





O elemento de aquecimento Vitramo é feito numa estrutura em camadas que consiste num painel de vidro temperado, aquecido na parte posterior por uma camada de aquecimento que converte energia eléctrica em calor. A camada de aquecimento é feita de fibra de vidro reforçada e embebida num composto plástico. O painel de vidro é revestido a branco (RAL 9010) e acetinado na parte anterior. O lado posterior e as laterais do elemento de aquecimento são eficientemente isolados contra perdas térmicas com um acabamento em alumínio.



#### Elementos de aquecimento - Série VH

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP€
VH06021	600x210x25	190	220-240	280	2,8	302,00
VH03535	350x350x25	190	220-240	260	2,7	292,00
VH04848	475x475x25	190	220-240	550	4,6	391,00
VH06262	618x618x25	190	220-240	810	7,6	559,00
VH10050	1000x500x25	190	220-240	1210	9,8	697,00
VH12462	1243x618x25	190	220-240	1650	14,8	974,00





Cabos para suspensão de elementos de aquecimento

cases para sa	specious de ciementos de aqueennento	
VZS-VH	Comprimento 1 metro	59,00
VZS-VH50	Comprimento 5 metros	69,00

Elemento para tecto falso

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP €
VH0850	593x593x25	190	220-240	800	7,4	559,00



## Elementos de aquecimento – Série VH-1 Para instalar em tectos falsos (Pladur)

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP €
VH-I03535	350x350x42	190	220-240	220	3,8	351,00
VH-I04848	475x475x42	190	220-240	480	6,5	460,00
VH-I06262	618x618x42	190	220-240	770	10,4	658,00













# Elementos de aquecimento - Série VL Para colocação em paredes

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP€
VL04848	474x475x48	120	220-240	290	4,5	391,00
VL06262	618x618x48	120	220-240	425	7,3	559,00
VL10050	1000x500x48	120	220-240	575	9,5	697,00
VL12462	1243x618x48	120	220-240	850	14,4	974,00



### Elementos de aquecimento - Série VE Para colocação na parede - Vidro 6mm

Referência com a terminação 10 - vidro branco, com a terminação 05 - vidro preto

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP€
VE080409010	800x400x48	80 / 120	220-240	150/300	7,1	732,00
VE080409005	800x400x48	80 / 120	220-240	150/300	7,1	732,00
VE090609010	900x600x48	80 / 120	220-240	280/560	11,7	900,00
VE090609005	900x600x48	80 / 120	220-240	280/560	11,7	900,00
VE100509010	1000x500x48	80 / 120	220-240	265/530	10,9	856,00
VE100509005	1000x500x48	80 / 120	220-240	265/530	10,9	856,00
VE120609010	1200x600x48	80 / 120	220-240	400/800	15,5	1039,00
VE120609005	1200x600x48	80 / 120	220-240	400/800	15,5	1039,00





# Elementos de aquecimento - Série VM Para colocação na parede - Elemento de aquecimento espelhado

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP€
VM09060	900x600x36	80	220-240	400	12,2	786,00
VM10050	1000x500x36	80	220-240	360	11,4	767,00
VM14035	1400x350x36	80	220-240	340	11,2	806,00
VM12060	1200x600x36	80	220-240	540	16,0	979,00











# VH-LED - Vitramo `heat and LED-light´ - 550 Watt heat and 2x10 Watt LED Para colocação em tectos ou suspenso por cabos

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP €
VH-LED	575x575x47	Superfície 190°	220-240	550	7,2	969,00





### VL-RH - Elementos de aquecimento para bancos

## Por exp: igrejas

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PVP €
VL-RH 0140	648x258x46	120	220-240	140	3,2	361,00
VL-RH 0280	1255x258x46	120	220-240	280	5,8	510,00
VL-RH 0420	1862x258x46	120	220-240	420	8,4	638,00





# VH-R 0900 - Elemento de aquecimento redondo

Para colocação em tectos ou suspenso por cabos

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PRVP* €
VH-R 0900	Média 900x26	190	230	810	12,1	1.167,00





### Série VC | emissor escuro

Para colocação em tectos ou suspenso por cabos

Referência	Dimensões (mm)	Temperatura max (ºC)	Voltagem (V)	Potência (W)	Peso (kg)	PRVP* €
VC1500	1022x176x44	350	220-240	1500	6,0	470,00
VC1800	1172x176x44	350	220-240	1800	6,8	520,00
VC2400	1478x176x44	350	220-240	2400	8,4	569,00
VC3200	1882x176x44	350	220-240	3200	10,3	618,00







# www.ecoenergia21.pt



#### Unidades de controlo + termóstatos Vitramo

O sistema funciona com grande eficiência porque combina a unidade de controlo com os elementos de aquecimento, evitando perdas.

Referência Dimensões (mm) PVP Peso (kg)

DS-P 90x62x23 140,00 0,22 - Unidade de controlo digital

A unidade de comando digital pode controlar uma área de aquecimento que compreende um ou mais elementos. O DS-P pode activar elementos de aquecimento até uma saída nominal de 2.300 W. Dimensões 90 x 22,5 x 60 mm; montagem da unidade como uma sub-unidade na caixa dos disjuntores; capacidade de comutação nominal 10A / 250 V.

LS-E 16 A, 85x65x17 23,00 0,10 - Relé de carga

Relé de carga 16A, para montagem como sub-unidade na caixa dos disjuntores. Dimensões: 90 x 18 x 58 mm

VTD 80x80x23 65,00 0,14 - Termóstato digital de parede

Com 3 botões: Mode, +, -, operação bateria, 2 pilhas AAA incluídas, relé com capacidade 2A

VTD-P 135x81x22 104,00 0,20 - Termóstato digital de parede

Termóstato digital de parede com botão central rotativo e programação diária e seminal.

Modos de funcionamento:

Auto, Comfort, Reduzido, Geada. Relé com capacidade de 5A. Operação com bateria, 2 pilhas AAA incluídas.

VTD-S+VTD-E 80x80x23 162,00 0,26 – Termóstato digital de parede com receptor

191,00

0,32 - Termóstato digital de parede com receptor

Com 3 botões: Mode, +,-, operação bateria, 2 pilhas AAA incluídas, relé com capacidade 16ª

Termóstato digital de parede com botão central rotativo e programação diária e seminal.

138x81x22

Modos de funcionamento:

VTD-SP+VTD-E

Auto, Comfort, Reduzido, Geada. Relé com capacidade de 5A. Operação com bateria, 2 pilhas AAA incluídas.

ECOEnergio 21
ENERGY SOLUTIONS

Guilherme Santos
Socio gerente

GAIRIFO - ENERGY SOLUTIONS, LDA

Rua Afonso de Paiva 12, 1° E
2725-212 Mem Martins
info@ecoenergia 21 pt
www.ecoenergia 21 pt
Tim: +351 935 804 175













