



PRIVATA OCH MINDRE KOMMERSIELLA  
UPPVRÄMNINGSANLÄGGNINGAR FRÅN BIO MOBITEK

**Bm** **BIO**  
**mobiteK**  
BIO HEATING TECHNOLOGY

# BMT PowerCont

150–999 KW

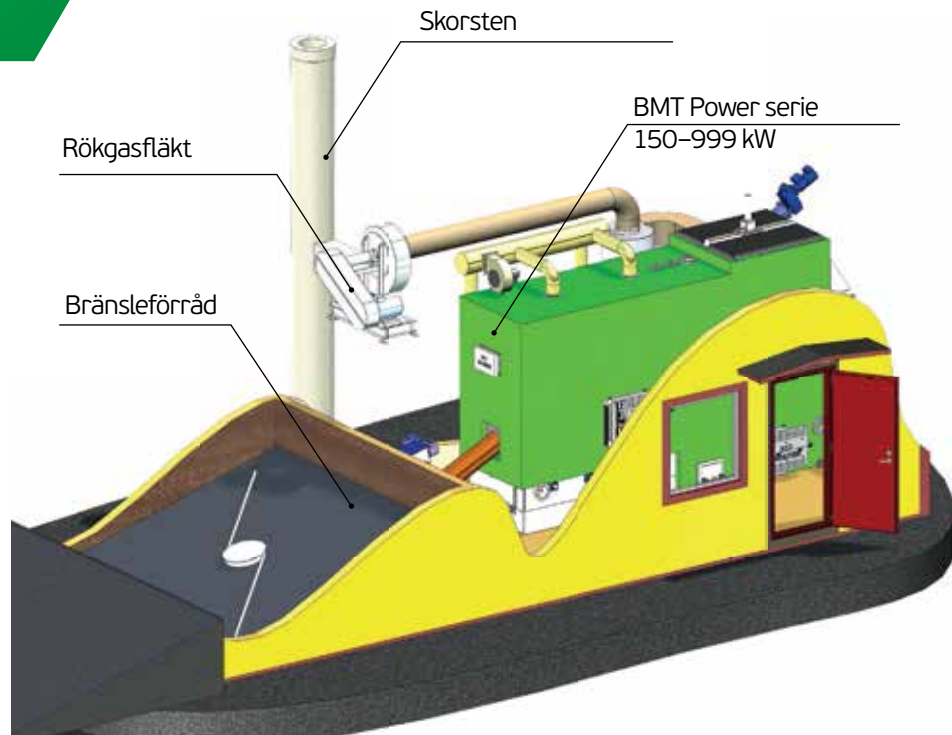


[www.biomobitek.com](http://www.biomobitek.com)



# BMT PowerCont

## KOMPONENTER I SYSTEMET



### PANNMODULEN INNEHÅLLER:

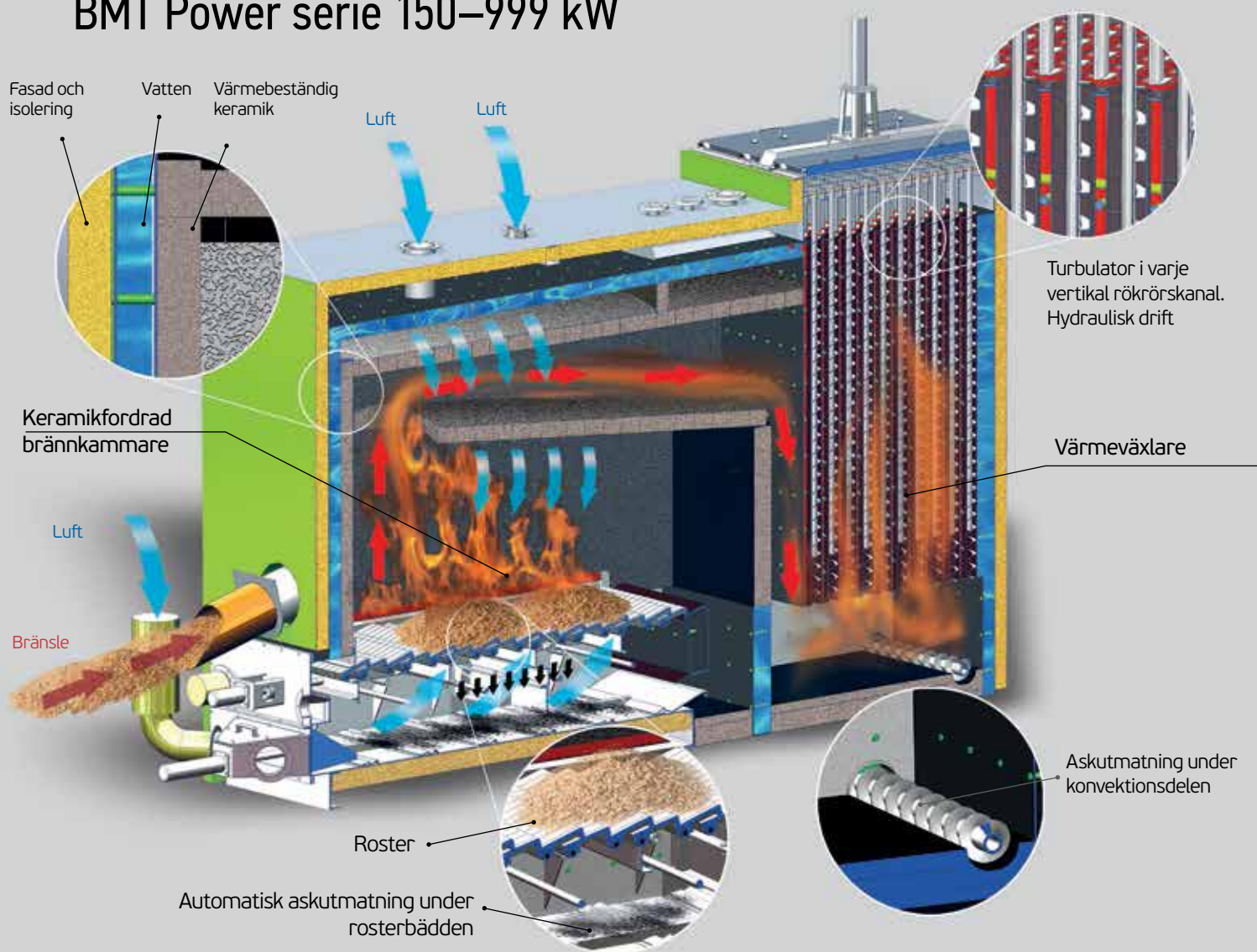
- Panna BMT Power 150 ... 999 kW
- Automatisk tillförd förbränningsluft
- Cyclon med cellsluss
- Automatisk askutmatning från pannan och cyclonen
- Rökgasfläkt
- Värmesystem med erforderliga cirkulationspumpar och ventiler
- Pannövervakningssystem — data hårdvara, mjukvara
- GSM modul, med möjlighet 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
- Utvändig 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)
- Utvändig fasad med träpanel
- Förlängning av skorsten
- Installation av övervakningskamera
- Ask container i storlek/m<sup>3</sup> — 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



# BMT Power serie 150–999 kW



## GRUNDPARAMETRAR FÖR PANNAN:

- Märkeffekt 150 ... 999 kW
- Effektområdet 10–110% av nominell effekt
- Pannverkningsgrad – 97%, 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 rökrörsvärmeväxlare, utrustad med rengöring och askborttagning
- Brännkammaren är fordrad med vattenkyld värmebeständig keramik
- Rök Gastemperaturen överstiger inte 160° C
- Livslängd minst 10 år

Bio Mobitek's boiler modules come with hard- & software for control and monitoring of the combustion process.

The system is equipped with the following sensors:

GIVAREN I BRÄNNKAMMAREN

LAMBDA SOND

TEMPERATURGIVAREN I PANNAN

TRYCKVAKT VATTEN

ÖVERHETTNINGSSKYDD

TEMPERATURGIVARE STOKERSKRUV

RÖKGASGIVARE



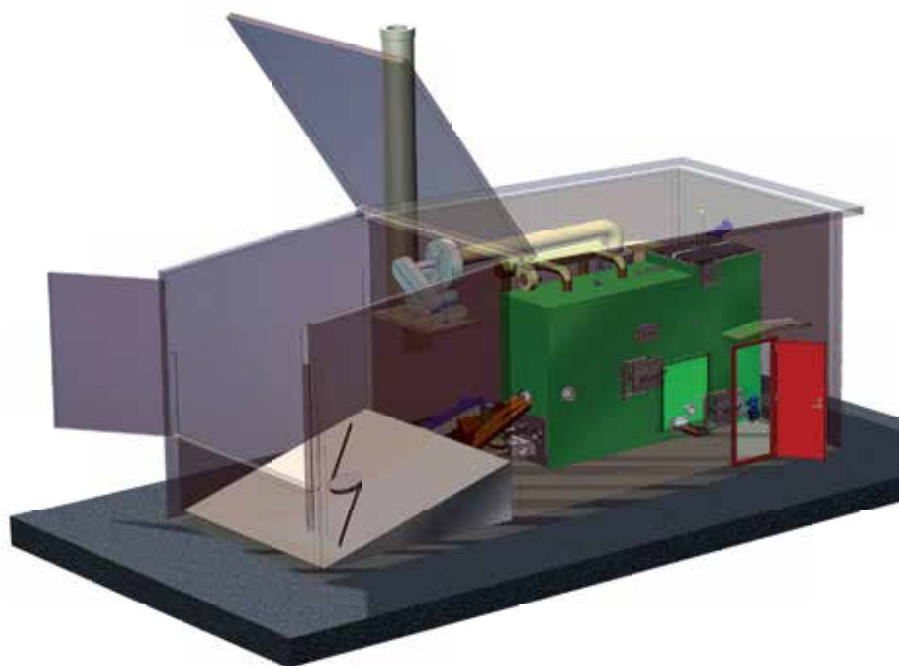
## BMT PowerCont 150-999 kW

Anläggningens effekt:	150 kW	150 kW	250 kW	250 kW	350 kW	350 kW	499 kW	499 kW	750 kW	750 kW	999 kW	999 kW
Bränsleförråd kapacitet:	25	43	25	43	25	43	25	43	25	43	25	43
<b>CONTAINER:</b>												
Storlek översikt												
Längd, l	8000	9000	8000	9000	8000	9000	9300	10000	9300	10250	10200	11100
Bredd, b	3320	4320	3320	4320	3320	4320	3320	4320	3320	4320	3320	4320
Höjd, h	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	4660	4660
Fundament/botten area	26,56	38,88	26,56	38,88	26,56	38,88	30,876	43,2	30,876	44,28	33,864	47,952
Väggar	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160	E160
Lyftlock/tak	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Matarsystem förråd	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m	cirkelutmatare, 3x3 m	cirkelutmatare, 4x4 m
Utökat förråd	25+14--->39	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	34+14--->47	57+24--->82
<b>PANNA OCH SYSTEM</b>												
Drift tryck	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Brännkammare för bränsle med 30-50 % fuktighetshalt	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak	Keramikfordrade väggar + keramik valv/tak
Brännkammare för bränsle med 10-30 % fuktighetshalt	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring	Keramik valv/ tak + väggar utan keramikfordring
Roster area	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,2	1,2	1,7	1,7	2,3	2,3
Brännkammare volym	0,45	0,45	0,95	0,95	1,3	1,3	2,1	2,1	3	3	4,8	4,8
Rör-liga roster	varannan rad, växelmotor	varannan rad, växelmotor	varannan rad, växelmotor	varannan rad, växelmotor	varannan rad, växelmotor	varannan rad, växelmotor	varannan rad, hydraulisk	varannan rad, hydraulisk	varannan rad, hydraulisk	varannan rad, hydraulisk	varannan rad, hydraulisk	varannan rad, hydraulisk
Turbulatorer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisk rörelse av turbulatorer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anslutningsdimension panna	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	100	100
Bränslematningsskruv dim	140	140	140	140	140	140	160	160	160	160	200	200
Cellsluss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cyklon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rökgasfläkt	0,75	0,75	1,5	1,5	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5
Askutmatning under roster	skruv/D	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa
Askutmatning efter roster ut ur panna	skruv/D	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa	Hydraulisk skrapa
Askutmatning under konvektionsdel	Nej/ skruv D	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140
Askutmatning till askcontainer	skruv/D	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140	skruv dim 140
Rostfri modulkorsten	D mm/H mm	D200/H6000	D200/H6000	D200/H6000	D200/H6000	D200/H6000	D200/H6000	D200/H6000	D300/H6000	D300/H6000	D350/H6000	D350/H6000





# BRÄNSLEFÖRRÅD BMT PowerCont MED CIRKELUTMATARE MED VOLYM 25-67 m<sup>3</sup>



## DIMENSIONER PÅ BRÄNSLEFÖRRÅDET:

- Bredd — 3000 or 4000 mm
- Höjden på den låga väggen — projektanpassat
- Höjden på den höga väggen — projektanpassat
- Längd — 3000 or 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

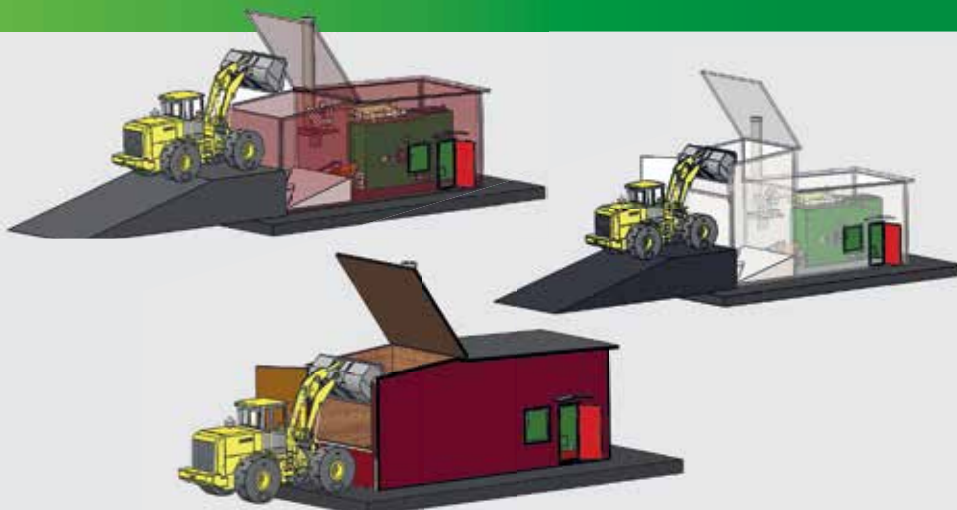
34 m<sup>3</sup> → 47 m<sup>3</sup>

57 m<sup>3</sup> → 82 m<sup>3</sup>

### BMT PowerCont 999 kW

25 m<sup>3</sup> → 39 m<sup>3</sup>

43 m<sup>3</sup> → 67 m<sup>3</sup>



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



**BMT PowerCont  
ÖVERSIKT  
SYSTEMPRESTANDA/  
DATA:**



O <sub>2</sub> .....	3-9 %
CO <sub>2</sub> .....	14,0-17,5 %
CH <sub>4</sub> .....	0 ppm
HCL .....	<100 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> .....	75-150 ppm
SO .....	3-90 ppm
Aska i rökgaserna .....	<200mg / m <sup>3</sup> vid användning av multi-cyclone
Filtrering av rökgaserna .....	<5 mg / m <sup>3</sup> , 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 97 %

**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 OÜ**

Västriku 31, 86602 Paikuse, Eesti

☎ **+372 56 618 210** (FIN, EST)

☎ **+372 56 111 920** (ENG, RUS)

@ [info@biomobitek.com](mailto:info@biomobitek.com)

🌐 [www.biomobitek.com](http://www.biomobitek.com)

REPRESENTATIVE

