



2011
SETEMBRO

ESQUENTADORES



esPECIALISTAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS
ESQUENTADORES



Quando as coisas estão bem, existem duas opções, a primeira, e a mais fácil, é continuar a fazer o mesmo, a segunda é tentar melhorar, arriscando em busca de novas metas, sem esquecer a essência. Como sempre, optámos pela segunda opção. E tudo isto é uma honra, podermos antecipar-nos nesta nova viagem juntamente com profissionais como você.

Na Fagor somos especialistas em energias renováveis aplicadas ao mundo da A.Q.S. e Climatização, para que os seus clientes desfrutem de todo o conforto que tanto eles, como o resto do planeta, merecem.

Os recursos começam a dizer “já basta”. E, quer queiramos quer não, fazemos parte do problema.

Conseguir que esse conforto seja proveniente de uma energia limpa, renovável e não contaminante é realmente complicado. As energias esgotam-se e já provocámos muitos danos ao planeta, por isso é nosso dever empenharmo-nos nestes novos desafios. Sim devemos. Temos obrigação de o fazer.

Os nossos produtos dependem da inovação e investigação para continuarem a oferecer conforto hoje e no futuro. Respeitando os recursos e minimizando ao máximo o seu impacto ambiental, acreditamos que é mesmo possível.

Pode ajudar-nos a fazê-lo?







Série THERMOSTATIC	pág. 8
_Tiragem natural, ignição electrónica, termostático, a pilhas	10
_Tiragem forçada, ignição electrónica, termostático, à rede	12
Série 	pág. 14
_Esquentadores solares, tiragem natural, ignição electrónica, a pilhas	16
Série 	pág. 18
_Estanques com ignição electrónica, à rede	18
_Tiragem forçada, ignição electrónica, à rede	20
_Tiragem natural, ignição electrónica por gerador hidroeléctrico	22
_Tiragem natural, ignição electrónica, a pilhas	24
Série 	pág. 26
_Tiragem natural, ignição electrónica por gerador hidroeléctrico	26
_Tiragem natural, ignição electrónica, a pilhas	26
_Tiragem natural, ignição por trilho de faíscas chispamatic	28
Soluções Solares	pág. 30
_Kit Misturador de Saída	30
_Kit Bypass	32
_Kit Universal	34
Esquemas e medidas	pág. 36

gama esquentadores

		THERMOSTATIC		SOLAR		compact ●●● plus		
		14 litros	11 litros	14 litros	11 litros	20 litros	17 litros	14 litros
Acendimento electrónico	por gerador hidroeléctrico							23  FEG-14SD PLUS B FEG-14SD PLUS N
	e alimentação a pilhas	11  THERMOSTATIC-14 B THERMOSTATIC-14 N	11  THERMOSTATIC-11 B THERMOSTATIC-11 N	17  FEP-14SL PLUS B FEP-14SL PLUS N	17  FEP-11SL PLUS B FEP-11SL PLUS N			25  FEP-14SD PLUS B FEP-14SD PLUS N
	com ignição eléctrica e tiragem forçada		13  THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 B/N THERMOSTATIC-11TD RF/1 B/N			21  FEC-20TD PLUS/1 GLP FEC-20TD PLUS/1 N	21  FEC-17TD PLUS/1 GLP FEC-17TD PLUS/1 N	21  FEC-14TD PLUS/1 B FEC-14TD PLUS/1 N
	Estanques							
Ignição por sequência de chispas chispamatic								

compact ●●● plus	SUPER compact	
11 litros	11 litros	6 litros
<p>23</p>  <p>FEG-11SD PLUS B FEG-11SD PLUS N</p>		<p>27</p>  <p>FEG-6 B FEG-6 N</p>
<p>25</p>  <p>FEP-11SD PLUS B FEP-11SD PLUS N</p>		<p>27</p>  <p>FEP-6 B FEP-6 N</p>
<p>21</p>  <p>FEC-11TD PLUS/1 B FEC-11TD PLUS/1 N</p>		
<p>19</p>  <p>FE-11D PLUS/1 B FE-11D PLUS/1 N</p>		
	<p>29</p>  <p>FTC-11 B FTC-11 N</p>	<p>29</p>  <p>FTC-6 B FTC-6 N</p>

Série THERMOSTATIC

Preparado para instalações solares



Os nossos esquentadores são a solução ideal para a sua utilização em instalações solares já que têm incorporado um software solar que determina, em função da temperatura de entrada da água, proveniente da instalação solar e da temperatura seleccionada pelo utilizador, se o esquentador tem ou não que começar a funcionar.

Condições de ignição do esquentador na instalação solar.

- _ O esquentador não acende se a temperatura da água de entrada for superior a 45°C.
- _ O esquentador não acende se o caudal da água de entrada for inferior a 2,5 l/min.
- _ O caudal da água de entrada deve ser superior a 4,8 l/min para que o esquentador acenda quando a temperatura da água de entrada estiver entre 40°C e 45°C.
- _ A temperatura da água de entrada deve ser sempre inferior à temperatura de referência do esquentador para que este se acenda.

O display com o maior tamanho também tem as maiores prestações

- _ Função relógio para saber as horas a qualquer momento.
- _ Indica a temperatura seleccionada de saída da água quente.
- _ Programação da função ecoenergy.
- _ Indica a data de revisão para avisar o S.A.T.
- _ Quando o esquentador estiver em funcionamento indica-o através dos ícones animados do queimador e da água quente.
- _ Indicador de bateria fraca (mod. a pilhas).
- _ Avisa do bloqueio do esquentador.
- _ Código de falhas.
- _ Indicador de ignição à rede (mod. de tiragem forçada).
- _ Indicador de ventilador em função (mod. de tiragem forçada).
- _ Display luminoso. (Modelo tiragem forçada)



Indicador de manutenção



Agora toda a informação está no display

Tudo o que o utilizador nunca se atreveu a pedir de um esquentador: que marque a temperatura da água, que avise quando o esquentador necessita da revisão periódica, que a pressão da água é insuficiente, que o avisa que passou muito tempo de utilização de água quente... Tudo isto e muito mais para que o utilizador saiba no momento o que se está a passar.

Função ecoenergy



A partir de agora o consumo de água quente pode ser controlado

Pode controlar o tempo de utilização do esquentador, pressionando num botão. Uma vez finalizado o tempo programado, o próprio esquentador avisa com um sinal acústico e visual. Assim poderá controlar, por exemplo, o tempo de duche dos mais pequenos da casa.

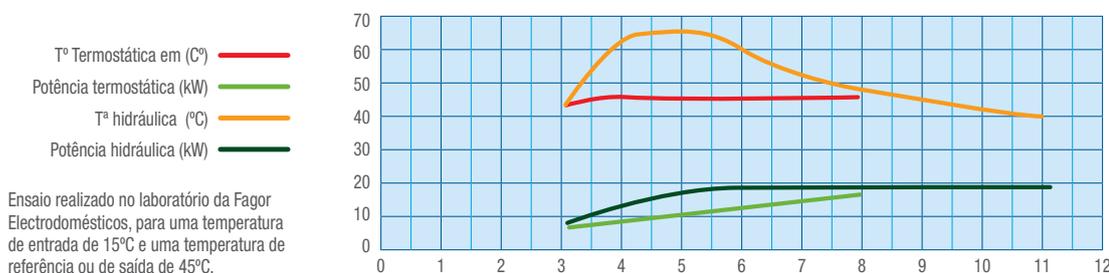
EXCLUSIVO

Regulação termostática electrónica.

Para escolher a temperatura exacta

A sua regulação termostática electrónica, assegura a máxima estabilidade da temperatura da água quente no momento. Assim, o utilizador com apenas 2 botões pode escolher o grau a que deseja a temperatura da água quente sanitária, desde 37° até 60° C.

Rendimento termostático Fagor 11 litros. vs modelo electrónico convencional, de última geração, de 11 litros.



45% de poupança de água

Inclusive em baixos caudais, os esquentadores termostáticos mantêm a temperatura estável e a temperatura precisa escolhida pelo utilizador, sem gastar mal a água com misturas desnecessárias. Assim vai conseguir uma notável poupança no consumo de água de até 45% se comparar com os esquentadores não termostáticos.

Mais de 40% de poupança de gás

Ao não consumir gás de forma desnecessária sobre-aquecendo a água, vai conseguir uma poupança de até 40% em comparação com outros esquentadores convencionais. Ou seja, quase menos 25€ a pagar todos os meses na sua factura do gás.

Basta fazer uns simples cálculos para reparar no custo inferior deste tipo de esquentadores, em comparação com os tradicionais, fica amortizado em apenas 3 meses. Além de que, em menos de dois anos e meio permite amortizar o custo total do aparelho. Sim, leu bem, em apenas 2 anos o esquentador estará totalmente amortizado.

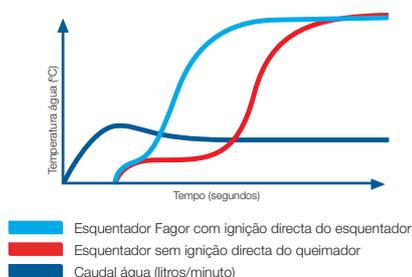
Duram mais, contaminam menos

Os ciclos de arranque-paragem são agressivos para a mecânica e electrónica dos esquentadores. No entanto, como os esquentadores termostáticos da Fagor não sobre-aquecem a água de forma desnecessária, evitam-se entradas em funcionamento desnecessárias, por exemplo em instalações solares onde a água quente deve estar a temperaturas adequadas para o consumo.

Ignição directa do queimador em modelos electrónicos

Sem chama piloto

Permite uma ignição do esquentador muito mais rápida, por isso a água quente chega primeiro que o utilizador, melhorando o conforto de utilização e poupando água; um menor consumo de gás ao eliminar completamente a utilização do piloto de acendimento e uma maior fiabilidade e menor manutenção ao simplificar o funcionamento do aparelho.



Sistemas de segurança

D.C.E (Dispositivo Controlo de Evacuação), (Tiragem natural) Evacuação mais segura. Segundo a normativa europeia EN-26 tem que ser garantido que não se produz nenhuma fuga dos produtos de combustão, dentro do local onde está instalado o esquentador.

Por isso, a Fagor equipa os seus esquentadores de instalação interior com um dispositivo de controlo de evacuação em curta-tiragem, que detecta as situações anómalas e interrompe o funcionamento do queimador como medida de segurança nesses casos.

Pressóstato de ar (Tiragem Forçada). Se a conduta de evacuação estiver obstruída, pára o esquentador.

Sensor de sobreaquecimento. Bloqueia o aparelho no caso de temperatura excessiva de saída de água.

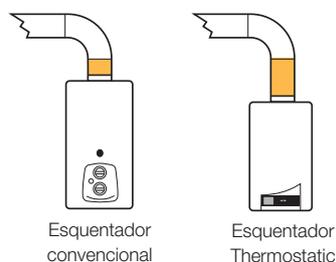
NTC de entrada. Informa o sistema da temperatura de entrada da água.

NTC de saída. Informa o sistema da temperatura de saída da água.

Evacuação produtos da combustão

Com maior espaço de chaminé vertical disponível.

A redução da altura do esquentador permite maior disponibilidade para a colocação na vertical da chaminé, assim sendo é mais fácil cumprir a normativa vigente de 20 cm. de espaço vertical mínimo, facilitando o trabalho do instalador.



Caudalímetro com filtro removível

Este filtro protege o esquentador das pequenas partículas que venham da entrada de água fria e, como é retirado facilmente, basta limpá-lo com um pouco de água para que fique novamente em perfeitas condições.

Função ECOTIME

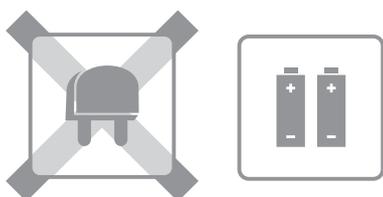
Ao fechar a torneira de água quente o esquentador pára automaticamente e aparece no display os minutos que o esquentador esteve a funcionar e os litros de água que foram consumidos. Se o tempo desde a paragem, até à nova utilização for inferior a dois minutos, o contador de minutos e litros consumidos continuará a aumentar até se produzir uma paragem superior a dois minutos. Neste caso, os contadores são repostos a zeros.

Serie THERMOSTATIC

tiragem natural, de ignição electrónica, termóstato, a pilhas

Esquentadores THERMOSTATIC a pilhas

Os esquentadores termostáticos do mercado que prescindem da electricidade para funcionar graças à sua exclusiva alimentação por pilhas. Uma forma muito cómoda, prática e versátil para que o utilizador instale o esquentador onde é necessário. E, não só, a Fagor também desenhou um esquentador prático e funcional capaz de ser controlado com apenas 2 botões.



kit de voz



Conforto sem barreiras.

A Fagor permite equipar, de forma opcional, os seus esquentadores com um prático kit de voz, ideal para pessoas invisuais ou com limitações visuais, já que informa com mensagens de áudio sobre os diferentes ajustes que são feitos no esquentador. Também, informa pontualmente o utilizador, das datas de revisão do aparelho.

Estabilidade da temperatura

A sua regulação termostática electrónica a pilhas, assegura a máxima estabilidade da temperatura da água quente no momento. Assim, o utilizador com apenas 2 botões pode escolher o grau a que deseja a temperatura da água quente sanitária, desde 37° até 60° C.

Kit Mini TF



Tiragem forçada

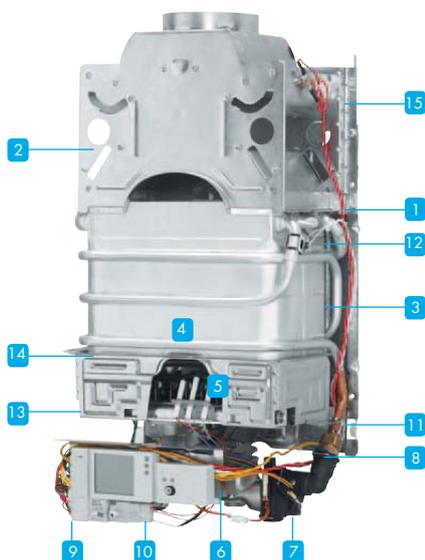
Acessório de transformação de tiragem forçada. Agora mais pequeno, ocupa menos espaço

Em todos os esquentadores de 6, 11 e 14 litros com dispositivo D.C.E é incorporado este acessório que impulsiona os gases do produto da combustão, nos casos em que a tiragem natural da chaminé seja deficiente.

Além de que, por se tratar do mesmo produto com a mesma referência, reduz-se o stock de forma considerável.



Componentes principais



- 1_ Base
- 2_ Corta-tiragem anti-retorno
- 3_ Permutador de calor
- 4_ Queimador
- 5_ Eléctrodos
- 6_ Válvula de gás
- 7_ Fluxóstato
- 8_ Caudalímetro

- 9_ Circuito electrónico
- 10_ Porta-pilhas
- 11_ Sonda de entrada
- 12_ Sonda de saída
- 13_ Sensor de segurança
- 14_ Bandeja queimador
- 15_ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação

THERMOSTATIC-14 || THERMOSTATIC-11



- _ Instalação interior
- _ Preparado para ser utilizado em instalações solares
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica, a pilhas
- _ Regulação termostática electrónica
- _ Big display LCD
- _ Função Ecoenergy
- _ Função manutenção
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Selector de temperatura grau a grau
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação
- _ Kit de Tiragem forçada opcional
- _ Kit de voz opcional



Interior



SOLAR
compatível



Alimentação
por pilha



BIG
LCD



Ecoenergy



Manutenção



Tiragem forçada



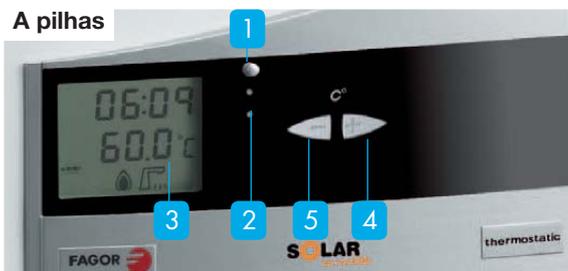
Kit de voz
opcional

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
14	THERMOSTATIC-14 B	930011176	8413880166315	648 x 350 x 244
14	THERMOSTATIC-14 N	930011185	8413880166322	648 x 350 x 244
11	THERMOSTATIC-11 B	930011158	8413880166292	567 x 310 x 230
11	THERMOSTATIC-11 N	930011167	8413880166308	567 x 310 x 230

Painel de comandos

Código de falhas

A pilhas



Painel de comandos "BIG Display" LCD THERMOSTATIC

- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Ajuste de relógio e programação de função ECO Energy.
- 3_ "BIG Display" LCD.
- 4_ Selector de temperatura grau a grau: aumentar
- 5_ Selector de temperatura grau a grau: diminuir

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1º acendimento. O queimador não acende.
- F2** Activação do dispositivo de controlo de evacuação dos produtos de combustão (TTB).
- F3** Falha durante funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.
- F5** Falha na detecção de caudal de água.
- F8** Temperatura da água superior a 75°C. Activação do sensor de sobre-aquecimento. Tensão das pilhas muito baixa.
- F9** Falha na medição de temperatura de água de entrada.

Série THERMOSTATIC

tiragem forçada, ignição electrónica, termostático, à rede

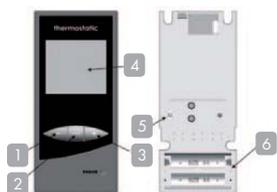
Comando à distância por radiofrequência

A Fagor personaliza em conforto.

O comando dos esquentadores termostáticos Fagor permite visualizar a temperatura, escolher grau a grau a temperatura desejada, programar a função ecoenergy, avisar o SAT da revisão correspondente, etc e memorizar até 4 temperaturas diferentes. Assim, todos os membros da casa podem desfrutar da sua temperatura ideal com apenas o clique de um botão. E sem ter de sair do duche.

Consciência ecológica.

Além disso, quando fechar a torneira de água quente, pode visualizar no display os minutos que o esquentador esteve a funcionar e os litros consumidos. Se o tempo de paragem for inferior a 2 minutos, o contador de minutos e litros irá continuar a aumentar até que se produza uma paragem superior a 2 minutos.

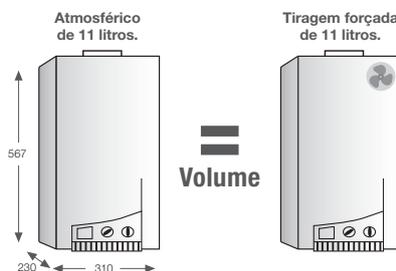


- 1_ Botão menos.
- 2_ Botão Mode.
- 3_ Botão mais.
- 4_ Display.
- 5_ Botão learning.
- 6_ Porta-pilhas.

Tiragem forçada

Máxima potência em medidas mínimas.

Todos os esquentadores de tiragem forçada incorporam de série um poderoso ventilador e um pressóstato diferencial de ar para controlar o seu funcionamento. A sua função é de impulsionar os gases do produto da combustão, nos casos em que a tiragem natural da chaminé seja deficiente.



Atmosférico de 11 litros.

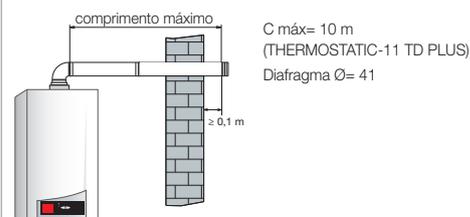
Tiragem forçada de 11 litros.

Volume

Evacuação dos produtos da combustão

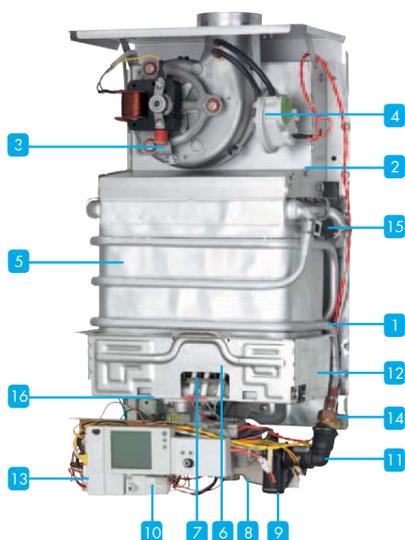
Todos os acessórios utilizados na evacuação de produtos da combustão devem ser os fornecidos pela marca FAGOR.

A conduta de evacuação não deve atravessar paredes construídas com materiais inflamáveis. O kit de evacuação pode ser ligado directamente ao exterior ou à chaminé individual. Não é permitida a sua ignição a um Shunt. O comprimento máximo do tubo que se pode instalar no esquentador THERMOSTATIC-11 TD PLUS é de 10 metros, medidos a partir do cotovelo de 90°. Este comprimento será reduzido em 0,8 m. por cada cotovelo de 90° que se incorpore na instalação e em 0,40 m. por cada cotovelo de 45°. Deve-se colocar a conduta com uma ligeira inclinação de 2° a 3° para baixo, evitando assim que se introduzam no esquentador projecções de água e condensações. Nos esquentadores THERMOSTATIC-11 TD PLUS, o diafragma vem montado de fábrica, este deve estar sempre colocado, independentemente do comprimento da saída de fumos.



C máx= 10 m
(THERMOSTATIC-11 TD PLUS)
Diafragma Ø= 41

Componentes principais



- 1_ Base
- 2_ Conjunto extractor de fumos
- 3_ Ventilador
- 4_ Pressóstato de ar
- 5_ Permutador de calor
- 6_ Queimador
- 7_ Eléctrodos
- 8_ Válvula de gás
- 9_ Fluxóstato
- 10_ Circuito de alimentação e controlo
- 11_ Caudalímetro
- 12_ Bandeja queimador
- 13_ Circuito electrónico
- 14_ Sonda de entrada (NTC)
- 15_ Sonda de saída (NTC)
- 16_ Sensor de segurança de temperatura máx.

THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 || THERMOSTATIC-11TD RF/1



- _ Preparado para ser utilizado em instalações solares
- _ Ventilador
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica termostático com alimentação eléctrica
- _ Regulação termostática electrónica
- _ Big display LCD luminoso.
- _ Função Ecoenergy
- _ Função manutenção
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Selector de temperatura grau a grau
- _ Pressóstato diferencial de ar
- _ Comando à distância de série (mod. RF)
- _ Kit de voz opcional



Interior



SOLAR
compatível



Alimentação
eléctrica



BIG
LCD



Ecoenergy



Manutenção



Comando à
distância



Kit de voz
opcional

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
11	THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 B	930010001	8413880185774	567 x 310 x 230
11	THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 N	930010002	8413880185781	567 x 310 x 230
11	THERMOSTATIC-11TD RF/1 B	930010003	8413880185798	567 x 310 x 230
11	THERMOSTATIC-11TD RF/1 N	930010004	8413880185804	567 x 310 x 230

Painel de comandos



Painel de comandos "BIG Display" LCD THERMOSTATIC

- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Ajuste de relógio e programação de função ECO Energy.
- 3_ "BIG Display" LCD. (hora, temperatura da água e ícones)
- 4_ Selector de temperatura grau a grau: aumentar
- 5_ Selector de temperatura grau a grau: diminuir

Código de falhas

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1^{er} acendimento. O queimador não acende.
- F2** Falha da evacuação dos produtos de combustão (Pressóstato de ar).
- F3** Falha durante o funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.
- F4** Ignição TTB sem ponto.
- F5** Falha na detecção de caudal de água.
- F6** Temperatura da água indicada no display está entre 0°C e 3°C.
- F6** Temperatura indicada no display é inferior a 0°C.
- F8** Temperatura da água superior a 75°C. Activação do sensor de sobre-aquecimento.
- F9** Falha na medição de temperatura de água de entrada.

Série Solasis

Válvula misturadora

O esquentador solasis está preparado para fornecer uma temperatura de saída constante de 45-50°C, inclusive nos casos em que a água acumulada ultrapassa esta temperatura. No entanto, esta temperatura pode-se modificar entre 35°C e 60°C, de acordo com a necessidade do utilizador, com o mínimo gasto.

Ignição electrónica com alimentação por pilha

Instalação mais cómoda.

Graças à alimentação por pilha não é necessária a instalação à rede eléctrica.

O acendimento electrónico, ao detectar qualquer procura de água quente, acende automaticamente o queimador de gás e quando finalizar a procura, o queimador volta a desligar-se.

Além disso, por não ter chama piloto, conseguem uma importante poupança de gás em comparação com os modelos convencionais (valor aproximado de 50 euros/ano).

Maior caudal de água

A Fagor conseguiu que todos os seus esquentadores solares de 14 e 11 litros sejam capazes de oferecer caudais de até 18 e 17 litros, respectivamente, em determinadas situações.

Além disso, por ter um botão para a selecção do caudal, pode adequar o mesmo dependendo das suas necessidades, com a considerável poupança que isso implica.



Regulações recomendadas

Deve-se evitar usar a combinação do selector de potência no máximo e do selector de caudal no mínimo, para evitar altas temperaturas internas.

Para um excelente funcionamento do esquentador e para conseguir o máximo caudal a 45-50°C que o esquentador pode fornecer, recomendamos que coloque o selector de potência e de caudal na posição máxima.

No entanto, deve-se escolher a combinação ideal do esquentador para satisfazer as necessidades do cliente com o mínimo gasto. (Ver tabela anexa).

REGULAÇÕES RECOMENDADAS										
			ESQUENTADOR 11 LITROS,				ESQUENTADOR 14 LITROS,			
TEMPERATURA ÁGUA SOLAR	Posição selector L/min.	Posição potência	Temperatura esquent. °C	Temperatura A.Q.S. °C	Caudal esquent. L/min.	Caudal A.Q.S. L/min.	Temperatura esquent. °C	Temperatura A.Q.S. °C	Caudal esquent. L/min.	Caudal A.Q.S. L/min.
45° C.	fechado 5,5/7	Mínimo	66	47,2	5,6	9,3	68	47,7	6,9	11,4
		Máximo	86	52,7	5,6	11,4	75	50,6	6,9	12,6
	aberto 11/14	Mínimo	54	44,5	11,1	15,3	53,5	44,9	13,85	18
		Máximo	61	46	10,2	15,3	59	45,2	14	18,2
50° C	fechado 5,5/7	Mínimo	68	47,8	5,6	9,9	70	47,8	6,9	11,3
		Máximo	89	53,2	5,6	11,6	90	53,2	6,9	12,7
	aberto 11/14	Mínimo	58	44,8	10,3	15,3	58	46	13,8	18,3
		Máximo	66	46,9	9,54	15,3	69	46,5	13,8	18,3
60° C	fechado 5,5/7	desligado	57,4	44,1	5,6	9,6	58,3	46,1	7	11,2
	aberto 11/14	desligado	58,4	45,2	10,3	14,3	58	45,2	13,9	17,5

Esquentador Solar

Maior aproveitamento de energia.

Os esquentadores SOLASIS são do tipo natural, electrónicos, modulantes e de ignição directa ao queimador, para a sua utilização de água quente sanitária como apoio a uma instalação solar.

Nestes modelos, a ignição habitual de água fria (tomada da direita) converte-se na ignição da água, proveniente do acumulador da instalação solar. Na torneira do centro está o gás e a água quente vai sair pela torneira da esquerda, que tem incorporada uma válvula misturadora, à qual se deve fixar uma torneira extra de água fria. A água quente está calibrada entre 45° e 50°C, e pode-se regular de 35° a 60°C.

Esquema Instalação Solar

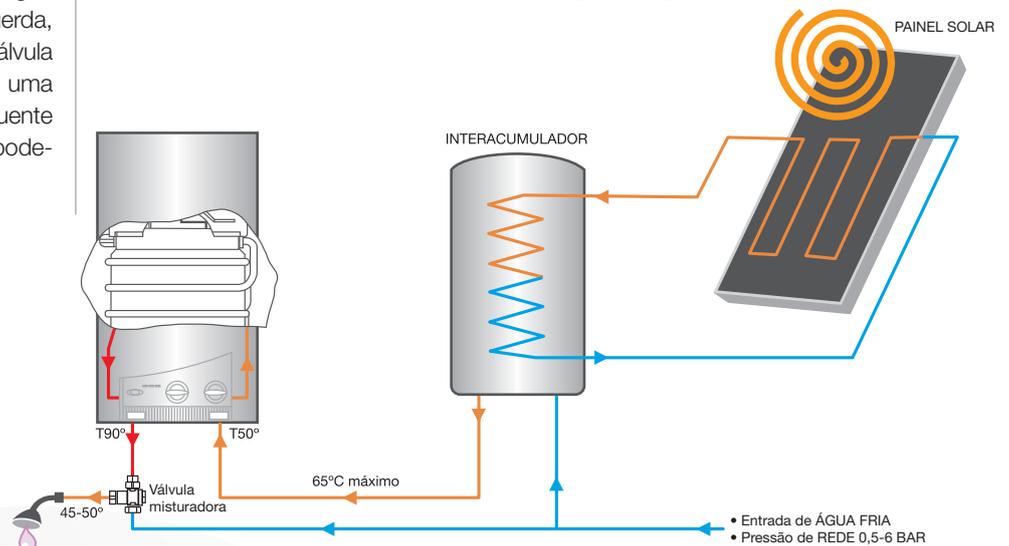
Princípio de funcionamento.

Se a temperatura solar for superior a 50°C: o esquentador não entra em funcionamento.

Se a temperatura solar for inferior a 50°C: o esquentador começa a funcionar aquecendo a água.

Quando a temperatura da água de saída do esquentador for superior a 90°C, o esquentador pára.

Se a rede que alimenta a água fria para o inter-acumulador do circuito solar não for a mesma rede que alimenta a água fria para a válvula misturadora, a diferença de pressão entre ambas não deve ultrapassar a relação 2:1. Como segurança para o utilizador, se não existir água fria a válvula misturadora é bloqueada fechando a passagem da água quente.



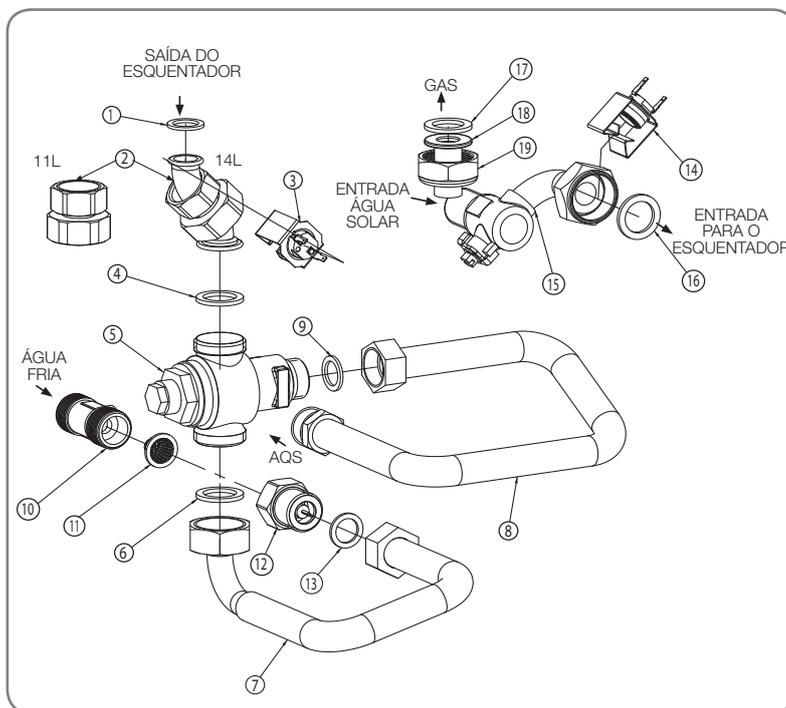
Série Solasis

esquentadores solares, tiragem natural, ignição electrónica, a pilhas

Válvula misturadora

Montagem da válvula misturadora que acompanha o produto na bolsa de acessórios.

- 1_ Junta 1/2"
- 2_ Tubo saída esquentador (14 e 11 litros)
- 3_ Termóstato de segurança montado 80
- 4_ Junta de cartão 3/4"
- 5_ Válvula misturadora
- 6_ Junta de cartão 3/4"
- 7_ Tubo flexível
- 8_ Tubo flexível
- 9_ Junta 1/2"
- 10_ Torneira montada
- 11_ Filtro de água
- 12_ Anti-retorno montado
- 13_ Junta 1/2"
- 14_ Termóstato de segurança montado 50
- 15_ Acessório entrada de água
- 16_ Junta de cartão 3/4"
- 17_ Junta de cartão 3/4"
- 18_ Tubo entrada de gás butano
- 19_ Porca 3/4"



Importante:

A água solar passa sempre pelo esquentador, independentemente da temperatura desta. Por isso, a instalação solar deve garantir que a temperatura máxima da água é de 65°C.

Se esta condição não se cumprir, a FAGOR recomenda que adicione o Kit bypass com o código 997010229 (pág.32). Este Kit bypass evita que a água solar com temperaturas superiores a 45°C passe pelo esquentador.

Componentes principais



- | | |
|---|---------------------------|
| 1_ Dispositivo de controlo dos produtos da combustão (TTB). | 8_ Eléctrodos. |
| 2_ Base. | 9_ Válvula de água. |
| 3_ Corta-tiragem anti-retorno. | 10_ Válvula de gás. |
| 4_ Termóstato (NTC). | 11_ Circuito electrónico. |
| 5_ Permutador de calor. | 12_ Porta-pilhas. |
| 6_ Bandeja queimador. | |
| 7_ Queimador de aço inoxidável. | |

FEP-14SL PLUS || FEP-11SL PLUS



- _ Instalação interior
- _ Preparado para ser utilizado em instalações solares
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica a pilhas
- _ Válvula misturadora (bolsa de acessórios)
- _ Display LCD
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de caudal
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



SOLAR
compatível



Alimentação
por pilha



Lcd

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
14	FEP-14SL PLUS B	930010028	8413880204215	648 x 350 x 244
14	FEP-14SL PLUS N	930010029	8413880204222	648 x 350 x 244
11	FEP-11SL PLUS B	930010026	8413880204192	567 x 310 x 230
11	FEP-11SL PLUS N	930010027	8413880204208	567 x 310 x 230

Painel de comandos



- 1_ Botão ON-OFF (Funcionamento-paragem).
- 2_ Led vermelho, indicador de pilha descarregada.
- 3_ Display LCD (Indicador de temperatura, falha e queimador aceso).
- 4_ Selector de potência progressivo.
- 5_ Selector de caudal de água.

Código de falhas

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1º acendimento. O queimador não acende.
- F2** Falha da evacuação dos produtos de combustão.
- F3** Falha durante funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.

Seleção de potência e caudal

Com o botão de caudal pode regular a água entre 50% e 100%. Assim, em determinadas ocasiões poderá conseguir caudais de até 18 litros num esquentador de 14 e de 17 num esquentador de 11 litros.

Posição INVERNO ❄️

Indica 100% da potência.

Posição VERÃO ☀️

Indica a potência mínima, aproximadamente 50%.

Série Compact Plus

estanques com ignição electrónica, à rede

Câmara de combustão estanque



Não utiliza ar da habitação

Os esquentadores de água estanques da gama Compact Plus com ignição electrónica, garantem a evacuação de gases da combustão sem ter de usar o ar da habitação. A segurança de funcionamento é total.

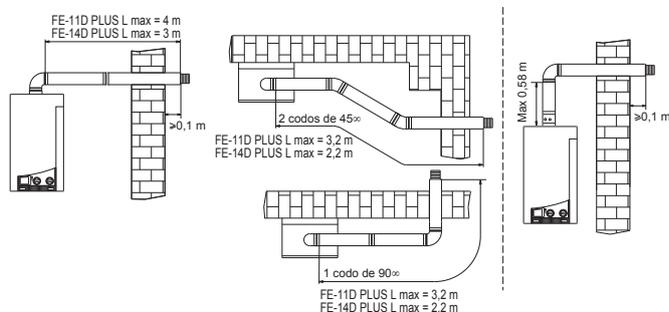
O esquentador, através do tubo coaxial e um potente ventilador, absorve do exterior o ar necessário para a combustão e expulsa os gases queimados para o exterior da habitação.

O funcionamento do esquentador é, por isso, totalmente independente da divisão onde está instalada, sendo ideal para utilizar em ambientes agressivos (casas de banho, cabeleireiros, lavandarias...).

Máxima flexibilidade de instalação

Os esquentadores estanques da Fagor têm uma saída coaxial Ø 60-100 mm. Os comprimentos máximos de evacuação com o kit de evacuação Ø 60- 100 mm. (opcional, cód. 988010237) são de até 4 metros no modelo FE-11D PLUS e de 3 metros no modelo FE-14D PLUS.

Opcionalmente, existe a possibilidade de usar kits coaxiais de Ø 80-125 mm., com os quais se podem alcançar comprimentos máximos de 10 metros no modelo FE-11D PLUS e de 6 metros no modelo FE-14D PLUS, na horizontal. Além disso, estes modelos podem-se colocar com tubos separados para a evacuação de gases queimados e para a entrada de ar (até 40 metros no modelo FE-11D PLUS e 10 metros no modelo FE-14D PLUS); opções que permitem ao instalador ter várias possibilidades de instalação do esquentador.



Tripla garantia de segurança



Máxima fiabilidade e segurança. Contam com tudo, para que não falhe nada

Oferecem a máxima segurança no seu funcionamento graças à sua câmara de combustão estanque, que não utiliza o ar da divisão em que está instalado.

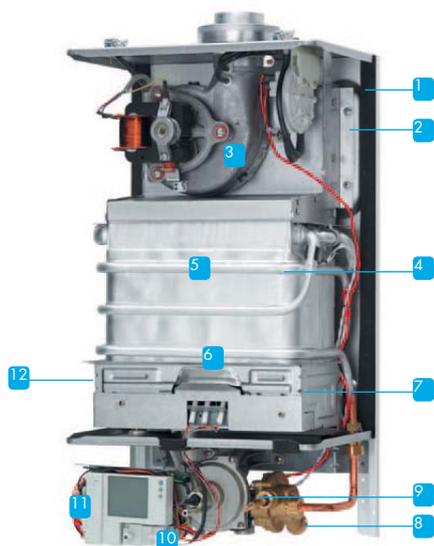
O seu índice de protecção IP-44 contra água, pó e vento, permite-lhes serem instalados, com total garantia, no exterior da habitação (varandas ou zonas cobertas) ou em locais húmidos como casas de banho.

Esquentadores Compact Plus com limitação de temperatura a 70°C

Os esquentadores Compact Plus de Fagor dispõem de um sistema de controlo electrónico que evita que a temperatura de saída da água quente sanitária ultrapasse os 70°C.

Esta função permite ao instalador despreocupar-se com o tipo de tubagens que existem na instalação, pode-se instalar em tubagens termoplásticas. Além disso, para uma maior segurança, o próprio instalador pode activar esta função de uma forma rápida e simples no mesmo momento da ignição do esquentador.

Componentes principais



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1_ Armação | 10_ Circuito electrónico |
| 2_ Pressóstato diferencial de ar | 11_ Big Display LCD |
| 3_ Ventilador | 12_ Câmara estanque |
| 4_ Sonda NTC de temperatura | |
| 5_ Câmara de combustão | |
| 6_ Velas de acendimento e ionização | |
| 7_ Queimador | |
| 8_ Válvula hidráulica de latão | |
| 9_ Válvula de gás | |

FE-14D PLUS || FE-11D PLUS



- _ Câmara estanque
- _ Ventilador
- _ Segurança por ionização
- _ Ignição electrónica com alimentação eléctrica
- _ Big display LCD
- _ Função Ecoenergy
- _ Função manutenção
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ Pressóstato diferencial de ar
- _ Índice de protecção IP-44



Interior



Câmara estanque



Alimentação eléctrica



Ecoenergy



Manutenção



Protecção IP-44

SET				UNIDADES			
LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
14	FE-14D PLUS B	930010040	8413880204994	FE-14D PLUS/1 B	930011087	8413880155821	595 x 330 x 230
				Kit evac. Ø 60-100 mm.	988010237	8413880043036	
14	FE-14D PLUS N	930010041	8413880205069	FE-14D PLUS/1 N	930011096	8413880155838	595 x 330 x 230
				Kit evac. Ø 60-100 mm.	988010237	8413880043036	
11	FE-11D PLUS B	930010043	8413880205076	FE-11D PLUS/1 B	930011069	8413880155807	595 x 330 x 230
				Kit evac. Ø 60-100 mm.	988010237	8413880043036	
11	FE-11D PLUS N	930010044	8413880205083	FE-11D PLUS/1 N	930011078	8413880155814	595 x 330 x 230
				Kit evac. Ø 60-100 mm.	988010237	8413880043036	

Painel de comandos



- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Ajuste de relógio e programação de função ECO Energy.
- 3_ "BIG Display" LCD (hora, temperatura da água e ícones).
- 4_ Selector de potência progressivo
- 5_ Selector de temperatura da água

Código de falhas

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1º acendimento. O queimador não acende.
- F2** Falha da evacuação dos produtos de combustão (Pressóstato de ar).
- F3** Falha durante funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.
- F4** Conector TTB sem ponto
- F6** Temperatura da água indicada no display está entre 0°C e 3°C.
- F6** Temperatura indicada no display é inferior a 0°C.
- F7** Temperatura água superior a 70°C.

Série Compact Plus

tiragem forçada, ignição electrónica, à rede

Tiragem forçada

Máxima potência em medidas mínimas.

Todos os esquentadores de tiragem forçada, incorporam de série um poderoso ventilador e um pressóstato diferencial de ar para controlar o seu funcionamento. A sua função é, a de impulsionar os gases do produto da combustão, nos casos em que a tiragem natural da chaminé seja deficiente.



Selector de potência

Para escolher comodamente e a seu gosto.

Os modelos electrónicos dispõem de um selector de potência com nove posições entre 50% e 100%. Isto permite adaptar com exactidão a potência do esquentador para obter a temperatura de água quente desejada, especialmente nas zonas em que no Verão é necessária menos energia para aquecer a água. Assim vai conseguir uma importante poupança de gás e de água, por evitar ter que misturar a água quente com a fria.

Além disso, vai conseguir minimizar a formação de calcário nas zonas em que existem águas duras.



Modulação Hidráulica

Consumem o necessário.

Este sistema automático ajusta o consumo de gás em função da quantidade de água que é necessária. Com a conseqüente poupança de gás.

Além disso, consegue-se obter água quente a uma temperatura constante mesmo que se utilizem vários pontos de consumo ao mesmo tempo.

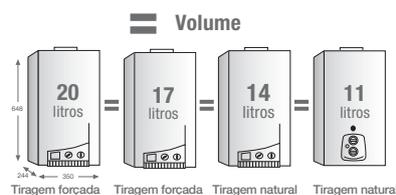
Ligações mais simples

Fácil instalação e cómoda reposição.

- _ Ignição de água fria com torneira excêntrica.
- _ Ignição de gás alargada e perfeitamente acessível, a 50 mm. da parede.
- _ Ignição de água quente através de tubo flexível. Além disso, todos os componentes ficam ocultos na parte inferior do esquentador, o que melhora a estética geral da instalação.

Mais caudal em menos espaço

Modelos de tiragem forçada de 20 e 17 litros com o volume de 11 litros em tiragem natural.



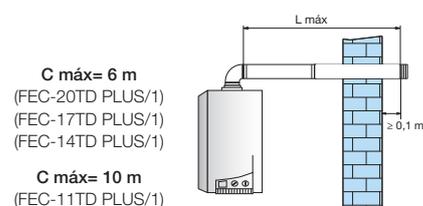
Normas de instalação

O tubo de evacuação pode ser ligado directamente ao exterior, protegendo a extremidade exterior do tubo com um deflector adequado ou com uma chaminé individual. Além de que, dispomos de um kit de evacuação dos gases queimados opcional de Ø 80 que incorpora o deflector (código 988010594). Não é permitida a sua ignição a um Shunt ou a uma chaminé colectiva.

O comprimento máximo de saída directa horizontal é de 10 ou 6 metros, segundo o modelo. Este comprimento será reduzido em 0,8 m por cada cotovelo de 90° e em 0,4 m por cada cotovelo de 45° adicional que seja incorporado.

Deve-se colocar a conduta com uma ligeira inclinação de 2° a 3° para baixo, evitando assim que se introduzam no esquentador projecções de água e condensações.

O diafragma vem montado de fábrica. Este deve estar sempre colocado, independentemente do comprimento da saída de fumos.



Componentes principais



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1_ Base | 10_ Alimentação e controlo |
| 2_ Conjunto extractor de fumos | 11_ Circuito electrónico |
| 3_ Ventilador | 12_ Sonda |
| 4_ Pressóstato de ar | 13_ Bandeja queimador |
| 5_ Permutador de calor | |
| 6_ Queimador | |
| 7_ Eléctrodos | |
| 8_ Válvula de gás | |
| 9_ Válvula de água | |

FEC-20TD PLUS/1 || FEC-17TD PLUS/1
FEC-14TD PLUS/1 || FEC-11TD PLUS/1



- _ Ventilador
- _ Segurança por ionização
- _ Ignição electrónica, à rede
- _ Big display LCD
- _ Função Ecoenergy
- _ Função manutenção
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ Pressóstato diferencial de ar



Interior



Tiragem forçada



Alimentação eléctrica



Ecoenergy



Manutenção

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
20	FEC-20TD PLUS/1 GLP	930011149	8413880163024	648 x 350 x 244
20	FEC-20TD PLUS/1 N	930011130	8413880163017	648 x 350 x 244
17	FEC-17TD PLUS/1 GLP	930010783	8413880154886	648 x 350 x 244
17	FEC-17TD PLUS/1 N	930011050	8413880154893	648 x 350 x 244
14	FEC-14TD PLUS/1 B	930010765	8413880152400	567 x 310 x 230
14	FEC-14TD PLUS/1 N	930010774	8413880152417	567 x 310 x 230
11	FEC-11TD PLUS/1 B	930010569	8413880152301	567 x 310 x 230
11	FEC-11TD PLUS/1 N	930010587	8413880152318	567 x 310 x 230

Painel de comandos



- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Ajuste de relógio e programação de função ECO Energy.
- 3_ "BIG Display" LCD (hora, temperatura da água e ícones).
- 4_ Selector de potência progressivo
- 5_ Selector de temperatura da água

Código de falhas

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1º acendimento. O queimador não acende.
- F2** Falha da evacuação dos produtos de combustão (Pressóstato de ar).
- F3** Falha durante funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.
- F4** Ignição TTB sem ponto
- F6** Temperatura da água indicada no display está entre 0°C e 3°C.
- F6** Temperatura indicada no display é inferior a 0°C.
- F7** Temperatura água superior a 70°C.

Série Compact Plus

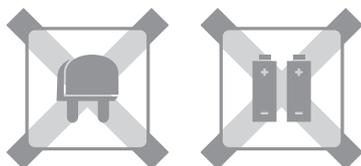
tiragem natural, ignição electrónica por gerador hidroeléctrico

Gerador hidroeléctrico

Sem alimentação eléctrica, sem pilhas.

Por não precisarem de alimentação eléctrica nem de pilhas e funcionar por Gerador hidroeléctrico, os Esquentadores Aquatronic da Fagor permitem uma instalação mais económica e cómoda tanto no interior como no exterior da habitação.

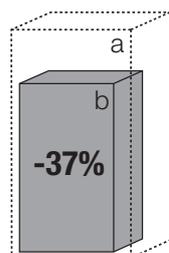
E, como é óbvio, evitam o incómodo de ter de mudar as pilhas por estarem gastas, ajudando também a preservar o meio ambiente.



Tamanho reduzido

Os esquentadores Compact PLUS e Super Compact da Fagor viram reduzidas as suas medidas em 37% nos modelos de 11 litros e em 24% nos modelos de 14 litros, em comparação com os modelos anteriores. Isto permite a reposição de aparelhos de 6 litros por um aparelho de maior potência (11 litros) e um de 11 litros por um de 14 litros com medidas semelhantes.

Este tamanho reduzido, unido à sua grande leveza, oferece também uma muito cómoda manipulação ao instalador no momento da instalação.



- a_ Volume esquentador convencional
- b_ Volume esquentador Compact PLUS e Super Compact Fagor

Accionado pelo caudal da água

Utiliza a energia mais limpa.

Quando abrir a torneira de água quente, a água passa pelo gerador, move a turbina e consegue que seja gerada a tensão suficiente para que o circuito electrónico do esquentador funcione.

E quando fechar a torneira, a tensão do gerador cai para zero e o esquentador desliga-se.



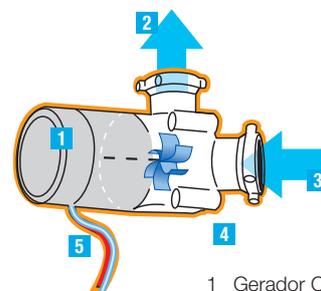
Localização do gerador Hidroeléctrico no esquentador

Isolamento entre circuitos de água e eléctrico

Máxima segurança e fiabilidade.

O total isolamento entre o circuito de água e o circuito eléctrico oferece um funcionamento mais seguro. Para isso, a união entre a turbina na parte da água e o gerador eléctrico é de tipo magnético.

Desta forma, o risco na parte eléctrica é mínimo e evita-se que pequenas partículas contidas na água possam danificá-la.



- 1_ Gerador CC
- 2_ Saída de água
- 3_ Entrada de água
- 4_ Turbina
- 5_ Saída eléctrica



FEG-14SD PLUS || FEG-11SD PLUS



- _ Instalação interior
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica por gerador hidroeléctrico
- _ Display LCD
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



Exterior



Gerador hidroeléctrico



Lcd

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
14	FEG-14SD PLUS B	930010038	8413880204307	648 x 350 x 244
14	FEG-14SD PLUS N	930010039	8413880204314	648 x 350 x 244
11	FEG-11SD PLUS B	930010036	8413880204284	567 x 310 x 230
11	FEG-11SD PLUS N	930010037	8413880204291	567 x 310 x 230

Painel de comandos



- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Led vermelho, indicador de falta de pressão da água.
- 3_ Display LCD (indicador de temperatura, falha e queimador aceso).
- 4_ Selector de potência progressivo.
- 5_ Selector de temperatura da água.

Código de falhas

- F0** Falha na medição de temperatura de água quente.
- F1** Falha no 1º acendimento. O queimador não acende.
- F2** Falha da evacuação dos produtos de combustão (Pressóstato de ar).
- F3** Falha durante funcionamento. O queimador apaga-se. Tentativa de novo acendimento.

Série Compact Plus

tiragem natural, ignição electrónica, a pilhas

Ignição electrónica com alimentação a pilhas

Instalação mais cómoda.

Graças à alimentação por pilha não é necessária a instalação à rede eléctrica.

Além disso, o acendimento electrónico, ao detectar qualquer procura de água quente, acende automaticamente o queimador de gás e quando finalizar a procura, o queimador volta a desligar-se.

Por isso, a ignição electrónica evita que o utilizador tenha de ligar o esquentador sempre que precisar de água quente, com a comodidade que isso implica.

Além disso, por não ter chama piloto, conseguem uma importante poupança de gás em comparação com os modelos convencionais (valor aproximado de 50 euros/ano).



Funcionamento com pressões muito baixas

Por contar apenas com 0,12 bar de pressão mínima de funcionamento, estes esquentadores permitem a sua instalação em zonas com pressões de água muito baixas.

Além disso, por terem um caudal mínimo de apenas 2,3 litros/min., podem funcionar perfeitamente sem que se desligue o esquentador com consumos reduzidos de água quente.



Painel de comandos

FEP-14SD PLUS / FEP-11SD PLUS



- 1_ Botão ON-OFF (Funcionamento-paragem).
- 2_ Led vermelho, indicador de pilha descarregada.
- 3_ Display LCD (Indicador de temperatura, falha e queimador aceso).
- 4_ Selector de potência progressivo.
- 5_ Selector de temperatura da água.

FEP-14SD PLUS || FEP-11SD PLUS



- _ Instalação interior
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica, alimentação a pilhas
- _ Display LCD
- _ Sonda NTC de temperatura
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



Exterior



Alimentação
por pilha



Lcd



Ecoenergy



Manutenção

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
14	FEP-14SD PLUS B	930010032	8413880204253	648 x 350 x 244
14	FEP-14SD PLUS N	930010034	8413880204260	648 x 350 x 244
11	FEP-11SD PLUS B	930010030	8413880204239	567 x 310 x 230
11	FEP-11SD PLUS N	930010031	8413880204246	567 x 310 x 230

Série Super Compact

tiragem natural, ignição electrónica

Os únicos esquentadores de 6 litros com gerador hidroeléctrico

Funcionam apenas com a passagem da água.

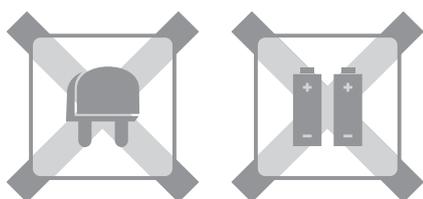
Quando abrir a torneira de água quente, a água passa pelo gerador, move a turbina e consegue que seja gerada a tensão suficiente para que o circuito electrónico do esquentador funcione.

E quando fechar a torneira, a tensão do gerador cai para zero e o esquentador desliga-se.

Gerador hidroeléctrico

Sem alimentação eléctrica, sem pilhas.

Por não precisarem de alimentação eléctrica nem de pilhas e funcionarem por Gerador hidroeléctrico, evitam o incómodo de ter de mudar as pilhas por estarem gastas, ajudando assim a preservar o meio ambiente.



8 litros de caudal num esquentador de 6 litros



Para desfrutar de cerca de 33% mais de água quente.

A Fagor conseguiu que todos os seus esquentadores de 6 litros sejam capazes de oferecer, com um aumento de 18 graus, um caudal de até 8 litros. Sem dúvida, uma grande vantagem para os utilizadores de zonas quentes.

Funcionamento com pressões muito baixas

Por contar apenas com 0,16 bar de pressão mínima de funcionamento, estes esquentadores permitem a sua instalação em zonas com pressões de água muito baixas.

Além disso, por terem um caudal mínimo de apenas 2,3 litros/min., podem funcionar perfeitamente sem que se desligue o esquentador com consumos reduzidos de água quente.

Ignição electrónica com alimentação por pilha. Instalação mais cómoda

Graças à alimentação por pilha não é necessária a instalação à rede eléctrica.

Além disso, o acendimento electrónico, ao detectar qualquer procura de água quente, acende automaticamente o queimador de gás e quando finalizar a procura, o queimador volta a desligar-se.

Por não ter chama piloto, conseguem uma importante poupança de gás em comparação com os modelos convencionais (valor aproximado de 50 euros/ano).



Painel de comandos



- 1_ Interruptor ON/OFF.
- 2_ Selector de potência progressivo
- 3_ Selector de temperatura da água

Ignição electrónica por gerador hidroeléctrico

FEG-6



- _ Instalação interior
- _ Caudal máximo: 5,4 l/min.
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica por gerador hidroeléctrico
- _ Sem chama piloto
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



Gerador hidroeléctrico

Ignição electrónica a pilhas

FEP-6



- _ Instalação interior
- _ Caudal máximo: 5,4 l/min.
- _ Segurança por Ionização
- _ Ignição electrónica a pilhas
- _ Modulação hidráulica
- _ Sem chama piloto
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



Alimentação por pilha

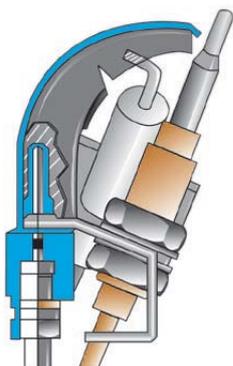
LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
6	FEG-6 B	930011014	8413880146348	509 x 267 x 220
6	FEG-6 N	930011023	8413880146355	509 x 267 x 220
6	FEP-6 B	930010961	8413880139371	509 x 267 x 220
6	FEP-6 N	930010970	8413880139388	509 x 267 x 220

Série Super Compact

tiragem natural, ignição por sequência de chispas chispamatic

Um piloto que nunca fica obstruído

Sem ar primário. O seu desenho especial de tipo aberto permite-lhe funcionar sem filtro de ar, evitando assim o incómodo das obstruções e as chamadas para o Serviço de Assistência Técnica.



Sem ruídos e com um único dedo

Ignição por sequência de chispas.

Basta premir o botão de ignição e um sequência de chispas produz a ignição da chama piloto. Com toda a comodidade e fiabilidade.

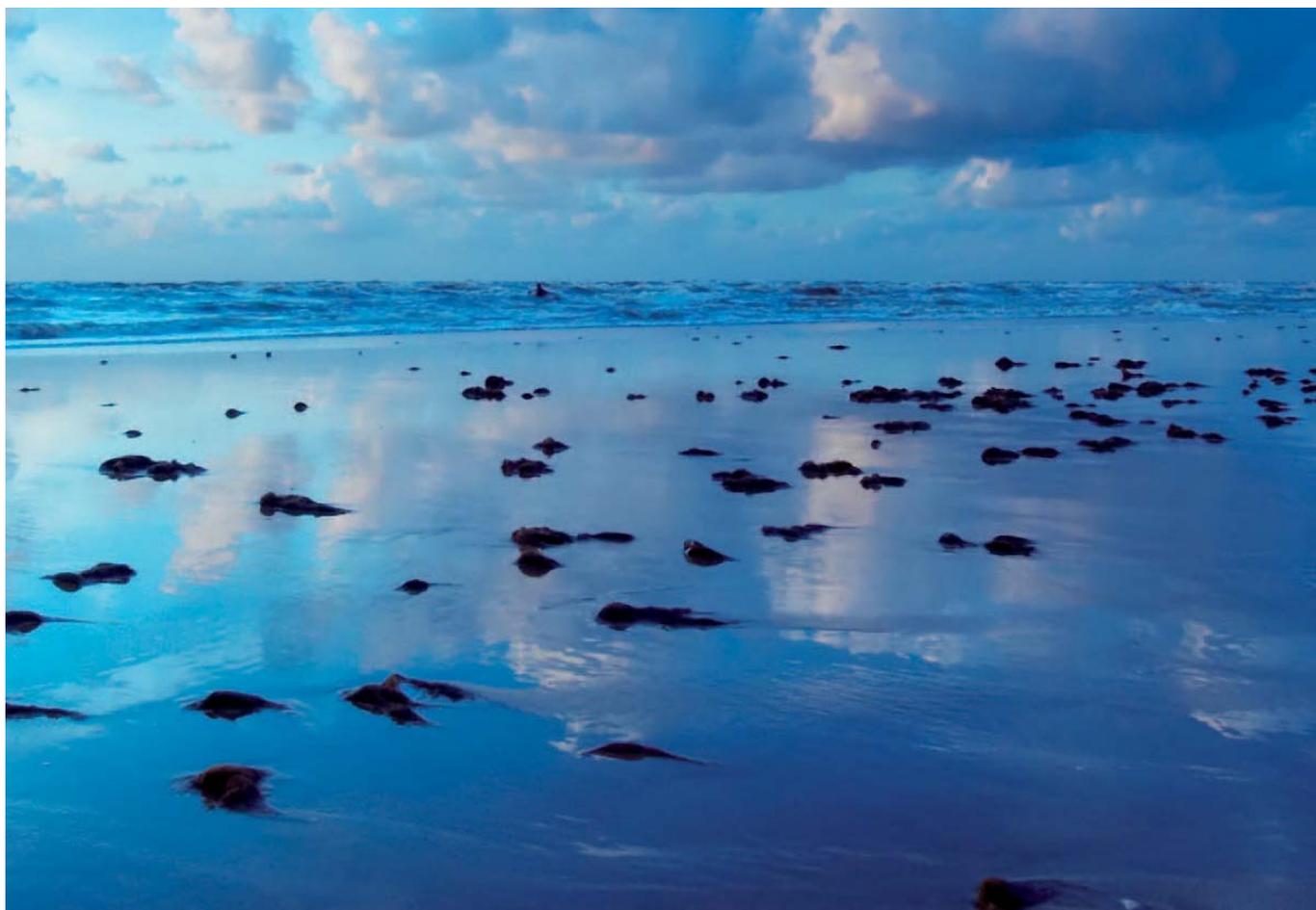
A alimentação da ignição por sequência de chispas é feita com uma pilha de 1,5 V. de fácil colocação e com uma duração aproximada de dois anos, em condições normais de utilização.



Painel de comandos



- 1_ Sequência de chispas
- 2_ Botão de ignição e selector de potência
- 3_ Selector de temperatura



Ignição por sequência de chispas, chispamatic

FTC-11 || FTC-6



- _ Instalação interior
- _ Ignição por sequência de chispas Chispamatic
- _ Alimentação por pilha
- _ Modulação hidráulica
- _ Selector de potência
- _ Selector de temperatura
- _ Válvula hidráulica de latão
- _ D.C.E. Dispositivo de Controlo de Evacuação



Interior



Exterior



Alimentação
por pilha



Chispamatic

LITROS	MODELO	CÓDIGO	EAN-13	MEDIDAS (mm)
11	FTC-11 B	930010890	8413880135595	567 x 310 x 230
11	FTC-11 N	930010907	8413880135601	567 x 310 x 230
6	FTC-6 B	930010998	8413880139401	509 x 267 x 220
6	FTC-6 N	930011005	8413880139418	509 x 267 x 220

Soluções Solares

Como especialistas em energias renováveis, a Fagor não só desenvolveu dois modelos de esquentadores a gás preparados para a sua utilização em instalações solares, mas também tornou possível que qualquer esquentador convencional possa ser utilizado em instalações solares. Sem ter de mudar o produto. Basta incorporar o kit misturador de saída com o kit bypass ou muito mais fácil, incorporar o nosso kit universal.

Kit Misturador de Saída

Funcionamento

Este kit misturador permite adaptar toda a gama de esquentadores electrónicos Fagor e convertê-los num sistema auxiliar de aquecimento de A.Q.S. numa instalação solar.

Assim, a ignição habitual de água fria vai converter-se na ignição de água proveniente do acumulador solar. Na torneira do centro encontraremos o gás e na saída de água quente incorporamos este kit misturador, que consiste numa válvula misturadora, a qual se deve fixar a uma torneira extra de água fria. Como segurança para o utilizador, se não existir água fria a válvula misturadora é bloqueada e fecha a passagem da água quente.

Esquentadores adaptáveis

Todos os esquentadores electrónicos da Fagor:

- _ Atmosféricos
- _ Tiragem forçada
- _ Estanques

Kit Misturador de Saída

COD: 997010238
EAN-13: 8413880177939

Resultado

A água quente vai sair a uma temperatura constante de 45°C.

Este kit está preparado para fornecer A.Q.S. a uma temperatura de 35-60°C.

Este kit é fornecido com 2 termóstatos de segurança, um na entrada do esquentador que evita o seu funcionamento se a água fornecida pela instalação solar for superior a 50°C, e outro termóstato localizado na saída. A sua função é a de parar o esquentador quando a água de saída chegar aos 90°C.

Se a água proveniente do acumulador ultrapassar os 50°C de temperatura, o esquentador desliga-se, evitando o desnecessário consumo de gás.

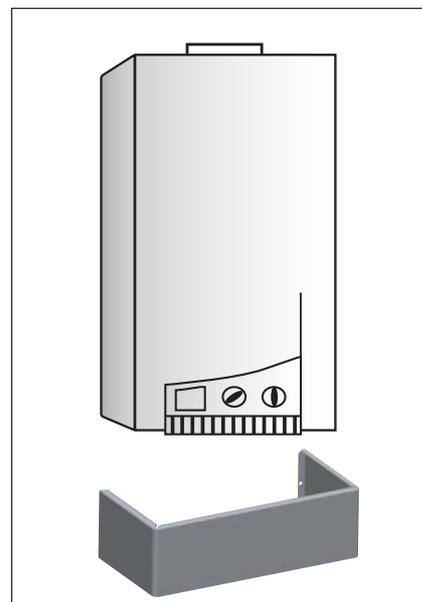
Para casos em que o acumulador esteja localizado no ponto de água quente, quando se instalar o kit, o nosso esquentador acende sempre que seja solicitada água quente, até que a água proveniente do acumulador passe através do mesmo, diminuindo assim o tempo de espera do utilizador.

A válvula misturadora vem calibrada a 45°C de série. Se pretender modificar esta temperatura, a referida válvula tem a possibilidade de regular a água de saída entre 35°C e 60°C.

Suplementos

A Fagor desenvolveu suplementos de cobertura, ocultando os tubos de ignição que melhoram a estética da sua instalação.

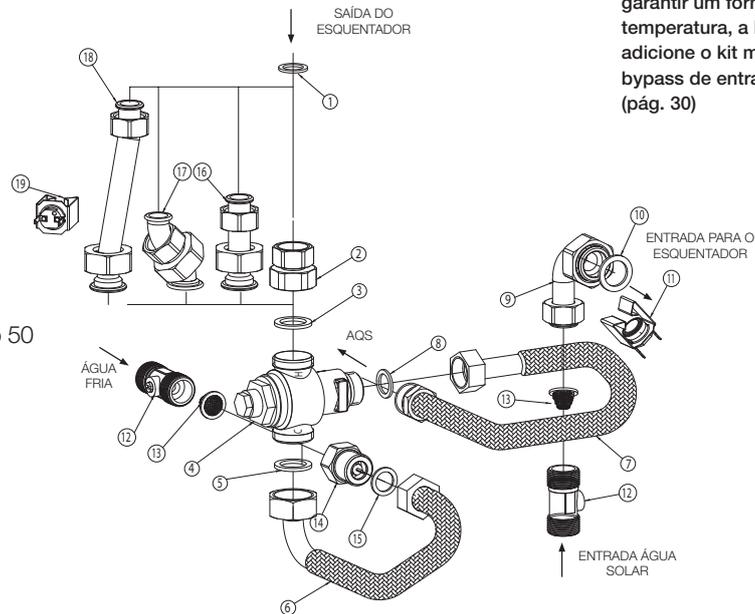
Suplemento cobertura



CÓDIGO	EAN-13	DENOMINAÇÃO	UTILIZAÇÃO
997010265	8413880180885	Suplemento cobertura 11 L	Válido para 11 litros atmosféricos e 14 litros tiragem forçada
997010256	8413880180878	Suplemento cobertura 14 L	14 litros atmosféricos, 17 e 20 litros tiragem forçada
997010247	8413880180861	Suplemento cobertura Estanque	11 e 14 litros estanques

Componentes

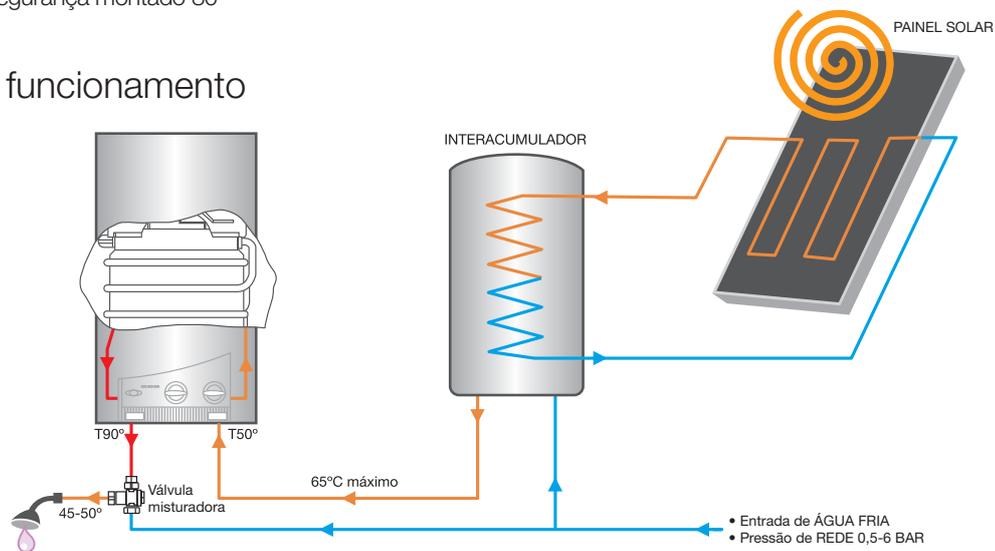
- 1_ Junta 1/2"
- 2_ Tubo saída esquentador montado
- 3_ Junta de cartão 3/4"
- 4_ Válvula misturadora
- 5_ Junta 3/4"
- 6_ Tubo flexível
- 7_ Tubo flexível
- 8_ Junta 1/2"
- 9_ Acessório entrada de água
- 10_ Junta de cartão 3/4"
- 11_ Termostato de segurança montado 50
- 12_ Torneira montada
- 13_ Filtro de água
- 14_ Anti-retorno montado
- 15_ Junta 1/2"
- 16_ Tubo saída esquentador
- 17_ Tubo saída esquentador
- 18_ Tubo saída esquentador
- 19_ Termostato de segurança montado 80



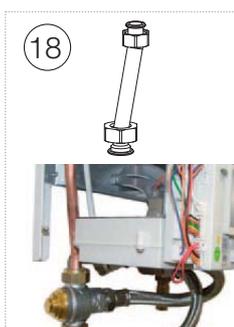
**** Para garantir um correcto funcionamento do esquentador é imprescindível que a água solar não ultrapasse os 65° C.**

Se a instalação solar não conseguir garantir um fornecimento abaixo desta temperatura, a Fagor recomenda que adicione o kit misturador de saída, o kit bypass de entrada. Código 997010229. (pág. 30)

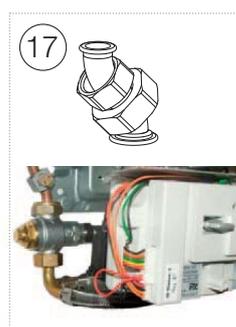
Esquema de funcionamento



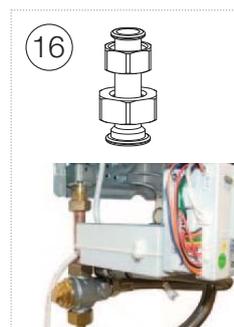
Tipos de ligações / Saída do esquentador. Segundo os modelos.



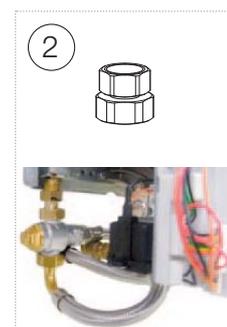
FE-11
FE-14
FEC-17
FEC-20



FEP-14
FEG-14



FEC-11
FEC-14



FEP-11
FEG-11

Soluções Solares

Kit bypass

Funcionamento

O kit bypass de entrada tem uma válvula direccional que evita que a água solar com temperaturas superiores a 50° C passe pelo esquentador, enviando-a directamente para a válvula misturadora.

Se a temperatura da água solar for inferior a 50° C, a válvula direccional envia-a para o esquentador, de forma a que este comece a funcionar.

Uma vez instalado o kit bypass, o esquentador está preparado para fornecer A.Q.S. a uma temperatura de 35-60°C .

Se a água proveniente do acumulador ultrapassar os 50°C de temperatura, a água não passa pelo esquentador, evitando o desnecessário consumo de gás, com a sua consequente poupança e garantindo a vida útil do produto.

Esquentadores adaptáveis

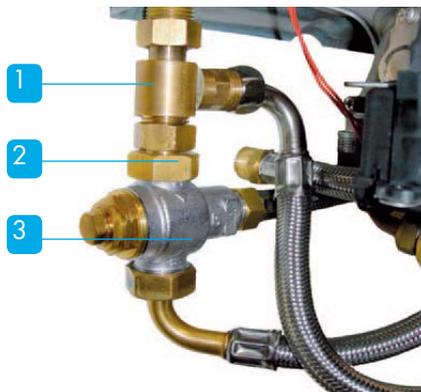
Todos os esquentadores electrónicos da Fagor:

- _ Atmosféricos
- _ Tiragem forçada
- _ Estanques

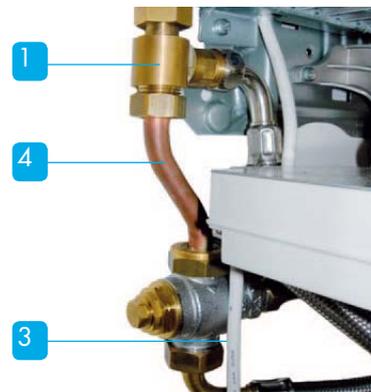
Kit bypass

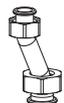
COD: 997010229
EAN-13: 8413880177922

Tipos de ligações Segundo os modelos



- 1_ T-direccional montado  (2)
- 2_ Tubo saída esquentador  (4)

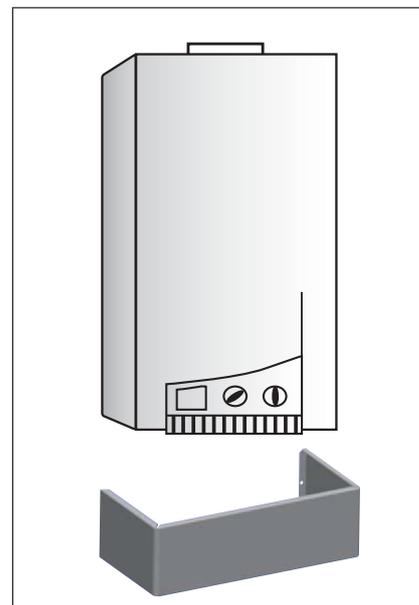


- 3_ Válvula misturadora de saída
- 4_ Tubo encaixe T  (5)

Suplementos

Para fazer uma instalação mais estética ocultar os tubos de ignição, a Fagor desenvolveu suplementos de cobertura que vão tornar a sua instalação muito mais estética.

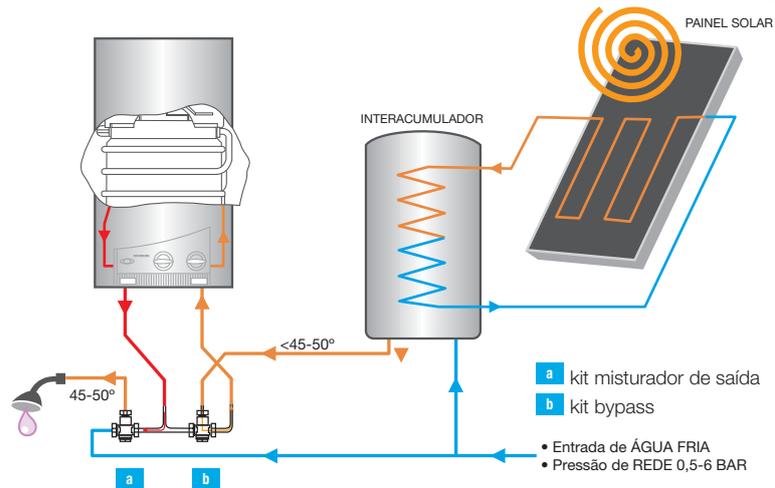
Suplemento cobertura



CÓDIGO	EAN-13	DENOMINAÇÃO	UTILIZAÇÃO
997010265	8413880180885	Suplemento cobertura 11 L	Válido para 11 litros atmosféricos e 14 litros tiragem forçada
997010256	8413880180878	Suplemento cobertura 14 L	14 litros atmosféricos, 17 e 20 litros tiragem forçada
997010247	8413880180861	Suplemento cobertura Estanque	11 e 14 litros estanques

Esquema de funcionamento

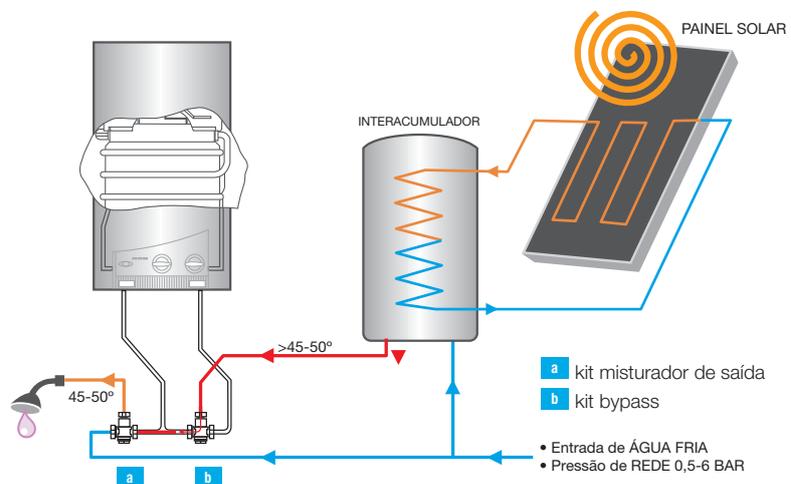
Se a temperatura da água solar for inferior a 50° C, a válvula direcciona a água para o esquentador, de forma a que este comece a funcionar e aqueça a água.



Se a temperatura solar for superior a 50° C, o esquentador não começa a funcionar, enviando-a directamente para a válvula misturadora.

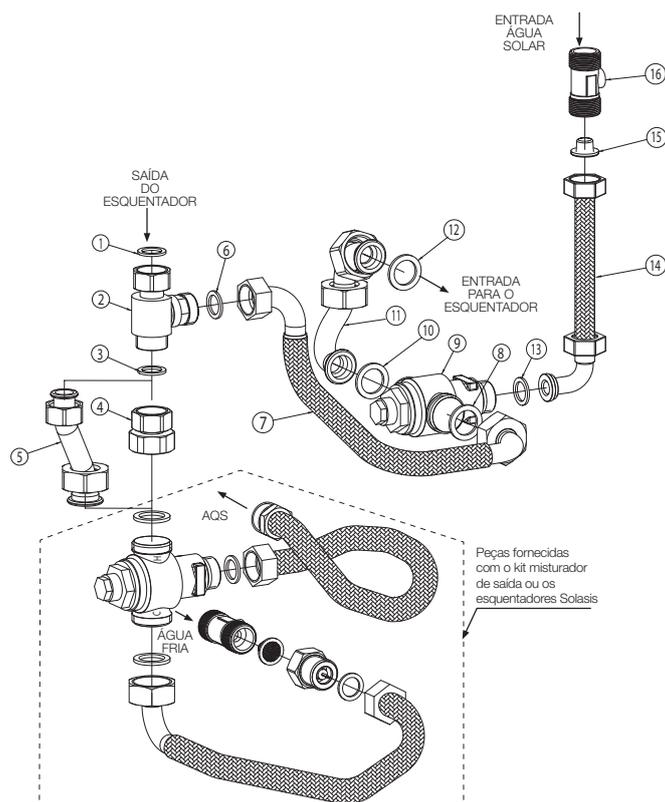
Se a rede que alimenta a água fria para o interacumulador do circuito solar não for a mesma rede que alimenta a água fria para a válvula misturadora, a diferença de pressão entre ambas não deve ultrapassar a relação 2:1. Como segurança para o utilizador, se não existir água fria a válvula misturadora é bloqueada fechando a passagem da água quente.

A pressão ideal de funcionamento é de 3 bares.



Componentes

- 1_ Junta 1/2"
- 2_ T direccional montado
- 3_ Junta 1/2"
- 4_ Tubo saída esquentador montado
- 5_ Tubo encaixe T
- 6_ Junta 1/2"
- 7_ Tubo flexível
- 8_ Junta de cartão 3/4"
- 9_ Válvula misturadora
- 10_ Junta de cartão 3/4"
- 11_ Tubo entrada esquentador
- 12_ Junta de cartão 3/4"
- 13_ Junta 1/2"
- 14_ Tubo flexível
- 15_ Filtro de água (metálico)
- 16_ Torneira montada



Soluções Solares

Kit Universal

Funcionamento

O kit universal tem duas válvulas. Uma que actua como misturador e outra que faz a função de direccional, que evita que a água solar com temperaturas superiores a 50°C passe pelo esquentador, enviando-a directamente para a válvula misturadora.

Se a água proveniente do acumulador ultrapassar os 50°C de temperatura, a água não passa pelo esquentador, evitando o desnecessário consumo de gás e garantindo uma maior vida útil do esquentador.

Tanto a válvula misturadora como a válvula direccional vêm calibradas a 45°C, se quiser modificar esta temperatura, a válvula tem a possibilidade de regular a água de saída entre 35°C e 60°C. Deve regular as duas válvulas adquiridas à mesma temperatura.

Uma vez instalado o kit universal, o esquentador está preparado para fornecer A.Q.S. a uma temperatura de 45-50°C .

Kit Universal

COD: 997010210
EAN-13: 8413880177915



Esquentadores adaptáveis

Todos os esquentadores electrónicos da Fagor:

- _ Atmosféricos
- _ Tiragem forçada
- _ Estanques

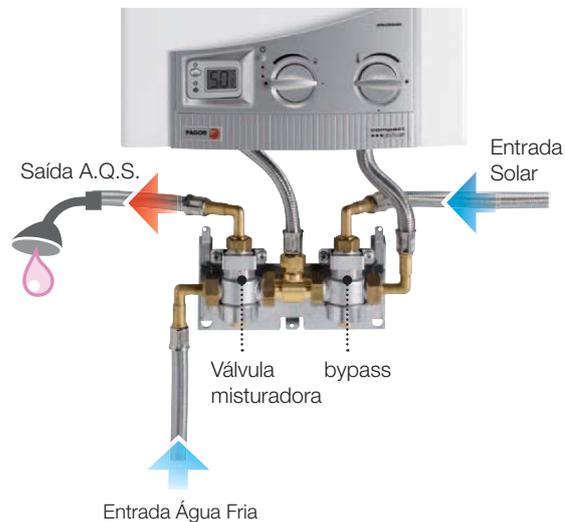


Descrição do Kit Universal

Com cobertura estética.

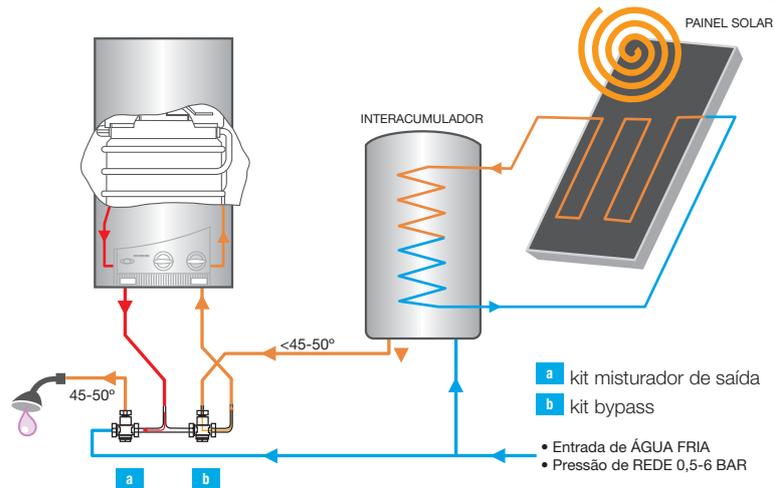


Sem cobertura.



Esquema de funcionamento

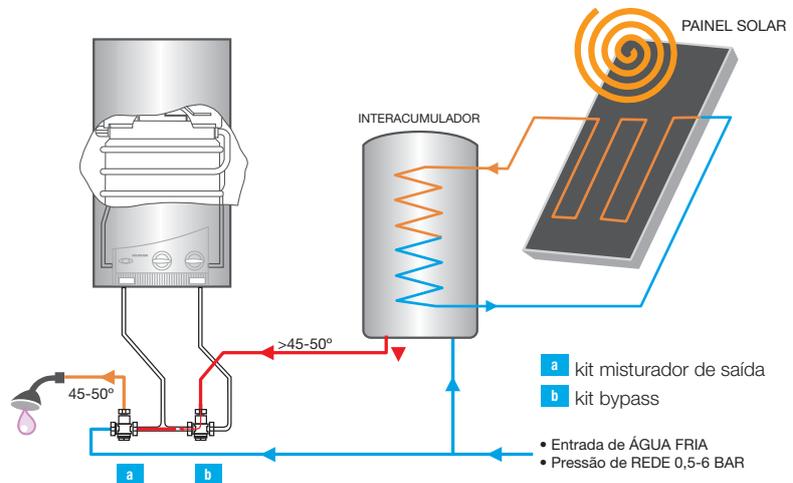
Se a temperatura da água solar for inferior a 50° C, a válvula direccional envia-a para o esquentador, de forma a que este comece a funcionar e aqueça a água.



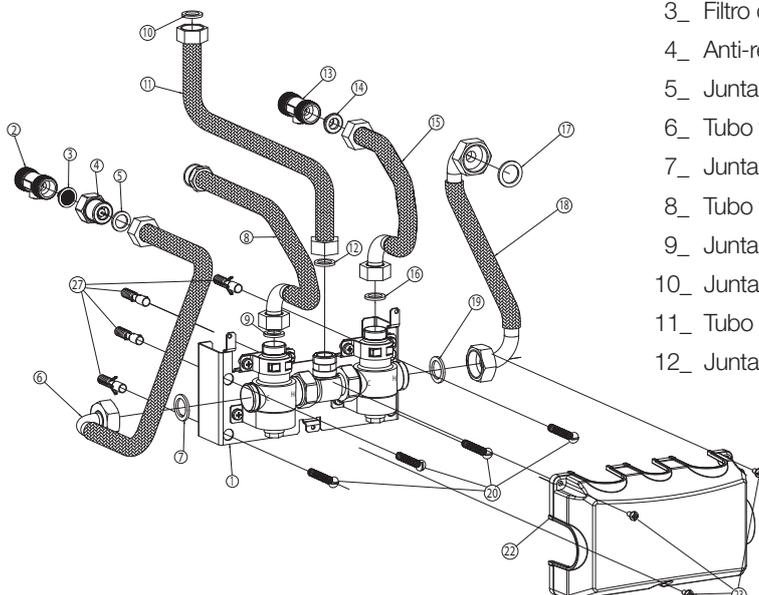
Se a temperatura solar for superior a 50° C, o esquentador não começa a funcionar, enviando-a directamente para a válvula misturadora.

Se a rede que alimenta a água fria para o interacumulador do circuito solar não for a mesma rede que alimenta a água fria para a válvula misturadora, a diferença de pressão entre ambas não deve ultrapassar a relação 2:1. Como segurança para o utilizador, se não existir água fria a válvula misturadora é bloqueada fechando a passagem da água quente.

A pressão ideal de funcionamento é de 3 bares.



Componentes

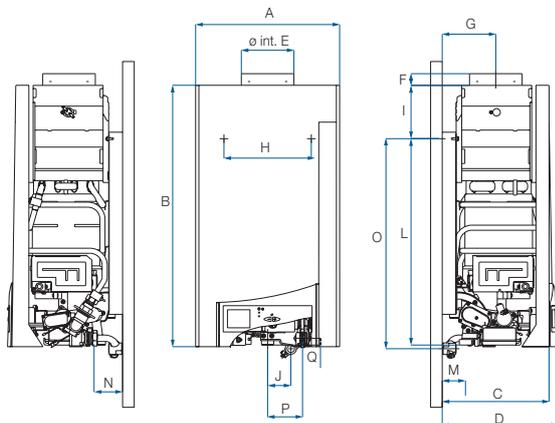


- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1_ Kit universal montado | 13_ Torneira montada |
| 2_ Torneira montada | 14_ Filtro metálico |
| 3_ Filtro de plástico | 15_ Tubo flexível |
| 4_ Anti-retorno montado | 16_ Junta 1/2" |
| 5_ Junta 1/2" | 17_ Junta de cartão 3/4" |
| 6_ Tubo flexível | 18_ Tubo flexível |
| 7_ Junta de cartão 3/4" | 19_ Junta de cartão 3/4" |
| 8_ Tubo flexível | 20_ Tira-fundo (x4) |
| 9_ Junta 1/2" | 21_ Bucha (x4) |
| 10_ Junta 1/2" | 22_ Tampa conjunto kit solar |
| 11_ Tubo flexível | 23_ Parafuso M4x8 (3) |
| 12_ Junta 1/2" | |

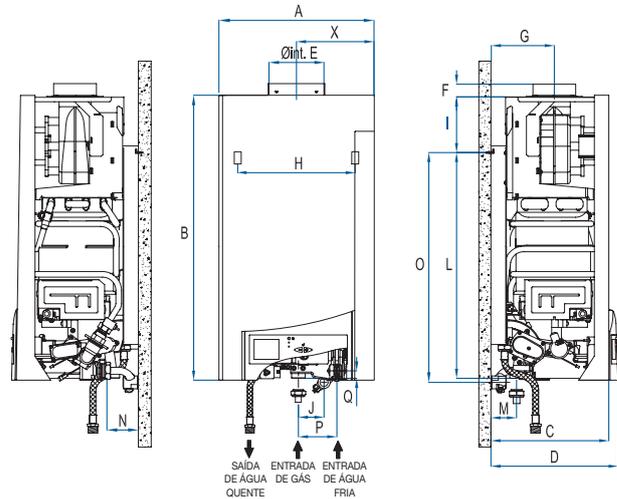
Características, esquemas e medidas de instalação

Características	THERMOSTATIC						
	14 litros	11 litros		14 litros	11 litros		
	THERMOSTATIC-14 B THERMOSTATIC-14 N	THERMOSTATIC-11 B THERMOSTATIC-11 N	THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 B THERMOSTATIC-11TD PLUS/1 N THERMOSTATIC-11TD RF/1 B THERMOSTATIC-11TD RF/1 N	FEP-14SL PLUS B FEP-14SL PLUS N	FEP-11SL PLUS B FEP-11SL PLUS N		
Categoria	II ₂ H ₃ +	II ₂ H ₃ +	II ₂ H ₃ +	II ₂ H ₃ +	II ₂ H ₃ +		
Tipo	B ₁₁ BS	B ₁₁ BS	B ₅₂ , B ₂₂	B ₁₁ BS	B ₁₁ BS		
Instalação	Interior	Interior	----	Interior	Interior		
Tipo de ignição	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico		
Tipo de alimentação	Pilha	Pilha 2xLR20	220...230V/50Hz	Pilha LR20	Pilha LR20		
Consumo calorífico nominal (kW)	27,2	21,5	22,1	28	22,1		
Potência (kW)	Útil Útil mínima	24,4 8,1	19,2 6,7	19,2 6,7	24,4 7,7	19,2 7,7	
Campo Modulação Potência (kW)	8,1/24,4	6,7/19,2	6,7/19,2	7,7/24,4	7,7/19,2		
Caudal nominal água (l/min.)	10,5	8	8	----	----		
Pressão água mínima (bar)	0,1	0,1	0,1	0,18	0,18		
Caudal de água através do esquentador (l/min)	----	----	----	2,3-7,3	2,3-5,5		
Caudal de água para a saída do misturador (l/min)	----	----	----	3-18	2,5-17		
Tª máx. água para a entrada do esquentador (°C)	----	----	----	75	75		
Pressão mínima de funcionamento (bar)	----	----	----	0,18	0,18		
Caudal mínimo (l/min)	2,5	2,5	2,5	3	2,5		
Pressão Água Máxima (bar)	13	13	13	6	6		
Pressões Gás (mbar)	Natural G-20	20	20	20	20		
	Butano G-30	28-30	28-30	28-30	28-30		
	Propano G-31	37	37	37	37		
Consumos de Gás	Natural G-20 (m³/h)	2,88	2,28	2,34	2,97	2,34	
	Butano G-30 (kg./h)	2,14	1,69	1,74	2,21	1,74	
	Propano G-31 (kg./h)	2,11	1,67	1,72	2,18	1,72	
Ligações de Gás	Natural	3/4"	3/4"	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	
	But./Prop.	3/4"	3/4"	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	
Ø Saída de Gases Queimados (mm.)	125	110	80	125	110		
Ligações Água (BSP)	Fria (Rosca exterior)	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	
	De acumulador Solar	----	----	----	1/2"	1/2"	
	Quente (Rosca exterior)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Diâmetros exteriores recomendados nas tubagens de cobre	Água	Entrada	16x1	16x1	16x1	16x1	
		Natural	----	----	----	16x1	16x1
		Saída	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1
	Gás	Natural	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1
But./Prop.		12x1	12x1	12x1	12x1	12x1	
Medidas	Altura (mm.)	648	567	567	648	567	
	Largura (mm.)	350	310	310	350	310	
	Profundidade (mm.)	244	230	230	244	230	
Peso Bruto (kg.)	12	10	12	13	10		
Certificado de exame CE de tipo	99 BT 884	99 BT 884	99 CL903	99 BP823	99 BO 802		
Código de produto	930011176	930011158	930010001	930010028	930010026		
	930011185	930011167	930010002 930010003 930010004	930010029	930010027		
EAN 13	8413880166315 8413880166322	8413880166292 8413880166308	8413880185774 8413880185781 8413880185798 8413880185804	8413880204215 8413880204222	8413880204192 8413880204208		

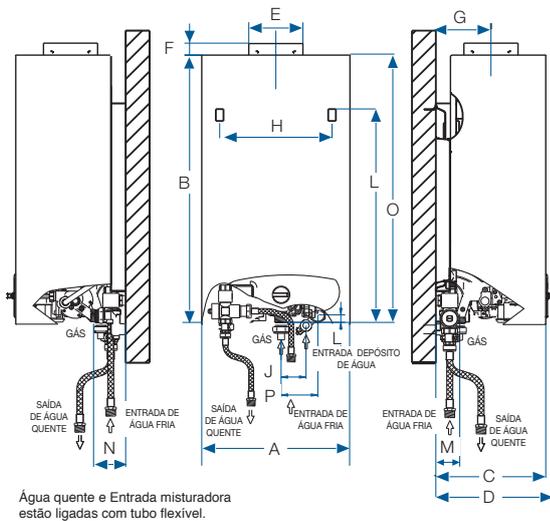
Esquentadores de Tiragem Natural THERMOSTATIC de 14 e 11 litros.
THERMOSTATIC-14, THERMOSTATIC-11.



Esquentadores Tiragem Forçada THERMOSTATIC 11 litros.
THERMOSTATIC 11TD.



Esquentadores solares de Tiragem Natural Solaxis 14 e 11 litros.
FEP-14SL PLUS e FEP-11SL PLUS.



Medidas em mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q	W	X
THERMOSTATIC 14	350	648	244	263	125	16,5	124	224	48	50	597	50	61,5	605	75	14,5	----	----
FEP-14SL PLUS	350	648	244	261	125	46,5	124	224	48	50	597	50	61,5	605	75	14,5	40	50
THERMOSTATIC 11	310	567	230	251	110	25	115	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5	----	----
FEP-11SL PLUS	310	567	230	247	110	25	115	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5	40	50
THERMOSTATIC 11TD	310	567	230	246	80	25	120	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5	----	135

Características, esquemas e medidas de instalação

Características		compact ●●● plus								
		20 litros	17 litros	14 litros	14 litros			11 litros		
		FEC-20TD PLUS/1 GLP FEC-20TD PLUS/1 N	FEC-17TD PLUS/1 GLP FEC-17TD PLUS/1 N	FEG-14SD PLUS B FEG-14SD PLUS N	FEP-14SD PLUS B FEP-14SD PLUS N	FEC-14TD PLUS/1 B FEC-14TD PLUS/1 N	FE-14D PLUS/1 B FE-14D PLUS/1 N	FEG-11SD PLUS B FEG-11SD PLUS N	FEP-11SD PLUS B FEP-11SD PLUS N	
Categoria		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	
Tipo		B ₅₂ B ₂₂	B ₅₂ B ₂₂	B _{11BS}	B _{11BS}	B ₂₂ , B ₅₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , C ₈₂	B _{11BS}	B _{11BS}	
Instalação		---	---	Interior	Interior	---	---	Interior	Interior	
Tipo de ignição		Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	
Tipo de alimentação		220-230V/50Hz	220-230V/50Hz	Gerador Hidroeléc.	Pilha LR20	220...230V/50Hz	220...230V/50Hz	Gerador Hidroeléc.	Pilha LR20	
Consumo calorífico nominal (kW)		35,5	34,2	28,1	28,1	27,3	27,3	22,1	22,1	
Potência (kW)	Útil	33	29,7	24,4	24,4	24	24	19,2	19,2	
	Útil mínima	10	10	7,7	7,7	8,9	8,9	7,7	7,7	
	Útil Selector Potência 50%	16,5	14,8	12,7	7,7	12	12	9,6	9,6	
Campo Modulação Potência (kW)		10/33	10/29,7	7,7/24,4	7,7/24,4	8,9/24	8,9/24	7,7/19,2	7,7/19,2	
Selector de temperatura máxima	Caudal de água (l/min)	3/9,5	3/8,5	2,3/7,3	7,3	2,3/7	2,3/7	2,3/5,5	2,3/5,5	
	Δ temperatura (°C)	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Presión agua Min. (bar)	0,18	0,18	0,3	0,12	0,12	0,12	0,3	0,12	
Selector Mínima Temperatura	Caudal agua (l/min)	4/19	4/17	3,7/15	3,7/15	3,7/14	3,7/14	3,7/11	3,7/11	
	Δ temperatura (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25	
	Pressão mín. de água. (bar)	0,3	0,26	0,4	0,18	0,18	0,18	0,4	0,18	
Pressão Máxima da Água (bar)		13	13	13	13	13	13	13	13	
Pressões Gás (mbar)	Natural G-20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Butano G-30	---	---	28-30	28-30	28-30	28-30	28-30	28-30	
	Propano G-31	37	37	37	37	37	37	37	37	
Consumos de Gás	Natural G-20 (m ³ /h)	3,8	3,60	2,97	2,97	2,88	2,88	2,34	2,34	
	Butano G-30 (kg./h)	---	---	2,21	2,21	2,15	2,15	1,74	1,74	
	Propano G-31 (kg./h)	2,8	2,65	2,18	2,18	2,12	2,12	1,72	1,72	
Ligações de Gás	Natural	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	
	But./Prop.	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	
Ø Saída de Gases Queimados (mm.)		80	80	125	125	80	60-100	110	110	
Ligações Água (BSP)	Fria (Rosca exterior)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Quente (Rosca exterior)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Diâmetros exteriores recomendados nas tubagens de cobre	Água	Entrada	15	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1
		Saída	15	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1
	Gás	Natural	16X1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1	16x1
		But./Prop.	12X1	12x1	12x1	12x1	12x1	12x1	12x1	12x1
Medidas	Altura (mm.)	648	648	648	648	567	595	567	567	
	Largura (mm.)	350	350	350	350	310	330	310	310	
	Profundidade (mm.)	244	244	244	244	230	230	230	230	
Peso Bruto (kg.)		15,5	15	12	12	12,5	16	9,5	9,5	
Certificado de exame CE de tipo		99 BQ 843	99 BQ 843	99 BP 823	99 BP 823	99 BQ 843	99 BO 814	99 BO 802	99 BO 802	
Código de produto		930011149 930011130	930010783 930011050	930010038 930010039	930010032 930010034	930010765 930010774	930011087 930011096	930010036 930010037	930010030 930010031	
EAN 13		8413880163024 8413880163017	8413880154886 8413880154893	8413880204307 8413880204314	8413880204253 8413880204260	8413880152400 8413880152417	8413880155821 8413880155838	8413880204284 8413880204291	8413880204239 8413880204246	
Kit de evacuação (Opcional)	Cod.	988010594	988010594	---	---	988010594	988010237	---	---	
	EAN 13	8413880049076	8413880049076	---	---	8413880049076	8413880092294	---	---	

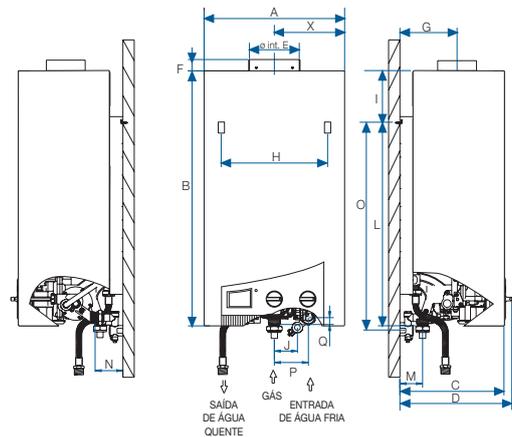
Medidas em mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q	W	X
FEC-20 TD PLUS	350	648	244	263	125	16,5	124	224	48	50	597	50	61,5	605	75	14,5	---	150
FEC-17TD PLUS	350	648	244	263	125	16,5	124	224	48	50	597	50	61,5	605	75	14,5	---	150
FEG-14 • FEP-14	350	648	244	263	125	16,5	124	224	48	50	597	50	61,5	605	75	14,5	---	---
FEC-14TD • FEG-11TD	310	567	230	247	80	25	120	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5	---	135
FE-14 • FE-11	330	595	230	251	60-100	25	122	230	79	50	513	50	61,5	521	75	14,5	125	143
FEG-11 • FEP-11	310	567	230	251	110	25	115	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5	---	---

11 litros

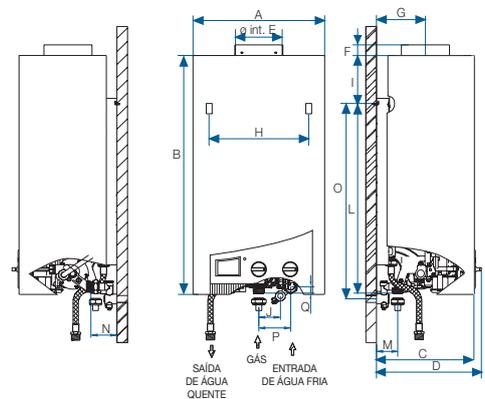
FEC-11TD PLUS/1 B FEC-11TD PLUS/1 N	FE-11D PLUS/1 B FE-11D PLUS/1 N
II _{2H3+}	II _{2H3+}
B ₂₂ , B ₃₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₆₂ , C ₈₂
----	----
Electrónico	Electrónico
220...230V/50Hz	220...230V/50Hz
22,1	22,1
19,2	19,2
6,7	6,7
9,6	9,6
6,7/19,2	6,7/19,2
2,3/5,5	2,3/5,5
50	50
0,12	0,12
3,7/11	3,7/11
25	25
0,18	0,18
13	13
20	20
28-30	28-30
37	37
2,34	2,34
1,74	1,74
1,72	1,72
3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1
3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1
80	60-100
3/4"	3/4"
1/2"	1/2"
16x1	16x1
16x1	16x1
16x1	16x1
12x1	12x1
567	595
310	330
230	230
12	15,5
99 BQ 843	99 BO 814
930010569	930011069
930010587	930011078
8413880152301	8413880155807
8413880152318	8413880155814
988010594	988010237
8413880049076	8413880092294

Esquemas e medidas de instalação

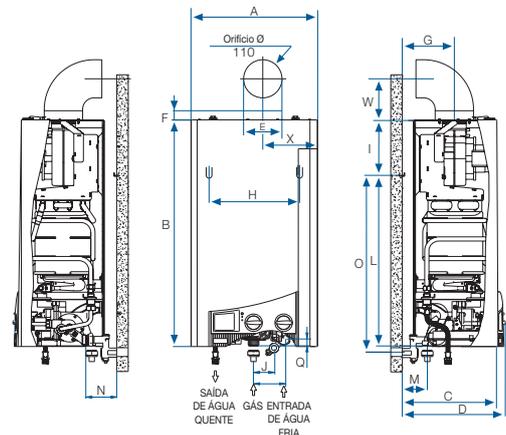
Esquentadores de tiragem forçada Compact Plus de 20, 17, 14 e 11 litros.
FEC-20TD PLUS/1, FEC-17TD PLUS/1, FEC-14TD PLUS/1
e FEC-11TD PLUS/1



Esquentadores de Tiragem Natural Compact Plus de 14 e 11 litros.
FEG-14, FEP-14, FEG-11, FEP-11.



Esquentadores estanques de 14 e 11 litros.
FE-14D PLUS/1 e FE-11D PLUS/1

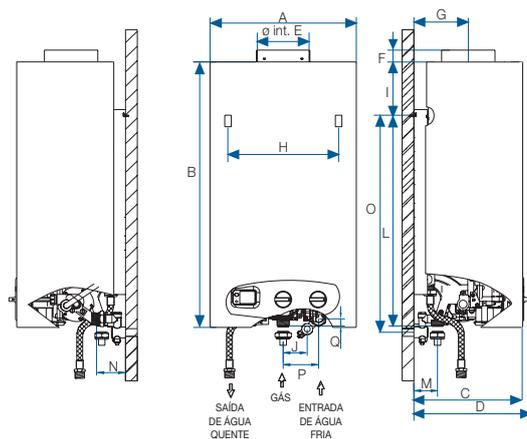


Características, esquemas e medidas de instalação

Características	SUPER compact				
	11 litros	6 litros			
	FTC-11 B FTC-11 N	FEG-6 B FEG-6 N	FEP-6 B FEP-6 N	FTC-6 B FTC-6 N	
Categoria	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	
Tipo	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	
Instalação	Interior	Interior	Interior	Interior	
Tipo de ignição	Sequência de chispas	Electrónico	Electrónico	Spark ignition	
Tipo de alimentação	Pilha R6	Gerador hidroeléctrico	Pilha LR20	Pilha R6	
Consumo calorífico nominal (kW)	22,1	11,1	11,1	11,1	
Potência (kW)	Útil 19,2	Útil 9,4	Útil 9,4	Útil 9,4	
	Útil selector potência 50%	----	----	----	
	Útil selector potência 60%	----	5,6	5,6	
Campo Modulação Potência (kW)	7,7/19,2	5,7/9,4	5,7/9,4	4,7/9,4	
Selector Temperatura Máxima	Caudal água (l/min)	2,3/5,5	1,8/2,7	1,8/2,7	
	Δ temperatura (°C)	50	50	50	
	Pressão água Min. (bar)	0,12	0,5	0,12	0,12
Selector Temperatura Mínima	Caudal água (l/min)	3,7/11	3,5/5,4 \ 3,5/7,6	3/5,4 \ 3/7,5	
	Δ temperatura (°C)	25	25 \ 18	25 \ 18	
	Pressão água mín. (bar)	0,18	0,8	0,18	0,18
Pressão Água Máxima (bar)	13	13	13	13	
Pressões Gás (mbar)	Natural G-20	20	20	20	
	Butano G-30	28-30	28-30	28-30	
	Propano G-31	37	37	37	
Consumos de Gás	Natural G-20 (m3/h)	2,34	1,17	1,17	
	Butano G-30 (kg./h)	1,74	0,87	0,87	
	Propano G-31 (kg./h)	1,72	0,86	0,86	
Ligações de Gás	Natural	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	3/4"/Ø16x1	
	But./Prop.	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	3/4"/Ø12x1	
Ø Saída de Gases Queimados (mm.)	110	90	90	90	
Ligações Água (BSP)	Fria (Rosca exterior)	3/4"	3/4"	3/4"	
	Quente (Rosca exterior)	1/2"	3/8"	3/8"	
Diâmetros exteriores recomendados nas tubagens de cobre	Água	Entrada fria	16x1	16x1	16x1
		Saída	16x1	16x1	16x1
	Gás	Natural	16x1	16x1	16x1
		But./Prop.	12x1	12x1	12x1
Medidas	Altura (mm.)	567	509	509	
	Largura (mm.)	310	267	267	
	Profundidade (mm.)	230	220	220	
Peso Bruto (kg.)	9	7	7	7	
Certificado de exame CE de tipo	99 BO 802	99 BQ 842	99 BQ 842	99 BQ 842	
Código de produto	930010890	930011014	930010961	930010998	
	930010907	930011023	930010970	930011005	
EAN 13	8413880135595 8413880135601	8413880146348 8413880146355	8413880139371 8413880139388	8413880139401 8413880139418	

Esquemas e medidas de instalação

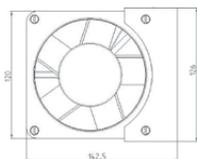
Esquentadores de Tiragem Natural Super Compact de 11 e 6 litros.
FTC-11, FEG-6, FEP-6 e FTC-6



Medidas em mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
FTC-11	310	567	230	251	110	25	115	235	114	50	450	50	61,5	458	75	14,5
FEG-6 • FEP-6 • FTC-6	267	509	219,5	236,5	90	22,5	97,5	123	168,5	50	337	50	61,5	345	75	14,5

Acessórios para esquentadores a gás

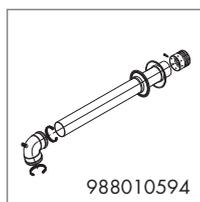
CÓDIGO	EAN 13	ACESSÓRIOS
997010078	8413880111186	Kit comutador campânula extractora para FEC
997010158	8413880146652	Kit Mini TF (Transformação tiragem forçada)
997010096	8413880117010	Kit de voz
988010594	8413880049076	Kit evacuação modelos FEC (Tiragem forçada)
988010237	8413880043036	Kit evacuação modelos FE (Estanques)
997010238	8413880177939	Kit misturador de saída
997010229	8413880177922	Kit bypass
997010210	8413880177915	Kit universal
997010265	8413880180885	Suplemento cobertura 11L
997010256	8413880180878	Suplemento cobertura 14 L
997010247	8413880180861	Suplemento cobertura estanque



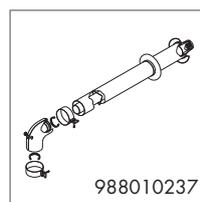
Kit Mini TF



Kit de voz



Kit evacuação modelos FEC



Kit evacuação modelos FE

■ SERVIÇO AO CLIENTE

Serviço ao cliente

C.I.C Centro de Informação ao Cliente

Informação de produto, serviços ou garantias.

- _ Livros de instruções.
- _ Colocação em serviço, manutenção e reparações.
- _ Sugestões e reclamações.

infofagor@fagor.pt • 707 20 50 10

■ APOIO CLIENTE AO DISTRIBUIDOR

APOIO AO CLIENTE DISTRIBUIDOR

C.S.C Centro de Serviços ao Cliente

21 424 74 00

FAGOR Lusitana,
Electrodomésticos, Lda.

R^a Quinta do Paizinho, n^o 8 A-B
Edifício Ípsilon
2790-237 Carnaxide
Telefone: 00 351 21 424 74 00
Fax: 00 351 21 424 74 50

www.fagor.pt

