

## Manual de utilização

Queira por favor ler com atenção o manual de instruções, antes de utilizar este aparelho.



## ! Informações de segurança

- A montagem, isto é, a primeira vez de funcionamento e a manutenção do esquentador, deve ser feita por pessoal especializado, bem como de acordo com as instruções de montagem no verso. Ele é responsável pela conformidade dos trabalhos com as directivas de instalação e normas em vigor.
- Não utilizar o aparelho, sem que esteja montado correctamente e em bom estado de funcionamento.
- Nunca instalar o aparelho num local exposto a geadas.
- Nunca ligar a corrente eléctrica, sem que antes tenha deixado circular a água dentro do aparelho pelo menos um minuto.
- Não é permitido efectuar qualquer tipo de alteração, quer nos cabos eléctricos, quer em qualquer outro elemento.
- Não abrir o aparelho, sem que previamente tenha desligado a corrente eléctrica.
- É possível que depois de deixar correr a água quente durante um bom espaço de tempo, também, a torneira fique quente. Cuidado com as escaldadelas!
- Este aparelho deve, obrigatoriamente, ser ligado ao condutor TERRA.

## Descrição do aparelho:

Este aparelho é um esquentador de aquecimento instantâneo com comando electrónico de alta pressão, para alimentação descentralizada de um ou mais pontos de água quente, próximos uns dos outros. As características técnicas → Ver no verso.

## Utilização

Este esquentador aquece a água imediatamente à temperatura seleccionada, durante o período da sua passagem. O esquentador começa a aquecer desde que a quantidade de água seja suficiente para accionar o sistema de aquecimento. Nesse momento o piloto nº 2 acende, mas se a pressão for diminuída e insuficiente, é o piloto nº 3 que acende e o aparelho deixa de aquecer.

O sistema electrónico adapta a quantidade de energia que necessita à quantidade de água que está a sair e à temperatura a que está regulada. Essa temperatura deve manter-se quase inalterável, desde que o caudal não seja superior à capacidade que o aparelho pode aquecer, à temperatura a que está programado.

Os esquentadores electrónicos permitem uma regulação entre os 35 e 55° utilizando os pontos - + nº 5 abaixo do visor 4. Quando o piloto nº 2 se mantém intermitente significa que a quantidade de água que está a passar é superior à capacidade do esquentador. Nesta situação tem duas opções: ou reduz a temperatura, ou reduz a quantidade de água.

Em casos em que a temperatura de entrada seja muito elevada, o sistema de aquecimento desliga automaticamente. Nesse caso é o piloto nº 1 acende.

## Instalação

Para prevenir danos com o aparelho, o esquentador de água instantâneo deve ser purgado antes de ser utilizado pela primeira vez, isto é, antes de o ligar à corrente. Cada vez que estiver vazio, (por exemplo após reparos na canalização ou após trabalhos de assistência), deve proceder ao enchimento do aparelho, antes de ser utilizado novamente.

- 1) Desconecte o aparelho dos cabos principais removendo os fusíveis.
- 2) Seguidamente, abra e feche a válvula da torneira da água quente diversas vezes até que não haja mais ar na tubagem e todo o ar seja eliminado do esquentador (aprox. 1 minuto).
- 3) Só após a execução dos passos anteriores é que poderá ligar a unidade à fonte de alimentação.

## Economia de energia

Regular com precisão o aparelho à temperatura desejada e abrir somente a torneira de água quente. Caso a temperatura seja superior ao desejado, em vez de acrescentar água fria, poderá reduzir a temperatura no aparelho. Desta forma, não irá desperdiçar com água fria o dinheiro que já lhe custou no aquecimento. Por outro lado, a água fria que vai misturar com a quente vai desequilibrar a temperatura exacta.

## Avisos de manutenção

O painel frontal de cada aparelho, deve ser simplesmente limpo com um pano húmido. Não deve utilizar produtos solventes.

Para obter regularmente um caudal bem equilibrado, deverá sempre que necessário limpar os chuveiros, ou os fitros (prelatores) das torneiras, e substituí-los sempre que seja necessário.

Este esquentador deve ser controlado todos os três anos, salvo casos especiais, como em situações onde as águas são calcárias. Neste caso deverá proceder à protecção do equipamento instalando o equipamento anti-calcário. (Fale com o seu instalador, ou distribuidor CLAGE).

## Limpeza do filtro fino

O filtro fino encontra-se no acessório da entrada da água fria. Se o aparelho não funcionar correctamente, ou durante uma verificação, o filtro deve ser limpo, ou substituído por pessoal qualificado.

## Resolução de eventuais avarias

Quando em casos de eventuais avarias, procure resolver a situação recorrendo ao manual de instruções, utilizando o painel de instruções. Se não conseguir resolver a eventual avaria, poderá contactar a assistência técnica.

Não esqueça que é indispensável saber qual é o tipo de esquentador que tem e se possível saber o que aconteceu. Uma tentativa de reparação por pessoal não autorizado pela assistência técnica, não é abrangida pela garantia e esta fica sem qualquer valor a partir desta data, bem como o não respeito por todas as condições referidas no manual de instruções.

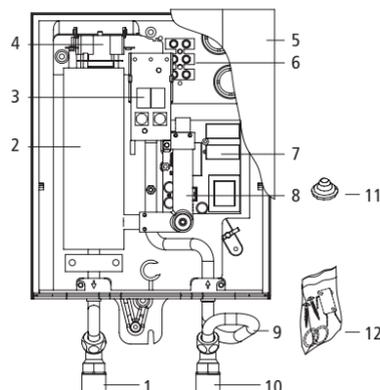
Indimante -  
Ferramentas Diamantadas, Lda  
Rua do Outeiro, Lt 24  
Zona Industrial da Maia I, Sector I  
4475-150 Gemunde Maia/Portugal  
Phone: +351 229 43 89 80  
Fax: +351 229 43 89 89  
+351 229 41 65 04  
E-mail geral@indimante.pt  
Internet http://www.indimante.pt

Problema	Causa possível	Solução
A água mantém-se fria e o LED está desligado.	Ô disjuntor do circuito não tem corrente	Verificar o disjuntor.
A água mantém-se fria e a luz piloto de ligação está acesa.	A resistência queimou, ou algum elemento electrónico. O termóstato de segurança desligou.	Desligar a corrente e contactar a assistência técnica. Ligar o termóstato. Se o problema continuar contactar a assistência técnica.
A água mantém-se fria e a luz piloto de pressão está acesa	Fluxo de pressão muito baixo.	Aumentar a pressão.
A água não flui como esperado.	Relacionado com o esquentador. Encaixe da tomada sujo ou calcificado. Filtro sujo ou calcificado. A torneira não é apropriada.	Verificar as especificações técnicas. Limpar o encaixe da torneira ou da cabeça do chuveiro. Limpar ou substituir o filtro. Usar a cabeça do chuveiro da CLAGE.
A água está pouco quente.	Quadro eléctrico. Muita água, potência fraca (Inverno?). Resistência defeituosa.	Reajustar o fusível. Reduzir ligeiramente o caudal de entrada de água. Contactar a assistência técnica.
Flutuações de temperatura e pressão.	A água fria está a aumentar (mistura de água quente e fria).	Não misturar água fria.

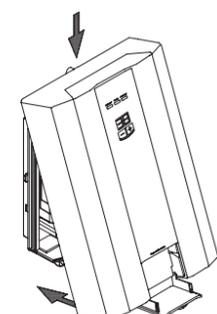
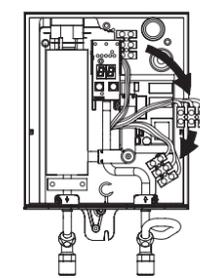
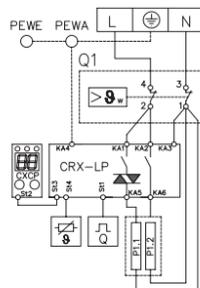
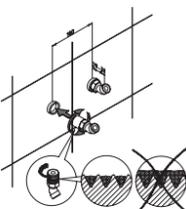
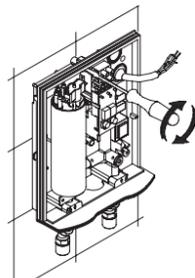
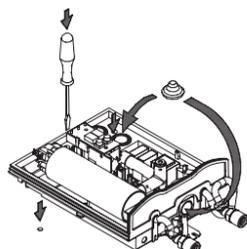
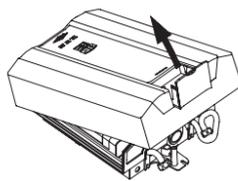
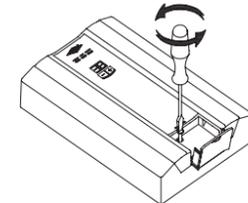
Indicar sempre o tipo da potencia nominal e a série do aparelho em caso de encomenda

## Pos. Designação

- 1 Joelho de ligação da saída da água quente
- 2 Resistência de aquecimento
- 3 Leitor da temperatura programada
- 4 Termóstato de segurança
- 5 Painel frontal do aparelho
- 6 Terminal eléctrico da ligação
- 7 Parte electrónica
- 8 Controlador de caudal
- 9 Tubo de alimentação de água fria
- 10 Joelho de ligação da entrada de água fria
- 11 elemento para a passagem do cabo eléctrico
- 12 Pequeno saco com acessórios de montagem



## Instruções de montagem para o especialista



## A respeitar

- Todas as normas e regras legais no país onde seja instalado estes esquentadores, tanto das companhias de electricidade como de distribuição de água.
- As indicações encontram-se no autocolante técnico
- Características técnicas

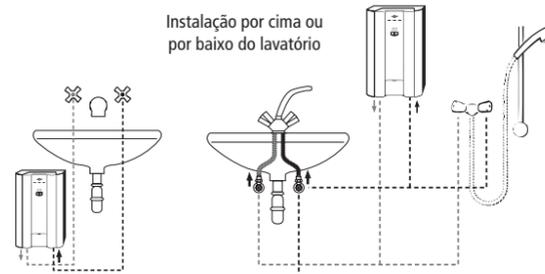
## Lugar de montagem

- Nunca instalar em locais expostos a geada, ou temperaturas muito baixas. Este equipamento está protegido de acordo com a protecção I P 25 e pode ser instalado em locais de protecção 1 segundo a VDE 0100, sujeito a vapores, salpicos ou humidade, mas nunca exposto a jactos directos. Para minimizar as perdas de calor, estes aparelhos devem ser sempre que possível instalados o mais perto possível do local de utilização.
- Um bom funcionamento consegue-se com uma pressão de água de 3 Bares. Será bom que a pressão não ultrapasse os 6 Bares (Kg).
- Os materiais de canalização convenientes para este tipo de aparelhos são os seguintes Cobre, pex, ou equiparado. Nunca utilizar o tubo galvanizado ou ferro. Este produto arrefece muito as águas no Inverno

## Instalação do aparelho

- 1 Limpar os tubos da canalização, deixando correr a água, para que saiam todos os restos de material utilizado, linho, teflon, ou mesmo areias aquando de novas construções.
- 2 Para retirar o painel frontal desaperar o parafuso que se encontra dentro da pequena porta no painel frontal.
- 3 Utilizar os furos designados para o efeito no painel traseiro de fixação.
- 4 Utilizar o dedal em borracha, fazendo passar por ali o cabo eléctrico, para uma melhor protecção contra a humidade.
- 5 Fixar o aparelho utilizando uma broca de 6mm e as buchas e parafusos que acompanham o equipamento.

Instalação por cima ou por baixo do lavatório



- 6 Instalar o aparelho seguindo o exemplo nestas figuras. A entrada da água fria e a saída da água quente são reconhecíveis através das cores azul ou vermelho.
- 7 Os joelhos de ligação podem ser ligados directamente à chegada e saída de água na parede, ou através de outros acessórios de canalização. A sua medida é universal.
- 8 Depois de limpar as canalizações dos restos dos materiais, deixar correr a água para um recipiente, podendo proceder depois à sua instalação.
- 9 Depois de instalado abrir a torneira de segurança da entrada, deixando circular a água dentro do aparelho durante um minuto, afim de ser evacuado todo o ar dentro do circuito.
- 10 Depois de tudo concluído verifique cuidadosamente se não existem fugas na canalização.

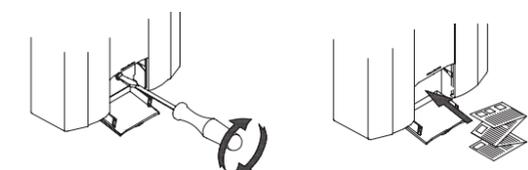
## Ligação eléctrica

Este esquentador pertence à classe 1 e deve ser instalado com a protecção TERRA.

- Antes de proceder à ligação eléctrica, verificar se o cabo não tem corrente.
- A ligação deve ser feita com um cabo de espessura autorizado, ou ligado directamente a uma caixa fixa. A instalação deve incluir um fusível de corte de corrente Individual dos três pólos, estes com um afastamento entre si de pelo menos » 3 mm.
- A espessura do cabo deve ser de acordo com a potência do aparelho.
- Para protecção do aparelho é aconselhado a instalação de um disjuntor de protecção de Alta sensibilidade.
- O cabo eléctrico deve passar por dentro do dedal em borracha 11 que acompanha, o qual permite uma melhor protecção. Os fios devem ser ligados nos locais respectivos assinalados para o efeito.
- No caso de necessidade, o terminal eléctrico pode ser mudado para a parte de baixo, mas só é permitido para o modelo CRX 6, desde que seja utilizado um terminal de ligação adequado.
- Depois de tudo isto realizado poderá colocar o painel frontal, utilizando o mesmo método que foi utilizado para o retirar.
- Agora deve purgar todo o sistema abrindo as torneiras e deixando que a água corra durante um minuto. Só agora pode ligar a corrente ficando o aparelho pronto para ser utilizado. Não procedendo a esta operação pode danificar o elemento de aquecimento, o qual não será coberto pela garantia. O instalador deve explicar ao utilizador o funcionamento correcto do aparelho.

## NOTA MUITO IMPORTANTE!

Sempre que após a instalação do aparelho verifique que este não está a funcionar correctamente, não retire o aparelho. Se isso acontecer é porque existe uma falha na instalação. Se não conseguir resolver a falha, contacte a assistência técnica imediatamente, porque é ela a responsável por qualquer tipo de ajuda depois da venda do aparelho.



## Caudal de água quente fraco

Quando o caudal de água quente é fraco, ou a pressão de alimentação for fraca, pode-se retirar o limitador de caudal. Para um bom rendimento, a potência deve ser normal. Em Portugal a corrente monofásica deve ter 230 V e não inferior como muita vez acontece.

## Características técnicas do aparelho!

Tipo:	CRX 6	CRX 7	CRX 9
Capacidade de depósito:	0.2 litros	0.2 litros	0.2 litros
Modelo: fechado, pressão nominal:	6 Bares	6 Bares	6 Bares
Sistema de resistência:	Serpentina	Serpentina	Serpentina
Potências:	6.0 kW/220 V	7.2 kW/220 V	8.0 kW/220 V
Potência nominal (50 / 60 Hz):	1/N/PE ~ 220..230V	1/N/PE ~ 220..230V	1/N/PE ~ 220..230V
Potência nominal 220 V:	27.3 A	32.7 A	36.4 A
Secção de fio requerido:	3 x 4.0 mm <sup>2</sup>	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>	3 x 6.0 mm <sup>2</sup>
Caudal no início de funcionamento:	2 litros / min	2 litros / min	2 litros / min
Aumento de temperatura Δt = 25K <sup>1</sup>	3,8 litros / min	4,1 litros / min	5,0 litros / min
Caudal, regulado na fábrica	3,5 litros / min	4,0 litros / min	5,0 l/min
Aumento de temperatura Δt	27 K	26 K	25 K
Temperatura de água quente			
Com entrada a 15 °C	42 °C	41 °C	40 °C
Pré regulagem possível:	35 – 55 °C	35 – 55 °C	35 – 55 °C
Para água fria até:	30 °C	30 °C	30 °C
Diâmetro de ligações:	G 1/2" para parede ou outras		
Peso vazio de dimensões (H x L x P):	2.2 kg / 33 x 21 x 9 cm		
Classe de protecção Tipo VDE:	1 / IP25		
As marcas de conformidade, ver no autocolante colado no interior da pequena porta frontal.			

<sup>1</sup> Aumento de temperatura com alimentação a 20° e saída a 45° para a potência 230 V