

ÍNDICE



CAMPO DE POTENCIA:

IDEAL PARA:

PÁGINA:



ACCESORIOS		Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.			8-9
LOS CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS		Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado limpio de pinturas en paredes y para descongelar aparatos, conductos y tuberías, y para calentar los puestos de trabajo. Esta tecnología tan eficaz permite obtener grandes ahorros de energía, y puede utilizarse sin problema en espacios polvorientos y exteriores.	17-43 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes 	10-13
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO		Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.	10-111 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Garajes 	14-15
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO		Los calentadores de combustión indirecta de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que sirven para generar, de forma inmediata, grandes cantidades de aire 100% limpio, seco y libre de humos. Dan los mejores resultados en espacios con mala ventilación, tales como fábricas, almacenes, carpas, tiendas, exposiciones, etc. Existe la opción de conectar conductos flexibles que permiten una distribución fácil de aire caliente.	20-220 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes ■ Emergencias 	16-24
CALENTADORES DE GAS (PROPANO - BUTANO)		Los calentadores de gas Master, garantizan la producción de gran cantidad de calor de manera inmediata. Estos aparatos son muy rentables, eficaces y eficientes. Los mejores resultados se obtienen en las superficies bien ventiladas como: fábricas, almacenes o terrenos de obra.	10-103 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción 	25-29
CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE		Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.	1-40 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	30-39
DESHUMIDIFICADORES		Para secados de todo tipo.	20-220 L/24 h	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	40-52
ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS BIO-COOLERS AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL		Acondicionados fijos y portátiles para la industria.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria ■ Hostelería ■ Agricultura 	53-65
VENTILADORES DESESTRATIFICADORES Y EXTRACTORES		Ventiladores-desestratificadores para Confort y Extractores Industriales.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	66-74

CALENTADORES PARA: CONSTRUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA, FÁBRICAS Y GARAJES



DISPOSITIVOS

CONSTRUCCIÓN

CALEFACCIÓN DE ZONAS DE OBRAS



SECADO DE OBRAS URBANAS



SECADO DE CONSTRUCCIÓN Y PINTURA



PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



PUNTOS DE CALOR



FÁBRICAS Y GARAJES

PUNTOS DE CALOR



CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



RESTAURANTES, ALMACENES DE ALIMENTOS Y HOTELES

ELIMINACIÓN DE INSECTOS



CALENTADORES PARA: AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES Y EMERGENCIAS

MODELOS Y COMBUSTIBLES



AGRICULTURA

CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS	
CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS	
CALEFACCIÓN DE ALMACENES	
SECADO DE COSECHAS	

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
	●	●	●	●	●
●	●		●		
●	●	●	●		
	●	●			●

EVENTOS Y USOS MILITARES

CALEFACCIÓN DE EXTERIORES	
CALEFACCIÓN DE CARPAS	

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
				●	●
			●		●

EMERGENCIAS

CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	
PUNTO DE CALOR	

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
				●	●
			●		●



CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30 °C

CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS

SUGERENCIAS DE ESPACIOS A CALENTAR



Gasóleo

Eléctrico

kW		m ²	
1,5 kW	-	HALL 1500	4
2,4 kW	-	TS 3A	6
3,3 kW	-	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

La tabla incluida a continuación permite elegir el mejor calentador para tus necesidades. Hay dos modos de elegir: según la potencia (columna kW) y a continuación se elige el modelo adecuado, o según el volumen del local (columna m³) y a continuación se elige el calentador adecuado en función de las condiciones de aislamiento.

Estos cálculos se refieren al incremento de temperatura de 30 grados: en el caso de que el incremento fuera menor o mayor el resultado cambiará proporcionalmente. Por ejemplo: el incremento de temperatura de 10 grados necesitará únicamente 1/3 parte de la potencia especificada en la tabla.

- K=0,5** Espacios bien aislados (casas, oficinas)
- K=1,5** Edificios de aislamiento medio (garajes)
- K=2,5** Aislamiento mínimo (casas viejas y sótanos)
- K=3,5** Espacios sin aislamiento (edificios de madera o de chapa metálica, invernaderos)

En caso de necesidad de realizar los cálculos más exactos hay que aplicar la siguiente fórmula:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** es el volumen del espacio a calentar en m³
- ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados °C
- K** es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0,5 hasta 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h
- 1 kcal/h = 3,97 Btu/h
- 1 kW = 3412 Btu/h
- 1 Btu/h = 0,252 kcal/h

CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE

SUGERENCIAS DE VOLUMEN A CALENTAR



Eléctrico

De gas

Directos de gasóleo

Indirectos de gasóleo



kW	m ³				m ³	m ³	m ³	m ³
2 kW	B 2 PTC	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3 B 3 PTC	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9	-	-	-	369	172	103	74
15 kW	B 15	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238
30 kW	RS 30	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73	-	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	-	-	-	BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 690	9010	4204	2523	1802