

MASTER BIO COOLERS

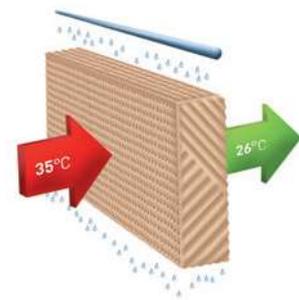
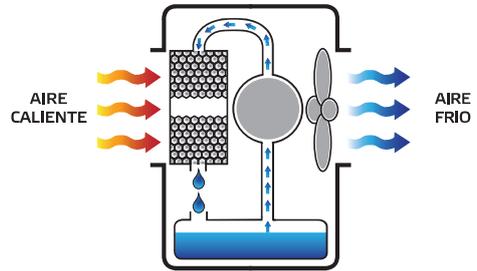
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperatura del aire.

Una bomba impulsa el agua, desde un depósito incorporado en el equipo, para humedecer sus grandes filtros de celulosa. Un potente ventilador aspira el aire a través de dichos filtros.

El agua se evapora en los filtros y hace descender varios grados la temperatura del aire. El caudal de aire fresco y limpio entra en el interior del local y lo enfría.

MASTER Bio Coolers evaporativos, son una solución ecológica, que utiliza solo agua y aire para proporcionar un enfriamiento eficiente. Este método supone más de un 80% de ahorro en energía eléctrica, que un sistema tradicional de Acondicionamiento de aire. Nuestros enfriadores pueden utilizarse en un espacio exterior y en el interior de un local, manteniendo puertas y ventanas abiertas, proporcionando un aire fresco y filtrado perfecto para disfrutar de un ambiente confortable. Los MASTER Bio Coolers, son la elección natural para sus necesidades de enfriamiento.

El diseño y funcionamiento de los Enfriadores Evaporativos (MASTER Bio Coolers) previene la aparición y transmisión de la enfermedad de la Legionella, según la Revista de la Sociedad Americana de Ingenieros Inc, de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE).



NATURAL



ECONÓMICO



ECOLÓGICO



UNIVERSAL

Esta Tabla muestra la temperatura de impulsión de aire a la salida del Enfriador.

La Temperatura teórica de salida del aire, depende de la temperatura de entrada del aire exterior y de su humedad relativa.

Entra en la Tabla con la Temperatura de entrada de aire y su Humedad relativa y obtendrás la Temperatura teórica del aire en la boca de salida.

Ejemplo:

Temperatura de entrada de aire = 35°C

Humedad relativa = 30%

Temperatura de salida de aire = 26°C



		HUMEDAD RELATIVA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	27°C
	32°C	18°C	18°C	19°C	21°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	30°C	30°C
	35°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	26°C	27°C	28°C	29°C	29°C	30°C				
	38°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	31°C	31°C						
	41°C	22°C	23°C	25°C	26°C	27°C	29°C	30°C	31°C	32°C								
	43°C	24°C	25°C	27°C	28°C	29°C	31°C	32°C	33°C									
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°C										
	49°C	27°C	28°C	30°C	32°C	34°C	35°C											
52°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C													

TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE

APLICACIONES



BIO COOLERS



VENTILADORES-EXTRACTORES



VENTILADORES



PURIFICADORES

OBRAS



ALMACENES



RESTAURANTES



COCINAS COMERCIALES



LAVANDERÍAS



INVERNADEROS



GRANJAS DE ANIMALES



CÓMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO



Los Enfriadores Master pueden ser utilizados en muchas aplicaciones, pero debemos elegir el modelo ideal y la potencia adecuada para cada caso.

La Tabla ayuda a seleccionar el Enfriador ideal para tus necesidades.



CCX 4.0



BC 60



BC 80



BC 180



BC 340



BCF

APLICACIONES	SUPERFICIE RECOMENDADA					
SUPERFICIE AL EXTERIOR RESTAURANTE O BAR	50 m ²	70 m ²	90 m ²	NO	NO	250 m ²
SUPERFICIE CERRADA RESTAURANTE O BAR	NO	NO	NO	NO	NO	250 m ²
TALLERES	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS PLÁSTICAS	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS METÁLICAS	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
DISCOTECAS	NO	NO	NO	NO	NO	150 m ²
BARNIZADO Y PINTURA	NO	110 m ²	140 m ²	270 m ²	350 m ²	160 m ²
COCINA INDUSTRIAL	NO	130 m ²	170 m ²	330 m ²	NO	200 m ²
INVERNADEROS	NO	130 m ²	170 m ²	330 m ²	400 m ²	200 m ²
ESTABLOS DE VACUNO	NO	NO	NO	330 m ²	400 m ²	200 m ²
ALMACÉN DE VERDURAS	NO	NO	NO	330 m ²	400 m ²	200 m ²
PLANTAS DE MONTAJE	NO	150 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²	230 m ²
CINES Y TEATROS	NO	NO	NO	NO	NO	230 m ²



NOVEDAD

- ▼ Diseño compacto y atractivo
- ▼ Bajo coste de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- ▼ Mando a distancia, para un fácil control de funcionamiento
- ▼ Diferentes funciones y configuraciones
- ▼ Asas para un fácil transporte
- ▼ Unidades móviles con depósito de agua integrado, para múltiples aplicaciones
- ▼ Largo tiempo de funcionamiento sin rellenar de agua el depósito
- ▼ Bajo nivel sonoro
- ▼ Ionizador
- ▼ Ventilador axial

CCX 4.0

ESPECIFICACIONES		CCX 4,0
Código		4140.361
Panel de celulosa	dm ³	38
Caudal de aire	m ³ /h	4.000
Máxima superficie	m ²	50 - 70
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	kW	0,15
Corriente nominal	A	1,45
Velocidad del ventilador	nº	3
Salida de aire		frontal
Consumo de agua	l/h	5 - 10
Capacidad del depósito	l	50
Conexión directa agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	67
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	41 x 61 x 1150
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	65 x 55 x 116
Peso (Con/Sin agua)	kg	22/72
Precio recomendado sin IVA		508 €

BIO COOLERS PORTÁTILES



YOUTUBE VIDEO



- ▼ Con ruedas para un fácil movimiento
- ▼ Movimiento automático de lamas
- ▼ No necesitan instalación
- ▼ Ecológicos: NO compresor, NO gas, MUY BAJO consumo
- ▼ Renovación y limpieza del aire, sin humos, insectos, olores
- ▼ Mando a distancia
- ▼ Ionizador
- ▼ Permiten perfumar el aire
- ▼ Alimentación de agua automática



BC 60



BC 80

NOVEDAD



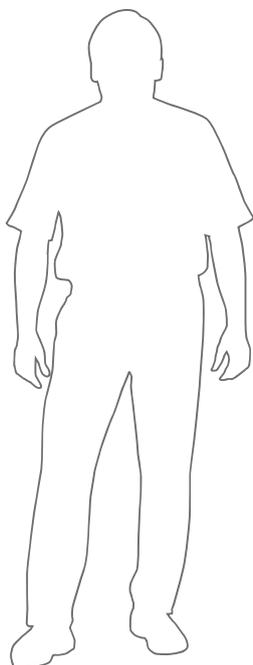
ESPECIFICACIONES		BC 60	BC 80
Código		4140.751	4140.133
Panel de celulosa	dm ³	60	70
Caudal de aire	m ³ /h	6.000	8.000
Máxima superficie	m ²	70/130	90/150
Alimentación	V	220	220
Frecuencia	Hz	50	50
Consumo de potencia	W	280	330
Corriente nominal	A	1,2	1,5
Velocidad del ventilador		3	3
Salida de aire		frontal	frontal
Consumo de agua	l/h	7	8
Capacidad del depósito	l	57	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"	1/2"
Control de nivel del depósito		sí	sí
Nivel sonoro	dB(A)	62	60
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm	540 x 750 x 1400	500 x 850 x 1410
Dimensiones con embalaje (L x an x a)	mm	560 x 780 x 1380	520 x 870 x 1310
Peso (sin/con agua)	kg	35/92	32/132
Precio recomendado sin IVA		789 €	854 €



BIO COOLERS PORTÁTILES



- ▼ Aplicaciones Industriales
- ▼ Funcionamiento silencioso
- ▼ Velocidad ajustable
- ▼ Swing automático de serie
- ▼ Ajuste horario
- ▼ Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- ▼ Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- ▼ No necesita comprimir aire
- ▼ Sin instalación, no se requieren conductos
- ▼ Fácil de usar, fácil de limpiar
- ▼ Carcasa de plástico resistente a la corrosión
- ▼ Fácil mantenimiento
- ▼ Alimentación de agua automática
- ▼ Mando a distancia



BC 180

ESPECIFICACIONES		BC 180
Código		4140.188
Panel de celulosa	dm ³	180
Caudal de aire	m ³ /h	15.000
Máxima superficie	m ²	250/330
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	750
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	12-18
Capacidad del depósito	l	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB	67
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 700 x 1510
Peso neto/bruto	kg	58/68
Precio recomendado sin IVA		1.337 €



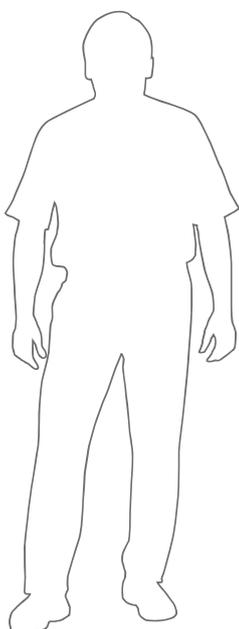
Filtro de aire

Panel de control

BIO COOLERS PORTÁTILES



- ▼ Aplicaciones Industriales
- ▼ Funcionamiento silencioso
- ▼ Velocidad ajustable
- ▼ Ajuste horario
- ▼ Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- ▼ Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- ▼ No necesita comprimir aire
- ▼ Sin instalación, no se requieren conductos
- ▼ Fácil de usar, fácil de limpiar
- ▼ Carcasa de plástico resistente a la corrosión
- ▼ Fácil mantenimiento
- ▼ Alimentación de agua automática
- ▼ Mando a distancia



BC 340

ESPECIFICACIONES		BC 340
Código		4140.189
Panel de celulosa	dm ²	340
Caudal de aire	m ³ /h	20.000
Máxima superficie	m ²	330/400
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	1100
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	15-20
Capacidad del depósito	l	200
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	70
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso neto/bruto	kg	105/115
Precio recomendado sin IVA		2.546 €



Panel de control

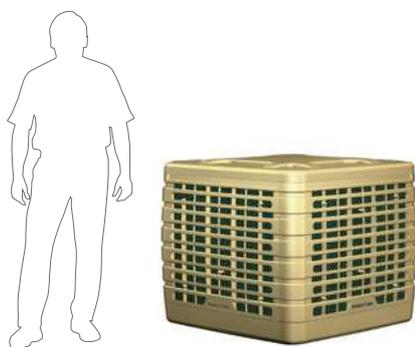


AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA

ALIMENTACIÓN DE AGUA AUTOMÁTICA

BIO COOLERS FIJOS

VENTILADOR AXIAL



BCF 230AB

↓
SALIDA INFERIOR



BCF 230AL

→
SALIDA LATERAL



- ▼ Ventilador axial
- ▼ Fabricado con plástico UV robusto y resistente
- ▼ Control remoto LCD con 15 metros de cable
- ▼ Mando a distancia por infrarrojos
- ▼ 12 velocidades de aire, ajustables con el mando
- ▼ Paneles filtrantes de gran duración
- ▼ Limpieza, Drenaje y Secado automáticos, cuando el equipo se detiene
- ▼ Filtro externo
- ▼ Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

INCLUIDO EN TODOS LOS BIO COOLERS FIJOS MODELO BCF:

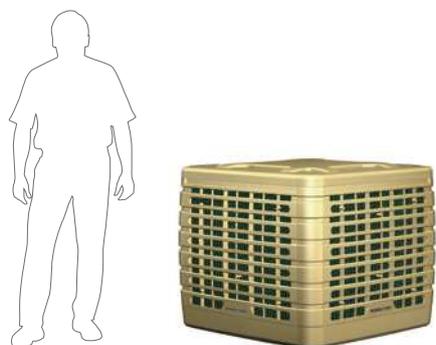


Control remoto con cable de 15 metros. Mando a distancia por infrarrojos.

ESPECIFICACIONES		BCF 230AB	BCF 230AL
Código		4140.141	4140.143
Panel de celulosa	dm ³	220	170
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m ³ /h	18.000	18.000
Presión máxima de aire	Pa	200	200
Máxima superficie	m ²	250	250
Tipo de rotor		ventilador axial	ventilador axial
Velocidad del ventilador		12	12
Consumo de potencia	kW	1,1	1,1
Alimentación	V	230	230
Frecuencia	Hz	50	50
Salida de aire	mm	inferior	lateral
Capacidad del depósito	l	40	40
Protección		IP 54	IP 54
Consumo de agua	l/h	10-15	10-15
Nivel de ruido	dB(A)	67	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgada	1,2" y 1"	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "A x B"	cm	65 x 65	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61	61
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg	76	76
Precio recomendado sin IVA		1.885 €	1.902 €

BIO COOLERS FIJOS

VENTILADOR CENTRÍFUGO



BCF 230RB



SALIDA INFERIOR



- ▼ Ventilador centrífugo para una mayor presión de aire
- ▼ Fabricado con plástico UV robusto y resistente
- ▼ Control remoto LCD con 15 metros de cable
- ▼ Mando a distancia por infrarrojos
- ▼ 12 velocidades de aire, ajustables con el mando
- ▼ Paneles filtrantes de gran duración
- ▼ Limpieza, Drenaje y Secado automáticos, cuando el equipo se detiene
- ▼ Filtro externo
- ▼ Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS BIO COOLERS FIJOS MODELO BCF



Panel de control remoto

Controla hasta 32 equipos

ESPECIFICACIONES		BCF 230RB
Código		4140.139
Panel de celulosa	dm ³	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m ³ /h	18.000
Presión máxima de aire	Pa	300
Máxima superficie	m ²	250
Tipo de rotor		con anillos
Velocidad del ventilador		12
Consumo de potencia	kW	1,5
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Salida de aire	mm	inferior
Capacidad del depósito	l	40
Protección		IP 54
Consumo de agua	l/h	10-15
Nivel de ruido	dB(A)	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgada	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "A x B"	cm	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg	94
Precio recomendado sin IVA		2.517 €



Ventilador centrífugo