

# Massimizzare la resa degli impianti radianti con i deumidificatori



**Emiliano Rossato**  
Sales Manager  
Rossato Group S.r.l.

« Durante il periodo estivo, per massimizzare la resa degli impianti radianti si affida l'abbattimento del carico latente ai deumidificatori »

## Il problema dell'umidità negli ambienti climatizzati con sistemi radianti è più concreto rispetto ad altre tipologie di impianti. Ci spiega perché e come si può risolvere questo problema?

«I sistemi radianti forniscono solo potenza sensibile. Per questa ragione durante il periodo estivo, per massimizzare la resa degli impianti radianti si affida l'abbattimento del carico latente ai deumidificatori della serie ECODRY Rossato Group che mantengono in ambiente un tasso di umidità confortevole e perfettamente compatibile con la temperatura superficiale dei pannelli radianti».

## Quali sono le caratteristiche specifiche di questi prodotti, rispetto ai deumidificatori "tradizionali", e perché è importante installarli in abbinamento ad un impianto radiante?

«I deumidificatori ECODRY garantiscono una deumidificazione continua e dell'aria ambiente mediante un circuito frigorifero, accoppiato a batterie alimentate dalla stessa acqua dei pannelli radianti: questa caratteristica consente di mantenere alte le performance dei refrigeratori che alimentano gli impianti stessi. I deumidificatori con funzionamento isotermico presentano due batterie di pre e post-trattamento a corredo del circuito frigorifero, mediante le quali restituiscono in ambiente aria deumidificata ed alla stessa temperatura di prelievo. I deumidificatori ECODRY versione DC, mediante una sola batteria di pre-trattamento e la condensazione in acqua, permettono di restituire in ambiente aria raffreddata oltre che deumidificata. I deumidificatori ECODRY CN REC, equipaggiati con serrande e recuperatore di calore ad alta efficienza consentono infine, oltre al controllo del contenuto igrometrico dell'aria ambiente, anche una ventilazione meccanica energeticamente vantaggiosa».

## Ci sono delle differenze nell'installazione dei deumidificatori tra impianti a pavimento, a parete o a soffitto?

«I deumidificatori ECODRY si adattano perfettamente a tutti i sistemi radianti, a pavimento a parete e a soffitto, e sono progettati per una perfetta integrazione architettonica: sono possibili installazioni in incasso a parete, nella versione ECODRY IN+, oppure in controsoffitto nella versione ECODRY CN+».

## Dal punto di vista dei controlli, invece, come si gestiscono questi impianti e come si possono impostare condizioni ideali di comfort gestendo temperatura e grado di umidità contemporaneamente?

«La gestione degli impianti radianti in raffrescamento avviene mediante la centralina climatica HCC6 Rossato Group, che controlla contemporaneamente diversi parametri: temperatura di mandata all'impianto, temperatura e umidità relativa interne. Il valore igrometrico rilevato viene confrontato con il punto di condensazione calcolato alla temperatura ambiente e se necessario viene attivato il deumidificatore e viene innalzata la temperatura di mandata ai pannelli radianti in modo da innalzare la temperatura superficiale».

## Per quanto riguarda il recupero/ristrutturazione di edifici esistenti, quali sono le problematiche più frequenti e come possono essere risolte?

«In interventi su edifici esistenti la maggiore difficoltà è rappresentata dall'integrazione architettonica dell'impianto di deumidificazione. Una soluzione può consistere nella realizzazione di controsoffitti per l'alloggiamento dei deumidificatori e della rete aerea, per le unità canalizzabili ECODRY CN+, oppure nel ricorso a più unità da incasso a parete ECODRY IN+ che non richiedono alcuna canalizzazione».