

# Aquecimento - Potência calorífica

www.leroymerlin.pt

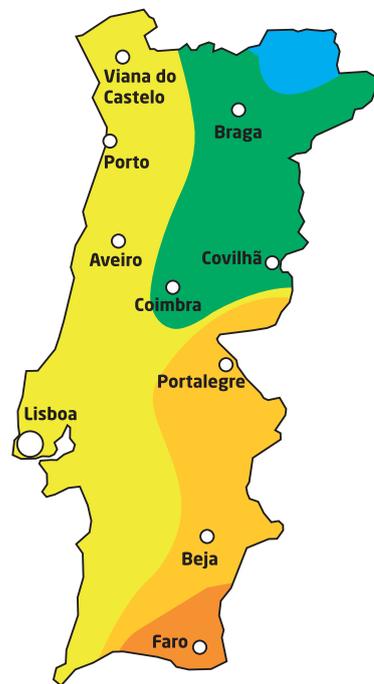
## 1. A potência calorífica que a sua casa necessita\*

### 1.1 Determine o volume da habitação divisão a divisão:

         m<sup>2</sup> superfície x          m altura =          m<sup>3</sup>  
(Largura x Comprimento)      (Pé direito: medida chão  
ao teto - habitual 2,5m)

1.2 Procure no seguinte quadro o coeficiente térmico que corresponde à sua habitação: depende da zona em que está situada (ver mapa) e do nível do isolamento da construção. Potência a instalar em W/m<sup>3</sup> de superfície útil.

Zonas	Casa não isolada		Casa isolada	
	Norte	Sul	Norte	Sul
Zona A (+ 30C)	36	34	32	28
Zona B (+ 10C)	38	36	34	30
Zona C (- 10C)	40	38	36	32
Zona D (- 30C)	42	40	38	34
Zona E (- 50C)	44	42	40	36



\* Para a compra de um equipamento específico, como por exemplo caldeiras, lareiras, emissores, etc... deve consultar um vendedor especializado, pois algumas das soluções apresentadas obedecem a parâmetros específicos.

1.3 Multiplique o coeficiente da tabela pelos m<sup>3</sup> da sua habitação, conforme queira o resultado em W, Kw ou Kcal/h (lembre-se: 1Kw = 860Kcal/h)

### Exemplo:

Habitação não isolada, de 60m<sup>2</sup> e altura de 2.5m, situada em Lisboa

Volume de habitação = 60m<sup>2</sup> x 2.5m = 150m<sup>3</sup>

Coeficiente da tabela = 38

150m<sup>3</sup> x 38 = 5700W ou 5.7 Kw ou 4902 Kcal/h

A este valor acrescenta-se mais 15% para as perdas de energia:

4902 Kcal/h x 1.15 = 5637 Kcal/h