

BMK
BIOMASSEKONVERTER

SCHEITHOLZ-
HEIZUNG



KOMFORTABLE
WÄRME GENIESSEN

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

WIR SIND EINER DER FÜHRENDEN HERSTELLER VON INNOVATIVEN UND HOCHWIRTSCHAFTLICHEN HOLZ- UND BIOMASSE-HEIZUNGEN IN EUROPA. UNSERE PRODUKTE ZEICHNEN SICH DURCH ÄUSSERSTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND HÖCHSTEN KOMFORT AUS. SIE SIND GEMACHT VON MENSCHEN FÜR MENSCHEN.

EHRlich UND BODENSTÄNDIG

Unsere Heimat ist Österreich, unsere Ausrichtung international. Mit mehr als 120 Vertriebs- und Servicestützpunkten in 17 Ländern sind wir europaweit präsent. Seit mehr als 50 Jahren stehen wir für unsere hochwertigen Produkte und unsere ausgesprochene Geradlinigkeit: Von der Entwicklung bis zur Produktion und vom Vertrieb bis zum Service.

HEIZEN MIT HERZEN

Wir sind Ingenieure und Kesselschmiede aus Überzeugung. Mit unseren bedarfsgerechten Heizlösungen möchten wir unseren Kunden, Partnern und Mitarbeitern das sichere Gefühl geben, sich für die richtige Heizung entschieden zu haben. Ökologisch, ökonomisch und sozial.

GANZHEITLICH DENKEN

Als Systemanbieter entwickeln und produzieren wir besonders robuste Stückholz-, Hackgut-, Pellet- und Pflanzenheizungen sowie optimal darauf abgestimmte Speicher. Ein Beispiel hierfür ist unser neuer BMK Biomassekonverter mit Edelstahlfüllraum.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

Gegründet:	1963
Unternehmensstruktur:	Familienbesitz
Vertriebs- und Servicestützpunkte:	120
Vertrieb:	in 17 Ländern
Eigenkapitalquote:	100 %



Wir denken und handeln wertorientiert. Bescheidenheit, Ehrlichkeit und Beständigkeit sind uns wichtig, denn wir möchten unseren Kunden stets mehr geben als wir versprechen.

Günther Huemer,
Geschäftsleitung der GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



WIR WOLLEN
DAS MACHEN,
WAS WIR
AM BESTEN
KÖNNEN:

INNOVATIVE UND
SICHERE
PRODUKTE.

DIESE ENTWICKELN
UND PRODUZIEREN
WIR IN PEUERBACH,
NAHE PASSAU.



Teamwork bedeutet für uns, offen zu kommunizieren, partnerschaftlich zu agieren und gemeinsam die besten Lösungen zu finden.



Unsere Fertigung ist hochgradig automatisiert, unsere Mitarbeiter sind hochspezialisiert. So sichern wir die zuverlässige Qualität und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.



Je besser das Produkt, desto geringer die Folgekosten. Deshalb achten wir bei der Produktion auf jedes Detail. Das spart uns Arbeit und Ihnen unnötige Zusatzkosten.

INHALT

Wieviel Heizung brauchen Sie?	4
Der neue BMK	6
Hocheffiziente Feuerung	8
Komfort und Sicherheit	10
Perfekte Qualität	12
Höchste Wirtschaftlichkeit	14
Konstruktion und Steuerung	16
Technische Daten	18
Speicher und Anforderungen	20
Hydraulik-Schemen	22
Garantien und Service	23

WIEVIEL HEIZUNG BRAUCHEN SIE?

BESITZEN SIE HOLZ UND MÖCHTEN UNABHÄNGIG UND KOSTENGÜNSTIG HEIZEN? IST IHR STÜCKHOLZKESSEL UNKOMFORTABEL, ALT ODER NICHT MEHR SICHER? SUCHEN SIE EINEN HOLZVERGASER MIT EXTREM LANGER LEBENSDAUER UND MÖCHTEN SIE DIE GROSSE INVESTITION FÜR EINE AUTOMATISCHE ANLAGE VERMEIDEN?



Holz ist ein nachwachsender Rohstoff mit hervorragenden Brennwerten. Es wächst vor Ort, ist nahezu unbegrenzt verfügbar und benötigt keine langen Transportwege. Mit unserem hocheffizient arbeitenden BMK Biomassekonverter kann es überdies klimaneutral verbrannt werden.



PRÜFEN SIE IHREN BEDARF

Wer über eine neue Heizung nachdenkt, sollte wissen, was er benötigt und erwartet. In Punkto Wirtschaftlichkeit und Sicherheit, Nachhaltigkeit und Komfort. Anschließend sollte er sorgfältig vergleichen und sich für unseren BMK Biomassekonverter entscheiden.

SCHONEN SIE DIE UMWELT

Intelligentes Heizen ist aktiver Umweltschutz. Unsere hochmodernen BMK Stückholzheizungen erzeugen nur geringste Emissionen und verfügen über einen extrem hohen Wirkungsgrad. Damit heizen Sie klimaneutral und besonders umweltfreundlich.

BLEIBEN SIE UNABHÄNGIG

Ob Öl, Strom oder Gas: Stückholzheizungen machen Sie unabhängig von externen Energielieferanten. Das schützt Sie vor der Entwicklung der Rohstoff-Preise und gibt Ihnen die Möglichkeit, Holz als regional nachwachsenden Rohstoff zu nutzen.

WÄHLEN SIE SICHERHEIT – UND KOMFORT

Wir finden, dass auch bei einer Stückholzheizung Komfort kein Luxus sein sollte, sondern zur Grundausstattung gehört. Deshalb haben wir den BMK besonders nutzerfreundlich konstruiert und optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

ERWARTEN SIE MEHR

Qualität ist durch nichts zu ersetzen. Außer durch noch mehr Qualität. Aus diesem Grunde haben wir den seit mehr als 10 Jahren erfolgreichen BMK vollständig überarbeitet und mit weiteren intelligenten und zukunftsweisenden Detaillösungen ausgestattet.

RECHNEN SIE GANZHEITLICH

Um die Kosten einer Heizung zu bestimmen genügt es nicht, den Anschaffungspreis zu betrachten. Neben den Brennstoffkosten sind anfallende Wartungen und erwartbare Servicefälle ebenso zu berücksichtigen wie die Lebensdauer der Heizung. Bei unserem BMK setzen wir diese mit 30 Jahren und mehr an.

HEIZEN SIE ZUKUNFTSSICHER

UNSER NEUER BMK EDELSTAHL BIOMASSEKONVERTER IST DIE IDEALE LÖSUNG FÜR ALLE, DIE EINE INNOVATIVE STÜCKHOLZHEIZUNG MIT GRUNDSOLIDER VERARBEITUNG SUCHEN. ER IST AUSSERORDENTLICH BEDIENERFREUNDLICH, ROBUST UND KOMFORTABEL. DABEI SETZT ER NEUE MASSSTÄBE IN DEN BEREICHEN EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT.



Hochwertige
Edelstahl-Ausführung

DER NEUE BMK FÜR 1/2 METER HOLZSCHEITE

HOCHEFFIZIENTE FEUERUNG

- Optimierte Verbrennung
- Längere Brenndauer
- Innovatives Konzept
- Perfekter Schutz
- Hohe Flexibilität

KOMFORT UND SICHERHEIT

- Intelligente Steuerung
- Höchste Sicherheit
- Vollautomatische Zündung
- Halbautomatische Reinigung
- Komfortable Ascheentnahme
- Frontseitiges Konzept

PERFEKTE QUALITÄT

- Robuster Edelstahl-Füllraum
- Hochwertiger Feuerbeton
- Stabiler Gussrost
- Massive Edelstahl-Türen
- High-Tech und Handarbeit
- Konsequente Qualität

HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Sichere Verbrennung
- Geringe Betriebskosten
- Perfekte Isolierung
- Vielfältige Förderungen

INTELLIGENTE KONSTRUKTION

- Praktische Details
- Modularer Aufbau
- Geringer Platzbedarf
- Absolut zukunftssicher

EINZIGARTIGES FEUERUNGSKONZEPT

REKORD-LEISTUNG:

Dank der Rotationsbrennkammer und spezieller Isolation konnten wir Glufbetttemperaturen auf 1.000° C und Verbrennungstemperaturen auf über 1.300° C steigern.

HOCHEFFIZIENTE FEUERUNG: OPTIMALER WIRKUNGSGRAD, MINIMALER SCHADSTOFFAUSSTOSS

UNSER EINZIGARTIGES FEUERUNGSKONZEPT MIT ROTATIONSBRENNKAMMER IST HERKÖMMLICHEN FEUERUNGEN IN PUNKTO EFFIZIENZ, FLEXIBILITÄT UND UMWELTSCHUTZ KLAR ÜBERLEGEN. ES ERMÖGLICHT EINE LÄNGERE BRENNDAUER BEI DEUTLICH ERHÖHTEN TEMPERATUREN.

OPTIMIERTE VERBRENNUNG

Mit unserer Rotationsbrennkammer ist es gelungen, die Verbrennung erheblich zu verbessern und damit den Wirkungsgrad deutlich zu erhöhen. Das sichert eine optimale Nutzung der Holzgase, minimiert den Ausstoß von Staub und Schadstoffen und sorgt für höchste Wirtschaftlichkeit.

LÄNGERE BRENNDAUER

Dank der seitlichen Anordnung der Brennkammer kann der Füllraum bis auf den Boden ausgeweitet werden. Das vergrößert sein Volumen und verlängert die Brenndauer deutlich.

INNOVATIVES KONZEPT

Die einzigartige Isolierung von Glutbett- und Brennkammer sorgt in Verbindung mit der speziellen Luftvorwärmung für höchste Vergasungstemperaturen. Damit setzt der BMK auch neue Maßstäbe wenn es um die Verbrennung unterschiedlicher Holzqualitäten wie Hartholz, Weichholz oder auch Holzreste geht.



PERFEKTER SCHUTZ

Ein weiterer Vorteil der seitlichen Brennkammer-Anordnung ist der optimale Schutz der keramischen Teile vor mechanischen Belastungen, beispielsweise durch eingeworfenes Holz.

HOHE FLEXIBILITÄT

Der BMK ist auf Holzscheite bis 55 cm Länge ausgelegt. Je nach Brennstoffqualität kann er ohne weitere Umbauten auch mit Grobhackgut befüllt werden. Das erhöht Ihre Flexibilität bei der Auswahl des Brennstoffs.



EINFACH UND SAUBER:

Dank der optimierten Verbrennung entstehen wenig Schadstoffe. Was sich dennoch im Laufe der Zeit absetzt, lässt sich mit der halbautomatischen Reinigung einfach entfernen.

PRAKTISCH UND KOMFORTABEL:

Das spezielle Konstruktionsprinzip mit seitlicher Brennkammer vergrößert den Füllraum auf bis zu 215 Liter.

KOMFORT UND SICHERHEIT: DIE NEUE GENERATION VON HOLZHEIZUNGEN

DER BMK IST EINER DER INNOVATIVSTEN UND BEQUEMSTEN HOLZVERGASER AUF DEM MARKT UND STEHT IN VIELEN BELANGEN SELBST GAS- UND ELEKTROHEIZUNGEN IN NICHTS NACH. DAS GILT FÜR DIE BEDIENUNG EBENSO WIE FÜR AUFBAU, REINIGUNG UND WARTUNG.



INTELLIGENTE STEUERUNG

Die innovative Touch-Steuerung bietet höchsten Bedienkomfort. Die klare Menüführung führt von jeder Stelle aus in wenigen Schritten ans Ziel. Dies ermöglicht die einfache Steuerung und schnelle Wartungsarbeiten.

HÖCHSTE SICHERHEIT

Der BMK verfügt über ein ausgereiftes Sicherheitskonzept mit sorgfältig ausgewählten Bauteilen und Materialien sowie einer Reihe intelligenter Sicherheitsfunktionen. Hierzu gehört beispielsweise die zweistufige Türöffnung mit Schwelgasabsaugkanal. Diese verhindert ein schnelles Öffnen der Tür und schützt vor heißen Gasen.

VOLLAUTOMATISCHE ZÜNDUNG

Die automatische Zündung mit Zeitschaltuhr sorgt dafür, dass Sie es immer dann warm haben, wenn Sie es möchten. Alles was Sie dafür tun müssen ist, die gewünschte Zeit oder Mindesttemperatur des Pufferspeichers einzustellen. Der BMK startet selbständig und heizt Ihnen ein.

FRONTSEITIGES KONZEPT

Dank der frontseitigen Bedienung ist der BMK optimal zugänglich. Das macht ihn besonders flexibel bei der Wahl des Aufstellungsortes und bequem in der Handhabung.



KOMFORTABLE ASCHEENTNAHME

Der BMK trennt brennbare Gase und Ascherückstände frühzeitig. So kann die Asche bequem aus der großen, frontseitigen Aschelade entnommen werden.

HALBAUTOMATISCHE REINIGUNG

Der extrem groß dimensionierte Röhrenwärmetauscher ist mit einer halbautomatischen Reinigungsfunktion versehen. Zur Reinigung werden die Wirbulatorien des Wärmetauschers per Hebel einfach auf und ab bewegt. Störende Ablagerungen werden abgekratzt, fallen auf die Brennkammer und verbrennen.



MAXIMALER KOMFORT:

Dank der integrierten Nachfüllanzeige sind Sie immer über den aktuellen Zustand des Pufferspeichers informiert und wissen, wann Sie nachlegen müssen.

PERFEKTE QUALITÄT GENIESSEN SIE DAS GUTE GEFÜHL

DER MASSIV GEBAUTE BMK SETZT NEUE MASSSTÄBE HINSICHTLICH QUALITÄT UND LEBENSDAUER. AUSGEWÄHLTE MATERIALIEN, HOCHWERTIGE BAUTEILE UND DIE SOLIDE HANDWERKLICHE VERARBEITUNG SIND DIE GRUNDLAGEN DAFÜR. UNSERE KONSEQUENTE QUALITÄTSSICHERUNG ERFÜLLT STRENGSTE KRITERIEN.



EINZIGARTIGE VERARBEITUNG:

Der Füllraum ist allseitig aus Edelstahl gefertigt, spaltfrei geschweißt, gebeizt und passiviert.

**ROBUSTER EDELSTAHL-FÜLLRAUM**

Der Edelstahl-Füllraum ist säureresistent und damit optimal vor aggressiven Ausgasungen von Eichen- oder Hartholz sowie Holz mit erhöhter Restfeuchte geschützt. Die Zusatzauskleidung verhindert überdies eine mögliche Beschädigung durch das Nachlegen von Holz.

HOCHWERTIGER FEUERBETON

Die Brennkammer aus hochwertigstem Schamottebeton ist ebenfalls optimal gegen mechanische Belastungen geschützt. Das verhindert ihren frühzeitigen Bruch und erhöht die Lebensdauer deutlich.

STABILER GUSSROST

Um den extremen thermischen Belastungen standzuhalten und eine ausreichende mechanische Robustheit zu gewährleisten, ist der luftgekühlte Gussrost besonders stabil und langlebig ausgelegt.

MASSIVE EDELSTAHLTÜREN

Die massiven Edelstahltüren sind ebenso robust wie leichtgängig. Damit vermittelt der BMK bereits bei der ersten Berührung ein solides Gefühl und einen Eindruck der hohen, präzisen Fertigungsqualität.

HIGH-TECH UND HANDARBEIT

In der Produktion verzahnen wir vollautomatische Fertigungsstraßen mit gezielt eingesetzten Handarbeitsstationen. Das sichert nicht nur Arbeitsplätze sondern auch die sprichwörtliche GUNTAMATIC Qualität.

KONSEQUENTE QUALITÄT

Vor der Montage wird jeder Kessel 60 Minuten lang unter 5 Bar Druck auf seine Dichtigkeit geprüft. Erst dann geht es in die weitere Verarbeitung.



HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT: DIE ALTERNATIVE ZU STEIGENDEN ENERGIEPREISEN

DAS HOCHEFFIZIENTE FEUERUNGSKONZEPT UND INTELLIGENTE DETAILLÖSUNGEN MACHEN DEN NEUEN BMK ZU EINER BESONDERS WIRTSCHAFTLICHEN HEIZLÖSUNG. DAMIT IST ER EINE ECHTE ALTERNATIVE ZU STEIGENDEN STROM- UND ÖLPREISEN.

SICHERE VERBRENNUNG

Die Rotationsbrennkammer ermöglicht die robuste und effiziente Verbrennung unterschiedlicher Holzarten und -qualitäten. Darüber hinaus ist es möglich, den BMK mit Holzhackschnitzeln zu befeuern. Damit können Sie Ihren Wald mit nur einer Heizung ganzheitlich nutzen.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Dank des extrem hohen Wirkungsgrades bei geringem Energieverbrauch arbeitet der BMK äußerst wirtschaftlich. Die hochwertige Verarbeitung und das klare Gerätekonzept sorgen überdies für geringe Wartungs- und Servicekosten.

PERFEKTE ISOLIERUNG

Vergaser und Heizung sind robust gebaut und optimal isoliert. Das verhindert die Abgabe von Wärme und verbessert die Effizienz zusätzlich.

VIelfÄLTIGE FÖRDERUNGEN

Dank seiner sauberen und hocheffizienten Verbrennung erfüllt der BMK alle bekannten internationalen Förderkriterien. Nähere Informationen über Fördermöglichkeiten in Ihrer Region finden Sie auf unserer Homepage unter www.guntamatic.com.



LAMBDA-SONDEN-STEUERUNG

Um jederzeit eine optimale Verbrennung zu sichern, messen Lambdasonden die Abgaswerte kontinuierlich und regeln die Luftzufuhr.



SICHERE SAUGZUG-GEBLÄSE

Das leistungsstarke Saugzug-Gebläse ist Teil des optimal aufeinander abgestimmten Feuerungskonzeptes und sorgt für die zuverlässige Abluft-Führung.



ENERGIESPARENDE SERVO-MOTOREN

Die hochwertigen Motoren zur Belüftung von Glutbett und Rotationskammer arbeiten äußerst zuverlässig und stromsparend. Das reduziert die Betriebskosten und steigert die Effizienz.

INTELLIGENTE KONSTRUKTION SCHNELLE MONTAGE

DANK SEINES DURCHDACHTEN GERÄTEKONZEPTES VERBINDET DER BMK ROBUSTE QUALITÄT, ANSPRUCHSVOLLE TECHNOLOGIEN UND INTELLIGENTE STEUERUNGS-LÖSUNGEN. DABEI IST ER BESONDERS EINFACH AUFZUBAUEN UND ANZUSCHLIESSEN.

PRAKTISCHE DETAILS

Fronttüren und Hinterteil des BMK lassen sich einfach abnehmen. Das vereinfacht den Transport und ermöglicht den BMK problemlos in nahezu jeden Heizungsraum mit einer Mindest-Türbreite von 80 cm zu bringen.

MODULARER AUFBAU

Ein weiterer Vorteil ist der modulare Aufbau des BMK. So kann er problemlos in Oberteil (Wärmetauscher) und Unterteil (Unterkasten) getrennt und somit separat eingebracht werden.

GERINGER PLATZBEDARF

Durch die frontseitige Ausrichtung des BMK benötigt er nach dem Aufbau seitlich nur wenig Platz. Das erhöht die Flexibilität und eignet ihn auch für engere Heizräume.

ABSOLUT ZUKUNFTSSICHER

Selbstverständlich erfüllen wir alle gesetzlichen Anforderungen an die Bereithaltung von Ersatzteilen. Dank der Produktion in unserem eigenen Werk gehen wir darüber hinaus davon aus, dass wir Ersatzteile deutlich länger vorrätig haben oder bei Bedarf fertigen können. So bieten wir auch heute noch Ersatzteile für alle seit 1970 gefertigten GUNTAMATIC Geräte an.



EINFACHE EINSTELLUNG

Dank der durchdachten Steuerung ist auch die Inbetriebnahme des BMK einfach. Eine klare Menüführung und ein durchdachtes Bedienkonzept ermöglichen schnelle Installations- und Wartungsarbeiten.



EINFACHE TOUCH-STEUERUNG

Die klare Menüstruktur und die iconbasierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort. Dabei können, sofern keine witterungsgeführte Regelung installiert ist, drei Pumpenausgänge und ein Warmwasserspeicher zeitgesteuert betrieben werden. In Verbindung mit dem Set-MKR (intern) können je ein Warmwasserspeicher, ein Pumpenheizkreis und zwei gemischte Heizkreise gesteuert werden.



INTELLIGENTE WOHNRAUMSTEUERUNG

Die digitale Raumstation RS 200 steuert den Heizkessel per Touch-Bedienfeld. Neben den Funktionalitäten des RFF 25 informiert sie zusätzlich unter anderem über Kesselbetriebsdaten und Fühlerwerte. Ist sie einem Heizkreis zugewiesen, kann dieser raumtemperaturgeführt gesteuert werden. Eine Raumstation kann – unter bestimmten Voraussetzungen – mehrere Heizkreise programmieren. Bis zu drei Raumstationen können je Heizanlage eingesetzt werden.



PRAKTISCHES RAUMGERÄT

Das Raumgerät RFF 25 ermöglicht die unkomplizierte Bedienung des Kessels vom Wohnraum aus. Dabei wird der Betriebszustand über einen Schalter eingestellt und die Temperatur über einen Drehschalter geregelt. Nach der Voreinstellung kann die Raumtemperatur um +/- 3° C angepasst werden. Optional kann jeder Heizkreis mit einem analogen Raumgerät ausgestattet und raumtemperaturgeführt betrieben werden.



EXTERNE STEUERUNG

Das optional erhältliche und mit einer freigeschalteten SIM-Karte auszustattende GSM-Modul ermöglicht die Steuerung der Anlage per Mobiltelefon. Jede Einstellung wird mit einer Ausführungsbestätigung quittiert. Auftretende Störungen werden per SMS gemeldet und können quittiert werden.

WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

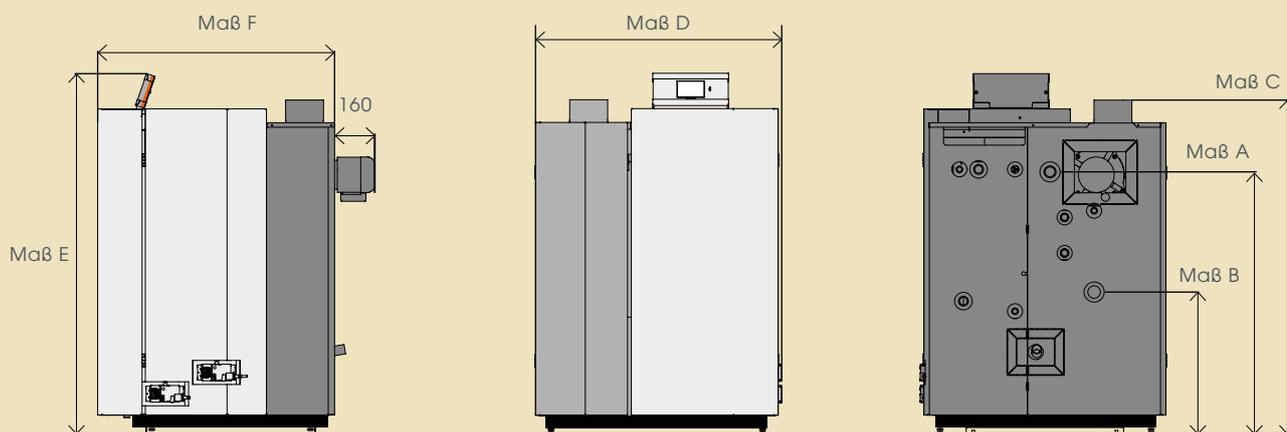
Das kompakte, witterungsgeführte Steuerungs-Set-MK261 wird über eine CAN-Bus Anbindung installiert. Bedienung und Konfiguration erfolgen über die Kesselbedieneinheit. Das Set-MK261 kann einen Warmwasserspeicher, einen Pumpenheizkreis und zwei gemischte Heizkreise ansteuern. Bis zu zwei Wandgeräte Set-MK261 können je Heizanlage genutzt werden.

DIE MERKMALE UND VORZÜGE



1. großer Füllraum
2. engmaschiger, heißer Rost
3. Aschelade
4. geregelte, vorgewärmte Sekundärluft
5. geregelte, vorgewärmte Primärluft
6. Turbo-Brennkammer
7. Wirbulatoren
8. Reinigungshebel
9. Saugzuggebläse
10. Rauchrohr
11. Kesselschaltfeld
12. Servo-Motoren für die Primär- und Sekundärluft
13. starke Vollisolierung
14. Schweggaskanal
15. auf Wunsch: automatische Zündung

- Füllraum aus hochwertigem Edelstahl
- Vollisolierte Feuerzone
- Zonenregelung der Verbrennungsluft
- Variable Wärmetauscherreinigung
- Einzigartig: Automatische Heißluftzündung
- Verbrennungsoptimierung durch Lambdasonde
- Gluterhaltungsautomatik
- Einfachste Bedienung – Touch-Menüführung
- Pufferlogik mit „Nachfüllanzeige“
- Lange Nachlegeintervalle
- Wirkungsgrad bis über 94 %



TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

TYPE - Technische Daten	BMK 20/30	BMK 40/50	
Heizleistung	20/30*	40/50*	kW
Kesselmaße mit Isolierung:			
Breite Maß D	973	973	mm
Höhe Maß E	1440	1640	mm
Tiefe Maß F	940	940	mm
Brennstoffraum	166	215	Liter
Füllraumbreite	330	330	mm
Brennraumtiefe	560	560	mm
Wasserinhalt	125	175	Liter
Betriebsdruck max.	3	3	bar
Transportgewicht ca.	630	730	kg
Vor- und Rücklauf	R 1 1/4	R 1 1/4	Zoll
Vorlauf Maß A	1047	1247	mm
Rücklauf Maß B	568	568	mm
Rauchrohranschluss Maß C (ohne Knie)	1334	1534	mm
Rauchrohrdurchmesser (außen)	150	150	mm
benötigter Kaminzug	0,2	0,2	mbar
Kesselmaße ohne Isolierung			
Breite	875	875	mm
Höhe	1335	1535	mm
Tiefe	795	795	mm
Stromanschluss	230 V / 13 A	230 V / 13 A	

* Die angegebene Heizleistung kann länderspezifisch abweichen.

SPEICHER UND ANFORDERUNGEN OPTIMALE ISOLIERUNG UND FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

DIE SPEICHER SIND AUS DICKWANDIGEM QUALITÄTSSTAHL GEFERTIGT UND VERFÜGEN ÜBER EINE HERVORRAGENDE 100 MM QUALITÄTSSCHAUM-ISOLIERUNG.



1. PSF, 2. AKKUTHERM, 3. ECO

AKKUTHERM PS / ECO Pufferspeicher

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	h Höhe ohne Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isolierung (mm)	V/R Vor- und Rücklaufmuffen	T Fühlermuffen
850	826	790	1000	1800	1900	1890	5/4"	1/2"
1000	1000	790	1000	2200	2300	2250	5/4"	1/2"
1100	1069	900	1110	1800	1900	1900	5/4"	1/2"
1400	1370	900	1110	2300	2400	2370	5/4"	1/2"
1600	1572	1100	1310	1800	1900	1970	5/4"	1/2"
2000	2000	1100	1310	2300	2400	2400	5/4"	1/2"
2000/2*	2000	1100	1310	2300	2400	2400	je 2x2"	1/2"

SYSTEMSPEICHER PSF mit Frischwassermodul

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	Inhalt Puffer Lastausgleich Kessel (Liter)	Inhalt WW (Liter)	max. Solarladung (Liter)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isolierung (mm)	Zapfleistung (l/min.)	Solarregister (m ²)	Position Solarregister	empf. Kollektorfläche (m ²)	Inhalt Solarregister (Liter)
600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30*	2,2**	unten	6-10	14,3
850	830	580	250	-	790	1000	1900	1890	30*	-	-	-	-
850 Solar	830	580	250	750	790	1000	1900	1890	30*	2,6**	unten	8-12	2,5
1000	1000	750	250	-	790	1000	2300	2250	30*	-	-	-	-
1000 Solar	1000	750	250	900	790	1000	2300	2250	30*	3,1**	unten	10-14	3
1100	1070	720	350	-	900	1110	1900	1900	30*	-	-	-	-
1100 Solar	1070	720	350	1000	900	1110	1900	1900	30*	3,1**	unten	10-14	3
1400	1370	1020	350	-	900	1110	2400	2370	30*	-	-	-	-
1400 Solar	1370	1020	350	750	900	1110	2400	2370	30*	2,6**	mittig	8-12	2,5
1600	1570	1220	350	-	1100	1310	1900	1970	30*	-	-	-	-
1600 Solar	1570	1220	350	800	1100	1310	1900	1970	30*	2,6**	mittig	8-12	2,5
2000	2000	1650	350	-	1100	1310	2400	2400	30*	-	-	-	-
2000 Solar	2000	1650	350	1000	1100	1310	2400	2400	30*	3,1**	mittig	10-14	3

* angegebene Zapfleistung bei Pufferspeichertemperatur 65°C und Warmwassertemperatur 40°C (Puffertemperatur 50°C: 20l/min.)

** Ausführung PSF 600 Solar mit Glatrohrregister, ab PSF 850 Solar mit Rippenrohrregister

ECO Brauchwasserspeicher

BOILER TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe (mm)	Anzahl der Glatrohrwärmetauscher	HV/HR Heizungs- vor-/rück- lauf	T Fühlermuffen	Mg Anode	Heizflächen der Wärmetauscher (m ²)	KW/WW Kalt- und Warmwasseranschluss	F Flansch
ECO 305	300	-	605	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,4	1"	8 Loch
ECO 505	500	-	755	1840	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 Loch
ECO 505 Solar	500	-	755	1840	2	1"	1/2"	5/4"	2+1	1"	8 Loch

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DIMENSIONIERUNG

Die empfohlene Größe des BMK ergibt sich aus der detailliert berechneten Heizlast multipliziert mit dem Faktor 1,2. Wird der Kessel deutlich größer gewählt, etwa um seltener nachlegen zu müssen, ist auf einen besonders großen Pufferspeicher (min. Energieinhalt von 1,5 Brennstoff-Füllungen) zu achten.

ANFORDERUNGEN HEIZRAUM

Bei der Aufstellung der Heizungen sind die national geregelten Brandschutzanforderungen einzuhalten. Diese stellen Mindestanforderungen dar.

ANFORDERUNGEN KAMIN

Um ein langes Abgasrohr zu vermeiden ist die Feuerung möglichst nahe am Kamin einzuplanen. Die Feuerung muss von links oder rechts zugänglich sein. Die Ausladung der Füllraum- und Aschetür muss freigehalten werden.

Für einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb des BMK muss der Kamin auf den Kessel abgestimmt werden. Wir empfehlen, den Kamin von einem Fachmann berechnen zu lassen, in der Tabelle finden Sie Anhaltswerte zur Planung des Kamindurchmessers. Bitte verwenden Sie ausschließlich feuchtigkeitsunempfindliche, wärmegeämmte Schamotte-Kamine. GUNTAMATIC übernimmt keine Haftung für Edelstahlkamine.

WEITERE ANFORDERUNGEN

Der Einbau eines Energiesparzugreglers und einer Explosionsklappe (Typ RE) ist erforderlich (Durchmesser 200 mm). Die Rücklaufftemperatur des Kessels muss mindestens 55°C betragen und durch eine Rücklaufanhebungsgruppe gewährleistet werden.

Richtwerte für die Heizkesselgröße: (max.)	Iso-lierung sehr gut	Iso-lierung schlecht	Heizlast (ca.)	Modell-empfehlung
200 m ²		○	20 kW	BMK 20
300 m ²	○		20 kW	BMK 20
300 m ²		○	30 kW	BMK 30
400 m ²	○		30 kW	BMK 30
400 m ²		○	40 kW	BMK 40
550 m ²	○		40 kW	BMK 40
500 m ²		○	50 kW	BMK 50
650 m ²	○		50 kW	BMK 50

Modell	Raumgröße (min.) ohne Zündung	Raumgröße (min.) mit Zündung	Raumhöhe (min.)
BMK 20	190 x 148 cm	209 x 148 cm	145 cm*
BMK 30	190 x 148 cm	209 x 148 cm	145 cm*
BMK 40	190 x 148 cm	209 x 148 cm	185 cm*
BMK 50	190 x 148 cm	209 x 148 cm	185 cm*

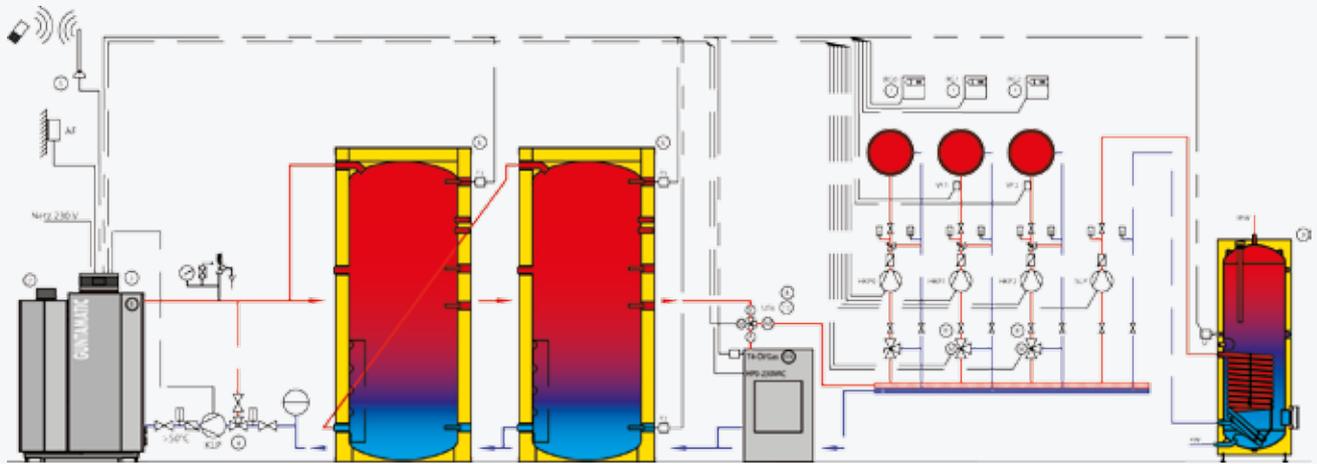
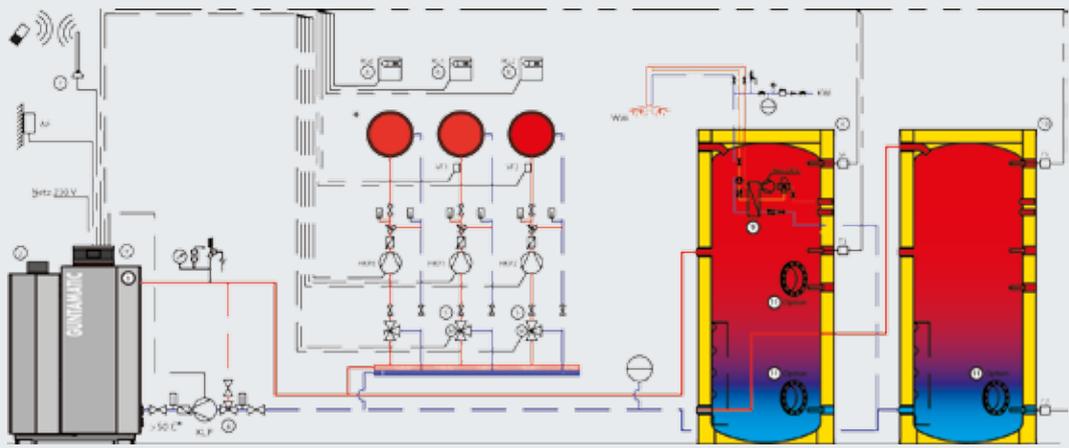
* Wirbulatorenausbau möglich

Modell	Effektive Kaminhöhe	Empfohlener Durchmesser
BMK 20 - 30	über 6 m	180 mm
	unter 6 m	200 mm
BMK 40 - 50	über 6 m	180 mm
	unter 6 m	200 mm

PUFFERSPEICHER

Wir empfehlen aus Komfortgründen den Einbau eines ausreichend dimensionierten Pufferspeichers mit einem Volumen von 2.000 Litern oder mehr. Bitte beachten Sie hierbei mögliche Vorschriften zur Mindestpuffergröße.

HYDRAULIK SCHEMEN





GARANTIE UND SERVICE

Als einer der Qualitätsführer achten wir auf die optimale Verarbeitung jedes einzelnen Kessels. Sollten dennoch einmal Schwierigkeiten auftreten, finden wir kulante, schnelle und kundenfreundliche Lösungen.

Dank unseres engmaschigen und kompetenten Service-netzes bieten wir höchste Kundendienstverfügbarkeit.

SERVICE-NUMMER
0043 (0) 7276 2441-0

/// Unser Erfolgsrezept ist einfach
und logisch: Wir verkaufen nichts,
von dem wir nicht überzeugt sind.
Wir versprechen nichts,
was wir nicht halten können. ///

*Kurt Kaufmann,
seit 1984 Serviceleiter*





BIOSMART / Scheitholz -Beistellkessel



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE
GUNTAMATIC
HEIZLÖSUNGEN



BIOSTAR
Niedertemperatur-Pelletheizung



POWERCHIP / Hackschnitzelheizung



PRO / Industrieanlage



POWERCORN / Pflanzenheizung



BIOCOM / Pellet-Industrieheizung

GUNTAMATIC

HEIZTECHNIK GMBH

HEADOFFICE

Bruck 7 · 4722 Peuerbach · Austria

Tel. 0043 (0) 7276-2441-0 · Fax 0043 (0) 7276-3031 · office@guntamatic.com · www.guntamatic.com