

## CONTROLLO PERSONALIZZATO



ElfoControl2 è l'unità di controllo di ElfoSystem Gaia Edition che permette di raggiungere il massimo livello di efficienza e di comfort grazie alla possibilità di definire condizioni di funzionamento ottimizzate per l'impianto nel suo insieme oltre che per i singoli elementi che lo compongono, permettendo la programmazione oraria di ogni zona, il controllo completo dell'impianto, una gestione personalizzata e l'ottimizzazione dell'uso dell'energia. ElfoControl2 di Clivet dialoga con tutti i componenti installati. Verifica le condizioni di lavoro di ogni singolo dispositivo e permette di regolare il funzionamento dell'intero sistema da un unico centro di controllo, da cui dipende l'impostazione di tutti i parametri desiderati per il miglior comfort e la massima efficienza energetica. La regolazione dei valori impostabili è semplice e fun-

zionale e l'ausilio di schemi di funzionamento predefiniti consente all'utente di selezionare tra una gamma di profili di comfort. ElfoControl2 permette di gestire fino a 12 zone dell'abitazione e consente all'utente di assegnare a ciascuna zona un nome definito. L'utente ha la massima libertà di definire valori di temperatura, umidità, orari di funzionamento per ogni stanza della casa; il sistema imposta in modo automatico il funzionamento di tutti i dispositivi presenti, lasciando comunque libertà e autonomia di impostazione qualora desiderate. Tuttavia, a seconda delle singole necessità, può anche operare delle forzature a livello di impianto per soddisfare livelli di mantenimento dei parametri di tutta la casa. Le forzature si rivelano particolarmente utili, ad esempio, quando l'utente si assenta per diversi giorni o per impostare un livello desiderato di temperatura in una singola zona. ElfoControl2 è dotato della piattaforma Android, predisposta per la futura connessione a dispositivi mobile, dispositivi wi-fi, assistenza da remoto e integrazione ad impianti domotici.

## MODULI COMPATTI

Concepiti per la conduzione autonoma degli impianti termici di singole unità abitative, i moduli di contabilizzazione del calore Energy Box Compact di Emmeti trovano impiego negli impianti di riscaldamento/raffrescamento centralizzati e negli impianti di teleriscaldamento a bassa temperatura. Forniti già assemblati in cassetta e pronti per l'installazione a muro, i moduli sono disponibili in varie versioni per soddisfare le diverse esigenze impiantistiche. L'uso di questa soluzione comporta l'utilizzo di impianti di riscaldamento centralizzati, con conseguenti vantaggi in termini di maggior rendimento termico, minor inquinamento ambientale, minori costi di manutenzione e maggior sicurezza abitativa, venendo a mancare la caldaia individuale altrimenti presente; inoltre, favorisce l'autonomia nell'utilizzo del fabbisogno energetico e il controllo sulla spesa economica di ciascuna utenza in proporzione all'effettivo consumo, così come imposto dalla legislazione vigente. Il funzionamento dei moduli di contabilizzazione del calore prevede la

possibilità di installare un misuratore di energia termica (calorie e frigorifiche) - con lettura diretta dei consumi o la centralizzazione dei dati via M-Bus - e di contatori per acqua per la contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda (con produzione centralizzata) e/o fredda e/o tecnica, a lettura diretta sul quadrante dei contatori oppure in modo centralizzato via M-Bus. Tutti i misuratori e i contatori sono certificati in conformità alla direttiva 2004/22/Ce Mid. Ogni modulo è provvisto di una valvola di zona motorizzata a 2 vie oppure a 3 vie con passaggio di by pass, comandata dal termostato di controllo della temperatura della singola unità abitativa che consente la completa separazione della zona termica di ogni appartamento dalla rete di distribuzione centralizzata. I moduli con valvola di zona a 2 vie sono ideali all'installazione negli impianti provvisti di circolatori elettronici a velocità variabile, mentre i moduli con valvola di zona a 3 vie con passaggio di by pass sono ideali all'installazione negli impianti provvisti di circolatori a giri fissi.

## GESTIONE E PROGRAMMAZIONE

Il sistema di automazione domestica SimpleHome di Comelit assicura una semplice gestione e programmazione degli impianti di riscaldamento e condizionamento, garantendo la temperatura ideale e la massima economia di esercizio. Con SimpleHome è possibile creare profili di temperatura differenziati per zone e per fasce orarie, ottenendo un'efficienza ottimale che si traduce in un risparmio nei consumi energetici fino al 30% rispetto a soluzioni tradizionali: la temperatura viene rilevata in ogni ambiente tramite sonde locali e il sistema viene attivato solo dove e quando serve. L'adozione dei sistemi di riscaldamento multizona determina il miglioramento della classificazione energetica dell'abitazione e, quindi, del suo valore commerciale. I supervisori domotici Planux Manager e MiniTouch della serie SimpleHome Comelit permettono di preimpostare programmi giornalieri o settimanali, visualizzare la temperatura e scegliere le modalità di funzionamento per ciascuna zona dell'impianto: operazioni effettuabili tramite menu guidati su touch screen con interfaccia user-friendly. Entrambi i terminali sono dotati di una sonda di temperatura integrata per il rilevamento della temperatura dell'ambiente nel quale sono posizionati. Nelle altre zone possono essere installati, oltre ai supervisori, anche sonde

di temperatura o moduli domotici con funzione di termostato. I moduli termostato sono provvisti di sonda di temperatura integrata, display lcd e manopola per la variazione della temperatura locale. Dispongono di un deviatore manuale estate/inverno/off e di un relè per il pilotaggio di una elettrovalvola. Installabili ad incasso, sono compatibili con le più comuni serie civili.

Con il modulo "Serial Bridge SimpleHome web server", le funzionalità di gestione dell'impianto possono essere eseguite anche da smartphone o tablet, sia localmente tramite rete wi-fi, che da remoto con collegamento via Internet.

SimpleHome di Comelit consente di visualizzare e monitorare i consumi, con un risparmio stimato del 10-15%.

È possibile monitorare il tipo di consumo (energia elettrica, acqua, gas) e il suo costo tramite i supervisori domotici, selezionando il tipo di visualizzazione (istantanea o tramite grafico) e il periodo di interesse. Allo stesso modo è possibile monitorare i dati di produzione energia relativi ad impianti fotovoltaici e solari termici.

SimpleHome permette infine di prevenire il superamento della massima potenza elettrica impiegata, programmando il distacco automatico degli elettrodomestici meno importanti in caso di sovraccarico.

## TERMOREGOLAZIONE WIRELESS E MULTIZONA

Con l'obiettivo di assicurare agli utenti una semplice ed efficace termoregolazione, anche nel caso di impianti a radianti, Ivar propone sul mercato Equicalor, un sistema wireless costituito da più apparecchiature alimentate a batterie che garantisce la possibilità di una termoregolazione modulante e indipendente locale per locale, ottemperando alle normative per il risparmio energetico. Questo sistema può essere composto da uno o più crono-

termostati e da uno o più attuatori, direttamente installati sulle valvole dei radiatori al posto delle teste termostatiche. Il cronotermostato è l'elemento base su cui è possibile effettuare la programmazione degli orari di funzionamento, giornalieri e settimanali, su tre temperature e fino a otto diverse zone, gestendo alternativamente l'impianto di riscaldamento e di condizionamento. A ogni zona possono essere associati attuatori di vari loca-

li, fino ad un massimo di ventotto. Ogni attuatore consente l'impostazione di una diversa temperatura ambiente, determinando l'apertura/chiusura della valvola. Da segnalare l'algoritmo di regolazione estremamente sofisticato e brevettato che compensa automaticamente la rilevazione della temperatura prossima al radiatore e la semplicità di installazione, grazie alla connessione senza fili.



**Ro.Ca. instruments**

**LA PROVA TENUTA IMPIANTO GAS ALLO STATO DELL'ARTE**

**Manometro multifunzione MSI P7**

OMOLOGAZIONE T.U.V.

Utilizzo semplicissimo  
Tutte le prove vengono effettuate in modo completamente automatico senza inserire alcun dato dell'impianto.

- Per la misura della pressione fino a 2 Bar (calcolo della pressione media pressione / iniziale / pressione finale / differenza di pressione e durata della misura)
- Per la misura del tiraggio a norma UNI 10845 (risoluzione 0,1 Pa e precisione 0,5 Pa)
- Per la prova di tenuta impianto gas: a norma UNI 7129 a norma UNI 11137 : 2012 con relativa stampa di tutti i valori misurati

**ESTENSIONE GARANZIA 2+2 ANNI A COSTO ZERO\***

**GARANZIA 4 ANNI**

SENSORI O2/CO  
4 ANNI ELETTRONICA  
5 ANNI SENS. PRESSIONE

**OMAGGIO**

PER ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE  
**MSI EM200-S** in Valigia EUROSTAR/S SUPERSTAR-S

\*compensato con omaggio di uguale valore

Via Ronchi, 16/4 - 20134 Milano - Tel./Fax 022151888 - 0226416420 - info@rocainstruments.it  
www.rocainstruments.it

**CONTATORI D'ACQUA SISMA**  
AFFIDABILITÀ NELLA MISURA DELL'ACQUA

CEE

Contatori d'acqua omologati CEE con Verifica Prima CEE come previsto dalla direttiva CEE 2004/22/CE

MID

Contatori d'acqua omologati MID e marchiati CE come previsto dalla direttiva CEE 2004/22/CE

MADE IN ITALY

I contatori d'acqua apprezzati in tutto il mondo per il favorevole rapporto qualità/prezzo, rapidità di consegna, disponibilità del servizio

**www.gioanola.it**

**G. GIOANOLA**  
contatori d'acqua SISMA

Str. Alessandria, 50  
14049 Nizza Monf.to (AT) Italy  
Tel. 0141.793536 - Fax 0141.702757  
e-mail: info@gioanola.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERT 0310-09-AQ-TRI-SINCENT  
Progettazione e produzione di contatori d'acqua