

CALCULO SIMPLIFICADO DE CARGAS TERMICAS NECESARIAS EN INVIERNO

$$Q \text{ (Kcal/h)} = V \text{ (m}^3\text{)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times K$$

V: Volumen local en m³ (Largo x Ancho x Alto)

ΔT: Salto térmico (Diferencia entre T^a interior deseada y T^a exterior estimada en 0 °C)

K: Coeficiente de perdidas por transmisión según aislamiento

K: 3,5 Local mal aislado

K: 3 Local semi-aislado

K: 2,5 Local aislado o de buena construcción

Ejemplo: Calcular las cargas térmicas necesarias en un local bien aislado de 20 m de largo, 10 m de ancho y 6 m de altura. La temperatura interior deseada es de 15 °C.

$$Q \text{ kcal/h} = (20 \times 10 \times 6) \times (15 - 0^\circ) \times 2,5 = 45.000 \text{ kcal/h}$$

Equivalencias unidades:

1 w/h = 0,860 kcal/h

1 kcal/h = 1,163 w/h

ÍNDICE

	Calentadores a gasóleo XL9 por INFARROJOS	Pág. 4-5
	Calentadores de aire a gasóleo de Combustión directa	Pág.6
	Calentadores de aire a gasóleo de C. Indirecta (Chimenea)	Pág.7
	Calentadores de aire Gas Propano de Combustión Directa	Pág.8
	Calentadores eléctricos de aire y radiación	Pág.9
	Calefactor de exteriores a Gas Propano	Pág.10-11
	Calefactores eléctricos Radiación infrarroja	Pág.12-13
	Deshumidificadores	Pág. 14-15

VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA CONFORT INDUSTRIAL

TABLA DE RENOVACIONES/HORA DE AIRE POR VOLUMEN, EN ALGUNOS LOCALES

Cafes y Bares _____	10-12
Restaurantes _____	6-10
Cines _____	10-15
Cocinas comerciales _____	15-20
Salones de baile, banquetes _____	6-10
Salas de máquinas _____	20-30
Fábricas en general _____	6-10
Talleres de pintura _____	30-60
Talleres con hornos _____	30-60
Teatros _____	10-15
Tintorerías/Lavanderías _____	20-30
Garajes _____	6-8

	Ventiladores portátiles Industriales	Pág.16
	Ventiladores para extracción-impulsión	Pág. 17
	Ventiladores de pie y pared Para confort Industrial	Pág. 18-19
	Ventiladores-Desestratificadores de techo	Pág. 20-21
	Acondicionadores de ventana en Bomba de calor	Pág. 22-23

Acondicionadores de Ventana o Muro

- **Características constructivas:** Nuestros acondicionadores **euritecsa** de Ventana o muro, han sido fabricados con materiales altamente resistentes y diseñados para trabajar en aplicaciones de tipo industrial, donde la exigencia es mayor que en otros usos domésticos o comerciales.

Su construcción sólida y robusta, configura un equipo de líneas muy agradables y de notable estética, con unas dimensiones adecuadas a la función y al trabajo que debe desempeñar.



MWF-09
9000 BTU-2.250 Kca/h



MWF-09
Vista Posterior

- **Control electrónico de funcionamiento:** Con el fin de mejorar las prestaciones de nuestros equipos tanto en Verano como en Invierno, hemos adoptado un sistema electrónico que, en la función de Bomba de Calor, optimiza al máximo los ciclos de desescarche proporcionando un mayor rendimiento calorífico. Este sistema se maneja naturalmente, con mando remoto por infrarrojos, pero también dispone de sensores táctiles en el panel, para el control manual de todas sus funciones, lo que permite el normal manejo del acondicionador en caso de pérdida del Mando a distancia. Ambos se pueden utilizar indistintamente o de manera simultánea.

- **Control Manual:** En el panel de mandos disponemos de los siguientes sensores manuales:

ON-OFF, para encendido y apagado. **MODE**, para Frío, Calor, Ventilación, Deshumidificación o Automático. **FAN**, para velocidades del ventilador. **TIMER**, para programación encendido. **TEMP**, para selección de temperaturas. Y también dispone de sensores para función nocturna y air swing.

- **Control Remoto:** Mediante un mando a distancia orientado hacia el receptor del Acondicionador, podemos accionar todas las funciones citadas anteriormente en el Control Manual, pulsando los correspondientes botones del mando.



Panel de Mandos



MWF-12

12.000 BTU-3.050 Kca/h



Mando a Distancia

- Modelos en Bomba de Calor
- Gran capacidad Frío-Calor
- Alto rendimiento **incluso en Invierno**
- Bajo consumo eléctrico
- Compresor rotativo marca Toshiba o similar
- Fácil mantenimiento
- Refrigerante ecológico
- Gran resistencia al trabajo duro
- Extraordinaria terminación interior

- **Muy bajo nivel sonoro**
- **Doble control: Manual + Remoto**

Bomba de Calor

Doble Control: Manual + Remoto

• Modos de funcionamiento:

- **Dry:** En este modo actúa solamente como deshumidificador.
- **Cooling:** Actúa en refrigeración hasta alcanzar la temperatura seleccionada.
- **Heat:** El acondicionador funciona en calefacción produciendo aire caliente.
- **Auto:** Funcionamiento completamente automático, de acuerdo con la diferencia de temperatura que existe entre la actual y la seleccionada.
- **Sleep:** Controla de forma automática el funcionamiento del acondicionador, durante las horas del descanso nocturno.

- **Control de Ventilación:** Existe un accionamiento para toma de aire exterior, cuando el ambiente interior esté cargado. Para el máximo enfriamiento del local, se mantendrá cerrada dicha toma. Su sistema de accionamiento es manual y depende del modelo elegido.

• Detalle del acabado interior



MWF-09 Interior



MWF-12 Anterior



MWF-12 Posterior

• Detalle embalajes



MWF-09



MWF-12

Características técnicas	Unidades	MWF-09HRN2	MWF-12HRN2
Capacidad en Frío/Calor	Kw/h	2,6 / 2,6	3,5 / 3,5
Capacidad en Frío/Calor	Kcal/h	2.250 / 2.250	3.010 / 3.010
Pot. absorbida: Frío/Calor	Kw/h	1,05 / 0,98	1,41 / 1,21
Capacidad deshumidificación	L/h	0,85	1,35
Caudal máx. de aire m3/h	m3/h	420	530
EER en Frío	(w/w)	2,48	2,48
COP en Calor	(w/w)	2,65	2,65
Características eléctricas			
Tensión alimentación	V-Hz	220-230/1/50	220-230/1/50
Consumo: Frío/Calor	A	4,7 / 4,26	6,13 / 5,25
Ventilador interior: 3 velocidades	-	Auto, 1, 2, 3	Auto, 1, 2, 3
Nivel sonoro interior: - Baja velocidad	dB	45	47
- Alta Velocidad	dB	51	53
Sistema			
Refrigerante	Ecológico	R407C	R407C
Compresor	Rotativo	Toshiba o similar	Toshiba o similar
Características generales			
Doble control de mando	-	Manual + Remoto	Manual + Remoto
Panel/Filtro desmontable y lavable	-	Si / Si	Si / Si
Función Timer/Sleep	-	ON-OFF / Si	ON-OFF / Si
Número de velocidades	-	Auto, 1, 2, 3	Auto, 1, 2, 3
Modos (Frío/Calor/Fan/Deshum/Auto)	-	Cool/Heat/Fan/Dry/Auto	Cool/Heat/Fan/Dry/Auto
Movimiento lamas verticales	-	Manual	Automático
Movimiento lamas horizontales	-	Manual	Manual
Toma de aire exterior	-	Manual	Manual
Dimensiones y Pesos			
Medidas (Largo x Alto x Fondo)	m.m.	450x346x535	600x380x560
Peso neto	Kg	36	44
Container 20' / 40'HQ	Unidades	220/572	136/345