

Centro de Atendimento do Distribuidor:

Tel.: +34 916 707 586
infoexport@cointra.net

Serviço de Assistência Técnica (Portugal):

Tel.: 808 202 774 (todo o território nacional).
geral@servitis.net

Esquentadores a Gás

COINTRA
Avançamos juntos



O poder das novas gerações



Cointra Godesia, s.a.

Avda. Italia, 2 (Edificio Ferrolí) • 28820 Coslada (Madrid). España • Tel.: +34 916 707 459. Fax: +34 916 708 683
info@cointra.es - www.cointra.es

Cointra Godesia, S.A. reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem aviso prévio, os dados e características dos aparelhos presentes neste documento. Membro da ANFEL (Associação Nacional de Fabricantes de Eletrodomésticos).
C.G./E.M./G.E.(5000.02.16)
COIN24/17P



O poder das novas gerações



A Cointra apresenta a sua NOVA GERAÇÃO de esquentadores a gás, a qual, além de fornecer as evidentes melhorias na estética e no tamanho dos seus modelos, supõe uma autêntica revolução tecnológica, que se manifesta em imbatíveis níveis de prestações assim como na máxima fiabilidade do seu funcionamento.

Consciente da variedade de necessidades requeridas por um utilizador cada vez mais exigente, a Cointra oferece ao mercado UMA NOVA GERAÇÃO de esquentadores capazes de fornecer todo o tipo de soluções e nas quais é possível encontrar desde modelos com as mais reduzidas dimensões do mercado até esquentadores com as mais altas prestações de conforto.

ESQUENTADORES COINTRA
TAMANHO compacto -20%



Gama SUPREME



Os mais preparados

TECNOLOGIA INVERTER*
MÁXIMA POUPANÇA

Os novos **esquentadores** a gás Supreme graças à avançada tecnologia que incorporam e às inúmeras vantagens que oferecem ao utilizador, consolidam a posição de liderança da Cointra no setor da Água Quente Sanitária, e convertem-se por direito próprio nos **MAIS PREPARADOS** para satisfazer as necessidades mais exigentes do utilizador.

* Em modelos Supreme E TS e Supreme VI TS



Gama ÓPTIMA



Os mais pequenos

CABEM EM QUALQUER SÍTIO

A gama de esquentadores óptima da Cointra foi desenvolvida para fornecer com a sua utilização as maiores vantagens ao utilizador: à poupança de energia que representa a ausência de chama piloto em todos os modelos da gama óptima, juntam-se as suas reduzidas dimensões que permitem a instalação do aparelho em QUALQUER SÍTIO, tornando-o recomendável para a sua localização dentro de pequenos móveis de cozinha.



SUPREME Os mais preparados



TECNOLOGIA DE VANGUARDA

SISTEMA DE MODULAÇÃO "TOP SAVING" COM TECNOLOGIA INVERTER*

- ▶ Permite uma perfeita estabilidade da temperatura selecionada, com uma máxima poupança de gás e um mínimo consumo de gás.



* Em modelos Supreme E TS e VI TS.

IGNIÇÃO DIRETA DO QUEIMADOR

- ▶ Sem acendimento prévio de chama piloto



SISTEMA USADO EM CALDEIRAS DE ALTA GAMA

Imagem correspondente aos modelos E TS e VI TS

MÁXIMA QUALIDADE E CONFIANÇA

- ▶ A alta qualidade dos seus componentes, um estudado design e um rigoroso processo de fabrico permitem-nos oferecer 2 anos de **GARANTIA TOTAL** (mão-de-obra, deslocamento e peças) em todas as gamas de esquentadores a gás.
- ▶ Corpo de água metálico em modelos Supreme Plus (E, VI e B).



FÁCIL INSTALAÇÃO

TOMADAS PREVISTAS NO ECRÃ INTERIOR

- ▶ Não é necessário desmontar o invólucro para instalar o aparelho.
- ▶ Fácil conexão de freios.
- ▶ Aperto fácil e seguro.



FÁCIL INSTALAÇÃO DE CHAVE DE CORTE DE ÁGUA FRIA

POUPE TEMPO (1/2h.), ESFORÇO E AVARIAS

ECRÃ DIGITAL LCD EM TODA A GAMA



Modelos Supreme Plus E, VI e B



Modelos Supreme E TS e VI TS

INFORMAÇÃO PRECISA DA TEMPERATURA COM A CONSEQUENTE POUPANÇA POR AQUECIMENTO DESNECESSÁRIO

SUPREME E TS

Pág 06

- ▶ câmara estanque
- ▶ termostáticos
- ▶ modulantes em contínuo

SUPREME E Plus

Pág 8

- ▶ câmara estanque
- ▶ potência variável e modulante

SUPREME VI TS

Pág 10

- ▶ ventilador integrado
- ▶ termostáticos
- ▶ modulantes em contínuo

SUPREME VI Plus

Pág 12

- ▶ ventilador integrado
- ▶ potência variável e modulante

SUPREME B Plus

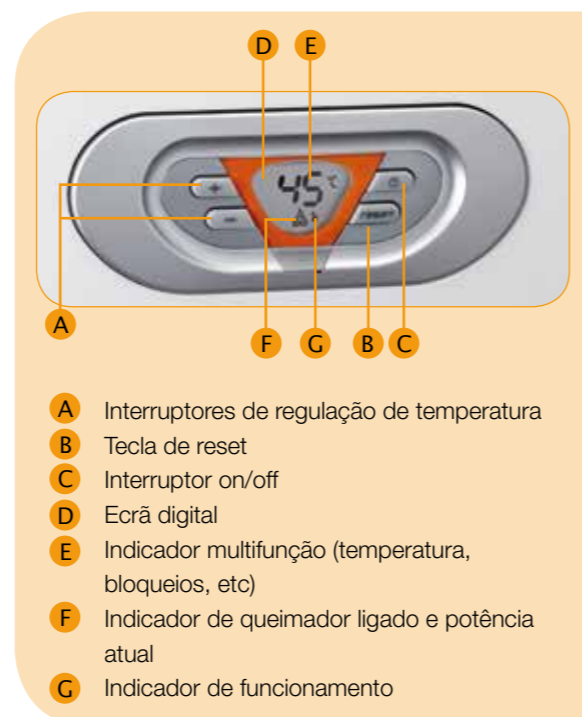
Pág 14

- ▶ ignição eletrónica por bateria
- ▶ potência variável e modulante



TECNOLOGIA INVERTER

MODELOS DISPONÍVEIS					
MODELO	GÁS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
SUPREME 11 E TS n	N	11	Interior	A	XL
SUPREME 11 E TS b	B/P	11	Interior	A	XL
SUPREME 14 E TS n	N	14	Interior	A	XL
SUPREME 14 E TS p	P	14	Interior	A	XL
SUPREME 17 E TS n/p	N/P	17	Interior	A	XL

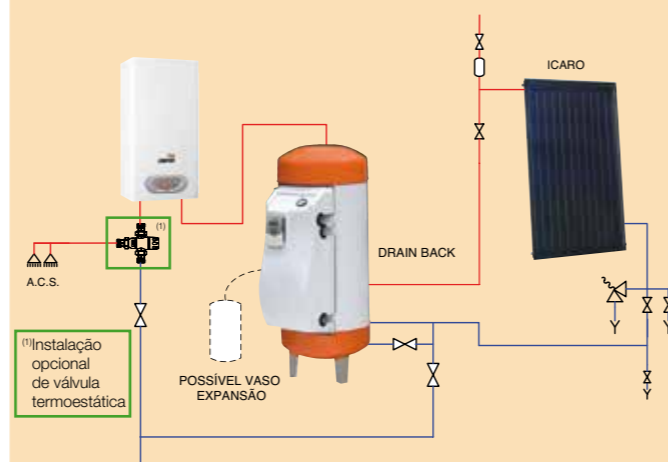


SEM PILOTO
POUPANÇA ENERGÉTICA

IGNIÇÃO ELETRÓNICA
REDE ELÉTRICA

ESPECIALMENTE INDICADOS PARA INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR

(sem necessidade de elementos intermédios)



modulação automática da potência em função da temperatura selecionada e a de entrada de água pré-aquecida por sistemas de energia solar.

Máxima segurança

► Câmara de combustão estanque

Com os esquentadores Supreme E TS obtemos a máxima segurança já que a combustão se produz no interior da sua **câmara estanque**, a qual é independente do local no qual se encontra instalado, obtendo o ar necessário para a combustão do exterior da habitação.

► Ventilador para tiragem forçada

Os modelos SUPREME da Cointra estão especialmente indicados para aqueles casos em que as condições de evacuação de gases não sejam completamente ótimas. Graças ao ventilador integrado, estes modelos podem garantir uma perfeita saída dos gases queimados ao exterior da habitação.

► Controlo da combustão preciso e contínuo (Sistema ECS)

Este inovador sistema bloqueia o funcionamento do aparelho em caso de obstruções na saída de gases ou mau funcionamento do ventilador. Antes de cada ligação o sistema comprova que tudo está em ordem, evitando a ligação do queimador se for necessário. O **sistema ECS** assegura que a combustão se produza em todo o momento de forma correta, o que garante a **redução de emissões de CO₂ e NOx à atmosfera**.



até **20% POUPANÇA GÁS**

até **35% POUPANÇA ÁGUA**

Máxima Poupança

TECNOLOGIA INVERTER

► Seleção precisa e digital da temperatura de saída de água quente

Mediante os seus botões de seleção é possível fixar através do seu interface digital a temperatura desejada com total precisão (grau a grau).

► Poupança de gás de 20% em relação a modelos tradicionais (poupança de 15€ mensais)

O sistema de modulação "Top Saving" permite de forma automática consumir unicamente a quantidade estritamente necessária de gás para manter em cada instante a temperatura selecionada.

► Poupança de água de até 35% em relação a modelos tradicionais

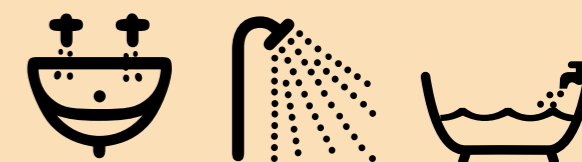
Permite selecionar qualquer caudal, por mínimo que seja, a temperatura desejada sem necessidade de misturar com água fria.

► Ignição instantânea sem chama piloto

A ausência de piloto permanente nestes modelos supõe uma considerável poupança de gás (uma garrafa de butano cada mês e meio).

NOVO SISTEMA DE MODULAÇÃO EM CONTÍNUO "TOP SAVING" COM TECNOLOGIA INVERTER

45 °C			
5 l/min	11 l/min	14 l/min	17 l/min



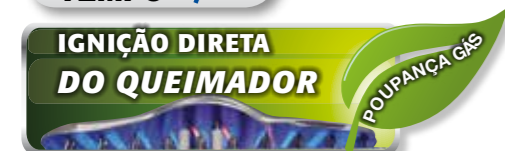
- Estabilidade da temperatura selecionada
- Máxima poupança de gás
- Mínimo consumo de água

ÚNICA GAMA INVERTER DO MERCADO COM MODELOS DE 11 LITROS



SEM PILOTO
POUPANÇA ENERGÉTICA

IGNIÇÃO ELETRÓNICA
REDE ELÉTRICA



MODELOS DISPONÍVEIS					
MODELO	GÁS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
SUPREME 11 E Plus n	N	11	Interior	A	M
SUPREME 11 E Plus b	B/P	11	Interior	A	M
SUPREME 14 E Plus n	N	14	Interior	A	M
SUPREME 14 E Plus p	P	14	Interior	A	M



Máxima segurança

► Câmara de combustão estanque

Com os esquentadores Supreme E obtemos a máxima segurança já que a combustão se produz no interior da sua **câmara estanque**, a qual é independente do local no qual se encontra instalado, obtendo o ar necessário para a combustão do exterior da habitação.

► Ventilador para o tiragem forçada

Os modelos SUPREME da Cointra estão especialmente indicados para aqueles casos em que as condições de evacuação de gases não sejam completamente ótimas. Graças ao ventilador integrado, estes modelos podem garantir uma perfeita saída dos gases queimados ao exterior da habitação.



Proteção anti-gelo

Proteção anti-gelo do aparelho face a baixas temperaturas em períodos prolongados de não utilização.

Fácil manutenção

A instalação deste modelo requer a conexão do aparelho à rede elétrica, o que supõe uma considerável vantagem na hora da sua manutenção, ao não ter que repôr as baterias periodicamente.





TECNOLOGIA INVERTER

MODELOS DISPONÍVEIS					
MODELO	GÁS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
SUPREME 11 VI TS n	N	11	Interior	A	XL
SUPREME 11 VI TS b	B/P	11	Interior	A	XL
SUPREME 14 VI TS n	N	14	Interior	A	XL
SUPREME 14 VI TS p	P	14	Interior	A	XL



ESQUENTADORES DE TIRAGEM FORÇADA MÁXIMA SEGURANÇA

SEM PILOTO POUPANÇA ENERGÉTICA

IGNIÇÃO ELETRÓNICA REDE ELÉTRICA

ESPECIALMENTE INDICADOS PARA INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR



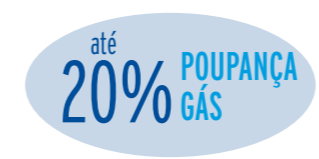
Máxima Segurança

► Ventilador para o tiragem forçada

Os modelos SUPREME VI TS da Cointra estão especialmente indicados para aqueles casos em que as condições de evacuação de gases não sejam completamente ótimas. Graças ao ventilador integrado, estes modelos podem garantir uma perfeita saída dos gases queimados ao exterior da habitação.

► Controlo da combustão preciso e contínuo (Sistema ECS)

Este inovador sistema bloqueia o funcionamento do aparelho em caso de obstruções na saída de gases ou mau funcionamento do ventilador. Antes de cada ligação o sistema comprova que tudo está em ordem, evitando a ligação do queimador se for necessário. O sistema ECS assegura que a combustão se produza em todo o momento de forma correta, o que garante a **redução de emissões de CO2 e NOx à atmosfera.**



Máxima poupança

TECNOLOGIA INVERTER

► Seleção precisa e digital da temperatura de saída de água quente

Mediante os seus botões de seleção é possível fixar através do seu interface digital a temperatura desejada com total precisão (grau a grau).

► Poupança de gás de 20% em relação a modelos tradicionais (poupança de 15€ mensais)

O sistema de modulação "Top Saving" permite de forma automática consumir unicamente a quantidade estritamente necessária de gás para manter em cada instante a temperatura selecionada.

► Poupança de água de até 35% em relação a modelos tradicionais

Permite selecionar qualquer caudal, por mínimo que seja, a temperatura desejada sem necessidade de misturar com água fria.

► Ignição instantânea sem chama piloto

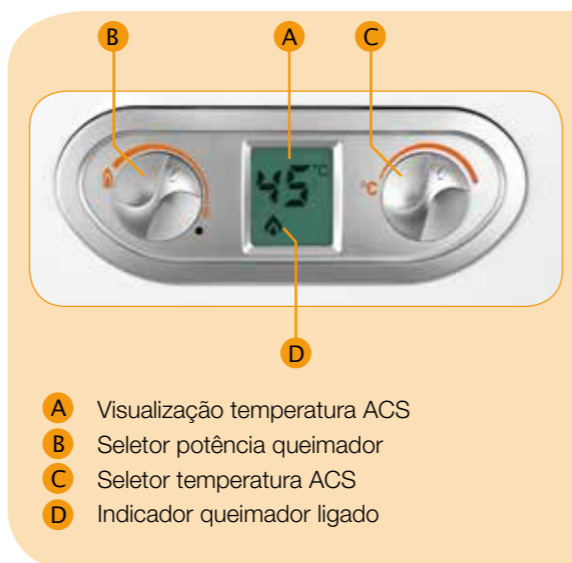
A ausência de piloto permanente nestes modelos supõe uma considerável poupança de gás (uma garrafa de butano cada mês e meio).

NOVO SISTEMA DE MODULAÇÃO EM CONTÍNUO "TOP SAVING" COM TECNOLOGIA INVERTER

45 °C		
5 l/min	11 l/min	14 l/min

- Estabilidade da temperatura selecionada
- Máxima poupança de gás
- Mínimo consumo de água

ÚNICA GAMA INVERTER DO MERCADO COM MODELOS DE 11 LITROS



ESQUENTADORES DE TIRAGEM FORÇADA MÁXIMA SEGURANÇA

SEM PILOTO POUPANÇA ENERGÉTICA **IGNIÇÃO ELETRÓNICA REDE ELÉTRICA**



Máxima Segurança

► Ventilador para o tiragem forçada

Os modelos SUPREME VI da Cointra estão especialmente indicados para aqueles casos em que as condições de evacuação de gases não sejam completamente ótimas. Graças ao ventilador integrado, estes modelos podem garantir uma perfeita saída dos gases queimados ao exterior da habitação.

Para garantir a segurança da evacuação, o ecrã digital indica permanentemente se o ventilador está ou não em funcionamento.

Os modelos Supreme VI dispõem de um pressostato diferencial que bloqueia o funcionamento do aparelho em caso de obstruções na saída de gases ou mau funcionamento do ventilador. Antes de cada ligação o esquentador comprova o estado do pressostato, evitando a ligação do queimador quando não é necessário.

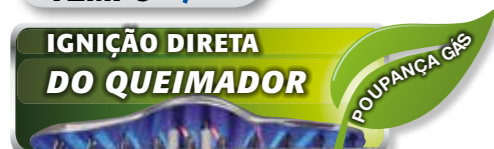


Proteção anti-gelo

Proteção anti-gelo do aparelho face a baixas temperaturas em períodos prolongados de não utilização.

Fácil manutenção

A instalação deste modelo requer a conexão do aparelho à rede elétrica, o que supõe uma considerável vantagem na hora da sua manutenção, ao não ter que repôr as baterias periodicamente.



MODELOS DISPONÍVEIS					
MODELO	GÁS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
SUPREME 11 VI Plus n	N	11	Interior	A	M
SUPREME 11 VI Plus b	B/P	11	Interior	A	M



SEM PILOTO
POUPANÇA ENERGÉTICA

IGNIÇÃO ELETRÓNICA
BATERIAS



MODELOS DISPONÍVEIS					
MODELO	GÁS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
SUPREME 11 B Plus n	N	11	Interior	A	M
SUPREME 11 B Plus b	B/P	11	Interior	A	M



Cómoda instalação

A utilização para o seu funcionamento de duas pilhas supõe uma vantagem na hora da sua instalação ao não precisar de nenhuma tomada de corrente eléctrica próxima ao aparelho.

Sem chama piloto

A ausência de piloto permanente nestes modelos supõe uma considerável poupança de gás (uma garrafa de butano cada mês e meio).

Seletor de potência

Os modelos Supreme B estão equipados com seletor de potência, que permite ao utilizador ajustar manualmente de forma precisa a potência de utilização do aparelho entre 50% e 100% da potência útil máxima, e que complementado com o seletor de temperatura, permite satisfazer um amplo campo de exigências relativas a caudais e temperaturas exigidas de água quente, com as consequentes poupanças no consumo de gás, ao não necessitar aquecer a água acima da temperatura desejada.

Segurança total

A gama Supreme B inclui os mais eficazes sistemas de segurança:

- ▶ Controlo de chama por ionização.
- ▶ Dispositivo de controlo de evacuação de gases TTB.
- ▶ Dispositivo com proteção contra o sobreaquecimento do permutador de calor.

SEGURANÇA TOTAL

Proteção anti-gelo

Proteção anti-gelo do aparelho face a baixas temperaturas em períodos prolongados de não utilização.

Características técnicas

	SUPREME E TS			SUPREME E Plus		SUPREME VI TS		SUPREME VI Plus	SUPREME B Plus	
	Estanque Termostático			Estanque Potência variável e modulante		Ventilador integrado (Tiragem forçada) Termostático		Ventilador integrado (Tiragem forçada)	Ignição eletrônica por baterias Potência variável e modulante	
	SUPREME 17 E TS	SUPREME 14 E TS	SUPREME 11 E TS	SUPREME 14 E	SUPREME 11 E Plus	SUPREME 14 VI TS	SUPREME 11 VI TS	SUPREME 11 VI Plus	SUPREME 11 B Plus	
Classificação energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Perfil de carga	XL	XL	XL	M	M	XL	XL	M	M	
Dados gerais	Categoria	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3+	
	Tipo de aparelho	C 12, C 32, C 52, C 82			C 12, C 32, C 52, C 82		B 22, B 52		B 22, B 52	B 11 BS
	Câmara de combustão	Estanque			Estanque		Atmosférica		Atmosférica	Atmosférica
	Tipo de instalação	Interior			Interior		Interior		Interior	Interior
	Tipo de ignição	Ignição eletrônica à rede			Ignição eletrônica à rede		Ignição eletrônica à rede		Ignição eletrônica à rede	Ignição eletrônica por baterias
	Ventilador integrado	Sim			Sim		Sim		Sim	Não
Consumo / Potência	Consumo Máximo (kW)	32,9	26,9	21,7	26,9	21,7	26,9	21,7	21,7	
	Potência útil Mínima (kW)	10,7	8,8	7,1	8,8	7,1	8,8	7,1	7,1	
	Potência útil Máxima (kW)	29,2	23,9	19,2	23,9	19,2	23,9	19,2	19,2	
Caudal de água	Caudal mínimo de funcionamento (l/min)	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5	
Pressões de água	Pressão mínima de funcionamento (bar)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Consumo de gás	Butano G-30 (kg/h)	-	-	1,73	-	1,73	-	1,73	1,73	
	Propano G-31 (kg/h)	2,58	2,11	1,7	2,11	1,7	2,11	1,7	1,7	
	Gás natural G-20 (m3/h)	3,48	2,85	2,3	2,85	2,3	2,85	2,3	2,3	
Dados evacuação PDC, longitude máxima equivalente	Ø 80 mm, tubo único	-	-	-	-	-	10 m + côvado 90°	10 m + côvado 90°	10 m + côvado 90°	
	Ø 60-100 mm	3 m + côvado 90°			3 m + côvado 90°		-	-	-	
	Ø 80 - 125 mm	9 m + côvado 90°			9 m + côvado 90°		-	-	-	
	Ø 80 mm, tubos separados	65°			65°		-	-	-	

*Confirmar perda equivalente por trecho no manual de instruções.

Dados para a instalação

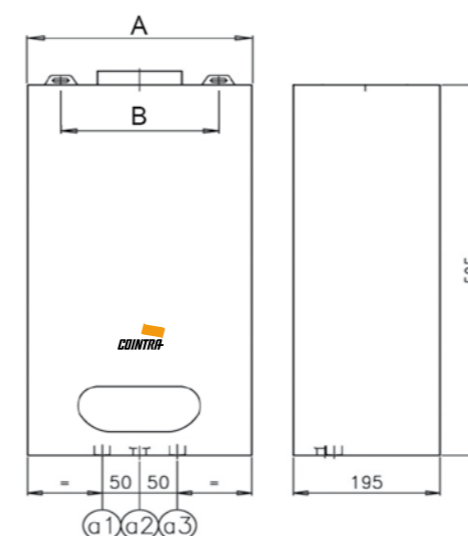


IMAGEM SUPERIOR MODELOS TS ESTANQUES E TIRAGEM FORÇADA (SUPREME E TS E SUPREME VI TS)

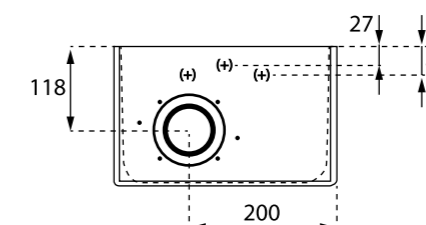
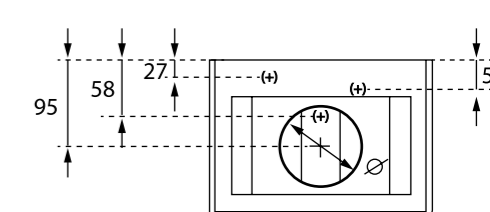


IMAGEM SUPERIOR MODELOS ATMOSFÉRICOS (SUPREME B PLUS)

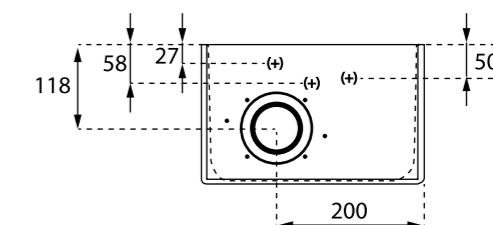


MODELO	A mm	B mm	Ø mm
11 l/min	295	210	110
14 l/min	335	250	130
17 l/min	375	290	—

Legenda:

- a1.- Saída água quente sanitária Ø 1/2"
- a2.- Entrada gás Ø 1/2"
- a3.- Entrada água de rede Ø 1/2"

IMAGEM SUPERIOR MODELOS PLUS ESTANQUES E TIRAGEM FORÇADA PLUS (SUPREME E PLUS E SUPREME VI PLUS)



ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS* SAÍDA GASES SUPREME E TS E SUPREME E

CARACTERÍSTICAS	EAN-13	CÓDIGO
Kit standard 60/100 mm com tomada de amostra (composto de curva 90° com flange e tomada de amostra - 4.742 - + terminal coaxial com defletor 1.000 mm - 16.458 -).	8430709047419	4.741
Conexão vertical 60/100 mm com tomada de amostra.	8430709047433	4.743
Conexão vertical 80/125 mm com tomada de amostra.	8430709047440	4.744
Acessório para tubos separados (80-80 mm.) com tomada de amostra.	8028693745765	4.740

*Para restantes acessórios de saída de gases, consultar Tarifa Preços Cointra no artigo Acessórios para esquentadores a gás.

ÓPTIMA

Os mais pequenos

450 / 550 / 650 mm
(5 L / 10 y 11 L / 14 L)

129 / 181 mm
(5 L / 10, 11 y 14L)

280 / 328 / 400 mm
(5 L / 10 y 11L / 14 L)



Cabem em qualquer espaço

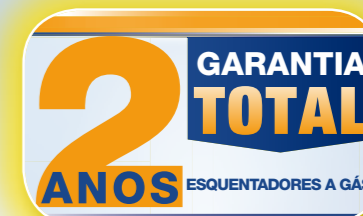




Imagem correspondente ao modelo COB - 11 D.



- A** Visualização temperatura ACS
- B** Sinalização carga baterias
- C** Seletor potência queimador
- D** Seletor temperatura ACS
- E** Sinalização de queimador ligado

MODELOS DISPONÍVEIS						
MODELO	Gás	CAUDAL (litros)	INST.	ECRÃ DIGITAL	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
COB - 5 b	B/P	5	Interior	—	A	XS
COB - 5 n	N	5	Interior	—	A	XS
COB - 5 b x	B/P	5	Exterior	—	A	XS
COB - 10 b	B/P	10	Interior	—	A	M
COB - 10 n	N	10	Interior	—	A	M
COB - 10 b x	B/P	10	Exterior	—	A	M
COB - 11 D b	B/P	11	Interior	Sim	A	M
COB - 11 D n	N	11	Interior	Sim	A	M
COB - 14 p	P	14	Interior	—	A	M
COB - 14 n	N	14	Interior	—	A	M

Os mais pequenos

Cabem em qualquer espaço

Os esquentadores sem piloto ÓPTIMA oferecem um alto nível de prestações com uns tamanhos impensáveis até hoje. O seu reduzido tamanho fazem-nos adaptar-se a qualquer espaço por mais pequeno que este seja, inclusive a uma caixa de sapatos.

As reduzidas dimensões dos esquentadores Óptima oferecem consideráveis vantagens tanto aos utilizadores como aos profissionais da instalação.

► Otimização da evacuação de gases.

A sua baixa altura facilita a colocação de tubos verticais de evacuação de maior longitude, otimizando desta maneira a evacuação dos produtos da combustão (PDC).

► Instalação em espaços reduzidos

O tamanho destes aparelhos, com a profundidade mais pequena do mercado (129 mm para os modelos de 5 L e 181 mm para os modelos de 10 L e 14 L), permite a sua instalação em pequenos espaços.

► Facilidade de instalação

As suas reduzidas dimensões contribuem para um melhor manuseamento, facilitando deste modo ao profissional a instalação do aparelho.



Totalmente seguros

A gama Óptima inclui os mais eficazes sistemas de segurança:

- Controlo de chama por ionização.
- Dispositivo de controlo de evacuação de gases TTB (exceto em modelos de instalação exterior).
- Dispositivo com proteção contra o sobreaquecimento do permutador de calor.
- Segurança anti-gelo: os modelos Óptima estão equipados com uma válvula hidráulica de drenagem de fácil acesso, que permite esvaziar totalmente a água do aparelho face a uma iminente gelo, evitando desta forma danos no mesmo.

SEGURANÇA TOTAL

Sem chama piloto para poupar energia

SEM PILOTO
POUPANÇA ENERGÉTICA

A ausência de piloto permanente nestes modelos supõe uma considerável poupança de gás (uma garrafa de butano cada mês e meio). Além disso, a utilização para o seu funcionamento de duas pilhas supõe uma vantagem na hora da sua instalação ao não precisar de nenhuma tomada de corrente próxima do aparelho.

IGNIÇÃO ELETRÓNICA BATERIAS

Seletor de potência para gastar o suficiente

Os modelos Óptima estão equipados com seletor de potência, que permite ao utilizador ajustar manualmente de forma precisa a potência de utilização do aparelho entre 50% e 100% da potência útil máxima, e que complementado com o seletor de temperatura, permite satisfazer um amplo campo de exigências relativas a caudais e temperaturas exigidas de água quente, com as consequentes poupanças no consumo de gás, ao não necessitar aquecer a água acima da temperatura desejada.

Máxima qualidade e confiança

A alta qualidade dos seus componentes, um estudado design e um rigoroso processo de fabrico permite-nos oferecer 2 anos de garantia total (mão-de-obra, deslocamento e peças) em todas as gamas de esquentadores a gás.



Características técnicas

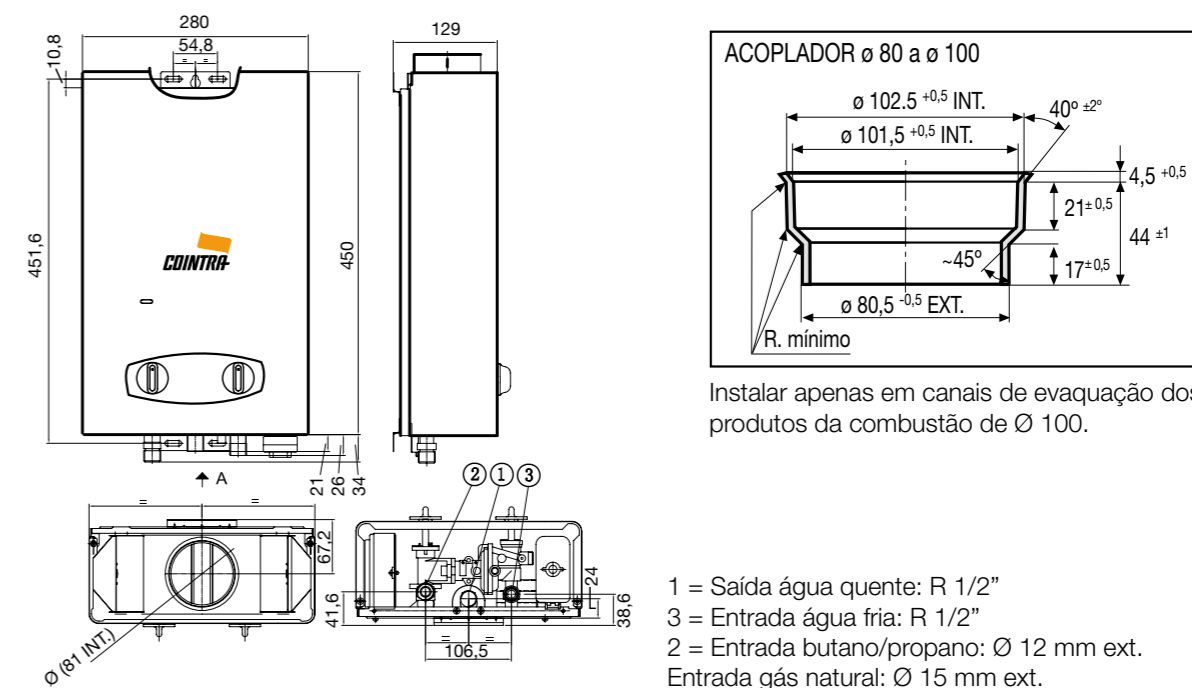
		ÓPTIMA 14 litros	ÓPTIMA 11 litros	ÓPTIMA 10 litros		ÓPTIMA 5 litros	
		Ignição eletrónica por baterias Potência variável	Ecrã digital Ignição eletrónica por baterias Potência variável	Ignição eletrónica por baterias Potência variável		Ignição eletrónica por baterias Potência variável	
		COB 14	COB 11 D	COB 10	COB 10 x	COB 5	COB 5 x
Classificação energética		A	A	A	A	A	A
Perfil de carga		M	M	M	M	XS	XS
Dados gerais	Categoria	II 2H 3 +	II 2H 3 +	II 2H 3 +	II 2H 3 +	II 2H 3 +	II 2H 3 +
	Tipo de aparelho	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11	B 11 BS	
	Câmara de combustão	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica		Atmosférica	
	Tipo de instalação	Interior	Interior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
	Tipo de ignição	Ignição eletrónica por baterias	Ignição eletrónica por baterias	Ignição eletrónica por baterias		Ignição eletrónica por baterias	
Ventilador integrado		Não	Não	Não		Não	
Consumo / Potência	Consumo Máximo (kW)	26,8	21,1	20,2	20,2	10,1	10,1
	Potência útil Mínima (kW)	9,3	8,1	7,1	7,1	3,6	3,6
	Potência útil Máxima (kW)	23,8	18,9	17,8	17,8	8,9	8,9
Caudal de água	Para 40°C (ΔT 25° C) (l/min) (a)	13,7	10,8	10,1	10,1	5,1	5,1
	Para 65°C (ΔT 50° C) (l/min) (a)	6,8	5,4	5,1	5,1	2,6	2,6
Pressões de água	Para 40°C (ΔT 25° C) (bar) (b)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Para 65°C (ΔT 50° C) (bar) (b)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Consumo de gás	Butano G-30 (kg/h) / Propano para 14 l (c)	2,09	1,65	1,58	1,58	0,79	0,79
	Gás natural G-20 (m3/h) (c)	2,83	2,23	2,14	2,14	1,07	1,07

(a) Partindo da temperatura de entrada de água fria a 15°C.

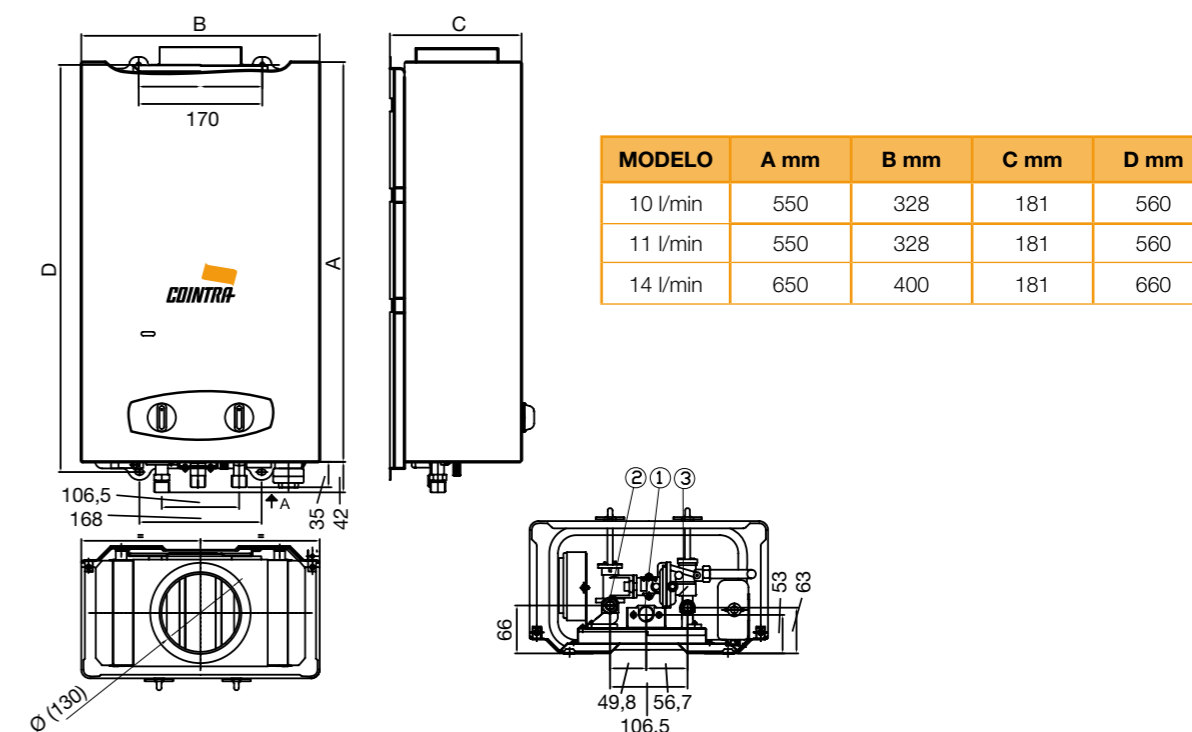
(b) É a pressão que faz o aparelho funcionar, ao qual se deve somar a que necessita em função dos diâmetros e longitude do circuito de tubagens da disposição das mesmas.

(c) Este consumo produz-se em condições de referência, para um rendimento de 84% sobre o PCI.

Modelos de 5 L/min



Modelos de 10,11 e 14 L/min



Todos os modelos estão equipados com tubos flexíveis para uma cómoda instalação.