

# Ecoblu

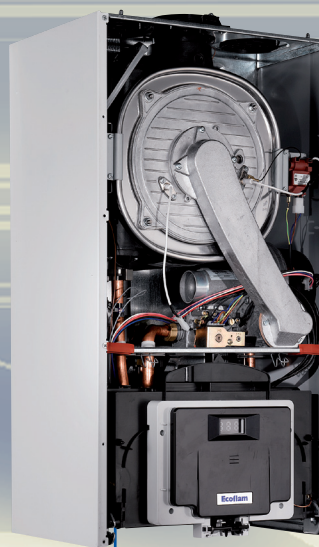
## caldaia murale a gas a condensazione

# CALDOO



**MODELLI** 25 CPR - 30 CPR

12 SP/A - 25 SP/A



VISTA INTERNA

Ecoflam da sempre interpreta in modo innovativo il rapporto fra tecnologia e comfort nel massimo rispetto dell'ambiente.

La nuova gamma di caldaie Ecoblu è frutto di questa esperienza ed è espressamente realizzata per il **riscaldamento** e la **produzione di acqua calda sanitaria** per le **abitazioni monofamiliari** sia nel caso di **nuovi impianti**, di **rifacimenti** o **semplice sostituzione**.

I benefici della nuova tecnologia a condensazione Ecoflam si traducono immediatamente in un risparmio energetico, garantito dalle **4 stelle di rendimento** e nel massimo **comfort sanitario (3 stelle secondo prEN 13203)** principalmente legato ai ridotti tempi di attesa e stabilità della temperatura dell'acqua calda.

Ecoblu coniuga design con **semplicità d'uso**: l'utilizzo della caldaia non è mai stato così semplice ed intuitivo.

Ecoflam ha dotato le proprie murali dell'elettronica più sofisticata; le nuove Ecoblu sono infatti dotate della **tecnologia SCI** che consente di regolare automaticamente il funzionamento della caldaia in funzione degli accessori ad essi collegati.

La particolare gestione della modulazione del bruciatore consente infine di rendere **rapido** il raggiungimento del **comfort nel riscaldamento** riducendo accensioni e spegnimenti; questo aiuta a ridurre shock termici per una più **lunga durata della caldaia**.

Le nuove Ecoblu si completano con una vasta gamma di accessori che consentono una **elevata personalizzazione dell'installazione** e semplificano le operazioni di integrazione della caldaia anche negli impianti più complessi.

Le **dimensioni ridotte** concorrono infine ad una facile ambientabilità ed installazione.

La gamma si compone di modelli combinati e solo riscaldamento.

### Plus di prodotto

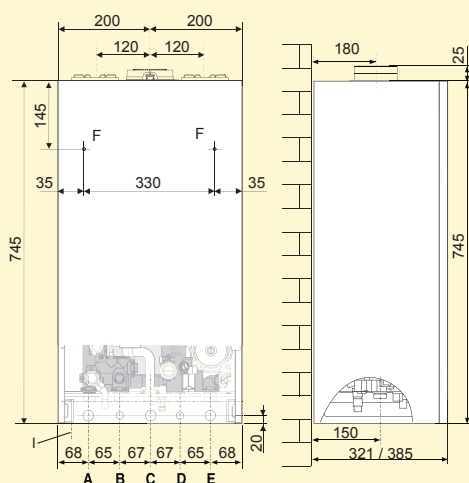
- **Design moderno** e dimensioni compatte per una facile ambientabilità
- Classe di efficienza energetica a **quattro stelle ★★★★★** secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Classe di **Comfort sanitario** con **tre stelle ★★★** secondo il prEN 13203
- Massima **silenziosità** garantita dal circolatore e dal ventilatore modulante gestiti dall'elettronica di caldaia in funzione del fabbisogno termico.
- **Funzione SCI** che ottimizza il rendimento della caldaia in funzione della tipologia dell'impianto, garantendo il massimo risparmio energetico
- Funzione **DISAREAZIONE** che facilita l'eliminazione di eventuali bolle d'aria nel circuito riscaldamento
- Massima flessibilità per la configurazione scarico fumi sdoppiato con possibilità di collegamento del tubo di aspirazione aria a destra e sinistra
- Gestione integrata per la realizzazione di **sistemi multizona** ed impianti con **solare** sia circolazione naturale che a circolazione forzata
- **Ampio range di regolazioni** per la massima personalizzazione del comfort e semplicità d'uso
- **Ampio range di accessori** idraulici per rendere l'installazione, rapida, semplice ed in grado di soddisfare anche le esigenze impiantistiche più complesse.

# Ecoflam

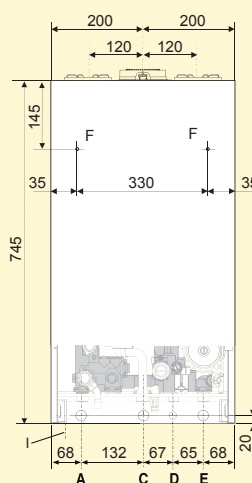
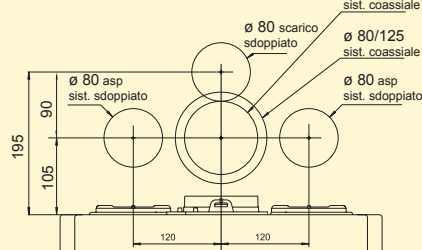
|                                                                             |        | 25 CPR                          | 30 CPR      | 12 SP/A     | 25 SP/A     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Certificazione CE (pin)                                                     |        | 0085BR0347                      |             |             |             |
| Tipo caldaia                                                                |        | C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33 |             |             |             |
| Portata termica nominale in riscaldamento max/min                           | kW     | 22,0 / 5,5                      | 28 / 6,5    | 12,0 / 3,0  | 22,0 / 5,5  |
| Portata termica nominale in sanitario max/min                               | kW     | 25,0 / 5,5                      | 31,7 / 7,2  | 12,0 / 3,0  | 25,0 / 5,5  |
| Potenza termica riscaldamento (80/60°C) max/min                             | kW     | 21,6 / 5,2                      | 27 / 6,0    | 11,7 / 2,8  | 21,6 / 5,2  |
| Potenza termica riscaldamento (50/30°C) max/min                             | kW     | 23,5 / 5,8                      | 29,0 / 7,0  | 12,9 / 3,2  | 23,5 / 5,8  |
| Potenza termica sanitario max/min                                           | kW     | 25,0 / 5,0                      | 30,0 / 6,5  | 11,7 / 2,8  | 25,0 / 5,0  |
| Rendimento di combustione (ai fumi 80/60°C)                                 | %      | 97,9                            | 98,3        | 97,8        | 97,9        |
| Rendimento alla portata termica nominale (80/60°C)                          | %      | 98,0                            | 98,0        | 97,6        | 98,0        |
| Rendimento alla portata termica nominale (50/30°C)                          | %      | 107,0                           | 105,3       | 107,1       | 107,0       |
| Rendimento al 30% a 30°C                                                    | %      | 108,0                           | 108         | 108,7       | 108,0       |
| Rendimento al 30% a 47°C                                                    | %      | 101,0                           | 99          | 99,2        | 101,0       |
| Rendimento al minimo (60/80°C)                                              | %      | 95,0                            | 88,3        | 94,3        | 95,0        |
| Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)                                       |        | ★★★★                            | ★★★★        | ★★★★        | ★★★★        |
| Massima perdita di calore al mantello ( $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ )     | %      | 0,2                             | 0,3         | 0,3         | 0,2         |
| Perdite al camino bruciatore funzionante                                    | %      | 2,1                             | 1,7         | 2,2         | 2,1         |
| Prevalenza residua di evacuazione                                           | Pa     | 137                             | 105         | 53          | 137         |
| Classe Nox                                                                  | classe | 5                               | 5           | 5           | 5           |
| Temperatura fumi (G20) (80/60°C)                                            | °C     | 63                              | 65          | 65          | 63          |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20) (80/60°C)                                | %      | 9                               | 9           | 9           | 9           |
| Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> ) (80/60°C)                               | ppm    | < 100                           | < 100       | < 80        | < 100       |
| Contenuto di O <sub>2</sub> (G20) (80/60°C)                                 | %      | 4,5                             | 4,5         | 4,5         | 4,5         |
| Portata massima fumi (G20) (80/60°C)                                        | kg/h   | 41,2                            | 50,4        | 19,8        | 41,2        |
| Perdite di carico lato acqua (max) $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$            | mbar   | 200                             | 200         | 200         | 200         |
| Prevalenza residua per l'impianto                                           | bar    | 0,25                            | 0,25        | 0,25        | 0,25        |
| Pressione di precarica vaso di espansione                                   | bar    | 1                               | 1           | 1           | 1           |
| Pressione massima di riscaldamento                                          | bar    | 3                               | 3           | 3           | 3           |
| Capacità nominale vaso di espansione                                        | l      | 7                               | 7           | 7           | 7           |
| Temperatura di riscaldamento max/min (alte temperature)                     | °C     | 82 / 35                         | 82 / 35     | 82 / 35     | 82 / 35     |
| Temperatura di riscaldamento max/min (basse temperature)                    | °C     | 45 / 20                         | 45 / 20     | 45 / 20     | 45 / 20     |
| Temperatura sanitario max/min                                               | °C     | 60 / 36                         | 60 / 36     | 60 / 36     | 60 / 36     |
| Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ ) | l/min  | 12                              | 15,0        |             |             |
| Stelle comfort sanitario (EN13203) stars                                    |        | ★★★                             | ★★★         | ★★★         | ★★★         |
| Prelievo minimo di acqua calda                                              | l/min  | < 2                             | < 2         | -           | -           |
| Pressione acqua sanitaria max                                               | bar    | 7 / 0,3                         | 7 / 0,3     | -           | -           |
| Tensione/frequenza di alimentazione                                         | V/Hz   | 230/50                          | 230/50      | 230/50      | 230/50      |
| Potenza elettrica assorbita totale                                          | W      | 114                             | 130         | 87          | 114         |
| Temperatura ambiente minima di utilizzo                                     | °C     | -15                             | -15         | -15         | -15         |
| Grado di protezione impianto elettrico                                      | IP     | X5D                             | X5D         | X5D         | X5D         |
| Produzione massima di condensa                                              | l/h    | 2,4                             | -           | 2,4         | 2,4         |
| Categoria dell'apparecchio                                                  |        | II2H3B/P                        | II2H3B/P    | II2H3B/P    | II2H3B/P    |
| Peso                                                                        | kg     | 30                              | 35          | 30          | 30          |
| Dimensioni (LxHxP)                                                          | mm     | 400/745/321                     | 400/745/385 | 400/745/321 | 400/745/321 |

## DIMENSIONI DI INGOMBRO E ATTACCHI

ECOBLU CPR



ECOBLU SP/A

POSIZIONE DEI CONDOTTI  
SCARICO FUMI / ASPIRAZ. ARIA

## Legenda:

- A. Mandata impianto 3/4"
- B. Uscita acqua calda 1/2"
- C. Ingresso Gas 3/4"
- D. Entrata acqua fredda 1/2"
- E. Ritorno Impianto 3/4"
- F. Fori per fissaggio
- I. Scarico condensa

ELCO ITALIA S.p.A. SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE AI NUOVI PRODOTTI QUELLE MODIFICHE CHE RITERRA' NECESSARIE O UTILI, SENZA PREGIUDICARNE LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI