

Linea Gas

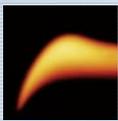
SOLAR biT 29F

Caldaie murali

Caldaia a camera stagna
con regolazione elettronica a microprocessore



alta tecnologia del calore



SOLAR biT

Caldaie murali

SOLAR biT, sistema differenziato di riscaldamento.

- ▶ SOLAR biT non è semplicemente una caldaia, ma un sistema differenziato di riscaldamento in grado di gestire zone con temperature non omogenee.

E' la risposta concreta agli impianti di riscaldamento misti: riscaldamento a pavimento abbinato a termosifoni o ventilconvettori. Il sistema idraulico e la regolazione digitale sono in grado di alimentare due circuiti con temperature di esercizio diverse e indipendenti.

Il preaccumulo di 8 litri, sempre caldo (con opzione di disinserimento), garantisce acqua calda sanitaria senza tempi di attesa.

Esempi di applicazioni

La potenza disponibile permette di riscaldare abitazioni fino a 300 mq di superficie (il calcolo deve sempre essere verificato dal progettista dell'impianto).

Nel lato bassa temperatura, con un Δt di 5°C, possono essere erogati circa 10 kW con il circolatore di serie e fino a 12 kW con quello maggiorato. Se l'impianto richiede tutta la potenza della caldaia (29,3 kW) è possibile aggiungere circolatori esterni alla caldaia sul circuito a bassa temperatura.

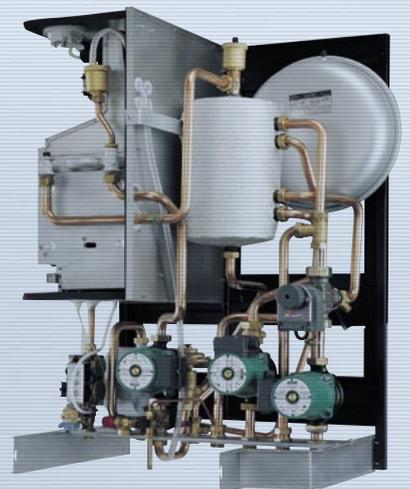
Ogni singola zona può essere regolata da termostati giornalieri o settimanali dedicati.

Le funzioni del sistema Solar biT

- Gestione impianti misti; due zone programmabili con due circolatori e temperature differenziate
- Sanitario istantaneo con preaccumulo
- Funzione antibloccaggio circolatori
- Termoregolazione climatica CRC con sonda esterna
- Possibilità di settaggio della curva climatica
- Commutazione metano - gpl
- Riarmo da blocco
- Accensione elettronica con elettrodo unico
- Modulazione integrale in funzione riscaldamento e sanitario
- Autodiagnosi di tutte le cause di guasto della caldaia.



Camera stagna
Tiraggio forzato
Accensione e modulazione elettronica
Potenza utile max 29,3 kW (25.200 Kcal/h)
Potenza utile min 11,3 kW (9.700 Kcal/h)
Combinata
Sanitario con preriscaldamento
Termoregolazione programmabile con sonda esterna, due sonde ambiente e miscelazione motorizzata 3 circolatori



Gestione separata di 2 zone a temperature differenziate, termoregolate e cronoprogrammate



Sanitario: comfort e potenza.

- Gli 8 litri stivati nel preaccumulo garantiscono rapidità di risposta tagliando le attese necessarie alla messa in regime delle normali caldaie. La produzione di acqua calda sanitaria è paragonabile a quella prodotta da una caldaia con accumulo; Solar biT infatti al momento della richiesta sanitaria chiude simultaneamente la valvola miscelatrice e i circolatori dell'impianto deviando tutta la potenza (29,3 kW) sul sanitario. La produzione continua di acqua calda arriva a 14 litri al minuto con Δt 30°C e a 12 litri al minuto con Δt 35°C.



Valvola a 3 vie per la gestione a zone

Programmazione del funzionamento.

Nel pannello di regolazione di Solar biT è incorporato un programmatore per due zone dove è possibile visualizzare tutte le funzioni della caldaia e programmare le fasce orarie delle due zone. Solar biT inoltre permette tutte le funzioni di regolazione climatica per entrambi i circuiti pilotati da due distinte sonde esterne. La regolazione di precisione delle temperature degli ambienti avviene attraverso le sonde ambiente che controllano anche accensioni e spegnimenti dei circolatori.



Display a cristalli liquidi con programmatore climatico e orario incorporato per due zone

Impianti a due zone.

Sulla Solar biT sono installati circolatori ad alta prevalenza proprio per gli impianti che lavorano a grandi portate; se questi non fossero sufficienti è possibile inserire in caldaie circolatori maggiorati di 7 o 8 mt di prevalenza.

Solar biT è adatta alle applicazioni miste come impianto a pavimento con zona radiatori, impianto a pavimento con zona ventilconvettori (possibilità di riduzione della temporizzazione soste riscaldamento), impianto a radiatori con zona giorno e zona notte separate, ecc.

Dima rubinetti collaudo impianto.

E' disponibile la dima di preinstallazione con la quale è possibile la prova idraulica dell'impianto a pressioni superiori ai 3 bar per verificare le tenute prima del getto del massetto di copertura.



Esempio di applicazione per impianti a zone

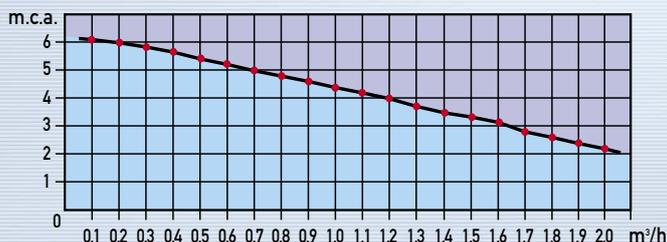


Diagramma delle prevalenze residue disponibili in funzione delle portate richieste sul circuito miscelato a bassa temperatura



Dima con rubinetti di preinstallazione

