

BIOCOOL
CLIMATE SOLUTIONS

2021/2022

INNOVAZIONE IN BIOCLIMATIZZAZIONE

INDUSTRIE, SCUOLE, PALAZZETTI DELLO SPORT, AMBIENTI RESIDENZIALI

DANTHERMGROUP

BIOCOOL
CLIMATE SOLUTIONS



Informazioni su Dantherm Group

Fondato nel 1954, Dantherm Group è leader europeo nelle soluzioni di climatizzazione portatili e fisse per una vasta gamma di settori e utilizzi. Basandoci sul lavoro di oltre 500 appassionati di climatizzazione e più di tre milioni di installazioni, i nostri centri di competenza in Europa progettano e costruiscono eccezionali unità di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione e ventilazione che costituiscono la base di queste soluzioni climatiche. In tutto ciò che fanno, restano concentrati sulla creazione di un ambiente sano e confortevole in modo sostenibile, efficiente dal punto di vista energetico e conveniente.



Cinque centri di competenza in Danimarca, Germania, Italia, Spagna e Regno Unito.









Centro di competenza per soluzioni di raffreddamento a bio-aria: Valencia, Spagna.

Soluzioni per il raffreddamento Biocool

Con sede a Valencia, in Spagna, da più di 20 anni, il centro di competenza Dantherm per le soluzioni di raffreddamento e purificazione dell'aria sviluppa affidabili tecnologie di raffreddamento e purificazione dell'aria biologica, rinomate per la loro efficienza energetica e i costi operativi minimi.



INDICE

Sulla base dell'ampio know-how dei nostri esperti di soluzioni climatiche in tutto il Gruppo, abbiamo sviluppato una gamma di prodotti e soluzioni leader del settore, tutti caratterizzati da affidabilità, sostenibilità, efficienza e facilità d'uso.

La possibilità di reperire tutto da un unico fornitore contribuirà a snellire le linee di fornitura degli acquisti e a ridurre i costi per la gestione interna. A tal fine, troverete utile anche la nostra presenza locale con una vasta rete di rivenditori professionisti in tutta Europa. Questo significa un supporto nel vostro fuso orario e nella vostra lingua da parte di persone che comprendono le esigenze del mercato locale.

Buona lettura!

Le nostre soluzioni si basano su questi quattro pilastri:

L'affidabilità è sempre stata al centro di tutto ciò che facciamo. Per questo continuiamo a utilizzare componenti solidi e duraturi che sono stati sottoposti a test approfonditi.

La **sostenibilità è** parte integrante del nostro modo di lavorare. Il nostro obiettivo è creare soluzioni che siano almeno altrettanto rispettose dell'ambiente di qualsiasi soluzione comparabile.

L'efficienza consiste nel fornire prestazioni eccezionali, generando al tempo stesso risparmi sotto forma di riduzione dei costi energetici.

La **fruibilità** è fondamentale per qualsiasi soluzione. I nostri esperti eseguono numerosi test di fruibilità per garantire che le nostre macchine siano facili da installare e che funzionino senza problemi.



PERCHÉ SCEGLIERE I REFRIGERATORI D'ARIA BIOCOOL?

- Abbassa la temperatura tra i 7 °c e i 12 °c a seconda delle condizioni esterne
- Consuma l'80 % in meno di un condizionatore d'aria
- Migliora la qualità dell'aria espellendo polvere, fumi e odori
- Permette la climatizzazione di aree specifiche
- Non sarà necessario chiudere porte o finestre
- Riduce l'elettricità statica
- Migliora la produttività negli impianti industriali
- 100 % Di rinnovo dell'aria esterna che viene immessa fresca e filtrata



FUNZIONAMENTO

IMPARIAMO DALLA NATURA

Spesso la natura ci fornisce risorse che rendono la nostra vita più confortevole e rispettosa dell'ambiente. Il raffrescamento evaporativo è presente in natura, laddove c'è acqua come cascate, laghi, mari e oceani e persino sulla nostra pelle. L' uomo primitivo era già in grado di applicare rudimentali tecniche di raffrescamento basate su questa osservazione.

Biocool riproduce l'effetto della brezza marina, immettendo aria fresca naturale all'interno degli ambienti.

COME FUNZIONA?

L'ARIA CALDA VIENE CONVOGLIATA ALL'INTERNO DEL RAFFRESCATORE DA UN SILENZIOSO E POTENTE VENTILATORE, PASSA ATTRAVERSO SUPERFICI IMBEVUTE D'ACQUA, ASSORBE IN QUESTO MODO PARTE DEL CALORE ATTRAVERSO IL PROCESSO NATURALE DI EVAPORAZIONE, IL RISULTATO SARA' UNA PIACEVOLE BREZZA MARINA.

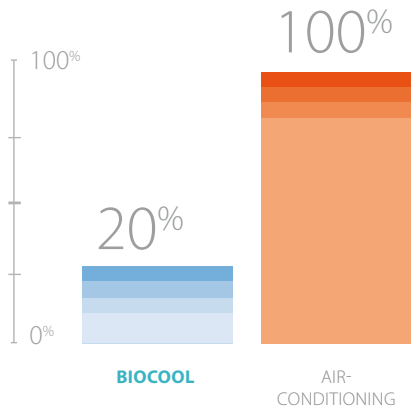
Temperature of the air emitted is between 4°C and 12°C lower that the outdoor air, at approximately 20 to 25ºC.

The machine has automatic control which minimize maintenance and allow it to be adapted to different applications controlling the optimal desired conditions.

QUESTA COMBINAZIONE OFFRE UNA PERMANENZA PIÙ CONFORTEVOLE ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI.

UN SISTEMA SOSTENIBILE

La Bioclimatizzazione è una modalità di raffrescamento, non solo molto economica ma anche sana ed ecologica. Questo sistema permette di rinnovare continuamente l'aria, migliorandone la qualità in quanto essa viene immessa pulita e filtrata negli ambienti, espellendo all'esterno odori, fumi e gas nocivi, permettendo così di mantenere porte e finestre aperte.



MASSIMO RISPARMIO ENERGTICO

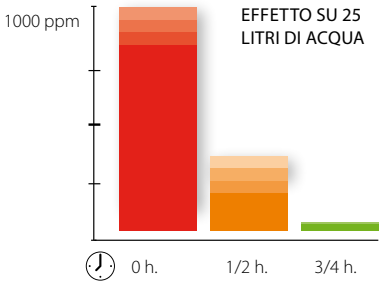
BIOCOOL CLIMATE SOLUTIONS

TECNOLOGIA DELL'OZONO ANTIMICROBICA

MANTENERE L'IMPIANTO PULITO NON È MAI STATO COSÌ FACILE

IL SISTEMA AD OZONO INTEGRATO, come dimostrato da numerosi studi, permette di ridurre considerevolmente il numero di microbi nell'acqua sin dalla prima ora di funzionamento e di annientarli totalmente dopo 3-4 ore.





INNOVAZIONE DELLA COMPONENTISTICA



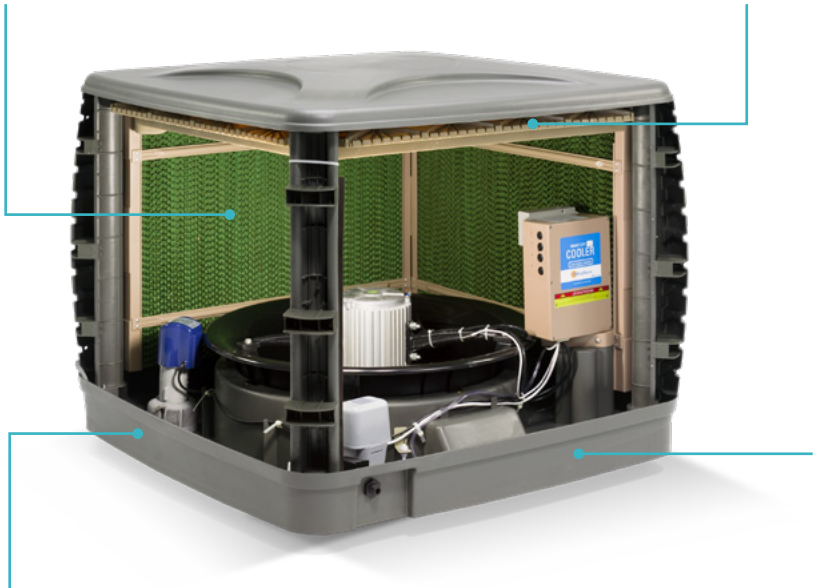
PREFILTRI

I prefiltri laterali (opzionali), assicurano la pulizia dei pannelli evaporativi quando le unità lavorano in ambienti con aria sporca (zanzare, aghi di pino, ecc.).



PASSAGGIO APERTO PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

- Distribuzione del flusso d'acqua senza pari
- Distribuzione dell'acqua completamente bilanciata e continua su tutte le superfici di raffreddamento
- Mantiene la saturazione delle superfici ad un livello ottimale, massimizzando l'efficienza del raffrescamento





CHIUSURA AUTOMATICA DEL CANALE

- Si attiva quando il raffreddatore non è in funzionamento
- Impedisce l'accumulo di polvere e sporco durante l'inverno
- Blocca l'"effetto camino" impedendo l'entrata di aria calda o di aria fredda dall'esterno



INTERRUTTORE ESTERNO

Interruttore di alimentazione elettrica esterno con fusibile integrato per la protezione dell'unità e per garantire la sicurezza durante gli interventi di manutenzione

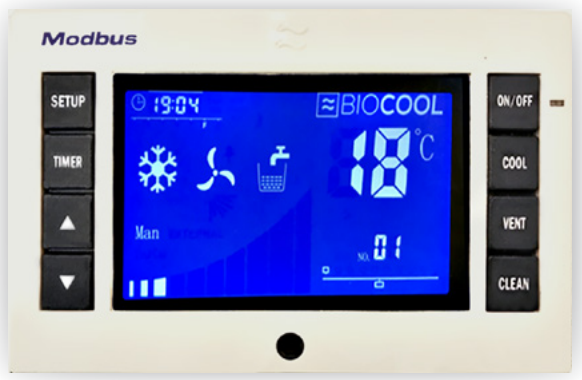


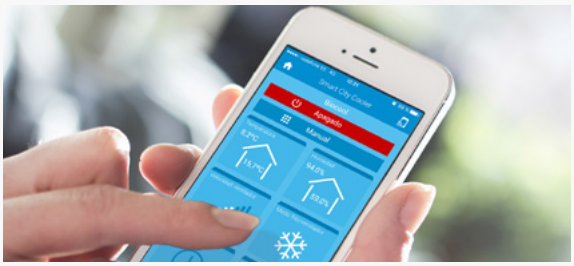
CONNETTORI RAPIDI

I connettori a innesto rapido BIOCOOL aumentano la qualità complessiva dell'impianto. Non solo facilitano la manutenzione e la sostituzione dei componenti, ma lo rendono compatibile anche con altri prodotti sul mercato

SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO INNOVATIVE

SMART CITY COOLER CONTROL





- Programmazione di umidità e/o temperatura (3 modalità programmabili preimpostate)
- Sistema di pre-cooling prima dell'accensione per evitare l'immissione di aria calda
- Previa asciugatura del filtro allo spegnimento per ottimizzare l'igienizzazione
- Programmazione del funzionamento giornaliero (fino a 8 eventi settimanali)
- Sensore esterno per temperatura e umidità
- Programmazione scarico con tempo regolabile
- Recupero dei parametri di funzionamento in caso di mancanza di elettricità
- Gestione di unità singole o a gruppi grazie ai comandi di controllo
- Identificazione dei guasti e rispettiva origine
- Permette di limitare l'ingresso di umidità che influisce sulle condizioni ambientali

Controllo per gruppo fino a 10 unità con sensore di temperatura e umidità ambiente per una gestione localizzata

Il sistema di controllo più avanzato sul mercato

Dall'ufficio o dall'esterno

Dal pc, tablet o smartphonee

Piattaforma che permette di raggruppare diverse località

Registrazione dei dati storici

BIOCOOL CLIMATE SOLUTIONS

SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO INNOVATIVE

SMART CITY COOLER CONTROL





- Altamente configurabile con funzionamento in modalità manuale o automatica, timer programmabile settimanalmente, pulizia, ecc.
- Reportistica di prestazioni, guasti meccanici o di funzionamento per ogni unità
- Collegabile alla rete locale per la consultazione da pc, tablet o cellulare in ambiente web
- Accessibile dall'esterno per il massimo controllo
- Integrabile con altri sistemi di controllo sul mercato tramite can bus e modus
- Permette l'ottimizzazione di "freecooling" con un sensore per le condizioni esterne. T °c e hr %
- Comando protetto da password
- Consente di scollegare le unità dal gruppo di zona
- Registra i dati storici dei sensori e le ore di funzionamento, scaricabili su pc



Avanzato sistema di controllo fino a 10 unità che consente la connessione alla rete locale per accedere al webserver interno oltre a permettere di collegarsi a sensori di temperatura e di umidità sia ambiente che esterni

Modbus INTEGRATED WITH: SIEMENS Schneider Electric Johnson Controls

REFRIGERATORI D'ARIA

BIO 18AIV-30AV-18CV DC



BIO 18AIV

30% DI CONSUMO ENERGETICO IN MENO



BIO 30AV



BIO 18CV DC

CENTRIFUGAL FAN



- Installazione semplice
- Ventilatore potente
- Distribuzione uniforme dell'acqua che consente la massima efficienza di raffreddamento
- Possibilità di raffreddare zone selezionate
- Pulizia automatica
- L'ozono elimina il 100% dei batteri che possono sopravvivere in acqua ferma in meno di un'ora
- Manutenzione rapida e veloce
- Spegnimento esterno - fusibile di sicurezza integrato
- Apertura automatica dei condotti per evitare l'ingresso di aria fredda dall'esterno durante l'inverno
- I pre-filtri impediscono l'ingresso di particelle inquinanti nello spazio di raffreddamento

Caratteristiche	Units	BIO 18AIV	BIO 30AV	BIO 18CV DC
Flusso aria	m^3/h	18,000	30,000	18,000
Capacità di raffreddamento	W	19,652	28,800	18,290
Tipo di ventilatore		Axial-Inverter	Axial	Centrifugal
Consumo energetico minimo	W	1,200	3,000	1,500
Corrente massima	A	8	7,1	9
Diametro del ventilatore	mm	610	710	650
Velocità massima del ventilatore	rpm	1,390	1,490	-
Alimentazione	V/Hz	220/1ph/50-60	380/3ph/50-60	220/1ph/50-60
Dimensione del cuscinetto del filtro	mm	825 x 620 x 100	890 x 970 x 100	2 x (825 x 620 x 100) + 2 x (625 x 820 x 75)
Uscita dell'aria		Top, side down	Top, side, down	Down
Capacità del serbatoio dell'acqua	l	25	45	30
Controllo remoto		Optional	Optional	Optional
Livello massimo di rumorosità	dB(A)	<70	<80	<69
Dimensioni del prodotto (L x P x A)	mm	1110 x 1110 x 950	1290 x 1290 x 1310	1150 x 1150 x 950
Dimensioni di spedizione (l x l x h)	mm	1110 x 1110 x 1020	1290 x 1290 x 1470	1110 x 1110 x 1100
Peso netto/lordo	kg	67/92	120/165	77/102

EXTRACTOR

BIO EXH



BIO EXH



- Solo unità di estrazione - complementare al sistema di raffreddamento Biocool
- Installazione semplice
- Risparmio energetico ed ecologico
- Bassa rumorosità
- Manutenzione rapida e veloce
- Spegnimento esterno - fusibile di sicurezza integrato
- Apertura automatica dei condotti per evitare l'ingresso di aria fredda dall'esterno durante l'inverno
- I pre-filtri impediscono l'ingresso di particelle inquinanti nello spazio di raffreddamento

Caratteristiche	Units	BIO EXH
Flusso aria	m^3/h	18,000
Consumo energetico massimo	W	1,200
Consumo energetico minimo	W	360
Corrente massima	A	5.6
Tipo di ventilatore		Axial
Diametro del ventilatore	mm	600
Velocità massima del ventilatore	rpm	1390
Potenza del motore	W	1100/60 to 200-264V
Alimentazione del motore	V/Hz	220/1ph/50
Engine variable speed range	rpm	170-1390
Gamma di velocità variabile del motore	dB(A)	<70
Livello di rumore massimo		Yes
Dimensioni del prodotto (L x P x A)	mm	1150 x 1150 x 950
Dimensioni di spedizione (L x P x A)	mm	1150 x 1150 x 1050
Peso netto/lordo	kg	60/70

RAFFRESCATORI PORTATILI

WIND FORCE 4-7



WIND FORCE 4



WIND FORCE 7



- Efficiente punto di raffrescamento per applicazioni industriali
- Funzionamento silenzioso anche con elevata portata d'aria
- Funzione oscillante
- Grande serbatoio per un lungo tempo di utilizzo
- Ruote grandi con freno per una facile movimentazione
- Carico acqua automatico tramite connessione alla rete o carico manuale da serbatoio
- Costruito con plastica resistente alla corrosione
- Filtri aria inclusi facilmente removibili per pulizia
- Pannello di controllo per regolare facilmente la velocità della ventola
- Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- Controllo del livello dell'acqua

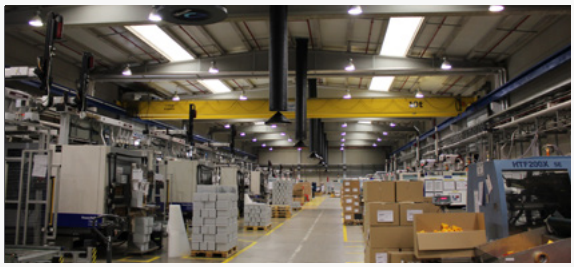
Caratteristiche	Unità	WIND FORCE 4	WIND FORCE 7
Pannello di raffreddamento	dm^3	120	180
Portata d'aria	m^3/h	12,000	22,000
Area massima	m^2	150	250
Assorbimento	W	450	750
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	2.7	4.5
Consumo d'acqua	l/h	8-10	10-15
Capacità serbatoio	l	80	120
Direct water connection	inch	½	½
Controllo del livello dell'acqua		Yes	Yes
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1050 x 600 x 1460	1230 x 640 x 1730
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1120 x 680 x 1640	1300 x 720 x 1920
Peso netto/lordo	kg	50/55	65/70
Paletta	pcs	1	1

RAFFRESCATORI PORTATILI

WIND FORCE 10



WIND FORCE 10



- Potente volume d'aria 30,000 m^3/h per raffreddare grandi aree di lavoro
- Nessuna installazione, non richiesta canalizzazione
- Bassi costi di gestione
- Facile da mantenere
- Tamponi filtranti evaporativi, bloccano la sporcizia
- Lampada UV, disinfezione dell'acqua
- Basso consumo energetico
- Applicazioni: Laboratori e magazzini, plastica, vetro, impianti di assemblaggio e verniciatura, agricoltura e serre

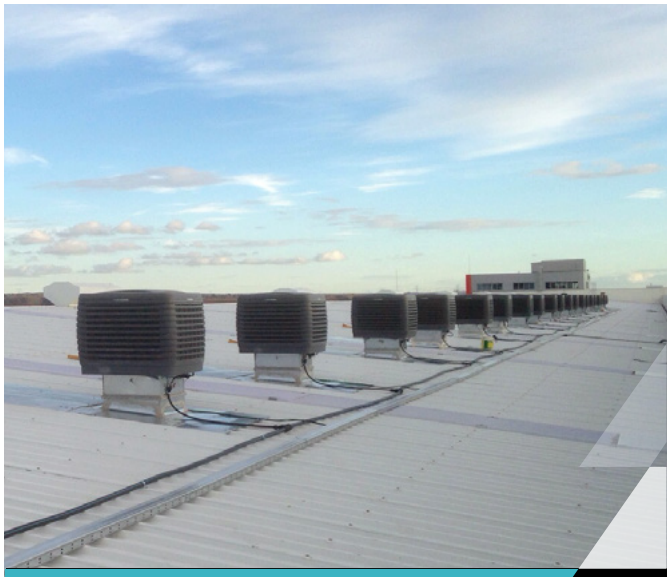


Control panel

Caratteristiche	Unità	WIND FORCE 10
Pannello di raffreddamento	dm^3	340
Portata d'aria	m^3/h	30,000
Area massima	m^2	400
Assorbimento	W	1,300
Alimentazione	V/Hz	220-240/1ph/50
Assorbimento	A	4.5
Consumo d'acqua	l/h	15-20
Capacità serbatoio	l	200
Direct water connection	inch	½
Controllo del livello dell'acqua		Yes
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1000 x 1800 x 2100
Peso netto/lordo	kg	130
Paletta	pcs	1

SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO PER:

- INDUSTRIA TESSILE
- FONDERIE
- RESIDENZE
- CENTRI SPORTIVI ED EDIFICI COMMERCIALI
- INDUSTRIA ALIMENTARE
- LOCALI TECNICI/ CENTRI DATI



INDUSTRIA&PRODUZIONE



LABORATORI



SPAZI PUBBLICI



MAGAZZINI



CENTRI SPORTIVI

SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO PER:

- PRODUZIONE DI CERAMICHE
- SCUOLE
- LAVANDERIE
- SERRE
- MAGAZZINI FARMACEUTICI
- CONCESSIONARIA D'AUTO/ GARAGE
- PRODUZIONE DI PLASTICHE



MAGAZZINI



LINEE DI PRODUZIONE



SERRE



LAVANDERIE



STOCCAGGIO AUTO

BIOCOOL
CLIMATE SOLUTIONS

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

Dantherm Ltd.
Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Regno Unito
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm GmbH
Oststraße 148
22844 Norderstedt
Germania
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 Gądki
Polonia
t. +48 61 65 44 000

Dantherm SP S.A.
C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
Spain
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
Norvegia
t. +47 33 35 16 00

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

Dantherm LLC
Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russia
t. +7 (495) 642 444 8

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

AirCenter AG
Täfernstrasse 14
CH-5405 Baden Dättwil
Svizzera
t. +41 43 500 00 50

Heylo GmbH
Im Finigen 9
28832 Achim
Germania
t. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH
August-Blessing-Straße 5
Hemmingen, 71282
Germania
t. +49 7150 94540

Rivenditore:

May 2021

RESTA AGGIORNATO
SEGUICI SU:

danthermgroup.com