

Termoregolazione CERACONTROL

Intelligenza ed efficienza



Il cervello pensante del team condensazione + solare è la termoregolazione Ceracontrol.

Grazie ai termoregolatori il nostro sistema integrato è dotato dell'intelligenza necessaria per ottenere il miglior risultato in termini di efficienza e risparmio economico. Per la vostra comodità, l'intero impianto termico – sistema solare e caldaia a condensazione – è facilmente gestibile e controllabile direttamente... dal vostro salotto.

Impianto regolato in maniera ottimale

I cronotermostati modulanti FR ... vengono installati nell'ambiente abitativo mentre le centraline dinamiche FW ... possono essere inserite anche in caldaia mediante sistema ad incasso.

L'ottimizzazione dell'impianto si ottiene grazie all'utilizzo di centraline climatiche: in questo caso infatti la temperatura esterna è il riferimento in base al quale la centralina climatica determina il funzionamento della caldaia.

L'utilizzo delle centraline climatiche quindi permette di ottimizzare il funzionamento dell'impianto adattando il fabbisogno di comfort alle condizioni climatiche esterne.

Termoregolazione di ultima generazione

Le centraline climatiche FW ... hanno un menu tipo "telefono cellulare", con indicazioni di tutte le informazioni utili per impostare e regolare il vostro impianto come e quando volete.

Esse mostrano inoltre graficamente le fasce orarie di riscaldamento impostate.

Inoltre le centraline climatiche FW ... possono essere installate sia direttamente in caldaia sia all'interno della vostra abitazione.

La termoregolazione non è mai stata così semplice, flessibile ed elegante.

CERACONTROL

Tutti i vantaggi

- Un solo regolatore gestisce e controlla tutti gli impianti: riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e solare termico
- Ottimizzazione del sistema solare termico grazie all'algoritmo brevettato SolarInside-ControlUnit, che garantisce un extra risparmio dei consumi di gas per il riscaldamento fino al 5% (ottimizzazione passiva) e per la produzione di ACS fino al 15% (ottimizzazione attiva)
- Facilità d'uso grazie alla manopola a pulsante
- Immediatezza di navigazione ed utilizzo grazie ai menu tipo "telefono cellulare"
- Sistema di autoconfigurazione dell'impianto
- Configurazione guidata dal menu in funzione della tipologia di impianto di riscaldamento (a radiatori a ventilconvettori, a pavimento)
- Possibilità infinite di programmazione grazie alla versatilità del software
- Maggiore sicurezza grazie alle impostazioni protette mediante la funzione blocco tasti
- Accesso immediato alle informazioni utili per contattare l'Assistenza Tecnica
- Display LCD retroilluminato



Sistemi per la regolazione di impianti termici e solari

CENTRALINE CLIMATICHE MODULANTI



FW 500

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (integrazione riscaldamento ed ACS). Gestione fino ad un massimo di 10 zone o circuiti riscaldamento (1) miscelati o diretti. Installabile anche ad incasso in caldaia (2). Sonda esterna a corredo.



FW 200

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (integrazione riscaldamento ed ACS). Gestione fino ad un massimo di 4 zone o circuiti riscaldamento (3) miscelati o diretti. Installabile anche ad incasso in caldaia (2). Sonda esterna a corredo.



FW 100

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS). Gestione di un solo circuito di riscaldamento miscelato o diretto. Installabile anche ad incasso in caldaia (2). Sonda esterna a corredo.



TA 270 - TA 250

Per la gestione d'impianti di riscaldamento. Abbinabili esclusivamente a caldaie **SUPRAPUR**. Sonda esterna a corredo. Per maggiori informazioni consultare il Listocatalogo Caldaie a Condensazione.

TERMOREGOLATORI AMBIENTE, MODULANTI, DA PARETE



FR 110

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS). Gestione di più circuiti/zone di riscaldamento, miscelati o diretti, fino ad un massimo di 10 (1). Possibilità di impostare orari e temperature di bollitori ACS, abbinati a caldaie solo riscaldamento munite di Bosch Heatronic 3®



FR 100

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS). Gestione di più circuiti/zone di riscaldamento, miscelati o diretti, fino ad un massimo di 10 (1). Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®



FR 10

Termostato modulante per singolo circuito di riscaldamento (zona). Abbinabile ad orologi DT o MT. Se abbinato a FR 100 o FR 110, funziona da comando di zona per la gestione del singolo circuito. Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®

COMANDI REMOTI DA PARETE



FB 100

Comando di zona per la gestione del singolo circuito di riscaldamento miscelato o diretto. Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW... (2).



FB 10

Correttore di curva remoto/comando di zona, per la gestione della seconda zona, o del secondo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto. Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW... (2).



TF 25

Comando remoto modulante, a corredo di **CERAPURBALCONY** e **CERAPUR/INCASSO**. Funzione di cronotermostato ambiente settimanale con temperatura ACS impostabile a distanza. Se abbinato a sonda esterna (AF) si attivano le funzioni di centralina climatica.

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE ON-OFF DA PARETE



TRZ 12-2

Cronotermostato digitale settimanale. Abbinabile a tutte le caldaie della gamma. Ideale per la gestione di zone, con caldaie **CERAPURBALCONY** e **CERAPUR/INCASSO**. Funzioni ON-OFF.



DT 10 e DT 20

Orologi digitali ad incasso in caldaia. Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria (DT 10) o di entrambi gli orari (DT 20). Abbinabile esclusivamente a FR 10 e a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®



MT 10

Orologio analogico ad incasso in caldaia. Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria. Abbinabile esclusivamente a FR 10 e a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®

MODULI RISCALDAMENTO



IPM 2

Per gestione dei componenti (circolatori, valvole miscelatrici e sonde NTC) di due circuiti di riscaldamento, miscelati o diretti. Abbinabile esclusivamente a FW ..., FR 110 ed FR 100 (2).



IPM 1

Per gestione dei componenti (circolatore, valvola miscelatrice e sonde NTC) di un singolo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto. Abbinabile esclusivamente a FW..., FR 110 ed FR 100 (2).



IEM

Per gestione di grandi ambienti termoventilati e di impianti per piscine (temperature d'acqua e d'ambiente). Predisposto al controllo di 3 circolatori (200 W cad.) Abbinabile esclusivamente a FW 500



IGM

Per gestire caldaie senza Bosch Heatronic 3® singole o in cascata. Per sistemi in cascata, necessità di almeno una caldaia munita di Bosch Heatronic 3® e di ICM. Abbinabile esclusivamente a FW..., FR 100 e FR 110 (4).

MODULI SOLARI



ISM 2

Per integrazione calore ai circuiti di riscaldamento e di ACS. Abbinabile esclusivamente a FW 500 e FW 200. Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare idraulica, valvola deviatrice, sonde NTC) del circuito solare.



ISM 1

Per integrazione calore al circuito di ACS. Abbinabile esclusivamente a cronotermostati modulanti FR 110 ed FR 100 o a centraline climatiche FW.... Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare idraulica e sonde NTC) del circuito solare.

MODULO PER CALDAIE IN CASCATA



ICM

Modulo per gestione in sequenza di max. 4 caldaie in cascata. Abbinabile esclusivamente a FW 500 (n° 4 ICM) e a FW 200 (n° 1 ICM). Ideale per impianti in cascata con caldaie solo riscaldamento munite di Bosch Heatronic 3®

COMBINATORE TELEFONICO



NETCOM 100

Per attivazione/spengimento della caldaia tramite telefono. Segnalazione anomalie via messaggio vocale. Abbinabile a centraline FW ... e termoregolatori FR ...

(1) Circuiti/zone termoregolati da FB 10/FB 100

(2) Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®

(3) 2° circuito gestibile con FB 10/FB 100, 3° e 4° solo con FB 100

(4) Possibilità di abbinare sistemi solari termici Junkers a caldaie sprovviste di Bosch Heatronic 3®

Ottimizzazione solare grazie a SolarInside-ControlUnit



La combinazione tra solare e caldaia riduce il consumo di energia dei vostri impianti senza rinunciare al comfort.

La nostra novità mondiale SolarInside-ControlUnit, grazie a un sistema brevettato per l'ottimizzazione dell'energia solare, permette un ulteriore risparmio. Il principio è molto semplice: sostanzialmente l'impianto solare e la caldaia a condensazione lavorano in team, assicurando lo stesso comfort in tutte le condizioni climatiche.

La termoregolazione con funzione SolarInside-ControlUnit ottimizza il lavoro di squadra, assicurando un ulteriore risparmio di energia nella produzione di acqua calda sanitaria e nell'utilizzo del riscaldamento.

Ottimizzazione solare attiva per la produzione di acqua calda sanitaria

1. Appena il sistema solare + caldaia a condensazione entra in funzione, la termoregolazione registra l'energia solare disponibile ad ogni singolo istante. Se il sole splende, il sistema registra l'aumento dell'energia disponibile sui collettori, e grazie ad un algoritmo lo confronta con i valori registrati precedentemente e il potenziale apporto di energia solare disponibile per la produzione di acqua calda sanitaria (tramite bollitore solare).



2. La termoregolazione calcola se l'energia disponibile è sufficiente per scaldare l'acqua calda sanitaria senza l'intervento della caldaia. In questo caso, la temperatura di set-point impostata nel bollitore non sarà più di 60 °C, ma automaticamente verrà reimpostata ad un valore predefinito di 45 °C.



3. Tutto ciò significa che se ci sarà richiesta di acqua calda sanitaria per il bagno o la doccia, la caldaia non entrerà in funzione per ripristinare la temperatura di 60 °C nel bollitore, avendo calcolato una temperatura di comfort inferiore, uguale a 45 °C. Questo permette il massimo sfruttamento dell'energia solare sufficiente a mantenere il bollitore ad una temperatura di comfort, riducendo i consumi di gas.



Risparmio energetico supplementare per la produzione di acqua calda sanitaria fino al 15%

Ottimizzazione solare passiva per il riscaldamento

1. In una mattina di autunno fresca e nuvolosa si registra una temperatura esterna 5 °C sul lato nord (dove è posizionata la sonda esterna). Il riscaldamento a bassa temperatura sta lavorando ad una temperatura di circa 40 °C per avere un comfort di 20 °C nella stanza.



2. Appena i primi raggi solari scaldano i collettori, la termoregolazione con funzione SolarInside-ControlUnit registra l'energia solare disponibile e tramite un algoritmo calcola la probabilità che l'energia solare che entra dalle finestre del lato sud sia sufficiente a scaldare la stanza.



3. Se l'energia solare risulta sufficiente, in automatico la termoregolazione abbassa la curva di riscaldamento, calcolando una temperatura necessaria inferiore, ad esempio 35 °C, riducendola di 5 °C; in questo modo il comfort ambientale rimane stabile a circa 20 °C. Grazie al sistema brevettato SolarInside-ControlUnit, l'ottimizzazione dell'energia solare permette un ulteriore risparmio di gas.



Risparmio energetico supplementare per il riscaldamento fino al 5%