

RISCALDAMENTO
CLIMATIZZAZIONE
IDRONICA

www impiantini news .it

RCI

LA RIVISTA DEL PROGETTISTA DI IMPIANTI

08

SET2026

PROGETTAZIONE

Unità di trattamento aria:
l'importanza delle specifiche
per una elevata IAQ

NORMATIVA

Gli impianti antincendio
per la sicurezza degli edifici

TECNOLOGIA

Data center prosumer: nodo
attivo del sistema energetico

fischer



60008

ISSN 2039-4225
Mensile - Anno LII

 **tecniche nuove**

GREE

Gamma VRF per le esigenze di tutti i progetti

L'offerta VRF di Gree, azienda globale nella climatizzazione, si distingue per l'ampiezza e la versatilità, con soluzioni pensate per adattarsi a ogni esigenza progettuale: dalle abitazioni private agli esercizi commerciali, fino alle grandi strutture. La gamma è in grado di rispondere in modo preciso alle diverse esigenze di comfort climatico, in funzione della destinazione d'uso dell'edificio, offrendo riscaldamento, raffrescamento e,

quando richiesto, la produzione di acqua calda sanitaria, anche contemporaneamente. Essa si amplia con l'introduzione delle nuove GMV X-Pro e GMV9 FLEX entrambe compatibili con tutte le unità interne delle soluzioni già presenti in gamma.

GMV X-Pro è il sistema VRF di ultima generazione di Gree, progettato per offrire prestazioni elevate e una capacità massima fino a 120 HP. Grazie al nuovo compressore ad alta efficienza, all'ampio scambiatore di calore con sezione a "G", tra i più grandi del settore, e ai motori DC

impiegati sia nelle unità interne che in quelle esterne, il sistema garantisce elevata efficienza energetica, affidabilità, stabilità di funzionamento, comfort, oltre a una maggiore semplicità di installazione e manutenzione. La gamma parte da unità esterne a ventilatore singolo da 22,4 e arriva fino a unità a doppio ventilatore da 85 kW, posizionandosi tra le alte del settore, offrendo una soluzione adatta a ogni esigenza progettuale.



www.impiantini.news.it/827h



VALSIR

Radiante e VMC: come funziona davvero la sinergia

Sistemi radianti e ventilazione meccanica controllata non sono semplicemente due sistemi che spesso si installano insieme: sono indipendenti nelle funzioni, ma complementari nei risultati. Il primo gestisce la temperatura, il secondo il ricambio e la qualità dell'aria. La vera sinergia emerge quando lavorano in modo coordinato, non semplicemente affiancato.

Il punto critico è il raffrescamento estivo. Quando il pavimento radiante rinfresca l'ambiente, la temperatura superficiale scende e, se l'umidità dell'aria è elevata, si rischia la condensa sulle mattonelle. Qui la VMC smette di essere solo un sistema di ricambio aria e diventa parte attiva del controllo climatico. Le unità VMC dotate di modulo di deumidificazione integrato monitorano e abbassano l'umidità relativa, mantenendo il punto di rugiada sotto la temperatura superficiale del pavimento. In questo modo l'impianto radiante può raffrescare senza rischi, e l'insieme dei due sistemi si comporta a tutti gli effetti come un impianto di condizionamento, senza necessità di unità split o fan coil aggiuntivi. È questa integrazione, e non la semplice presenza dei due impianti, a determinare il salto di qualità: comfort stabile tutto l'anno, consumi ottimizzati e nessun compromesso tra riscaldamento, raffrescamento e qualità dell'aria. Valsir propone due gamme complete, per

i sistemi radianti e per la VMC, pensate per lavorare in sinergia, con soluzioni smart per la gestione da remoto e certificazioni EPD, CAM e Passive House.



www.impiantini.news.it/lutk



LIRA

Valvola automatica di scarico rapido

Quando l'aria rimane intrappolata all'interno dell'impianto di scarico, il deflusso dell'acqua può rallentare e risultare meno efficiente.

Per questo Lira ha sviluppato Air Valve (Pat. Pend.), la valvola automatica di scarico rapido pensata per ottimizzare le prestazioni dei lavelli, senza intervenire sull'impianto principale. Installata prima del sifone cucina, Air Valve favorisce l'espulsione dell'aria presente

nelle tubazioni durante lo scarico, contribuendo ad accelerare il deflusso dell'acqua e a ridurre i rallentamenti causati dall'intrappolamento dell'aria. Una soluzione semplice ma efficace, che migliora il funzionamento dell'impianto, aumentando comfort e praticità nell'utilizzo quotidiano del lavello.



www.impiantini.news.it/xqyv