

BIODOM

PUIDUGRAANULITEGA TÖÖTAVAD KÜTTESEADMED

PUIDUGRAANULKATEL KÜTTEVEELE

BIODOM 27

DOUBLE FAN 34



Sertifikaat:
EN 303-5, 5. klass

Keskkonnasõbralik
küttesüsteem, mis tagab
mugavuse ja
säästlikkuse.



BIOLOGIC

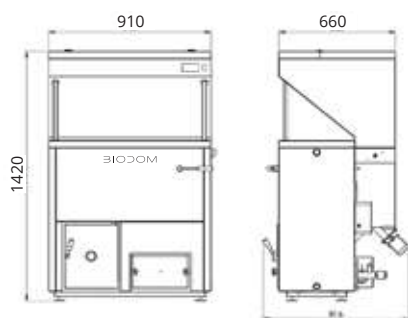
BIODOM 27 GRAANULKATEL ON MOODNE JA ÖKOLOOGILINE MEETOD PUIDUGRAANULITEGA KÜTMISEKS.

Biodom 27 katla usaldusväärsus tuleneb aastatepikkusest investimisest biomassiga töötavate küttesüsteemide arendamisse ning praktilisest kogemusest nende paigaldamisel ja hooldamisel. BIODOM 27 on puidu biomassi ehk graanulkütuse täieliku põletamise süsteem, millel on automaatne süütamise ja graanulite etteande funktsioon. BIOLOGIC tehnoloogia võimaldab katlal kohaneda muutuvate töötingimustega ning tagab seeläbi seadme optimaalselt tõhusa ja stabiilse töö kõigi selle kasutusaastate jooksul.

BIOLOGIC süsteem tuvastab automaatselt kõik põlemistingimused ja soojuse kandumise suitsugaasidelt veele ning reguleerib vastavalt saadud teabele kõiki vajalikke tööparameetreid. Samal ajal tuvastab see ka graanulite kvaliteedi ja muudab selle alusel graanulite põletisse lisamise kiirust. Biodom 27 graanulkatla pidev automaatne tööparameetrite reguleerimine tagab kõigis töötingimustes alati optimaalse jõudluse, sõltuvalt katla võimsusest või välisest õhurõhust.

Programmikellaga saab seadistada seadme töö terveks nädalaks ning neid sätteid saab kogu protsessi jooksul seadme ekraanilt jälgida. Katla ülemises osas asub sisseehitatud puidugraanulite mahuti. Kütuse põlemiskambrisse kandmiseks kasutatakse mootoriga kruvi, kus spetsiaalsest sulamist valmistatud põlemisalus suudab taluda põlemiskambri kõrgeid temperatuure. Tänu sellisele konstruktsioonile saavutatakse ideaalne põlemine, puhtad suitsugaasid ja katla pikk kasutusiga. Negatiivset rõhku tekitava ventilaatori abil kantakse põlemisõhk ja suitsugaasid läbi neljakümne torusoojusvaheti – turbulaatori, mis tagavad soojuse optimaalse ülekandmise suitsugaasidelt soojendatavale keskkonnale. Kuna katel käivitub väga kiiresti, on süütelektroodi kasutusiga väga pikk, katla reageerimisvõime kiire ja kütuse tarbimine käivitamisel minimaalne. Kvaliteetne konstruktsioon, moodne välimus, erakordne kohandatavus ja töökindlus, on vaid mõned omadused, mis tagavad mugavuse, ohutuse ja säästlikkuse.

BIODOM 27 graanulkatel on oma efektiivsusnäitajate poolest tipus, sellele on Euroopa standardi EN 303-5: 2012 alusel antud 5. klassi sertifikaat.



TEHNILISED ANDMED

kõetav pind	80 - 450 m ²
soojusvõimsus	30 kW (8.6 - 30.8 kW)
kasutegur	üle 92%
suitsugaaside lõõri läbimõõt	Ø 80
veemaht	74 l
elektriühendus	230 V 50 Hz
graanulite mahuti mahutavus	180 kg
graanulite kulu	min: 1.9 kg/h, max: 6.8 kg/h
mõõtmed k x l x s (cm)	142 x 91 x 66
kaal	269 kg

EELISED

- ▶ **BIOLOGIC JUHTIMISSÜSTEEM:**
- ▶ KÕRGE EFEKTIIVSUS KÕIGIS TÖÖTINGIMUSTES
- ▶ KIIRE KÄIVITUS
- ▶ TÄIELIK OHUTUS
- ▶ GRAANULITE PÕLEMISE KVALITEEDI AUTOMAATNE TUVASTAMINE
- ▶ MAKSIMAALNE EFEKTIIVSUS JA MINIMAALNE ÕHUSAASTUS
- ▶ SUJUV TAASKÄIVITUS VOOLUKATKESTUSE KORRAL
- ▶ AUTOMAATNE VÕIMSUSE REGULEERIMINE
- ▶ LIHTNE PAIGALDUS JA ERAKORDNE KOHANDATAVUS
- ▶ VARUOSADE VÄIKE ARV, VÄIKESED HOOLDUSKULUD