECT con VWF 157/4 y VWF 197/2, entre 10 m y 30 m de distancia, incluyendo: · 4 x conexión recta PE 50-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 50-R1 1/4" latón · 4 x codo 90° PE 50 x 4,6 · 2 x Te PE 50 x 4,6 · 2 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	00 2011 5491	900
	Set 40 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, hasta 10 m de distancia, incluyendo: · 2 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 40-R1 1/4" latón · 2 x codo 90° PE 40 x 3,7 · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	00 2008 7227	302
	Set 50 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, entre 10 m y 30 m de distancia, incluyendo: · 2 x conexión recta PE 50-R1 1/4" latón · 2 x conexión 90° PE 50-R1 1/4" latón · 2 x codo 90° PE 50 x 4,6 · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo	00 2008 7831	410
	2 x Codo 90° para tubo PE 40 x 3,7	00 2011 2792	56
	2 x Codo 90° para tubo PE 50 x 4,6	00 2011 2793	74
	Set para instalación aroCOLLECT en cubierta plana, con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 2 x bandeja de grava · 2 x Accesorios de conexión 28 x 1,5 mm · Accesorios de fijación de bandeja y aroCOLLECT · Conexiones de latón R 5/4"	00 2008 7826	320
	Set para conexión aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 2 x 10 m tubo PE 40 x 3,7 mm	00 2008 7224	205
	Set para conexión aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 2 x 20 m tubo PE 50 x 4,6 mm	00 2008 7225	415
	Set para conexión aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 2 x 30 m tubo PE 50 x 4,6 mm	00 2008 7226	580
	Llave para componentes de PE 40 y PE 50 mm	00 2011 5870	150
	Set para instalación aroCOLLECT en terreno, con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: · 1 x base para sujeción de tubos · 2 x Accesorios de conexión 28 x 1,5 mm	00 2011 2803	225
	Base elevadora para elevar 20 cm la unidad aroCOLLECT (hasta 2 uds. por cada unidad exterior)	00 2021 3871	240

flexoTHERM/flexoCOMPACT

flexoTHERM flexoCOMPACT	Características	Referencia	Precio EUR
	Sistema Tichelmann de conexión de dos unidades aroCOLLECT para VWF 157/4 y VWF 197/4, incluyendo: · 1 X base para dos aroCOLLECT · 4 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 4 X extensión latón R1 1/4" · 2 x conexión 90° PE 50-R1 1/2" latón · 2 x Te PE 40 x 3,7 · 2 x codo 90° PE 50 x 4,6 · Piezas de tubo recto cortado PE 40 x 3,7 mm y PE 50 x 4,6 mm · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo (30 m) · Cinta de marcado de conducto subterráneo	00 2020 5408	900
	Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo: · 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	00 2010 6265	539
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT aire-agua Mezcla etilen glicol/agua al 44% en volumen Para temperaturas hasta -30°C	00 2009 6232	85
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen Para temperaturas hasta -16°C	00 2014 7182	135
	Set de conexión flexoTHERM, recta	00 2021 2715	130
	Set de conexión flexoTHERM, acodada	00 2021 2716	160
	Set de conexión flexoCOMPACT, recta	00 2021 2717	110
	Set de conexión flexoCOMPACT, acodada	00 2021 2718	130
	Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	00 1001 6721	795
	Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4	00 1001 6722	1.186

Acumuladores para bombas de calor

La familia de acumuladores para la gama de bombas de calor domésticas de Vaillant incluye modelos para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria y acumuladores de energía en acero negro para la inercia de los sistemas. Los depósitos interacumuladores con el revestimiento interior vitrificado VIH RW, incorporan el intercambiador en forma de serpentín, dimensionado para sacar el máximo partido al funcionamiento a baja temperatura, e incluyen la protección con ánodo de magnesio. La amplia gama de acumuladores de inercia VI permiten aportar una solución completa, en función de la dimensión de cada sistema.

Modelo	V (l)	Diámetro exterior / Altura (mm)	P _{máx} (bar)	T _{máx} (°C)	Superficie serpentín	Referencia	Precio EUR
Interacumuladores para producción de agua caliente sanitaria							
VIH RW 200	193	600 / 1340	10	95	1,81	00 2021 4407	1.150
VIH RW 300*	285	660 / 1775	10	85	2,9	00 1000 3196	1.350
Acumuladores de inercia para bombas de calor							
VI 80	80	480 / 749	6	100		00 1002 0795	620
VI 200	200	620 / 985	6	100		00 1000 9455	698
VI 300	370	620 / 1725	6	100		00 1000 9456	900
Accesorio resistencia eléctrica de apoyo 2200W							
VWZ 80 E						00 2023 6670	185

geoTHERM alta potencia
Para instalaciones de grandes dimensiones



10 AÑOS DE GARANTÍA COMPRESOR SCROLL

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

Modelo	Unidad	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Calificación Energética		A++	A++	A++	A++
Potencia calorífica	kW	23,9	32,4	41,6	49,9
Coefficiente de rendimiento COP¹		4,9	5,1	5,0	5,2
Caudal nom. circuitos de captadores¹	m ³ /h	5,3	7,1	9,1	11,0
Nivel de presión sonora²	dB (A)	45	45	45	47
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1200/760/1100 (900)			
Peso	kg	322	341	357	394
Referencia		00 1001 8424	00 1001 8425	00 1001 8426	00 1001 8427
Precio	EUR	13.475	14.450	15.750	16.950

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

Refrigeración y control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 46	00 2011 2331	5.368
Cuadro de control cascada CC 460/2	00 1001 6311	3.504
Bomba de circulación 32/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos VWS 220/3 y VWS 300/3	00 2022 7825	1.340
Bomba de circulación 40/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos VWS 220/3, VWS 300/3, VWS 380/3 y VWS 460/3	00 2022 7826	1.595
Bomba de circulación 50/1-12 para circuito de fuente de calor con modelos VWS 380/3 y VWS 460/3	00 2022 7827	2.125

con recuperación de calor



recoVAIR

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

Un sistema de renovación adecuado facilita el mantenimiento de la calidad de los elementos constructivos. recoVAIR dispone de los elementos de gestión necesarios para el control de la calidad del aire, incorporando sensores de CO₂ y utilizando filtros de partículas de alta densidad.

A la funcionalidad de renovación del aire interior, recoVAIR incorpora la capacidad de recuperar la energía contenida en el aire de extracción. De este modo, evita la pérdida de la energía dedicada a climatizar el interior de la vivienda, al recuperar hasta un 98% del calor sensible (el que directamente afecta a la temperatura del local) del aire de extracción. Esto es posible gracias al intercambiador a contracorriente de alto rendimiento y al control de la unidad, que puede integrarse en el sistema gestor de toda la instalación de climatización Vaillant del edificio, ya esté compuesta por caldera o por bomba de calor, a través de la centralita calorMATIC VRC 470.

La amplia gama recoVAIR cuenta con dos modelos slim para facilitar su montaje en pequeños apartamentos con una capacidad de mover un caudal de 150 m³/h. Además, dos modelos murales con intercambiador estándar y caudales 260 m³/h y 360 m³/h. Para instalaciones donde se requiera recuperar el calor contenido en la humedad del aire, los modelos VAR 260 E y 360 E, incorporan intercambiador entálpico para facilitar la recuperación del calor latente.

El cuidado diseño de recoVAIR le convierte en un elemento atractivo para su ubicación en el interior de la vivienda, a lo que contribuye un muy bajo nivel sonoro y una calidad de materiales excepcional. El mantenimiento y control de los equipos se realiza con suma facilidad.





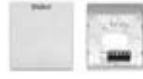













Equipos certificados por Passiv Haus Institut
Filtros F7 en impulsión
Filtros G4 en extracción
Rango de temperaturas de funcionamiento entre -16 °C y 40 °C
Rango de Hr entre 20% y 100%
Equipos monofásicos
Protección contra el fuego B2/E
Protección higiénica contra la propagación de bacterias

Modelo recoVAIR	Unidades	VAR 150/4 D	VAR 150/4 L	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Calificación Energética		A	A	A	A	A	A
Caudal volumétrico máximo	m ³ /h	150	150	260	360	260	360
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	185	300	185	300
Presión sonora a 1 m de distancia	L _p dB(A)	41	41	42	47	42	47
Índice de recuperación de energía ¹⁾	%	90	90	92	92	92	92
Dimensiones (Alto/Ancho/Prof.)	mm	250/1420/600	250/1420/600	885/595/631	885/595/631	885/595/631	885/595/631
Peso	kg	41	41	40	40	40	40
Diámetro interior conductos	mm	150	150	180/150	180/150	180/150	180/150
Referencia		00 1001 6047	00 1001 6048	00 1001 6042	00 1001 6041	00 1001 6350	00 1001 6351
Precio	EUR	2.447	2.447	2.555	2.663	2.889	2.997

¹⁾ Según DIBt (Instituto Alemán de Ingeniería Civil)



Accesorios

Accesorios auroTHERM exclusiv	Características	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	00 2018 0807	27
	Sifón seco Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión Funcionamiento pleno aunque esté completamente seco Especialmente apropiado para aparatos con intercambiador entálpico	00 2018 0806	81
	Sensor CO₂ Permite adaptar la aportación de aire a las necesidades en función de la calidad del aire. Hasta dos unidades por cada sistema, para cuya instalación se requiere de multiMATIC 700	00 2018 4869	420
	Mando de control Control manual de la velocidad de los ventiladores	00 2017 1202	64
	Bypass recoVAIR VAR 150/4 Dispositivo consistente en clapeta y motor para el aprovechamiento de enfriamiento gratuito. Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260 y VAR 360	00 2018 0846	119
	Intercambiador entálpico Con recuperación de calor y recuperación de humedad Utilizable para VAR 260/4, VAR 360/4 Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260 E y VAR 360 E	00 2018 0798	970
	Registro de precalentamiento eléctrico de 1,0 kW Se puede integrar directamente de manera rápida y fácil en la unidad de ventilación doméstica. Garantiza el funcionamiento aunque la temperatura del aire exterior sea muy baja. Utilizable para VAR 260/4, VAR 260/4 E	00 2018 0800	226
	Registro de precalentamiento eléctrico de 1,5 kW Se puede integrar directamente de manera rápida y fácil en la unidad de ventilación doméstica. Garantiza el funcionamiento aunque la temperatura del aire exterior sea muy baja. Utilizable para VAR 360/4, VAR 360/4 E	00 2018 0799	248
	Silenciador en forma de caja, conexión de . 150 mm, largo x ancho x fondo: 500 x 239 x 186 Muy buena insonorización y forma constructiva compacta, 4,2 kg. Cumple los requisitos de higiene exigidos en la norma VDI 6022 Se puede utilizar para VAR 150/4 L, VAR 150/4 R, VAR 260/4, VAR 260/4 E	00 2018 0803	237
	Silenciador en forma de caja, conexión de . 150 mm, largo x ancho x fondo: 1000 x 239 x 186 Muy buena insonorización y forma constructiva compacta, 7,2 kg. Cumple los requisitos de higiene exigidos en la norma VDI 6022. Se puede utilizar para VAR 150/4 L, VAR 150/4 R, VAR 260/4, VAR 260/4 E	00 2018 0802	248
	Silenciador en forma de caja, conexión de . 180 mm, largo x ancho x fondo: 500 x 275 x 218 Muy buena insonorización y forma constructiva compacta, 5,1 kg. Cumple los requisitos de higiene exigidos en la norma VDI 6022. Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	00 2018 0805	226
	Silenciador en forma de caja, conexión de . 180 mm, largo x ancho x fondo: 1000 x 275 x 218 Muy buena insonorización y forma constructiva compacta, 8,4 kg. Cumple los requisitos de higiene exigidos en la norma VDI 6022. Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	00 2018 0804	237
	Juego de filtros G4/F7 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F7 y 1 filtro G4 Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	00 2018 0809	68
	Juego de filtros G4/F9 para los equipos murales El juego contiene 1 filtro F9 y 1 filtro G4 Grado de separación especialmente bueno para polen y polvo fino Se puede utilizar para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	00 2018 0873	89
	Juego de filtros G4/F7 para los equipos de techo El juego contiene 1 filtro F7 y 1 filtro G4 Se puede utilizar para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	00 2018 0808	46
	Juego de filtros G4/F9 para los equipos de techo El juego contiene 1 filtro F9 y 1 filtro G4 Grado de separación especialmente bueno para polen y polvo fino. Se puede utilizar para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	00 2018 0872	57





renerVIT

Sólo calefacción

Una experiencia de años en las áreas de combustión y el almacenamiento hacen que las modernas calderas de pellet sean seguras y funcionen sin averías. Se pueden integrar sin problema alguno en un sistema de calefacción existente y son totalmente compatibles con las instalaciones de energía solar térmica ayudando de esta forma a los clientes a dar un paso adelante hacia la independencia energética. Vaillant ofrece sistemas para cualquier tipo de demanda de confort en edificios modernos, la renerVIT se puede combinar sin problemas con sistemas de energía solar Vaillant, calderas a gas, gasóleo o sistemas de ventilación controlada.

Con las calderas de pellet renerVIT, Vaillant ofrece una amplia gama de accesorios para completar la instalación: sistemas de carga, silos, regulación, chimeneas, etc. Las calderas Vaillant ofrecen una combustión excepcional con rendimiento muy elevado y unas emisiones extremadamente bajas.

Las calderas de pellet renerVIT están equipadas con un avanzado control con pantalla a todo color y táctil. Este sistema de regulación y control permite al usuario tomar el control de la máquina directamente o mediante el uso de un smartphone, un tablet o un PC.



Regulación y control

- Regulación con pantalla táctil
- Conectabilidad con smartphone, tablet o PC
- Mantenimiento distancia opcional
- Control de la combustión por sonda lambda
- Sistema ampliable
- Mantenimiento con telegestión
- Conectividad Modbus

Modelo de carga	Características	Modelo	Potencia	Referencia	Precio EUR
	renerVIT de carga por tornillo sinfín · Caldera de pellet modulante · Limpieza automática del intercambiador y de la parrilla del quemador · Combustión controlada por sonda lambda · Ventilador de extracción modulante · Motor para la conexión al tornillo sinfín flexible Incluye: · Bomba y válvula de 3 vías para mantenimiento de la temperatura mínima de retorno · Control depósito de ACS y 1 circuito de calefacción · Sondas de temperatura	VKP 122/2	4,8 - 16,0	00 1001 8608	8.640
		VKP 202/2	6,2 - 21,0	00 1001 8609	9.288
		VKP 302/2	6,2 - 30,0	00 1001 8610	9.536
		VKP 452/2	10,1 - 45,0	00 1001 8611	13.608
		VKP 602/2	10,1 - 60,0	00 1001 8612	14.148

Modelo de carga	Características	Referencia	Precio EUR
	Depósito para carga por aspiración 10-60 kW · Para transformar una caldera de tornillo sinfín en carga por aspiración	00 1001 8614	1.458
	Depósito para carga manual 10-30 kW · Para transformar una caldera de tornillo sinfín en carga manual	00 1001 8613	1.480

Sistemas de carga de pellets

Accesorios renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Paquete básico para carga por vacío contiene sinfín 1,0 m con protección para la presión (pieza final), cabeza tractora con seguridad contra sobrellenado y pasa-muros (400 mm)	00 1000 4247	1.094
	Ampliación del eje del sinfín 0,5 m con protección para la presión para carga por vacío para los paquetes de ampliación 1 y 2	00 1000 4248	177
	Ampliación del eje del sinfín 1,0 m con protección para la presión para carga por vacío para los paquetes de ampliación 1 y 2	00 1000 4249	195
	Tubo de aspiración 15,0 m para carga por vacío, incluye la tubería de ida y retorno de aire y material de fijación	00 1000 4245	444
	Tubo de aspiración 25,0 m para carga por vacío, incluye la tubería de ida y retorno de aire y material de fijación	00 1000 4246	824
	Paquete básico para carga por sinfín contiene cabeza tractora del sinfín, pasa-muros (400 mm), pieza final del sinfín 1,0 m. Incluye protección para la presión y material de fijación	00 1000 4237	889
	Paquete de ampliación 1 para carga por sinfín contiene 4,0 m de tubería de carga y 7,4 m de tornillo sinfín (el tubo y el sinfín se pueden acortar)"	00 1000 4238	390
	Paquete de ampliación 2 para carga por sinfín contiene 2,0 m de tubería de carga y 5,4 m de tornillo sinfín (el tubo y el sinfín se pueden acortar)"	00 1000 4239	271
	Ampliación del eje del tornillo sinfín 0,5 m con protección para la presión para los paquetes de ampliación 1 y 2	00 1000 4240	161
	Ampliación del eje del tornillo sinfín 1,0 m con protección para la presión para los paquetes de ampliación 1 y 2	00 1000 4241	175
	Paquete básico carga mediante tornillo sinfín (tolva)	00 1001 8615	1.177
	Tubería de caída tornillo sinfín (tolva)	00 1001 8618	194
	Paquete básico carga mediante tornillo sinfín (unidad de transferencia)	00 1001 8616	1.674
	Set de ampliación tornillo sinfín de longitud extendida	00 1001 8617	594

Almacenamiento renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Silo saco para caldera de tornillo sinfín · 2,1 m x 2,1 m · Incluye unidad de extracción de pellet por tornillo sinfín	00 1000 4261	3.132
	Silo saco para caldera de aspiración · 2,1 m x 2,1 m · Incluye unidad de extracción de pellet por aspiración	00 1000 4262	3.456
	Motor de extracción tornillo sinfín · Cabeza tractora tornillo sinfín · Para uso con caldera para tornillo sinfín y silo saco	00 1000 5480	626

Regulación

Accesorios renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Módulo de ampliación regula un circuito de calefacción mezclador adicional, incluye sondas de ida y de retorno	00 1000 4298	195
	Módulo de ampliación regula un depósito de inercia, incluye 3 sondas	00 1000 4299	195

Accesorios de evacuación

Accesorios renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Regulador de tiro con clapeta anti-exposición, diámetro 150 mm	00 1000 4294	296

Calderas de condensación de gasóleo



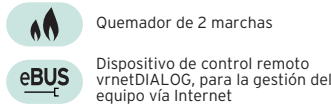


icoVIT exclusiv

Sólo calefacción

Caldera de condensación de gasóleo
 Rendimiento normalizado 99% (Hs) / 105% (Hi)
 Intercambiador tubular de acero inoxidable
 Silenciador de humos premontado

NUEVO



Con icoVIT, Vaillant asume un nuevo reto en su papel de liderazgo del mercado de climatización. La aplicación de la tecnología de condensación también a los sistemas que utilizan el gasóleo como combustible, permite alcanzar niveles de eficiencia, ahorro y confort cercanos a los que utilizan el gas natural o el propano.

De este modo, Vaillant da respuesta a los sistemas que por su localización no pueden servirse de esos combustibles, manteniendo su fidelidad al compromiso con los clientes de cumplir con los requisitos de calidad más exigentes.

Para ello, icoVIT utiliza las más avanzadas tecnologías en materiales, diseño, fabricación y electrónica de control. Un sistema de combustión de dos etapas que le permite ajustarse a la demanda puntual de la instalación, sin perjuicio de la eficiencia. Consigue ahorros notables al usuario al mismo tiempo que alcanza ratios de fiabilidad extraordinarios, prolongando la vida útil del sistema al reducir el número de arrancadas del quemador. A ello contribuye también la gestión de los condensados, que permite obtener el máximo beneficio de la tecnología sin dañar los materiales de la caldera.

Todo el proceso de tratamiento de los condensados, desde que se producen en los humos hasta que se extraen por la parte inferior del generador, está perfectamente delineado, pensando también en el mantenimiento del equipo.

Gracias a esta y a otras características, icoVIT se convierte en un generador muy sencillo de poner en marcha y de mantener. Cada parte de la caldera está controlado electrónicamente por una inteligencia que tiene el objetivo de sacar el máximo rendimiento del combustible, atendiendo a la demanda de la instalación para obtener el confort óptimo del usuario a un coste ajustado.

Los sistemas con icoVIT se pueden gestionar con un amplio abanico de reguladores Vaillant, que sirven para integrar el sistema en la estrategia de regulación de Vaillant y facilitan la labor de los profesionales habituados a trabajar con la marca. Con los últimos avances en los sistemas de control de Vaillant, como los reguladores multiMATIC y los sistemas de control online VR900, el acceso a la información del sistema, las oportunidades para su gestión y la calidad de la visualización es óptima. Todos estos sistemas contribuyen a limitar el impacto de icoVIT en el medioambiente, reduciendo la huella de carbono y las emisiones contaminantes sensiblemente.

Calidad de uso, sostenibilidad y conectividad se dan la mano en una nueva aventura de la marca Vaillant.

- Condensación de gasóleo con quemador de llama azul de dos etapas premontado.
- Disponible en 3 potencias (hasta 35 kW)
- Puesta en marcha sencilla, con ajuste de CO2 en pantalla
- Manejo sencillo a través de controles Vaillant: multiMATIC 700 calorMATIC 370
- DIA System Plus para la visualización de diagnóstico de fallos en pantalla
- Sistema Pro E de conexiones
- Acceso fácil a todos los componentes
- Rendimiento de hasta un 105% sobre PCS
- Gestión de condensados para obtener el máximo rendimiento, limitando el paso de humos al nivel óptimo y ayudando a la evacuación de condensados sin perjuicio de la caldera
- Sensores múltiples, para el control de la temperatura de los humos, de la presión en el lado del agua, la alimentación del combustible, de la presión del aire y de la velocidad del ventilador.
- Sistema de encendido por electrodos con una sensibilidad máxima.

Modelo	Unidad	icoVIT exclusiv VKO 156/3-7	icoVIT exclusiv VKO 256/3-7	icoVIT exclusiv VKO 356/3-7
Clase de eficiencia energética		A	A	A
Rendimiento normalizado (40/30°C)	%	105	105	105
Adaptación de la potencia		2 marchas	2 marchas	2 marchas
Potencia útil (40/30°C)		11,7 - 15,8	17,0 - 25,3	22,1 - 36,8
Nivel de presión sonora	dB(A)	50/61	50/61	57/64
Altura/anchura/profundidad	mm	1272/570/700	1272/570/700	1272/7200/850
Peso en vacío	kg	159	159	193
Referencia		00 1001 0675	00 1001 0677	00 1001 0679
Precio	EUR	4.349	4.565	5.041

Accesorios icoVIT exclusiv	Características		Precio EUR
	Purgador automático con filtro de gasoil	00 2002 3134	134
	Grupo de seguridad (3 bar) para caldera	307 591	84
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Altura máx 4 m	306 287	169
	Neutralizador de condensados	00 2001 7503	329





ecoPOWER

Producción eléctrica modulante hasta 3 kW (ecoPOWER 3.0)
 ó 4,7 kW (ecoPOWER 4.7)
 Catalizador de 3 vías y regulación lambda para lograr unas bajas emisiones
 Funcionamiento en cascada
 Modo calor o electricidad (programa de revoluciones)

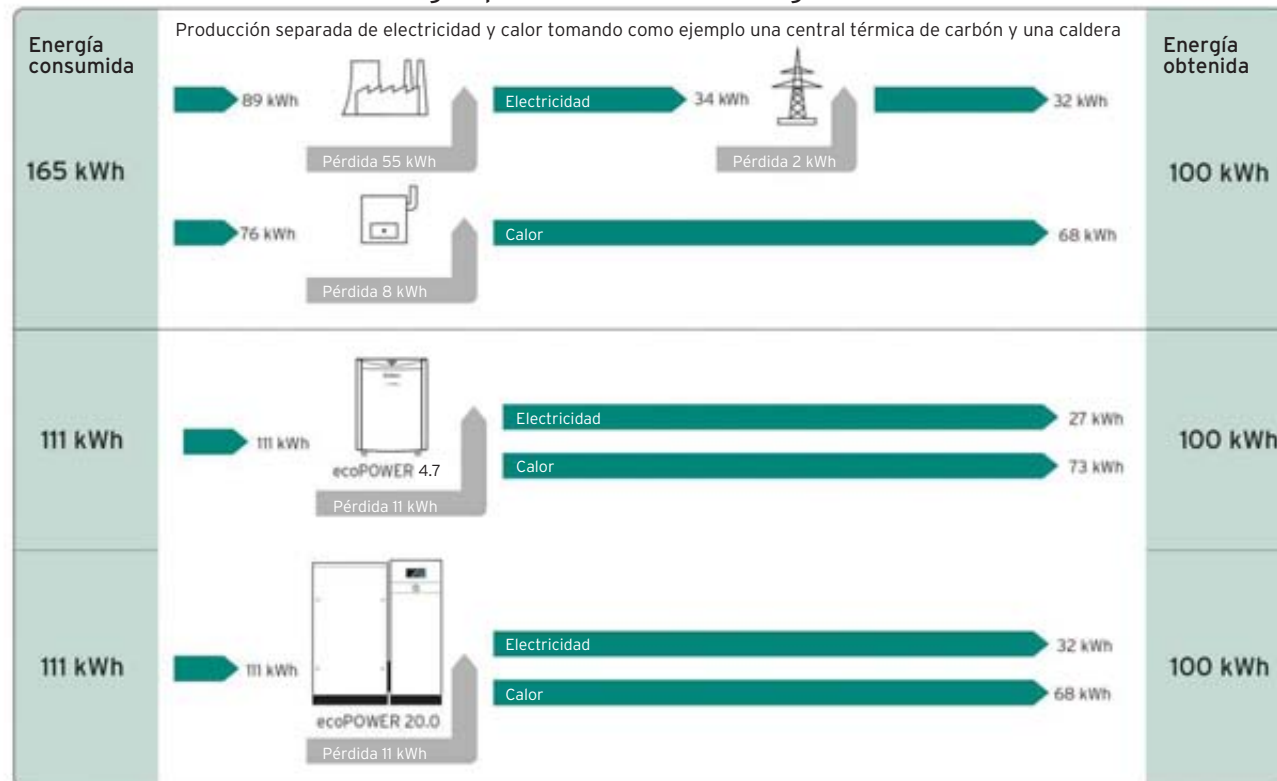
Equipamiento
 Versión para Gas Natural o Propano
 Motor de un cilindro y 4 tiempos
 Funciones de supervisión, servicio y análisis
 Programa de producción/revoluciones
 Telegestión (accesorio)
 Control de una caldera modulante de apoyo Vaillant



La cogeneración (CHP) es el proceso mediante el cual se genera electricidad y calor simultáneamente utilizando para ello un único generador. La máquina de microgeneración (mCHP) ecoPOWER se basa en la utilización de un motor de combustión a gas que acciona un generador para así producir energía eléctrica. El calor resultante del proceso de la combustión se utiliza para la calefacción y el ACS.

- El uso de la cogeneración permite:**
- Aumentar la eficiencia energética
 - Reducir las emisiones de CO₂ (aprox. 60%)
 - Reducir el consumo de energía primaria (aprox. 30%)
 - Evitar las pérdidas por transporte de la energía eléctrica

Ahorro del 32% de energía primaria con la cogeneración



Características	Unidades	e 3.0 GN	e 3.0 P	e 4.7 GN	e 4.7 P
Calificación energética		A++	A++	A++	A++
Potencia eléctrica	kW	1,3 - 3,0	1,4 - 3,0	1,3 - 4,7	1,4 - 4,7
Suministro eléctrico	V	3x 400V, 50 Hz, cos f=1			
Potencia térmica	kW	4,0 - 8,0	4,5 - 9,0	4,0 - 12,5	4,5 - 13,8
Rendimiento total	%	90%			
Coefficiente CHP		0,38	0,33	0,38	0,34
Tipo de motor		Ciclo Otto			
Motor de un cilindro	cm ³	272			
Rango de revoluciones	rpm	1.200 - 2.400		1.200 - 3.600	
Valores de emisiones		NOx <50 mg / Nm ³ con 5% O ₂ · CO <115 mg / Nm ³ con 5% O ₂			
Temperatura gases de escape	°C	<90			
Nivel de presión sonora	dB(A)	<50 dB(A) a 2 m		<56 dB(A) a 2 m	
Dimensiones	mm	1080 x 760 x 1370			
Peso		395			
Homologación CE		0063AU3290			
Referencia		Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Precio	EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Agua caliente sanitaria

Calentadores y termos eléctricos





Green plus

Termostáticos

- Termostato de seguridad
- DIRECTSTART. Encendido electrónico mediante pilas atmoMAG I/XI
- Display digital
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral
- Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar



Tiro Forzado 11 y 14 L:
682x352x266 mm



11 L: 592x310x249 mm
14 L: 697x350x264 mm



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Tipo encendido	Rend. %	Int./Ext.	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
atmoMAG exclusiv TERMOSTÁTICO										
atmoMAG exclusiv mini 11-0/0 Te XI	A/M	11	6,7-19,2	0,3-13	Pilas	89	Int.	B	00 1001 2540	428
							Int.	H	00 1001 2539	428
atmoMAG exclusiv mini 11-0/0 Te I							Ext.	B	00 1001 2541	420
atmoMAG exclusiv 14-0/0 Te XI	A/L	14	8,1-24,4	0,3-13	Pilas	89	Int.	B	00 1001 2543	567
							Int.	H	00 1001 2542	567
atmoMAG exclusive TF TIRO FORZADO TERMOSTÁTICO										
atmoMAG exclusive 11-4/0 ETe	A/M	11	8,6-19,5	0,2-13	Red	87		B	00 1001 3739	468
								H	00 1001 3740	468
								B	00 1001 5711 ¹	506
								H	00 1001 5712 ¹	506
atmoMAG exclusive 14-4/0 ETe	B/L	14	8,6-23,7	0,2-14	Red	88		B	00 1001 3741	518
								H	00 1001 3742	518
								B	00 1001 5713 ¹	556
								H	00 1001 5714 ¹	556

¹) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395
B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Distancias de salida de gases

Ø 80 mm	Tipo de gas	Diafragma evacuación Ø	atmoMAG exclusive
			11-4/0 ETe 14-4/0 ETe Longitud máxima de tubo de evacuación de gases
Natural		48	Hasta 1 m (vertical)
		52	1 m hasta 9 m + 1 codo + cortavientos
Butano/Propano		46	Hasta 9 m + 1 codo + cortavientos

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente
Los diferentes accesorios producen una pérdida de carga según el sistema que reduce la longitud máxima o equivalen a una longitud
Accesorios de salida de gases en página 119

Accesorios atmoMAG	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit de tiro forzado para calentadores MAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2021 3342	121

Green plus

Estancos

- Máximo confort de ACS Mod. termostática electrónica
- Encendido electrónico a 220V
- Cámara estanca (turboMAG)
- Termostato de seguridad
- Panel de mandos táctil y digital
- Serpentin protegido mediante Supral
- Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar



11 y 14 L: 600 x 385 x 165 mm
16 L: 600 x 410 x 165 mm



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Homolog. CE	Incluye	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
NUEVO turboMAG plus termostático. Cámara estanca									
turboMAG plus ES/PT 11-2/0-5	A/M	11	19,0	0,2-10	1008CQ2848	-	H	00 1001 7294	558
						-	B	00 1001 7297	558
						kit 00 2020 1156	H	251 7294	597
						kit 00 2020 1156	B	251 7297	597
turboMAG plus ES/PT 14-2/0-5	A/L	14	24,4	0,2-10	1008CQ2848	-	H	00 1001 7295	630
						-	B	00 1001 7298	630
						kit 00 2020 1156	H	251 7295	669
						kit 00 2020 1156	B	251 7298	669
turboMAG plus ES/PT16-2/0-5	B/XL	16	27,9	0,2-10	1008CQ2848	-	H	00 1001 7296	710
						-	B	00 1001 7299	710
						kit 00 2020 1156	H	251 7296	749
						kit 00 2020 1156	B	251 7299	749

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Distancias de salida de gases

Diámetro	11-2/0-5	turboMAG plus 14-2/0-5 Distancias máximas	16-/0-5
	Ø60/100 mm		5,0 m 5,0 m + 1 codo
Ø80/125 mm		10,0 m 10,0 m + 1 codo	
Ø80/80 mm		20 m + 2 codos	

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente
Los diferentes accesorios producen una pérdida de carga según el sistema que reduce la longitud máxima o equivalen a una longitud
Accesorios de salida de gases en las páginas 117 a 119

Accesorios turboMAG plus	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit para calentadores turboMAG plus de 11 y 14 litros con energía solar	00 2023 4021	90



Green Atmosférico

- DIRECTPOWER. Encendido electrónico hidrogenación atmoMAG G/GX
- DIRECTSTART. Encendido electrónico mediante pilas atmoMAG I/XI
- Encendido mediante tren de chispas atmoMAG F/XF
- OPTI** Ajuste de potencia máxima
- Termostato de seguridad
- MOD** Sistema OPTI-MOD. Modulación hidráulica de llama

- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral
- Funcionamiento como apoyo solar mediante kit solar*



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Tipo encendido	Rend. %	Homolog. CE	Int./Ext.	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
atmoMAG atmosférico											
atmoMAG ES 6-0/0 XI	A/XS	6	10,4	0,15-13	Electrón. /Pilas	88	99CM909	Int.	B	00 1001 2531	293
								Int.	H	00 1001 2530	293
atmoMAG ES 6-0/0 I								Ext.	B	00 1001 2533	290
atmoMAG Direct Start											
atmoMAG mini ES/PT 11-0/1 XI	A/M	11	8,4-19,2	0,15-13	Electrón. /Pilas	87	100BCP2793	Int.	B	00 1000 6957	337
								Int.	H	00 1000 6956	337
atmoMAG mini ES 11-0/1 I								Ext.	B	00 1000 6958	330
atmoMAG ES/PT 14-0/1 XI	A/L	14	10,4-24,4	0,22-13	Electrón. /Pilas	87	100BCP2793	Int.	B	00 1000 6960	495
								Int.	H	00 1000 6959	495
atmoMAG Direct Power HIDROGENERACIÓN											
atmoMAG mini ES/PT 11-0/1 GX	A/M	11	8,4-19,2	0,4-13	Electrón. Hidrogen.	87	100BCP2793	Int.	B	00 1000 6962	450
								Int.	H	00 1000 6961	450
atmoMAG ES/PT 14-0/1 GX	A/L	14	10,4-24,4	0,45-13			100BCP2793	Int.	H	00 1000 6963	555

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Accesorios atmoMAG	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit de tiro forzado para calentadores MAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2021 3342	121



Green Tiro forzado

- Ventilador incorporado
- Encendido electrónico a 220V
- OPTI** Ajuste de potencia máxima
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral
- Termostato de seguridad

- MOD** Sistema OPTI-MOD. Modulación hidráulica de llama
- 24** Display digital
- Funcionamiento como apoyo solar mediante kit solar



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Tipo encendido	Rend. %	Homolog. CE	Int./Ext.	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
atmoMAG plus. Cámara abierta. TIRO FORZADO											
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	A/M	11	7,7-19,2	0,15-13	Electrón. Red	87	0099BP871	Int.	B	00 1000 4387	444
									H	00 1000 4386	444
									B	251 4387 ¹	482
									H	251 4386 ¹	482
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	A/L	14	9,8-24,4	0,17-13	Electrón. Red	87	0099BP871	Int.	B	00 1000 4389	540
									H	00 1000 4388	540
									B	251 4389 ¹	578
									H	251 4388 ¹	578

1) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395 B=Gas Butano/propano; H=Gas natural E.Encendido electrónico a red 220 V

Accesorios de salida de gases en página 119

Distancias de salida de gases

Ø 80 mm	Diafragma evacuación Ø	atmoMAG plus	
		11-4/0 E Longitud máxima de tubo de evacuación de gases + 1 codo de 90°	14-4/0 E
	41	10 m	
	44	10 m	



Low Green

Atmosférico

- Termostato de seguridad
- Encendido mediante tren de chispas
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral



Modelo	Clase Eficiencia energética	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Tipo encendido	Rend. %	Homolog. CE	Int./Ext.	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
atmoMAG, piloto permanente TREN DE CHISPAS											
atmoMAG mini ES/PT 11-0/1 XF	A/M	11	8,4-19,2	0,14-13	Tren de chispas	87	100BCP2793	Int.	B	00 1000 6955	332
								Int.	H	00 1000 6954	332

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Accesorios atmoMAG	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit de tiro forzado para calentadores atmoMAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2021 3342	121



Calentadores estancos turboMAG plus

Ø60/100

	60/100 Concéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
NUEVO		Kit horizontal (tubo, codo 90° con tomas para análisis de combustión, abrazaderas, embellecedores)	2,0 m con codo 90°	00 2020 1156	39
NUEVO		Salida realizada con puntos para análisis de combustión	0,1	00 2019 9393	21
		Prolongación 0,5 (aislada) Hasta fin de existencias	0,5	303 832 303 801	34
		Prolongación 1,0 m (aislada) Hasta fin de existencias	1,0	303 833 303 802	44
		Prolongación 2,0 m (aislada) Hasta fin de existencias	2,0	303 834 303 803	98
		Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	1,5	303 805	83
		Kit vertical aislado (negro) Hasta fin de existencias	1,0	303 830	90
		Kit vertical de 1.285 mm (negro)		303 800	
		Codo 90°	1,0	303 808	31
NUEVO		Codo 90° Con toma para análisis de combustión		00 2020 1157	32
NUEVO		Codo 45° (2 Uds.)	0,5/ud.	00 2020 9569	45
NUEVO		Codo 30°		00 2020 9568	26
NUEVO		Kit horizontal para evacuación a chimenea (no para turboMAG ni turboTEC exclusiv)		00 2018 8793	83
		Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)		303 821	26
		Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		303 824	26



Calentadores estancos turboMAG plus

Ø80/125

80/125 Concéntricos (necesario adap.)	Sólo aparatos estancos No condensación	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit estándar de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) (con codo 90°)	3,5	303 609	121
	Prolongación 0,5 m	0,5	303 602	32
	Prolongación 1,0 m	1,0	303 603	45
	Prolongación 2,0 m	2,0	303 605	86
	Codo 90°	2,5	303 610	37
	Codo 45° (2 uds.)	1,0/ud.	303 611	50
	Adaptador anticondensados (60/100 a 80/125) (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		00 2020 2465	104
	Dispositivo separador		303 617	25
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5	303 600	96
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)		303 616	32
	Kit para evacuación a chimenea		303 618	Consultar
	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°		303 980	65
	Collarín para tejado plano		009 056	54

NUEVO

Calentadores estancos turboMAG plus
y de tiro forzado atmoMAG exclusive y atmoMAG plus

Ø80/80

80/80 Excéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus		00 2020 7070	39
	Adaptador evacuación Ø80 turboMAG plus		303 815	28
	Codo de 45°	0,5	300 834	21
	Codo de 90°	1,0	300 818	12
	Codo de 87° Con tomas para análisis de combustión turboMAG plus		00 2018 8792	20
	Conducto 0,5 m	0,5	300 833	12
	Conducto 1,0 m	1,0	300 817	23
	Conducto 2,0 m	2,0	300 832	35
	Cortavientos		009 756	54
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)		300 940	36
	Deflector		300 941	20
	Anticondensados (Lacado en blanco) turboMAG plus	2,0	303 091	74
	Embellecedor metálico		009 477	26
	Salida horizontal de 1 m con codo de 90° y cortavientos atmoMAG exclusive y atmoMAG plus		00 2004 8395	38
	Adaptador para la evacuación vertical de gases atmoMAG exclusive y atmoMAG plus		00 2004 8396	13
	Codo de 87° con punto de medición atmoMAG exclusive y atmoMAG plus		00 2004 8397	21

NUEVO

NUEVO



eloSTOR plus



VEH 35: Ø 469/468 alto
VEH 50: Ø 469/585 alto
VEH 75: Ø 469/809 alto
VEH 100: Ø 469/955 alto
VEH 120: Ø 469/1104 alto
VEH 150: Ø 469/1329 alto

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

Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para ΔT=65 °C (min)	Ajuste de temperatura (°C)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR plus								
35 plus VEH 35/3 -5	D/S	34	1600	01:14	8-70	15,7	00 1001 7777	214
50 plus VEH 50 /3 -5	C/M	47	1600	01:42	8-70	18,75	00 1001 7778	247
75 plus VEH 75 /3 -5	D/M	76	2000	02:12	8-70	22,5	00 1001 7779	279
100 plus VEH 100/3 -5	D/L	95	2000	02:44	8-70	25,75	00 1001 7780	308
120 plus VEH 120/3 -5	D/L	114	2000	03:19	8-70	29,3	00 1001 7781	335
150 plus VEH 150/3 -5	D/XL	142	2400	03:25	8-70	35	00 1001 7782	370

Tasa R.A.E.E incluida.

eloSTOR pro



VEH 30: Ø 353/544 alto
VEH 50: Ø 440/585 alto
VEH 75: Ø 440/809 alto
VEH 100: Ø 440/955 alto
VEH 120: Ø 440/1104 alto
VEH 150: Ø 440/1329 alto

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

Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para ΔT=65 °C (min)	Ajuste de temperatura (°C)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR pro								
30 pro VEH 30/3 -3	D/S	28	1600	01:03	7-70	11,8	00 1001 7771	163
50 pro VEH 50 /3 -3	D/M	47	1600	01:42	7-70	17,6	00 1001 7772	179
75 pro VEH 75 /3 -3	D/M	76	1600	02:45	7-70	21,8	00 1001 7773	207
100 pro VEH 100/3 -3	D/L	95	1600	03:25	7-70	25	00 1001 7774	233
120 pro VEH 120/3 -3	D/L	114	1600	04:08	7-70	29,3	00 1001 7775	259
150 pro VEH 150/3 -3	D/XL	142	2000	04:06	7-70	34,8	00 1001 7776	283


Tasa R.A.E.E incluida.


Accesorios que hacen más sencilla la instalación de los termos eléctricos


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


Accesorios eloSTOR	Características	Referencia	Precio EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición	00 2021 3976	22
	Trípode soporte para modelos 120 y 150	00 2021 7194	86


atmoSTOR

 Depósito de acero vitrificado


 Termostato de seguridad

 Encendido piezoeléctrico

 Sin conexión eléctrica

 Gran caudal de agua caliente

NO_x Clase 4


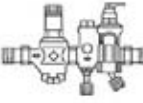
 Ánodo de magnesio

VGH 130/5: 1.195 alto / Ø 550 mm
 VGH 160/5: 1.368 alto / Ø 550 mm
 VGH 190/5: 1.533 alto / Ø 550 mm
 VGH 220/5: 1.760 alto / Ø 550 mm



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Capacidad nominal	Potencia útil (kW)	Tiempo calent. para ΔT= 45 °C (min)	Caudal continuo (L/h)	Campo de regulación en °C	Peso (kg)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
VGH 130/5 XZ	B/L	130	6,30	72	155	40...70	75	Propano (P)	00 1001 4073	862
								Natural (H)	305 929	
VGH 160/5 XZ	B/L	160	7,25	77	178	40...70	80	Propano (P)	00 1001 4074	890
								Natural (H)	305 930	
VGH 190/5 XZ	B/XL	188	8,20	80	202	40...70	87	Propano (P)	00 1001 4075	1.035
								Natural (H)	305 931	
VGH 220/5 XZ	B/XXL	220	8,20	94	202	40...70	95	Propano (P)	00 1001 4076	1.124
								Natural (H)	305 932	

Cámara abierta, tiro natural: B1185 (interior) Cat. II2H3*

Accesorios atmoSTOR	Características	Referencia	Precio EUR
	Grupo de seguridad Hasta 6 ATM	000 660	84
	Grupo de seguridad Para más de 6 ATM con reductor de presión	000 661	120

Según la normativa vigente es obligatorio la instalación de un grupo de seguridad para asegurar una presión máxima de 6 atm con los acumuladores de ACS. Otros grupos de seguridad en las páginas de accesorios de acumuladores

Aire acondicionado





VAI3 mono



- Display LED digital
- Light control
- Alta eficiencia
- Inverter DC
- Airswing vertical
- I feel
- Válvula de expansión electrónica
- Auto
- Doble filtro antipolvo
- Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
- xFan
- Programador diario y función repetición
- Unidad exterior anti-óxido
- Hot start
- Mínimo nivel sonoro
- Ionizador activo
- Turbo
- Función sleep
- Silver ion filter

Modelo	Unidades	VAI 3-025 WN	VAI 3-035 WN	VAI 3-050 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	2,6 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-3,8)	5,3 (1,3-6,6)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,7 (0,2-1,1)	1,1 (0,2-1,2)	1,6 (0,7-2,5)
SEER		6,4	6,4	5,6
Clasificación energética		A++	A++	A+
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (1,0-3,2)	3,7 (1,0-3,9)	5,6 (1,1-6,8)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,7 (0,2-1,6)	1,1 (0,2-1,6)	1,6 (0,7-2,5)
SCOP		4,0	3,8	3,8
Clasificación energética		A+	A	A
Presión sonora unidad interior*	dB (A)	23 / 30 / 34 / 41	23 / 32 / 35 / 42	33 / 37 / 46 / 48
Conexión liq.-gas	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Referencia		00 1001 5407	00 1001 5408	00 1001 5409
Precio	EUR	810	865	1.480

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 0,8 m de altura
Tasa R.A.E.E incluida.

VAI3 multi



Modelo	Unidades	VAM 3-050 W2N	VAM 3-060 W2N	VAM 3-085 W3N	VAM 3-085 W4N
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5 (2,1-5,2)	5 (2,1-6,2)	8 (2,2-8,7)	8 (2,2-10,0)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,5 (0,5-2,7)	1,5 (0,5-2,7)	2,5 (0,7-4,6)	2,5 (0,7-4,6)
SEER		5,6	5,6	5,1	5,1
Clasificación energética		A+	A+	A	A
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,6 (2,5-5,6)	5,6 (2,5-6,6)	9,3 (2,8-9,4)	9,3 (2,8-11,0)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,6 (0,6-2,7)	1,6 (0,6-2,7)	2,6 (1,0-4,0)	2,6 (1,0-4,0)
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8
Clasificación energética		A	A	A	A
Presión sonora unidad interior*	dB (A)	33 / 36 / 39 / 42	33 / 36 / 39 / 42	33 / 36 / 39 / 42	33 / 36 / 39 / 42
Conexión liq.-gas	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Referencia	-	00 1001 5411	00 1001 5412	00 1001 5413	00 1001 5414
Precio	EUR	2.250	2.300	3.350	3.640

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 0,8 m de altura
Tasa R.A.E.E incluida.

Combinaciones de la gama estándar

Modelo	Potencia	Modelo set	Unidad Exterior	Unidad Interior 1	Unidad Interior 2	Unidad Interior 3	Unidad Interior 4
Mono Inverter	25	3-025 WN	3-025 WNO	3-025 WNI			
	35	3-035 WN	3-035 WNO	3-035 WNI			
	50	3-050 WN	3-050 WNO	3-050 WNI			
Multi 2x1 Inverter	025+025	3-050 W2N	3-060 W2NO	3-025 WMNI	3-025 WMNI		
	025+035	3-060 W2N	3-060 W2NO	3-025 WMNI	3-035 WMNI		
Multi 3x1 Inverter	025+025+035	3-085 W3N	3-085 W4NO	3-025 WMNI	3-025 WMNI	3-035 WMNI	
Multi 4x1 Inverter	025+025+025+035	3-085 W4N	3-085 W4NO	3-025 WMNI	3-025 WMNI	3-025 WMNI	3-035 WMNI



VAI6

mono



- Display LED digital
- Light control
- Alta eficiencia
- Inverter DC
- Airswing vertical
- Bajo nivel sonoro
- Válvula de expansión electrónica
- Auto
- Doble filtro antipolvo
- Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
- xFan
- Programador diario y función repetición
- Unidad exterior anti-óxido
- Hot start
- Función sleep
- Purificación de aire
- Turbo

Modelo	Unidades	VAI 6-025 WN	VAI 6-035 WN	VAI 6-050 WN	VAI 6-065 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	2,7 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,3 (1,3-6,6)	6,5 (2,5-6,8)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,9 (0,2-1,3)	1,2 (0,2-1,4)	1,6 (0,4-2,7)	2,2 (0,6-2,7)
SEER	-	5,6	6,1	5,6	5,1
Clasificación energética	-	A+	A++	A+	A
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,8-3,6)	4,0 (0,9-4,4)	5,8 (1,1-6,8)	7,0 (2,5-7,6)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,9 (0,2-1,4)	1,2 (0,2-1,6)	1,8 (0,3-2,7)	2,2 (0,6-2,8)
SCOP	-	3,8	4,0	3,8	3,8
Clasificación energética	-	A	A+	A	A
Presión sonora unidad interior*	dB (A)	28 / 34 / 39 / 41	30 / 35 / 40 / 42	35 / 40 / 43 / 48	39 / 42 / 47 / 51
Conexión liq.-gas	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Referencia	-	00 1001 4951	00 1001 4952	00 1001 4953	00 1001 4954
Precio	EUR	622	656	1.188	1.920

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 0,8 m de altura
Tasa R.A.E.E incluida.

Accesorios VAI-6	Características	Referencia	Precio EUR
	Soporte de pared para mando a distancia	00 2017 3011	6

VAI6

multi



Modelo	Unidades	VAM 6-050 W2N	VAM 6-060 W2N	VAM 6-085 W3N	VAM 6-085 W4N
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5 (2,1-5,2)	5 (2,1-6,2)	8 (2,2-8,7)	8 (2,2-10,0)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,6 (0,5-2,6)	1,6 (0,5-2,6)	2,5 (0,7-4,6)	2,5 (0,7-4,6)
SEER	-	5,6	5,6	5,1	5,1
Clasificación energética	-	A+	A+	A	A
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,6 (2,5-5,6)	5,6 (2,5-6,6)	9,3 (2,8-9,4)	9,3 (2,8-11,0)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,6 (0,6-2,7)	1,6 (0,6-2,7)	2,6 (1,0-4,0)	2,6 (1,0-4,0)
SCOP	-	3,8	3,8	3,8	3,8
Clasificación energética	-	A	A	A	A
Presión sonora unidad interior 025*	dB (A)	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37	28 / 31 / 34 / 37
Presión sonora unidad interior 035*	dB (A)	-	30 / 32 / 34 / 38	30 / 32 / 34 / 38	30 / 32 / 34 / 38
Conexión liq.-gas	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Referencia	-	00 1001 4955	00 1001 4956	00 1001 4957	00 1001 4958
Precio	EUR	1.930	1.980	2.815	3.070

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 0,8 m de altura
Tasa R.A.E.E incluida.

Combinaciones de la gama estándar

Modelo	Potencia	Modelo set	Unidad Exterior	Unidad Interior 1	Unidad Interior 2	Unidad Interior 3	Unidad Interior 4
Mono Inverter	25	6-025 WN	6-025 WNO	6-025 WNI			
	35	6-035 WN	6-035 WNO	6-035 WNI			
	50	6-050 WN	6-050 WNO	6-050 WNI			
Multi 2x1 Inverter	65	6-065 WN	6-050 WNO	6-050 WNI			
	025+025	6-050 W2N	6-060 W2NO	6-025 WMNI	6-025 WMNI		
Multi 3x1 Inverter	025+035	6-060 W2N	6-060 W2NO	6-025 WMNI	6-035 WMNI		
	025+025+035	6-085 W3N	6-085 W4NO	6-025 WMNI	6-025 WMNI	6-035 WMNI	
Multi 4x1 Inverter	025+025+025+035	6-085 W4N	6-085 W4NO	6-025 WMNI	6-025 WMNI	6-025 WMNI	6-035 WMNI



Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico

Sin filtro magnético

NUEVO

	Modelo	Referencia	Precio EUR
	WH 27 1.800 L/h 10,5 kW (ΔT=5K) 41,9 kW (ΔT=20K)	306 727	200
	WH 40 3.000 L/h 17,5 kW (ΔT=5K) 70 kW (ΔT=20K)	306 720	340
	WH 95 7.500 L/h 44 kW (ΔT=5K) 174,4 kW (ΔT=20K)	306 721	385
	WH 160 12.000 L/h 70 kW (ΔT=5K) 279 kW (ΔT=20K)	306 726	927
	WH 280 21.500 L/h 125 kW (ΔT=5K) 500 kW (ΔT=20K)	306 725	1.131

Incluyen aislamiento
Se suministra sonda VR 10

Con filtro magnético

	Modelo	Referencia	Precio EUR
	WH C 110 9.500 L/h 55 kW (ΔT=5K) 221 kW (ΔT=20K)	00 2010 7874	762
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW (ΔT=5K) 279 kW (ΔT=20K)	00 2010 7875	865
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW (ΔT=5K) 500 kW (ΔT=20K)	00 2015 1859	1.025
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW (ΔT=5K) 674 kW (ΔT=20K)	00 2010 7876	1.380
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	00 2015 1855	99

Hay que pedir aislamiento por separado
Se suministra sonda VR 10

Accesorios

Grupos de bombeo para calefacción

Grupos de bombeo

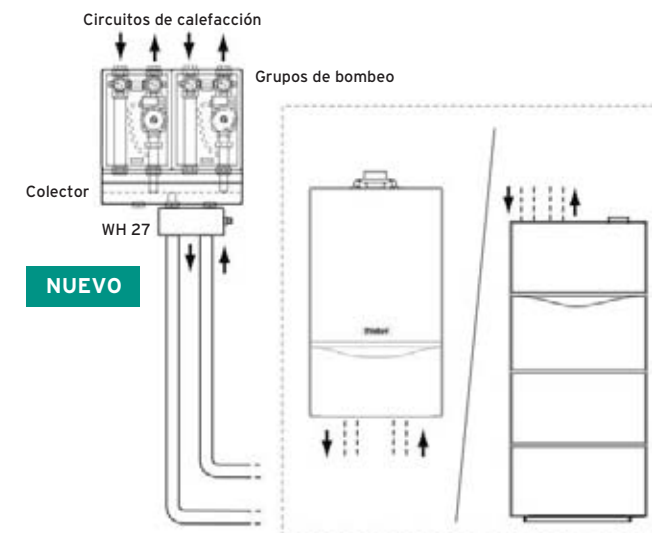
	Modelo	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora	00 2019 1818	730
	Grupo de 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	00 2019 1817	597

Colectores

	Modelo	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307 556	237
	Colector para 3 grupos de bombeo	307 597	278

Bombas modulantes

	Conexión	Longitud (mm)	Caudal m³/h	Máx. presión disponible (m)	PN (bar)	1x 230V, 50 Hz (W)		Clase energética	Referencia	Precio EUR
						mín.	máx.			
	Rp 1 / G 1 1/2	180	8	8	10	9	130	A	00 2018 0026	990
	DN 40	220	15	8	10	12	310	A	00 2018 0028	1.350



133

Condiciones generales de suministro

1.- MANIFESTACIONES DEL CLIENTE

1.1 El Cliente cuenta con el equipo técnico y humano necesarios para el exacto, fiel e íntegro cumplimiento de las obligaciones que asume frente a Vaillant, S.L.U., con domicilio social en 01015 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava), Polígono Industrial Jundiz, calle Mendigorritxu, número 52, provista de CIF número B-28.650.570 (en adelante, “**Vaillant**”).

1.2 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil, quedando, por tanto, la actividad de Vaillant excluida del ámbito laboral.

2.- OBJETO

El presente documento recoge las Condiciones Generales que Vaillant emplea en sus relaciones comerciales respecto de suministros de materiales especificados en la correspondiente nota de encargo o pedido.

3.- DESISTIMIENTO

Cualquiera de las partes podrá desistir del suministro, sin alegar motivo alguno, mediante el envío a la otra parte de una carta certificada con acuse de recibo con una antelación de al menos treinta días naturales a la fecha en la que la terminación deba surtir efectos, tiempo durante el cual las partes estarán obligadas a cumplir estrictamente con todas y cada una de las obligaciones dimanantes del suministro, sin perjuicio de las liquidaciones a las que hubiere lugar.

4.- PRECIO

4.1 Los precios de los equipos objeto de suministro se relacionan en la tarifa correspondiente, que incluyen los gastos de transporte y puesta a disposición del Cliente, sin perjuicio de lo especificado en la nota de encargo o pedido puntual.

4.2 El precio final vendrá determinado por los materiales realmente suministrados por Vaillant con base en los correspondientes albaranes de entrega y ulteriores facturas.

5.- FACTURACIÓN Y PAGO

5.1 El pago de los suministros se efectuará mediante el medio de pago y en el plazo acordado por las partes, reflejado en la nota de encargo o el pedido. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas a treinta días a contar desde la fecha de emisión de aquellas.

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

5.3 Vaillant podrá suspender el suministro si, transcurrido el plazo previsto para cualquiera de los pagos, el Cliente no abonase íntegramente las facturas debidas. La demora total o parcial en el pago devengará a favor de Vaillant, sin necesidad de previo requerimiento, un interés de demora anual igual al interés legal incrementado en dos puntos porcentuales a partir del día siguiente de la fecha prevista de pago. Queda a salvo la facultad de Vaillant de resolver el suministro de conformidad con la Condición Novena siguiente.

5.4 Vaillant podrá ceder, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de cobro que ostenta en virtud del presente suministro a cualquiera de las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial.

6.- CONDICIONES DEL SUMINISTRO

6.1 El suministro se efectuará conforme a los plazos de entrega indicados en la correspondiente nota de encargo o pedido.

6.2 Los materiales deberán entregarse dentro del horario normal de trabajo, debiendo el Cliente comunicar a Vaillant con una antelación de al menos tres días hábiles la fecha efectiva en la que deben entregarse los equipos objeto de suministro. Si el último día de entrega coincidiera con un día inhábil, el plazo se ampliará hasta el siguiente día hábil.

6.3 Cada una de las entregas llevará aparejada un albarán de entrega que deberá firmar el Cliente en el momento de recepción de los materiales.

6.4 El Cliente deberá recibir y examinar el contenido de los materiales objeto de suministro al tiempo de recibir los mismos. Si el Cliente rehusara o se negare a recibir los materiales, 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 los materiales pudieren sufrir.

7.- OBLIGACIONES DEL CLIENTE

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

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

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

8.- TRIBUTOS Y GASTOS

El Cliente será el único responsable de las obligaciones formales y de pago que le correspondieren de acuerdo con la normativa vigente. Vaillant no asumirá, ni siquiera de forma solidaria o subsidiaria, el cumplimiento de dichas obligaciones, debiendo el Cliente mantener indemne a Vaillant de cualesquiera reclamaciones de tercero que, directa o indirectamente, pudieran derivarse de cualquier incumplimiento. Si Vaillant tuviere que hacer frente a alguna de estas obligaciones por imperativo legal, podrá repercutir al Cliente las cantidades de las que se haya tenido que hacer responsable, debiendo el Cliente reembolsar dichos importes en el plazo máximo de diez días naturales desde su comunicación.

9.- RESOLUCIÓN ANTICIPADA

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

I. Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes, sin perjuicio de las liquidaciones a las que hubiere lugar.

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

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

10.- CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostenta en virtud del presente documento sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostenta en virtud del presente documento a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial, bastando al efecto comunicar dicha circunstancia al Cliente.

11.- CONFIDENCIALIDAD

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

En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del suministro, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial o policial. Una vez terminado el suministro, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias. El incumplimiento de la prohibición contenida en esta cláusula supondrá un incumplimiento contractual grave y Vaillant quedará facultada para resolver el suministro sin previo aviso al Cliente, todo ello sin perjuicio de la reclamación de los daños y perjuicios que pudieren corresponderle con arreglo a Derecho.

12.- COMUNICACIONES

12.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del suministro serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante 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 el envío por correo certificado con acuse de recibo.

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

12.3 Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos facilitados.

13.- LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN

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

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