

División Humicool

CELdek® Panel de Enfriamiento Evaporativo



Product Description

Munters CELdek® es un panel de enfriamiento evaporativo de alta eficiencia que está diseñado para proveer un máximo enfriamiento y humidificación, baja caída de presión y años de servicio confiable.

CELdek® Características:

Alta Eficiencia de enfriamiento

Por sus materiales, fabricación y diseño único, el panel CELdek® logra eficiencias de enfriamiento únicas.

Alta Velocidad

La estructura de ángulos del panel CELdek® permite manejar altas velocidades de aire sin arrastre de gotas.

Diseño Autolimpiable

El ángulo de mayor inclinación en el diseño único del panel, permite enjuagar la superficie del panel del polvo y otras partículas sólidas en el aire (partículas de hasta 10 micrones). Esta acción de limpieza dirige el agua hacia la entrada de aire, donde la necesita el panel.

Baja Caída de presión

El diseño estructural y los ángulos del panel CELdek® ofrecen muy baja resistencia al paso del aire, permitiendo altas velocidades sin arrastre de gotas.

Fácil Mantenimiento

En la mayoría de los casos, el mantenimiento se puede hacer mientras el sistema este operando. Con el mantenimiento apropiado el panel CELdek® proporcionará muchos años de servicio con alta transferencia de masa, enfriamiento y humidificación.

Información del Producto

CELdek®

Alta Eficiencia

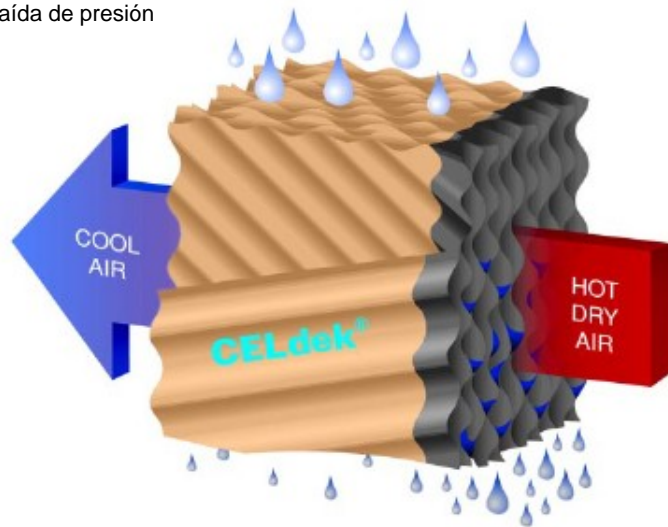
- Máximo Enfriamiento y Humidificación
- Baja caída de presión
- Bajo costo de operación

Bajo costo de Mantenimiento

- Diseño autolimpiable
- Tratado especialmente para resistir las Algas
- El mantenimiento de rutina puede efectuarse mientras el sistema opera

Larga vida útil

- Diseñado para resistir el deterioro
- El MI-T-Edg una protección opcional Para alargar su vida útil



El diseño de ángulos autolimpiable envía el agua a donde más se necesita y permite manejar altos flujos de aire.



El Experto en Humedad



La entrada de aire del panel sufre la mayor parte del daño causado por los efectos de rayos UV, algas, polvo y químicos en el medioambiente. La opción del MI-T-edg® recubrimiento anti-algas ayuda a proteger el panel de estos daños, y puede extender significativamente la vida útil del panel evaporativo.

Consideraciones de Diseño

Distribución de Agua

El flujo de agua depende del espesor del panel. Se requieren 1.5 galones por minuto por pie cuadrado de superficie horizontal del panel. Para paneles con altura superior a 72" (1.8m) se sugiere de un 10 a un 20% más de agua.

Suministro

La canaleta y el tanque deberán dimensionarse para poder suministrar el caudal suficiente de agua a los paneles.

Mantenimiento

Incrustación de sarro

Los depósitos minerales que se forman en la superficie de entrada de aire del panel CELdek® se puede minimizar manteniendo un drenado constante del agua (sangrado) o bien, cambiando periódicamente el agua del tanque. Los métodos y la cantidad a drenar dependen del pH y de la dureza del agua. Munters lo puede asesorar para recomendarle un sangrado adecuado.

NOTA: Temporizadores fraccionales para encendido de bomba (Timers) no deben de utilizarse ya que afectan el desempeño del panel y favorecen a la incrustación de sarro.

Crecimiento de algas

Aunque las algas pueden crecer sobre el panel CELdek®, estas no provocan ningún deterioro o descomposición. Sin embargo si se permite que el alga se desarrolle libremente, eventualmente tapan los ductos y obstaculizará el flujo de aire. El crecimiento de algas se controla implementando reglas de mantenimiento muy simples. Consulte a Munters para más información.

Munters de México S. de R.L. de C.V.

División Humicool
Av. Milenium # 5000
Parque Industrial Milenium
Apodaca N.L. Mex. 66600
Tel: +52 (818) 262-5400
Lada sin costo: 01-800-112-6868
Fax: +52 (818) 262-5401
www.munters.com.mx

Munters®, CELdek® and MI-T-edg®
Son marcas registradas de Munters Corporation.

Opciones

Protección MI-T-edg®:

Recubrimiento Protector

El recubrimiento MI-T-edg®
Está disponible para todas
las medidas del panel CELdek®
para alargar la vida útil del panel
y hacer más fácil su limpieza.

Munters MI-T-edg® es un recubrimiento que proporciona Resistencia y rigidez a la superficie de entrada de aire del CELdek® sin disminuir su eficiencia de enfriamiento. Está diseñado para poder limpiarlo repetidamente sin dañarlo.

Resistente a algas y al clima

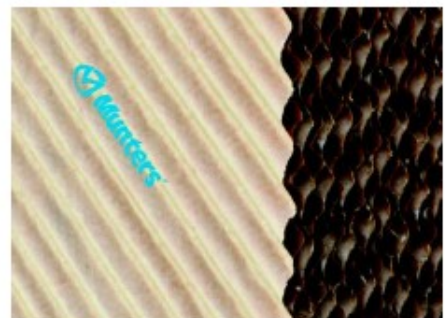
Munters MI-T-edg® reduce el desarrollo de algas y facilita la remoción de minerales en la superficie del panel, así mismo prevé los daños en el panel provocados por alta exposición a rayos ultravioleta.

Prolonga la vida útil

Munters MI-T-edg® extiende la Vida útil del panel sin afectar su Eficiencia sobre aquellos paneles que no lo tienen.

Panel Distribuidor

Diseñado para la distribución lateral de agua en una pared húmeda, el panel distribuidor CELdek® se maneja en espesores de 2". Este panel de diseño especial cuenta con un recubrimiento en su superficie patentado por Munters.



El Experto en Humedad