

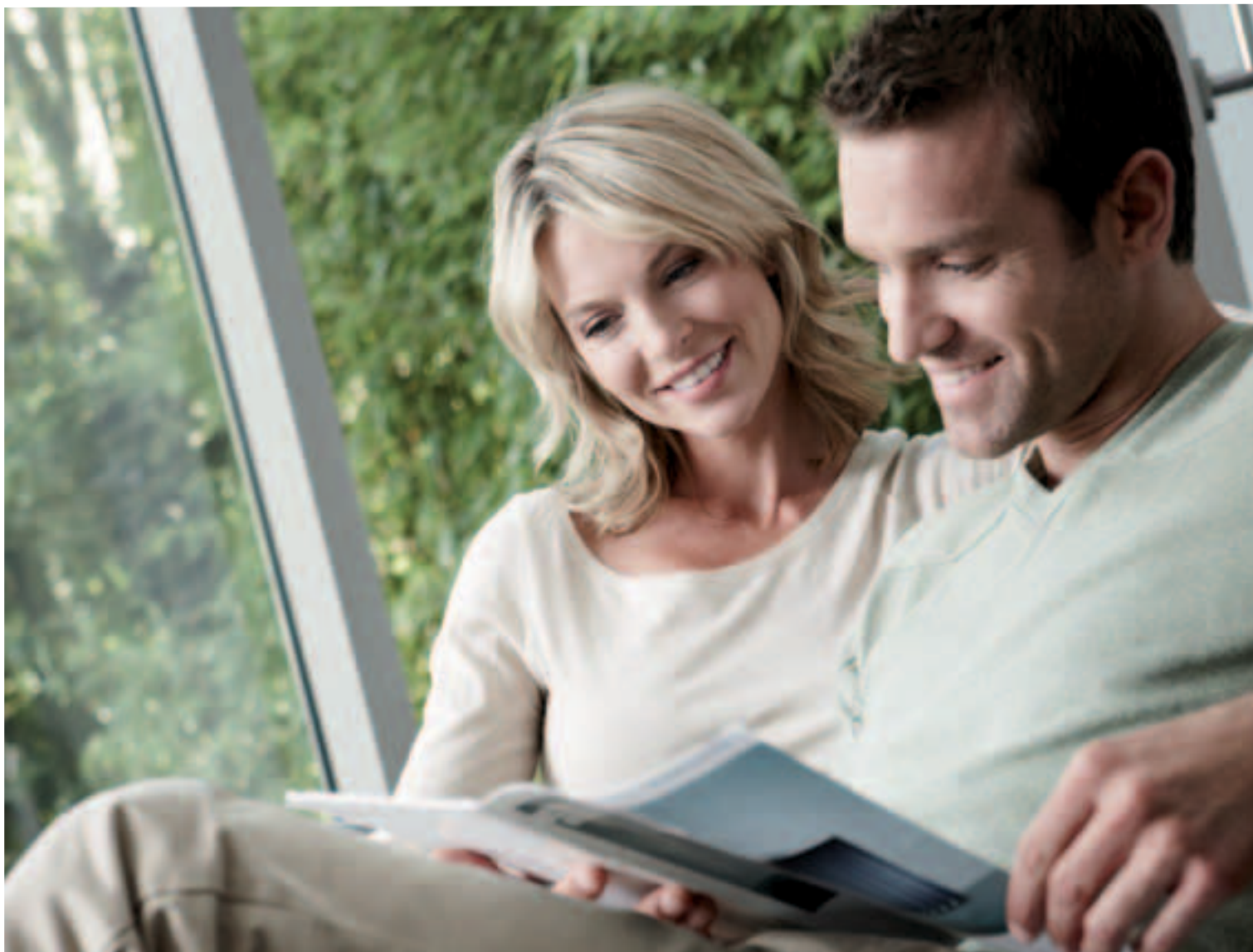


Tabela 2014

Edição Dezembro 2014 · Preços sem I.V.A.

■ Aquecimento ■ Água Quente ■ Ar Condicionado ■ Energias Renováveis



Porque o futuro é  **Vaillant**



Índice

GUIA RÁPIDO	7
CALDEIRAS A GÁS ALTA POTÊNCIA	12
Caldeiras de condensação alta potência	12
Acessórios saída de gases alta potência	14
Instalação em cascata	18
CALDEIRAS A GÁS DOMÉSTICAS	24
Caldeiras de condensação	24
Acessórios para exaustão de gases condensação	29
Caldeiras atmosféricas e estanques	33
Acessórios para exaustão gases caldeiras estanques	39
REGULAÇÃO	44
DEPÓSITOS E ACUMULADORES	51
ACUMULADORES MULTI ENERGIA	58
ENERGIA SOLAR	64
Sistema termossifão auroSTEP pro	64
Sistema forçado auroKIT	66
Sistema drainback auroSTEP plus	68
Sistema drainback coletivo auroFLOW plus	73
Coletores planos auroTHERM VFK	74
Coletores tubos de vácuo auroTHERM VTK	79
Acessórios e regulação solar	81
BOMBAS DE CALOR	84
Bomba de calor ar-água aroTHERM	85
ACESSÓRIOS GERAIS	90
Depósitos de inércia	90
Permutadores de placas	91
Grupos hidráulicos	92
AQS	93
Esquentadores	94
Termoacumuladores elétricos	100
Caldeiras elétricas	101
AR CONDICIONADO	104

Soluções centralizadas

Para todas as necessidades



SOLUÇÕES CENTRALIZADAS

Caldeiras a gás de alta potência	11
Regulação	43
Depósitos multi energia	57
Energia solar	63
Sistemas de circulação forçada	66
Recolha automática de fluido auroFLOW PLUS	73

140 anos de experiência no setor da climatização, confirmam a Vaillant como a marca de excelência, líder nos sistemas de aquecimento, água quente e arrefecimento, que mais investe na inovação tecnológica para proporcionar as melhores soluções tanto em construções novas como em remodelações de moradias, apartamentos e edifícios do setor terciário.

Soluções centralizadas e alta potência a gás

Graças ao grande investimento efetuado em I + D, a Vaillant pode oferecer soluções para qualquer necessidade, com realce para a tecnologia de condensação.

A sua completa gama de caldeiras, murais e de chão, permite satisfazer as necessidades de instalações centralizadas ou de alta potência, independentemente da dimensão, tanto em construções novas como em reposições. As caldeiras de condensação Vaillant são fabricadas e desenvolvidas na Alemanha e destacam-se pela alta qualidade dos seus componentes, robustez e comprovada fiabilidade. Tanto as caldeiras de pé ecoCraft exclusiv como a gama de caldeiras ecoTEC plus de alta potência podem ser instaladas individualmente ou em cascata e todas podem ser geridas através da regulação da Vaillant ou através de sistemas independentes.

Regulação e gestão de sistemas em cascata

A regulação Vaillant para sistemas em cascata otimiza o rendimento sazonal da instalação, permite combinar os serviços de aquecimento e água quente sanitária de forma simultânea com um custo mínimo para o utilizador, alargando a vida útil de cada e garantindo o serviço em pleno ao programar o funcionamento de cada aparelho de uma forma alternativa.



Soluções domésticas

A maior gama de produtos



SOLUÇÕES DOMÉSTICAS

Caldeiras a gás	23
Regulação	43
Acumuladores uniSTOR/auroSTOR	49
Termossifão auroSTEP pro	64
Circulação forçada	66
Recolha automática auroSTEP plus	68
Bombas de calor (aeroterminia)	85
Esquentadores e termoacumuladores elétricos	94
Caldeiras elétricas para produção de AQS	101
Ar Condicionado	104

Caldeiras e esquentadores

A Vaillant dispõe de uma vasta gama de produtos, pensados para proporcionar o máximo conforto em instalações de climatização domésticas.

Uma ampla gama de esquentadores a gás, atmosféricos, de tiragem forçada e estanques, incluindo termostáticos, para proporcionar o maior conforto. Os acumuladores Vaillant satisfazem qualquer pedido em água quente sanitária.

As caldeiras murais e de chão da Vaillant - caldeiras de condensação e estanques tanto para novas construções como para reposição - foram projetadas e fabricadas na Alemanha para proporcionar o máximo conforto em todo o tipo de instalações, desde as mais simples às mais exigentes, sempre com um elevado nível de eficiência e a maior poupança energética.

As caldeiras de condensação ecoTEC plus, as mais avançadas do mercado, incorporam as mais recentes inovações tecnológicas, adiantando-se aos regulamentos que entrarão em vigor nos próximos anos, com o objetivo de promover a eficiência e a poupança.

Energias renováveis

O aproveitamento das energias renováveis é fundamental para a Vaillant. Por isso, aposta no desenvolvimento constante de sistemas de climatização eficientes que permitam aproveitar as fontes de energia naturais e disponíveis sem limites.

A Vaillant coloca à disposição dos seus clientes uma vasta gama de soluções de elevada eficiência energética que utilizam as energias renováveis para oferecer o máximo conforto. Bombas de calor aerotérmicas, sistemas de energia solar térmica, etc.

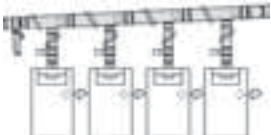
Guia rápido





Aquecimento e AQS

Soluções de condensação de alta potência

Modelo CONDENSAÇÃO	Potência (kW) Aquecimento AQS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Preço EUR	Pág.
ecoCRAFT exclusiv 	14-78 80	VKK 806/3-E HL R1	00 1001 6460	-	8.878	12
	21-113 120	VKK 1206/3-E HL R1	00 1001 6461	-	9.603	
	26-156 160	VKK 1606/3-E HL R1	00 1001 6462	-	10.412	
	43-197 200	VKK 2006/3-E HL R1	00 1001 6463	-	11.516	
	47-236 240	VKK 2406/3-E HL R1	00 1001 6464	-	13.157	
	51-276 280	VKK 2806/3-E HL R1	00 1001 6465	-	14.838	
ecoCRAFT em cascata 						
		14 kW 1102 kW				

Potência Aquecimento

Potência AQS

Gestão de até 8 caldeiras com centralitas Vaillant

Modelo CONDENSAÇÃO	Potência (kW) Aquecimento AQS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Preço EUR	Pág.
ecoTEC plus  	12-44 44	VM ES 466/4-5	00 1000 4148	-	2.875	13
		VM ES 466/4-5 + kit ligação	251 5148	-	3.026	
	14-64 65	VM ES 656/4-5	00 1000 4149	-	4.336	
		VM ES 656/4-5 + kit ligação	251 5149	-	4.487	
	15-75 76	VM ES 806/5-5	00 1001 0761	-	4.773	
		VM ES 806/5-5 + kit ligação	251 0761	-	5.589	
	19-93 95	VM ES 1006/5-5	00 1001 0774	-	5.693	
		VM ES 1006/5-5 + kit ligação	251 0774	-	6.681	
	22-112 114	VM ES 1206/5-5	00 1001 0786	-	6.153	
		VM ES 1206/5-5 + kit ligação	251 0786	-	7.141	
ecoTEC plus em cascata 						
		12 kW 960 kW				

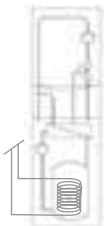
Potência Aquecimento

Potência AQS

Gestão de até 8 caldeiras com centralitas Vaillant

Aquecimento e AQS

Soluções domésticas de condensação

Modelo CONDENSAÇÃO	Potência (kW) Aquecimento AQS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Preço EUR	Pág.
ecoCOMPACT Mista acumulação NOVIDADE 	5-20 24	VSC 206/4-5 150	00 1001 4719	-	2.875	24
	9-30 35	VSC 306/4-5 150	00 1001 4713	-	3.105	
auroCOMPACT Mista acumulação com apoio Solar NOVIDADE 	5-20 24	VSC 206/4-5 190	00 1001 4654	-	4.025	25
	9-30 35	VSC 306/4-5 190	00 1001 5925	-	4.255	
ecoTEC plus Só aquecimento ALTA EFICIÊNCIA 	3-14 16	VU 166/5-5	251 1660	251 5186	1.636	26
	5-25 30	VU 246/5-5	251 1665	251 5189	1.785	
	6-35 38	VU 386/5-5	251 1666	251 5188	2.073	
ecoTEC plus mista acumulação ALTA EFICIÊNCIA 	4-20 24	VUW 246/5-5 + VIH CL 20 S	251 5662	251 5185	2.674	27
	5-25 30	VUW 306/5-5 + VIH CL 20 S	251 5663	251 5237	2.950	
	6-30 34	VUW 346/5-5 + VIH CL 20 S	251 5664	251 5238	3.134	
ecoTEC plus mista ALTA EFICIÊNCIA 	4-20 24	VUW 246/5-5	251 1662	251 1185	1.746	27
	5-25 30	VUW 306/5-5	251 1663	251 4237	2.022	
	6-30 34	VUW 346/5-5	251 1664	251 4238	2.206	
ecoTEC pro 	5-19 23	VUW 236/5-3	251 1667	251 5190	1.447	28
	6-24 28	VUW 286/5-3	251 4236	251 5191	1.608	

 Potência Aquecimento
  Potência AQS



Soluções estanques domésticas

Modelo ESTANQUE	Potência (kW) Aquecimento AQS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Preço EUR	Pág.
turboTEC plus Só aquecimento	8-24 24	VM ES/PT 242/4-5	251 6260	251 6261	1.392	33
	10-28 28	VM ES/PT 282/4-5	251 6262	251 6263	1.501	
turboTEC plus mista	10-24 28	VMW ES 24/282/4-5	251 6270	251 6271	1.589	34
	11-28 32	VMW ES/PT 28/322/4-5	251 6268	251 6269	1.634	
	11-32 36	VMW ES 32/362/3-5	251 6272	251 6273	1.890	
turboTEC	10-24 24	VMW ES 242/4 - 5M	251 2475	251 2476	1.356	35
turboTEC pro	10-24 24	VMW ES/PT 242/4-3M	251 2469	251 2470	990	36
	10-28 28	VMW ES/PT 282/4-3	251 6019	251 6020	1.255	

■ Potência Aquecimento ■ Potência AQS

Soluções câmara aberta domésticas

Modelo ATMOSFÉRICA	Potência (kW) Aquecimento AQS	Modelo	Ref. Natural	Ref. Propano	Preço EUR	Pág.
atmoTEC plus mista	10-24 28	VMW ES/PT 24/280/4-5	00 1000 3264 251 6270	-	1.234 1.292	37
atmoTEC pro mista	10-24 24	VMW ES/PT 240/3-3	00 1000 2465 251 2465	-	743 801	38

■ Potência Aquecimento ■ Potência AQS



Alta potência

Caldeiras a gás de condensação alta potência



ecoCRAFT exclusiv

Caldeiras chão só aquecimento

-  Corpo de caldeira em Alumínio
-  Eletrônica com tecnologia eBUS
-  Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado
-  Display com texto
-  Modulação contínua desde os 17
-  Ligações ProE
-  Controlo para sistemas de acumulação
-  Cascata
-  Aproveitamento da condensação para produção de AQS
-  Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamento de emergência
-  NOx Classe 5



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E HL R1	14-78 80	Natural (H)	00 1001 6460	8.878
ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E HL R1	21-113 120	Natural (H)	00 1001 6461	9.603
ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E HL R1	26-156 160	Natural (H)	00 1001 6462	10.412
ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E HL R1	43-197 200	Natural (H)	00 1001 6463	11.516
ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E HL R1	47-236 240	Natural (H)	00 1001 6464	13.157
ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E HL R1	51-276 280	Natural (H)	00 1001 6465	14.838

Não homologada para propano

 Potência Aquecimento (80/60 °C)
  Potência AQS Aquecimento acumulador

Acessórios para ecoCRAFT exclusiv		Referência	Preço EUR
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 80 a 160 kW	00 2002 2253	1.091
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 200 a 240 kW	00 2002 2254	1.580
	Bomba modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 280 kW	00 2002 2255	2.457
	Grupo de segurança para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW	00 2006 0828	254
	Grupo de segurança para ecoCRAFT exclusiv até 200 kW	00 2006 0829	343



ecoTEC plus

Caldeiras murais só aquecimento

STOP & START

* Ajuste automático da potência de arranque



* Tecnologia Multisensores



* Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamento de emergência



* Bomba de Alta Eficiência (acessório)



* Consumo reduzido em Stand-by



Permutador em aço inoxidável

TEXTO

* Display com texto



Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado



Controlo para sistemas de acumulação



Aproveitamento da condensação para produção AQS



Sistema inteligente de acumulação



Cascata



80, 100 e 120 kW: 960 x 480 x 602 mm
 45 kW: 800 x 480 x 450 mm
 65 kW: 800 x 480 x 472 mm

Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Tipo de gás	Inclui	Referência	Preço EUR
ecoTEC plus 466 VM ES 466/4-5	12-44 44	Natural (H)	As referências 251 xxxx incluem: · Ligação de gás · Válvulas de corte · Bomba de alta eficiência e respectivas ligações (para 80-100-120 kW). Bomba integrada na caldeira para 45 e 65 kW · Válvula de segurança a escolher entre 4 e 6 bar (80-100-120 kW) · Válvula de segurança de 3 bar fornecida para 45 e 65 kW Não incluem: · Acessórios de saída de gases · Isolamento para as válvulas de corte nem para ligações com bomba · Válvula de gás · Vaso de expansão (existe uma ligação para o mesmo nas ligações fornecidas)	00 1000 4148	2.875
				251 5148	3.026
ecoTEC plus 656 VM ES 656/4-5	14-64 65	Natural (H) ¹		00 1000 4149	4.336
				251 5149	4.487
ecoTEC plus 806 VM ES 806/5-5	15-75 76	Natural (H)		00 1001 0761	4.773
				251 0761	5.589
ecoTEC plus 1006 VM ES 1006/5-5	19-93 95	Natural (H)		00 1001 0774	5.693
				251 0774	6.681
ecoTEC plus 1206 VM ES 1206/5-5	22-112 114	Natural (H)		00 1001 0786	6.153
				251 0786	7.141

1) Não homologada para propano
 * 80, 100 e 120 kW

■ Potência Aquecimento (80/60 °C) ■ Potência AQS Aquecimento acumulador

Acessórios para ecoTEC plus alta potência		Referência	Preço EUR
	Conjunto de ligações + bomba de alta eficiência com isolamento para 80 kW com válvulas para a ligação do enchimento e ligações para o vaso de expansão e válvula de segurança	00 2010 6070	633
	Conjunto de ligações + bomba de alta eficiência com isolamento para 100-120 kW com válvulas para a ligação do enchimento e ligações para o vaso de expansão e válvula de segurança	00 2010 6060	805
	Isolamento conjunto de ligações e bomba 80/100/120 kW	00 2013 8349	92
	Válvulas de corte 1 1/2" 46/65/80/100/120 kW	00 2005 9560	138
	Isolamento válvula de corte 1 1/2" 46/65/80/100/120 kW	00 2010 6195	35
	Válvula de segurança 4 bar 80/100/120 kW	00 2010 6057	45
	Válvula de segurança 6 bar 80/100/120 kW	00 2010 6058	45
	Válvula de segurança 3 bar 1/2" 45/65 kW	009 318	30
	Válvula de segurança 3 bar 3/4" 45/65 kW	00 2001 4446	30

Todas as caldeiras ecoTEC plus de alta potência necessitam de um caudal mínimo de circulação (indicado nas instruções de instalação e manutenção) que deve ser garantido em qualquer situação de funcionamento. Os acessórios hidráulicos Vaillant permitem assegurar este caudal em qualquer circunstância e por isso recomenda-se a sua montagem com as caldeiras ecoTEC plus de alta potência, em conjunto com os depósitos de equilíbrio Vaillant, que incluem filtro magnético, para assegurar o bom funcionamento das bombas de alta eficiência (obrigatórias em instalações desde 2013).

Para comandar um acumulador diretamente com a caldeira só de aquecimento, pedir a sonda ref. 306 257.
 Não é necessário pedir a sonda quando na instalação exista uma centralita calorMATIC 630 ou auroMATIC 620.

Caldeiras de condensação alta potência

Acessórios de exaustão em polipropileno (PP)

Ø80/125 Concêntricos	Apenas caldeiras murais e de chão domésticas (NÃO para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC plus 46 e 65 kW	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Kit standard de exaustão horizontal (tubo com defletor, curva 90°, abraçadeiras e espelho) Tubo interior metálico (não PP)	•	3,5	303 209	153
	Prolongamento 0,5 m	•	0,5	303 202	40
	Prolongamento 1,0 m	•	1,0	303 203	54
	Prolongamento 2,0 m	•	2,0	303 205	100
	Curva a 90°	•	2,5	303 210	45
	Curva a 45° (2 un.)	•	1,0/ud.	303 211	82
	Kit horizontal para exaustão na chaminé	•		303 208	288
	Dispositivo separador	•		303 215	32
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	•	1,5	303 200	130
	Abraçadeiras de fixação à parede Ø 125 (5 un.)	•		303 616	40

* Exclusivo VMW 286-7e VMW 356-7

Universais Ø60/100, 80/125 Concêntricos	Apenas caldeiras murais e de chão domésticas	ecoTEC plus 46 e 65 kW	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Telha de plástico, com flexibilidade otimizada para permitir um bom ajuste em diferentes telhados e materiais, com grande superfície para uma instalação fácil e segura (51 x 51 cm). Válido para inclinações de 25° - 50°.	•		303 980	67
	Colarinho para telhado plano	•		009 056	53



Ø80/80 Excêntricos	Apenas caldeiras murais e de chão domésticas (NÃO para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC plus 46 e 65 kW	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Adaptador para exaustão excêntrica (branco - cinza)	•		303 938	69
	Curva a 45° (2 un.)	•	1,0	303 259	43
	Curva a 87°	•	2,5/ud.	303 263	30
	Curva a 90° para ligação a chaminé	•	2,5	303 265	43
  	Conduta 0,5 m	•	0,5	303 252	13
	Conduta 1,0 m	•	1,0	303 253	23
	Conduta 2,0 m	•	2,0	303 255	37
	Corta-vento	•		009 756	60
	Abraçadeira de fixação à parede Ø80 (5 un.)	•		300 940	38
	Defletor	•		300 941	20
	Espelho metálico	•		009 477	35

Caldeiras de condensação alta potência

Acessórios de exaustão de polipropileno (PP)

Ø110/160 Concêntricos	Apenas caldeiras ecoTEC plus alta potência 80/100 e 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referência	Preço EUR
	Kit vertical negro (com abraçadeira de parede)	•	00 2010 6371	230
	Kit horizontal curva a 87° de inspeção em T, terminal e espelhos de embelezamento de parede)	•	00 2010 6373	345
	Kit horizontal para exaustão à chaminé	•	00 2010 6374	230
	Prolongamento 0,5 m	•	00 2010 6376	58
	Prolongamento 1,0 m	•	00 2010 6377	81
	Prolongamento 2,0 m	•	00 2010 6378	150
	Curva 45° (2 un.)	•	00 2010 6379	138
	Curva 87°	•	00 2010 6380	75
	Abraçadeira de fixação para parede/teto para prolongamentos Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6381	69
	Dispositivo de inspeção concêntrico	•	00 2010 6382	104
	Curva de inspeção em T 87° concêntrico	•	00 2010 6383	150

110 Tiragem forçada (B23)	Apenas caldeiras ecoTEC plus alta potência 80/100 E 120 kW Apenas ligando a saída de fumos)	ecoTEC plus 80/100/120	Referência	Preço EUR
	Prolongamento 0,5 m Ø 110 mm	•	00 2010 6384	23
	Prolongamento 1,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6385	35
	Prolongamento 2,0 m Ø 110 mm	•	00 2010 6386	46
	Curva a 90° com suporte para chaminé Ø 110 mm	•	00 2010 6388	46
	Curva a 45° Ø 110 mm	•	00 2010 6391	29
	Espaçador Ø 110 mm para chaminé 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	00 2010 6394	46
	Abraçadeira de fixação para parede/teto para prolongamentos Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	00 2010 6395	58
	Espelho para parede	•	00 2010 6396	35
	Terminal de chaminé plástico Ø 110 mm	•	00 2010 6397	69

Acessórios para exaustão de fumos e entrada de ar em instalação excêntrica BREVEAMENTE



Ø80 para flexível Acessórios 	Apenas caldeiras murais e de chão domésticas (NÃO para ecoTEC plus alta potência >80 kW)		ecoTEC plus 46 e 65 kW	Referência	Preço EUR
		Kit ligação à chaminé desde Ø 60/100 PP para flexível Ø 80 PP	•	303 920	100
		Kit ligação à chaminé desde Ø 80/125 PP para flexível Ø 80 PP	•	303 250	181
		Kit 1: Elementos básicos para a conduta flexível de exaustão de gases (PP)	•	303 510	160
		Kit 2: Elemento de limpeza (PP) (peça em T) para a conduta flexível de exaustão de gases	•	303 511	63
		Kit 3: Peça de união (PP) 0,13 m para a conduta flexível de exaustão de gases	•	303 512	53
		Kit 4: Ajuda na montagem para a conduta flexível de exaustão de gases	•	303 513	32
		Kit 5: Conduta flexível de exaustão de gases de 15 m (PP) e 7 espaçadores	•	303 514	426
		Espaçador Ø80 (7 un.)	•	00 2004 2771	55
		Elementos para a campânula de aço inoxidável: • Elemento de encaixe • Cruz de montagem • Peça de união com manguito	•	00 2002 1008	96
		Campânula de aço inoxidável Ø80	•	00 2002 1007	160
		Terminal de 1 m de aço inoxidável Ø80	•	00 2002 5741	72

Caldeiras de condensação alta potência

Kits hidráulicos para cascatas ecoTEC plus alta potência até 960 kW*

Potência total (kW)	Número de caldeiras	Diâmetro de saída dos gases na cascata	Comprimento de saída dos gases na cascata (m)	Referência	Preço EUR
de 46 kW					
46	1	-	Desde 3 m até 50 m	251 4601	8.133
92	2	Ø 130		251 4602	12.574
138	3	Ø 130		251 4603	18.246
184	4	Ø 130		251 4604	22.687
230	5	-		251 4605	28.704
276	6	-		251 4606	33.145
322	7	-		251 4607	38.817
368	8	-		251 4608	43.327
de 65 kW					
65	1	-	Desde 3 m até 50 m	251 6501	9.593
130	2	Ø 130		251 6502	15.495
195	3	Ø 130		251 6503	22.627
260	4	-		251 6504	28.644
325	5	-		251 6505	36.076
390	6	-		252 6506	41.977
455	7	-		251 6507	49.572
520	8	-		251 6508	55.359
de 80 kW					
80	1	-	Desde 3 m até 50 m	252 8001	10.716
160	2	Ø 160		252 8002	17.740
240	3	Ø 160		252 8003	26.110
320	4	Ø 200		252 8004	33.134
400	5	Ø 250		252 8005	42.081
480	6	Ø 250		252 8006	48.990
560	7	Ø 250		252 8007	57.429
640	8	Ø 250		252 8008	64.648
de 100 kW					
100	1	-	Desde 3 m até 50 m	251 1001	11.808
200	2	Ø 160		251 1002	19.925
300	3	Ø 200		251 1003	29.387
400	4	Ø 200		251 1004	37.782
500	5	Ø 250		251 1005	47.543
600	6	Ø 250		251 1006	55.856
700	7	Ø 250		251 1007	65.387
800	8	Ø 300		251 1008	71.951
de 120 kW					
120	1	-	Desde 3 m até 50 m	251 1201	12.268
240	2	Ø 160		251 1202	20.960
360	3	Ø 200		251 1203	30.836
480	4	Ø 200		251 1204	39.662
600	5	Ø 250		251 1205	50.154
720	6	Ø 250		251 1206	58.616
840	7	Ø 250		251 1207	67.169
960	8	Ø 300		251 1208	75.631

* Caldeira(s) incluída(s) no kit

Alta potência



Kits hidráulicos para cascatas de ecoTEC plus alta potência, em linha até 960 kW

Projetados com:

- Caldeiras, bombas, válvulas de corte e válvulas de segurança
- Bastidor para montagem de caldeiras e pés
- Coletores de ida e retorno com ligações à caldeira e anti-retorno para cada caldeira
- Depósito de equilíbrio para $\Delta T=20K$ (pode alterar-se. Consultar)
- Tubo distribuidor de gás e ligações às caldeiras
- Com válvula de gás não selada
- Caldeiras de 46 e 65 kW incluem válvula de segurança até 3 bar. Não se pode instalar outra válvula de segurança
- Ligações e bombas das caldeiras com isolamento e válvulas de corte das caldeiras
- Isolamentos
- Abraçadeiras para aperto dos acessórios de saída de gases

Não é necessário pedir nenhum acessório adicional aos kits se a combinação de caldeiras for a especificada.

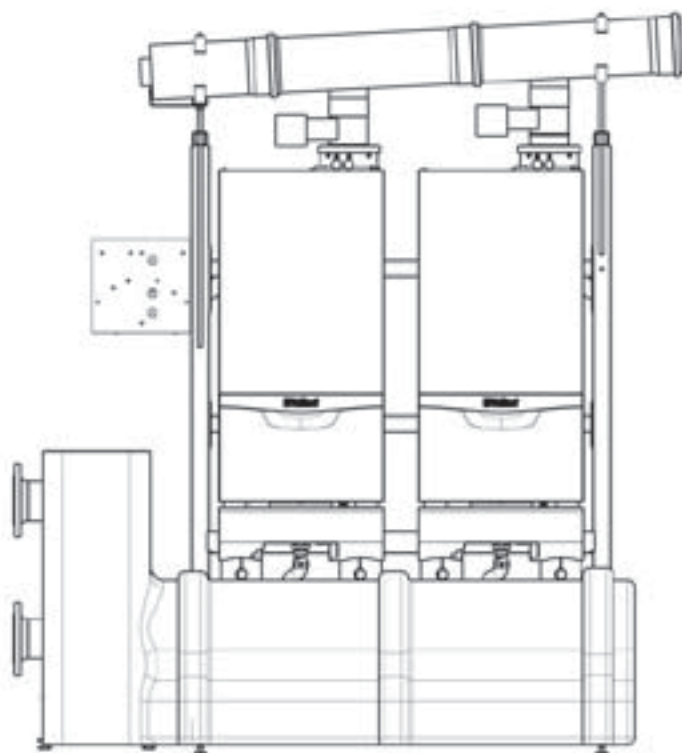
Apenas tem que pedir a válvula de segurança das caldeiras, apropriada para a instalação (4 ou 6 bar), exceto 46 e 65 kW que incluem válvula para 3 bar, 1 por caldeira e para o conjunto.

Accessórios não fornecidos pela Vaillant

- Vasos de expansão. Recomenda-se um de 10 L. por caldeira, além do que seja necessário para a instalação.
- Não inclui a saída de gases. A saída de gases indicada é o de diâmetro recomendado para essa combinação / potência instalada. No caso de não existir um sistema de saída de gases explícito, indicado com "-", significa que pode ser feito com qualquer sistema existente compatível, mas em instalações paralelas.

46 kW e 65 kW apenas se podem instalar com $\varnothing 130$ mm e não se podem instalar com diâmetros superiores porque não estão disponíveis os acessórios entre a caldeira e o coletor de fumos. 80 kW, 100 kW e 120 kW podem instalar-se com $\varnothing 160$ mm, $\varnothing 200$ mm, $\varnothing 250$ mm e $\varnothing 300$ mm de acordo com a configuração e não se podem instalar com diâmetro $\varnothing 130$ mm.

- Não inclui regulação. Ver página 44



CONSULTAR prazos para instalações de mais de 400 kW

Para outras combinações de instalação como em ângulo ou costas com costas CONSULTAR

Consulte-nos para montar o kit à sua medida. Pode alterar-se ou retirar o depósito de equilíbrio e os pés, se ficarem apoiadas na parede. $\varnothing 300$ mm CONSULTAR disponibilidade

Acessórios para caldeiras de condensação de alta potência

Equipamentos de neutralização de condensados		Referência	Preço EUR
	Equipamento de neutralização para potências até 450 kW (inclui granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	009 730	486
	Equipamento de neutralização com bomba para potências até 200 kW (inclui granulado neutralizador e cabo de ligação à caldeira) 450 x 360 x 180 mm	301 374	852
	Equipamento de neutralização com bomba para potências até 360 kW Para ligar até 3 caldeiras em cascata (necessita de 2 cabos de conexão em cascata 00 2010 6191 adicionais) (inclui granulado neutralizador) 640 x 400 x 240 mm	00 2010 6190	Consultar
	Cabo de ligação para cascata com equipamento de neutralização Para utilizar com o equipamento de neutralização com bomba para potências até 360 kW (00 2010 6190)	00 2010 6191	Consultar
	Recarga de granulado de neutralização (5 kg) CaCO_3	009 741	24

Caldeiras de condensação alta potência

Acessórios de exaustão para caldeiras de chão / murais e em cascata

Ø130 mm Sistemas em cascata PP Instalação tipo B23	ecoTEC pro/plus/ecoCOMPACT ecoTEC plus alta pot. 46/65 kW (4 e 3 caldeiras respetivamente)	ecoCRAFT exclusiv até 160 kW	Referência	Preço EUR
Kit básico para 2 aparelhos	•		00 2004 2761	483
Kit adicional para a 3ª caldeira Ø 130 mm (incluindo adaptador anti-retorno)	•		251 2773	1.092
Kit adicional para a 3ª e 4ª caldeira Ø 130 mm (incluindo adaptador anti-retorno)	•		251 2774	1.449
Kit chaminé	•	•	00 2004 2762	253
Adaptador com tampa anti-retorno Ø 80 mm para caldeiras até 65 kW ¹	•		303 960	288
Kit básico para ligação de ecoCRAFT exclusiv até 160 kW com Ø 130 mm		•	00 2006 0589	230
Ligação para entrada de ar		•	00 2006 0591	46
Separadores/espaçadores de chaminé (7 un.)	•	•	00 2004 2763	41
Acessório de inspeção	•	•	00 2004 2764	81
Curva de inspeção	•	•	-	
Curva 87° Curva 45° (2 un.) Curva 30° (2 un.) Curva 15° (2 un.)	• • • •	• • • •	00 2004 2765 00 2004 2766 00 2004 2767 00 2004 2768	46 92 92 92
Prolongamento 0,5 m Prolongamento 1,0 m Prolongamento 2,0 m	• • •	• • •	- 00 2004 2769 00 2004 2770	- 69 115
Abraçadeiras de fixação parede (5 un.)	•	•	303 616	40

Ø160 mm Sistemas em cascata PP Instalação tipo B23	ecoTEC plus alta potência de 80, 100 e 120 kW até 240 kW em cascata	ecoCRAFT exclusiv de 80, 120 e 160 kW	Referência	Preço EUR
Kit básico para 2 aparelhos	•		251 6412	1.863
Kit adicional para caldeiras adicionais	•		251 6413	840
Adaptador Ø150 a Ø160 mm com tomada para medição		•	00 2009 5531	202
Kit de chaminé	•		00 2009 5533	460
Adaptador anti-retorno motorizado Ø 110 mm para caldeiras com mais de 80 kW ²	•		00 2010 6418	633
Separadores/espaçadores de chaminé (4 un.)	•	•	00 2009 5565	41
Separadores/espaçadores de chaminé (10 un.)	•	•	00 2010 6420	115
Acessório de inspeção	•	•	00 2009 5561	92
Curva de inspeção	•	•	00 2009 5554	161
Curva 87° Curva 45° (2 un.) Curva 30° (2 un.)	• • •	• • •	00 2009 5552 00 2009 5556 00 2009 5558	46 46 46
Prolongamento 0,5 m Prolongamento 1,0 m Prolongamento 2,0 m	• • •	• • •	00 2009 5545 00 2009 5546 00 2009 5547	46 81 115
Abraçadeiras de fixação à parede (5 un.)	•	•	00 2015 1162	92

As caldeiras ecoTEC plus 45 e 65 kW apenas se podem instalar com os acessórios Ø 130 mm

As caldeiras ecoTEC plus 80, 100 e 120 kW não se podem instalar com os acessórios Ø 130 mm

1) Obrigatório para cascatas de 2 caldeiras de 65 kW e para cascatas de 3 ou mais caldeiras de potência igual ou inferior a 45 kW. Pedir 1 por caldeira

2) Para Ø 160 e 200 mm pedir 1 por caldeira



Ø200 mm Sistemas em cascata PP Instalação tipo B23	ecoTEC plus alta potência de 80, 100 e 120 kW até 400 kW em cascata	ecoCRAFT exclusiv 200, 240 e 280 kW	Referência	Preço EUR
Kit básico para 2 aparelhos	•		252 6428	2.047
Kit adicional para caldeiras adicionais	•		251 6429	874
Adaptador Ø150 a Ø200 mm com tomada de medição		•	00 2009 5532	170
Kit chaminé	•		00 2009 5534	633
Adaptador anti-retorno motorizado Ø 110 mm para caldeiras de mais de 80 kW ₂	•		00 2010 6418	633
Separadores/espçadores de chaminé (4 un.)	•	•	00 2009 5566	98
Separadores/espçadores de chaminé (10 un.)	•	•	00 2010 6436	230
Acessório de inspeção	•	•	00 2009 5562	230
Curva de inspeção	•	•	00 2009 5555	322
Curva 87°	•	•	00 2009 5553	184
Curva 45° (2 un.)	•	•	00 2009 5557	173
Curva 30° (2 un.)	•	•	00 2009 5559	173
Prolongamento 0,5 m	•	•	00 2009 5549	86
Prolongamento 1,0 m	•	•	00 2009 5550	109
Prolongamento 2,0 m	•	•	00 2009 5551	184
Abraçadeiras de fixação à parede (5 un.)	•	•	00 2015 1163	299

2) Para Ø 160 e 200 mm pedir 1 por caldeira

Ø250 mm Sistemas em cascata PP Instalação tipo B23	ecoTEC plus alta potência de 80, 100 e 120 kW acima de 400 kW em cascata	Referência	Preço EUR
Kit básico para 2 aparelhos	•	251 6553	2.162
Kit adicional para caldeiras adicionais	•	251 6554	906
Adaptador Ø150 a Ø200 mm com tomada de medição	•	00 2009 5532	170
Kit chaminé	•	00 2010 6560	1.148
Adaptador anti-retorno motorizado Ø 110 mm para caldeiras de mais de 80 kW ₂	•	00 2010 6418	633
Separadores/espçadores de chaminé (4 un.)	•	00 2014 5527	120
Separadores/espçadores de chaminé (10 un.)	•	00 2010 6561	288
Acessório de inspeção	•	00 2010 6562	265
Curva de inspeção	•	00 2014 5529	292
Curva 87°	•	00 2010 6563	248
Curva 45° (2 un.)	•	00 2010 6564	223
Curva 30° (2 un.)	•	00 2010 6565	223
Prolongamento 0,5 m	•	00 2014 5507	120
Prolongamento 1,0 m	•	00 2010 6566	161
Prolongamento 2,0 m	•	00 2010 6567	253
Abraçadeiras de fixação à parede (5 uds.)	•	00 2015 1164	345

2) Para Ø 160 e 200 mm pedir 1 por caldeira



Caldeiras a gás domésticas



ecoCOMPACT

Mistas com acumulação

-  Acumulador integrado de 150 L Produção por estratificação.
-  Bomba de aquecimento automática e bomba de carga do acumulador de alta eficiência*
-  Conforto de AQS segundo EN 13203
-  Homologação para Propano (G31). Válida sempre que a transformação seja realizada pelo SAT oficial da Vaillant
-  Vaso de expansão AQS 4 L e de aquecimento 12 L
-  Sistema anticálcio
-  Ligações ProE
-  Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado
-  Eletrônica com tecnologia eBUS
-  Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar
-  NO_x Classe 5



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Tipo de gás	Caudal (L/min) $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$	Referência	Preço EUR
ecoCOMPACT 246 VSC 206/4-5 150	5-20 24	Natural (H)	28,2	00 1001 4719	2.875
ecoCOMPACT 306 VSC 306/4-5 150	9-30 35	Natural (H)	32,5	00 1001 4713	3.105

Homologação para Propano (G31). válida sempre que a transformação seja realizada pelo SAT oficial da Vaillant.
* Cumprem os requisitos de eficiência exigidos pela norma europeia de design ecológico ErP.

 Potência Aquecimento (80/60 °C)  Potência AQS

Acessórios para ecoCOMPACT		Referência	Preço EUR
	Kit de ligação hidráulica Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, válvula de enchimento e esgoto, grupo de segurança de 10 bar para circuito de AQS, ligações de gás e ligações cónicas para o circuito de aquecimento e AQS.	00 2014 0493	242
	Sifão Para gotejar da válvula de segurança e drenagem de condensados - Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldeira individual Pode apoiar-se sobre o lado de 175 mm ou sobre o de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	173
	Kit de ligação para recirculação de AQS Conjunto de tubos de ida e retorno, e adaptadores que possibilitam a instalação do circuito de recirculação de AQS (não inclui bomba)	00 2017 0502	64



auroCOMPACT

Mista acumulação

com apoio solar

- Bomba de 2 velocidades automática
- Pré-aquecimento
- Sistema de diagnóstico com display
- Conforto de AQS segundo prEN 13203
- dualPOWER Potências diferentes para aquecimento e AQS
- Vaso de expansão de 10 litros
- Acumulador solar integrado de 190 L
- Facilidades de instalação
- Válvula de enchimento do aquecimento com anti-retorno
- Homologação para Propano (G31) Válida sempre que a transformação seja realizada pelo SAT oficial da Vaillant
- Sistema anti-calcário
- Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/h) $\Delta T 35^\circ\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190	5-20 24	591	Natural (H)	00 1001 4654	4.025
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	9-30 35	837	Natural (H)	00 1001 5925	4.255

Homologação para Propano (G31) válida sempre que a transformação seja realizada pelos serviços técnicos Vaillant.

Potência Aquecimento (80/60 °C)

Potência AQS

Acessórios para auroCOMPACT		Referência	Preço EUR
	Kit de ligação hidráulica Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, válvula de enchimento e esgoto, grupo de segurança de 10 bar para circuito de AQS, ligações de gás e ligações cónicas para o circuito de aquecimento e AQS.	00 2014 0493	242
	Sifão Para gotejar da válvula de segurança e drenagem de condensados - Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldeira individual Pode apoiar-se sobre o lado de 175 mm ou sobre o de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	173
	Kit de ligação para recirculação de AQS Conjunto de tubos, de ida e retorno, e adaptadores que possibilitam a instalação do circuito de recirculação de AQS (não inclui bomba)	00 2017 0502	64
	Segunda bomba para circuito solar Aumenta a altura máxima entre a base da caldeira e o topo dos coletores para 12 m.	00 2017 0506	269

ecoTEC plus

Só aquecimento



Sistema eletrônico de combustão ar-gás



Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamento de emergência



Bomba de Alta Eficiência



Consumo reduzido em Stand-by



Display com texto



Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado



Controlo para sistemas de acumulação



AKS Aproveitamento da condensação para produção de AQS



AIS Sistema inteligente de acumulação



Válvula de três vias incorporada



Vaso de expansão de 10 litros



Homologação para Propano (G31). Válida sempre que a transformação seja realizada pelo SAT oficial da Vaillant

16 e 24 kW: 720 x 440 x 338 mm
38 kW: 720 x 440 x 406 mm

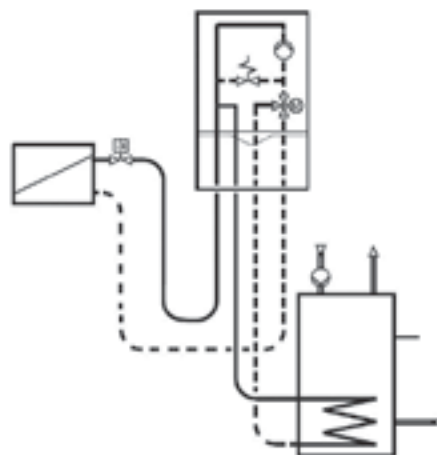
Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
ecoTEC plus 166 Só aquecimento VU 166/5-5	3-14	Natural (H)	251 1660	1.636
	16	Propano (P)	251 5186	
ecoTEC plus 246 Só aquecimento VU 246/5-5	4-20	Natural (H)	251 1665	1.785
	24	Propano (P)	251 5189	
ecoTEC plus 386 Só aquecimento VU 386/5-5	6-35	Natural (H)	251 1666	2.073
	38	Propano (P)	251 5188	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 e o kit de ligação hidráulica ref. 00 2004 8666. Não inclui válvula de enchimento.

■ Potência Aquecimento (80/60 °C) Min. para G20 ■ Potência AQS Aquecimento acumulador

Acessórios para ecoTEC plus só aquecimento. Alta eficiência		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem e pontas de cobre para soldar	00 2004 8666	40
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira até 65 mm de profundidade	308 650	60
	Sifão Para gotejar da válvula de segurança e drenagem de condensados - Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldeira individual Pode apoiar-se sobre o lado de 175 mm ou sobre o de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	173

Para gerir um acumulador diretamente com a caldeira só de aquecimento, pedir a sonda Ref. 306 257. Não é necessário pedir a sonda se na instalação existir uma centralita calorMATIC 630 ou auroMATIC 620.





ecoTEC plus

Mistas com microacumulação

Mistas com acumulação actoSTOR

	Sistema eletrônico de combustão ar-gás		actoSTOR. Sem manutenção. Desconectável. Bomba AQS modulante
	Vaillant Comfort Safe: Sistema de funcionamento de emergência		Válvula de enchimento do aquecimento com anti retorno
	Bomba de Alta Eficiência		Microacumulação inteligente
	Consumo reduzido em Stand-by		Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado
	Display com texto		Potências diferentes para aquecimento e AQS
	Conforto de AQS segundo prEN 13203		Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar



24 e 30 kW: 720 x 440 x 338 (+ actoSTOR: 533) mm
34 kW: 720 x 440 x 372 (+ actoSTOR: 567) mm

Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	actoSTOR	Referência	Preço EUR
ecoTEC plus 246 VUW 246/5-5	4-20	13,8/11,5	Natural (H)		251 1662	1.746
	24		Propano (P)		251 1185	
	4-20	173/145	Natural (H)		251 5662	2.674
	24		Propano (P)		251 5185	
ecoTEC plus 306 VUW 306/5-5	5-25	17,2/14,3	Natural (H)		251 1663	2.022
	30		Propano (P)		251 4237	
	5-25	208/174	Natural (H)		251 5663	2.950
	30		Propano (P)		251 5237	
ecoTEC plus 346 VUW 346/5-5	6-30	19,5/16,2	Natural (H)		251 1664	2.206
	34		Propano (P)		251 4238	
	6-30	235/196	Natural (H)		251 5664	3.134
	34		Propano (P)		251 5238	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 e o kit lig. hidráulica ref. 00 2004 8667

Potência Aquecimento (80/60 °C) Min. para G20

Potência AQS

Acessórios para ecoTEC plus mistas. Alta eficiência		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira até 65 mm de profundidade	308 650	60
	Sifão Para gotejar da válvula de segurança e drenagem dos condensados - Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldeira individual Pode apoiar-se sobre o lado de 175 mm ou sobre o de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	173
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal. Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos eléctricos	00 1000 7271	Consultar
	Kit de transformação de caldeiras mistas em só aquecimento	00 2004 2415	88
	actoSTOR VIH CL 20 S Acumulador por estratificação de 20 litros para ligar a caldeiras mistas ecoTEC	00 2005 3197	928
	Kit recirculação Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de ligação	00 2005 7235	68

ecoTEC pro

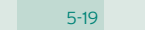
Mistas. Préaquecimento

Construção nova

-  Bomba de 2 velocidades automática
-  Préaquecimento
-  Sistema de diagnóstico com display
-  Conforto de AQS segundo prEN 13203
-  dualPOWER Potências diferentes para aquecimento e AQS
-  Vaso de expansão de 10 litros

-  Facilidades de instalação
-  Válvula de enchimento do aquecimento com anti-retorno
-  Homologação para Propano (G31) Válida sempre que a transformação seja realizada pelo SAT oficial da Vaillant
-  Sistema anti-calcário
-  Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
ecoTEC pro 236 VUW 236/5-3	 5-19	13,2/11,0	Natural (H)	251 1667	1.447
	 23		Propano (P)	251 5190	
ecoTEC pro 286 VUW 286/5-3	 6-24	16,1/13,4	Natural (H)	251 4236	1.608
	 28		Propano (P)	251 5191	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal PP Ø 60/100 ref. 303 930 e o kit de ligações ref. 00 2004 8667

 Potência Aquecimento (80/60 °C) Mín. para G20  Potência AQS

Acessórios para ecoTEC pro		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria ligação de água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	306 218	10
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira. 65 mm de profundidade	308 650	60
	Sifão Para gotejar da válvula de segurança e drenagem de condensados - Universal	000 376	8
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldeira individual Pode apoiar-se sobre o lado de 175 mm ou sobre o de 100 mm. Altura máx. 4 m	306 287	173
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Kit de transformação de caldeiras mistas em só aquecimento	00 2004 2415	88

Acessórios de exaustão de polipropileno (PP)

Ø60/100 Concêntricos	Só caldeiras murais e de chão domésticas (Não para ecoTEC plus alta potência)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Kit horizontal (tubo, curva 87°, abraçadeiras, espelhos)*	•	•	1,8 m com curva 87°	303 930	78
	Prolongamento 0,5 m	•	•	0,5	303 902	35
	Prolongamento 1,0 m	•	•	1,0	303 903	58
	Prolongamento 2,0 m	•	•	2,0	303 905	88
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	1,5	00 2006 0570	98
	Curva 87°	•	•	1,0	303 910	42
	Curva 45° (2 Un.)	•	•	0,5/un.	303 911	67
	Dispositivo separador. Separa o sistema de saída de gases da caldeira	•	•		303 915	31
	Abraçadeira de fixação à parede Ø 100 (5 Un.)	•	•		303 821	32
	Abraçadeira exterior Ø 100 (4 Un.)	•	•		303 824	26
	Kit horizontal para exaustão pela chaminé	•	•		303 923	119

Ø80/125 Concêntricos	Só para caldeiras murais e de chão domésticas (Não para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Adaptador de 60/100 para 80/125 ou para sistemas Ø80 para tipo B23	modelos antigos	•		303 926	18
		novas			00 2014 7469	
	Kit standard de exaustão horizontal (tubo com defletor, curva 90°, abraçadeiras e espelho) Tubo interior metálico (no PP)	•	•	3,5	303 209	158
	Prolongamento 0,5 m	•	•	0,5	303 202	40
	Prolongamento 1,0 m	•	•	1,0	303 203	54
	Prolongamento 2,0 m	•	•	2,0	303 205	100
	Curva 90°	•	•	2,5	303 210	45
	Curva 45° (2 Un.)	•	•	1,0/un.	303 211	82

* Exclusivo VMW 286-7 e VMW 356-7

Ø80/125 Concêntricos	Só para caldeiras murais e de chão domésticas (Não para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Kit horizontal para exaustão na chaminé	•	•		303 208	288
	Dispositivo separador	•	•		303 215	32
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	•	•	1,5	303 200	130
	Abraçadeira de fixação à parede Ø 125 (5 Un.)	•	•		303 616	40

Universais Ø60/100, 80/125 Concêntricos	Só caldeiras de chão e domésticas	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Telha de plástico, com flexibilidade otimizada para permitir um bom ajuste em diferentes telhados e materiais, com grande superfície para uma instalação fácil e segura (51 x 51 cm). Válido para inclinações de 25° - 50°.	•	•		303 980	67
	Colarinho para telhado plano	•	•		009 056	53

Ø80/80 Excêntricos	Só para caldeiras murais e de chão domésticas (Não para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus	ecoCOMPACT	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Adaptador para exaustão excêntrica (branco - cinza)	ecoTEC plus 45 e 65 kW			303 938	6 9
		novas			00 2014 7470	
	Curva de 45° (2 un.)	•	•	1,0	303 259	4 3
	Curva de 87°	•	•	2,5/ud.	303 263	3 0
	Curva de 90° para ligação à chaminé	•	•	2,5	303 265	4 3
	Conduta 0,5 m	•	•	0,5	303 252	1 3
	Conduta 1,0 m	•	•	1,0	303 253	2 3
	Conduta 2,0 m	•	•	2,0	303 255	3 7
	Corta-vento	•	•		009 756	6 0
	Abraçadeira de fixação à parede Ø80 (5 un.)	•	•		300 940	3 8
	Defletor	•	•		300 941	2 0
	Espelho metálico	•	•		009 477	3 5

Acessórios de exaustão de polipropileno (PP)

Ø80 flexível Acessórios	Só para caldeiras murais e de chão domésticas (Não para ecoTEC plus alta potência >80 kW)	ecoTEC pro ecoTEC plus ecoCOMPACT	Referência	Preço EUR
		•	303 920	100
		•	303 250	181
		•	303 510	160
		•	303 511	63
		•	303 512	53
		•	303 513	32
		•	303 514	426
		•	00 2004 2771	55
		•	00 2002 1008	96
		•	00 2002 1007	160
		•	00 2002 5741	72

Caldeiras de não condensação Atmosféricas e Estanques





turboTEC plus

Só aquecimento

ARA

Sistema de adaptação automática de saída de gases



Ventilador modulante



Válvula de três vias incorporada



Controlo para sistemas de acumulação



Bomba de 2 velocidades automática



Facilidade de instalação



Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado



Seletor de AQS acumulada 15-75 °C



Vaso de expansão de 10 litros (28 kW)
Vaso de expansão de 6 litros (24 kW)



800 x 440 x 338 mm (315)*mm

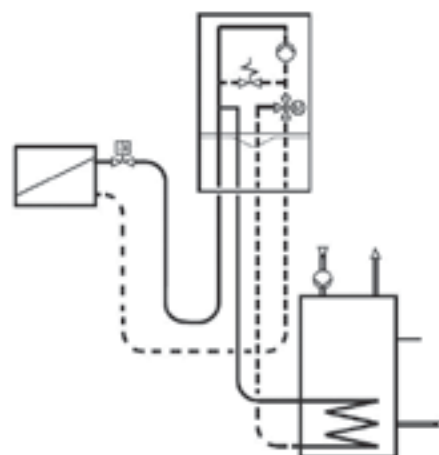
Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
turboTEC plus 242 VM ES/PT 242/4-5	8-24	Natural (H)	251 6260	1.392
	24	Propano (P)	251 6261	
turboTEC plus 282 VM ES/PT 282/4-5	10-28	Natural (H)	252 6262	1.501
	28	Propano (P)	252 6263	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 e o kit ligações ref. 00 2004 8666

■ Potência Aquecimento ■ Potência AQS Carga acumulador

Acessórios para turboTEC plus só aquecimento		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem e pontas de cobre para soldar	00 2004 8666	40
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira até 44 mm de profundidade	00 2005 0271	53
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar

Para gerir um acumulador diretamente com a caldeira só de aquecimento, pedir a sonda Ref. 306 257.
Não é necessário pedir a sonda quando na instalação exista uma centralita calorMATIC 630 ou auroMATIC 620.



turboTEC plus

Mistas. Microacumulação.

ARA	Sistema de adaptação automática de saída de gases
	Ventilador modulante
	Conforto de AQS segundo prEN 13203
	Microacumulação inteligente
	Bomba de 2 velocidades automática
ADS	Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado

dualPOWER	Potências diferentes para aquecimento e AQS
	Vaso de expansão de 10 litros
	Chave de enchimento do aquecimento com anti-retorno
	Proteção anti-bloqueio da bomba e da válvula de 3 vias
	Sistema anti-calcário
	Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
turboTEC plus 24/28 VMW ES/PT 24/282/4-5	10-24	16,1/13,4	Natural (H)	251 6270	1.589
	28		Propano (P)	251 6271	
turboTEC plus 28/32 VMW ES/PT 28/322/4-5	11-28	18,4/15,3	Natural (H)	251 6268	1.634
	32		Propano (P)	251 6269	
turboTEC plus 32/36 VMW ES/PT 32/362/4-5	11-32	20,6/17,2	Natural (H)	251 6272	1.890
	36		Propano (P)	251 6273	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 e o kit de ligações ref. 00 2004 8667

 Potência Aquecimento

 Potência AQS

Acessórios para turboTEC plus mista		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	306 218	10
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira até 44 mm de profundidade	00 2005 0271	53
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Kit de transformação caldeiras mistas em só aquecimento	00 2004 2415	88



turboTEC

Mistas. Microacumulação. Compactas.

- Dimensões reduzidas
700 x 410 x 298 mm
Ligações ocultas
- Facilidade na substituição de esquentadores
- Microacumulação
- ADS** Sistema ADS de diagnóstico. Display grande e códigos-símbolos Programas de instalação
- Conforto de AQS segundo prEN 13203
- Bomba de 2 velocidades manual

- Vaso de expansão de 6 litros
- Válvula de enchimento do aquecimento com anti-retorno. Aviso de enchimento
- Sistema anti-calcário Novo bloco hidráulico
- Preparadas para funcionar como apoio direto da instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
turboTEC 242 VMW ES/PT 242/4-5M	10-24	13,8/11,5	Natural (H)	251 2475	1.356
	24		Propano (P)	251 2476	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 e o kit ligações ref. 00 2004 8667

Potência Aquecimento
 Potência AQS

Acessórios para turboTEC		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	00 2002 5198	12
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar

turboTEC pro

Mistas. Compactas.



Dimensões reduzidas 24 kW
700 x 410 x 298 mm
Ligações ocultas

**ADS
LEDs**

Sistema ADS de diagnóstico
com códigos e LEDs



Conforto de AQS segundo
prEN 13203



Bomba de 2 velocidades manual



Vaso de expansão de 6 litros



Sistema anti-calcário
Novo bloco hidráulico



Válvula de enchimento do aquecimento
com anti-retorno.
Aviso de enchimento



Preparadas para funcionar como
apoio direto de instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
turboTEC pro 242 VMW ES/PT 242/4-3M	10-24	13,8/11,5	Natural (H)	251 2469	990
	24		Propano (P)	251 2470	
turboTEC pro 282 VMW ES 282/4-3	10-28	16,1/13,4	Natural (H)	251 6019	1.255
	28		Propano (P)	251 6020	

O preço inclui o kit de exaustão horizontal Ø 60/100 ref. 303 845 e o kit de ligações ref. 00 2004 8667

■ Potência Aquecimento ■ Potência AQS

Acessórios para turboTEC pro		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	00 2002 5198	12



atmoTEC plus

Mistas. Microacumulação. Compactas.

- Dimensões reduzidas
700 x 410 x 298 mm
Ligações ocultas
- Facilidade na substituição de esquentadores
- Microacumulação
- ADS** Sistema ADS de diagnóstico.
Display grande e códigos-símbolos
Programas de instalação
- Conforto de AQS segundo prEN 13203
- Bomba de 2 velocidades manual

- Vaso de expansão de 6 litros
- Válvula de enchimento do aquecimento com anti-retorno. Aviso de enchimento
- Sistema anti-calcário
Novo bloco hidráulico
- Preparadas para funcionar como apoio direto da instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
atmoTEC plus 24/28 VMW ES/PT 24/280/4-5	10-24 24	16,1/13,4	Natural (H)	00 1000 3264 251 6270*	1.234 1.292

* O preço inclui o kit de ligações ref. 00 2004 8667. Para gás Propano (P) consulte o seu fornecedor.

Potência Aquecimento

Potência AQS

Acessórios para turboTEC plus mista		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	306 218	10
	Bastidor traseiro Permite passar tubos por trás da caldeira até 44 mm de profundidade	00 2005 0271	53
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Kit de transformação caldeiras mistas em só aquecimento	00 2004 2415	88

atmoTEC pro

Mistas. Compactas.

-  Dimensões reduzidas 24 kW
700 x 410 x 298 mm
Ligações ocultas
-  Sistema ADS de diagnóstico
com códigos e LEDs
-  Conforto de AQS segundo
prEN 13203
-  Bomba de 2 velocidades manual
-  Vaso de expansão de 6 litros
-  Sistema anti-calcário
Novo bloco hidráulico
-  Válvula de enchimento do aquecimento
com anti-retorno.
Aviso de enchimento
-  Preparadas para funcionar como
apoio direto de instalação solar



Modelo	Campo de modulação de potência útil (kW)	Caudal (L/min) $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$	Tipo de gás	Referência	Preço EUR
atmoTEC pro 24 VMW ES/PT 240/3-3M	10-24 24	13,8/111,5	Natural (H)	00 1000 2465 251 2465*	743 801

* O preço inclui o kit de ligações ref. 00 2004 8667. Para gás Propano (P) consulte o seu fornecedor.

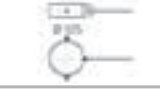
10-24 Potência Aquecimento 24 Potência AQS

Acessórios para atmoTEC pro		Referência	Preço EUR
	Kit acessórios hidráulicos Válvulas de corte de aquecimento com pontos de drenagem, válvula de entrada de água fria, ligação água quente e pontas de cobre para soldar	00 2004 8667	58
	Sifão Para o gotejar da válvula de segurança - Universal	000 376	8
	auroSAT Kit solar com permutador de placas, válvula, válvulas de corte e detetor de caudal Para caldeiras mistas. Também para esquentadores e termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Suporte guia para kit de instalação/ligação	00 2002 5198	12

Acessórios de exaustão para aparelhos estanques

60/100 Concêntricos	Só aparelhos estanques Não condensação	Estanques	turbo MAG	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Kit horizontal (tubo, curva 90°, abraçadeiras, espelhos)	•	•	2,0 m com curva 90°	303 845	77
	Prolongamento 0,1 m	•	•	0,1	00 2002 2926	21
	Prolongamentos isolados Prolongamento 0,5 m	•	•	0,5	303 832	34
	Prolongamento 1,0 m	•	•	1,0	303 833	47
	Prolongamento 2,0 m	•	•	2,0	303 834	101
	Prolongamento telescópico 0,5 - 0,8 m	•	•	0,5-0,8	303 804	85
	Acessório anticorrosivos (Reduz a distância total 1,5 m)	•	•	1,5	303 805	94
	Kit horizontal telescópico 0,4 - 0,6 m (tubo, curva 90°, abraçadeiras)	•	•	1,4-1,6 com curva 90°	303 806	117
	Kit vertical de 2.285 mm (negro) (Até final de inventário)	•	•	1,0	303 800	97
	Kit vertical isolado	•	•	1,0	303 830	72
	Curva 90°	•	•	1,0	303 808	46
	Curva 45° (2 Un.)	•	•	0,5/un.	303 809	63
	Dispositivo separador Separa o sistema de saída de gases da caldeira	•	•		303 816	28
	Kit horizontal para exaustão para a chaminé (não para turboMAG nem turboTEC exclusiv)	•			303 810	86
	Abraçadeira de fixação à parede Ø100 (5 Un.)	•	•		303 821	32
	Kit abraçadeiras (1 ext./1 int.)	•	•		303 823	17
	Abraçadeira exterior Ø100 (4 Un.)	•	•		303 824	26

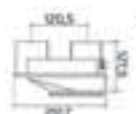
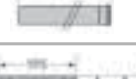
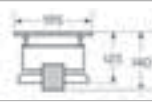
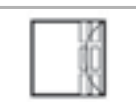
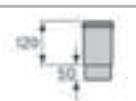
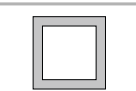
Acessórios de exaustão para aparelhos estanques

60/100 Concêntricos	Só aparelhos estanques Não condensação	Estanques	Baixo NOx	turbo MAG	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Curva telescópica concêntrica (29 - 46 mm)	•	•	•	1,0	303 819	79
	Curva adaptador 15°	•	•	•		303 820	35
	Acessórios adaptador para utilizar tubos de exaustão 63/96 com os aparelhos	•		•		303 813	27
80/125 Concêntricos (necessário adap.)	Só aparelhos estanques Não condensação	Estanques	Baixo NOx	turbo MAG	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Kit standard de exaustão horizontal (Tubo com defletor, curva 90°, abraçadeiras e espelho) (com curva 90°)	•	•	t	3,5	303 609	144
	Prolongamento 0,5 m	•	•	•	0,5	303 602	35
	Prolongamento 1,0 m	•	•	•	1,0	303 603	49
	Prolongamento 2,0 m	•	•	•	2,0	303 605	111
	Curva 90°	•	•	•	2,5	303 610	41
	Curva 45° (2 un.)	•	•	•	1,0/un.	303 611	76
	Adaptador anticongelantes (60/100 a 80/125) (Sempre necessário para instalação deste sistema de saída de gases)	•	•	•		00 2004 5709	108
	Dispositivo separador	•	•	•		303 617	32
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	•	•	•	1,5	303 600	105
	Abraçadeira de fixação parede Ø 125 (5 un.)	•	•	•		303 616	40
	Kit para exaustão na chaminé	•		•		303 618	174



Acessórios de exaustão de polipropileno (PP)

Universais para 60/100-80/125 Concêntricos	Só aparelhos estanques Não condensação	Estanques	Baixo NOx	turbo MAG	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Telha de plástico , com flexibilidade otimizada para permitir um bom ajuste em diferentes telhados e materiais, com grande superfície para uma instalação fácil e segura (51 x 51 cm). Válido para inclinações de 25° - 50°	•	•	•		303 980	67
	Colarinho para telhado plano	•	•	•		009 056	53

80/80 Excêntricos	Só aparelhos estanques Não condensação	Estanques	Baixo NOx	turbo MAG	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Adaptador para exaustão excêntrica turboMAG			•		303 847	45
	Adaptador para exaustão excêntrica	•				303 818	47
	Adaptador para exaustão excêntrica		•			00 2005 4640	49
	Adaptador exaustão Ø80	•		•		303 815	30
	Curva de 45°	•	•	•	0,5	300 834	23
	Curva de 90°	•	•	•	1,0	300 818	18
	Conduta 0,5 m	•	•	•	0,5	300 833	23
	Conduta 1,0 m	•	•	•	1,0	300 817	29
	Conduta 2,0 m	•	•		2,0	300 832	56
	Corta vento	•	•	•		009 756	60
	Abraçadeira de fixação à parede Ø 80 (5 un)	•	•	•		300 940	38
	Defletor	•	•	•		300 941	20
	Dispositivo separador	•	•	•		303 093	25
	Anticondensados (Lacado a branco)	•	•	•	2,0	303 091	86
	Espelho metálico	•	•	•		009 477	35



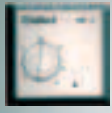
Regulação e controlo



Programadores

	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	timeSWITCH 150	Programação aquecimento 24h	00 2011 6882	59
	timeSWITCH 160	Programação aquecimento semanal e AQS	00 2012 4498	138

Termóstatos e cronotermóstatos On-Off

	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	VRT 15	Temperatura ambiente	300 777	17
	VRT 250	Display digital Temperatura ambiente Programação diário-semanal	00 2017 0569	66
	VRT 250f	Display digital Temperatura ambiente Programação diário-semanal Via rádio	00 2017 0574	117
	colorMATIC 240*	Display digital Temperatura ambiente Programação diário-semanal	307 401	87
	colorMATIC 240f*	Display digital Temperatura ambiente Programação diário-semanal Via rádio	00 2001 8249	160

* Disponível até fim de existência

Termóstatos e cronotermóstatos modulantes

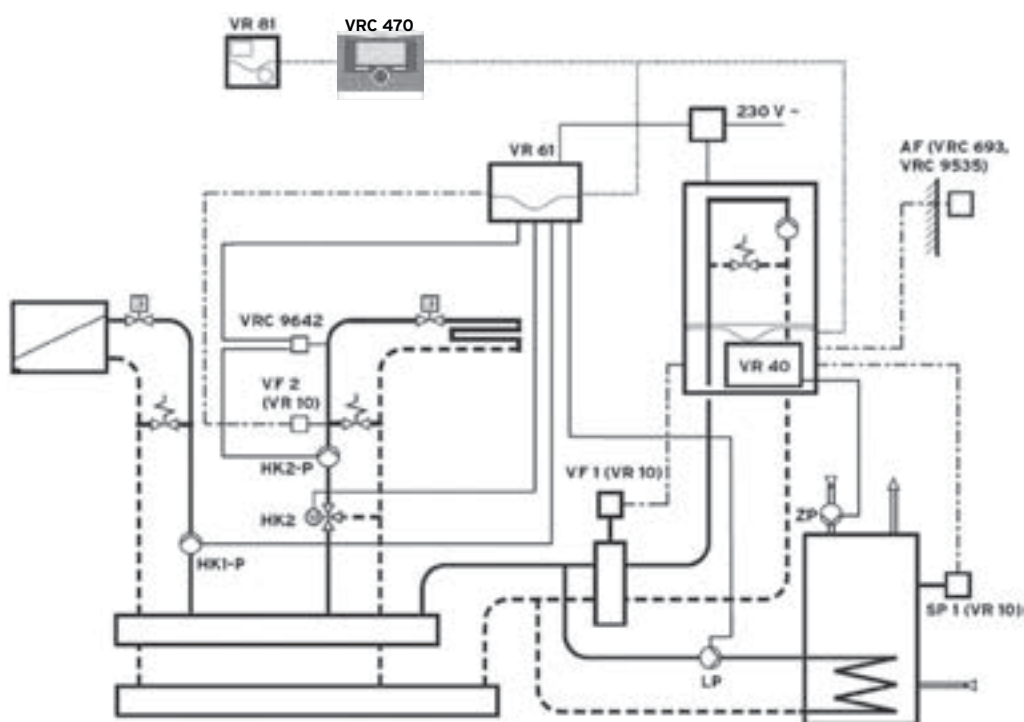
	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	VRT 50	Controlo de temperatura ambiente 1 circuito de aquecimento Display digital Activação AQS Ligação eBUS por 2 condutores	00 2001 8265	44
	calorMATIC 350 VRT 350	Controlo de temperatura ambiente 1 circuito de aquecimento Programação diário-semanal aquecimento e AQS Display digital Ligação eBUS por 2 condutores ou via rádio	00 2012 4478	109
	calorMATIC 350f via rádio VRT 350f		00 2012 4485	183
	calorMATIC 370 VRT 370	Controlo de temperatura ambiente 1 circuito de aquecimento Programação diário-semanal aquecimento, AQS e recirculação Display digital de grandes dimensões Funções úteis: 1 dia em casa / dias em casa / 1 dia fora de casa / férias Ligação eBUS por 2 condutores ou via rádio	00 2010 8144	211
	calorMATIC 370f via rádio VRT 370f		00 2010 8154	258



Regulação com sonda exterior

	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	calorMATIC 450 VRC 450	Display digital Controlo de temperatura ambiente 1 circuito de aquecimento Programação diário-semanal aquecimento AQS Montagem na parede ou na caldeira	00 2012 4491	210
	calorMATIC 450f VRC 450f		00 2012 4497	345
	calorMATIC 470 VRC 470/3 VRC 470/4 (desde Abril)	Display digital de grandes dimensões Controlo de temperatura ambiente 1 circuito de aquecimento Ampliação para 2 circuitos de aquecimento (VR 61) com termostato para segunda zona (VR 81) Programação diário-semanal aquecimento, AQS e recirculação AQS Ampliação da instalação com produção solar de AQS (VR 68) Gestão de frio manual com /3/4 é obrigatório para o funcionamento do aroTHERM. Gestão de arrefecimento automática Funções cteis para o utilizador Montagem na parede ou na caldeira	00 2010 8130	223
	calorMATIC 470f via rádio VRC 470f/2		00 2010 8137	425

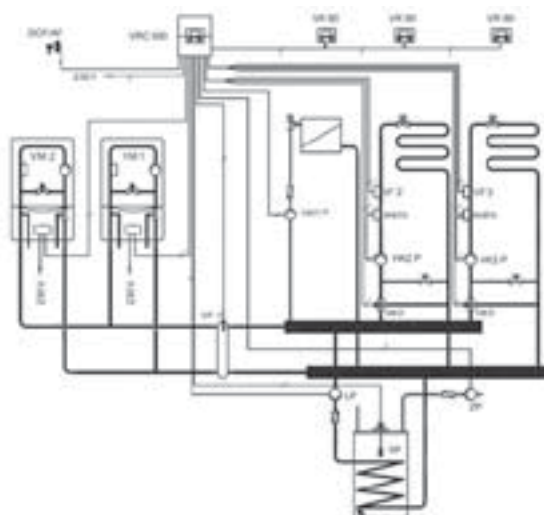
Acessórios calorMATIC 470	Características	Referência	Preço EUR
	VR 61/4 Módulo eBUS extensão segunda zona de aquecimento para calorMATIC 470 e 470f	00 2013 9851	169
	VR 81/2 Termostato / controlo remoto para calorMATIC 470 e 470f	00 2012 9324	92
	VR 68/3 Módulo eBUS extensão instalação solar calorMATIC 470 e 470f	00 2013 9857	212



Centralitas

	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	auroMATIC 620	- Regulador de aquecimento e solar em função da temperatura exterior - Gestão do depósito de inércia (VPS/3) mediante 3 sondas - Controlo do circuito de aquecimento / ACS - Gestão do gerador de calor - Geradores em cascata - Controlo de uma caldeira de combustível sólido Material fornecido: 1 sonda de coletor VR 11, 3 sondas VR 10 (acumulador e circuitos aquecimento) e uma sonda exterior VRC 963	00 2008 0464	704
	calorMATIC 630	Permite gerir desde 1 até 8 caldeiras em cascata (adicionando acopladores BUS) e os seguintes circuitos: - Um circuito de aquecimento direto - Dois circuitos de mistura configuráveis em outros de AQS adicionais - Um acumulador para AQS - Uma bomba de recirculação de AQS - Ampliável até 15 circuitos: 1 direto + 14 de mistura adicionando módulos de ampliação VR 60 (2 circuitos de mistura com possibilidade de sonda exterior independente) Material fornecido: 4 sondas VR 10 (acumulador e circuitos aquecimento) e uma sonda exterior VRC 963	00 2009 2439	621

Acessórios calorMATIC 630 auroMATIC 620	Características	Referência	Preço EUR
	VR 32/3 acoplador BUS Para gerir de 2 a 8 caldeiras eBUS Vaillant en cascata Cada caldeira adicional a partir da primeira necessita do módulo VR 32	00 2013 9895	102
	VR 60/3 Módulo eBUS + 2 sondas VR 10 Para ampliar a partir de 4 a 15 circuitos. Cada VR 60 amplia 2 circuitos de mistura adicionais. Cada circuito de mistura pode ser direto ou de acumulação.	306 782	220
	VR 90/3 Control remoto exclusiv (máx. 8 unidades). Permite efectuar os ajustes que se fariam na unidade central de calorMATIC 630 para o circuito onde estiver ligado.	00 2004 0079	220
	VR 55 Base para instalação remota da unidade central de calorMATIC 630/auroMATIC 620	306 790	14
	VR 10 Sonda de temperatura	306 787	22
	VR 11 Sonda de temperatura para coletores solares	306 788	15
	VR 31 Acoplador BUS para controlo de 2 etapas emparelhados não modulantes	306 786	184





Centralitas

	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	auroMATIC 560	- Controlador diferencial de temperatura - Control até 2 campos de coletores (é necessária uma sonda VR 11 adicional) ou um campo de coletores e uma caldeira de combustível sólido ou uma bomba de recirculação - Carga de um segundo depósito ou piscina - Cálculo de produção solar	306 764	299

Sondas

	Características	Referência	Preço EUR
	Sonda de temperatura do acumulador (para caldeiras de só aquecimento)	306 257	8
	VRC 693 Sonda exterior (Usada em combinação com VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 630, auroMATIC 620 e VR 60) Fornecida com VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 400, 430, 470, 630 e auroMATIC 620)	000 693	29
	VRC 9642 Termóstato de segurança de contato para sistemas de baixa temperatura (universal)	009 642	34

Módulos eletrónicos

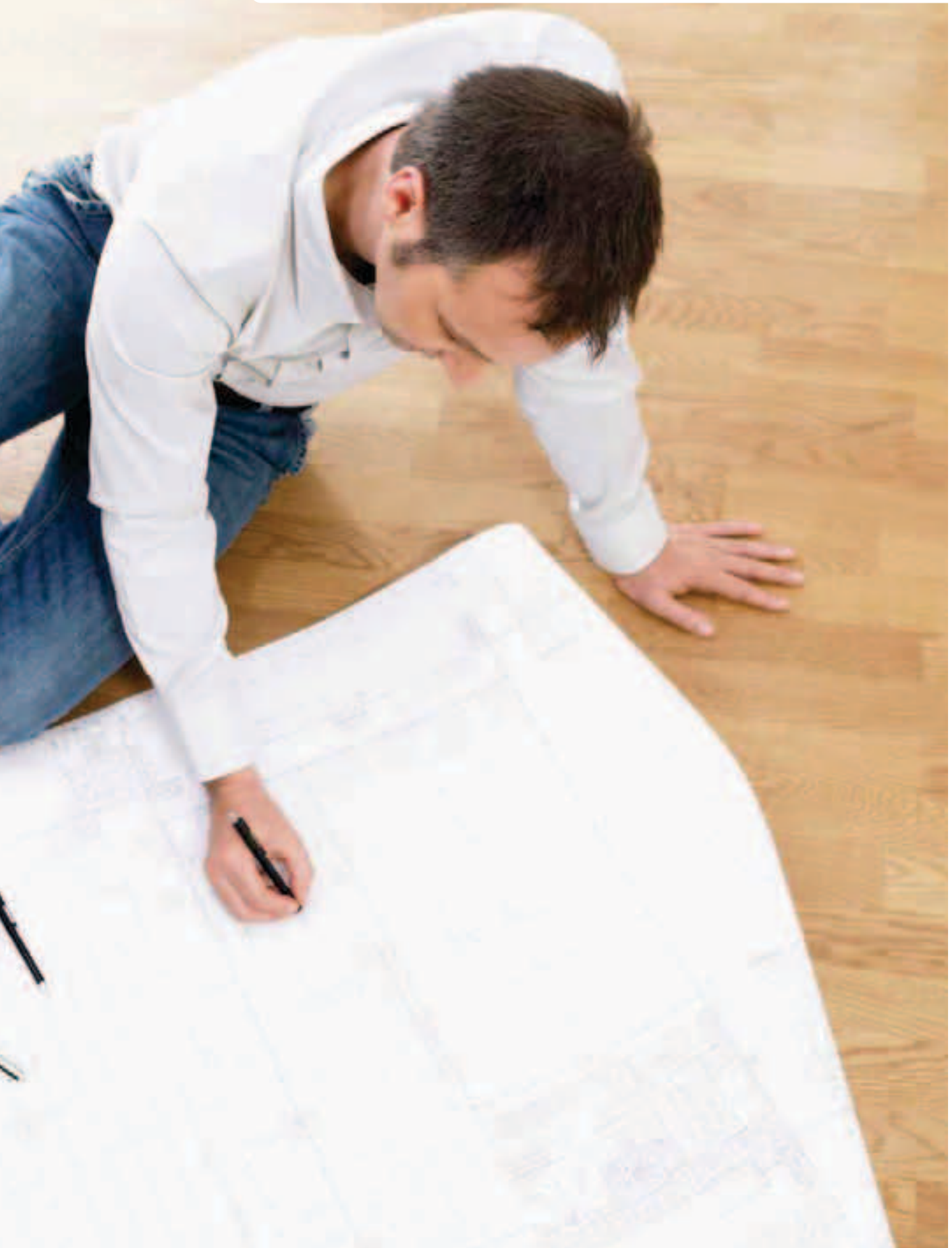
	Características	Referência	Preço EUR
	VR 34 Módulo eletrónico para comunicação 0 - 10 V com eBUS	00 2001 7897	42
	VR 36 Módulo para ligar termóstatos On-Off com alimentação 230 V (calorMATIC 240f ou de outras marcas) em caldeiras eBUS sem ligação 3-4-5 (a partir de 2012)	00 2011 7036	Consultar
	VR 37 Módulo para ligar termóstatos antigos modulantes de 3 condutores da Vaillant em caldeiras eBUS sem ligação 7-8-9 (a partir de 2012)	00 2013 9835	Consultar

Módulos multi-função

	Características	Referência	Preço EUR
	A função de cada relé é selecionada diretamente no sistema ADS do aparelho nos códigos d.27 e d.28	00 2001 7744	46



Depósitos e acumuladores



Acumuladores

uniSTOR/auroSTOR

Aço vitrificado

-  Volumes de 75 a 700 litros
-  Depósito em aço vitrificado
-  Ânodo de magnésio
-  Porta de limpeza (VIH S/R 300/400 e 500)
-  Também para instalações solares



Modelo	Capacidade (l)	Serpentinas	Área de permuta s1/s2 (m²)	Diâmetro ext. /altura (mm)	Referência	Preço EUR
Acumulador vitrificado com uma serpentina						
VIH R 300	300		1,60	660/1775	00 1000 3077	1.361
VIH R 500	500		2,10	810/1775	00 1000 3079	1.948
Acumulador vitrificado com duas serpentinas (solar/caldeira)						
VIH S 300	289	2	1,5/0,7	660/1775	00 1000 3489	1.510
VIH S 400	398		1,6/0,7	810/1475	00 1000 3490	1.894
VIH S 500	484		2,1/1	810/1475	00 1000 3491	2.097
Acumulador bivalente com sistema "Tank in Tank". Serviço de AQS e aquecimento						
VPS SC 700	670/180/490*	2	0,82/2,7**	950/1.895	302 425	2.564
						

* Total / AQS / Inércia

** Total / AQS / Inércia

Acessórios uniSTOR/auroSTOR	VIH R/S 75-200	VIH R/S 300-500	Referência	Preço EUR
Caixa de controlo	•	•	009 528	Consultar
Grupo de segurança de 6 bar	•		000 660	71
Grupo de segurança de 6 bar com redutor de pressão	•		000 661	184
Grupo de segurança de 10 bar	•		00 2006 0434	79
Grupo de segurança de 10 bar		•	305 827	111
Termómetro		•	00 1000 3776	63
Resistência 2 kW (230 V)		•	00 2002 8665	503
Resistência 6 kW (400 V)		•	00 2002 8666	626

auroSTOR

Aço vitrificado



Modelo	Capacidade (l)	Superfície de permuta s1/s2 (m²)	Diâmetro ext. /altura (mm) com isolamento	Diâmetro ext. /altura (mm) sem isolamento	Referência	Preço EUR
Acumulador monovalente - uma serpentina						
VIH R 750	750	-/2,3	1.030/1.840	790/1.745	00 1001 4931	2.950
VIH R 1000	1000	-/3,0	1.030/2.120	790/2.025	00 1001 4932	3.324
VIH R 1500	1500	-/4,0	1.300/2.140	1.000/2.015	00 1001 4933	5.754
VIH R 2000	2000	-/5,0	1.400/2.460	1.100/2.330	00 1001 4934	7.162
Acumulador bivalente - dupla serpentina						
VIH S 750	750	2,0/2,1	1.030/1.840	790/2.025	00 1001 4935	3.297
VIH S 1000	1000	2,0/2,1	1.030/2.120	950/2.250	00 1001 4936	3.692
VIH S 1500	1500	3,0/3,0	1.300/2.140	1.000/2.015	00 1001 4937	6.609
VIH S 2000	2000	4,0/4,0	1.400/2.460	1.100/2.330	00 1001 4938	8.120

Accesórios auroSTOR grande capacidade	Características	Referência	Preço EUR
	VMS 30 - Grupo hidráulico de 35 l/min (até 100 m² de área de coletores solares)	00 2007 2262	1.093
	Válvula de equilíbrio Ø 20 mm para grandes instalações de coletores solares	00 2007 2265	173
	Vaso de expansão de 140 L Vaso de expansão de 200 L	00 2007 2265 00 2007 2266	391 552
	Bomba de enchimento da instalação solar	00 2007 2265	529

Depósitos acumuladores

uniSTOR

Aço vitrificado

NOVIDADE



Os depósitos acumuladores de chão uniSTOR estão disponíveis em 3 tamanhos com o mesmo diâmetro, com isolamento em espuma PUR e com cobertura para as ligações de EPP, que reduzem as perdas energéticas ao mínimo.

Modelo	Características	Área de permuta (m²)	Diâmetro ext. / altura (mm)	Referência	Preço EUR
	VIH R 120/6 BA · Depósito em aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Montagem no chão · Volume 117 litros · Pérdas em stand-by 1,0 kWh/24h	0,7	590/853	00 1001 5949	656
	VIH R 120/6 M · Depósito em aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Cobertura de isolamento superior EPP · Montagem no chão · Volume 117 litros · Pérdas em stand-by 0,83 kWh/24h	0,7	590/955	00 1001 5937	736
	VIH R 150/6 BA · Depósito de aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Montagem no chão · Volume 144 litros · Perdas stand-by 1,2 kWh/24h	0,9	590/968	00 1001 5950	702
	VIH R 150/6 M · Depósito de aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Cobertura de isolamento superior EPP · Montagem no chão · Volume 144 litros · Perdas stand-by 0,85 kWh/24h	0,9	590/1103	00 1001 5938	805
	VIH R 200/6 BA · Depósito em aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Montagem no chão · Volume 184 litros · Perdas em stand-by 1,4 kWh/24h	1,0	590/1206	00 1001 5951	782
	VIH R 200/6 M · Depósito em aço vitrificado · Acabamento exterior metálico branco · Cobertura de isolamento superior EPP · Montagem no chão · Volume 184 litros · Pérdas em stand-by 0,87 kWh/24h	1,0	590/1.308	00 1001 5939	897
	VIH R Q 75 B · Depósito em aço vitrificado · Montagem mural · Acabamento exterior metálico branco · Volume 68 litros · Perdas em stand-by 0,9 kWh/24h	0,9	440/720/440 (A x L x P)	00 1001 5978	633

Q - Rectangular L - Dep. estratificação M - Cat. A de isolamento B - Cat. B de isolamento A - Ânodo de magnésio elétrico

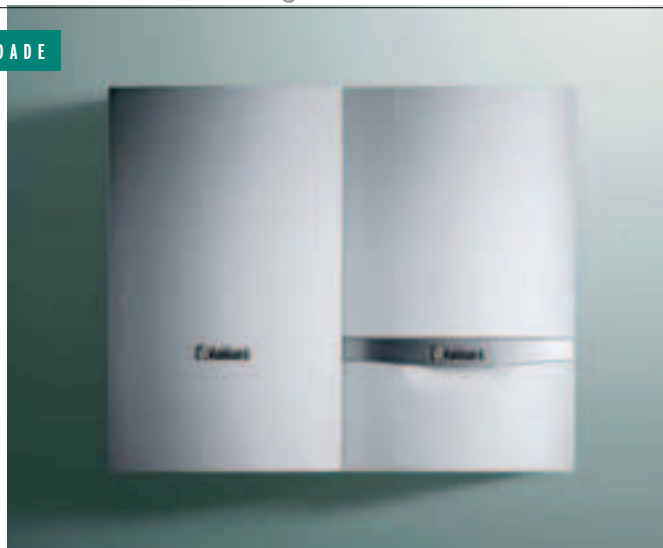


Depósitos de aquecimento por estratificação

actoSTOR Shift-Load

NOVIDADE

Nos depósitos tradicionais, a AQS aquece de baixo para cima, servindo-se da circulação natural da água. Ao inverso, nos depósitos de aquecimento por estratificação, a água quente é armazenada primeiro na parte superior do depósito, resultando um aquecimento mais rápido e mais eficiente. Os depósitos actoSTOR são compatíveis com qualquer caldeira mista e a produção de AQS é superior à dos acumuladores tradicionais de volume equivalente.

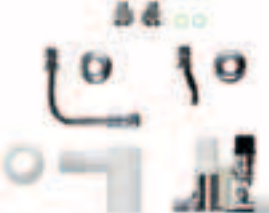
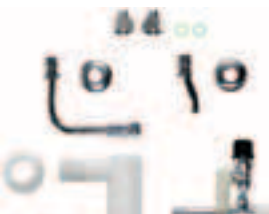
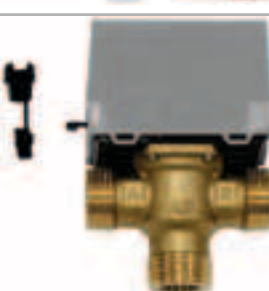


Modelo	Características	Área de Permuta (m²)	Isolamento (Classe)	Diâmetro ext. / altura (mm)	Referência	Preço EUR
	VIH QL 75 B · Depósito em aço vitrificado · Aquecimento por estratificação através do permutador da caldeira · Volume 72 l · Perdas stand-by 0,9 kWh/24h	0,85	B	440/720/440 (A x L x P)	00 1001 5988	598

Q - Rectangular L - Dep. estratificação M - Cat. A de isolamento B - Cat. B de isolamento A - Ânodo de magnésio elétrico

Acessórios uniSTOR/actoSTOR	Características	uniSTOR	actoSTOR	Referência	Preço EUR
	Conjunto de tubos para ampliação da distância entre caldeira e acumulador			305 954	97
	Kit de Ligação VIH R 120-150 (acessórios de ligação 3 Rp 3/4 x 15mm + 1 x Rp 1 x 15 mm)			305 967	58
	Sonda de temperatura			306 257	8
	Ampliação do comprimento da sonda de temperatura 5 m			306 269	17
	Termómetro para VIH R 120-200			00 2015 1256	39
	LED sinalizador de falha do ânodo de proteção (inclui novo ânodo de magnésio)			00 2015 1257	51
	Tampa de cobertura das ligações hidráulicas ao VIH Q/QL 75 B, por baixo da caldeira			00 2015 2968	136
	Grupo de carga do acumulador VIH QL 75 B, inclui: - Termóstato - Bomba de alta eficiência - Tubagens, acessórios e isolamento Acumulador à direita da caldeira: Acumulador à esquerda da caldeira:			00 2017 4073 00 2018 3764	202 202
	Ânodo de proteção por corrente impressa			00 2017 4080	299
	Isolamento A+ para acumuladores 120 - 200 L			00 2017 4081	128
	Grupo de segurança de 10 bar, acumuladores até 200 L			00 2006 0434	79

uniSTOR/actoSTOR

Acessórios uniSTOR/actoSTOR	Características	uniSTOR	actoSTOR	Referência	Preço EUR
	Grupo de segurança de 10 bar, acumuladores até 200 L			00 2006 0434	79
	Kit de ligação à parede para caldeiras (eco/atmo/turbo TEC) para VIH R 120 Inclui grupo de segurança			00 2015 1261	162
	Kit de ligação à parede para caldeiras (eco/atmo/turbo TEC) para VIH R 150 Inclui grupo de segurança			00 2015 1262	162
	Kit de ligação na parede para caldeiras (eco/atmo/turbo TEC) para VIH R 150 Inclui grupo de segurança			00 2015 1263	177
	Tubos de ligação ao VIH CB 75/Q 75 B			00 2015 2956	82
	Kit de ligação na parede para caldeiras (eco/atmo/turbo TEC) para VIH R 120 Inclui grupo de segurança			00 2015 2960	177
	Grupo de carga para acumuladores VIH R 120 - 200 L e VIH R 300 - 500 L, inclui: - Bomba de alta eficiência			00 2015 2965	235
	Kit de recirculação de ligação VIH R 120 - 150, inclui: - Bomba de alta eficiência - Tubagem de ligação e acessórios - Válvula de corte - Válvula de anti retorno			00 2015 2970	235
	Grupo de segurança R 1/2, de 6 bar, inclui: - Válvula redutora de pressão - Válvula de corte - Válvula de anti retorno			00 2017 4067	154
	Grupo de segurança R 1/2, de 6 a 12 bar, inclui: - Válvula de corte - Válvula de anti retorno			00 2017 4068	129
	Válvula de 3 vias			009 462	108



auroSTOR VIH S 1500





Acumuladores multi energia

aIISTOR



aIISTOR



Características aIISTOR exclusive:

- Depósito multifunções
- Ligações para o circuito de aquecimento e caldeira
- Ligações para módulos de AQS e solar
- Placa deflectora para dividir a zona de AQS e de aquecimento
- Reguladores de fluxo avançados e condutas para uma estratificação ótima e eficiente

Características aIISTOR plus:

- Depósito de inércia avançado
- Ligações para o circuito de aquecimento e caldeira
- Reguladores de fluxo para uma estratificação ótima e eficiente

Para dimensionamento e configuração do sistema, consultar o guia "PLI auroflow plus"

O sistema de acumulação aIISTOR é o coração de um sistema de aquecimento eficiente e de baixo consumo energético, reduz a necessidade de energia primária e os custos de exploração do sistema. O sistema aIISTOR consiste nos seguintes componentes de livre combinação:

Depósito VPS /3

Os depósitos multifunções VPS 300/3... a 2000/3 são o núcleo do sistema de inércia aIISTOR. Estes depósitos têm canais especiais no interior para garantir a estratificação da temperatura, um isolamento térmico até 200 mm de lã sintética firmemente aplicado que minimiza as perdas de calor e permite temperaturas de até 95 °C no acumulador.

O depósito está disponível em duas versões: exclusive y plus.

Módulo de ACS aguaFLOW exclusive

O módulo de produção AQS aguaFLOW VPM.../2 W exclusive está concebido para o aquecimento da água de consumo sanitário. Em função das necessidades, fornece água quente em fluxo contínuo, transferindo o calor do depósito de inércia VPS/3 para a água de consumo de forma higiénica através de um permutador de placas sem contacto direto.

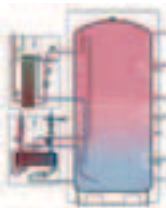
O módulo aguaFLOW exclusive está disponível em três níveis de potência de produção de AQS.

Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

Estação de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S é utilizada para ligar uma instalação solar ao sistema multi energia aIISTOR. A estação de carga de carga solar tem uma centralita de controlo integrada que controla todos os elementos da instalação solar e permite visualizar a energia solar captada. O módulo auroFLOW exclusive está disponível em dois tamanhos, sendo seleccionados em função do tamanho da instalação.



allSTOR exclusive

Sistema	Características	Modelo	Dimensões Diâmetro / altura (mm)	Referência	Preço EUR
	allSTOR VPS/3 exclusive · Depósito multifunções de aquecimento por estratificação · Depósito em aço com revestimento protetor · Isolamento térmico lã sintética (140-200 mm) · 3 amortecedores de caudal avançados · Placa estratificadora intermédia · 10 tomadas para ligar geradores de calor e circuitos de aquecimento · 5 tomadas para a ligação de módulos hidráulicos (solar e AQS) · 8 clips para sondas de temperatura	VPS 300/3-7	780/1720	00 1001 5124	1.760
		VPS 500/3-7	930/1700	00 1001 5125	1.944
		VPS 800/3-7	1070/1832	00 1001 5126	2.243
		VPS 1000/3-7	1070/2212	00 1001 5127	2.323
		VPS 1500/3-7	1400/2190	00 1001 5128	3.335
		VPS 2000/3-7	1500/2313	00 1001 5129	3.680

(*) Os módulos VPM...W e VPMS...S podem ser instalados diretamente no depósito (não incluídos)

allSTOR plus

Sistema	Características	Modelo	Dimensões Diâmetro / altura (mm)	Referência	Preço EUR
	allSTOR VPS/3 plus · Depósito estratificador de inércia · Depósito em aço com revestimento protetor · Isolamento térmico lã sintética (140-200 mm) · 3 amortecedores de caudal · 10 tomadas para ligar geradores de calor, circuitos de aquecimento e módulos hidráulicos externos · 8 clips para sondas de temperatura	VPS 300/3-5	780/1720	00 1001 5130	1.288
		VPS 500/3-5	930/1700	00 1001 5131	1.449
		VPS 800/3-5	1070/1832	00 1001 5132	1.714
		VPS 1000/3-5	1070/2212	00 1001 5133	1.921
		VPS 1500/3-5	1400/2190	00 1001 5134	2.714
		VPS 2000/3-5	1500/2313	00 1001 5135	2.990

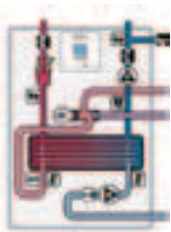
(*) Os módulos VPM...W e VPMS...S são instalados na parede (não incluídos)

Acessórios MSS allSTOR	Características	Referência	Preço EUR
	Controlador de sistema auroMATIC 620/3 · Controlador de aquecimento e solar em função da temperatura exterior · Gestão do depósito de inércia (VPS/3) mediante 3 sondas · Controlo do circuito de aquecimento / AQS · Gestão do gerador de calor · Geradores em cascata · Controlo de uma caldeira de combustível sólido	00 2008 0464	704
	Ampliação de circuitos de aquecimento VR 60/3 · Controla 2 circuitos de aquecimento adicionais · Pode ligar-se até 6 VR 60/3 a um auroMATIC 620/3	306 782	220
	Terminal de utilizador VR 90/3 · Controlo remoto · Máximo 8 unidades	00 2004 0079	238
	Sonda de temperatura VR 11 · Sonda para coletores adicional para auroMATIC 620/3 / opcional para auroFLOW exclusive (T5)	306 788	15
	Sonda de temperatura VR 10 · Sonda para depósito adicional para auroMATIC 620/3 / opcional para auroFLOW exclusive (T6)	306 787	22
	Acoplador de Bus VR 31 · Acoplador de Bus para controlo de geradores de calor até 2 escalões	306 786	184
	Equipamento de aquecimento elétrico VWZ MEH 60 · Ligação a 230 V / 4 ou 6 kW ou ligação a 3 x 400 V / 6 kW	00 2018 0702	840
	Isolamento para tomadas do acumulador allSTOR exclusive e plus Para as ligações no depósito não utilizadas VPS/3 300-500 (1 unidade) VPS/3 800-1000 (1 unidade) VPS/3 1500-2000 (1 unidade)	00 1001 5141	23
		00 1001 5142	25
		00 1001 5143	32

auroFLOW exclusive

A estação de carga solar VPM/2 S auroFLOW exclusive garante o transporte da energia solar desde o campo de coletores até ao depósito de inércia. A transferência de calor no sistema auroFLOW faz-se através de um permutador de placas. O módulo contém todos os sensores necessários (temperatura, fluxo e pressão), atuadores (bombas, válvula desviadora, etc) e componentes eletrónicos, bem como um dispositivo de purga, um dispositivo separador de ar e um dispositivo de segurança, necessários para o funcionamento. A estação de carga solar controla o caudal requerido de forma automática (não é necessário qualquer ajuste) e calcula e apresenta no visor a produção solar do sistema.



Sistema	Características	Módulo	Sup. máx. de coletores Coletor plano /tubo de vácuo (m ²)	Referência	Preço EUR
	Módulo de aquecimento solar VPM /2 S ·Bombas de alta eficiência ·Controlador integrado e visualizaçã exata da produção solar ·Adaptação automática da instalação solar ·Até 4 unidades em cascata (240 m ²) ·Montagem na parede (com acessórios) ou no acumulador allSTOR exclusive ·Montagem na parede* ou no acumulador** ·Não são necessários sensores de temperatura de coletor ou de depósito (opcionais) ·Islamento de EPP	VPM 60/2 S	60 / 28	00 1001 5140	1.748
		VPM 20/2 S	20 / 14	00 1001 5139	1.690

(*) São necessários acessórios de montagem (**) só allSTOR exclusive

Acessório auroFLOW exclusive	Características	Referência	Preço EUR
	Consola de montagem na parede de um módulo VPM-S Para o módulo de AQS auroFLOW exclusive VPM-S Válido para a montagem na parede de um módulo auroFLOW exclusive	00 1001 4299	690

auroFLOW exclusive em cascata	Características	Módulos	Sup. máx. de coletores Coletor plano /tubo de vácuo (m ²)	Referência	Preço EUR
	2 módulos de AQS auroFLOW exclusive em cascata Composto por: ·2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S ·Consola de parede para montagem mural de VPM-S ·Consola de ampliação para mural	2x VPM 60/2 S	120 / 56	00 1001 6605	4.715
	3 módulos de AQS auroFLOW exclusive em cascata Composto por: ·3 Módulos auroFLOW VPM.../2 S ·Consola de parede para montagem mural de VPM-S ·2 Consolas de ampliação para mural	3x VPM 60/2 S	180 / 84	00 1001 6606	6.992
	4 módulos de AQS auroFLOW exclusive em cascata Composto por: ·4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S ·Consola de parede para montagem mural de VPM-S ·3 Consolas de ampliação para mural	4x VPM 60/2 S	240 / 110	00 1001 6607	9.269

aguaFLOW exclusive

O módulo VPM /2W aguaFLOW exclusive produz água quente á temperatura desejada. A água potável passa através de um permutador de placas onde é feito o aquecimento instantâneo, de forma higiénica. A água quente é produzida, quando existe um pedido de mais de 2 l/min de água quente. O sensor de fluxo integrado no módulo regista o caudal de saída. Imediatamente, a bomba de circulação do circuito do depósito de inércia e a misturadora do sistema eletrónico do módulo de AQS acionam. Como resultado, o calor do depósito de inércia é transferido para a água de consumo através do permutador de placas. Quanto mais água quente é solicitada, maior o caudal da bomba do depósito de inércia.



Sistema	Características	Módulo	Produção Bomba/Caldeira (L/min)	nº máximo de habitações	Referência	Preço EUR
	Módulo de produção de AQS · Aquecimento higiénico da água em contracorrente · Elevada potência de produção (60, 85 ou 109 kW) · Até 4 unidades em cascata (170 L/min) · Função antilegionela da rede de circulação (opc) · Permutador de placas em aço inoxidável · Montagem na parede* ou no acumulador** · Isolamento de EPP	VPM 40/45 /2 W	40 / 45	11	00 1001 5138	1.932
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	7	00 1001 5137	1.530
		VPM 20/25 /2 W	20 / 25	4	00 1001 5136	1.495

(*) São necessários acessórios de montagem (**) só allSTOR exclusiv (***) Segundo DIN 4708-2, 3,5 pessoas, 1 banheiro e dois outros pontos de consumo por habitação

Acessório aguaFLOW exclusive	Características	Referência	Preço EUR
	Consola de montagem na parede de um módulo Para o módulo de AQS aguaFLOW exclusive Válido para a montagem de um módulo na parede	00 1001 4300	690
	Conjunto de bomba de recirculação Para a instalação dentro do módulo aguaFLOW exclusive. Composto por: · Bomba de recirculação · Tubagem de ligação · Cabo de ligação de 5m para VPM W	00 1001 5144	223
	Válvula de cascata Válvula motorizada Para a instalação de cascatas com controlo Vaillant	00 1001 5146	276
	Válvula de cascata Válvula de sobre-pressão Para a instalação de cascatas com controlador Vaillant auroMATIC 630/3	00 2013 0465	69

aguaFLOW exclusive em cascata



aguaFLOW exclusive em cascata	Características	Módulos	Produção Bomba / Caldeira (L/min)	nº máximo de habitações	Referência	Preço EUR
	2 módulos de AQS aguaFLOW exclusive Composta por: • 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W • Consola de parede para montagem mural de VPM-W • 2 válvulas de cascata	2x VPM 20/25 /2 W	40 / 50	9 / 7	00 1001 6608	4.278
		2x VPM 30/35 /2 W	60 / 70	14 / 27	00 1001 6609	4.347
		2x VPM 40/45 /2 W	80 / 90	32 / 39	00 1001 6610	5.152
	3 módulos de AQS aguaFLOW exclusive Composta por: • 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W • Consola de parede para montagem mural de VPM-W • 3 válvulas de cascata	3x VPM 30/35 /2 W	90 / 105	39 / 52	00 1001 6612	6.521
		3x VPM 40/45 /2 W	120 / 135	52 / 70	00 1001 6613	7.728
	4 módulos de AQS aguaFLOW exclusive Composta por: • 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W • Consola de parede para montagem mural de VPM-W • 4 válvulas de cascata	4x VPM 40/45 /2 W	150 / 170	87 / 105	00 1001 6615	10.304

Para dimensionamento e configuração do sistema, consultar o guia "PLI allSTOR VPS/3"



Energia solar térmica



Sistema compacto em termossifão

auroSTEP pro/2

NOVIDADE



Características	Unidades	Modelo de coletor VFK 118 T
Tipo de coletor		Coletor plano com 4 ligações. Posição vertical
Cobertura		Vidro solar de segurança 4mm
Tipo de absorvedor		Estrutura em grelha, tratamento seletivo (azul)
Moldura		Alumínio
Área bruta	m ²	2,24
Área de abertura	m ²	2,06
Dimensões	m	2,145 x 1,045 x 0,08
Coef. transmissão do vidro t	%	95
Coef. absorção do absorvedor a	%	5
Peso	kg	36
Rendimento h0 (segundo EN 12975)	%	75,5
Coef. de rendimento K1	W/m ² K	3,65
Coef. de rendimento K2	W/m ² K ²	0,013



Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição e número de coletores	Volume fluido solar (lts)	Modelo auroSTEP pro/2	Referência	Preço EUR
	VIH S 150/2 T Depósito em aço vitrificado dupla camisa Ânodo de magnésio Capacidade 150 lts			15	1-150 F	00 1001 7128	1.435
					1-150 T	00 1001 7129	
	VIH S 200/2 T Depósito em aço vitrificado dupla camisa Ânodo de magnésio Capacidade 200 lts			15	1-200 F	00 1001 7130	1.530
					1-200 T	00 1001 7131	
	VIH S 200/2 T Depósito em aço vitrificado dupla camisa Ânodo de magnésio Capacidade 200 lts			25	2-200 F	00 1001 7134	1.978
					2-200 T	00 1001 7135	
	VIH S 300/2 T Depósito em aço vitrificado dupla camisa Ânodo de magnésio Capacidade 300 lts			25	2-300 F	00 1001 7132	2.132
					2-300 T	00 1001 7133	

 Para terraço
  Para telhado inclinado

Acessórios para instalação	Características	Referência	Preço EUR
	Resistência elétrica 2 kW / 230 V	00 2018 6185	51
	3 kW / 230 V	00 2018 6186	55
	Líquido solar Mistura anticongelante pronta para usar (-28 °C) 5 l	00 2004 6752	45
	10 l	302 363	71
	20 l	302 498	132

Sistemas de circulação forçada

auroKIT

Conjuntos com todos os elementos principais necessários para realizar uma instalação solar

Composto por:

Coletor solar VFK 125

Suportes e acessórios de montagem

Ligações hidráulicas

Depósito acumulador

Controlador solar auroMATIC 560

Vaso de expansão solar

Grupo hidráulico solar



Características	Unidades	Modelo de coletor VFK 125
Tipo de coletor		Plano com 4 ligações
Tipo absorvedor		Serpentina, tratamento seletivo
Área bruta	m ²	2,51
Área de abertura	m ²	2,35
Dimensões	mm	2.033 x 1.233 x 80
Coef. transmissão do vidro t	%	88
Coef. absorção do absorvedor a	%	90
Coef. emissão do absorvedor v	%	10
Temperatura de estagnação	°C	175
Rendimento h0 (según EN 12975)	%	75
Coef. de rendimento K1	W/m ² K	3,93
Coef. de rendimento K2	W/m ² K ²	0,018

Sistemas bivalentes:

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição e número de coletores	Vaso de expansão (L)	Modelo auroKIT	Referência	Preço EUR
	VIH S 300 Depósito de aço vitrificado Dupla serpentina Ânodo de magnésio Capacidade 300 Its			35	300 F	00 2007 2991	3.971
				35	300 T	00 2007 2992	3.471
				35	300 I	00 2007 2993	4.192
	VIH S 400 Depósito em aço vitrificado Dupla serpentina Ânodo de magnésio Capacidade 400 Its			35	400 F	00 2007 3331	4.304
				35	400 T	00 2007 3332	3.805
				35	400 I	00 2007 3333	4.526
	VIH S 500 Depósito em aço vitrificado Dupla Serpentina Ânodo de magnésio Capacidade 500 Its			35	500 F	00 2007 2994	4.481
				35	500 T	00 2007 2995	3.982
				35	500 I	00 2007 2996	4.703



Para terraço



Para telhado inclinado



Para integração em telhado

Energia solar



Sistemas monovalentes:

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição e número de coletores	Vaso de expansão (L)	Modelo auroKIT	Referência	Preço EUR
	VIH S 150 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Capacidade 150 lts			25	150 MF	00 2007 2982	2.449
				25	150 MT	00 2007 2983	2.118
				25	150 MI	00 2007 2984	2.871
	VIH S 200 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Capacidade 200 lts			25	200 MF	00 2007 3328	2.519
				25	200 MT	00 2007 3329	2.188
				25	200 MI	00 2007 3330	2.941
	VIH S 300 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Capacidade 300 lts			35	300 MF	00 2007 2985	3.841
				35	300 MT	00 2007 2986	3.341
				35	300 MI	00 2007 2987	4.063
	VIH S 500 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Capacidade 500 lts			35	500 MF	00 2007 2988	4.352
				35	500 MT	00 2007 2989	3.852
				35	500 MI	00 2007 2990	4.574
 Para terraço		 Para telhado inclinado		 Para integração em telhado			

Fixações para telhado inclinado



Tipo de telha	Tipo de suporte	nº de coletores	Referência	Preço EUR
		1	00 1001 0366	120
		2	00 1001 0369	193
		3	00 1001 0372	266
		1	00 1001 0367	115
		2	00 1001 0370	176
		3	00 1001 0373	238
		1	00 1001 0368	140
		2	00 1001 0371	174
		3	00 1001 0374	207

auroSTEP plus

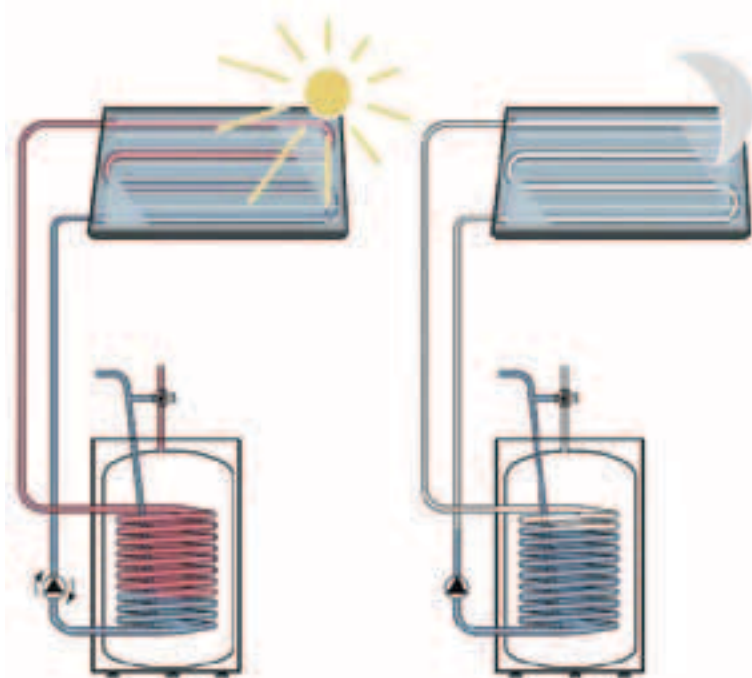
SEM ESTAGNAÇÃO
100% SEGURO



Caraterísticas auroSTEP plus

- Kit completo de instalação rápida
- Sistema seguro, sem estagnação
- Maior durabilidade do fluido térmico
- Bombas de baixo consumo
- Modelos de 150/250/350 lts
- Depósitos mono ou bivalentes
- Aquecimento elétrico opcional

O sistema auroSTEP plus é a evolução lógica para o uso da energia solar no que respeita ao aquecimento de água. O sistema é composto por coletor(es), sistema de controlo, depósito solar, bomba e tubagens, tudo pré-montado e pronto a usar. O auroSTEP é o sistema de recolha automática que oferece uma solução compacta, não necessitando dos componentes habituais como o vaso de expansão, manómetro e purgador. O sistema não está completamente cheio com o fluido solar e por isso não se encontra pressurizado. Quando o sistema está em repouso o líquido solar flui dos coletores através das tubagens de ida e retorno para o depósito. Assim, o sistema fica protegido contra congelação e sobreaquecimento. Quando a radiação solar está disponível, o sistema entra em funcionamento e o coletor volta a encher e o ar recolhe para uma zona do acumulador. Uma vez cheio, comporta-se como um sistema pressurizado standard. O depósito vem com todos os componentes pré-instalados: bomba, regulação e acessórios.

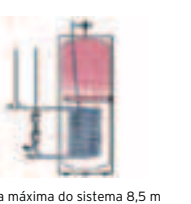


Sistema em funcionamento

Sistema em repouso



auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição	Modelo auroSTEP plus	Referência	Preço EUR
 Altura máxima do sistema 8,5 m	VIH SN 150 /3 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba simples Capacidade 150 L 1084/608 mm (h/diâm.)			1.150 F	00 1000 9279	2.648
					00 1001 2865	2.648
				1.150 T	00 1000 9277	2.429
					00 1001 2866	2.429
				1.150 I	00 1000 9278	2.899
					00 1001 2867	2.899
 Altura máxima do sistema 8,5 m	VEH SN 150 /3 P Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Regulação solar Bomba dupla Capacidade 150 L 1084/608 mm (h/diâm.) Resistência elétrica de 1,8 kW			1.150 EF	00 1001 1478	3.107
					00 1001 2868	3.107
				1.150 ET	00 1001 1476	2.887
					00 1001 2869	2.887
				1.150 EI	00 1001 1477	3.358
					00 1001 2970	3.358



Para terraço

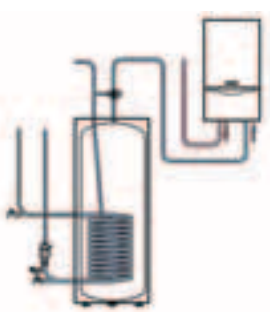
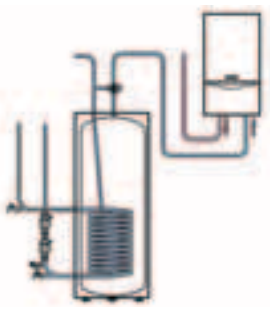


Para telhado inclinado



Para integração em telhado

auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição	Modelo auroSTEP plus	Referência	Preço EUR
 Altura máxima do sistema 8,5 m	VIH SN 250 /3 M Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba simples Capacidade 250 L 1692/608 mm (h/diâm.)			1.250 MF	00 1000 9287	2.890
					00 1001 2871	2.890
				2.250 MF	-	-
					00 1001 2877	3.993
				1.250 MT	00 1000 9283	2.671
					00 1001 2872	2.671
				2.250 MT	00 1000 9284	3.454
					00 1001 2878	3.454
				1.250 MI	00 1000 9285	3.141
					00 1001 2873	3.141
				2.250 MI	00 1000 9286	4.073
					00 1001 2879	4.073
 Altura máxima do sistema 12 m	VIH SN 250 /3 MP Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Regulação solar Bomba dupla Capacidade 250 L 1692/608 mm (h/diâm.)			1.250 MP F	00 1000 9293	3.024
					00 1001 2874	3.024
				2.250 MP F	-	-
					00 1001 2880	4.126
				1.250 MP T	00 1000 9289	2.805
					00 1001 2875	2.805
				2.250 MP T	00 1000 9290	3.588
					00 1001 2881	3.588
				1.250 MP I	00 1000 9291	3.275
					00 1001 2876	3.275
				2.250 MP I	00 1000 9292	4.207
					00 1001 2882	4.207



Para terraço



Para telhado inclinado



Para integração em telhado

Todos os modelos para terraço e integração incluem todos os suportes necessários.
Para o modelos de telhado inclinado deve escolher os suportes dos coletores em função do tipo de telha (pág. 72)

Sistemas de recolha automática



Coletor vertical VFK 135 VD



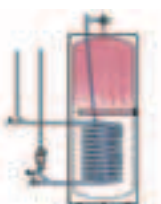
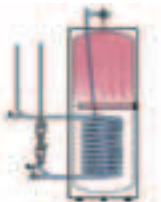
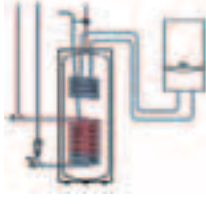
Coletor horizontal VFK 135 D



auroSTEP plus 150

auroSTEP plus 250

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição coletor	Modelo auroSTEP plus	Referência	Preço EUR
 Altura máxima do sistema 8,5 m	VEH SN 250/3 M Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba simples Capacidade 250 lts 1692/608 mm (h/diâm.) Resistência elétrica 2,7 kW			1.250 EF	00 1000 9305	3.311
					00 1001 2883	3.311
				1.250 ET	00 1000 9301	3.091
					00 1001 2884	3.091
				1.250 EI	00 1000 9303	3.561
					00 1001 2885	3.561
 Altura máxima do sistema 12 m	VEH SN 250/3 M Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba dupla Capacidade 250 lts 1692/608 mm (h/diâm.) Resistência elétrica 2,7 kW			2.250 EF*	-	-
					00 1001 2886	4.408
				2.250 ET*	00 1000 9302	3.874
					00 1001 2887	3.874
				2.250 EI*	00 1000 9304	4.493
					00 1001 2888	4.493
 Altura máxima do sistema 8,5 m	VIH SN 250/3 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba simples Capacidade 250 lts 1692/608 mm (h/diâm.)			2.250 F	-	-
					00 1001 2889	4.042
				2.250 T	00 1000 9295	3.503
					00 1001 2890	3.503
				2.250 I	00 1000 9296	4.122
					00 1001 2891	4.122
 Altura máxima do sistema 12 m	VIH SN 250/3 Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba dupla Capacidade 250 lts 1692/608 mm (h/diâm.)			2.250 PF	-	-
					00 1001 2892	4.174
				2.250 PT	00 1000 9298	3.638
					00 1001 2893	3.638
				2.250 PI	00 1000 9299	4.256
					00 1001 2894	4.256



Para terraço



Para telhado inclinado

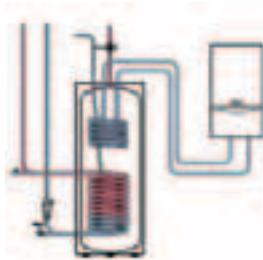
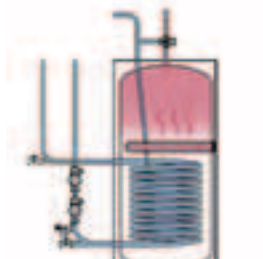


Para integração em telhado

(*) Acrescentando o kit de bomba adicional (não incluído no preço auroSTEP)
 Todos os modelos para terraço e integração incluem todos os suportes necessários.
 Para o modelos de telhado inclinado deve escolher os suportes dos coletores
 em função do tipo de telha (pág. 72)



auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de suporte	Posição coletor	Modelo auroSTEP plus	Referência	Preço EUR
	VIH SN 350/3 M Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba dupla Capacidade 350 lts 1592/814 mm (h/diâm.)			2.350 P F	-	-
					00 1001 2895	4.801
				3.350 P F	-	-
					00 1001 2898	5.771
				2.350 P T	00 1000 9315	4.271
					00 1001 2896	4.271
				3.350 P T	00 1000 9316	5.066
					00 1001 2899	5.066
				2.350 P I	00 1000 9317	4.890
					00 1001 2897	4.890
				3.350 P I	00 1000 9318	5.860
					00 1001 2900	5.860
Altura máxima do sistema 12 m						
	VEH SN 350/3 MP Depósito em aço vitrificado Ânodo de magnésio Controlador solar Bomba dupla Capacidade 350 lts 1592/814 mm (h/diâm.) Resistência elétrica 3,6 kW			2.350 EP F	-	-
					00 1001 2901	5.136
				3.350 EP F	-	-
					00 1001 2904	6.017
				2.350 EP T	00 1000 9320	4.611
					00 1001 2902	4.611
				3.350 EP T	00 1000 9321	6.405
					00 1001 2905	5.405
				2.350 EP I	00 1000 9322	5.230
					00 1001 2903	5.230
				3.350 EP I	00 1000 9323	6.200
					00 1001 2906	6.200
Altura máxima do sistema 12 m						



Para terraço



Para telhado inclinado



Para integração em telhado

Todos os modelos para terraço e integração incluem todos os suportes necessários.
Para os modelos de telhado inclinado deve escolher os suportes dos coletores em função do tipo de telha (pag. 72)

Sistemas de recolha automática

Fixações para telhado inclinado



Tipo de telha	Tipo de suporte	nº de coletores	Referência	Preço EUR
		1	00 1001 0366	120
		2	00 1001 0369	193
		3	00 1001 0372	266
		1	00 1001 0367	115
		2	00 1001 0370	176
		3	00 1001 0373	238
		1	00 1001 0368	140
		2	00 1001 0371	174
		3	00 1001 0374	207

Acessórios auroSTEP plus	Características	Referência	Preço EUR
	Tubagem solar 2 em 1 com cabo para a sonda Diâmetro 10 mm Inclui 4 grampos de fixação Comprimento 10 m Comprimento 20 m	302 359 302 360	253 476
	Kit bomba adicional Bomba auroSTEP plus 150 e 250 para passar de 8,5 a 12 m. Composto por: · Bomba de alta eficiência · Tubagem de cobre · 4 grampos de fixação	00 2008 4946	140
	Líquido solar Mistura anticongelante pronta para usar (-28 °C) 20 l 10 l	302 498 302 363	132 71
	Vaso de drenagem 12 lts Permite altura do sistema de 16 m. O vaso de drenagem é montado na tubagem de ida do coletor ao depósito. Nota: A pendente das tubagens entre os coletores e depósito não deve ser em ponto algum do percurso inferior a 4%	302 362	315
	Racor curvo 10 mm Para a união em ângulo do coletor à tubagem	00 2001 2909	41
	Racor de passagem direita 10 mm Para a união da tubagem ao depósito	00 2002 5094	20



auroFLOW plus

Grandes instalações

As grandes instalações de energia solar térmica são particularmente sensíveis aos problemas originados pelo excesso de temperatura:

- Danos nos componentes da instalação (vasos de expansão, válvulas de regulação e corte, tubagens, etc.)
- Fugas nas uniões
- Perda de fluido térmico pela válvula de segurança
- Sobrepressão nos componentes da instalação
- Degradação do fluido térmico
- Redução da energia produzida por indisponibilidade do sistema

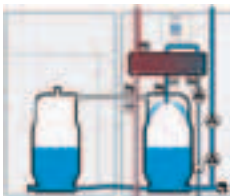
Estes problemas surgem essencialmente em dois tipos de instalação:

- Instalações solares para apoio ao aquecimento em habitações individuais
- Instalações para produção de AQS em habitações coletivas

Neste tipo de instalações, principalmente se a fração solar for elevado, a instalação não se encontra totalmente protegida a não ser recorrendo à tecnologia "drainback" (recolha automática). Com o sistema de recolha automática auroFLOW plus da Vaillant, estes problemas desaparecem.



**SEM ESTAGNAÇÃO
100% SEGURO**

Sistema	Características	nº máximo de coletores	Referência	Preço EUR
	auroFLOW plus VPM 15 D Grupo hidráulico solar composto por: • Bomba solar de alta eficiência • Bomba circuito acumulação de alta eficiência • Vaso de drenagem solar • Controlador com visualização da produção solar • Elementos de segurança • Sistema de enchimento e esvaziamento • 750/450/340 mm (H/A/P) • Até 15 m2 de coletores solares VFK 135 VD	6x VFK 135 VD	00 1001 3154	2.047
	auroFLOW plus VPM 30 D Grupo hidráulico solar composto por: • Bomba solar de alta eficiência • Bomba circuito acumulação de alta eficiência • Vaso de drenagem solar • Controlador com visualização da produção solar • Elementos de segurança • Sistema de enchimento e esvaziamento • 750/900/340 mm (H/A/P) • Até 30 m2 de coletores solares VFK 135 VD	12x VFK 135 VD	00 1001 3164	2.875

(*) Podem usar-se até 4 módulos VPM 30 D em cascata (até 120 m2 de coletores)

Acessórios auroFLOW plus	Características	Referência	Preço EUR
	Líquido solar Mistura anticongelante pronta para usar (-28 °C) 10 lts 20 lts	302 363 302 498	71 132
	Vaso de drenagem 12 lts Aumenta o volume máximo permitido pelo sistema auroFLOW plus. O vaso de drenagem é montado na tubagem de ida do coletor ao depósito. Nota: A pendente das tubagens entre os coletores e o depósito não deve ser em ponto algum do percurso inferior a 4%	302 362	315
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V Válvula de estratificação ativa para carga da zona AQS/aquecimento do aIISTOR VPS/3	00 2019 4703	Consultar
	Cabo de ligação para válvula desviadora	00 2016 0611	14

Para dimensionamento e configuração do sistema, consultar o seu fornecedor habitual

VFK 135 VD

O coletor VFK 135 VD está especialmente projetado para o funcionamento em instalações de recolha automática.

Características

Coletor com superfície homogênea 2,51 m² de superfície total 3,2 mm de vidro estrutural (vidro de segurança solar)

Instalações possíveis: sobre o telhado, integrada no telhado e no suporte sobre o terraço

Para instalação vertical

Armação de alumínio negro, anodizado

Absorvedor de alumínio-cobre com cobertura altamente seletiva (serpentina)



Características	Unidades	auroTHERM VFK 135 VD	Referência	Preço EUR
Tipo de coletor		Coletor plano com superfície de absorção em serpentina com 4 tomadas, especial para funcionamento em recolha automática.	00 1001 0206	759
Cubertura		Vidro solar de segurança 3,2 mm		
Tipo absorvedor		Serpentina, tratamento seletivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de abertura	m ²	2,35		
Dimensões	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Rendimento h0 (segundo EN 12975)	%	81,4		
Coef. de rendimento K1	W/m ² K	2,645		
Coef. de rendimento K2	W/m ² K ²	0,033		

Ligações hidráulicas

Acessórios para coletores	Características	Referência	Preço EUR
	Kit básico de ligações hidráulicas Composto por: 2 tampões 1 x ligação 90° entrada da bateria 1 x ligação 90° saída da bateria 4 x clips de fixação Inclui sonda de temperatura	00 2016 5253	140
	Kit de ligações hidráulicas para acrescentar baterias Composto por: 2 x ligações hidráulicas 4 x clips de fixação 2 x réguas de união	00 2016 5255	60



Estruturas de suporte

A configuração da estrutura foi projetada para que a montagem seja feita pelo sistema "plug and play" e minimizar quer o tempo quer o nº de peças a montar.

Os suportes incluem os acessórios de montagem e os kits básicos de ampliação.



Para terraço

Estrutura para terraço fabricada em alumínio com alta resistência à corrosão e peso reduzido.



Para telhado

Estrutura para telhado fabricada em alumínio com alta resistência à corrosão e peso reduzido.



Para integração em telhado

Estrutura para integração em telhado fabricada em alumínio com elevada resistência à corrosão e peso reduzido. Desenhada com baixo perfil e de cor negra para uma melhor integração arquitetónica e estética no telhado.



Sistemas de recolha automática auroFLOW plus

Estrutura Plus
Suporte em alumínio anodizado
30° / 45° / 60°
(adaptável a qualquer ângulo)

Estrutura Pro
Suporte em alumínio anodizado
20° / 30° / 40° / 45°
(não adaptável a qualquer ângulo)



Tabela de seleção

Posição Coletor	Tipo de montagem	Estrutura	nº de coletores				
			2*	3*	4*	5*	6*
		Plus	00 2007 2204	00 2007 2205	00 2007 2206	00 2007 2207	00 2007 2208
			638	871	1.103	1.336	1.568
		Pro	00 2012 6407	00 2012 6408	00 2012 6409	00 2012 6410	00 2012 6411
			373	504	635	766	896
			00 2007 2224	00 2007 2225	00 2007 2226	00 2007 2227	00 2007 2228
			139	203	268	332	397
			00 2007 2244	00 2007 2245	00 2007 2246	00 2007 2247	00 2007 2248
			879	1.194	1.509	1.824	2.139



Para terraço



Para telhado inclinado



Para integração em telhado

* Ligações hidráulicas incluídas
** Inclinação do telhado (22-75°)

Fixações para filas de coletores sobre telhado inclinado



Estrutura ProSuporte em alumínio anodizado 20° / 30° / 40° / 45°

Tipo de telha	Tipo de suporte	Referência	Preço EUR
		00 2005 5174	120
		00 2005 5184	115
		00 2005 9897	140



auroTHERM

Os coletores auroTHERM estão projetados para as instalações em que se pretenda uma elevada poupança e rendimento.

Graças ao seu desenho hidráulico, podem trabalhar com caudal alto ou reduzido.

A sua construção em alumínio de cor escura e a sua pequena espessura permitem uma ótima integração.

Características

Coletor solar seletivo de elevado rendimento

Superfície de vidro homogênea

Vidro solar de segurança de 3,2 mm

Estrutura de serpentina de 4 tomadas

Soldadura laser

Moldura de alumínio anodizado

Sistema de montagem para telhado, terraço e integrado

Versões para montagem vertical e horizontal

Funcionamento Low-flow e High-flow

Ligação em bateria até 12 coletores

(retorno invertido) ou 5 (ida e retorno pelo mesmo lado)

Para sistemas de AQS e apoio a aquecimento solar



Características	Unidades	Modelo de coletor		
		VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de coletor		Plano, com 4 tomadas		
Tipo absorvedor		Serpentina, tratamento seletivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de abertura	m ²	2,35		
Dimensões	m	2,033 x 1,233 x 80		
Coef. Transmissão do vidro t	%	88	91	91
Coef. absorção do absorvedor a	%	90	95	95
Coef. emissão do absorvedor v	%	10	5	5
Temperatura de estagnação	°C	175	171	171
Rendimento h0 (segundo EN 12975)	%	75	80	80
Coef. de rendimento K1	W/m ² K	3,93	2,41	3,32
Coef. de rendimento K2	W/m ² K ²	0,018	0,049	0,023
Referência		00 1001 5517	00 1000 4455	00 1000 4457
Preço	EUR	654	788	788

Ligações hidráulicas

Acessórios para coletores	Características	Referência	Preço EUR
	Kit básico de ligações hidráulicas · 2 tampões com purgador manual · 1 x ligação 90° entrada DN16, R 3/4" · 1 x ligação 90° saída DN16, R 3/4" com bainha para sonda · 4 x clips de fixação	00 2014 3696	70
	Kit de ligações hidráulicas para acrescentar baterias Composto por: · 2 x ligações hidráulicas · 4 x clips de fixação · 2 x réguas de união	00 2005 5191	Consultar

Estruturas suporte



Tabela de seleção

Posição Coletor	Tipo de montagem	Estrutura	Coletores***											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Plus	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2321	2322
			406	638	871	1.103	1.336	1.568	1.801	2.034	2.266	2.499	2.731	2.964
		Pro	6406	6407	6408	6409	6410	6411	6412	6413	6414	6415	6416	6417
			243	373	504	635	766	896	1.027	1.158	1.289	1.419	1.550	1.681
			2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2325	2326
			74	139	203	268	332	297	461	526	590	654	719	783
		Plus	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2329	2330
			586	879	1.194	1.509	1.824	2.139	2.454	2.769	3.084	3.399	3.714	4.030
		Pro	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2319	2320
			303	488	672	857	1.041	1.226	1.410	1.595	1.780	1.964	2.149	2.333
			6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424	6425	6426	6427	6428	6429
			286	442	597	753	909	1.064	1.220	1.376	1.531	1.687	1.843	1.998
			2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224
			86	162	138	314	391	467	543	619	695	771	847	923
			2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2327	2328
			531	922	1.304	1.686	2.068	2.450	2.832	3.214	3.596	3.977	4.359	4.741



Para terraço



Para telhado inclinado



Para integração em telhado

Para solicitar o produto, a referência é a da tabela precedida de 00 2007 xxxx salvo nas estruturas Pro que é 00 2012 xxxx

* Ligação em fila

** Ligação em fila. Inclinação do telhado (22-75°)

*** Ligações hidráulicas incluídas

Fixações para filas de coletores sobre telhado inclinado



Tipo de telha	Tipo de suporte	Refêrencia	Preço EUR
		00 2005 5174	120
		00 2005 5184	115
		00 2005 9897	140

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



auroTHERM

exclusiv

Os modelos auroTGERM exclusiv VTK são coletores de tubos de vácuo de circulação direta, ideais para as instalações em que necessite de um elevado rendimento e temperaturas altas.

Características

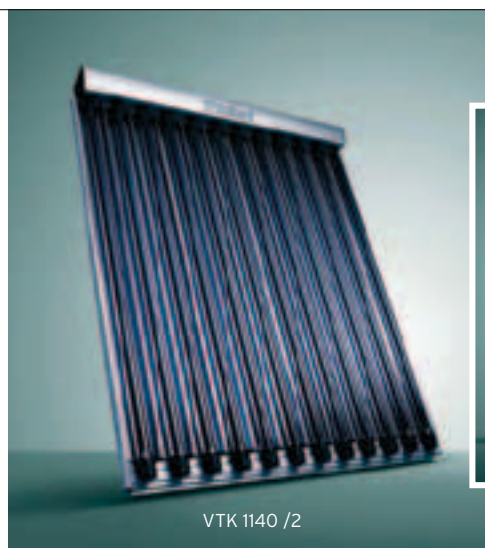
Tubo do coletor de vidro duplo

Teste de resistência ao granizo

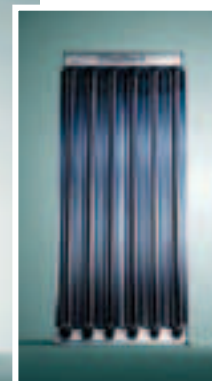
... possível substituir os tubos sem esvaziar o sistema

Montagem sobre telhado ou terraço

Produção de AQS solar e apoio ao aquecimento



VTK 1140 /2



VTK 570 /2

Características	Unidades	Modelo de coletor	
		VTK 570 /2	VTK 1140 /2
Tipo de coletor		Tubos de vácuo com concentradores refletivos parabólicos	
Área bruta	m ²	1,16	2,3
Área de abertura	m ²	1	2
Dimensões	m	1,652 x 0,702 x 0,11	1,652 x 1,392 x 0,11
Coef. absorção do absorvedor a	%	93,5	
Coef. emissão do absorvedor v	%	6	
Temperatura de estagnação	°C	272	
Rendimento h0 (segundo EN 12975)	%	64,2	
Coef. de rendimento K1	W/m ² K	0,885	
Coef. de rendimento K2	W/m ² K ²	0,001	
Referência		00 1000 2225	00 1000 2226
Preço	EUR	920	1.840

Estruturas de suporte

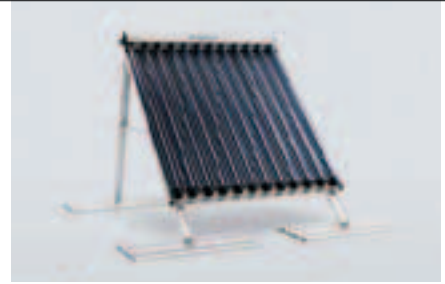


Tabela de seleção

Coletor VTK	Tipo de montagem	Coletores*						
		1	2	3	4	5	6	7
 VTK 570 / 2		00 1001 0309	00 1001 0310	00 1001 0311	00 1001 0312	00 1001 0313	00 1001 0314	00 1001 0315
		438	724	1.010	1.296	1.582	1.868	2.154
		00 1001 0340	00 1001 0341	00 1001 0342	00 1001 0343	00 1001 0344	00 1001 0345	00 1001 0346
		56	150	245	340	434	529	623
 VTK 1140 / 2		00 1001 0316	00 1001 0317	00 1001 0318	00 1001 0319	00 1001 0320	00 1001 0321	00 1001 0322
		453	753	1.053	1.353	1.654	1.954	2.254
		00 1001 0347	00 1001 0348	00 1001 0329	00 1001 0330	00 1001 0331	00 1001 0332	00 1001 0333
		70	179	288	396	614	614	723

 Para terraço
  Para telhado inclinado
  Para integração em telhado

Outras configurações CONSULTAR
 * Ligações hidráulicas incluídas

Fixações para filas de coletores sobre telhado inclinado



Tipo de telha	Tipo de suporte	Referência	Preço EUR
		00 2005 5174	120
		00 2005 5184	115
		00 2005 9897	140

Deve adquirir tantas referências de suporte como coletores.



Acessórios

Acessórios auroTHERM exclusiv	Características	Referência	Preço EUR
	Sistema de eliminação de bolhas de ar Para o circuito primário de instalações solares · R 3/4", 10 bar	302 418	178
	Líquido solar Mistura anticongelante pronta a usar (-28 °C) Garrafa de 5 lts Garrafa de 10 lts Garrafa de 20 lts	00 2004 6752 302 363 302 498	45 71 132
	Depósito de proteção do vaso de expansão 5 lts	302 405	82
	Vaso de expansão solar · Válido para misturas glicoladas · Pressão máxima 10 bar Vaso de montagem mural 18 lts Vaso de montagem mural 25 lts Vaso de montagem mural 35 lts Vaso de montagem no chão 50 lts Vaso de montagem no chão 80 lts Vaso de montagem no chão 100 lts Vaso de montagem no chão 200 lts	302 097 302 098 302 428 302 496 302 497 00 2002 0655 00 2015 9509 00 2015 9510	94 110 130 273 384 391 391 552
	Grupo hidráulico solar · Bomba de 3 velocidades · 2 válvulas de corte com anti-retorno · Sistema de enchimento/drenagem e purgador, com manómetro · Válvula de segurança solar 6 bar · Caudalómetro limitador · Ligação flexível para vaso de expansão VMS 12 - Grupo de 6 l/min VMS 20 - Grupo de 22 l/min VMS 30 - Grupo de 35 l/min	00 2012 9141 00 2012 2265 00 2015 9506	547 557 1.093
	Kit solar com válvula misturadora	00 2000 7275	129
	Kit solar auroSAT Kit solar para geração distribuída de AQS em instalações coletivas. Válido para os seguintes geradores auxiliares: · Caldeiras murais · Esquentadores a gás · Acumuladores a gás · Termos elétricos	00 1000 7271	Consultar
	Sistema de enchimento e purga Centro de enchimento e drenagem profissional para a colocação em funcionamento e manutenção de instalações solares	00 2004 2548	1.040

Coletor solar



Regulação solar

Acessórios auroTHERM exclusiv	Características	Referência	Preço EUR
	Controlador solar auroMATIC 560/2 · Controlador diferencial de temperatura · Controlo até 2 campos de coletores (É necessária uma sonda VR 11 adicional) ou um campo de coletores e uma caldeira de combustível sólido ou uma bomba de recirculação · Aquecimento de um segundo depósito ou uma piscina · Cálculo da produção solar	306 764	299
	Controlador de sistema auroMATIC 620/3 · Controlador de aquecimento e solar em função da temperatura exterior · Gestão do depósito de inércia (VPS/3) mediante 3 sondas · Controlo do circuito de aquecimento · Controlo do circuito de AQS · Geradores em cascata · Controlo de uma caldeira de combustível sólido	00 2008 0464	704
	Ampliação de circuitos de aquecimento VR 60/3 · Controla 2 circuitos de aquecimento adicionais · Podem ligar-se até 6 VR 60/3 a um auroMATIC 620/3	306 782	220
	Terminal de utilizador VR 90/3 · Controlo remoto · Máximo 8 unidades	00 2004 0079	238
	Sonda de temperatura VR 11 · Sonda para coletores adicional para auroMATIC 620/3 · Sonda para coletores opcional para auroFLOW exclusive (T5)	306 788	15
	Sonda de temperatura VR 10 · Sonda para depósito adicional para auroMATIC 620/3 · Sonda para depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6)	306 787	22
	Acoplador de Bus VR 31 Acoplador de Bus para controlo de geradores de calor até 2 escalões	306 786	184

Bombas de calor



A alternativa



Tecnologia do futuro

A bomba de calor é a alternativa mais viável aos sistemas tradicionais de aquecimento. A capacidade de satisfazer de forma autónoma todos os serviços de climatização e água quente de uma habitação, da forma mais confortável e com a possibilidade de se integrar em sistemas de gestão complexos, convertem-na na referência de futuro para o conforto na habitação.

Uma alternativa para cada aplicação e características da instalação.

A gama Vaillant de bombas de calor cobre as necessidades de qualquer habitação dos 4,5 kW aos 14,5 kW. Para alcançar os níveis ótimos de rendimento e funcionamento, a Vaillant oferece a tecnologia mais avançada em bomba de calor para as diferentes aplicações sejam elas aquecimento, arrefecimento, água quente e serviços adicionais (piscina, spa, etc).

Grande variedade de sistemas, com a energia mais próxima à nova gama de bombas de calor ar-água aroTHERM retira o máximo partido da eletricidade, obtendo índices de rendimento sazonais acima da realidade do mercado atual. Uma das principais características é a capacidade de formar sistemas a partir da combinação dos diferentes elementos hidráulicos, convertendo a instalação do sistema num simples acoplamento dos respetivos elementos. O apoio da Vaillant durante a fase de projeto garante que cada instalação se adapte totalmente às necessidades individuais de cada utilizador.

aroTHERM

Refrigeração activa
Sistema monobloco
Proteção eléctrica IPX4
Fluido frigorífico R410A
Modulação Inverter DC
Classe energética A ou superior
Circuito de refrigeração totalmente controlado por sensores
Função Piharmonic de redução de nível sonoro
Descongelação eficiente
Bomba de circulação do circuito de climatização
Limites de funcionamento desde -20 °C até 46 °C
Produção de água entre 4 °C e 60 °C
Equipamentos monofásicos



NOVIDADE

Modelo	Unidade	VWL 55/2 A	VWL 85/2 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Potência de aquecimento	kW	4,5	8,1	10,5	14,5
COP ¹		4,50	4,80	4,20	4,30
Potência de arrefecimento ²	kW	4,5	7,0	10,6	14,3
EER ²		3,7	3,9	3,8	3
Caudal de água nominal em aquecimento	l/h		1400	1900	
Volume mínimo de instalação	l		21	35	
Ø Ligações do circuito de água	"	1	1	1	1
Peso líquido	kg	85	105	129	160
Nível de pressão sonora ³	dBA	42	42	47	47
Altura/largura/profundidade	mm	834/970/408	973/1103/463	973/1103/463	1375/1103/463

1) Condições A7W35 de acordo com EN 14511

2) Condições A35W18 de acordo com EN 14511

3) Pressão sonora a 3 m de distância da unidade calculado a partir do ensaio de ruído no exterior A7W35 (de acordo com EN12102 e EN 10 9614-1)

Sets aroTHERM

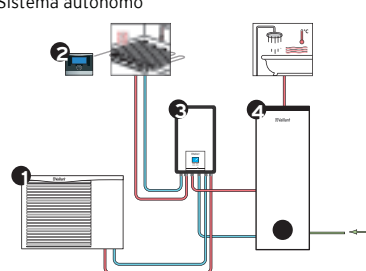
aroTHERM	Características	Modelo	Referência	Preço EUR*
Sistema básico 	Solução autónoma para aquecimento e água quente com separação de circuitos 1. Bomba de calor aroTHERM 2. Controlo aroTHERM 3. calorMATIC VRC 470 4. Equipamento integrador VWZ MPS 40 5. Equipamento split VWZ MWT 150 6. Acumulador AQS	aroTHERM VWL 55/2 aroTHERM VWL 85/2 aroTHERM VWL 115/2 aroTHERM VWL 155/2	00 1001 7140 00 1001 7141 00 1001 7142 00 1001 7143	5.043 5.743 7.293 8.203
Sistema híbrido com caldeira existente 	Integração ideal de energias renováveis em sistemas existentes. 1. Bomba de calor aroTHERM 2. Controlo aroTHERM 3. calorMATIC VRC 470 4. Equipamento integrador VWZ MPS 40 5. Caldeira existente com depósito de água quente			

*Preços não incluem os equipamentos opcionais 4, 5 e 6.



Bombas de calor ar-água compactas de aerotermia

Sets aroTHERM

aroTHERM	Características	Modelo	Referência	Preço EUR*
	A solução perfeita para a nova construção. 1. Bomba de calor aroTHERM 2. calorMATIC VRC 470 3. Equipamento autónomo VWZ MEH 61 4. Acumulador AQS	aroTHERM VWL 55/2	00 1001 7144	6.403
		aroTHERM VWL 85/2	00 1001 7145	7.103
		aroTHERM VWL 115/2	00 1001 7146	8.653
		aroTHERM VWL 155/2	00 1001 7147	9.563

* Preços não incluem o equipamento opcional 4

Componentes

Componentes aroTHERM	Modelo	Características	Referência	Preço EUR
	VWZ AI VWL X/2 A	Controlo aroTHERM Sistema de controlo para a gestão integral da bomba de calor em conjunto com calorMATIC 470	Fornecimento com a bomba de calor aroTHERM básico	
	VWZ MEH 61	Equipamento autónomo Módulo hidráulico e de controlo, com vaso de expansão de 20 lts, apoio elétrico de 6 kW, válvula desviadora para AQS e válvula de segurança	Fornecimento com a bomba de calor aroTHERM autónomo	
	Módulo Hidráulico	Equipamento integrador Módulo de inércia para o funcionamento híbrido da bomba de calor e da caldeira	00 2014 5020	795
	VWZ MEH 60	Equipamento elétrico Resistência elétrica em série de 6 kW para apoio ao aquecimento e água quente sanitária	00 2018 0702	840
	VWZ MWT 150	Equipamento separador Sistema composto por um permutador de placas para a separação do circuito de água glicolada exterior, com bomba de circulação de alta eficiência para o circuito de aquecimento e sistema de enchimento e drenagem	00 2018 0704	1.140
	VRC 470/4	Centralita calorMATIC 470 Controlador central do sistema Necessário para o funcionamento da bomba de calor	Sempre fornecida com a bomba de calor aroTHERM	

A bomba de calor aroTHERM pode ser combinada com uma gama completa de acessórios hidráulicos e de controlo formando um sistema perfeito que satisfaz as necessidades de conforto e de eficiência mais exigentes.



Equipamento autónomo VWZ MEH 61

Sistema que integra todos os elementos hidráulicos e de controlo, com uma instalação totalmente autónoma:

- Vaso de expansão de 10l
- Válvula de água quente sanitária
- Apoio elétrico ao aquecimento
- Controlo aroTHERM
- Válvula de segurança

Módulo Hidráulico

Módulo integrador de gerador de apoio, depósito de inércia de 35 l.



Módulo Hidráulico VWZ MWT 150

Sistema para isolar hidraulicamente a instalação de climatização da bomba de calor:

- Permutador de placas termosoldado
- Bomba circuladora de alta eficiência Classe A
- Componentes para enchimento, drenagem e corte dos circuitos
- Válvula de segurança

Equipamento elétrico VWZ MEH 60

Resistência elétrica de apoio para satisfazer os picos de consumo em aquecimento e água quente. Otimiza o conforto e reduz as necessidades de potência em projeto, sem prejuízo do rendimento sazonal.



Acessórios



Depósitos de inércia ou equilíbrio hidráulico

Sem filtro magnético

	Modelo	Referência	Preço EUR
	WH 40 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306 720	329
	WH 95 7.500 L/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306 721	373
	WH C 160 12.000 L/h 70 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	306 726	897
	WH 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$)	306 725	1.094

Incluem isolamento
Fornece-se a sonda VR 10

Com filtro magnético

	Modelo	Referência	Preço EUR
	WH C 110 9.500 L/h 55 kW ($\Delta T=5K$) 221 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7874	805
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$)	00 2010 7875	920
	WH C 280 21.500 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
	Isolamento dos depósitos de inércia WH C Para qualquer um dos que incorporam filtro magnético	00 2015 1855	138

Isolamento não fornecido
Fornece-se a sonda VR 10



Permutadores de placas

PHE Permutadores

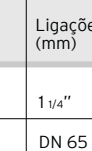
Fabricados segundo os mais altos padrões de qualidade, os permutadores de placas da Vaillant são a solução ideal quando é impossível garantir a qualidade da água ou limpeza do sistema.

Ao separar o circuito primário do sistema de aquecimento garantimos sempre a não deterioração dos componentes da caldeira e assim prolongar a sua vida útil e menores custos de manutenção.

É particularmente recomendável com instalações antigas ou quando o sistema inclui dispositivos de enchimento automático.



Sem filtro magnético

	Modelo	Referência	Preço EUR
	PHE S 120-70 (120 kW)	00 2013 7069	610
	PHE C 240-40 (240 kW)*	00 2013 7070	2.300
	PHE C 360-70 (360 kW)*	00 2013 7071	2.933
	PHE C 480-90 (480 kW)*	00 2013 7072	3.450
	PHE C 360-70 (600 kW)*	00 2013 7073	4.140
	PHE C 480-90 (720 kW)*	00 2013 7074	4.600

* Inclui suporte

Acessórios permutadores de placas

Modelo	Ligações (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura total (mm)	Distância entre ligações, caldeira (mm)	Distância entre ligações, sistema (mm)	Distância do chão (mm)	Caudal máximo (m³/h)	Tipo de flange
PHE S 120-70	1 1/4"	335	124	166	281	281	135	1,25/1,436	-
PHE C 240-40	DN 65	271	105	532	421	421	135	2,608/2,872	PN6
PHE C 360-70	DN 65	271	176	532	421	421	135	3,911/4,309	PN6
PHE C 480-90	DN 80	271	222	532	421	421	135	4,989/5,745	PN6
PHE C 600-120	DN 80	271	292	532	421	421	135	6,236/7,181	PN6
PHE C 720-170	DN 80	271	409	532	421	421	135	7,483/8,617	PN6

Grupos de hidráulicos para aquecimento

Grupos hidráulicos

	Modelo	Referência	Preço EUR
	Grupo hidráulico com misturadora 1", DN25 · Bomba de alta eficiência · Termômetros na ida e no retorno · Válvula de corte (com anti-retorno na ida (vermelho) e sem anti-retorno no retorno (azul)) · By-pass · Isolamento · Válvula misturadora	00 2017 5095	807
	Grupo hidráulico sem misturadora 1", DN25 · Bomba de alta eficiência · Termômetros na ida e no retorno · Válvula de corte (com anti-retorno na ida (vermelho) e sem anti-retorno no retorno (azul)) · By-pass · Isolamento	00 2017 5094	566

Grupo de segurança

	Modelo	Referência	Preço EUR
	Grupo de Segurança (ecoCRAFT 80 kW)	00 2006 0828	254
	Grupo de Segurança (ecoCRAFT 200 kW)	00 2006 0829	343

Bombas modulantes

	Ligação	Comprimento (mm)	PN (bar)	1x 230V, 50 Hz (W)		Classe energética	Referência	Preço EUR
	1 1/4" / G 2"	180	10	10	90	A	00 2002 2253	1.534
	DN 40	220	6/10	10	190	A	00 2002 2254	1.580
	DN 40	250	6/10	25	445	A	00 2002 2255	2.457



Água quente sanitária



Consulte o seu fornecedor Vaillant para conhecer os preços dos nossos aparelhos



Green plus

Termostáticos



Termóstato de segurança



DIRECTSTART. Acendimento eletrónico por pilhas atmoMAG I/XI



Display digital



Componentes hidráulicos fabricados em latão



Revestimento em Supral da câmara de combustão



Preparadas para funcionar como apoio direto da instalação solar



Modelo	Caudal de AQS (l/min) min./máx.	Potência útil (kW)	Pressão mín./máx. (bar)	Tipo de ignição	Rend. %	Tipo de gás	Referência	Código EAN	Notas
atmoMAG exclusiv TERMOSTÁTICO									
atmoMAG exclusiv 11-0/0 XI Te	3,84-11	6,7-19,2	0,3-13	Pilhas	89	B	00 1001 2540	4024074606940	
						H	00 1001 2539	4024074606933	
atmoMAG exclusiv 14-0/0 XI Te	4,6-14	8,1-24,4	0,3-13	Pilhas	89	B	00 1001 2543	4024074606971	
						H	00 1001 2542	4024074606964	
atmoMAG exclusive TF TIRAGEM FORÇADA TERMOSTÁTICO									
atmoMAG exclusive 11-4/0 ETe	2,2-11	8,6-19,5	0,2-13	230 V	87	B	00 1001 5445	4024074681435	
						H	00 1001 5446	4024074681459	
atmoMAG exclusive 14-4/0 ETe	2,2-14	8,6-23,7	0,2-14	230 V	88	B	00 1001 5447	4024074681466	
						H	00 1001 5448	4024074681473	

B=Gás Butano/propano; H=Gás natural

Acessórios para saída de gases Ø80 de atmoMAG exclusiv tiragem forçada

Acessórios esquentadores	Características	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Saída horizontal de 1 m com curva de 90° e corta-vento		00 2004 8395	40
	Adaptador para exaustão vertical de gases		00 2004 8396	11
	Curva de 87° com ponto de medição		00 2004 8397	18
	Curva de 45° Curva de 90°	0,5 1,0	300 834 300 818	16 11
	Conduta 0,5 m Conduta 1,0 m Conduta 2,0 m	0,5 1,0 2,0	300 833 300 817 300 832	14 19 39
	Corta-viento		009 756	41
	Abraçadeira de fixação à parede Ø 80 (5 un)		300 940	28
	Defletor		300 941	15
	Dispositivo separador		303 093	16
	Espelho		009 477	24



Green plus

Estanques



Máximo conforto de AQS
Mod. termostática eletrônica



Acendimento eletrônico a 230V



Câmara estanque (turboMAG)



Termóstato de segurança



Display digital



Revestimento em Supral
da câmara de combustão



Preparadas para funcionar como
apoio direto da instalação solar



Modelo	Caudal nominal (l/min)	Potência útil (kW)	Pressão mín./máx. (bar)	Tipo de ignição	Rend. %	Homolog. CE	Tipo de gás	Referência	Código EAN	Notas
turboMAG termostático. Câmara estanque										
turboMAG ES/PT 11-2/0 E	2,2-11	8,6 - 19,5	0,2-13	230 V	87	1312BP4018	B	311 441	4024074417669	
							H	311 440	4024074417652	
turboMAG ES/PT 14-2/0 E	2,2-14	8,6 - 23,7	0,2-13	230 V	88	1312BP4018	B	311 443	4024074445174	
							H	311 442	4024074445167	

B=Gás Butano/propano; H=Gás natural

Saída de fumos

Diâmetro	Comprimento mín.-máx. (m)	11 litros		turboMAG 14 litros		atmoMAG plus	
						11 litros	14 litros
Ø 60/100	Vertical	1,3-5,0		1,3-5,0		-	-
	Horizontal	0,5-5,0		0,5-5,0		-	-
Ø 80/125	Vertical	1,25-10,0		1,25-10,0		-	-
	Horizontal	1,0-10,0		1,0-10,0		-	-
Ø 80/80	-	2x (0,5-15+1 curva)		2x (0,5-15+1 curva)		10,0	10,0

Acessórios de saída de gases de fumos nas páginas 39 a 41

Green Atmosférico



DIRECTPOWER. Acendimento eletrônico hidrogerador atmoMAG G/GX



DIRECTSTART. Acendimento eletrônico por pilhas atmoMAG I/XI



Acendimento através de trem de chispas atmoMAG F/XF



Componentes hidráulicos fabricados em latão



OPTI

Ajuste da potência máxima



Revestimento em Supral da câmara de combustão



MOD

Sistema OPTI-MOD. Modulação hidráulica da chama



Display digital



Funcionamento como apoio solar através de kit solar*



atmoMAG 6L



atmoMAG GX

Modelo	Caudal de AQS (l/min) min./máx.	Potência útil (kW)	Pressão mín./máx. (bar)	Tipo acendimento	Rend. %	Homolog. CE	Tipo de gás	Referência	Código EAN	Notas
atmoMAG atmosférico										
atmoMAG ES/PT 6-0/0 XI	1,9-6	10,4	0,15-13	Eletrónico /Pilhas	88	99CM909	B	00 1001 2531	4024074605943	
							H	00 1001 2530	4024074605936	
atmoMAG Direct Start										
atmoMAG mini PT 11-0/0 XI	2,2-11	7,7-19,2	0,15-13	Eletrónico /Pilhas	87	0099BP821	B	311 265	4024074451557	
							H	311 264	4024074451540	
atmoMAG Direct Start DISPLAY										
atmoMAG PT 14-0/0 XI	2,8-14	12,2-24,4	0,17-13	Digital	87	0099BP821	B	311 567	4024074418376	
							H	311 566	4024074418369	
atmoMAG Direct Power HIDROGERADOR										
atmoMAG mini PT 11-0/0 GX	2,2-11	7,7-19,2	0,4-13	Eletrónico Hidrogerador	87	0099BP821	B	311 285	4024074451571	
							H	311 284	4024074451564	
atmoMAG PT 14-0/0 GX	2,8-14	12,2-24,4	0,4-13		87	0099BP821	B	311 587	4024074417058	
							H	311 586	4024074417034	

B=Gás Butano/propano; H=Gás natural



Green

Tiragem forçada

- Ventilador incorporado
- Acendimento eletrónico a 230V
- OPTI** Ajuste da potência máxima
- Componentes hidráulicos fabricados em latão
- MOD** Sistema OPTI-MOD. Modulação hidráulica de chama
- Revestimento em Supral da câmara de combustão
- 24** Display digital
- Termóstato de segurança
- Funcionamento como apoio solar através de kit solar*



Modelo	Caudal de AQS (l/min) min./máx.	Potência útil (kW)	Pressão mín./máx. (bar)	Tipo de ignição	Rend. %	Homolog. CE	Tipo de gás	Referência	Código EAN	Notas
atmoMAG plus. Câmara aberta. TIRAGEM FORÇADA										
atmoMAG plus PT 11-4/0 E	2,0-11	7,7-19,2	0,15-13	Eletrónico 230 V	87	0099BP871	B	00 1000 4391	4024074520215	
							H	00 1000 4390	4024074520208	
atmoMAG plus PT 14-4/0 E	2,8-14	9,8-24,4	0,17-13		87	0099BP871	B	00 1000 4393	4024074520239	
							H	00 1000 4392	4024074520222	

B=Gás Butano/propano; H=Gás natural
E Acendimento eletrónico a 230 V

Acessórios para saída de gases Ø80 de atmoMAG plus tiragem forçada

Acessórios esquentadores	Características	Comprimento (m)	Referência	Preço EUR
	Saída horizontal de 1 m com curva de 90° e corta-vento		00 2004 8395	40
	Adaptador para exaustão vertical de gases		00 2004 8396	11
	Curva de 87° com ponto de medição		00 2004 8397	18
	Curva de 45° Curva de 90°	0,5 1,0	300 834 300 818	16 11
	Conduta 0,5 m Conduta 1,0 m Conduta 2,0 m	0,5 1,0 2,0	300 833 300 817 300 832	14 19 39
	Corta-vento		009 756	41
	Abraçadeira de fixação á parede Ø 80 (5 un)		300 940	28
	Defletor		300 941	15
	Dispositivo separador		303 093	16
	Espelho		009 477	24

Low Green

Atmosférico



- Termóstato de segurança
- Acendimento através de trem de chispas
- Componentes hidráulicos fabricados em latão
- Revestimento em Supral da câmara de combustão

Modelo	Caudal de AQS (l/min) min./máx.	Potência útil (kW)	Pressão mín./máx. (bar)	Tipo de ignição	Rend. %	Homolog. CE	Tipo de gás	Referência	Código EAN	Notas
atmoMAG, piloto permanente TREM DE CHISPAS										
atmoMAG mini PT 11-0/0 XF	2,2-11	7,7-19,2	0,15-13	Trem de chispas	87	0099BP821	B	311 263	4024074451533	
							H	311 262	4024074451526	

B=Gás Butano/propano; H=Gás natural

Acessórios esquentadores

Acessórios esquentadores	Características	Referência	Preço EUR
	Kit de tiragem forçada para esquentadores MAG mini ES 11-0/0, MAG 19/2, MAG 9/2	00 2006 0033	92
	Kit para esquentadores MAG mini XI e atmoMAG plus de 11 e 14 litros com energia solar	00 2001 0673	119
	Kit para esquentadores turboMAG de 11 e 14 litros com energia solar	00 2003 1096	132
	Kit solar com válvulas de by-pass*	00 2008 2655	216

(*) Válido para todos os modelos exceto atmoMAG PT 0/0 GX de 11 l e 14 l.

Válido para termos elétricos, restantes esquentadores, exceto os de hidrogenador e caldeiras mistas retirando os tubos incluídos, que são para os esquentadores de 11 e 14 lts.



Lançamento em
JANEIRO 2015



eloSTOR Plus

Para água quente sanitária



Ânodo de magnésio



Termóstato de segurança



Sistema hidráulico de segurança



Proteção anti gelo



Depósito em aço vitrificado



Preparados para funcionar como apoio direto a uma instalação de energia solar

3 anos

Garantia 3 anos *

24

Display digital



Potência plus

Multiposição **
32 mm isolamento

Fácil instalação

Resistência dupla
Resistência embainhada

Modelo	Dimensões A x D (mm)	Capacidade Nominal (litros)	Potência da Resistência (kW)	Tempo de aquecimento para $\Delta T = 45^\circ$ (horas:min)	Regulação da Temperatura ($^\circ C$)	Peso vazio/cheio	Referência	Preço EUR
Termoacumuladores elétricos para água quente sanitária eloSTOR Plus								
VEH 35/3 -5	482 X 470	35	1,6	1:14	8 - 70	16/50	00 1001 7777	185
VEH 50/3 -5	581 X 470	50	1,6	1:42	8 - 70	19/66	00 1001 7778	215
VEH 75/3 -5	805 X 470	75	2,0	2:12	8 - 70	23/99	00 1001 7779	243
VEH 100/3 -5	951 X 470	100	2,0	2:44	8 - 70	26/121	00 1001 7780	268
VEH 120/3 -5	1.100 X 470	120	2,0	3:19	8 - 70	29/143	00 1001 7781	289
VEH 150/3 -5	1.325 X 470	150	2,4	3:25	8 - 70	35/177	00 1001 7782	304

Os preços apresentados incluem EcoREEE segundo a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora REEE, de acordo com o artigo 35.º do Decreto-Lei nº 230/2004, de 10 de Dezembro.

* Só para a cuba

** Exceto versão de 30 litros

eloSTOR Pro

Para água quente sanitária



Ânodo de magnésio



Termóstato de segurança



Sistema hidráulico de segurança



Proteção anti gelo



Depósito em aço vitrificado



Preparados para funcionar como apoio direto a uma instalação de energia solar

3 anos

Garantia 3 anos *



Multiposição **



Fácil instalação

Resistência dupla
Resistência embainhada

Modelo	Dimensões A x D (mm)	Capacidade Nominal (litros)	Potência da Resistência (kW)	Tempo de aquecimento para $\Delta T = 45^\circ$ (horas:min)	Regulação da Temperatura ($^\circ C$)	Peso vazio/cheio	Referência	Preço EUR
Termoacumuladores elétricos para água quente sanitária eloSTOR Pro								
VEH 30/3 -3	540 X 354	30	1,6	1:03	7 - 70	12/40	00 1001 7771	159
VEH 50/3 -3	581 X 440	50	1,6	1:42	7 - 70	18/65	00 1001 7772	173
VEH 75/3 -3	805 X 440	75	1,6	1:45	7 - 70	22/98	00 1001 7773	193
VEH 100/3 -3	951 X 440	100	1,6	3:25	7 - 70	26/121	00 1001 7784	208
VEH 120/3 -3	1.100 X 440	120	1,6	4:08	7 - 70	29/143	00 1001 7785	229
VEH 150/3 -3	1.325 X 440	150	2,0	4:06	7 - 70	35/177	00 1001 7786	251

Os preços apresentados incluem EcoREEE segundo a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora REEE, de acordo com o artigo 35.º do Decreto-Lei nº 230/2004, de 10 de Dezembro.

* Só para a cuba

** Exceto versão de 30 litros



eloBLOCK

Caldeira elétrica de apoio à produção de água quente sanitária através de acumulador indireto.

O aparelho é composto por um permutador de calor cilíndrico com resistências elétricas e um grupo hidráulico, que por sua vez é composto por uma bomba do aquecimento, um sensor de pressão e uma válvula de segurança.

A válvula de manutenção do grupo hidráulico serve como purgador de ar automático. Está instalado um vaso de expansão de 7 litros, para compensar a expansão da água provocada pelo calor no sistema de aquecimento.

Possibilidade de ligação em cascata.



740 x 410 x 310 mm

Modelo	Consumo máximo de corrente (A)	Potência Aquecimento (kW)	Tensão nominal (V)*	Quantidade e potência das resistências elétricas (kW)	Referência	Preço EUR
Caldeira elétrica de apoio à produção de água quente sanitária eloBLOCK						
eloBLOCK VE6	3 x 9,5	6	3/N/PE, 400 V, 50Hz	2 x 3 kW	00 1001 5486	736
eloBLOCK VE9	3 x 14	9		3 kW + 6 kW	00 1001 5487	748
eloBLOCK VE12	3 x 18,5	12		2 x 6 kW	00 1001 5488	759
eloBLOCK VE14	3 x 23	14		2 x 7 kW	00 1001 5489	771

* Possível instalação monofásica. Consulte o manual de instalação e o seu fornecedor.

Acessórios caldeiras elétricas

Acessórios	Características	Referência	Preço EUR
	Conjunto de ligação para o acumulador de água quente sanitária	00 2001 5570	Consultar
	Sensor da temperatura exterior	00 2001 0797	Consultar



Ar condicionado



Ar condicionado



Ar condicionado

VAI6 mono



- Display LED digital
- Movimento das alhetas vertical
- Duplo filtro anti-pó
- Programador diário e função repetição
- Purificação de ar
- Controlo de iluminação
- Baixo nível sonoro
- Proteção de válvulas na carcaça
- Unidade exterior anti-óxido
- Turbo
- Alta eficiência
- Válvula de expansão eletrónica
- Fluido de alta eficiência e amigo do ambiente
- Arranque a quente
- Função sleep
- Inverter DC
- Auto
- xFan

Modelo	Unidades	VAI 6-025 WN	VAI 6-035 WN	VAI 6-050 WN	VAI 6-065 WN
Capacidade nom. FRIO (mín.-máx)	kW	2,7 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-3,9)	5,3 (1,3-6,6)	6,5 (2,5-6,6)
Pot. absorvida FRIO (mín.-máx)	kW	0,9 (0,2-1,3)	1,2 (0,2-1,4)	1,6 (0,4-2,7)	2,2 (0,6-2,2)
SEER	-	5,6	6,1	5,6	5,1
Classe energética	-	A+	A++	A+	A
Capacidade nom. CALOR (mín.-máx)	kW	2,8 (0,8-3,6)	4,0 (0,8-4,4)	5,8 (1,1-6,8)	7,0 (2,5-7,6)
Pot. absorvida CALOR (mín.-máx)	kW	0,9 (0,2-1,4)	1,2 (0,2-1,6)	1,8 (0,3-2,7)	2,2 (0,6-2,8)
SCOP	-	3,8	4,0	3,8	3,8
Classificação energética	-	A	A++	A	A
Ligações líq.-gás	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Referência	-	00 1001 4951	00 1001 4952	00 1001 4953	00 1001 4954
Preço	EUR	630	680	990	1.425



VAI6

multi



Modelo	Unidades	VAI 6-050 W2N	VAI 6-060 W2N	VAI 6-085 W3N	VAI 6-085 W4N
Capacidade nom. FRIO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,6-5,2)	6,1 (2,6-6,1)	8,6 (2,6-8,7)	10,0 (2,6-11,0)
Pot. absorvida FRIO (mín.-máx.)	kW	2,1 (0,5-2,6)	2,5 (0,5-2,6)	4,0 (0,7-4,6)	4,6 (0,7-4,6)
SEER	-	5,6	5,6	5,1	5,1
Classificação energética	-	A+	A+	A	A
Capacidade nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,6 (2,8-5,6)	6,6 (2,8-6,6)	9,4 (2,8-9,4)	11,0 (2,8-11,0)
Pot. absorvida CALOR (mín.-máx.)	kW	2,3 (0,6-2,7)	2,7 (0,6-2,7)	3,4 (1,0-4,0)	4,0 (1,0-4,0)
SCOP	-	3,8	3,8	3,8	3,8
Classe energética	-	A	A	A	A
Ligações líq.-gás	"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Referência	-	00 1001 4955	00 1001 4956	00 1001 4957	00 1001 4958
Preço	EUR	1.595	1.635	2.145	2.275

Combinações da gama standard

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

VAI6

multi

combinável



Modelos disponíveis para combinar*

	Modelo	Referência	Preço EUR
Unidades Exteriores	VAM 6-060 W2NO	00 1001 5054	1.335
	VAM 6-085 W4NO	00 1001 5056	1.715
Unidades Interiores	VAI 6-025 WMNI	00 1001 5055	130
	VAI 6-035 WMNI	00 1001 4963	170
	VAI 6-050 WMNI	00 1001 4964	220

(*) Seguir exclusivamente as combinações apresentadas na próxima página

Arrefecimento

Un. Interior	Un. interiores kW	Total kW	Espaço kW	Espaço kW	Espaço kW	Espaço kW	Capacidade (Min.-Máx.) kW	Potência fornecida (Min.-Máx.) kW
	combinações	capacidade	A	B	C	D		
VAM 6-060 W2N	2.5	2.5	2.6				2.6(1.5~3.5)	0.85(0.5~2)
	3.5	3.5	3.5				3.5(2~4.4)	1.1(0.5~2)
	2.5 +2.5	5	2.5	2.5			5(2.05~6.2)	1.55(0.5~2.55)
	2.5 +3.5	5.8	2.5	3.5			5.8(2.15~6.3)	2(0.5~2.55)
VAM 6-085 W4N	2.5 +2.5	5	2.5	2.5			5(2~7.8)	1.55(0.6~4.2)
	2.5 +3.5	5.8	2.6	3.6			6.2(2.1~8)	2(0.7~4.3)
	3.5 +3.5	6.6	3.5	3.5			7(2.2~8.2)	2.18(0.75~4.3)
	2.5 +5	7.5	2.3	4.7			7(2.25~9.2)	2.18(0.8~4.4)
	3.5 +5	8.3	2.8	4.2			7(2.3~9.5)	2.18(0.8~4.4)
	5 +5	10	3.55	3.55			7.1(2.5~9.5)	2.2(0.65~4.6)
	2.5 +2.5 +2.5	7.5	236	236	236		7.1(2.2~9.5)	2.2(0.65~4.6)
	2.5 +2.5 +3.5	8.3	2.1	2.1	2.9		7.1(2.2~9.5)	2.2(0.65~4.6)
	2.5 +3.5 +3.5	9.1	1.9	2.6	2.6		7.1(2.2~9.6)	2.2(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +5	10	2.2	2.2	2.7		7.1(2.2~9.6)	2.2(0.65~4.65)
	3.5 +3.5 +3.5	10	236	236	236		7.1(2.2~9.6)	2.2(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +5	10.8	2.1	2.3	2.7		7.1(2.2~9.6)	2.2(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +5	11.6	2.3	2.3	2.5		7.1(2.2~9.6)	2.2(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +2.5 +2.5	10	2	2	2	2	8(2.2~9.6)	2.48(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +2.5 +3.5	10.8	1.75	1.75	1.75	2.75	8(2.2~9.6)	2.48(0.65~4.65)
	2.5 +2.5 +3.5 +3.5	11.6	1.5	1.5	2.5	2.5	8(2.2~10)	2.48(0.65~4.5)

Aquecimento

Un. Exterior	Un. interiores kW	Total kW	Espaço kW	Espaço kW	Espaço kW	Espaço kW	Capacidade (Min.-Máx.) kW	Potência fornecida (Min.-Máx.) kW
	combinações	capacidade	A	B	C	D		
VAM 6-060 W2N	2.5	2.5	2.8				2.8(1.6~4.5)	1.1(0.55~2)
	3.5	3.5	3.8				3.8(1.8~4.8)	1.15(0.55~2)
	2.5 +2.5	55.8	2.8	2.8			5.6(2.5~6.65)	1.55(0.58~2.7)
	2.5 +3.5	55.8	2.8	3.8			6.3(2.65~6.75)	1.85(0.6~2.6)
VAM 6-085 W4N	2.5 +2.5	6.6	3.2	3.2			6.4(3.2~8.5)	2.05(0.9~3.95)
	2.5 +3.5	7.5	3.2	4			7.2(3.5~9.3)	2.25(0.9~4.4)
	3.5 +3.5	8.3	3.85	3.85			7.7(3.5~9.5)	2.26(0.9~4.4)
	2.5 +5	10	2.6	5.1			7.7(3.7~9.9)	2.4(0.9~4.4)
	3.5 +5	7.5	3.2	4.6			7.8(3.8~9.9)	2.4(0.9~4.4)
	5 +5	8.3	3.9	3.9			7.8(3.8~9.3)	2.4(0.9~4.5)
	2.5 +2.5 +2.5	9.1	2.85	2.85	2.85		8.5(3.7~9.9)	2.4(0.85~4)
	2.5 +2.5 +3.5	10	2.55	2.55	3.4		8.55(3.8~9.9)	2.4(0.85~4)
	2.5 +3.5 +3.5	10	2.2	3.05	3.05		8.55(3.8~9.9)	2.4(0.85~4)
	2.5 +2.5 +5	10	2.22	2.22	4.1		8.55(3.8~9.9)	2.4(0.85~4)
	3.5 +3.5 +3.5	10.8	2.85	2.85	2.85		8.55(3.8~9.9)	2.5(0.85~4)
	2.5 +2.5 +2.5 +2.5	11.6	2.32	2.32	2.32	2.325	9.3(3.9~11)	2.55(0.98~4)
	2.5 +2.5 +2.5 +3.5		2.2	2.2	2.2	3	9.6(3.9~11)	2.55(0.98~4)
	2.5 +2.5 +3.5 +3.5		2.1	2.1	2.7	2.7	9.6(3.9~11)	2.55(0.98~4)

Notas

Notas

Notas





www.vaillant.pt info@vaillant.pt

A Vaillant não assume nenhuma responsabilidade por eventuais erros presentes neste catálogo, reservando-se ao direito de realizar, em qualquer momento e sem aviso prévio, modificações que considere oportunas, tanto por razões técnicas como comerciais. A disponibilidade dos equipamentos será sempre confirmada pela Vaillant. A sua presença neste catálogo não implica a disponibilidade imediata dos mesmos. Nas fotos publicadas nesta tabela, os produtos podem ter instalados acessórios que são opcionais.

O seu fornecedor de produtos Vaillant:

Vaillant Group International GmbH
Berghauser Str. 40 Germany 42859 Remscheid
Phone: +49 2191 18- 0 Fax: +49 2191 18- 3090
info@vaillant.pt www.vaillant.pt