BIODOM

ÎNCĂLZIRE CU BIOMASĂ

CAZAN CU GAZEIFICARE A LEMNULUI

BIODOM X 18



EKO SKLAD

SLOVENSKI OKOLJSKI
JAVNI SKLAD

SUBVENȚIE (SI) DE PÂNĂ LA 50%
DIN TOTALUL INVESTIȚIEI

AVANTAJE

- ✔ Clasă energetică A+
- ✔ Emisii de particule sub 15 mg/m3
- ✔ Eficiență ridicată
- ✔ Volumul focarului - 90 dm3
- ✔ Aprindere și curățare ușoară
- ✔ Volum de apă - 72 l



WWW.BIODOM.EU

CAZAN CU GAZEIFICARE A LEMNULUI

BIODOM X 18

ÎNCĂLZIRE CU BIOMASĂ AVANSATĂ, ECOLOGICĂ ȘI EFICIENTĂ ECONOMIC

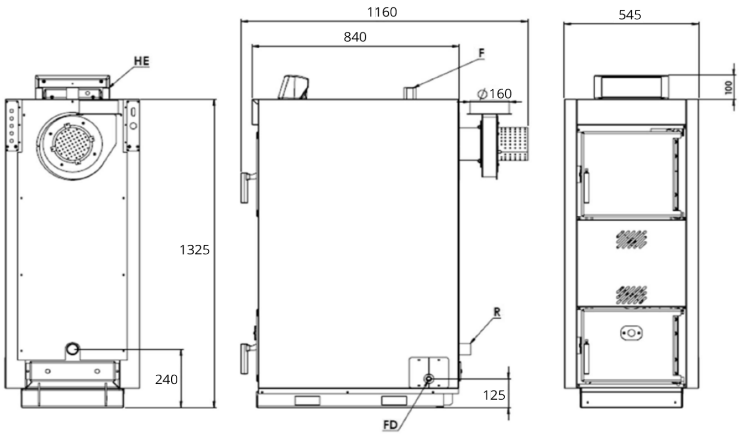
Cazanul Biodom X 18 este conceput pentru arderea eficientă a lemnelor și îmbină o tradiție îndelungată cu progresul tehnologic. Este un sistem de ardere completă a biomasei lemnoase, cu control avansat.

Funcționarea este supravegheată de o placă electronică cu funcții utile. Ventilatorul este acționat în funcție de temperatura dorită pe tur a cazanului. Modularea turației ventilatorului asigură o reglare corectă a temperaturii pe tur, cu un confort ridicat. În sistem se poate integra un boiler pentru apă caldă menajeră, iar pompa de apă caldă menajeră poate fi comandată de panoul de comandă original al cazanului. Camera de încărcare cu două straturi îmbunătățește procesul de gazeificare și prelungește durata de viață a cazanului.

Ventilatorul de exhaustare elimină problemele de ardere și menține camera de ardere permanent în depresiune. Ajută la controlul simplu al aerului primar și secundar, ceea ce crește randamentul pe apă al cazanului. Reaprinderea automată a lemnelor are loc în prezența unei cantități minime de jar în focar.

Arzătorul special refractar, cu alumină ridicată și aditivi de ranforsare contra solicitărilor termice și umidității, rezistă până la 1600 °C și asigură un bun amestec al gazului de lemn cu aerul secundar, îmbunătățind arderea și emisiile. Randament ridicat datorită suprafeței de schimb termic mărite: suprafețele suplimentare răcite cu apă din zona de ardere, cu trei treceri orizontale, cresc viteza transferului de căldură și reduc temperatura gazelor de ardere, cu un randament mediu pe apă de 90%. Clapeta de ventilator încorporată la racordul de coș asigură pierderi reduse de presiune și permite mai multe poziții de evacuare (verticală sau orizontală).

Execuția de calitate, designul exterior modern și fiabilitatea sunt doar câteva dintre caracteristicile care vă asigură confort, siguranță și economii.



CARACTERISTICI TEHNICE:

Suprafață de încălzire	**70 - 250 m²**
Putere nominală	**18 kW**
Randament	**peste 90%**
Diametru racord coș de fum	**Ø 160**
Volum de apă în cazan	**72 l**
Racord electric	**230 V 50 Hz**
Volumul focarului	**90 l**
Dimensiuni Î x L x A (cm)	**133 x 55 x 116**
Greutate	**405 kg**

AVANTAJE

- CLASĂ ENERGETICĂ A+
- EFICIENȚĂ MAXIMĂ CU EMISII MINIME
- REGLAREA AERULUI PRIMAR ȘI SECUNDAR
- OPRIRE AUTOMATĂ LA EPUIZAREA COMBUSTIBILULUI
- STANDARD EN 303-5, ECO DESIGN
- APRINDERE ȘI CURĂȚARE UȘOARĂ A CAZANULUI
- MODULAREA VENTILATORULUI DE EVACUARE A GAZELOR ARSE
- CAMERĂ DE ÎNCĂRCARE CU STRAT DUBLU
- RANDAMENT RIDICAT CU SUPRAFAȚĂ DE SCHIMB TERMIC MĂRITĂ
- VOLUMUL FOCARULUI 90 dm3

BIODOM EUROPE
info@biodom.eu
www.biodom.eu