

[HOME](#)

raccoglivernice®

AEROFILTRI.®

[HOME](#)[NEWS](#)

Multilayer FILTERS

Filter Elements

Powder FILTERS

Instruments & Controls

[Languages](#)[SITE](#)[CONTACTS](#)

IL RIEMPIIMENTO SINTETICO D13 (come superficie di scambio nelle torri evaporative o di supporto per biomasse) è costituito da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità, che vengono assemblati con la sagoma: invertiti ogni due fogli ed incollati per formare dei moduli con dimensioni riportate nella scheda tecnica.

APPLICAZIONI

E' il tipo più indicato per applicazioni dove l'acqua è relativamente pulita ed il volume della torre deve essere minimizzato, tipicamente nel condizionamento dell'aria.

Si utilizza sia in applicazione con flusso indotto che incrociato.

DATI TECNICI

Nella **TABELLA A** sottostante sono riportati i carichi di acqua che possono essere trattati, in relazione alle temperature tipiche di utilizzo nelle torri evaporative con flussi in controcorrente.

TABELLA A valori per velocità aria 3,0 m/s

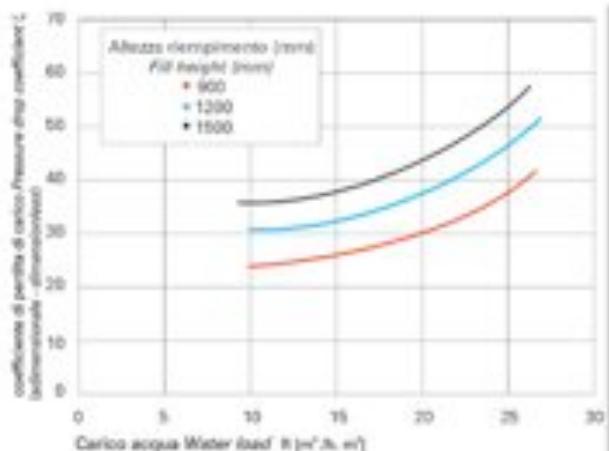
Altezza mm	Temp. (°C)	Carico acqua (m³/hm²)	Temp. (°C)	Carico acqua (m³/hm²)						
600 (2x300)	t in 35 t out 30 t bu 25	22	t in 30 t out 25 t bu 20	16.7	t in 40 t out 30 t bu 25	14.2	t in 35 t out 25 t bu 20	10.5	t in 36 t out 31 t bu 27.5	18.5
900 (3x300)	t in 35 t out 30 t bu 25	25.4	t in 30 t out 25 t bu 20	19.2	t in 40 t out 30 t bu 25	17.1	t in 35 t out 25 t bu 20	12.7	t in 36 t out 31 t bu 27.5	21.8
1200 (4x300)	t in 35 t out 30 t bu 25	26.7	t in 30 t out 25 t bu 20	20.9	t in 40 t out 30 t bu 25	19.2	t in 35 t out 25 t bu 20	15	t in 36 t out 31 t bu 27.5	23.4

Nel GRAFICO a lato sono riportati i valori tipici del riempimento per il calcolo delle perdite di carico riferite alle diverse altezze e a carichi specifici di acqua.

$$\zeta = \frac{\Delta P_{\text{static}}}{1/2 \rho_a v_a^2} \left[\frac{Pa}{(kg/m^3) \cdot (m/s)^2} \right] \quad \Delta P = \zeta \times \frac{1}{2} \rho_a v_a^2$$

Formula di calcolo:

ζ si ricava dal grafico - v_a = velocità aria
 ρ_a densità aria valore compreso tra 1,1 e 1,15 kg/m³



DIMENSIONI E MATERIALI

Ondulazione (mm)	Superficie di scambio (m²/m³)	Carico minimo acqua per torri evaporative (m³/h.m²)	Spessore minimo foglio prima della termoforatura (µm)	Indice di vuoto
13	240	8.2	270	96%

Materiali: PVC standard (max 60°C) • PVC alta temperatura (max 75°C)

Dimensioni Standard Blocchi (mm): 1200 x 600 x 600 • 1200 x 300 x 300 • 1800 x 300 x 300 • 2400 x 300 x 300

Fogli: 1200x600 • 1200x300 • 1800x300 • 2400x300

N.B. Il riempimento può essere fornito sagomato a misura (es. Per alloggiamenti in vasche a pianta circolare).

[INDICE](#)

AEROFILTRI s.r.l.

Via Rubens, 23 - 20148 Milano - Italy

Tel. +39 02 48 70 58 94 - Fax. +39 02 48 70 58 93

info@aerofiltrisrl.it - Sito web www.aerofiltrisrl.it[SITO](#)