

# BIODOM ITALIA

*il calore intelligente*

CALDAIA A PELLETTA

**BIODOM 27C5**

*Double Fan 34*



Il riscaldamento ecologico che offre risparmio e comfort

Omologazione EN 303-5 Classe 5

**BIOLOGIC**



# BIODOM 27C5

Double Fan 34

## TECNOLOGIA INNOVATIVA PER UN MASSIMO RISPARMIO

L'affidabilità della caldaia Biodom 27C5 è il risultato di anni di investimenti nello sviluppo di sistemi di riscaldamento a pellet e di esperienze pratiche nel montaggio e nella manutenzione.

Biodom 27C5 usa un sistema di combustione completa della biomassa legnosa, che include l'accensione e l'aggiunta di pellet automatiche. Con l'aiuto della tecnologia BIO-LOGIC, la caldaia si adatta da sola alle modifiche di funzionamento applicate, permettendo uno sfruttamento ottimale e stabile durante gli anni di utilizzo.

La caldaia BIODOM 27C5, grazie alla tecnologia BIO-LOGIC, riconosce e regola automaticamente tutte le condizioni per la combustione e la trasmissione del calore dai fumi all'acqua e al contempo riconosce la qualità dei pellet, cambiando di conseguenza la velocità del dosaggio di pellet nel focolare. Decodifica inoltre, indipendentemente dalle condizioni relative all'aria (pressione atmosferica, temperatura dell'aria e altezza sul livello del mare), la densità dell'aria e con la regolazione automatica garantisce sempre una corretta quantità di aria di combustione nel focolare.

Il recipiente di pellet è integrato nella parte superiore della caldaia, dal quale con l'aiuto del motore, attaccato all'estremità del trasportatore a coclea, carichiamo il prodotto energetico nel bruciatore, fatto di una speciale lega che sopporta temperature alte nella camera di combustione. Così otteniamo una combustione perfetta, fumi puliti e una lunga durata di vita della caldaia. Grazie ad uno start veloce il consumo di

carburante durante l'accensione è minimo e la durata di vita della candele è molto lunga.

Uno speciale algoritmo previene che la camera di combustione venga riempita troppo e che si saturi di fumo durante l'accensione.

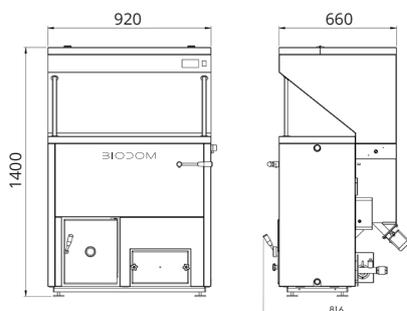
Poiché la caldaia funziona con la sottopressione REGOLATA nella camera, la combustione è indipendente dal camino; inoltre, uno speciale meccanismo di sicurezza disinnesta la caldaia se in essa la pressione diventa maggiore di quella dell'ambiente circostante. In caso l'alimentazione dell'aria sia intasata, la caldaia avvia automaticamente i ventilatori d'uscita al massimo e si spegne in modo controllato.

La struttura di qualità, l'esterno disegnato in stile moderno, l'adattabilità eccezionale e il funzionamento affidabile sono solo alcune delle caratteristiche che vi garantiscono comfort, sicurezza e risparmio.

Inoltre, BIODOM 27C5 è conforme all'omologazione EN 303-5: 2012 Classe 5.

### DATI TECNICI

POTENZA AL FOCOLARE MAX.	33,50 Kw
RENDIMENTO	91,94%
POTENZA NOMINALE	8,65 - 30,8 Kw
CLASSE DELLA CALDAIA SECONDO EN 303-5:2012	5
CAPACITÀ DEL SERBATOIO	~ 180Kg
CONSUMO DI PELLETT ALL'ORA MIN/MAX	~ 1,92 Kg/h - ~ 6,82 Kg/h
DIAMETRO USCITA FUMI	80 Ø
CONTENUTO D'ACQUA	74 l
CONSUMO ELETTRICO DURANTE IL FUNZIONAMENTO MAX	78,5 W
SUPERFICIE RISCALDABILE	80 - 450 m <sup>2</sup>
DIMENSIONI H X L X P (MM)	1400 x 920 x 660
PESO	240Kg
TERMOSTATO DI SICUREZZA	SI
PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE	SI
FUNZIONAMENTO CON DOPPIO VENTILATORE	SI



### BIOLOGIC

#### + I VANTAGGI

La tecnologia BIOLOGIC autoregola tutti i parametri di funzionamento in modo continuo. Riconosce la qualità del pellet in base al potere calorifico, l'umidità e la lunghezza. Regola l'aria e la caduta del pellet all'interno della camera di combustione, tenendo conto della depressione e della temperatura della canna fumaria

- RICONOSCIMENTO DELLA QUALITÀ DEL PELLETT
- REGOLAZIONE AUTOMATICA CONTINUA DELLA COMBUSTIONE
- SERBATOIO SETTIMANALE INTEGRATO PER 180 KG DI PELLETT
- CERTIFICATA CLASSE 5 (NORMA EN 303-5: 2012) REQUISITO PER INCENTIVI
- BASSO CONSUMO DI COMBUSTIBILE IN OGNI CONDIZIONE DI FUNZIONAMENTO
- INSTALLAZIONE E PRIMO AVVIAMENTO SEMPLIFICATI (Impostazione parametri automatica)
- ADATTAMENTO AUTOMATICO DI POTENZA DELLA CALDAIA
- FABBRICAZIONE UE SECONDO I PIÙ ALTI STANDARD QUALITATIVI
- GARANZIA CORPO CALDAIA 5 ANNI

BIODOM  
ITALIA  
il calore intelligente

T: +39 0575 441415  
F: +39 0575 441385

Via delle Case Rosse 16  
Civitella in Val di Chiana  
52041 Arezzo (AR)

E: info@biodomitalia.it  
www.biodomitalia.it

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a  
6240 Kozina  
Slovenia

T: +386 (0)5 662 67 50  
F: +386 (0)5 662 67 57

E: info@biodom27.si  
www.biodom27.si