

## Dimensionamento degli elementi principali

La potenzialità della batteria di post-riscaldamento (BC2) deve essere calcolata **nel caso estivo e in quello invernale; quale dato di progetto si assume il valore massimo dei due**. La relazione che ne consente il calcolo è la seguente:

$$Q_{BC2} = G \cdot \rho \cdot (h_I - h_{RI}) / 3600 \quad (\text{kW})$$

dove:

$Q_{BC2}$  = potenzialità batteria di post-riscaldamento (kW);

$G$  = portata d'aria da trattare ( $\text{m}^3/\text{h}$ );

$\rho$  = densità dell'aria ( $\text{kg}/\text{m}^3$ );

$h_I$  = entalpia dell'aria nel punto di introduzione I ( $\text{kJ}/\text{kg}$ );

$h_{RI}$  = entalpia dell'aria nel punto RI (caso estivo ed invernale) ( $\text{kJ}/\text{kg}$ ).

Normalmente la potenzialità richiesta dalla batteria per il post-riscaldamento in condizioni invernali è in generale maggiore rispetto al caso estivo.