

Manual de instalação
Desembaçador de espelho



Linha de apoio técnico

800 814 695



Bathroom
Heating

IMPORTANTE!

Leia este manual antes de tentar instalar este produto Warmup. Preencha e envie o formulário de garantia on-line em www.warmup.pt



Warmup

Wed 15 Feb

12:45PM

21.5

24.5° Floor



12°



Componentes necessários para instalação	4
O que fazer e o que não fazer	5
Passo 1 - Alimentação eléctrica.....	6
Passo 2 - Planeamento do layout	7
Passo 3 - Aplicar o desembaciador de espelhos	8
Passo 4 - Fazer ligação eléctrica.....	9
Passo 5 - Montar o espelho	11
Resolução de problemas.....	12
Resolução de problemas de desempenho.....	13
Como testar o desembaciador do espelho	14
Garantia.....	15
Cartão de controlo	16
Plano de layout	17
Especificações técnicas.....	18

AVISO

O desembaciador de espelhos Warmup® foi concebido de modo a que a instalação seja rápida e direta, mas, tal como acontece com todos os sistemas eléctricos, devem ser seguidos determinados procedimentos. A Warmup plc, não aceita qualquer responsabilidade, expressa ou implícita, por qualquer perda ou dano consequente sofrido como resultado de instalações que de alguma forma contrariem as instruções que se seguem.

É importante que antes, durante e após a instalação todos os requisitos sejam cumpridos e compreendidos. Se as instruções forem seguidas, não deve haver problemas. Se for necessária ajuda em qualquer fase, por favor contacte a nossa linha de apoio.

Uma cópia deste manual e outras informações úteis, também pode ser encontrada no nosso website:

www.warmup.pt



Componentes disponíveis na Warmup



Desembaciador de espelho de aquecimento

Componentes adicionais necessários como parte da instalação de aquecimento Warmup:

- Dispositivo de corrente residual (RCD/RCBO) de 30mA, necessário como parte de todas as instalações.
- Multímetro digital necessário para testar a resistência do desembaciador de espelhos.
- Fita elétrica.
- Caixas elétricas, caixas de parede e caixas de derivação.
- Tesoura.
- Silicone.

 **FAÇA**

- Instale o desembaciador de espelhos Warmup de acordo com estas instruções. O desembaciador foi concebido para aquecer apenas os espelhos da casa de banho.
- Certifique-se de que o cartão de controlo no verso do manual está preenchido e fixado na unidade consumidora, de acordo com os regulamentos em vigor.
- Colar o desembaciador apenas ao espelho, não à parede.
- Remover as bolsas de ar aquando da instalação do desembaciador na parte de trás do espelho.
- Certifique-se de que existe um espaço mínimo de 10 mm entre o bordo do desembaciador e os pontos de fixação ou o bordo do espelho.
- Deixe um espaço de 2 mm entre o espelho e quaisquer superfícies duras para permitir a expansão e contração do espelho durante o aquecimento.
- Certifique-se de que todas as peças metálicas acessíveis e em contacto com o espelho estão ligadas à terra, em conformidade com os regulamentos em vigor.
- Certifique-se de que o espelho que está a ser utilizado é adequado para utilização com o desembaciador Warmup. Contacte o fabricante do espelho para obter orientação.
- Assegurar-se de que os bordos dos separadores estão afastados pelo menos 5 mm.

 **NÃO**

- Cortar ou perfurar o desembaciador em qualquer altura.
- Utilizar um desembaciador demasiado grande para o espelho que está a ser aquecido.
- Conecte dois desembaciadores em série, conecte somente os desembaciadores em paralelo.
- Tente fazer um reparo por conta própria. Se o desembaciador for danificado, ele deverá ser substituído.
- NÃO sobrepor os desembaciadores se estiverem instalados dois ou mais.
- Puxar o cabo de alimentação eléctrica, pois pode causar danos no desembaciador.
- Utilizar o desembaciador em armários, uma vez que aquece o conteúdo do armário.



Gráfico de zonas



Instalar o Dijuntor (RCD)

Instale um RCD dedicado de 30mA ou use um RCD existente. Não podem ser ligados mais de 7,5 kW de potência a cada RCD de 30 mA. Para cargas maiores, use vários RCD's.

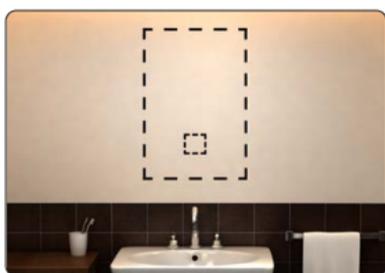
NOTA: É possível fazer funcionar o(s) desembaciador(es) a partir de um circuito de iluminação existente protegido por um RCD de 30 mA. Deve ser calculado se o circuito pode ou não suportar a carga adicional.

NOTA No caso de instalações sanitárias, os regulamentos eléctricos proibem a instalação de produtos de tensão de rede, tais como termóstatos, contactores, esporas fundidas, isoladores ou caixas de derivação, dentro das zonas 0 ou 1.

Este desembaciador de espelhos tem uma classificação IP de IP65 e é adequado para instalação na zona 2, zona 3 ou fora de qualquer zona.

Todas as ligações eléctricas devem estar em conformidade com os regulamentos de cablagem actuais. As ligações finais à rede eléctrica principal DEVEM ser efectuadas por um electricista qualificado.

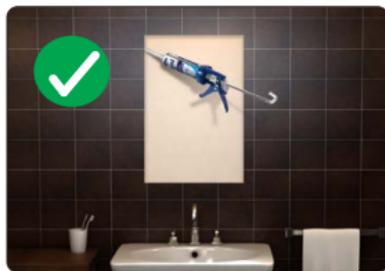
Antes de iniciar a instalação



- Determinar a localização do desembaciador de espelhos, marcando a sua posição prevista na parede.
- Também marque a posição do cabo de alimentação do desembaciador na parede.



- O desembaciador não deve ser cortado, encurtado, perfurado ou dobrado, mas o cabo de alimentação pode ser encurtado, se necessário.



- Se o espelho for montado no plano dos ladrilhos, certifique-se de que é rodeado com um cordão de silicone com um mínimo de 3 mm para permitir a expansão e contração do espelho durante o aquecimento.



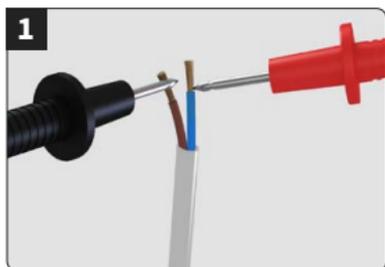
- Se o espelho for montado numa moldura rígida (metal/madeira/resina moldada), deve ser capaz de se expandir e contrair independentemente da moldura.



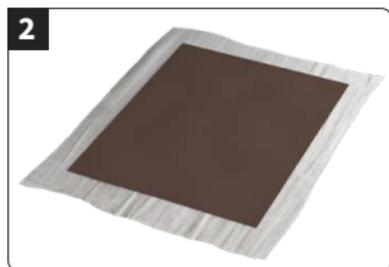
- Se fixar o espelho à parede com adesivo ou parafusos, certifique-se de que são utilizados acessórios flexíveis, quer sob a forma de um adesivo de espelho flexível, quer de buchas flexíveis nos orifícios de fixação, se for aparafusado à parede.

NOTA: Se utilizar adesivo para fixar o espelho à parede, certifique-se de que é adequado para utilização com desembaciadores de espelhos aquecidos. Contacte o fabricante do adesivo do espelho para obter orientação.

NOTA: Tenha cuidado para não aparafusar através do desembaciador se montar o espelho com parafusos.



- Meça e registre a resistência do desembaciador na coluna "resistência antes" da placa de controlo, fornecida como parte deste guia de instalação na página 16.
- Interrompa imediatamente a instalação e contacte a Warmup se a sua resistência estiver fora do intervalo definido na tabela da banda de resistência de referência na página 18.



- Manusear sempre os espelhos com cuidado. Coloque o espelho virado para baixo sobre uma superfície macia e protetora.
- A parte de trás do espelho deve estar limpa, seca e isenta de gorduras, detergentes ou vernizes.



- Posicione o desembaciador na parte de trás do espelho de forma a coincidir com as marcações previamente efectuadas na parede.
- Desenhe o contorno do desembaciador na parte de trás do espelho.

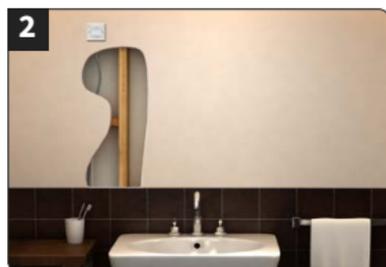


- Retire 50 mm do suporte de proteção e posicione-o de modo a que fique alinhado com as marcações no verso do espelho.
- Pressione o desembaciador na parte de trás do espelho, alisando quaisquer bolsas de ar entre o desembaciador e o espelho com um pano macio ou uma esponja.
- Retirar gradualmente o resto do suporte de proteção repetindo o passo anterior, removendo quaisquer bolsas de ar, assegurando que o desembaciador fica alinhado com as marcações previamente feitas na parte de trás do espelho.

A ligação eléctrica dos desembaciadores de espelhos Warmup tem de estar em conformidade com os regulamentos de cablagem actuais. As ligações finais à rede eléctrica principal DEVEM ser efectuadas por um electricista qualificado.



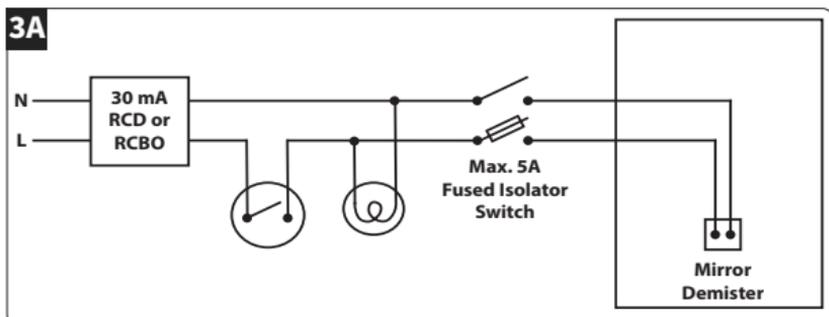
- Canalice um recesso na parede para o bloco de conectores e o cabo de alimentação eléctrica do desembaciador. Esta localização deve ter sido marcada na parede no passo 2.



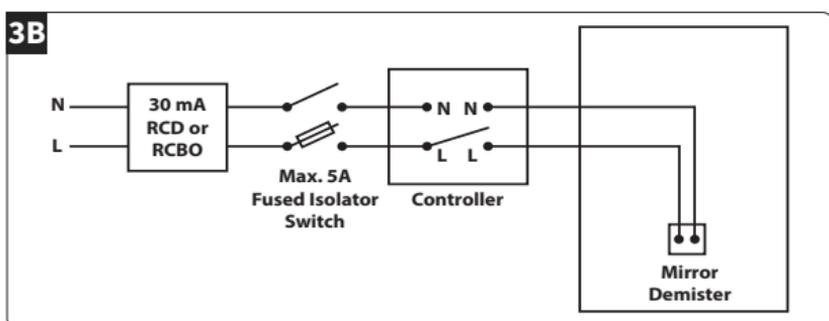
- A alimentação deve estar num circuito protegido por um fusível ou disjuntor de 5 amperes no máximo. Recomenda-se que a fonte de alimentação dos desembaciadores de espelhos esteja equipada com um isolador em linha para permitir que seja isolada de forma independente. Por favor, veja a página 6 para o zoneamento correto.
- O desembaciador é um dispositivo de classe II e não necessita de ligação à terra.

NOTA: Se instalar vários cabos de aquecimento, estes DEVEM ser instalados em paralelo, NÃO ligar em série. A potência nominal do circuito também deve ser verificada para determinar se o cabo de aquecimento NÃO irá sobrecarregar o circuito.

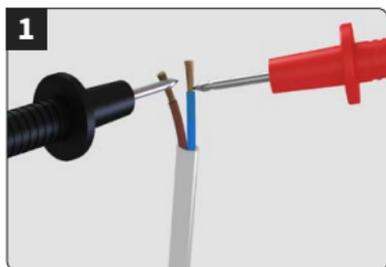
NOTA: Todas as partes metálicas acessíveis e que estejam em contacto com o espelho devem ser ligadas à terra, em conformidade com os regulamentos relativos à cablagem.



- O desembaciador de espelhos Warmup pode ser ligado ao circuito de iluminação da divisão, activando o desembaciador quando as luzes são ligadas.



- Em alternativa, podem ser controlados por um controlador independente que fornece energia a pedido.



- Efetuar um novo teste de resistência antes de montar o espelho como descrito na página 14, para garantir que o desembaciador não foi danificado e registre o resultado no cartão de controlo na página 16.
- Certifique-se de que a parede está limpa, seca e plana. O espelho deve ser montado de acordo com as instruções do fabricante do espelho.



- Ao montar o espelho, certifique-se de que o cabo de alimentação e as suas ligações não ficam presos atrás do espelho, o que poderia provocar tensões no espelho ou um assentamento irregular na parede.



- Uma vez montado, sele a borda do espelho com silicone.

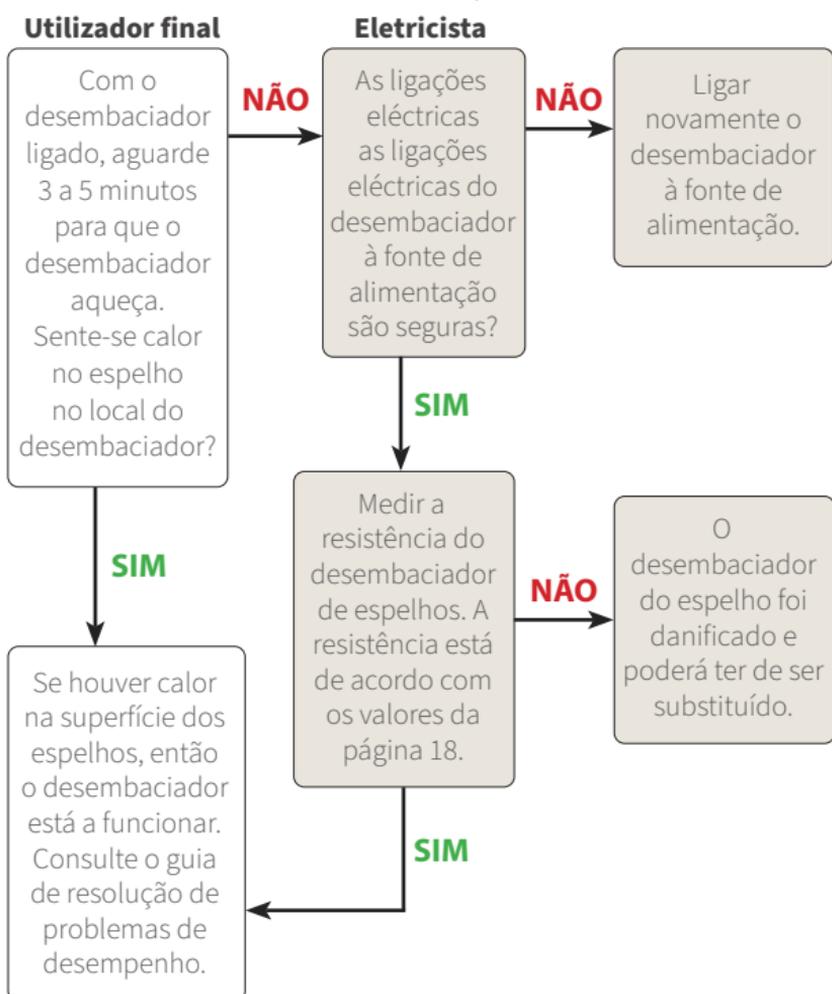
NOTA: As alterações ou cortes efectuados no espelho podem provocar fissuras quando instalado em conjunto com o desembaciador de espelhos Warmup e não são recomendados. As alterações incluem:

- Um orifício retangular para um interruptor, tomada ou outro aparelho.
- Um orifício com um diâmetro superior a 50 mm. Comum para instalações sanitárias.
- Os ângulos interiores são cortados no espelho.

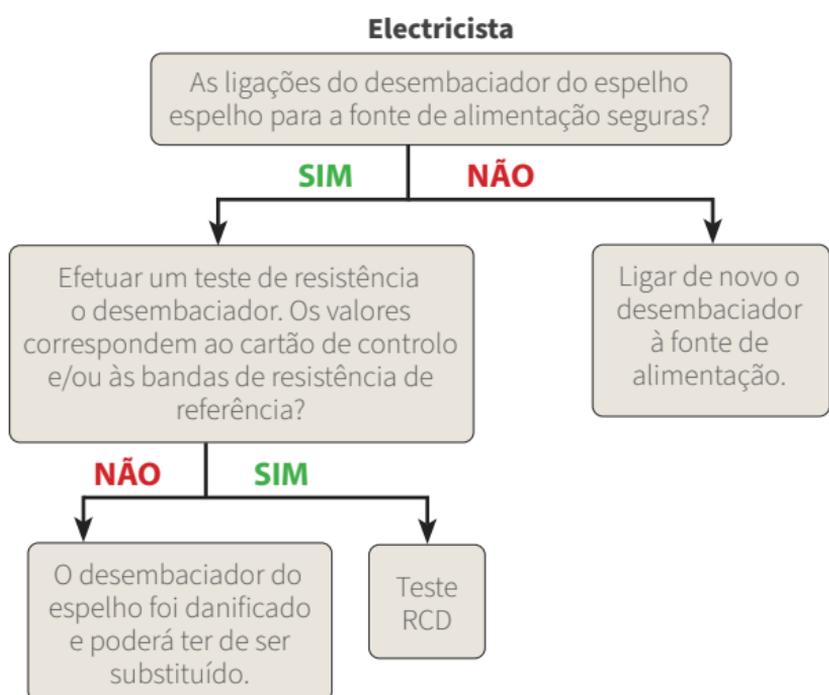


As instruções que estão sombreadas devem ser preenchidas por um electricista qualificado.

Problema de aquecimento 1 - O desembaciador não desembacia o meu espelho



Problema de aquecimento 2 - O desembaciador acciona o RCD



O meu espelho não aquece/ desembacia o meu espelho.

- 1. O desembaciador pode ser instalado numa parede sólida que pode estar a perder calor para a superfície da parede por trás.**

Se o espelho tiver sido instalado numa parede sólida, certifique-se de que é deixado um espaço entre o desembaciador e as paredes de tijolo, azulejo ou cimento para evitar a transferência de calor para fora do espelho.

O meu espelho está partido.

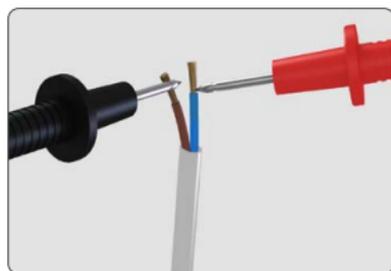
- 1. Os espelhos antigos podem não ser adequados para utilização com os desembaciadores de espelhos Warmup.**

Antes de aplicar um desembaciador de espelhos a qualquer espelho, deve verificar-se com o fabricante do espelho se este é adequado para o efeito.

- 2. Verificar se existe um espaço de dilatação adequado à volta do perímetro do espelho, se as fixações são flexíveis e não rígidas e se não existem cortes no espelho que sejam proibidos na etapa 5.**



Os registos devem ser testados antes da sua instalação e novamente antes da montagem do espelho. A resistência (ohms) de cada desembaciador deve ser medida. Efetuar os testes seguintes e os resultados esperados são descritos abaixo:



Ensaio de resistência do desembaciador de espelhos

Coloque um multímetro ou ohmímetro para registar a resistência na gama do desembaciador. Meça a resistência através dos fios vivo (castanho) e neutro (azul). Certifique-se de que a resistência medida se encontra dentro da faixa de resistência de referência apresentada na página 18 para o sistema de desembaciamento que está a ser testado.

Registar as leituras no cartão de controlo na página 16, em conformidade com o procedimento de instalação.

NOTA: Devido à elevada resistência do desembaciador, pode não ser possível obter uma leitura de continuidade do desembaciador e, como tal, não se recomenda a utilização de testadores de continuidade.

Ao verificar a resistência, não toque nas sondas do medidor, pois a medição incluirá a resistência interna do corpo e tornará a medição imprecisa. Se o resultado não for o esperado ou se, em qualquer altura, acreditar que pode haver um problema, contacte a equipa técnica da Warmup para obter orientação.

O desembaciador de espelhos Warmup® é garantido pela Warmup plc ("Warmup") como estando isento de defeitos de materiais e de fabrico em condições normais de utilização e manutenção, e é garantido como tal sujeito às limitações e condições descritas abaixo. O desembaciador tem uma garantia de 5 anos, exceto nos casos previstos abaixo (ver exclusões listadas no final desta garantia).



Esta garantia se aplica:

1. Apenas se a unidade for registada no Warmup no prazo de 30 dias após a compra. O registo pode ser efectuado online em www.warmup.pt. Em caso de reclamação, é necessária uma prova de compra, por isso guarde a fatura e o recibo - a fatura e o recibo devem indicar o modelo exato que foi comprado;

&

2. Apenas se o registo tiver sido protegido por um dispositivo de corrente residual (RCD) em todos os momentos.

A garantia perde a validade se o espelho que cobre o(s) desembaciador(es) for danificado, substituído, reparado ou coberto com camadas posteriores. O período de garantia inicia-se na data da compra. Durante o período de garantia, a Warmup providenciará a reparação do desembaciador ou (se assim o entender) a substituição das peças, sem encargos. O custo da reparação ou substituição é o único recurso ao abrigo desta garantia, que não afecta os direitos estatutários.

Este custo não abrange qualquer outro custo para além do custo direto de reparação ou substituição pela Warmup e não abrange os custos de substituição ou reparação de qualquer espelho(s). Se o desembaciador falhar devido a danos causados durante a instalação, esta garantia não se aplica. Por isso, é importante verificar se o desembaciador está a funcionar (como especificado no manual de instalação) antes de montar o espelho.

A WARMUP EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, DESPESAS DE UTILIDADE EXTRA OU DANOS À PROPRIEDADE.

A WARMUP não é responsável por:

1. Danos ou reparações necessárias como consequência de uma instalação ou aplicação incorrecta.
2. Danos resultantes de cheias, incêndios, ventos, clareamentos, acidentes, atmosfera corrosiva ou outras condições fora do controlo da Warmup plc.
3. Utilização de componentes ou acessórios não compatíveis com esta unidade.
4. Produtos instalados fora de qualquer país ou território em que a Warmup opera.
5. Manutenção normal, tal como descrita no manual de instalação e funcionamento, como a limpeza do espelho.
6. Peças não fornecidas ou designadas pela Warmup.
7. Danos ou reparos necessários como resultado de qualquer uso, manutenção, operação ou serviço impróprio.
8. Falha na partida devido a interrupção e / ou serviço eléctrico inadequado.
9. Qualquer dano causado por tubos de água congelados ou quebrados em caso de falha do equipamento.
- 10 Alterações na aparência do produto que não afectem o seu desempenho.

**Registar a garantia Warmup® online em
www.warmup.pt**



Localização do desembaciador

.....

.....

Potência total

.....

AVISO

Desembaciador do espelho de aquecimento situado atrás do espelho - risco de choque elétrico

Cablagem elétrica e painel(is) de desembaciamento contidos atrás do espelho. NÃO penetrar com pregos, parafusos ou dispositivos semelhantes. NÃO restringir a emissão térmica do espelho aquecido.

ATENÇÃO:

NÃO cortar ou modificar o desembaciador em qualquer fase.

O desembaciador deve ser alimentado a partir de um circuito protegido por um RCD de 30mA e um MCB ou RCBO de 5 A.

Desembaciador Modelo	Resistência antes de	Resistência após

.....
Data

.....
Assinado

.....
Carimbo / nome da empresa

Este formulário deve ser preenchido como parte da garantia do Warmup. Certifique-se de que os valores estão de acordo com o manual de instruções.

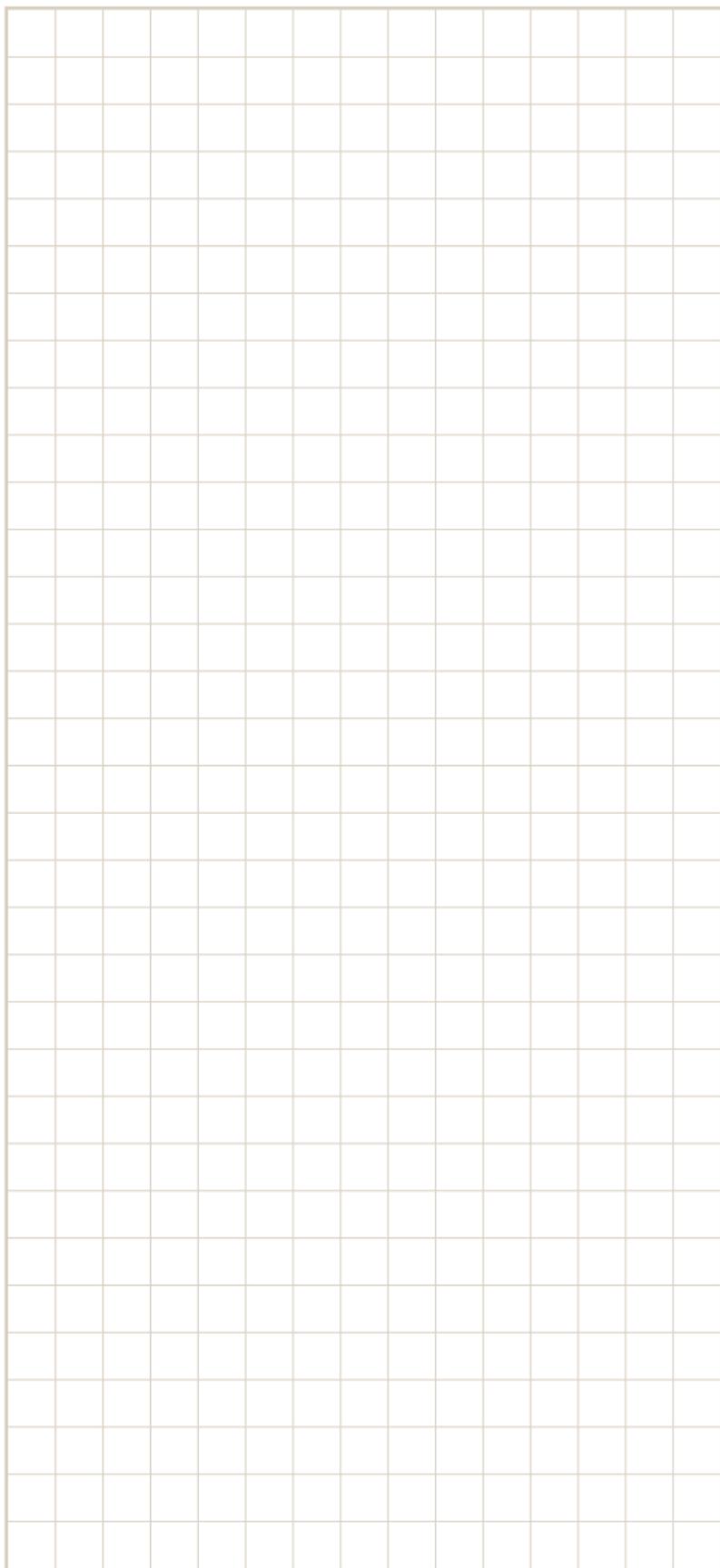
Este cartão, juntamente com um plano que indique a posição do desembaciador, deve ser colocado num local visível junto da unidade consumidora.

Warmup Plc 704 Tudor Estate Abbey Road London NW10 7UW

Warmup PT T: 800 814 695 www.warmup.pt



NOTA: Desenhe um plano mostrando a localização do(s) desembaciador(es) na parte de trás do espelho.





Especificações técnicas - Desembaciadores de espelhos de aquecimento

Tensão de funcionamento	230 V AC : 50 Hz
Classificação IP	IP65
Classe eléctrica	Classe II
Espessura	0.4 mm
Aumento da temperatura média	25 °C
Potência de entrada	200 W/m ²
Ligação	1.ligação com 5 m de comprimento

Guia de tamanhos de espelhos

Desembaciadores de espelhos de aquecimento					Faixas de resistência de referência (Ω)
Código do produto	Tamanho (mm)	Potência (W)	Corrente (A)	Resistência (Ω)	
MD-SML1	260 x 360	14.1	0.06	3751	3375.9 - 4126.1
MD-MED1	360 x 560	33.3	0.14	1589	1430.1 - 1747.9
MD-LRG1	560 x 720	66.0	0.29	801	720.9 - 881.1
MD-CIRC	Ø 560	42	0.183	1259	1196 - 1322

Warmup PT

www.warmup.pt

pt@warmup.com

T: 800 814 695

A palavra WARMUP e logótipos associados são marcas
registadas.

© Warmup Plc. 2021 - Regd. TM Nos. 1257724, 4409934,
4409926, 5265707. E & OE.