



Unitermos

- Para instalaciones de calefacción por agua caliente, agua sobrecalentada, con proyección forzada de aire caliente.
- Preparados para su ubicación a la intemperie.
- Diseñado para trabajar hasta una temperatura máx. de 140°C (agua).
- Equipados con batería de intercambio de calor fabricada en cobre-aluminio.
- Ventilador helicoidal con motor trifásico 230/400 V a 1.400 r.p.m. Incorpora clixón de protección sobretemperatura. Protección IP55.
- Preparados para funcionamiento con descarga de aire horizontal, vertical, o cualquier otra posición del eje del motor.
- Versión estándar, provista de soportes fijos y aletas orientables para dirigir el chorro de aire.

			UL-210 G	UL-212 G	UL-214 G	UL-215 G			
Presión máx. trabajo	bar		8	8	8	8			
Dimensiones	A	Alicatar	mm 546	564	573	610			
		Empotrar	mm 446	464	473	510			
	B	mm 495	495	573	750				
	C	mm 516	596	573	750				
	D	mm 515	515	515	569				
	E	mm 445	445	523	699				
Capacidad de agua	l		1,3	1,5	2,1	3,4			
Peso	kg		15	17	20	28			
Caudal de aire	m ³ /h		1.350	1.900	2.750	4.140			
Emisión calorífica	T media agua 80°	Tª entrada del aire -5°	Potencia kW	15,93	22,85	32,79	47,07		
			Tª aire salida °C	35	33	34	32		
		Tª entrada del aire 15°	Potencia kW	12,09	17,44	25	35,93		
			Tª aire salida °C	46	45	45	44		
	T media agua 90°	Tª entrada del aire -5°	Potencia kW	17,56	25,29	36,34	52,09		
			Tª aire salida °C	39	38	38	37		
		Tª entrada del aire 15°	Potencia kW	14,01	20	28,84	41,34		
			Tª aire salida °C	51	50	50	48		
Conexiones		1"	1"	1"	1 1/4"				
Velocidad nominal	r.p.m.	1.400	1.400	1.400	1.400				
Tensión Trifásica	V	230/400	230/400	230/400	230/400				
Potencia absorbida	kW	0,08	0,1	0,1	0,18				
Intensidad absorbida	A	0,65 / 0,38	0,64 / 0,37	0,64 / 0,37	1,80 / 1,04				
Tipo de soporte		Soporte fijo	Cáncamo suspens.	Soporte fijo	Cáncamo suspens.	Soporte fijo	Cáncamo suspens.		
Referencia		197701001	197701006	197701002	197701007	197701003	197701008	197701004	197701009
PVP		811 €	826 €	930 €	946 €	1.088 €	1.104 €	1.410 €	1.426 €
Accesorio		Soporte orientable para UL-210 G		Soporte orientable para UL-212 G		Soporte orientable para UL-214 G		Soporte orientable para UL-215 G	
Referencia		945810000		945812000		945814000		945815000	
PVP		97 €		95 €		100 €		122 €	

- Soportes orientables y cáncamos de suspensión como accesorios adicionales.
- Envoltivo de plancha de acero galvanizada pintada. Preparados para su ubicación a la intemperie.
- Se deben instalar silentblocks en la soportación para reducir ruidos y vibraciones.

Factores de corrección

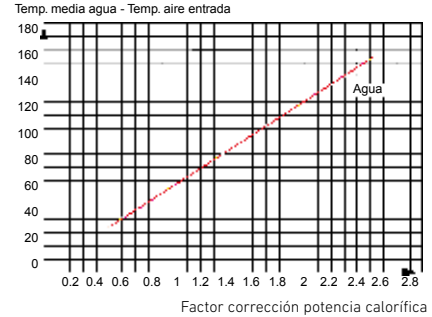
Para calcular la potencia aproximada de los Unitermos UL a temperaturas diferentes a las indicadas, así como para el cálculo con salto térmico (Δt) entre las temperaturas de entrada y salida del agua al Unitermo diferentes a 10°C , se realizarán las correcciones oportunas de acuerdo con los factores indicados a continuación.

Factores de corrección de las potencias caloríficas indicadas en la fila de T° media del agua a 80°C y con temperaturas aire entrada a $+15^\circ\text{C}$.

Tabla de corrección de la potencia calorífica para saltos térmicos (Δt) entre las temperaturas de entrada y salida agua diferente de $\Delta t: 10^\circ\text{C}$.

Δt °C	5	10	15	20	30
Factor	1,1	1,0	0,9	0,85	0,75

Gráfica de corrección de la potencia calorífica cuando la temperatura del aire a la entrada y/o la temperatura media del agua son diferentes a la indicada.



UL-217 G

- 8
- 626
- 526
- 924
- 924
- 578
- 874
- 4,5
- 33
- 5.180
- 71,28
- 33
- 54,42
- 45
- 78,95
- 38
- 62,67
- 49
- 1 1/4"
- 1.400
- 230/400
- 0,18
- 1,80 / 1,04

Soporte fijo Cáncamo suspens.

197701005	197701010
1.532 €	1.548 €

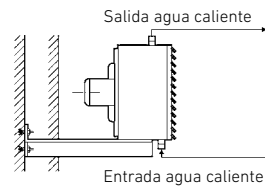
Soporte orientable para UL-217 G

945817000
141 €

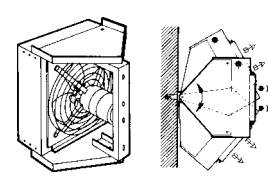
Accesorios, dimensiones y alcance

Los accesorios disponibles para ser acoplados a los Unitermos son los siguientes:

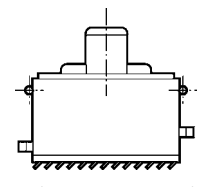
Unitermo mural
(con soporte fijo)



Unitermo mural y suspendido
(con soporte orientable)



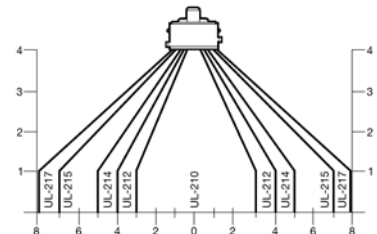
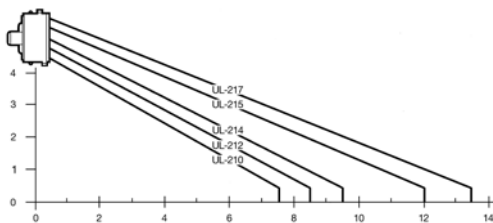
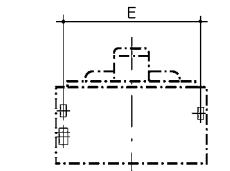
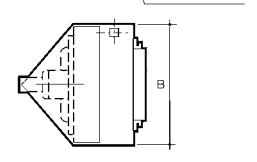
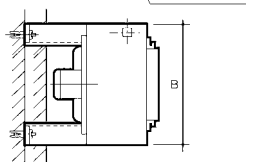
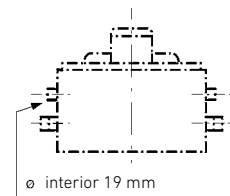
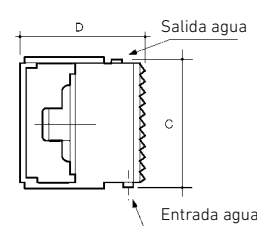
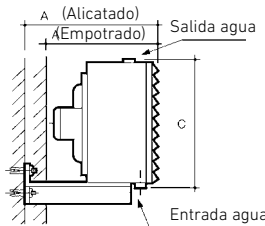
Unitermo suspendido
(con cáncamos de suspensión)



SF: Soporte fijo para empotrar o alicatar, utilizable para todas las versiones, en instalación mural.

SO: Soporte orientable para alicatar Unitermo en versión normal, diseñado para instalación mural o suspendido indistintamente.

CS: Cáncamo de suspensión.



Murales

- La Velocidad del aire en los límites de alcance indicados es de 15 m/min.
- Inclinación persianas aire de 45° en modelo UL-210 y de 30° en los modelos UL-212, UL-214, UL-215 y UL-217.

Suspendidos

- Inclinación persianas aire: en oposición a 45° .
- La Velocidad del aire en los límites de alcance indicados es de 25 m/min.

Gráfica pérdida de carga Unitermo UL

