



Características Generales del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

En VentDepot conseguimos el mejor funcionamiento de sus paneles de Enfriamiento Evaporativo ProCell los cuales están hechos de materiales similares a los encontrados en pinturas, alfombras, triplay, y papel tapiz.

Los paneles de Enfriamiento Evaporativo ProCell son especialmente manufacturados con los ángulos 15° para el paso de aire y 45° para el escurrimiento de agua.

Este panel te ofrece alta eficiencia de enfriamiento: Por sus materiales, fabricación y diseño único, el panel ProCell logra eficiencias de enfriamiento únicas.

Alta velocidad: La estructura de ángulos del panel ProCell 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, las cuales son capturadas en partículas de 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 ProCell ofrecen muy baja resistencia al paso del aire, permitiendo altas velocidades sin arrastre de gotas.

El Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell está hecho de Celulosa.

Aplicaciones del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

El Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell es ideal para colocarse en explotaciones ganaderas e invernaderos. También para reemplazar Aspen o Fibra de aserrín. También se puede aplicar en cualquier Aire Lavado y/o Aire Evaporativo.

Nuestros paneles de Enfriamiento Evaporativo ProCell se deben instalar siempre con el ángulo más pronunciado hacia el lado donde entra el aire. El ángulo pronunciado pone más agua por el lado donde entra el aire al panel, donde el aire es caliente o seco, y pone agua adicional donde más se necesita.

Garantía del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

El Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell tiene una Garantía de un Año, certificado por escrito, sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón (cm)
	Frente (Entrada del Aire)		b		c								
	cm	in	cm	in	cm	in	Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	kg	lb	
MXPOL-001	30	12	91	36	10	4	15°	45°	1158	1966	1.0	2.2	33x93x13
MXPOL-002	30	12	121	48	10	4	15°	45°	1551	2635	1.7	3.7	33x127x13
MXPOL-003	30	12	152	60	10	4	15°	45°	1933	3283	2.4	5.2	33x155x13
MXPOL-004	30	12	91	36	15	6	15°	45°	1158	1966	1.9	4.2	33x93x18
MXPOL-005	30	12	121	48	15	6	15°	45°	1551	2635	2.6	5.8	33x124x18
MXPOL-006	30	12	152	60	15	6	15°	45°	1933	3283	3.2	7.1	33x155x18





Características Técnicas Específicas del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón (cm)
	Frente (Entrada del Aire)		b		c		Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	kg	lb	
	cm	in	cm	In	cm	in							
MXPOL-007	30	12	182	72	15	6	15°	45°	2327	3953	3.9	8.6	33x185x18
MXPOL-008	30	12	91	36	20	8	15°	45°	1158	1966	2.5	5.6	33x93x23
MXPOL-009	30	12	121	48	20	8	15°	45°	1551	2635	3.4	7.5	33x124x23
MXPOL-010	30	12	152	60	20	8	15°	45°	1933	3268	4.2	9.3	33x155x23
MXPOL-011	30	12	182	72	20	8	15°	45°	2327	3953	5.1	11.3	33x185x23
MXPOL-012	30	12	91	36	30	12	15°	45°	1158	1966	3.7	8.2	33x93x33
MXPOL-013	30	12	121	48	30	12	15°	45°	1551	2635	5.0	11.1	33x124x33
MXPOL-014	30	12	152	60	30	12	15°	45°	1933	3283	6.2	13.7	33x155x33
MXPOL-015	30	12	182	72	30	12	15°	45°	2327	3953	7.4	16.4	33x185x33

Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

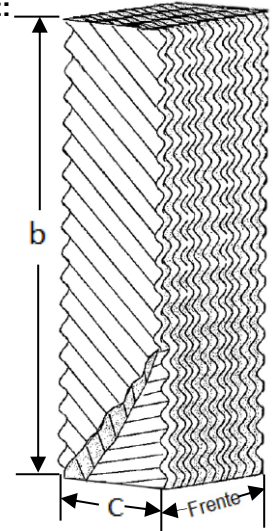
Medidas de la pieza base del Panel de Enfriamiento Evaporativo que te ofrece VentDepot:

Frente= 12"

b= 36, 48, 60 ó 72"

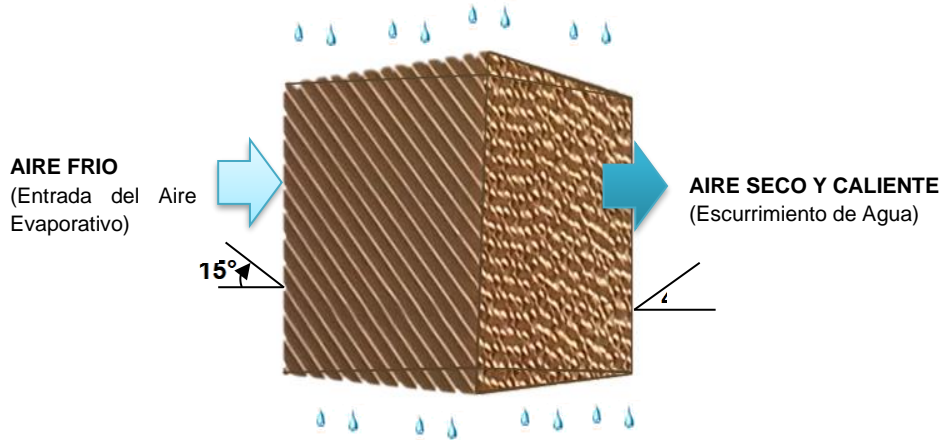
c= 4, 6, 8 ó 12

Los Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell constan de láminas de celulosa corrugada especialmente impregnada con distintos ángulos de estrías pegadas entre sí.





Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

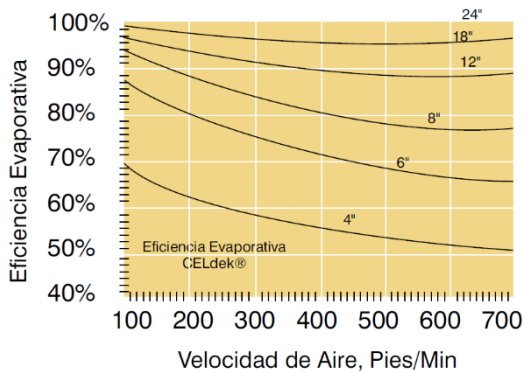


Mantenimiento:

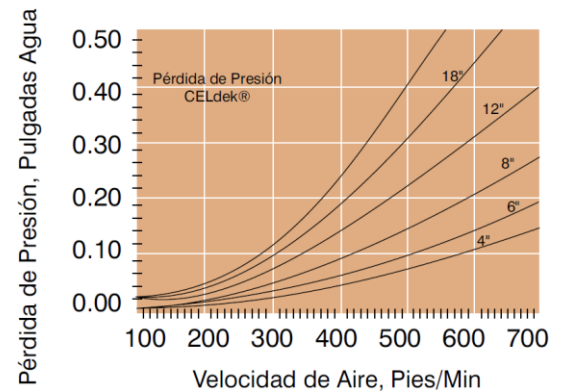
En la mayoría de los casos, el mantenimiento se puede hacer mientras el sistema está operando, con el mantenimiento apropiado el panel ProCell proporcionara muchos años de servicio con alta transferencia de masa, enfriamiento y humidificación.

Los Paneles de Enfriamiento Evaporativo ProCell deberán ser enjuagados con agua hasta remover los olores de fabricación. Si usted encuentra un olor en el nuevo panel que le sea intolerable, deberá dejar correr agua sobre el panel de 2 a 5 horas sin encender abanico, solamente la bomba. Cambie el agua frecuentemente, usando el sangrado o cambios completos de agua.

Eficiencia de Enfriamiento



Caída de Presión



La Caída de Presión Estática a 2 a 2.5 m/s (400/500 pie/min) Velocidad, es de 0.40 inmg@400ppm ó 10.16 mmca@400ppm.

Es posible aplicarse con una velocidad frontal mucho mayor: Debido a su diseño especial, el panel permite manejar la velocidad del aire sin que se expulse el agua fuera del relleno.





Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell

Especificaciones Adicionales del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell	
Características	ProCell
Ángulos	45° y 15°
Hoja Base	Celulosa
Temperatura Máxima de Agua Intermitente	55° (130° F)
Temperatura Máxima de Aire Intermitente	150° (300° F)
Temperatura Máxima del Agua Continuo	65° (150° F)
Temperatura Máxima del Aire Continuo	38° (100° F)
Rango del PH	06-sep
Peso Seco	38 kg/m ³ (2.4 lb/ft ³)
Peso Mojado	90 kg/m ³ (2.4 lb/ft ³)
Peso en Operación	96 kg/m ³ (2.4 lb/ft ³)
Filtración	Partículas de hasta 10 micrones
Flujo del Agua (gpm/sq.ft.)	1.5
Tamaño Máximo delo Panel	610 mm x 305 mm x 1850 mm
(Espesor x Ancho x Altura)	(24" x 12" x 72")
Incendiabilidad, UL*	Ninguna
Índice de Esparcimiento Flama, E84-81a	450

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 de Enfriamiento Evaporativo ProCell.

Suministro.

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

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

El panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell está fabricado con una celulosa especial tratada químicamente para evitar su deterioro y mantener su firmeza.

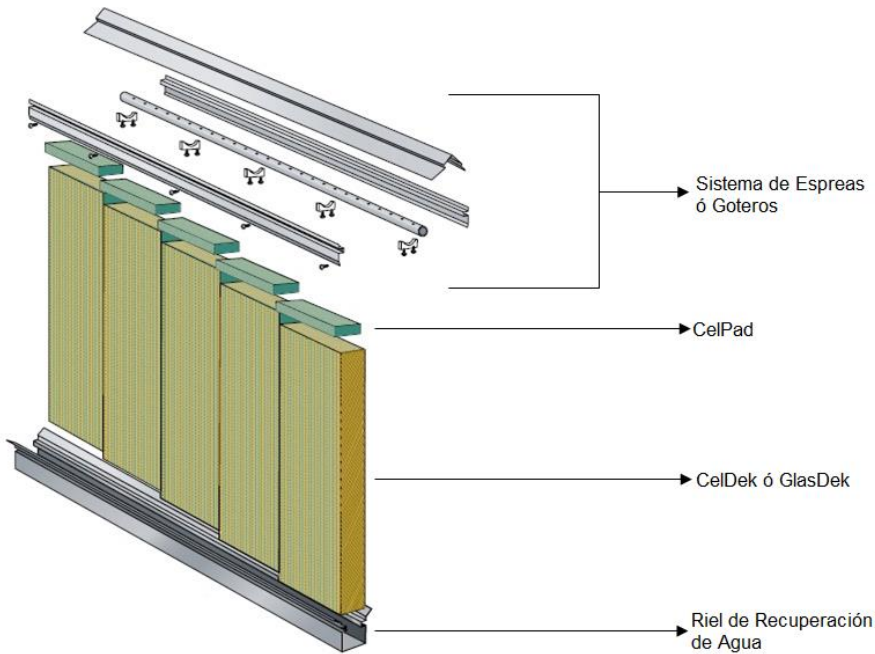
Nuestro diseño de ángulos cruzados produce una alta turbulencia para mezclar el aire y el agua para obtener una transferencia óptima de calor y humedad.

El diseño de ángulos (45-15°) dirige el agua hacia el lado de entrada de aire, donde el aire es más caliente, más sucio y donde ocurre la mayor parte de la evaporación.





Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo ProCell



Sistema de Distribución

El sistema de de Distribución se ha diseñado específicamente para garantizar una humidificación uniforme de los paneles de refrigeración por evaporación ProCell ó GlasDek, una recirculación continua del agua y un nivel correcto de los paneles.

En el dibujo podemos observar un sistema de pared húmeda.

Ideal para: Granjas, grandes bodegas, industrias textiles, industrias químicas y/o lugares donde se tenga que tener un ambiente húmedo y fresco.

