

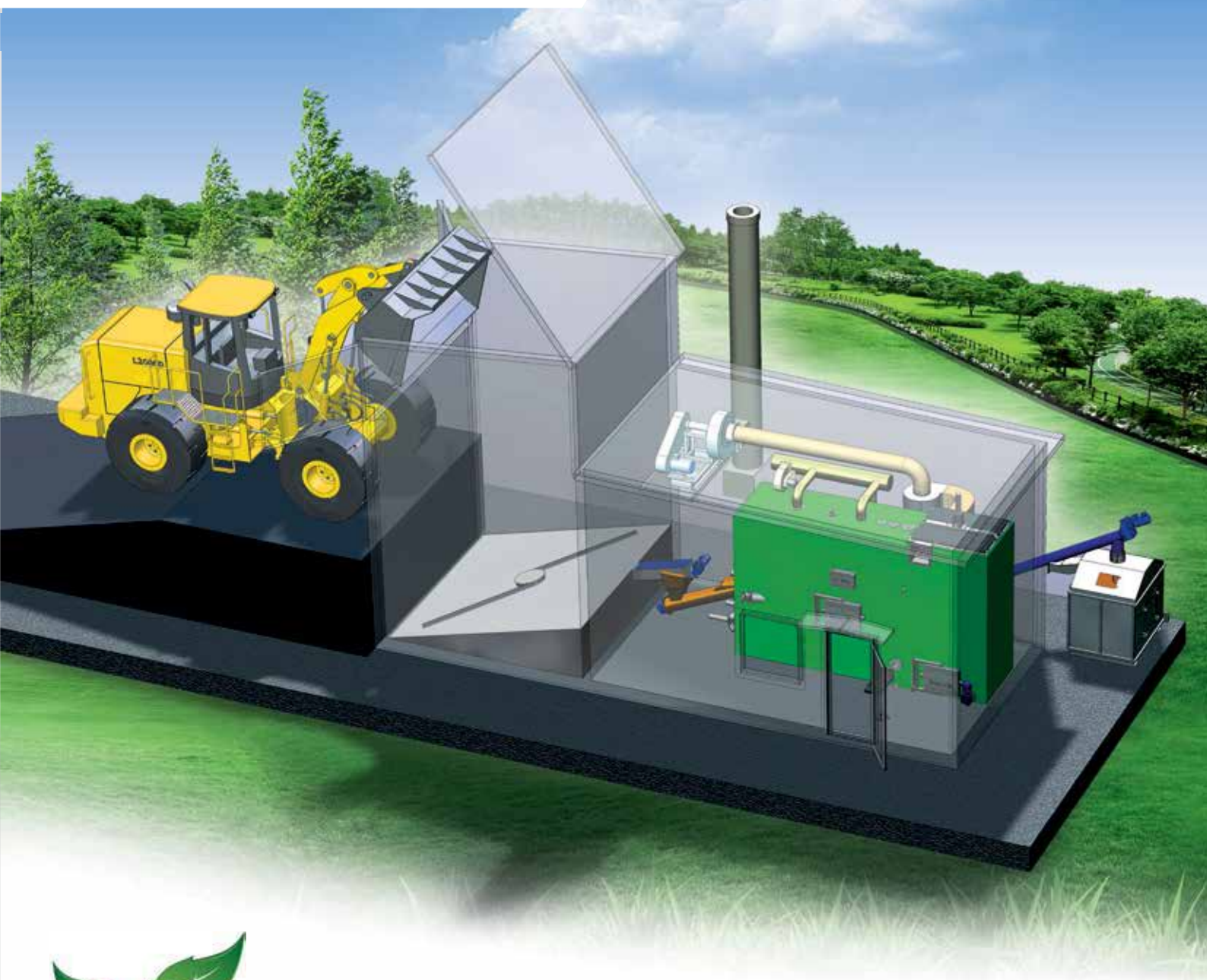


BIO MOBITEK SOOJA TOOTMISLAHENDUSED

Bm **BIO**
mobitek
BIO SOOJUS TEHNOLOOGIA

BMT PowerCont

150-999 KW

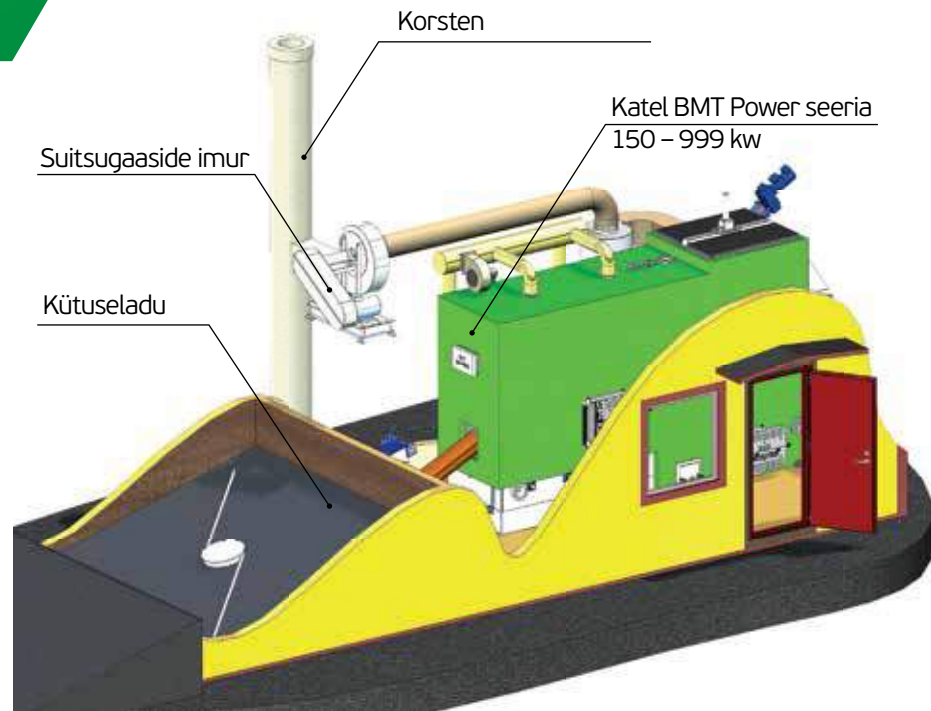


www.biomobitek.com



BMT PowerCont

SÜSTEEMI KOMPONENDID



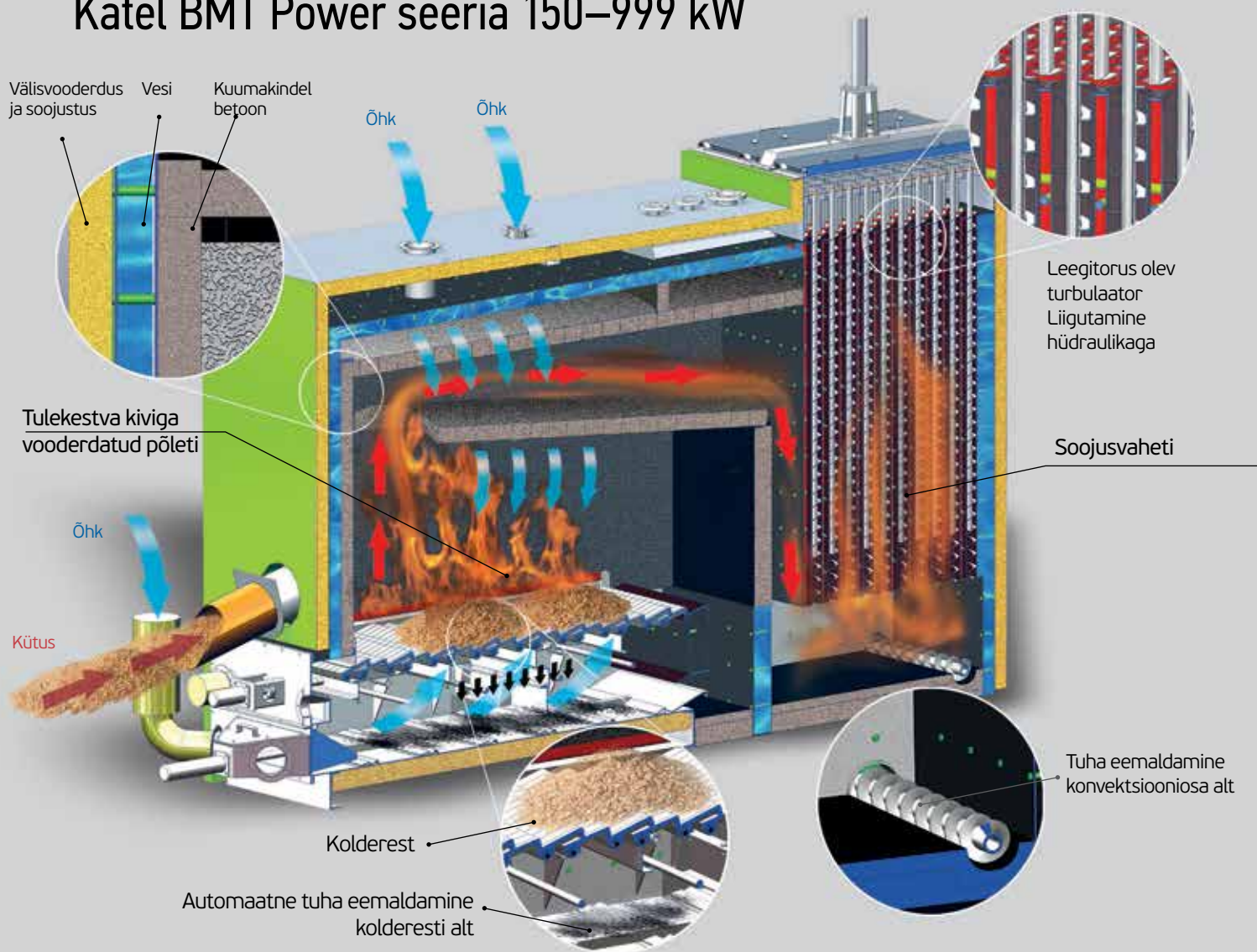
KATLAMOODUL SISALDAB:

- Katla maja moodul
- Katel BMT Power 150 ... 999 kW
- Automaatne põlemisõhu etteanne
- Tsüklon sulgur söötjaga
- Automaatne tuha eemaldamine põletist ja tsüklonist
- Suitsugaaside imur
- Veesõlm koos vajalike tsirkulatsioonipumpade ja sulgarmatuuriga
- Katla juhtimisautomaatika – arvuti, programm
- GSM moodul ja süsteemi kontrollimine läbi interneti
- Põlemise automaatne juhtimine
- Automaatne katlarõhu kaitseklaapp
- Ventilatsioonisüsteem
- Elektri- ja automaatika kapp
- Hüdraulikakeskus
- Mooduli sisevalgustus
- Aken katlaruumis ja tulekindel uks
- Kätepesu kraanikaus katlaruumis
- Välisvalgustus liikumisanduriga
- Katuse vihmaveesüsteemid
- Vee drenaaž moodulis sees
- Mooduli sise- ja välisviimistlus

MOODULIT ON VÕIMALIK KOMPLEKTEERIDA JÄRGMISTE LISASEADMETEGA:

- Kütuselao mahutavuse suurendamise võimalus
- Multitsüklon (standardis on tsüklon)
- Katla ühendamine trassivõrku läbi soojusvaheti
- Soojusenergia mõõtja
- Tööriistkapp, tööriistad ja gaasipõleti süütamiseks
- Lao otsaseina suured väravad (kõrgus 1500 mm)
- Mooduli välisviimistlus laudisega
- Korstna pikendus
- Valvekaamerate paigaldus
- Tuha konteiner m^3 0,25/0,5/0,8/2,2/6,0/10,0
- Sulgur söötja enne etteannet katlasse (NB!! Kindlasti kasutada kui kütuse niiskus on 10-30%)
- Kaugjuhtimine arvuti abil või mobiiltelefoniga
- Automaatne kütuse süütamine

Katel BMT Power seeria 150–999 kW



PEAMISED KATLA PARAMEETRID:

- Nominaalvõimsus 150 ... 999 kW
- Võimsuse diapason 10–110% nominaalvõimsusest
- Põlemiskasutegur kuni 97% soojuskasutegur kuni 93%
- Võimalus kasutada kütust niiskusega 10 kuni 30% ja 30 kuni 55%
- Liikuv kolderest reduktormootoriga või hüdraulikaga
- Kolderesti klotsid sisaldavad 20% Cr
- Automaatne primaarõhu ja sekundaarõhu etteanne, kolderesti alt ja läbi kolde kaarte, ning külgeinte
- Vertikaalne ühekäiguline konvektsiooniosa, automaatse leegitorude mehaanilise puhastamisega ja -tuhade eemaldamisega
- Põleti on täielikult vesijahutusega ja vooderdatud seest kuumakindla kiviga
- Väljuvad suitsugaasid kuni 160° C
- Kasutusiga vähemalt 10 aastat

BMT PowerCont moodulitesse on paigaldatud järgmised juhtimis- ja mõõtmisseadmed

Kasutatud on alljärgnevat andureid

TEMPERATUURI ANDUR PÕLEMISKAMBRIS

LAMBDA ANDUR

KATLA VEE ÜLEKUUMENEMISE TERMOSTAAT

KUIVAKSKEEMISE KAITSE

VEETEMPERATUURI ÜLEMISE-JA ALUMISE TEMPERATUURI ANDUR, HÄIREGA

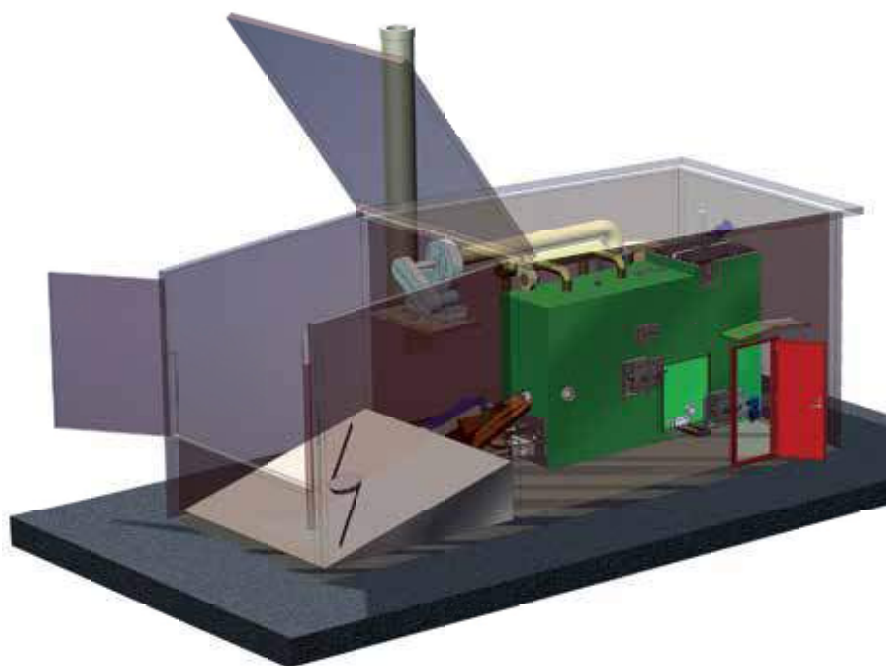
TAGASILEEGI TERMOSTAAT

SUITSUGAASIDE TEMPERATUURI ANDUR





BMT PowerCont KÜTUSELADU LEHTVEDRU SEGAJAGA LAOPÕRANDAL MAHTUVUSEGA 25-67 m³



LAO ÜLDKABARIIDID:

- Laius — 3000 või 4000 mm
- Madalaim seina kõrgus — vastavalt projektile mm
- Kõrgeima seina kõrgus — vastavalt projektile mm
- Pikkus — 3000 või 4000 mm
- Lubatud kütusealo laadimiskõrgus 5.5 m
- Laopõranda kaldenurk 120
- Kütuse standard SFS-EN 14961-4

KÜTUSELADU ON VARUSTATUD JÄRGNEVATE SEADMETEGA:

- Kütuse etteanne vedruleht segajaga
- Tigukonveier
- Katus avaneb hüdraulika abil, mis lubab ladu täita erinevate laadimis viisidega.

KÜTUSELAO MAHU SUURENDAMINE

Lao seinte kõrguse muutmisel, lao mahutavus muutub järgnevalt:

BMT PowerCont 150–350–499–750 kW

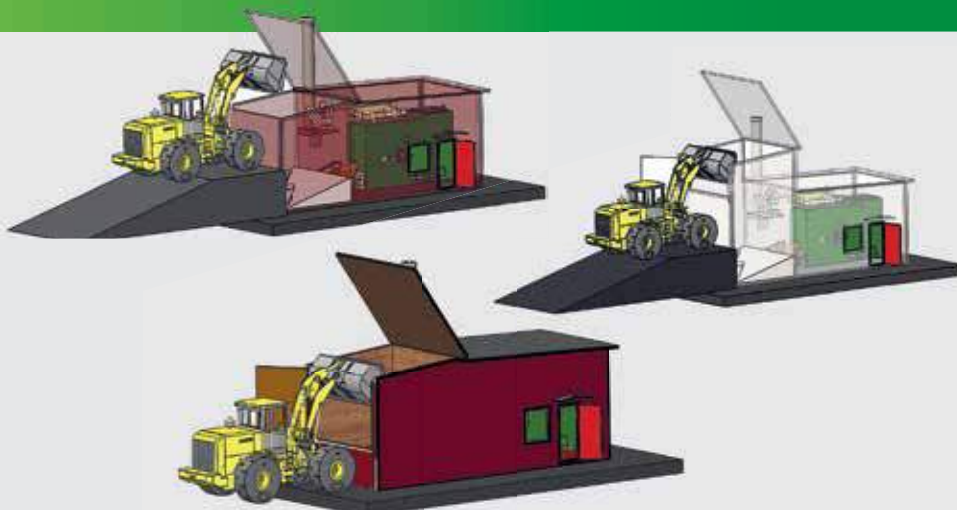
34 m³ → 47 m³

57 m³ → 82 m³

BMT PowerCont 999 kW

25 m³ → 39 m³

43 m³ → 67 m³



Kõik lao mahutavuse suurused on näidatud bruto mahtuvusega.



**BMT PowerCont
VÄÄRTUSED**


O ₂	3–9 %
CO ₂	14,0–17,5 %
CH ₄	0 ppm
HCl	<100 mg/m ³
NO _x	75–150 ppm
SO	3–90 ppm
Lendtuhk	<200mg / m ³ multitsükloniga
Filtreeritud	<5 mg / m ³ , kottfilter
Põlemiskasutegur	92–97%
Soojuskasutegur	88–93%
Funktsionaalsus	> 95%
Võimsuse reguleerimine, automaatne süütamine	0–110%
Elektrienergiavajadus	<1.5% soojusenergiasta

ELEKTRI PEAKAITSE

150 kW	250 kW	350 kW	499 kW	750 kW	999 kW
3x16A	3x25A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A

**5 PÕHJUST
MIKS VALIDA
BMT PowerCont**

1 Põlemiskasutegur 97%

2 Montaaž teostatakse 24 tunniga, tänu tehases valmishitatud moodulile

3 Seadmed töötavad osalise järelvalvega

4 Madal müratase, kaasaegne tehnoloogia ja minimaalsed heitmed ümbritsevale keskkonnale

5 Töökindlus ja kestvus

**BIO
mobitek**
BIO SOOJUS TEHNOLOOGIA

BIO MOBITEK OÜ

Västriku 31, 86602 Paikuse, Eesti

☎ **+372 56 618 210** (FIN, EST)

☎ **+372 56 111 920** (ENG, RUS)

@ info@biomobitek.com

🌐 www.biomobitek.com

ESINDAJA

