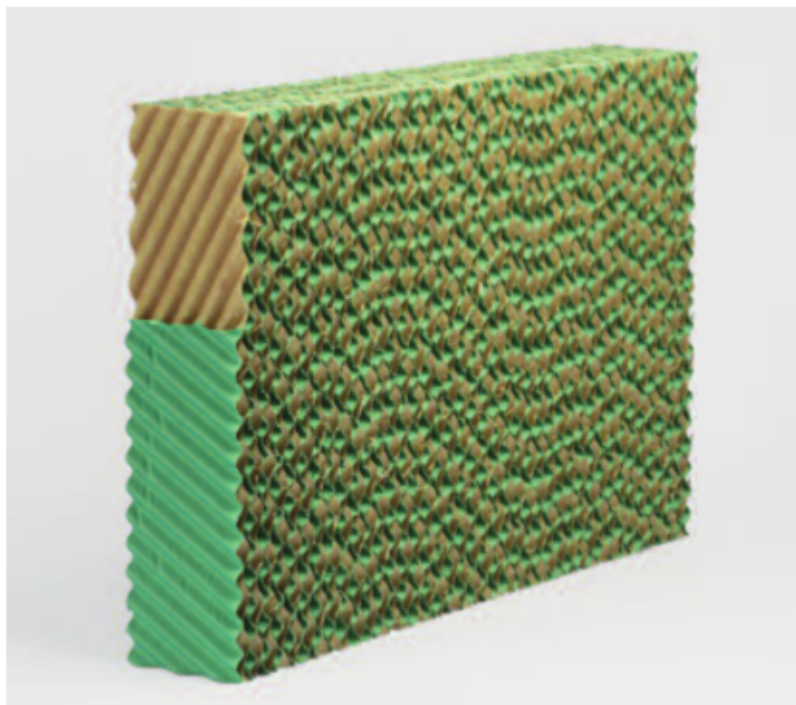


# CELdek® 7090-15

## Pannello di raffreddamento



Il pannello di raffreddamento CELdek® 7090-15 viene utilizzato nei sistemi che richiedono la massima efficienza di raffreddamento. 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 raffreddamento 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 raffreddamento, assicura una distribuzione uniforme dell'acqua al pannello di raffreddamento e minimizza il rischio di punti asciutti.

### La tecnologia di raffreddamento

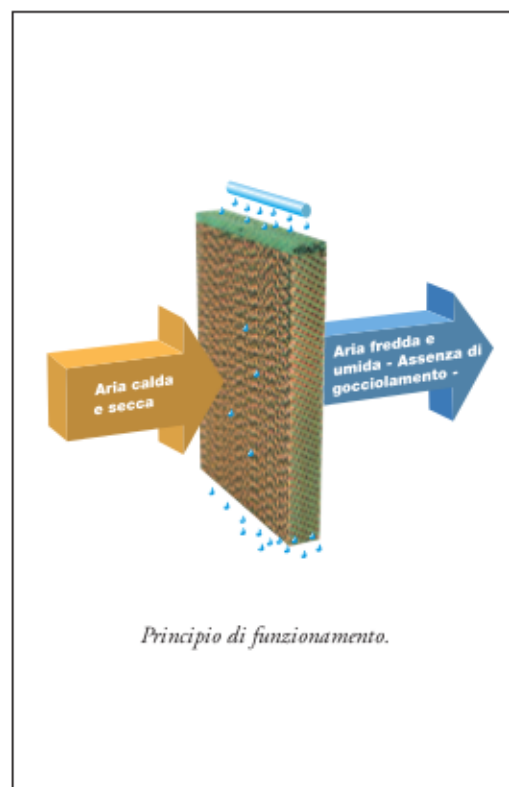
L'acqua viene ricircolata da una stazione di pompaggio ed alimentata in cima al pannello di raffreddamento mediante un manicotto di distribuzione. Un pannello di distribuzione posto sopra il pannello di raffreddamento assicura una distribuzione uniforme dell'acqua. L'acqua scorre verso il basso nella 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 raffreddamento è quindi naturale.

PRODOTTO

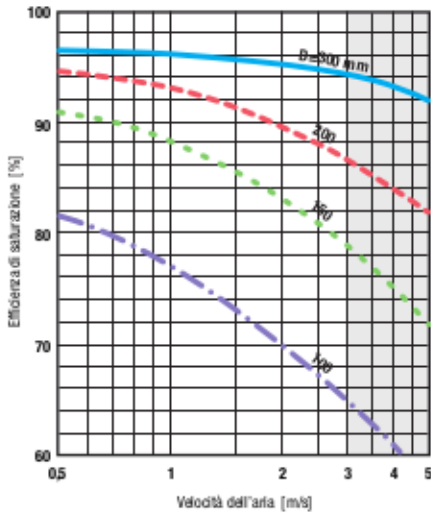
## 7090-15

- 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



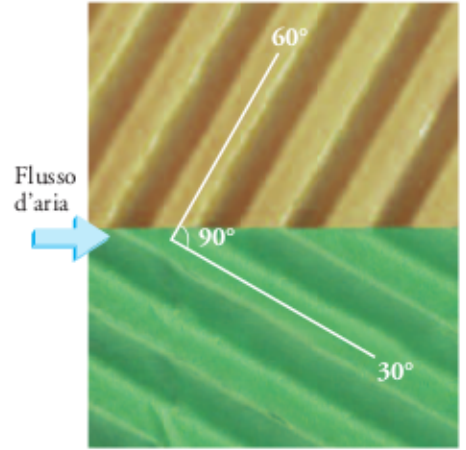
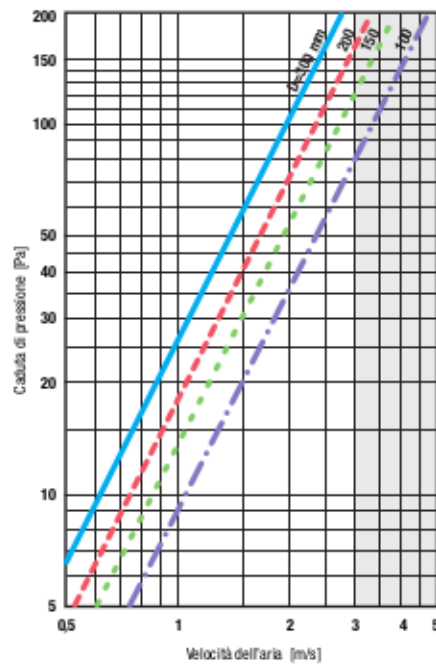
*Principio di funzionamento.*

Efficienza di saturazione CELdek 7090-15



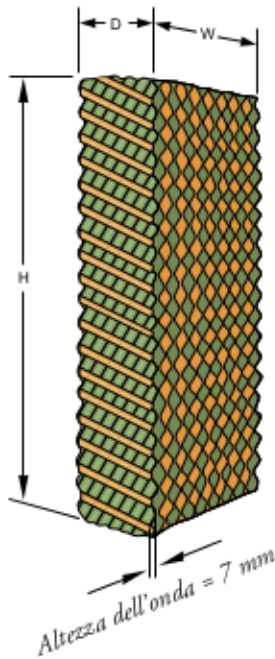
— D=300 mm    ... D=150 mm    Rischio di trasporto di gocce (campo grigio)  
- - - D=200 mm    - · - · - D=100 mm

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

