

PANNELLO SPESSORE 100 mm 100 mm THICKNESS	
Dimensioni/Dimensions	
Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1.200	600
1.800	600
2.400	600

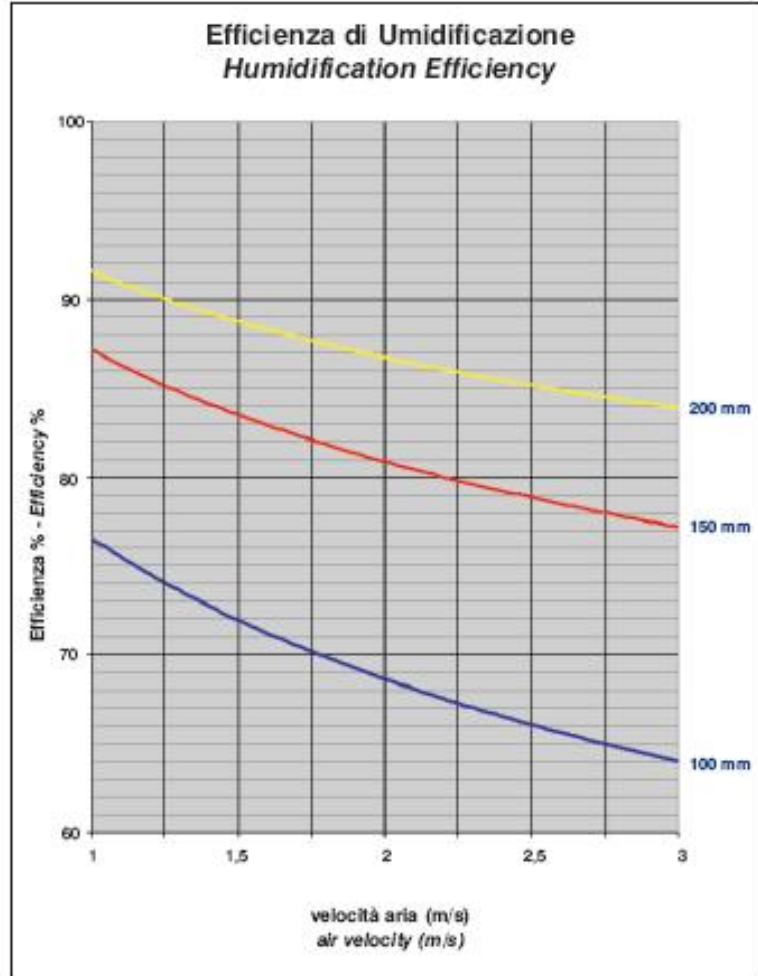
CONFEZIONE/PACKAGING		
Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1.200	6	4,32
1.800	6	5,40
2.400	6	6,48

PANNELLO SPESSORE 150 mm 150 mm THICKNESS	
Dimensioni/Dimensions	
Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1.200	600
1.800	600
2.400	600

CONFEZIONE/PACKAGING		
Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1.200	4	2,88
1.800	4	3,60
2.400	4	4,32

PANNELLO SPESSORE 200 mm 200 mm THICKNESS	
Dimensioni/Dimensions	
Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1.200	600
1.800	600
2.400	600

CONFEZIONE/PACKAGING		
Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1.200	3	2,16
1.800	3	2,70
2.400	3	3,24



DESCRIZIONE *description*

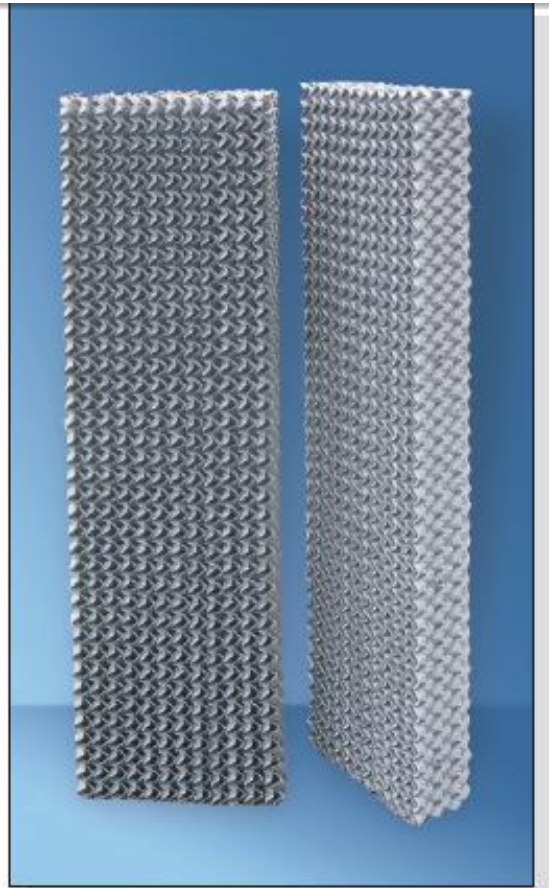
IL PANNELLO UMIDIFICANTE SANIFLOC® è studiato per le sezioni d'umidificazione e per i condizionatori di tipo adiabatico, è realizzato tramite la sovrapposizione e l'incollaggio di fogli di PVC flocati. L'adozione di questo tipo di pannello umidificante permette di avere molti vantaggi rispetto ai modelli tradizionali:

- La geometria e l'ampiezza dell'ondulazione rallentano la formazione di depositi e ne facilitano l'ispezionabilità per i controlli periodici.
- Il pannello è assemblato senza utilizzo di resine, ciò garantisce la totale assenza di odori nell'ambiente.
- Il materiale utilizzato per la sua fabbricazione è chimicamente inerte, ciò permette di utilizzare acqua trattata per il normale funzionamento dell'impianto e offre ottima resistenza ai lavaggi di manutenzione con prodotti chimici.
- Il pannello umidificante SANIFLOC® è in accordo con le nuove normative nell'ambito della resistenza al fuoco ed all'eventuale rilascio di fibre nell'ambiente.
- Grazie a queste caratteristiche SANIFLOC® si presta ad essere utilizzato in impianti di climatizzazione sia civili che industriali anche e soprattutto in situazioni gravose dove l'aspetto igienico assume particolare importanza.

"SANIFLOC®" HUMIDIFYING FILL has been designed for the humidification sections of air handling units and for adiabatic coolers: it is produced by the overlaying and gluing of PVC formed sheets, treated with fibres.

The use of this type of humidification panel offers several advantages in comparison to traditional models, the principal of which are:

- *The form and the amplitude of the corrugations render much slower the blockage of the packing by deposition and scaling and facilitate its inspection for periodic checks.*
- *The absence of resins from the manufacture of the panels ensures the absence of related odours.*
- *Thanks to the resistant nature of the relatively inert materials employed in the production of the SANIFLOC panel, the end-user is able to made use of well-treated water in the installation and chemicals for maintenance washes.*



MANUTENZIONE *maintenance*

Non essendo biologicamente e chimicamente degradabile, il pannello SANIFLOC® permette una più efficace e sicura manutenzione (ad esempio tramite lavaggi chimici periodici). Ne consegue una vita operativa del pannello sensibilmente allungata.

Moreover, since it is not biologically or chemically degradable and offers easier (e.g. periodic chemical washing) and safer maintenance, the useful life of the SANIFLOC® panel is considerably longer than that of traditional humidification panels.

APPLICAZIONI *applications*

- Nelle sezioni di umidificazione delle centrali di trattamento dell'aria
- Nelle sezioni di umidificazione delle cabine di verniciatura
- Nei sistemi di raffreddamento adiabatico dell'aria in ingresso alle turbine a gas.

Il sistema trova impiego sia in impianti in funzione che in installazioni nuove in quanto è in grado di aumentare il rendimento della turbina a gas.

È consigliabile in questo tipo di applicazione l'utilizzo con velocità comprese tra 1 m/s e 2,8 m/s

- *In the humidification sections of air handling units.*
- *In the humidification sections of paint spray-cabins.*
- *In the adiabatic cooling sections of air intake systems for gas turbines.*

The product can be employed both on existing installations and in new plant in so far as it increases gas turbine output.

It is advisable for such applications to work to design air velocities between 1 m/s and 2,8 m/s.



EQUIPAMENTOS®

Rod. Anhanguera, Km 33
Pq. Empresarial Anhanguera • Cajamar, SP 07750-000

Fone:(11) 3531.6199
Fax: (11) 3531.6198
email: hd@hd.ind.br
site: www.hd.ind.br

EUROPAD

PANNELLO SPESSORE 100 mm 100 mm PANEL THICKNESS

Dimensioni/Dimensions

Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1000	600
1500	600
2000	600

CONFEZIONE/PACKAGING

Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1000	11	6
1500	11	9
2000	11	12

PANNELLO SPESSORE 150 mm 150 mm PANEL THICKNESS

Dimensioni/Dimensions

Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1000	600
1500	600
2000	600

CONFEZIONE/PACKAGING

Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1000	7	3,6
1500	7	5,4
2000	7	7,2

PANNELLO SPESSORE 200 mm 200 mm PANEL THICKNESS

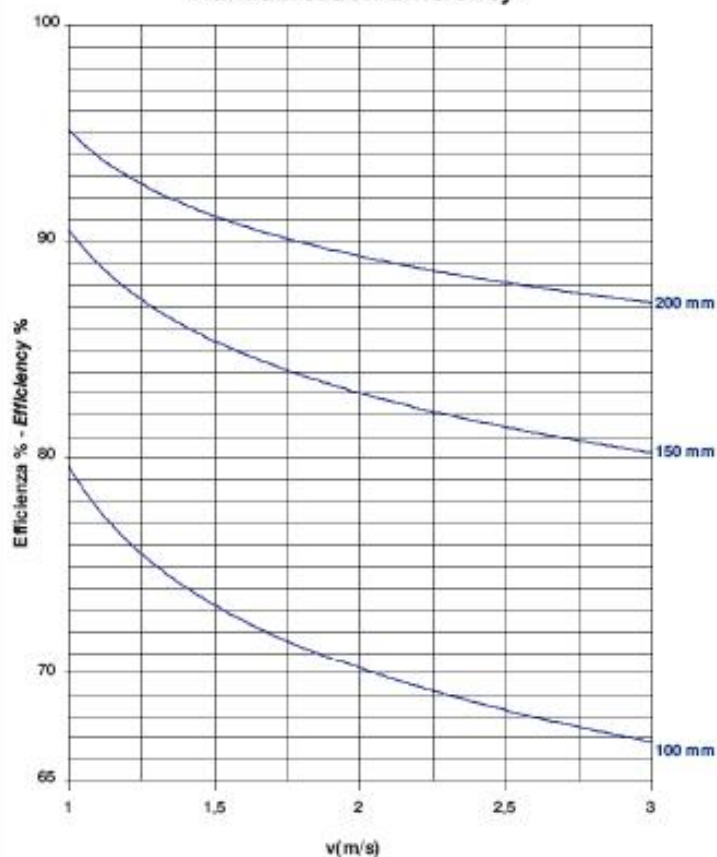
Dimensioni/Dimensions

Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)
1000	600
1500	600
2000	600

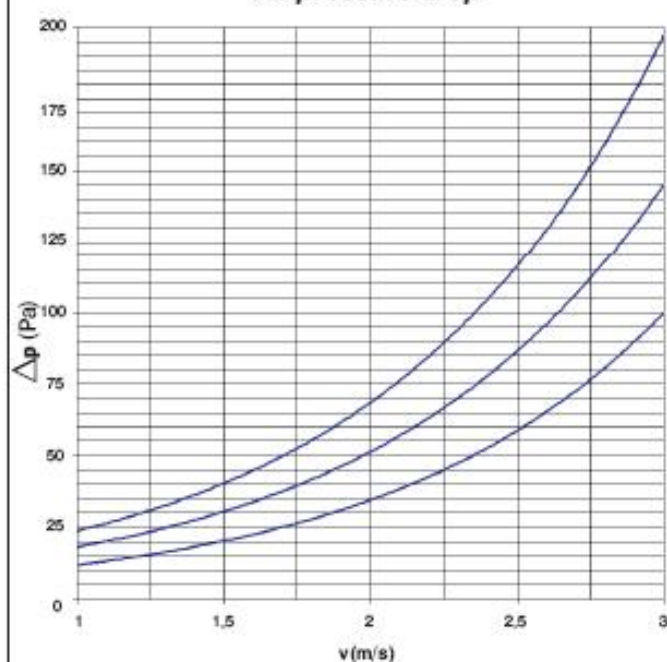
CONFEZIONE/PACKAGING

Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1000	5	3
1500	5	4,5
2000	5	6

Efficienza di Umidificazione Humidification Efficiency



Perdita di carico dell'aria Air pressure drop



EQUIPAMENTOS[®]

Rod. Anhanguera, Km 33
Pq. Empresarial Anhanguera • Cajamar, SP 07750-000

Fone:(11) 3531.6199
Fax: (11) 3531.6198
email: hd@hd.ind.br
site: www.hd.ind.br

DESCRIZIONE *description*

Il pannello umidificante **Europad** viene utilizzato per le sezioni di umidificazioni dell'aria e per i condizionatori di tipo adiabatico.

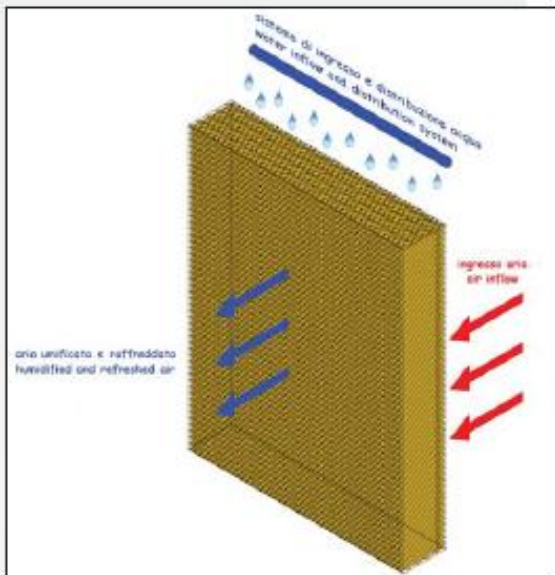
È realizzato in fogli di carta assorbente impregnati di resine che oltre a dare la giusta consistenza e autoportanza, lo proteggono da processi di decomposizione ed inibiscono la formazione di muffe.

Il pannello è costituito da fogli di cellulosa ondulati, incrociati e incollati tra loro con collanti atossici, inoltre sono esenti resine fenoliche.

Questa conformazione del pannello determina un elevata superficie di contatto tra l'aria e l'acqua e realizza un elevato grado di efficienza.

Il principio di funzionamento è semplice, consiste nel bagnare uniformemente l'intero pannello attraverso un adeguato sistema di distribuzione, onde prevenire zone asciutte che ne ridurrebbero l'efficienza.

L'aria che attraversa il pannello viene umidificata e raffreddata con valori che cambieranno a seconda delle condizioni di esercizio.

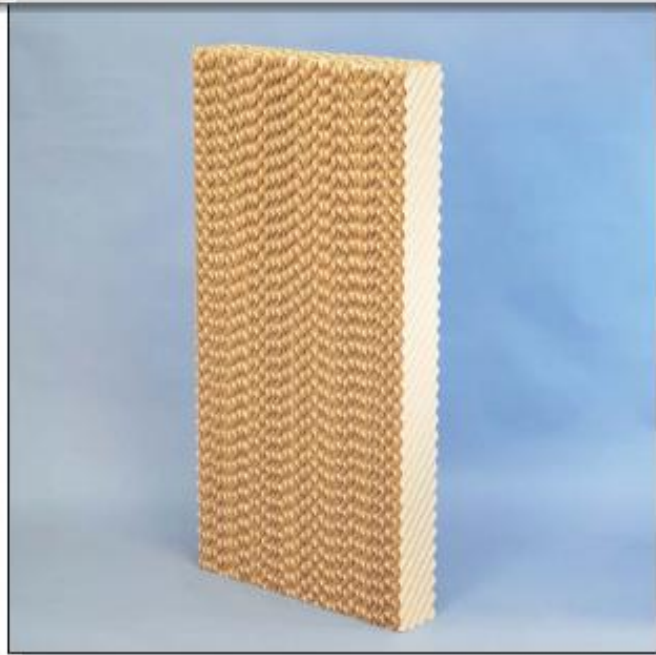


I punti fondamentali del pannello umidificante in cellulosa trattata sono i seguenti:

- Ottimo grado di efficienza
- Basse perdite di carico
- Bassi costi d'esercizio
- Tempi ridotti d'installazione

Per ottenere un buon grado di efficienza e un corretto stato igienico è consigliabile un controllo periodico delle sezioni di umidificazione nel condizionamento d'aria civile per valutare lo stato del pannello stesso.

Qualora l'altezza della sezione di umidificazione sia superiore a 2,0 m, si rischia di avere mancanza di umidità nella parte inferiore della sezione. Pertanto si suggerisce, per grandi sezioni di umidificazione, di predisporre dei sistemi di distribuzione d'acqua intermedi.



*The **Europad** humidifying pack is used as humidification section of air handling units and in a diabatic coolers.*

It is made of absorbent cellulose sheets impregnated of resin that as well as contributing to its consistency and self carrying capacity, protect it from decomposition and inhibit the formation of mould.

The pack is made of corrugated cellulose sheets, crossed and glued together with non toxic adhesive, without phenolic resins.

This pack conformation determinate a great exchange surface between the air and water and an elevated efficiency.

The working principle is simple, and consists in wetting the entire panel with a suitable distribution system, in order to prevent dry zones that would reduce the efficiency. The air that pass through the panel is humidified and refreshed (the result depends on the exercise conditions).

The fundamental characteristics of the Europad humidifying pack are:

- *Elevated efficiency*
- *Low air pressure drop*
- *Low exercise costs*
- *Little installation time*

To obtain a good efficiency and suitable health conditions it is advisable a periodic control of the humidifying section.

If the Humidification section is taller than 2,0 m, it is possible that the lowest part of the section remains dry. Therefore we suggest, for large humidification sections, to plan an intermediate water distribution system.



EQUIPAMENTOS®

Rod. Anhanguera, Km 33
Pq. Empresarial Anhanguera • Cajamar, SP 07750-000

Fone:(11) 3531.6199
Fax: (11) 3531.6198
email: hd@hd.ind.br
site: www.hd.ind.br