

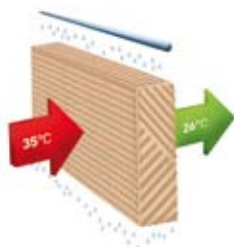
## RAFFRESCATORI

## BC 220



I raffrescatori evaporativi ad acqua RIEL raffrescano l'aria utilizzando un semplice processo naturale: l'evaporazione dell'acqua diminuisce la temperatura dell'aria. Una pompa prende l'acqua da un serbatoio che umidifica un grande filtro in cellulosa naturale. Un potente ventilatore aspira l'aria attraverso il filtro. L'acqua evapora dal filtro e diminuisce la temperatura dell'aria di diversi gradi. L'aria esce pulita e fresca nell'ambiente. Non contiene gas nocivi per l'ambiente. Ideale in ambienti dove si svolgono attività artigianali, commerciali, garden. Efficiente punto di raffrescamento per applicazioni industriali. Dotato di ventilatore assiale. Pannello di controllo per regolare facilmente la velocità della ventola. Funzione oscillante, protezione termica motore e pompa, filtri antipolvere. Grandi ruote con freno per una facile movimentazione.

Dotazione standard: lampada raggi UV per la sanificazione dell'acqua contenuta nel raffrescatore.



|                             |                   |                 |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Alimentazione               | V                 | 220-240         |
| Potenza                     | W                 | 750             |
| Portata d'aria              | m <sup>3</sup> /h | 22.000          |
| Consumo acqua               | l/h               | 12-18           |
| Superficie raffrescata      | m <sup>2</sup>    | 330             |
| Rumorosità                  | db (A)            | 67              |
| Capacità serbatoio acqua    | l                 | 120             |
| Peso con acqua              | Kg                | 180             |
| Larghezza/Lunghezza/Altezza | mm                | 1.120x680x1.580 |

## RAFFRESCATORI

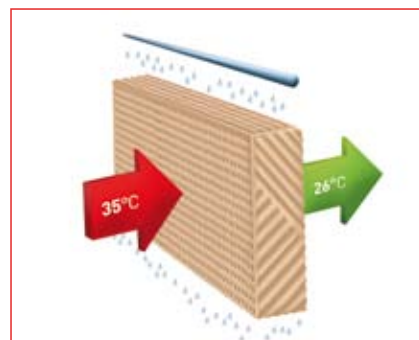
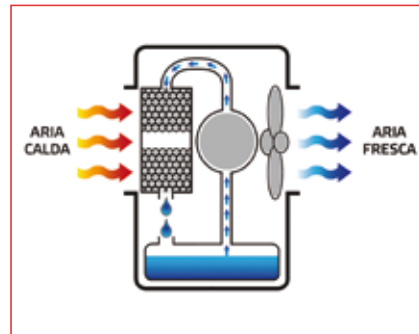
## BC 220

I raffrescatori evaporativi raffrescano l'aria utilizzando un semplice processo naturale: l'evaporazione dell'acqua che diminuisce la temperatura dell'aria.

Una pompa prende l'acqua da un serbatoio che umidifica un grande filtro in cellulosa naturale. Un potente ventilatore aspira l'aria attraverso il filtro. L'acqua evapora dal filtro e diminuisce la temperatura dell'aria di diversi gradi. A questo punto l'aria viene immessa pulita e fresca nell'ambiente.

I raffrescatori evaporativi sono ecologici e sono una soluzione verde per l'ambiente perchè usando solo acqua e aria riescono a garantire un raffreddamento efficiente. Con I raffrescatori evaporativi si utilizza l'80% in meno di energia rispetto a un tradizionale utilizzo di macchine con gas refrigerante. Gli raffrescatori evaporativi possono essere utilizzati all'interno, con finestre aperte, oppure all'esterno; forniscono aria fresca e filtrata per rendere l'ambiente confortevole. Una scelta naturale per le esigenze di raffrescamento di ogni attività commerciale o produttiva.

La progettazione e il funzionamento dei raffrescatori evaporativi, secondo la rivista della Società Americana di riscaldamento, refrigerazione e condizionamento (ASHRAE), aiutano a prevenire la crescita e la trasmissione della malattia Legionella.



Nella tabella sottoriportata viene evidenziata la temperatura teorica di uscita di un raffrescatore.

La temperatura teorica dell'aria in uscita dipende dalla temperatura dell'aria in entrata e dalla umidità relativa.

Nella tabella, combinando la temperatura dell'aria in entrata con l'umidità relativa si ottiene la temperatura teorica dell'aria in uscita.

Esempio:

Temperatura dell'aria in ingresso = 35°C

Umidità relativa = 30%

Temperatura dell'aria in uscita = 26°C

|                                   |      | UMIDITÀ RELATIVA                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   |      | 2%                              | 5%   | 10%  | 15%  | 20%  | 25%  | 30%  | 35%  | 40%  | 45%  | 50%  | 55%  | 60%  | 65%  | 70%  | 75%  | 80%  |
| TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO | 24°C | 12°C                            | 13°C | 14°C | 14°C | 15°C | 16°C | 17°C | 17°C | 18°C | 18°C | 19°C | 19°C | 20°C | 21°C | 21°C | 22°C | 22°C |
|                                   | 27°C | 14°C                            | 14°C | 16°C | 17°C | 17°C | 18°C | 19°C | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 22°C | 23°C | 23°C | 24°C | 24°C | 25°C |
|                                   | 29°C | 16°C                            | 17°C | 17°C | 18°C | 19°C | 20°C | 21°C | 21°C | 22°C | 23°C | 23°C | 24°C | 24°C | 25°C | 26°C | 27°C |      |
|                                   | 32°C | 18°C                            | 18°C | 19°C | 21°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C | 26°C | 26°C | 27°C | 28°C | 28°C | 29°C | 30°C |      |
|                                   | 35°C | 19°C                            | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 26°C | 26°C | 27°C | 28°C | 29°C | 29°C | 30°C |      |      |      |      |
|                                   | 38°C | 21°C                            | 22°C | 23°C | 24°C | 26°C | 27°C | 28°C | 28°C | 29°C | 31°C | 31°C |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 41°C | 22°C                            | 23°C | 25°C | 26°C | 27°C | 29°C | 30°C | 31°C | 32°C |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 43°C | 24°C                            | 25°C | 27°C | 28°C | 29°C | 31°C | 32°C | 33°C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 46°C | 26°C                            | 27°C | 28°C | 30°C | 32°C | 33°C | 34°C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 49°C | 27°C                            | 28°C | 30°C | 32°C | 34°C | 35°C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52°C                              | 28°C | 30°C                            | 32°C | 34°C | 36°C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   |      | TEMPERATURA DELL'ARIA IN USCITA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |