



TU SOLUCIÓN

Climatizador
adiabático
BOREALIS



Hasta 300 m²



CLIMATIZADOR



Líder en el mercado de climatización de procesos durante más de 30 años, CTA, fabricante francés, aprovecha su experiencia en la investigación y diseño de productos adaptados a evoluciones y demandas de diferentes mercados.

Fundada en 1987, nuestra empresa se compromete a trabajar junto a usted en la búsqueda perpetua de rendimiento y eficiencia energética.

A principios de la década de 2000, creamos la etiqueta e3, ecología - eficiencia - medio ambiente, reconocida internacionalmente por nuestros pares, que tiene como objetivo crear productos en torno a estos tres valores que están en el corazón de nuestro ADN. En perpetua evolución, nuestras soluciones están siempre en línea con las expectativas más exigentes de EcoDesign 2018 (Erp 2015/1095)

En un mundo donde los desafíos de la eficiencia y la productividad son esenciales, el entorno de trabajo de los empleados de producción está en el centro de las preocupaciones directores, CHSCT (1) y administradores, ya que contribuye en gran medida a la confiabilidad y al desempeño de los distintos emprendimientos.

Basándonos en esta observación, hemos desarrollado esta línea de climatizadores adiabáticos para satisfacer la necesidad de control de temperatura en el actual contexto de calentamiento global y fuerte necesidad de ofrecer soluciones ecológicas que además sean económicas en su uso.

Hoy, la solidez de nuestra experiencia, de nuestro equipo profesional y de nuestra red técnica en Francia y en el mundo, nos posiciona como protagonistas en la política orientada a satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

⁽¹⁾ Comité d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail



Principios de funcionamiento

Nuestro climatizador adiabático Boréalís utiliza el principio de transferencia de energía por evaporación de agua para enfriar el flujo de aire que pasa a través de ella. Esta evaporación en contacto con el aire caliente permite la absorción de parte del calor contenido en el aire y así posteriormente asegura la difusión de aire a los operadores cuya temperatura se reduce en 8 ° C.



Para asegurar este proceso, el agua contenida en el el tanque de 200L es bombeada y redistribuida en paneles de evaporación. Mientras fuera el aire caliente pasa a través de paneles, renovados y redistribuido gracias al ventilador con capacidad de 17.000 m³ / h.

El llenado del tanque se realiza mediante un flotador integrado que corta el suministro de agua cuando el tanque está lleno.



Siendo concientes que las instalaciones sanitarias pueden tener problemas vinculados a este proceso de evaporación en tanques abiertos, Cta ofrece una solución patentada de esterilización de agua por una lámpara UV-C integrada. Esta esterilización permite neutralizar un amplio espectro de virus y bacterias, incluida Legionella sp. Para garantizar la máxima eficiencia de la lámpara, el agua se hace pasar previamente por un filtro para partículas de 15 micrones.



Nuestro climatizador está equipado con un controlador digital que regula el proceso de bombeo, esterilización y ventilación en forma automática. En caso que el nivel del tanque baje por debajo de un umbral mínimo, el controlador frena el bombeo y lanza un ciclo de secado de los paneles evaporadores.

(1) Brevet Européen n° EP20159083

Características del producto

ATRIBUTOS TÉCNICOS



Costos energéticos limitados

El consumo energético es limitado gracias a que los componentes eléctricos son de baja potencia. La cantidad de agua evaporada es de 40L de agua por hora dependiendo de la temperatura exterior del aire. Esto equivale al consumo medio de agua de una ducha.



Diseño optimizado

Es de fácil manejo gracias a las ruedas omnidireccionales y a las asas integradas en la estructura del gabinete. El conjunto de caja y tanque con el diseño "plug-n-play" lo hace versátil y discreto en todas las situaciones.



Producto Plug and Play

El enfriador Boréalís se presenta ya pronto para ser usado con todos los componentes necesarios directamente integrados en su caja de manera sencilla. Es semiautónomo, y el usuario tiene la posibilidad de ajustar el flujo del aire a su conveniencia. Existe además, la posibilidad de un modo "solo ventilación". La conexión eléctrica se realiza con un enchufe convencional de 230V.



Mantenimiento fácil

La accesibilidad óptima de los distintos componentes permite reducir el tiempo y los costos de mantenimiento. Los kits de mantenimiento están disponibles para ser utilizados cuando su climatizador lo requiere.

VENTAJAS



Economía energética

Los componentes eléctricos e hidráulicos están optimizados para garantizar el menor consumo energético posible. La potencia eléctrica total de 1.4kW no excede a la de un pequeño acondicionador de aire móvil individual, siendo el rendimiento de éste 15 veces menor a nuestro dispositivo.



Neutralidad medioambiental

El climatizador funciona sólo con agua y el aire que circula por el ventilador. Al no haber refrigerante se elimina cualquier posibilidad de contribuir al calentamiento global (GWP).



Seguridad y mantenimiento óptimos

Gracias al microprocesador, que controla el funcionamiento del climatizador adiabático, es posible definir un conjunto de alarmas vinculadas al uso del climatizador, generando alertas de mantenimiento o funcionamiento subóptimo.



Garantía de performance

Fabricados y probados en nuestra fábrica francesa, nuestros climatizadores permiten un uso óptimo y garantizado en el tiempo. El controlador digital garantiza su correcto uso y control de los ciclos, asegurando la climatización del aire optimizada y segura.



Impacto sonoro limitado

Las molestias acústicas están reducidas gracias al diseño del ventilador con sus aspas "biónicas" optimizadas para minimizar el rozamiento del aire contra ellas permitiendo un rendimiento aerodinámico y acústico óptimo.



Mantenimiento simplificado

Accesos fáciles permiten el mantenimiento del climatizador en manera óptima. Teniendo así un técnico autorizado acceso directo a todos sus componentes.

Modularidad palabra clave

Las marcas más importantes han elegido CTA

Nos asociamos con las firmas más importantes, afirmando el concepto "zero fail": Los fallos no son tolerados. . Garantizamos en consecuencia un funcionamiento óptimo y sostenible en el tiempo gracias a componentes de calidad superior y por lo tanto óptima fiabilidad.

El climatizador adiabático está disponible en dos versiones, lo que permite elegir el acabado en función de necesidad específicas o del entorno particular en el que se lo utilice.

VERSIÓN ECO

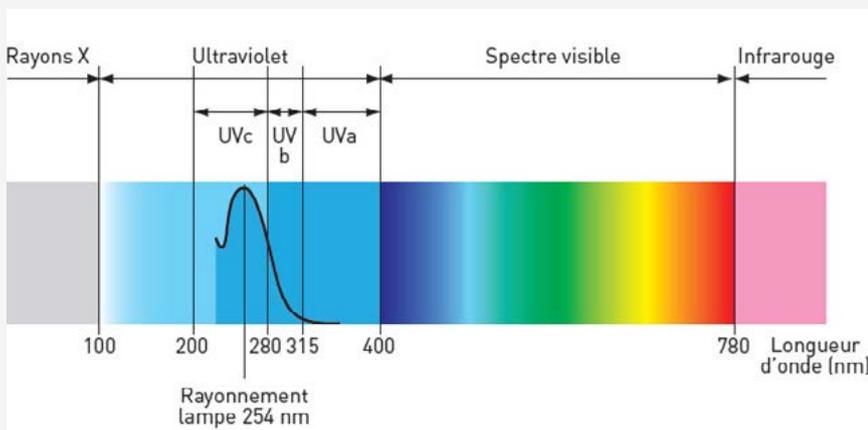
la versión Eco incluye de serie una lámpara UV-C protegida por un filtro de partículas. Esta funcionalidad del sistema adiabático está patentada por CTA.y permite responder a los mas alto requerimientos sanitarios.



VERSIÓN PREMIUM

La versión Premium incluye una sonda de temperatura e higrometría que permite al controlador recuperar valores, mostrarlos en pantalla y cortar el ciclo de enfriamiento en caso de saturación de la humedad relativa del ambiente de más de 80%.

Este umbral puede ser cambiado en función de la necesidad del usuario o del lugar de uso.



La lámpara ultravioleta UV-C está constituida por un tubo que utiliza las ondas cortas de vapores de gas a baja presión. La energía producida por los rayos ultravioleta resuena con la onda de emisión. Esta longitud de onda (254 nm) es germicida, vale decir es altamente eficaz para neutralizar microorganismos como virus, bacterias, levaduras y hongos suspendidos en el aire o el agua al 99,9%.

Comprometidos con la economía... y con la ecología !

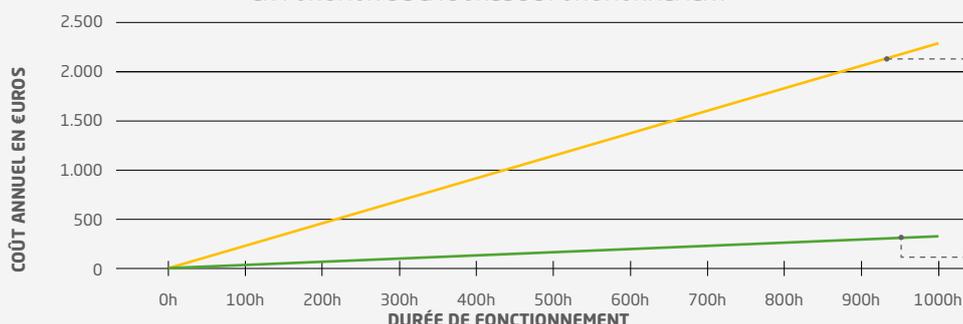
El diseño, la manufactura y la selección de los componentes de nuestra climatizadora nos permite brindar el mejor compromiso entre eficiencia, economía y ecología.

- Caja y depósito en Polietileno de Alta Densidad (HDPE), fabricados en Francia y 100% reciclable.
- Ventilador conforme a la directiva ErP, de óptima eficiencia y bajo consumo energético.
- Paneles evaporadores compuestos por acetato de celulosa, un polímero natural y biodegradable.
- Principales componentes fabricados en Francia o Europa, limitando la huella de CO² del dispositivo.



En términos de consumo eléctrico e hidráulico, el climatizador adiabático permite un ahorro de energía anual de más de 2 000€ ⁽¹⁾ en comparación con una climatización tradicional equivalente.

ÉVOLUTION DU COÛT ÉNERGÉTIQUE ANNUEL EN FONCTION DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT



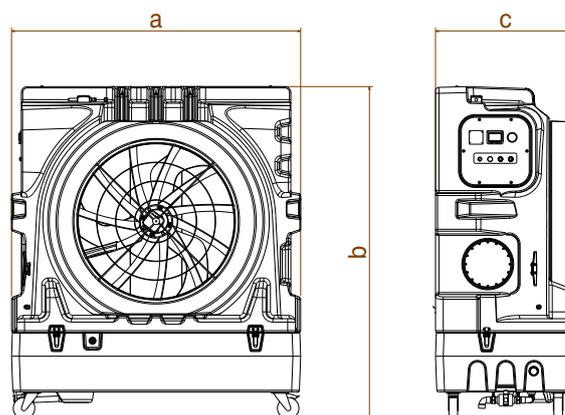
⁽¹⁾ Calculé en France, sur la base de 0,10€ HT du kWh et 5€ HT du m³ d'eau.

Especificaciones técnicas



RÉFÉRENCE	DEBIT AIR	RACCORDS	DIMENSIONS (mm)			POIDS
	en m ³ /h	remplissage	(a)	(b)	(c)	kg
BOREALIS 300	17.000	3/4"G	1680	1950	820	165

Capacité Réservoir	200 L
Capacité de filtration	15 microns
Consommation d'eau horaire	40 L
Surface efficace	300 m ²
Température ambiante acceptée	50°C
Humidité ambiante accepté	80% HR
Alimentation électrique	240V AC - 50Hz
Puissance électrique	1,4 kW



Température Extérieure	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C	38°C	40°C
Température de soufflage ⁽¹⁾	23°C	24°C	26°C	27°C	29°C	30°C	32°C

⁽¹⁾ sur la base d'une humidité relative de 50%HR

OPTIONS

Sonde température et hygrométrie

Évacuation d'eau déportée

Raccordement pour Eau Glacée 1"



KIT ENTRETIEN 3.000 HEURES

Tous modèles Boréalisis

1 Ampoule UV de remplacement

1 Quartz de remplacement

1 Filtre à particules



Servicio global con experiencia en todo tipo de desafíos



Presencia en más de 100 países.

Centros de excelencia técnica en Francia, Estados Unidos, Tailandia, México, China e India.

Servicio de proximidad en Francia y una red de profesionales certificados a su servicio.

Servicio de formación de nuestros productos en nuestras instalaciones o en las instalaciones del cliente.

Amérique du Nord
5509 David Cox Road,
Charlotte, 28269
North Carolina
United States of America
Tél. : +1.704.897.2182
www.cta-na.com

Siège social
Z.A. du caillou
3, rue Jules Verne
69630 Chaponost
France
Tél. : +33.4.78.56.70.70
www.cta.fr

Algérie
Z35, rue Chenoua
Alger
Hydra
Algérie
Tél. : +213.561.56.81.32
www.cta.fr

Asie Pacifique
119/134 Moo 6 Soi Sinthani
Nawamin101 Road, Klongkum
Buengkum, Bangkok 10240
Thailand
Tél. : +81.02.509.5960
www.cta-asiapacific.com