



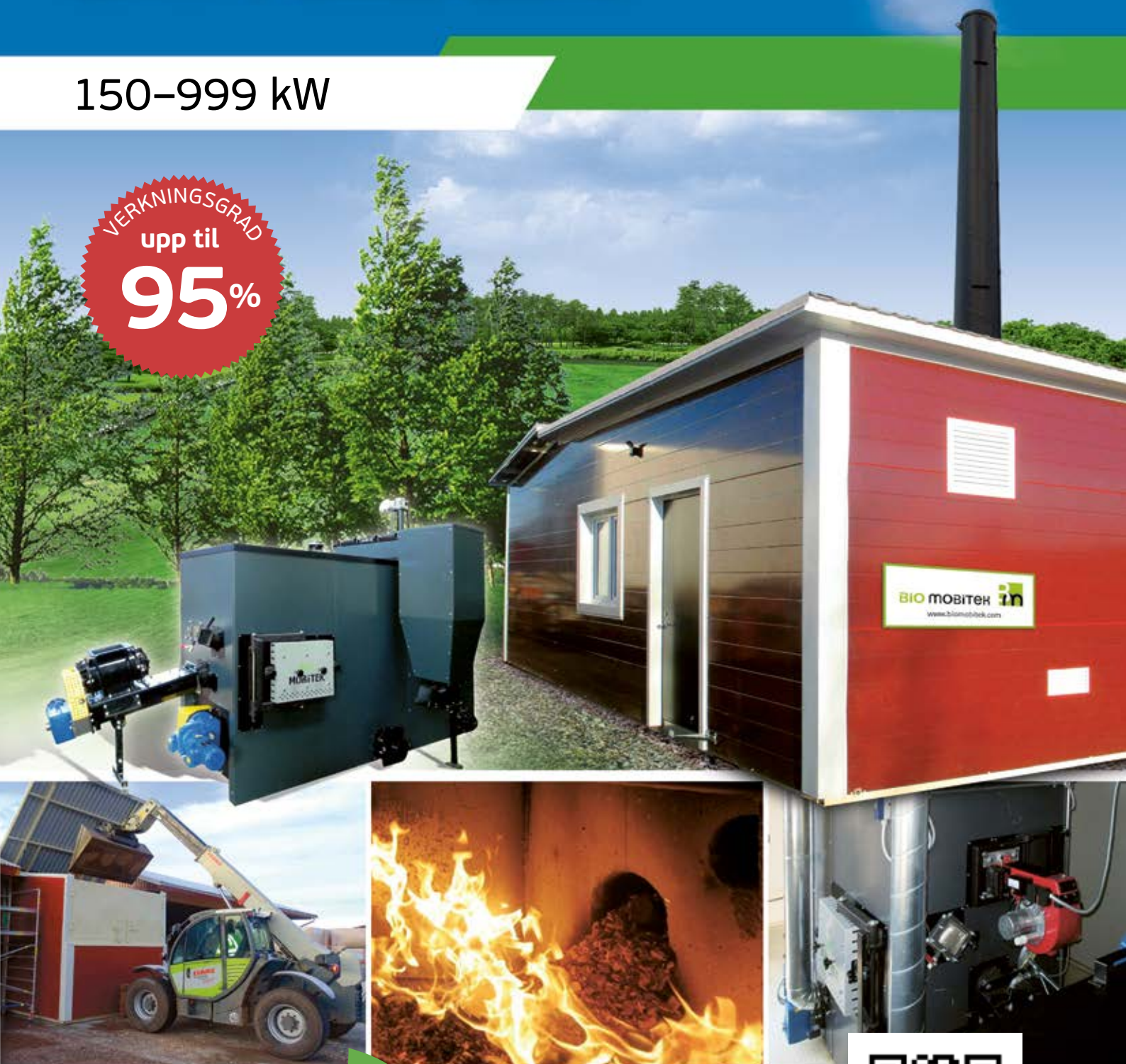
PRIVATA OCH MINDRE KOMMERSIELLA UPPVÄRMNINGSANLÄGGNINGAR FRÅN
BIO MOBITEK

Bm **BIO**
mobitek
BIO HEATING TECHNOLOGY

BMT PowerCont

150–999 kW

VERKNINGSGRAD
upp til
95%



PROJEKT "MARTIN 250KW"
ÅR 2016



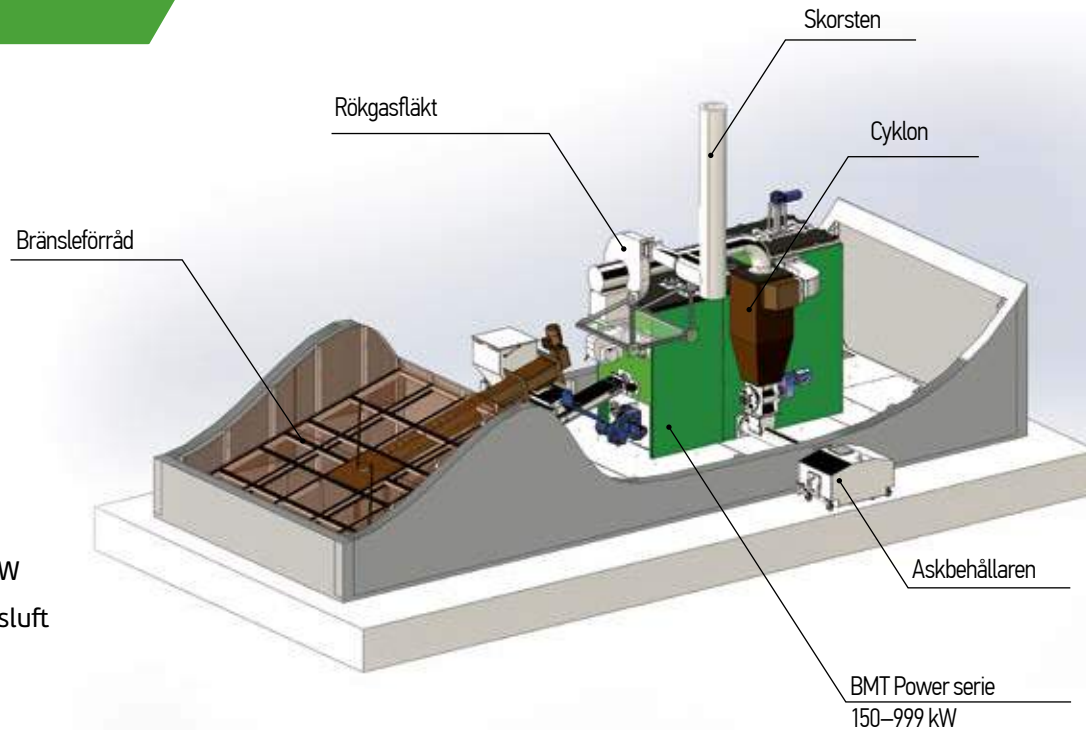
www.biomobitek.com





BMT PowerCont

KOMPONENTER I SYSTEMET



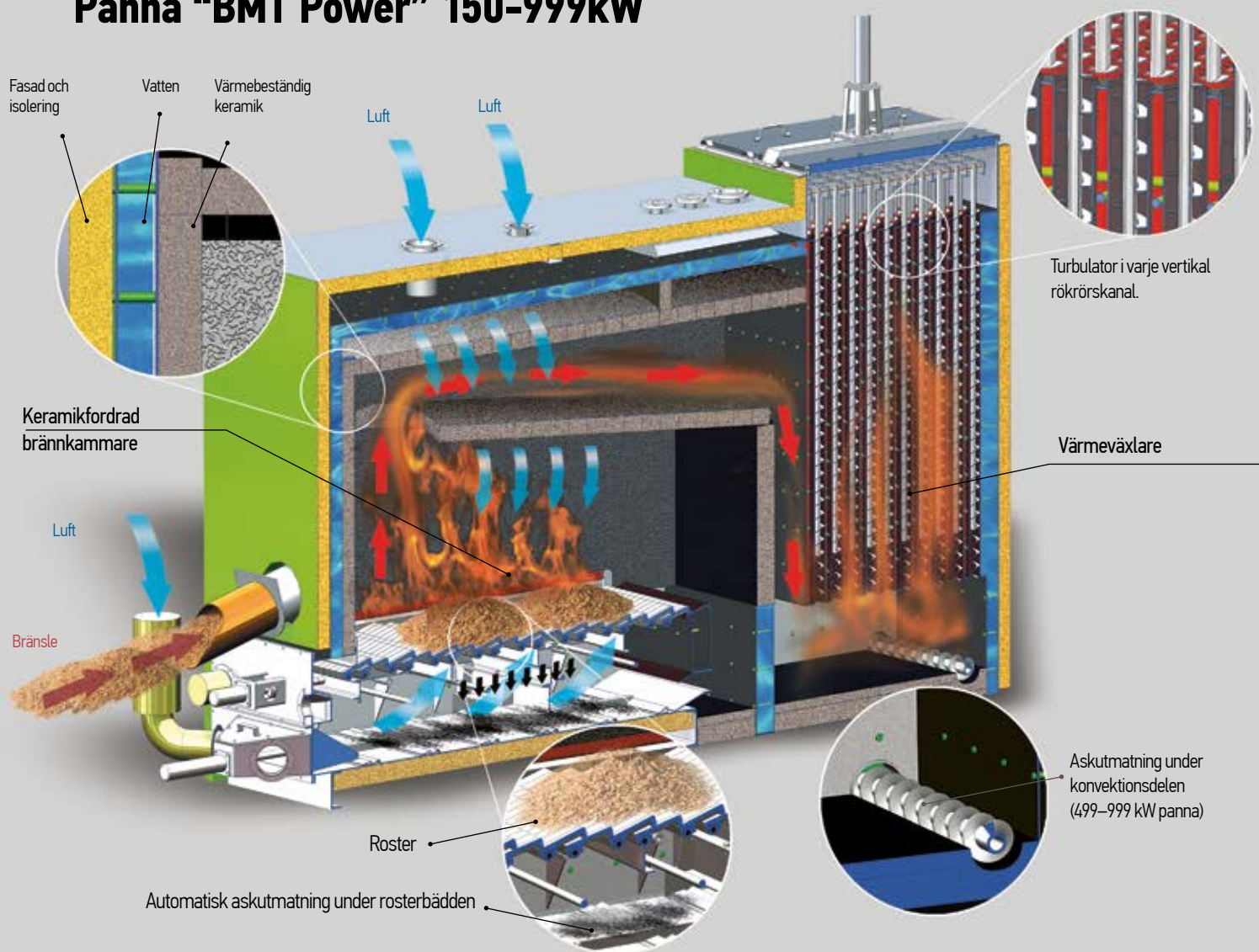
PANNMODULEN INNEHÅLLER:

- Panna BMT Power 150 ... 999 kW
- Automatisk tillförd förbränningsluft
- Cyclon med cellsluss
- Automatisk askutmatning från pannan och cyclonen
- Rökgasfläkt
- Värmesystem med erforderliga cirkulationspumpar och ventiler
- Pannövervakningssystem — data hårdvara, mjukvara
- GSM modul, med möjlighet att styra och övervaka anläggningen via internet
- Automatiskt förbränningssystem programmerbart för olika typer av bränsle
- Erforderlig tryckavsäkring från panna
- Ventilations system
- El och styrskåp
- Hydraulikstation panna
- Belysning i modulen
- Fönster i pannrummet
- Utslagsvask i pannrummet
- Utvändigt belysning med rörelsevakt
- Stuprännor och stuprör
- Spillvattenavlopp i modulen
- Samtlig interiör och exteriör enligt önskemål

MODULEN KAN UTRUSTAS MED FÖLJANDE TILLÄGG:

- Utökad volym i bränsleförråd
- Multi-cyclon (ersätter cyclon)
- Värmeväxlare — för anslutning till ett befintligt värmesystem
- Värmemängdsmätare
- Verktygsskåp med verktyg och en gasbrännare för tändning
- Installation av grind i förråd (höjd 1500 mm)
- Utvändigt fasad med träpanel
- Förlängning av skorsten
- Installation av övervakningskamera
- Ask container i storlek/m³ — 0,25/0,5/0,8/2,2/6,0/10,0
- Cellsluss före inmatningsskrub (krävs vid torrt bränsle 10-30%)
- Fjärrcontroll/fjärrstyrning via mobiltelefon eller dator
- Automatisk tändning av bränsle

Panna "BMT Power" 150-999kW



GRUNDPARAMETRAR FÖR PANNAN:

- Märkeffekt 150 ... 999 kW
- Effektområdet 10-110% av nominell effekt
- Pannverkningsgrad - 95%, systemverkningsgrad - 93%
- Möjligheten att använda bränsle med en fukthalt från 10-30 % och från 30-55 %
- Rörligt roster med hydraulisk eller mekanisk drivning
- Roster med ett chromeinnehåll av 20%Cr
- Automatisk lufttillförsel för både primär luft under rosterbädd samt sekundär luft via dysor i brännkammareväggarna
- Vertikal rökrörsvärmväxlare, utrustad med rengöring och askborttagning
- Brännkammaren är fordrad med vattenkyld värmebeständig keramik
- Rök-gastemperaturen överstiger inte 160° C
- Livslängd minst 10 år

Bio Mobiteks pannmoduler vedertagen data hård- & mjukvara för styrning och övervakning av förbränningen.

Systemet är utrustat med följande givare

GIVAREN I BRÄNNKAMMAREN

LAMBDA SOND

TEMPERATURGIVAREN I PANNAN

TRYCKVAKT VATTEN

ÖVERHETTNINGSSKYDD

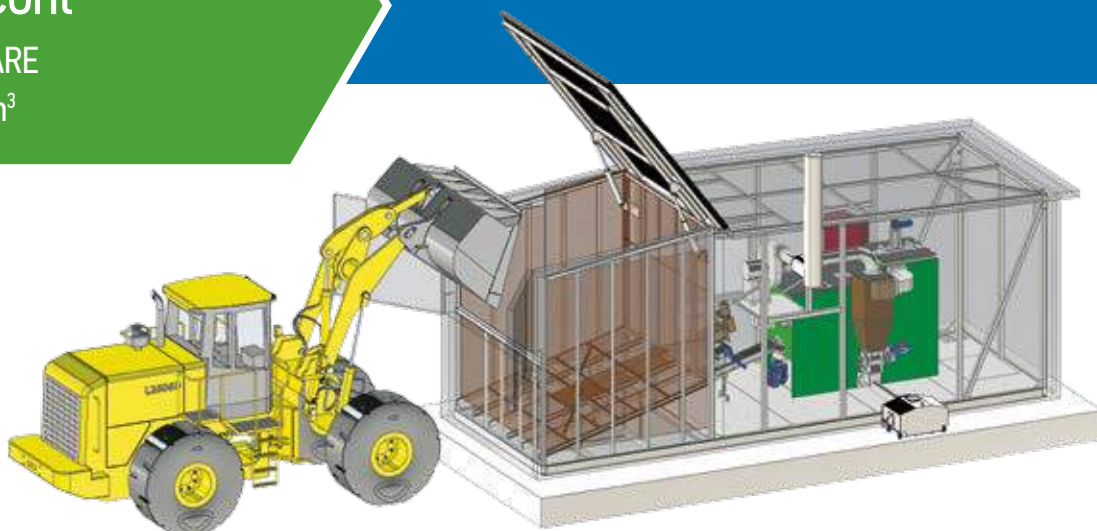
TEMPERATURGIVARE STOKERSKRUV

RÖKGASGIVARE



BRÄNSLEFÖRRÅD BMT PowerCont

MED CIRKELUTMATARE
MED VOLYM 25-67 m³



DIMENSIONER PÅ BRÄNSLEFÖRRÅDET:

- Bredd — 3000 eller 4000 mm
- Höjden på den låga väggen — projektanpassat
- Höjden på den höga väggen — projektanpassat
- Längd — 3000 eller 4000 mm
- Möjlig lasthöjd upp till 5.5 m
- Golv vinkel 120
- Standard flis i överensstämmelse med SFS-EN 14961-4

BRÄNSLEFÖRRÅDET ÄR UTRUSTAT MED:

- Cirkelutmatare
- Skruvtransportör
- Hydraulisk lyftbart tak, vilket tillåter bränslepåfyllning med alla typer av fordon

UTÖKNING AV BRÄNSLEFÖRRÅD

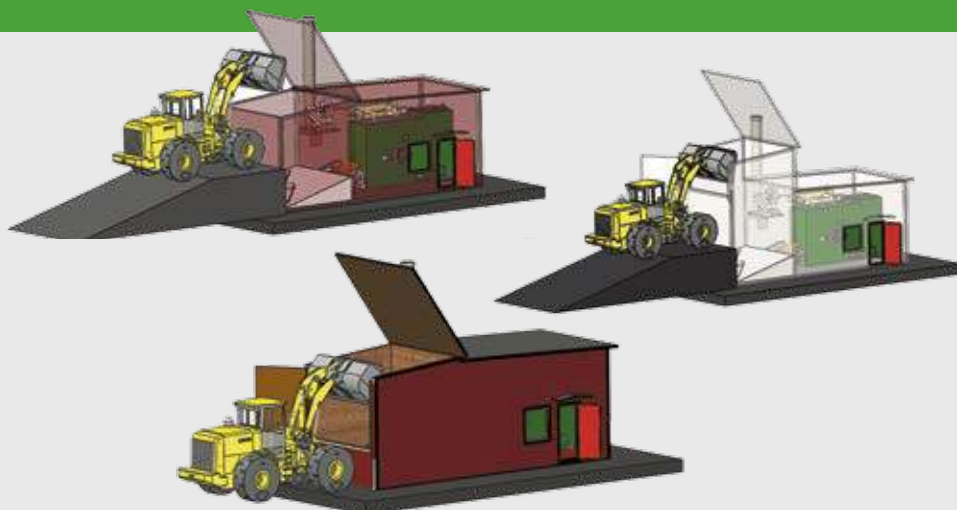
Om väggarna utökas, förändras volymen på följande sätt:

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



Samtliga förrådsvolymer är bruttovolymer, dvs den totala volymen av lagrat bränsle.



BMT PowerCont ÖVERSIKT
SYSTEMPRESTANDA/DATA:

O₂ 3–9 %
 CO₂ 14,0–17,5 %
 CH₄ 0 ppm
 NO_x 75–150 ppm
 SO 3–90 ppm

Aska i rökgaserna <200mg / m³
 vid användning av multi-cyclone

Filtrering av rökgaserna <5 mg / m³, med påsfilter

Förbränningsverkningsgrad 92-97%

Nominell effekt 88-93%

Driftsäkerhet > 95%

Effektstyrning, med automatisk tändning 0-110%

Effektförbrukning <1.5% av total effekt

ELEKTRISK ANSLUTNING AV BMT POWERCONT ANLÄGGNINGAR

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

5 ANLEDNINGAR VARFÖR DU SKALL VÄLJA PowerCont från BIO MOBITEK

1 Verkningsgrad upp till 95 %

2 Installationen på plats tar 24 timmar.
Anläggningen är prefabricerad i färdiga moduler

3 PowerCont system fungerar med minimal tillsyn av personal tack vare dess högteknologiskt automatiserade styrning

4 Låg ljudnivå, modern teknologi och minimala utsläpp i naturen

5 Tillförlitligt och hållbart

BIO MOBITEK

BIO HEATING TECHNOLOGY

BIO MOBITEK

Vastriku 31, 86602 Paikuse Estland

☎ +372 56 618 210

@ info@biomobitek.com

🌐 www.biomobitek.com

FÖRSÄLJNINGSCHEF

☎ +372 56 111 920 ENG/RUS

@ aleksey.lapshin@biomobitek.com

REPRESENTATIV



HJO VÄRMETEKNIK

Dan Skavhellen

☎ +46 701 450 035

@ dan@hjovarmeteknik.se

🌐 www.hjovarmeteknik.se