

Edición Marzo 2012 · Precios sin I.V.A.

Tarifa 2012

Calefacción, ACS y Energía Solar

Consultar nuevas
condiciones comerciales

■ ACS

Termos eléctricos
Calentadores a gas
Acumuladores a gas

■ Calefacción + ACS

Soluciones a gas
Calderas individuales
· Condensación
· Bajo NOx
· Estancas
Calderas centrales
· Condensación

■ Energía Solar Térmica

Sistemas drain back
Termosifón
Captadores solares
Depósitos multienergía

■ Regulación

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.

VP
Vaillant
PREMIUM
exclusivo para usted

Dese de alta en: **902 11 63 56**

Por qué **Vaillant** Premium?

Descubre un mundo lleno de beneficios



Inscríbase en Vaillant Premium y comience a disfrutar!
Bienvenido a un mundo donde todo son beneficios

Sólo por instalar productos Vaillant conseguirá euros canjeables por Tarjetas Regalo El Corte Inglés o Cheques Gasolina.

 Calefacción  Agua Caliente  Energías Renovables

Porque  **Vaillant** piensa en futuro

www.vaillant.es · info@vaillant.es

Agua Caliente Sanitaria	7
Termos eléctricos	7
Calentadores	8
Acumuladores directos	11
Calefacción	12
Calderas de Condensación y accesorios	14
Calderas de No Condensación y accesorios	35
Accesorios para calderas (Condensación y No Condensación)	45
Regulación y control	46
Acumuladores indirectos	51
Energía Solar	54
Acumuladores y accesorios	51
Gama kits completos (auroSTEP, auroSTEP plus, auroSTEP pro y auroKIT)	54
Gama Soluciones a medida (Captadores, grupos hidráulicos, centralitas y accesorios)	59
Acumuladores Multi Energía	68

Índice

Guía rápida

Termos eléctricos

eloSTOR	ref.	euros	pág.
VEH 50 CL	00 1000 7257	207,00	7
VEH 80 CL	00 1000 7258	229,00	
VEH 100 CL	00 1000 7259	256,00	
VEH 120 CL	00 1000 7260	297,00	

Calentadores de agua a gas

Standard			natural	butano	euros	pág.
atmoMAG mini ES 6-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.	00 1001 2530	00 1001 2531	268,00	8
atmoMAG mini ES 6-0/0 I	Elect.-sin piloto	Ext.	—	00 1001 2533	252,00	

mini			natural	butano	euros	pág.
atmoMAG mini ES 11-0/0 XF	Tren de chispas	Int.	311 210	311 211	334,00	8
atmoMAG mini ES 11-0/0 F	Tren de chispas	Ext.	—	311 215	319,00	
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI LEDS	Elect.-sin piloto	Int.	00 1001 2797	00 1001 2798	351,00	
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.	311 230	311 231	419,00	
atmoMAG mini ES 11-0/0 I	Elect.-sin piloto	Ext.	—	311 232	343,00	
atmoMAG ES 14-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.	311 537	311 538	496,00	
atmoMAG mini ES 11-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.	311 239	311 240	443,00	
atmoMAG mini ES 11-0/0 G	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Ext.	—	311 241	427,00	
atmoMAG ES 14-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.	311 542	311 543	527,00	
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.	00 1000 4386	00 1000 4387	447,00	
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.	251 4386	251 4387	487,00	
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.	00 1000 4388	00 1000 4389	477,00	
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.	251 4388	251 4389	517,00	

Performance			natural	butano	euros	pág.
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 440	311 441	665,00	10
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1440	251 1441	714,00	
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 442	311 443	697,00	
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1442	251 1443	746,00	
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.	311 444	311 445	756,00	
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.	251 1444	251 1445	805,00	

Consultar nuevas condiciones comerciales

Calentadores de agua a gas

Exclusiv			natural	butano	euros	pág.
atmoMAG exclusiv 11 XI	Elect- sin piloto	Int.	00 1001 2539	00 1001 2540	430,00	9
atmoMAG exclusiv 11 I	Elect- sin piloto	Ext.		00 1001 2541	414,00	
atmoMAG exclusiv 14 XI	Elect- sin piloto	Int.	00 1001 2542	00 1001 2543	525,00	

Calderas murales

CONDENSACIÓN

ecoTEC plus			natural	propano	euros	pág.
Sólo calefacción de condensación Alta Potencia						14
VM ES 466/4-5	Estanca		00 1000 4148	-	3.280,00	
VM ES 656/4-5	Estanca		00 1000 4149	-	4.395,00	
VM ES 466/4-5 + kit conexiones	Estanca		251 5148	-	3.425,00	
VM ES 656/4-5 + kit conexiones	Estanca		251 5149	-	4.540,00	
Sólo calefacción de condensación						15
VM 246/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9995	-	1.858,50	
VM 246/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6995	-	1.897,00	
VM 376/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9996	-	2.458,50	
VM 376/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6996	-	2.497,00	
Mixtas con acumulación de condensación						16
VMW 296/3-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP	Estanca		251 7997	-	2.729,00	
VMW 296/3-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP	Estanca		251 5997	-	2.784,00	
VMW 346/3-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP	Estanca		251 7998	-	3.039,00	
VMW 346/3-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP	Estanca		251 5998	-	3.094,00	
Mixtas con microacumulación de condensación						17
VMW 296/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9997	-	2.150,00	
VMW 296/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6997	-	2.205,00	
VMW 346/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9998	-	2.400,00	
VMW 346/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6998	-	2.455,00	

ecoTEC plus			natural	propano	euros	pág.
Mixtas con acumulación de condensación						18
VMW 236/3-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP	Estanca		251 7826	-	2.427,00	
VMW 236/3-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP	Estanca		251 5826	-	2.482,00	
Mixtas de condensación						19
VMW 236/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9826	-	1.743,00	
VMW 236/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6826	-	1.798,00	

ecoTEC pro nueva edificación			natural	propano	euros	pág.
Mixtas de condensación para la nueva edificación						20
VMW 226/3-3 + kit de evacuación PP	Estanca		251 9827	-	Consultar	
VMW 226/3-3 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca		251 6827	-	Consultar	

Calderas de pie

CONDENSACIÓN

ecoCOMPACT			natural	propano	euros	pág.
Mixtas de condensación						21
VSC IT 196/2 - C 150	Estanca		00 1000 3866	-	2.883,00	
VSC IT 246/2 - C 170	Estanca		00 1000 3873	-	3.736,00	

ecoCRAFT exclusiv			natural	propano	euros	pág.
Sólo calefacción de alta potencia de condensación						22
VKK 806/3-E			00 1000 5400	-	7.184,00	
VKK 1206/3-E			00 1000 5401	-	8.392,00	
VKK 1606/3-E			00 1000 5402	-	10.152,00	
VKK 2006/3-E			00 1000 5403	-	11.442,00	
VKK 2406/3-E			00 1000 5404	-	13.848,00	
VKK 2806/3-E			00 1000 5405	-	15.349,00	

Consultar nuevas condiciones comerciales

Calderas murales

Bajo NOx

turboTEC exclusiv Bajo NOx

Mixta bajo NOx

VMW ES 255/4 - 7 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 255/4 - 7 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

propano

euros pág.
36

251 9128	-	1.628,00
251 6128	-	1.683,00

turboTEC plus Bajo NOx

Mixta bajo NOx

VMW ES 21/245/4 - 5 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 21/245/4 - 5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

propano

euros pág.
37

251 9124	251 9125	1.480,00
251 6124	251 6125	1.535,00

Estancas

aquaBLOCK

Mixtas con acumulación

VMI ES/PT 282 - 7 + Kit de evacuación	Estanca
VMI ES/PT 282 - 7 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca
VMI ES/PT 32/362 - 7 + Kit de evacuación	Estanca
VMI ES/PT 32/362 - 7 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

butano-propano

euros pág.
35

251 9906	251 9907	2.099,00
251 6906	251 6907	2.154,00
251 9595	251 9596	2.233,00
251 6595	251 6596	2.288,00

turboTEC plus

Mixtas con microacumulación

VMW ES 24/282/4-5 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 24/282/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES/PT 28/322/4-5 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES/PT 28/322/4-5 + plant. + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 32/362/3-5 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 32/362/3-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

butano-propano

euros pág.
39

251 9270	251 9271	1.665,00
251 6270	251 6271	1.720,00
251 9268	251 9269	1.715,00
251 6268	251 6269	1.770,00
251 9272	251 9273	1.992,00
251 6272	251 6273	2.047,00

Sólo calefacción

VM ES/PT 242/4-5 + Kit de evacuación	Estanca
VM ES/PT 242/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca
VM ES/PT 282/4-5 + Kit de evacuación	Estanca
VM ES/PT 282/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

butano-propano

euros pág.
38

251 9260	251 9261	1.465,50
251 6260	251 6261	1.504,00
251 9262	251 9263	1.587,50
251 6262	251 6263	1.626,00

turboTEC

Mixtas

VMW ES 242/4 - 5M + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES 242/4 - 5M + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

butano-propano

euros pág.
40

251 9475	251 9476	1.412,00
251 2475	251 2476	1.467,00

turboTEC pro

Mixtas para la nueva edificación

VMW ES/PT 242/4 - 3M + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES/PT 242/4 - 3M + plant. + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES/PT 282/4 - 3 + Kit de evacuación	Estanca
VMW ES/PT 282/4 - 3 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca

natural

butano-propano

euros pág.
41

251 9469	251 9470	Consultar
251 2469	251 2470	Consultar
251 9019	251 9020	Consultar
251 6019	251 6020	Consultar

Técnica de regulación

Programadores			ref	euros	pág. 46
timeSWITCH 150 (eBUS)	Panel de mandos	Analógica - diaria	00 2011 6882	35,00	
timeSWITCH 130 (eBUS)	Panel de mandos	Analógica - diaria	306 759	30,00	
timeSWITCH 140 (eBUS)	Panel de mandos	Digital - diaria - semanal	306 760	50,00	

Termostatos			ref	euros	pág. 46
VRT 15	2 hilos	—	306 777	15,00	
calorMATIC 240	2 hilos	Digital - diaria - semanal	307 401	80,00	
calorMATIC 240f	Radio	Digital - diaria - semanal	00 2001 8249	162,00	

Termostatos modulantes			ref	euros	pág. 47
VRT 40	3 hilos	—	300 662	25,00	
VRT 50 (eBUS)	2 hilos	—	00 2001 8265	41,00	
calorMATIC 350 (eBUS)	2 hilos	Digital - diaria - semanal	00 2012 4478	90,00	
calorMATIC 370 (eBUS)	2 hilos	Digital - diaria - semanal	00 2010 8144	140,00	
calorMATIC 340f	Radio	Digital - diaria - semanal	00 2001 8251	153,00	
calorMATIC 360 (eBUS)	2 hilos	Digital - diaria - semanal	307 406	65,00	
calorMATIC 360f (eBUS)	Radio	Digital - diaria - semanal	00 2001 8253	181,00	
calorMATIC 392f (eBUS)	Radio	Digital - diaria - semanal	00 202 8511	210,00	
calorMATIC 370f (eBUS)	Radio	Digital - diaria - semanal	00 2010 8151	250,00	

Regulación con sonda exterior			ref	euros	pág. 48
calorMATIC 400 (eBUS)	2 hilos*	Digital - diaria - semanal (1 zona)	307 410	120,00	
calorMATIC 450 (eBUS)	2 hilos*	Digital - diaria - semanal (1 zona)	00 2012 4491	150,00	
calorMATIC 470 (eBUS)	2 hilos*	Digital - diaria - semanal (1 ó 2 zonas)	00 2010 8130	200,00	
calorMATIC 430f (eBUS)	Radio*	Digital - diaria - semanal (1 ó 2 zonas)	00 2002 8523	320,00	
calorMATIC 470f (eBUS)	Radio*	Digital - diaria - semanal (1 ó 2 zonas)	00 2010 8137	360,00	
calorMATIC 630/3 (eBUS)	2/3 hilos*	Digital - diaria - semanal (multizona)	00 2009 2439	574,00	

(*) O panel de mandos

Acumuladores de agua caliente sanitaria (ACS)

uniSTOR		ref.	euros	pág. 51
Indirectos de acero vitrificado				
VIH R 120/5		305 867	627,00	
VIH R 150/5		305 868	670,00	
VIH R 200/5		305 869	733,00	
VIH R 300		00 1000 3077	1.297,00	
VIH R 500		00 1000 3079	1.737,00	

atmoSTOR		natural	propano	euros	pág. 11
Directos de agua a gas					
VGH 140/6 XZ		305 919	305 904	658,00	
VGH 170/6 XZ		305 920	305 905	737,00	
VGH 200/6 XZ		305 921	305 906	842,00	

Consultar nuevas condiciones comerciales



Termos eléctricos de agua caliente



Gama eloSTOR



Ánodo de magnesio



Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar



Termostato de seguridad



Facilidad de instalación



Sist. hidráulico de seguridad



Protección antiheladas



Depósito de acero vitrificado



VEH 50 CL: 583 alto x Ø 443 (465) mm

VEH 80 CL: 842 alto x Ø 443 (465) mm

VEH 100 CL: 1.015 alto x Ø 443 (465) mm

VEH 120 CL: 1.188 alto x Ø 443 (465) mm

Modelo	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo de calentamiento para $\Delta T = 45^\circ$ (horas)	Ajuste de temperatura ($^\circ\text{C}$)	Peso vacío/lleno (kg)	Ref.	€	R.A.E.E. (€)
eloSTOR termo eléctrico de agua								
VEH 50 CL	50	2	1,18	30 - 70	17 / 67	00 1000 7257	207,00	1,72
VEH 80 CL	80	2	1,87	30 - 70	24 / 104	00 1000 7258	229,00	3,45
VEH 100 CL	100	2	2,50	30 - 70	29 / 129	00 1000 7259	256,00	3,45
VEH 120 CL	120	2	2,93	30 - 70	34 / 154	00 1000 7260	297,00	3,45

R.A.E.E.: Tasa de Reciclaje de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

Gama MAG

Calentadores de agua a gas **SERIE STANDARD**

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



603 x 267 x 190 mm

Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min/max (bar)	Caudal de ACS (l/min)	Rend. %	Peso (kg)	int/ext. ¹⁾	Homologación CE	Tipo de gas	Ref.	€
 atmoMAG atmosférico, encendido electrónico mediante pilas											
atmoMAG ES 6-0/0 XI	6	10,4	0,15-13	3-6	88	7	int	99CM909	B	00 1001 2531	268,00
atmoMAG ES 6-0/0 XI							int		H	00 1001 2530	268,00
atmoMAG ES 6-0/0 I							ext		B	00 1001 2533	252,00

(*) Hasta fin de existencias

Calentadores de agua a gas **SERIE MINI**

-  DIRECTPOWER. Encendido electrónico hidrogenación atmoMAG G/GX
-  DIRECTSTART. Encendido electrónico mediante pilas atmoMAG I/XI
-  Encendido mediante tren de chispas atmoMAG F/XF
-  Ajuste de potencia máxima
-  Componentes hidráulicos fabricados en latón
-  Serpentin protegido mediante Supral
-  Termostato de seguridad
-  Sistema OPTI-MOD. Modulación hidráulica de llama
-  Display digital
-  Funcionamiento como apoyo solar mediante kit solar*



atmoMAG mini 11: 580 x 310 x 253 mm
atmoMAG 14: 680 x 350 x 269 mm

Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min/max (bar)	Caudal de ACS (l/min)	Rend. %	Peso (kg)	int/ext. ¹⁾	Homologación CE	Tipo de gas	Ref.	€
 atmoMAG piloto permanente, encendido mediante tren de chispas											
atmoMAG mini ES 11-0/0 XF	11	7,7-19,2	0,15-13	2,2-11	87	12	int	0099BP821	B	311 211	334,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XF							int		H	311 210	334,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 F							ext		B	311 215	319,00
 atmoMAG DIRECTSTART, encendido electrónico mediante pilas (leds)											
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	11	7,7-19,2	0,15-13	2,2-11	87	12	int	0099BP821	B	00 1001 2798	351,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI							int		H	00 1001 2797	351,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 I					87		ext		B	311 232	343,00
 atmoMAG DIRECTSTART, encendido electrónico mediante pilas (display digital)											
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	11	7,7-19,2	0,15-13	2,2-11		12	int	0099BP821	B	311 231	419,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI							int		H	311 230	419,00
atmoMAG ES 14-0/0 XI	14	12,2-24,4	0,17-13	2,8-14	87	14	int	0099BP821	B	311 538	496,00
atmoMAG ES 14-0/0 XI							int		H	311 537	496,00
 atmoMAG DIRECTPOWER encendido electrónico mediante hidrogenación											
atmoMAG mini ES 11-0/0 XG	11	7,7-19,2	0,4-13	2,2-11		12	int	0099BP821	B	311 240	443,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XG							int		H	311 239	443,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 G					87		ext		B	311 241	427,00
atmoMAG ES 14-0/0 XG	14	12,2-24,4	0,4-13	2,8-14	87	14	int	0099BP821	B	311 543	527,00
atmoMAG ES 14-0/0 XG							int		H	311 542	527,00

B = Gas Butano/propano; H = Gas natural.

(*) Excepto los modelos atmoMAG ES 0/0 (X)G de 11 l. y 14 l.

F Encendido tren de chispas

E Encendido electrónico a red 220 V.

I Encendido electrónico sin piloto

X Sensor de tiro

G Hidrogenación

N Aparato para baja presión

Categorías

Cámara abierta, tiro natural: B₁₁ (exterior) B_{11BS} (interior)
con kit de tiro forzado (opcional) B_{14BS}

Cat. II_{2H3+}



Gama MAG

Calentadores de agua a gas **SERIE MINI - TIRO FORZADO**

- Ventilador incorporado
- Encendido electrónico a 220V
- Ajuste de potencia máxima
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral
- Termostato de seguridad
- Sistema OPTI-MOD. Modulación hidráulica de llama
- Display digital
- Funcionamiento como apoyo solar mediante kit solar

atmoMAG plus ES 11: 580 x 310 x 253 mm
atmoMAG plus ES 14: 680 x 350 x 269 mm



Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min/max (bar)	Caudal de ACS (l/min)	Rend. %	Peso (kg)	int/ext. ¹⁾	Homologación CE	Tipo de gas	Ref.	€
atmoMAG plus encendido electrónico, alimentación de red, cámara abierta, tiro forzado											
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	11	7,7-19,2	0,15-13	2,0-11	87	12,5	int	0099BP871	B	00 1000 4387	447,00
									H	00 1000 4386	447,00
									B	251 4387 ²⁾	487,00
									H	251 4386 ²⁾	487,00
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	14	9,8-24,4	0,17-13	2,8-14	87	15	int	0099BP871	B	00 1000 4389	477,00
									H	00 1000 4388	477,00
									B	251 4389 ²⁾	517,00
									H	251 4388 ²⁾	517,00

1) Los aparatos destinados a exteriores, sólo pueden ser instalados en el exterior o en locales técnicos.
2) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395

B = Gas Butano/propano; H = Gas natural.

F Encendido tren de chispas
E Encendido electrónico a red 220 V.
I Encendido electrónico sin piloto
X Sensor de tiro
G Hidrogenación
N Aparato para baja presión

Categorías
Cámara abierta, tiro natural: B₁₁ (exterior) B_{11B5} (interior)
con kit de tiro forzado (opcional) B_{14B5}
Cat. II_{2H3+}

Calentadores de agua a gas **SERIE EXCLUSIV**

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

atmoMAG exclusiv 11: 605 x 310 x 249 mm
atmoMAG exclusiv 14: 695 x 350 x 264 mm



NUEVO

Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min/max (bar)	Caudal de ACS (l/min)	Rend. %	Peso (kg)	int/ext. ¹⁾	Tipo de gas	Ref.	€
atmoMAG exclusiv, encendido eléctrico mediante pilas, termostático										
atmoMAG exclusiv 11 XI B	11	6,7-19,2	0,3-13	3,84-11	89	10	int	B	00 1001 2540	430,00
atmoMAG exclusiv 11 XI H							int	H	00 1001 2539	430,00
atmoMAG exclusiv 11 I B							ext	B	00 1001 2541	414,00
atmoMAG exclusiv 14 XI B	14	8,1-24,4	0,3-13	4,6-14	89	12,5	int	B	00 1001 2543	525,00
atmoMAG exclusiv 14 XI H							int	H	00 1001 2542	525,00
atmoMAG exclusiv 11 TF	11	8,6-19,5	0,2-13	2,2-11	87	21,4	int	B	Consultar	Consultar
							int	H	Consultar	Consultar
atmoMAG exclusiv 14 TF	14	8,6-23,7	0,2-14	2,2-14	88	21,4	int	B	Consultar	Consultar
							int	H	Consultar	Consultar

Gama MAG

Calentadores de agua a gas **estancos** SERIE PERFORMANCE

 Máximo confort de ACS
Mod. termostática electrónica

 Encendido electrónico a 220V

 Cámara estanca (turboMAG)

 Termostato de seguridad

 Display digital

 Serpentin protegido
mediante Supral

 Preparados para funcionar como
apoyo directo de instalación solar

turboMAG 11 y 14: 682 x 352 x 266 mm
turboMAG 17: 741 x 410 x 323 mm



Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min/max (bar)	Caudal de ACS (l/min)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
 turboMAG Electrónico termostático. Cámara estanca											
turboMAG ES 11-2/O E	11	8,6 - 19,5	0,2-13	2,2-11	87	21,4	1312BP4018	-	B	311 441	665,00
								-	H	311 440	665,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1441	714,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1440	714,00
turboMAG ES 14-2/O E	14	8,6 - 23,7	0,2-13	2,2-14	88	21,4	1312BP4018	-	B	311 443	697,00
								-	H	311 442	697,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1443	746,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1442	746,00
turboMAG ES 17-2/O E	17	8,6 - 29	0,2-13	2,2-17	89	24,2	1312BO3978	-	B	311 445	756,00
								-	H	311 444	756,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1445	805,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1444	805,00

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

Accesorios calentadores

Accesorios para calentadores		Ref.	€
	Kit de tiro forzado para calentadores MAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2006 0033	74,00
	Kit para calentadores MAG mini XI y atmoMAG plus de 11 y 14 litros con energía solar	00 2001 0673	142,00
	Kit para calentadores turboMAG de 11 y 14 litros con energía solar	00 2003 1096	145,00
	Kit solar con válvulas bypass*	00 2008 2655	254,00

(*) 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.

Accesorios para salida de gases Ø 80 de atmoMAG plus*	Longitud	Ref.	€
Salida horizontal de 1 m con codo de 90° y cortavientos		00 2004 8395	40,00
Adaptador para la evacuación vertical de gases		00 2004 8396	13,00
Codo de 87° con punto de medición		00 2004 8397	21,00
Codo de 45°	0,5 m	300 834	20,00
Codo de 90°	1,0 m	300 818	13,00
Conducto 0,5 m	0,5 m	300 833	13,00
Conducto 1,0 m	1,0 m	300 817	22,00
Conducto 2,0 m	2,0 m	300 832	35,00
Cortavientos		009 756	53,00
Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)		300 940	36,00
Deflector		300 941	19,50
Dispositivo separador		303 093	21,00
Embellecedor		009 477	25,00

(*) Consultar dibujos de salida de gases en página 45.



Acumuladores de agua a gas

Gama atmoSTOR

-  Depósito de acero vitrificado
-  Termostato de seguridad
-  Encendido piezoeléctrico
-  Sin conexión eléctrica
-  Gran caudal de agua caliente
-  Clase 4
-  Ánodo de magnesio

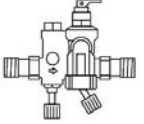
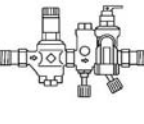
VGH 140/6 XZ: 1.338 alto / Ø 620 mm
 VGH 170/6 XZ: 1.530 alto / Ø 620 mm
 VGH 200/6 XZ: 1.721 alto / Ø 620 mm



Modelo	Capacidad nominal	Potencia útil (kW)	Tiempo de calentamiento para $\Delta T = 45^\circ$ (min) ¹⁾	Caudal continuo (l/h)	Caudal inicial de agua caliente (10 min)	Campo de regulación en °C	Homologación CE	Peso (kg)	Tipo de gas	Ref.	€
atmoSTOR, acumulador de agua a gas											
VGH 140/6 XZ	130	7,3	61	209	143	40...70	0085AU0188	50	B H	305 904 305 919	658,00
VGH 170/6 XZ	160	8,3	66	238	186	40...70	0085AU0188	58	B H	305 905 305 920	737,00
VGH 200/6 XZ	190	8,9	71	255	223	40...70	0085AU0188	65	B H	305 906 305 921	842,00

1) Temperatura de acumulación 60 °C, temperatura de agua fría 10 °C, temperatura de mezcla 45 °C
 H = gas natural ; B = Gas butano/propano

Categorías
 Cámara abierta, tiro natural: B_{11BS} (interior)
 Cat. II 2H3+

Accesorios acumuladores agua a gas		Ref.	€
	Grupo de seguridad hasta 6 atm	000 660	46,00
	Grupo de seguridad para más de 6 atm con reductor de presión	000 661	113,00

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

Elija la caldera adecuada a sus **necesidades de calefacción** y **demanda de ACS**

Guía de selección de calderas



Necesidad de ACS Ejemplos de simultaneidad	ecoTEC plus VMW 236 turboTEC VMW 24 turboTEC plus bajo NOx VMW 21/245	ecoTEC plus VMW 296 turboTEC plus VMW 24/28 turboTEC exclusiv VMW 255 turboTEC plus VMW 28/32	ecoTEC plus VMW 346 turboTEC plus VMW 32/36 ecoTEC VMW 236 + actoSTOR	aquaBLOCK VMI 28 ecoTEC plus VMW 296 + actoSTOR	aquaBLOCK VMI 32/36 ecoTEC plus VMW 346 + actoSTOR	ecoTEC plus VM TEC plus VM + VIH ecoCOMPACT VSC IT 196	ecoCOMPACT VSC IT 246	ecoTEC plus VM 466 ó VM 656 + VIH
Ducha + lavabo	○	●	★	★	●	-	-	-
Ducha + fregadero	○	●	★	★	●	-	-	-
Ducha hidromasaje + fregadero	○	●	★	★	●	-	-	-
Bañera	○	●	★	★	●	-	-	-
Ducha + lavabo + fregadero		○	●	●	★	-	-	-
2 duchas		○	●	●	★	-	-	-
2 duchas + fregadero		○	●	●	★	-	-	-
Ducha hidromasaje + lavabo + fregadero		○	●	●	★	-	-	-
Ducha + hidromasaje		○	●	●	★	★	★	-
Ducha + bañera			○	●	★	★	★	-
2 duchas + lavabo + fregadero			○	○	●	★	★	★
Ducha + ducha hidro. + lavabo + fregadero			○	●	●	★	★	★
Ducha hidromasaje + bañera					○	★	★	★
3 duchas			○	○	●	★	★	★
3 duchas + fregadero					○	★	★	★
2 duchas + ducha hidro. + fregadero						★	★	★
2 duchas + bañera						★	★	★
4 duchas						★	★	★
4 duchas + fregadero						★	★	★
3 duchas + ducha hidro. + fregadero						★	★	★
3 duchas + bañera						★	★	★

○ Básico ● Confort ★ Superconfort - No necesario

Análisis orientativo de necesidades de ACS

Básico: Solución mínima a utilizar.

Confort: Necesidades satisfechas totalmente.

Superconfort: Satisfacción en los momentos más desfavorables y si pedimos más de lo básicamente necesario. En el caso de los sistemas de acumulación con VIH / VAC dependerá del modelo / volumen del acumulador.

VM: Caldera mural sólo calefacción / **VMW:** Caldera mural mixta / **VMI:** Caldera mural mixta con acumulador / **VSC:** Caldera de pie mixta de condensación / **VIH:** Interacumulador para producción de ACS

En instalaciones con sistemas de acumulación es recomendable el uso de grifería termostática, ya que el agua se puede preparar a temperaturas superiores a 60 °C, para obtener un mayor confort y aprovechamiento.

Para calcular la necesidad de agua caliente de una vivienda se han tenido en cuenta los puntos de demanda existentes y el período de uso para los diferentes tipos de demandas según la tabla adjunta. Se han considerado unas condiciones climatológicas normales con entrada de agua fría entre 10 y 15 °C. No se contemplan casos con condiciones especiales del agua sanitaria y la red de la misma.

Período de uso para diferentes tipos de demandas					
30 °C lavabo 5 l/min		Periodo de uso: 1,5... 3 minutos	55 °C fregadero 4 l/min		Periodo de uso: 1,5... 3 minutos
40 °C ducha ligera 6 l/min		Periodo de uso: 5... 7 minutos	40 °C ducha normal 8 l/min Definición según DIN 4708: 7,8 l/min 40 °C 6 min		Periodo de uso: 5... 7 minutos
40 °C ducha hidro. 13 l/min		Periodo de uso: 5... 7 minutos	40 °C Baño 15... 20 l/min		Periodo de uso: 8... 10 minutos



La solución que necesita

Calderas murales

Sistema		Potencia cal./ACS (kW)	No condensación		Condensación Clase 5 NOx	Potencia cal./ACS (kW)	Sistema
aquaBLOCK	Mixta con acumulación	32,0/36,9	aquaBLOCK VMI 32/362 aquaBLOCK VMI 28		ecoTEC plus VM 656	65,0/65,0	Sólo calefacción
	Mixta con acumulación	28,0/28,0			ecoTEC plus VM 466	45,0/45,0	Sólo calefacción
turboTEC exclusiv	Mixta microacumulación	24,7/26,9	Clase 5 NOx	turboTEC exclusiv VMW 255	ecoTEC plus VMW 346 + actoSTOR	30,0/34,0	Mixta con acumulación
turboTEC plus	Mixta microacumulación	28,0/32,0	Clase 5 NOx	turboTEC plus VMW 28/32	ecoTEC plus VMW 296 + actoSTOR	24,0/29,5	Mixta con acumulación
	Mixta microacumulación	24,0/28,0		turboTEC plus VMW 24/28	ecoTEC VMW 236 + actoSTOR	19,0/23,0	Mixta con acumulación
	Mixta microacumulación	21,0/24,0		turboTEC plus bajo NOx VMW 21/245			
	Sólo calefacción	28,0/28,0		turboTEC plus VM 28	ecoTEC plus VMW 346	30,0/34,0	Mixta microacumulación
	Sólo calefacción	24,0/24,0		turboTEC plus VM 24	ecoTEC plus VMW 296	24,0/29,5	Mixta microacumulación
turboTEC	Mixta	24,0/24,0	turboTEC VMW 24		ecoTEC plus VM 376	37,0/37,8	Sólo calefacción
					ecoTEC plus VM 246	24,0/24,5	Sólo calefacción
Nueva edificación					ecoTEC plus VMW 236	19,0/23,0	Mixta
Nueva edificación					Nueva edificación		
turboTEC pro	Mixta	28,0/28,0	turboTEC pro VMW 28				
	Mixta	24,0/24,0			ecoTEC pro VMW 226	18,0/22,0	Mixta

Calderas de pie

Condensación	Potencia cal./ACS (kW)	Sistema
ecoCOMPACT VSC 246/2-C 170	25,0/28,0	Mixta con acumulación
ecoCOMPACT VSC 196/2-C 150	19,0/23,0	Mixta con acumulación
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806	280	Para centralizaciones
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406	240	Para centralizaciones
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006	200	Para centralizaciones
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606	160	Para centralizaciones
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206	120	Para centralizaciones
ecoCRAFT exclusiv VKK 806	80	Para centralizaciones

Gama ecoTEC plus



- **Conexiones ProE**
- **Control para sistemas de acumulación ⁷⁾**
- **AKS** Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- **AIS** Sistema inteligente de acumulación
- **ADS** Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- **Selector de ACS acumulada 15-75 °C**
- **Bomba velocidad variable**
- **Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant (VM 656/4-5 sólo gas natural)**
- **Obligatorio un depósito de inercia o equilibrio en la instalación**
- **Facilidad de instalación**
- **NO_x** Clase 5

VM 466/4-5: 800 x 480 x 450 mm
VM 656/4-5: 800 x 480 x 472 mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. / ACS (kW)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Calderas en cascada según configuración de accesorios de salida de gases en cascada	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC plus, sólo calefacción, cámara estanca										
ecoTEC plus 466 45 kW sólo calef. VM ES 466/4-5	44,1 ¹⁾ 12,3 - 44,1 ²⁾ 12,5 - 45,0 ³⁾ 12,9 - 46,4 ⁴⁾ 13,3 - 47,7 ⁵⁾	12,5 - 45 / 45	108 ⁶⁾ 98 101 104 108	45	0085BS0402	2-3-4	- + kit conexiones ⁷⁾	H H	00 1000 4148 251 5148	3.280,00 3.425,00
ecoTEC plus 656 65 kW sólo calef. VM ES 656/4-5	65,0 ¹⁾ 13,8 - 63,7 ²⁾ 14,1 - 65,7 ³⁾ 14,6 - 67,6 ⁴⁾ 14,9 - 69,2 ⁵⁾	14 - 65 / 65	108 ⁶⁾ 98 101 104 107	67	0085BS0402	2-3	- + kit conexiones ⁷⁾	H H	00 1000 4149 251 5149	4.395,00 4.540,00

H = gas natural ; VM 466/4-5 Homologada para propano siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. VM 656/4-5 sólo gas natural. VM 656/4-5 NO homologada para propano.

- 1) Carga acumulador

2) Calefacción 80/60 °C

3) Calefacción 60/40 °C

4) Calefacción 50/30 °C

5) Calefacción 40/30 °C

6) Rendimiento al 30%

7) Incluye el kit de conexiones 00 2005 9560 (pág. 45)
- Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno.

Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

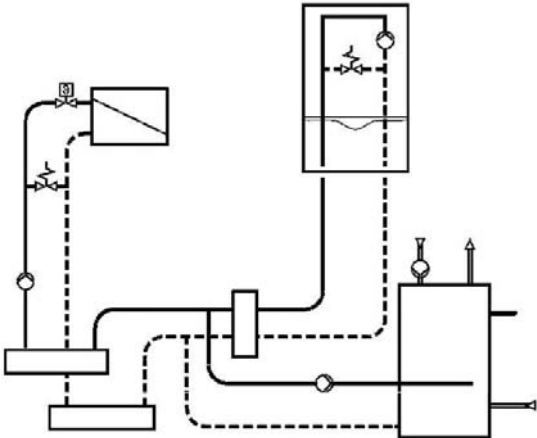
No dispone de llave de llenado.

Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada.

En este precio no está incluido ningún tipo de salida de gases.

Para el funcionamiento de ambas calderas es imprescindible el uso de un depósito de inercia (mínimo WH 95 para la VM 656/4-5) para garantizar un caudal de agua circulante mínimo.

Para conectar un acumulador indirecto eléctricamente directo la caldera de sólo calefacción pedir la sonda Ref. 306 257 (página 50). No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620





Calderas murales de sólo calefacción a gas electrónicas de **CONDENSACIÓN**



-  Válvula de tres vías incorporada
-  Control para sistemas de acumulación⁹⁾
-  Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Conexiones ProE
-  Selector de ACS acumulada 15-75 °C
-  Bomba velocidad variable
-  Vaso de expansión de 10 litros (VM 376 no tiene)
-  Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
-  Facilidad de instalación
-  Clase 5

VM 246: 720 x 440 x 335 mm
(300)* mm
VM 376: 720 x 440 x 403 mm
(368)* mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. / ACS (kW)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Calderas en cascada según configuración de accesorios de salida de gases en cascada	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
 ecoTEC plus, sólo calefacción, cámara estanca										
ecoTEC plus 246 24 kW sólo calefacción VM ES 246/3-5	24,5 ¹⁾ 8,7-24,0 ²⁾ 9,0-24,7 ³⁾ 9,3-25,5 ⁴⁾ 9,4-26,0 ⁵⁾	8,9-24,5/24,5	108 ⁶⁾ 98 101 104 106	37	0085BP0420	2	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 9995 251 6995	1.858,50 1.897,00
ecoTEC plus 376 37 kW sólo calefacción VM ES 376/3-5	37,8 ¹⁾ 12,0-37,0 ²⁾ 12,3-38,1 ³⁾ 12,7-39,3 ⁴⁾ 12,9-40,1 ⁵⁾	12,2-37,8/37,8	108 ⁶⁾ 98 101 104 106	38	0085BP0420	2 - 3 - 4	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 9996 251 6996	2.458,50 2.497,00

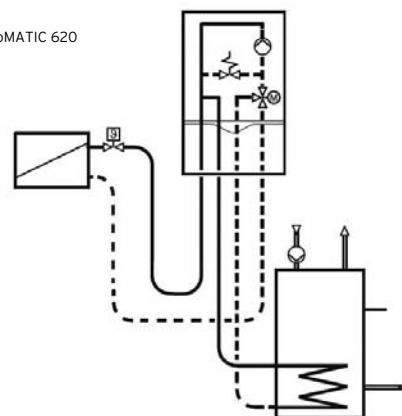
H = gas natural ; Homologación para propano (G31). válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales

- 1) Carga acumulador
- 2) Calefacción 80/60 °C
- 3) Calefacción 60/40 °C
- 4) Calefacción 50/30 °C
- 5) Calefacción 40/30 °C
- 6) Rendimiento al 30%
- 7) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930
- 8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8666

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno. No dispone de llave de llenado. Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada. Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

Para conectar un acumulador indirecto directamente a la caldera de sólo calefacción pedir la sonda Ref. 306 257 (página 50).

No es necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.



Gama ecoTEC plus + actoSTOR

Calderas murales **mixtas con acumulación** a gas electrónicas de

CONDENSACIÓN



Confort de ACS según prEN 13203



Diferente potencia para calefacción y ACS



Bomba velocidad variable
Bomba modulante de ACS



Acumulador de acero inoxidable AISI 316 L sin mantenimiento



Acumulación por estratificación
Acumulador desconectable - funcionamiento instantáneo



Llave de llenado de calefacción con antirretorno



Facilidad de instalación



Vasos de expansión para ACS y para calefacción (10 litros)



Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado



Conexiones ProE



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



Sistema anticold



Clase 5



720 x 440 x 195 mm



VMW 296: 720 x 440 x 530 mm (495)* mm

VMW 346: 720 x 440 x 564 mm (529)* mm

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. / ACS (kW)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC plus, calefacción y agua caliente, cámara estanca									
ecoTEC plus 296 + actoSTOR 24/30 kW con acumulador VMW ES 296/3-5 + VIH CL 20 S	29,5 ¹⁾	8,9-24,5 / 30,1	108 ⁷⁾	58	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 7997 251 5997	2.729,00 2.784,00
	9,0-24,0 ²⁾		98						
	9,3-24,7 ³⁾		101						
	9,6-25,5 ⁴⁾		104						
	9,8-26,0 ⁵⁾		106						
ecoTEC plus 346 + actoSTOR 30/34 kW con acumulador VMW ES 346/3-5 + VIH CL 20 S	34,0 ¹⁾	10,2-30,6 / 34,7	108 ⁷⁾	62	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 7998 251 5998	3.039,00 3.094,00
	10,0-30,0 ²⁾		98						
	10,3-30,9 ³⁾		101						
	10,6-31,8 ⁴⁾		104						
	10,8-32,4 ⁵⁾		106						

H = gas natural. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT oficial de Vaillant.

(*) Dimensión de profundidad en los laterales

- 1) ACS
2) Calefacción 80/60 °C
3) Calefacción 60/40 °C
4) Calefacción 50/30 °C
5) Calefacción 40/30 °C
6) Para $\Delta T = 25^\circ C / \Delta T = 30^\circ C$
7) Rendimiento al 30%
8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930
9) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno.

Modelo	$\Delta T = 25$	$\Delta T = 30$	$\Delta T = 35$	Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C (min)
	Caudal (l/10 min) ¹⁾	Caudal (l/10 min) ¹⁾	Caudal (l/10 min) ¹⁾	
VMW ES 296/3-5	206,3	171,9	147,3	3,30
VMW ES 346/3-5	234,9	195,8	167,8	2,90
	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	
VMW ES 296/3-5	16,7	13,9	11,9	
VMW ES 346/3-5	19,4	16,2	13,9	

1) Acumulador a 60° C.

El acumulador VIH CL 20 S no viene montado de fábrica, sino que se suministra en un paquete aparte de la caldera.



Gama ecoTEC plus

Calderas murales **mixtas** a gas electrónicas con **microacumulación** de **CONDENSACIÓN**

- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Bomba velocidad variable
- Microacumulación inteligente
- Sistema aquaPLUS
- Conexiones ProE
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Vaso de expansión de 10 litros
- Sistema antical
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- Clase 5
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno



VMW 296: 720 x 440 x 335 mm (300)* mm

VMW 346: 720 x 440 x 369 mm (334)* mm

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. / ACS (kW)	Caudal de ACS (l/min) ⁶⁾	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC plus, calefacción y agua caliente, cámara estanca										
ecoTEC plus 296 24/30 kW mixta VMW ES 296/3-5	29,5 ¹⁾ 9,0-24,0 ²⁾ 9,3-24,7 ³⁾ 9,6-25,5 ⁴⁾ 9,8-26,0 ⁵⁾	8,9-24,5 / 30,1	16,9/14,1	108 ⁷⁾ 98 101 104 106	38	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 9997 251 6997	2.150,00 2.205,00
ecoTEC plus 346 30/34 kW mixta VMW ES 346/3-5	34,0 ¹⁾ 10,0-30,0 ²⁾ 10,3-30,9 ³⁾ 10,6-31,8 ⁴⁾ 10,8-32,4 ⁵⁾	10,2-30,6 / 34,7	19,5/16,2	108 ⁷⁾ 98 101 104 106	42	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 9998 251 6998	2.400,00 2.455,00

H = gas natural. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT oficial de Vaillant.

(*) Dimensión de profundidad en los laterales

- 1) ACS
- 2) Calefacción 80/60 °C
- 3) Calefacción 60/40 °C
- 4) Calefacción 50/30 °C
- 5) Calefacción 40/30 °C
- 6) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$
- 7) Rendimiento al 30%
- 8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930
- 9) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno. Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada. Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

Calderas en cascada con mismo conducto de evacuación:
VMW ES 296/3-5 2 Calderas
VMW ES 346/3-5 2-3-4 Calderas

actoSTOR

- Vaso de expansión de ACS 1 litro
- Bomba modulante de ACS
- Válvula de seguridad de 10 bar
- Limitador de caudal 14 litros
- Acumulador de acero inoxidable 316 L sin mantenimiento
- Acumulación por estratificación Acumulador desconectable - funcionamiento instantáneo
- Facilidad de instalación



720 x 440 x 195 mm

		Volumen (litros)	Ref.	€
actoSTOR VIH CL 20 S	Acumulador para conectar con calderas mixtas ecoTEC plus	20	00 2005 3197	1.030,00

Gama ecoTEC plus + actoSTOR

Calderas murales **mixtas con acumulación** a gas electrónicas de

CONDENSACIÓN



Confort de ACS según prEN 13203



Diferente potencia para calefacción y ACS



Bomba velocidad variable
Bomba modulante de ACS



Acumulador de acero inoxidable AISI 316 L sin mantenimiento



Acumulación por estratificación
Acumulador desconectable - funcionamiento instantáneo



Facilidad de instalación



Vasos de expansión para ACS y para calefacción (10 litros)



Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado



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



Sistema anticav



Llave de llenado de calefacción con antirretorno



Clase 5



720 x 440 x 195 mm



VMW 236: 720 x 440 x 530 mm
(495)* mm

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. /ACS (kW)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC, calefacción y agua caliente, cámara estanca									
ecoTEC plus 236 + actoSTOR 19/23 kW con acumulador VMW ES 236/3-5 + VIH CL 20 S	23,0 ¹⁾	6,8-19,4 / 23,4	108 ⁷⁾	58	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 7826 251 5826	2.427,00 2.482,00
	6,7-19,0 ²⁾		98						
	6,9-19,6 ³⁾		101						
	7,1-20,2 ⁴⁾		104						
	7,2-20,6 ⁵⁾		106						

H = gas natural. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT oficial de Vaillant.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales

- 1) ACS
2) Calefacción 80/60 °C
3) Calefacción 60/40 °C
4) Calefacción 50/30 °C
5) Calefacción 40/30 °C
6) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$
7) Rendimiento al 30%
8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930
9) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno.

Modelo	$\Delta T = 25$	$\Delta T = 30$	$\Delta T = 35$	Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C (min)
	Caudal (l/10 min) ¹⁾	Caudal (l/10 min) ¹⁾	Caudal (l/10 min) ¹⁾	
VMW ES 236/3-5	171,9	143,2	122,8	4,20
	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	
	13,2	11,0	9,4	

1) Acumulador a 60° C.

El acumulador VIH CL 20 S no viene montado de fábrica, sino que se suministra en un paquete aparte de la caldera.



Gama ecoTEC plus

Calderas murales **mixtas** a gas electrónicas con **microacumulación** de **CONDENSACIÓN**

- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Bomba velocidad variable
- Microacumulación inteligente
- Sistema aquaPLUS
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Vaso de expansión de 10 litros
- Sistema antical
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Clase 5



VMW 236: 720 x 440 x 335 mm
(300)* mm

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. / ACS (kW)	Caudal de ACS (l/min) ⁵⁾	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC, calefacción y agua caliente, cámara estanca										
ecoTEC plus 236 19/23 kW mixta VMW ES 236/3-5	23,0 ¹⁾	6,8-19,4 / 23,4	13,2/11,0	108 ⁷⁾	38	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 9826 251 6826	1.743,00 1.798,00
	6,7-19,0 ²⁾			98						
	6,9-19,6 ³⁾			101						
	7,1-20,2 ⁴⁾			104						
	7,2-20,6 ⁵⁾			106						

H = gas natural. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT oficial de Vaillant.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales

- 1) ACS
- 2) Calefacción 80/60 °C
- 3) Calefacción 60/40 °C
- 4) Calefacción 50/30 °C
- 5) Calefacción 40/30 °C
- 6) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$
- 7) Rendimiento al 30%
- 8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930
- 9) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno. Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada. Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares). Calderas en cascada con mismo conducto de evacuación: VMW ES 236/3-5 2 Calderas

actoSTOR

- Vaso de expansión de ACS 1 litro
- Bomba modulante de ACS
- Válvula de seguridad de 10 bar
- Limitador de caudal 14 litros
- Acumulador de acero inoxidable AISI 316 L sin mantenimiento
- Acumulación por estratificación. Acumulador desconectable - funcionamiento instantáneo
- Facilidad de instalación

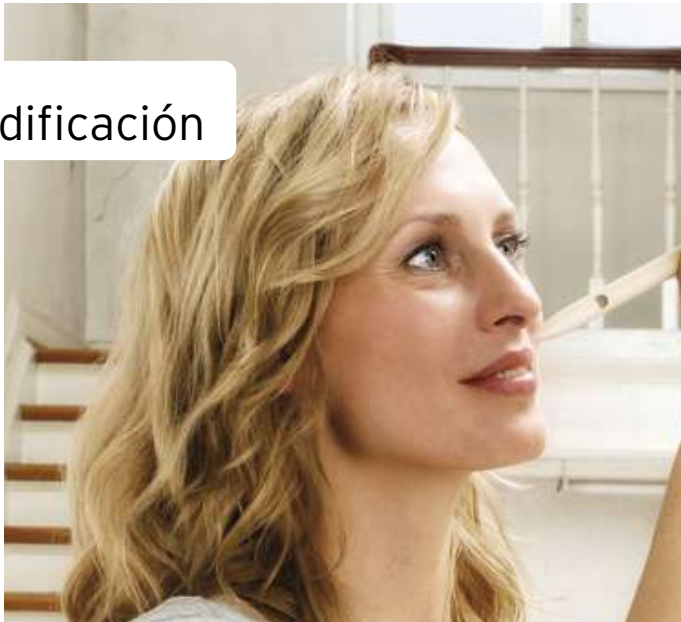
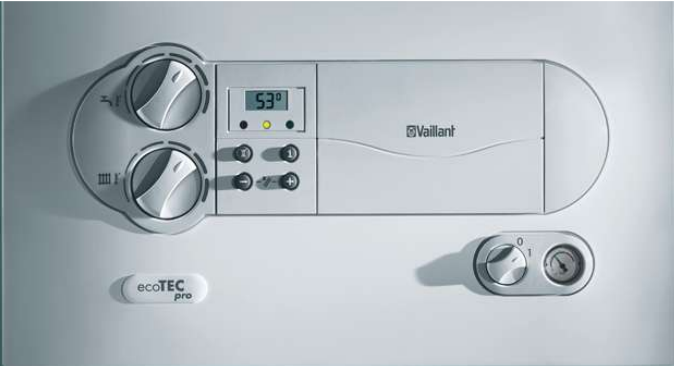


720 x 440 x 195 mm

		Volumen (litros)	Ref.	€
actoSTOR VIH CL 20 S	Acumulador para conectar con calderas mixtas ecoTEC VMW ES 236/3-5	20	00 2005 3197	1.030,00

Calderas murales **mixtas** a gas electrónicas sólo **nueva edificación** de **CONDENSACIÓN**

Gama ecoTEC pro nueva edificación



- ☆☆

Confort de ACS según prEN 13203
- ADS

Sistema de diagnóstico con display
- ▲

Bomba de 1 velocidad
- 🔧

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

Precalentamiento
- 🔧

Sistema antical
- 🔧

Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- 🔧

Vaso de expansión de 10 litros
- NO_x

Clase 5
- 🔧

Facilidad de instalación
- 🔧

Llave de llenado de calefacción con antirretorno

VMW 226: 720 x 440 x 335 mm
(300)* mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. /ACS (kW)	Caudal de ACS (l/min) ⁶⁾	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC pro nueva edificación, calefacción y agua caliente, cámara estanca										
ecoTEC pro nueva edificación 18/22 kW mixta VMW ES 226/3-3	22,0 ¹⁾	7,1-18,4 / 22,4	12,6/10,5	108 ⁷⁾	38	0085BP0420	+ kit evac. PP ⁸⁾ + plant. + kit evac. PP ⁹⁾	H H	251 9827 251 6827	Consultar Consultar
	7,0-18,0 ²⁾			98						
	7,2-18,6 ³⁾			101						
	7,4-19,1 ⁴⁾			104						
	7,6-19,5 ⁵⁾			106						

H = gas natural. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT oficial de Vaillant.

(*) Dimensión de profundidad en los laterales

1) ACS

2) Calefacción 80/60 °C

3) Calefacción 60/40 °C

4) Calefacción 50/30 °C

5) Calefacción 40/30 °C

6) Para ΔT = 25 °C / ΔT = 30 °C

7) Rendimiento al 30%

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

9) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno. Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada. Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

Calderas en cascada con mismo conducto de evacuación:

VMW ES 226/3-5 2 Calderas



Gama ecoCOMPACT

Calderas de pie **mixtas** a gas electrónicas con acumulador por estratificación de **CONDENSACIÓN**



-  Acumulador integrado de 100 l. Producción por estratificación.
-  Confort de ACS según prEN 13203
-  Conexiones ProE
-  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
-  Sistema antical
-  Bombas de carga de acumulador y calefacción automáticas modulantes
-  Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
-  Electrónica con tecnología eBUS
-  Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
-  Clase 5

1.350 x 600 x 570 mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calef. /ACS (kW)	Caudal de ACS (l/10 min) ⁶⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Tipo de gas	Ref.	€
ecoCOMPACT, calefacción y agua caliente, cámara estanca									
ecoCOMPACT 196 19/23 kW VSC IT 196/2-C 150	23,0 ¹⁾ 6,7-19,0 ²⁾ 6,9-19,6 ³⁾ 7,1-20,2 ⁴⁾ 7,2-20,6 ⁵⁾	6,8-19,4/23,5	210	107 109	105	0085BR0331	H	00 1000 3866	2.883,00
ecoCOMPACT 246 25/28 kW VSC IT 246/2-C 170	28,0 ¹⁾ 8,7-25,0 ²⁾ 9,0-25,8 ³⁾ 9,3-26,5 ⁴⁾ 9,4-27,0 ⁵⁾	8,9-25,5/28,6	220	107 109	105	0085BR0331	H	00 1000 3873	3.736,00

H = gas natural ; Homologación para propano (G31). válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant.

- 1) ACS
2) Calefacción 80/60 °C
3) Calefacción 60/40 °C
4) Calefacción 50/30 °C
5) Calefacción 40/30 °C
6) Para $\Delta T = 35$ °C
- Categorías
Cámara estanca, con ventilador: C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃
Cámara abierta, con ventilador: B₂₃, B_{23P}
Cat. II 2H3P
Grado de protección eléctrica IP X4D

Homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 de polipropileno y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80 de polipropileno.
Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada. Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630 y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

Calderas en cascada con mismo conducto de evacuación:
VSC 196/2 2 Calderas
VSC 246/2 2-3-4 Calderas

Accesorio para caldera ecoCOMPACT		Ref.	€
	Kit de conexión hidráulica	00 2004 0772	472,50
	Incluye: Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, conexiones para vasos de expansión adicionales, válvula de seguridad y grupo de seguridad de 10 bar, conexión de gas, pletina para el montaje de todas las conexiones desde arriba o desde abajo.		



Gama ecoCRAFT exclusiv



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



Aprovechamiento de la condensación para producción ACS



Sistema de funcionamiento de emergencia



Clase 5

NUEVO DISEÑO PUERTA FRONTAL

VKK 806, 1206 y 1606: 1.285 x 695 x 1.240 mm
VKK 2006, 2406 Y 2806: 1.285 x 695 x 1.550 mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Rendimiento nominal % ¹⁾	Peso (kg) ⁴⁾	Homologación CE	Tipo de gas	Ref.	€
ecoCOMPACT, calefacción y agua caliente, cámara estanca							
ecoCRAFT exclusiv 80 kW VKK 806/3-E	13,6-77,9 ¹⁾ 14,1-80,4 ²⁾ 14,7-84,1 ³⁾	97,5 100,5 105,1	200/210	0063BS3740	H	00 1000 5400	7.184,00
ecoCRAFT exclusiv 120 kW VKK 1206/3-E	21,3-112,9 ¹⁾ 22,1-116,5 ²⁾ 23,1-121,8 ³⁾	97,5 100,5 105,1	220/235	0063BS3740	H	00 1000 5401	8.392,00
ecoCRAFT exclusiv 160 kW VKK 1606/3-E	26,2-155,8 ¹⁾ 27,1-160,8 ²⁾ 28,4-168,2 ³⁾	97,5 100,5 105,1	235/255	0063BS3740	H	00 1000 5402	10.152,00
ecoCRAFT exclusiv 200 kW VKK 2006/3-E	43,1-196,8 ¹⁾ 44,2-201,0 ²⁾ 46,2-210,2 ³⁾	98,4 100,5 105,1	275/300	0063BS3740	H	00 1000 5403	11.442,00
ecoCRAFT exclusiv 240 kW VKK 2406/3-E	47,0-236,2 ¹⁾ 48,2-241,2 ²⁾ 50,4-252,2 ³⁾	98,4 100,5 105,1	295/320	0063BS3740	H	00 1000 5404	13.848,00
ecoCRAFT exclusiv 280 kW VKK 2806/3-E	51,0-275,5 ¹⁾ 52,3-281,4 ²⁾ 54,7-294,3 ³⁾	98,4 100,5 105,1	310/340	0063BS3740	H	00 1000 5405	15.349,00

H = gas natural. No homologada para propano.

1) Calefacción 80/60 °C

2) Calefacción 60/40 °C

3) Calefacción 40/30 °C

4) Peso de montaje

preparada para funcionar

Categorías

Cámara estanca, con ventilador: C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃

Cámara abierta, con ventilador: B₂₃, B_{23P}

Cat. II 2H

Grado de protección eléctrica IP 20

Regulación y gestión de cascadas hasta 8 calderas: calorMATIC 630

y auroMATIC 620 (en instalaciones solares).

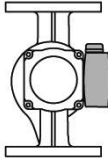
Accesorios hidráulicos en la página 45.

Para combinar con acumulador indirecto en caso de conexión directa con la caldera pedir a parte la sonda con ref. 306 257 (pág. 50).

No es necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.



Accesorios para calderas ecoCRAFT exclusiv

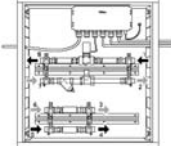
Equipos de neutralización de condensados		Tipo de aparato	Referencia	€
	Equipo de neutralización para potencias hasta 350 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	Condensación	009 730	339,00
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 200 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	Condensación	301 374	595,00
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	Condensación	009 741	19,00
Accesorios para calderas ecoCRAFT exclusiv		Tipo de aparato	Referencia	€
	Bomba de 3 velocidades para 80 a 160 kW	80, 120 y 160 kW	309 442	204,00
	Bomba de 3 velocidades para 200 a 240 kW	200 y 240 kW	309 443	347,00
	Bomba de 3 velocidades para 280 kW	280 kW	00 2001 6930	347,00
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 80 a 160 kW	80, 120 y 160 kW	00 2002 2253	1.059,00
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 200 a 240 kW	200 y 240 kW	00 2002 2254	1.214,00
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 280 kW	280 kW	00 2002 2255	1.723,00
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW	80 kW	00 2006 0828	136,00
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	120, 160 y 200 kW	00 2006 0829	182,00
	Pirostato - limitador de temperatura de humos	ecoCRAFT exclusiv	00 2002 8088	8,00

uniSAT

Módulos de contabilización individual

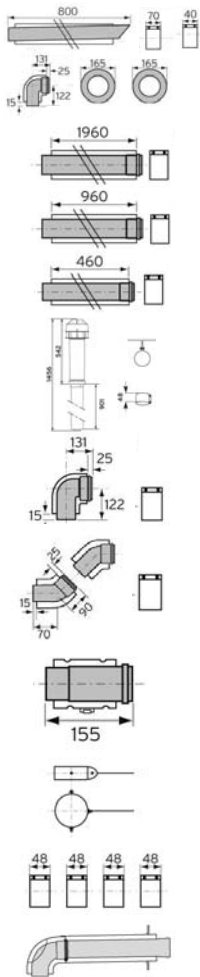
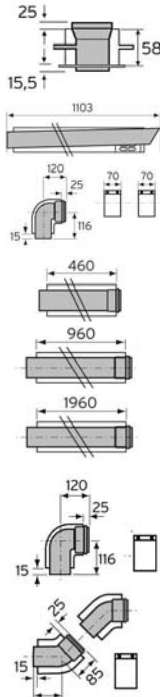
Para distribución y contabilización individual de calefacción y agua caliente producidos de forma centralizada.
Comunicación mBUS
Contador de kcal incluido
Caudalímetros de agua fría y ACS opcionales
Termostato individual para cada vivienda: VRT 15, calorMATIC 240 y calorMATIC 240f



Módulos de contabilización individual	Modelo	Tipo de aparato	Referencia	€
	uniSAT VS 15 I Incluye contador de kcal	Universal	251 4185	960,00
Accesorios para el módulo de contabilización uniSAT				
	Contador de agua fría con mBus	Universal	00 2006 4363	140,00
	Contador de agua caliente con mBus	Universal	00 2006 4364	140,00

Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

Sólo para calderas murales y de pie domésticas de condensación

60/100 PP Accesorios concéntricos (No para VM 466 ni VM 656)		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)*	1,8 m (con codo 87°)	●	●	303 930	76,50
	Prolongación 0,5 m	0,5 m	●	●	303 902	25,50
	Prolongación 1,0 m	1,0 m	●	●	303 903	45,50
	Prolongación 2,0 m	2,0 m	●	●	303 905	70,00
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5 m	●	●	00 2006 0570	80,50
	Codo 87°	1,0 m	●	●	303 910	31,50
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5 m/ud.	●	●	303 911	51,00
	Dispositivo separador , separa el sistema de salida de gases de la caldera		●	●	303 915	31,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		●	●	303 821	25,00
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B ₂₃		●	●	303 926	18,00
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) Tubo interior metálico (no PP)	3,5 m	●	●	303 209	151,00
	Prolongación. 0,5 m	0,5 m	●	●	303 202	36,50
	Prolongación. 1,0 m	1,0 m	●	●	303 203	51,00
	Prolongación. 2,0 m	2,0 m	●	●	303 205	88,00
	Codo 90°	2,5 m	●	●	303 210	44,50
	Codo 45° (2 uds.)	1,0 m/ud.	●	●	303 211	67,50

(*) Exclusivo VMW 286-7 y VMW 356-7



80/125 PP Accesorios concéntricos		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		●	●	303 208	234,50
	Dispositivo separador		●	●	303 215	31,50
	Kit vertical de 1.530 mm. (negro)	1,5 m	●	●	303 200	127,50
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)		●	●	303 616	32,00
Accesorios universales para accesorios concéntricos 60/100 y 80/125		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	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	63,50
	Collarín para tejado plano		●	●	009 056	50,00
80/80 PP Accesorios excéntricos		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Adaptador para evacuación excéntrica (blanco - gris)		Sólo para ecoTEC plus 45 y 65 kW		303 938	62,00
			● (No para ecoTEC plus 45 y 65 kW)		303 939	62,00
				●	251 5825	62,00
	Codo de 45° (2 uds.)	1,0 m/ud.	●	●	303 259	23,50
	Codo de 87°	2,5 m/ud.	●	●	303 263	12,50
	Codo de 90° para conexión a chimenea	2,5 m	●	●	303 265	42,50
	Conducto 0,5 m	0,5 m	●	●	303 252	10,00
	Conducto 1 m	1,0 m	●	●	303 253	13,00
	Conducto 2 m	2,0 m	●	●	303 255	21,00
	Cortavientos		●	●	009 756	53,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 Uds.)		●	●	300 940	36,00
	Deflector		●	●	300 941	19,50
	Embellecedor metálico		●	●	009 477	25,00

Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

Sólo para calderas murales y de pie domésticas de condensación

80 PP Accesorios flexibles			Compatibilidad ecoTEC pro / ecoTEC plus ecoCOMPACT	Referencia	€
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	●	303 920	90,50
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	●	303 250	163,50
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	●	303 510	144,50
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 511	58,00
		Kit 3: Pieza de unión (PP), 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 512	48,50
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 513	29,00
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	●	303 514	385,00
		Distanciador - Ø 80 (7 uds.)	●	00 2004 2771	50,00
		Elementos para la campana de acero inoxidable: · Elemento encajable · Cruz de montaje · Pieza de unión con manguito	●	00 2002 1008	87,00
		Campana de acero inoxidable Ø 80	●	00 2002 1007	144,50
		Terminal de 1 m de acero inoxidable Ø 80	●	00 2002 5741	65,50



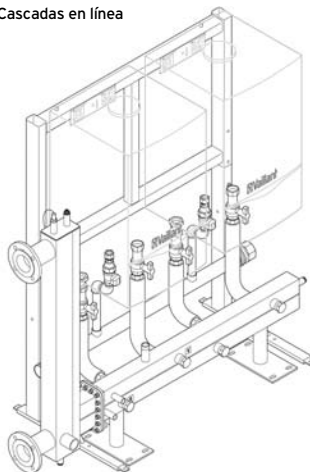
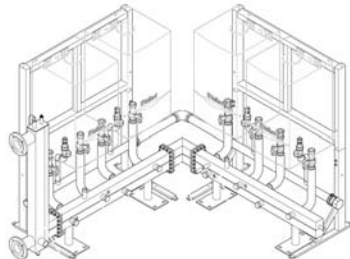
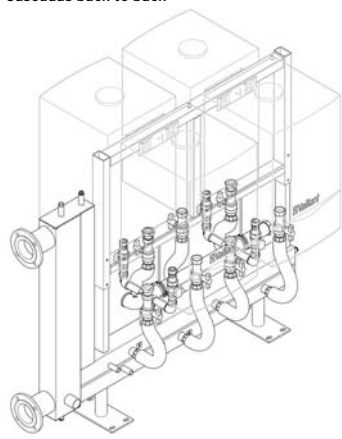
Accesorios de evacuación para cascadas de calderas murales y de pie domésticas de condensación

130 PP	Accesorios para sistemas en cascada (instalación tipo B.23) y para Alta Potencia	Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	ecoCRAFT exclusiv		
	Kit básico para 2 aparatos · 2 prolongaciones 0,5 m Ø 80 mm · 2 codos 87° Ø 80 mm · 2 adaptadores 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm · 1 colector de condensados Ø 130 mm x 0,24 m con sifón. · 1 T de revisión Ø 130 mm con tapa · 1 prolongación 0,5 m Ø 130 mm	9,5 m	●		00 2004 2761	674,00
	Kit adicional para 3º aparato · 3 adaptadores con tapa de antirrevoco de Ø 80 mm · 1 adaptador 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm · 1 prolongación 0,5 m Ø 80 mm · 1 codo 87° Ø 80 mm	4,0 m	●		251 2773	791,00
	Kit adicional para 3º y 4º aparatos · 4 adaptadores con tapa de antirrevoco de Ø 80 mm · 2 adaptador 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm · 2 prolongaciones 0,5 m Ø 80 mm · 2 codos 87° Ø 80 mm	8,5 m	●		251 2774	1.147,00
	Kit chimenea · 1 prolongación de aluminio 0,7 m Ø 130 mm sin junta de conexión · 1 sombrerete de chimenea Ø 130 mm · 1 embellecedor de pared Ø 130 mm · 1 tubo protector para hueco en pared de chimenea Ø 130 mm x 0,24 m · 1 rejilla de ventilación · 7 distanciadores Ø 130 mm · 1 codo 90° Ø 130 mm con bandeja de sujeción	3,5 m	●	●	00 2004 2762	337,00
	Adaptador con tapa antirrevoco de Ø 80 mm Es obligatorio para instalaciones de 2 calderas ecoTEC VM 656 en cascada (un adaptador por caldera)		●		303 960	178,50
	Kit básico para la conexión de VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E y VKK 1606/3-E Conexión para toma de aire			●	00 2006 0589	220,50
				●	00 2006 0591	40,00
	Separadores Ø130 (7 uds.) Accesorio de inspección Ø130 Codo 87° Ø130 Codo 45° Ø130 (2 uds.) Codo 30° Ø130 (2 uds.) Codo 15° Ø130 (2 uds.) Prolongación 1,0 m Ø130 Prolongación 2,0 m Ø130 Abrazaderas de sujeción a pared Ø125/130		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	00 2004 2763 00 2004 2764 00 2004 2765 00 2004 2766 00 2004 2767 00 2004 2768 00 2004 2769 00 2004 2770	34,00 96,50 50,00 96,50 104,00 104,00 120,50 135,00
			●	●	303 616	32,00

Accesorios hidráulicos de cascadas

Para calderas ecoTEC plus alta potencia

Accesorios hidráulicos para conexión en cascada de calderas hasta una potencia de 390 kW

Kits hidráulicos para cascadas	Descripción	Para instalar con ecoTEC plus de	Referencia	€
Cascadas en línea 	Kit hidráulico para 2 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas	45 kW	251 5000	3.929,50
		65 kW	251 5001	3.924,50
	Kit hidráulico para 2 calderas en cascada en línea. Calderas colgadas en pared	45 kW	251 5002	3.096,50
		65 kW	251 5003	3.106,50
	Kit hidráulico para 3 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas	45 kW	251 5004	5.010,00
		65 kW	251 5005	5.002,50
	Kit hidráulico para 3 calderas en cascada en línea. Calderas colgadas en pared	45 kW	251 5006	4.020,50
		65 kW	251 5007	4.013,00
	Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas	45 kW	251 5008	7.116,00
		65 kW	251 5009	7.106,00
Cascadas en ángulo 	Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en ángulo con bastidor para colgar las calderas	45 kW	251 5012	8.107,50
		65 kW	251 5013	8.097,50
	Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en ángulo. Calderas colgadas en pared	45 kW	251 5014	6.471,50
		65 kW	251 5015	6.461,50
Cascadas back to back 	Kit hidráulico para 4 calderas en cascada back to back	45 kW	251 5016	5.615,50
		65 kW	251 5017	5.487,50
	Kit hidráulico para 6 calderas en cascada back to back	45 kW	251 5018	7.147,00
		65 kW	251 5019	6.955,00

Los kits hidráulicos incluyen:

- Bastidor para montaje de las calderas según opción (excepto montaje en pared de las calderas)
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera
- Depósito de equilibrio incluido con tomas para válvula de seguridad y vaso de expansión (estos últimos no incluidos)
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a caldera
- Abrazadera de sujeción de accesorios de salida de gases (cuando se elige opción con bastidor)
- Aislamientos

Para que el conjunto quede totalmente montado hay que adquirir las calderas con las conexiones hidráulicas ref. 00 2005 9560 (página 45)
 Código de las calderas con conexiones incluidas (página 14):

- ecoTEC plus VM ES 466/4-5 + kit conexiones ref. 251 5148
- ecoTEC plus VM ES 656/4-5 + kit conexiones ref. 251 5149



Accesorios para montaje en línea	Referencia	€
Bastidor para 2 calderas en línea	00 2006 0575	720,00
Bastidor para 3 calderas en línea	00 2006 0576	842,50
Set hidráulico para 2 calderas en cascada en línea con depósito de equilibrio y colector	00 2006 0596	1.721,50
Set hidráulico para 3 calderas en cascada en línea con depósito de equilibrio y colector	00 2006 0597	2.131,00
Distribuidor de gas para 2 calderas en línea	00 2007 5120	185,00
Distribuidor de gas para 3 calderas en línea	00 2007 5121	236,00
Kit de instalación de gas para calderas de 45 kW en línea (1 por caldera) sin llave de gas	00 2007 2448	49,00
Kit de instalación de gas para calderas de 65 kW en línea (1 por caldera) sin llave de gas	00 2007 2449	47,00
Bastidor separador para caldera de 45 kW montada en línea en combinación con 65 kW	00 2008 1006	13,00
Abrazadera de sujeción del sistema de salida de gases para cascada en línea (1 por caldera) (Ø 130)	00 2008 0991	49,00
Kit de instalación para 45kW en línea (1 por caldera) (incluye antirretorno)	00 2008 0993	200,00
Kit de instalación para 65kW en línea (1 por caldera) (incluye antirretorno)	00 2008 0994	200,00
Aislamiento para 2 calderas en línea	00 2008 1002	707,00
Aislamiento para 3 calderas en línea	00 2008 1003	906,50
Colector adicional para 2 calderas con aislamiento (para realizar 4 calderas en línea o en ángulo)	00 2007 7570	1.685,50
Codo de 90° para colector adicional para instalación en ángulo	00 2007 7580	991,50
Llave de gas no precintable	009 299	29,00
Accesorios para montaje back to back	Referencia	€
Set hidráulico para 4 calderas en cascada back to back con bastidor, depósito de equilibrio y colector	00 2006 0598	3.214,00
Set hidráulico para 6 calderas en cascada back to back con bastidor, depósito de equilibrio y colector	00 2006 0599	3.839,50
Distribuidor de gas para 4 calderas back to back	00 2007 5123	318,00
Distribuidor de gas para 6 calderas back to back	00 2007 5124	414,00
Kit de instalación de gas para calderas de 45 kW back to back (1 por caldera) sin llave de gas	00 2007 2451	56,50
Kit de instalación de gas para calderas de 65 kW back to back (1 por caldera) sin llave de gas	00 2007 2452	43,50
Bastidor separador para caldera de 45 kW montada en back to back	00 2007 7578	19,00
Abrazadera de sujeción del sistema de salida de gases para cascada back to back (1 por caldera) (Ø 130)	00 2008 0992	65,50
Kit de instalación para 45kW back to back (1 por caldera) (incluye antirretorno)	00 2008 0995	200,00
Kit de instalación para 65kW back to back (1 por caldera) (incluye antirretorno)	00 2008 0996	200,00
Aislamiento para 4 calderas back to back	00 2008 1004	851,00
Aislamiento para 6 calderas back to back	00 2008 1005	1.044,00
Llave de gas no precintable	009 299	29,00

No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits si la combinación de calderas es la especificada.
Sólo la llave de gas no precintable ref. 009 299 es opcional y no viene incluida. Esta llave hace que el conjunto quede totalmente instalado sin ningún tipo de empalme ni añadidos adicionales. Sería recomendable poner una llave de gas por caldera del tipo que sea. Para combinaciones diferentes de los kits especificados consultar

Regulación para la cascada aparte (Págs. 49 y 67):

- calorMATIC 630
- auroMATIC 620 en el caso de instalación solar
- Para n calderas en cascada colocar n-1 VR 32 ref. 00 2000 3986

Accesorios de evacuación en cascada disponibles Ø 130 PP (Pág. 27):

- Hasta 4 calderas de 45 kW en línea (180 kW)
- Hasta 3 calderas de 65 kW en línea (195 kW)
- Otras opciones consultar

Accesorios no suministrados por Vaillant

- Los empalmes del distribuidor de gas en las instalaciones en línea o ángulo
- Válvula de seguridad de 3 bar del conjunto
- Vaso/s de expansión

Calderas murales de Condensación

Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	MIXTAS			
		ecoTEC pro	ecoTEC plus		
		VMW ES 226/3-3	VMW ES 236/3-5	VMW ES 296/3-5	VMW ES 346/3-5
Clase NOx Confort de ACS (según prEN 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 modulaciónde potencia útil Rendimiento al 30% de potencia ⁵⁾ Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ¹⁾		5 HH Precalentamiento Sí No No Sí 1 velocidad 7,1 - 18,4 7,6 - 19,5 38-100 108 98-109	5 HHH Microacumulación Sí Grande/retroiluminado azul No No Sí Sí 2 vel. Autom. 6,8 - 19,4 7,2 - 20,6 35-100 108 98-109	5 HHH Microacumulación Sí Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 8,9 - 24,5 9,4 - 26,0 36-100 108 98-109	5 HHH Microacumulación Sí Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 10,2 - 30,6 10,8 - 32,4 33-100 108 98-109
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 85) 774 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 817 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1032 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1290 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	22,0 35 - 65 12,6 - 1,5 0,1	23,0 35 - 65 13,2 - 1,5 0,1	29,5 35 - 65 16,7 - 1,5 0,1	34,0 35 - 65 19,5 - 1,5 0,1
Conducto de evacuación* Diámetro conexión para la evacuación de gases Distancia de salida de gases 60/100 PP	Ø mm m m m	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87°	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87°	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87°	60/100 PP 12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/125 PP ³⁾	Vertical Horizontal Chimenea m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP ⁴⁾	Vertical Horizontal Chimenea m m m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) mín. 4,máx. 30	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) mín. 4,máx. 30	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) mín. 4,máx. 30	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) mín. 4,máx. 30
Cascada Ø 130 Distancia dentro de chimenea Calderas en cascada Homologación de la conexión de evacuación de gases	m m m m	2 2 2 2-3-4	2 2 2 2-3-4	2 2 2 2-3-4	2 2 2 2-3-4
Dimensiones Peso aprox.	mm kg	720 x 440 x 335 (300) 35	720 x 440 x 335 (300) 38	720 x 440 x 335 (300) 38	720 x 440 x 369 (334) 42
Combustión Caudal de los PDCs (mín. / 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	3,3 / 10,2 40 / 74 1,8 3,5 - 4,0	3,2 / 10,7 40 / 74 1,8 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 79 2,5 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 83 3,1 3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085PB0420			

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Europea 92/42/CEE

3) Con accesorio 303 926

4) Con accesorio 303 939

5) EN 483

(*) 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 de 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), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS, llave de llenado con antirretorno en las mixtas, 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.



SOLO CALEFACCIÓN				MIXTAS ACUMULACIÓN		
ecoTEC plus				ecoTEC	ecoTEC plus	
				+ actoSTOR VIH CL 20 S		
VM ES 246/3-5	VM ES 376/3-5	VM ES 466/4-5	VM ES 656/4-5	VMW ES 236/3-5	VMW ES 296/3-5	VMW ES 346/3-5
5 - - - Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 8,9 - 24,5 9,4 - 26,0 36-100 108 98-109	5 - - - Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 12,2 - 37,8 12,9 - 40,1 32-100 108 98-109	5 - - - Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí No Modulante 12,5 - 45,0 13,3 - 47,7 107 98-109	5 - - - Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí No Modulante 14,0 - 65,0 14,9 - 69,2 108 98-109	5 HHH Acumulación Sí Grande/retroiluminado azul No No Sí Sí 2 vel. Autom. 6,8 - 19,4 7,2 - 20,6 35-100 108 98-109	5 HHH Acumulación Sí Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 8,9 - 24,5 9,4 - 26,0 36-100 108 98-109	5 HHH Acumulación Sí Grande/retroiluminado azul Sí Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 10,2 - 30,6 10,8 - 32,4 33-100 108 98-109
30 - 75 (máx. 40 a 85) 1032 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1591 150 -	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1986 250 (350-170) -	30 - 75 (máx. 40 a 85) 2750 250 (350-170) -	30 - 75 (máx. 40 a 85) 817 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1032 250 (350-170) 10	30 - 75 (máx. 40 a 85) 1290 250 (350-170) 10
24,0 - - - - -	37,0 - - - - -	45,0 (15) 35 - 70 - - - -	65,0 (15) 35 - 70 - - - -	23,0 35 - 65 13,2 171,9 1,5 0,1	29,5 35 - 65 16,7 206,3 1,5 0,1	34,0 35 - 65 19,5 234,9 1,5 0,1
60/100 PP	60/100 PP	80/125 PP	80/125 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
12 8 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 3 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	8 5,5 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 23 + 3 codos 87º 23 + 3 codos 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 3 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	- - - 21 18 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 1 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	- - - 18 15 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 21 + 1 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	12 8 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 3 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	12 8 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 28 + 3 codos 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 3 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30	12 8 + 1 codo 87º 1,4 + 3 codos 87º 23 + 3 codos 87º 23 + 3 codos 87º 1,4 + 3 codos 87º 33 + 3 codos 87º (gases) + 8 + 1 codo 87º (aire) mín. 4,máx. 30
2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	2-3-4 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	2-3-4 C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33	2-3 C13, C33, C43, C53, B23P, B33	2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	2-3-4 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33
720 x 440 x 335 (300) 37	720 x 440 x 403 (368) 38	800 x 480 x 440 46	800 x 480 x 472 75	720 x 440 x 335 (300) 38	720 x 440 x 335 (300) 38	720 x 440 x 369 (334) 42
4,2 / 11,2 40 / 75 2,5 3,5 - 4,0	5,7 / 17,2 40 / 70 3,8 3,5 - 4,0	5,7 / 20,0 38 / 73 4,5 3,5 - 4,0	6,5/ 30,3 40 / 70 6,5 3,5 - 4,0	3,2 / 10,7 40 / 74 1,8 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 79 2,5 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 83 3,1 3,5 - 4,0
0085PB0420		0085BS0402		0085PB0420		

Calderas murales de No Condensación

Datos técnicos

		MIXTAS			
Tipo de aparato	Unidad	turboTEC pro		turboTEC	turboTEC plus
		VMW 242/3-3M	VMW 282/4-3	VMW 242/3-5M	VMW ES 24/282/4-5
Clase NOx		3	3	3	3
Confort en ACS (según prEN 13203)		HH	HH	HH	HHH
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	Si2 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 modulaciónde potencia útil	%	40 - 100	34 - 100	40 - 100	34 - 100
Rendimiento al 30% de potencia ⁵⁾	%	91,4	91,4	91,4	90,9
Rendimiento al 100% de potencia ¹⁾	%	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 90º	4,5 + 1 codo 90º	3,3 + 1 codo 90º
	Vertical	m	5,5	4,3	4,3
Ø 80/125	Horizontal	m	15,5 + 1 codo 90º	11,5 + 1 codo 90º	15,5 + 1 codo 90º
	Vertical	m	18,0	14,0	18,0
Ø 80/80 ³⁾	Horizontal	m	28	29	29
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C12, C32, C42, C52(*), C82, B22, B22P, B32			
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	mm	700 x 410 x 298	800 x 440 x 338 (315)	700 x 410 x 298	800 x 440 x 338 (315)
Peso (vacío)	kg	36	37	36	37
Homoloqación	CE	0694BR1060	0694BS1373	0694BR1060	00694BS1373

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Eurpoea 92/42/CEE

3) Longitud total = longitud tubo admisión
aire + longitud tubo salida de gases.

4) 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

5) EN 483

* Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases.

Calderas estancas 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**. Para los sistemas de salida de gases 60/100 y 80/80, cada codo de 90° resta 1 m de longitud. 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. Cada codo de 45° resta 1,0 m de longitud.

(*) 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 diagnosis y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos.



MIXTAS		SÓLO CALEFACCIÓN		MIXTAS ACUMULACIÓN		MIXTAS Bajo NOx	
turboTEC plus				aquaBLOCK		turboTEC plus	turboTEC exclusiv
VMW ES 28/322/4-5	VMW ES 32/362/3-5	VM ES 242/4-5	VM ES 282/4-5	VMI 282-7	VMI 32/362-7	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	3 - - - Grande/azul No No Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 8,1 - 24,0 9,4 - 26,7 34 - 100 90,4 93,1	3 - - - Grande/azul No No Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 9,5 - 28,0 10,9 - 31,1 34 - 100 90,9 93,5	3 HHH Acumulación Sí Grande No No No No Sí 2 vel. Manual 12,4 - 31,1 10,4 - 28 37 - 100 91 93	3 HHH Acumulación Sí Grande No No Sí Sí Sí 2 vel. Manual 12,0 - 40,5 10,5 - 36,9 28 - 100 91 93	5 HHH Microacumulación Sí Grande/Azul/Texto 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) 1.032 250 (350 - 170) 10	30 - 75 (85) 1.203 250 (350 - 170) 10	35 - 82 1.203 250 10	35 - 82 1.345 250 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 15 - 75 - - - -	28 15 - 75 - - - -	28 40 - 65 (50 - 65) 16,1 201 ~ 0 ~ 0	36,9 40 - 65 (50 - 65) 21,2 254 ~ 0 ~ 0	24 35 - 65 13,7 - 1,5 0,1	26,9 35 - 65 15,5 - 1,5 0,1
60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
3,3 + 1 codo 90º 4,3	3,0 + 1 codo 90º 4,0	4,5 + 1 codo 90º 5,5	3,3 + 1 codo 90º 4,3	3,2 + 1 codo 90º 4,3	3,2 + 1 codo 90º 4,3	3,0 + 1 codo 90º 4,5	3,0 + 1 codo 90º 4,5
11,5 + 1 codo 90º 14,0 29	10,5 + 1 codo 90º 13,0 26	15,5 + 1 codo 90º 18,0 33	11,5 + 1 codo 90º 14,0 29	10 + 1 codo 90º 12,5 20	10 + 1 codo 90º 12,5 20	14,5 + 1 codo 90º 16 28 ⁴⁾	14,5 + 1 codo 90º 16 28 ⁴⁾
C12, C32, C42, C52*, C82, B22, B22P, B32, B32P							
21,4 95 / 135	23,6 / 25,0 100 / 145	18,1 / 16,7 110 / 150	19,4 / 21,7 110 / 150	18,9 / 21,4 140	22,5 / 25,8 145	15,5 / 14,3 105 / 120	15,5 / 16,0 105 / 120
800 x 440 x 338 (315) 38	800 x 440 x 338 (315) 38	800 x 440 x 338 (315) 36	800 x 440 x 338 (315) 37	800 x 440 x 497 77	800 x 440 x 497 80	800 x 440 x 338 52	800 x 440 x 338 52
00694BS1373	0063BR3307	00694BS1373	00694BS1373	0063BM3435	0063BM3435	0694BT1528	0694BT1528





Calderas murales a gas electrónicas **mixtas con acumulación**



Gama aquaBLOCK



-  Acumulador de acero inoxidable AISI 316 L sin mantenimiento
-  Acumulación por estratificación
Acumulador desconectable - funcionamiento instantáneo
-  ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo con códigos
-  Dimensiones compactas.
Ocupa misma superficie en pared que una mixta
-  Ventilador modulante (modelo estanco VMI 32/362)
-  dualPOWER Diferente potencia para calefacción y ACS (VMI 32/362)
-  Bomba de 2 velocidades manual
Bomba para ACS incorporada
-  Vasos de expansión para ACS y para calefacción (10 litros)
-  Llave de llenado de calefacción con antirretorno
-  Protección anti-legionela
-  Posibilidad de recirculación de ACS (kit 306 284)

800 x 440 x 497 mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Potencia Calef./ACS (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/10 min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
 aquaBLOCK, calefacción y agua caliente, cámara estanca											
aquaBLOCK 282 28 kW estanca VMI 282-7	10,4-28	28	31,1	201/168	91	77	0063BM3435	+ kit evac. ³⁾ + kit evac. ³⁾	H B	251 9906 251 9907	2.099,00
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H B	251 6906 251 6907	2.154,00
aquaBLOCK 32/362 32/36 kW estanca VMI 32/362-7	10,5-36,9	32/36,9	40,5	254/212	91	80	0063BM3435	+ kit evac. ³⁾ + kit evac. ³⁾	H B	251 9595 251 9596	2.233,00
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H B	251 6595 251 6596	2.288,00

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.

H = gas natural; B = Gas butano/propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación

2) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$

3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845

4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 306 213*

(*) Hasta fin de existencias. Entonces se suministrará la plantilla ref. 00 2004 8667

Calderas murales **mixtas con microacumulación** a gas electrónicas de **bajo NOx**

Gama turboTEC exclusiv bajo NOx



- 

Confort de ACS según prEN 13203
- 

Microacumulación inteligente
- 

aquaPLUS Sistema aquaPLUS
- 

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- 

TEXTO Display con texto
- 

Protección antibloqueo de la bomba y la válvula de 3 vías
- 

Homologación para Propano (B3I).
- 

dualPOWER Diferente potencia para calefacción y ACS
- 

Bomba de 2 velocidades automática
- 

Vaso de expansión de 10 litros
- 

Llave de llenado de calefacción con antirretorno.
- 

Ventilador modulante
- 

ARA Sistema de adaptación automática de salida de gases
- 

Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- 

NOx Clase 5

800 x 440 x 338 mm (315)*



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
 turboTEC exclusiv, calefacción y agua caliente, cámara estanca										
turboTEC exclusiv 25/27 kW mixta VMW ES 255/4-7	12,9-24,7 26,9	13,9-26,6 28,9	15,5 / 12,9	91	52	0694BT1528	+ kit evac. ³⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H H	251 9128 251 6128	1.628,00 1.683,00

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.

(*) Dimensión de profundidad en los laterales
H = gas natural; homologada para propano

- 1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación
- 2) Para ΔT = 25 °C / ΔT = 30 °C
- 3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845
- 4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Transformación a propano gratuita realizada por el SAT oficial.



Calderas murales **mixtas con microacumulación** a gas electrónicas de **bajo NOx**

Gama turboTEC plus bajo NOx



NUEVO

- Confort de ACS según prEN 13203
- Microacumulación inteligente
- Sistema aquaPLUS
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Clase 5
- Protección antibloqueo de la bomba y la válvula de 3 vías
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Bomba de 2 velocidades automática
- Vaso de expansión de 10 litros
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno.
- Ventilador modulante
- Sistema de adaptación automática de salida de gases

800 x 440 x 338 mm (315)*



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
turboTEC plus bajo NOx, calefacción y agua caliente, cámara estanca										
turboTEC plus bajo NOx 21/24 kW mixta VMW ES 21/245/4-5	12,9-21,0 24,0	13,9-22,6 25,8	13,7 / 11,4	91,1	52	0694BT1528	+ kit evac. ³⁾	H	251 9124	1.480,00
							+ kit evac. ³⁾	P	251 9125	
							+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6124	1.535,00
							+ plant. + kit evac. ⁴⁾	P	251 6125	

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.

(*) Dimensión de profundidad en los laterales
H = gas natural; homologada para propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación

2) Para $\Delta T = 25\text{ °C}$ / $\Delta T = 30\text{ °C}$

3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845

4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

Calderas murales de **sólo calefacción** a gas electrónicas



Gama turboTEC plus

- Válvula de tres vías incorporada
- Control para sistemas de acumulación ⁶⁾
- Facilidad de instalación
- 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)

- Sistema de adaptación automática de salida de gases
- Bomba de 2 velocidades automática

800 x 440 x 338 mm
(315)* mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Potencia Calef./ACS (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
turboTEC plus, sólo calefacción, cámara estanca											
turboTEC plus 242 24 kW sólo calefacción VM 242/4-5	8,1 - 24	24	26,7	-	91	36	0694BS1373	+ kit evac. ³⁾ + kit evac. ³⁾	H B	251 9260 251 9261	1.465,50
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H B	251 6260 251 6261	1.504,00
turboTEC plus 282 28 kW sólo calefacción VM 282/4-5	9,5 - 28	28	31,1	-	91	37	0694BS1373	+ kit evac. ³⁾ + kit evac. ³⁾	H B	251 9262 251 9263	1.587,50
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H B	251 6262 251 6263	1.626,00

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales.

H = gas natural; B = Gas butano/propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación
2) Para ΔT = 25 °C / ΔT = 30 °C
3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845
4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8666
5) Para utilizar con acumulador indirecto pedir a parte la sonda con ref. 306 257 (pág. 50)
No disponen de llave de llenado.

Para conectar un acumulador indirecto directamente a la caldera de sólo calefacción pedir la sonda Ref. 306 257 (página 50).
No es necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe una centralita calorMATIC 630 ó auroMATIC 620.



Calderas murales **mixtas** a gas electrónicas con **microacumulación**



- Confort de ACS según prEN 13203
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- Microacumulación inteligente
- Bomba de 2 velocidades automática
- Sistema aquaPLUS
- Vaso de expansión de 10 litros
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Protección antibloqueo de la bomba y la válvula de 3 vías
- Ventilador modulante (en modelos estancos)
- Sistema antical
- Sistema de adaptación automática de salida de gases

800 x 440 x 338 mm
(315)* mm



Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Potencia Calef./ACS (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
turboTEC plus, calefacción y agua caliente, cámara estanca											
turboTEC plus 24/28 24/28 kW mixta VMW 24/282/4-5	9,5 - 28,0	24 / 28	31,1	16,1 / 13,4	90	37	0694BS1373	+ kit evac. ³⁾	H	251 9270	1.665,00
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9271	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6270	1.720,00
turboTEC plus 28/32 28/32 kW mixta VMW 28/322/4-5	10,6 - 32,0	28 / 32	34,8	18,4 / 15,3	90	38	0694BS1373	+ kit evac. ³⁾	H	251 9268	1.715,00
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9269	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6268	1.770,00
turboTEC plus 32/36 32/36 kW mixta VMW 32/362/3-5	10,6 - 36,0	32 / 36	40,5	20,6/17,2	92	38	0063BR3307	+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6269	
								+ kit evac. ³⁾	H	251 9272	1.992,00
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9273	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6272	2.047,00
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6273	

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales.

H = gas natural; B = Gas butano/propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación

2) Para $\Delta T = 25\text{ °C}$ / $\Delta T = 30\text{ °C}$

3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845

4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

5) Excepto VMW 32/362/3-5

Calderas murales **mixtas con microacumulación** a gas electrónicas de **dimensiones reducidas**

Gama turboTEC



- Dimensiones reducidas
700 x 410 x 298 mm
Conexiones ocultas
- Facilidad para sustitución de calentadores
- Confort de ACS según prEN 13203
- Microacumulación inteligente
- Sistema ADS de diagnóstico.
Display grande códigos-símbolos
Programas de instalación
- 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 potencia útil (kW) ¹⁾	Potencia Calef./ACS (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
turboTEC, calefacción y agua caliente, cámara estanca											
turboTEC 242 24 kW mixta VMW ES 242/4-5M	9,6 - 24	24 / 24	26,7	13,8 / 11,5	91	36	0694BR1060	+ kit evac. ³⁾ + kit evac. ³⁾	H B	251 9475 251 9476	1.412,00
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾ + plant. + kit evac. ⁴⁾	H B	251 2475 251 2476	1.467,00

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.

H = gas natural; B = Gas butano/propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación
2) Para ΔT = 25 °C / ΔT = 30 °C
3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845
4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667
5) Incluye la plantilla ref. 00 2004 8667



Calderas murales **mixtas** a gas electrónicas **sólo nueva edificación**



Gama turboTEC pro

- Dimensiones reducidas
700 x 410 x 298 mm
Conexiones ocultas
- Confort de ACS según
prEN 13203
- Sistema ADS de diagnóstico.
Display grande códigos-símbolos
Programas de instalación
- 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



VMW 242: 700 x 410 x 298 mm
VMW 282: 800 x 440 x 338 mm (315)*

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW) ¹⁾	Potencia Calef./ACS (kW) ¹⁾	Consumo calorífico nominal (kW) ¹⁾	Caudal de ACS (l/min) ²⁾	Rend. % ¹⁾	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
turboTEC pro calefacción y agua caliente, cámara estanca											
turboTEC pro 242 24 kW mixta VMW ES/PT 242/4-3M	9,6 - 24	24/24	26,7	13,8 / 11,5	91	36	0694BR1060	+ kit evac. ³⁾	H	251 9469	Consultar
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9470	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 2469	Consultar
turboTEC pro 282 28 kW mixta VMW 282/4-3	9,5 - 28	28/28	31,1	16,1 / 13,4	91	37	0694BS51373	+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 2470	
								+ kit evac. ³⁾	H	251 9019	Consultar
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9020	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6019	Consultar
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6020	

Todas las calderas estancas están homologadas para salida concéntrica con accesorios Vaillant 60/100 y 80/125 y para salida excéntrica con accesorios Vaillant 80/80.
(*) Dimensión de profundidad en los laterales.

H = gas natural; B = Gas butano/propano

1) Calefacción (80/60 °C) y ACS en modulación

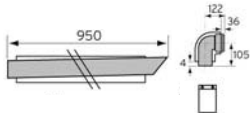
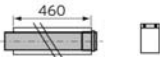
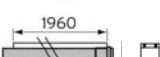
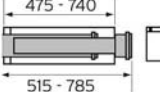
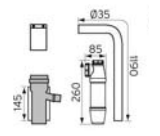
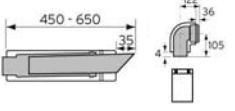
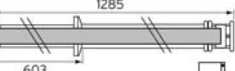
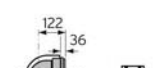
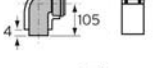
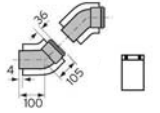
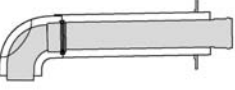
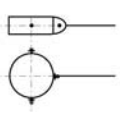
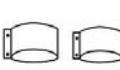
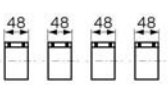
2) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$

3) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845

4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

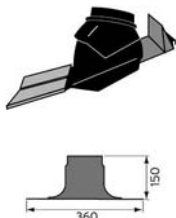
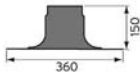
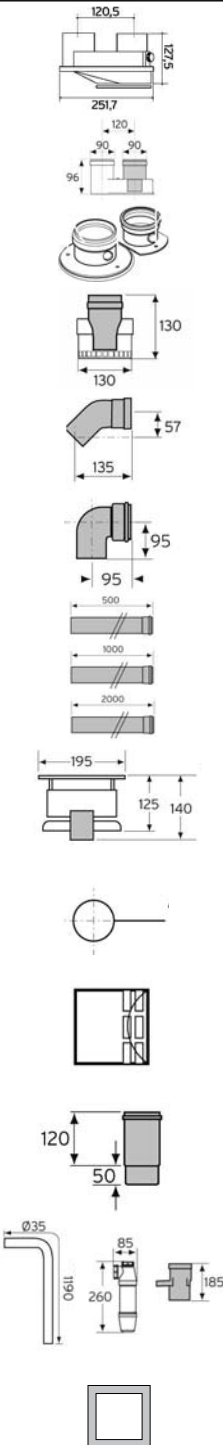
Accesorios de evacuación

Para aparatos estancos (no condensación)

60/100 Accesorios concéntricos	Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€	
		turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estanca	turboMAG			
	Kit horizontal (tubo, codo 90º, abrazaderas, embellecedores)	2,0 m (con el codo de 90º)	●	●	●	●	303 845	44,00
   	Prolongación 0,1 m	0,1 m	●	●	●	●	00 2002 2926	20,00
	Prolongaciones aisladas							
	Prolongación 0,5 m	0,5 m	●	●	●	●	303 832	36,00
	Prolongación 1,0 m	1,0 m	●	●	●	●	303 833	45,50
	Prolongación 2,0 m	2,0 m	●	●	●	●	303 834	101,50
	Prolongación telescópica 0,5 - 0,8 m	0,5 - 0,8 m	●	●	●	●	303 804	80,00
	Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	1,5 m	●	●	●	●	303 805	84,00
	Kit horizontal telescópico 0,4 - 0,6 m (tubo, codo 90º, abrazaderas)	1,4 - 1,6 m (con el codo de 90º)	●	●	●	●	303 806	108,50
	Kit vertical de 1.285 mm (negro) (hasta final de existencias)	1,0 m	●		●	●	303 800	91,00
	Kit vertical aislado	1,0 m	●	●	●	●	303 830	91,00
	Codo 90º	1,0 m	●	●	●	●	303 808	31,50
	Codo 45º (2 Uds.)	0,5 m/ud.	●	●	●	●	303 809	46,50
	Dispositivo separador , separa el sistema de salida de gases de la caldera		●	●	●	●	303 816	25,00
	Kit horizontal para evacuación a chimenea (no para turboMAG ni turboTEC exclusiv)		●		●		303 810	81,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		●	●	●	●	303 821	25,00
	Kit abrazaderas (1 ext./1 int.)		●	●	●	●	303 823	16,50
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		●	●	●	●	303 824	25,00



60/100 Accesorios concéntricos		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estancia	turboMAG		
Accesorios para facilitar el cambio de aparato								
	Codo telescópico concéntrico (29 - 46 mm)	1,0 m	●	●	●	●	303 819	74,50
	Codo adaptador 15°	1,0 m	●	●	●	●	303 820	32,50
	Accesorios adaptador para utilizar tubos de evacuación 63/96 con los aparatos		●		●	●	303 813	15,00
80/125 PP Accesorios concéntricos (Siempre necesario adaptador anticondensados)		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estancia	turboMAG		
 	Kit estándar de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) (con codo 90°)	3,5 m	●	●	●	●	303 609	123,50
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	0,5 m 1,0 m 2,0 m	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	303 602 303 603 303 605	33,50 46,00 87,00
	Codo 90°	2,5 m	●	●	●	●	303 610	38,50
	Codo 45° (2 uds.)	1,0 m/ud.	●	●	●	●	303 611	50,50
	Adaptador anticondensados (de 60/100 a 80/125) (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		●	●	●	●	00 2004 5709	101,00
	Dispositivo separador		●	●	●	●	303 617	25,00
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5 m	●	●	●	●	303 600	98,50
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)		●	●	●	●	303 616	32,00
	Kit para evacuación a chimenea		●		●		303 618	Prox.

Accesorios universales para accesorios concéntricos 60/100 y 80/125		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estancia	turboMAG		
	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	63,50
	Collarín para tejado plano						009 056	50,00
80/80 Accesorios excéntricos		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estancia	turboMAG		
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG						303 847	37,50
	Adaptador para evacuación excéntrica						303 818	44,00
	Adaptador para evacuación excéntrica						00 2005 4640	57,50
	Adaptador evacuación Ø 80						303 815	28,00
	Codo de 45°	0,5 m					300 834	20,00
	Codo de 90°	1,0 m					300 818	13,00
	Conducto 0,5 m Conducto 1,0 m Conducto 2,0 m	0,5 m 1,0 m 2,0 m	 	 	 	 	300 833 300 817 300 832	13,00 22,00 35,00
	Cortavientos						009 756	53,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)						300 940	36,00
	Deflector						300 941	19,50
	Dispositivo separador						303 093	21,00
	Anticondensados (Lacado en blanco)	2,0 m					303 091	74,50
	Embellecedor metálico						009 477	25,00



Accesorios hidráulicos para calderas

Accesorios para calderas murales		Compatibilidad				Referencia	€
		Para...	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv	aquaBLOCK	ecoTEC pro ecoTEC plus		
	Plant. de inst. calderas murales mixtas con puntos de vaciado	Mixto	●	●	●	00 2004 8667	55,00
	Plant. de inst. calderas murales sólo calef. con puntos de vaciado	Sólo calefacción (excepto ecoTEC plus VM 466 y VM 656)	●		●	00 2004 8666	38,50
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	turboTEC plus turboTEC exclusiv	●	●	○	306 218	11,00
		turboTEC pro turboTEC	●			00 2002 5198	11,00
	Conexiones hidráulicas Llaves de corte	ecoTEC plus VM 466/4-5 y VM 656/4-5			●	00 2005 9560	145,00
	Bastidor posterior (Permite pasar tubos por detrás de la caldera)	Para turboTEC plus (44 mm prof.) No para turboTEC exclusiv y turboTEC plus bajo NDx	●			00 2005 0271	51,50
		Excepto ecoTEC plus VM 466 y VM 656 (65 mm prof.)			●	308 650	54,00
	Sifón para goteo de válvula de seguridad	Universal	●	●	●	000 376	8,50
	Válvula reductora de presión (a partir de 6 bar) Queda totalmente integrada dentro de la caldera. Fácil de instalar incluso una vez montada la caldera totalmente			●		306 283	72,50
	Kit de recirculación (Tubo de conexión, bomba de recirculación de ACS con antirretorno y 1 m de cable). Fácil de instalar incluso una vez montada la caldera totalmente. La bomba funciona y se alimenta a través de la caldera si se conecta con el módulo multifunción 306 246 y se controla el tiempo con el VRT 390, VRC 410s ó VRC 420s			●		306 284	159,00
	Kit recirculación para actoSTOR VIH CL 20 S (tubo de conexión)	ecoTEC o ecoTEC plus + actoSTOR			●	00 2005 7235	51,50
	Kit solar con válvula mezcladora	Gamas anteriores (Consultar) Actuales usando sólo la mezcladora				00 2000 7275	88,00
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal	Calderas mixtas en general (también para calentadores y termos eléctricos)	●		●	00 1000 7271	Consultar
	ecoLEVEL Bomba de condensados Dimensiones: 115 x 175 x 100 mm Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm Altura máx. 4 m	Condensación Caldera individual			●	306 287	167,00
NUEVO	Kit transformación caldera mixta en sólo calefacción	Calderas mixtas excepto turboTEC, turboTEC pro y aquaBLOCK	●		●	00 2004 2415	100,00

Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico		Tipo de aparato	Referencia	€
	WH 40 - 3.000 l/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$)	Universal	306 720	320,00
	WH 95 - 7.500 l/h 44 kW ($\Delta T=5K$)	Universal	306 721	363,50
	WH 160 - 12.000 l/h 70 kW ($\Delta T=5K$)	Universal	306 726	874,00
	WH 280 - 21.500 l/h 125 kW ($\Delta T=5K$)	Universal	306 725	1.066,00

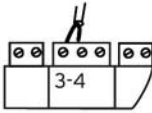
Universal se refiere a cualquier tipo de aparato, mural o de pie.

○ No específico para estas gamas de producto, pero se puede instalar (no necesario)

Regulación y control



Termostatos On-Off

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾		
		 en electrónica caldera				306 777	15,00
						307 401	80,00
		 Receptor en electrónica caldera				00 2001 8249	162,00

Programadores

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾		
						DESDE ABRIL 2012 00 2011 6882	35,00
						HASTA FIN DE EXISTENCIAS 306 759	30,00
						HASTA FIN DE EXISTENCIAS 306 760	50,00

1) Anteriores a las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus. La compatibilidad de las gamas PRO, MAX pro, PLUS, MAX plus y VIT es la misma que la aquaBLOCK

2) Calderas ecoTEC anteriores a las lanzadas en el 2008, es decir, VM 656-7, VM 466-7, VMW 356-7 y VMW 286-7

(*) El programador timeSWITCH 140 puede combinarse con cualquier termostato simple excepto con VRT 50. Dicha combinación timeSWITCH 140 + VRT 50 no es compatible.



-  Manual
-  Conexión vía radio
-  Preparado para conectar receptor telefónico
-  Display con texto
-  Display iluminado
-  Programación de diferentes temperaturas en los diferentes periodos de tiempo
-  Batería

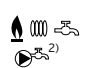
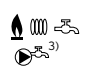
eBUS

Protocolo de comunicación de las calderas Vaillant que permite conexión de regulación modulante mediante 2 hilos



calorMATIC 370 y 370f: Mayor ahorro · Más confort · Más sencillo

Termostatos **modulantes**. Instalaciones más eficientes

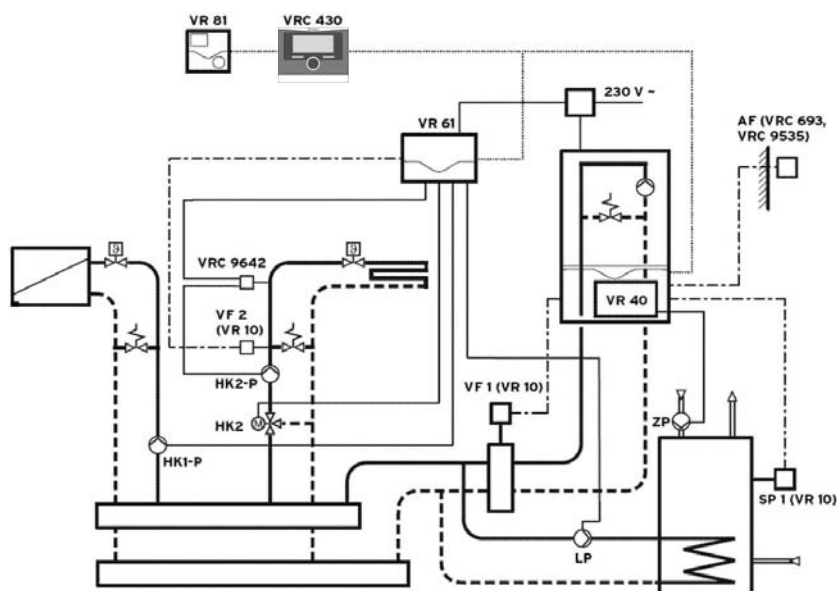
Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾		
	calorMATIC 370 (eBUS)	 en electrónica caldera		●		00 2010 8144	140,00
	calorMATIC 370f (eBUS) (vía radio)	 Receptor en caldera o fuera conectando al bus 		●		DESDE ABRIL 2012 00 2010 8151	250,00
	calorMATIC 392f (eBUS) (vía radio)	 Receptor en caldera o fuera conectando al bus 		●		HASTA FIN DE EXISTENCIAS 00 2002 8511	210,00
	calorMATIC 340f (vía radio)	 Receptor en caldera 			●	00 2001 8251	153,00
	calorMATIC 360f (eBUS) (vía radio)	 Receptor en electrónica caldera 		●		00 2001 8253	181,00
	calorMATIC 360 (eBUS)	 en electrónica caldera 		●		HASTA FIN DE EXISTENCIAS 307 406	65,00
	calorMATIC 350 (eBUS)	 en electrónica caldera 		●		DESDE ABRIL 2012 00 2012 4478	90,00
	VRT 50* (eBUS)	 en electrónica caldera 		●		00 2001 8265	41,00
	VRT 40	 en electrónica caldera 	●	●	●	300 662	25,00

1) Anteriores a las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus. La compatibilidad de las gamas PRO, MAX pro, PLUS, MAX plus y VIT es la misma que la aquaBLOCK

2) Calderas ecoTEC anteriores a las lanzadas en el 2008, es decir, VM 656-7, VM 466-7, VMW 356-7 y VMW 286-7

3) Gestión de recirculación sólo si se instala la bomba a través del módulo multifunción VR 40 ref. 00 2001 7744

(*) La combinación VRT 50 + timeSWITCH 140 no es compatible.



Centralitas de regulación (controlada por las condiciones exteriores)

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ⁵⁾		
		Instalación en pared Instalación en caldera ³⁾ en electrónica caldera		●		HASTA FIN DE EXISTENCIAS	
				●		00 2012 4491	150,00
				●		00 2010 8130	200,00
		6)		●		HASTA FIN DE EXISTENCIAS	
				●		00 2002 8523	320,00

Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 430, 470 y 430f			Referencia	€
	VR 61/2 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470, 430f y 470f		00 2012 9328	128,00
	VR 81/2 Termostato / control remoto para calorMATIC 470		00 2012 9324	73,00
	VR 68/2 Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470, 430f y 470f		00 2012 9333	176,00

1) Anteriores a las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus. La compatibilidad de las gamas PRO, MAX pro, PLUS, MAX plus y VIT es la misma que la aquaBLOCK

2) Gestión de recirculación sólo si se instala la bomba a través del módulo multifunción VR 40 ref. 0020 017 744. Si se añade VR 61/2 para ampliación de 2ª zona de calefacción, en calormatic 430, 470 y 430f no hace falta módulo multifunción, aunque depende del tipo de instalación

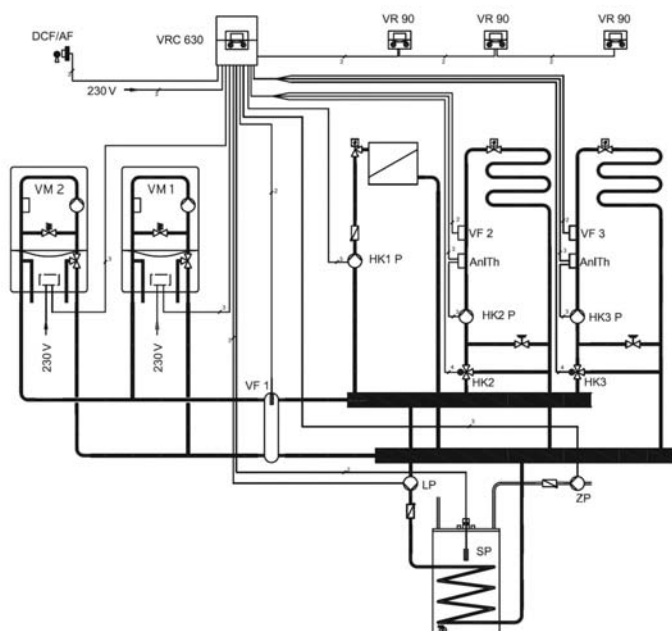
3) Colocar así en caso de zonificación con termostatos on/off

4) 2 zonas añadiendo VR 61/2

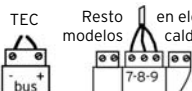
5) Calderas ecoTEC anteriores a las lanzadas en el 2008, es decir, VM 656-7, VM 466-7, VMW 356-7 y VMW 286-7

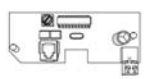
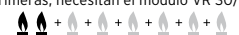
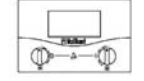
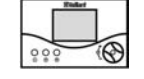
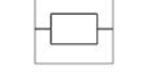
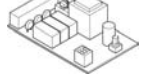
6) El receptor se puede sacar fuera de la caldera conectándolo con 2 hilos al bus

(*)+ sonda exterior VRC 693



Centralitas de regulación (controlada por las condiciones exteriores)

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - atmoTEC/turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ³⁾		
 calorMATIC 630/3 + sonda exterior* + 4 sondas VR 10		TEC Resto en electrónica modelos caldera 	●	●	●	00 2009 2439	574,00

Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 630						Referencia	€
	VR 30/2 acoplador BUS	Para gestionar de 3 a 8 calderas en cascada	Cada caldera instalada, incluidas las dos primeras, necesitan el módulo VR 30/2 	●	●	00 2000 3985	93,00
	VR 32 acoplador BUS	Para gestionar de 2 a 8 calderas eBUS en cascada	Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32 		●	00 2000 3986	93,00
	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	200,00
	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	180,00
	VR 80	-	Control remoto simple (máx. 8 unidades). Sólo control de temperatura ambiente y cambio de modos de funcionamiento. El resto de parámetros se cambian en la unidad central de calorMATIC 630			306 766	112,00
	VR 55	-	Base para la instalación remota de la unidad central del calorMATIC 630			306 790	13,00
	VR 10	-	Sonda de temperatura			306 787	20,00
	VR 31	-	Acoplador BUS para control de 2 etapas en aparatos no modulantes			306 786	185,00

1) Anteriores a las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus. La compatibilidad de las gamas PRO, MAX pro, PLUS, MAX plus y VIT es la misma que la aquaBLOCK

2) Con calderas con electrónica eBUS sólo gestiona 1 caldera directamente. Con el resto de calderas Vaillant gestiona 2 calderas directamente.

3) Calderas ecoTEC anteriores a las lanzadas en el 2008, es decir, VM 656-7, VM 466-7, VMW 356-7 y VMW 286-7

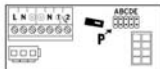
(*)+ sonda exterior VRC 693

Regulación y control

Vaillant

Otros accesorios

Otros accesorios	Modelo	Referencia	€
	Sonda de temperatura de acumulador (para calderas de sólo calefacción)	306 257	6,00
	VRC 693 Sonda exterior (Uso en combinación con VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 630, auroMATIC 620 y VR 60) Suministrada con VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 470, 630 y auroMATIC 620)	000 693	27,00
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009 642	27,00
	VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS	00 2001 7897	44,00

Módulos multifunción	Funciones	Compatibilidad			Referencia	€
		Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK		
 1 de 5 funciones		●		●	306 246	32,00
 VR 40 (eBUS) 2 de 7 funciones	La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el sistema ADS del aparato, en los códigos d.27 y d.28  Relé 1 Relé 2		●		00 2001 7744	45,00

1) Anteriores a las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus. La compatibilidad de las gamas PRO, MAX pro, PLUS y MAX plus es la misma que la aquaBLOCK

** La gestión se realiza con cronotermostatos de Vaillant que tengan programación de recirculación

-  Bomba adicional de calefacción
-  Bomba de recirculación de ACS**
-  Indicador de señalización de bloqueo/funcionamiento
-  Discriminador para campana extractora
-  Electroválvula de gas externa
-  Bomba de carga de acumulador

Gama uniSTOR

Acumuladores de agua indirectos de acero vitrificado

-  Depósito de acero vitrificado
-  Ánodo de magnesio
-  Boca de hombre o compuerta de limpieza (VIH R 300 y 500)
-  También para instalaciones solares (VIH R 150/5, 200/5, 300 y 500)

VIH R 120/5: 753 alto / Ø 564 mm
 VIH R 150/5: 966 alto / Ø 604 mm
 VIH R 200/5: 1.240 alto / Ø 604 mm
 VIH R 300: 1.775 alto / Ø 660 mm
 VIH R 500: 1.775 alto / Ø 810 mm



Modelo	nº serpentines	Capacidad (l)	Potencia continua en l/h (kW)	Superficie del serpentín (m²)	Contenido agua serpentín (l)	Caudal continuo máx. ACS a 45/10 °C (l/10 min)	Peso vacío (kg)	Referencia	€
uniSTOR, acumulador indirecto monovalente									
VIH R 120/5	1	115	615 (25)	0,85	5,9	145	62	305 867	627,00
VIH R 150/5	1	150	640 (26)	0,9	6,2	195	73	305 868	670,00
VIH R 200/5	1	200	837 (34)	1,17	8,1	250	89	305 869	733,00
uniSTOR, acumulador indirecto monovalente									
VIH R 300	1	300	1.130 (46)	1,6	10,7	462	114	00 1000 3077	1.297,00
VIH R 500	1	500	1.523 (62)	2,1	14,2	591	151	00 1000 3079	1.737,00

Gama auroSTOR

Acumuladores de agua indirectos de acero vitrificado

-  Ánodo de magnesio
-  Boca de hombre o compuerta de limpieza (VIH S 300, 400 y 500)
-  Volúmenes de 75 a 700 litros
-  Depósito de acero vitrificado

VIH S 75: 750 alto / Ø 515 mm
 VIH S 100: 906 alto / Ø 515 mm
 VIH S 120: 752 alto / Ø 564 mm
 VIH S 150: 970 alto / Ø 604 mm
 VIH S 300: 1.775 alto / Ø 660 mm
 VIH S 400: 1.475 alto / Ø 810 mm
 VIH S 500: 1.775 alto / Ø 810 mm



Modelo	nº serpentines	Capacidad (l)	Potencia continua en l/h (kW)	Superficie del serpentín de apoyo (m²)	Superficie del serpentín solar (m²)	Caudal continuo máx. ACS a 45/10 °C (l/10 min)	Peso vacío (kg)	Referencia	€
auroSTOR, acumulador monovalente mural para acumulación distribuida									
VIH S 75	1	75			0,62		42	00 1000 2655	411,00
VIH S 100	1	100			0,81		54	00 1000 2656	445,00
auroSTOR, acumulador monovalente de pie para acumulación distribuida y unifamiliares									
VIH S 120	1	114			0,8		62	00 1000 2673	581,00
VIH S 150	1	151			0,84		73	00 1000 2674	685,00
auroSTOR, acumulador bivalente de pie para viviendas unifamiliares									
VIH S 300	2	289	491 (20)	0,7	1,6	195	150	00 1000 3489	1.395,00
VIH S 400	2	398	516 (21)	0,7	1,5	190	169	00 1000 3490	1.581,00
VIH S 500	2	484	712 (29)	1	2,1	215	198	00 1000 3491	1.737,00

Compatibles para uso en calefacción.

Energía solar



Depósitos de acero vitrificado, acero inoxidable y acero negro



Gama auroSTOR

de gran capacidad

Depósitos de Acero Vitrificado							
Modelo	Descripción	Capacidad (l)	Superficie de intercambio (m²)	Peso en vacío (kg)	Diámetro ext. / altura (mm)	Referencia	€
VIH 750	Acumulador de Acero Vitrificado	750	-	170	950/1840	00 1000 8878	2.404,00
VIH 1000	Acumulador de Acero Vitrificado	1.000	-	200	950/2250	00 1000 6528	3.146,00
VIH 1500	Acumulador de Acero Vitrificado	1.500	-	340	1360/1850	00 1000 5628	4.362,00
VIH 2000	Acumulador de Acero Vitrificado	2.000	-	400	1360/2300	00 1000 5629	4.828,00
VIH 2500	Acumulador de Acero Vitrificado	2.500	-	540	1660/2035	00 1000 5630	5.772,00
VIH 3000	Acumulador de Acero Vitrificado	3.000	-	600	1660/2325	00 1000 5631	6.281,00
VIH 3500	Acumulador de Acero Vitrificado	3.500	-	650	1660/2610	00 1000 5632	7.240,00
VIH 4000	Acumulador de Acero Vitrificado	4.000	-	725	1910/2345	00 1000 5633	7.694,00
VIH 5000	Acumulador de Acero Vitrificado	5.000	-	816	1910/2750	00 1000 5634	9.342,00
VIH 750 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	750	2,7	213	950/1840	00 1000 8879	2.966,00
VIH 1000 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	1.000	3,3	230	950/2250	00 1000 6530	3.825,00
VIH 1500 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	1.500	2,80	401	1360/1850	00 1000 5658	6.581,00
VIH 2000 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	2.000	3,40	479	1360/2300	00 1000 5659	7.269,00
VIH 2500 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	2.500	4,20	674	1660/2035	00 1000 5660	9.454,00
VIH 3000 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	3.000	5,00	742	1660/2325	00 1000 5661	9.948,00
VIH 3500 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	3.500	5,90	822	1660/2610	00 1000 5662	11.180,00
VIH 4000 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	4.000	6,70	998	1910/2345	00 1000 5663	12.281,00
VIH 5000 S	Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.)	5.000	8,30	1140	1910/2750	00 1000 5664	14.238,00

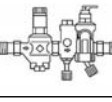
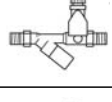
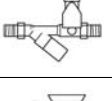
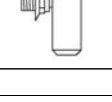
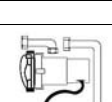
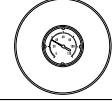
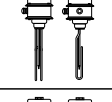
Depósitos de Inercia de Acero Negro							
Modelo	Descripción	Capacidad (l)	Superficie de intercambio (m²)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	€
VI 2500	Acumulador de Inercia de Acero negro	2.500	-	625	1660/2035	00 1000 5653	4.048,00
VI 3000	Acumulador de Inercia de Acero negro	3.000	-	694	1660/2325	00 1000 5654	4.447,00
VI 3500	Acumulador de Inercia de Acero negro	3.500	-	792	1660/2610	00 1000 5655	4.614,00
VI 4000	Acumulador de Inercia de Acero negro	4.000	-	936	1910/2345	00 1000 5656	5.380,00
VI 5000	Acumulador de Inercia de Acero negro	5.000	-	1064	1910/2750	00 1000 5657	6.841,00
VI 800 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	800	2,7	199	950/1840	00 1000 8882	2.577,00
VI 1000 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	1000	2,7	231	950/1840	00 1000 8883	2.787,00
VI 1500 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	1500	3	440	1360/1830	00 1000 8884	3.525,00
VI 2000 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	2000	3,6	520	1360/2280	00 1000 8885	3.895,00
VI 2500 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	2500	5,8	710	1660/2015	00 1000 8886	5.021,00
VI 3000 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	3000	5,3	775	1660/2305	00 1000 8887	5.420,00
VI 3500 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	3500	6,9	855	1660/2580	00 1000 8888	5.609,00
VI 4000 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	4000	7	1030	1910/2310	00 1000 8889	6.375,00
VI 5000 S	Interacumulador de Inercia de Acero negro	5000	8,7	1175	1910/2710	00 1000 8890	7.836,00



Accesorios para acumuladores

Forros acolchados para acumuladores de gran capacidad instalados en el interior. Incluye: conjunto desmontable de forro envolvente en folio acolchado, color gris RAL 7042, semitapas superiores y tapa boca lateral gris antracita.

Accesorios para acumuladores	Referencia	€
Forro 1500	00 2007 2262	299,00
Forro 2000	00 2007 2263	339,00
Forro 2500	00 2007 2264	383,00
Forro 3000	00 2007 2265	414,00
Forro 3500	00 2007 2266	454,00
Forro 4000	00 2007 2267	485,00
Forro 5000	00 2007 2268	550,00

Accesorios para acumuladores	Ref.	€
 Caja de control para acumuladores indirectos	009 528	87,00
 Grupo de seguridad hasta 6 atm (para acumuladores hasta 200 l)	000 660	46,00
 Grupo de seguridad para más de 6 atm con reductor de presión (para acumuladores hasta 200 l)	000 661	113,00
 Grupo de seguridad para 10 atm y acumuladores hasta 1000 l de capacidad nominal (VIH S 300 y 500)	305 827	107,00
 Grupo de seguridad hasta 10 atm (instalable con el kit de conexiones para VIH R 120/5 y 150/5) para acumuladores hasta 200 l	305 960	67,00
 Sifón para goteo de válvula de seguridad	000 376	8,00
Kit conexiones empotrada para VIH R 120/5 y 150/5	305 956	82,00
Kit conexiones vista para VIH R 120/5 y 150/5	305 955	86,00
Termómetro para VIH R 120/5, 150/5 y 200/5	305 979	33,00
 Kit de recirculación (tubos de conexión suministrados para VIH R 120 y 150) (incluye bomba y conexión)	305 957	214,00
 Termómetro para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 1000 3776	53,00
 Resistencia 2 kW (230 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 2002 8665	307,00
 Resistencia 6 kW (400 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 2002 8666	321,00

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

Sistemas de drenaje automático



auroSTEP plus

150



auroSTEP plus

250



auroSTEP plus

350

El sistema incluye:



1, 2 ó 3 captadores solares de serpentín (modelo VFK 135 D)



Regulación solar integrada



Depósito acumulador solar



Bomba solar integrada



3 Sondas de temperatura: para captador (Koll) y para el depósito (Sp1 y Sp2)



Grupo de seguridad 7 atm para depósito solar



Precargado con líquido solar



Estructuras para cualquier tipo de montaje (en tejado plano, sobre tejado inclinado o integrado)



Marco y trasera fabricados en aluminio



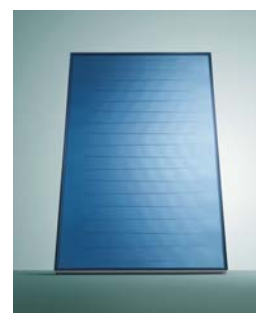
Llaves de llenado y vaciado



Válvula de seguridad 3 bar en el primario



Captador VFK 135 D común a toda la gama.



Ahora también con captadores verticales



auroSTEP plus 150

Modelo auroSTEP Plus		Depósito		nº de captadores VFK 135 D	Tipo de soporte (tejado)	Altura máx. capt./acum.	Referencia cap. vertical	Referencia cap. horizontal	PVP ()
		Modelo	Vol. (l)						
1.150 F		VIH SN 150/3 (1 serpentín)	150	1	Plano	8,5	00 1001 2865	00 1000 9279	2.820,00
1.150 T		VIH SN 150/3 (1 serpentín)	150	1	Inclinado	8,5	00 1001 2866	00 1000 9277	2.713,00
1.150 I		VIH SN 150/3 (1 serpentín)	150	1	Integrado	8,5	00 1001 2867	00 1000 9278	3.212,00
1.150 PF		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1	Plano	12	00 1001 2868	00 1000 9282	2.961,00
1.150 PT		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1	Inclinado	12	00 1001 2869	00 1000 9280	2.854,00
1.150 PI		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1	Integrado	12	00 1001 2870	00 1000 9281	3.354,00

auroSTEP plus 250

Modelo auroSTEP Plus		Depósito		nº de captadores VFK 135 D	Tipo de soporte (tejado)	Altura máx. capt./acum.	Referencia cap. vertical	Referencia cap. horizontal	PVP ()
		Modelo	Vol. (l)						
1.250 MF		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	1	Plano	8,5	00 1001 2871	00 1000 9287	3.150,00
1.250 MT		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	1	Inclinado	8,5	00 1001 2872	00 1000 9283	3.041,00
1.250 MI		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	1	Integrado	8,5	00 1001 2873	00 1000 9285	3.533,00
1.250 MP F		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1	Plano	12	00 1001 2874	00 1000 9293	3.271,00
1.250 MP T		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1	Inclinado	12	00 1001 2875	00 1000 9289	3.163,00
1.250 MP I		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1	Integrado	12	00 1001 2876	00 1000 9291	3.667,00
2.250 M F		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2	Plano	8,5	00 1001 2877	00 1000 9288	3.962,00
2.250 M T		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2	Inclinado	8,5	00 1001 2878	00 1000 9284	3.794,00
2.250 M I		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2	Integrado	8,5	00 1001 2879	00 1000 9286	4.427,00
2.250 MP F		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2	Plano	12	00 1001 2880	00 1000 9294	4.151,00
2.250 MP T		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2	Inclinado	12	00 1001 2881	00 1000 9290	3.927,00
2.250 MP I		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2	Integrado	12	00 1001 2882	00 1000 9292	4.577,00

Modelo auroSTEP Plus		Depósito		nº de captadores VFK 135 D	Tipo de soporte (tejado)	Altura máx. capt./acum.	Referencia cap. vertical	Referencia cap. horizontal	PVP ()
		Modelo	Vol. (l)						
1.250 EF		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	1	Plano	8,5	00 1001 2883	00 1000 9305	3.488,00
1.250 ET		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	1	Inclinado	8,5	00 1001 2884	00 1000 9301	3.380,00
1.250 EI		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	1	Integrado	8,5	00 1001 2885	00 1000 9303	3.851,00
2.250 EF*		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	2	Plano	12	00 1001 2886	00 1000 9306	4.248,00
2.250 ET*		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	2	Inclinado	12	00 1001 2887	00 1000 9302	4.112,00
2.250 EI*		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	2	Integrado	12	00 1001 2888	00 1000 9304	4.759,00

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

Modelo auroSTEP Plus		Depósito		nº de captadores VFK 135 D	Tipo de soporte (tejado)	Altura máx. capt./acum.	Referencia cap. vertical	Referencia cap. horizontal	PVP ()
		Modelo	Vol. (l)						
2.250 F		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Plano	8,5	00 1001 2889	00 1000 9297	4.099,00
2.250 T		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Inclinado	8,5	00 1001 2890	00 1000 9295	3.917,00
2.250 I		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Integrado	8,5	00 1001 2891	00 1000 9296	4.566,00
2.250 PF		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Plano	12	00 1001 2892	00 1000 9300	4.279,00
2.250 PT		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Inclinado	12	00 1001 2893	00 1000 9298	4.019,00
2.250 PI		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2	Integrado	12	00 1001 2894	00 1000 9299	4.705,00

auroSTEP plus 350

Modelo auroSTEP Plus		Depósito		nº de captadores VFK 135 D	Tipo de soporte (tejado)	Altura máx. capt./acum.	Referencia cap. vertical	Referencia cap. horizontal	PVP ()
		Modelo	Vol. (l)						
2.350 MP F		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	2	Plano	12	00 1001 2895	00 1000 9319	4.771,00
2.350 MP T		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	2	Inclinado	12	00 1001 2896	00 1000 9315	4.511,00
2.350 MP I		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	2	Integrado	12	00 1001 2897	00 1000 9317	5.197,00
3.350 MP F		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3	Plano	12	00 1001 2898	-	5.803,00
3.350 MP T		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3	Inclinado	12	00 1001 2899	00 1000 9316	5.360,00
3.350 MP I		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3	Integrado	12	00 1001 2900	00 1000 9318	6.192,00
2.350 EP F		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2	Plano	12	00 1001 2901	00 1000 9324	4.986,00
2.350 EP T		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2	Inclinado	12	00 1001 2902	00 1000 9320	4.724,00
2.350 EP I		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2	Integrado	12	00 1001 2903	00 1000 9322	5.412,00
3.350 EP F		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3	Plano	12	00 1001 2904	-	6.026,00
3.350 EP T		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3	Inclinado	12	00 1001 2905	00 1000 9321	5.573,00
3.350 EP I		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3	Integrado	12	00 1001 2906	00 1000 9323	6.407,00

Datos técnicos del captador auroSTEP plus		
Modelo de captador	auroTHERM VFK 135 VD	auroTHERM VFK 135 D
Descripción	Plano con cubierta. Estructura de serpentín con 2 tomas. Posición vertical.	Plano con cubierta. Estructura de serpentín con 2 tomas. Posición horizontal.
Contraseña de certificación	NPS - 24008	NPS - 24008
Área bruta / Área de apertura	2,510 m ² / 2,352 m ²	2,510 m ² / 2,352 m ²
Largo / Ancho / Espesor	2.033 mm / 1.233 mm / 80 mm	1.233 mm / 2.033 mm / 80 mm
Rendimiento óptico η_0	0,801	0,801
Coef. lineal de pérdidas térmicas a_1	3,761 w / (m ² K)	3,761 w / (m ² K)
Coef. cuadrático de pérd. térmicas a_2	0,012 w / (m ² K ²)	0,012 w / (m ² K ²)
Temperatura de estancamiento T_0	175,9 °C	175,9 °C
Cubierta	3,2 mm vidrio solar de seguridad ($\tau=91\%$)	3,2 mm vidrio solar de seguridad ($\tau=91\%$)
Material de la carcasa	Aluminio anodizado, marco oscuro	Aluminio anodizado, marco oscuro
Material del serpentín	Cobre soldado a la lámina absorbedora	Cobre soldado a la lámina absorbedora
Material del absorbedor	Aluminio con recubrimiento altamente selectivo $\varepsilon = 5\% / \alpha = 95\%$	Aluminio con recubrimiento altamente selectivo $\varepsilon = 5\% / \alpha = 95\%$
Aislamiento posterior	40 mm lana mineral $\lambda = 0,035$ (w / m ² K) / $\rho = 55$ kg / m ³	40 mm lana mineral $\lambda = 0,035$ (w / m ² K) / $\rho = 55$ kg / m ³
Presión máxima de operación	10 bar	10 bar
Pérdida de carga*	250 mbar	250 mbar
Peso en vacío	37 kg	37 kg
Número de conexiones y diámetro	2 tomas x Ø ext. 10 mm	2 tomas x Ø ext. 10 mm

(*) Para el caudal recomendado (45 L/h·m² = 105 ,84 L/h) y usando el líquido solar Vaillant como fluido de trabajo (propilenglicol al 45%)

Fijaciones para tejado inclinado

Nº Captadores	Teja Ondulada	€
1	00 1001 0366	111,00
2	00 1001 0369	177,00
3	00 1001 0372	243,00

Nº Captadores	Teja Plana	€
1	00 1001 0367	106,00
2	00 1001 0370	162,00
3	00 1001 0373	217,00

Nº Captadores	Tornillos largos	€
1	00 1001 0368	126,00
2	00 1001 0371	197,00
3	00 1001 0374	268,00

Accesorios auroSTEP plus		Referencia	€
	Canalización solar aislada ($\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 10m + cable sonda auroSTEP	302 359	274,00
	Canalización solar aislada ($\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 20m + cable sonda auroSTEP	302 360	515,00
	Aislamiento para tubos de conexión auroSTEP plus	302 361	26,00
	Abrazadera para tubo flexible auroSTEP (4uds.)	302 364	19,00
	Vaso de drenaje auroSTEP	302 362	228,00
	Líquido solar 5 l	00 2004 6752	41,00
	Líquido solar 10 l	302 363	63,00
	Líquido solar 20 l	302 498	120,00
	Racores 10 mm en ángulo auroSTEP (unión en ángulo captador-tubería)	00 2001 2909	21,00
	Racores 10 mm auroSTEP (unión tubería-depósito)	00 2002 5094	18,00
	Kit de Bomba adicional (12 m)	00 2008 4946	141,00



Sistemas compactos por termosifón



Gama auroSTEP pro



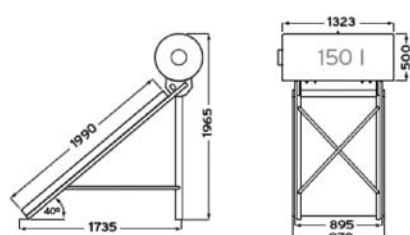
Todos los sistemas auroSTEP pro incluyen:

- Soportes para instalación en cubierta inclinada
- Soportes para instalación en cubierta plana
- Ánodo de magnesio incluido
- Marco fabricado en aluminio
- Válvula de seguridad
- Absorbedor de alta selectividad

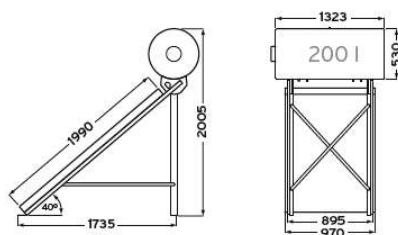


Modelo	Sistema	nº captadores	Volumen del acumulador (l)	Peso del acumulador lleno (kg)	Referencia	€
auroSTEP pro 150	indirecto	1	141	200	00 2005 1728	1.655,00
auroSTEP pro 200	indirecto	1	178	252	00 2005 1729	1.916,00
auroSTEP pro 300	indirecto	2	285	380	00 2005 1730	2.506,00

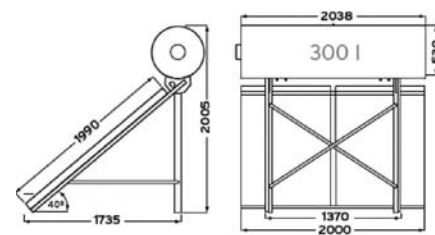
Líquido solar y resistencia NO INCLUIDOS. Disponibles como accesorio aparte.



auroSTEP pro 150



auroSTEP pro 200



auroSTEP pro 300

Modelo de captador para auroSTEP pro	Área útil de apertura (m²)	Peso (Kg)	Coefficientes de rendimiento	Nº conexiones	Aislamiento	Tª Estacionamiento
VFK 750 T	1,77	42	$a_0 = 0,702$ $a_1 = 3,35/(m^2K)$ $a_2 = 0,02 W/(m^2K^2)$	4	40 mm lana mineral	120° C

Accesorios para auroSTEP pro			Referencia	€
	Resistencia eléctrica 2 kW		00 2004 1808	126,00
	Resistencia eléctrica 3 kW		00 2004 1809	159,00

Líquido solar disponible en pg 63. Cantidad necesaria de líq solar: 10/15/25 L para los modelos auroSTEP pro 150/200/300 respectivamente

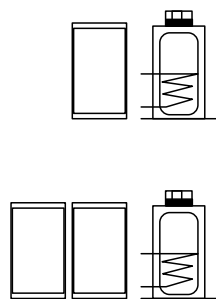


Gama auroKIT

Todos los sistemas auroKIT incluyen:

Captadores VFK 125 con la estructura de montaje vertical correspondiente (disponible para todo tipo de montaje: en tejado plano, sobre tejado inclinado e integrado en tejado).
 Acumulador.
 Estación solar.
 Centralita de control con sondas.
 Vaso de expansión solar.
 Conexiones hidráulicas en acero inoxidable

auroKIT monovalentes



	nº de captadores	Volumen acum. (l)	Tipo soporte	Referencia	€
auroKIT 150 MF	1	150	cubierta plana	00 2007 2982	2.442,00
auroKIT 150 MT	1	150	cubierta inclinada	00 2007 2983	2.218,00
auroKIT 150 MI	1	150	integración cubierta	00 2007 2984	2.899,00
auroKIT 200 MF	1	200	cubierta plana	00 2007 3328	2.487,00
auroKIT 200 MT	1	200	cubierta inclinada	00 2007 3329	2.264,00
auroKIT 200 MI	1	200	integración cubierta	00 2007 3330	2.946,00
auroKIT 300 MF	2	300	cubierta plana	00 2007 2985	3.820,00
auroKIT 300 MT	2	300	cubierta inclinada	00 2007 2986	3.488,00
auroKIT 300 MI	2	300	integración cubierta	00 2007 2987	4.218,00
auroKIT 500 MF	2	500	cubierta plana	00 2007 2988	4.352,00
auroKIT 500 MT	2	500	cubierta inclinada	00 2007 2989	4.020,00
auroKIT 500 MI	2	500	integración cubierta	00 2007 2990	4.538,00

(*) Los anclajes para la fijación al tejado inclinado deben elegirse aparte en función del tipo de teja (Ver pág. 61).



Captadores solares planos

Gama auroTHERM

Características:

Captador selectivo de alto rendimiento.
 Estructura de serpentín de 4 tomas.
 Serpentín de cobre sobre lámina absorbente de aluminio.
 Soldadura láser (cordón de soldadura estético y resistente a altas temperaturas).
 Marco negro y espesor reducido (80 mm) para mejor integración estética.
 Soportes para cualquier tipo de montaje.
 (en tejado plano, sobre tejado inclinado o integrado).
 Mínima distancia entre captadores gracias al tipo de conexiones.
 Gran superficie de captación (2,51 m²).
 Posibilidad de trabajo a bajo caudal.
 Conexión en filas de hasta 12 captadores.
 Posibilidad de entrada y salida hidráulica por el mismo lado en filas de hasta 5 captadores.



VFK 145 V: captador de posición **vertical**

Captador solar selectivo diseñado para instalaciones realizadas en zonas con bajo nivel de radiación solar y en las que gracias al alto rendimiento del captador, el diseño hidráulico y su gran superficie de captación, el coste de la instalación y el espacio en cubierta se reducen.

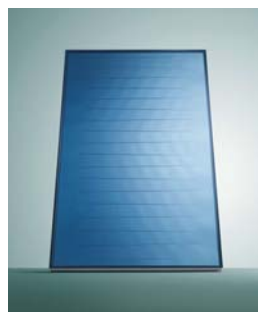
Área de apertura	2,35 m ²
Dimensiones	2.033 x 1.233 x 80 mm
Peso	38 kg
Coefficientes de rendimiento	$a_0 = 0,790 / a_1 = 2,414 \text{ w/(m}^2\text{K)} / a_2 = 0.049 \text{ w/(m}^2\text{K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1000 8898
€	763,00



VFK 145 H: captador de posición **horizontal**

Captador solar selectivo diseñado para instalaciones realizadas en zonas con bajo nivel de radiación solar y en las que gracias al alto rendimiento del captador, el diseño hidráulico y su gran superficie de captación, el coste de la instalación y el espacio en cubierta se reducen.

Área de apertura	2,35 m ²
Dimensiones	1.233 x 2.033 x 80 mm
Peso	38 kg
Coefficientes de rendimiento	$a_0 = 0,801 / a_1 = 3,32 \text{ w/(m}^2\text{K)} / a_2 = 0.023 \text{ w/(m}^2\text{K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1000 8899
€	763,00



VFK 125: captador de posición **vertical**

Captador solar plano diseñado para instalaciones de gran tamaño en las que gracias al alto rendimiento del captador y su gran superficie de captación se reduce el número de captadores a instalar.

Área de apertura	2,352 m ²
Dimensiones	2.033 x 1.233 x 80 mm
Peso	38 kg
Coefficientes de rendimiento	$n_0 = 0,753 / a_1 = 3,936 \text{ w/(m}^2\text{K)} / a_2 = 0.017 \text{ w/(m}^2\text{K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1001 0037
€	654,00

Conexiones hidráulicas*	Referencia	€
Kit básico de conexiones hidráulicas	00 2005 9891	46,00
Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en fila	00 2005 5181	35,00
Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en columna	00 2005 9894	46,00

(*) Incluidas en las estructuras soporte.

Estructura soporte

para cubierta plana

Conexión en fila

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



Plus Posición vertical

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2203	321,00
2	00 2007 2204	508,00
3	00 2007 2205	695,00
4	00 2007 2206	882,00
5	00 2007 2207	1.067,00
6	00 2007 2208	1.254,00
7	00 2007 2209	1.441,00
8	00 2007 2210	1.628,00
9	00 2007 2211	1.814,00
10	00 2007 2212	2.000,00
11	00 2007 2321	2.186,00
12	00 2007 2322	2.373,00

Plus Posición horizontal

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2193	299,00
2	00 2007 2194	478,00
3	00 2007 2195	658,00
4	00 2007 2196	838,00
5	00 2007 2197	1.017,00
6	00 2007 2198	1.198,00
7	00 2007 2199	1.377,00
8	00 2007 2200	1.557,00
9	00 2007 2201	1.736,00
10	00 2007 2202	1.917,00
11	00 2007 2319	2.096,00
12	00 2007 2320	2.276,00

Pro Posición vertical

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2012 6406	250,00
2	00 2012 6407	403,00
3	00 2012 6408	555,00
4	00 2012 6409	708,00
5	00 2012 6410	860,00
6	00 2012 6411	1.013,00
7	00 2012 6412	1.165,00
8	00 2012 6413	1.318,00
9	00 2012 6414	1.470,00
10	00 2012 6415	1.623,00
11	00 2012 6416	1.775,00
12	00 2012 6417	1.928,00

Pro Posición horizontal

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2012 6418	241,00
2	00 2012 6419	396,00
3	00 2012 6420	551,00
4	00 2012 6421	707,00
5	00 2012 6422	862,00
6	00 2012 6423	1.017,00
7	00 2012 6424	1.173,00
8	00 2012 6425	1.328,00
9	00 2012 6426	1.483,00
10	00 2012 6427	1.639,00
11	00 2012 6428	1.794,00
12	00 2012 6429	1.949,00

Todos los soportes incluyen la **estructura regulable** (30°-45°-60°) y todas las **conexiones hidráulicas** en acero inoxidable necesarias (de principio/final de línea y entre colectores).

Bandejas de gravilla para lastrado de la estructura Plus	Referencia	€
Kit 2 bandejas de gravilla	00 2005 9904	100,00
Kit 3 bandejas de gravilla	00 2005 9905	167,00



Estructura soporte

para cubierta **inclinada**

Conexión en fila

Estructura para cubierta inclinada fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. 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 utilizar. Incluido riel estabilizador.



Posición **vertical**

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2223	79,00
2	00 2007 2224	148,00
3	00 2007 2225	215,00
4	00 2007 2226	283,00
5	00 2007 2227	351,00
6	00 2007 2228	419,00
7	00 2007 2229	486,00
8	00 2007 2230	554,00
9	00 2007 2231	623,00
10	00 2007 2232	691,00
11	00 2007 2325	759,00
12	00 2007 2326	826,00

Posición **horizontal**

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2213	92,00
2	00 2007 2214	173,00
3	00 2007 2215	255,00
4	00 2007 2216	336,00
5	00 2007 2217	417,00
6	00 2007 2218	498,00
7	00 2007 2219	578,00
8	00 2007 2220	660,00
9	00 2007 2221	741,00
10	00 2007 2222	822,00
11	00 2007 2323	903,00
12	00 2007 2324	985,00

Todos los soportes incluyen los **rieles de soporte** y todas las **conexiones hidráulicas en acero inoxidable necesarias** (de principio/final de línea y entre colectores). Las **fijaciones (anclajes)** se suministran aparte.

Fijaciones para filas de captadores **sobre tejado inclinado**

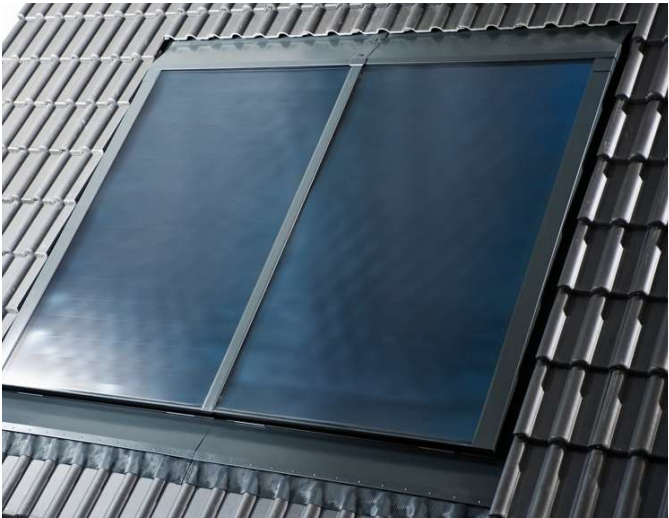
Seleccionar 1 kit básico por cada captador de la fila		Referencia	€
 x4	Kit básico anclajes tipo P (4 uds. para teja ondulada)	00 2005 5174	113,00
 x4	Kit básico anclajes tipo S (4 uds. para teja plana)	00 2005 5184	107,00
 x4	Kit básico anclajes tipo T (4 uds. tornillos largos)	00 2005 9897	128,00

Estructura soporte

para **integración** en cubierta

Conexión en fila

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.



Posición **vertical**

Número de captadores en fila (inclinación del tejado)	Referencia	€
1 (22-75º)	00 2007 2243	673,00
2 (22-75º)	00 2007 2244	710,00
2 (15-22º)	00 2007 2253	755,00
3 (22-75º)	00 2007 2245	992,00
3 (15-22º)	00 2007 2254	1.015,00
4 (22-75º)	00 2007 2246	1.275,00
5 (22-75º)	00 2007 2247	1.557,00
6 (22-75º)	00 2007 2248	1.840,00
7 (22-75º)	00 2007 2249	2.121,00
8 (22-75º)	00 2007 2250	2.404,00
9 (22-75º)	00 2007 2251	2.686,00
10 (22-75º)	00 2007 2252	2.969,00
11 (22-75º)	00 2007 2329	3.251,00
12 (22-75º)	00 2007 2330	3.534,00

Posición **horizontal**

Número de captadores en fila (inclinación del tejado)	Referencia	€
1 (22-75º)	00 2007 2233	583,00
2 (22-75º)	00 2007 2234	978,00
3 (22-75º)	00 2007 2235	1.383,00
4 (22-75º)	00 2007 2236	1.789,00
5 (22-75º)	00 2007 2237	2.195,00
6 (22-75º)	00 2007 2238	2.599,00
7 (22-75º)	00 2007 2239	3.006,00
8 (22-75º)	00 2007 2240	3.411,00
9 (22-75º)	00 2007 2241	3.817,00
10 (22-75º)	00 2007 2242	4.221,00
11 (22-75º)	00 2007 2327	4.628,00
12 (22-75º)	00 2007 2328	5.033,00

Incluidas todas las **conexiones hidráulicas en acero inoxidable** (de principio/final de línea y entre colectores)



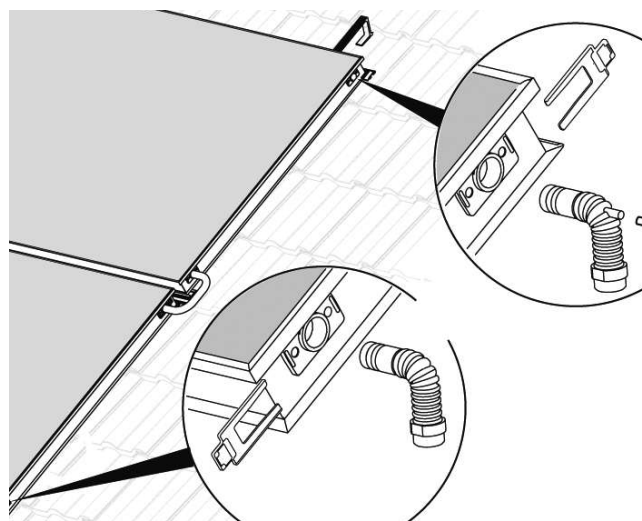
Estructura soporte

para cubierta inclinada

Conexión en columna

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

Posición (uno encima del otro)	Referencia	€
2 captadores horizontales	00 2007 2979	185,00
2 captadores verticales	00 2007 2980	158,00



Incluidas todas las conexiones hidráulicas en acero inoxidable (de principio/final de línea y entre colectores). Las fijaciones (anclajes) se suministran aparte.

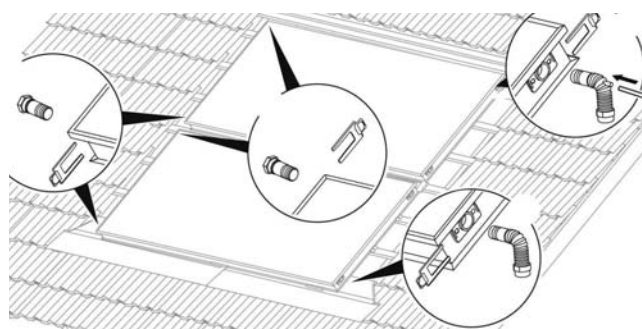
Fijaciones para columna de 2 captadores sobre tejado inclinado

Seleccionar 1 kit básico por cada captador de la fila		Referencia	€	
	x6	Kit básico anclajes tipo P (4 uds.para teja ondulada)	00 2005 5174	113,00
		Kit ampliación anclajes tipo P (2 uds.)	00 2005 9896	67,00
	x6	Kit básico anclajes tipo S (4 uds.para teja plana)	00 2005 5184	107,00
		Kit ampliación anclajes tipo S (2 uds.)	00 2005 9895	57,00

Estructura soporte para integración en cubierta. Conexión en columna

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.

Nº de captadores en columna	Referencia	€
2	00 2007 2981	804,00



Gama auroTHERM exclusiv

Características:

- Alto rendimiento gracias a su superficie selectiva y vacío interior.
- Utilización de espejos concentradores reflectivos parabólicos de AL.
- Gran superficie de absorción: 1 y 2 m².
- Instalación rápida y sencilla sobre cualquier tipo de cubierta.

MODELO	VTK 570 / 2	VTK 1140 / 2
Área de apertura:	1 m²	2 m²
Dimensiones:	700 x 1.650 x 110 mm	1.390 x 1.640 x 110 mm
Peso:	19 kg	37 kg
Ø conexiones ext./int.	16 / 15 mm	16 / 15 mm
Coefficientes rendimiento:	a0= 0,642 / a1=0,885 w/(m2K) / a2=0,001 w/(m2K)	
Referencia:	00 1000 2225	00 1000 2226
Precio :	796,00	1.592,00



Cubierta plana

VTK 1140/2			VTK 570/2	
Captadores por fila	Referencia	€	Referencia	€
1	00 1001 0309	474,00	00 1001 0316	464,00
2	00 1001 0310	792,00	00 1001 0317	772,00
3	00 1001 0311	1.110,00	00 1001 0318	1.080,00
4	00 1001 0312	1.428,00	00 1001 0319	1.388,00
5	00 1001 0313	1.747,00	00 1001 0320	1.695,00
6	00 1001 0314	2.065,00	00 1001 0321	2.003,00
7	00 1001 0315	2.383,00	00 1001 0322	2.311,00
8	-	-	00 1001 0323	2.619,00
9	-	-	00 1001 0324	2.927,00
10	-	-	00 1001 0325	3.235,00
11	-	-	00 1001 0326	3.542,00
12	-	-	00 1001 0327	3.850,00
13	-	-	00 1001 0328	4.158,00
14	-	-	00 1001 0329	4.466,00

Cubierta inclinada

VTK 1140/2*			VTK 570/2*	
Captadores por fila*	Referencia	€	Referencia	€
1	00 1001 0340	82,00	00 1001 0347	72,00
2	00 1001 0341	204,00	00 1001 0348	183,00
3	00 1001 0342	326,00	00 1001 0329	295,00
4	00 1001 0343	447,00	00 1001 0330	406,00
5	00 1001 0344	569,00	00 1001 0331	518,00
6	00 1001 0345	691,00	00 1001 0332	630,00
7	00 1001 0346	813,00	00 1001 0333	741,00
8	-	-	00 1001 0334	853,00
9	-	-	00 1001 0335	964,00
10	-	-	00 1001 0336	1.076,00
11	-	-	00 1001 0337	1.188,00
12	-	-	00 1001 0338	1.299,00
13	-	-	00 1001 0349	1.411,00
14	-	-	00 1001 0350	1.522,00

(*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 61) o columna (pág 63).

Cubierta plana

Captadores por fila	Referencia	€
1 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0351	749,00
2 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0352	1.067,00
3 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0353	1.385,00
4 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0354	1.703,00
5 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0355	2.021,00
6 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0356	2.339,00
7 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0357	2.657,00

Cubierta inclinada

Captadores por fila*	Referencia	€
1 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0358	160,00
2 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0359	282,00
3 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0360	404,00
4 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0361	525,00
5 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0362	647,00
6 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0363	769,00
7 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0364	891,00

(*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 61) o columna (pág 63).



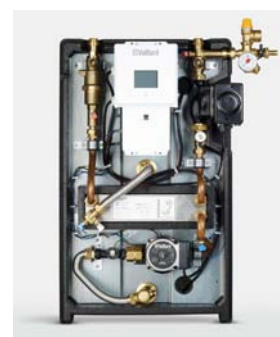
Módulos hidráulicos solares

Módulos hidráulicos solares

Grupo hidráulico solar con intercambiador de placas

Características

Sistema plug-in
Hasta 60 m² de superficie de captación
Display con temperaturas y estado de funcionamiento
Sensores y actuadores integrados
Intercambiador de placas integrado
Bomba de velocidad variable
Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
Incluye regulador solar



VPM 60 S / VPM 20 S

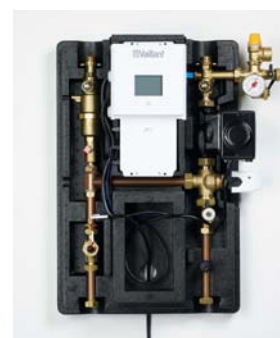
Grupo hidráulico solar sin intercambiador de placas

Características

Sistema plug-in
Hasta 30 m² de superficie de captación
Regulador de caudal integrado
Válvula de seguridad integrada
Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
Incluye regulador solar (modelo VMS 30)



VMS 20 / VMS 12



VMS 30

Modelo	Descripción	Máx. superficie de captación (m ²)	Referencia	€
VPM 60 S	Módulo solar con intercambiador de placas	60	00 2007 9950	1.522,00
VPM 20 S	Módulo solar con intercambiador de placas	20	00 2007 1488	1.362,00
VMS 30	Módulo solar sin intercambiador de placas	30	00 2007 1487	1.132,00
VMS 20	Módulo solar sin intercambiador de placas	35	00 2012 9144	551,00
VMS 12	Módulo solar sin intercambiador de placas	12	00 2012 9141	537,00

Centralitas de regulación solar (auroMATIC)

Modelo		Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
				Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aguaBLOCK ecoTEC ²⁾ - VIT		
	calorMATIC 470 (eBUS) + sonda exterior*						00 2010 8130	200,00
	calorMATIC 430f (vía radio) + sonda exterior radio						00 2002 8523	320,00

Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 430, 470 y 430f							Referencia	€
	VR 61/2 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 430, 470 y 430f						00 2012 9328	128,00
	VR 81/2 Termostato / control remoto para calorMATIC 430 y 470						00 2012 9324	73,00
	VR 68/2 Módulo eBUS extensión instalación solar para calorMATIC 430, 470 y 430f						00 2012 9333	176,00

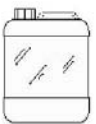
		Funciones	Descripción	Ref.	€
	auroMATIC 560		La centralita permite controlar la instalación solar, el acumulador de agua caliente sanitaria bivalente, y el funcionamiento de la caldera sólo calefacción responsable del apoyo. El regulador puede gestionar los siguientes circuitos: · 2 campos de captadores, un segundo acumulador o una piscina. · 1 campo de captadores, 1 caldera de combustibles sólidos, un segundo acumulador o una piscina. · 1 campo de captadores, 1 bomba de recirculación, un segundo acumulador o una piscina. Para la instalación de calefacción hará falta una regulación de calefacción adicional (calorMATIC) Material suministrado: 1 sonda de captador, 2 sondas de acumulador y el cable de conexión C1/C2 para calderas sólo calefacción.	306 764	283,00
	auroMATIC 620 / 3		La centralita permite controlar la instalación solar, el acumulador de agua caliente sanitaria bivalente, o el acumulador combi VPS SC 700 (el caso de integración de a.c.s. y calefacción) y el funcionamiento de la caldera sólo calefacción responsable del apoyo (gestiona dos circuitos de calefacciones de los cuales uno puede ser de mezcla). El regulador puede gestionar los siguientes circuitos: · 2 campos de captadores, o un campo de captadores y una caldera de sólidos. · Un circuito de calefacción. · Un segundo circuito de calefacción con mezcla. · Un acumulador búfer para calefacción y un acumulador monovalente para a.c.s. · Una bomba de recirculación. · Una bomba de carga para el calentamiento de una piscina (segunda bomba y regulador no incluido). · Indicación del aporte solar en display (necesita la sonda adicional VR10). · Con otros accesorios además el sistema completo es posible regular hasta 6 calderas en cascada, y hasta 13 circuitos mezcladores para calefacción Material suministrado: 1 sonda de captador, 3 sonda de acumulador y una sonda externa	00 2008 0464	638,00

Accesorios para ampliación de la instalación con el auroMATIC 620					Ref.	€
	VR 30/2 acoplador BUS	de 3 a 8 calderas	Cada caldera instalada, incluidas las dos primeras, necesitan el módulo VR 30/2 		00 2000 3985	93,00
	VR 32 acoplador BUS	de 2 a 8 calderas eBUS	Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32 		00 2000 3986	93,00
	VR 60/3* módulo eBUS	de 3 a 14 circuitos	Cada VR 60 amplía 2 circuitos de mezcla adicionales. Cada circuito de mezcla puede ser además directo o de acumulación 		306 782	200,00
	VR 90/3	-	Control remoto exclusiv (máximo 8 unidades)		00 2004 0079	180,00
	VR 80	-	Control remoto simple (máximo 8 unidades)		306 766	112,00
	VR 55	-	Base para la instalación remota de la unidad central del calorMATIC 630		306 790	13,00
	VR 10	-	Sonda de temperatura		306 787	20,00
	VR 11	-	Sonda de temperatura para panel solar		306 788	21,00

(*) Con cada VR60 se suministran 2 sondas VR10.



Accesorios

Accesorios solares		Referencia	€
	Vaso de expansión 18 l	302 097	88,00
	Vaso de expansión 25 l	302 098	105,00
	Vaso de expansión 35 l	302 428	124,00
	Vaso de expansión 50 l	302 496	251,00
	Vaso de expansión 80 l	302 497	352,00
	Depósito de protección vaso de expansión	302 405	75,00
	Conjunto vaso expansión 18 l + depósito protección 6 l	00 2005 9912	179,00
	Conjunto vaso expansión 25 l + depósito protección 12 l	00 2005 9914	213,00
	Líquido solar 5 l	00 2004 6752	41,00
	Líquido solar 10 l	302 363	63,00
	Líquido solar 20 l	302 498	120,00
	Separador de burbujas solar	302 418	164,00
	Dispositivo de llenado	302 063	551,00
	Tester para líquido solar	00 2002 0645	253,00
	Aislamiento para tubo 18 mm espesor 13 mm 10 m	302 060	227,00
	Kit de puesta en marcha y mantenimiento	00 2004 2548	928,00
	Kit solar con válvula mezcladora	00 2000 7275	92,00
	Kit solar auroSAT	00 1000 7271	Consultar

Gama MSS



Características

- Depósitos de Acero negro
- Volúmenes de 300 a 2000 litros
- Alto espesor de aislamiento (hasta 90 mm)
- 4 Vainas para sensores de temperatura
- Columnas de estratificación separadas para solar y otras fuentes de energía
- Conexiones hidráulicas para diferentes generadores/usos
- Aislamiento desmontable
- Fácil montaje

Depósitos de Acero Negro						
Modelo	Descripción	Capacidad (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	€
alIStOR VPS 300/2	Acumulador de Acero Negro	295	70	680/1786	00 1001 0293	1.145,00
alIStOR VPS 500/2	Acumulador de Acero Negro	500	90	820/1805	00 1001 0294	1.311,00
alIStOR VPS 800/2	Acumulador de Acero Negro	765	120	960/1835	00 1001 0295	1.523,00
alIStOR VPS 1000/2	Acumulador de Acero Negro	930	130	960/2175	00 1001 0296	1.693,00
alIStOR VPS 1500/2	Acumulador de Acero Negro	1480	190	1170/2187	00 1001 0297	2.188,00
alIStOR VPS 2000/2	Acumulador de Acero Negro	1900	210	1270/2308	00 1001 0298	2.681,00



Gama MSS Módulos Hidráulicos

Módulos Solares

Características

Sistema plug-in
Hasta 60 m² de superficie de captación
Display con temperaturas y estado de funcionamiento
Sensores y actuadores integrados
Intercambiador de placas integrado
Bomba de velocidad variable
Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
Incluye regulador solar

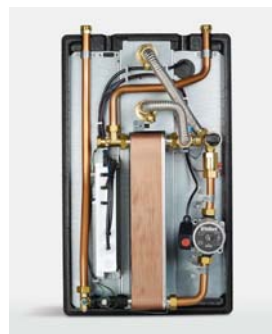


Modelo	Descripción	Máx. sup. Captación (m ²)	Referencia	€
VPM 60 S	Módulo solar con intercambiador de placas	60	00 2007 9950	1.522,00
VPM 20 S	Módulo solar con intercambiador de placas	20	00 2007 1488	1.362,00

Módulos ACS

Características

Sistema plug-in
Hasta 35 litros de producción instantánea
Sensores y actuadores integrados
Intercambiador de placas integrado
Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared



Modelo	Descripción	Producción (L/min)	Referencia	€
VPM 20/25 W	Módulo ACS	20-25	00 1000 7267	1.164,00
VPM 30/35 W	Módulo ACS	30-35	00 1000 7268	1.214,00

Accesorios

Modelo	Descripción	Referencia	€
	Set bomba recirculación	00 2007 8606	116,00
	Soportes para pared módulos hidráulico VPM... S/W	00 2008 7829	151,00
	Set Protección antilegionela	00 2007 8607	388,00

Tarifa 2012



Sistemas de Alta Eficiencia Energética y

Energías renovables

Consulte nuestra **Tarifa de Sistemas de Alta Eficiencia Energética y Energías renovables** para conocer las soluciones más eficientes de Vaillant.

- Calderas de condensación alta potencia
- Bombas de calor geotérmicas
- Bombas de calor aire-agua
- Calderas de pellets
- Energía solar
- Microcogeneración



El mejor sistema de financiación para sus clientes

la tranquilidad de

cobrar siempre

Para más información o darse de alta en este nuevo servicio llame al **902 11 63 56** o consulte nuestra web.

www.vaillant.es | info@vaillant.es

Vaillant Finanza cuenta con el respaldo de la compañía experta en financiación FinConsum EFC, S.A.U. entidad financiera de crédito al consumo del Grupo "la Caixa". El alta en el servicio está supeditada a los criterios de análisis de riesgos de FinConsum.

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.



Soluciones con la máxima eficiencia energética

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

Atención al Profesional **902 11 63 56**

Asistencia Técnica **902 43 42 44**

¡Nuevo Site!



www.vaillant.es | info@vaillant.es

Si dispone de un lector en su teléfono móvil, puede acceder directamente al nuevo Site: Soluciones de Alta Eficiencia Energética utilizando este QR Code, o visite <http://piensaenfuturo.vaillant.es>

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 oportuno tanto por razones técnicas como comerciales. 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.