

Porquê complicar...

Quando pode ter tudo o que precisa num só equipamento?

■ ecoCOMPACT

■ auroCOMPACT

A boa sensação de tomar a decisão certa.



Porque o futuro é  **Vaillant**

Soluções Vaillant

Há 140 anos na vanguarda
da inovação e da eficiência!



O nosso objectivo? O seu máximo conforto!

Há 140 anos que cuidamos do seu conforto, e queremos continuar a fazê-lo, oferecendo-lhe continuamente produtos inovadores, eficientes e com a qualidade da engenharia Alemã!

Os produtos Vaillant oferecem-lhe a possibilidade de desfrutar do máximo conforto sem preocupações!

O prazer de fazer a escolha certa!

■ Aquecimento ■ AQS ■ Energias Renováveis

 **Vaillant**

COMPACT

A solução compacta para aquecimento e produção de AQS



Flexibilidade, segurança e conforto!

A Vaillant foi a primeira empresa a comercializar soluções compactas para aplicações domésticas, pensando sempre no seu conforto em primeiro lugar!

As novas caldeiras de condensação ecoCOMPACT e auroCOMPACT oferecem ao utilizador inovadoras funcionalidades implementadas graças ao know-how adquirido nos nossos 140 anos de experiência no ramo. A série de caldeiras mistas COMPACT disponibilizam assim o melhor da tecnologia Vaillant!

Os equipamentos da série COMPACT são caracterizados pelo seu design compacto e pela incorporação no seu interior de todos os componentes, tornando-os assim também extremamente fáceis de instalar graças à sua excelente compactidade. O novo design foi também concebido de forma a satisfazer já as exigências dos regulamentos europeus que entraram em vigor em 2015, demonstrando mais uma vez as capacidades da Vaillant em antecipar o futuro!

Design eficiente!

Caracterizadas por uma tecnologia inovadora num design compacto, a ecoCOMPACT e a auroCOMPACT asseguram uma fácil acessibilidade graças ao sistema "porta reversível". Este novo sistema permite uma abertura da porta quer para o lado esquerdo quer para o direito, sem serem necessários acessórios adicionais, o que facilita a sua utilização em locais de espaço reduzido! Mas não foi só o design exterior que foi melhorado, a sua configuração interior é agora mais funcional, tendo sido projetada de forma a facilitar as tarefas de manutenção, reduzindo a complexidade das operações necessárias.

Seguras e confiáveis.

A utilização de materiais e componentes de alta qualidade na concepção fazem das novas caldeiras extremamente confiáveis e seguras, de forma a que possa desfrutar do máximo conforto durante o máximo de tempo sem qualquer preocupação!



ecoCOMPACT - VSC 206/4-5 150

auroCOMPACT - VSC D 206/4-5 190

Diferentes necessidades? Diferentes soluções!

A **ecoCOMPACT** apresenta um ótimo desempenho para a produção de água quente sanitária, com um acumulador por estratificação integrado de 150 litros de capacidade. Disponibiliza também para aquecimento potências de 24kW e 35kW, com uma larga gama de modulação, evidenciando-se assim como uma solução compacta, polivalente e altamente eficiente.

A **auroCOMPACT** acrescentando por sua vez a possibilidade de funcionar com apoio solar e incorporando um acumulador de serpentina de 190 litros para produção de águas quentes sanitárias, oferece também para aquecimento potências de 24kW e 35kW. Sendo assim uma ótima solução para sistemas híbridos que incorporem a produção de AQS também através de energia solar.

Modelo	ecoCOMPACT VSC	auroCOMPACT VSC-D
Potência	24 - 35 kW	24 - 35 kW
Campo de modulação	1:8	1:8
Capacidade do acumulador	150 lts	190 lts
Apoio solar	-	Sim
Vaso expansão AQS integrado	6 lts	-
Vaso expansão aquecimento integrado	12 lts	10 lts
Depósito para líquido solar integrado	-	Sim

Série COMPACT

Menor tamanho, maior eficiência

Alta performance mesmo em espaços pequenos.

Os equipamentos da série COMPACT são ideais para satisfazer na perfeição as necessidades de AQS e aquecimento de moradias ou apartamentos.

Utilizando a tecnologia de condensação mais avançada e os componentes mais eficientes, o seu design compacto permite-lhes serem instalados facilmente em qualquer divisão.

E como não necessitam de acessórios adicionais evitam assim o tradicional desperdício de espaço que acontecia com as caldeiras antigas. Assim para além da economia de espaço devido às suas dimensões reduzidas, o espaço necessário ao seu redor é agora também menor, pois para além da não necessidade de acessórios adicionais, o seu design inteligente permite uma fácil e simples conexão à instalação.

Desta forma poderá instalar facilmente a sua nova caldeira, quer em instalações novas ou em reposições, sem necessitar de ocupar um tão grande espaço, e devido ao seu design e ao facto de todos os componentes já estarem integrados, permite-lhe assim uma fácil integração estética.



ecoCOMPACT 1641x595x693mm
auroCOMPACT 1880x595x680mm



Redução do consumo

Hoje em dia o mercado exige cada vez mais produtos de alta fiabilidade, flexibilidade e reduzidos custos de funcionamento. A gama Compact responde a todos esses pedidos, graças à sua tecnologia avançada e à incorporação de componentes de elevada eficiência!

• Bomba de alta eficiência

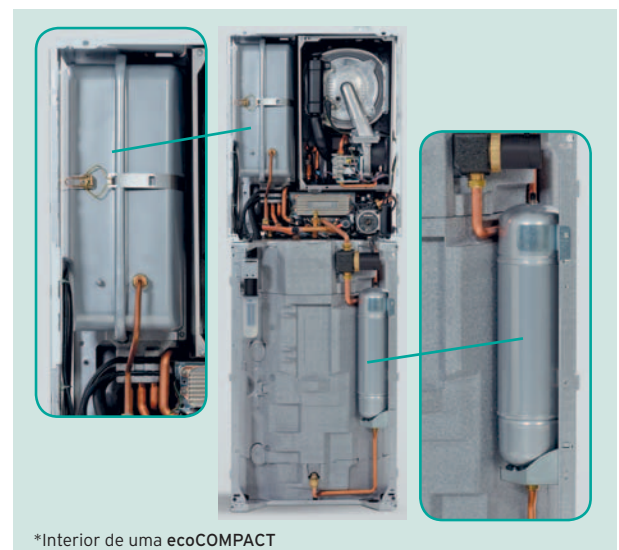
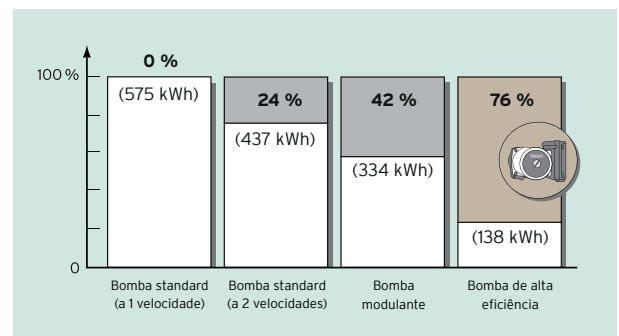
As bombas de circulação convencionais consomem muita energia durante o seu funcionamento, por essa razão as caldeiras ecoCOMPACT e auroCOMPACT incorporam já bombas de alta eficiência.

Neste tipo de bombas o seu funcionamento e a sua velocidade de rotação são controlados electronicamente e de uma forma eficiente, sendo o seu funcionamento em função unicamente das necessidades. Isto traduz-se numa diminuição do número de arranques, da velocidade de rotação e do tempo total de funcionamento. O que representa uma redução do consumo de até 76%.

• Vasos de expansão integrados

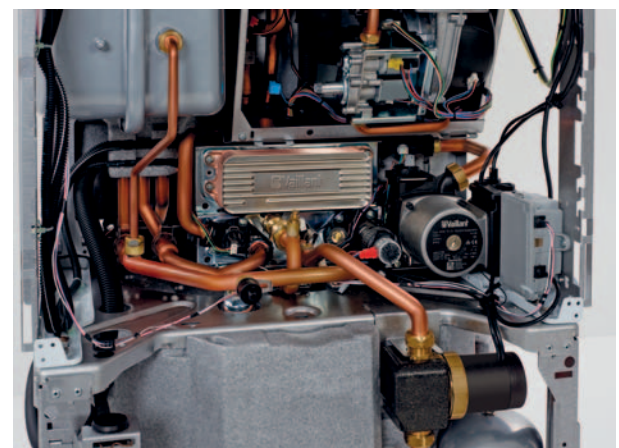
Na ecoCOMPACT o vaso de expansão para AQS já se encontra integrado, assim como o de aquecimento.

Na auroCOMPACT por sua vez o vaso de expansão de aquecimento, e o depósito para o líquido solar já se encontram integrados.



• Permutador de calor

O eficiente permutador de calor incorporado garante uma perda de carga mínima e juntamente com a bomba de alta eficiência permitem no circuito a passagem de um caudal mais elevado, reduzindo assim as perdas energéticas e o nível de ruído produzido.



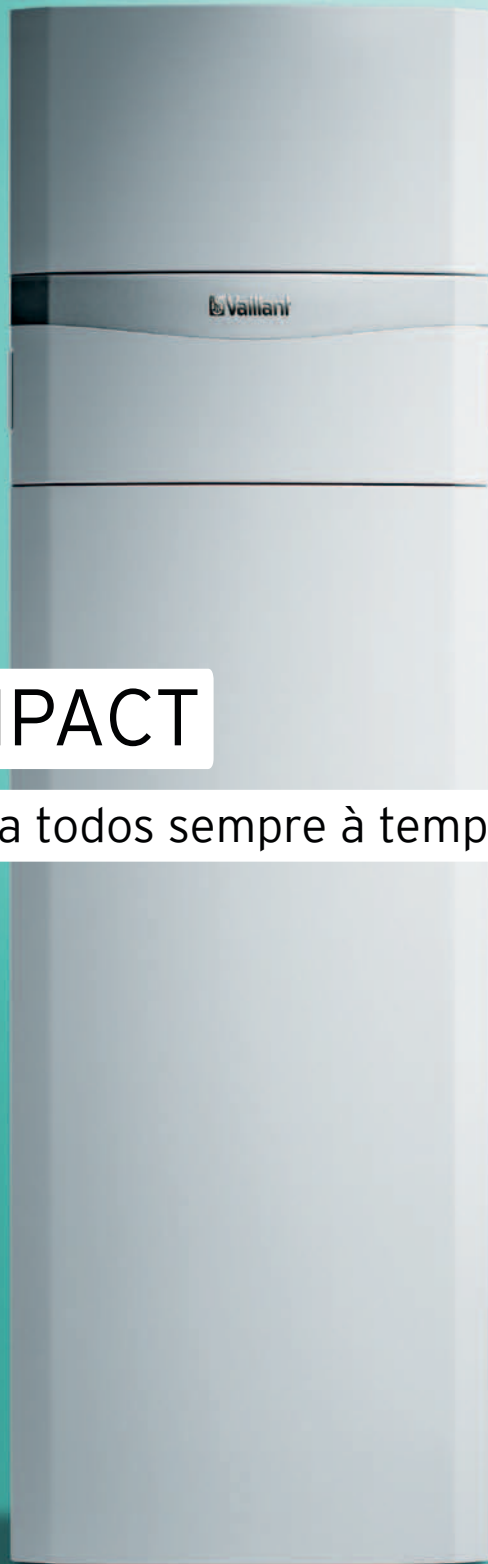
• Conceito "Split"

A série COMPACT oferece ainda a possibilidade de ser instalada (ou transportada) em modo split, ou seja disponibiliza a facilidade de ser separada em dois módulos, sendo ideal para facilitar a sua instalação por exemplo em locais de reduzida altura (sótãos).

• Flexibilidade de instalação

O design da série Compact foi projectado de forma a permitir uma fácil conexão à instalação.





ecoCOMPACT

Água quente para todos sempre à temperatura certa!



Menores dimensões, maior conforto!

Pequena mas potente: este é o princípio básico da nova ecoCOMPACT.

Com uma altura de 1,64m pode facilmente ser instalada em qualquer divisão, e assim termos ao nosso alcance a possibilidade de poder aquecer moradias familiares até 500 m² e assegurar um elevado conforto com um único dispositivo apenas.

Solução inteligente de baixo consumo!

A ecoCOMPACT disponibiliza várias funcionalidades e características que contribuem para uma redução do consumo e uma melhor eficiência:

- Amplo campo de modulação.
- Sistema electrónico de combustão ar-água.
- Função de auto-adaptação às necessidades.
- Acumulador com elevado isolamento de forma a reduzir ao máximo as perdas térmicas, o que resulta em menos e mais curtos ciclos de trabalho.
- Bombas de alta eficiência integradas.
- Regulação fácil e simples.

O sistema de regulação incorporado, é extremamente intuitivo graças a um interface simples e uma série de programas já estabelecidos de forma a simplificar o seu uso e a sua parametrização, tornando-se facilmente acessível a todos.



Características técnicas

- Potências de 25 e 34 kW
- Acumulador de 150 litros com produção por estratificação.
- Até 109% de eficiência (Hi)
- Bombas de alta eficiência para aquecimento e enchimento do acumulador
- Permutador em aço inoxidável
- Display
- Ligações ProE
- Conexões flexíveis
- Vaso de expansão para AQS de 6L e para aquecimento de 12L integrados
- Possibilidade de montagem split

Acumulador por estratificação

Graças ao novo acumulador com aquecimento por estratificação está assegurada uma rápida e contínua disponibilidade de água quente, com uma produção instantânea de 35 litros/min.

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, sendo que a produção de AQS é superior à dos acumuladores tradicionais de volume equivalente.

Com perdas térmicas quase nulas graças a um aumento da espessura da camada isolamento (até 6 cm), o acumulador incorporado na ecoCOMPACT proporciona uma diminuição significativa também do consumo energético.



Acessórios - ecoCOMPACT

Imagem	Descrição	Referência
	Kit de ligação hidráulica com válvula enchimento automática Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, válvula de enchimento com retenção 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 2017 0492
	Kit de ligação hidráulica Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, grupo de segurança de 10 bar para circuito de AQS, ligações de gás e ligações cónicas para o circuito de aquecimento e AQS.	00 2017 0493
	Kit de ligação hidráulica	00 2017 0496
	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
	Kit de ligação para recirculação de AQS com bomba. Conjunto de tubos de ida e retorno, e adaptadores que possibilitam a instalação do circuito de recirculação de AQS (inclui bomba)	00 2017 0503



auroCOMPACT

A caldeira com apoio solar que cabe em qualquer lugar!

Tudo incorporado!

A auroCOMPACT oferece a maneira mais eficaz para a produção de água quente sanitária aproveitando a energia solar. Combinando ao mesmo equipamento um módulo de condensação com um acumulador de serpentina, a auroCOMPACT apresenta-se como uma solução compacta e autónoma, sem necessidade da instalação de acessórios adicionais. Graças ao novo design interno todos os componentes do circuito solar estão agora integrados: depósito para o líquido solar, válvula de segurança, purgador, válvulas de corte e válvula misturadora sendo unicamente necessário efectuar a conexão ao sistema solar.

Colectores solares série auroTHERM

Os colectores solares Vaillant auroTHERM combinam uma excelente performance com uma óptima relação qualidade/preço! Com uma tecnologia de ponta, combinando uma alta fiabilidade a um design atractivo e robusto, os colectores auroTHERM apresentam-se com uma solução para quem procura um produto confiável de fácil instalação e com a qualidade da engenharia Alemã.



Características técnicas

- Potências de 25 e 34 kW
- Acumulador incorporado de 190 lts.
- Apoio solar para tecnologia Drainback.
- Potências diferentes para AQS e aquecimento.
- Permutador em aço inoxidável.
- Display com texto e sistema de diagnóstico.
- Sistema electrónico de combustão ar-gas.
- Conexões flexíveis.
- Vaso de expansão de aquecimento incluído.
- Possibilidade de montagem Split.

Uma novidade na auroCOMPACT é a capacidade de funcionar com sistema solares de tecnologia "drainback" para uma utilização optimizada da energia solar. A tecnologia drainback caracteriza-se por efectuar o esvaziamento automático do circuito solar quando o acumulador estiver carregado, evitando assim o comum problema de sobreaquecimento dos coletores no verão. Enquanto no inverno, quando o sol não irradia o suficiente, o sistema de drainback evita possíveis problemas causados pelas baixas temperaturas (geada).

Nas caldeiras de chão auroCOMPACT poderá assim usufruir da máxima produção de AQS utilizando energia solar, dispondo da mais avançada e inovadora tecnologia, tendo sempre ao seu dispor toda a água quente necessária mesmo no Inverno!





A auroCOMPACT em combinação com um colector plano auroTHERM, garante um conforto sustentável desfrutando também do melhor da energia solar, e representando a solução ideal para uma família com até 5 pessoas.



Acessórios - auroCOMPACT

Imagem	Descrição	Referência
	<p>Kit de ligação hidráulica com válvula enchimento automática</p> <p>Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, válvula de enchimento com retenção 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.</p>	00 2017 0492
	<p>Kit de ligação hidráulica com válvula enchimento automática</p> <p>Válvulas de corte e segurança, de 3 bar, para circuito de aquecimento, manómetro, purgador, válvula de enchimento com retenção 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.</p>	00 2017 0493
	<p>Kit de ligação hidráulica</p>	00 2017 0496
	<p>Kit de ligação para recirculação de AQS</p> <p>Conjunto de tubos de ida e retorno, e adaptadores que possibilitam a instalação do circuito de recirculação de AQS (não inclui bomba)</p>	00 2017 0502
	<p>Kit de ligação para recirculação de AQS</p> <p>Conjunto de tubos de ida e retorno, e adaptadores que possibilitam a instalação do circuito de recirculação de AQS (não inclui bomba)</p>	00 2017 0503
	<p>Vaso de expansão de AQS 5 litros</p>	00 2017 0499
	<p>Vaso de expansão de AQS 8 litros</p>	00 2017 0500
	<p>Bomba solar para aumentar a altura máxima.</p>	00 2017 0506





Dados técnicos ecoCompact

Dados técnicos - Aquecimento	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Etiqueta Energética Aquecimento			
Etiqueta Energética AQS / Perfil de consumo			
Temperatura máxima de avanço do aquecimento	°C	80	80
Faixa de regulação da temperatura máx. de avanço (definições de fábrica: 75 °C)	°C	30...80	30...80
Pressão máxima admissível	bar	3	3
Fluxo nominal da água ($\Delta T = 20$ K)	l/h	861	1292
Fluxo nominal da água ($\Delta T = 30$ K)	l/h	574	861
Valor aproximado do volume de condensado (valor de pH entre 3,5 e 4,0) com 50/30 °C	l/h	1,82	2,68
ΔP Aquecimento com fluxo nominal ($\Delta T = 30$ K)	bar	0,29	0,21

Dados técnicos - Potência/Carga G20	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Faixa de potência útil (P) com 50/30 °C	kW	4,3...21,5	6,6...32,5
Faixa de potência útil (P) com 80/60 °C	kW	3,8...20	5,8...34
Faixa de potência útil	kW	3,8...24	5,8...34
Carga térmica máxima - Aquecimento (Q)	kW	20,4	30,6
Carga térmica mínima - Aquecimento (Q)	kW	4	6,2
Carga térmica máxima - Água quente (Q)	kW	24,5	34,7
Carga térmica mínima - Água quente (Q)	kW	4	6,2

Dados técnicos - Potência/Carga G31	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Faixa de potência útil (P) com 50/30 °C	kW	5,6 ... 21,5	9,5...32,5
Faixa de potência útil (P) com 80/60 °C	kW	5 ... 20	8,5...30
Gama de potência térmica água quente (P)	kW	5...24	8,5...34
Carga térmica máxima - Aquecimento (Q)	kW	20,4	30,6
Carga térmica mínima - Aquecimento (Q)	kW	5,3	9
Carga térmica máxima - Água quente (Q)	kW	24,5	34,7
Carga térmica mínima - Água quente (Q)	kW	5,3	9

Dados técnicos - Água quente	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Fluxo específico (D) ($\Delta T = 30$ K) segundo EN 13203	l/min	32,9	37,9
Fluxo contínuo ($\Delta T = 35$ K)	l/h	591	837
Fluxo específico ($\Delta T = 35$ K)	l/min	28,2	32,5
Pressão máxima admissível	MPa	1	1
Faixa de temperatura	°C	35...65	35...65
Capacidade do acumulador	l	150,8	150,8

Dados técnicos - Generalidades	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Etiqueta Energética Aquecimento			
Etiqueta Energética AQS / Perfil de consumo			
Categoria de Gás	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Diâmetro do tubo de gás	polegadas	G 3/4	G 3/4
Diâmetro do tubo do aquecimento	polegadas	G 3/4	G 3/4
Válvula de segurança para tubo de ligação (mín.)	mm	24	24
Tubo de saída de condensados (mín.)	mm	24	24
Pressão de abastecimento de gás (G20)	l kPa	2	2
Caudal de gás com P máx. - Água quente (G20)	m/h	2,59	3,67
Número CE (PIN)		1312C05870	1312C05872
Fluxo de massa de fumo no modo aquecimento com P mín.	g/s	1,8	2,9
Fluxo de massa de fumo no modo aquecimento com P máx.	g/s	9,2	13,77
Fluxo de massa de fumo no modo de aquecimento de água com P máx.	g/s	11,0	15,6
Tipos de sistema desbloqueados		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P
Grau de eficácia nominal em operação com carga parcial com 80/60 °C	%	98	98
Grau de eficácia nominal com 60/40 °C	%	102	104
Grau de eficácia nominal com 50/30 °C	%	105	106
Grau de eficácia nominal com 40/30 °C	%	108	108
Grau de eficácia nominal com operação com carga parcial (30 %) com 40/30 °C	%	108	108
Classe NOx		5	5
Dimensões do aparelho, largura	mm	599	599
Dimensões do aparelho, profundidade	mm	693	693
Dimensões do aparelho, altura	mm	1 640	1 640
Peso líquido	kg	126	129
Peso com enchimento de água	kg	282	285

Dados técnicos - Sistema eléctrico	unidade	VSC_206-4-5_150	VSC_306-4-5_150
Ligação eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fusível incorporado (de ação lenta)		T4A/250	T4A/250
Consumo máx. de potência eléctrica	W	105	105
Consumo de potência eléctrica em standby	W	2,1	2,3
Tipo de proteção		IP X4 D	IP X4 D

Dados técnicos auroCompact

Dados técnicos - Aquecimento	unidade	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Etiqueta Energética Aquecimento			
Etiqueta Energética AQS / Perfil de consumo			
Temperatura máxima de avanço do aquecimento	°C	80	80
Faixa de regulação da temperatura máx. de avanço (definições de fábrica: 75 °C)	°C	30...80	30...80
Pressão máxima admissível	bar	3	3
Fluxo nominal da água ($\Delta T = 20$ K)	l/h	861	1292
Fluxo nominal da água ($\Delta T = 30$ K)	l/h	574	861
Valor aproximado do volume de condensado (valor de pH entre 3,5 e 4,0) com 50/30 °C	l/h	1,82	3,09
ΔP Aquecimento com fluxo nominal ($\Delta T = 30$ K)	bar	0,29	0,21

Dados técnicos - Potência/Carga G20	unidade	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Faixa de potência útil (P) com 50/30 °C	kW	4,3...21,5	6,6...32,5
Faixa de potência útil (P) com 80/60 °C	kW	3,8...20	5,8...30
Gama de potência térmica água quente (P)	kW	3,8...24	5,8...34
Carga térmica máxima - Aquecimento (Q)	kW	20,4	30,6
Carga térmica mínima - Aquecimento (Q)	kW	4	6,2

Dados técnicos - Potência/Carga G31	unidade	VSC_206-4-5_190	VSC_206-4-5_190
Faixa de potência útil (P) com 50/30 °C	kW	5,6 ... 21,5	9,5...32,5
Faixa de potência útil (P) com 80/60 °C	kW	5 ... 20	8,5...30
Gama de potência térmica água quente (P)	kW	5...24	8,5...34
Carga térmica máxima - Aquecimento (Q)	kW	20,4	30,6
Carga térmica mínima - Aquecimento (Q)	kW	5,3	9
Carga térmica máxima - Água quente (Q)	kW	24,5	34,7
Carga térmica mínima - Água quente (Q)	kW	5,3	9

Dados técnicos - Água quente	unidade	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Fluxo específico (D) ($\Delta T = 30$ K) segundo EN 13203	l/min	24,1	28,5
Fluxo contínuo ($\Delta T = 35$ K)	l/h	591	837
Fluxo específico ($\Delta T = 35$ K)	l/min	20,7	24,4
Pressão máxima admissível	Bar	10	10
Faixa de temperatura	°C	35...65	35...65
Capacidade do acumulador	l	188	188

Dados técnicos - Generalidades	unidade	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Etiqueta Energética Aquecimento			
Etiqueta Energética AQS / Perfil de consumo			
Categoria de Gás	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Diâmetro do tubo de gás	polegadas	G 3/4	G 3/4
Diâmetro do tubo do aquecimento	polegadas	G 3/4	G 3/4
Válvula de segurança para tubo de ligação (mín.)	mm	24	24
Tubo de saída de condensados (mín.)	mm	24	24
Pressão de abastecimento de gás (G20)	l kPa	0,02	2
Caudal de gás com P máx. - Água quente (G20)	m ³ /h	2,59	3,67
Número CE (PIN)		1312C05870	1312C05872
Fluxo de massa de fumo no modo aquecimento com P mín.	g/s	1,8	2,9
Fluxo de massa de fumo no modo aquecimento com P máx.	g/s	9,2	13,8
Fluxo de massa de fumo no modo de aquecimento de água com P máx.	g/s	11,0	15,6
Tipos de sistema desbloqueados		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P
Grau de eficácia nominal em operação com carga parcial com 80/60 °C	%	98	98
Grau de eficácia nominal com 60/40 °C	%	101,9	103,2
Grau de eficácia nominal com 50/30 °C	%	105,4	106,2
Grau de eficácia nominal com operação com carga parcial (30 %) com 40/30 °C	%	108	108
Classe NOx		5	5
Dimensões do aparelho, largura	mm	599	599
Dimensões do aparelho, profundidade	mm	693	693
Dimensões do aparelho, altura	mm	1 880	1 880
Peso líquido	kg	179	183
Peso com enchimento de água	kg	368	373

Dados técnicos - Sistema eléctrico	unidade	VSC D 206/4-5 190	VSC D 306/4-5 190
Ligação eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fusível incorporado (de ação lenta)		T4A/250	T4A/250
Consumo máx. de potência eléctrica	W	175	175
Consumo de potência eléctrica em standby	W	4,2	4,2
Tipo de proteção		IP X4 D	IP X4 D



O seu fornecedor de produtos Vaillant:

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Str. 40 ■ Germany ■ 42859

Phone: +49 2191 18 - 0 ■ Fax: +49 2191 18 - 3090

info@vaillant.pt ■ www.vaillant.pt

A Vaillant não assume nenhuma responsabilidade relativamente a possíveis erros contidos neste catálogo, e reserva o direito de realizar, a qualquer altura e sem aviso prévio, as modificações que entender necessárias, por razões técnicas ou comerciais. A disponibilidade dos equipamentos será sempre confirmada pela Vaillant. Não está garantida a disponibilidade imediata dos equipamentos apresentados neste catálogo. As fotos dos equipamentos contidos neste catálogo podem apresentar acessórios que são opcionais.