

## Innovazione per il risparmio energetico

Le novità di Eliwell ([www.eliwell.it](http://www.eliwell.it)) sono il controllore EWPlus ES per la refrigerazione, il driver di controllo per valvole di espansione elettronica (Eev) per la climatizzazione, e due famiglie di controllori programmabili, "Free Smart" e "Free Evolution", dedicate a costruttori e system integrator.

Nuovo design dall'estetica accattivante e funzionalità aggiuntive di Energy Saving caratterizzano il controllore EWPlus ES, evoluzione della famiglia ID, progettato secondo le richieste dei costruttori di sistemi per la refrigerazione commerciale e in particolare di frigoriferi tipo *plug-in* e *bottle cooler*: grazie alle nuove funzioni è possibile migliorare le prestazioni energetiche dei refrigeratori, con un risparmio immediato per l'utente e una conseguente riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Risparmio energetico in primo piano anche per la climatizza-



zione: il Driver Eliwell per Valvole di Espansione Elettronica (EEV) consente di regolare con maggior precisione il funzionamento degli impianti di condizionamento, sia solo chiller sia in pompa di calore, ottenendo una migliore efficienza delle macchine. Negli impianti a pompa di calore con valvola di inversione il nuovo driver consente di utilizzare un'unica valvola elettronica anziché due termostatiche, ottimizzando la configurazione dell'impianto. Integrabile con le famiglie di controllori Energy Flex e Energy XT Pro, questo nuovo driver è compatibile con la maggioranza delle valvole di tipo Step presenti nel mercato e con la maggior parte dei fluidi frigoriferi, e offre così una grande varietà di applicazioni.

L'innovazione di maggior rilievo è però costituita dalle nuove famiglie "Free" di controllori programmabili, sviluppati seguendo le indicazioni di costruttori e system integrators: Eliwell ha ulteriormente evoluto la propria proposta di controllori programmabili in linguaggi standard, estendendo l'offerta per il settore Hvac a una vera e propria piattaforma di programmazione semplice e flessibile, strutturata su più livelli di complessità/dimensione dei controllori, a partire da versioni molto compatte ("Smart"). Tutti i nuovi modelli adottano un unico software di sviluppo, nei cinque linguaggi di programmazione standard Iec.

## Termoregolazione interattiva e intelligente

L'I-Dhome di Klimit ([www.klimit.it](http://www.klimit.it)) è una centralina domotica di controllo a schermo piatto con tecnologia *touchscreen*, unico punto di gestione per l'impianto di riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione e solare. Grazie a una elevata tecnologia costruttiva è possibile un dialogo remoto via telefono o via web per un controllo ed una gestione totale anche fuori porta.

I-Dhome sostituisce tutte le centraline di controllo di un impianto termoidraulico e porta una nuova

era del controllo climatico dove efficienza, sicurezza e risparmio energetico diventano realtà!

Il quadro elettrico viene consegnato pronto per essere installato seguendo le specifiche del committente.

Un vero e proprio "Plug and Play" che elimina tutti gli errori di installazione e abbatte i tempi per la messa in opera.

I-Dhome programma, gestisce, verifica tutti gli impianti: termoregolazione, rilevamento fumi e fughe di gas, impianto di irrigazione, antifurto, videosorveglianza, impianto luci, elettrodomestici, impianti audio e video.

## Sistema in radiofrequenza

Evohome è l'ultimo prodotto di punta di Honeywell. Si tratta di un sistema in radiofrequenza, facilmente installabile ovunque, anche in impianti già esistenti. Evohome può controllare separatamente le temperature fino a 8 diverse zone all'interno dell'abitazione. L'utente può programmare orari, temperature e zone diverse a seconda delle necessità, evitando di riscaldare le stanze inutilizzate. L'interfaccia è molto semplice e intuitiva, grazie allo schermo *touchscreen* e alla programmazione guidata che permette un'installazione veloce e sicura. Il design è moderno e

si adatta a qualsiasi ambiente grazie alle tre cornici interscambiabili di vari colori (nero lucido, bianco lucido, metallo brunito); può essere posizionato su un ripiano o a muro.

Evohome permette il controllo dei sistemi di riscaldamento a pavimento, radiatori, valvole di zona, moduli relè di caldaia e regolatori per valvole miscelatrici e consente risparmi fino al 30%.



## Gamma termostati

Sauermann Italia propone una gamma di termostati con protocollo di comunicazione integrabili in Building Management Systems.

I protocolli disponibili sono quelli attualmente più diffusi sul mercato: ModBus e BacNet. I termostati sono tutti dotati di sistema "Plug&Play" che permette di ridurre i tempi d'installazione, di avviamento e di regolazione, e di sistema "All-in-One" (un unico termostato per tutte le applicazioni fan coil - 2 tubi, 4 tubi, senza valvole).

La logica di funzionamento prevede la possibilità di comandare valvole On/Off, 0-10V, 3 punti, le velocità del ventilatore con funzione Auto fan e Fan on, la funzione di commutazione estate/inverno automatica (auto change over sensor) basata sulla misura della temperatura dell'acqua di alimentazione e la gestione del sensore di temperatura della batteria interna per la misura della temperatura di minima.

Queste funzioni di base sono integrate dall'uscita per la gestione della pompa di scarico condensa e dall'ingresso per il sensore di presenza.

Tutti i modelli vengono forniti con una propria lista parametri per fornire al System Integrator tutte le informazioni utili per integrare, con semplicità e accura-

tezza, i termostati all'interno del sistema di building automation.

In particolar modo il nuovo termostato per fan coil FMHC220-FC-MDB01, con protocollo di comunicazione Modbus integrato, rappresenta la soluzione più versatile e completa presente oggi sul mercato.

Sviluppo del modello FMH220-FC-Super3, integra un'interfaccia di comunicazione Modbus compatibile con tutti i sistemi di Building Automation.



Progettato per l'installazione a incasso e alimentazione di rete 220V, offre la flessibilità e la semplicità della configurazione tramite dip-switch attraverso i quali è possibile impostare l'operatività della sonda ambiente (esterna o interna), i limiti di set point, la zona neutra, l'off set di lettura della temperatura ambiente.

L'FMHC220-FC-MDB01 è un termostato stand alone che non richiede nessun dispositivo aggiuntivo come alimentatori o interfacce di comunicazione.