

COMFORT CLIMATICO ED EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI AMBIENTI TERZIARI

I dispositivi di termoregolazione KNX offrono soluzioni ideali per ottenere efficienza energetica ed elevato comfort dai moderni impianti di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Negli ambienti terziari sono molto diffusi i terminali radianti per montaggio a soffitto che svolgono al tempo stesso la funzione di controsoffitto sospeso e superfici di scambio termico con l'ambiente.

La soluzione rappresentata è destinata a un edificio terziario nel quale è previsto il sistema di controllo KNX per numerose funzioni, tra le quali il controllo dei terminali a pannelli radianti a soffitto per il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti.

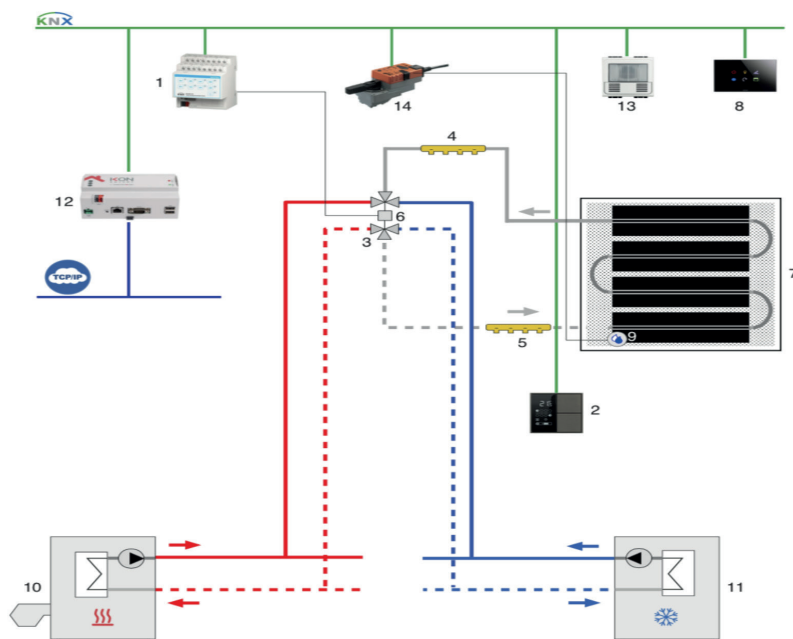
L'impianto idronico è realizzato con una configurazione a 4 tubi che permette di avere a disposizione contemporaneamente entrambi i fluidi per riscaldare o raffreddare l'ambiente. Questo tipo di distribuzione può essere vantaggioso quando si prevede che i carichi termici possano variare molto nell'arco della stessa giornata o in funzione dell'esposizione dell'edificio. La regolazione della temperatura dell'aria ambiente è effettuata per i singoli ambienti o zone dell'edificio da termostati ambiente (2) in combinazione con l'attuatore (1)

che controlla i servomotori (7) montati sulle valvole che regolano l'afflusso al collettore di mandata (5) del fluido termovettore caldo (3) e freddo (4). Le uscite di comando per i due servomotori sono interbloccate, in modo da avviare l'apertura della valvola di afflusso del circuito freddo (4) solo quando la valvola del circuito caldo (3) è completamente chiusa e viceversa.

Una sonda anticondensa (10) è installata a contatto del primo elemento di scambio termico servito dai circuiti in modo da rilevare tempestivamente l'eventuale formazione di condensa quando è attivo il modo di conduzione in raffreddamento e far chiudere all'attuatore (1) il circuito di afflusso del fluido freddo.

Per aumentare la precisione di regolazione è possibile utilizzare una media pesata fra il valore di temperatura misurato dal termostato (2) e quello rilevato da una sonda NTC aggiuntiva (9). Per ridurre il consumo di energia è possibile commutare automaticamente il modo operativo in funzione della presenza o del movimento di persone mediante un sensore dedicato (14) richiamando attenuazioni di temperatura di segno opposto nei modi di conduzione riscaldamento e raffreddamento. Un pulsante KNX (9) permette le accensioni e il richiamo di scenari.

Il sistema può essere interfacciato a un sistema di livello superiore dell'edificio (BMS - Building Management System) grazie alla conversione di protocollo effettuata da un gateway dedicato (13).



L'azienda

ITEDO è una società che si occupa di tecnologie innovative, domotica e trasferimento tecnologico, allo scopo di offrire servizi e prodotti che portino ad un maggiore e migliore utilizzo delle nuove tecnologie tra i professionisti, le imprese e negli ambienti antropici e antropizzati.

La Società articola le sue iniziative in modo trasversale in diversi campi di attività.

SKILLS: Attività di consulenza e supporto ad installatori e professionisti nelle diverse fasi realizzative (fattibilità, progettazione, installazione e programmazione) di sistemi impiantistici domotici.

DOMOLAB: Area attrezzata ed accessibile mediante la sottoscrizione di un tesseramento mensile in cui installatori e professionisti della domotica troveranno delle postazioni di lavoro complete di pc e software tecnici per la programmazione, il testing e la comparazione di dispositivi e sistemi domotici.

TRAINING: Corsi, workshop, seminari, tutto per una maggiore e continua formazione ed informazione di tecnici, docenti ed utenti sul mondo della domotica, dell'innovazione tecnologica e sul suo utilizzo. Aree tematiche: Technical - Didattica - Cittadinanza Digitale

FABLAB: Piccolo laboratorio per la fabbricazione digitale e stampa 3D in cui poter elaborare e sperimentare i propri prototipi e punto di confronto, condivisione e network con altri maker.



I servizi

- Skills
- Domolab
- Training
- Fablab



KNX AWARD ITALIA 2017 – Efficienza Energetica

In occasione dell'edizione 2017 del KNX Day, appuntamento annuo organizzato dall'Associazione KNX Italia, ITEDO Srl è stata premiata con il primo premio KNX AWARD 2017 per la categoria "Efficienza Energetica" per il progetto S.E.A. House. Un risultato che ci ha dato una grande soddisfazione. Visto il nostro sforzo nel diffondere temi quali l'efficienza energetica e la sostenibilità nel mondo dell'edilizia.

KNX Professionals

All'interno dell'Associazione KNX Italia è costituito il Gruppo KNX Professionals Italia a cui aderiscono installatori, integratori di sistema o professionisti, sia in qualità di imprenditori individuali che organizzati in forma societaria, che abbiano conseguito la qualifica di KNX Partner o, se organizzati in forma societaria, che abbiano nella compagine sociale, o tra i dipendenti, almeno un soggetto che abbia conseguito la qualifica di KNX Partner.