



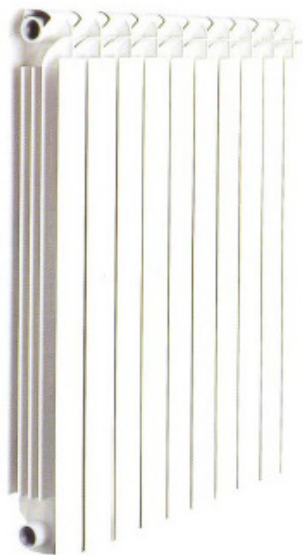
# RADIADORES /CONVECTOR

## RADIADORES /CONVECTOR



Os radiadores são elementos integrantes de um sistema de aquecimento central. A par de uma caldeira ou de um sistema solar termodinâmico destinado ao aquecimento das águas, da rede de tubos destinada à circulação da água, os radiadores são o sistema mais popular que permitem a troca de energia produzida com o ar ambiente, que por convecção propagam o calor da água, dando lugar ao seu aquecimento.

## RADIADOR MARCO POLO

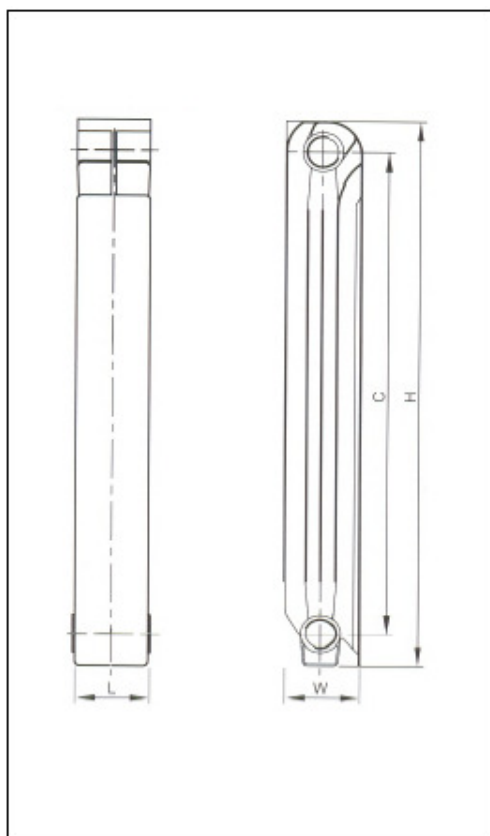


Este radiador é feito de alumínio especial flexível, montado com base na adopção de uma avançada tecnologia de fusão a laser. Com um design requintado, este radiador goza de uma aparência harmoniosa e de uma performance superior.

Quando comparado com o radiador de aço tradicional, apresenta as seguintes vantagens:

- Um design que permite combinar com a decoração livremente e de forma perfeita;
- Uma boa condutividade térmica. Tem baixa temperatura de superfície o que o torna seguro para as crianças;
- Estrutura única. Pode fazer a convecção de ar quente aumentando a eficiência de calor usado, poupando energia;

- Boa característica anti-corrosiva e longo tempo de vida;
- Fácil montagem e manutenção.



Características técnicas e dimensões:

H (mm)	W(mm)	L (mm)	C (mm)	Vol. de água ( L/pc)	Peso (kg/pc)
670	78	80	600	0,39	1,22

## **RADIADOR PRIMUS**



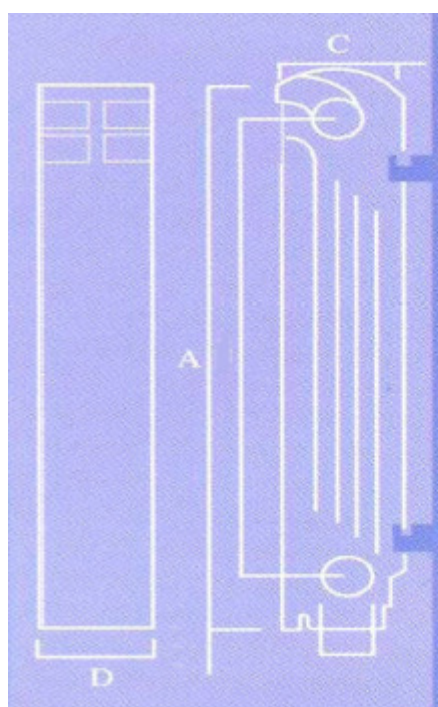
Radiadores de alumínio injectado PRIMUS.

A combinação de materiais e engenharia, fazem dos radiadores de alumínio o produto preferido para o aquecimento devido à sua grande capacidade de intercâmbio térmico, economia e silêncio.

Desenhados para as instalações de aquecimento por um circuito de água quente; possuem uma grande variedade de larguras para uma perfeita integração no ambiente; acabamento perfeito e resistente à corrosão; construção modular, que permite fácil manuseamento no local de instalação.

Código	Modelo	Potencia (W/elemento 50°C)	litros	Medidas		
				A x D x C (mm)	kg	€/elmt.
4129	Primus 95-600 1 elemento	169	0,51	680 x 80 x 96	1,73	15,53
9590	Primus 95-600 4 elementos	676	2,04	680 x 320 x 96	6,92	62,12
4132	Primus 95-600 6 elementos	1014	3,06	680 x 480 x 96	10,38	93,18
4130	Primus 95-600 8 elementos	1352	4,08	680 x 640 x 96	13,84	124,24
9601	Primus 95-600 10 elementos	1690	5,10	680 x 800 x 96	17,30	155,30
8073	Primus 95-600 12 elementos	2028	6,12	680 x 960 x 96	20,76	186,36

**\*Potência em Watts segundo a norma EN – 442**



**A = 680 mm**  
**C = 96 mm**  
**D = 80mm**

## CONVECTOR KAIMAN



Mais de 40 anos de experiência e de novas tecnologias na produção de permutadores de calor, foi possível desenvolver um produto que explora o princípio da convecção natural do ar.

O princípio da convecção natural do ar, permite que o espaço seja aquecido mais rapidamente quando comparado com os convectores estáticos tradicionais.

A correcta temperatura da água no sistema também é atingida mais rapidamente, graças à baixa quantidade de água no permutador de calor. O permutador também foi concebido para funcionar com baixas temperaturas de água, tipicamente produzidas por caldeiras de condensação ou bombas de calor.

A temperatura de superfície do KAIMAN, nunca excede os 40°C, eliminando assim eventuais riscos de queimaduras.

Com o KAIMAN a regulação da temperatura pode ser levada a cabo através de uma cortina de saída do ar o qual, quando colocado na posição de fechado, quase anula completamente a troca de calor interrompendo o efeito de convecção natural.

Com os convectores estáticos KAIMAN, também é possível garantir um elevado padrão na qualidade do ar usando a tecnologia do BIOXIGEN, um ar purificado e um sistema de ionização.

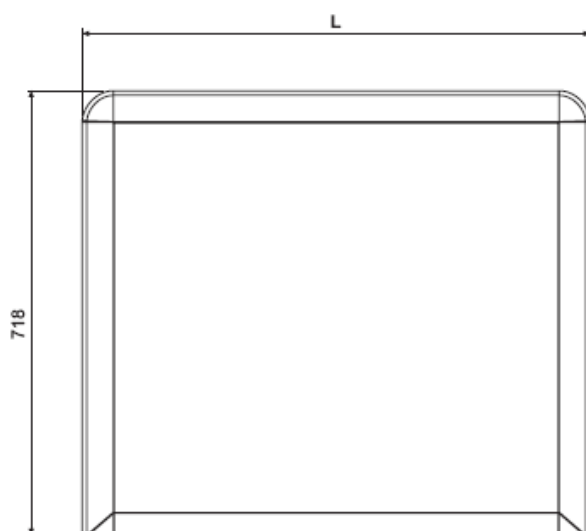
DADOS TÉCNICOS							
		K14	K16	K24	K26	K34	K36
Potência térmica	kW	1,08	1,22	1,40	1,60	1,73	1,99
Vel. fluxo de água	l/h	92	105	120	138	149	171
Queda de pressão	kPa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4
Nº de filas no permutador de calor	nº	4	6	4	6	4	6
Cap. de água no permutador de calor	dm³	0,74	1,16	0,98	1,51	1,22	1,87
ligações de água - gás fêmea	polegadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Expoente	n	1,32	1,29	1,31	1,28	1,31	1,28
Peso	kg	14,5	15	16,5	17	20	21

Temperatura ar ambiental 20°C  
 Temperatura de entrada de água 75°C  
 Temperatura de saída da água 65°C

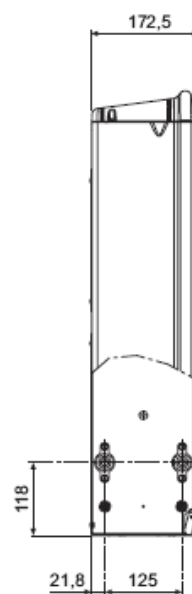
$$P(\Delta T_{WA}) = P_0 \times \left( \frac{\Delta T_{WA}}{50} \right)^n$$

## DIMENSÕES GLOBAIS

Vista de frente



Vista lateral esquerda



Porta de inspeção      Cortina de saída de ar      Porta de inspeção



Vista de topo

KAIMAN	L
K14 - K16	820
K24 - K26	990
K34 - K36	1160