

## Note di capitolato

### DEAFAS<sup>T</sup> ES 25 FC – 31 FC

Caldia a condensazione da esterno, a tiraggio forzato, potenza nominale 25 KW e 31 KW; accensione elettronica, modulazione elettronica, funzione antigelo.

Rendimento fino a 108,7% per la 25 FC e 107,9% per la 31 FC. Produzione acqua calda delta T 25°C Lt /min: 14 per la 25 FC e 17,3 per la 31 FC.

Tecnologia innovativa che con l'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: 880x250x550 mm.

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;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- Modulazione elettronica
- Valvola a tre vie idraulica in ottone con regolatore automatico di portata (brevettato) incorporato che mantiene costante la portata d'acqua al variare della pressione dell'acquedotto
- Predisposizione per l'inserimento di due valvole di zona elettriche per separare zona notte e zona giorno
- termoregolazione con sonda esterna
- Funzione di pre-riscaldamento sanitario ( "cuore caldo" acqua calda senza tempo di attesa)
- 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);
- 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 dei circolatori,
- funzione spazzacamino,

- by-pass di serie
- mantellatura a copertura totale per l'installazione alla parete esterna dell'abitazione (ma al riparo da pioggia)
- Comando remoto obbligatorio da ordinare a parte codice CTR0900P, che oltre a svolgere le funzioni di caldaia, svolge funzioni di sonda ambiente e di crono-programmatore settimanale, giornaliero e orario.
- grado di isolamento elettrico IPX4D.
- Marcatura CE
- Classificazione di rendimento energetico: \*\*\*\*
- installazione kit di scarico apparecchi 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*

DEAFast ES FC è disponibile nei modelli:

**-DEAFast ES 25 FC** potenza resa 25 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACD25FEESN versione gas metano. Cod. DEACD25FEESG versione gpl)

**-DEAFast ES 31 FC** potenza resa 31 KW versione combinata istantanea

(cod. DEACD31FEESN versione gas metano Cod. DEACD31FEESG versione gpl)

Sono disponibili anche versioni solo riscaldamento.