

THYGRO: ADVANCED CLIMATE AND AIR QUALITY

L'evoluzione del comfort ambientale

Negli ultimi anni il concetto di comfort abitativo è cambiato profondamente. Regolare il clima di un edificio non significa più intervenire solo sulla temperatura, ma gestire un equilibrio più complesso tra temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria indoor.

In questo scenario, la separazione netta tra l'impianto idraulico e quello elettrico/domotico non è più sostenibile. L'impiantistica moderna richiede soluzioni integrate, efficienti e semplici da gestire. Risponde a questa urgenza tecnologica la nuova linea **Thygro** sviluppata da Perry, una gamma avanzata di dispositivi che ridefinisce gli standard della termoregolazione intelligente e del monitoraggio ambientale.

La sinergia tra idraulica ed elettronica: il controllo integrato

Negli impianti radianti a pavimento o a soffitto, il controllo dell'umidità è fondamentale per evitare il rischio di condensa durante il raffrescamento estivo. L'unità di controllo avanzata Thygro integra termostato e umidostato in un unico dispositivo compatto con interfaccia touch screen da 3". Il dispositivo permette di impostare soglie di intervento totalmente indipendenti per il controllo di caldaie, pompe di calore, condizionatori e sistemi di deumidificazione. Pensato anche per i professionisti del settore elettrico, Thygro è disponibile in versione a batteria, per montaggio a parete o su base da tavolo, e in versione 230V, adatta all'incasso nelle comuni scatole da frutti.

Qualità dell'aria e VOC: la frontiera del benessere con Thygro Pure

La versione Thygro Pure integra, oltre alle sonde di temperatura e umidità, anche un sensore per i Composti Organici Volatili (VOC). Il dispositivo monitora la qualità dell'aria rilevando gas, fumi e sostanze volatili, traducendo il dato in un'indicazione chiara sul display e in un comando per sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) o estrattori d'aria. In questo modo, idraulici ed elettricisti possono gestire il rinnovo dell'aria in modo più efficiente: solo quando serve, riducendo gli sprechi energetici e garantendo ambienti più salubri.

Tecnologia Wireless 868MHz: addio ai vincoli di cablaggio

Nel revamping impiantistico e nelle ristrutturazioni, il passaggio dei cavi può essere un limite importante. La linea Thygro lo supera grazie alla connessione wireless radio RF bidirezionale a 868 MHz, con portata da 30 a 80 metri in base agli ostacoli.

Questo ecosistema radio si declina in moduli attuatori specifici che aprono la strada a configurazioni impiantistiche flessibili:

- **Ricetrasmittitore RTX01M:** modulo da incasso che collega Thygro a più carichi indipendenti, come riscaldamento e deumidificazione, riducendo i tempi di cablaggio.
- **Ricetrasmittitore RTX01FC per Fancoil:** modulo per ventilconvettori a 2 o 4 tubi, con gestione di ventola, valvole e uscita 0-10V per motori inverter.

THYGRO



The Climate Equilibrium



Funzioni Core:

- Termostato
- Umidostato

Carichi Controllati:

- Caldaie
- Condizionatori
- Deumidificatori

THYGRO PURE



Air Quality Intelligence



Funzioni Core:

- Termostato
- Umidostato
- Sensore VOC

Carichi Controllati:

- Caldaie
- Condizionatori
- Deumidificatori
- Estrattori d'aria / VMC

Thygro: Il Blueprint dell'Equilibrio Climatico

Architettura invisibile per il comfort simultaneo di temperatura, umidità e qualità dell'aria.

PERRY ELECTRIC