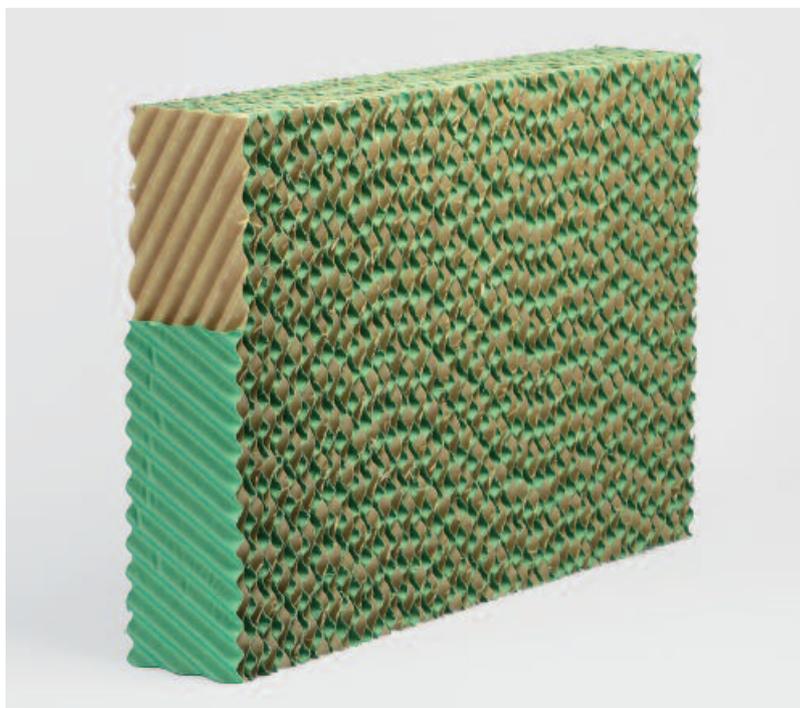


# CELdek® 7090-15

## Pannello di raffrescamento



Il pannello di raffrescamento CELdek® 7090-15 viene utilizzato nei sistemi che richiedono la massima efficienza di raffrescamento. Può essere utilizzato per numerose applicazioni, ma è particolarmente indicato per il raffreddamento di allevamenti e serre.

Il pannello a strisce verdi è costituito da fogli di cellulosa caratterizzati da pieghe a inclinazione differente. Il primo foglio ha una piega inclinata di 60° ed il secondo di 30°. Questo design esclusivo assicura un pannello di raffrescamento con elevata efficienza di evaporazione ed allo stesso tempo una caduta di pressione estremamente bassa. Lo sfaldamento è ridotto al minimo e l'acqua non può penetrare poiché viene diretta verso il lato di entrata dell'aria del pannello, dove avviene la maggior parte dell'evaporazione.

La procedura di impregnazione della cellulosa assicura un prodotto autoportante, ad elevata assorbenza nonché protetto da deterioramento, quindi di maggiore durata.

Il pannello di distribuzione dell'acqua rappresenta una parte essenziale di un sistema completo e deve quindi essere utilizzato in combinazione ai pannelli CELdek. Posizionato sopra il pannello di raffrescamento, assicura una distribuzione uniforme dell'acqua al pannello di raffrescamento e minimizza il rischio di punti asciutti.

### La tecnologia di raffreddamento

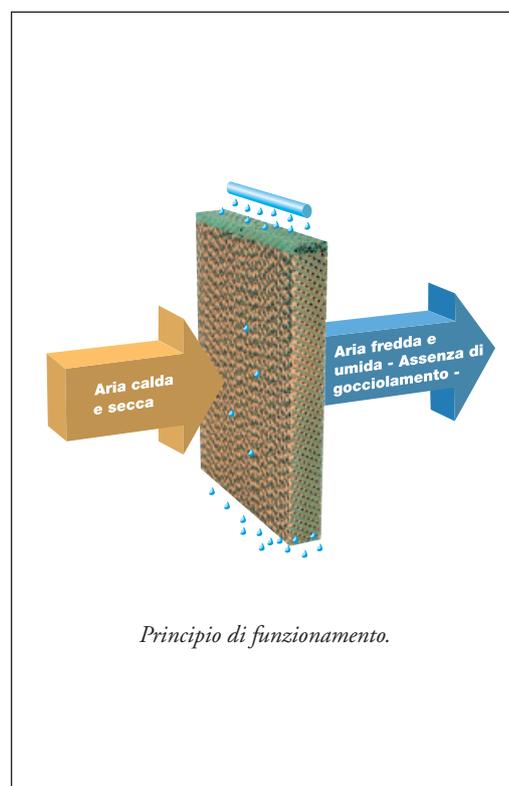
L'acqua viene ricircolata da una stazione di pompaggio ed alimentata in cima al pannello di raffrescamento mediante un manicotto di distribuzione. Un pannello di distribuzione posto sopra il pannello di raffrescamento assicura una distribuzione uniforme dell'acqua. L'acqua scorre verso il basso nella superficie ondulata del pannello CELdek. Parte dell'acqua evapora per effetto dell'aria calda e secca che attraversa il pannello. Il resto dell'acqua contribuisce al lavaggio del pannello stesso, quindi ritorna nella stazione di pompaggio mediante un sistema di drenaggio.

Il calore necessario per l'evaporazione viene fornito dall'aria stessa, pertanto, l'aria in uscita dal pannello è raffreddata ed umidificata allo stesso tempo, senza apporto supplementare di energia al processo di evaporazione. Il processo di raffrescamento è quindi naturale.

PRODOTTO

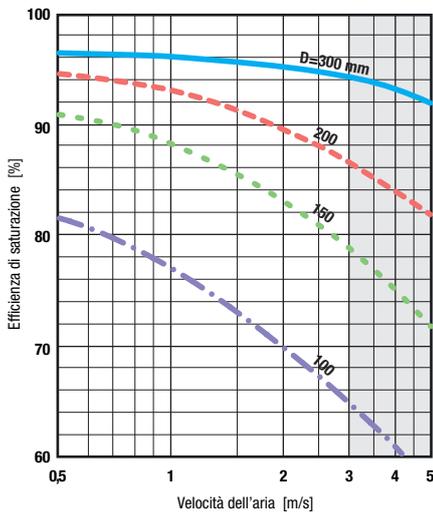
## 7090-15

- Elevata efficienza di evaporazione
- Ottime proprietà di umidificazione
- Bassa caduta di pressione per minori costi di esercizio
- Nessun gocciolamento anomalo
- Ridotto sfaldamento
- Autoportante
- Resistente ed autoportante
- Massima durata
- Bassi costi di esercizio
- Installazione facile e veloce
- Ecologico
- Alta qualità garantita



*Principio di funzionamento.*

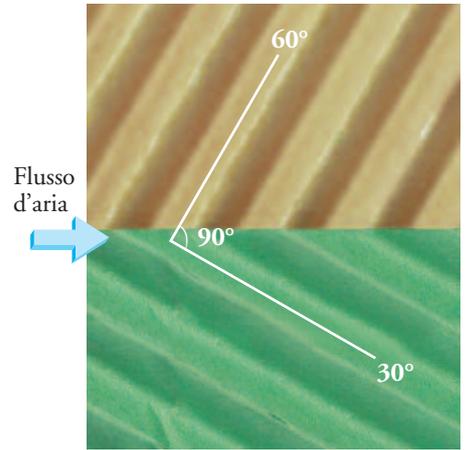
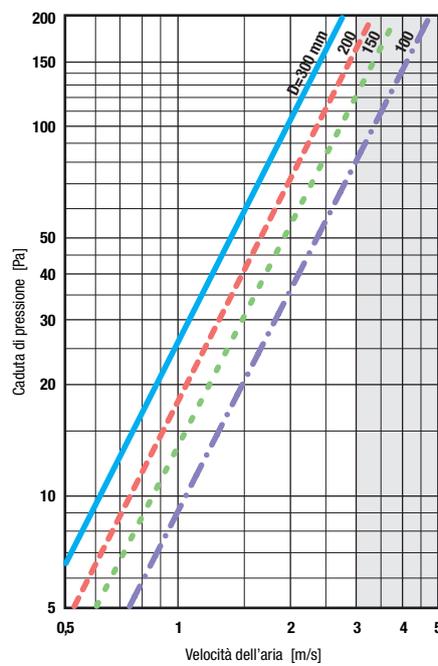
### Efficienza di saturazione CELdek 7090-15



— D=300 mm    — D=150 mm  
- - - D=200 mm    - - - D=100 mm

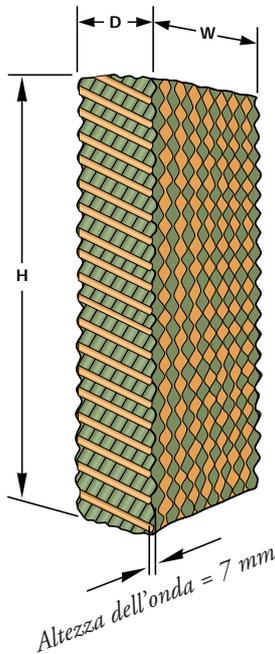
Rischio di trasporto di gocce (campo grigio)

### Caduta di pressione CELdek 7090-15



### Curve di prestazioni

Il diagramma della caduta di pressione mostra la caduta di pressione ad umido sul pannello. Se il pannello è secco, la caduta di pressione è inferiore del 10%. Pertanto il pannello umido presenta una minima riduzione del flusso d'aria rispetto al pannello secco.



### Informazioni per l'ordine Pannelli di raffreddamento

CELdek 7090-15-X-X-X

Altezza, mm \_\_\_\_\_  
 Larghezza, mm \_\_\_\_\_  
 Profondità, mm \_\_\_\_\_

es. CELdek 7090-15-1800-600-200

Altezze standard,  
 H = 1.000, 1.500, 1.800 e 2.000 mm  
 Larghezza standard,  
 W = 600 mm  
 Profondità standard,  
 D = 100, 150, 200 e 300 mm

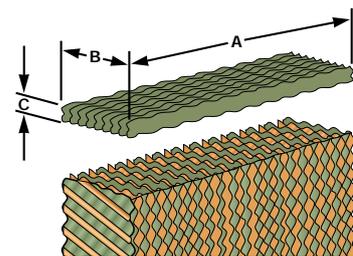
### Informazioni per l'ordine Pannelli distributori

CELdek 70120-0-X-X-X

Altezza, mm \_\_\_\_\_  
 Larghezza, mm \_\_\_\_\_  
 Spessore, mm \_\_\_\_\_

es. CELdek 70120-0-600-200-30

Altezze standard,  
 A = 600 mm  
 Profondità standard,  
 B = 100, 150, 200 e 300 mm  
 Spessore standard,  
 C = 30 e 50 mm



CELdek® è sviluppato e prodotto in tutto il mondo dalla Munters AB.



Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Svezia. Tel. +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66. www.munters.com

**Arabia Saudita e Medio Oriente** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel. +966 1-477 15 14, **Australia** Munters Pty Limited, Tel. +61 2 6025 6422, Fax +61 2 6025 8266, **Brasile** Munters Brasil Indústria e Comercio Ltda., Tel. +55 41 3317 5050, **Canada** Munters Incorporated, Tel. +1 905 858 5894, **Cina** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Tel. +86 10 80 481 121, **Corea** Munters Korea Co. Ltd., Tel. +82 2 761 8701, **Danimarca** Munters Turbovent, Phone +45 9862 3311, **Finlandia** Munters Oy, Tel. +358 9-83 86 030, **Francia** Munters France S.A., Tel. +33 1-34 11 57 50, **Germania** Munters Euroform GmbH, Tel. +49 241-89 00 0, **Giappone** Munters K.K., Tel. +81 3 5970 0021, **Gran Bretagna** Munters Ltd., Tel. +44 845-644 3980, **India** Munters India, Tel. +91 20 3052 2520, **Indonesia** Munters, Tel. +62 21 9105446-7, **Italia** Munters Italy S.p.A., Chiusavecchia Tel. +39 0183-52 11, **Mondovi** Tel. +39 0174 560 600, **Messico** Munters Mexico, Tel. +52 818 262 54 00, **Russia** Munters Europe AB, Tel. +7 812 448 5740, **Singapore** Munters Pte Ltd., +65 744 6828, **Spagna** Munters Spain S.A., Tel. +34 91-640 09 02, **Sudafrica e Paesi Sub-Sahara** Munters (Pty) Ltd., Tel. +27 11-997 2000, **Svezia** Munters Europe AB, Tel. +46 8-626 63 00, **Tailandia** Munters Co. Ltd., Tel. +66 2 645 2708 12, **USA** Munters Corporation **Fort Myers**, Tel. +1 239 936 1555, Munters Corporation **Mason**, Tel. +1 888 335 0100, **Vietnam** Munters Vietnam, Tel. +84 8 825 6838, **Export e altri Paesi** Munters Europe AB, Tel. +46 8-626 63 00.

Il vostro distributore più vicino