



DUO-THERMO

## BLOCO RADIANTE NO INTERIOR DA PAREDE

O Sistema de Aquecimento POR BLOCO RADIANTE NO INTERIOR DA PAREDE Duo-Thermo é um sistema de aquecimento que fica completamente invisível, sendo ideal para quem não queira ter preocupações estéticas. No exterior apenas fica um termóstato para regulação da temperatura ambiente e que serve para detetar o local do radiador.

Trata-se de um sistema de aquecimento por **radiação** que, além de não secar o ar, nem consumir o oxigénio, não provoca o movimento das poeiras, pelo que é aconselhado pelos médicos para pessoas que sofram de problemas das vias respiratórias, tais como bronquites, asma, sinusite, faringites, etc., e que sofram de alergias.

Este sistema consta de um **bloco** contendo uma **resistência elétrica**. Fica ligado a um **termóstato** que regula a temperatura ambiente pretendida.

Modelo	Medidas	Potência	Área de aquecer
Bloco no interior de parede	100 x 40 x 3 cm	325/400 W	até 8 m <sup>2</sup>
	100 x 50 x 3 cm	500 W	até 10 m <sup>2</sup>

### Instalação:

- 1) Abre-se um nicho na parede com uma **profundidade** de cerca de **5 / 6 cm** (medida de um canudo de tijolo de 11 cm); a largura e o comprimento serão as medidas correspondentes às dos blocos a instalar, acrescentadas de 10 cm.
- 2) Proceda-se à abertura de um roço para introdução dum tubo para ligação elétrica ao termóstato. Este deverá ficar pelo menos 50 cm afastado do bloco.
- 3) O bloco radiador tanto pode ser instalado na **vertical**, como na **horizontal**, a uma altura entre **20 a 40 cm** afastados do solo.
- 4) Atrás é fixado com cimento-cola
- 5) A frente do bloco é coberta com uma rede de fibra de vidro que se sobrepõe à parede de tijolo cerca de 10 a 15 cm à volta do bloco; sobre esta é aplicada uma camada de cola flexível (com uma espessura de cerca de 1cm)
- 6) Segue-se o reboco final. Caso a parede seja rebocada a estuque, aconselha-se sobre o bloco e numa área circundante de cerca de 30cm, a aplicação de reboco afagado, a fim de evitar fissuras.





### Vantagens:

**Máxima eficiência energética** – Aproveitando a capacidade inércia / térmica da parede, o calor irradiado pelo bloco radiante não é apenas irradiado para o exterior, mas vai-se acumulando na parede, acabando por aquecer o verso da parede em que está instalado. Estabelece-se, assim uma permuta térmica entre as diferentes salas, o que permite uma redução progressiva do consumo ao longo do Inverno.

Cada bloco-radiante fica ligado a um termóstato, a fim de que a leitura da temperatura ambiente seja correta, evitando perdas escusadas de energia: - sem tubagens, nem canalizações, o calor é obtido com exatidão onde, quando e quanto necessário!

**Baixo consumo** – A capacidade acumuladora da parede permite aquecer durante a noite a uma temperatura um pouco mais elevada (por exemplo 20º), de modo a acumular o máximo de calor por um preço mais baixo (tarifa bi-horária), para manter durante o dia a temperatura ambiente pretendida sem consumo, durante horas.

Devido ao facto de se tratar de um sistema de radiação, precisa de cerca de 3º a menos de temperatura para obter o mesmo conforto térmico do que com um sistema de convecção. o que reduz de sobremaneira o consumo.

**Otimização do espaço** – O bloco radiante, como fica dentro da parede, não ocupa espaço e não constitui nenhum obstáculo a outros objetos, tornando-se ideal para creches, infantários, e escolas onde as crianças precisam de espaço livre ou para lares de terceira idade ou centros de recuperação, permitindo a livre circulação de cadeiras de rodas.

### Funcionamento

Extremamente simples tanto na instalação, como na utilização, sem precisar de manutenção, o bloco-radiante é um sistema de aquecimento que está sempre operativo: basta apenas regular o termóstato para a temperatura ambiente pretendida.

Aconselha-se, contudo, para poupar no consumo, que:

- se ligue o aquecimento sem esperar que a temperatura ambiente seja muito baixa, visto que o consumo é mais elevado numa fase de arranque. Depois desta fase incipiente de aquecimento, para manter a temperatura ambiente, o consumo é muito baixo;
- se baixe a temperatura do termóstato durante o dia, se houver períodos de longa ausência
- se não desligue o aquecimento, durante o Inverno, pois as fases de arranque custam sempre mais energia;
- se tiver de se ausentar durante longo período de tempo (no Inverno), aconselha-se baixar a temperatura programada no termóstato para 14º ou 15º, pois os custos serão mínimos e evitará encontrar uma casa gelada, cujo reaquecimento lhe irá ficar mais dispendioso.

### Garantia: - 5 Anos

**Prazo de entrega:** - Duas semanas após adjudicação da encomenda.