



Dispositivo per risparmio energetico sul riscaldamento

Cos'è

È un dispositivo elettronico (piccola centralina) certificato che grazie ad una tecnologia innovativa, comanda il funzionamento della caldaia tramite input elettrici analogici. Senza apportare modifiche all'impianto di riscaldamento, consente di risparmiare notevolmente sui costi del combustibile. Negli impianti domestici si inserisce sul circuito elettrico che collega il contatto TA della caldaia al termostato, in serie al termostato stesso, permettendo di regolare il funzionamento del generatore al fine di ottimizzarne il rendimento. Il dispositivo esegue una regolazione fine del sistema di riscaldamento, grazie alla temporizzazione parametrica che dipende direttamente dal software con cui è progettato il dispositivo.

Versioni disponibili

È disponibile in due versioni:

FF- H1 per impianti con caldaie di potenza minore e uguale a 35 kW.

FF- H2 per centrali termiche a partire dai 35 kW di potenza (condomini, aziende ed enti pubblici).

Come funziona

Agisce sul contatto della morsettiera elettrica della caldaia che prende il segnale dal termostato ambiente, come se fosse un interruttore inserito in circuito in serie con il termostato ambiente.

Opera anche su caldaie già modulanti.

Il dispositivo, infatti, oltre a fermare del tutto il bruciatore a temperatura raggiunta, effettua anche l'arresto della pompa. In questo modo dall'acqua che circola non si verifica dispersione di calore.

Il dispositivo, inoltre, sfrutta il fenomeno dell'isteresi termica dei corpi scaldanti: grazie a salti termici inferiori (ΔT), si ottiene una migliore diffusione del calore ed una sostanziale riduzione dei consumi.

Dove si installa

La versione FF-H 1 si applica tra la caldaia e il termostato.

La versione FF- H2 va collegato al bruciatore o alla pompa.

Vantaggi

- **CONSUMI ELETTRICI:** i minori consumi di combustibile comportano anche minori consumi elettrici (ad esempio le pompe di circolazione del fluido termovettore funzionano per un tempo inferiore).

- **TEMPERATURA COSTANTE = BENESSERE:** con il dispositivo la temperatura negli ambienti è omogenea e anche i locali con maggiori dispersioni di calore (es. camere nel sottotetto, camere collocate negli angoli degli edifici) raggiungono il comfort desiderato.
- **AMBIENTE PIÙ PULITO:** riducendo i consumi di combustibile fossile, il dispositivo riduce anche le emissioni di inquinanti nell'ambiente.
- **SEMPLICITÀ:** il funzionamento del dispositivo è semplice: dopo l'installazione l'utente finale può regolare in autonomia il dispositivo.
- **DIFFUSIONE "DOLCE" DEL CALORE:** il dispositivo ha il compito di comandare la caldaia portando la temperatura ambiente al valore di benessere desiderato con gradualità. Il dispositivo permette di prevenire l'insorgere delle macchie di umidità dovute dalla condensazione causata dagli sbalzi di temperatura.

Test sul prodotto

Il dispositivo è stato testato in diverse zone climatiche e in condizioni ambientali differenti. Al fine di migliorare il dispositivo sono state inoltre effettuate prove con diverse tipologie di:

- caldaie: a gas convenzionali e a condensazione, a gasolio;
- edifici: da 35 a 450 mq, abitazioni, uffici e negozi soggetti a continue aperture delle porte;
- impianti: a bassa temperatura e a pavimento.

E' stato costruito secondo le direttive CE riguardanti la compatibilità elettromagnetica e la direttiva di sicurezza per la bassa tensione.

Scheda tecnica:

DISPOSITIVO PER IL RISPARMIO ENERGETICO SETTORE RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni esterne: 150mmX110mmX70mm
- Grado di protezione: IP56
- Peso: 1Kg
- Materiali: TECNOPOLIMERO GW PLAST 75

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di alimentazione: 220V
- Temperatura di esercizio: -20° +50°
- Temperatura di stoccaggio: -20° +60°
- Consumo medio: 0.5W
- Consumo Max: 2W

D.L. Energypoint srl,
P.IVA 09794010018,
Piazza Carlo Emanuele 5, Santuario di Vicoforte (CN)
tel. + 390115825921, cell. +393497637927
info@impianti-solari.org