# BIODOM

RISCALDAMENTO A BIOMASSA

CALDAIA A PELLET

## BIODOM 33

Il riscaldamento ecologico che offre risparmio e comfort

Omologazione EN 303-5 Classe 5

BIOLOGIC

WWW.BIODOMITALIA.IT

# BIODOM 33

## TECNOLOGIA INNOVATIVA PER UN MASSIMO RISPARMIO

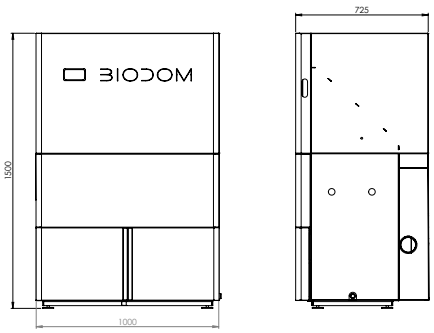
**BIODOM 33 rappresenta la nuova generazione delle caldaie Biodom, a cui viene applicata l'innovativa tecnologia BIO-LOGIC, che offre numerosi vantaggi per l'utente e al tempo stesso rappresenta un passo nuovo verso un'efficienza superiore a tutela dell'ambiente.**

**Il cuore del sistema di gestione di funzionamento della caldaia BIODOM 33 è un'avanzata centralina di controllo elettronico, frutto di investimenti pluriennali volti allo sviluppo dei sistemi di riscaldamento e di un'esperienza acquisita nel corso delle numerose installazioni e manutenzioni eseguite, nonché di un continuo monitoraggio dei desideri e dei bisogni dei nostri clienti.**

La caldaia BIODOM 33, 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 candeletta 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 33 è conforme all'omologazione EN 303-5: 2012 Classe 5




## DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| superficie riscaldata | **80 - 500 m2** |
| potenza nominale | **30,8 kW** (8,6 - 30,8 kW) |
| rendimento | **oltre 92%** |
| diametro scarico fumi | **Ø 80** |
| volume acqua caldaia | **142 l** |
| alimentazione elettrica | **230 V 50 Hz** |
| pompa di ricircolo e vaso d'espansione | **integrati** |
| serbatoio pellet | **200 kg** |
| consumo orario di pellet | **min: 1,9 kg/h, max: 6,8 kg/h** |
| dimensioni H x L x P (cm) | **150 x 100 x 73** |
| peso | **328 kg** |

BIO **LOGIC**

## I VANTAGGI

La tecnologia BIO LOGIC autoregola tutti i parametri di funzionamento in modo continuo. Riconosce la qualità del pellet e regola l'alimentazione del pellet e dell'aria comburente tenendo conto del tiraggio della canna fumaria.

- RICONOSCIMENTO DELLA QUALITA' DEL PELLET
- REGOLAZIONE AUTOMATICA CONTINUA DELLA COMBUSTIONE
- SERBATOIO SETTIMANALE INTEGRATO PER 200 KG DI PELLET
- 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
- POMPA IMPIANTO IN CLASSE A E VASO DI ESPANSIONE INTEGRATI

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

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

**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**