

Note di capitolato

AETERNAFAST SUN 25 - 31 FC

Caldaia murale digitale a condensazione con solare integrato, in grado di gestire direttamente un accumulo di acqua pre riscaldata da una fonte solare o da una fonte a biomasse. Funzionamento ad integrazione su impianti a pannelli solari. Tecnologia condensazione innovativa con l'utilizzo di due scambiatori dedicati per il riscaldamento (più un terzo per il sanitario) permette un funzionamento senza inerzie termiche e la massimizzazione del rendimento sia ciclico che istantaneo. Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Modulazione elettronica integrale. Funzione antigelo. Rendimento fino al 108,7%. Potenza utile 25 o 31 KW. Dimensioni caldaia: 88x45x36 cm.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione dotato di due scambiatori : uno primario per lo scambio del calore sensibile e uno secondario per lo scambio del calore latente:

scambiatore primario: leggero, in rame ad alto rendimento per lo scambio ad alta temperatura a contatto con la fiamma, monoflusso per prevenire il ristagno fanghi e conseguenti rotture da surriscaldamento;

scambiatore secondario (condensante): in lega di alluminio per lo scambio a bassa temperatura, a flussi paralleli per garantire ridotte perdite di carico ed elevate portate, di grosso spessore per avere la massima resistenza contro la corrosione, per condensare

- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox316L sovradimensionato a 16 piastre;
- gruppo idraulico realizzato in mono fusioni di ottone integrate con rubinetto di carico a portata ridotta e by pass di serie; valvola 3 vie idraulica in ottone con regolatore di portata automatico incorporato, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto e rubinetto per riempimento impianto;
- valvola motorizzata miscelatrice a tre vie a risposta rapida integrata nel gruppo idraulico
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 con precarica a 1,0 bar e manometro;
- scheda elettronica digitale a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori per il riscaldamento e per il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - selezione range di temperatura riscaldamento 30-85°C (impostazione di serie);
 - selezione range di temperatura sanitario 30-60°C (impostazione di serie);
- elettronica supplementare per la gestione della fonte rinnovabile con accumulo esterno e la gestione della valvola motorizzata
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite display digitale retroilluminato, memorizzazione delle ultime 10 anomalie eventualmente intercorse;
- funzione antigelo sul riscaldamento,
- Sistema antibloccaggio del circolatore,

- funzione spazzacamino,
- predisposizione per il collegamento del comando remoto, del cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX4D.
- Marcatura CE
- Classificazione di rendimento energetico: ****
- installazione interno:

apparecchio tipo C12-C32-C42-C52.

per una corretta installazione della caldaia è obbligatorio utilizzare i kit aspirazione aria/scarico fumi STEP e relativi accessori. Gli scarichi STEP prevedono anche una versione polipropilene con resistenza alla temperatura di 120°C in regime continuo

Aeternafast SUN FC è disponibile nei modelli:

- **AETERNAFAST SUN 25 F C** potenza resa 25 KW versione combinata istantanea

(cod. DEASUNCD25FM versione gas metano)

- **AETERNAFAST SUN 31 F C** potenza resa 31 KW versione combinata istantanea

(cod. DEASUNCD31FM versione gas metano)