



Características Generales del Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek

En VentDepot tenemos la mejor opción en Paneles Evaporativos. El Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek, están hecho de un material retardador de flama reforzado con agentes especiales que le dan rigidez.

Los Paneles de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación GlasDek están hechos con materiales con longitudes de fibra mayor de 9 micras.

Los Paneles de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación se utilizan en sistemas que requieren una alta eficiencia de enfriamiento y/o humidificación de aire con un costo de instalación y mantenimiento adecuado a sus posibilidades.

Los paneles de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación Glasdek ahorran la proliferación bacteriana en sus celdillas, así como la formación de aerosoles de agua, los cuales protegen de las transmisiones de microorganismos a la corriente de aire que pasa a través del panel.

El diseño exclusivo de este producto con canales cruzados produce un alto nivel de contacto para favorecer la mezcla de aire y agua para obtener transferencia óptima de calor y de humedad.

El panel de enfriamiento Evaporativo y humidificación GlasDek es a prueba de incendios ya que cuenta con un material resistente al fuego.

Cuenta con un tiempo de duración de 1 a 6 años, dependiendo de la calidad del agua.

Aplicaciones del Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek

El Panel de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación GlasDek es ideal para colocarse en instalaciones en unidades de tratamiento de grandes superficies o edificios residenciales. Como son; bancos, áreas comerciales, hospitales, edificios, industrias, residencias, entre otros.

Garantía del Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek

El Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek 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 y Humidificación GlasDek

Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón
	Frente (Entrada del Aire)		b		c								
	cm	in	cm	in	cm	in	Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	Kg	Lb	
MXGDK-001	31	12	61	24	11	4	15°	45°	776	1317	0.6	1.4	33x63x13
MXGDK-002	31	12	91	36	11	4	15°	45°	1,158	1966	0.9	2	33x93x13
MXGDK-003	31	12	122	48	11	4	15°	45°	1,551	2635	1.1	2.5	33x124x13
MXGDK-004	31	12	153	60	11	4	15°	45°	1,933	3283	1.4	3.1	33x155x13
MXGDK-005	31	12	183	72	11	4	15°	45°	2,327	3953	1.7	3.8	33x185x13
MXGDK-006	31	12	61	24	16	6	15°	45°	776	1317	0.8	1.8	33x63x18
MXGDK-007	31	12	91	36	16	6	15°	45°	1,158	1966	1.2	2.7	33x93x18
MXGDK-008	31	12	122	48	16	6	15°	45°	1,551	2635	1.6	3.6	33x124x18
MXGDK-009	31	12	153	60	16	6	15°	45°	1,933	3283	2	4.5	33x155x18
MXGDK-010	31	12	183	72	16	6	15°	45°	2,327	3953	2.4	5.3	33x185x18
MXGDK-011	31	12	61	24	21	8	15°	45°	776	1317	1.1	2.5	33x63x23
MXGDK-012	31	12	91	36	21	8	15°	45°	1,158	1966	1.6	3.6	33x93x23
MXGDK-013	31	12	122	48	21	8	15°	45°	1,551	2635	2.1	4.7	33x124x23
MXGDK-014	31	12	153	60	21	8	15°	45°	1,933	3283	2.6	5.8	33x155x23
MXGDK-015	31	12	183	72	21	8	15°	45°	2,327	3953	3.1	6.9	33x185x23
MXGDK-016	31	12	61	24	31	12	15°	45°	776	1317	1.6	3.6	33x63x33
MXGDK-017	31	12	91	36	31	12	15°	45°	1,158	1966	2.3	5.1	33x93x33





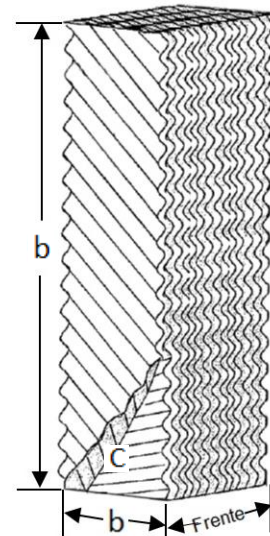
Características Técnicas Específicas del Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek													
Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón
	Frente (Entrada del Aire)		b		c		Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	Kg	Lb	
	cm	in	cm	in	cm	in							
MXGDK-018	31	12	122	48	31	12	15°	45°	1,551	2635	3.1	6.9	33x124x33
MXGDK-019	31	12	153	60	31	12	15°	45°	1,933	3283	3.9	8.6	33x155x33
MXGDK-020	31	12	183	72	31	12	15°	45°	2,327	3953	4.6	10.2	33x185x33
MXGDK-021	31	12	61	24	61	24	15°	45°	776	1317	3	6.7	33x63x63
MXGDK-022	31	12	91	36	61	24	15°	45°	1,158	1966	4.5	10	33x93x63
MXGDK-023	31	12	122	48	61	24	15°	45°	1,551	2635	6	13.3	33x124x63
MXGDK-024	31	12	153	60	61	24	15°	45°	1,933	3283	7.6	16.8	33x155x63
MXGDK-025	31	12	183	72	61	24	15°	45°	2,327	3953	9	19.9	33x185x63

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

Frente= 12"

b= 24, 36, 48, 60 ó 72"

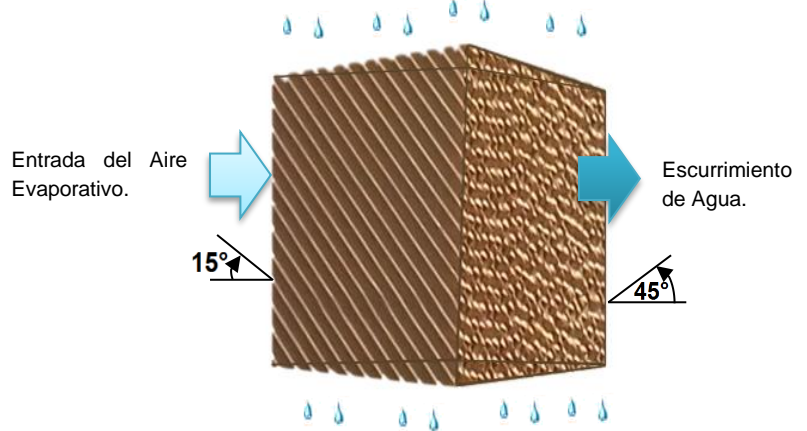
c= 4, 6, 8, 12 ó 24"



Consideraciones del Diseño del Panel de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación GlasDek.

Distribución de Agua: El flujo de agua depende del espesor del panel. El panel de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación requiere de 1.5 galones por minuto por pie cuadrado de superficie horizontal del panel.

Suministro: La canaleta y el tanque deberán dimensionarse para poder suministrar el caudal suficiente de agua a los paneles para operar a su máximo rango de flujo y no sobrellenarlo cuando el sistema no esté operando.





Beneficios del Panel Evaporativo GlasDek:

- *Alta eficacia de evaporación y enfriamiento.
- *Excelentes propiedades humectantes.
- *Reducidas pérdidas de presión, que se traducen en escasos costes de funcionamiento.
- *Sin arrastre de gotas.
- *Reduce las incrustaciones.
- *Auto limpiante.
- *Resistente y auto portante.
- *Reducidos cortes de funcionamiento.
- *Instalación fácil y rápida.
- *Respeta el medio ambiente.
- *Alta calidad.
- *Evita la proliferación y transmisión de bacterias microorganismos, entre ellos, la legionella.

Curvas de Rendimiento.

El diagrama muestra la caída de presión del panel húmedo. Con el panel seco, la caída de presión es <10% menos.

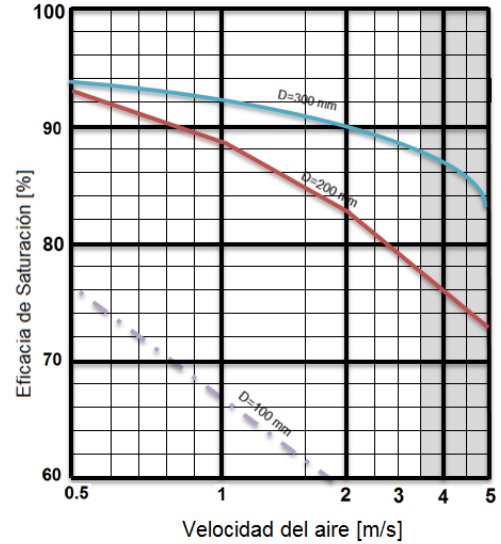
Tecnología de la Humidificación Evaporativa.

Los cassettes de Panel de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación GlasDek, una vez instalados en una unidad de tratamiento de aire o similar, son rígidos mediante un sistema de bombeo que recircula el agua hasta la parte superior del cassette, a través de un conducto de distribución que asegure una homogénea humidificación en todo el panel.

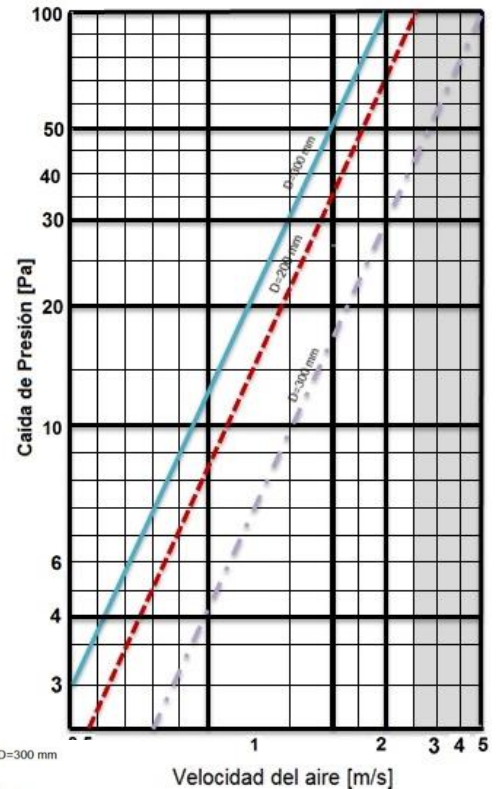
El Agua fluye hacia abajo por gravedad humectando la superficie corrugada del Panel de Enfriamiento Evaporativo y de Humidificación GlasDek. Una parte del agua es evaporada por el aire cálido y seco que atraviesa el panel, mientras el resto, una vez que circula y lava las superficies del panel, es drenada hacia la bandeja inferior donde será de nuevo impulsada por la bomba de recirculación.

El calor necesario para la evaporación del agua es obtenido del mismo aire. El aire que atraviesa el panel es enfriado y humidificado simultáneamente, sin que sea necesaria ninguna fuente externa de energía para el proceso de evaporación. Es el medio natural de enfriamiento adiabático, el mismo que se produce en la evaporación de ríos o lagos.

Eficacia de Saturación GlasDek 7060-15



Caída de Presión GlasDek 7060-15



- D=300 mm
- D=200 mm
- D=100 mm
- Arrastre de Gotas (Zona Gris)



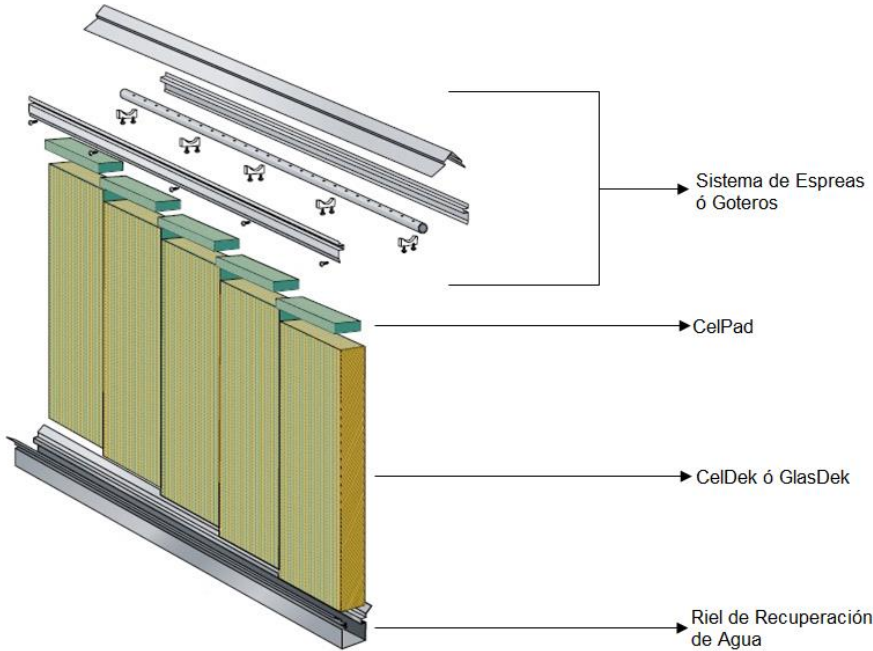


Sistema de Distribución

El sistema de de Distribución se ha diseñado específicamente para garantizar una humidificación uniforme de los paneles de refrigeración por evaporación CelDek 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.



Especificaciones Adicionales del Panel de Enfriamiento Evaporativo y Humidificación GlasDek	
Características	GlasDek
Ángulos	45° y 15°
Hoja Base	Fibra de Vidrio
Temperatura Máxima de Agua Intermitente	55°C (130° F)
Temperatura Máxima de Aire Intermitente	150°C (300° F)
Temperatura Máxima del Agua Continuo	65°C (150° F)
Temperatura Máxima del Aire Continuo	38°C (100° F)
Rango del PH	6-9
Peso Seco	26 kg/m ³ (1.4 lb/ft ³)
Peso Mojado	112 kg/m ³ (7.0 lb/ft ³)
Peso en Operación	96 kg/m ³ (9.0 lb/ft ³)
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*	900 Clas II
Índice de Esparcimiento Flama, E84-81a	5

CCA

