

CONVECTORES UNIKO
CONVECTORES UNIKO



thermofon®



thermobox®



THERMOFON

Os thermofon são convectores desenvolvidos de modo a garantirem um aquecimento rápido e confortável com baixo consumo de energia para instalações domésticas novas ou de substituição.

As novas versões, TF13, TF23, TF33 e TF43 foram construídas especialmente para garantir grande capacidade de aquecimento em circuitos de temperaturas menos elevadas: um permutador de calor revolucionário foi desenvolvido para funcionar com uma média de temperaturas entre os 45°C – 50°C.

O thermofon TF n3 faz com que seja possível trocar a caldeira antiga por uma moderna, por um sistema solar, ou por outra fonte de calor sem ter de alterar o circuito hidráulico existente. As modificações na construção não são necessárias; mude facilmente o seu radiador antigo por um thermofon.

Thermofon é o convector perfeito para:

Sistemas Solares Termodinâmicos

Estes sistemas de alta eficiência energética e amigos do ambiente, em conjunto com o thermofon, permitem um aquecimento económico e confortável. A distribuição de calor pelas divisões é mais homogénea proporcionando um conforto superior comparado com os radiadores tradicionais.

Caldeiras de Acumulação

A sua alta capacidade mesmo a temperaturas mais reduzidas torna possível tirar total partido das caldeiras de acumulação.

Bombas de Calor

Devido às características anteriormente mencionadas o thermofon surge naturalmente como a solução ideal para este tipo de aquecimento.



Modelo		TF13	TF23	TF33	TF43
Cap. de Aquecimento (1)	W	1005	1540	2001	2515
Caudal (2)	kg/h	87	135	176	221
Perda de Carga	kPa	0,26	0,72	1,36	1,91
Expoente n (3)			1,28		
Volume de água	l	0,6	1,1	1,4	1,6
Peso Liquido	kg	12,5	15,6	18,7	21,9

(1) A capacidade de aquecimento foi determinada de acordo com a norma UNI EN 442

(2) Caudal e perdas de carga segundo as normas UNI 442

(3) Para condições de uso diferentes $t_0=50^{\circ}\text{C}$

THERMOBOX

Thermobox é um novo convector encastrável desenhado para responder à crescente necessidade de racionalização de espaço seguindo os mais recentes critérios arquitectónicos. Thermobox combina o avanço tecnológico com a eficiência energética baseada no princípio da convecção natural: o ar é aquecido através de um permutador de calor e é libertado por fluxo térmico ascendente.

O thermobox tem como principais vantagens o design, pode ser pintado da mesma cor da parede; não ocupa espaço, é encastrado na parede; aquece rapidamente e naturalmente pois baseia-se no princípio da convecção natural; melhor qualidade do ar, a temperatura de emissão do thermobox não permite a queima do pó existente no ar; poupança energética, o inovador permutador de calor assegura alta eficiência energética devido á possibilidade de uso de baixas temperaturas da água para um elevado aquecimento do ar.

Modelo		TX22	TX23	TF32	TF33	TF42	TF43
Cap. de Aquecimento (1)	W	1220	1330	1610	1754	2001	2180
Caudal (2)	kg/h	105	114	138	151	172	187
Perda de Carga	kPa	0,5	0,72	0,95	1,36	1,31	1,91
Expoente n (3)		1,32	1,28	1,32	1,28	1,32	1,28
Volume de água	l	0,8	1,1	1	1,4	1,1	1,6

(1) A capacidade de aquecimento foi determinada de acordo com a norma UNI EN 442

(2) Caudal e perdas de carga segundo UNI 442

(3) Para condições de uso diferentes $t_0=50^{\circ}\text{C}$