



BIOSMART

PREMIUM-BEISTELLKESSEL

STÜCKHOLZ
VERGASER

HEIZUNGEN
FLEXIBEL MACHEN

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 BIOSMART Premium-Beistellkessel.

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

WELCHE HEIZSTRATEGIE VERFOLGEN SIE?

SUCHEN SIE EINEN HOCHWERTIGEN BEISTELLKESSEL UM IHRE ÖL- ODER GASHEIZUNG FLEXIBEL ZU ERGÄNZEN? MÖCHTEN SIE NEBEN PELLETS AUCH STÜCKHOLZ VERHEIZEN KÖNNEN? ODER SUCHEN SIE EINEN ZUVERLÄSSIGEN KESSEL FÜR IHR HAUS MIT GERINGEM WÄRMEBEDARF?



Premium Beistellkessel
für 1/3 Meter Holzscheite

HEIZEN SIE FLEXIBEL

Der BIOSMART Premium Beistellkessel für 1/3 Meter Holzscheite ist die ideale Ergänzung für bestehende Gas- oder Ölheizungen. Darüber hinaus eignet er sich für Neubauten mit geringem Wärmebedarf. Er verbindet hervorragende Leistungswerte, eine robuste Verarbeitung und höchste Wirtschaftlichkeit.

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- Senken Sie Ihre Heizkosten
- Machen Sie sich unabhängig von fossilen Brennstoffen
- Schonen Sie die Umwelt
- Heizen Sie sicher und komfortabel
- Investieren Sie zukunftssicher



HÖCHST WIRTSCHAFTLICH UND SEHR KOMFORTABEL

DANK MODERNSTER VERBRENNUNGSTECHNOLOGIE ARBEITEN BIOSMART KESSEL ÄUSSERST WIRTSCHAFTLICH UND UMWELTSCHONEND. INNOVATIVE FUNKTIONEN UND DURCHDACHTE DETAILS MACHEN SIE GLEICHZEITIG BESONDERS KOMFORTABEL.

EINZIGARTIGES FEUERUNGSKONZEPT

OPTIMALE VERBRENNUNG:

Das Brennholz wird in der Glutzone entgast, das entstehende Schwelgas verbrennt in der dahinter angeordneten Brennkammer. Der verbleibende Feststoff kann ungehindert als Glut ausoxidieren. Die Asche kann mit der Aschelade bequem entnommen werden.

Holz ist ein nachwachsender Rohstoff mit hervorragenden Brennwerten. Es wächst vor Ort, ist nahezu unbegrenzt verfügbar und benötigt keine langen Transportwege. Mit unserem hoch-effizient arbeitenden BIOSMART Premium-Beistellkesseln kann es überdies klimaneutral verbrannt werden.



LAMBDA-SONDEN-STEUERUNG

Die Lambdasonden gesteuerte Hochtemperaturverbrennung mit Puffermanagement, Gluterhaltung, Luftvorwärmung und Anheizautomatik sichert die zuverlässig erzeugte Wärme.

VOLLAUTOMATISCHE ZÜNDUNG

Die automatische Zündung (optional) 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 BIOSMART startet selbstständig und heizt Ihnen ein.

ZUKUNFTSWEISENDE TECHNOLOGIE

Hochwertige Regelungstechnik ermöglicht dauerhaft beste Emissionswerte. So können die Prüfwerte aller gängigen regelmäßigen Überprüfungen und Förderrichtlinien zuverlässig eingehalten werden.

INTELLIGENTE TOUCH-STEUERUNG

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

GEREGELTE VERBRENNUNGSLUFTZUFUHR

Der hochwertige Servo-Motor zur Belüftung von Glutbett und Brennkammer arbeitet äußerst zuverlässig und stromsparend. Das reduziert die Betriebskosten und steigert die Effizienz.

ENERGIESPARENDES SAUGZUGGEBLÄSE

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

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

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

KOMFORTABLE LÖSUNGEN

Mit ihrem komfortablen 100 Liter Füllraum, der halbautomatischen Wärmetauscherreinigung (optional) und dem Pufferspeicher mit Nachlegeanzeige sind die BIOSMART Heizungen besonders komfortabel.

FLEXIBEL EINSETZBAR

Dank ihrer geringen Baugröße können BIOSMART Kessel besonders einfach transportiert werden. Türgriff und Scharniere sind beidseitig montierbar. So kann der BIOSMART perfekt auf den vorhandenen Platz angepasst werden.



MAXIMALER KOMFORT:

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

ÄUSSERST ROBUST UND EXTREM ZUVERLÄSSIG

DIE HANDWERKLICH SORGFÄLTIGE PRODUKTION UND DAS DURCHDACHTE SICHERHEITSKONZEPT MACHEN BIOSMART KESSEL EXTREM ZUVERLÄSSIG. IHRE ROBUSTE BAUART SORGT DAFÜR, DASS SIE ÜBER VIELE JAHRE WÄRME SPENDEN.





HÖCHSTE SICHERHEIT

Der BIOSMART verfügt über ein ausgereiftes Sicherheitskonzept mit ausgewählten Bauteilen und Materialien sowie eine Reihe intelligenter Sicherheitsfunktionen. Hierzu gehört beispielsweise die zweistufige Türöffnung mit Schwelgasabsaugkanal, die ein schnelles Türöffnen verhindert und so vor heißen Gasen schützt.

FRONTSEITIGES KONZEPT

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

HOCHWERTIGER FEUERBETON

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

STABILE AUSFÜHRUNG

Um den extremen thermischen Belastungen standzuhalten und eine ausreichende mechanische Robustheit zu gewährleisten, ist der Gussrost besonders stabil und langlebig ausgelegt. Zum Schutz vor mechanischen Schäden ist der Füllraum überdies vollständig ausgekleidet.



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.

OPTIMALE ERSATZTEILVERSORGUNG

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 für BIOSMART Anlagen deutlich länger vorrätig haben oder bei Bedarf fertigen können. So bieten wir auch heute noch Ersatzteile für alle seit 1970 gefertigten GUNTAMATIC Geräte an.

VIelfÄLTIGE FÖRDERUNGEN

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

PERFEKTE ISOLIERUNG

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

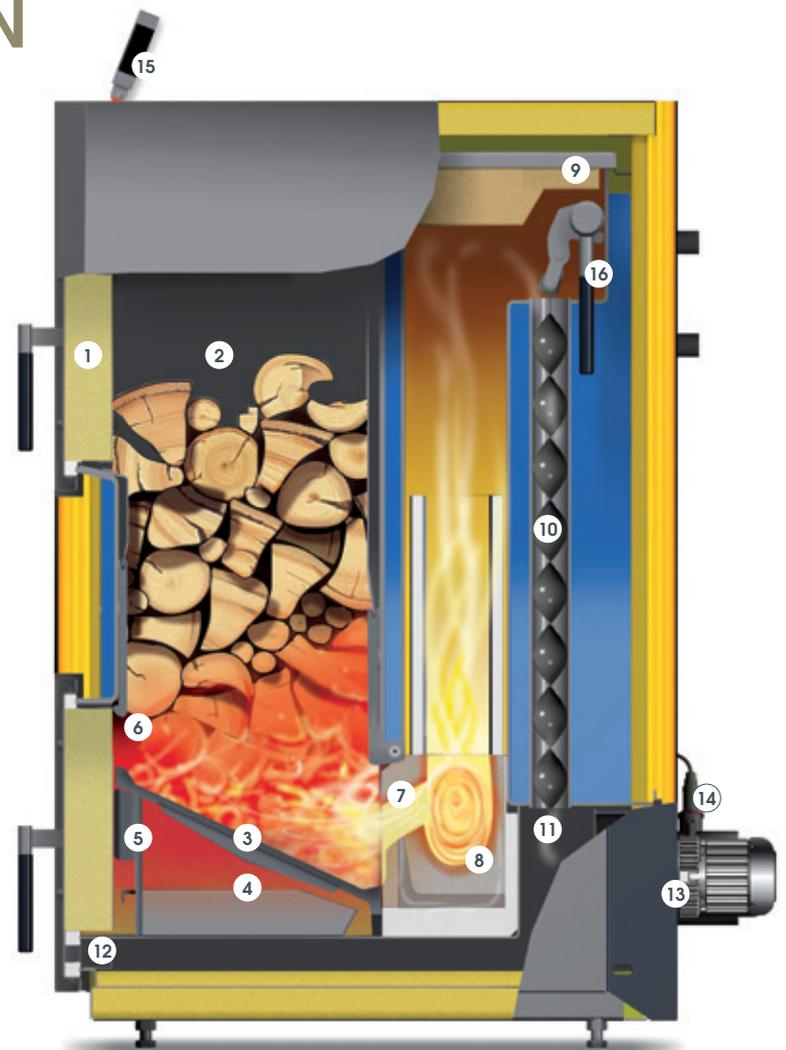


TECHNISCHE DATEN UND DETAILS

1. Fülltür mit Absaugkanal
2. Füllraum mit Schutzauskleidung
3. Gussrost
4. Aschelade
5. Primär- und Sekundärluftmotor
6. Primärluft
7. Sekundärluft
8. Hochtemperaturbrennkammer
9. Reinigungsdeckel
10. Röhrenwärmetauscher
11. Staubabscheidezone
12. Reinigungskanal von vorne
13. drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
14. Lambdasonde
15. menügeführte Touch-Bedieneinheit
16. Reinigungshebel (bei optioneller Reinigung)

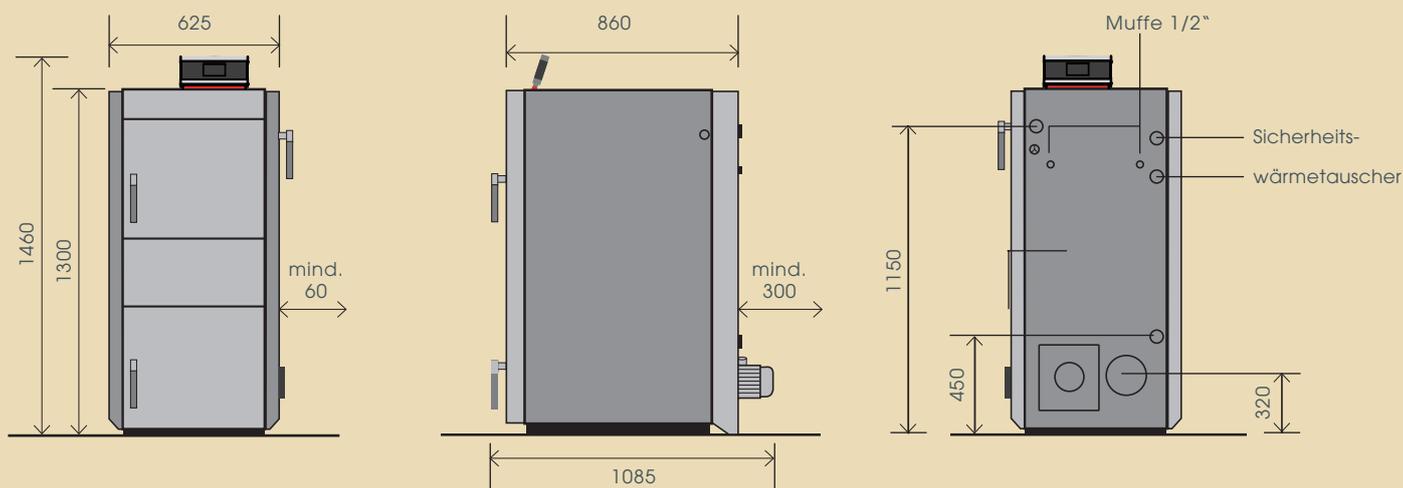
witterungsgeführte Mischerkreisregelung
optional als Wandgerät möglich

- groß dimensionierter Füllraum
- Wärmetauscherreinigung
- Verbrennungsoptimierung durch Lambdasonde
- Gluterhaltungsautomatik
- Einfachste Bedienung – Touch-Menüführung
- Pufferlogik mit „Nachfüllanzeige“
- Lange Nachlegeintervalle
- Wirkungsgrad bis über 94 %



TYPE - Technische Daten		BIOSMART 14	BIOSMART 22*	
Heizleistung*		14	21,6	kW
Brennstoffraum		100	100	Liter
Füllraumbreite		370	370	mm
Brennraumtiefe		300	300	mm
Wasserinhalt		100	100	Liter
Betriebsdruck max.		3	3	bar
Transportgewicht ca.		400	410	kg
Vor- und Rücklauf		5/4	5/4	Zoll
Höhe Vorlauf		1150	1150	mm
Höhe Rücklauf		450	450	mm
Höhe Rauchrohranschluss (ohne Knie)		320	320	mm
Rauchrohrdurchmesser (außen)		130	130	mm
benötigter Kaminzug		0,10	0,15	mbar
Kesselmaße ohne Isolierung				
	Breite	595	595	mm
	Höhe	1235	1235	mm
	Tiefe	830	830	mm
Stromanschluss		230 V / 13 A	230 V / 13 A	

* Modell in Deutschland nicht verfügbar.



PUFFERSPEICHER

Aus Komfortgründen empfehlen wir den Einbau eines ausreichend dimensionierten Pufferspeichers mit einem Volumen von mindestens 1.400 Litern. Bitte beachten Sie hierbei mögliche Vorschriften zur Mindestpuffergröße.

DIMENSIONIERUNG

Die empfohlene Größe des BIOSMART 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. Energiegehalt 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 BIOSMART 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, wärmedämmte Schamott-Kamine. GUNTAMATIC übernimmt keine Haftung für Edelstahlkamine.

Richtwerte für die Heizkesselgröße: (max.)	Isolierung sehr gut	Isolierung schlecht	Heizlast (ca.)	Modell-empfehlung
140 m ²		○	14 kW	BIOSMART 14
210 m ²	○		14 kW	BIOSMART 14
210 m ²		○	22 kW	BIOSMART 22
330 m ²	○		22 kW	BIOSMART 22

Modell	Raumgröße (min.)	Raumhöhe (min.)
BIOSMART 14 + 22	B 132 x L 170 cm	160 cm

Modell	Effektive Kaminhöhe	Empfohlener Durchmesser
BIOSMART 14	über 6 m	140 mm
	unter 6 m	160 mm
BIOSMART 22	über 6 m	160 mm
	unter 6 m	180 mm

WEITERE ANFORDERUNGEN

Der Einbau eines Energiesparzugreglers und einer Explosionsklappe ist erforderlich. Die Rücklauftemperatur des Kessels muss mindestens 55°C betragen und durch eine Rücklaufanhebegruppe gewährleistet werden.

SPEICHER UND ANFORDERUNGEN

OPTIMALE ISOLIERUNG UND FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Speicher sind aus dickwandigem Qualitätsstahl gefertigt und verfügen über eine hervorragende 120 mm Qualitätsschaum-Isolierung.



1. PSF, 2. AKKUTHERM, 3. ECO

AKKUTHERM 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	Solarregister (m ²)	Position Solarregister	empf. Kollektorfläche	Inhalt Solarregister
Akkutherm 850	826	790	1030	1850	1900	1800	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 850 Solar	826	790	1030	1850	1900	1800	5/4*	2,5**	unten	6-16	15
Akkutherm 1000	1000	790	1030	2250	2300	2150	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 1000 Solar	1000	790	1030	2250	2300	2150	5/4*	2,5**	unten	8-16	15
Akkutherm 1100	1069	900	1140	1860	1950	1800	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 1100 Solar	1069	900	1140	1860	1950	1800	5/4*	4**	unten	12-24	25
Akkutherm 1400	1370	900	1140	2370	2450	2270	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 1400 Solar	1370	900	1140	2370	2450	2270	5/4*	4**	unten	12-24	25
Akkutherm 1600	1572	1100	1340	1850	1950	1870	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 1600 Solar	1572	1100	1340	1850	1950	1870	5/4*	4**	unten	12-24	25
Akkutherm 2000	2020	1100	1340	2350	2450	2300	5/4*	-	-	-	-
Akkutherm 2000 Solar	2020	1100	1340	2350	2450	2300	5/4*	4**	unten***	12-24	25
Akkutherm 2000/2	2020	1100	1340	2350	2450	2300	je 2 x 2*	-	-	-	-
Akkutherm 2000/3F	2020	1100	1340	2350	2450	2300	3" Flansch	-	-	-	-

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)
PSF 600 Solar****	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30*	2,2**	unten	6-16	14,5
PSF 850	830	580	250	-	790	1030	1900	1800	30*	-	-	-	-
PSF 850 Solar	830	580	250	720	790	1030	1900	1800	30*	2,5**	unten	6-16	15
PSF 1000	1030	750	250	-	790	1030	2300	2150	30*	-	-	-	-
PSF 1000 Solar	1030	750	250	725	790	1030	2300	2150	30*	2,5**	unten	8-16	15
PSF 1100	1070	720	350	-	900	1140	1950	1800	30*	-	-	-	-
PSF 1100 Solar	1070	720	350	1100	900	1140	1950	1800	30*	4**	unten	12-24	25
PSF 1400	1370	1020	350	-	900	1140	2450	2270	30*	-	-	-	-
PSF 1400 Solar	1370	1020	350	1150	900	1140	2450	2270	30*	4**	unten	12-24	25
PSF 1600	1572	1220	350	-	1100	1340	1950	1870	30*	-	-	-	-
PSF 1600 Solar	1572	1220	350	1230	1100	1340	1950	1870	30*	4**	unten	12-24	25
PSF 2000	2020	1650	350	-	1100	1340	2450	2300	30*	-	-	-	-
PSF 2000 Solar	2020	1650	350	1290	1100	1340	2450	2300	30*	4**	unten***	12-24	25

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

** Ausführung Solar mit Glattrohrregister / *** Bei 2000 Solar zusätzlich auch oben möglich, mit Solarregister 2,5 m² /

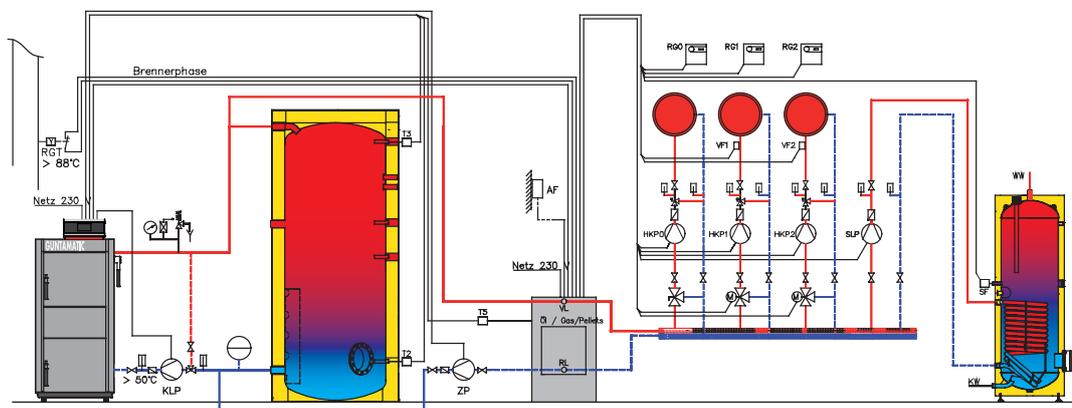
**** Bei PSF 600 können Daten und Optik abweichen

ECO Brauchwasserspeicher

BOILER TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe (mm)	Anzahl der Glattrohrwärmetauscher	HV/HR Heizungs-vor-/rücklauf	Mg Anode	Heizfläche oben (m ²)	Heizfläche unten (m ²)	KW/WW Kalt- und Warmwasseranschluss	F Flansch
ECO 305	300	-	650	1810	1	1~	5/4~	-	1,4	1~	1
ECO 305 Solar	300	-	650	1810	2	1~	5/4~	0,93	1,4	1~	1
ECO 505 Solar	500	-	790	1838	2	1~	5/4~	0,96	1,95	1~	1

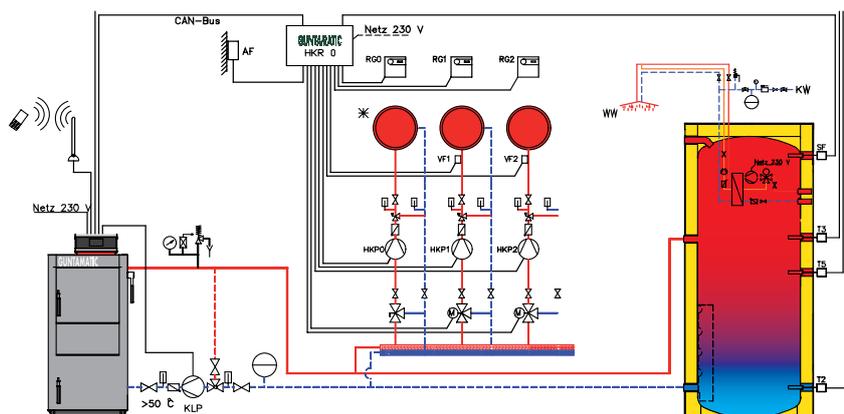
HYDRAULIK SCHEMEN UND ANFORDERUNGEN

BIOSMART ALS ERGÄNZUNG VON ÖL-/GAS- ODER PELLETHEIZUNG: EINFACHE ERWEITERUNG, HÖCHSTER STÜCKHOLZHEIZKOMFORT



Abstrahlverluste des vorhandenen Ölkessels sind auch im Holzbetrieb zu berücksichtigen.

BIOSMART EINZELAUFSTELLUNG: SPARSAM, UNABHÄNGIG, SICHER



BITTE BEACHTEN:

Die Darstellungen dienen nur zur Veranschaulichung. Für detaillierte Informationen verwenden Sie bitte unsere Planungsunterlagen.

GARANTIE UND SERVICE

Als einer der Qualitätsführer achten wir auf die optimale Verarbeitung jedes einzelnen Kessels. Sollten dennoch einmal Schwierigkeiten auftreten, finden wir kulant, schnelle und kundenfreundliche Lösungen. Dank unseres engmaschigen und kompetenten Servicenetzes bieten wir höchste Kundendienstverfügbarkeit.

SERVICE-NUMMER
+43 (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





BMK / Stückholzvergaser



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE
GUNTAMATIC
HEIZLÖSUNGEN



BIOSTAR
Niedertemperatur-Pelletheizung



VARIO / Kombianlage



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

09/2016 - Darstellungen, Bilder, Daten und Maßangaben können von der tatsächlichen Ausführung abweichen bzw. ohne Angabe von Gründen jederzeit abgeändert werden. Beachten Sie bitte, dass bei einer Kaufentscheidung ausschließlich der letzte Änderungsstand bzw. die Angaben in der Auftragsbestätigung gültig sind. Sollten Abweichungen zu den vorliegenden Prospektangaben eine getroffene Kaufentscheidung beeinträchtigen, ist dies unverzüglich nach Erhalt der Auftragsbestätigung zu reklamieren. Spätere Reklamationen können nicht mehr anerkannt werden.