

DANTHERMGROUP



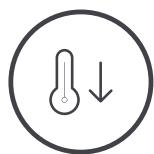
INSTALACIÓN PROFESIONAL

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN EVAPORATIVA

PARA SECTOR INDUSTRIAL, COMERCIAL Y RESIDENCIAL

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

¿POR QUÉ ELEGIR EVAPORATIVOS BIOCOOL?



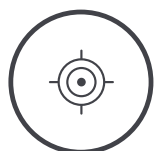
Reduce la temperatura entre 7°C y 20°C según condiciones exteriores



Consume un 80% menos que un aire acondicionado



Mejora la calidad del aire desplazando polvo, humos y olores



Permite climatización de zonas puntuales



Sin necesidad de cerrar puertas ni ventanas



Reduce la electricidad estática



Mejora la productividad en las industrias



Renovación 100% de aire exterior filtrado y fresco

Soluciones de enfriamiento de aire para

- Textiles
- Fundiciones
- Residencias
- Centros deportivos y edificios comerciales
- Industria alimentaria
- Técnica salas técnicas/centros de datos

- Cerámica
- Escuelas
- Lavanderías
- Invernaderos
- Almacenes farmacéuticos
- Concesionarios de coches/garajes
- Plásticos



FUNCIONAMIENTO



El enfriamiento evaporativo está presente en la naturaleza

En ocasiones, la naturaleza pone a nuestro alcance recursos que hacen nuestra vida más confortable y respetuosa con el medio ambiente. El enfriamiento evaporativo está presente en la naturaleza, en lugares cercanos al agua como las cascadas, lagos, mares y océanos e incluso sobre la piel humana. El hombre primitivo ya aplicó técnicas rudimentarias de refrigeración en base a esta observación.

Biocool reproduce el efecto de la brisa de mar, impulsando aire fresco natural en el interior del recinto.

Un sistema sostenible

La Bioclimatización es una forma de enfriar, además de muy económica, saludable y ecológica. Este sistema permite la renovación constante del aire, mejorando su calidad ya que es introducido limpio y filtrado dentro del recinto, evacuando malos olores, humos y gases al exterior, permitiendo mantener los accesos abiertos.

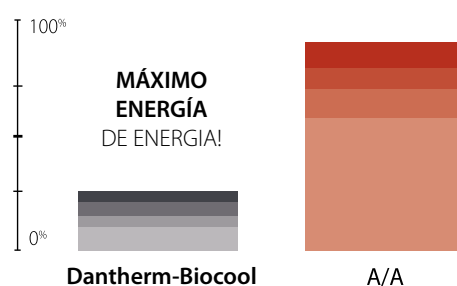


¿Cómo funciona?

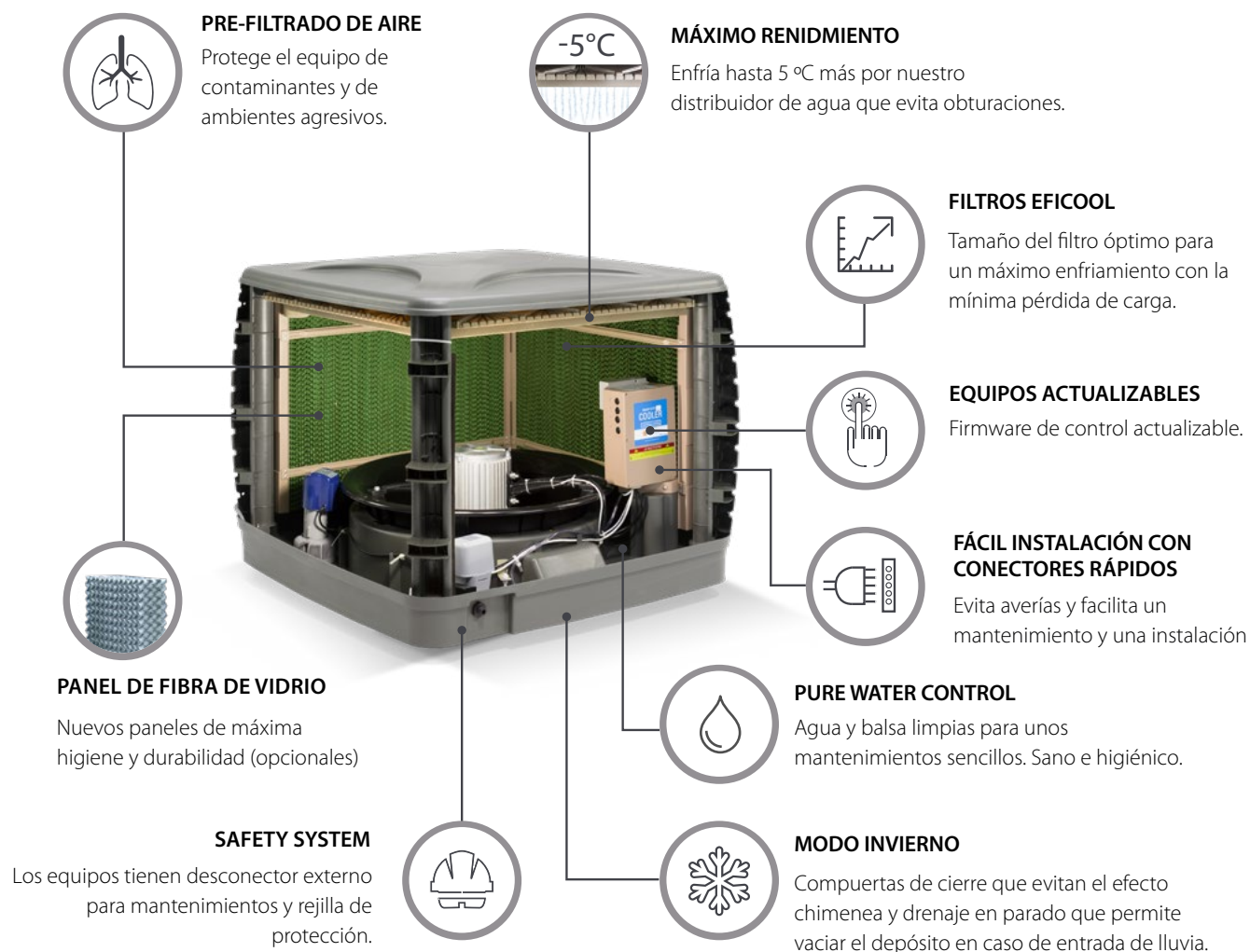
El aire caliente es atraído dentro del refrigerador mediante un silencioso y potente ventilador, y pasa a través de unas almohadillas empapadas de agua, absorbiendo parte del calor por el proceso de evaporación natural, lo que da como resultado una brisa fresca. La temperatura del aire impulsado oscila entre 4°C y 12°C menos que la del aire exterior, impulsando aire entre 20 y 25°C aproximadamente.

La máquina dispone de un control automático que minimiza el mantenimiento y permite adaptarla a diferentes aplicaciones controlando las condiciones óptimas deseadas.

Consumo energético



MÁXIMA CALIDAD, EFICIENCIA E INNOVACIÓN



GESTIÓN DE LIMPIEZA DEL AGUA CON TECNOLOGÍA ANTIMICROBIAL OZONO

MANTENER LIMPIA SU MÁQUINA, NUNCA FUE TAN FÁCIL



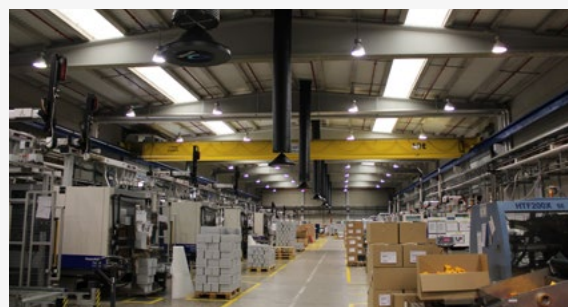
**BIO 18AIV**

- Instalación sencilla
- Potente ventilador
- Distribución de agua uniforme que permite la máxima eficacia del enfriamiento
- Posibilidad de enfriar las zonas seleccionadas
- Limpieza automática
- El ozono elimina en menos de una hora el 100% de bacterias que pueden sobrevivir en el agua almacenada
- Mantenimiento rápido y ágil
- Desconector externo de seguridad integrado
- Apertura y cierre automático de los conductos para evitar la entrada de aire frío del exterior en invierno
- Los prefiltros evitan la entrada de partículas contaminante en el espacio climatizado
- Recomendado para instalaciones de enfriado zonal o global con una distribución uniforme de los equipos

Especificaciones	Unidades	BIO 18AIV
Caudal del aire	m ³ /h	18.000
Capacidad de enfriamiento	W	19.652
Tipo de ventilador		Axial-Inverter
Consumo de energía máximo	W	1.200
Corriente máxima	A	8
Diámetro ventilador	mm	610
Velocidad máxima del ventilador	rpm	1.390
Alimentación eléctrica	V/Hz	220/1ph/50-60
Tamaño de los filtros	mm	825 x 620 x 100
Salida de aire		Inferior, Superior, Lateral
Capacidad del depósito de agua	l	25
Control remoto		Opcional
Nivel de ruido máximo	dB(A)	<70
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1110 x 1110 x 950
Dimensiones envíos (l x an x al)	mm	1170 x 1120 x 1050
Peso neto/bruto	kg	67/92

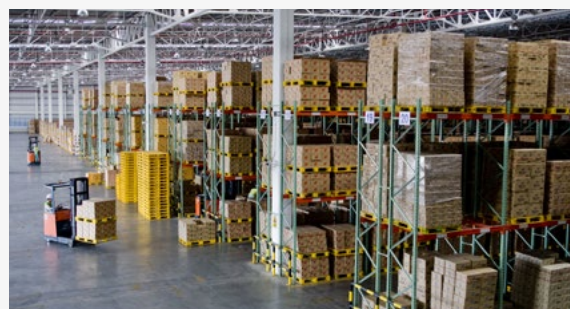


BIO 18CV DC



- Instalación sencilla
- Potente ventilador
- Distribución de agua uniforme que permite la máxima eficacia del enfriamiento
- Posibilidad de enfriar las zonas seleccionadas
- Limpieza automática
- El ozono elimina en menos de una hora el 100% de bacterias que pueden sobrevivir en el agua almacenada
- Mantenimiento rápido y ágil
- Desconector externo de seguridad integrado
- Apertura y cierre automático de los conductos para evitar la entrada de aire frío del exterior en invierno
- Los prefiltros evitan la entrada de partículas contaminante en el espacio climatizado

Especificaciones	Unidades	BIO 18CV DC
Caudal del aire	m ³ /h	18.000
Capacidad de enfriamiento	W	18.290
Tipo de ventilador		Centrifugal
Consumo de energía máximo	W	1.500
Corriente máxima	A	9
Diámetro ventilador	mm	650
Velocidad máxima del ventilador	rpm	-
Alimentación eléctrica	V/Hz	220/1ph/50-60
Tamaño de los filtros	mm	2 x (825 x 620 x 100) + 2 x (625 x 820 x 75)
Salida de aire		Inferior / Superior
Capacidad del depósito de agua	l	30
Control remoto		Opcional
Nivel de ruido máximo	dB(A)	<69
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1150 x 1150 x 950
Dimensiones envíos (l x an x al)	mm	1170 x 1120 x 1050
Peso neto/bruto	kg	77/102

**BIO 30AV**

- Instalación sencilla
- Potente ventilador
- Distribución de agua uniforme que permite la máxima eficacia del enfriamiento
- Posibilidad de enfriar las zonas seleccionadas
- Limpieza automática
- El ozono elimina en menos de una hora el 100% de bacterias que pueden sobrevivir en el agua almacenada
- Mantenimiento rápido y ágil
- Desconector externo de seguridad integrado
- Los prefiltros evitan la entrada de partículas contaminantes en los paneles de refrigeración (opcional)
- Recomendado para instalaciones que requieren grandes volúmenes de impulsión de aire así como difusión de aire a grandes distancias

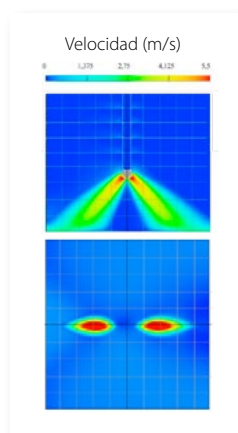
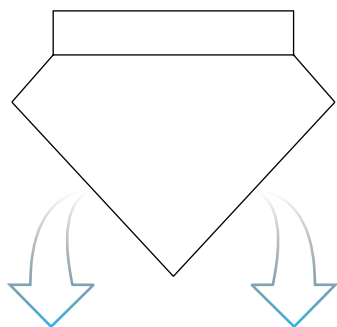
Especificaciones	Unidades	BIO 30AV
Caudal del aire	m ³ /h	30.000
Capacidad de enfriamiento	W	28.800
Tipo de ventilador		Axial
Consumo de energía máximo	W	3.000
Corriente máxima	A	7,1
Diámetro ventilador	mm	710
Velocidad máxima del ventilador	rpm	1.490
Alimentación eléctrica	V/Hz	380/3ph/50-60
Tamaño de los filtros	mm	890 x 970 x 100
Salida de aire		Inferior / Superior / Lateral
Capacidad del depósito de agua	l	45
Control remoto		Opcional
Nivel de ruido máximo	dB(A)	<80
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1290 x 1290 x 1310
Dimensiones envíos (l x an x al)	mm	1350 x 1350 x 1560
Peso neto/bruto	kg	120/165

**BIO EXH**

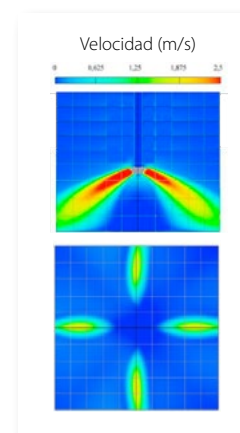
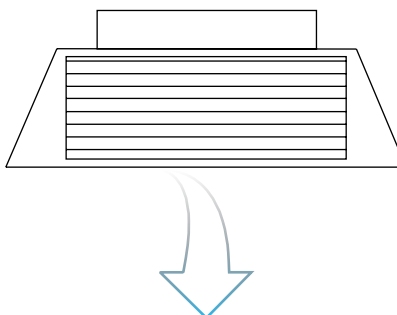
- Instalación sencilla
- Potente ventilador
- Mantenimiento rápido y sencillo
- Desconector de seguridad externo integrado
- Los prefiltros evitan la entrada de partículas contaminantes en los paneles refrigerantes
- Garantiza un funcionamiento óptimo de la instalación adaptando automáticamente su caudal de extracción en función del caudal de impulsión en cada momento

Especificaciones	Unidades	BIO EXH
Caudal del aire	m ³ /h	18.000
Capacidad de enfriamiento	W	-
Tipo de ventilador		Axial
Consumo de energía máximo	W	1.200
Corriente máxima	A	360
Diámetro ventilador	mm	5,6
Velocidad máxima del ventilador	rpm	600
Alimentación eléctrica	V/Hz	1.390
Tamaño de los filtros	mm	220/1ph/50
Salida de aire		1100/60 to 200-264V
Capacidad del depósito de agua	l	170-1.390
Control remoto		Yes
Nivel de ruido máximo	dB(A)	<70
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1110 x 1110 x 950
Dimensiones envíos (l x an x al)	mm	1170 x 1120 x 1050
Peso neto/bruto	kg	60/70

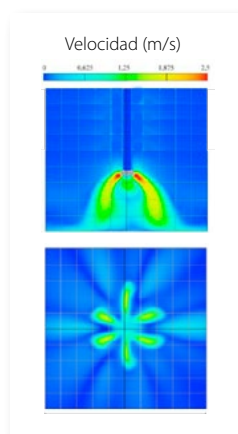
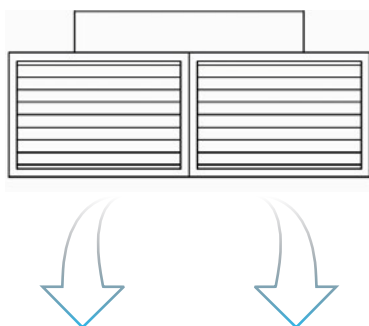
DIFUSOR DE 2 CARAS



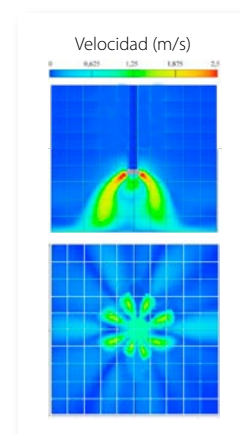
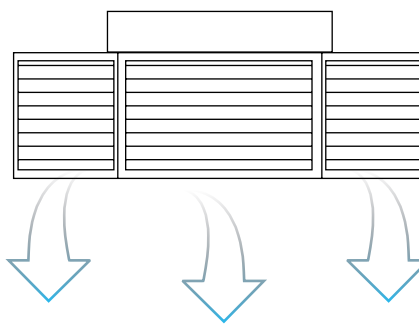
DIFUSOR DE 4 CARAS



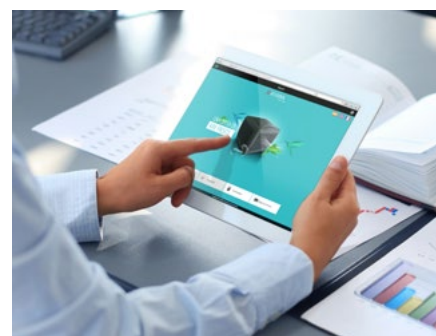
DIFUSOR DE 6 CARAS

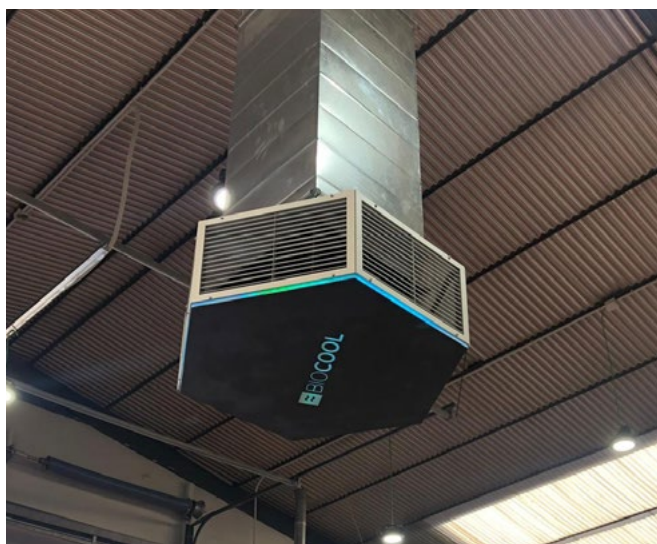


DIFUSOR DE 8 CARAS



*ESTUDIOS DE DIFUSIÓN DEL AIRE AVALADOS POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.





Y, ADEMÁS, CON SMART CITY COOLER CONTROL LIDERANDO EL CONTROL EN BIOCLIMATIZACIÓN



SMART CITY COOLER CONTROL

- DESDE EL DESPACHO O DESDE FUERA
- DESDE PC, TABLET O SMARTPHONE
- PLATAFORMA QUE PERMITE AGRUPAR VARIAS UBICACIONES
- REGISTRO DE DATOS HISTÓRICOS

EL SISTEMA DE CONTROL MÁS AVANZADO DEL MERCADO



Control de grupo de hasta 16 unidades que admite sensor de temperatura, humedad ambiente para la gestión local.

- Programación por humedad y/o temperatura (3 modos pre-establecidos programables).
- Secado de filtros previo a la parada para maximizar la higiene.
- Programación de funcionamiento diaria (hasta 8 eventos semanales).
- Sensor externo de temperatura y humedad.
- Programación drenaje por tiempo ajustable.
- Identificación de fallos y origen.
- Permite limitar la humedad aportada que influya en las condiciones ambientales.
- Conectable a la red local para consultar desde pc, tablet o móvil en entorno web.
- Permite optimización de "freecooling" con sensor de condiciones externas. T°C y HR%.
- Registra datos históricos de sensores y horas de funcionamiento, descargable en pc.



CONOZCA EL RENDIMIENTO Y NECESIDAD DE MANTENIMIENTO DESDE SU TABLET O PC



AIR QUALITY SYSTEM

PARA EL CONTROL DE CO₂ INCLUIDO!

Avanzado sistema de control que permite visualizar y **controlar la calidad del aire**, con **AQS Alarm** incluido te avisa si se supera el límite de la calidad del aire. Además permite la **regulación automática de ventilación** para mejorar la calidad del aire si se requiere.



INTEGRABLE WITH:



SIEMENS

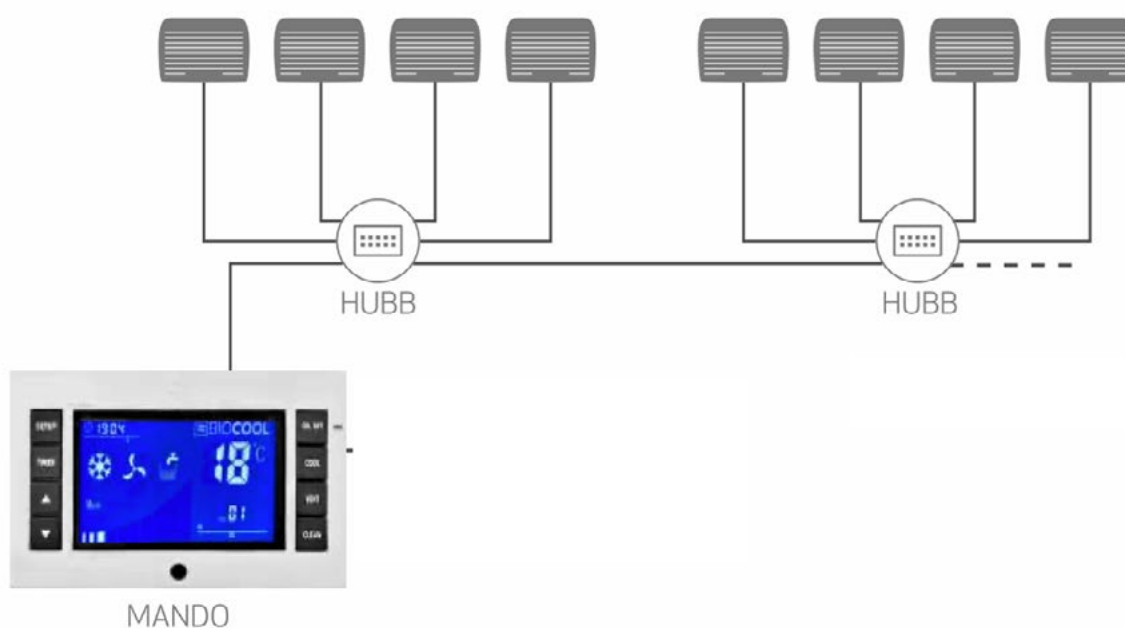




CONTROL DIGITAL AVANZADO



CONTROL TOUCH AVANZADO



EL CONTROL 100% PARAMETRIZABLE



CONTROL AUTOMÁTICO
T°C/HR%



PURE WATER CONTROL
INCLUIDO



REARME DE SEGURIDAD
AUTOMÁTICO



CONTROL EN GRUPO
HASTA 40 EQUIPOS



PROGRAMACIÓN HORARIA
SEMANAL



Y mucho más...

DANTHERMGROUP

DINAMARCA

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

ALEMANIA

Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

FRANCIA

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

ESPAÑA

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

REINO UNIDO

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIA

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLONIA

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądk
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORUEGA

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SUECIA

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SUIZA

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Sales contact:

08-2024

KEEP UPDATED
FOLLOW US ON:



danthermgroup.com