



Tarifa 2013

Edición Marzo 2013 · Precios sin I.V.A.

Calefacción, ACS, Energía Solar y Aire Acondicionado

■ ACS

Termos eléctricos
Calentadores a gas
Acumuladores a gas

■ Calefacción

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

■ Aerotermia

Bombas de calor
aire-agua compactas

■ Regulación

■ Energía Solar Térmica

Sistemas drain back
Termosifón
Captadores solares
Depósitos multienergía

■ Aire Acondicionado

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.

Índice

Agua Caliente Sanitaria	7
Termos eléctricos	7
Calentadores	8
Acumuladores directos	11
Aerotermia	12
Bombas de calor aire-agua compactas	12
Calefacción	14
Calderas de Condensación y accesorios	17
Calderas de No Condensación y accesorios	41
Accesorios para calderas (Condensación y No Condensación)	48
Regulación y control	52
Acumuladores indirectos	57
Energía Solar	60
Gama kits completos (auroSTEP, auroSTEP plus, auroSTEP pro y auroKIT)	63
Gama Soluciones a medida (Captadores, grupos hidráulicos, centralitas y accesorios)	65
Acumuladores Multi Energía	74
Accesorios General	76
Aire Acondicionado	80

Guía rápida

Termos eléctricos

eloSTOR pro

VEH 30
VEH 50
VEH 75
VEH 100
VEH 150
VEH 200

ref.	euros	pág.
00 1001 4427	170,00	7
00 1001 4428	190,00	
00 1001 4429	219,00	
00 1001 4430	243,00	
00 1001 4431	298,00	
00 1001 4432	346,00	

eloSTOR plus

VEH 30
VEH 50
VEH 75
VEH 100
VEH 150
VEH 200

ref.	euros	pág.
00 1001 4439	203,00	7
00 1001 4440	228,00	
00 1001 4441	262,00	
00 1001 4442	291,00	
00 1001 4443	359,00	
00 1001 4444	416,00	

Calentadores de agua a gas

Gama low green

atmoMAG mini ES 11-0/0 XF Tren de chispas
atmoMAG mini ES 11-0/0 F Tren de chispas

Int.
Ext.

natural	butano	euros	pág.
311 210	311 211	344,00	8
–	311 215	329,00	

Gama green

atmoMAG mini ES 6-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.
atmoMAG mini ES 6-0/0 I	Elect.-sin piloto	Ext.
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI LEDS	Elect.-sin piloto	Int.
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.
atmoMAG mini ES 11-0/0 I	Elect.-sin piloto	Ext.
atmoMAG ES 14-0/0 XI	Elect.-sin piloto	Int.
atmoMAG mini ES 11-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.
atmoMAG mini ES 11-0/0 G	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Ext.
atmoMAG ES 14-0/0 GX	Elect.-sin piloto-sin pila/cable	Int.
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.
atmoMAG plus ES 11-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable	Int.
atmoMAG plus ES 14-4/0 E	Tiro forz-Elect.-sin piloto-cable/Kit	Int.

natural	butano	euros	pág.
00 1001 2530	00 1001 2531	276,00	8
–	00 1001 2533	260,00	
00 1001 2797	00 1001 2798	362,00	
311 230	311 231	432,00	
–	311 232	353,00	
311 537	311 538	511,00	
311 239	311 240	456,00	
–	311 241	440,00	
311 542	311 543	543,00	
00 1000 4386	00 1000 4387	460,00	
251 4386	251 4387	501,00	
00 1000 4388	00 1000 4389	491,00	
251 4388	251 4389	532,00	

Gama green plus

atmoMAG exclusiv 11 XI	Elect- sin piloto	Int.
atmoMAG exclusiv 11 I	Elect- sin piloto	Ext.
atmoMAG exclusiv 14 XI	Elect- sin piloto	Int.
atmoMAG exclusiv 11 TF	Elect- sin piloto	Int.
atmoMAG exclusiv 14 TF	Elect- sin piloto	Int.
atmoMAG exclusiv 11 TF	Elect- sin piloto	Int.
atmoMAG exclusiv 14 TF	Elect-sin piloto	Int.
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.
turboMAG ES 11-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.
turboMAG ES 14-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V.	Int.
turboMAG ES 17-2/0 E	Elect.-sin piloto/220 V./Kit	Int.

natural	butano	euros	pág.
00 1001 2539	00 1001 2540	443,00	9
	00 1001 2541	426,00	
00 1001 2542	00 1001 2543	540,00	
00 1001 3740	00 1001 3739	484,00	
00 1001 3742	00 1001 3741	536,00	
00 1001 5712	00 1001 5711	525,00	
00 1001 5714	00 1001 5713	577,00	
311 440	311 441	685,00	10
251 1440	251 1441	730,00	
311 442	311 443	718,00	
251 1442	251 1443	763,00	
311 444	311 445	779,00	
251 1444	251 1445	824,00	

Bombas de calor

aeroTHERM

Bombas de calor aire-agua

VWL 45/1
VWL 65/1
VWL 75/1
VWL 125/1
VWL 155/1

Referencia

00 2014 3424
00 2014 3425
00 2014 3426
00 2014 3427
00 2014 3428

euros pág.
12

3.200,00
3.550,00
4.100,00
5.450,00
6.290,00

Calderas murales

CONDENSACIÓN

ecoTEC exclusiv

Sólo calefacción con sensor de CO y Bomba de Alta Eficiencia

VC BE 146/4-7 + conexiones VIH + kit de evacuación PP
VC BE 146/4-7 + plantilla + kit de evacuación PP
VC BE 206/4-7 + conexiones VIH + kit de evacuación PP
VC BE 206/4-7 + plantilla + kit de evacuación PP
VC BE 276/4-7 + conexiones VIH + kit de evacuación PP
VC BE 276/4-7 + plantilla + kit de evacuación PP

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

natural

251 6912
251 2912
251 6913
251 2913
251 6914
251 2914

propano

-
-
-
-
-
-

euros pág.
17

2.683,00
2.525,00
2.735,00
2.577,00
2.837,00
2.678,00

ecoTEC plus

Sólo calefacción de condensación Alta Potencia

VM ES 466/4-5
VM ES 466/4-5 + kit conexiones
VM ES 656/4-5
VM ES 656/4-5 + kit conexiones
VM ES 806/5-5
VM ES 806/5-5 + kit conexiones
VM ES 1006/5-5
VM ES 1006/5-5 + kit conexiones
VM ES 1206/5-5
VM ES 1206/5-5 + kit conexiones

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

natural

00 1000 4148
251 5148
00 1000 4149
251 5149
00 1001 0761
251 0761
00 1001 0774
251 0774
00 1001 0786
251 0786

propano

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

euros pág.
18

3.380,00
3.529,00
4.527,00
4.676,00
4.715,00
Próximamente
5.410,00
Próximamente
6.110,00
Próximamente

NUEVA ecoTEC plus

Sólo calefacción de condensación

VM 246/5-5 + kit de evacuación PP
VM 246/5-5 + plantilla + kit de evacuación PP
VM 306/5-5 + kit de evacuación PP
VM 306/5-5 + plantilla + kit de evacuación PP
VM 386/5-5 + kit de evacuación PP
VM 386/5-5 + plantilla + kit de evacuación PP

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

natural

251 6665
251 1665
251 6235
251 4235
251 6666
251 1666

propano

-
-
251 6186
251 5186
-
-

euros pág.
20

1.970,00
2.010,00
2.210,00
2.250,00
2.575,00
2.615,00

Mixtas con acumulación de condensación

VMW 246/5-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP
VMW 246/5-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP
VMW 306/5-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP
VMW 306/5-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP
VMW 346/5-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP
VMW 346/5-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

251 7662
251 5662
251 7663
251 5663
251 7664
251 5664

251 7185
251 5185
251 7237
251 5237
251 7238
251 5238

21

2.585,00
2.642,00
2.965,00
3.022,00
3.230,00
3.285,00

Mixtas con microacumulación de condensación

VMW 246/5-5 + kit de evac. PP
VMW 246/5-5 + plant. + kit de evac. PP
VMW 306/5-5 + kit de evacuación PP
VMW 306/5-5 + plantilla + kit de evacuación PP
VMW 346/5-5 + kit de evacuación PP
VMW 346/5-5 + plantilla + kit de evacuación PP

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

251 6662
251 1662
251 6663
251 1663
251 6664
251 1664

251 6185
251 1185
251 6237
251 4237
251 6238
251 4238

22

1.900,00
1.957,00
2.280,00
2.337,00
2.545,00
2.602,00

NUEVAS

Calderas murales

CONDENSACIÓN

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación de condensación

VMW 236/3-5 + VIH CL 20 S + kit de evac. PP	Estanca	251 7826	-	2.498,00
VMW 236/3-5 + VIH CL 20 S + plant. + kit de evac. PP	Estanca	251 5826	-	2.555,00

Mixtas de condensación

VMW 236/3-5 + kit de evacuación PP	Estanca	251 9826	-	1.813,00
VMW 236/3-5 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca	251 6826	-	1.870,00

NUEVA ecoTEC pro nueva edificación

Mixtas de condensación para la nueva edificación

VMW 236/5-3 + kit de evacuación PP	Estanca	251 6667	-	Consultar
VMW 236/5-3 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca	251 1667	-	Consultar
VMW 286/5-3 + kit de evacuación PP	Estanca	251 6236	-	Consultar
VMW 286/5-3 + plantilla + kit de evacuación PP	Estanca	251 4236	-	Consultar

Calderas de pie

ecoCOMPACT

Mixtas de condensación

VSC IT 196/2 - C 150	Estanca	00 1000 3866	-	2.970,00
VSC IT 246/2 - C 170	Estanca	00 1000 3873	-	3.605,00
VSC IT 306/2 - C 200	Estanca	00 1000 3879	-	3.915,00

ecoCRAFT exclusiv

Sólo calefacción de alta potencia de condensación

VKK 806/3-E HL R1		00 1001 4130	-	7.340,00
VKK 1206/3-E HL R1		00 1001 4131	-	8.645,00
VKK 1606/3-E HL R1		00 1001 4132	-	10.455,00
VKK 2006/3-E HL R1		00 1001 4133	-	11.785,00
VKK 2406/3-E HL R1		00 1001 4134	-	14.263,00
VKK 2806/3-E HL R1		00 1001 4135	-	15.810,00

Calderas murales

Bajo NOx

turboTEC exclusiv Bajo NOx

Mixta bajo NOx

VMW ES 255/4 - 7 + Kit de evacuación	Estanca	251 9128	-	1.677,00
VMW ES 255/4 - 7 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6128	-	1.734,00

turboTEC plus Bajo NOx

Mixta bajo NOx

VMW ES 21/245/4 - 5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9124	251 9125	1.525,00
VMW ES 21/245/4 - 5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6124	251 6125	1.581,00

Estancas

turboTEC plus

Mixtas con microacumulación

VMW ES 24/282/4-5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9270	251 9271	1.665,00
VMW ES 24/282/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6270	251 6271	1.720,00
VMW ES/PT 28/322/4-5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9268	251 9269	1.715,00
VMW ES/PT 28/322/4-5 + plant. + Kit de evacuación	Estanca	251 6268	251 6269	1.770,00
VMW ES 32/362/3-5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9272	251 9273	1.992,00
VMW ES 32/362/3-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6272	251 6273	2.047,00

Sólo calefacción

VM ES/PT 242/4-5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9260	251 9261	1.465,50
VM ES/PT 242/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6260	251 6261	1.504,00
VM ES/PT 282/4-5 + Kit de evacuación	Estanca	251 9262	251 9263	1.587,50
VM ES/PT 282/4-5 + plantilla + Kit de evacuación	Estanca	251 6262	251 6263	1.626,00

Calderas murales

Estancas

turboTEC

Mixtas

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

Estanca
Estanca

natural

251 9475
251 2475

butano-propano

251 9476
251 2476

euros **pág.**
46

1.412,00
1.467,00

turboTEC pro

Mixtas para la nueva edificación

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

Estanca
Estanca
Estanca
Estanca

natural

251 9469
251 2469
251 9019
251 6019

butano-propano

251 9470
251 2470
251 9020
251 6020

euros **pág.**
47

Consultar
Consultar
Consultar
Consultar

Técnica de regulación

Programadores

timeSWITCH 150 (eBUS) Panel de mandos Analógica - diaria

ref euros **pág.**
52

00 2011 6882 **36,00**

Termostatos

VRT 15 2 hilos -
calorMATIC 240 2 hilos Digital - diaria - semanal
calorMATIC 240f Radio Digital - diaria - semanal

ref euros **pág.**
52

306 777 **16,00**
307 401 **82,00**
00 2001 8249 **167,00**

Termostatos modulantes

VRT 40 3 hilos -
VRT 50 (eBUS) 2 hilos -
calorMATIC 350 (eBUS) 2 hilos Digital - diaria - semanal
calorMATIC 370 (eBUS) 2 hilos Digital - diaria - semanal
calorMATIC 340f Radio Digital - diaria - semanal
calorMATIC 350f (eBUS) Radio Digital - diaria - semanal
calorMATIC 370f (eBUS) Radio Digital - diaria - semanal

ref euros **pág.**
53

300 662 **26,00**
00 2001 8265 **42,00**
00 2012 4478 **93,00**
00 2010 8144 **144,00**
00 2001 8251 **158,00**
00 2012 4485 **227,00**
00 2010 8151 **257,00**

Regulación con sonda exterior

calorMATIC 450 (eBUS) 2 hilos* Digital - diaria - semanal (1 zona)
calorMATIC 470 (eBUS) 2 hilos* Digital - diaria - semanal (1 ó 2 zonas)
calorMATIC 470f (eBUS) Radio* Digital - diaria - semanal (1 ó 2 zonas)
calorMATIC 630/3 (eBUS) 2/3 hilos* Digital - diaria - semanal (multizonal)

ref euros **pág.**
54

00 2012 4491 **155,00**
00 2010 8130 **206,00**
00 2010 8137 **371,00**
00 2009 2439 **591,00**

(*) O panel de mandos

Acumuladores de agua caliente sanitaria (ACS)

uniSTOR

Indirectos de acero vitrificado

VIH R 120/5
VIH R 150/5
VIH R 200/5
VIH R 300
VIH R 500

ref. euros **pág.**
57

305 867 **640,00**
305 868 **684,00**
305 869 **748,00**
00 1000 3077 **1.323,00**
00 1000 3079 **1.772,00**

atmoSTOR

Directos de agua a gas

VGH 130/5 XZ
VGH 160/5 XZ
VGH 190/5 XZ
VGH 220/5 XZ

natural

00 1001 4073
00 1001 4074
00 1001 4075
00 1001 4076

propano

305 929
305 930
305 931
305 932

euros **pág.**
11

820,00
848,00
985,00
1.070,00



Gamas eloSTOR pro y plus

Termos eléctricos de agua caliente **eloSTOR plus**

	Ánodo de magnesio		Depósito de acero vitrificado		Garantía 5 años
	Termostato de seguridad		Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar		Display digital
	Sist. hidráulico de seguridad		Facilidad de instalación		Potencia plus
	Protección antiheladas		Resistencia envainada		Multiposición



Modelo	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo de calentamiento para $\Delta T=65^{\circ}$ (minutos)	Ajuste de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Peso vacío (kg)	Ref.	€	R.A.E.E. (€)
eloSTOR plus termo eléctrico de agua								
VEH 30	30	1,6	39	30 - 80	14,5	00 1001 4439	203,00	1,72
VEH 50	50	1,6	65	30 - 80	19,5	00 1001 4440	228,00	1,72
VEH 75	75	2,4	65	30 - 80	28	00 1001 4441	262,00	3,45
VEH 100	100	2,4	87	30 - 80	33,5	00 1001 4442	291,00	3,45
VEH 150	150	2,4	130	30 - 80	44,5	00 1001 4443	359,00	3,45
VEH 200	200	2,4	174	30 - 80	55	00 1001 4444	416,00	3,45

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

Termos eléctricos de agua caliente **eloSTOR pro**

	Ánodo de magnesio		Protección antiheladas		Resistencia envainada
	Termostato de seguridad		Depósito de acero vitrificado		Multiposición
	Sist. hidráulico de seguridad		Preparados para funcionar como apoyo directo de instalación solar		Garantía 3 años
	Facilidad de instalación				



Modelo	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo de calentamiento para $\Delta T=65^{\circ}$ (minutos)	Ajuste de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Peso vacío (kg)	Ref.	€	R.A.E.E. (€)
eloSTOR pro termo eléctrico de agua								
VEH 30	30	1,2	52	30 - 80	14,5	00 1001 4427	170,00	1,72
VEH 50	50	1,2	87	30 - 80	19,5	00 1001 4428	190,00	1,72
VEH 75	75	1,6	98	30 - 80	28	00 1001 4429	219,00	3,45
VEH 100	100	1,6	130	30 - 80	33,5	00 1001 4430	243,00	3,45
VEH 150	150	1,8	174	30 - 80	44,5	00 1001 4431	298,00	3,45
VEH 200	200	2,4	174	30 - 80	55	00 1001 4432	346,00	3,45

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

Accesorios para calentadores	Ref.	€
Tripode termos 150-200 litros	00 1001 4463	52,00

gama low green

Calentadores de agua a gas **atmosférico** tren de chispas **atmoMAG mini**

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



580 x 310 x 253 mm

Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión mín/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	344,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XF							int		H	311 210	344,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 F							ext		B	311 215	329,00

F Encendido tren de chispas
X Sensor de tiro

gama green

Calentadores agua a gas **atmosférico** **atmoMAG plus, Direct Power y MAG Direct Start**

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



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 mín/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	0,15-13	88	7	int	99CM909	B	00 1001 2531	276,00
atmoMAG ES 6-0/0 XI							int		H	00 1001 2530	276,00
atmoMAG ES 6-0/0 I							ext		B	00 1001 2533	260,00
 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	362,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI							int		H	00 1001 2797	362,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 I					87		ext		B	311 232	353,00
 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	432,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XI							int		H	311 230	432,00
atmoMAG ES 14-0/0 XI	14	12,2-24,4	0,17-13	2,8-14	87	14	int	0099BP821	B	311 538	511,00
atmoMAG ES 14-0/0 XI							int		H	311 537	511,00
 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	456,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 XG							int		H	311 239	456,00
atmoMAG mini ES 11-0/0 G					87		ext		B	311 241	440,00
atmoMAG ES 14-0/0 XG	14	12,2-24,4	0,4-13	2,8-14	87	14	int	0099BP821	B	311 543	543,00
atmoMAG ES 14-0/0 XG							int		H	311 542	543,00

X Sensor de tiro
G Hidrogenación



Calentadores de agua a gas **tiro forzado**

- Ventilador incorporado
- Encendido electrónico a 220V
- OPTI Ajuste de potencia máxima
- Componentes hidráulicos fabricados en latón
- Serpentin protegido mediante Supral
- Termostato de seguridad
- 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	460,00
									H	00 1000 4386	460,00
									B	251 4387 ²⁾	501,00
									H	251 4386 ²⁾	501,00
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	491,00
									H	00 1000 4388	491,00
									B	251 4389 ²⁾	532,00
									H	251 4388 ²⁾	532,00

2) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395

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

gama green plus

Calentadores de agua a gas **termostáticos turboMAG, atmoMAG exclusiv y exclusiv TF**

- 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



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	443,00
atmoMAG exclusiv 11 XI H							int	H	00 1001 2539	443,00
atmoMAG exclusiv 11 I B							ext	B	00 1001 2541	426,00
atmoMAG exclusiv 14 XI B	14	8,1-24,4	0,3-13	4,6-14	89	12,5	int	B	00 1001 2543	540,00
atmoMAG exclusiv 14 XI H							int	H	00 1001 2542	540,00
 atmoMAG exclusiv TF, encendido eléctrico mediante red, tiro forzado termostáticos										
atmoMAG exclusiv 11 TF	11	8,6-19,5	0,2-13	2,2-11	87	21,4	int	B	00 1001 3739	484,00
							int	H	00 1001 3740	484,00
							int	B	00 1001 5711	525,00
							int	H	00 1001 5712	525,00
	atmoMAG exclusiv 14 TF	14	8,6-23,7	0,2-14	2,2-14	88	21,4	int	B	00 1001 3741
int	H							00 1001 3742	536,00	
int	B							00 1001 5713	577,00	
int	H							00 1001 5714	577,00	

2) Incluye Kit de Evacuación Ref. 00 2004 8395

I Encendido electrónico sin piloto
E Encendido electrónico a red 220 V
X Sensor de tiro



gama green plus

Calentadores de agua a gas **estancos turboMAG**



Máximo confort de ACS
Mod. termostática electrónica



Encendido electrónico a 220V



Cámara estanca (turboMAG)



Termostato de seguridad



Display digital



Serpentín 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	685,00
								-	H	311 440	685,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1441	730,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1440	730,00
turboMAG ES 14-2/O E	14	8,6 - 23,7	0,2-13	2,2-14	88	21,4	1312BP4018	-	B	311 443	718,00
								-	H	311 442	718,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1443	763,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1442	763,00
turboMAG ES 17-2/O E	17	8,6 - 29	0,2-13	2,2-17	89	24,2	1312BO3978	-	B	311 445	779,00
								-	H	311 444	779,00
								kit horizont. 303 845	B	251 1445	824,00
								kit horizont. 303 845	H	251 1444	824,00

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

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	76,00
	Kit para calentadores MAG mini XI y atmoMAG plus de 11 y 14 litros con energía solar	00 2001 0673	146,00
	Kit para calentadores turboMAG de 11 y 14 litros con energía solar	00 2003 1096	149,00
	Kit solar con válvulas bypass*	00 2008 2655	262,00

(*) 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	41,00
Adaptador para la evacuación vertical de gases		00 2004 8396	14,00
Codo de 87° con punto de medición		00 2004 8397	22,00
Codo de 45°	0,5 m	300 834	21,00
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	23,00
Conducto 2,0 m	2,0 m	300 832	36,00
Cortavientos		009 756	55,00
Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)		300 940	37,00
Deflector		300 941	20,00
Dispositivo separador		303 093	22,00
Embellecedor		009 477	26,00

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



Acumuladores de agua a gas

Gama atmoSTOR

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

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



NUEVO

Modelo	Capacidad nominal	Potencia útil (kW)	Tiempo de calentamiento para $\Delta T = 45^\circ$ (min) ¹⁾	Caudal continuo (l/h)		Campo de regulación en °C		Peso (kg)	Tipo de gas	Ref.	€
atmoSTOR, acumulador de agua a gas											
VGH 130/5 XZ	130	6,30	72	155		40...70		75	B H	00 1001 4073 305 929	820,00
VGH 160/5 XZ	160	7,25	77	178		40...70		80	B H	00 1001 4074 305 930	848,00
VGH 190/5 XZ	188	8,20	80	202		40...70		87	B H	00 1001 4075 305 931	985,00
VGH 220/5 XZ	220	8,20	94	202		40...70		95	B H	00 1001 4076 305 932	1.070,00

H = gas natural ; B = Gas butano/propano

Categorías

Cámara abierta, tiro natural: B_{11B5} (interior)

Cat. II 2H3+

Accesorios acumuladores agua a gas		Ref.	€
	Grupo de seguridad hasta 6 atm	000 660	80,00
	Grupo de seguridad para más de 6 atm con reductor de presión	000 661	115,00

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



Gama **aeroTHERM**



821/1.363 x 908 x 326 mm

- 

Refrigeración activa
- 

R 410 A Refrigerante R 410 A
- 

Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- 

Bomba de circulación del circuito de climatización
- 

Sistema monoblock
- 

Inverter DC
- 

Función PiHarmonic de reducción de nivel sonoro
- 

Protección eléctrica IPX4
- 

Clase A energética
- 

Desescarche eficiente

NUEVO

Descripción	VWL 45/1	VWL 65/1	VWL 75/1	VWL 125/1	VWL 155/1
Referencia	00 2014 3424	00 2014 3425	00 2014 3426	00 2014 3427	00 2014 3428
Precio ()	3.200,00	3.550,00	4.100,00	5.450,00	6.290,00
Límites de funcionamiento	-20/46 °C				
Potencia de calefacción	4,1 kW	5,8 kW	7,2 kW	11,9 kW	14,5 kW
COP	(Tª salida: 35 °C, Tª retorno: 30 °C, Tª seca 7 °C s/EN 14511)				
Potencia de refrigeración	4,1 kW	4,2 kW	4,0 kW	3,9 kW	4,1 kW
EER	4,9	7,0	7,8	13,5	16
EER	(Tª salida: 18 °C, Tª retorno: 23 °C, Tª seca 35°C s/EN 14511)				
Presión máx.	4,1 bar	3,6 bar	3,9 bar	3,61 bar	3,81 bar
Caudal de agua nominal en calefacción	3 l/h				
Volumen mínimo de la instalación	700 l	1000 l	1200 l	2100 l	2500 l
Rango de temperaturas de producción	14 °C	21 °C	21 °C	42 °C	49 °C
Tensión de alimentación	4/60 V/Hz				
Fusible	1/N/PE 230 V 50 Hz				
Potencia máxima absorbida (P máx.)	A	10 typ0 B	15 typ0 B	15 typ0 B	25 typ0 D
Ø Conexiones del circuito de agua	2"	2,3"	2,7"	5,1"	5,1"
Peso neto	59 kg	61 kg	71 kg	105 kg	130 kg
Potencia acústica					
Ruido global en el exterior (s/ EN 12102 y EN ISO 9614-1)	62 dBA	62 dBA	64 dBA	67 dBA	68 dBA

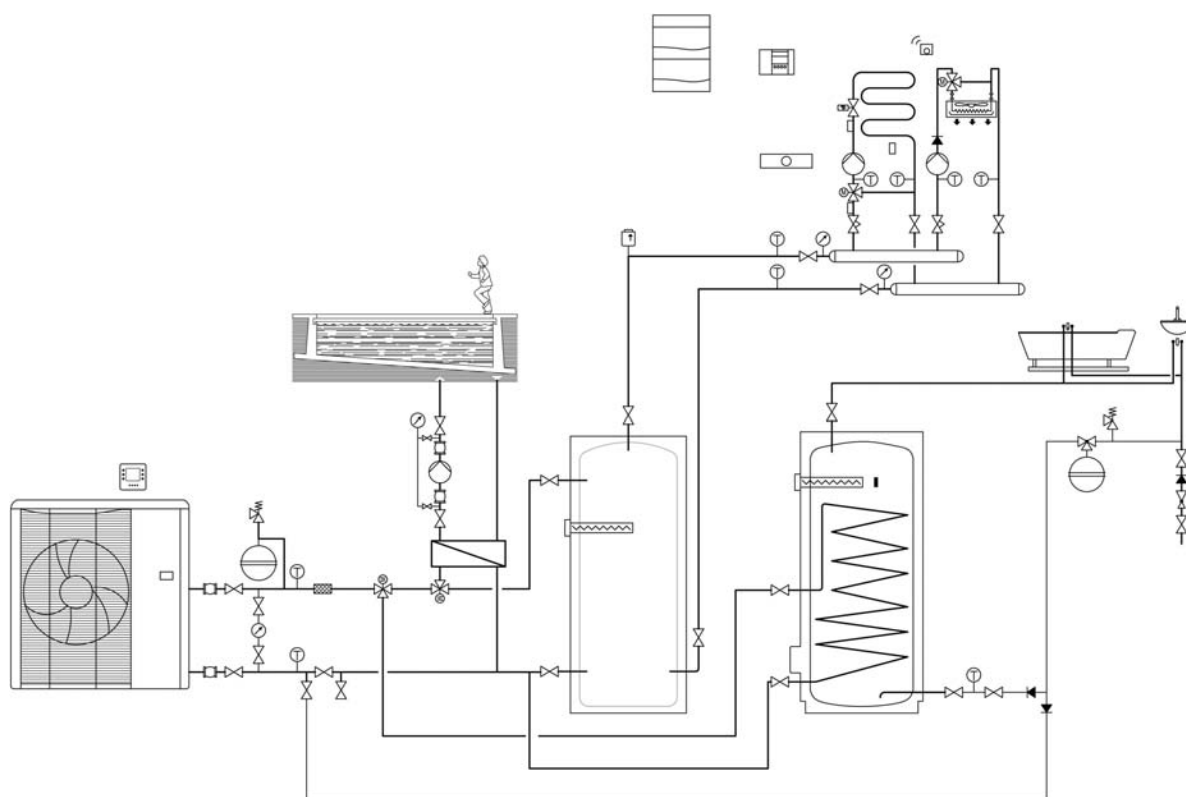
PUESTA EN MARCHA INCLUIDA

Complementos del sistema **aeroTHERM**

Acumuladores y regulación

NUEVO

Modelo	Volumen (l)	Diámetro exterior / altura (mm)	Superficie del serpentín (m²)	P _{máx} (bar)	T _{máx} (°C)	Referencia	€
aeroSTOR, depósito interacumulador ACS de alta capacidad							
VIH 200 AW	200	620/1.205	2,4	8	90	00 1001 4598	1.800,00
VIH 300 AW	300	620/1.685	3,1	8	90	00 1001 4599	2.000,00
aeroSTOR, depósito acumulador de inercia con resistencia de apoyo							
VI 80 A	80	480/749	-	6	100	00 1001 4510	715,00
Centralita de regulación para bombas de calor aire-agua						00 2014 6142	795,00
CA 150							



Esquema hidráulico y de control para un sistema tipo de calefacción y refrigeración por suelo radiante con apoyo de fancoils, agua caliente sanitaria y piscina en vivienda unifamiliar, gestionado por la regulación CA 150.

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

Guía de selección de calderas



MÁS EFICIENTE

Solución recomendada CONDENSACIÓN	ecoTEC plus VMW 236 ó 246	ecoTEC plus VMW 306	ecoTEC plus VMW 346 ecoTEC plus VMW 236 ó 246 + actoSTOR	ecoTEC exclusiv VC + VIH ecoTEC plus VMW 306 + actoSTOR	ecoTEC exclusiv VC + VIH ecoTEC plus VMW 346 + actoSTOR	ecoTEC plus VM + VIH ecoCOMPACT VSC IT 196 VSC IT 246 VSC IT 306	ecoTEC plus VM 466 ó VM 656 + VIH
Solución estándar	turboTEC plus Bajo NOx VMW 21/245 turboTEC plus VMW 24	turboTEC exclusiv VMW 255 turboTEC plus VMW 24/28 turboTEC plus VMW 28/32	turboTEC plus VMW 32/36	aquaBLOCK VMI 28	aquaBLOCK VMI 32/36	turboTEC plus VM + 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		Periodo de uso: 5... 7 minutos
Definición según DIN 4708: 7,8 l/min 40 °C 6 min					
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	
Sistema			Potencia cal./ACS (kW)	Condensación Clase 5 NOx	
turboTEC plus	Sólo calefacción	28,0/28,0		turboTEC plus VM 28	ecoTEC plus VM 1206
	Sólo calefacción	24,0/24,0		turboTEC plus VM 24	ecoTEC plus VM 1006
					ecoTEC plus VM 806
					ecoTEC plus VM 656
aquaBLOCK	Mixta con acumulación	32,0/36,9		aquaBLOCK VMI 32/362	ecoTEC plus VM 466
	Mixta con acumulación	28,0/28,0		aquaBLOCK VMI 28	
					ecoTEC exclusiv VC 276
					ecoTEC exclusiv VC 206
turboTEC plus y exclusiv	Mixta microacumulación	32,0/36,0		turboTEC plus VMW 32/362	ecoTEC exclusiv VC 146
	Mixta microacumulación	28,0/32,0		turboTEC plus VMW 28/32	
	Mixta microacumulación	24,7/26,9	Clase 5 NOx	turboTEC exclusiv VMW 255	
	Mixta microacumulación	24,0/28,0		turboTEC plus VMW 24/28	
turboTEC	Mixta	21,0/24,0	Clase 5 NOx	turboTEC plus bajo NOx VMW 21/245	
					ecoTEC plus VMW 346 + actoSTOR
					ecoTEC plus VMW 306 + actoSTOR
					ecoTEC plus VMW 246 + actoSTOR
turboTEC plus y exclusiv	Mixta microacumulación	30,0/34,0		ecoTEC plus VMW 346	
	Mixta microacumulación	25,0/30,0		ecoTEC plus VMW 306	
	Mixta microacumulación	20,0/24,0		ecoTEC plus VMW 246	
	Mixta microacumulación	19,0/23,0		ecoTEC plus VMW 236 + actoSTOR	
turboTEC	Mixta	24,0/24,0		turboTEC VMW 24	
					ecoTEC plus VMW 346
					ecoTEC plus VMW 306
					ecoTEC plus VMW 246
Nueva edificación					
turboTEC pro	Mixta	28,0/28,0		turboTEC pro VMW 28	
	Mixta	24,0/24,0		turboTEC pro VMW 24	
					ecoTEC pro VMW 286
					ecoTEC pro VMW 236
Nueva edificación					
turboTEC pro	Mixta	30,0/34,0		ecoCOMPACT VSC 306/2-C 150	
	Mixta	25,0/28,0		ecoCOMPACT VSC 246/2-C 170	
	Mixta	19,0/23,0		ecoCOMPACT VSC 196/2-C 150	
					ecoCRAFT exclusiv VKK 2806
turboTEC plus y exclusiv	Mixta microacumulación	280		ecoCRAFT exclusiv VKK 2406	
	Mixta microacumulación	240		ecoCRAFT exclusiv VKK 2006	
	Mixta microacumulación	200		ecoCRAFT exclusiv VKK 1606	
	Mixta microacumulación	160		ecoCRAFT exclusiv VKK 1206	
turboTEC	Mixta microacumulación	120		ecoCRAFT exclusiv VKK 806	
	Mixta microacumulación	80			
	Mixta microacumulación				
	Mixta microacumulación				

Calderas de pie

Condensación	Potencia cal./ACS (kW)	Sistema
ecoCOMPACT VSC 306/2-C 150	30,0/34,0	Mixta con acumulación
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

Solución alta eficiencia Vaillant

para vivienda unifamiliar o adosada



Con la caldera de condensación más avanzada de Vaillant, ecoTEC exclusiv + interacumulador uniSTOR + regulación modulante calorMATIC 470

Pregunta por el precio del pack especial de la solución alta eficiencia Vaillant

Instalación

Instalación de caldera ecoTEC exclusiv + interacumulador + tubería de evacuación.

Servicio de mantenimiento Excellence

Contrato Excellence con 5 años de garantía total, incluidas las piezas de repuesto, con las revisiones obligatorias que contempla la legislación vigente, apoyadas por un sistema de monitorización remoto que garantiza una vigilancia continua del sistema (y una óptima calidad de la combustión).

comDIALOG (consultar disponibilidad)

Convierte tu smartphone (Iphone o Android) en el mando a distancia de tu caldera.





Gama ecoTEC exclusiv



eGAS Sistema de combustión eGas

CO Sensor de CO

Tecnología Multisensores

Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia

Bomba de Alta Eficiencia

NO_x Clase 5

Válvula de tres vías incorporada

Control para sistemas de acumulación⁹⁾

Aprovechamiento de la condensación para producción ACS

Sistema inteligente de acumulación

Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado

Display con texto

Selector de ACS acumulada 15-75 °C

Vaso de expansión de 10 litros

Homologación para Propano (G31) Transformación de gas vía display

Conexiones ProE

Facilidad de instalación

800 x 480 x 385 mm
(350)* mm

Modelo	Rango de modulación potencia útil (kW)	Consumo calorífico nominal Calif. / ACS (kW)	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC exclusiv, sólo calefacción, cámara estanca									
ecoTEC exclusiv 146 14 kW sólo calefacción VC BE 146/4-7	16 ¹⁾ 2,4-14,0 ²⁾ 2,4-14,4 ³⁾ 2,5-14,9 ⁴⁾ 2,6-15,2 ⁵⁾	2,4-14,3 / 16,3	108 ⁶⁾ 98 101 104 107	35	0085BR0447	+ conexiones VIH + kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6912 251 2912	2.683,00 2.525,00
ecoTEC exclusiv 206 20 kW sólo calefacción VC BE 206/4-7	23 ¹⁾ 3,7-21,0 ²⁾ 3,8-21,6 ³⁾ 4,0-22,3 ⁴⁾ 4,0-22,8 ⁵⁾	3,8-21,4 / 23,5	108 ⁶⁾ 98 101 104 107	35	0085BR0447	+ conexiones VIH + kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6913 251 2913	2.735,00 2.577,00
ecoTEC exclusiv 276 27 kW sólo calefacción VC BE 276/4-7	28 ¹⁾ 4,7-25,0 ²⁾ 4,8-25,8 ³⁾ 5,0-26,5 ⁴⁾ 5,1-27,2 ⁵⁾	4,8-25,5 / 28,6	108 ⁶⁾ 98 101 104 107	36	0085BR0447	+ conexiones VIH + kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6914 251 2914	2.837,00 2.678,00

H = gas natural ; Homologación para propano (G31). Transformación de gas automática vía display
(*) Dimensión de profundidad en los laterales

1) Carga acumulador

2) Calefacción 80/60 °C (Rendimiento al 100%)

3) Calefacción 60/40 °C

4) Calefacción 50/30 °C

5) Calefacción 40/30 °C

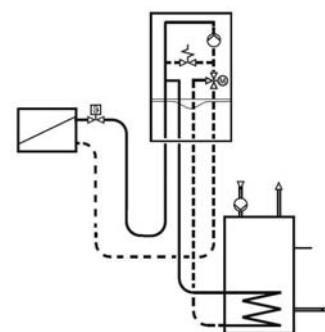
6) Rendimiento al 30%

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

8) Incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 y la plantilla ref. 251 6707

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).

Sonda para acumulador incluida en la plantilla ref. 251 6707



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
- NOx 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	3.380,00 3.529,00
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	4.527,00 4.676,00

H = gas natural ; VM 466/4-5 Homologada para propano siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. VMW 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).

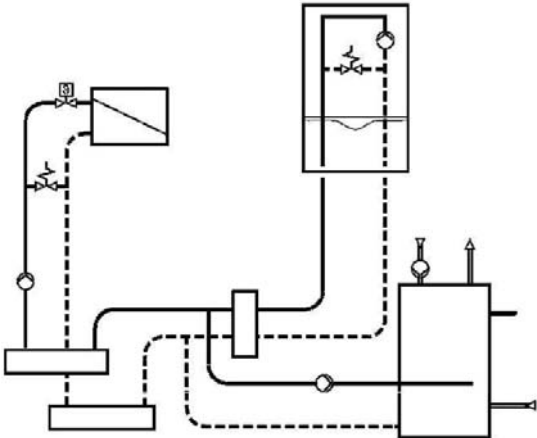
No dispone de llave de llenado.

Disponibles accesorios de salida de gases para conexión en cascada.

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

Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant (página 21, 36 y 37) permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia, conjuntamente con los depósitos de equilibrio Vaillant, que incorporan filtro magnético para asegurar el buen funcionamiento de las bombas de alta eficiencia (obligatorias en instalaciones desde 2013).

Para conectar un acumulador indirecto eléctricamente directo la caldera de sólo calefacción pedir la sonda Ref. 306 257 (página 58). 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 **alta potencia** de **CONDENSACIÓN**



NUEVA Gama ecoTEC plus alta potencia



Ajuste automático de la potencia de arranque



Tecnología Multisensores



Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia



Bomba de Alta Eficiencia (accesorio)



Intercambiador de acero inoxidable

Control para sistemas de acumulación⁵⁾

Sistema inteligente de acumulación



Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado



Display con texto



Conexiones ProE



Selector de ACS acumulada 15-75 °C



Reducido consumo en Stand-by



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



Facilidad de instalación



Clase 5



960 x 480 x 602 mm

NUEVA

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 806 80 kW sólo calefacción VM ES 806/5-5	76,2 ¹⁾ 14,9*-74,7 ²⁾ 16*-80 ³⁾ 16,5*-82,3 ⁴⁾	16-80/80	108 ⁶⁾ 98 105 108	68	0085CM0415	2-3	+ kit conexiones ⁵⁾	H H	00 1001 0761 251 0761	4.715,00 Consultar
ecoTEC plus 1006 100 kW sólo calefacción VM ES 1006/5-5	95,2 ¹⁾ 18,7*-93,3 ²⁾ 20*-100 ³⁾ 20,7*-102,8 ⁴⁾	20-100/100	108 ⁶⁾ 98 105 108	86	0085CM0415	2-3	+ kit conexiones ⁵⁾	H H	00 1001 0774 251 0774	5.410,00 Consultar
ecoTEC plus 1206 120 kW sólo calefacción VM ES 1206/5-5	114,3 ¹⁾ 22,4*-112 ²⁾ 24*-120 ³⁾ 24,7*-123,4 ⁴⁾	24-120/120	108 ⁶⁾ 98 105 108	90	0085CM0415	2-3	+ kit conexiones ⁵⁾	H H	00 1001 0786 251 0786	6.110,00 Consultar

5) Incluye Bomba de alta eficiencia + Conexiones bomba + Llaves de corte (no aislamientos ni salida de gases)
H = gas natural . Homologada para propano siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant.

Accesorios	Ref.	€
Bomba de alta eficiencia con aislamiento para 100-120 kW	00 2010 6065	Consultar
Conexiones bomba de alta eficiencia para 100-120 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	00 2010 6060	Consultar
Bomba de alta eficiencia con aislamiento para 80 kW	00 2010 6073	Consultar
Conexiones bomba de alta eficiencia para 80 kW con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad	00 2010 6070	Consultar
Aislamiento conjunto conexiones y bomba	00 2013 8349	Consultar
Llaves de corte 1 1/2"	00 2005 9560	Consultar
Aislamiento llaves de corte 1 1/2"	00 2010 6195	Consultar
Válvula de seguridad 4 bar	00 2010 6057	Consultar
Válvula de seguridad 6 bar	00 2010 6058	Consultar

Disponible kit hidráulico individual. Ver página 36 de Accesorios hidráulicos de cascadas - opción 1 caldera. Ya incluye todo lo necesario para la instalación, excepto válvula de seguridad y vaso de expansión.

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



Gama ecoTEC plus



Sistema electrónico de combustión aire-gas



Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia



Bomba de Alta Eficiencia



Control para sistemas de acumulación⁹⁾



AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS



AIS Sistema inteligente de acumulación



Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado



Display con texto



Válvula de tres vías incorporada



Conexiones ProE



Selector de ACS acumulada 15-75 °C



Vaso de expansión de 10 litros



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



Facilidad de instalación



Clase 5



Reducido consumo en Stand-by



VM 246 y VM 306: 720 x 440 x 338 mm
VM 386: 720 x 440 x 406 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, sólo calefacción, cámara estanca									
ecoTEC plus 246 24 kW sólo calefacción VM ES 246/5-5	24,0 ¹⁾ 3,8*-20,0 ²⁾ 4,0*-20,6 ³⁾ 4,2*-21,2 ⁴⁾ 4,2*-21,6 ⁵⁾	4,0*-20,6/24,5	108 ⁶⁾ 98 - 104 -	35,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6665 251 1665	1.970,00 2.010,00
ecoTEC plus 306 30 kW sólo calefacción VM ES 306/5-5	30,0 ¹⁾ 5,2*-25,0 ²⁾ 5,6*-25,8 ³⁾ 5,7*-26,5 ⁴⁾ 5,8*-27,0 ⁵⁾	5,5*-25,8/30,6	108 ⁶⁾ 98 - 104 -	35	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P* H P*	251 6235 251 6186 251 4235 251 5186	2.210,00 2.250,00
ecoTEC plus 386 38 kW sólo calefacción VM ES 386/5-5	38,0 ¹⁾ 6,4*-35,0 ²⁾ 6,9*-36,1 ³⁾ 7,1*-37,1 ⁴⁾ 7,2*-37,8 ⁵⁾	6,8*-36,1/38,8	108 ⁶⁾ 98 - 104 -	41	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6666 251 1666	2.575,00 2.615,00

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

1) Carga acumulador

2) Calefacción 80/60 °C (Rendimiento al 100%)

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

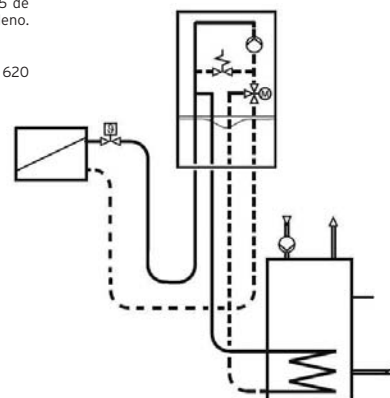
*) Mín. para G20

Para conectar un acumulador indirecto directamente a la caldera de sólo calefacción pedir la sonda Ref. 306 257 (página 56).

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

P*) A partir de Julio 2013

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).





Gama ecoTEC plus + actoSTOR

Calderas murales **mixtas con acumulación** a gas electrónicas **con bomba de alta eficiencia** de **CONDENSACIÓN**

- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- 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
- Display con texto
- Conexiones ProE
- Homologación para Propano (G31)
- Sistema antical
- Clase 5
- Reducido consumo en Stand-by



720 x 440 x 195 mm



VMW 246 y VMW 306:
720 x 440 x 533 mm
VMW 346: 720 x 440 x 567 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 246 + actoSTOR 24 kW mixta VMW ES 246/5-5	24,0 ¹⁾	4,0*-20,6/24,5	108 ⁷⁾	55,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P*	251 7662 251 7185	2.585,00
	3,8*-20,0 ²⁾		98						
	4,0*-20,6 ³⁾		-						
	4,2*-21,2 ⁴⁾ 4,2*-21,6 ⁵⁾		104 -			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P*	251 5662 251 5185	2.642,00
ecoTEC plus 306 + actoSTOR 30 kW mixta VMW ES 306/5-5	30,0 ¹⁾	5,5*-25,8/30,6	108 ⁷⁾	56,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P	251 7663 251 7237	2.965,00
	5,2*-25,0 ²⁾		98						
	5,6*-25,8 ³⁾		-						
	5,7*-26,5 ⁴⁾ 5,8*-27,0 ⁵⁾		104 -			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P	251 5663 251 5237	3.020,00
ecoTEC plus 346 + actoSTOR 34 kW mixta VMW ES 346/5-5	34,0 ¹⁾	6,2*-30,9/34,7	108 ⁷⁾	59,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P	251 7664 251 7238	3.230,00
	5,8*-30,0 ²⁾		98						
	6,3*-30,9 ³⁾		-						
	6,4*-31,8 ⁴⁾ 6,6*-32,4 ⁵⁾		104 -			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P	251 5664 251 5238	3.287,00

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

P*) A partir de Julio 2013

- 1) ACS
- 2) Calefacción 80/60 °C (Rendimiento al 100%)
- 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 246/5-5	173,0	145,0	123,5	4,0
VMW ES 306/5-5	208,0	174,0	148,5	3,0
VMW ES 346/5-5	234,9	195,8	167,8	2,9
	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	Caudal instantáneo (l/min) ¹⁾	
VMW ES 246/5-5	13,8	11,5	9,9	
VMW ES 306/5-5	17,2	14,3	12,3	
VMW ES 346/5-5	19,5	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 con microacumulación** a gas electrónicas **con bomba de alta eficiencia** de

CONDENSACIÓN

- Sistema electrónico de combustión aire-gas
- Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia
- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Microacumulación inteligente
- Sistema aquaPLUS
- Conexiones ProE
- Homologación para Propano (G31)
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Display con texto
- 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
- Reducido consumo en Stand-by



VMW 246 y VMW 306: 720 x 440 x 338 mm
VMW 346: 720 x 440 x 372 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 246 24 kW mixta VMW ES 246/5-5	24,0 ¹⁾	4,0*-20,6/24,5	13,8/11,5	108 ⁶⁾	35,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P*	251 6662 251 6185	1.900,00
	3,8*-20,0 ²⁾			98						
	4,0*-20,6 ³⁾			-						
	4,2*-21,2 ⁴⁾			104			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P*	251 1662 251 1185	1.957,00
ecoTEC plus 306 30 kW mixta VMW ES 306/5-5	30,0 ¹⁾	5,5*-25,8/30,6	17,2/14,3	108 ⁶⁾	36,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P	251 6663 251 6237	2.280,00
	5,2*-25,0 ²⁾			98						
	5,6*-25,8 ³⁾			-						
	5,7*-26,5 ⁴⁾			104			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P	251 1663 251 4237	2.337,00
ecoTEC plus 346 34 kW mixta VMW ES 346/5-5	34,0 ¹⁾	6,2*-30,9/34,7	19,5/16,2	108 ⁶⁾	39,5	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾	H P	251 6664 251 6238	2.545,00
	5,8*-30,0 ²⁾			98						
	6,3*-30,9 ³⁾			-						
	6,4*-31,8 ⁴⁾			104			+ plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H P	251 1664 251 4238	2.602,00

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 (Rendimiento al 100%)
3) Calefacción 60/40 °C
4) Calefacción 50/30 °C
5) Calefacción 40/30 °C
*) Mín. para G20
- 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

**** A partir de Julio 2013**

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.

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 2 velocidades automática 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 antical
- 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 plus, 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	2.498,00 2.555,00
	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 $\Delta T = 25^\circ C / \Delta T = 30^\circ C$
- 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 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 2 velocidades automática



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) ⁶⁾	Rend. %	Peso (kg)	Homologación CE	Incluye	Tipo de gas	Ref.	€
ecoTEC plus, 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	1.813,00 1.870,00
	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



Facilidad de instalación



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



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

- Bomba de 2 velocidades automática
- Precalentamiento
- Sistema de diagnóstico con display
- Confort de ACS según prEN 13203
- Diferente potencia para calefacción y ACS
- Vaso de expansión de 10 litros

- Facilidad de instalación
- Llave de llenado de calefacción con antirretorno
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Sistema anticál
- Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- Clase 5

- Reducido consumo en Stand-by

720 x 440 x 338 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 calefacción y agua caliente, cámara estanca										
ecoTEC pro 236 23 kW mixta VMW ES 236/5-3	23,0 ¹⁾ 5,2*-18,5 ²⁾ 5,6*-19,1 ³⁾ 5,7*-19,7 ⁴⁾ 5,8*-20,0 ⁵⁾	5,5*-18,9/23,5	13,2/11,0	108 ⁶⁾ 98 - 104 -	35	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6667 251 1667	Consultar Consultar
ecoTEC pro 286 28 kW mixta VMW ES 286/5-3	28,0 ¹⁾ 6,2*-24,0 ²⁾ 6,7*-24,7 ³⁾ 6,9*-25,5 ⁴⁾ 7,0*-26,0 ⁵⁾	6,6*-24,5/28,6	16,1/13,4	108 ⁶⁾ 98 - 104 -	36	0085CM0321	+ kit evac. PP ⁷⁾ + plant. + kit evac. PP ⁸⁾	H H	251 6236 251 4236	Consultar Consultar

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 (Rendimiento 100%)

3) Calefacción 60/40 °C

4) Calefacción 50/30 °C

5) Calefacción 40/30 °C

*) Mín. para G20

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.

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
- Bomba de calefacción automática. Bomba de carga de acumulador modulante y bajo consumo
- 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	105	0085BR0331	H	00 1000 3866	2.970,00
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	105	0085BR0331	H	00 1000 3873	3.605,00
ecoCOMPACT 306 30/34 kW VSC IT 306/2-C 200	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	240	107	105	0085BR0331	H	00 1000 3879	3.915,00

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 ΔT = 35 °C
- Categorías
Cámara estanca, con ventilador: C13, C33, C43, C53, C83
Cámara abierta, con ventilador: B23, B23P
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
VSC 306/2 2-3-4 Calderas

Accesorio para caldera ecoCOMPACT		Ref.	€
	Kit de conexión hidráulica	00 2004 0772	487,00
	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.		



Calderas de pie de **sólo calefacción de alta potencia** a gas electrónicas de **CONDENSACIÓN**

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



Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamiento de emergencia



Clase 5

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 HL R1	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 1001 4130	7.340,00
ecoCRAFT exclusiv 120 kW VKK 1206/3-E HL R1	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 1001 4131	8.645,00
ecoCRAFT exclusiv 160 kW VKK 1606/3-E HL R1	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 1001 4132	10.455,00
ecoCRAFT exclusiv 200 kW VKK 2006/3-E HL R1	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 1001 4133	11.785,00
ecoCRAFT exclusiv 240 kW VKK 2406/3-E HL R1	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 1001 4134	14.263,00
ecoCRAFT exclusiv 280 kW VKK 2806/3-E HL R1	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 1001 4135	15.810,00

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, C₈₃

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 51.

Para combinar con acumulador indirecto en caso de conexión directa con la caldera pedir a parte la sonda con ref. 306 257 (pág. 56).

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

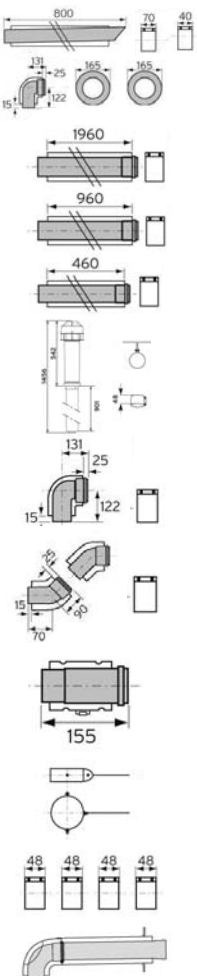
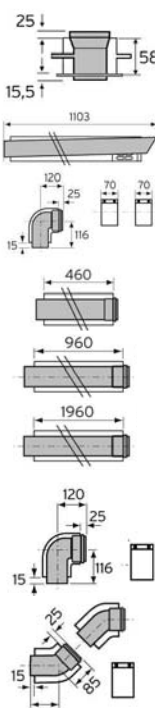
Accesorios para calderas de condensación

Equipos de neutralización de condensados		Tipo de aparato	Referencia	€	
	Equipo de neutralización para potencias hasta 450 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	Condensación	009 730	349,00	NUEVO
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 200 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	Condensación	301 374	613,00	
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW (incluye granulado neutralizador) 640 x 400 x 240 mm	Condensación	00 2010 6190	Consultar	NUEVO
	Cable de conexión cascada con equipo de neutralización	Condensación	00 2010 6191	Consultar	NUEVO
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	Condensación	009 741	20,00	
Accesorios para calderas ecoCRAFT exclusiv		Tipo de aparato	Referencia	€	
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 80 a 160 kW	80, 120 y 160 kW	00 2002 2253	1.091,00	
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 200 a 240 kW	200 y 240 kW	00 2002 2254	1.250,00	
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 280 kW	280 kW	00 2002 2255	1.775,00	
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW	80 kW	00 2006 0828	140,00	
	Grupo de seguridad para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	120, 160 y 200 kW	00 2006 0829	187,00	
	Pirostato - limitador de temperatura de humos	ecoCRAFT exclusiv	00 2002 8088	8,00	

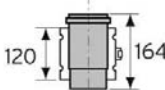
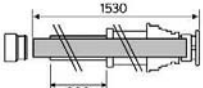
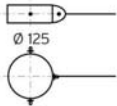
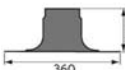
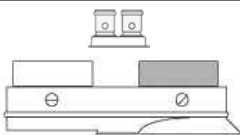
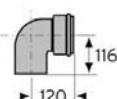
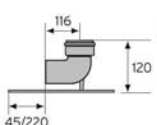
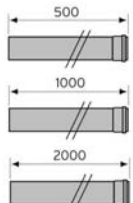
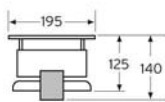
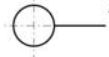


Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

Sólo para calderas murales y de pie domésticas de condensación

60/100 PP Accesorios concéntricos (No para ecoTEC plus Alta Potencia)		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)*	1,8 m (con codo 87°)			303 930	79,00
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	0,5 m 1,0 m 2,0 m			303 902 303 903 303 905	26,00 47,00 72,00
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5 m			00 2006 0570	83,00
	Codo 87°	1,0 m			303 910	32,00
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5 m/ud.			303 911	52,00
	Dispositivo separador , separa el sistema de salida de gases de la caldera				303 915	32,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)				303 821	26,00
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)				303 824	26,00
	Kit horizontal para evacuación a chimenea				303 923	120,00
80/125 PP Accesorios concéntricos (No para ecoTEC plus Alta Potencia a partir de 80 kW)		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B ₂₃		 Sólo antiguas ecoTEC pro/ecoTEC plus		303 926	19,00
			 NUEVAS ecoTEC pro/ecoTEC plus/5		00 2014 7469	
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) Tubo interior metálico (no PP)	3,5 m			303 209	155,00
	Prolongación. 0,5 m Prolongación. 1,0 m Prolongación. 2,0 m	0,5 m 1,0 m 2,0 m			303 202 303 203 303 205	38,00 52,00 91,00
	Codo 90°	2,5 m			303 210	46,00
	Codo 45° (2 uds.)	1,0 m/ud.			303 211	70,00

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

80/125 PP Accesorios concéntricos (No para ecoTEC plus Alta Potencia a partir de 80 kW)		Longitud equivalente	Compatibilidad		Referencia	€
			ecoTEC pro / ecoTEC plus	ecoCOMPACT		
	Kit horizontal para evacuación a chimenea				303 208	251,00
	Dispositivo separador				303 215	32,00
	Kit vertical de 1.530 mm. (negro)	1,5 m			303 200	131,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)				303 616	33,00
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 25º - 50º.				303 980	66,00
	Collarín para tejado plano				009 056	51,50
80/80 PP Accesorios excéntricos (No para ecoTEC plus Alta Potencia a partir de 80 kW)		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	64,00
			 Sólo antiguas ecoTEC pro/ecoTEC plus (No para ecoTEC plus 45 y 65 kW)		303 939	
			 NUEVAS ecoTEC pro/ecoTEC plus/5		00 2014 7470	
					251 5825	
	Codo de 45º (2 uds.)	1,0 m/ud.			303 259	24,00
	Codo de 87º	2,5 m/ud.			303 263	13,00
	Codo de 90º para conexión a chimenea	2,5 m			303 265	44,00
	Conducto 0,5 m Conducto 1 m Conducto 2 m	0,5 m 1,0 m 2,0 m	  	  	303 252 303 253 303 255	10,00 13,00 22,00
	Cortavientos				009 756	55,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 Uds.)				300 940	37,00
	Deflector				300 941	20,00
	Embellecedor metálico				009 477	26,00

Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

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

110/160 PP Concéntricos		Compatibilidad	Referencia	€
		ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW		
	Kit vertical negro (con abrazdera de pared)	●	00 2010 6371	Consultar
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	●	00 2010 6373	Consultar
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	●	00 2010 6374	Consultar
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	● ● ●	00 2010 6376 00 2010 6377 00 2010 6378	Consultar Consultar Consultar
	Codo 45° (2 uds.)	●	00 2010 6379	Consultar
	Codo 87°	●	00 2010 6380	Consultar
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	●	00 2010 6381	Consultar
	Dispositivo de inspección concéntrico	●	00 2010 6382	Consultar
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	●	00 2010 6383	Consultar
110 PP Tiro forzado (tipo B23) (Sólo conectando salida de humos)		Compatibilidad	Referencia	€
		ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW		
	Prolongación 0,5 m Ø 110 mm Prolongación 1,0 m Ø 110 mm Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	● ● ●	00 2010 6384 00 2010 6385 00 2010 6386	Consultar Consultar Consultar
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	●	00 2010 6388	Consultar
	Codo 45° Ø 110 mm	●	00 2010 6391	Consultar
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	●	00 2010 6394	Consultar
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	●	00 2010 6395	Consultar
	Embellecedor de pared	●	00 2010 6396	Consultar
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	●	00 2010 6397	Consultar

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

Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

Sólo para calderas murales y de pie domésticas de condensación

80 PP Accesorios flexibles (No para ecoTEC plus Alta Potencia a partir de 80 kW)			Compatibilidad ecoTEC pro / ecoTEC plus ecoCOMPACT	Referencia	€
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	●	303 920	93,00
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	●	303 250	169,00
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	●	303 510	149,00
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 511	60,00
		Kit 3: Pieza de unión (PP), 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 512	50,00
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	●	303 513	30,00
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	●	303 514	396,00
		Distanciador - Ø 80 (7 uds.)	●	00 2004 2771	51,00
		Elementos para la campana de acero inoxidable: · Elemento encajable · Cruz de montaje · Pieza de unión con manguito	●	00 2002 1008	90,00
		Campana de acero inoxidable Ø 80	●	00 2002 1007	149,00
		Terminal de 1 m de acero inoxidable Ø 80	●	00 2002 5741	67,00



Accesorios de evacuación de Polipropileno (PP)

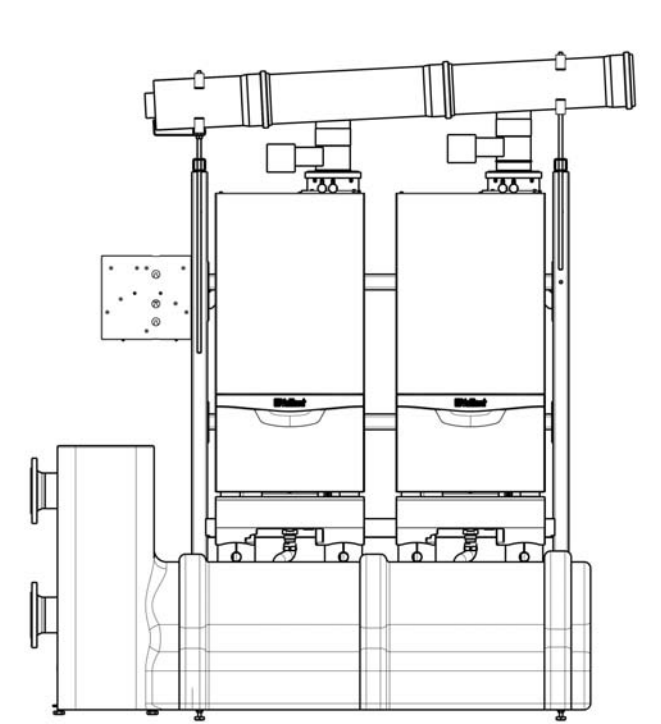
Para cascada de calderas murales y de pie de condensación ecoTEC plus, ecoCOMPACT y ecoCRAFT exclusiv

Sistemas en cascada PP (instalación tipo B.23)	Ø 130 mm Referencia	Hasta calderas de 65 kW			Ø 160 mm Referencia	Instalaciones desde 160 hasta 240 kW			Ø 200 mm Referencia	Instalaciones hasta 400 kW		
		ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW	€		ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv	€		ecoTEC plus alta potencia	ecoCRAFT exclusiv	€
Kit básico 2 aparatos	00 2004 2761	●		674,00	00 2010 6412	●		Consultar	00 2010 6428	●	●	Consultar
Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	251 2773	●		791,00								
Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	251 2774	●		1.147,00								
Kit adicional para calderas adicionales Ø 160 y 200 mm	00 2004 2762	●		337,00	00 2010 6413	●		Consultar	00 2010 6429	●	●	Consultar
Kit chimenea					00 2009 5533	●		Consultar	00 2009 5534	●	●	Consultar
Adaptador con tapa antirrevoco de Ø 80 mm calderas hasta 65 kW (obligatorio para cascadas de 2 calderas de 65 kW y para cascadas de 3 ó más calderas de potencia igual o inferior a 45 kW. Pedir 1 por caldera)	303 960	●		178,50								
Adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm calderas de más de 80 kW (para Ø 160 y 200 mm pedir 1 por caldera)					00 2010 6418			Consultar	00 2010 6418			Consultar
						●				●	●	
Kit básico para la conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm	00 2006 0589		●	220,50								
Conexión para toma de aire	00 2006 0591		●	40,00								
Separadores/distanciadores colocación en chimenea	00 2004 2763 (7 uds)	●	●	34,00	00 2004 6420 (10 uds)	●		Consultar	00 2010 6436 (10 uds)	●	●	Consultar
Accesorio de inspección	00 2004 2764	●	●	96,50	00 2009 5561	●		Consultar	00 2009 5562	●	●	Consultar
Codo 87°	00 2004 2765	●	●	50,00	00 2009 5552	●		Consultar	00 2009 5553	●	●	Consultar
Codo 45°	00 2004 2766 2 uds.	●	●	96,50	00 2009 5556	●		Consultar	00 2009 5557	●	●	Consultar
Codo 30°	00 2004 2767 2 uds.	●	●	104,00								
Codo 15°	00 2004 2768 2 uds.	●	●	104,00								
Prolongación 0,5 m					00 2009 5545	●		Consultar	00 2009 5549	●	●	Consultar
Prolongación 1,0 m	00 2004 2769	●	●	120,50	00 2009 5546	●		Consultar	00 2009 5550	●	●	Consultar
Prolongación 2,0 m	00 2004 2770	●	●	135,00	00 2009 5547	●		Consultar	00 2009 5551	●	●	Consultar

Accesorios hidráulicos de cascadas



Kits hidráulicos para calderas ecoTEC plus alta potencia. Instalación menor de 400 kW en línea con bastidor para colgar las calderas

	Potencia a instalar (aprox.)	Número de calderas	Referencia	€
	de 46 kW			
	46 kW	1	251 4601	Consultar
	92 kW	2	251 4602	Consultar
	138 kW	3	251 4603	Consultar
	184 kW	4	251 4604	Consultar
	230 kW	5	251 4605	Consultar
	276 kW	6	251 4606	Consultar
	322 kW	7	251 4607	Consultar
	368 kW	8	251 4608	Consultar
	de 65 kW			
	65 kW	1	251 6501	Consultar
	130 kW	2	251 6502	Consultar
	195 kW	3	251 6503	Consultar
	260 kW	4	251 6504	Consultar
	325 kW	5	251 6505	Consultar
	de 80 kW			
	80 kW	1	251 8001	Consultar
	160 kW	2	251 8002	Consultar
	240 kW	3	251 8003	Consultar
	320 kW	4	251 8004	Consultar
	400 kW	5	251 8005	Consultar
	de 100 kW			
	100 kW	1	251 1001	Consultar
	200 kW	2	251 1002	Consultar
	300 kW	3	251 1003	Consultar
	400 kW	4	251 1004	Consultar
	de 120 kW			
	120 kW	1	251 1201	Consultar
	240 kW	2	251 1202	Consultar
	360 kW	3	251 1203	Consultar

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

Sólo hay que pedir la válvula de seguridad de las calderas apropiada para la instalación (4 ó 6 bar), excepto 46 y 65 kW que incorporan válvula para 3 bar, 1 x caldera y para el conjunto.
Adquirir las calderas sin accesorios ya que vienen incluidos en el kit de cascada

Accesorios no suministrados por Vaillant

- Vasos de expansión

Para instalaciones de 400 kW ó más CONSULTAR
Para otras combinaciones de instalación como en ángulo y back-to-back CONSULTAR
Consúltenos para montar el kit a su medida

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



Accesorios hidráulicos de cascadas

Accesorios sueltos para montaje de calderas ecoTEC plus alta potencia en cascada

	Referencia	€
Bastidores para calderas y colectores hidráulicos		
Bastidor individual sin colectores hidráulicos	00 2015 9413	Consultar
Bastidor + Colectores hidráulicos Ø 65 mm para 1 caldera en línea / 2 calderas back-to-back para instalación <400 kW	00 2015 9414	Consultar
Bastidor + Colectores hidráulicos Ø 65 mm para 2 calderas en línea / 4 calderas back-to-back para instalación <400 kW	00 2015 9415	Consultar
Ext. Bastidor + Col. hidráulicos Ø 65 mm para 1 caldera en línea / 2 calderas back-to-back para instalación <400 kW	00 2015 9416	Consultar
Ext. Bastidor + Col. hidráulicos Ø 65 mm para 2 calderas en línea / 4 calderas back-to-back para instalación <400 kW	00 2015 9417	Consultar
Bastidor + Col. hidráulicos Ø 100 mm para 1 caldera en línea / 2 calderas back-to-back para instalación >400 kW	00 2015 9418	Consultar
Bastidor + Col. hidráulicos Ø 100 mm para 2 calderas en línea / 4 calderas back-to-back para instalación >400 kW	00 2015 9419	Consultar
Ext. Bastidor + Col. hidráulicos Ø 100 mm para 1 caldera en línea / 2 calderas back-to-back para instalación >400 kW	00 2015 9420	Consultar
Ext. Bastidor + Col. hidráulicos Ø 100 mm para 2 calderas en línea / 4 calderas back-to-back para instalación >400 kW	00 2015 9421	Consultar
Conexión hidráulica a calderas		
Conexiones hidráulicas para calderas en línea (back-to-back en el frente) de 80/100/120 kW	00 2015 1822	Consultar
Conexiones hidráulicas para calderas en línea (back-to-back en el frente) de 45 kW	00 2015 1823	Consultar
Conexiones hidráulicas para calderas en línea (back-to-back en el frente) de 65 kW	00 2010 7864	Consultar
Conexiones hidráulicas para calderas back-to-back (posterior) de 80/100/120 kW	00 2015 1824	Consultar
Conexiones hidráulicas para calderas back-to-back (posterior) de 45 kW	00 2015 1825	Consultar
Conexiones hidráulicas para calderas back-to-back (posterior) de 65 kW	00 2010 7865	Consultar
Válvula de seguridad 4 bar	0020106057	Consultar
Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	Consultar
Llave de corte calderas 1 1/2"	00 2005 9560	145,00
Separador hidráulico		
Intercambiador de placas PHE S 120-70 (120kW) con soporte	00 2013 7069	Consultar
Intercambiador de placas PHE C 240-40 (240kW) con soporte	00 2013 7070	Consultar
Intercambiador de placas PHE C 360-70 (360 kW) con soporte	00 2013 7071	Consultar
Intercambiador de placas PHE C 480-90 (480kW) con soporte	00 2013 7072	Consultar
Intercambiador de placas PHE C 600-120 (600kW) con soporte	00 2013 7073	Consultar
Intercambiador de placas PHE C 720-170 (720kW) con soporte	00 2013 7074	Consultar
Conexión colector con Intercambiador de placas Ø 65 mm	00 2010 7886	Consultar
Conexión colector con Intercambiador de placas Ø 100 mm	00 2010 7887	Consultar
Depósito de equilibrio con filtro magnético WH C 110	00 2010 7874	Consultar
Depósito de equilibrio con filtro magnético WH C 160	00 2010 7875	Consultar
Depósito de equilibrio con filtro magnético WH C 280	00 2015 1859	Consultar
Depósito de equilibrio con filtro magnético WH C 350	00 2010 7876	Consultar
Conexión ángulo colectores Ø 100 mm	00 2015 1834	Consultar
Gas		
Colector de gas Ø 50 1/2 calderas	00 2010 7866	Consultar
Colector de gas Ø 50 2/4 calderas	00 2010 7867	Consultar
Conexión tubería de gas Ø 50 mm	00 2015 1835	Consultar
Colector de gas Ø 80 1/2 calderas	00 2010 7869	Consultar
Colector de gas Ø 80 2/4 calderas	00 2010 7870	Consultar
Conexión tubería de gas Ø 80 mm	00 2015 1836	Consultar
Conexión de gas en ángulo Ø 80 mm	00 2015 1837	Consultar
Conexión de gas a calderas		
Pack de conexión de gas para caldera 80/100/120 kW en parte frontal	00 2015 1838	Consultar
Pack de conexión de gas para caldera 45 kW en parte frontal	00 2015 1839	Consultar
Pack de conexión de gas para caldera 65 kW en parte frontal	00 2015 1840	Consultar
Pack de conexión de gas para caldera 80/100/120 kW posterior en back-to-back	00 2015 1844	Consultar
Pack de conexión de gas para caldera 45 kW posterior en back-to-back	00 2015 1845	Consultar
Pack de conexión de gas para caldera 65 kW posterior en back-to-back	00 2015 1846	Consultar
Llave de gas no precintable	009 299	29,00
Soporte para salida de gases		
Abrazadera de sujeción del sistema de salida de gases	00 2010 7879	Consultar
Aislamiento		
Aislamiento para tramo recto	00 2015 1853	Consultar
Aislamiento de la tapa final del colector hidráulico	00 2015 1854	Consultar
Aislamiento de depósito de equilibrio	00 2015 1855	Consultar
Aislamiento para esquina (ángulo)	00 2015 1856	Consultar
Aislamiento de las conexiones de la caldera con la bomba de alta eficiencia	00 2013 8349	Consultar
Aislamiento llaves de corte calderas 1 1/2"	00 2010 6195	Consultar
Bastidor para regulación		
Bastidor para regulación	00 2015 1861	Consultar
Bombas de calderas		
Conexiones caldera de 100-120 kW con bomba de alta eficiencia	00 2010 6060	Consultar
Conexiones caldera de 80 kW con bomba de alta eficiencia	00 2010 6070	Consultar
Bomba de alta eficiencia para caldera de 100-120 kW con aislamiento	00 2010 6065	Consultar
Bomba de alta eficiencia para caldera de 80 kW con aislamiento	00 2010 6073	Consultar

Calderas murales de Condensación

Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	SÓLO CALEFACCIÓN		
		ecoTEC exclusiv		
		VM ES 146/4-7	VM ES 206/4-7	VM ES 276/4-7
Clase NOx		5	5	5
Confort de ACS (según prEN 13203)		-	-	-
Preparación ACS		-	-	-
Desactivación preparación previa ACS		-	-	-
Display digital		Con texto	Con texto	Con texto
Conexiones ProE		Sí	Sí	Sí
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	Sí	Sí
Ventilador modulante		Sí	Sí	Sí
Válvula de 3 vías		Sí	Sí	Sí
Bomba		Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	2,4-14,3	3,8-21,4	4,8-25,5
Potencia útil mín.-máx. a 40 / 30 °C	kW	2,6-15,2	4,0-22,8	5,1-27,2
Margen de modulación de potencia útil	%	15-100	16-100	16,8-100
Rendimiento al 30% ⁵⁾	%	108	108	108
Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ¹⁾	%	109	109	109
Calefacción				
Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta)	°C	40-(75) 85	40-(75) 85	40-(75) 85
Caudal nominal de calefacción (ΔT = 20 K)	l/h	600	900	1075
Presión disponible de la bomba	mbar	250	250	250
Volumen del vaso de expansión	l	10	10	10
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM	kW	16,0	23,0	28,0
Rango de temperatura de agua caliente (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-65
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	-	-	-
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-	-	-
Caudal mínimo de arranque	l/min	-	-	-
Presión mínima de arranque	bar	-	-	-
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión para la evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
Distancia de salida de gases				
60/100 PP				
Vertical	m	16	16	16
Horizontal	m	12 + 1 codo 87°	12 + 1 codo 87°	12 + 1 codo 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°
80/125 PP				
Vertical	m	13 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Horizontal	m	13 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87°	30 + 3 codos 87°
Chimenea	m	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°	5 + 3 codos 87°
80/80 PP				
	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130				
Distancia dentro de chimenea	m	-	-	-
Calderas en cascada				
Homologación de la conexión de evacuación de gases		C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93, B23, B23P, B33, B33P, B53		
Dimensiones				
Peso aprox.	mm	800 x 480 x 385 (350)	800 x 480 x 385 (350)	800 x 480 x 385 (350)
	kg	35	35	36
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín. / máx.)	g/s	1,1 / 7,6	1,8 / 11,0	2,2 / 13,3
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40 / 70	40 / 70	40 / 70
Cantidad de agua de condensación a 50/30 °C, aprox.	l/h	1,4	2,1	2,6
Valor del pH del agua de condensación, aprox.		3,5 - 4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Homologación	CE	0085BR0447		

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Europea 92/42/CEE

3) Con accesorio 303 939

4) Con accesorio 303 926

5) EN 483

Datos referidos a gas natural G20

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

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

Todas las calderas murales sólo calefacción de Condensación incorporan:

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



Sólo calefacción

SÓLO CALEFACCIÓN				
NUEVA ecoTEC plus			ecoTEC plus alta potencia	
VM ES 246/5-5	VM ES 306/5-5	VM ES 386/5-5	VM ES 466/4-5	VM ES 656/4-5
5	5	5	5	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Con texto	Con texto	Con texto	Símbolos	Símbolos
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	No	No
Sí	Sí	Sí	Modulante	Modulante
Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	Alta Eficiencia	12,5-45,0	14,0-65,0
4,0-20,6	5,5-25,8	7,8-36,1	13,3-47,7	14,9-69,2
4,2-21,6	5,8-27,0	7,2-37,8	27,9-100	21,2-100
15,8-100	17-100	17-100	107	108
108	108	108	109	109
109	109	109		
30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 80)	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 85)
860	1075	1505	1986	2750
250 (350-170)	250 (350-170)	250 (350-170)	-	-
10	10	10	-	-
24,0	30,0	38,0	44,1	65,0
35-65	35-65	35-65	(15) 35-70	(15) 35-70
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	80/125 PP	80/125 PP
12	12	8	-	-
8 + 1 codo 87°	8 + 1 codo 87°	5,5 + 1 codo 87°	-	-
1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	-	-
23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	21	18
23 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87°	18 + 1 codo 87°	15 + 1 codo 87°
1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°	1,4 + 3 codos 87°
33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)	21 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire)
33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	21 + 3 codos 87°
mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30	mín. 4, máx. 30
2	2	2-3-4	2-3-4	2-3
C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33P, B53			C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33	
720 x 440 x 338	720 x 440 x 338	720 x 440 x 406	800 x 480 x 440	800 x 480 x 472
33,5	35	41	46	75
1,8 / 11,05	2,47 / 13,8	3,05 / 17,5	5,7 / 20,0	6,5 / 30,3
40 / 70	40 / 74	40 / 80	38 / 73	40 / 70
2,0	2,55	3,57	4,5	6,5
3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
0085CM0321			0085BS0402	

Calderas murales de Condensación

Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	MIXTAS		
		NUEVA ecoTEC pro		ecoTEC plus
		VMW ES 236/5-3	VMW ES 286/5-3	VMW ES 236/3-5
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% ⁵⁾ Rendimiento máximo (a 80/60 - 40/30 °C) ¹⁾		5 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí 2 velocidades Automática 5,5-18,9 5,8-20,0 22,5-100 108 109	5 HH Precalentamiento Sí Símbolos No Sí Sí Sí 2 velocidades Automática 6,6-24,5 7,0-26,0 22-100 108 109	5 HHH Microacumulación Sí Símbolos No No Sí Sí 2 velocidades Automática 6,8 - 19,4 7,2 - 20,6 29,5-100 108 109
Calefacción Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta) Caudal nominal de calefacción (ΔT = 20 K) Presión disponible de la bomba Volumen del vaso de expansión	°C l/h mbar l	30-75 (máx. 40 a 80) 796 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1032 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 85) 817 250 (350-170) 10
Agua caliente sanitaria Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM Rango de temperatura de agua caliente (ajustable) Caudal instantáneo (ΔT=25 K) Caudal específico (ΔT=25 K) Caudal mínimo de arranque Presión mínima de arranque	kW °C l/min l/10 min l/min bar	23,0 35-65 13,2 - 1,5 0,1	28,0 35-65 16,1 - 1,5 0,1	23,0 35-65 13,2 - 1,5 0,1
Conducto de evacuación* Diámetro conexión para la evacuación de gases Distancia de salida de gases 60/100 PP	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°
80/125 PP	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°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	Vertical Horizontal Chimenea m m m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codos 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Distancia con toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°	33 + 3 codos 87°
Cascada Ø 130 Distancia dentro de chimenea Calderas en cascada Homologación de la conexión de evacuación de gases	m m m m	mín. 4, máx. 30 2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33P, B53	mín. 4, máx. 30 2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	mín. 4, máx. 30 2 C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33
Dimensiones Peso aprox.	mm kg	720 x 440 x 338 35	720 x 440 x 338 35	720 x 440 x 335 (300) 38
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	2,5 / 10,6 40 / 70 1,9 3,5 - 4,0	3,0 / 13,0 40 / 75 2,5 3,5 - 4,0	3,2 / 10,7 40 / 74 1,8 3,5 - 4,0
Homologación	CE	0085CM0321		0085PB0420

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Eurpoea 92/42/CEE

3) Con accesorio 303 939

4) Con accesorio 303 926

5) EN 483

Datos referidos a gas natural G20

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

Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 60/100 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 mixras de Condensación incorporan:

Modulación continúa, 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 (excepto aquaBLOCK que es sólo automático, 250 (350-170) mbar), Sistema EAG de encendido, Electrónica con tecnología eBUS, llave de llenado con antirretorno, y el Sistema ADS, que incorpora programas de ayuda en la puesta en marcha, más de 100 códigos de estado, parametrización y diagnosis y de aviso de anomalías y memoria de 10 fallos. Las nuevas además incorporan más programas y ayudas para la instalación y puesta en marcha.



Mixtas y mixtas con acumulación

MIXTAS			MIXTAS CON ACUMULACIÓN			
NUEVA ecoTEC plus			ecoTEC plus + actoSTOR VIH CL	NUEVA ecoTEC plus + actoSTOR VIH CL 20 S		
VMW ES 246/5-5	VMW ES 306/5-5	VMW ES 346/5-5	VMW ES 236/3-5	VMW ES 246/5-5	VMW ES 306/5-5	VMW ES 346/5-5
5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 4,0-20,6 4,2-21,6 15,8-100 108 109	5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108 109	5 HHH Microacumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2 - 30,9 6,6 - 32,4 17-100 108 109	5 HHH Acumulación Sí Símbolos No No Sí Sí 2 velocidades Automática 6,8 - 19,4 7,2 - 20,6 29,5-100 108 109	5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 4,0-20,6 4,2-21,6 15,8-100 108 109	5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 5,5-25,8 5,8-27,0 17-100 108 109	5 HHH Acumulación Sí Con texto Sí Sí Sí Sí Alta Eficiencia 6,2-30,9 6,6-32,4 17-100 108 109
30-75 (máx. 40 a 80) 860 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1075 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1290 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 85) 817 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 860 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1075 250 (350-170) 10	30-75 (máx. 40 a 80) 1290 250 (350-170) 10
24,0 35-65 13,8 - 1,5 0,1	30,0 35-65 17,2 - 1,5 0,1	34,0 35-65 19,5 - 1,5 0,1	23,0 35-65 13,2 171,9 1,5 0,1	24,0 35-65 13,8 173 1,5 0,1	30,0 35-65 17,2 208 1,5 0,1	34,0 35-65 19,5 234,9 1,5 0,1
60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP	60/100 PP
12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 1,4 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 1,4 + 3 codos 87° 33 + 3 (gases) + 8 + 1 (aire) 33 + 3 codos 87°
mín. 4, máx. 30 2	mín. 4, máx. 30 2	mín. 4, máx. 30 2-3-4	mín. 4, máx. 30 2	mín. 4, máx. 30 2	mín. 4, máx. 30 2	mín. 4, máx. 30 2-3-4
C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33P, B53			C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33	C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33		
720 x 440 x 338 35,5	720 x 440 x 338 36,5	720 x 440 x 372 39,5	720 x 440 x 530 (495) 58	720 x 440 x 533 55,5	720 x 440 x 533 56,5	720 x 440 x 567 59,5
4,4 / 13,4 40 / 70 2,04 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 80 3,06 3,5 - 4,0	3,2 / 10,7 40 / 74 1,8 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 70 2,04 3,5 - 4,0	4,4 / 13,4 40 / 74 2,55 3,5 - 4,0	4,8 / 13,9 40 / 80 3,06 3,5 - 4,0
0085CM0321			0085PB0420	0085CM0321		

Calderas murales de No Condensación

Datos técnicos

Tipo de aparato	Unidad	MIXTAS			
		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 Confort en ACS (según prEN 13203) Preparación ACS Desactivación preparación previa ACS Display digital Conexiones ProE Conexión sonda seguridad suelo radiante Ventilador modulante Sistema ARA Válvula de 3 vías Bomba Poder calorífico nominal mín.-máx. Potencia útil mín.-máx. Margen de modulación de potencia útil Rendimiento al 30% de potencia ⁵⁾ Rendimiento al 100% de potencia ¹⁾		3 HH Instantánea - Sí No No No No Sí 2 vel. Manual 10,7 - 26,7 9,6 - 24,0 40 - 100 91,4 93,0	3 HH Instantánea - Sí No No No No Sí Si2 vel. Manual 10,9 - 31,1 9,5 - 28,0 34 - 100 91,4 93,0	3 HH Precalentamiento Sí Grande No No No No Sí 2 vel. Manual 10,7 - 26,7 9,6 - 24,0 40 - 100 91,4 93,0	3 HHH Microacumulación Sí Grande/azul No No Sí Sí Sí 2 vel. Autom. 9,5 - 28,0 10,9 - 31,1 34 - 100 90,9 93,5
Calefacción Rango de temperaturas máx. de ida (ajustable hasta) Caudal nominal de calefacción ($\Delta T = 20$ K) Presión disponible de la bomba Volumen vaso de expansión	°C l/h mbar l	35 - 75 (máx. 40 a 85) 1.032 250 (350 - 170) 6	35 - 75 (máx. 40 a 85) 1.203 250 (350 - 170) 10	35 - 75 (máx. 40 a 85) 1.032 250 (350 - 170) 6	30 - 75 (85) 1.032 250 (350 - 170) 10
Agua caliente sanitaria Potencia útil en ACS / carga acumulador en VM Rango de temperatura de agua caliente (ajustable) Caudal instantáneo ($\Delta T=25$ K) Caudal específico ($\Delta T=25$ K) Caudal mínimo de arranque Presión mínima de arranque	kW °C l/min l/10 min l/min bar	24 35 - 65 (máx. 50 a 65) 13,8 - 1,5 0,15	28 35 - 65 (máx. 50 a 65) 16,1 - 1,5 0,15	24 35 - 65 (máx. 50 a 65) 13,8 - 1,5 0,15	28 35 - 65 16,1 - 2 0,15
Conducto de evacuación* Diámetro conexión para la evacuación de gases Distancia de salida de gases	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Ø 60/100 Horizontal Vertical	m m	4,5 + 1 codo 90° 5,5	3,3 + 1 codo 90° 4,3	4,5 + 1 codo 90° 5,3	3,3 + 1 codo 90° 4,3
Ø 80/125 Horizontal Vertical	m m	15,5 + 1 codo 90° 18,0	11,5 + 1 codo 90° 14,0	15,5 + 1 codo 90° 18,0	11,5 + 1 codo 90° 14,0
Ø 80/80 ³⁾ Horizontal	m	28	29	28	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.) Temperatura de PDCs (Pot. mín. / máx.)	g/s °C	16,7 / 17,9 90 / 150	19,4 / 20,8 105 / 145	16,7 / 17,9 90 / 150	19,4 / 21,7 110 / 150
Dimensiones Peso (vacío)	mm kg	700 x 410 x 298 36	800 x 440 x 338 (315) 37	700 x 410 x 298 36	800 x 440 x 338 (315) 37
Homologación	CE	0694BR1060	0694BS1373	0694BR1060	00694BS1373

1) Según DIN 4702, parte 8

2) Según Directiva Europea 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.



Sólo calefacción, mixtas y mixtas con acumulación

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

Gama turboTEC exclusiv bajo NOx



- 

Confort de ACS según prEN 13203
- 

Microacumulación inteligente
- 

Sistema aquaPLUS
- 

Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- 

Display con texto
- 

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

Homologación para Propano (B3I).
- 

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
- 

Preparadas para funcionar como apoyo directo de instalación solar
- 

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	1.677,00 1.734,00

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



- 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	1.525,00
							+ kit evac. ³⁾	P	251 9125	
							+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6124	1.581,00
							+ 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)

-  **ARA** 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⁾	H	251 9260	1.465,50
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9261	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6260	1.504,00
turboTEC plus 282 28 kW sólo calefacción VM 282/4-5	9,5 - 28	28	31,1	-	91	37	0694BS1373	+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6261	
								+ kit evac. ³⁾	H	251 9262	1.587,50
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9263	
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6262	1.626,00
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6263	

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. 56)
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 56).
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
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6271	
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
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6269	
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	+ 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
- Sistema antical
Nuevo bloque hidráulico
- Preparadas para funcionar como
apoyo directo de instalación solar
- Bomba de 2 velocidades manual
- Vaso de expansión de 6 litros
- Llave de llenado de calefacción con
antirretorno. Aviso de llenado



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	Consultar
								+ 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	Consultar
								+ kit evac. ³⁾	H	251 9019	Consultar
								+ kit evac. ³⁾	B	251 9020	Consultar
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	H	251 6019	Consultar
								+ plant. + kit evac. ⁴⁾	B	251 6020	Consultar

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

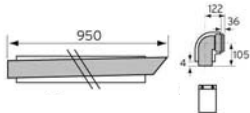
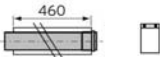
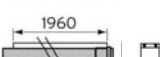
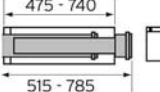
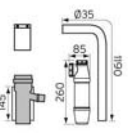
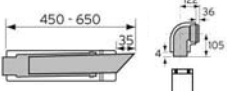
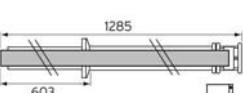
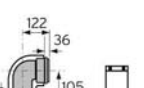
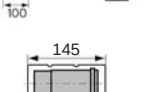
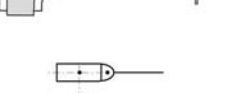
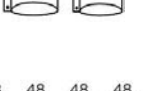
2) Para $\Delta T = 25\text{ °C} / \Delta T = 30\text{ °C}$

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

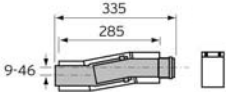
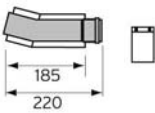
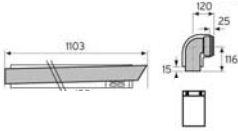
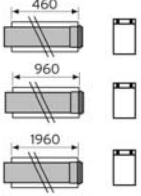
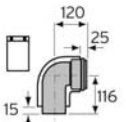
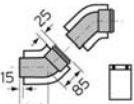
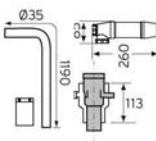
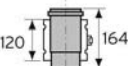
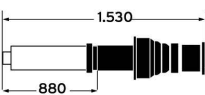
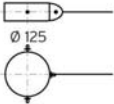
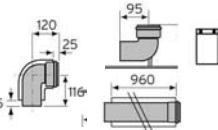
4) Incluye el kit de evacuación horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 y la plantilla ref. 00 2004 8667

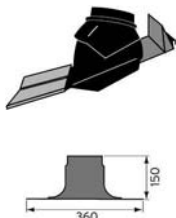
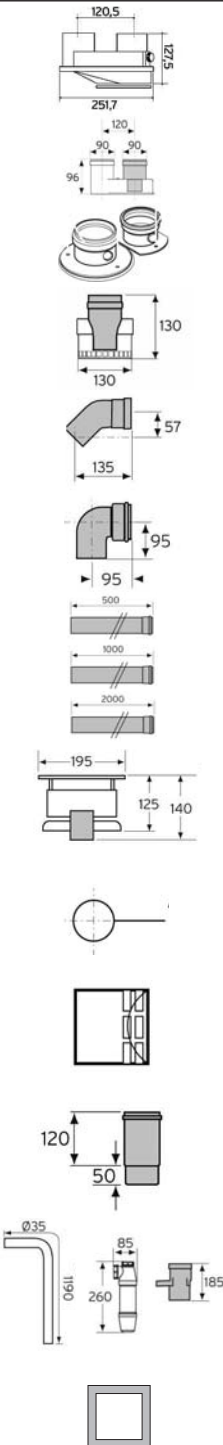
Accesorios de evacuación

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 90°, abrazaderas, embellecedores)	2,0 m (con el codo de 90°)	●	●	●	●	303 845	44,00
	Prolongación 0,1 m	0,1 m	●	●	●	●	00 2002 2926	20,00
	Prolongaciones aisladas	0,5 m	●	●	●	●	303 832	36,00
	Prolongación 0,5 m	1,0 m	●	●	●	●	303 833	45,50
	Prolongación 1,0 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 90°, abrazaderas)	1,4 - 1,6 m (con el codo de 90°)	●	●	●	●	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 90°	1,0 m	●	●	●	●	303 808	31,50
	Codo 45° (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	26,00
	Kit abrazaderas (1 ext./1 int.)		●	●	●	●	303 823	16,50
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		●	●	●	●	303 824	26,00



60/100 Accesorios concéntricos		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€	
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estanca	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 Accesorios concéntricos (Siempre necesario adaptador anticóndensados)		Longitud equivalente	Compatibilidad				Referencia	€	
			turbo TEC pro - turboTEC turboTEC plus	turboTEC exclusiv turboTEC plus bajo NOx	aquaBLOCK estanca	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 anticóndensados (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	33,00	
	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	66,00
	Collarín para tejado plano						009 056	51,50
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	21,00
	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 23,00 36,00
	Cortavientos						009 756	55,00
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 uds)						300 940	37,00
	Deflector						300 941	20,00
	Dispositivo separador						303 093	22,00
	Anticondensados (Lacado en blanco)	2,0 m					303 091	74,50
	Embellecedor metálico						009 477	26,00



Accesorios hidráulicos para calderas

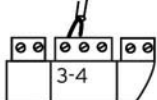
Accesorios para calderas murales		Compatibilidad			Referencia	€
		Para...	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv	ecoTEC pro - plus ecoTEC exclusiv		
	Plant. de inst. calderas murales mixtas con puntos de vaciado	Mixtas	●	●	00 2004 8667	57,00
	Plant. de inst. calderas murales sólo calef. con puntos de vaciado	Sólo calefacción (excepto ecoTEC exclusiv y ecoTEC plus VM 466 y VM 656)	●	●	00 2004 8666	40,00
	Plant. de inst. calderas murales sólo calef. ecoTEC exclusiv: Llaves con punto de vaciado Válvula de seguridad Conexiones y sonda acumulador	ecoTEC exclusiv		●	251 6707	77,00
	Soporte guía para plantillas de instalación/conexión	turboTEC plus turboTEC exclusiv	●	○	306 218	11,00
		turboTEC pro turboTEC	●		00 2002 5198	11,00
	Bastidor posterior (Permite pasar tubos por detrás de la caldera)	Para turboTEC plus (44 mm prof.) No para turboTEC exclusiv y turboTEC plus bajo NOx	●		00 2005 0271	53,00
		Excepto ecoTEC plus VM 466 y VM 656 (65 mm prof.)		●	308 650	56,00
	Sifón para goteo de válvula de seguridad	Universal	●	●	000 376	8,00
	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	75,00
	Kit recirculación para actoSTOR VIH CL 20 S (tubo de conexión)	ecoTEC o ecoTEC plus + actoSTOR		●	00 2005 7235	53,00
	Kit solar con válvula mezcladora	Gamas anteriores (Consultar) Actuales usando sólo la mezcladora			00 2000 7275	92,00
	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	172,00
	Kit transformación caldera mixta en sólo calefacción	Calderas mixtas excepto turboTEC, turboTEC pro y aquaBLOCK	●	●	00 2004 2415	103,00
	Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico (aguas hidráulicas)	Universal	●	●	Consultar página 79	

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 - ecoTEC exclusiv ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾			
	VRT 15		 en electrónica caldera				306 777	16,00
	calorMATIC 240						307 401	82,00
	calorMATIC 240f (vía radio)		 Receptor en electrónica caldera				00 2001 8249	167,00

* No con NUEVAS ecoTEC pro y ecoTEC plus (introducidas en 2012) y futuras gamas. Sí se puede instalar con el módulo VR 36

Programadores

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus - ecoTEC exclusiv ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾		
	timeSWITCH 150 (eBUS)			●		00 2011 6882	36,00

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



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

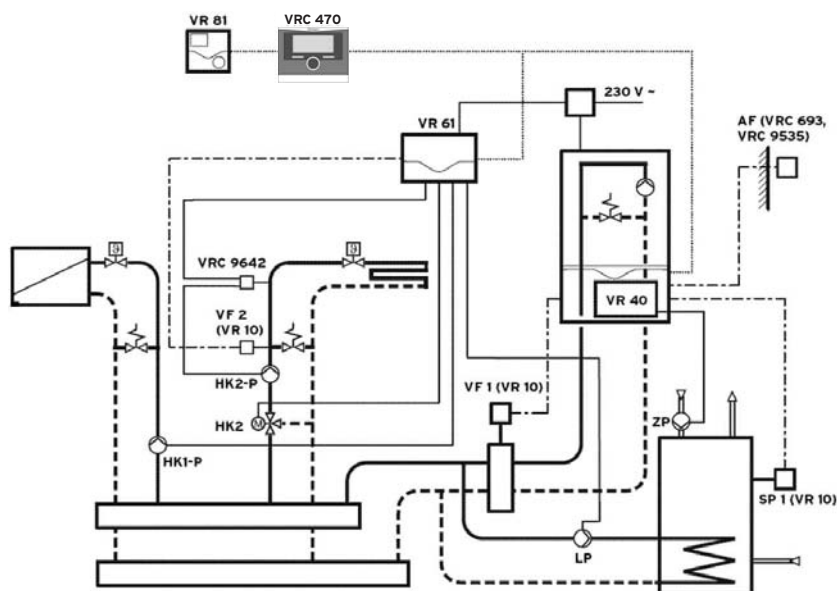
Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus - ecoTEC exclusiv ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ²⁾		
	calorMATIC 370f (eBUS) (vía radio)	 Receptor en caldera o fuera conectando al bus		●		00 2010 8151	257,00
	calorMATIC 370 (eBUS)	 en electrónica caldera		●		00 2010 8144	144,00
	calorMATIC 350f (eBUS) (vía radio)	 Receptor en caldera o fuera conectando al bus		●		00 2012 4485	227,00
	calorMATIC 350 (eBUS)	 en electrónica caldera		●		00 2012 4478	93,00
Hasta fin de existencias							
	calorMATIC 340f (vía radio)	 Receptor en caldera			●	00 2001 8251	158,00
	VRT 50* (eBUS)	 en electrónica caldera		●		00 2001 8265	42,00
	VRT 40	 en electrónica caldera	●	●*	●	300 662	26,00

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

(*) No con NUEVAS ecoTEC pro y ecoTEC plus (introducidas en 2012) y futuras gamas. Sí se puede instalar con el módulo VR 37



Centralitas de regulación (controlada por las condiciones exteriores)

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad	Referencia	€
 calorMATIC 450 (eBUS) + sonda exterior*	 1)	Instalación en pared Instalación en caldera 2)	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC exclusiv - ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	00 2012 4491	155,00
 calorMATIC 470 (eBUS) + sonda exterior*	 3)	 en electrónica caldera		00 2010 8130	206,00
 calorMATIC 470f (vía radio) + sonda exterior radio	 3)	4) 		00 2010 8137	371,00

Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 470 y 470f			Referencia	€
	VR 61/3 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430 y 430f		00 2012 9328	132,00
	VR 81/2 Termostato / control remoto para calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430		00 2012 9324	75,00
	VR 68/2 Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430 y 430f		00 2012 9333	181,00

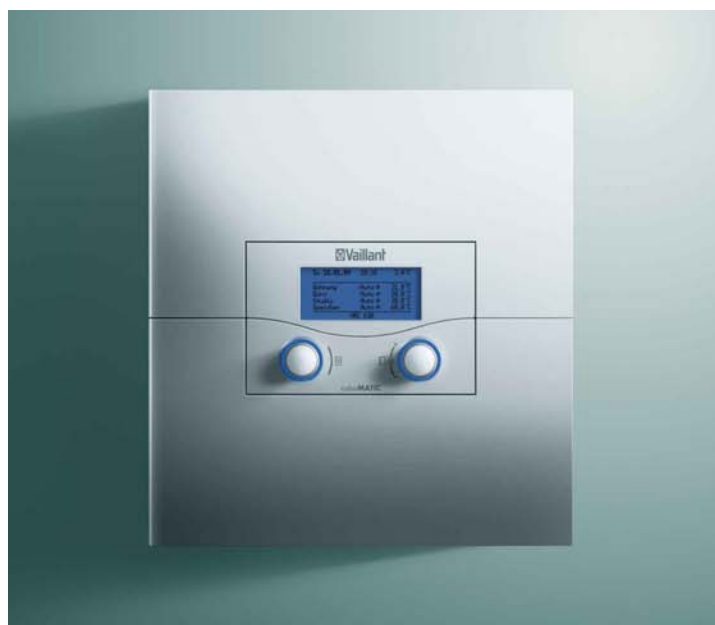
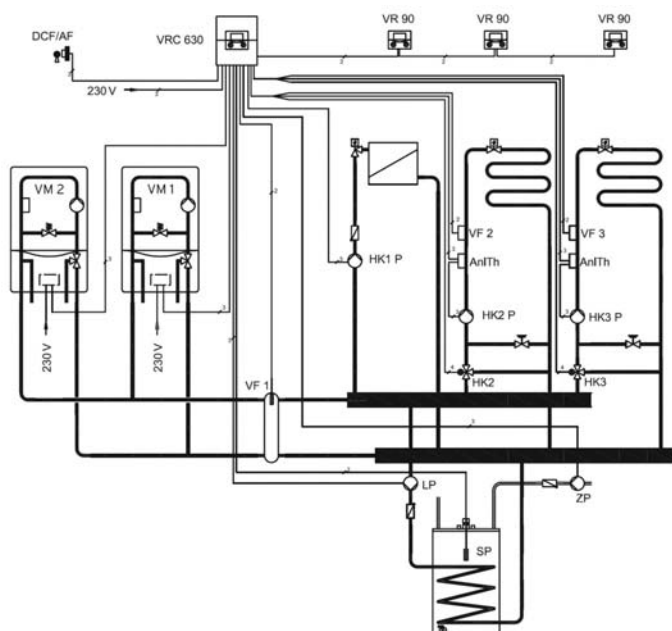
1) Gestión de recirculación sólo si se instala la bomba a través del módulo multifunción VR 40 ref. 0020 017 744. Si se añade VR 61/2 para ampliación de 2ª zona de calefacción, con calorMATIC 430, 430f, 470 y 470f no hace falta módulo multifunción, aunque depende del tipo de instalación

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

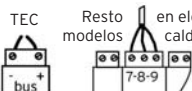
3) 2 zonas añadiendo VR 61/3

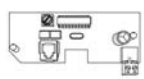
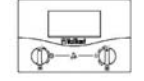
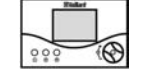
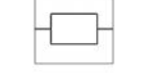
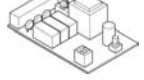
4) El receptor se puede sacar fuera de la caldera conectándolo con 2 hilos al bus

(*) + sonda exterior VRC 693



Centralitas de regulación (controlada por las condiciones exteriores)

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad			Referencia	€
			Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus - ecoTEC exclusiv ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK ecoTEC ³⁾		
 calorMATIC 630/3 + sonda exterior* + 4 sondas VR 10		TEC Resto en electrónica en electrónica caldera 				00 2009 2439	591,00

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	96,00
	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	96,00
	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	206,00
	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	185,00
	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	115,00
	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	21,00
	VR 31	-	Acoplador BUS para control de 2 etapas en aparatos no modulantes			306 786	191,00

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.

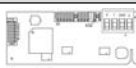
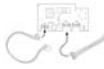
3) Calderas ecoTEC anteriores a las lanzadas en el 2008, es decir, VM 656-7, VM 466-7, VMW 356-7 y VMW 286-7

(*)+ sonda exterior VRC 693

Regulación y control

Vaillant

Otros accesorios

Sondas	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	28,00
Módul. electrónicos	Modelo	Referencia	€
	VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS	00 2001 7897	45,00
	VR 36 Módulo para conectar termostatos On-Off con alimentación 230 V (calorMATIC 240f u otros no Vaillant) en calderas eBUS sin conexión 3-4-5 (desde 2012)	00 2011 7036	35,00
	VR 37 Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	00 2013 9835	35,00

NUEVO

NUEVO

Módulos multifunción	Funciones	Compatibilidad			Referencia	€
		Anteriores ¹⁾	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC pro - ecoTEC plus - ecoTEC exclusiv ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	aquaBLOCK		
 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

** 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	640,00
VIH R 150/5	1	150	640 (26)	0,9	6,2	195	73	305 868	684,00
VIH R 200/5	1	200	837 (34)	1,17	8,1	250	89	305 869	748,00
 uniSTOR, acumulador indirecto monovalente									
VIH R 300	1	300	1.130 (46)	1,6	10,7	462	114	00 1000 3077	1.323,00
VIH R 500	1	500	1.523 (62)	2,1	14,2	591	151	00 1000 3079	1.772,00

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 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	419,00
VIH S 100	1	100		0,81		54	00 1000 2656	454,00
 auroSTOR, acumulador monovalente de pie para acumulación distribuida y unifamiliares								
VIH S 120	1	114		0,8		62	00 1000 2673	293,00
VIH S 150	1	151		0,84		73	00 1000 2674	699,00
 auroSTOR, acumulador bivalente de pie para viviendas unifamiliares								
VIH S 300	1	289	491 (20)	1,6	195	150	00 1000 3489	1.423,00
VIH S 400	1	398	516 (21)	1,5	190	169	00 1000 3490	1.613,00
VIH S 500	1	484	712 (29)	2,1	215	198	00 1000 3491	1.772,00

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

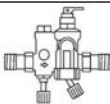
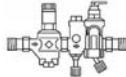
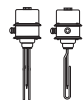
Accesorios **para acumuladores**

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

Accesorios para acumuladores		Ref.	€
	Caja de control para acumuladores indirectos	009 528	89,00
	Grupo de seguridad hasta 6 atm (para acumuladores hasta 200 l)	000 660	80,00
	Grupo de seguridad para más de 6 atm con reductor de presión (para acumuladores hasta 200 l)	000 661	115,00
	Grupo de seguridad para 10 atm y acumuladores hasta 1000 l de capacidad nominal (VIH S 300 y 500)	305 827	109,00
	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	00 2006 0434	68,00
	Termómetro para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 1000 3776	54,00
	Resistencia 2 kW (230 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 2002 8665	313,00
	Resistencia 6 kW (400 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500	00 2002 8666	327,00

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

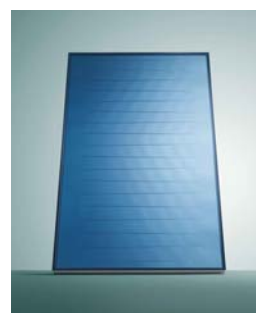
El sistema incluye:

-  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		8,5	00 1001 2865	00 1000 9279	2.820,00
1.150 T		VIH SN 150/3 (1 serpentín)	150	1		8,5	00 1001 2866	00 1000 9277	2.713,00
1.150 I		VIH SN 150/3 (1 serpentín)	150	1		8,5	00 1001 2867	00 1000 9278	3.212,00
1.150 PF		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1		12	00 1001 2868	00 1000 9282	2.961,00
1.150 PT		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1		12	00 1001 2869	00 1000 9280	2.854,00
1.150 PI		VIH SN 150/3 P (1 serpentín)	150	1		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		8,5	00 1001 2871	00 1000 9287	3.150,00
1.250 MT		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	1		8,5	00 1001 2872	00 1000 9283	3.041,00
1.250 MI		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	1		8,5	00 1001 2873	00 1000 9285	3.533,00
1.250 MP F		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1		12	00 1001 2874	00 1000 9293	3.271,00
1.250 MP T		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1		12	00 1001 2875	00 1000 9289	3.163,00
1.250 MP I		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	1		12	00 1001 2876	00 1000 9291	3.667,00
2.250 M F		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2		8,5	00 1001 2877	-	3.962,00
2.250 M T		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2		8,5	00 1001 2878	00 1000 9284	3.794,00
2.250 M I		VIH SN 250/3 M (1 serpentín)	250	2		8,5	00 1001 2879	00 1000 9286	4.427,00
2.250 MP F		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2		12	00 1001 2880	-	4.151,00
2.250 MP T		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2		12	00 1001 2881	00 1000 9290	3.927,00
2.250 MP I		VIH SN 250/3 MP (1 serpentín)	250	2		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		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		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		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		12	00 1001 2886	-	4.248,00
2.250 ET*		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	2		12	00 1001 2887	00 1000 9302	4.112,00
2.250 EI*		VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW)	250	2		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		8,5	00 1001 2889	-	4.099,00
2.250 T		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2		8,5	00 1001 2890	00 1000 9295	3.917,00
2.250 I		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2		8,5	00 1001 2891	00 1000 9296	4.566,00
2.250 PF		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2		12	00 1001 2892	-	4.279,00
2.250 PT		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2		12	00 1001 2893	00 1000 9298	4.019,00
2.250 PI		VIH SN 250/3 (2 serpentín)	250	2		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		12	00 1001 2895	-	4.771,00
2.350 MP T		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	2		12	00 1001 2896	00 1000 9315	4.511,00
2.350 MP I		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	2		12	00 1001 2897	00 1000 9317	5.197,00
3.350 MP F		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3		12	00 1001 2898	-	5.803,00
3.350 MP T		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3		12	00 1001 2899	00 1000 9316	5.360,00
3.350 MP I		VIH SN 350/3 M (1 serpentín)	395	3		12	00 1001 2900	00 1000 9318	6.192,00
2.350 EP F		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2		12	00 1001 2901	-	4.986,00
2.350 EP T		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2		12	00 1001 2902	00 1000 9320	4.724,00
2.350 EP I		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	2		12	00 1001 2903	00 1000 9322	5.412,00
3.350 EP F		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3		12	00 1001 2904	-	6.026,00
3.350 EP T		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3		12	00 1001 2905	00 1000 9321	5.573,00
3.350 EP I		VEH SN 350/3 (1 serpentín)	395	3		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 $\epsilon = 5\% / \alpha = 95\%$	Aluminio con recubrimiento altamente selectivo $\epsilon = 5\% / \alpha = 95\%$
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	4 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	113,00
2	00 1001 0369	181,00
3	00 1001 0372	248,00

Nº Captadores	Teja Plana	€
1	00 1001 0367	108,00
2	00 1001 0370	165,00
3	00 1001 0373	221,00

Nº Captadores	Tornillos largos	€
1	00 1001 0368	129,00
2	00 1001 0371	201,00
3	00 1001 0374	273,00

Accesorios auroSTEP plus		Referencia	€
	Canalización solar aislada ($\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 10m + cable sonda auroSTEP	302 359	279,00
	Canalización solar aislada ($\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 20m + cable sonda auroSTEP	302 360	525,00
	Aislamiento para tubos de conexión auroSTEP plus	302 361	26,00
	Vaso de drenaje auroSTEP	302 362	232,00
	Líquido solar 5 l	00 2004 6752	42,00
	Líquido solar 10 l	302 363	64,00
	Líquido solar 20 l	302 498	122,00
	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	144,00



Sistemas compactos por termosifón



Gama auroSTEP pro

Todos los sistemas auroSTEP pro incluyen:



Soportes para instalación en cubierta inclinada



Absorbedor de alta selectividad



Soportes para instalación en cubierta plana



Ánodo de magnesio incluido



Marco fabricado en aluminio

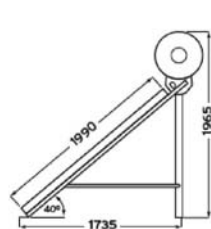


Válvula de seguridad

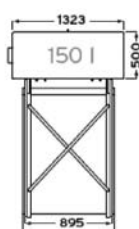


Modelo	Sistema	nº captadores	Volumen del acumulador (l)	Peso del acumulador lleno (kg)	Referencia	€
auroSTEP pro 150	indirecto	1	141	200	00 2005 1728	1.655,00
auroSTEP pro 200	indirecto	1	178	252	00 2005 1729	1.916,00
auroSTEP pro 300	indirecto	2	285	380	00 2005 1730	2.506,00

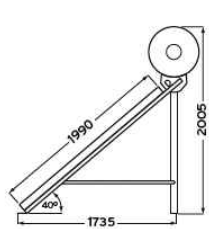
Líquido solar y resistencia NO INCLUIDOS. Disponibles como accesorio aparte.



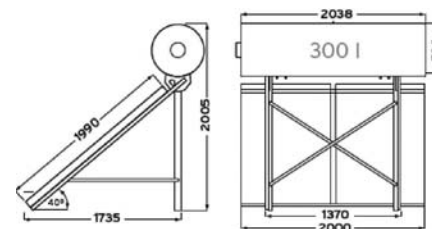
auroSTEP pro 150



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 62. 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.

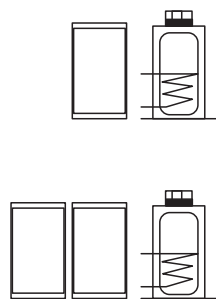
Estación solar.

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. 67).



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.

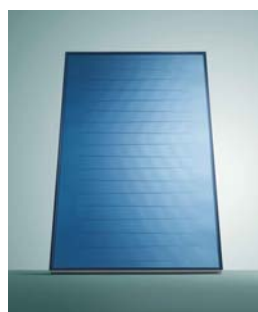
Área de apertura	2,35 m ²
Dimensiones	2.033 x 1.233 x 80 mm
Peso	38 kg
Coefficientes de rendimiento	$a_0 = 0,790 / a_1 = 2,414 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}) / a_2 = 0.049 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1000 8898
€	778,00



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	$a_0 = 0,801 / a_1 = 3,32 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}) / a_2 = 0.023 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1000 8899
€	778,00



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	$n_0 = 0,753 / a_1 = 3,936 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}) / a_2 = 0.017 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	4 x 3/4"
Referencia	00 1001 0037
€	667,00

Conexiones hidráulicas*	Referencia	€
Kit básico de conexiones hidráulicas	00 2014 3696	47,00
Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en fila	00 2005 5181	36,00
Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en columna	00 2005 9894	47,00

(*) 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	327,00
2	00 2007 2204	518,00
3	00 2007 2205	798,00
4	00 2007 2206	900,00
5	00 2007 2207	1.088,00
6	00 2007 2208	1.279,00
7	00 2007 2209	1.470,00
8	00 2007 2210	1.661,00
9	00 2007 2211	1.850,00
10	00 2007 2212	2.040,00
11	00 2007 2321	2.230,00
12	00 2007 2322	2.420,00

Plus Posición horizontal

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2193	305,00
2	00 2007 2194	488,00
3	00 2007 2195	671,00
4	00 2007 2196	855,00
5	00 2007 2197	1.037,00
6	00 2007 2198	1.222,00
7	00 2007 2199	1.405,00
8	00 2007 2200	1.588,00
9	00 2007 2201	1.771,00
10	00 2007 2202	1.955,00
11	00 2007 2319	2.138,00
12	00 2007 2320	2.322,00

Pro Posición vertical

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2012 6406	255,00
2	00 2012 6407	411,00
3	00 2012 6408	566,00
4	00 2012 6409	722,00
5	00 2012 6410	877,00
6	00 2012 6411	1.033,00
7	00 2012 6412	1.188,00
8	00 2012 6413	1.344,00
9	00 2012 6414	1.500,00
10	00 2012 6415	1.655,00
11	00 2012 6416	1.810,00
12	00 2012 6417	1.967,00

Pro Posición horizontal

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2012 6418	246,00
2	00 2012 6419	404,00
3	00 2012 6420	562,00
4	00 2012 6421	721,00
5	00 2012 6422	879,00
6	00 2012 6423	1.037,00
7	00 2012 6424	1.196,00
8	00 2012 6425	1.355,00
9	00 2012 6426	1.513,00
10	00 2012 6427	1.672,00
11	00 2012 6428	1.830,00
12	00 2012 6429	1.988,00

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).



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	80,00
2	00 2007 2224	151,00
3	00 2007 2225	219,00
4	00 2007 2226	289,00
5	00 2007 2227	358,00
6	00 2007 2228	427,00
7	00 2007 2229	496,00
8	00 2007 2230	565,00
9	00 2007 2231	635,00
10	00 2007 2232	705,00
11	00 2007 2325	775,00
12	00 2007 2326	843,00

Posición horizontal

Número de captadores en fila	Referencia	€
1	00 2007 2213	94,00
2	00 2007 2214	176,00
3	00 2007 2215	260,00
4	00 2007 2216	343,00
5	00 2007 2217	425,00
6	00 2007 2218	508,00
7	00 2007 2219	590,00
8	00 2007 2220	673,00
9	00 2007 2221	756,00
10	00 2007 2222	838,00
11	00 2007 2323	921,00
12	00 2007 2324	1.005,00

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

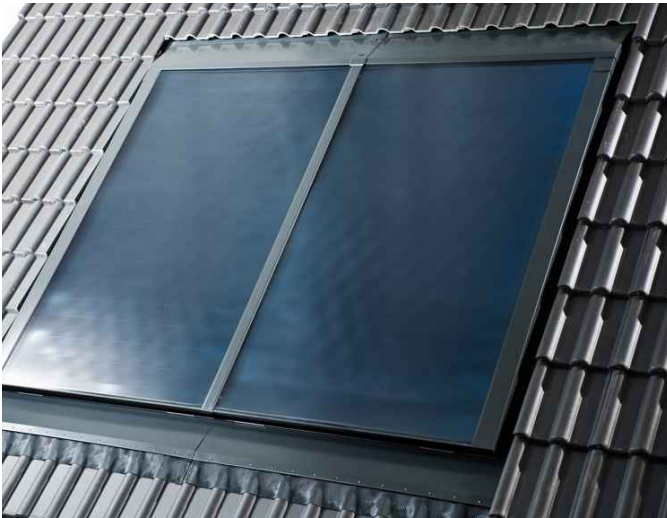
Seleccionar 1 kit básico por cada captador de la fila		Referencia	€
 x4	Kit básico anclajes tipo P (4 uds. para teja ondulada)	00 2005 5174	115,00
 x4	Kit básico anclajes tipo S (4 uds. para teja plana)	00 2005 5184	109,00
 x4	Kit básico anclajes tipo T (4 uds. tornillos largos)	00 2005 9897	130,00

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	685,00
2 (22-75º)	00 2007 2244	725,00
3 (22-75º)	00 2007 2245	1.012,00
4 (22-75º)	00 2007 2246	1.300,00
5 (22-75º)	00 2007 2247	1.588,00
6 (22-75º)	00 2007 2248	1.877,00
7 (22-75º)	00 2007 2249	2.165,00
8 (22-75º)	00 2007 2250	2.450,00
9 (22-75º)	00 2007 2251	2.740,00
10 (22-75º)	00 2007 2252	3.028,00
11 (22-75º)	00 2007 2329	3.315,00
12 (22-75º)	00 2007 2330	3.605,00

Posición horizontal

Número de captadores en fila (inclinación del tejado)	Referencia	€
1 (22-75º)	00 2007 2233	595,00
2 (22-75º)	00 2007 2234	998,00
3 (22-75º)	00 2007 2235	1.410,00
4 (22-75º)	00 2007 2236	1.825,00
5 (22-75º)	00 2007 2237	2.239,00
6 (22-75º)	00 2007 2238	2.650,00
7 (22-75º)	00 2007 2239	3.066,00
8 (22-75º)	00 2007 2240	3.480,00
9 (22-75º)	00 2007 2241	3.893,00
10 (22-75º)	00 2007 2242	4.305,00
11 (22-75º)	00 2007 2327	4.720,00
12 (22-75º)	00 2007 2328	5.130,00

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



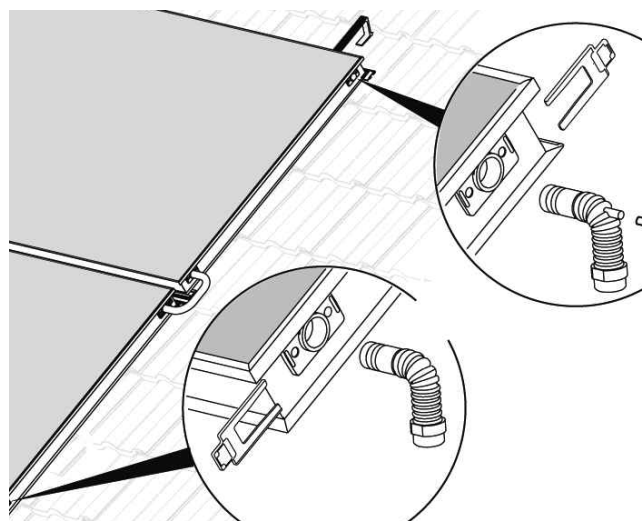
Estructura soporte

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	189,00
2 captadores verticales	00 2007 2980	161,00



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

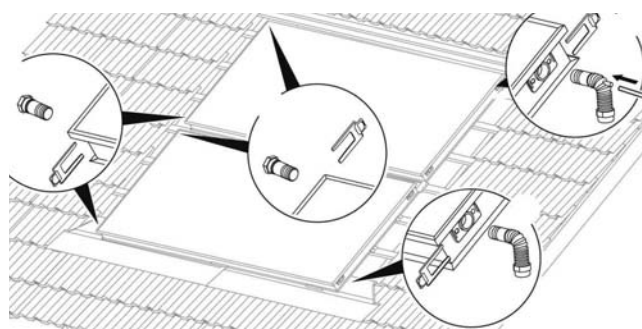
Fijaciones para columna de 2 captadores sobre tejado inclinado

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	115,00
		Kit ampliación anclajes tipo P (2 uds.)	00 2005 9896	68,00
	x6	Kit básico anclajes tipo S (4 uds.para teja plana)	00 2005 5184	109,00
		Kit ampliación anclajes tipo S (2 uds.)	00 2005 9895	58,00

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	820,00



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 :	812,00	1.624,00



Cubierta plana

VTK 1140/2			VTK 570/2	
Captadores por fila	Referencia	€	Referencia	€
1	00 1001 0309	483,00	00 1001 0316	473,00
2	00 1001 0310	808,00	00 1001 0317	787,00
3	00 1001 0311	1.132,00	00 1001 0318	1.102,00
4	00 1001 0312	1.457,00	00 1001 0319	1.416,00
5	00 1001 0313	1.782,00	00 1001 0320	1.729,00
6	00 1001 0314	2.106,00	00 1001 0321	2.043,00
7	00 1001 0315	2.431,00	00 1001 0322	2.357,00
8	-	-	00 1001 0323	2.671,00
9	-	-	00 1001 0324	2.986,00
10	-	-	00 1001 0325	3.300,00
11	-	-	00 1001 0326	3.613,00
12	-	-	00 1001 0327	3.927,00
13	-	-	00 1001 0328	4.241,00
14	-	-	00 1001 0329	4.555,00

Cubierta inclinada

VTK 1140/2*			VTK 570/2*	
Captadores por fila*	Referencia	€	Referencia	€
1	00 1001 0340	84,00	00 1001 0347	73,00
2	00 1001 0341	208,00	00 1001 0348	187,00
3	00 1001 0342	333,00	00 1001 0329	300,00
4	00 1001 0343	456,00	00 1001 0330	414,00
5	00 1001 0344	580,00	00 1001 0331	528,00
6	00 1001 0345	705,00	00 1001 0332	643,00
7	00 1001 0346	830,00	00 1001 0333	756,00
8	-	-	00 1001 0334	870,00
9	-	-	00 1001 0335	983,00
10	-	-	00 1001 0336	1.098,00
11	-	-	00 1001 0337	1.212,00
12	-	-	00 1001 0338	1.325,00
13	-	-	00 1001 0349	1.440,00
14	-	-	00 1001 0350	1.552,00

(*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 66) o columna (pág 69).

Cubierta plana

Captadores por fila	Referencia	€
1 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0351	764,00
2 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0352	1.088,00
3 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0353	1.413,00
4 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0354	1.737,00
5 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0355	2.060,00
6 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0356	2.385,00
7 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0357	2.710,00

Cubierta inclinada

Captadores por fila*	Referencia	€
1 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0358	163,00
2 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0359	288,00
3 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0360	412,00
4 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0361	535,00
5 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0362	660,00
6 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0363	784,00
7 VTK 1140 + 1 VTK 570	00 1001 0364	909,00

(*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 66) o columna (pág 69).



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 exclusiv	Módulo solar con intercambiador de placas	60	00 1001 5140	1.650,00
VPM 20 S exclusiv	Módulo solar con intercambiador de placas	20	00 1001 5139	1.385,00
VMS 20	Módulo solar sin intercambiador de placas	35	00 2012 9144	562,00
VMS 12	Módulo solar sin intercambiador de placas	12	00 2002 9141	548,00

Módulos hidráulicos solares



NUEVOS módulos hidráulicos solares

auroFLOW plus

Sistema de drenaje automático auroFLOW plus

Características

- Evita el riesgo de rotura por helada en invierno y sobretemperaturas en verano
- Rápida y sencilla instalación, con todos los componentes integrados
- No necesita componentes hidráulicos de seguridad adicionales en el circuito solar tales como vaso de expansión o purgadores
- Se integra perfectamente en cubiertas tanto planas como inclinadas
- Máxima efectividad en cada uno de los elementos que componen el sistema. Simplifica el mantenimiento de los equipos



Modelo	Descripción	Máx. superficie de captación (m²)	Referencia	€
auroFLOW plus VPM 15 D	Módulo solar con intercambiador de placas	15	00 1001 3145	1.500,00
auroFLOW plus VPM 30 D	Módulo solar con intercambiador de placas	30	00 1001 5710	2.100,00

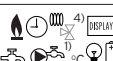
Área de apertura	2,35 m²
Dimensiones	2.033 x 1.233 x 80 mm
Peso	37 kg
Coefficientes de rendimiento	$a_0 = 0,801 / a_1 = 3,761 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}) / a_2 = 0.012 \text{ w}/(\text{m}^2 \text{ K}^2)$
Nº de tomas y diámetro	2 x 10 mm (diámetro exterior)
Referencia	00 1001 0206
€	717,00

Conexiones hidráulicas*	Referencia	€
Conexiones entrada salida batería captadores VFK 135 VD	00 2016 5253	120,00
Conexiones entrada salida batería captadores VFK 135 VD	00 2016 5255	45,00

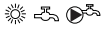




Centralitas de regulación solar (calorMATIC con módulo solar y auroMATIC)

Modelo	Funciones	Conexión eléctrica	Compatibilidad	Referencia	€
 calorMATIC 470 (eBUS) + sonda exterior*		1) Instalación en pared 2) Instalación en caldera en electrónica caldera	turboTEC pro - turboTEC turboTEC plus - turboTEC exclusiv ecoTEC exclusiv - ecoTEC pro - ecoTEC plus ecoCOMPACT - ecoCRAFT exclusiv	00 2010 8130	206,00
 calorMATIC 470f (vía radio) + sonda exterior radio		4) 		00 2010 8137	371,00
Accesorios para ampliación de la instalación con calorMATIC 470 y 470f				Referencia	€
	VR 61/3 Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430 y 430f			00 2012 9328	132,00
	VR 81/2 Termostato / control remoto para calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430			00 2012 9324	75,00
	VR 68/2 Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470 y 470f Compatible con calorMATIC 430 y 430f			00 2012 9333	181,00

- 1) 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, con calormatic 430, 430f, 470 y 470f no hace falta módulo multifunción, aunque depende del tipo de instalación
2) Colocar así en caso de zonificación con termostatos on/off
3) 2 zonas añadiendo VR 61/3
4) El receptor se puede sacar fuera de la caldera conectándolo con 2 hilos al bus
(*)+ sonda exterior VRC 693

		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	292,00
	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	657,00
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	96,00
	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	96,00
	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	206,00
	VR 90/3	-	Control remoto exclusiv (máximo 8 unidades)	00 2004 0079	185,00
	VR 80	-	Control remoto simple (máximo 8 unidades)	306 766	115,00
	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	21,00
	VR 11	-	Sonda de temperatura para panel solar	306 788	22,00

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

Accesorios

Accesorios solares		Referencia	€
	Vaso de expansión 18 l	302 097	90,00
	Vaso de expansión 25 l	302 098	107,00
	Vaso de expansión 35 l	302 428	126,00
	Vaso de expansión 50 l	302 496	256,00
	Vaso de expansión 80 l	302 497	360,00
	Depósito de protección vaso de expansión	302 405	76,00
	Líquido solar 5 l	00 2004 6752	42,00
	Líquido solar 10 l	302 363	64,00
	Líquido solar 20 l	302 498	122,00
	Separador de burbujas solar	302 418	167,00
	Kit de puesta en marcha y mantenimiento	00 2014 5705	947,00
	Kit solar con válvula mezcladora	00 2000 7275	92,00
	Kit solar auroSAT	00 1000 7271	Consultar

Acumuladores **multienergía**

MSS aIISTOR

**Características generales:**

- Disponible de 300 a 2000
- Aislamiento desmontable Clase B
- Posibilidad de integrar modulo solar y de producción de ACS (solo versiones exclusiv)
- Dos versiones: plus (sin estratificación) y exclusiv (con estratificación)
- Tomas y vainas para conexión de diferentes generadores

MSS **exclusiv**

Depósitos de Acero Negro						
Modelo	Descripción	Capacidad (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	€
aIISTOR exclusiv VPS 300/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	303	70	780/1720	00 1001 5715	1.180,00
aIISTOR exclusiv VPS 500/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	491	90	930/1700	00 1001 5716	1.495,00
aIISTOR exclusiv VPS 800/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	778	130	1070/1832	00 1001 5717	1.655,00
aIISTOR exclusiv VPS 1000/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	962	145	1070/2212	00 1001 5718	1.935,00
aIISTOR exclusiv VPS 1500/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	1505	210	1400/2190	00 1001 5719	2.750,00
aIISTOR exclusiv VPS 2000/3-7	Acumulador de Acero Negro multienergía	1917	240	1500/2313	00 1001 5720	2.990,00

MSS **plus**

Depósitos de Acero Negro						
Modelo	Descripción	Capacidad (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	€
aIISTOR plus VPS 300/3-5	Acumulador de Acero Negro	303	60	780/1720	00 1001 5721	1.000,00
aIISTOR plus VPS 500/3-5	Acumulador de Acero Negro	491	80	930/1700	00 1001 5722	1.065,00
aIISTOR plus VPS 800/3-5	Acumulador de Acero Negro	778	110	1070/1832	00 1001 5723	1.350,00
aIISTOR plus VPS 1000/3-5	Acumulador de Acero Negro	962	125	1070/2212	00 1001 5724	1.690,00
aIISTOR plus VPS 1500/3-5	Acumulador de Acero Negro	1505	180	1400/2190	00 1001 5725	2.385,00
aIISTOR plus VPS 2000/3-5	Acumulador de Acero Negro	1917	200	1500/2313	00 1001 5726	2.530,00

auroFLOW **exclusiv**

Grupos hidráulicos solares

Características generales:

- Bombas de alta eficiencia
- Regulación incorporada
- Cascada hasta 2 unidades
- Montaje sobre pared o sobre acumulador allSTOR exclusiv



Modelo	Descripción	Máx. sup. Captación (m²)	Referencia	€
VPM 60/2 S	Módulo solar con intercambiador de placas y regulación	60	00 1001 5140	1.650,00
VPM 20/2 S	Módulo solar con intercambiador de placas y regulación	20	00 1001 5139	1.385,00

aguaFLOW **exclusiv**

Grupos hidráulicos 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 de producción de ACS con regulación	20-25	00 1001 5136	1.365,00
VPM 30/35 W	Módulo de producción de ACS con regulación	30-35	00 1001 5137	1.435,00
VPM 40/45	Módulo de producción de ACS con regulación	40-45	00 1001 5138	1.600,00

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



Accesorios MSS

Resistencias

Modelo	Descripción	Potencia (kW)	Referencia	€
VWZ MEH 60	Equipo de calentamiento eléctrico	-	00 2014 5030	577,00

Cascadas producción ACS. Soportes murales

Modelo	Descripción	Referencia	€
Soporte mural 1 modulo VPM W	Soporte montaje en pared módulo ACS	00 1001 4300	480,00
Soporte mural 2 modulos VPM W	Soporte montaje en pared módulo ACS	00 1001 4301	615,00
Soporte mural 3 modulos VPM W	Soporte montaje en pared módulo ACS	00 1001 5727	960,00
Soporte mural 4 modulos VPM W	Soporte montaje en pared módulo ACS	00 1001 5728	1.305,00

Cascadas producción Solar. Soportes murales

Modelo	Descripción	Referencia	€
Soporte mural 1 modulo VPM S	Soporte montaje en pared módulo solar	00 1001 4299	575,00
Soporte mural 2 modulos VPM S	Soporte montaje en pared módulo solar	00 1001 5729	1.055,00

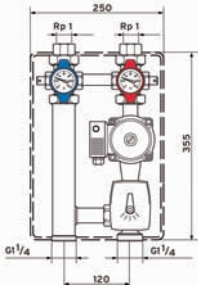
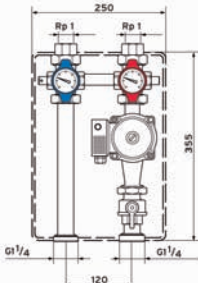
Cascadas producción Solar. Soportes murales

Modelo	Referencia	€
Aislamiento tomas 1,5 "	00 1001 5141	19,00
Aislamiento tomas 2 "	00 1001 5142	23,00
Aislamiento tomas 2,5 "	00 1001 5143	27,00
Válvula motorizada cascadas ACS	00 1001 5146	230,00
Válvula magnética cascadas ACS (con 630/3)	00 2013 0465	55,00
Bomba de circulación modulos ACS	00 1001 5144	155,00
Kit de circulación bomba externa	00 1001 5144	60,00

Accesorios generales

Grupos de bombeo para calefacción

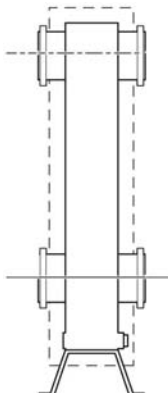


EVO	Incluye	Referencia	€
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora	00 2015 3853	730,00
	Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25 · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento	00 2015 3852	580,00
	Colector para 2 grupos de bombeo	307 556	Consultar
	Colector para 3 grupos de bombeo	307 597	Consultar

Bombas

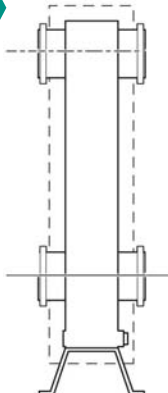
Modulantes	Conexión	Longitud (mm)	PN (Bar)	1x230V, 50 Hz Pot. (W)		Clase energética	Referencia	€
				min.	máx.			
	1 1/4" / G 2"	180	10	10	90	A	00 2002 2253	1.091,00
	DN 40	220	6/10	10	190	A	00 2002 2254	1.250,00
	DN 40	250	6/10	25	445	A	00 2002 2255	1.775,00

Depósitos de equilibrio hidráulico o agujas hidráulicas

Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico		Referencia	€
	WH 40 - 3.000 l/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306 720	330,00
	WH 95 - 7.500 l/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306 721	374,00
	WH 160 - 12.000 l/h 70 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	306 726	900,00
	WH 280 - 21.500 l/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$)	306 725	1.098,00

Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico con filtro magnético (utilizados en cascadas)

NUEVO

Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico		Referencia	€
	WH C 110 - 9.500 l/h 55 kW ($\Delta T=5K$) 221 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7874	Consultar
	WH C 160 - 12.00 l/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7875	Consultar
	WH C 280 - 21.000 l/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$)	00 2015 1859	Consultar
	WH C 350 - 29.000 l/h 168,6 kW ($\Delta T=5K$) 674 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7876	Consultar

uniSAT

Módulos de contabilización individual UNISAT

Para distribución y contabilización individual de calefacción y agua caliente producidos de forma centralizada.

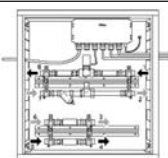
Comunicación mBUS

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

Gama VAI6

NOVEDAD



- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------------|
| Display LED digital | Light control | Alta eficiencia | Inverter DC |
| Airswing vertical | Onda 180° | Válvula de expansión electrónica | Auto |
| Doble filtro antipolvo | Protección de válvulas en la carcasa | Refrigerante de alta eficiencia y respetuoso con el medio ambiente | xFan |
| Programador diario y función repetición | Unidad exterior anti-óxido | Hot start | Bajo nivel sonoro |
| Purificación de aire | Turbo | Función sleep | |

Murales serie standard

Set	Capacidad nominal (mín-máx.) kW		Potencia absorbida (mín-máx) kW		Clase energética		Conexiones liq.-gas	Referencia	€
	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío			
VAI 6-025 WN	2,8 (0,80-3,60)	2,7 (0,55-3,20)	2,8 (0,20-1,40)	2,7 (0,25-1,36)	A	A+	1/4" - 3/8"	00 1001 4951	705,00
VAI 6-035 WN	4,0 (0,88-4,40)	3,5 (0,51-3,90)	4,0 (0,25-1,55)	3,5 (0,23-1,40)	A+	A++	1/4" - 3/8"	00 1001 4952	750,00
VAI 6-050 WN	5,8 (1,12-6,80)	5,3 (1,26-6,60)	5,8 (0,35-2,65)	5,3 (0,38-2,65)	A	A+	1/4" - 1/2"	00 1001 4953	1.185,00
VAI 6-065 WN	7,0 (2,53-7,60)	6,5 (2,53-6,55)	7,0 (0,60-2,80)	6,5 (0,60-2,20)	A	A	1/4" - 5/8"	00 1001 4954	1.545,00

Multis murales serie standard

Set	Capacidad nominal (mín-máx.) kW		Potencia absorbida (mín-máx) kW		Clase energética		Conexiones liq.-gas	Referencia	€
	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío			
VAM 6-050 W2N	5,6 (2,8/2,8)	5,2 (2,6/2,6)	2,3 (1,1/1,1)	2,1 (1,1 / 1,1)	A	A+	1/4" - 3/8"	00 1001 4955	1.810,00
VAM 6-060 W2N	6,6 (2,8/3,8)	6,1 (2,6/3,5)	2,7 (1,1/1,5)	2,5 (1,1 / 1,4)	A	A+	1/4" - 3/8"	00 1001 4956	1.900,00
VAM 6-085 W3N	9,4 (2,8/2,8/3,8)	8,7 (2,6/2,6/3,5)	3,4 (1,0/1,0/1,4)	4,0 (1,2 / 1,2 / 1,6)	A	A	1/4" - 3/8"	00 1001 4957	2.700,00
VAM 6-085 W4N	11 (2,5/2,5/2,5/3,4)	10 (2,3/2,3/2,3/3,1)	4 (0,9/0,9/0,9/1,2)	4,5 (1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,4)	A	A	1/4" - 3/8"	00 1001 4958	3.100,00

IVA e impuesto de RAEE no incluidos.

Se cargarán 3 por unidad exterior de potencia igual o menor de 12 kW.

El IVA en factura se calculará sobre la suma de producto + impuesto RAEE



Modelos y combinaciones de la gama VAI6

Tipo de aparato	Potencia	Modelo set	Unidad exterior	Unidad interior 1	Unidad interior 2	Unidad interior 3	Unidad interior 4
Mono Inverter	025 035 050 065	VAI 6-025 WN VAI 6-035 WN VAI 6-050 WN VAI 6-065 WN	VAI 6-025 WNO VAI 6-035 WNO VAI 6-050 WNO VAI 6-065 WNO	VAI 6-025 WMNI VAI 6-035 WMNI VAI 6-050 WMNI VAI 6-065 WMNI			
Multi 2x1 Inv.	025+025 025+035	VAM 6-050 W2N VAM 6-060 W2N	VAF 6-060 W2NO VAF 6-060 W2NO	VAI 6-025 WMNI VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI VAI 6-035 WMNI		
Multi 3x1 Inv.	025+025+035	VAM 6-085 W3N	VAF 6-085 W4NO	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-035 WMNI	
Multi 4x1 Inv.	025+025+025+035	VAM 6-085 W4N	VAF 6-085 W4NO	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-025 WMNI	VAI 6-035 WMNI



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**

www.vaillant.es | info@vaillant.es



Atención al Socio **902 11 63 56**

vaillantpremium@vaillant.es

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