

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

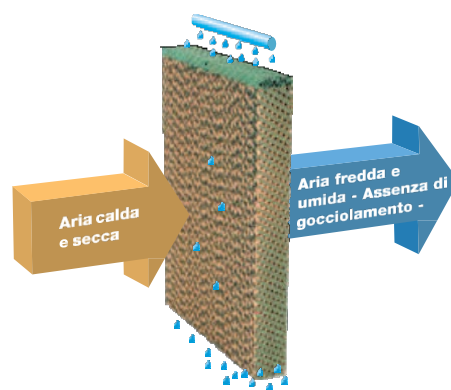
L'acqua viene ricircolata da una stazione di pompaggio ed alimentata in cima al pannello di raffrescamento mediante un manicotto di distribuzione. Un pannello di distribuzione posto sopra il pannello di raffrescamento assicura una distribuzione uniforme dell'acqua. L'acqua scorre verso il basso nella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

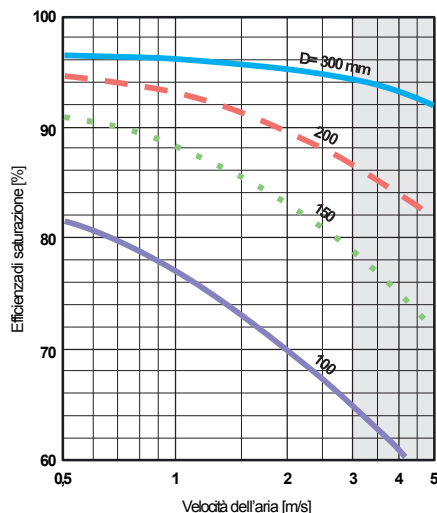
PRODOTTO

7090-15

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



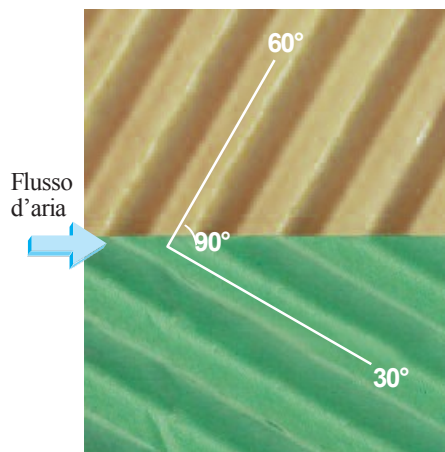
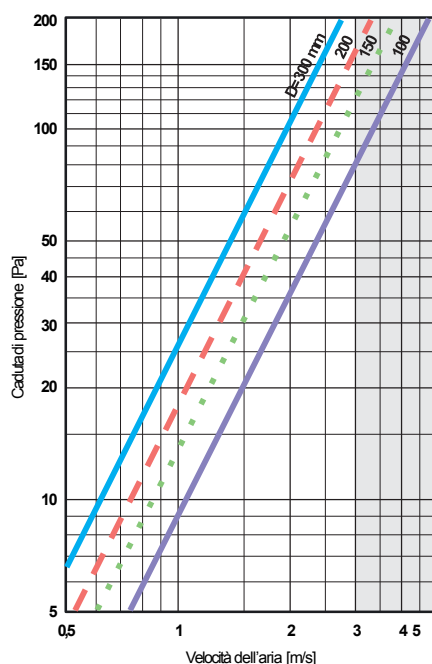
Efficienza di saturazione CELdek 7090-15



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

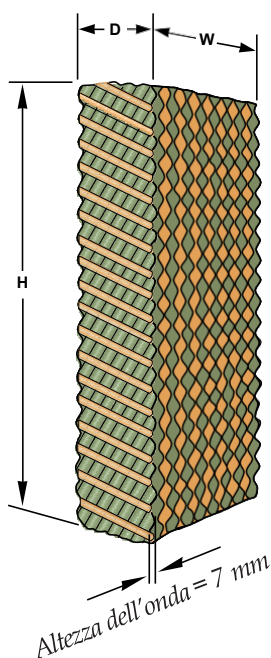
Rischio di trasporto di gocce (campo grigio)

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

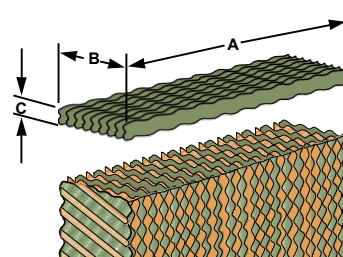
Informazioni per l'ordine Pannelli distributori

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

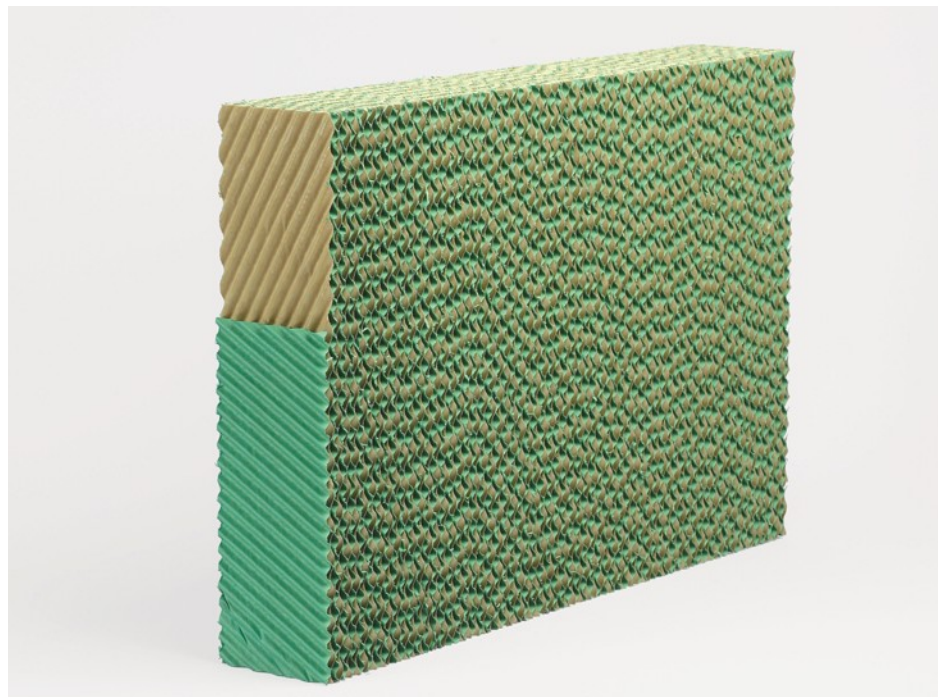


CELdek® è sviluppato e prodotto in tutto il mondo dalla Munters AB.

CELdek® 5090-15

Pannello di raffreddamento

5090-15



Il pannello di raffreddamento CELdek® 5090-15 viene utilizzato nei sistemi che richiedono la massima efficienza di raffreddamento. Può essere utilizzato per numerose applicazioni di raffreddamento, ma è particolarmente indicato per i radiatori evaporativi commerciali e domestici.

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.

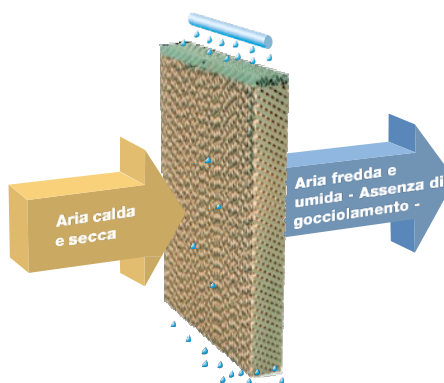
La procedura di impregnazione della cellulosa assicura un prodotto autoportante, ad elevata assorbenza nonché protetto da deterioramento, quindi di maggiore durata.

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

La tecnologia di raffreddamento

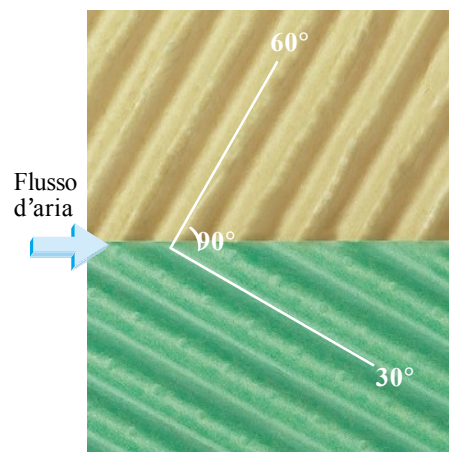
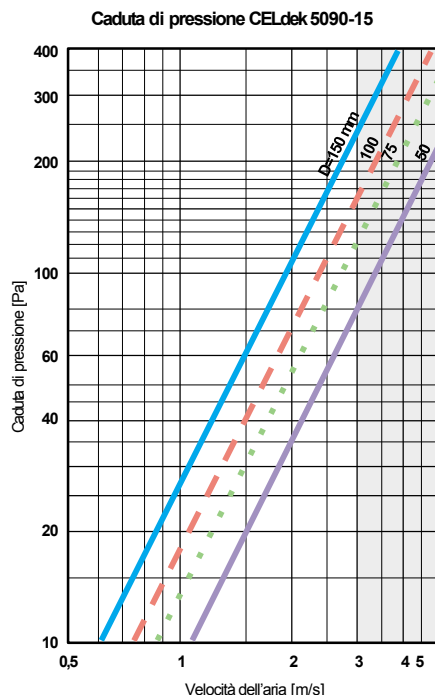
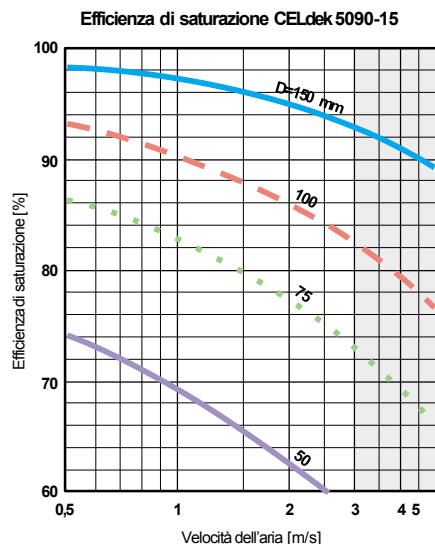
L'acqua viene ricircolata da una stazione di pompaggio ed alimentata in cima al pannello di raffreddamento mediante un manico di distribuzione. Un pannello di distribuzione posto sopra il pannello di raffreddamento assicura una distribuzione uniforme dell'acqua. L'acqua scorre verso il basso nella superficie ondulata del pannello di raffreddamento 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 scolo.

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.



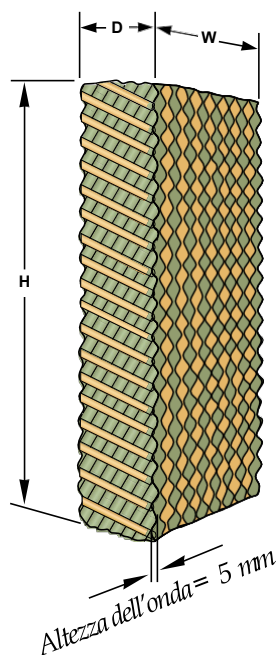
Prodotto

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



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 ridotta perdita di flusso d'aria rispetto al pannello secco.



Informazioni per l'ordinazione Pannelli di raffreddamento

CELdek 5090-15-X-X-X

Altezza, mm _____
 Larghezza, mm _____
 Profondità, mm _____

es. CELdek 5090-15-1800-600-100

Altezze standard,
 H = 1.000, 1.500, 1.800 e 2.000 mm
 Larghezza standard,
 W = 600 mm
 Profondità standard,
 D = 50, 75, 100 e 150 mm

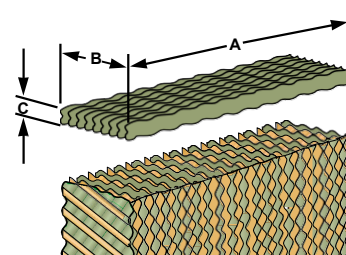
Informazioni per l'ordinazione Pannelli distributori

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 = 50, 75, 100 e 150 mm
 Spessore standard,
 C = 30 e 50 mm



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

SIRE S.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
 Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

CELdek® 7060-15

Pannello di raffrescamento



Il pannello di raffrescamento CELdek® 7060-15 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 dove è richiesta una maggiore velocità dell'aria.

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 45° ed il secondo di 15°. 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

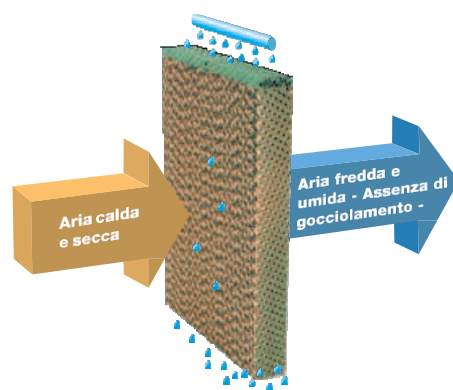
L'acqua viene ricircolata da una stazione di pompaggio ed alimentata in cima al pannello di raffrescamento mediante un manicotto di distribuzione. Un pannello di distribuzione posto sopra il pannello di raffrescamento assicura una distribuzione uniforme dell'acqua. L'acqua scorre verso il basso nella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

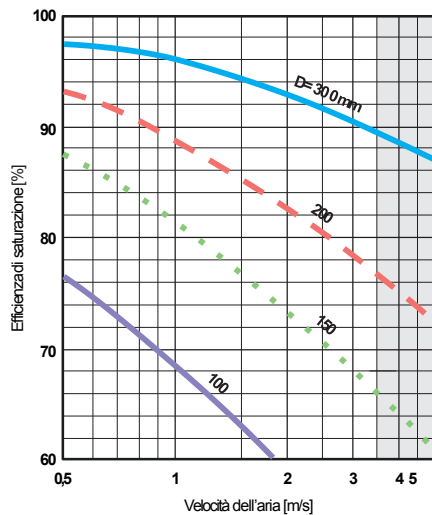
7060-15

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



Principio di funzionamento.

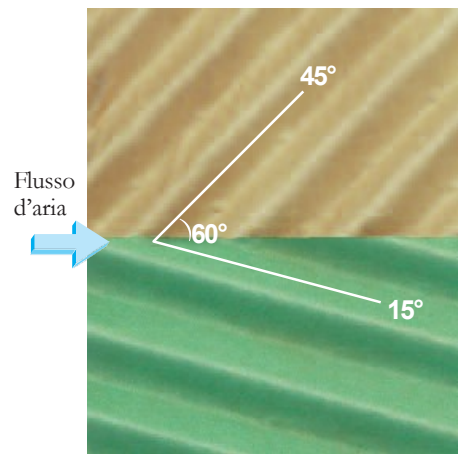
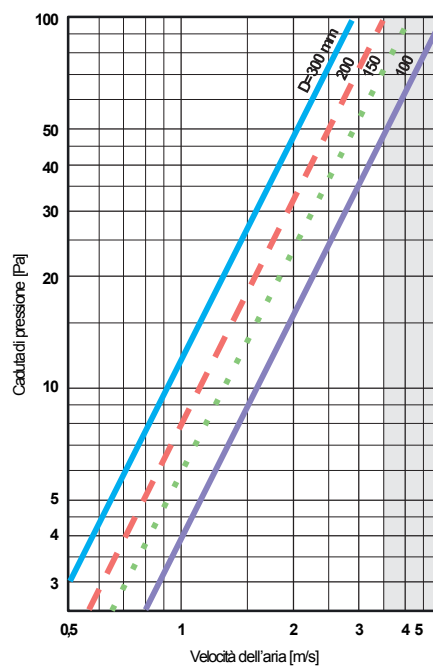
Efficienza di saturazione CELdek 7060-15



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

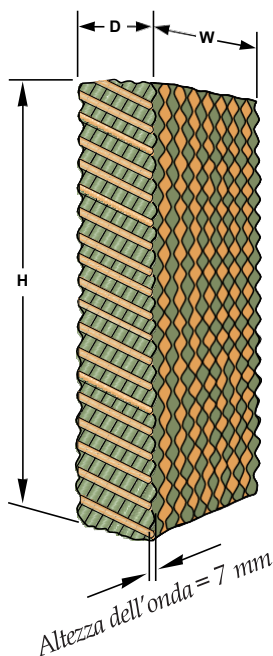
Rischio di trasporto di gocce (campo grigio)

Caduta di pressione CELdek 7060-15



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 7060-15-X-X-X

Altezza, mm _____
 Larghezza, mm _____
 Profondità, mm _____

es. CELdek 7060-15-1800-600-200

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

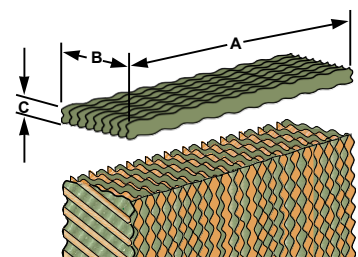
Informazioni per l'ordine Pannelli distributori

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.

SIRE S.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
 Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Cassette GLASdek®

PRODOTTO

GLASdek

- Alta efficienza evaporativa
- Materiale antifiamma
- Struttura autopulente
- Semplice manutenzione



I pannelli evaporanti GLASdek sono realizzati con un materiale antifiamma caricato con agenti rigidificanti. I canali incrociati e la loro particolare angolazione garantiscono un ottimo scambio aria-acqua con il massimo trasferimento di calore. Il disegno del pannello GLASdek comporta anche maggior presenza di acqua nella zona di ingresso dell'aria calda per incrementare ulteriormente l'efficienza di funzionamento.

Le cassette GLASdek sono fornite con il pannello distributore e assemblate in un telaio in acciaio inossidabile.

Principali caratteristiche

Alta efficienza evaporativa

Grazie al sistema produttivo, ai materiali utilizzati e al design del pannello il GLASdek permette di ottenere altissimi valori in termini di efficienza di umidificazione e raffreddamento.

Alta Resistenza al fuoco

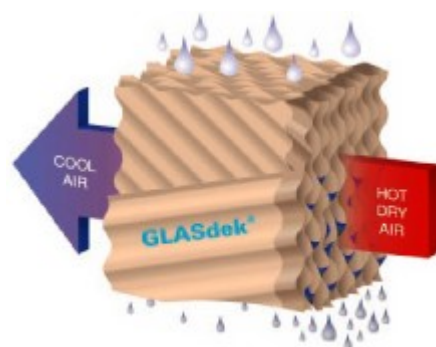
Il GLASdek è prodotto con uno speciale materiale antifiamma. Questo fa sì che sia l'unica soluzione possibile quando le specifiche di progetto richiedono la resistenza al fuoco.

Struttura autopulente

La struttura del GLASdek evita l'ostruzione dei canali dovuta a polveri o sabbia. L'acqua viene indirizzata verso il lato del pannello che riceve il flusso d'aria entrante e dilava polvere e altre particelle solide.

Semplice manutenzione

La manutenzione può essere effettuata anche quando il pannello sta lavorando. Con l'appropriata manutenzione il GLASdek può lavorare in modo efficiente per molti anni.



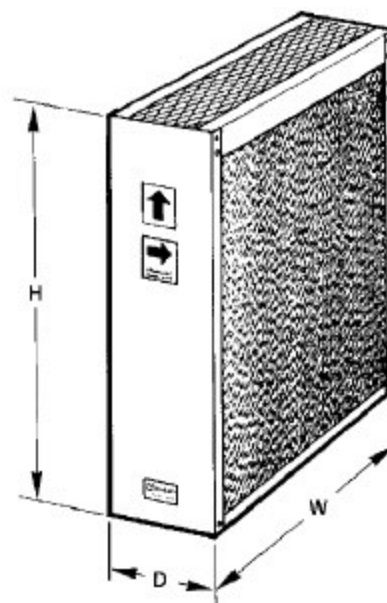
SIRE S.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Dimensioni Standard [mm]

Altezza H	Larghezza W	Spessore D
750	300 - 600	100 - 200 - 300
900	300 - 600	100 - 200 - 300
1000	300 - 600	100 - 200 - 300
1250	300 - 600	100 - 200 - 300
1500	300 - 600	100 - 200 - 300
1800	300 - 600	100 - 200 - 300
2100	300 - 600	100 - 200 - 300
2600	300 - 600	100 - 200 - 300
2900	300 - 600	100 - 200 - 300



E' possibile realizzare le cassette GLASdek su misura. La larghezza del singolo modulo non può comunque essere superiore a 600mm. In caso di larghezze superiori occorre utilizzare più cassette affiancate.