



FLUID HANDLING
LAVORAZIONE MATERIE PLASTICHE

UMIPAC

Description

Il pannello umidificante Umipac viene utilizzato per le sezioni di umidificazioni condizionatori di tipo adiabatico.

È realizzato in fogli di carta assorbente impregnati di resine che oltre a dare la giusta 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 Umipac humidifying pack is used as humidification section of air handling units and in adiabatic 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 Umipac 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 2,0m, 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.



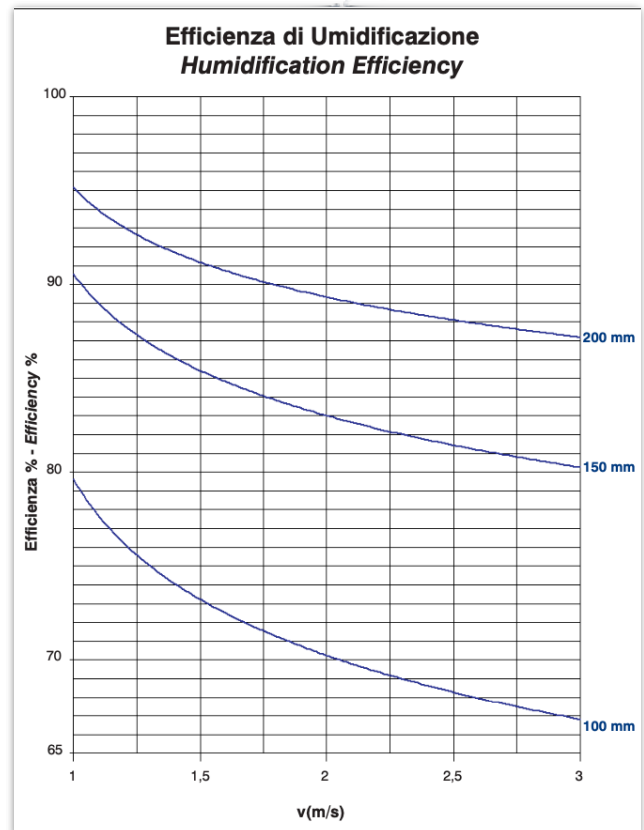
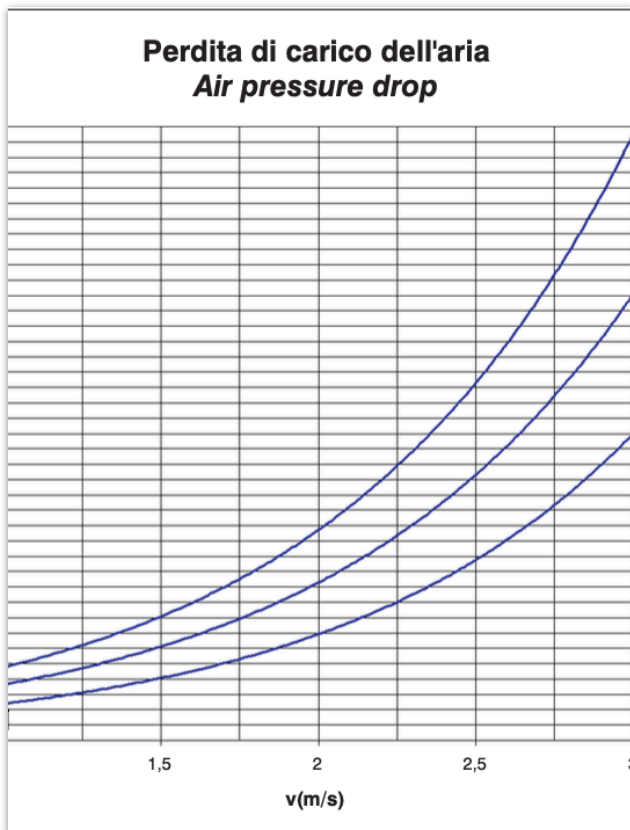
dell'aria e per i
consistenza e



FLUID HANDLING
LAVORAZIONE MATERIE PLASTICHE

UMIPAC

PANNELLO SPESSORE 100 mm 100 mm PANEL THICKNESS		
Dimensioni/Dimensions		
Altezza/Height (mm)	Base/Width (mm)	
1000	600	
2000	600	
CONFEZIONE/PACKAGING		
Altezza/Height (mm)	Pz./Pcs.	m ²
1000	11	6,6
2000	11	13,2



**NEW ELECTRIC S.R.LS.-20872 Cornate D'Adda (MB)-Via Matteotti N°84 –
www.newelectricsrl.it e- mail: amministrazione@newelectricsrl.it-
com.newelectric@gmail.com.
 Rea MB-1909796 CF/P. IVA:IT 09684070965**