

IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO A CORPI SCALDANTI

I dispositivi di termoregolazione KNX offrono soluzioni ideali per ottenere efficienza energetica ed elevato comfort dai moderni impianti di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Anche un impianto di riscaldamento degli ambienti tradizionale, come quello con terminali a corpi scaldanti, può essere integrato nell'impianto domotico con rilevanti vantaggi.

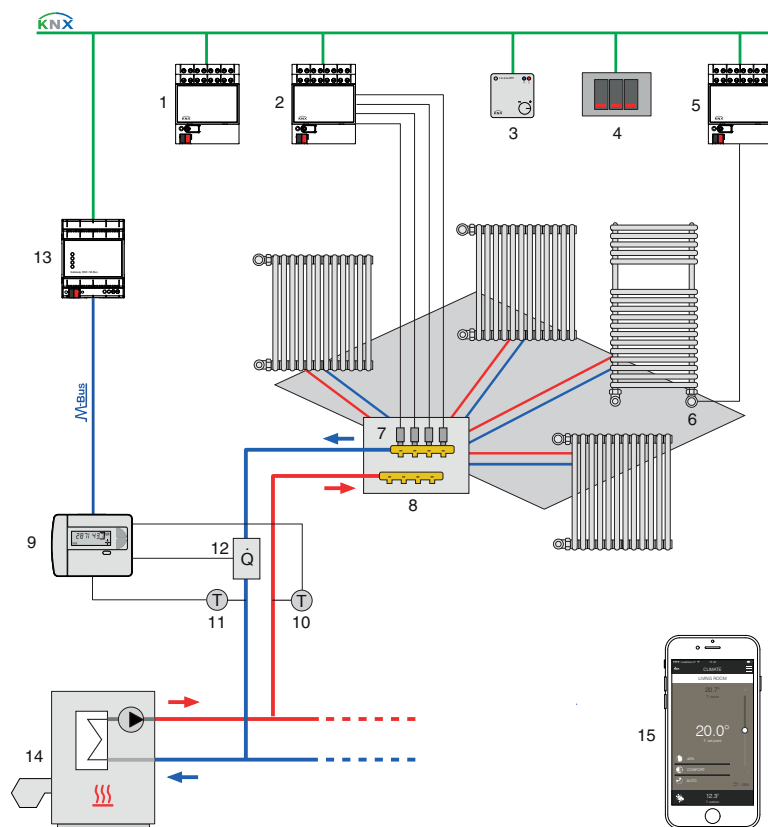
La soluzione rappresentata è destinata a un edificio residenziale nel quale è previsto il sistema di controllo KNX per numerose funzioni, tra le quali il controllo dei terminali a corpi scaldanti (radiatori, termoarredi, scaldasalviette) per il riscaldamento degli ambienti.

L'impianto dell'unità abitativa è realizzato mediante un collettore di distribuzione centrale (8) al quale sono collegati i singoli corpi scaldanti. La regolazione della temperatura dell'aria ambiente è effettuata per i singoli ambienti o zone dell'edificio da termostati ambiente (3) in combinazione con l'attuatore (2) che controlla gli azionamenti elettrotermici (7) montati sulle valvole integrate nel collettore di ritorno che regolano l'afflusso del fluido termovettore nei singoli corpi scaldanti. L'alimentatore bus (1) mette a disposizione la tensione di alimentazione SELV per gli apparecchi domotici collegati alla linea bus.

Un pulsante KNX (4) in combinazione con l'attuatore di commutazione (5) permette di attivare il funzionamento della resistenza elettrica integrata nello scaldasalviette; in questo modo nel locale bagno è possibile garantire un comfort adeguato o l'asciugatura della biancheria anche nei periodi di spegnimento dell'impianto di riscaldamento.

Il sistema può essere interfacciato alla rete di segnale M-Bus, grazie alla conversione di protocollo effettuata da un gateway dedicato (13). In questo modo è possibile trasmettere sul bus i consumi di energia termica della singola unità abitativa misurati dal contatore di calore (9) e altre informazioni utili, come ad esempio le temperature di mandata e di ritorno del fluido termovettore misurate dalle apposite sonde (10, 11).

Il controllo e il monitoraggio dell'intero impianto domotico, e in particolare della funzione di riscaldamento degli ambienti, sono possibili anche mediante dispositivi mobili, come smartphone (15) o tablet, grazie ad App dedicate di facile utilizzo.





HOSUTECH di Comini Luca

Via Attila, 8 - 37067
Valeggio s/Mincio (VR)
Phone: +39 3480112590
automazioni@hosutech.com
www.hosutech.it
KNX Partner n. 15773

L'azienda

HOSUTECH è specializzata nei settori della Home&Building Automation e sistemi di sicurezza antintrusione, si propone con professionalità come SYSTEM INTEGRATOR KNX.

Con lo slogan: **"il vostro futuro è il nostro presente"** il nostro interlocutore trova sempre una risposta all'avanguardia grazie anche alla collaborazione con i più preparati professionisti associati a KNX Professionals.



I tecnici di HOSUTECH studiano e progettano le migliori soluzioni tecnologiche nel rispetto dell'investimento economico previsto dal cliente, assistendo la realizzazione dell'impianto dalla fase preliminare del progetto fino alla fase di manutenzione post installazione.

HOSUTECH ha scelto di far parte della Rete di Imprese Artigiane "CREA ECOLIVING" poiché crede che la condivisione di idee, di competenze, l'esperienza professionale e personale di

ciascun partecipante al lavoro di gruppo, sia la strategia straordinaria che aiuterà le stesse Imprese e di conseguenza la civiltà, a ritrovare l'entusiasmo nel fare ciò che appassiona ciascuno, nel miglior modo possibile, rispettando i collaboratori. In questa nuova filosofia di Impresa e di Vita, tutti sono protagonisti, il cliente, secondo CREA ECOLIVING, è una **"maglia della stessa Rete"**.

I servizi

- Consulenza tecnica e risoluzione problemi di integrazione tecnologica
- Progettazione di sistemi domotici e di sicurezza
- Commissioning dispositivi KNX
- Supervisione web di sistemi tecnologici programmati in ETS
- Direzione lavori installatori di impianti
- Assistenza tecnica post vendita
- Manutenzione continua



PREMIO KNX ITALIA 2014 : MIGLIOR PROGETTO KNX IL SOCIALE - NOME PROGETTO: Mediclinic

Mediclinic è una struttura sanitaria, sita a Pozzonovo (PD), che si estende su una superficie di 7.000 mq che si distingue per la modernità delle tecnologie adottate; è ritenuta dalla Giuria un esempio di come l'automazione KNX consenta di gestire situazioni complesse. Il progetto KNX si caratterizza per l'elevato numero di dispositivi KNX utilizzati (737 impiegati su 11 linee). L'utilizzo di KNX si è rivelato la scelta ottimale per una gestione efficace dell'illuminazione, della sicurezza, degli accessi e non ultima, per una adeguata supervisione e gestione della complessità degli ambienti che caratterizzano l'edificio, garantendo massima qualità e comfort a pazienti, ospiti, operatori, nelle diverse aree dell'edificio.



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.