



**BIOSTAR
COMPLETE**

PELLET-
HEIZUNG



EINFACH
VERANTWORTUNGSVOLL
HEIZEN

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

WIR SIND EINER DER FÜHRENDEN HERSTELLER VON INNOVATIVEN UND HOCHWIRTSCHAFTLICHEN HOLZ- UND BIOMASSE-HEIZUNGEN IN EUROPA. UNSERE PRODUKTE GEWINNEN 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

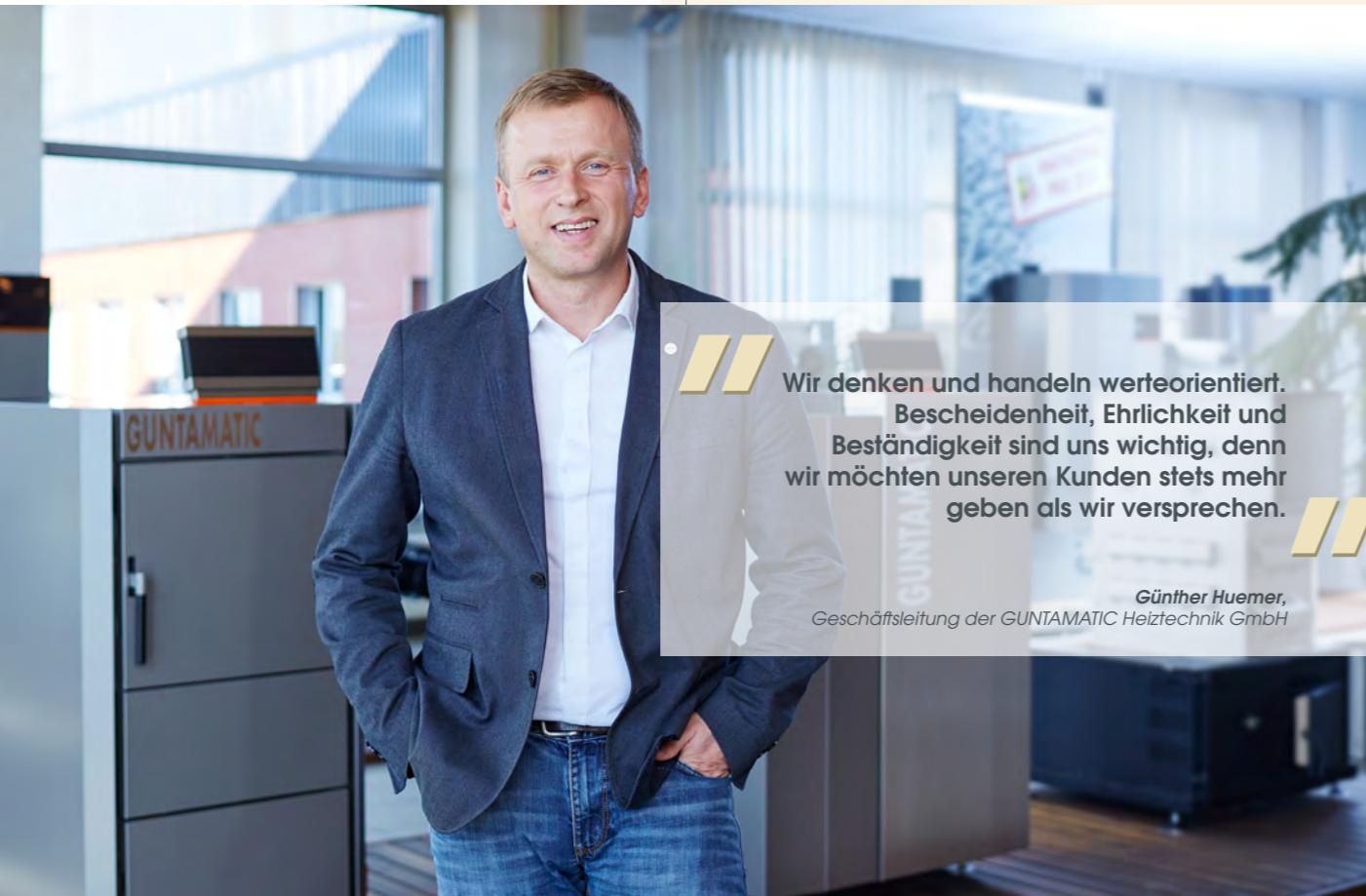
Als Systemanbieter entwickeln und produzieren wir besonders robuste Stückholz-, Hackgut-, Pellet- und Pflanzenheizungen sowie optimal darauf abgestimmte Speicher. Ein Beispiel hierfür sind unsere hochwirtschaftlichen BIOSTAR Pelletheizungen.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

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

Wir denken und handeln werteorientiert. 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



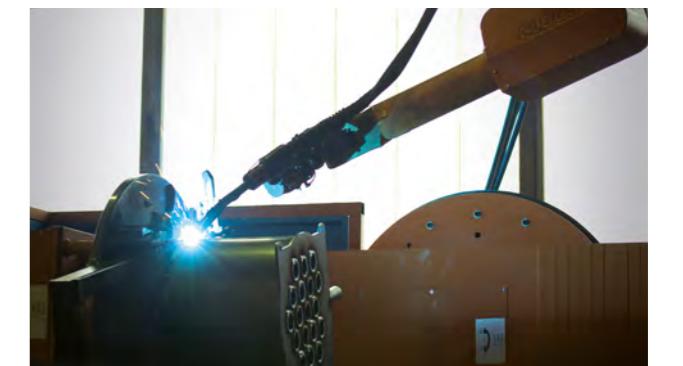
WIR WOLLEN
DAS MACHEN,
WAS WIR
AM BESTEN
KÖNNEN:

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

| | |
|--|----|
| Wie verantwortlich möchten Sie heizen? | 4 |
| Die BIOSTAR Familie | 6 |
| Flexible Einsatzmöglichkeiten | 8 |
| Nachhaltiges Heizkonzept | 10 |
| Höchster Heizkomfort | 12 |
| Erprobte Qualität | 14 |
| Einfacher Austausch | 16 |
| Technische Daten | 18 |
| Speicher und Anforderungen | 20 |
| Hydraulik-Schemen | 22 |
| Garantien und Service | 23 |

WIE VERANTWORTLICH MÖCHTEN SIE HEIZEN?

SUCHEN SIE EINE EINFACHE, ZUKUNFTSSICHERE UND WIRTSCHAFTLICHE MÖGLICHKEIT, IHRE ÖLHEIZUNG ZU ERSETZEN? MÖCHTEN SIE KLIMANEUTRAL HEIZEN OHNE AUF DEN GEWOHNTEN KOMFORT ZU VERZICHEN? WOLLEN SIE DABEI AB DER ERSTEN MINUTE BARES GELD SPAREN?



Eine einfache Rechnung:

Ein durchschnittliches Einfamilienhaus produziert mit einer Ölheizung jährlich rund 5.600 kg klimaschädliches CO₂ (Gasheizung rund 4.600 kg). Pellets heizen klimaneutral. Sie setzen bei der Verbrennung nur soviel CO₂ frei wie sie zuvor als Baum aufgenommen haben. Gut für die Umwelt – und für unsere Kinder.

ERSETZEN SIE IHRE HEIZUNG JETZT

Fossile Brennstoffe werden immer knapper, ihre Preise steigen kontinuierlich. Im selben Maße werden insbesondere alte Öl- und Gas-Heizungen mit schlechter Umweltbilanz immer unwirtschaftlicher. Moderne Niedertemperatur Pellet-Heizungen wie unser BIOSTAR sind echte Alternativen und bieten überzeugende Argumente, jetzt umzustellen.

PLANEN SIE IHRE SANIERUNG

Jede energetische Haussanierung sollte bei der Heizung beginnen. So können bereits bei relativ kleiner Investition große Einsparungen erzielt und die Umwelt nachhaltig entlastet werden. Hohe Folgekosten, wie etwa das Verputzen und Anstreichen bei Anbringung einer Wärmedämmung, entfallen.

DENKEN SIE ÖKOLOGISCH

Die Entwicklung innovativer Heizlösungen erzielte in den letzten Jahren enorme Fortschritte. Gleichzeitig wurden beispielsweise im Bereich Wärmepumpen auch die Grenzen einzelner Systeme deutlich – ökologisch und ökonomisch. Moderne Niedertemperatur Pellet-Heizungen gehören nach wie vor zu den alltagstauglichsten und komfortabelsten Heizungen für heute, morgen – und übermorgen.

HEIZEN SIE ÖKONOMISCH

Pellet-Heizungen rechnen sich dank des einfachen Austausches ab der ersten Minute. Die Anschaffungskosten sind verhältnismäßig gering, die Versorgung ist sicher. Die Entwicklung des Pelletpreises ist in den letzten Jahren – bei gleichzeitig knapp verdoppelten Öl- und Gaspreisen – nahezu konstant geblieben. In vielen Ländern wird der Einsatz von Niedertemperatur Pellet-Heizungen überdies mit Zuschüssen und günstigen Darlehen gefördert.

HANDELN SIE SOZIAL

Pellet-Heizungen überzeugen ganzheitlich. Während Öl und Gas häufig unter zweifelhaften Bedingungen gefördert wird und vielfältige Abhängigkeiten schafft, kommen Pellets überwiegend aus heimischen Wäldern. Das sichert Arbeitsplätze vor Ort und ist ein wichtiger Beitrag zur Erreichung einer unabhängigen, dezentralen Energieversorgung.

WÄHLEN SIE DEN BIOSTAR

Unsere BIOSTAR Niedertemperatur Pelletanlagen verfügen über ein extrem flexibles und klimaneutrales Heizkonzept. Sie können vorhandene Ölheizung in den meisten Fällen schnell und unkompliziert ersetzen. Dabei arbeiten sie dank ihrer technischen Überlegenheit außerordentlich zuverlässig und wirtschaftlich.

ENTDECKEN SIE UNSERE BIOSTAR FAMILIE

UNSERE BIOSTAR SYSTEME SIND DIE ERSTEN IN SERIE PRODUZIERTEN NIEDERTEMPERATUR-PELLETHEIZUNGEN UND BIETEN DANK 15 JAHREN ENTWICKLUNGSERFAHRUNG FÜHrende TECHNOLOGIEN. DIE NEUSTE GENERATION ÜBERZEUGT MIT TOUCH-BEDIENFELD UND NOCHMALS GESTEIGERTER HEIZEFFIZIENZ SOWIE EINEM KOMFORT, DER MODERNEN ÖL- UND GASHEIZUNGEN IN NICHTS NACHSTEHT.



DIE BIOSTAR PELLETHEIZUNGEN

BIOSTAR 12 / 15 / 23 kW



Modulierende
Pelletverbrennung

LASSEN SIE SICH BEGEISTERN

FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Passend für jedes Haus
- Ersetzt jeden Brennstoff
- Vielseitig kompatibel
- Flexible Pelletlagerung
- Alternative zur Wärmepumpe

NACHHALTIGES HEIZKONZEPT

- Bedarfsgerechte Heizleistung
- Lambdasonden-Steuerung
- Kein Pufferspeicher notwendig
- Gegenstrom-Wärmetauscher
- Geringe Betriebskosten
- Vielfältige Förderung

HÖCHSTER HEIZKOMFORT

- Vollautomatische Anlagen
- Intelligentes Bedienkonzept
- Automatische Pelletanpassung
- Praktische Komfortfunktionen
- Automatische Reinigung

ERPROBTE QUALITÄT

- Robuste Bauweise
- Lange Lebensdauer
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie
- Erfahrung und Entwicklung
- Optimal ausgelegte Komponenten
- Maximale Rückbrandsicherheit
- Höchste Betriebssicherheit

DURCHDACHTES KONZEPT

- Klare Menüführung
- Einfache Erstinstallation
- Praktische Zusatzfunktionen
- Modularer Aufbau
- Updatefähige Ausführung
- Viele Gleichteile



FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN EINFACH IN EIN NEUES HEIZZEITALTER STARTEN

UNSERE BIOSTAR ANLAGEN VERBINDELN HERVORRAGENDE HEIZLEISTUNGEN UND PERFEKTE UMWELTEIGENSCHAFTEN. SIE ÜBERZEUGEN DURCH VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN, HOHE KOMPATIBILITÄT MIT ANDEREN HEIZSYSTEMEN UND BEDARFSGERECHTE LÖSUNGEN ZUR PELLETS-LAGERUNG.

PASSEND FÜR JEDES HAUS

Dank verschiedener Anlagengrößen und der bedarfsgerechten Anpassung der Heizleistung eignen sich unsere BIOSTAR Anlagen insbesondere für die Sanierung von Ein- und Zweifamilienhäusern. Überdies können sie auch in Niedrigenergie- und Zweifamilienhäusern eingesetzt werden.

ERSETZT JEDEN BRENNSTOFF

BIOSTAR Anlagen werden meist als wirtschaftlicher und ökologischer Ersatz für alte Öl-Heizungen und Holz-Kessel genutzt. Darüber hinaus können sie auch im Austausch mit bestehenden Gas-Heizungen und für die Umrüstung von Elektro-Heizungen genutzt werden.

VIELSEITIG KOMPATIBEL

Der BIOSTAR kann problemlos gemeinsam mit Kamin- oder Zimmeröfen sowie nahezu jeder anderen Heizquelle betrieben werden. Er regelt sich dann automatisch zurück und deckt nur den zusätzlichen Wärmebedarf ab. In Kombination mit einem BIOSMART Beistellkessel kann gleichzeitig vorhandenes Scheitholz optimal verheizt werden.



SEPERATER LAGERRAUM:

Im separaten Lagerraum sorgt die Flex Raumentnahm-Schnecke für die sichere, restlose Austragung der Pellets und die exakte Zuführung in den Saugstrom. Dieser transportiert die Pellets bis zu 25 Meter weit und bis zu 5 Meter hoch in den Zyklonspeicher am Kessel.

FLEXIBLE PELLETLAGERUNG

Abhängig von den räumlichen Gegebenheiten können die Pellets in einem separaten Lagerraum oder einem speziellen Vorratsbehälter gelagert werden. Über die äußerst betriebssichere Kombination von Schneckenaustragung und Saugsystem werden sie zum Kessel transportiert. Alternativ können die Pellets über einen am Kessel montierten Wochenbehälter per Direktschnecke bezogen werden.

ALTERNATIVE ZUR WÄRMEPUMPE

BIOSTAR Pelletheizungen sind zukunftstaugliche Alternativen zu Wärmepumpen. Mit überschaubaren Kosten haben sie dank ihres geringen Stromverbrauchs ihre Stärken vor allem im Bereich ab 3 kW. Durch die höhere Vorlauftemperatur können sie zudem auch für Radiatoren-Heizkörper genutzt werden.



VORRATSBEHÄLTER:

Ist kein separater Vorratsraum verfügbar, können die Pellets im praktischen und robusten Stahlgewebe-Behälter gelagert werden. Auch hier werden die Pellets per Förderschnecke ausgetragen und dem Saugstrom zugeführt.



NACHHALTIGES HEIZKONZEPT EFFIZIENZ IST DER BESTE KLIMASCHUTZ

DIE BIOSTAR SYSTEME VERFÜGEN ÜBER EIN EINIGARTIGES HEIZKONZEPT MIT HÖCHSTEM WIRKUNGSGRAD UND MAXIMALER MODULATIONSFÄHIGKEIT. DAMIT ARBEITEN SIE AUCH IM NIEDERTEMPERATURBEREICH ÄUSSERST WIRTSCHAFTLICH, HÖCHST KOMFORTABEL UND ABSOLUT ZUKUNFTSSICHER.

BEDARFSGERECHTE HEIZLEISTUNG

Unsere BIOSTAR Niedertemperatur-Kessel gehören zu den innovativsten Pellet-Heizungen am Markt. Das hochflexible Feuerungskonzept mit variabler Glutbett Höhe und intelligenter Steuerung sichert die maximale Heizeffizienz und die Einhaltung strengster Emissionsschutzvorgaben. Dabei lässt sich die Leistung stufenlos von 3 bis 23 kW abrufen.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Der BIOSTAR arbeitet mit modernsten Technologien und hochwertigsten Bauteilen. Das sichert einerseits die optimale Energieausbeute aus jedem einzelnen Pellet. Andererseits ist der Energiebedarf, dank der stromsparenden Komponenten, äußerst gering.

NIEDERTEMPERATUR-WÄRMETAUSCHER

Im speziell entwickelten Wärmetauscher fließt das Wasser auf die Feuerung zu. Damit wird die Wärmeenergie direkt und äußerst effizient auf das Wasser übertragen und der Wirkungsgrad erhöht sich mit zunehmender Abgas-Geschwindigkeit. Eine Rücklaufanhebung ist nicht notwendig.

VIELFÄLTIGE FÖRDERUNGEN

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

LAMBDA SONDEN-STEUERUNG

Für ein optimales Luft-Brennstoff-Verhältnis werden die Abgase kontinuierlich über eine Lambdasonde gemessen. Die gewonnenen Daten werden zur Steuerung von Saugzuggebläse, Schneckenvorschub und Zellradschleuse so genutzt, dass die Pellets jederzeit optimal bei 800 – 1000° C ent gast werden. Das sichert den maximalen Wirkungsgrad bei minimalen Emissionen.

KEIN PUFFERSPEICHER NOTWENDIG

Der BIOSTAR kann seine Temperatur problemlos auf bis zu 38° C absenken ohne an Effizienz einzubüßen. Hierdurch benötigt er keinen zusätzlichen Pufferspeicher, der die Effizienz senkt und kann bestehende Öl kessel ohne größere Umbauten ersetzen. Das spart Zeit und Geld und Raum.



WÄRMETAUSCHER:
Niedertemperatur-Wärmetauscher neigen zur Kondensatbildung, was die Effizienz senkt und die Lebensdauer der Kessel verkürzt. Unser speziell entwickeltes Einspritzsystem verhindert diese Kondensatbildung und sichert auch langfristig den problemlosen und hocheffizienten Betrieb.

HÖCHSTER HEIZKOMFORT ALLES EINE FRAGE DER TECHNIK

UNSERE BIOSTAR PELLETHEIZUNGEN SIND AUSSENORDENTLICH BEDIENERFREUNDLICH UND ARBEITEN VOLLAUTOMATISCH – VON DEN PELLETS BIS ZUR ASCHE UND VON DER LUFTZUFUHR BIS ZUR REINIGUNG. DAMIT BIETEN SIE ZEITGEMÄSSEN HEIZKOMFORT UND EIN ZUKUNFTSWEISENDES KONZEPT.

VOLLAUTOMATISCHE ANLAGEN

Die Wirbulatoren werden in regelmäßigen Abständen vollautomatisch auf und ab bewegt, so dass Ablagerungen im Wärmetauscher sofort entfernt werden. Das sichert jederzeit eine optimale Wärmeübertragung und macht bei anderen Heizungen übliche Reinigungen per Hand überflüssig.

INTELLIGENTES BEDIENKONZEPT

Die Steuerung wird über ein Touch-Bedienfeld mit einfacher, übersichtlicher Menüstruktur realisiert. Alle relevanten Einstellungen, Komponententests und Fehlermeldungen finden sich leicht. Auf Wunsch kann die Anlage auch über die Raumgeräte, per Handy, oder über den PC gesteuert werden.

AUTOMATISCHE PELLETANPASSUNG

Im Normbereich übliche, effizienzsenkende Schwankungen bei Pelletsgrößen und -längen sind für den BIOSTAR kein Problem. Die Lambdasonden gesteuerte Verbrennung regelt die Zufuhr von Luft und Brennstoff automatisch auf den für die Verbrennung optimalen Wert.

PRAKTISCHE KOMFORTFUNKTIONEN

Der Schwenkrost wird automatisch gereinigt und sichert jederzeit freie Primärluftkanäle. Der Wärmetauscher ist mit einer selbständig arbeitenden Reinigungsautomatik über die Wirbulatoren ausgestattet. Durch die Trennung von Staub und Verbrennungsgasen in der Entspannungszone sind Reinigungsintervalle der Aschelade von bis zu 8 Wochen möglich.



ASCHELADE:

Nach dem Einlagern der Pellets regelt die Anlagensteuerung den vollautomatischen Verbrennungsprozess selbständig. Sie müssen nur die großzügig dimensionierte Aschelade hin und wieder leeren. Regelmäßige, kostspielige Wartungs- oder Reinigungsarbeiten entfallen.

ERPROBTE QUALITÄT GUTES IMMER BESSER MACHEN

MIT MEHR ALS 40.000 VERKAUFTEN NIEDERTEMPERATUR-PELLETHEIZUNGEN HAT GUNTAMATIC NEUE QUALITÄTSMASSSTÄBE GESETZT. DAS ROBURTE GERÄTEKONZEPT UND INTELLIGENTE DETAILLÖSUNGEN HEBEN AUCH DIE NEUESTE BIOSTAR GENERATION DEUTLICH VOM WETTBEWERB AB.



LANGE LEBENDAUER

Modernste Technologien, das robuste Gerätekonzept und die sorgfältige Produktion sind die Eckpfeiler des BIOSTAR Erfolges. Die Anlagen sind äußerst wartungsarm und auf eine außergewöhnlich lange Lebensdauer ausgelegt. Während dieser Zeit versorgen sie ihre Besitzer zuverlässig mit umweltgerecht erzeugter Wärme.

ERSATZTEILSICHERHEIT

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.

ERFAHRUNG UND ENTWICKLUNG

Mit mehr als 15 Jahren Entwicklungsarbeit ist der BIOSTAR einer der meisterprobten Niedertemperatur-Pelletkessel Europas. Dank Touchbedienung und innovativen Technologien gehört er gleichzeitig zu den modernsten Geräten am Markt und bietet damit eine besonders zukunftssichere Heizlösung.

KESSEL-SCHWEISSEN:

Für die BIOSTAR Kessel werden ausschließlich hochwertigste Bauteile eingesetzt. So werden die Kessel beispielsweise zu 100 % in unserem Werk in Peuerbach geschweißt und veredelt. Das sichert ihre hohe Belastbarkeit und die kompromisslose Qualität.

OPTIMAL AUSGELEGTE KOMPONENTEN

Saugzuggebläse, Reinigungsmotor und Antriebsmotor der Schnecke sind mit hohen Drehmoment-Reserven für eine extrem lange Lebensdauer ausgelegt und überzeugen durch ihren äußerst niedrigen Stromverbrauch. Die Schamott-Brennkammer ist verschleißfrei. Auch das spart Geld und schützt vor unnötigen Ausfällen.

MAXIMALE RÜCKBRANDSICHERHEIT

Dank Zellradschleuse, Fallschacht und Unterdruck-Technologie werden die Pellets nicht nur exakt dosiert, sondern auch absolut rückbrandsicher in den Brennraum eingebracht. Das einzigartige Sicherheitskonzept schützt zuverlässig vor Ausfällen und Rückbrand und gibt Ihnen das gute Gefühl, alles im Griff zu haben.

HÖCHSTE BETRIEBSSECHEIT

Neben der Lambdasonde überwacht eine Photosonde die Verbrennung. Fällt die Lambdasonde aus, kann der BIOSTAR so auch weiterhin hocheffizient betrieben werden. Erlöscht das Feuer ganz, schaltet sich die Anlage automatisch ab und stoppt den Pelletsvorschub. Darüber hinaus sind die BIOSTAR Anlagen mit einem Übertemperaturschutz ausgestattet.



DURCHDACHTES KONZEPT EINFACHER AUSTAUSCH

DIE BIOSTAR KESSEL SIND BESONDERS EINFACH AUFZUBAUEN UND ZU INSTALLIEREN. DARÜBER HINAUS BIETEN SIE EINE REIHE PRAKTISCHER VORTEILE IN DER ANWENDUNG.

KLARE MENÜFÜHRUNG

Ob bei der Wartung oder Reparatur: Das durchdachte Bedienkonzept mit Touch-Steuerung ist besonders nutzerfreundlich und das Menü in eine Kunden- und Installateurebene aufgeteilt. So findet jeder schnell die für ihn relevanten Daten und Einstellungen.

EINFACHE ERSTINSTALLATION

Das geführte Inbetriebnahme-Menü minimiert den Aufwand bei der Erstinstallation. Bei einem Systemausfall werden die Resetdaten gesichert und erleichtern so die Wiederinbetriebnahme der Anlage.

PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

Ein spezielles Fehlermenü und separate Komponententests vereinfachen die Analyse und den Service. Das reduziert Technikerzeiten und erhöht die Kundenzufriedenheit.

MODULÄRER AUFBAU

Der BIOSTAR ist modular aufgebaut. So kann der Vorratsbehälter problemlos abmontiert werden. Brennraum und Wärmetauscher können für den Transport in den Heizraum horizontal getrennt werden.

UPDATEFÄHIGE AUSFÜHRUNG

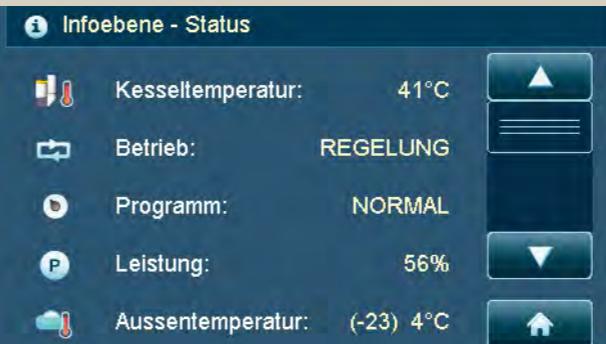
Dank SD-Karten-Schacht können auch kommende Entwicklungen und zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten jederzeit integriert werden. Einzigartig: Platinen und Steuerungseinheiten sind rückwärtskompatibel und können auch mit älteren Systemen problemlos kombiniert werden.

VIELE GLEICHTEILE

Der modulare Aufbau mit vielen Gleichteilen bei den verschiedenen GUNTAMATIC Kesseln reduziert die Lagerhaltungskosten und erhöht die kurzfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen.

EINFACHE BEDIENUNG

DAS EINFACHE UND KLARE BEDIENUNGSKONZEPT ERMÖGLICHT DIE UNKOMPLIZIERTE STEUERUNG DER BIOSTAR-PELLETSANLAGEN.



EINFACHE TOUCH-STEUERUNG

Die klare Menüstruktur und die iconbasierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort. 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.



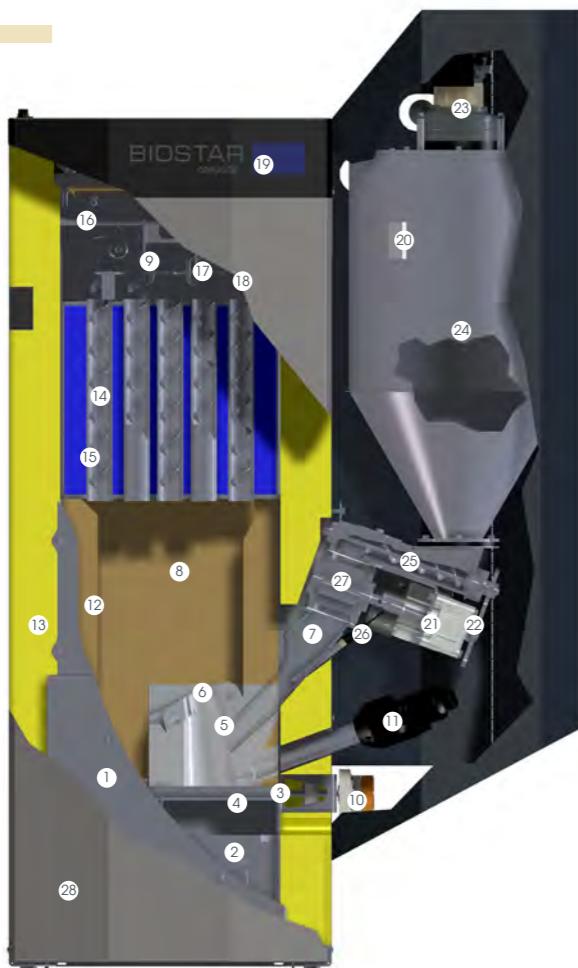
STEUERUNGS-APP

Mit der optional erhältlichen GUNTAMATIC Steuerungs-App lässt sich die Heizung bequem von überall aus steuern (Internetverbindung oder GSM-Modul vorausgesetzt). Dank intuitiver Menüführung und Touch-/Wischbedienung können so beispielsweise aktuelle Temperaturen per Smartphone oder Tablet abgerufen und Heizprogramme eingestellt werden. Darüber hinaus informiert die Anwendung über den Zustand der Heizung und bietet unterschiedliche Analysemöglichkeiten. Die zukunftsweisende GUNTAMATIC Steuerungs-APP steht für Smartphone- bzw. Tabletanwendungen (iOS und Android) sowie in einem Web-Portal zur Verfügung.

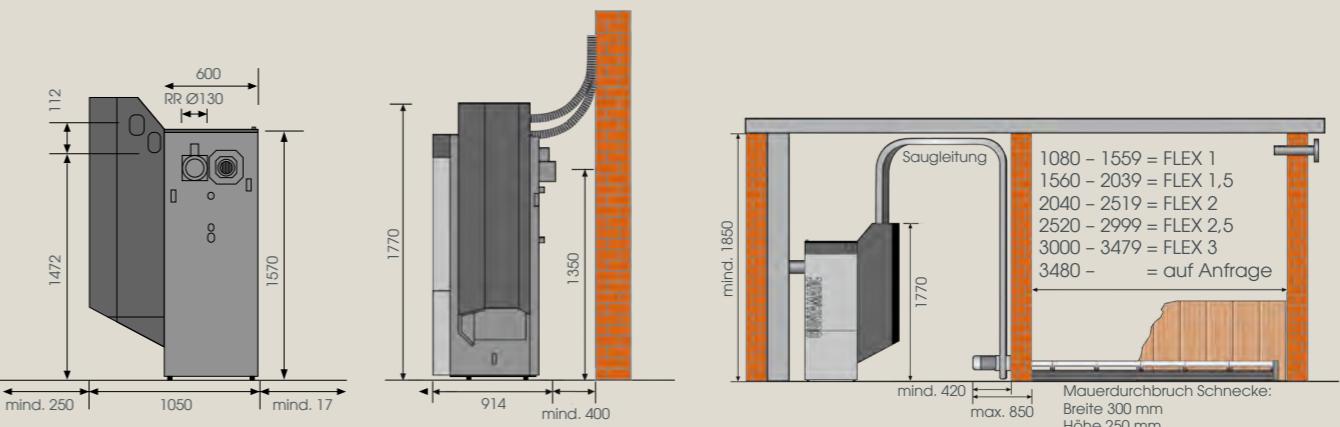
WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

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.

TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

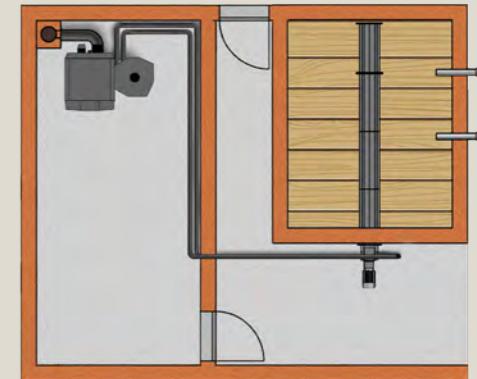
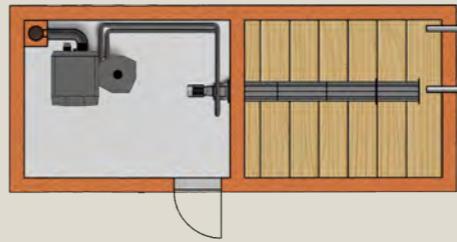


1. Aschentür
2. Aschebox
3. Primärluft
4. Selbstreinigender Rost
5. Sekundärluft
6. Drallplatte
7. Rückbrandsicherer Fällschacht
8. Entspannungszone
9. Wärmetauscherreinigung automatisch
10. Reinigungsmotor
11. Zündgebläse
12. Keramische Isolierung
13. Vollisolierung
14. Wirbulatoren
15. Röhren-Wärmetauscher
16. Saugzuggebläse
17. Rauchgasfühler
18. Lambdasonde
19. Steuerung mit bedienungsfreundlicher Benutzeroberfläche
20. Sensor für Füllstandanzeige
21. Motor
22. Getriebe
23. Sauggebläse
24. Vorratsbehälter
25. Pellets-Förderungsschnecke
26. Überwachungssensor
27. Zellradschleuse
28. Verkleidungstüre



Das Saugsystem nimmt die Pellets am Ende der Austragungsschnecke auf und transportiert sie in den Vorratsbehälter.

Der Lagerraum muss nicht direkt neben dem Heizraum situiert sein. Die "Luftbrücke" überwindet Entfernung bis zu 20 m Schlauchlänge.



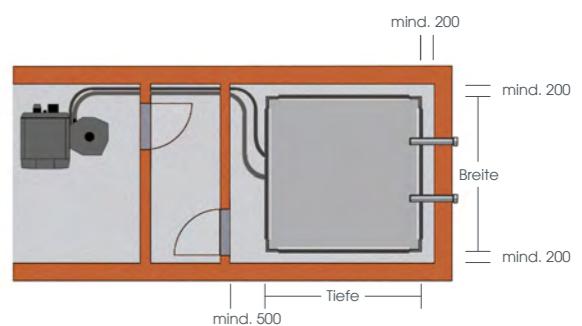
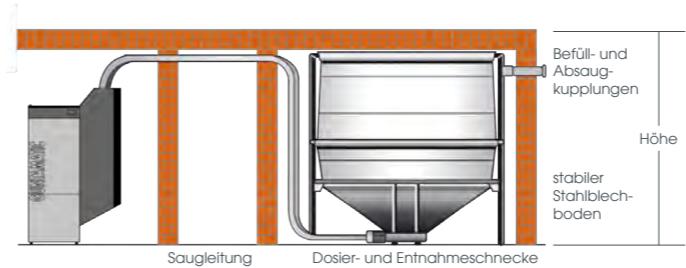
- Saugbehälter: _____ ca. 100 Liter, 210 kWh
- Saugleitung: _____ max. 20 m (25 m)

- Nachfüldauer: _____ ca. 8 - 10 min.
- Gewicht pro Meter Raumschnecke: _____ ca. 40 kg

BIOSTAR BOX

| BOX | 7,5 | 8,3 | 11 | 14 | |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------|
| Breite | 2,1 | 2,9 | 2,5 | 2,9 | m |
| Tiefe | 2,1 | 1,7 | 2,5 | 2,9 | m |
| Höhe | 1,8 - 2,5 | 1,9 - 2,5 | 1,8 - 2,5 | 1,9 - 2,5 | m |
| Tankinhalt | 4,5 - 7,5 | 5,7 - 8,3 | 7,3 - 11,0 | 9,6 - 14,1 | m ³ |

1 m³ entspricht ca. 650 kg



| TYPE - Technische Daten | 12 | 15 | 23 | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Brennstoff | Pellets EN Plus A1 | Pellets EN Plus A1 | Pellets EN Plus A1 | EU Norm EN 14961-2 |
| Nennleistung | 15 (12*) | 15 | 23 | kW |
| Kleinste Leistung | 4,5 | 4,5 | 4,5 | kW |
| Kaminzugbedarf | 0,10 | 0,10 | 0,15 | mbar |
| Kesseltemperatur | 38 - 80 | 38 - 80 | 38 - 80 | °C |
| Wasserinhalt | 30 | 30 | 30 | Liter |
| Betriebsdruck | max. 3 | max. 3 | max. 3 | bar |
| Kesselgewicht | 298** | 298** | 305** | kg |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | |
| Mindestdurchströmung | 600 | 600 | 600 | l/h |
| Volumen Vorratsbehälter | 70 | 70 | 70 | Liter |
| Wärmetauscherreinigung | automatisch | automatisch | automatisch | |
| Aschebox integriert | 38 | 38 | 38 | Liter |
| Rauchrohdurchmesser | 130 | 130 | 130 | mm |
| Wirkungsgrad bei Feuerung | 94,7 | 94,8 | 94,7 | % |

SPEICHER UND ANFORDERUNGEN

OPTIMALE ISOLIERUNG UND FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

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



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 Rücklauf- muffen | Solar- register (m²) | Position Solar- register | empf. Kollekt- orfäche | Inhalt So- lar-re- gister | Still- stands- verlust kWh/24H |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| Akkutherm 600 | 580 | 790 | 1030 | 1550 | 1575 | 1550 | 5/4" (2") | - | - | - | - | 1,58 |
| Akkutherm 600 Solar | 580 | 790 | 1030 | 1550 | 1575 | 1550 | 5/4" | 2,5 | unten | 6-16 | 15 | 1,58 |
| Akkutherm 850 | 826 | 790 | 1030 | 1850 | 1900 | 1850 | 5/4" | - | - | - | - | 1,94 |
| Akkutherm 850 Solar | 826 | 790 | 1030 | 1850 | 1900 | 1850 | 5/4" | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 1,94 |
| Akkutherm 1000 | 1000 | 790 | 1030 | 2250 | 2300 | 2250 | 5/4" | - | - | - | - | 2,16 |
| Akkutherm 1000 Solar | 1000 | 790 | 1030 | 2250 | 2300 | 2250 | 5/4" | 2,5** | unten | 8-16 | 15 | 2,16 |
| Akkutherm 1100 | 1069 | 900 | 1140 | 1880 | 1950 | 1880 | 5/4" | - | - | - | - | 2,30 |
| Akkutherm 1100 Solar | 1069 | 900 | 1140 | 1880 | 1950 | 1880 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,30 |
| Akkutherm 1400 | 1370 | 900 | 1140 | 2370 | 2450 | 2370 | 5/4" | - | - | - | - | 2,59 |
| Akkutherm 1400 Solar | 1370 | 900 | 1140 | 2370 | 2450 | 2370 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,59 |
| Akkutherm 1600 | 1572 | 1100 | 1340 | 1840 | 1950 | 1840 | 5/4" | - | - | - | - | 2,86 |
| Akkutherm 1600 Solar | 1572 | 1100 | 1340 | 1840 | 1950 | 1840 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,86 |
| Akkutherm 2000 | 2020 | 1100 | 1340 | 2350 | 2450 | 2350 | 5/4" | - | - | - | - | 3,36 |
| Akkutherm 2000 Solar | 2020 | 1100 | 1340 | 2350 | 2450 | 2350 | 5/4" | 4** | unten*** | 12-24 | 25 | 3,36 |
| Akkutherm 2000/2 | 2020 | 1100 | 1340 | 2350 | 2450 | 2350 | je 2 x 2" | - | - | - | - | 3,36 |
| Akkutherm 2000/3F | 2020 | 1100 | 1340 | 2350 | 2450 | 2350 | 3" Flansch | - | - | - | - | 3,36 |

SYSTEMSPEICHER PSF mit Frischwassermodul

| TYPE | Inhalt (Liter gesamt) | Inhalt Puffer Lastaus- gleich Kessel (Liter) | Inhalt WW (Liter) | max. Solar- ladung (Liter) | d Ø ohne Isolierung (mm) | D Ø mit Isolierung (mm) | H Höhe mit Isolierung (mm) | Zapf- leis- tung | Solar- re- gister (m²) | Position Solar- register | empf. Kollekt- orfäche (m²) | Inhalt So- lar-re- gister (Liter) | Stillstands- verlust kWh/24H | |
|----------------|-----------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|------|
| PSF 600 | 580 | 350 | 250 | 580 | 790 | 1030 | 1575 | 1585 | 30* | - | - | - | 1,58 | |
| PSF 600 Solar | 580 | 350 | 250 | 580 | 790 | 1030 | 1575 | 1585 | 30* | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 1,58 |
| PSF 850 | 830 | 580 | 250 | - | 790 | 1030 | 1900 | 1800 | 30* | - | - | - | 1,94 | |
| PSF 850 Solar | 830 | 580 | 250 | 720 | 790 | 1030 | 1900 | 1800 | 30* | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 1,94 |
| PSF 1000 | 1030 | 750 | 250 | - | 790 | 1030 | 2300 | 2150 | 30* | - | - | - | 2,16 | |
| PSF 1000 Solar | 1030 | 750 | 250 | 725 | 790 | 1030 | 2300 | 2150 | 30* | 2,5** | unten | 8-16 | 15 | 2,16 |
| PSF 1100 | 1070 | 720 | 350 | - | 900 | 1140 | 1950 | 1800 | 30* | - | - | - | 2,30 | |
| PSF 1100 Solar | 1070 | 720 | 350 | 1100 | 900 | 1140 | 1950 | 1800 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,30 |
| PSF 1400 | 1370 | 1020 | 350 | - | 900 | 1140 | 2450 | 2270 | 30* | - | - | - | 2,59 | |
| PSF 1400 Solar | 1370 | 1020 | 350 | 1150 | 900 | 1140 | 2450 | 2270 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,59 |
| PSF 1600 | 1572 | 1220 | 350 | - | 1100 | 1340 | 1950 | 1870 | 30* | - | - | - | 2,86 | |
| PSF 1600 Solar | 1572 | 1220 | 350 | 1230 | 1100 | 1340 | 1950 | 1870 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,86 |
| PSF 2000 | 2020 | 1650 | 350 | - | 1100 | 1340 | 2450 | 2300 | 30* | - | - | - | 3,36 | |
| PSF 2000 Solar | 2020 | 1650 | 350 | 1290 | 1100 | 1340 | 2450 | 2300 | 30* | 4** | unten*** | 12-24 | 25 | 3,36 |

* 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 /

ECO Brauchwasserspeicher

| BOILER TYPE | Inhalt (Liter gesamt) | d Ø ohne Isolierung (mm) | D Ø mit Isolierung (mm) | H Höhe (mm) | Anzahl der Glattohrwärm- tauscher | HV/HR Heizungs- vor-/rück- lauf | Mg Anode | Heiz- fläche oben (m²) | Heiz- fläche unten (m²) | KW/WW Kalt- und Warmwas- ser-an- schluss | F Flansch | Energie- effizienz- klasse |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|--|-------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------|----------------------------------|
| ECO 306 | 300 | - | 610 | 1797 | 1 | 1" | 5/4" | - | 1,36 | 1" | 1 | C |
| ECO 306 Solar | 300 | - | 610 | 1797 | 2 | 1" | 5/4" | 0,93 | 1,36 | 1" | 1 | C |
| ECO 506 Solar | 500 | - | 760 | 1838 | 2 | 1" | 5/4" | 0,96 | 1,95 | 1" | 1 | C |

Richtwert Gerätegröße für den Einsatz einer BIOSTAR Pelletsheizanlage:

| | | | |
|--------------------------|-------------|---------------------|-------|
| Schlecht isoliertes Haus | max. 140 m² | beheizte Wohnfläche | 12 kW |
| Neues Haus | max. 170 m² | beheizte Wohnfläche | 12 kW |
| Niedrigenergiehaus | max. 240 m² | beheizte Wohnfläche | 12 kW |
| Schlecht isoliertes Haus | max. 160 m² | beheizte Wohnfläche | 15 kW |
| Neues Haus | max. 220 m² | beheizte Wohnfläche | 15 kW |
| Niedrigenergiehaus | max. 300 m² | beheizte Wohnfläche | 15 kW |
| Schlecht isoliertes Haus | max. 230 m² | beheizte Wohnfläche | 23 kW |
| Neues Haus | max. 300 m² | beheizte Wohnfläche | 23 kW |
| Niedrigenergiehaus | max. 400 m² | beheizte Wohnfläche | 23 kW |

Eine exakte Heizlastberechnung erfolgt durch Ihren Installateur.

JAHRESBRENNSTOFFBEDARF

Jahresbedarfsabschätzung

Pro 1 kW Heizleistung rechnet man mit folgendem jährlichen Brennstoffbedarf:

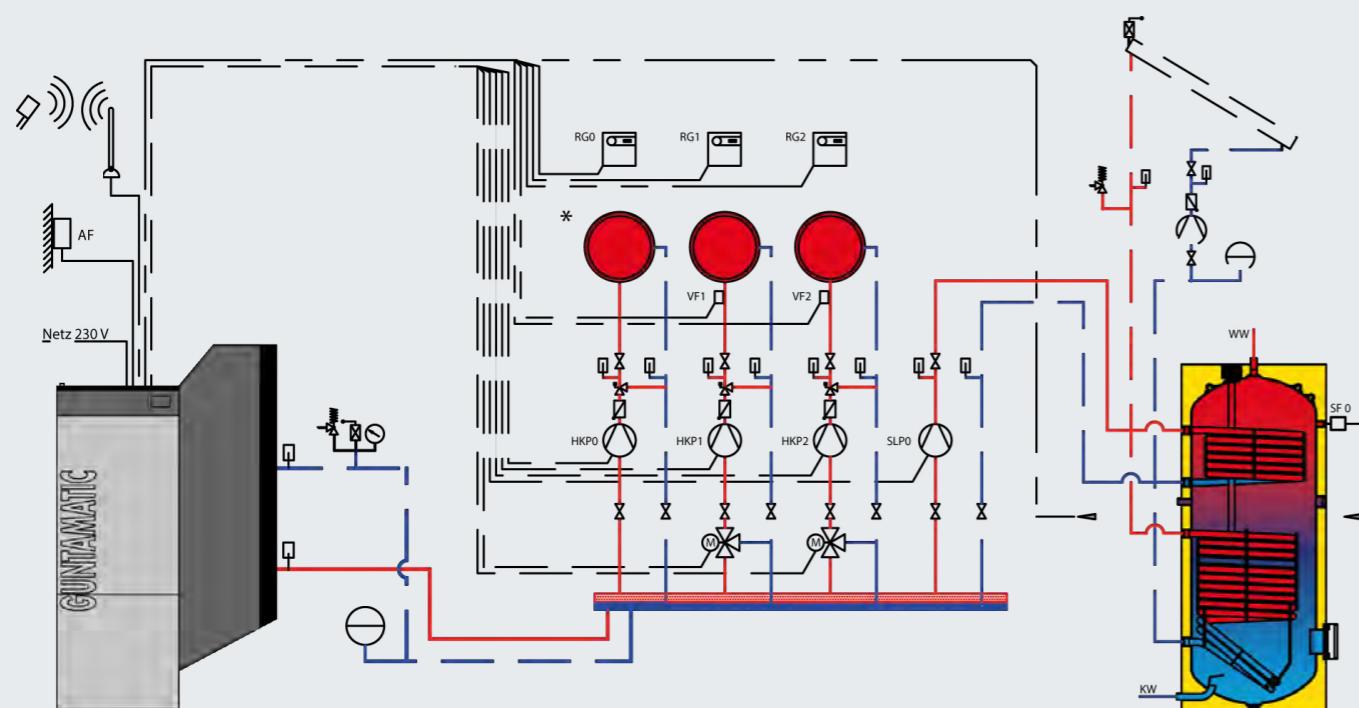
- ca. 0,65 m³ Brennstoffbedarf/Jahr
- ca. 420 kg Brennstoffbedarf/Jahr

Umrechnungen

1 m³ Holzpellets ≈ 650 kg ≈ 3200 kWh

1 kg Holzpellets ≈ 5 kWh (1 Liter Öl ≈ 10 kWh)

HYDRAULIK SCHEMA



GARANTIEN 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 Servicenetzes 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.

Gerhard Hofer,
seit 2020 Serviceleiter





BIOSMART / Scheitholz-Beistellkessel



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE
GUNTAMATIC
HEIZLÖSUNGEN



BMK / Scheitholzheizung



POWERCHIP / Hackschnitzelheizung



PRO / Industrieanlage



POWERCORN / Pflanzenheizung



BIOCOM / Pellet-Industriehitzung

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

03/2022 - 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.