

Note di capitolato

AETERNAFAST 26 FCX

Caldaia murale a condensazione a basse emissioni di agenti inquinanti (Low Nox) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, a tiraggio forzato con potenza nominale 26 KW (22.360 Kcal/h). Rendimento fino al 109,4%. Low Nox: classe 5 (<35 mg/Kwh). Autodiagnosi, funzione antigelo. Produzione acqua calda: (delta T25°C) 14,5 lt/min. Tecnologia 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. 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 acqua-acqua sovradimensionato a 25.000 Kcal/min, monotubo in rame (diametro 11) per produzione di acqua calda sanitaria.
- bruciatore raffreddato ad acqua atto a limitare sensibilmente la temperatura massima di fiamma e di conseguenza la formazione di polveri ultrafini PM05.
- 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);

- 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:

-**AETERNAFAST 26 F C X** potenza resa 26 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACDX26FM versione gas metano. Cod. DEACDX26FG versione gpl)

- **AETERNA 26 F C X R** potenza resa 26 KW versione solo riscaldamento

(cod. DEACDX26RFM versione gas metano, cod. DEACDX26RFG versione gpl)