

# UNITÀ BASE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

## Mod. A/EV

## INTRODUZIONE

È un'unità didattica per lo studio dell'accoppiamento tra caldaia e bruciatore e del comportamento del bruciatore al variare della potenzialità dell'ugello e del rapporto tra combustibile e comburente.

È costituita da una caldaia ad acqua, da un bruciatore a gasolio, dalle relative sicurezze e servizi nonché da un sistema di tubi per la distribuzione dell'acqua agli utilizzi.

## PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Esecuzione di tutte le procedure per:
  - Carica dell'acqua ed eliminazione dell'aria dall'impianto
  - Svuotamento e controllo di tenuta dell'impianto
  - Avviamento e verifica di intervento dei dispositivi di regolazione, protezione, sicurezza
  - Sostituzione dell'ugello e verifica dell'accoppiamento bruciatore caldaia
- Con analizzatore di combustione opzionale
  - Valutazione del rendimento di combustione della caldaia
  - Determinazione delle condizioni ottimali di funzionamento della caldaia

## SPECIFICHE TECNICHE

- Unità carrellata, montata su struttura in acciaio trattata e verniciata con resina epossidica
- Caldaia a basamento: 3 bar di pressione di esercizio, bruciatore a gasolio da 15 kW, sistemi di regolazione, protezione e sicurezza, finestra per il controllo della forma e colore della fiamma
- Serbatoio del combustibile con livello
- Circuito di riscaldamento con separatore d'aria, vaso di espansione, pompa di circolazione, collettori per la distribuzione con valvole di intercettazione e attacchi rapidi
- Pozzetti per misurazione della temperatura dell'acqua
- Termometro digitale
- Contatore volumetrico
- Pompa di ricircolo comandata da termostato di minima
- Gruppo di alimentazione automatico con manometro
- Camino in acciaio inox, coibentato, provvisto di bocca per l'analisi dei fumi, lungo 2 metri, con scarico condensa
- Quadro elettrico di alimentazione e quadro elettrico di collegamento alle unità esterne

**Alimentazione:** 230 Vca 50 Hz monofase - 315 VA  
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

**Dimensione:** 180 x 73 x 199 cm

**Peso Netto:** 270 kg



## INDISPENSABILE

### SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete: min. 1 bar
- Camino per scarico fumi  $\varnothing = 145$  mm
- Scarico per l'acqua

## INCLUSO

### MANUALE SPERIMENTALE



## OPZIONALE (V. SEZ. ACCESSORI E STRUMENTI)

### ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE MOD. FGA-1



### ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE BASE MOD. FGA-E

In alternativa al mod. FGA-1

### BRUCIATORE A GAS - MOD. BGRG

In alternativa a quello a gasolio

