

Note di capitolato

AETERNA FC

Caldaia murale a tiraggio forzato con tecnologia digitale a condensazione, dotata di 2 scambiatori dedicati per il riscaldamento, finalizzati alla massimizzazione del rendimento sia ciclico che istantaneo e ad evitare inerzie termiche. 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: 73x40x30 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 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, pompa di circolazione a velocità variabile con separatore d'aria incorporato, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto e rubinetto per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 7 con precarica a 1,0 bar e manometro;
- scheda elettronica 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);
- 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 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

Aeterna FC è disponibile nei modelli:

- **AETERNA 25 F C** potenza resa 25 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACD25FMW versione gas metano, Cod. DEACD25FGW versione gpl)

- **AETERNA 31 F C** potenza resa 31 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACD31FMW versione gas metano, cod. DEACD31FGW versione gpl)

- **AETERNA 25 F C R** potenza resa 25 KW versione solo riscaldamento

(cod. DEACD25RFMW versione gas metano, cod. DEACD25RFGW versione gpl)

- **AETERNA 31 F C R** potenza resa 31 KW versione solo riscaldamento

(cod. DEACD31RFMW versione gas metano, cod. DEACD31RFGW versione gpl)