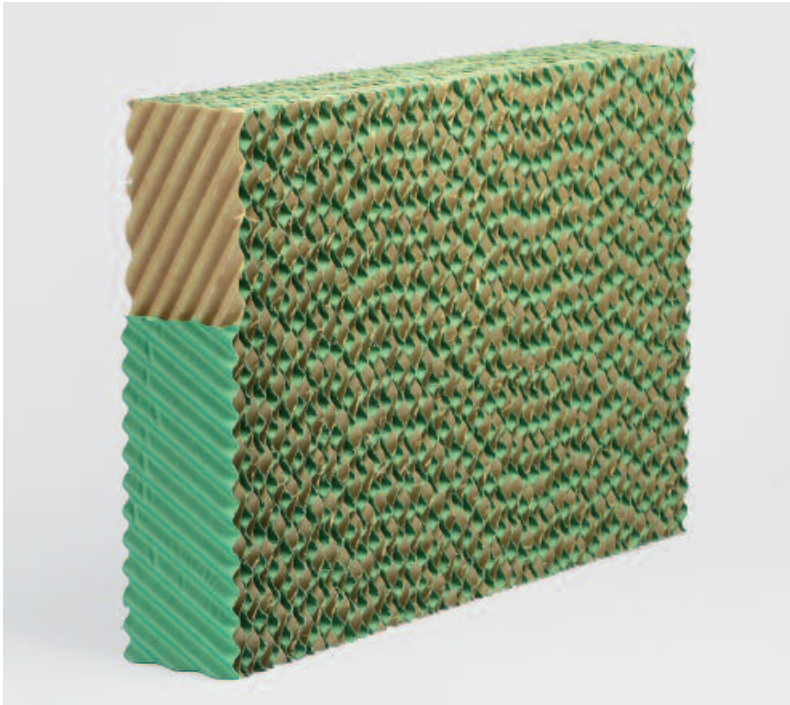


# CELdek® 7090-15

## Panel evaporativo



- Alta eficacia de evaporación
- Excelentes propiedades de humidificación
- Baja caída de presión cuando está mojado, con la consiguiente reducción de costes de explotación
- Sin acumulación de agua
- Pocas incrustaciones residuales
- Autolimpiante
- Resistente y autosuficiente
- Larga duración
- Bajos costes de explotación
- Rápido y fácil de instalar
- Respeta el Medio Ambiente
- Alta calidad

El panel evaporativo CELdek® 7090-15 se usa en sistemas que requieren una gran eficacia de enfriamiento. Puede utilizarse para muy diferentes objetivos pero es particularmente adecuado para la refrigeración de explotaciones ganaderas e invernaderos.

El panel de CELdek consta de láminas de celulosa corrugada especialmente impregnada con distintos ángulos de estrías, una inclinada (60 grados) y otra plana (30 grados) pegadas entre sí. Este diseño exclusivo consigue un panel evaporativo con una gran eficacia de evaporación y mantiene al mismo tiempo una caída de presión muy baja. Además, las incrustaciones se mantienen al mínimo y no se produce acumulación de agua remanente debido a que el agua se dirige hacia el lado de admisión de aire del panel. Aquí es donde tiene lugar la mayor parte de la evaporación.

El procedimiento de impregnación del papel de celulosa garantiza un producto resistente y autosuficiente, con una gran capacidad de absorción, protegido contra la descomposición, lo que aumenta su longevidad.

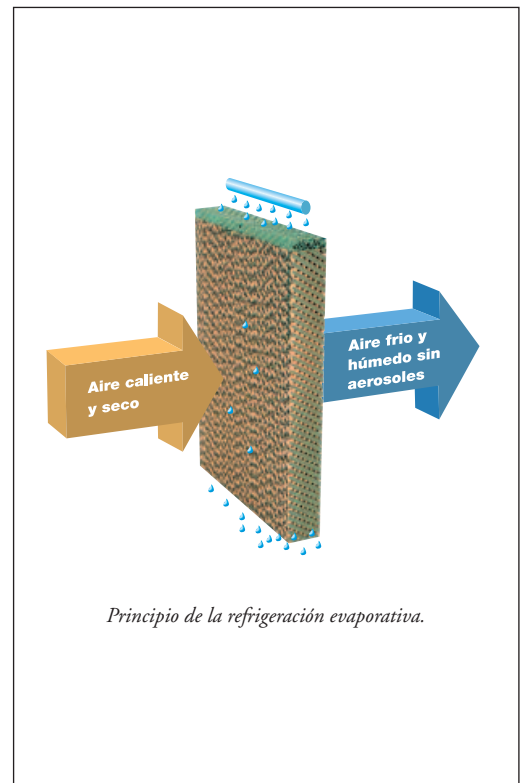
El panel de distribución constituye una pieza esencial del sistema completo y debe solicitarse siempre junto con los paneles evaporativos CELdek. Se coloca encima del panel evaporativo y garantiza una distribución uniforme del agua al panel y la reducción al mínimo del peligro de puntos secos.

### La tecnología de la refrigeración evaporativa

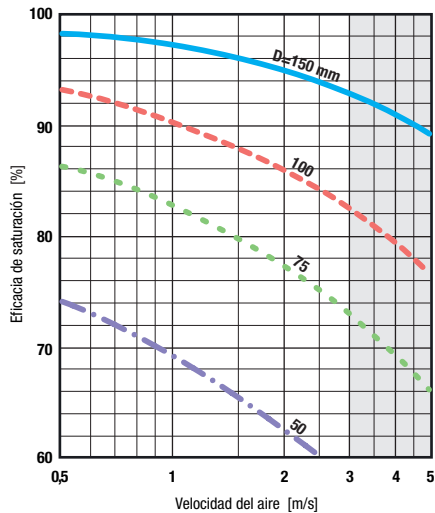
Una estación de bombeo hace circular el agua y la suministra a la parte superior del panel evaporativo a través del panel de distribución. Un panel de distribución encima del panel evaporativo garantiza una distribución uniforme del agua. El agua fluye por la superficie corrugada del panel evaporativo CELdek. Parte del agua se evapora gracias al aire caliente y seco que pasa a través del panel. El resto del agua ayuda en el lavado del panel y se drena hacia la estación de bombeo a través de un sistema de canaletas.

El calor necesario para la evaporación se toma del propio aire.

Así, el aire que sale del panel se enfría y humidifica simultáneamente sin ninguna necesidad de ninguna fuente de energía externa para el proceso de evaporación. Este es el proceso de refrigeración de la propia naturaleza.

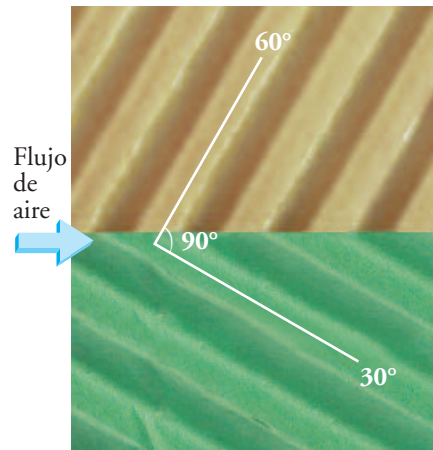
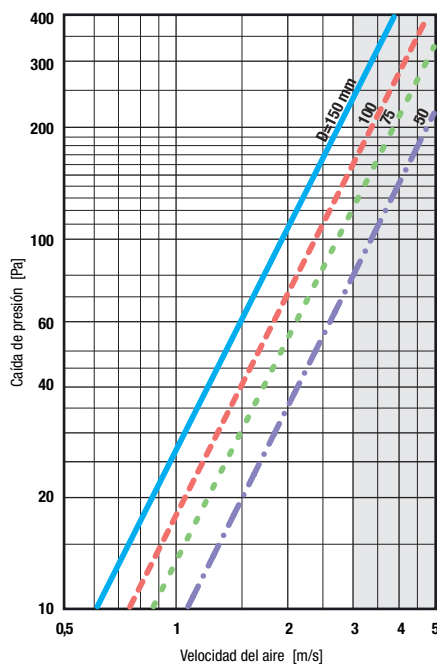


Eficacia de saturación CELdek 7090-15



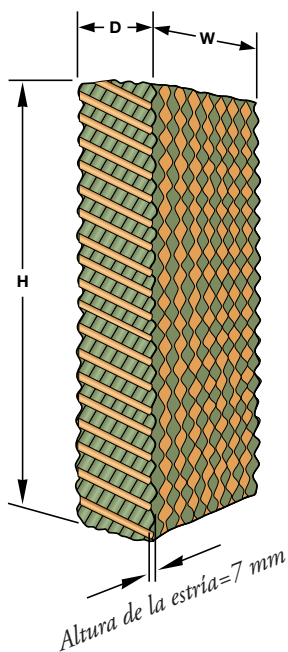
— D=150 mm    - - - D=75 mm    Peligro de goteo (zona gris)  
- - - D=100 mm    - - - D=50 mm

Caída de presión CELdek 7090-15



Curvas de rendimiento

El diagrama muestra la caída de presión del panel húmedo. Con el panel seco, la caída de presión es <10% menos. Por ello, hay una pérdida del flujo de aire mínima cuando el panel está húmedo en comparación con el panel seco.



**Información sobre pedidos Paneles evaporativos**

CELdek 7090-15-X-X-X

Altura, mm \_\_\_\_\_  
 Anchura, mm \_\_\_\_\_  
 Profundidad, mm \_\_\_\_\_

p. ej., CELdek 7090-15-1800-600-200

Alturas estándar,  
 H = 1.000, 1.500, 1.800 y 2.000 mm  
 Anchura estándar,  
 W = 600 mm  
 Profundidades estándar,  
 D = 100, 150, 200 y 300 mm

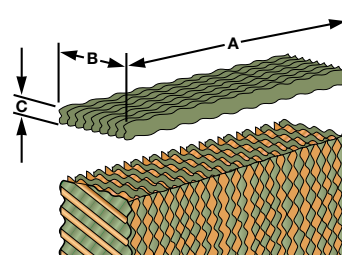
**Información sobre pedidos Paneles de distribución de agua**

CELdek 70120-0-X-X-X

Anchura, mm \_\_\_\_\_  
 Profundidad, mm \_\_\_\_\_  
 Grosor, mm \_\_\_\_\_

p. ej., CELdek 70120-0-600-200-30

Anchura estándar,  
 A = 600 mm  
 Profundidades estándar,  
 B = 100, 150, 200 y 300 mm  
 Grosos estándar,  
 C = 30 y 50 mm



CELdek® está desarrollado por Munters AB y se produce a nivel mundial.



Munters, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P.O. Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Suecia. Teléfono +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66. [www.munters.com](http://www.munters.com)

**Alemania** Munters Euroform GmbH, Tel +49 241 89 00 0, Fax +49 241 89 00 5199, **Arabia Saudí y el Oriente Medio** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel +966 1 477 15 14, Fax +966 1 476 09 36, **Australia** Munters Pty Limited, Tel +61 2 6025 6422, Fax +61 2 6025 8266, **Austria** a través de la oficina comercial de Alemania, **Brasil** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Tel +55 41 3317 5050, Fax +55 41 3317 5070, **China** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co., Ltd., Tel +86 10 80 481 121, Fax +86 10 80 483 493, **Dinamarca** a través de la oficina comercial de Suecia, **España** Munters Spain S.A., Tel +34 91 640 09 02, Fax +34 91 640 11 32, **Finlandia** Munters Oy, Tel +358 9 83 86 030, Fax +358 9 83 86 0336, **Francia** Munters France S.A., Tel +33 1 34 11 57 50, Fax +33 1 34 11 57 51, **Indonesia** Munters, Tel +62 21 9105446-7, Fax +62 21 5310509, **Inglaterra** Munters Ltd, Tel +44 845 644 3980, Fax +44 845 644 3981, **Italia** Munters Italy S.p.A., Tel +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333, **Japón** Munters K.K., Tel +81 3 5970 0021, Fax +81 3 5970 3197, **Korea** Munters Korea Co., Ltd, Tel +82 2 761 8701, Fax +82 2 761 8777, **México** Munters Mexico Tel +52 722 270 40 30, Fax +52 722 270 41 95, **Noruega** a través de la oficina comercial de Suecia, **Rusia** Munters Europe AB, Tel +7 812 4485740, Fax +7 812 5418660, **Sudáfrica y Sub-Sahara** países Munters (Pty) Ltd, Tel +27 11 997 2000, Fax +27 11 608 3501, **Suecia** Munters Europe AB, Tel +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66, **Suiza** a través de la oficina comercial de Alemania, **Tailandia** Munters (Thailand) Co. Ltd., Tel.: +66 2 645 2708-12, Fax +66 2 645 2710, **Estados Unidos** Munters Corporation **Fort Myers**, Tel +1 239 936 1555, Fax +1 239 936 8858, Munters Corporation **Mason**, Tel +1 888 335 0100, Fax +1 517 676 7078, **Exportación y otros países** Munters Europa AB, Tel +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.

Distribuidor más cercano