

JULIO 2023

ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CON PAREDES HÚMEDAS

 Tecnología amigable
con el medio ambiente



Cuando las condiciones de instalación lo permiten o lo requieren puede usarse un sistema de acondicionamiento de espacios usando paredes húmedas.

Medios evaporativos en celulosa aplicados adecuadamente pueden lograr reducciones de temperatura de hasta 20 grados, según las condiciones de la temperatura y la humedad. Fabricados plástico refor-

zado en fibra de vidrio de alta calidad

resistente a la intemperie, este sistema le dará años de servicio confiable en las condiciones más duras.

El sistema de distribución de canal abierto permite el ajuste de niveles para garantizar un riego homogéneo y controlar fácilmente la presión del agua.

Un claro ejemplo del buen uso de las paredes húmedas son los **galpones avícolas**, con el objetivo de alcanzar mejores resultados técnicos en lotes de pollos de engorde. Los sistemas de enfriamiento evaporativo son utilizados con el objeto de reducir la temperatura interna de los galpones, lo que disminuye los efectos indeseables del estrés calórico en las aves, aumentándose así la eficiencia productiva y disminuyéndose la mortalidad, además de mejorarse la ganancia diaria de peso en las aves. Los sistemas de paredes evaporativas requieren de ventilación mecánica forzada o inducida, que dirija el aire a través de los paneles evaporativos, dependiendo de las condiciones climáticas de la región donde será implantado el sistema y de cómo sea la distribución del galpón o espacio a acondicionar.



Estos sistemas son fáciles
de instalar, operar y mantener.

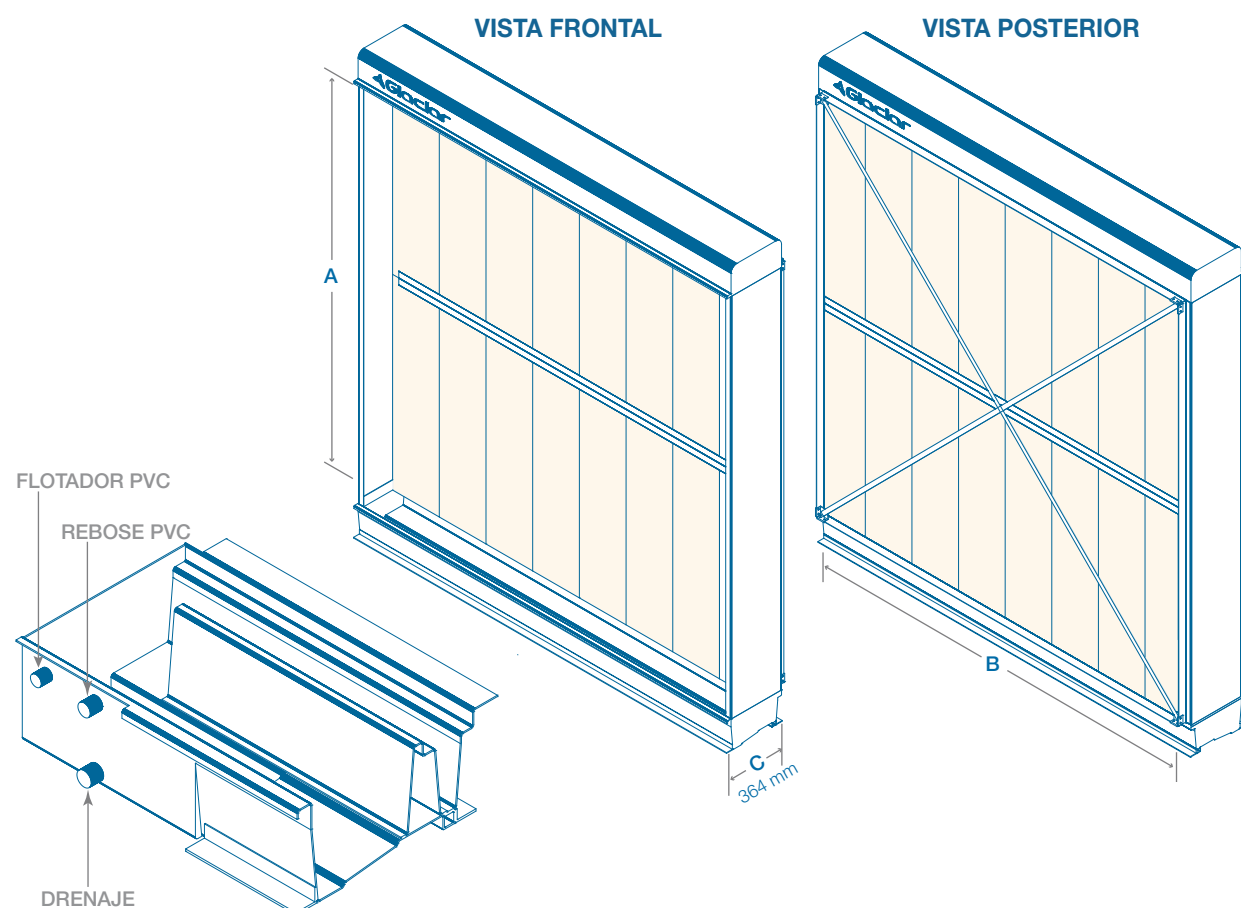


Válvula Flotadora

bomba sumergible

Tanque colector de agua

Los sistemas de pared húmeda Estos sistemas son ideales para enfriar y bajar las temperaturas en el interior de invernaderos, granjas o corrales de animales, fábricas, bodegas o recintos industriales y en cualquier otro lugar en el que no sea posible instalar una unidad de aire acondicionado. diseñados de una manera que permite que el agua que no se evapora en los paneles de enfriamiento, sea recirculada una y otra vez, evitando así la pérdida o consumo excesivo de agua.



MEDIO EVAPORATIVO



El medio para el enfriamiento de aire es CELdek, fabricado por Munters, los módulos están diseñados para proporcionar el máximo enfriamiento, baja caída de presión y años de servicio confiable.

Está hecho de papel de celulosa específicamente diseñado que se trata químicamente para resistir el deterioro y cumple con los estándares de emisiones ambientales Environmental GREENGUARD GOLD de UL mejorando la calidad del aire interior tanto para humanos como para animales.

El diseño de ángulos con estrías cruzadas promueve la mezcla adecuada de aire y agua para un enfriamiento óptimo. Ayuda a dirigir continuamente más agua al aire que ingresa a la cara del módulo, donde el aire es más caliente, más seco, más sucio y donde ocurre la evaporación más intensa.

MI-T-edg de Munters es un tratamiento de borde opcional resistente y duradero que se aplica a la cara de entrada de aire del módulo CELdek.

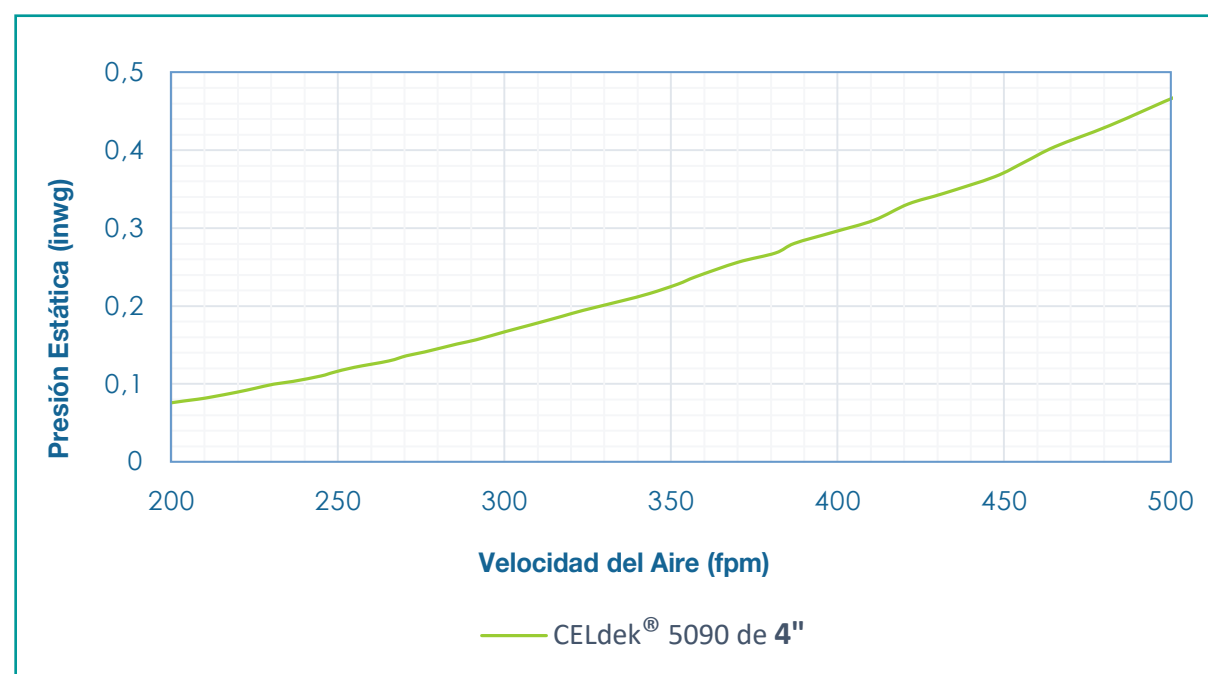
Eficiencia de enfriamiento y caída de presión certificada norma **ASHRAE 41.2-1987**



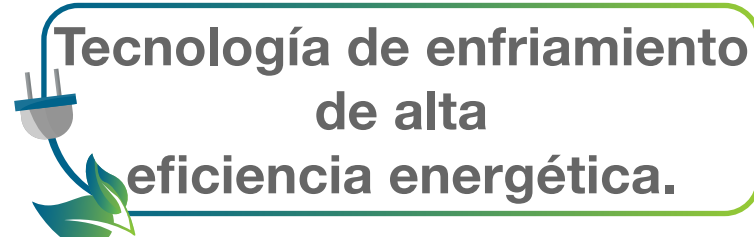
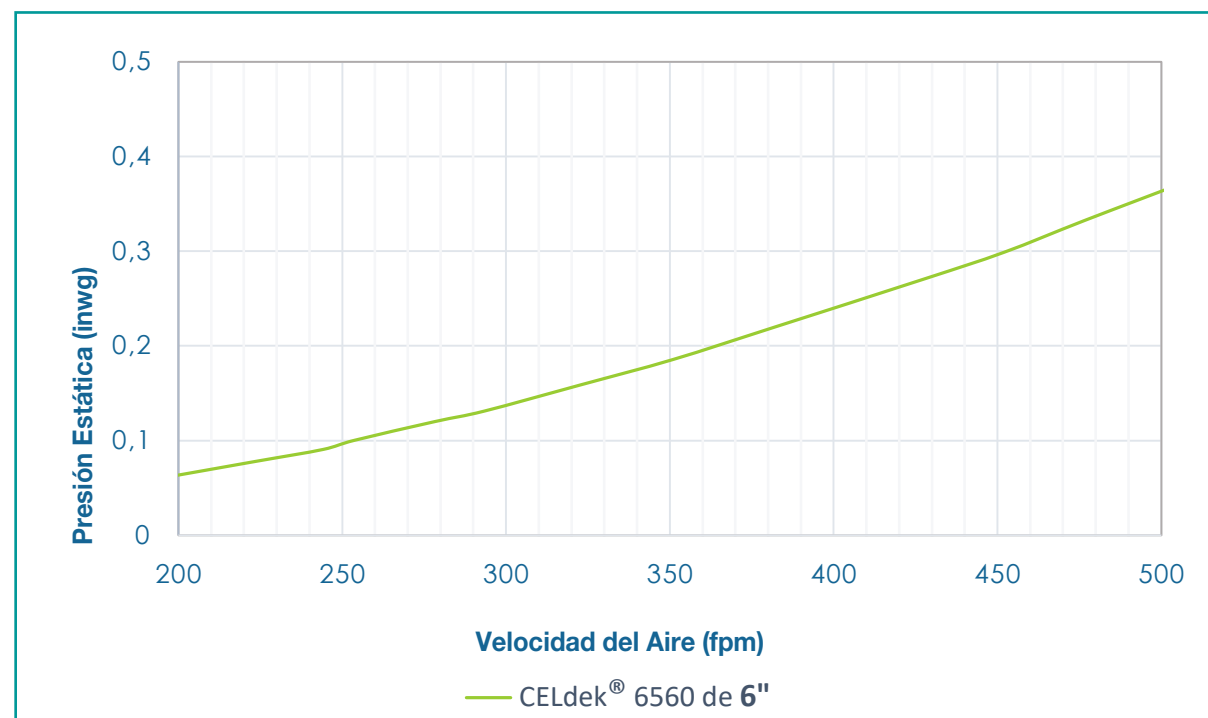
MI-T-edg es un tratamiento para bordes no poroso y de secado rápido, es la mejor protección de módulos evaporativos contra los efectos del clima y la exposición a la luz ultravioleta, y la única con patente para resistencia contra algas.

Estos equipos permiten la fabricación en una gran variedad de medidas de sección para adaptarlos a los espacios disponibles en cada proyecto. con unas medidas máximo de módulo de 3 m x 3 m

Caída de presión CELdek® 5090



Caída de presión CELdek® 6560



Boletín técnico

N° 25



ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO, TORRES DE ENFRIAMIENTO Y REPUESTOS

18
Años

FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE ALTA CALIDAD

Torres de enfriamiento
enfriadores evaporativos y repuestos.

Miembros de:



Sitio web:

www.glaciar.co

Redes sociales:



CONSULTORÍA

Asesoría personalizada
en la planeación y diseño
de sistemas de enfriamiento.



Cotiza:
ventas@glaciar.com.co



Escríbenos:
+57 301 709 1884



Llámanos:
(604) 448 87 74



Ubícanos:
Cra. 54 # 79 B Sur-15,
La Estrella, Antioquia