



Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

2022

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN PARA INTERVENCIONES HUMANITARIAS Y DE DEFENSA

CALEFACCIÓN MÓVIL Y AIRE ACONDICIONADO MÓVIL

DANTHERMGROUP

Conozca el Dantherm Group

Fundado originalmente en 1954, el Dantherm Group es líder europeo en soluciones de control climático portátiles y fijas para una amplia gama de industrias y usos. Más de 500 expertos en climatización, y tres millones de instalaciones avalan el trabajo desarrollado en nuestros centros de competencia de toda Europa diseñando y construyendo unidades excepcionales de calefacción, refrigeración, deshumidificación y ventilación que conforman la columna vertebral de estas soluciones climáticas. Hagan lo que hagan, siempre se centran en crear entornos climáticos saludables y confortables de una manera sostenible, eficiente energéticamente y rentable.



Cinco centros de competencia en Dinamarca, Alemania, Italia, España y Reino Unido.



Centro de competencia para soluciones de climatización
para campamentos militares y humanitarios:
Skive, Dinamarca.



Intervenciones humanitarias y de defensa

Nuestras soluciones de control climático llevan más de 35 años dando apoyo a los campamentos militares y humanitarios y se han convertido en el estándar de la OTAN para unidades móviles de calefacción, refrigeración y secado de campo con más de 30.000 unidades climatizadas desplegadas. De conformidad con los requisitos avanzados de la OTAN, así como con las normas ISO 9001 y 14001, trabajamos en estrecha colaboración con proveedores de tiendas de campaña y contenedores para desarrollar soluciones específicas de cada sitio que permitan campamentos militares, hospitales de campo y más funciones en todas las condiciones.



CONTENIDOS

Basándonos en los amplios conocimientos de nuestros expertos en soluciones climáticas del Grupo, hemos desarrollado una gama de productos y soluciones líderes en la industria, todos ellos caracterizados por su fiabilidad, sostenibilidad, eficiencia y facilidad de uso.

Poder adquirirlo todo a un solo proveedor le ayudará a agilizar sus líneas de suministro de compras y a reducir sus costes de manipulación interna. En ese sentido, también encontrará útil nuestra presencia local con una amplia red de distribuidores profesionales en toda Europa. Esto significa asistencia en su zona horaria e idioma, por parte de personas que entienden los requisitos de su mercado local.

¡Disfrute la lectura!

Nuestras soluciones se fundamentan en estos cuatro pilares:

La fiabilidad siempre ha estado en el centro de todo lo que hacemos. Por ello, seguimos utilizando componentes sólidos y duraderos que han sido sometidos a pruebas exhaustivas.

La sostenibilidad es una parte integral de nuestra forma de trabajar. Nuestro objetivo es crear soluciones que sean al menos tan beneficiosas para el medio ambiente como cualquier otra solución comparable.

La eficiencia consiste en ofrecer un rendimiento impresionante y, al mismo tiempo, generar ahorros mediante la reducción de los costes energéticos.

La facilidad de uso es clave para cualquier solución. Nuestros expertos realizan numerosas pruebas para asegurarse de que nuestros equipos son fáciles de instalar y de usar.



CALEFACCIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA Y ESPACIOS

P6



REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES Y TIENDAS DE CAMPAÑA

P10

CALEFACCIÓN

Los campamentos militares y los hospitales de campaña a menudo necesitan rendir en las condiciones más duras. Nuestros calefactores militares resistentes y fiables proporcionan el calor necesario en los entornos de prueba habituales.

Diseñados para proporcionar calefacción ininterrumpida a tiendas militares con temperaturas de hasta -40°C , nuestros calefactores móviles prácticamente no requieren mantenimiento y son fáciles de instalar y transportar en condiciones de heladas. Además, nuestros productos han sido la fuente de confort durante muchos años para pacientes y refugiados en campamentos humanitarios de todo el mundo.



SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN PARA: CAMPAMENTOS MILITARES, HOSPITALES DE CAMPAÑA Y EDIFICIOS

APLICACIÓN

CAMPAMENTOS MILITARES Y HUMANITARIOS



CALEFACCIÓN DE TIENDAS



ALOJAMIENTO



CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



CALEFACCIÓN PUNTUAL



ESTRUCTURAS TEMPORALES



CALEFACTORES DE COMBUSTIBLE INDIRECTO



CALEFACTORES DE COMBUSTIBLE INDIRECTO



CALEFACTORES DE AIRE DE COMBUSTIÓN INDIRECTA: CALEFACCIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA



VA-M15MKII, VA-M40MKII



VA-M15MKII



VA-M40MKII



- Pueden funcionar a temperaturas de hasta -40 °C
- Crea un entorno de trabajo cómodo
- Equipos y medios de transporte como los helicópteros se mantienen cálidos y listos para su uso, reduciendo el desgaste y garantizando tiempos de respuesta más rápidos
- Fiables y prácticamente sin mantenimiento
- Fáciles de transportar, incluso sobre hielo y nieve
- Pueden ser instalados por una sola persona sin necesidad de herramientas, y son fáciles de utilizar
- Se han desarrollado en estrecha colaboración con los ejércitos de los países pertenecientes a la OTAN
- Han sido seleccionados como el estándar de la OTAN, dado que cumplen todos los requisitos y normas impuestos por esta organización
- Todas las unidades cuentan con números OTAN de catálogo (NOC)
- Ideal para operaciones al aire libre con entrada y retorno de aire por conductos
- Entrada de aire fresco ajustable
- El eficiente quemador multilíquido acepta casi todos los combustibles diésel

Accesorios opcionales



Termostato a distancia con cable
15m – 018668



Monitor de CO remoto con cable,
15m – 096472



Conducto de aire flexible y aislado con llave
Ø225mm x 3m – 295030



Bolsa de almacenamiento para conductos flexibles
Ø225mm – 428436



Conductos de distribución de aire
Ø225mm x 6m – 295331



Lanza de combustible alternativa para barril de aceite –
293766

Especificaciones	Unidades	VA-M15MKII	VA-M40MKII
Número NSN registrado	-	Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – +30	-40 – +30
Producción de calor	kW	18	38
Flujo de aire	m ³ /h	1.080	2200
Nivel de ruido @ 1,5m	dB(A)	60	60
Protección IP contra el agua		IPX4	IPX4
Consumo máximo de combustible	l/h	1,7	3,6
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Máx. consumo de potencia	W	1.000	1055
Temperatura de evacuación de aire	°C	80	80
Conexión del conexión flexible	Ømm	225	225
Dimensiones (Al x L x An)	mm	605 x 1360 x 490	890 x 1400 x 700
Peso	kg	93	129

CALEFACTORES DE AIRE DE COMBUSTIÓN INDIRECTA: CALEFACCIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA FH 20-40



FH CON RUEDAS Y PATINES PARA CARRETILLAS ELEVADORAS

Variantes de producto

- Bronce = Unidad con ruedas integradas
- Plata = Modelo bronce + sujeciones para elevación
- Oro = Modelo silver + estructura para apilar



- Pueden funcionar a temperaturas de hasta -40 °C
- Crea un entorno de trabajo cómodo
- Equipos y medios de transporte como los helicópteros se mantienen cálidos y listos para su uso, reduciendo el desgaste y garantizando tiempos de respuesta más rápidos
- Fiables y prácticamente sin mantenimiento
- Fáciles de transportar
- Pueden ser instalados por una sola persona sin necesidad de herramientas, y son fáciles de utilizar
- Se han desarrollado en estrecha colaboración con los ejércitos de los países pertenecientes a la OTAN
- Ideal para operaciones al aire libre con entrada y retorno de aire por conductos
- Entrada de aire fresco ajustable
- Gran depósito de combustible integrado
- El eficiente quemador multilíquido acepta casi todos los combustibles diésel
- Principio de combustión innovador de 2 etapas que reduce el consumo de energía

Accesorios opcionales



Conducto de aire flexible y aislado nylon, negro
FH 20 - Ø350mm x 3m - **4515.371**
FH 40 - Ø400mm x 3m - **4515.372**



Conductos de distribución de aire, negro
FH 20 - Ø350mm x 5m - **4515.380**
FH 40 - Ø400mm x 7m - **4515.381**



Sujeciones para elevación
FH 20 - **4035.740**
FH 40 - **4035.738**



Estructura para apilar
FH 20 - **4035.741**
FH 40 - **4035.739**



Paquete de consumibles
FH 20 - **4519.004**
FH 40 - **4519.005**



Monitor de CO remoto con cable,
15m - **096472**



Termostato digital TH M con cable
15m - **4035.555**

Especificaciones	Unidades	FH 20	FH 40
Número NSN registrado	kW	Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – +30	-40 – +30
Producción de calor	kW	21/27	36/49
Flujo de aire	m ³ /h	1,815	2,555
Nivel de ruido @ 1,5m	dB(A)	74	70
Proteccion IP contra el agua		IP44	IP44
Consumo máximo de combustible	l/h	1,6/2,1	2,9/3,9
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Corriente nominal	A	3,8	4,2
Temperatura de evacuación de aire	°C	37/49	36/49
Conexión del conexión flexible	Ømm	350	400
Capacidad del depósito	l	65	105
Dimensiones (Al x L x An)	mm	1458 x 614 x 966	1723 x 718 x 1039
Peso (Modelo bronce)	kg	95	125

REFRIGERACIÓN

Combatir el calor en campamentos militares, hospitales de campaña, etc., es algo prioritario para que los soldados, pacientes y refugiados disfruten de comodidad y asistencia. Nuestros sistemas de refrigeración militares móviles son excepcionalmente versátiles, robustos y fiables, y proporcionan una refrigeración constante a temperaturas de hasta 60 °C.

Fáciles de configurar, mantener y transportar para limitar sus costes logísticos, nuestros sistemas de refrigeración están desarrollados específicamente para su emplazamiento, y nuestro equipo siempre está al día sobre las necesidades emergentes que afectan al rendimiento de su equipo.



SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN PARA: CAMPAMENTOS MILITARES, HOSPITALES DE CAMPAÑA, CONTENEDORES Y EDIFICIOS

APLICACIÓN

CAMPAMENTOS MILITARES Y HUMANITARIOS



REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA



REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES



ALOJAMIENTO



REFRIGERACIÓN EXTERIOR



REFRIGERACIÓN DE ESPACIOS



REFRIGERACIÓN PUNTUAL



ESTRUCTURAS TEMPORALES



CBRN/COLPRO



FILTRO HEPA



AC-M5, AC-M10



AC 24, AC-M7,
AC-M11, AC 22



AC-M18



EC 30

	AC-M5, AC-M10	AC 24, AC-M7, AC-M11, AC 22	AC-M18	EC 30
REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA		●	●	
REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES	●			
ALOJAMIENTO	●	●	●	
REFRIGERACIÓN EXTERIOR				●
REFRIGERACIÓN DE ESPACIOS		●	●	●
REFRIGERACIÓN PUNTUAL		●	●	●
ESTRUCTURAS TEMPORALES		●	●	●
CBRN/COLPRO	●		●	
FILTRO HEPA			●	

REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES AC-M5 MKI



AC-M5MKI

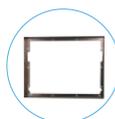


**PUERTA DE TRAMPILLA
AC-M5MKI**

Accesorios opcionales



Sistema de trampilla – 322007



Bastidor de soldadura para contenedor acanalado – 019502



- Fabricado en chapa de acero galvanizada en caliente y con revestimiento de pintura en polvo
- La pintura del acabado superior es de color verde OTAN, RAL 6014
- Puede proporcionar refrigeración a temperaturas ambiente de hasta +60 °C
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Presostato HP que apaga la unidad a temperaturas ambiente demasiado altas
- Control sencillo mediante un termostato de ambiente colocado dentro del contenedor
- Selector de dos velocidades para el ventilador interno
- Opción «solo ventilación» que permite la ventilación sin refrigeración
- Entrada de aire fresco integrada
- Filtros gruesos en la parte frontal de la entrada de aire interior y en la parte frontal de la entrada de aire exterior y de la entrada de aire fresco
- Durante el transporte, el AC-M5W se almacena en el interior del contenedor

Especificaciones	Unidades	AC-M5 MKI (50 Hz)
Número NSN registrado		Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	900
Nivel de ruido @1m	dB(A)	52/59
Proteccion		IPX4
Refrigerante		R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW	4,7
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	2,0
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	9,8/9,3
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	47
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	2.300
Conexión de la manguera	Ømm	N/A
Dimensiones (Al x L x An)	mm	482 x 755 x 666
Peso	kg	79

REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES AC-M5 MKII



AC-M5MKII

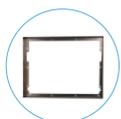


TRAMPILLA AC-M5MKII

Accesorios opcionales



Sistema de trampa - 322040



Bastidor de soldadura para contenedor acanalado - 019502



- Fabricado en chapa de acero galvanizada en caliente y con revestimiento de pintura en polvo
- En modo de funcionamiento y transporte, la trampa y el AC-M5MKII proporcionan una barrera hermética al medio ambiente
- Gracias a ello, la unidad es compatible con CBRN/ COLPRO
- La unidad de trampa también sirve como protección contra la lluvia y sol excesivo cuando la unidad está en funcionamiento
- Proporciona refrigeración a temperaturas ambiente de hasta +60 °C
- Colores verde OTAN, reflectante de IR, BS381C285 opcionales bajo demanda
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Microprocesador fácil de usar para controlar la temperatura y cumplir con la norma militar EMC
- Selector de dos velocidades para el ventilador interno
- Opción «solo ventilación» que permite la ventilación sin refrigeración
- Posibilidad de bloquear la trampa con candado o de bloqueo positivo de la trampa para el transporte con enganche en helicóptero

Especificaciones	Unidades	AC-M5 MKII	AC-M5 MKII (60 Hz)
Número NSN registrado		Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +60	+20 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20	-32 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	900	970
Nivel de ruido @1m	dB(A)	49/63	49/63
Protección IP contra el agua		IP55	IP55
Refrigerante	Tipo/kg	R134a/1,4	R134a/1,4
GWP (potencial de calentamiento global)		1300	1300
Capacidad de refrigeración nominal	kW/Btu	4,7/6.000	4,7/6.000
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	2	2
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50	208/230/1ph/60
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	9,8/9,3	12/9,2
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	47	56
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	2.300	2.400
Conexión de la manguera	Ømm	N/A	N/A
Dimensiones (Al x L x An)	mm	482 x 755 x 666	482 x 755 x 666
Peso	kg	79	74

REFRIGERACIÓN DE CONTENEDORES AC-M10



AC-M10



- Fabricado en chapa de acero galvanizada en caliente y con revestimiento de pintura en polvo
- Puede proporcionar refrigeración a temperaturas ambiente de hasta +60 °C
- Sin entrada de aire fresco, de conformidad con CBRN/ COLPRO
- En modo de funcionamiento y transporte, la trampilla y el AC -M10 proporcionan una barrera hermética al medio ambiente
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Presostato de alta presión de seguridad para evitar sobrepresión
- Microprocesador fácil de usar para controlar la temperatura
- Filtrado PPL 15 de aire recirculado, en el interior
- Montaje sencillo en el sistema de trampilla mediante carretilla elevadora
- De conformidad con ErP 2015

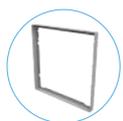
Accesorios opcionales



**Bastidor de trampilla
- 322048**



**Trampilla y kit de
montaje- 322049**



**Bastidor de soldadura
para contenedor
acanalado - 111536**

Especificaciones	Unidades	AC-M10	AC-M10 Arctic
Número NSN registrado		Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	-20 – +60	-51 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20	-51 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	1.600	1.600
Nivel de ruido @ 1,5m	dB(A)	60	60
Proteccion IP contra el agua		IPX5	IPX5
Refrigerante	Tipo/kg	R134a/2,5	R134a/2,5
Capacidad de refrigeración nominal	kW	10	10
Capacidad de refrigeración 35°C en exterior/ 25°C en interior	kW	6,9	6,9
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	4	4
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	10	10
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	48	48
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	4.525	4.525
Color		BS285 (Verde OTAN)	BS285 (Verde OTAN)
Dimensiones (Al x L x An)	mm	800 x 860 x 800	800 x 860 x 800
Peso	kg	139	141

REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA AC 24



AC 24 – Ø315MM



AC 24 CON RUEDAS



- El AC 24 está fabricado en chapa de acero de 0,9-2,5mm galvanizada y con revestimiento de pintura en polvo
- La pintura de acabado superior es de color blanco puro, RAL 9010
- Refrigeración a temperaturas exteriores hasta +55 °C
- Refrigerante R134a respetuoso con el medio ambiente
- Interruptor de alta/baja presión que garantiza una larga vida útil del compresor
- La unidad se conecta a la red eléctrica o a un generador diésel independiente con un cable de alimentación de 10m con un enchufe CEE
- Control de temperatura mediante un termostato de ambiente conectado al aire acondicionado
- Aberturas de entrada y descarga para conductos flexibles sin aislar de Ø315mm
- Fácil transporte en carretilla elevadora o sobre las cuatro ruedas montadas (accesorio)
- La configuración y la puesta en marcha puede realizarlas una sola persona

Accesorios opcionales



Tubos flexibles de 3m – 097754



Aire distribución conducto de 5m – 097756



Asas de elevación y juego de ruedas – 096673



2 asas adicionales para la elevación entre dos personas – 093894



Brida del conducto juego, 3 unidades– 098108

Especificaciones	Unidades	AC 24
Número NSN registrado		Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +55
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-
Flujo de aire	m ³ /h	2.180
Nivel de ruido @ 1,5m	dB(A)	62
Proteccion IP contra el agua		IPX5
Refrigerante		R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW	6,0
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	-
Fuente de alimentación	V/Hz	230/1ph/50
Máxima corriente circulante, refrigeración	A	14
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	40
Conexión de la manguera	Ømm	1 x 315
Dimensiones (Al x L x An)	mm	1110 x 919 x 752
Peso	kg	160

REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA AC-M7 MKII



**AC-M7MKII
UNA ABERTURA**



**AC-M7MKII
DOS ABERTURAS**

Accesorios opcionales



Termostato a distancia con cable
15m – **064409**



Conducto de aire flexible y aislado con bolsa
Ø315mm x 3m – **562409**



Conducto de aire flexible y aislado
Ø225mm x 3m – **295030**



Bolsa de almacenamiento para conducto de aire aislado
Ø225mm – **428436**



Conducto de aire flexible y sin aislar
Ø315mm x 5m – **428441**



Conducto de distribución de aire flexible y sin aislar
Ø315mm x 5m – **428443**



Conducto de distribución de aire flexible y sin aislar
Ø225mm x 6m – **295331**



Conducto de distribución de aire flexible y sin aislar
Ø315mm x 2m – **428442**



- Fabricado en chapa de acero galvanizada en caliente y con revestimiento de pintura en polvo
- Puede proporcionar refrigeración a temperaturas ambiente de hasta +55 °C
- Se conecta a la red eléctrica o a un generador diésel independiente con un cable de alimentación de 15 m con enchufe CEE
- Opción «solo ventilación» que permite la ventilación sin refrigeración
- Control de temperatura mediante un termostato de ambiente colocado dentro de la tienda de campaña
- Filtros gruesos lavables y de fácil extracción en la parte frontal de la entrada de aire interior y en la parte frontal de la entrada de aire exterior
- Transporte sencillo mediante carretilla elevadora con los cuatros ganchos de elevación de la unidad o con las dos ruedas
- La configuración y la puesta en marcha puede realizarlas una sola persona
- Ruedas extraíbles, que pueden almacenarse en la parte superior de la unidad
- Entrada de aire fresco ajustable
- Como rango de funcionamiento, se puede proporcionar una opción de calentamiento de entre -32 °C y +20 °C

Especificaciones	Unidades	AC-M7 MKII
Número NSN registrado		Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +55
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-20 - +20
Flujo de aire	m ³ /h	2.500
Nivel de ruido @ 1,5 m	dB(A)	69
Proteccion IP contra el agua		IPX4
Refrigerante		R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW	7,6
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	7,2
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	7,2/13
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	24
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	3.700/7.700
Conexión de la manguera	Ømm	1 x 315 o 2 x 225
Dimensiones (Al x L x An)	mm	1150 x 796 x 756
Peso	kg	190

REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA AC-M11



AC-M11



- Diseñado para el uso óptimo de un contenedor estándar ISO de 20" (30 unidades)
- El AC-M11 está integrado en un bastidor sólido de metal con paneles aislados en entornos que lo requieran y con revestimiento de pintura en polvo
- La pintura del acabado superior es de color arena estándar
- La opción con calefacción integrada proporciona calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 20 °C
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Control de fase automático
- Posibilidad de arranque secuencial de las unidades
- Presostatos HP/LP para garantizar una larga vida útil del compresor
- Entrada de aire fresco
- Manipulación con carretilla elevadora por cuatro partes

Accesorios opcionales



Termostato remoto con cable
15m – **064409**



Conducto de aire flexible y aislado con bolsa de almacenamiento
Ø315mm x 3m – **039732**



Conducto de aire flexible y sin aislar
Ø315mm x 5m – **428441**



Conducto de distribución de aire
Ø315mm x 5m – **428443**



Carro con ruedas
– **068459**



Filtro F7 –
068532

Especificaciones	Unidades	AC-M11
Número NSN registrado		Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	1.700
Nivel de ruido @ 1m	dB(A)	55
Protección IP contra el agua		IPX5
Refrigerante		R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW	11
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	8
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	15/16
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	65,5
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	4.200/8.800
Conexión de la manguera	Ømm	1 x 315
Dimensiones (Al x L x An)	mm	735 x 1140 x 1140
Peso	kg	170

REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA AC-M18



AC-M18

Accesorios opcionales



Termostato remoto con cable
15m – 064409



Conducto de aire flexible y aislado con bolsa de almacenamiento
Ø400mm x 3m – 030774



Conducto de aire flexible y sin aislar con bolsa de almacenamiento
Ø400mm x 5m – 033223



Conducto de distribución de aire
Ø400mm x 6m – 033224



Carro con ruedas – 075770



Filtro F7 – 090973



Filtro HEPA – 323041



- Diseñado para el uso óptimo de un contenedor estándar ISO de 20" (24 unidades)
- El AC-M18 está integrado en un bastidor sólido de metal con paneles aislados en entornos que lo requieran y con revestimiento de pintura en polvo
- La pintura del acabado superior es de color arena estándar
- La opción con calefacción integrada proporciona calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 20 °C
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Control de fase automático
- Posibilidad de arranque secuencial de las unidades
- Presostatos HP/LP para garantizar una larga vida útil del compresor
- Entrada de aire fresco
- Manipulación con carretilla elevadora por cuatro partes
- Fácil sujeción con correa en pallets de transporte y apilable (dos unidades sobre cada una)

Especificaciones	Unidades	AC-M18 (3x400V/50 Hz)	AC-M18 (3x208V/60 Hz)	AC-M18 (3x400V/60 Hz)
Número NSN registrado	-	Sí	Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20	-32 – +20	-32 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	2.500	2.500	2.500
Nivel de ruido @ 3m	dB(A)	59	59	59
Protección IP contra el agua		IPX5	IPX5	IPX5
Refrigerante		R134a	R134a	R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW/Btu	17,5/60.000	17,5/60.000	17,5/60.000
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	6/16	6/16	6/16
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	208/3ph/60	400/3ph/60
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	13,1/26	33/52	13/26
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	73	164	72
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	8.300/variable	8.300/variable	8.300/variable
Conexión de la manguera	Ømm	1 x 400	1 x 400	1 x 400
Dimensiones (Al x L x An)	mm	780 x 1450 x 1140	780 x 1450 x 1140	780 x 1450 x 1140
Peso	kg	206	206	206

REFRIGERACIÓN DE TIENDAS DE CAMPAÑA AC-M18 CBRN



AC-M18 CBRN



- El AC-M18 está integrado en un bastidor sólido de metal con paneles aislados en entornos que lo requieran y con revestimiento de pintura en polvo
- La pintura del acabado superior es de color arena estándar
- Compresor scroll para una mayor fiabilidad y un menor nivel de ruido
- Control de fase automático
- Posibilidad de arranque secuencial de las unidades
- Presostatos HP/LP para garantizar una larga vida útil del compresor
- Entrada de aire fresco
- Manipulación con carretilla elevadora por cuatro partes
- Fácil sujeción con correa en pallets de transporte y apilable (dos unidades sobre cada una)

Accesorios opcionales



Termostato remoto con cable
15m – 064409



Conducto de aire flexible y aislado con bolsa de almacenamiento
Ø400mm x 3m – 030774



Conducto de aire flexible y sin aislar con bolsa de almacenamiento
Ø400mm x 5m – 033223



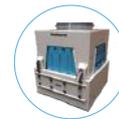
Conducto de distribución de aire
Ø400mm x 6m – 033224



Carro con ruedas –
075770



Filtro F7 -090973



Filtro HEPA –
323041

Especificaciones	Unidades	AC-M18 CBRN (50 Hz)	AC-M18 CBRN (60 Hz)
Número NSN registrado		Sí	Sí
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	+20 – +60	+20 – +60
Rango de temperatura de funcionamiento, calefacción	°C	-32 – +20	-32 – +20
Flujo de aire	m ³ /h	2.500	2.500
Nivel de ruido @ 1m	dB(A)	54	59
Protección IP contra el agua		IPX5	IPX5
Refrigerante		R134a	R134a
Capacidad de refrigeración nominal	kW/Btu	17,5/60.000	17,5/60.000
Capacidad de calefacción (opcional)	kW	16/20	6/16
Fuente de alimentación	V/Hz	400/3ph/50	3x208/60
Máxima corriente circulante, refrigeración/calefacción	A	16 (en función de la capacidad de calentamiento)	33/52
Amperaje del rotor bloqueado (LRA)	A	73	179
Consumo máx. de energía de refrigeración/calefacción	W	8.300/variable	8.300/variable
Conexión de la manguera	Ømm	1 x 400	1 x 400
Dimensiones (Al x L x An)	mm	(2x) 780 x 725 x 1140	(2x) 780 x 725 x 1140
Peso	kg	243	112/120

REFRIGERADORES DE AIRE PORTÁTILES EC 30



EC 30



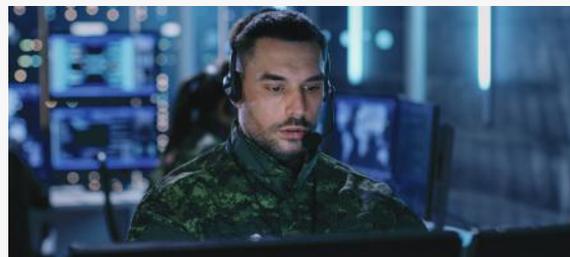
- Potente volumen de aire de 30.000 m³/h para enfriar grandes áreas de trabajo
- No se requiere instalación ni conductos.
- Bajos gastos de funcionamiento
- Fácil de mantener
- Elementos filtrantes de evaporación, bloqueo de la suciedad
- Lámpara ultravioleta, con desinfección del agua
- Bajo consumo de energía
- Aplicaciones: Talleres y almacenes, plástico, vidrio, plantas de ensamblaje y pintura, agricultura, invernaderos y hangares de aviones

Especificaciones	Unidades	EC 30
Bloque de refrigeración	dm ³	340
Flujo de aire	m ³ /h	30.000
Área máxima	m ²	400
Consumo de potencia	W	1.050
Fuente de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	4,9
Consumo de agua	l/h	10-15
Capacidad del depósito	l	200
Conexión directa de agua	pulgadas	½
Control del nivel del depósito		Sí
Dimensiones del producto ((L x An x Al)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimensiones del palé ((L x An x Al)	mm	1000 x 1800 x 2100
Peso neto/bruto	kg	130
Pallet	pza.	1

DESHUMIDIFICADOR POR CONDENSACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO AC 22



AC 22



- Aire acondicionado de alta capacidad AIRE FRÍO: 24.000 BTU/h (7,1kW) con solo 1,98kW de suministro eléctrico
- Deshumidificación de alta capacidad AIRE SECO: Recogida de agua de 130 l/día con suministro eléctrico de 1,98kW
- Ventiladores potentes y silenciosos
- Compactos, ligeros y portátiles
- Instalación sencilla y posibilidad de distribución mediante tubos
- Ideales para soluciones temporales y de emergencia: despliegue rápido en eventos o hospitales móviles.
- Aire acondicionado portátil para una amplia gama de aplicaciones, como talleres, centros de datos, oficinas y locales comerciales

Accesorios opcionales



Tubo flexible (VC) para aire frío
Ø31cm, 3m – 4515.572



Tubo flexible para aire frío
Ø31cm, 3m, aislado – 4515.370



Tubo flexible para aire frío, nylon
Ø31cm, 7,6m – 4515.360



Termostato TAC para la refrigeración – 4250.318

Especificaciones	Unidades	AC 22 Modo refrigeración	AC 22 Modo secado
Capacidad de refrigeración (28 °C/55 % HR)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Capacidad de secado (30 °C/80 % HR)	l/24h	-	130
Flujo de aire	m ³ /h	1020/800	1020/800
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	+10 – +42	+10 – +42
Fuente de alimentación nominal (28 °C/55 %)	W	1980	1980
Corriente nominal (28 °C/55 %)	A	10	10
Corriente máx.	A	14	14
Nivel de ruido	dB(A)	55	55
Refrigerante		R1234yf A2L	R1234yf A2L
Salida de aire caliente	mm	400	400
Salida de aire frío (estándar)	mm	2 x 135	2 x 135
Salida de aire frío (accesorio)	mm	300	300
Dimensiones del producto ((L x An x Al) con asa)	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Dimensiones de la caja ((L x An x Al)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Peso	kg	98	98

Dantherm A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dinamarca
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.

Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Reino Unido
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm GmbH

Oststraße 148
22844 Norderstedt
Alemania
t. +49 40 526 8790

Dantherm S.p.A.

Via Gardesana 11
37010 Pastrengo (VR)
Italia
t. +39 045 6770533

Dantherm Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądkki
Polonia
t. +48 61 65 44 000

Dantherm SP S.A.

C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
España
t. +34 91 661 45 00

Dantherm SAS

23 rue Eugène Hénaff
69694 Vénissieux Cedex
Francia
t. +33 4 78 47 11 11

Dantherm AS

Løkkeåsveien 26
3138 Skallestad
Noruega
t. +47 33 35 16 00

Dantherm AB

Fridhemsvägen 3
602 13 Norrköping
Suecia
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscú
Rusia
t. +7 (495) 642 444 8

MCS China

Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
t. +8621 61486668

AirCenter AG

Täferstrasse 14
CH-5405 Baden Dättwil
Suiza
t. +41 43 500 00 50

Heylo GmbH

Im Finigen 9
28832 Achim
Alemania
t. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH

August-Blessing-Straße 5
71282 Hemmingen
Alemania
t. +49 7150 94540

Contacto:

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Denmark
t. +45 96 14 37 00