



Tarifa 2015

Edición Marzo 2015 · Precios sin I.V.A.

■ Calefacción ■ Agua Caliente ■ Aire Acondicionado ■ 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	32
Calderas Bajo Nox	42
Calderas estancas	46
Accesorios salida de gases estancas	50
REGULACIÓN	53
DEPÓSITOS Y ACUMULADORES	58
ACUMULADORES MULTIENERGÍA	64
ENERGÍA SOLAR	71
BOMBAS DE CALOR	96
Aeroterminia	99
Geoterminia	101
VENTILACIÓN	109
CALDERAS DE PELLET	112
MICROCOGENERACIÓN	118
ACS	122
Calentadores	123
Acumuladores a gas	130
Termos	131
AIRE ACONDICIONADO	133
ACCESORIOS GENERALES	138

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 portolio 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

Caldera de condensación ecoTEC exclusive 326
+ VRC 700
+ VR 71
+ 2x VR 91

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

Clasificación energética A+

Clasificación energética A+

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 ej. 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 serán obligatorias y se prohibirá la introducción en el mercado europeo de cualquier producto que no cumpla la norma.

La nueva Regulación ErP se aplicará a todos los aparatos de calefacción y equipos de calentamiento de agua vendidos 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.

Nueva etiqueta energética

Con la nueva normativa, se introducirá una nueva etiqueta energética que acompañará a la regulación ErP. Usando una escala desde A++ a G para aparatos de calefacción y de A a G para calentadores, la etiqueta contendrá 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 la nueva normativa con Vaillant

Te ayudamos a que adaptarte a las nuevas 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



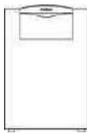
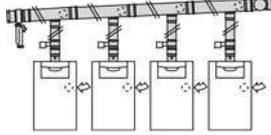
Guía rápida





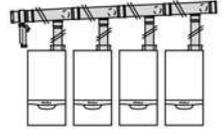
Calefacción y ACS

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	-	7.560	12	
	21-113 120	VKK 1206/3-E HL R1	00 1001 6461	-	8.904		
	26-156 160	VKK 1606/3-E HL R1	00 1001 6462	-	10.769		
	43-197 200	VKK 2006/3-E HL R1	00 1001 6463	-	12.139		
	47-236 240	VKK 2406/3-E HL R1	00 1001 6464	-	14.691		
	51-276 280	VKK 2806/3-E HL R1	00 1001 6465	-	16.284		
	ecoCRAFT en cascada 						14 kW

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Gestión de hasta 8 calderas con centralitas Vaillant

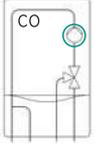
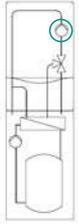
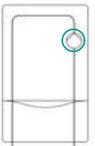
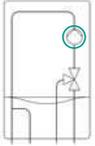
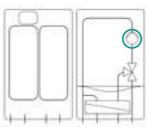
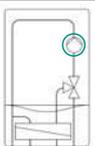
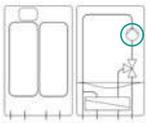
Modelo CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.	
ecoTEC plus 	15-75 76	VM ES 806/5-5	00 1001 0761	-	4.329	13	
	19-93 95	VM ES 806/5-5 + kit conex.	251 0761	-	5.169		
	22-112 114	VM ES 1006/5-5	00 1001 0774	-	5.229		
		VM ES 1006/5-5 + kit conex.	251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

Gestión de hasta 8 calderas con centralitas Vaillant

Calefacción y ACS

Soluciones de condensación domésticas

Modelo CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
ecoTEC exclusiv Sólo calefacción 	2-14	VC BE 146/4-7 + conex. VIH	251 6912	-	2.758	24
	16	VC BE 146/4-7	251 2912	-	2.600	
	4-21	VC BE 206/4-7 + conex. VIH	251 6913	-	2.812	
	23	VC BE 206/4-7	251 2913	-	2.654	
	5-25	VC BE 276/4-7 + conex. VIH	251 6914	-	2.916	
	28	VC BE 276/4-7	251 2914	-	2.758	
ecoCOMPACT Mixta acumulación 	4-20	VSC 206/4-5 90	00 1001 4677	-	2.990	28
	24					
	5-25	VSC 266/4-5 150	00 1001 5111	-	3.650	
	30					
	6-30	VSC 306/4-5 150	00 1001 4680	-	3.970	
	34					
ecoTEC plus Sólo calefacción ALTA POTENCIA 	12-44	VM ES 466/4-5	00 1000 4148 ¹	-	3.245	27
		VM ES 466/4-5 A	00 1001 7829 ²	-	3.342	
	44	VM ES 466/4-5 + kit conex.	251 5148 ¹	-	3.398	
		VM ES 466/4-5 A + kit conex.	251 7829 ²	-	3.495	
	14-64	VM ES 656/4-5	00 1000 4149 ¹	-	4.069	
		VM ES 656/4-5 A	00 1001 7830 ²	-	4.191	
	65	VM ES 656/4-5 + kit conex.	251 5149 ¹	-	4.222	
		VM ES 656/4-5 A + kit conex.	251 7830 ²	-	4.344	
ecoTEC plus Sólo calefacción ALTA EFICIENCIA 	4-20	VM 246/5-5	251 1665	-	2.139	26
	24					
	5-25	VM 306/5-5	251 4235	251 5186	2.394	
	30					
	6-35	VM 386/5-5	251 1666	-	2.782	
	38					
ecoTEC plus mixta acumulación ALTA EFICIENCIA 	4-20	VMW 246/5-5 + VIH CL 20 S	251 5662	251 5185	2.803	29
	24					
	5-25	VMW 306/5-5 + VIH CL 20 S	251 5663	251 5237	3.208	
	30					
	6-30	VMW 346/5-5 + VIH CL 20 S	251 5664	251 5238	3.489	
	34					
ecoTEC plus mixta ALTA EFICIENCIA 	4-20	VMW 246/5-5	251 1662	251 1185	2.075	29
	24					
	5-25	VMW 306/5-5	251 1663	251 4237	2.480	
	30					
	6-30	VMW 346/5-5	251 1664	251 4238	2.761	
	34					
ecoTEC plus mixta acumulación 	5-19	VMW 236/5-5 F + VIH CL 20 S	251 5187 ¹	251 5188 ¹	2.711	30
	23	VMW 236/5-5 F A + VIH CL 20 S	251 5491 ²	251 5492 ²	2.711	

 Potencia Calefacción  Potencia ACS

1) Hasta fin de existencias 2) Próximamente con bomba de alta eficiencia



Modelo CONDENSACIÓN	Potencia (kW) Calefacción ACS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
ecoTEC plus mixta	5-19	VMW 236/5-5 F	251 1187 ¹	251 1188 ¹	1.983	30
	23	VMW 236/5-5 F A	251 8491 ²	251 8492 ²	1.983	
ecoTEC pro	5-19	VMW 236/5-3	251 1667 ¹	-	Consultar	31
	23	VMW 236/5-3 A	251 8489 ²			
	6-24	VMW 286/5-3	251 4236 ¹	-	Consultar	
	28	VMW 286/5-3 A	251 8490 ²			

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

1) Hasta fin de existencias 2) Próximamente con bomba de alta eficiencia

Soluciones bajo NOx y estancas domésticas

Modelo BAJO NOx	Potencia (kW) Calefacción ACS	Hasta fin de existencias a partir de Septiembre de 2015				
		Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
turboTEC exclusiv bajo NOx	13-25 27	VMW ES 255/4-7	251 6128	-	1.840	44
turboTEC plus bajo NOx	13-21 24	VMW ES 21/245/4-5	251 6124	251 6125	1.682	45

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS

Modelo ESTANCA	Potencia (kW) Calefacción ACS	Hasta fin de existencias a partir de Septiembre de 2015				
		Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Precio EUR	Pág.
turboTEC plus Sólo calefacción	8-24 24	VM ES/PT 242/4-5	251 6260	251 6261	1.602	46
	10-28 28	VM ES/PT 282/4-5	251 6262	251 6263	1.732	
turboTEC plus mixta	10-24 28	VMW ES 24/282/4-5	251 6270	251 6271	1.825	47
	11-28 32	VMW ES/PT 28/322/4-5	251 6268	251 6269	1.915	
	11-32 36	VMW ES 32/362/3-5	251 6272	251 6273	2.215	
turboTEC	10-24 24	VMW ES 242/4 - 5M	251 2475	251 2476	1.555	48
turboTEC pro	10-24 24	VMW ES/PT 242/4-3M	251 2469	251 2470	Consultar	49
	10-28 28	VMW ES/PT 282/4-3	251 6019	251 6020	Consultar	

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS



Alta potencia

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	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E HL R1	A	14-78 80	Natural (H)	00 1001 6460	7.560
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E HL R1	A	21-113 120	Natural (H)	00 1001 6461	8.904
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E HL R1	A	26-156 160	Natural (H)	00 1001 6462	10.769
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E HL R1	A	43-197 200	Natural (H)	00 1001 6463	12.139
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E HL R1	A	47-236 240	Natural (H)	00 1001 6464	14.691
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E HL R1	A	51-276 280	Natural (H)	00 1001 6465	16.284

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 kW, 25	00 2018 0026	990
	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

NUEVO



ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción

- STOP&START** Ajuste automático de la potencia de arranque
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia (accesorio)
- Reducido consumo en Stand-by
- Intercambiador de acero inoxidable

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



Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 806 VM ES 806/5-5	A	15-75	Natural (H)	Las referencias 251 xxxx incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Bomba de alta eficiencia y conexiones · Válvula de seguridad de 4 ó 6 bar a elegir No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · 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
		76			251 0761	5.169
ecoTEC plus 1006 VM ES 1006/5-5	A	19-93	Natural (H)		00 1001 0774	5.229
		95			251 0774	6.125
ecoTEC plus 1206 VM ES 1206/5-5	A	22-112	Natural (H)		00 1001 0786	5.772
		114		251 0786	6.668	

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

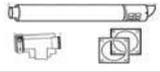
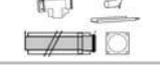
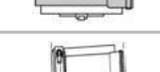
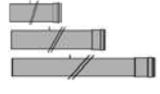
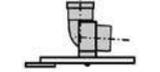
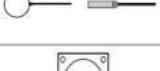
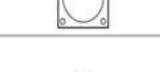
Accesorios para ecoTEC plus alta potencia		Referencia	Precio EUR
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia con aislamiento para 80 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	00 2010 6070	641
	Conjunto de conexiones + bomba de 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	153
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	00 2010 6195	30
	Válvula de seguridad 4 bar	00 2010 6057	46
	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, que 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.

Calderas de condensación alta potencia

Accesorios de evacuación de polipropileno (PP)

Ø110/160 Concéntricos	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80/100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Kit vertical negro (con abrazadera de pared)	•	00 2010 6371	220
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	00 2010 6373	336
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	00 2010 6374	231
	Prolongación 0,5 m	•	00 2010 6376	50
	Prolongación 1,0 m	•	00 2010 6377	72
	Prolongación 2,0 m	•	00 2010 6378	147
	Codo 45° (2 uds.)	•	00 2010 6379	117
	Codo 87°	•	00 2010 6380	71
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6381	55
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	00 2010 6382	99
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	00 2010 6383	100
110 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	15
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6385	22
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6386	35
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	00 2010 6388	34
	Codo 45° Ø 110 mm	•	00 2010 6391	16
	Codo 87° Ø 110 mm	•	00 2010 6392	28
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	00 2010 6394	39
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6395	48
	Embellecedor de pared	•	00 2010 6396	22
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	00 2010 6397	60
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	00 2010 6398	184
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	00 2010 6399	101
	Remate negro techo incl.(de 25°-50°) Ø110 mm	•	00 2010 6409	65
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	00 2010 6411	44

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



Calderas de condensación alta potencia

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	-		251 4601	6.800
92	2	Ø 130	Desde 3 m hasta 50 m	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	-		251 6501	7.100
130	2	Ø 130	Desde 3 m hasta 50 m	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	-		252 8001	7.750
160	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	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	-		251 1001	8.900
200	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	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	-		251 1201	9.900
240	2	Ø 160	Desde 3 m hasta 50 m	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 250		251 1207	53.100
960	8	Ø 300		251 1208	59.900

Alta potencia



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 $\Delta T=20K$ (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.

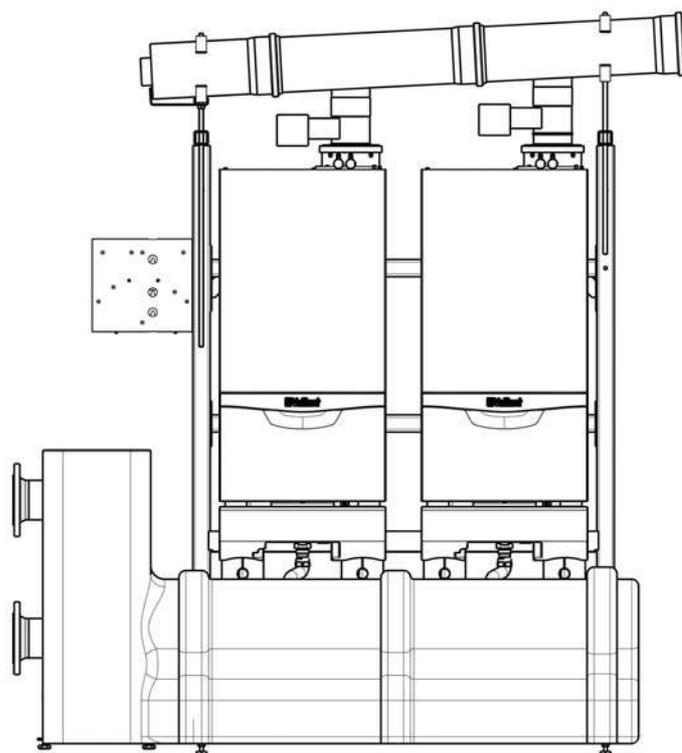
Sólo hay que pedir la válvula de seguridad de las calderas apropiada para la instalación (4 ó 6 bar), excepto 46 y 65 kW que incorporan válvula para 3 bar, 1 x caldera y para el conjunto.

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 \varnothing 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 \varnothing 160 mm, \varnothing 200 mm, \varnothing 250 mm y \varnothing 300 mm según configuración y no se pueden montar con diámetro \varnothing 130 mm.

- No incluye regulación. Ver página 56

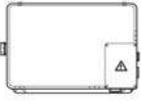


CONSULTAR plazos para instalaciones de más de 800 kW

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 a apoyados en pared. \varnothing 300 mm 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) CaCO₃	009 741	20

Calderas de condensación alta potencia

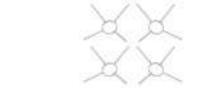
Accesorios de evacuación para calderas de pie/cascada de murales y de pie

Ø130 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23		Hasta calderas de 65 kW ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	hasta 160 kW ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
	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	34

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 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23	Instalaciones desde 160 hasta 240 kW		Referencia	Precio EUR	
	ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv			
 x2 x2	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco (0020106418)	•		251 6412	1.370
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco (0020106418)	•		251 6413	615
	Kit chimenea	•		00 2009 5533	553
	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
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (00 2009 5531), 1 válvula antirrevoco motorizadas (00 2015 1165), 1 relé de seguridad (00 2015 0855) y 1 VR 40 (00 2001 7744)		•	251 1165	1.680
	Adaptador con toma de análisis Ø150/160 mm para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW.		•	00 2009 5531	162
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	00 2009 5565 (4 uds)	108
				00 2010 6420 (10 uds)	108
	Accesorio de inspección	•	•	00 2009 5561	175
	Codo de inspección	•	•	00 2009 5554	96
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	00 2009 5552	49
		•	•	00 2009 5556	48
		•	•	00 2009 5558	50
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	00 2009 5545	47
		•	•	00 2009 5546	70
		•	•	00 2009 5547	130
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	00 2015 1162	78

Calderas ecoTEC plus 45 y 65 kW sólo pueden instalarse con los accesorios Ø130 mm
Calderas ecoTEC plus 80, 100 y 120 kW

Calderas de condensación alta potencia

Accesorios de evacuación para calderas de pie / cascada de murales

Ø200 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23	Instalaciones hasta 400 kW		Referencia	Precio EUR
	ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv		
	•		252 6428	1560
		•	251 1154	4.220
		•	251 1155	5.245
	•		251 6429	665
		•	251 1158	2.046
		•	251 1159	2.565
	•		00 2009 5534	619
	•		00 2010 6418	460
		•	00 2015 1165	1.365
		•	00 2015 1166	1.742
		•	251 1166	2.031
		•	00 2009 5532	136
	•	•	00 2009 5566 (x4) 00 2010 6436 (x10)	238 238
	•	•	00 2009 5562	292
	•	•	00 2009 5555	224
	•	•	00 2009 5553	188
	•	•	00 2009 5557	171
	•	•	00 2009 5559	171
	•	•	00 2009 5549	87
	•	•	00 2009 5550	112
	•	•	00 2009 5551	190
	•	•	00 2015 1163	277

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



Ø250 mm Sistemas en cascada PP Instalación tipo B23	Instalaciones hasta 700 kW		Referencia	Precio EUR
	ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv		
	•		251 6553	1.805
		•	251 1156	4.278
		•	251 1157	5.327
	•		251 6554	741
		•	251 1160	2.070
		•	251 1161	2.598
	•		00 2010 6560	1.195
	•		00 2010 6418	460
		•	00 2015 1165	1.365
		•	00 2015 1166	1.742
	•	•	00 2014 5527 (4 uds)	299
	•	•	00 2010 6551 (10 uds)	299
	•	•	00 2010 6562	276
	•	•	00 2014 5529	303
	•	•	00 2010 6563	257
	•	•	00 2010 6564	232
	•	•	00 2010 6565	232
	•	•	00 2014 5507	120
	•	•	00 2010 6566	166
	•	•	00 2010 6567	259
	•	•	00 2015 1164	323

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



Calderas de gas domésticas



ecoTEC exclusive

Sólo calefacción

Próximamente



- iQ** Green IQ
- comDIALOG** integrado
- eGAS** All Gas System
- CO** All Gas Sensor
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia

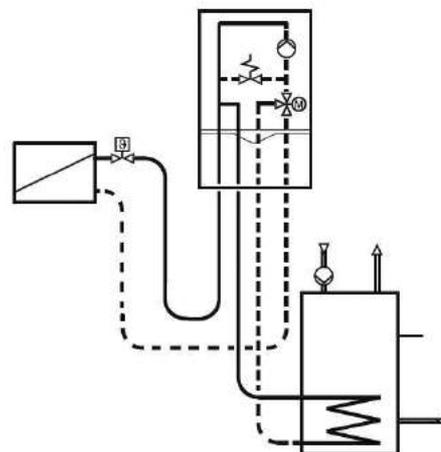
- Válvula de tres vías incorporada
- Control para sistemas de acumulación
- AKS** Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS** Sistema inteligente de acumulación
- TEXTO** Display con texto
- Bomba de Alta Eficiencia

NUEVO	Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
	ecoTEC exclusive 326 sólo calefacción VC ES 326/5-7	A	5-25 28	Natural (H)	Próximamente	Próx.
	ecoTEC exclusive 326 sólo calefacción VC ES 326/5-7 + VRC 700 + VR 71 + 2xVR 91 gestión 3 zonas	A+	5-25 28	Natural (H)	Próximamente	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,
la plantilla ref. 00 2004 8666 y sonda de acumulador ref. 306 257.
No dispone de llave de llenado.

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

Accesorios para ecoTEC plus sólo calefacción. Alta eficiencia		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	00 2004 8666	41
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	57
	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	177





ecoTEC exclusiv

Sólo calefacción

Hasta fin de existencias a partir de octubre de 2015



eGAS	Sistema de combustión eGas
CO	Sensor de CO
	Tecnología Multisensores
	Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
	Bomba de Alta Eficiencia
	Homologación para Propano (G30). Transformación de gas vía display

	Válvula de tres vías incorporada
	Control para sistemas de acumulación
AKS	Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
AIS	Sistema inteligente de acumulación
ADS	Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
TEXTO	Display con texto



800 x 480 x 385 mm (350)*mm

Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
ecoTEC exclusiv 146 sólo calefacción VC BE 146/4-7	A		Natural (H)	+ conexiones VIH + kit evac. PP ¹	251 6912	2.758
				+ plant. + kit evac. PP ²	251 2912	2.600
ecoTEC exclusiv 206 sólo calefacción VC BE 206/4-7	A		Natural (H)	+ conexiones VIH + kit evac. PP ¹	251 6913	2.812
				+ plant. + kit evac. PP ²	251 2913	2.654
ecoTEC exclusiv 276 sólo calefacción VC BE 276/4-7	A		Natural (H)	+ conexiones VIH + kit evac. PP ¹	251 6914	2.916
				+ plant. + kit evac. PP ²	251 2914	2.758

Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display

1) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 + plantilla ref. 251 6707 + conexiones vistas cromadas para VIH R 120 ó 150

2) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930

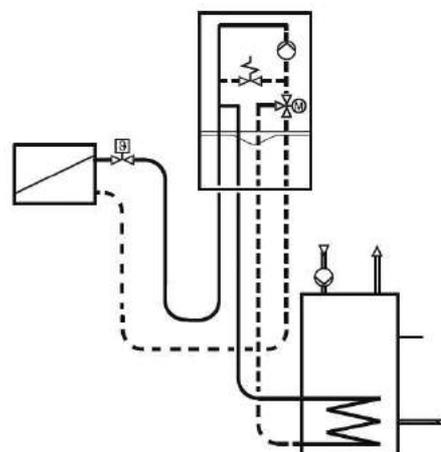
Sonda para acumulador incluida en la plantilla ref. 251 6707

* Dimensión de profundidad en los laterales

Potencia Calefacción (80/60 °C)

Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios para ecoTEC exclusiv		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves con puntos de vaciado, válvula de seguridad, conexiones y sonda acumulador	251 6707	79
	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	177



ecoTEC plus

Sólo calefacción



- 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

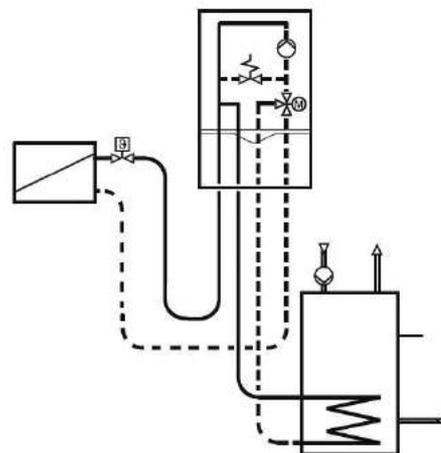
- Control para sistemas de acumulación
- AKS** Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS** Sistema inteligente de acumulación
- Válvula de tres vías incorporada
- Vaso de expansión de 10 litros
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT 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	2.139
ecoTEC plus 306 Sólo calefacción VM ES 306/5-5	A	5-25 30	Natural (H)	251 4235	2.394
			Propano (P)	251 5186	
ecoTEC plus 386 Sólo calefacción VM ES 386/5-5	A	6-35 38	Natural (H)	251 1666	2.782

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930, la plantilla ref. 00 2004 8666 ■ Potencia Calefacción (80/60 °C) Mín. para G20 ■ Potencia ACS Carga acumulador y sonda de acumulador ref. 306 257. No dispone de llave de llenado.

Accesorios para ecoTEC plus sólo calefacción. Alta eficiencia		Referencia	Precio EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	00 2004 8666	41
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	57
	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	177





ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción



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

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado

Control para sistemas de acumulación

AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS

AIS Sistema inteligente de acumulación

Cascadas

Intercambiador de acero inoxidable

Bomba de Alta Eficiencia

Modelo	Clase Eficiencia energética	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Incluye	Referencia	Precio EUR
Hasta fin de existencias ecoTEC plus 466 VM ES 466/4-5		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 1000 4148	3.245
		44			251 5148	3.398
VM ES 466/4-5 A	A	12-44	00 1001 7829		3.342	
		44	251 7829		3.495	
Hasta fin de existencias ecoTEC plus 656 VM ES 656/4-5		14-64	Natural (H) ¹⁾		00 1000 4149	4.069
		65			251 5149	4.222
VM ES 656/4-5 A	A	14-64	00 1001 7830		4.191	
		65	251 7830		4.344	

1) No homologada para propano

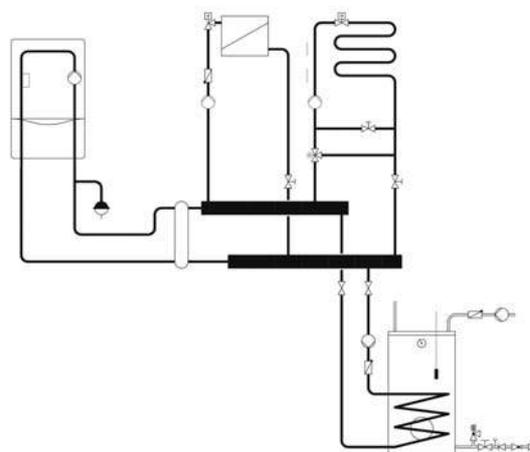
Potencia Calefacción (80/60 °C) Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios para ecoTEC plus alta potencia		Referencia	Precio EUR
	Llaves de corte 1 1/2	00 2005 9560	153
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	00 2010 6195	30

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, que incorporan filtro magnético para asegurar el buen funcionamiento de las bombas de alta eficiencia (obligatorias en instalaciones desde 2013).

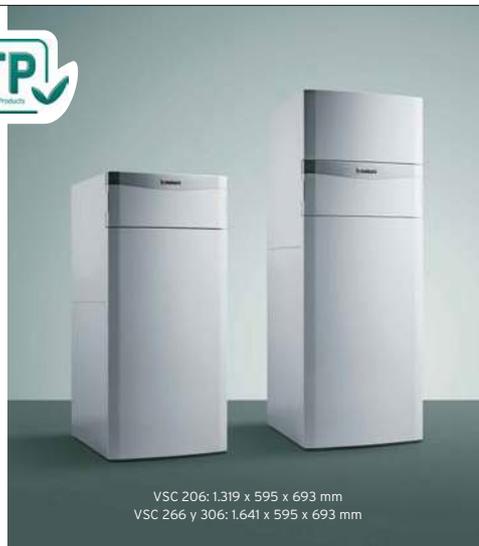
Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306 257. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.

Accesorios de cascadas en paginas 16 a 18



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	2.990
	ecoCOMPACT 266 VSC 266/4-5 150	A	A/XL	5-25 30	Natural (H)	35,1	00 1001 5111	3.650
	ecoCOMPACT 306 VSC 306/4-5 150	A	A/XL	6-30 34	Natural (H)	37,9	00 1001 4680	3.970

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	215
	Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	00 2017 0502	75
	Kit recirculación: Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	00 2017 0503	215
	Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	00 2017 0507	560
	Kit de zona 2: Válvula mezcladora + bomba para integrar dentro de la caldera	00 2017 0508	390
	Ánodo electrónico	00 2017 0505	125
	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	177



ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

Mixtas con acumulación actoSTOR



24 y 30 kW: 720 x 440 x 338 (+ actoSTOR: 533) mm
34 kW: 720 x 440 x 372 (+ actoSTOR: 567) 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
- Confort de ACS según EN 13203
- actoSTOR. Sin mantenimiento. Desconectable. Bomba ACS modulante
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Microacumulación inteligente
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar

Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$	Tipo de gas	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	2.075
					Propano (P)		251 1185	
			4-20 24	173/145 L/10 min	Natural (H)		251 5662	2.803
					Propano (P)		251 5185	
ecoTEC plus 306 VMW ES 306/5-5	A	A/XL	5-25 30	17,2/14,3 L/min	Natural (H)		251 1663	2.480
					Propano (P)		251 4237	
			5-25 30	208/174 L/10 min	Natural (H)		251 5663	3.208
					Propano (P)		251 5237	
ecoTEC plus 346 VMW ES 346/5-5	A	A/XL	6-30 34	19,5/16,2 L/min	Natural (H)		251 1664	2.761
					Propano (P)		251 4238	
			6-30 34	235/196 L/10 min	Natural (H)		251 5664	3.489
					Propano (P)		251 5238	

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

Potencia Calefacción (80/60 °C) Mín. para G20

Potencia ACS

Accesorios para ecoTEC plus mixtas. Alta eficiencia		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	58
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 65 mm de profundidad	308 650	57
	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	177
	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	106
	actoSTOR VIH CL 20 S Acumulador por estratificación de 20 litros para conectar con calderas mixtas ecoTEC	00 2005 3197	728
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	00 2005 7235	54

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación
Mixtas con acumulación actoSTOR



- Reducido consumo en Stand-by
- Confort de ACS según prEN 13203
- Display con texto
- Microacumulación inteligente
- Bomba de Alta Eficiencia
- Conexiones ProE
- actoSTOR. Sin mantenimiento. Desconectable. Bomba ACS modulante
- dualPOWER. Diferente potencia para calefacción y ACS
- aquaPLUS. Sistema aquaPLUS
- ADS. Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Vaso de expansión de 10 litros
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



720 x 440 x 338 (+ actoSTOR: 533) mm

Hasta fin de existencias (desde Julio 2015)

Bomba de alta eficiencia (Julio 2015)

Modelo	Clase Eficiencia Calefacción	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}$ °C	Tipo de gas	actoSTOR	Referencia	Precio EUR
ecoTEC plus 236 F VMW ES 236/5-5 F	A	A/XL	5-19 23	13,2/11,0 L/min	Natural (H)		251 1187	1.983
					Propano (P)	251 1188		
			5-19 23	172/143,2 L/min	Natural (H)		251 5187	2.711
					Propano (P)	251 5188		
ecoTEC plus 236 F VMW ES 236/5-5 F A	A	A/XL	5-19 23	13,2/11,0 L/min	Natural (H)		251 8492	1.983
					Propano (P)	251 8493		
			5-19 23	172/143,2 L/min	Natural (H)		251 5492	2.711
					Propano (P)	251 5493		

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 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	58
	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	57
	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	177
	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	106
	actoSTOR VIH CL 20 S Acumulador por estratificación de 20 litros para conectar con calderas mixtas ecoTEC	00 2005 3197	728
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	00 2005 7235	54



ecoTEC pro

Mixtas. Pre calentamiento

Nueva edificación



720 x 440 x 338 mm

- Bomba de Alta Eficiencia
- Pre calentamiento
- 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/XL	5-19 23	13,2/11,0	Natural (H)	251 1667	Consultar
ecoTEC pro 286 VMW ES 286/5-3	A	A/XL	6-24 28	16,1/13,4	Natural (H)	251 4236	Consultar
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

Hasta fin de existencias (desde Julio 2015)

Bomba de alta eficiencia (Julio 2015)

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

Potencia Calefacción (80/60 °C) Mín. para G20

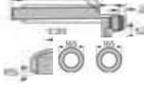
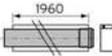
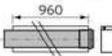
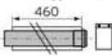
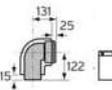
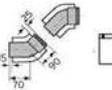
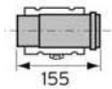
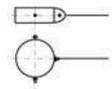
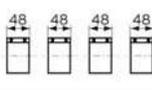
Potencia ACS

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	58
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	57
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	177
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	106

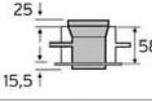
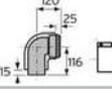
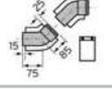
Calderas de condensación

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	81
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303 902	27
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303 903	48
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303 905	74
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	1,5	00 2006 0570	85
	Codo 87°	•	•	1,0	303 910	33
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•	0,5/ud.	303 911	54
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera	•	•		303 915	33
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)	•	•		303 821	27
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)	•	•		303 824	27
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	•		303 923	124

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	20
		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	160
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303 202	39
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303 203	54
	Prolongación 2,0 m	•	•	2,0	303 205	94
	Codo 90°	•	•	2,5	303 210	47
	Codo 45° (2 Uds.)t	•	•	1,0/ud.	303 211	72

* Exclusivo VMW 286-7 y VMW 356-7



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	259
	Dispositivo separador	•	•		303 215	33
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	•	•	1,5	303 200	135
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)	•	•		303 616	34

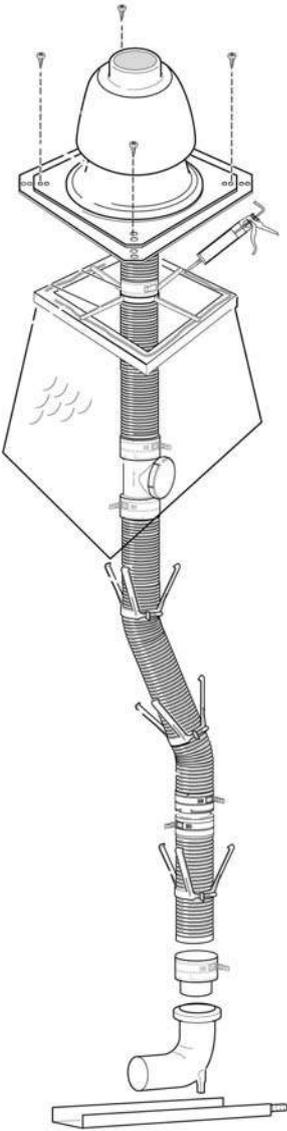
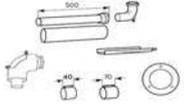
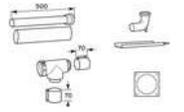
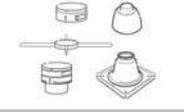
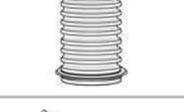
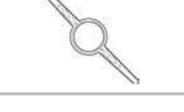
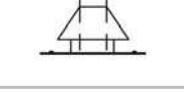
Universales Ø60/100, 80/125 Concéntricos	Sólo calderas murales y de pie domésticas	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°.	•	•		303 980	68
	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			303 938 (blanco-gris)	66
		nuevas	•		00 2014 7470	
	Codo de 45° (2 uds.)	•	•	1,0	303 259	25
	Codo de 87°	•	•	2,5/ud.	303 263	13
	Codo de 90° para conexión a chimenea	•	•	2,5	303 265	45
	Conducto 0,5 m	•	•	0,5	303 252	10
	Conducto 1,0 m	•	•	1,0	303 253	13
	Conducto 2,0 m	•	•	2,0	303 255	23
	Cortavientos	•	•		009 756	57
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)	•	•		300 940	38
	Deflector	•	•		300 941	21
	Embellecedor metálico	•	•		009 477	27

Calderas de condensación

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
		•	303 920	96
		•	303 250	174
		•	303 510	153
		•	303 511	62
		•	303 512	52
		•	303 513	31
		•	303 514	408
		•	00 2004 2771	53
		•	00 2002 1008	93
		•	00 2002 1007	153
		•	00 2002 5741	69

Características



Calderas de condensación

Sólo calefacción

Modelo	Unidad	ecoTEC exclusiv		
		VM ES 146/4-7	VM ES 206/4-7	VM ES 276/4-7
Clase Eficiencia Calefacción		A	A	A
Clase NOx		5	5	5
Confort de ACS (según EN 13203)		-	-	-
Preparación ACS		-	-	-
Desactivación preparación previa ACS		-	-	-
Display digital		Con texto	Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	2,4-14,3	3,8-21,4	4,8-25,5
Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C	kW	2,6-15,2	4,0-22,8	5,1-27,2
Margen de modulaciónde potencia útil	%	15-100	16-100	16,8-100
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	40-(75) 85	40-(75) 85	40-(75) 85
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	600	900	1075
Presión disponible de la bomba	mbar	250	250	250
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	16,0	23,0	28,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	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	60/100 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP Vertical	m	16	16	16
Horizontal	m	12 + 1 codo 87°	12 + 1 codo 87°	12 + 1 codo 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°
80/125 PP Vertical	m	13 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Horizontal	m	13 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	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)	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°	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.	mm	800 x 480 x 385 (350)	800 x 480 x 385 (350)	800 x 480 x 385 (350)
	kg	35	35	36
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	1,1 / 7,6	1,8 / 11,0	2,2 / 13,3
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 70	40 / 70
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	1,4	2,1	2,6
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	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 lleven 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 diagnóstico 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.



NUEVA ecoTEC plus			ecoTEC plus alta potencia	
VM ES 246/5-5	VM ES 306/5-5	VM ES 386/5-5	VM ES 466/4-5	VM ES 656/4-5
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°	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) +	33 + 3 codos 87° (gases) +	33 + 3 codos 87° (gases) +	33 + 1 codos 87° (gases) +	21 + 1 codos 87° (gases) +
8 + 1 codo 87° (aire)	8 + 1 codo 87° (aire)	8 + 1 codo 87° (aire)	8 + 1 codo 87° (aire)	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			C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33	
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	

Calderas de condensación

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 Clase Eficiencia ACS/Perfil Clase NOx Confort de ACS (según EN 13203) Preparación ACS Desactivación preparación previa ACS Display digital Conexiones ProE Conexión sonda seguridad suelo radiante Ventilador modulante Válvula de 3 vías Bomba Poder calorífico nominal mín.-máx. Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C Margen de modulación de potencia útil Rendimiento al 30% ¹ Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ²		A A/XL 5 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-18,5 5,8-20,0 22,5-100 108 109	A A/XL 5 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2-24 7,0-26,0 22-100 108 109	A A/XL 5 HH Microacumulación Sí Símbolos No No Sí Sí Alta Eficiencia 6,8 - 19,4 7,2 - 20,6 29,5-100 108 109
Calefacción Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta) Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K) Presión disponible de la bomba Volumen del vaso de expansión	°C l/h mbar l	30-75 (máx. 40 a 80) 796 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1032 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 85) 796 250 (350-170) 10
Agua caliente sanitaria Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM Rango de temperatura de agua caliente (ajustable) Caudal instantáneo (ΔT=25 K) Caudal específico (ΔT=25 K) Caudal mínimo de arranque Presión mínima de arranque	kW °C l/min l/10 min l/min bar	23,0 35-65 13,2 - 1,5 0,1	28,0 35-65 16,1 - 1,5 0,1	23,0 35-65 13,2 - 1,5 0,1
Conducto de evacuación* Diámetro conexión para la evacuación de gases Distancia de salida de gases 60/100 PP Vertical Horizontal Chimenea 80/125 PP Vertical Horizontal Chimenea 80/80 PP Distancia con toma de aire corta Cascada Ø 130 Distancia dentro de chimenea Calderas en cascada Homologación de la conexión de evacuación de gases	Ø mm m m m m m m m m m m m m m	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2
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 (min. / máx.) Temperatura de los PDCs (mín./máx.) Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox. Valor del pH del agua de condensación, aprox.	g/s °C l/h -	2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 3,5 - 4,0	3,0 / 13,0 40 / 75 2,5 3,5 - 4,0	2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 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

NUEVA ecoTEC plus			ecoTEC plus +actoSTOR VIH VMW ES 236/5-5 F A	NUEVA ecoTEC plus + actoSTOR VIH CL 20 S VMW ES 306/5-5		
VMW ES 246/5-5	VMW ES 306/5-5	VMW ES 346/5-5		VMW ES 246/5-5	VMW ES 306/5-5	VMW ES 346/5-5
A A/XL 5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 4,0-20,6 4,2-21,6 15,8-100 108 109	A A/XL 5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108 109	A A/XL 5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2 - 30,9 6,6 - 32,4 17-100 108 109	A A/XL 5 HHH Acumulación Sí Con texto No No Sí Sí Alta Eficiencia 5,5 - 18,9 5,8 - 20,0 22,5-100 108 109	A A/XL 5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 4,0-20,6 4,2-21,6 15,8-100 108 109	A A/XL 5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108 109	A A/XL 5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2-30,9 6,6-32,4 17-100 108 109
30-75 (máx. 40 a 80) 860 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1075 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1290 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 85) 796 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 860 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1075 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1290 250 (350-170) 10
24,0 35-65 13,8 - 1,5 0,1	30,0 35-65 17,2 - 1,5 0,1	34,0 35-65 19,5 - 1,5 0,1	23,0 35-65 13,2 171,9 1,5 0,1	24,0 35-65 13,8 173 1,5 0,1	30,0 35-65 17,2 208 1,5 0,1	34,0 35-65 19,5 234,9 1,5 0,1
60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2-3-4	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87° mín. 4, máx. 30 2-3-4
C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P						
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 55,5	720 x 440 x 533 55,5	720 x 440 x 533 56,5	720 x 440 x 567 59,5
4,4 / 13,4 40 / 70 2,04 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 80 3,06 3,5 - 4,0	2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 70 2,04 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 80 3,06 3,5 - 4,0

0085CM0321

Calderas de no condensación

Mixtas

Modelo	Unidad	turboTEC pro		turboTEC	turboTEC plus
		VMW 242/3-3 M	VMW 282/4-3	VMW 242/3-5 M	VMW 24/282/4-5
Clase NOx		3	3	3	3
Confort en ACS (según EN 13203)		HH	HH	HH	HH
Preparación ACS		Instantánea	Instantánea	Precalentamiento	Microacumulación
Desactivación preparación previa ACS		-	-	Sí	Sí
Display digital		Sí	Sí	Grande	Grande/azul
Conexiones ProE		No	No	No	No
Conexión sonda seguridad suelo radiante		No	No	No	No
Ventilador modulante		No	No	No	Sí
Sistema ARA		No	No	No	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí	Sí
Bomba		2 vel. Manual	Sí/2 vel. Manual	2 vel. Manual	2 vel. Autom.
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	10,7 - 26,7	10,9 - 31,1	10,7 - 26,7	9,5 - 28,0
Potencia útil mín.-máx.	kW	9,6 - 24,0	9,5 - 28,0	9,6 - 24,0	10,9 - 31,1
Margen de modulación de potencia útil	%	40 - 100	34 - 100	40 - 100	34 - 100
Rendimiento al 30% de potencia ¹	%	91,4	91,4	91,4	90,9
Rendimiento al 100% de potencia ²	%	93,0	93,0	93,0	93,5
Calefacción					
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	35-75 (máx. 40 a 85)	35-75 (máx. 40 a 85)	35-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (85)
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.032	1.203	1.032	1.032
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350 - 170)	250 (350 - 170)	250 (350 - 170)	250 (350 - 170)
Volumen vaso de expansión	l	6	10	6	10
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	24	28	24	28
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65 (máx. 50 a 65)	35-65 (máx. 50 a 65)	35-65 (máx. 50 a 65)	35 - 65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,8	16,1	13,8	16,1
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,5	1,5	2
Presión mínima de arranque	bar	0,15	0,15	0,15	0,15
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Distancia de salida de gases					
Ø 60/100 Horizontal	m	4,5 + 1 codo 90°	3,3 + 1 codo 90°	4,5 + 1 codo 90°	3,3 + 1 codo 90°
Vertical	m	5,5	4,3	5,3	4,3
Ø 80/125 Horizontal	m	15,5 + 1 codo 90°	11,5 + 1 codo 90°	15,5 + 1 codo 90°	11,5 + 1 codo 90°
Vertical	m	18,0	14,0	18,0	14,0
Ø 80/80 3) Horizontal	m	28	29	28	29
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C12, C32, C423, C52*, C823, B22, B22P, B32, B32P			
Combustión					
Caudal de PDCs para G20 (Pot. mín. / máx.)	g/s	16,7 / 17,9	19,4 / 20,8	16,7 / 17,9	19,4 / 21,7
Temperatura de PDCs (Pot. mín. / máx.)	°C	90 / 150	105 / 145	90 / 150	110 / 150
Dimensiones					
Peso (vacío)	kg	700x410x298 36	800x440x338 (315) 37	700x410x298 36	800x440x338 (315) 37
Homologación					
	CE	0694BR1060	0694BS1373	0694BR1060	00694BS1373

- EN 483
- Según DIN 4702, parte 8
- Longitud total = longitud tubo admisión aire + longitud tubo salida de gases.
- Longitud total salida de gases con toma de aire del propio habitáculo. En este caso no es suma del tubo de aire y de salida de gases

* Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases.
Calderas estancas y bajo NOx homologadas para salida de gases concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida de gases excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.
Estancas
Para los sistemas de salida de gases 60/100 y 80/80, cada codo de 90° resta 1,0 m de longitud y cada codo de 45° resta 0,5 m de longitud.
Para el sistema de salida de gases 80/125, cada codo de 87° resta 2,5 m de longitud y cada codo de 45° resta 1,0 m de longitud.
Bajo NOx
Para el sistema de salida de gases 60/100, cada codo de 90° resta 1,0 m de longitud y cada codo de 45° resta 0,5 m de longitud.
Para el sistema de salida de gases 80/125, cada codo de 90° resta 2,5 m de longitud y cada codo de 45° resta 1,0 m de longitud.
Para el sistema de salida de gases 80/80, cada codo de 90° resta 5,0 m de longitud, cada codo de 45° resta 2,5 m de longitud, cortaviento resta 2,5 m y recogida de condensados 2,0 m.
(* Excepto para VMW ES 28/322/4-5)

Todas las calderas murales de NO Condensación incorporan:

Modulación continua, Sensor de presión, Sistema de protección antiheladas, Sistema de antibloqueo automático de las bombas Auto Pump Spin, Sistema de antibloqueo automático de la válvula de 3 vías (las que la tengan), By-pass automático ajustable (las que lleven válvula de 3 vías, 250 (350-170) mbar, excepto Gama aquaBLOCK que lleva automático simplemente), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS (excepto Gamas aquaBLOCK), llave de llenado con antirretorno en las mixtas, y el Sistema ADS, que incorpora programas de ayuda en la puesta en marcha (excepto Gama aquaBLOCK), más de 100 códigos de estado, parametrización y diagnóstico y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos.



Mixtas Bajo NOx

turboTEC plus		turboTEC plus	turboTEC exclusiv
VMW ES 28/322/4-5	VMW ES 32/362/3-5	VMW ES 21/245/4-5	VMW ES 255/4-7
3 HHH Microacumulación Sí Grande/azul No No Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 10,6 - 32,0 12,2 - 34,8 33 - 100 91,1 93,7	3 HHH Microacumulación Sí Grande/azul No No Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 10,6 - 36,0 12 - 40,5 29 - 100 87,0 91,7	5 HHH Microacumulación Sí Grande/Azul Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 13,9 - 22,6 (25,8) 12,9 - 21,0 (24,0) 48 - 100 91,1 93,6	5 HHH Microacumulación Sí Grande/Azul/Texto Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 13,9 - 26,6 (28,9) 12,9 - 24,7 (26,9) 48 - 100 91 93,7
30-75 (85) 1.203 250 (350 - 170) 10	30-75 (85) 1.375 250 (350 - 170) 10	30-75 (85) 900 250 (350 - 170) 10	30-75 (85) 1050 250 (350 - 170) 10
32 35 - 65 18,0 - 2 0,15	36 35 - 65 21,0 - 2 0,15	24 35 - 65 13,7 - 1,5 0,1	26,9 35 - 65 15,5 - 1,5 0,1
60/100 3,3 + 1 codo 90° 4,3 11,5 + 1 codo 90° 14,0 29	60/100 3,0 + 1 codo 90° 4,0 10,5 + 1 codo 90° 13,0 26	60/100 3,0 + 1 codo 90° 4,5 14,5 + 1 codo 90° 16 28 4)	60/100 3,0 + 1 codo 90° 4,5 14,5 + 1 codo 90° 16 28 4)
	C12, C32, C423, C52*, C823, B22, B22P, B32, B32P		
21,4 95 / 135	23,6 / 25,0 100 / 145	15,5 / 14,3 105 / 120	15,5 / 16,0 105 / 120
800x440x338 (315) 38	800x440x338 (315) 38	800x440x338 52	800x440x338 52
00694BS1373	0063BR3307	0694BT1528	0694BT1528



Calefacción y ACS

Calderas de Bajo NOx

y estancas

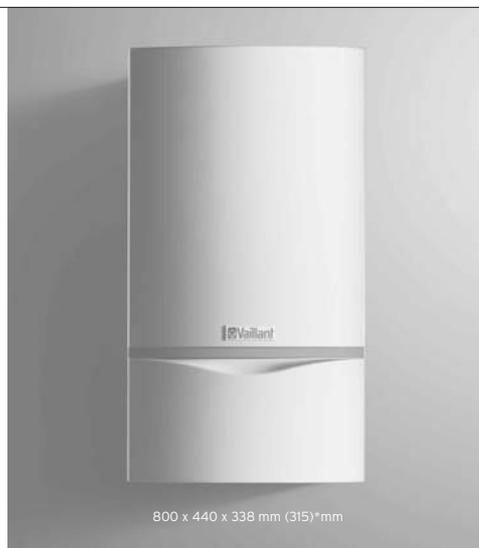


turboTEC exclusiv

Mixtas. Microacumulación
Display con texto

-  Display con texto
-  Sistema de adaptación automática de salida de gases
-  Ventilador modulante
-  Confort de ACS según prEN 13203
-  Microacumulación inteligente
-  Bomba de 2 velocidades automática

-  Homologación para Propano (B31).
-  Diferente potencia para calefacción y ACS
-  Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Vaso de expansión de 10 litros
-  Llave de llenado de calefacción con antirretorno.
-  Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



800 x 440 x 338 mm (315)*mm

Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR		
turboTEC exclusiv VMW ES 255/4-7	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">13-25</td> <td style="width: 50%; background-color: #cccccc;">27</td> </tr> </table>	13-25	27	15,5/12,9	Natural (H)	251 6128	1.840
13-25	27						

Homologada para Propano
El precio incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Potencia Calefacción Potencia ACS

Accesorios para turboTEC exclusiv		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	58
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306 218	11
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
	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	106



turboTEC plus Bajo NOx

Mixtas. Microacumulación

ARA	Sistema de adaptación automática de salida de gases
	Ventilador modulante
☆☆☆☆	Confort de ACS según prEN 13203
	Microacumulación inteligente
	Bomba de 2 velocidades automática
ADS	Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado

	Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
dualPOWER	Diferente potencia para calefacción y ACS
	Protección antibloqueo de la bomba y la válvula de 3 vías
	Vaso de expansión de 10 litros
	Llave de llenado de calefacción con antirretorno.



Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboTEC plus bajo NOx VMW ES 21/245/4-5	13-21	13,7/11,4	Natural (H)	251 6124	1.682
	24		Propano (P)	251 6125	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal \varnothing 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Potencia Calefacción

Potencia ACS

Accesorios para turboTEC exclusiv		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	58
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306 218	11
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
	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	106

turboTEC plus

Sólo calefacción

- ARA** Sistema de adaptación automática de salida de gases
-  Ventilador modulante
-  Válvula de tres vías incorporada
-  Control para sistemas de acumulación
-  Bomba de 2 velocidades automática
-  Facilidad de instalación

- ADS** Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Selector de ACS acumulada 15-75 °C
-  Vaso de expansión de 10 litros (28 kW)
Vaso de expansión de 6 litros (24 kW)



Hasta fin de existencias

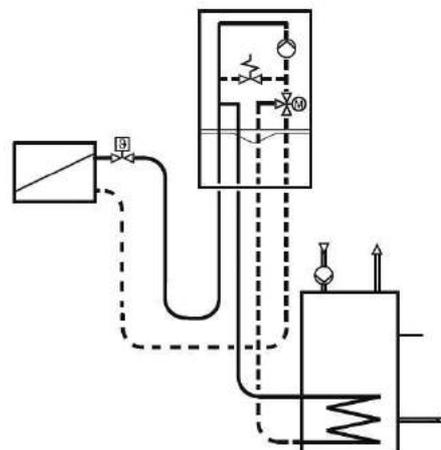
Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboTEC plus 242 VM ES 242/4-5	8-24	Natural (H)	251 6260	1.602
	24	But./Prop. (P)	251 6261	
turboTEC plus 282 VM ES 282/4-5	10-28	Natural (H)	252 6262	1.732
	28	But./Prop. (P)	252 6263	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8666

■ Potencia Calefacción ■ Potencia ACS Carga acumulador

Accesorios para turboTEC 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	41
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera 44 mm de profundidad	00 2005 0271	54
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
	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

Para gestionar un acumulador directamente con la 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.





turboTEC plus

Mixtas. Microacumulación

ARA Sistema de adaptación automática de salida de gases

 Ventilador modulante

 Confort de ACS según prEN 13203

 Microacumulación inteligente

 Bomba de 2 velocidades automática

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado

dualPOWER Diferente potencia para calefacción y ACS

 Vaso de expansión de 10 litros

 Llave de llenado de calefacción con antirretorno

 Protección antibloqueo de la bomba y la válvula de 3 vías

 Sistema antical

 Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



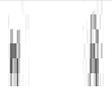
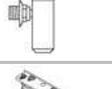
Hasta fin de existencias

Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboTEC plus 24/28 VMW ES 24/282/4-5		16,1/13,4	Natural (H)	251 6270	1.825
			But./Prop. (P)	251 6271	
turboTEC plus 28/32 VMW ES 28/322/4-5		18,4/15,3	Natural (H)	251 6268	1.915
			But./Prop. (P)	251 6269	
turboTEC plus 32/36 VMW ES 32/362/3-5		20,6/17,2	Natural (H)	251 6272	2.215
			But./Prop. (P)	251 6273	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

 Potencia Calefacción

 Potencia ACS

Accesorios para turboTEC plus mixta		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	58
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	306 218	11
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera. 44 mm de profundidad	00 2005 0271	54
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
	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	106

turboTEC

Mixtas. Microacumulación. Compactas.

-  Dimensiones reducidas
700 x 410 x 298 mm
Conexiones ocultas
-  Facilidad para sustitución de calentadores
-  Microacumulación
- ADS** Sistema ADS de diagnóstico.
Display grande códigos-símbolos
Programas de instalación
-  Confort de ACS según prEN 13203
-  Bomba de 2 velocidades manual

-  Vaso de expansión de 6 litros
-  Llave de llenado de calefacción con antirretorno. Aviso de llenado
-  Sistema antical
Nuevo bloque hidráulico
-  Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar



700 x 410 x 298 mm

Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboTEC 242 VMW ES 242/4-5M	10-24	13,8/11,5	Natural (H)	251 2475	1.555
	24		But./Prop. (P)	251 2476	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Potencia Calefacción Potencia ACS

Accesorios para turboTEC		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	58
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	00 2002 5198	11
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
	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



turboTEC pro

Mixtas



Dimensiones reducidas 24 kW
700 x 410 x 298 mm
Conexiones ocultas



Sistema ADS de diagnóstico
con códigos y LEDs



Confort de ACS según
prEN 13203



Bomba de 2 velocidades manual



Vaso de expansión de 6 litros



Sistema anticaudal
Nuevo bloque hidráulico



Llave de llenado de calefacción con
antirretorno. Aviso de llenado



Preparadas para funcionar como
apoyo directo de instalación solar

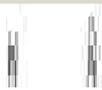


Modelo	Rango de modulación de potencia útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboTEC pro 242 VMW ES/PT 242/4-3M	10-24	13,8/11,5	Natural (H)	251 2469	Consultar
	24		But./Prop. (P)	251 2470	
turboTEC pro 282 VMW ES 282/4-3	10-28	16,1/13,4	Natural (H)	251 6019	Consultar
	28		But./Prop. (P)	251 6020	

El precio incluye el kit de evacuación horizontal \varnothing 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

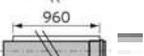
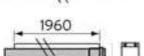
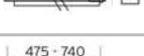
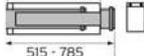
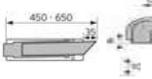
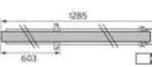
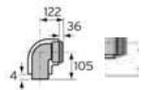
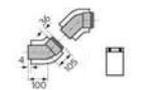
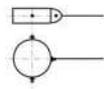
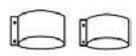
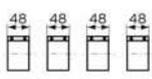
■ Potencia Calefacción

■ Potencia ACS

Accesorios para turboTEC 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	58
 Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	00 2002 5198	11
 Sifón Para goteo de válvula de seguridad. Universal	000 376	8
 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

Accesorios de evacuación para aparatos estancos

Ø60/100

60/100 Concéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Estancas	Bajo NOx	turbo MAG	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 90°, abrazaderas, embellecedores)	•	•	•	2,0 m con codo 90°	303 845	45
	Prolongación 0,1 m	•	•	•	0,1	00 2002 2926	21
	Prolongaciones aisladas Prolongación 0,5 m	•	•	•	0,5	303 832	36
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	1,0	303 833	46
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	2,0	303 834	103
	Prolongación telescópica 0,5 - 0,8 m	•	•	•	0,5-0,8	303 804	82
	Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	•	•	•	1,5	303 805	87
	Kit horizontal telescópico 0,4 - 0,6 m (tubo, codo 90°, abrazaderas)	•	•	•	1,4-1,6 con codo 90°	303 806	111
	Kit vertical de 1.285 mm (negro) (hasta final de existencias)	•	•	•	1,0	303 800	94
	Kit vertical aislado	•	•	•	1,0	303 830	94
	Codo 90°	•	•	•	1,0	303 808	32
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•	•	0,5/ud.	303 809	47
	Dispositivo separador Separa el sistema de salida de gases de la caldera	•	•	•		303 816	26
	Kit horizontal para evacuación a chimenea (no para turboMAG ni turboTEC exclusiv)	•	•	•		303 810	83
	Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)	•	•	•		303 821	27
	Kit abrazaderas (1 ext./1 int.)	•	•	•		303 823	18
	Abrazadera exterior Ø100 (4 Uds.)	•	•	•		303 824	27



Accesorios de evacuación para aparatos estancos

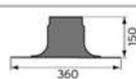
60/100 Concéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Estancas	Bajo NOx	turbo MAG	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Codo telescópico concéntrico (29 - 46 mm)	•	•	•	1,0	303 819	77
	Codo adaptador 15°	•	•	•		303 820	33
	Accesorios adaptador para utilizar tubos de evacuación 63/96 con los aparatos	•	•	•		303 813	15

Ø80/125

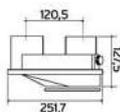
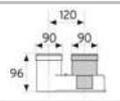
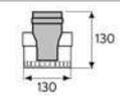
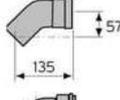
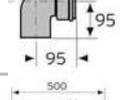
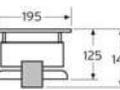
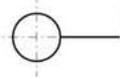
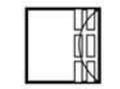
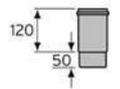
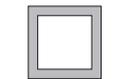
80/125 Concéntricos (necesario adap.)	Sólo aparatos estancos No condensación	Estancas	Bajo NOx	turbo MAG	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit estándar de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) (con codo 90°)	•	•	t	3,5	303 609	127
	Prolongación 0,5 m	•	•	•	0,5	303 602	34
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	1,0	303 603	47
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	2,0	303 605	90
	Codo 90°	•	•	•	2,5	303 610	39
	Codo 45° (2 uds.)	•	•	•	1,0/ud.	303 611	52
	Adaptador anticondensados (60/100 a 80/125) (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•	•	•		00 2004 5709	104
	Dispositivo separador	•	•	•		303 617	26
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	•	1,5	303 600	101
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)	•	•	•		303 616	34
	Kit para evacuación a chimenea	•	•	•		303 618	Próx.

Calderas murales

Accesorios de evacuación para aparatos estancos

Universales para 60/100-80/125 Concéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Estancas	Bajo NOx	turbo MAG	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	68
	Collarín para tejado plano	•	•	•		009 056	54

Ø80/80

80/80 Excéntricos	Sólo aparatos estancos No condensación	Estancas	Bajo NOx	turbo MAG	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG			•		303 847	39
	Adaptador para evacuación excéntrica	•				303 818	45
	Adaptador para evacuación excéntrica		•			00 2005 4640	59
	Adaptador evacuación Ø80	•		•		303 815	29
	Codo de 45°	•	•	•	0,5	300 834	22
	Codo de 90°	•	•	•	1,0	300 818	13
	Conducto 0,5 m	•	•	•	0,5	300 833	13
	Conducto 1,0 m	•	•	•	1,0	300 817	24
	Conducto 2,0 m	•	•	•	2,0	300 832	37
	Cortavientos	•	•	•		009 756	57
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)	•	•	•		300 940	38
	Deflector	•	•	•		300 941	21
	Dispositivo separador	•	•	•		303 093	23
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	•	2,0	303 091	77
	Embellecedor metálico	•	•	•		009 477	27

Regulación



Programadores

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	timeSWITCH 150	Programación calefacción 24h	00 2011 6882	37

Termostatos y cronotermostatos On-Off

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VRT 15	Temperatura de ambiente	306 777	16
	VRT 35	Display digital Temperatura de ambiente"	00 2015 9365	36
	VRT 35f	Display digital Temperatura de ambiente Vía radio	00 2015 9368	82
	VRT 250	Display digital Temperatura de ambiente Programación diario-semanal	00 2017 0569	68
	VRT 250f	Display digital Temperatura de ambiente Programación diario-semanal Vía radio	00 2017 0574	105

Termostatos y cronotermostatos modulantes

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	VRT 50	Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción Displa digital Activación ACS Conexión eBUS mediante 2 cables	00 2001 8265	43
	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	90
	calorMATIC 350f vía radio VRT 350f		00 2012 4485	182
	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	144
	calorMATIC 370f vía radio VRT 370f		00 2010 8151	252

Control remoto online

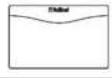
NUEVO

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	comDIALOG 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	Consultar
	conectaVAILLANT	Termostato wifi On-Off que permite controlar la caldera a través de un smartphone o tablet.	00 2021 1875	Consultar
	eRelax	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 7224	Próx.



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 Montaje en pared o en caldera	00 2012 4491	149
	calorMATIC 470 VRC 470/3 VRC 470/4 (desde Abril)	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	00 2010 8130	206
	calorMATIC 470f vía radio VRC 470f/2	Ampliación de la instalación con producción solar de ACS (VR 68) Gestión de frío manual con /3 /4 obligatorio para el funcionamiento de aroTHERM. Gestión de refrigeración automática y gestión de ventilación mecánica recoVAIR Funciones útiles para el usuario Montaje en pared o en caldera	00 2010 8137	361

Accesorios calorMATIC 470	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 61/4 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470 y 470f	00 2013 9851	134
	VR 81/2 Termostato / control remoto para calorMATIC 470 y 470f	00 2012 9324	77
	VR 68/3 Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470 y 470f	00 2013 9857	185

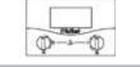
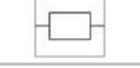
	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
NUEVO Octubre 2015	 multiMATIC 700 VRC 700	Display digital gran tamaño con programación diario-semanal. Control temperatura de ambiente 1 circuito de calefacción. Ampliación a más circuitos de calefacción, generadores en cascada, gestión producción solar, 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	Consultar

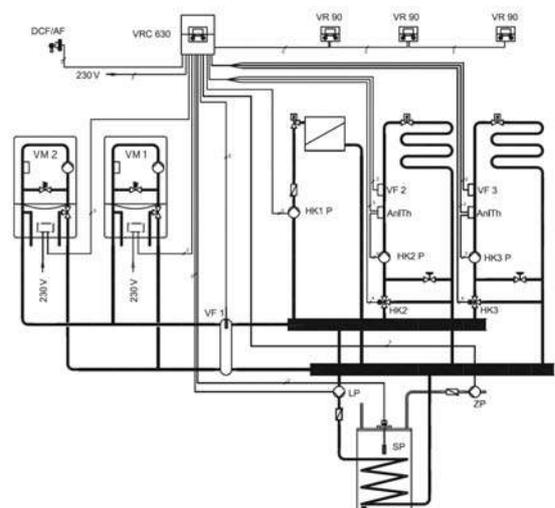
Accesorios multiMATIC 700	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 70 Módulo eBUS de ampliación	00 2018 4844	Consultar
	VR 71 Módulo eBUS de ampliación	Próximamente	Consultar
	VR 91 Termostato control remoto eBUS (cableado)	00 2017 1335	Consultar

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	677
	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 <p>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> <p>Material suministrado: 4 sondas VR 10 (acumulador y circuitos calefacción) y una sonda exterior VRC 963</p>	00 2009 2439	609

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 2000 3986	99
	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	212
	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	191
	VR 55 Base para la instalación remota de la unidad central del calorMATIC 630/auroMATIC 620	306 790	13
	VR 10 Sonda de temperatura	306 787	22
	VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares	306 788	23
	VR 31 Acoplador BUS para control de 2 etapas en aparatos no modulantes	306 786	197





Centralitas

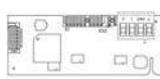
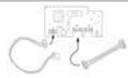
Hasta fin de existencias (desde Julio 2015)

	Modelo	Características	Referencia	Precio EUR
	auroMATIC 560	<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 Cálculo de la producción solar 	306 764	301
NUEVO Septiembre 2015	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	292

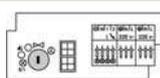
Sondas

	Características	Referencia	Precio EUR
	Sonda de temperatura de acumulador (para calderas de sólo calefacción)	306 257	18
	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	28
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009 642	29

Módulos electrónicos

	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS	00 2001 7897	46
	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	36
	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	36

Módulos multifunción

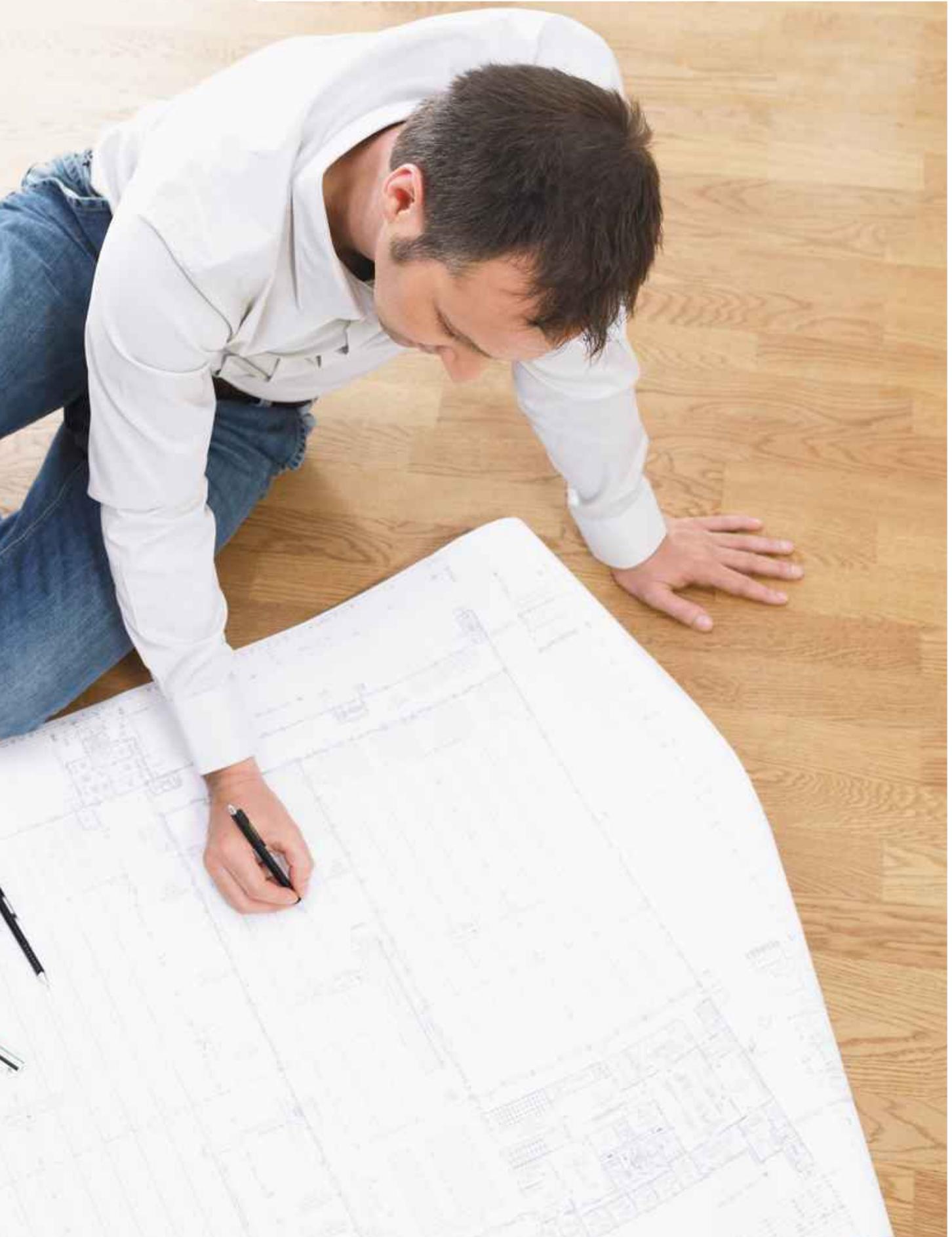
	Características	Referencia	Precio EUR
	VR 40 Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el sistema ADS del aparato, en los códigos d.27 y d.28	00 2001 7744	46

La regulación incrementa la eficiencia energética del sistema de climatización



Depósitos y acumuladores

Depósitos y acumuladores



Acumuladores de gran capacidad

uniSTOR Gran capacidad



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



Depósitos interacumuladores

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 (m ²)	Diámetro ext. /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300 <ul style="list-style-type: none"> 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 	B	1,6/0,7	1775/660	00 1000 3489	1.480
	VIH S 400 <ul style="list-style-type: none"> 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 	B	1,5/0,7	1470/810	00 1000 3490	1.678
	VIH S 500 <ul style="list-style-type: none"> 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 	B	2,1/1,0	1775/810	00 1000 3491	1.843

Accesorios uniSTOR	Características	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	82
	Grupo de seguridad 6 bar con reduct. de presión	•		000 661	118
	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: <ul style="list-style-type: none"> 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 VIH 1500 SB1 consultar

Depósitos interacumuladores

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 (m ²)	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 kWh/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 kWh/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 kWh/24h	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 kWh/24h	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 kWh/24h	B	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 kWh/24h	B	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 kWh/24h	B	0,85	440 Alto 720 Ancho 440 Profundo	00 1001 5978	702
	VIH RW 200	C	1,81	600/1340	00 2021 4407	1.150
	VIH RW 300	C	2,90	660/1775	00 1000 3196	1.350

Disponible a partir de Septiembre 2014



Depósitos de carga por estratificación

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

Disponible a partir de Junio 2014

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
	Sonda de temperatura	·	·	306 257	18
	Termómetro para VIH R 120-200	·		00 2015 1256	55
	Cubierta para las conexiones actoSTOR VIHQ/QL 75 B	·	·	00 2015 2968	137



Acumuladores

Acumuladores multienergía

aIISTOR



aLISTOR



Características aLISTOR 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 aLISTOR 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 aLISTOR 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 aLISTOR 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 aLISTOR. 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

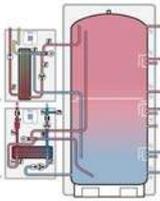
El módulo de producción de ACS aguaFLOW VPM.../2 W exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito de inercia VPS/3 al agua de consumo de forma 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 aLISTOR. 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.

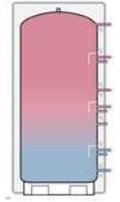


allSTOR exclusive

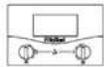
Sistema	Características	Clase Eficiencia energética	Modelo	Dimensiones Diámetro /altura (mm)	Referencia	Precio EUR
	allSTOR VPS/3 exclusive <ul style="list-style-type: none"> · Depósito multifunción de carga por estratificación · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana 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 5715	1.251
			VPS 500/3-7	930/1700	00 1001 5716	1.571
			VPS 800/3-7	1070/1832	00 1001 5717	1.705
			VPS 1000/3-7	1070/2212	00 1001 5718	1.993
			VPS 1500/3-7	1400/2190	00 1001 5719	2.833
			VPS 2000/3-7	1500/2313	00 1001 5720	3.080

(*) 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 5721	1.061
			VPS 500/3-5	930/1700	00 1001 5722	1.192
			VPS 800/3-5	1070/1832	00 1001 5723	1.391
			VPS 1000/3-5	1070/2212	00 1001 5724	1.741
			VPS 1500/3-5	1400/2190	00 1001 5725	2.457
			VPS 2000/3-5	1500/2313	00 1001 5726	2.606

(*) 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	677
	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 2000 3986	99
	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	212
	Terminal de usuario VR 90/3 <ul style="list-style-type: none"> · Control remoto · Máximo 8 unidades 	00 2004 0079	191
	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	23
	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	22
	Acoplador de Bus VR 31 <ul style="list-style-type: none"> · Acoplador de Bus para control de generadores de hasta 2 etapas 	306 786	197
	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 <ul style="list-style-type: none"> · Bombas de alta eficiencia · Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar · Adaptación automática de la instalación solar · Hasta 4 unidades en cascada (240 m²) · Montaje en pared (con accesorios) o sobre acumulador allSTOR exclusive · Montaje en pared* o sobre acumulador** · No son necesarios sensores de temperatura de captadores o de depósito (opcionales) · Aislamiento de EPP 	VPM 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 4299	592

Cascada auroFLOW exclusive	Características	Módulos	Máx. sup. captación Captador plano /tubo de vacío (m²)	Referencia	Precio EUR
	Cascada de 2 módulos de ACS auroFLOW exclusive Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · Consola de ampliación para mural 	2x VPM 60/2 S	120 / 56	00 1001 6605	4.487
	Cascada de 3 módulos de ACS auroFLOW exclusive Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 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 de ACS aguaFLOW exclusive Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 3 Consolas de ampliación para mural 	4x VPM 60/2 S	240 / 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 <ul style="list-style-type: none"> · 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 4300	494
	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de recirculación · Tubería de conexión · Cable de conexión de 5m para VPM W 	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

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	3.563
		2x VPM 30/35 /2 W	60 / 70	14 / 27	00 1001 6609	3.707
		2x VPM 40/45 /2 W	80 / 90	32 / 39	00 1001 6610	4.047
	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	5.624
		3x VPM 40/45 /2 W	120 / 135	52 / 70	00 1001 6613	6.134
	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	8.220

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

*) Para funcionamiento automático de la cascada con auroMATIC 620 sustituir por válvulas 00 1001 5146

Energía solar térmica



Sistema compacto por termosifón

auroSTEP pro/2

Certificado Solar
Keymark



Grupo de seguridad
depósito de ACS incluido



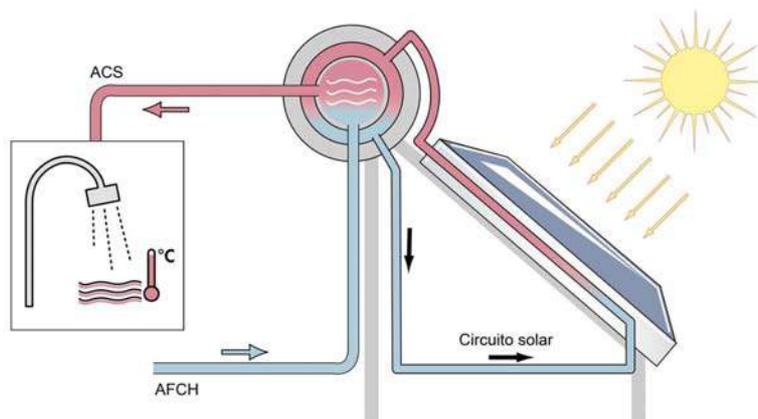
Características auroSTEP pro:

- 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 envoltorio de 150, 200 ó 300 litros.

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

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





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 140 L 59 kg 1323/500mm			10	1150 F	00 1001 7128	1.175
				1150 T	00 1001 7129	1.151
VIH S 200/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 178 L 67 kg 1323/530mm			15	1200 F	00 1001 7130	1.200
				1200 T	00 1001 7131	1.250
VIH S 300/2 T Depósito de acero vitrificado doble camisa Ánodo de magnesio Capacidad 178 L 106 kg 2038/530mm			25	2300 F	00 1001 7132	1.760
				2300 T	00 1001 7133	1.785



Para cubierta plana



Para cubierta inclinada

Disponible a partir de Mayo

Accesorios para captadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Resistencia eléctrica 2 kW / 230 V	00 2001 86185	143
	3 kW / 230 V	00 2001 86186	149
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l	302 363	66
	20 l	302 498	126

auroKIT

Conjuntos de producto con todos los elementos principales necesarios para realizar una instalación solar

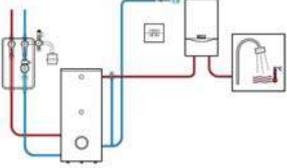
Compuesto por:

- Captador solar VFK 125
- Soportes y accesorios de montaje
- Conexiones hidráulicas
- Depósito acumulador
- Regulador solar auroMATIC 560
- Vaso de expansión solar
- Grupo de bombeo



Características	Unidades	Modelo de captador VFK 125
Tipo de captador		Plano con 4 tomas
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m ²	2,51
Área de apertura	m ²	2,35
Dimensiones	mm	2.033 x 1.233 x 80
Coef. Transmisión del vidrio t	%	88
Coef. absorción del absorbedor a	%	90
Coef. emisión del absorbedor v	%	10
Temperatura de estancamiento	°C	175
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	75
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,93
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,018



Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y número de captadores	Vaso de expansión (L)	Modelo auroKIT	Referencia	Precio EUR
	VIH R 150/6 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Capacidad 150 L			25	150 MF	00 2007 2982	2.534
				25	150 MT	00 2007 2983	2.425
	VIH R 200/6 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Capacidad 200 L			25	200 MF	00 2007 3328	2.599
				25	200 MT	00 2007 3329	2.490
	VIH R 300 Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Capacidad 300 L			35	300 MF	00 2007 2985	4.020
				35	300 MT	00 2007 2986	3.888
VIH R 500 Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Capacidad 500 L			35	500 MF	00 2007 2988	5.206	
			35	500 MT	00 2007 2989	5.185	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada

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

auroSTEP plus

SIN SOBRETENSIONES
100% SEGURO



Características auroSTEP plus

- Kit completo de instalación rápida
- Sistema seguro frente al estancamiento
- Mayor duración del fluido caloportador
- Bombas de bajo consumo
- Modelos de 150/250/350 L
- Depósitos mono- o bi- valentes
- Calentamiento eléctrico como opción

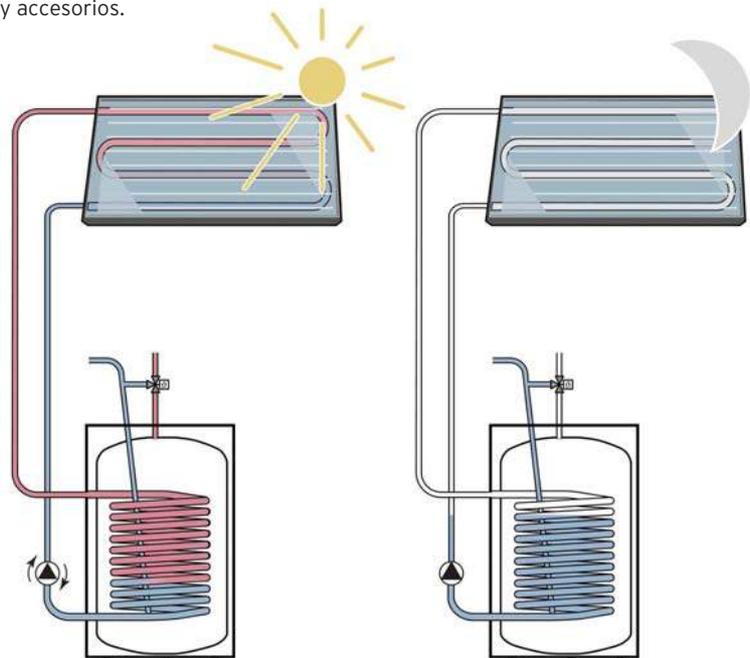
Compuesto por

- Captador VFK 135 D/VD
- Soportes y accesorios de montaje
- Conexiones hidráulicas
- Acumulador
- Regulador Solar
- Grupo de bombeo
- Válvula de seguridad solar y de ACS
- Líquido solar

El sistema auroSTEP plus es la evolución lógica para el uso de la energía solar para la generación de ACS solar. El sistema se compone de captador(es), sistema de control, depósito solar, control, bomba y tuberías todo ello premontado y listo para usar.

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. Cuando el calor solar está disponible el sistema entra en funcionamiento el captador solar se llena y el aire se recoge en una zona del interacumulador. Una vez lleno se comporta como un sistema presurizado estándar.

El depósito viene con todos los componentes pre-instalados: bomba, regulación y accesorios.

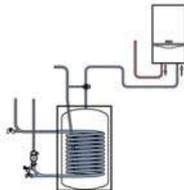
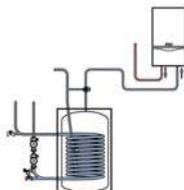


Sistema en funcionamiento

Sistema en reposo



auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m</p>	VIH SN 150 /3 Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba simple Capacidad 150 L 1084/608 mm (h/diám.)		 	1.150 F	00 1000 9279	2.804
					00 1001 2865	2.802
			 	1.150 T	00 1000 9277	2.695
					00 1001 2866	2.693
			 	1.150 I	00 1000 9278	3.091
					00 1001 2867	3.069
 <p>Altura máxima del sistema 12 m</p>	VIH SN 150 /3 P Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba doble Capacidad 150 L 1084/608 mm (h/diám.)		 	1.150 PF	00 1000 9282	2.848
					00 1001 2868	2.846
			 	1.150 PT	00 1000 9280	2.739
					00 1001 2869	2.737
			 	1.150 PI	00 1000 9281	3.135
					00 1001 2870	3.113

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m</p>	VIH SN 250 /3 M Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba simple Capacidad 250 L 1692/608 mm (h/diám.)		 	1.250 MF	00 1000 9287	3.028		
					00 1001 2871	3.026		
					 	2.250 MF	-	-
							00 1001 2877	3.820
			 	1.250 MT	00 1000 9283	2.918		
					00 1001 2872	2.916		
					 	2.250 MT	00 1000 9284	3.651
							00 1001 2878	3.677
			 	1.250 MI	00 1000 9285	3.315		
					00 1001 2873	3.293		
	 			1.250 MP F	00 1000 9293	3.120		
					00 1001 2874	3.118		
			 	2.250 MP F	-	-		
					00 1001 2880	3.912		
			 	1.250 MP T	00 1000 9289	3.011		
					00 1001 2875	3.009		
	 	2.250 MP T	00 1000 9290	3.744				
			00 1001 2881	3.770				
	 	1.250 MP I	00 1000 9291	3.407				
			00 1001 2876	3.385				

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

Todos los modelos para cubierta plana e integración incluyen todos los soportes necesarios.
 Para los modelos en cubierta inclinada se debe elegir el soporte de captadores en función del tipo de teja (pág. 72)

Sistemas de drenaje automático



Captador vertical VFK 135 VD



Captador horizontal VFK 135 D



auroSTEP plus 150

auroSTEP plus 250

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
<p>Altura máxima del sistema 8,5 m</p>	VIH SN 250 /3 M Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba simple Capacidad 250 L 1692/608 mm (h/diám.) Resistencia eléctrica 2,7 kW			1.250 EF	00 1000 9305	3.349
					00 1001 2883	3.347
				1.250 ET	00 1000 9301	3.239
					00 1001 2884	3.237
				1.250 EI	00 1000 9303	3.636
					00 1001 2885	3.614
<p>Altura máxima del sistema 12 m</p>	VEH SN 250 /3 M Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba doble Capacidad 250 L 1692/608 mm (h/diám.) Resistencia eléctrica 2,7 kW			2.250 EF*	-	-
					00 1001 2886	4.141
				2.250 ET*	00 1000 9302	3.972
					00 1001 2887	3.998
<p>Altura máxima del sistema 8,5 m</p>	VIH SN 250 /3 Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba simple Capacidad 250 L 1692/608 mm (h/diám.)			2.250 F	-	-
					00 1001 2889	4.063
				2.250 T	00 1000 9295	3.895
					00 1001 2890	3.921
<p>Altura máxima del sistema 12 m</p>	VIH SN 250 /3 Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba doble Capacidad 250 L 1692/608 mm (h/diám.)			2.250 PF	-	-
					00 1001 2892	4.121
				2.250 PT	00 1000 9298	3.952
					00 1001 2893	3.978



Para cubierta plana



Para cubierta inclinada

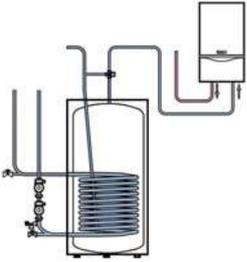
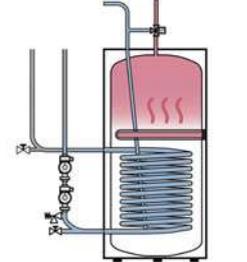


Para integración en cubierta

(*) Incorporando kit de bomba adicional (no incluido en el precio del auroSTEP)



auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 12 m</p>	VIH SN 350 /3 M Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba doble Capacidad 350 L 1592/814 mm (h/diám.)			2.350 MP F	00 1001 2895	4.735
				3.250 MP F	00 1001 2898	5.749
				2.350 MP T	00 1000 9315	4.617
				3.350 MP T	00 1001 2896	4.593
 <p>Altura máxima del sistema 12 m</p>	VIH SN 350 /3 MP Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Bomba doble Capacidad 350 L 1592/814 mm (h/diám.) Resistencia eléctrica 3,6 kW			2.350 EP F	00 1001 2901	4.917
				3.250 EP F	00 1001 2904	5.931
				2.350 EP T	00 1000 9320	4.748
				3.350 EP T	00 1001 2902	4.774
					00 1001 2905	5.755

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

Todos los modelos para cubierta plana e integración incluyen todos los soportes necesarios. Para los modelos en cubierta inclinada se debe elegir el soporte de captadores en función del tipo de teja (pág. 72)

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	136 255
	Kit bomba adicional Bomba auroSTEP plus 150 y 250 para pasar de 8,5 a 12 m compuesto por: · Bomba de alta eficiencia · Tubería de cobre · 4 grapas de sujeción	00 2008 4946	144
	Vaso de drenaje drainback, 12 L Permite altura de sistema de 16 m. El vaso de drenaje se monta en la tubería de impulsión del captador hacia el depósito. NOTA: La pendiente de las tuberías entre los captadores y el depósito no debe ser en ningún punto inferior al 4%	302 362	232

auroSTEP plus/2

Drenaje automático

Desde Septiembre de 2015



**SIN SOBRETENSIONES
100% SEGURO**

NUEVO

El nuevo 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
<p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	Próx.
					0010018930	
				1.150 MTD	0010018928	
					0010018931	
				1.150 MID	0010018929	
					0010018932	

Para cubierta plana

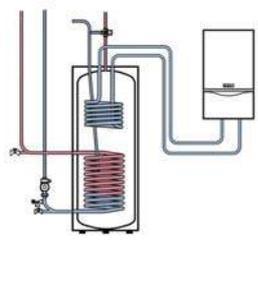
Para cubierta inclinada

Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)



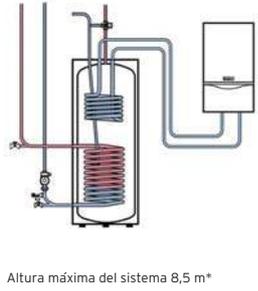
auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	Próx.		
				0010018938				
					2.250 MFD		-	
					0010018939			
					1.250 MTD		0010018934	
					0010018940			
				2.250 MTD	0010018935			
				0010018941				
				1.250 MID	0010018936			
				0010018942				
		 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 MFD	-	Próx.
						0010018943		
				2.250 TFD	0010018937			
				0010018944				

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)
 (*) Para alturas de sistema de hasta 12 m es necesaria la bomba

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición captador	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	-	Próx.
				0010018946		
				3.250 MFD	0010018947	
				2.350 MTD	0010018945	
				0010018948		
				3.350 MTD	0010018949	
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FD	-	Próx.
				0010018950		
				2.350 TD	0010018952	
				0010018951		

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)

Sistemas solares presurizados

auroSTEP plus/2

Presurizado

Desde Septiembre de 2015



NUEVO

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

auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición 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			1.150 MFP	0010018954	Próx.
				1.150 MTP	0010018955	
				1.150 MIP	0010018956	

Para cubierta plana

Para cubierta inclinada

Para integración en cubierta

(*) Para altura de sistema > 8,5 m añadir bomba de alta eficiencia (00202004489)

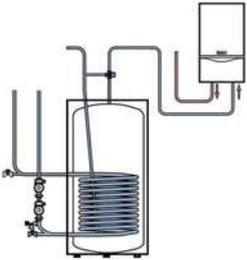
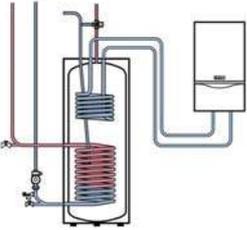


auroSTEP plus 250

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			1.250 MFP	0010018957	Próx.
				2.250 MFP	0010018958	
				1.250 MTP	0010018959	
				2.250 MTP	0010018960	
		1.250 MIP	0010018961			

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

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			2.350 MFP	00 1001 8964	Próx.
				3.350 MFP	00 1001 8965	
				2.350 MTP	00 1001 8966	
				3.350 MTP	00 1001 8967	
	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FP	00 1001 8968	Próx.
				2.350 TP	00 1001 8969	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta

Sistemas de drenaje automático

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	136 255
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	00 2020 4489	Próx.
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	00 2020 4487	Próx.
	Kit para llenado del sistema drainback	00 2020 4491	Próx.
	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

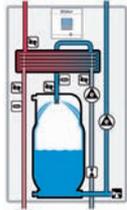
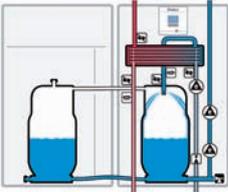
Esta problemática es especialmente acusada en dos tipologías concretas:

- 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: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Vaso de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/450/340 mm (H/A/P) · Hasta 15 m² de captador solar VFK 135 VD 	6x VFK 135 VD	00 1001 3145	1.545
	auroFLOW plus VPM 30 D Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba doble solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Dos vasos de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/900/340 mm (H/A/P) · Hasta 30 m² de captador solar VFK 135 VD* 	12x VFK 135 VD	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	66 126
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR 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	22
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306 788	23

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"

Captador solar para drenaje automático 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		

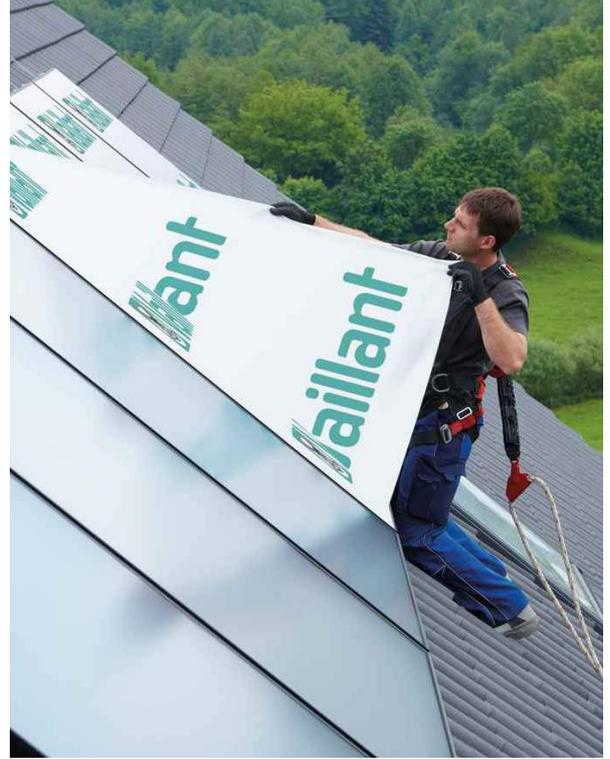
Conexiones hidráulicas

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.



Sistemas de drenaje automático

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

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



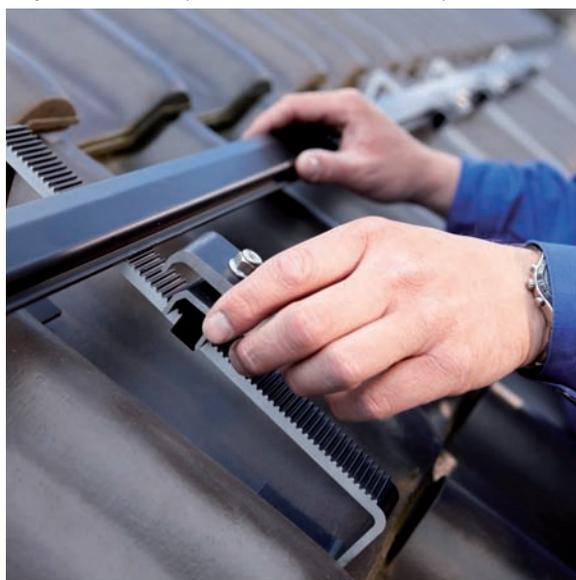
Tabla de selección

Captador									
Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro					
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	00 2007 2204	558	00 2012 6407	440	00 2007 2224	158	00 2007 2244	697
	3*	00 2007 2205	754	00 2012 6408	596	00 2007 2225	272	00 2007 2245	904
	4*	00 2007 2206	949	00 2012 6409	751	00 2007 2226	386	00 2007 2246	1.111
	5*	00 2007 2207	1.144	00 2012 6410	907	00 2007 2227	500	00 2007 2247	1.318
	6*	00 2007 2208	1.389	00 2012 6411	1.062	00 2007 2228	600	00 2007 2248	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.



Captador solar

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



VFK 145 V

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	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 80		
Coef. Transmisión del vidrio t	%	88	91	91
Coef. absorción del absorbedor a	%	90	95	95
Coef. emisión del absorbedor v	%	10	5	5
Temperatura de estancamiento	°C	175	171	171
Rendimiento h0 (según EN 12975)	%	75	80	80
Coef. de rendimiento K1	W/m ² K	3,93	2,41	3,32
Coef. de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,018	0,049	0,023
Referencia		00 1001 5518	00 1000 8898	00 1000 8899
Precio	EUR	650	759	759

Conexiones hidráulicas

Accesorios para captadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas <ul style="list-style-type: none"> · 2x tapones con purgador manual · 1x conexión de entrada 90° DN16, R 3/4" · 1x conexión de salida 90° DN16, R 3/4" con vaina para sonda · 4x clips de sujeción 	00 2009 5892	42
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · 2x conectores hidráulicos · 4x clips de sujeción · 2x uniones de carriles 	00 2009 5893	33

Estructuras soporte



Tabla de selección

Captador									
Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
		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	1.996	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



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.



Captador solar

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

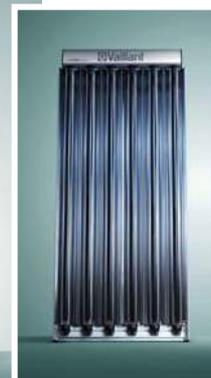
Es posible susituir los tubos sin vaciar el sistema

Montaje sobre tejado y tejado plano

Producción de ACS solar y apoyo a la calefacción



VTK 1140 /2



VTK 570 /2

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									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	00 2001 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



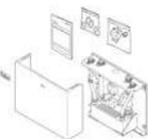
Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

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

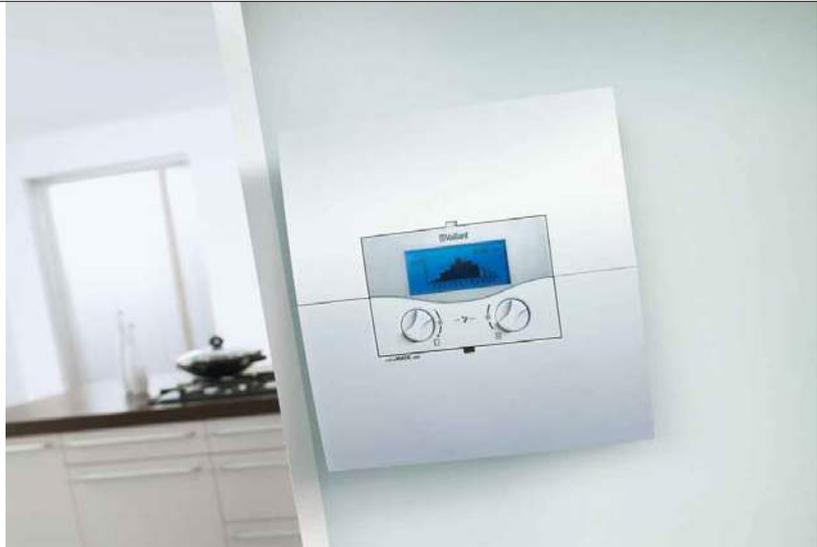
Accesorios auroTHERM/auroTHERM exclusiv



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	66 126
	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 · Bomba de 3 velocidades · 2 válvulas de corte con antiretorno · Termómetros en ida y en retorno · Sistema de llenado/vaciado y purgado con manómetro · Válvula de seguridad solar 6 bar · Caudalímetro limitador · Conexión flexible para vaso de expansión VMS 12 - Grupo de 6 l/min VMS 20 - Grupo de 22 l/min VMS 30 - Grupo de 35 l/min	00 2012 9141 00 2012 9144 00 2015 9506	564 579 545
	Grupo de bombeo solar · Bomba modulante PWM · 2 válvulas de corte con antiretorno · Termómetros en ida y en retorno · Sistema de llenado/vaciado y purgado con manómetro · Válvula de seguridad solar 6 bar · Caudalímetro limitador · Conexión flexible para vaso de expansión VMS 70 - Grupo de 1-25 l/min (**)	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

* Disponible hasta julio o fin de existencias
** Disponible a partir de julio



	Accesorios auroTHERM exclusiv	Características	Referencia	Precio EUR
Hasta fin de existencias (desde Julio 2015)		Regulador solar auroMATIC 560 / 2 <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 Cálculo de la producción solar* 	306 764	301
NUEVO Septiembre 2015		Regulador solar auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> Regulador diferencial de temperatura Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional) o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación Carga de un segundo depósito o una piscina Pantalla en color Control de bombas PWM Medición de la energía solar producida Cálculo de las emisiones de CO2 evitadas (**) 	00 2020 3656	292
		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 Control del circuito de ACS Gestión del generador de calor Cascada de generadores Control de una caldera de combustible sólido 	00 2008 0464	677
		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 2000 3986	99
		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	212
		Sonda de temperatura VR 10 <ul style="list-style-type: none"> Sonda de depósito adicional para auroMATIC 620/3 Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6) 	306 787	22
		Sonda de temperatura VR 11 <ul style="list-style-type: none"> Sonda de captadores adicional para auroMATIC 620/3 Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5) 	306 788	23
		Terminal de usuario VR 90/3 <ul style="list-style-type: none"> Control remoto Máximo 8 unidades 	00 2004 0079	191
		Acoplador de Bus VR 31 Acoplador de Bus para control de generadores de hasta 2 etapas	306 786	197

* Disponible hasta julio o fin de existencias

** Disponible a partir de Septiembre



Bombas de calor



La alternativa



Tecnología de futuro

La bomba de calor se ha consolidado como la alternativa más firme a los sistemas tradicionales de calefacción. La capacidad de abastecer de forma autónoma todos los servicios de climatización y agua caliente en una vivienda, de la forma más confortable y con la posibilidad de integrarse en sistemas de gestión de gran complejidad, la convierten en la referencia de futuro para el bienestar en la vivienda.

Una alternativa específica para cada aplicación y tamaño de instalación

La gama Vaillant de bombas de calor cubre estas necesidades en todos los segmentos, desde la vivienda individual hasta complejas instalaciones colectivas de 450 kW de potencia. Para conseguir los niveles óptimos de rendimiento y servicio, Vaillant aporta la tecnología más avanzada en bomba de calor para las distintas aplicaciones de calefacción, refrigeración, agua caliente y servicios adicionales (piscina, spa, etc) y en sus diferentes configuraciones de aerotermia o geotermia.

Amplia configuración de sistemas con la energía más cercana

La nueva gama de bombas de calor aire-agua aroTHERM sacan el máximo partido a la electricidad, obteniendo unos índices de rendimiento a lo largo de toda la temporada por encima de lo que el mercado viene ofreciendo hasta la fecha. Una de sus principales características es la capacidad de conformar sistemas a partir de la combinación de los diferentes elementos hidráulicos, convirtiendo el montaje de la instalación en un simple acoplamiento de dichos elementos. 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.



Bombas de calor aire-agua compactas aerotermia

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 circulación Clase A
 Circuito de refrigeración 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



Modelo	Unidad	VWL 55/2 A	VWL 85/2 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Clase Eficiencia Energética		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
Potencia nominal de calefacción	kW	4,7	6,6	9,0	14,6
COP		4,7	4,6	4,4	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
Potencia nominal de calefacción	kW	3,3	5,7	6,7	8,5
COP		3,5	4,1	3,9	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
Potencia nominal de refrigeración	kW	4,4	5,9	8,8	13,7
EER		3,4	3,9	3,8	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
Potencia nominal de refrigeración	kW	3,5	5,0	6,6	10,9
EER		2,4	2,8	3,1	2,5
Características técnicas					
Volumen mínimo de la instalación	l	17	21	35	60
Presión hidráulica disponible	mbar	640	450	300	370
Rango de temperaturas de producción	°C	5 / 60	5 / 63	5 / 63	5 / 63
Caudal de aire máximo	m ³ /h	2000	2700	3400	5500
Límites de funcionamiento (T exterior mín. y máx.)	°C	-15 / 46	-20 / 46	-20 / 46	-20 / 46
Presión sonora(*)	dBA	43	42	47	48
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V/Hz	1/N/PE 230V 50Hz			
Intensidad de corriente de arranque máxima	A	16	16	20	25
Alto/ancho/profundo	mm	834/970/408	973/1103/463	973/1103/463	1375/1103/463

* 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

Bombas de calor aire-agua compactas aerotermia

Sets aroTHERM

aroTHERM	Modelo	Referencia	Precio EUR
Sistema básico	Bomba de calor + Control VWZ AI VWL X/2 A		
	aroTHERM básico VWL 55/2	00 1001 7140	4.200
	aroTHERM básico VWL 85/2	00 1001 7141	4.650
	aroTHERM básico VWL 115/2	00 1001 7142	5.850
	aroTHERM básico VWL 155/2	00 1001 7143	6.750
Sistema autónomo	Bomba de calor + Equipo autónomo VWZ MEH 61		
	aroTHERM autónomo VWL 55/2	00 1001 7144	5.150
	aroTHERM autónomo VWL 85/2	00 1001 7145	5.600
	aroTHERM autónomo VWL 115/2	00 1001 7146	6.800
	aroTHERM autónomo VWL 155/2	00 1001 7147	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	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.	00 2014 5020	560
	VWZ MEH 60	Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW.	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	00 2014 3800	900
	VRC 470/4	Centralita calorMATIC 470 Regulador central del sistema Necesario para el funcionamiento de la bomba de calor	00 2010 8130	206

La centralita calorMATIC 470 es necesaria para el funcionamiento de la bomba de calor. Solicitarla en todos los pedidos junto con el set autónomo o básico.

flexoTHERM

NOVEDAD



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

Sostenibilidad

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

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

A partir de Octubre 2015



NOVEDAD



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.

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Clase eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++
Potencia calorífica (Zona climática media)	kW	6,28	10,72	13,68	17,25	23,29
Referencia modelo monofásico 1x230V		00 1001 6428	00 1001 6429	00 1001 6430	No disponible	No disponible
Referencia modelo trifásico 3x400V		00 1001 6693	00 1001 6694	00 1001 6695	00 1001 6696	00 1001 6697
Precio	EUR	6.700	7.400	7.900	8.400	9.100

Accesorios	Modelo	Referencia	Precio EUR
Unidad exterior aire/agua de alta eficiencia	aroCOLLECT VWL 11/4 SA	00 1001 6718	3.800
Unidad para circuito abierto hasta 11 kW	fluoCOLLECT VMW 11/4	00 1001 6719	1.450
Unidad para circuito abierto hasta 19 kW	fluoCOLLECT VMW 19/4 SI	00 1001 6720	1.850
Kit refrescamiento pasivo hasta 11 kW	VWZ NC 11/4	00 1001 6724	795
Kit refrescamiento pasivo hasta 19 kW	VWZ NC 19/4	00 1001 6722	1.100

flexoCOMPACT

A partir de Octubre 2015



NOVEDAD



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.

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Clase eficiencia energética Calefacción		A++	A++	A++
Clase eficiencia energética ACS (Perfil demanda XL)		A	A	A
Potencia calorífica (Zona climática media)	kW	6,28	11,17	13,68
Referencia modelo monofásico 1x230V		00 1001 6431	00 1001 6432	00 1001 6433
Referencia modelo trifásico 3x400V		00 1001 6698	00 1001 6699	00 1001 6700
Precio	EUR	9.100	9.400	9.750

Bombas de calor aire-agua alta eficiencia

geoTHERM plus con acumulador integrado



Hasta fin de existencias a partir de 2015

-  Regulador balance de energía
-  Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
-  Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
-  Depósito interacumulador de ACS de acero inoxidable incorporado
-  Bomba de circulación del circuito de calefacción
-  Split Mounting Concept para facilitar el traslado en dos bloques
-  Limitador de corriente de arranque
-  Puesta en marcha gratuita
-  Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
-  Función PiHarmonic de reducción de nivel sonoro
-  Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
-  Sistema partido en dos bloques con agua glicolada a baja temperatura
-  Dispositivo de control remoto vnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
-  Desescarche eficiente
-  10 años Garantía compresor scroll
-  Válvula diversora para la producción de ACS

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWL 62/3 S	VWL 82/3 S	VWL 102/3 S
Clase eficiencia energética		A+	A+	A+
Potencia calorífica ¹	kW	6,4	8,4	10,3
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,3	4,5	4,3
Potencia calorífica ²	kW	5,7	7,4	9,6
Coefficiente de rendimiento COP ²		3,9	4,0	3,9
Volumen del acumulador de agua caliente	l	175	175	175
Presión de funcionamiento máx.	bar	10	10	10
Tensión nominal		3x 400 V		
Consumo de potencia eléctrica de la calefacción adicional	kW	6	6	6
Caudal nominal del circuito de calefacción	l/h	1.114	1.490	1.635
Nivel de presión sonora ³	dB (A)	46	48	50
Altura/anchura/profundidad (con columna)	mm	1800/840/600 (650)		
Peso en vacío	kg	216	224	227
Referencia		00 2013 8113	00 2013 8114	00 2013 8115
Precio	EUR	10.500,00	10.800,00	11.100,00

1) A7W35 AT5K conforme a EN 14511

2) A2W35 AT5K conforme a EN 14511

3) Condiciones A2W35 a 3 m de distancia de la unidad

Datos técnicos Unidad Exterior VWL 10/3 A	Unidad	VWL 61/3 S VWL 62/3 S	VWL 81/3 S VWL 82/3 S	VWL 101/3 S VWL 102/3 S	VWL 141/3 S	VWL 171/3 S
Cantidad		1	1	1	2	2
Tensión nominal		3x 400 V				
Consumo de potencia eléctrica de la res. de desescarche	kW	6				
Grado de protección		IP25				
Nivel de presión sonora (3)	dB(A)	45	51	53	52	55
Altura/anchura/profundidad	mm	1260/1200/785				
Peso	kg	185				
Distancia máxima a unidad interior	m	30				

* 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



geoTHERM plus



Hasta fin de existencias a partir de 2015

-  Regulador balance de energía
-  Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
-  Bomba de circulación del circuito de calefacción
-  Limitador de corriente de arranque
-  Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
-  Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
-  Dispositivo de control remoto vnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
-  10 años Garantía compresor scroll
-  Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
-  Puesta en marcha gratuita
-  Producción de ACS
-  Función PiHarmonic de reducción de nivel sonoro
-  Sistema partido en dos bloques con agua glicolada a baja temperatura
-  Desescarche eficiente
-  Válvula diversora para la producción de ACS

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWL 61/3 S	VWL 81/3 S	VWL 101/3 S	VWL 141/3 S	VWL 171/3 S
Clase eficiencia energética		A+	A+	A+	A+	A+
Potencia calorífica ¹	kW	6,4	8,4	10,3	15,4	18,1
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,3	4,5	4,3	4,4	4,3
Potencia calorífica ²	kW	5,7	7,4	9,6	13,9	16,2
Coefficiente de rendimiento COP ²		3,9	4,0	3,9	3,9	3,9
Tensión nominal		3x 400 V				
Consumo de potencia eléctrica de la calef. adicional	kW	6	6	6	6	6
Caudal nominal del circuito de calefacción	l/h	1.114	1.490	1.635	2.702	3.229
Nivel de presión sonora ³	dB (A)	46	48	50	52	53
Altura/anchura/profundidad (con columna)	mm	1200/840/600 (650)				
Peso	kg	141	148	152	172	179
Referencia		00 2013 8116	00 2013 8117	00 2013 8118	00 2013 8119	00 2013 8120
Precio	EUR	9.200	9.500	9.800	13.900	14.300

1) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511

2) A2W35 ΔT5K conforme a EN 14511

3) Condiciones de A2W35 a 3 m de distancia de la unidad

Bombas de calor geotérmicas

geoTHERM exclusiv con acumulador integrado



Hasta fin de existencias a partir de 2015

-  Regulador balance de energía
-  Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
-  Bomba de circulación del circuito de calefacción
-  Limitador de corriente de arranque
-  Resistencia de apoyo a la calefacción y protección Legionella
-  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
-  Refrigeración pasiva integrada
- 10 años** Garantía compresor scroll
-  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
-  Válvula diversora para la producción de ACS

Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
Potencia calorífica (B5W35 ΔTSK s/EN 14511)	kW	6,9	9,3	11,8
Coef. de rendimiento COP(B5W35 ΔTSK s/EN 14511)		4,7	4,7	4,7
Volumen del acumulador de ACS	l	175	175	175
Caudal nom. circuitos de calefacción/captadores	m ³ /h	1,1 / 1,5	1,1 / 1,9	1,8 / 2,5
Nivel de presión sonora ¹	dB (A)	48	49	50
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1800/840/600 (650)		
Peso en vacío	kg	216	224	227
Referencia		00 1000 6677	00 1000 6678	00 1000 6679
Precio	EUR	8.550	8.835	9.170

¹⁾ A 3 m de la unidad y calculado a partir del ensayo de ruido en el exterior BOW35 según EN 12102 y EN ISO 9614-1

geoTHERM

Hasta fin de existencias a partir de 2015



Datos técnicos Unidad Interior	Unidad	VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Potencia calorífica (B5W35 ΔTSK s/EN 14511)	kW	6,9	9,3	11,8	16,1	20,1
Coef. de rendimiento COP (B5W35 ΔTSK s/EN 14511)		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Caudal nom. circuitos de calefacción/captadores	m ³ /h	1,1 / 1,5	1,4 / 1,9	1,8 / 2,5	2,4 / 3,3	3,0 / 3,9
Nivel de presión sonora ¹	dB (A)	49	51	53	52	53
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1200/840/600 (650)				
Peso	kg	141	148	152	172	179
Referencia		00 1000 6674	00 1000 6675	00 1000 6676	00 1000 6658	00 1000 6659
Precio	EUR	6.225	6.890	7.360	7.790	8.265

¹⁾ B5W35 ΔTSK conforme a EN 14511
²⁾ B25W18 conforme a EN 14511
³⁾ Condiciones de B5W35 a 3 m de distancia de la unidad



geoTHERM alta potencia

Para instalaciones de grandes dimensiones

Hasta fin de existencias a partir de 2015



Regulador balance de energía



Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor



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 vrnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet



Extremadamente silencioso



10 años

Garantía compresor scroll



Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores



Puesta en marcha gratuita



Producción de ACS

Modelo	Unidad	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Potencia calorífica (B5W35 ΔT5K s/EN 14511)	kW	24,8	33,6	44,1	50,5
Coefficiente de rendimiento COP (B5W35 ΔT5K s/EN 14511)		4,8	5,0	4,9	4,8
Caudal nom. circuitos de calefacción/captadores	m ³ /h	3,8 / 5,3	5,2 / 7,1	6,6 / 9,1	8,0 / 11,0
Nivel de presión sonora ¹	dB (A)	45	45	45	47
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1200/760/1100 (900)			
Peso	kg	326	340	364	387
Referencia		00 1000 6690	00 1000 6691	00 1000 6692	00 1000 6693
Precio	EUR	12.750	13.650	14.850	16.000

1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 2) B25W18 conforme a EN 14511
 3) Condiciones de B5W35 a 3 m de distancia de la unidad

Nueva gama de bombas de calor geoTHERM alta potencia adaptadas a la directiva ErP. Disponible a partir de septiembre 2015. Se elimina la bomba de circulación de la fuente de calor, con el fin de permitir una configuración adaptada a las necesidades concretas de cada instalación. Vaillant le asesorará sobre la mejor opción de bomba de alta eficiencia en cada uno de los circuitos del sistema.

NOVEDAD

Modelo	Unidad	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Calificación Energética		A++	A++	A++	A++
Potencia calorífica ¹	kW	23,9	32,4	41,6	49,9
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	5,1	5,0	5,2
Caudal nominal del circuito de captadores	l/h	5,3	7,1	9,1	11,0
Altura/anchura/profundidad (inserción)	mm	1200/760/1100 (900)			
Referencia		00 1001 8424	00 1001 8425	00 1001 8426	00 1001 8427
Precio	EUR	12.500	13.400	14.600	15.750

1) Medidos en condiciones de zona climática media s/directiva ELD

Bombas de calor geotérmicas

Refrigeración y control de cascadas

Accesorios geotermia	Características	Referencia	Precio EUR
	Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 17	00 2011 2330	3.900
	Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 46	00 2011 2331	4.980
	Cuadro de control cascada CC 460/2	00 1001 6311	3.250

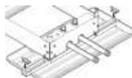
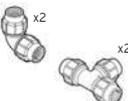
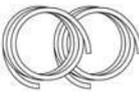
Acumulador monovalente geoSTOR

Modelo	V (l)	Diámetro exterior / Altura (mm)	P _{máx} (bar)	T _{máx} (°C)	Datos serpentín			Pérdida de carga en serpentín (mbar)	Referencia	Precio EUR
					S (m ²)	P _{máx} (bar)	T _{máx} (°C)			
VIH RW 200	200	600 / 1340			1,8				00 2021 4407	1.150
VIH RW 300*	285	660 / 1775	10	85	2,9	10	110	124	00 1000 3196	1.350

* Compatible con VWS 61/2, VWS 81/2, VWS 101/2 y VWS 141/2

Accesorios geoSTOR	Características	Referencia	Precio EUR
	Acumulador de inercia de Acero al carbono VI 200	00 1000 9455	570
	Acumulador de inercia de Acero al carbono VI 370	00 1000 9456	835

Montaje e instalación

Accesorios geotermia	Características	Referencia	Precio EUR
	Armario de llenado	00 2010 6265	500
	Set cubierta plana	00 2008 7826	320
	Marco elevador	00 2009 3781	210
	Limitador de corriente de arranque VWZ 30/2 SV	00 2002 5744	225
	Mezcla anticongelante 10 l geotermia VWS	302 363	66
	Mezcla anticongelante 20 l geotermia VWS	302 498	126
	Mezcla anticongelante 10 l aerotermia VWLS	00 2009 6231	45
	Mezcla anticongelante 20 l aerotermia VWLS	00 2009 6232	85
	Set conexión VWLS PE 40	00 2008 7227	280
	Set conexión VWLS PE 50	00 2008 7831	380
	Set extensión VWLS 14/17 kW PE 40	00 2011 2794	280
	Set extensión VWLS 14/17 kW PE 50	00 2011 2795	395
	Tubo 10 m VWLS PE 40	00 2008 7224	205
	Tubo 20 m VWLS PE 50	00 20087225	415
	Tubo 30 m VWLS PE 50	00 2008 7226	580
	Codo 2x90° PE 40	00 2011 2792	56
	Codo 2x90° PE 50	00 2011 2793	74

Ventilación

con recuperación de calor



Ventilación con recuperación de calor

recoVAIR mono

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.



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
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⁾	%	passiv haus	passiv haus	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	2.270	2.270	2.370	2.470	2.680	2.780

1) Según DIBt (Instituto Alemán de Ingeniería Civil)



Accesorios recoVAIR

Accesorios

Accesorios auroTHERM exclusiv	Características	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	00 2018 0807	25
	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	75
	Sensor CO₂	00 2018 4869	390
	Mando de control	00 2017 12 02	59
	Bypass recoVAIR VAR 150/4	00 2018 0846	110
	Intercambiador entálpico Con recuperación de calor y recuperación de humedad Utilizable para VAR 260/4, VAR 360/4	00 2018 0798	900
	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	210
	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	230
	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	220
	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	230
	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	210
	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	220
	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	63
	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	83
	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	43
	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	53



Pellets

Calderas de pellet



renerVIT Sólo calefacción

La renerVIT es una caldera de pellet para la producción de ACS y calefacción de alto rendimiento y bajo mantenimiento. Está disponible en tres niveles de potencia (14, 20 y 30 kW) y con tres sistemas de carga diferentes: manual, tornillo sinfín y aspiración.

Carga manual

Un depósito de 300 litros junto a la caldera que se puede cargar de forma manual sirve de almacén de pellets. El sinfín de carga de la caldera extrae los pellets del depósito y los dosifica según la demanda de calor

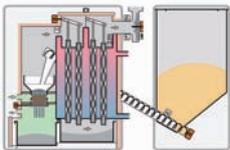
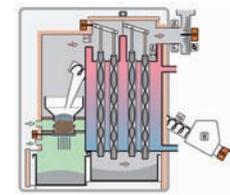
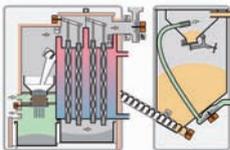
Carga mediante sinfín

El sinfín flexible transporta los pellets desde el silo hasta el depósito intermedio a través del sistema de protección de retorno de llama (PRL). El PRL sirve para desacoplar el silo del quemador y actúa como medida de seguridad en caso de retorno de la llama. Cuando la caldera está parada, cuando no hay corriente eléctrica o cuando el sistema de carga alcanza una temperatura excesiva, la clapeta antiretorno de llama impide automáticamente la comunicación con el silo. El sinfín introductor transporta los pellets desde el depósito intermedio hasta el quemador y dosifica la cantidad de pellets en función de la potencia demandada.

Carga mediante aspiración

En la carga mediante aspiración los pellets se succionan en intervalos de tiempo desde el silo hasta un depósito intermedio de 150 litros en el que se encuentra la turbina succionadora. El sinfín introductor transporta los pellets desde el depósito intermedio hasta el quemador. Este sistema de carga permite mayor flexibilidad de diseño del silo de almacenamiento y admite distancias mayores entre el silo y la caldera.



Modelo de carga	Características	Modelo	Potencia	Referencia	Precio EUR
	renerVIT de carga manual <ul style="list-style-type: none"> Caldera de pellet modulante Limpieza automática de intercambiador y parrilla del quemador Combustión controlada por sonda lambda Ventilador de extracción modulante Depósito de pellets de 300 L de carga manual Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Bomba y válvula de 3 vías para tª mínima de retorno Control depósito de ACS y 1 circuito de calefacción Sondas de temperatura 	VKP 142-1	3,4 - 13,0	00 1000 9838	9.043
	renerVIT de carga por tornillo sinfín <ul style="list-style-type: none"> Caldera de pellet modulante Limpieza automática de intercambiador y parrilla del quemador Combustión controlada por sonda lambda Ventilador de extracción modulante Motor para la conexión al tornillo sinfín flexible Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Bomba y válvula de 3 vías para tª mínima de retorno Control depósito de ACS y 1 circuito de calefacción Sondas de temperatura 	VKP 142-2	3,4 - 13,0	00 1000 9839	8.720
		VKP 202-2	6,0 - 21,0	00 1000 9841	9.205
		VKP 302-2	6,0 - 30,0	00 1000 9843	9.367
	renerVIT de carga por aspiración <ul style="list-style-type: none"> Caldera de pellet modulante Limpieza automática de intercambiador y parrilla del quemador Combustión controlada por sonda lambda Ventilador de extracción modulante Depósito de pellet de 150 L con turbina de aspiración Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Bomba y válvula de 3 vías para tª mínima de retorno Control depósito de ACS y 1 circuito de calefacción Sondas de temperatura 	VKP 142-3	3,4 - 13,0	00 1000 9840	9.624
		VKP 202-3	6,0 - 21,0	00 1000 9842	9.853
		VKP 302-3	6,0 - 30,0	00 1000 9844	10.013



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	1.173
	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	186
	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	194
	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	461
	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	720
	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	1.287
	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	397
	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	235
	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	137
	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	202

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	122
	Módulo de ampliación regula un depósito de inercia, incluye 3 sondas	00 1000 4299	81
	Módulo de ampliación regula un sistema de energía solar, incluye 1 sonda de captadores y 1 sonda de depósito	00 1000 4300	178

Accesorios de evacuación

Accesorios renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Regulador de tiro con clapeta anti-explosión, diámetro 150 mm	00 1000 4294	356

Sistemas de inercia

allSTOR exclusive	Depósito / Módulo ACS	VKP 142	VKP 202	VKP 302	Referencia	Precio EUR
	VPS 500/3-7	•	-	-	00 1001 5716	1.571
	VPM 20/25 W	•	-	-	00 1001 5136	1.406
	VPS 800/3-7	•	•	-	00 1001 5717	1.705
	VPM 30/35 W	•	•	-	00 1001 5137	1.478
	VPS 1000/3-7	•	•	•	00 1001 5718	1.993
	VPM 30/35 W	•	•	•	00 1001 5137	1.478
	VPS 1500/3-7	•	•	•	00 1001 5719	2.833
	VPM 40/45 W	•	•	•	00 1001 5138	1.648
	VPS 2000/3-7	•	•	•	00 1001 5720	3.080
	VPM 40/45 W	•	•	•	00 1001 5138	1.648
allSTOR plus						
	VPS 500/3-5*	•	-	-	00 1001 5722	1.192
	VPS 800/3-5*	•	•	-	00 1001 5723	1.391
	VPS 1000/3-5*	•	•	•	00 1001 5724	1.741
	VPS 1500/3-5*	•	•	•	00 1001 5725	2.457
	VPS 2000/3-5*	•	•	•	00 1001 5726	2.606

* Producción de ACS mediante depósito interacumulador (ver apartado depósitos VIH)

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI renerVIT"

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

NUEVO

Junio 2015

Modelo de carga	Características	Modelo	Potencia	Referencia	Precio EUR
	renerVIT de carga por tornillo sinfín <ul style="list-style-type: none"> · 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 sinfin flexible Incluye: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba y válvula de 3 vías para mantenimiento de la temperatura mínima de retorno · Control depósito de ACS y 1 circuito de calefacción · Sondeas de temperatura 	VKP 122/2	4,8 - 16,0	00 1001 8608	Próx.
		VKP 202/2	6,2 - 21,0	00 1001 8609	Próx.
		VKP 302/2	6,2 - 30,0	00 1001 8610	Próx.
		VKP 452/2	10,1 - 45,0	00 1001 8611	Próx.
		VKP 602/2	10,1 - 60,0	00 1001 8612	Próx.

Modelo de carga	Características	Referencia	Precio EUR
	Depósito para carga por aspiración 10-60 kW <ul style="list-style-type: none"> · Para transformar una caldera de tornillo sinfín en carga por aspiración 	00 1001 8613	Próx.
	Depósito para carga manual 10-30 kW <ul style="list-style-type: none"> · Para transformar una caldera de tornillo sinfín en carga manual 	00 1001 8614	Próx.



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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.
	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	Próx.

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	Próx.
	Silo saco para caldera de aspiración · 2,1 m x 2,1 m · Incluye unidad de extracción de pellet por aspiración	00 1000 4262	Próx.
	Motor de extracción tornillo sinfín · Cabeza tractora tornillo sinfín · Para uso con caldera para tornillo sinfín y silo saco	00 1000 5480	Próx.

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	Próx.
	Módulo de ampliación regula un depósito de inercia, incluye 3 sondas	00 1000 4299	Próx.
	Módulo de ampliación regula un sistema de energía solar, incluye 1 sonda de captadores y 1 sonda de depósito	00 1000 4300	Próx.

Accesorios de evacuación

Accesorios renerVIT	Características	Referencia	Precio EUR
	Regulador de tiro con clapeta anti-explosión, diámetro 150 mm	00 1000 4294	356



Microgeneración

Microcogeneración



Microgeneración a gas

ecoPOWER

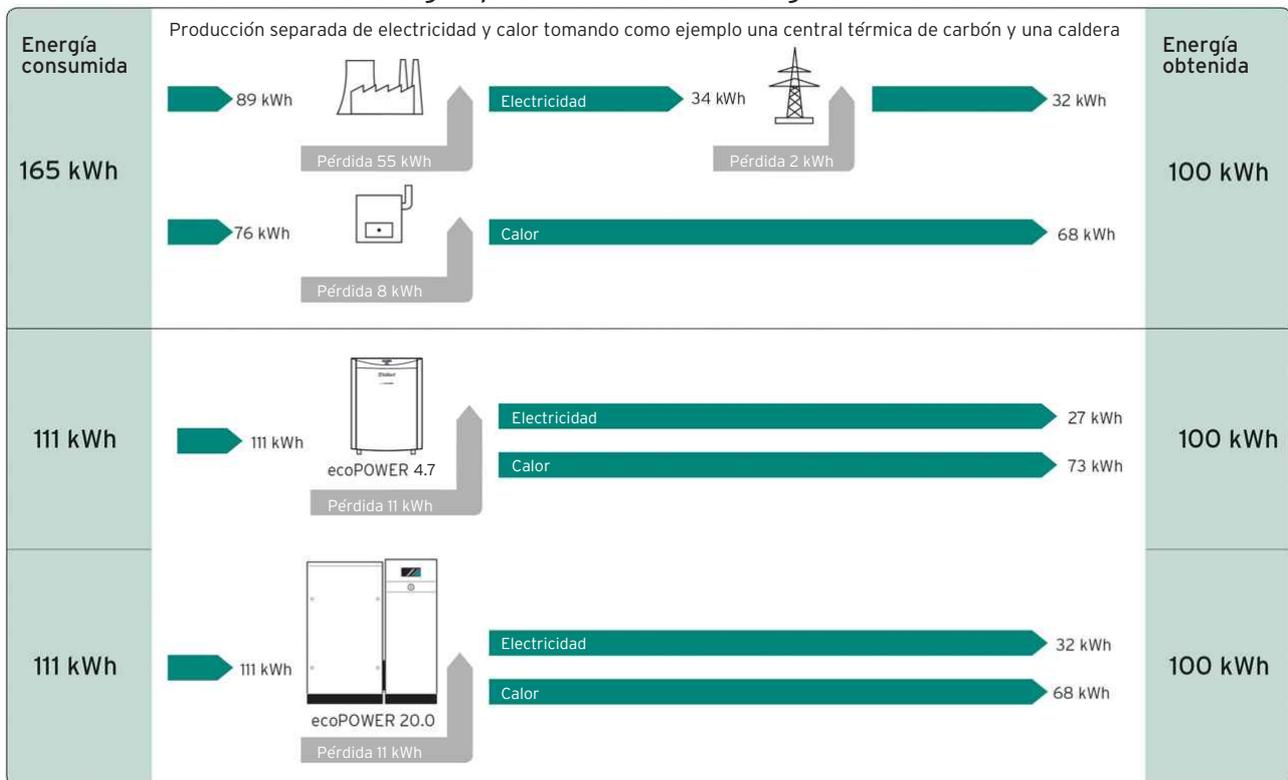
Producción eléctrica modulante hasta 3 kW (ecoPOWER 3.0)
 ó 4,7 kW (ecoPOWER 4.7)
 Catalizador de 3 vías y regulación lambda para lograr unas bajas emisiones
 Funcionamiento en cascada
 Modo calor o electricidad (programa de revoluciones)

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



Ahorro del 32% de energía primaria con la cogeneración





La cogeneración (CHP) es el proceso mediante el cual se genera electricidad y calor simultáneamente utilizando para ello un único generador. La máquina de microcogeneración (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

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		NO _x <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 x1370			
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



Serpentín 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 11 XI	A/M	11	6,7-19,2	0,3-13	Pilas	89	Int.	B	00 1001 2540	470
							Int.	H	00 1001 2539	470
atmoMAG exclusiv 11 I							Ext.	B	00 1001 2541	452
atmoMAG exclusiv 14 XI	A/L	14	8,1-24,4	0,3-13	Pilas	89	Int.	B	00 1001 2543	573
							Int.	H	00 1001 2542	573
atmoMAG exclusiv TF TIRO FORZADO TERMOSTÁTICO										
atmoMAG exclusiv 11 TF	A/M	11	8,6-19,5	0,2-13	Red	87		B	00 1001 3739	514
								H	00 1001 3740	514
								B	00 1001 5711 ¹	556
								H	00 1001 5712 ¹	556
atmoMAG exclusiv 14 TF	B/L	14	8,6-23,7	0,2-14	Red	88		B	00 1001 3741	569
								H	00 1001 3742	569
								B	00 1001 5713 ¹	611
								H	00 1001 5714 ¹	611

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

Accesorios para salida de gases Ø80 de atmoMAG exclusiv tiro forzado

Accesorios calentadores	Características	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Salida horizontal de 1 m con codo de 90° y cortavientos		00 2004 8395	42
	Adaptador para la evacuación vertical de gases		00 2004 8396	14
	Codo de 87° con punto de medición		00 2004 8397	23
	Codo de 45° Codo de 90°	0,5 1,0	300 834 300 818	22 13
	Conducto 0,5 m Conducto 1,0 m Conducto 2,0 m	0,5 1,0 2,0	300 833 300 817 300 832	13 24 37
	Cortavientos		009 756	57
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)		300 940	38
	Deflector		300 941	21
	Dispositivo separador		303 093	23
	Embellecedor		009 477	27



Green plus

Estancos

Hasta fin de existencias a partir de Octubre de 2015

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

Encendido electrónico a 220V

Cámara estanca (turboMAG)

Termostato de seguridad

24 Display digital

Serpentín protegido mediante Supral

Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Rend. %	Homolog. CE	Incluye	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboMAG termostático. Cámara estanca										
turboMAG ES 11-2/0 E	A/M	11	8,6 - 19,5	0,2-13	87	1312BP4018	-	B	311 441	727
							-	H	311 440	727
							kit 303 845	B	251 1441	772
							kit 303 845	H	251 1440	772
turboMAG ES 14-2/0 E	B/L	14	8,6 - 23,7	0,2-13	88	1312BP4018	-	B	311 443	762
							-	H	311 442	762
							kit 303 845	B	251 1443	807
							kit 303 845	H	251 1442	807
turboMAG ES 17-2/0 E	B/L	17	8,6 - 29	0,2-13	89	1312B03978	-	B	311 445	826
							-	H	311 444	826
							kit 303 845	B	251 1445	871
							kit 303 845	H	251 1444	871

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Salida de gases

Diámetro	Longitud mín.-máx. (m)	turboMAG			atmoMAG plus	
		11 litros	14 litros	17 litros	11 litros	14 litros
Ø 60/100	Vertical	1,3-5,0	1,3-5,0	1,3-4,0	-	-
	Horizontal	0,5-5,0	0,5-5,0	0,5-3,0	-	-
Ø 80/125	Vertical	1,25-10,0	1,25-10,0	1,25-8,0	-	-
	Horizontal	1,0-10,0	1,0-10,0	--6,0	-	-
Ø 80/80	-	2x (0,5-15+1 codo)	2x (0,5-15+1 codo)	2x (0,5-10+1 codo)	10,0	10,0

Accesorios de salida de gases en las páginas 50 a 52



Green plus

Estancos

Desde Octubre de 2015

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

Encendido electrónico a 220V

Cámara estanca (turboMAG)

Termostato de seguridad

Panel de mandos táctil y digital

Serpentín 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

NUEVO

Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Caudal nominal (L/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín./máx. (bar)	Rend. %	Homolog. CE	Incluye	Tipo de gas	Referencia	Precio EUR
turboMAG termostático. Cámara estanca										
turboMAG ES/PT 11-2/0-5	A/M	11	Próx.	0,14-10	Próx.	Consultar	-	B	00 1001 7294	Próx.
							-	H	00 1001 7297	
							kit 00 2020 1156	B	251 7294	
							kit 00 2020 1156	H	251 7297	
turboMAG ES/PT 14-2/0-5	A/L	14	Próx.	0,14-10	Próx.	Consultar	-	B	00 1001 7295	Próx.
							-	H	00 1001 7298	
							kit 00 2020 1156	B	251 7295	
							kit 00 2020 1156	H	251 7298	
turboMAG ES/PT16-2/0-5	A/XL	16	Próx.	0,14-10	Próx.	Consultar	-	B	00 1001 7296	Próx.
							-	H	00 1001 7299	
							kit 00 2020 1156	B	251 7296	
							kit 00 2020 1156	H	251 7299	

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Salida de gases

Diámetro	Longitud mín.-máx. (m)	turboMAG				atmoMAG plus	
		11 litros	14 litros	17 litros	11 litros	14 litros	
Ø 60/100							
Ø 80/125			PRÓXIMAMENTE Consultar				
Ø 80/80							

Accesorios de salida de gases en las páginas 50 a 52



Green Atmosférico

Hasta fin de existencias a partir de Junio de 2015



-  **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
-  **24** Display digital
-  Funcionamiento como apoyo solar mediante kit solar*



11 L: 580x310x253 mm
14 L: 680x350x269 mm

Modelo	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 Direct Start LEDs										
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	11	7,7-19,2	0,15-13	Electrón. /Pilas LEDS	87	0099BP821	Int.	B	00 1001 2798	384
							Int.	H	00 1001 2797	384
atmoMAG mini ES 11-0/0 I							Ext.	B	311 232	375
atmoMAG Direct Start DISPLAY										
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	11	7,7-19,2	0,15-13	Electrón. /Pilas Display Digital	87	0099BP821	Int.	B	311 231	458
							Int.	H	311 230	458
atmoMAG ES 14-0/0 XI	14	12,2-24,4	0,17-13		87	0099BP821	Int.	B	311 538	542
							Int.	H	311 537	542
atmoMAG Direct Power HIDROGENERACIÓN										
atmoMAG mini ES 11-0/0 XG	11	7,7-19,2	0,4-13	Electrón. Hidrogen.	87	0099BP821	Int.	B	311 240	484
							Int.	H	311 239	484
atmoMAG mini ES 11-0/0 G							Ext.	B	311 241	467
atmoMAG ES 14-0/0 XG	14	12,2-24,4	0,4-13		87	0099BP821	Int.	B	311 543	576
							Int.	H	311 542	576

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural



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*



6 L: 573x267x194 mm
11 L: 580x310x255 mm
14 L: 680x350x270 mm

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
								H	00 1001 2530	293	
atmoMAG ES 6-0/0 I								Ext.	B	00 1001 2533	276
NUEVO atmoMAG Direct Start											
(A partir de Junio 2015) 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	330
									H	00 1000 6956	330
								Ext.	B	00 1000 6958	320
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	510
									H	00 1000 6959	510
NUEVO atmoMAG Direct Power HIDROGENERACIÓN											
(A partir de Junio 2015) 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
									H	00 1000 6961	450
atmoMAG ES/PT 14-0/1 GX	A/L	14	10,4-24,4	0,45-13			100BCP2793	Int.	B	00 1000 6963	520

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural



Green Tiro forzado



- Ventilador incorporado
- Encendido electrónico a 220V
- OPTI** Ajuste de potencia máxima
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- MOD** Sistema OPTI-MOD. Modulación hidráulica de llama
- Serpentin protegido mediante Supral
- 24** Display digital
- Termostato de seguridad
- 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	488
									H	00 1000 4386	488
									B	251 4387 ¹	530
									H	251 4386 ¹	530
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	A/L	14	9,8-24,4	0,17-13		87	0099BP871	Int.	B	00 1000 4389	521
									H	00 1000 4388	521
									B	251 4389 ¹	563
									H	251 4388 ¹	563

1) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural
E Encendido electrónico a red 220 V

Accesorios para salida de gases Ø80 de atmoMAG plus tiro forzado

Accesorios calentadores	Características	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Salida horizontal de 1 m con codo de 90° y cortavientos		00 2004 8395	42
	Adaptador para la evacuación vertical de gases		00 2004 8396	14
	Codo de 87° con punto de medición		00 2004 8397	23
	Codo de 45° Codo de 90°	0,5 1,0	300 834 300 818	22 13
	Conducto 0,5 m Conducto 1,0 m Conducto 2,0 m	0,5 1,0 2,0	300 833 300 817 300 832	13 24 37
	Cortavientos		009 756	57
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)		300 940	38
	Deflector		300 941	21
	Dispositivo separador		303 093	23
	Embellecedor		009 477	27



Low Green Atmosférico



580x310x253 mm

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

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, piloto permanente TREN DE CHISPAS											
Hasta fin de existencias (desde Junio 2015)	-	11	7,7-19,2	0,15-13	Tren de chispas	87	0099BP821	Int.	B	311 211	365
								Int.	H	311 210	365
								Ext.	B	311 215	349

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											
NUEVO (A partir de Junio 2015)	A/M	11	8,4-19,2	0,14-13	Tren de chispas	87	100BCP2793	Int.	B	00 1000 6955	315
								Int.	H	00 1000 6954	315

B=Gas Butano/propano; H=Gas natural

Accesorios calentadores

Accesorios calentadores	Características	Referencia	Precio EUR
	Kit de tiro forzado para calentadores MAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2006 0033	110
Hasta fin de existencias	Kit para calentadores MAG mini XI y atmoMAG plus de 11 y 14 litros con energía solar	00 2001 0673	150
	Kit para calentadores turboMAG de 11 y 14 litros con energía solar	00 2003 1096	153
Hasta fin de existencias	Kit solar con válvulas bypass*	00 2008 2655	270

(*). Válido para todos los modelos excepto atmoMAG ES 0/0 (X)G de 11 l y 14 l.

Válido para termos eléctricos, resto de los calentadores, excepto los de hidrogenación, y calderas mixtas quitando los tubos que trae que son para los calentadores de 11 y 14 l.

Acumuladores de agua a gas

atmoSTOR

 Depósito de acero vitrificado

 Termostato de seguridad

 Encendido piezoeléctrico

 Sin conexión eléctrica

 Gran caudal de agua caliente

NO_x Clase 4

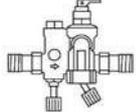
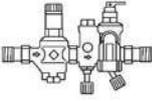
 Ánodo de magnesio

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 $\Delta T = 45^\circ\text{C}$ (min)	Caudal continuo (L/h)	Campo de regulación en $^\circ\text{C}$	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	845
								Natural (H)	305 929	
VGH 160/5 XZ	B/L	160	7,25	77	178	40...70	80	Propano (P)	00 1001 4074	873
								Natural (H)	305 930	
VGH 190/5 XZ	B/XL	188	8,20	80	202	40...70	87	Propano (P)	00 1001 4075	1.015
								Natural (H)	305 931	
VGH 220/5 XZ	B/XXL	220	8,20	94	202	40...70	95	Propano (P)	00 1001 4076	1.102
								Natural (H)	305 932	

Cámara abierta, tiro natural: B11B5 (interior) Cat. II_{2H3+}

Accesorios atmoSTOR	Características	Referencia	Precio EUR
	Grupo de seguridad Hasta 6 ATM	000 660	82
	Grupo de seguridad Para más de 6 ATM con reductor de presión	000 661	118

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



Termos eléctricos

eloSTOR plus

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



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65^\circ\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ($^\circ\text{C}$)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR plus								
35 plus VEH 35/3 -5	D/S	34	1600	01:14	8-70	15,7	00 1001 7777	208
50 plus VEH 50 /3 -5	C/M	47	1600	01:42	8-70	18,75	00 1001 7778	240
75 plus VEH 75 /3 -5	D/M	76	2000	02:12	8-70	22,5	00 1001 7779	270
100 plus VEH 100/3 -5	D/L	95	2000	02:44	8-70	25,75	00 1001 7780	295
120 plus VEH 120/3 -5	D/L	114	2000	03:19	8-70	29,3	00 1001 7781	325
150 plus VEH 150/3 -5	D/XL	142	2400	03:25	8-70	35	00 1001 7782	370

Tasa R.A.E.E no incluida (incremento de 1,72 euros en el precio final de los modelos con capacidad inferior a 75 litros y de 3,40 euros en el precio final de los modelos con capacidad superior a 75 litros).

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	Consultar	Consultar

Termos eléctricos

eloSTOR pro

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



Modelo	Clase Efic. energ. Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65^\circ\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ($^\circ\text{C}$)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR pro								
30 pro VEH 30/3 -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	205
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 no incluida (incremento de 1,72 euros en el precio final de los modelos con capacidad inferior a 75 litros y de 3,40 euros en el precio final de los modelos con capacidad superior a 75 litros).

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	Consultar	Consultar

Aire acondicionado



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
-  Protección de válvulas en la carcasa
-  Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
-  xFan
-  Programador diario y función repetición
-  Unidad exterior anti-óxido
-  Hot start
-  Mínimo nivel sonoro
-  Ionizador activo
-  Turbo
-  Función sleep
-  Silver ion filter

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	840	1.480

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

IVA e impuesto RAEE no incluidos.
Se cargarán 3€ por unidad exterior
El IVA en factura se calculará sobre la
suma de producto + impuesto RAEE.



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

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

Aire acondicionado

VAI6 mono



-  Display LED digital
-  Light control
-  Alta eficiencia
-  Inverter DC
-  Airswing vertical
-  Bajo nivel sonoro
-  Válvula de expansión electrónica
-  Auto
-  Doble filtro antipolvo
-  Protección de válvulas en la carcasa
-  Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente
-  xFan
-  Programador diario y función repetición
-  Unidad exterior anti-óxido
-  Hot start
-  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	655	690	1.250	1.920

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

IVA e impuesto RAEE no incluidos.
Se cargarán 3€ por unidad exterior
El IVA en factura se calculará sobre la
suma de producto + impuesto RAEE.



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

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	3-025 WNO	3-025 WNI			
	35	6-035 WN	3-035 WNO	3-035 WNI			
	50	6-050 WN	3-050 WNO	3-050 WNI			
	65	6-065 WN	3-050 WNO	3-050 WNI			
Multi 2x1 Inverter	025+025	6-050 W2N	6-060 W2NO	6-025 WMNI	6-025 WMNI		
	025+035	6-060 W2N	6-060 W2NO	6-025 WMNI	6-035 WMNI		
Multi 3x1 Inverter	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



Accesorios

Accesorios



Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico

Sin filtro magnético

NUEVO

	Modelo	Referencia	Precio EUR
	WH 27 1.800 L/h 10,5 kW ($\Delta T=5K$) 41,9 kW ($\Delta T=20K$)	306 727	200
	WH 40 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306 720	340
	WH 95 7.500 L/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306 721	385
	WH 160 12.000 L/h 70 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	306 726	927
	WH 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$)	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 ($\Delta T=5K$) 221 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7874	762
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7875	865
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$)	00 2015 1859	1.025
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ($\Delta T=5K$) 674 kW ($\Delta T=20K$)	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

Grupos de bombeo para calefacción

Grupos de bombeo

	Modelo	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora 	00 2019 1818	730
	Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25 <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento 	00 2019 1817	597

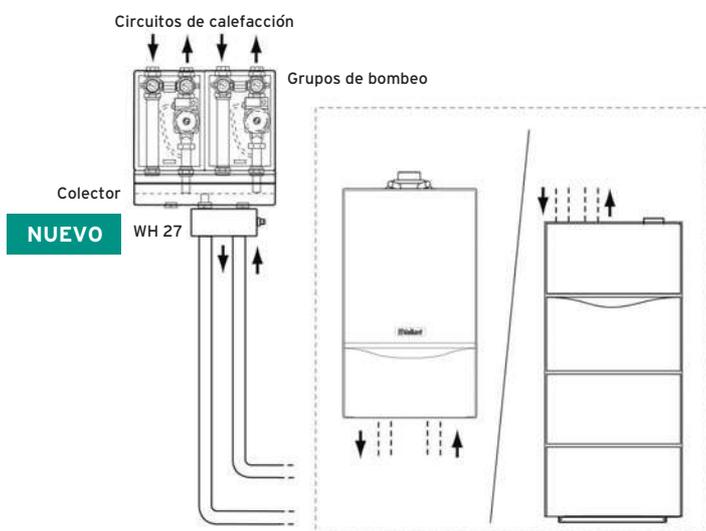
Colectores

	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
	Rp 1 / G 1 1/2	180	8	8	10	9	130	A	00 2018 0026	990
	Rp 1 1/4 / G 2	180	8	8	10	9	130	A	00 2018 0027	1.050
	DN 40	220	15	8	10	12	310	A	00 2018 0028	1.350

NUEVO





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


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.