

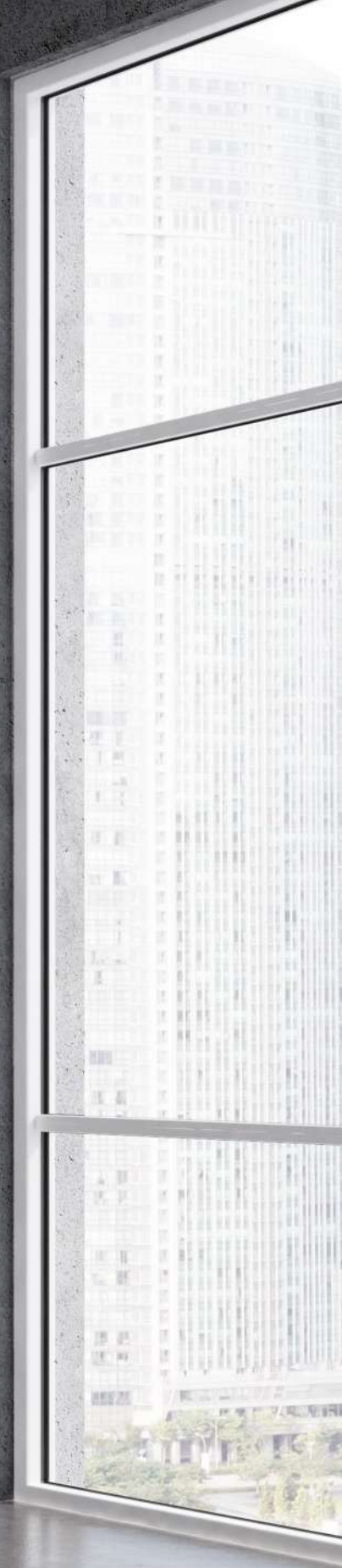


PROTEU®
SOLUTIONS

Iris
convetor



Proteu®
a pensar no
seu conforto



Apresentamos o novo Conveter Proteu®

Na contínua demanda por sistemas de aquecimento mais eficientes, surge um novo emissor de calor capaz de preencher os requisitos de uma instalação actual. Através do seu funcionamento a baixas temperaturas é possível obter níveis de conforto e economia só ao alcance das soluções mais modernas. Proteu® Iris representa o próximo passo evolutivo face ao aquecimento tradicional.

Melhorar o aquecimento a água é possível

Poupança

Graças ao baixo conteúdo de água e permutador eficiente, a temperatura pretendida é atingida rapidamente atingindo-se poupanças médias de 20%

Maior conforto

O calor é distribuído de forma uniforme por toda a divisão garantindo um nível de conforto superior e rapidez de adaptação em situações de oscilação térmica.

Fácil instalação

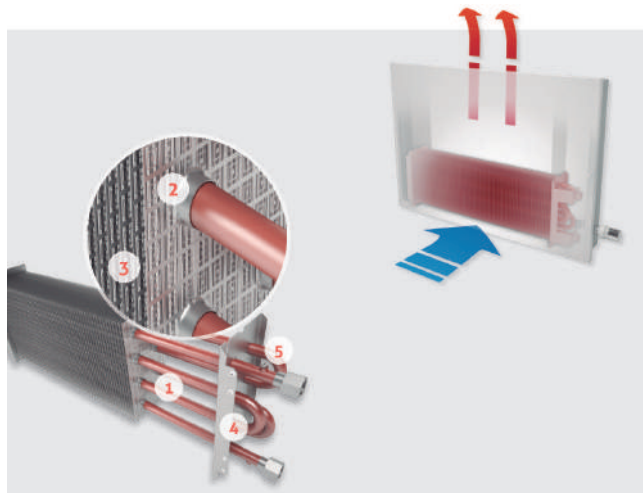
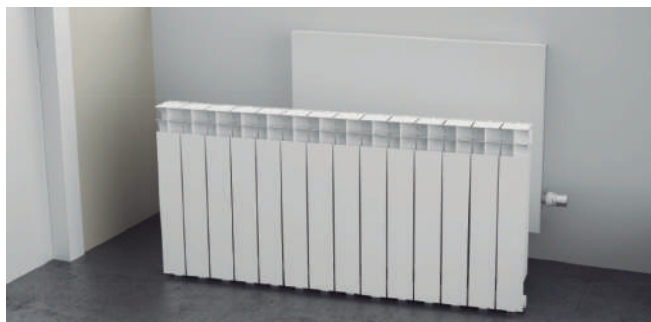
Montagem e instalação de forma rápida e fácil. O reduzido peso e medidas compactas permitem a instalação por apenas uma pessoa.

Fácil instalação

Reduzem as emissões de CO2 com a sua compatibilidade com fontes térmicas de baixa temperatura.

Compatibilidade

Os convetores Proteu Iris são compatíveis com todas as fontes térmicas. Desde as tradicionais caldeiras até às mais modernas bombas de calor. São também compatíveis com qualquer tipo de pré-instalação. As suas dimensões foram desenvolvidas com vista ao mercado da reabilitação de modo a poder substituir o tradicional radiador e aumentar assim a eficiência do sistema de aquecimento.



Princípio de funcionamento

O funcionamento do Proteu Iris baseia-se no princípio de transferência de calor por convecção natural. O ar frio é aquecido ao passar pela bateria criando um movimento suave do ar. Na tabela de distribuição de temperaturas podemos verificar que esta solução é próxima do ideal. O evoluido permutador em tubos de cobre com alhetas de alumínio de alto rendimento, maximizam a transferência de calor para o ambiente.

Possibilidade de incorporar um kit dinâmico composto por ventilador tangencial com nível sonoro quase imperceptível. É utilizado quando se pretende aumentar o fluxo de calor e manter as dimensões compactas.

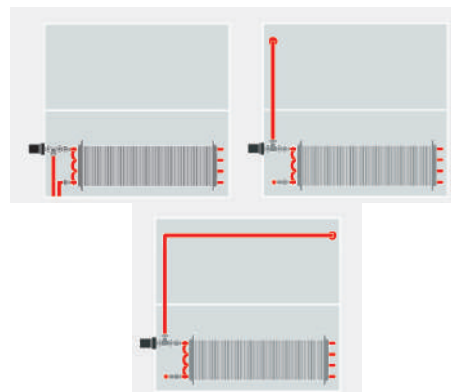


Comparação com radiador tradicional

- » Maior emissão calorífica para dimensões semelhantes
- » Menor espaço necessário
- » Design apelativo e diferenciador
- » Compatível com pré-instalação
- » Zero ruído

Perfeito para a substituição de radiadores convencionais

- » Adapta-se facilmente aos sistemas de tubagem de água pré-existentis.
- » Versatilidade de montagem com ligação à esquerda ou à direita. Basta inverter a posição do permutador sem necessidade de adaptações.
- » A altura do equipamento cobre a distância habitual das ligações. O desenho do convetor está pensado para ocultar as tradicionais ligações com entre-eixo de 60cm dos radiadores tradicionais.
- » Distancia das ligações à parede iguais a um radiador tradicional, 70mm, graças às ligações descentradas no permutador.



Distribuição de temperatura

Altura	Condições ideais	Proteu® Iris	Radiador tradicional	Ventilação forçada
2,7	16,0	16,0	16,0	25,0
2,6	17,6	18,6	20,4	25,8
2,4	18,6	20,6	21,6	26,5
2,2	19,1	21,0	21,7	26,1
2,0	19,3	21,0	21,5	25,3
1,8	19,5	20,9	21,2	24,5
1,6	19,7	20,8	20,9	23,6
1,4	19,8	20,5	20,6	22,4
1,2	19,9	20,3	20,3	21,2
1,0	20,0	20,0	20,0	20,0
0,8	20,2	19,7	19,6	18,4
0,6	20,4	19,5	19,2	16,8
0,4	20,6	19,4	18,8	15,2
0,2	21,0	19,8	18,7	15,3
0,1	21,5	19,7	20,5	16,5

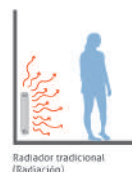
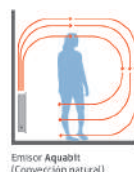


Temperatura <19° 19-21° 21-25° >25°



Funcionamento eficiente

- » Minimiza o efeito da inércia térmica.
- » Atinge a temperatura pretendida mais rapidamente (menor quantidade de água aquece mais rápido), e permite atrasar o acendimento da caldeira.
- » Melhora a eficiência energética. Diminuição das perdas de calor na distribuição e aumento no rendimento das fontes térmicas.
- » Maior rapidez de resposta às alterações de temperatura. Deixa de aquecer e consumir quando chega à temperatura pretendida. Volta a aquecer rapidamente quando é necessário.
- » Calor controlado. A válvula termostática regula a temperatura de cada divisão, aumentando o nível de conforto e reduzindo o consumo de energia.



Um emissor seguro

- » O convetor Proteu Iris trabalha com qualquer intervalo de temperatura sem aquecer a superfície do emissor.
- » Não queima ao entrar em contacto com a superfície do emissor.
- » Ideal quando haja crianças ou idosos próximo, em espaços públicos como creches / lares, colégios, hospitais,...

Convetor Iris duplo



Referência	Modelo
30-150400611	600
30-150400811	800
30-150401011	1000
30-150401211	1200
30-150401411	1400

Kit dinâmico para Convetor Iris



Referência	Modelo
30-150500010	600
30-150500010	800
30-150500015	1000
30-150500015	1200
30-150500015	1400

Kit válvulas para Convetor Iris



Referência
30-150500020

	Iris 600	Iris 800	Iris 1000	Iris 1200	Iris 1400
Potência(W) $\Delta T50$ (diferença média de temperatura entre água e ar 50°C) segundo EN442	920	1216	1512	1808	2104
Potência(W) $\Delta T35$ (diferença média de temperatura entre água e ar 35°C)	560	740	920	1100	1280
Potência(W) $\Delta T50$ c/ kit dinâmico	1118	1412	1915	2211	2506
Potência(W) $\Delta T35$ c/ kit dinâmico	728	907	1258	1439	1619
Equação para obtenção da potência (W) segundo UNE EN 442	$P(W) = k * \Delta T * q^{\circ}$				
Coefficiente "k" segundo UNE EN 442	4,199	5,549	6,899	8,249	9,599
Coefficiente "n" segundo UNE EN 442	1,393810				
Coefficiente "c" segundo UNE EN 442	0,034860				
Altura (mm)	700				
Largura (mm)	650	850	1050	1250	1450
Profundidade (mm)	119				
Material envolvente	Chapa eletrozincada + pintura epoxi				
Permutador	Cobre				
Alhetas	Alumínio				
Conteúdo de água (l)	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5
Diâmetro das conexões	½" F				
Distância entre conexões (mm)	152,4				
Distância entre conexões e a parede (mm)	70				
Peso vazio (kg)	7,6	9,8	11,9	14,1	16,3
Peso com carga (kg)	8,5	11,0	13,6	16,2	18,8
Pressão de teste (bar)	15				
Pressão máxima de trabalho (bar)	10				
Preparado para válvula termostaticável	✓				
Purgador de ar	✓				
Classificação ao fogo	A1				

Kit dinâmico

Possibilidade de incorporar kit dinâmico composto por ventilador tangencial de baixo ruído. Permite maximizar a transferência de calor nos casos onde o funcionamento por convecção natural não seja suficiente.

