

Note di capitolato

AETERNAFAST 120 31 FC

Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con accumulo da 120 litri; con potenza nominale 31 KW. Rendimento fino al 107,9%. Autodiagnosi, funzione antigelo. Produzione acqua calda continua: (delta T25°C) 14,5 lt/min. Tecnologia innovativa che grazie all'utilizzo di due scambiatori dedicati per il riscaldamento permette un funzionamento senza inerzie termiche e la massimizzazione del rendimento sia ciclico che istantaneo. Dimensioni caldaia: 150x60x60 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;
- gruppo idraulico realizzato in mono fusioni di ottone integrate con rubinetto di carico a portata ridotta e by pass di serie; valvola 3 vie elettrica in ottone, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto e rubinetto per riempimento impianto
- bollitore smaltato procedimento Bayer da 120 litri, dotato di scambiatore di calore ellittico, isolamento in schiuma di poliuretano, anodo e flangia di ispezione e pulizia (smontabile separatamente)
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 12 con precarica a 1,0 bar e manometro;
- vaso di espansione sanitario 5 litri;
- scheda elettronica digitale a microprocessore con modulazione continua di fiamma 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-C82.

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 120 31 FC è disponibile nei modelli:

-AETERNAFAST 120 31 F C potenza resa 31 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACD12031FM versione gas metano. Cod. DEACD12031FG versione gpl)