



POWERCHIP
HOLZHACKSCHNITZEL-
HEIZUNG

Biochar
PFLANZENKOHLE-
MODUL

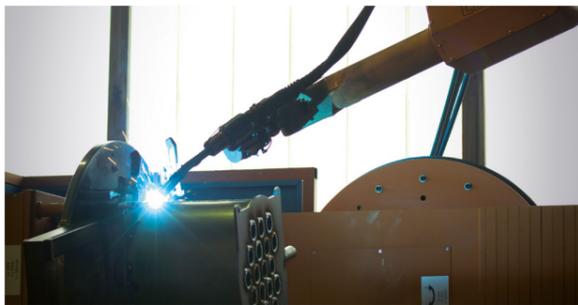


AUTOMATISCH
FLEXIBEL HEIZEN

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.



Unsere Fertigung ist hochgradig automatisiert, unsere Mitarbeiter hochspezialisiert. So sichern wir die zuverlässige Qualität und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis. Wir produzieren zur Gänze in Österreich und zu 100% nachhaltig.



| | |
|------------------------------------|----------------|
| 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



MÖCHTEN SIE UNABHÄNGIG UND KRISENSICHER HEIZEN?

SIE SUCHEN NACH EINER INNOVATIVEN HACKGUTHEIZUNG, DIE HOCHEFFIZIENT IST, WENIG ARBEIT MACHT UND IHNEN MODERNEN HEIZKOMFORT VERBUNDEN MIT OPTIMALER CO₂-BILANZ BIETET? SIE BESITZEN WALD ODER HABEN ZUGRIFF AUF HOLZ UND MÖCHTEN ZUKÜNFTIG EVENTUELL AUCH HOCHWERTIGE PFLANZENKOHLE SELBST PRODUZIEREN?

NUTZEN SIE EINE TOP-TECHNOLOGIE

POWERCHIP Holz hackschnitzel-Großanlagen mit einzigartiger Treppenrosttechnologie arbeiten extrem sparsam. Dank Trocknung, Pyrolyse, bedarfsgerechter Glutbettanpassung und sehr gutem Ascheausbrand reduzieren sie den Brennstoffverbrauch um bis über 15 % gegenüber herkömmlichen Rost- oder Einschubfeuerungen.

DENKEN SIE WEITER

Auch wenn Sie sich im ersten Schritt noch nicht für die Produktion von Pflanzenkohle entscheiden, können Sie das BIOCHAR Modul bei allen neuen POWERCHIP-Anlagen ab Modelljahr 04/2023 problemlos nachrüsten. Damit profitieren Sie von der weltweit ersten Serienheizung mit Pflanzenkohleerzeugung und haben die Möglichkeit, dauerhaft eine negative CO₂ Bilanz zu erreichen.

PROFITIEREN SIE VON ERFAHRUNG

Guntamatic ist einer der wenigen Hersteller weltweit, der die Treppenrosttechnologie auch in kleinere Anlagen serienmäßig und wirtschaftlich anbietet. In Verbindung mit den besonders energiesparenden und robusten Raumaustragungen, flexiblen Ascheaustragungsvarianten und computergesteuerten App-Funktionen bieten POWERCHIP Systeme höchsten Heizkomfort bei maximaler Effizienz.

SETZEN SIE AUF QUALITÄT

GUNTAMATIC steht für mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Biomasseheizungen sowie 30 Jahre Erfahrung mit Hackgutheizungen. Dank der extrem langen Geräte-Lebensdauer ohne verpflichtende Wartungsverträge und einer extrem langen Ersatzteilverfügbarkeit bis deutlich über 35 Jahren und länger sind Sie mit einer POWERCHIP Heizung auf der sicheren Seite. Darüber hinaus profitieren Sie von einer nachhaltigen und vor Ort produzierten Heizung mit extrem geringen Betriebskosten.

ERZEUGEN SIE FRUCHTBAREN BODEN

Terra preta Böden sind ein Top-Trend in der nachhaltigen Landwirtschaft. Als Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit ist es GUNTAMATIC mit dem BIOCHAR Modul gelungen, die Eigenerzeugung von fruchtbarer Pflanzenkohle zu ermöglichen. Dabei wird Holz zum Heizen und zur Herstellung von hochwertiger, oberflächenreicher, sauberer und PAK-armer Pflanzenkohle genutzt.

INNOVATIVE UND
SICHERE
PRODUKTE

ERLEBEN SIE DIE POWERCHIP HEIZUNGEN

UNSERE KOMFORTABLEN UND HOCHEFFIZIENTEN POWERCHIP ANLAGEN BIETEN EINE EINZIGARTIGE BRENNSTOFF-FLEXIBILITÄT. DABEI EIGNEN SIE SICH FÜR GRÖßERE EINFAMILIENHÄUSER, LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE UND NAHWÄRMENETZE. DANK TOUCH-BEDIENFELD SIND SIE BESONDERS LEICHT ZU STEuern UND STEHEN ÖL- UND GASHEIZUNGEN IN NICHTS NACH.



**POWERCHIP 20/30, 40/50,
POWERCORN 50 SONDER**
in drei Baugrößen



POWERCHIP 75/100
eine Baugröße, verschiedene Abstimmungen

POWERCHIP BIOCHAR



POWERCHIP 130

KOMFORTABEL
HOCHEFFIZIENT
EINZIGARTIG
FLEXIBEL



POWERCHIP 150



POWERCHIP KASKADENPRINZIP
bis zu vier Anlagen, maximal 400 kW

FLEXIBLES FEUERUNGSKONZEPT

Dank einstellbarer Glutbettgröße und der Möglichkeit unterschiedlichste Brennstoffe hocheffizient zu verbrennen, bieten die POWERCHIP Anlagen ökologischen und wirtschaftlichen Heizkomfort.

INDUSTRIELLE TREPPENROST- TECHNOLOGIE

GENIESSEN SIE DIESE VORTEILE

OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Industrielle Treppenrost-Technologie
- Hocheffiziente Verbrennung
- Selbstreinigender Wärmetauscher
- Elektronische Steuerung
- Flexible Brennstoffwahl
- Durchdachtes Konzept

POWERCHIP BIOCHAR (MIT PFLANZENKOHLEMODUL):

- Nachhaltige Terra preta
- Einfach Pflanzenkohle produzieren
- Patentierte CO₂ Minus Technologie
- Komfortables Handling
- Mit Pflanzenkohle Geld verdienen

MAXIMALER KOMFORT

- Höchster Reinigungskomfort
- Minimaler Reinigungsaufwand
- Einfache Bedienung
- Mobile Informationen
- Komfortable Außentemperaturregelung

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Hochwertige Komponenten
- Geprüfte Qualität
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Sicherer Kaskadenbetrieb
- Optimale Ersatzteilversorgung
- Massiver Röhrenwärmetauscher

VIELSEITIGE EINSETZBARKEIT

- Modularer Aufbau
- Minimaler Stromverbrauch
- Gutmütiges Schneckenwerk
- Durchdachte Raumaustragung
- Sichere Stokereinheit
- Flexible Lagerraum-Lösungen

INTELLIGENTE DETAILS

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

ÖKOLOGISCHE WIRTSCHAFTLICHKEIT ALLES AUS DEM HOLZ HERAUSHOLEN

UNSERE POWERCHIP HEIZUNGEN MIT TREPPENROST-TECHNOLOGIE VERBINDEN OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT MIT MINIMALEN EMISSIONEN. DABEI KÖNNEN SIE SCHNELL UND EINFACH AUCH AUF ANDERE BRENNSTOFFE WIE PELLETS, MISCANTHUS UND PFLANZENSTOFFE UMGESTELLT WERDEN.

INDUSTRIELLE TREPPENROST-TECHNOLOGIE

POWERCHIP Anlagen arbeiten mit einem selbstreinigenden Treppenrost, wie er sonst nur in Großanlagen eingesetzt wird. Dies ermöglicht die bedarfs- und brennstoffgerechte Einstellung von Glutbettgröße und Kesselleistung, ohne die Gefahr von Verschlackungen. Der sich bewegende Treppenrost hält die Primärluftschlitze sauber, sichert eine optimale Verbrennung und sorgt darüber hinaus für den Ascheabtransport.

HOCHEFFIZIENTE VERBRENNUNG

Die Holzhackschnitzel werden auf dem Treppenrost unter Zuführung der Primärluft bei einer kontrollierten Glutbetttemperatur von etwa 850° C vergast. Luftmenge und Brennstoffvorschub werden über die Lambdasonde so reguliert, dass die Anlagen einen Wirkungsgrad von bis zu 94 % realisieren. Entstehende Brenngase werden mit Hilfe von Sekundärluft in einer großzügigen Ausbrandzone sauber in Energie umgewandelt.

SELBSTREINIGENDER WÄRMETAUSCHER

In den Rohrbündel-Wärmetauschern bewegen sich Turbulatoren permanent auf und ab. Sie verhindern, vor allem bei der Verbrennung von Miscanthus und Pflanzenstoffen, effizienzsenkende Ablagerungen und sorgen dafür, dass nahezu die gesamte Wärme für den Heizkreislauf nutzbar ist. Überdies stellen sie sicher, dass die Kessel ausgesprochen lange ohne Wartungs- oder Reinigungsarbeiten laufen können.

ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Mit der automatischen Zündung und einer möglichen Leistungsabsenkung auf bis zu 7 kW bieten die POWERCHIP Anlagen modernsten Heizkomfort. Brennstoffmenge, Rostgeschwindigkeit und Luftzufuhr werden optimal auf den jeweiligen Wärmebedarf abgestimmt. So können die Anlagen mit einer Kesseltemperatur zwischen 65° und 80° C betrieben werden. Die elektronische Steuerung sichert dabei die hohe Effizienz und eine konstante, vor Korrosion schützende Abgastemperatur.

FLEXIBLE BRENNSTOFFWAHL

Die POWERCHIP Anlagen sind für Hackgut nach den Güteklassen G30 und G50 mit maximal W30 geeignet. Darüber hinaus können sie – nach Einbau eines Edelstahlensatzes als Korrosionsschutz – auch mit Miscanthus und Pflanzenbrennstoffen betrieben werden. Dank Lambdasonden-Abgasmessung wird die Feuerung automatisch auf den jeweiligen Brennstoff eingestellt und reagiert umgehend auf Abweichungen in der Brennstoffqualität.



SELBSTREINIGEND UND HOCHEFFIZIENT

Die Brennstoffe werden auf einem sich kontinuierlich bewegenden Treppenrost zunächst getrocknet, dann verbrannt und anschließend von der Asche getrennt. Dies ermöglicht die exakte Regulierung von Glutbettgröße und Kesselleistung und in der Summe den ökologisch und ökonomisch hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 94 %.



POWERCHIP MIT BIOCHAR PFLANZENMODUL (OPTIONAL)

SEIT VIELEN JAHREN IST GUNTAMATIC EIN INNOVATIONSFÜHRER IM BEREICH BIOMASSE-HEIZUNGEN. MIT DEM NEUEN POWERCHIP BIOCHAR PRÄSENTIERT DAS UNTERNEHMEN EINE WEITERE WELTNEUHEIT: DIE ERSTE IN GROSSSERIE HERGESTELLTE HACKSCHNITZELHEIZUNG MIT CO₂ MINUS-TECHNOLOGIE, DIE GLEICHZEITIG HOCHWERTIGE PFLANZENKOHLE PRODUZIEREN KANN.

NACHHALTIGE TERRA PRETA

Pflanzenkohle ist ein Naturstoff, der dank seiner porösen Struktur und der großen, inneren Oberfläche besonders viel Wasser und Nährstoffe speichern und Schadstoffe binden kann. Aus der Pflanzenkohle entstehen sogenannte Terra preta Böden, die in der modernen, nachhaltigen Landwirtschaft eine immer größere Rolle spielen. Sie verbessern den Nährstoffgehalt im Boden und schützen ihn vor dem Austrocknen.

EINFACH PFLANZENKOHLE PRODUZIEREN

POWERCHIP Heizungen mit BIOCHAR Pflanzenmodul produzieren durch die Verbrennung von unbehandeltem Holz-Hackgut unter Luftabschluss Pflanzenkohle. Dank der speziellen Temperaturführung verfügt diese über eine besonders große, innere Oberfläche von bis über 350m²/g. Gleichzeitig werden Schadstoffe (PAKs) im Prozess auf bis unter 1,5 mg/kg reduziert. Das Ergebnis ist eine besonders hochwertige, pflanzen- und tierverträgliche Aktiv-Pflanzenkohle.

PATENTIERTE CO₂ MINUS TECHNOLOGIE

Der Prozess läuft völlig verlustfrei und als Nebennutzen zur Wärmeerzeugung ab. Abhängig von Ausgangsmaterial, Bedarf und Abstimmung wird eine Kohlemenge von bis zu 25 % der Trockenmasse erzielt. Die Pflanzenkohle bindet dabei max. 50 % CO₂ bis über 3000 Jahre lang im Boden. Dadurch tragen POWERCHIP BIOCHAR Heizungen erheblich zur CO₂ Reduktion in der Atmosphäre bei.

KOMFORTABLES HANDLING

Um Förderung und Lagerung besonders nutzerfreundlich zu machen, verfügen BIOCHAR Module über eine speziell entwickelte, geschützte Fördertechnologie. Die Pflanzenkohle wird unmittelbar nach der Erzeugung zerkleinert und in einem überwachtem, brandsicheren Wasserbad zu Pflanzenkohle-Brei vermischt. Dieser wird in Intervallen vollautomatisch in einen großen Behälter oder direkt in eine Güllegrube eingeleitet. Die Vermischung mit Gülle verbessert die Nährstoff-Speicherung deutlich und verdoppelt die Düngewirkung – die Bodenqualität verbessert sich mit jeder Ausbringung.

MIT PFLANZENKOHLE GELD VERDIENEN

Die von BIOCHAR Modulen erzeugte Pflanzenkohle ist nicht für den Verkauf gedacht. Dennoch lässt sich bei den aktuellen Preisen von bis über 0,25 € pro Liter Pflanzenkohle folgende Rechnung aufstellen: Bei einer Produktionsmenge von bis zu 30.000 Liter Pflanzenkohle pro Jahr können Biochar Module bis zu 7.000,00 € / Jahr einsparen.



MAXIMALER KOMFORT SO LÄSST SICH WÄRME GENIEßEN

WENN ES UM EINE KOMFORTABLE UND ZUKUNFTSWEISENDE HEIZLÖSUNG GEHT, SIND DIE POWERCHIP HEIZUNGEN DIE PERFEKTE WAHL. DABEI ÜBERZEUGEN SIE INSBESONDERE AUCH DURCH DIE MÖGLICHKEIT, UNTERSCHIEDLICHE BRENNSTOFFE HOCHEFFIZIENT ZU VERHEIZEN.

HÖCHSTER REINIGUNGSKOMFORT

Die Ascheschnecke transportiert Rostasche in einen extra-großen, fahrbaren Aschebehälter. Der Staub aus der Wärmetauscher-Reinigung wird kontinuierlich in einen separaten und ebenfalls einfach zu reinigenden Behälter transportiert. Besonders komfortabel ist die optionale, vollautomatische Saugausstragung der Asche in eine 200 Liter Tonne.

DEN MENSCHEN IM BLICK

Höchster Komfort und optimale Qualität gehören seit jeher zu den Kerntugenden von GUNTAMATIC Anlagen. So sind auch das gesamte Heizkonzept und die intelligente Steuerung auf eine möglichst einfache und bedienerfreundliche Nutzung ausgelegt.

MINIMALER REINIGUNGSAUFWAND

Die permanente Bewegung des Treppenrostes reinigt diesen und verhindert so das sonst übliche Verstopfen der Primärluftkanäle. Das ist nicht nur äußerst komfortabel sondern erhöht auch den Wirkungsgrad entscheidend.

EINFACHE BEDIENUNG

Dank der durchdachten und anwendergerechten Bedienoberfläche mit Touch-System sind die POWERCHIP Heizungen besonders leicht zu bedienen. Alle Einstellungen und Abfragen von Anlagedaten können in nur wenigen Bedienschritten realisiert werden.

MOBILE INFORMATIONEN

Optional können die Kessel auch über das Mobiltelefon gesteuert werden. Statusmeldungen und wichtige Informationen wie beispielsweise ein Ausfall werden per GSM-Modul dann direkt auf das Mobiltelefon gemeldet.

KOMFORTABLE AUSSENSTEUERUNG

Noch mehr Komfort und immer die passende Kesseltemperatur ermöglicht die optional erhältliche Außentemperaturregelung. Diese sorgt für die ideale Wärmeverteilung und kann bis zu neun Mischkreise gleichzeitig regeln. Selbstverständlich kann auch die Außensteuerung optional per Mobiltelefon gesteuert werden.



DEN MENSCHEN IM BLICK

Höchster Komfort und optimale Qualität gehören seit jeher zu den Kerntugenden von GUNTAMATIC Anlagen. So sind auch das gesamte Heizkonzept und die intelligente Steuerung auf eine möglichst einfache und bedienerfreundliche Nutzung ausgelegt.

HÖCHSTE SICHERHEIT SCHUTZ VOR AUSFALL UND RÜCKBRAND

DANK DER HERVORRAGENDEN PRODUKTQUALITÄT UND DES MEHRSTUFIGEN SICHERHEITSKONZEPTES ERZEUGEN DIE POWERCHIP ANLAGEN NICHT NUR WOHLIGE WÄRME SONDERN AUCH EIN ANGENEHMES GEFÜHL DER GEBORGENHEIT. EIN GRUND MEHR FÜR TECHNIK AUS DEM HAUSE GUNTAMATIC.



HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Um unliebsame Überraschungen zu verhindern, werden beim Bau der POWERCHIP Kessel ausschließlich hochwertigste Teile eingesetzt. Die robuste Ausführung von Rührwerksmotoren und Schneckenaustragung, die grundsoliden Motoren und Getriebe und der widerstandsfähige Silizium-Brennraum mit Treppenrost-Technologie sind nur einige Beispiele dafür.

MASSIVE QUALITÄT ERLEBEN

Um sicherzustellen, dass sie unseren hohen Qualitätsanforderungen und denen unserer anspruchsvollsten Kunden gerecht werden, schweißen wir unsere Röhrenwärmetauscher in Peuerbach.



GEPRÜFTE QUALITÄT

Alle Bauteile werden sorgfältig ausgewählt und gründlich getestet. So wird jeder Kessel vor Einbau einer Druckprüfung unterzogen um Undichtigkeiten zu vermeiden. Diese Qualität kommt an. Bei mehr als 200.000 Endkunden, aber auch bei neutralen Institutionen wie der Prüfanstalt Wieselburg und dem TÜV, die die hervorragenden Produkteigenschaften bescheinigt haben. Die innovative Technik wurde überdies mehrfach ausgezeichnet.

MEHRSTUFIGES SICHERHEITSKONZEPT

Das ausgefeilte Sicherheitskonzept schützt vor Rückbrand und ungewollten Überraschungen. Das Saugzuggebläse erzeugt einen permanenten Unterdruck im Brennraum. In Verbindung mit der Fallstufe mit automatisch schließender Brandschutzklappe unterbindet dieser die Gefahr eines Rückbrandes. Weitere Bausteine des Sicherheitskonzeptes sind die Temperaturfühler am Stoker mit Überhitzungsschutz, die Förderschnecke mit Sprinkleranschluss und der Revisionschacht mit mechanischem Sensor zum Schutz vor Materialüberfüllung. Große Anlagen werden zusätzlich mit einer Temperaturüberwachung im Brennstofflager ausgestattet.

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 POWERCHIP 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.

SICHERER KASKADENBETRIEB

Gerade wenn es um die Beheizung von mehreren oder größeren Objekten geht, erhöht der Kaskadenbetrieb die Betriebssicherheit deutlich. Fällt einer der in Reihe geschalteten Kessel aus, arbeitet der andere einfach weiter. Das schützt vor einem Totalausfall und ist insbesondere für kommunale oder gewerbliche Anwender wichtig.



VIELSEITIGE EINSETZBARKEIT FÜR JEDEN FALL EINE PASSENDE LÖSUNG

EIN GROSSER VORTEIL DER POWERCHIP ANLAGEN SIND DIE EXTREM ROBUSTEN, INDUSTRIELL EINSETZBAREN UND VIELSEITIGEN AUSTRAGUNGSLÖSUNGEN, DIE MODULAR AUFGEBAUTEN SYSTEME LASSEN SICH AUF UNTERSCHIEDLICHSTE RÄUMLICHE GEGEBENHEITEN EINSTELLEN UND EIGNEN SICH FÜR VERSCHIEDENE BRENNSTOFFE.

MODULARER AUFBAU

Das Raumaustragungskonzept kann an nahezu jede Raumsituation angepasst werden. Dabei sind die Schneckenelemente steckbar und können ohne Schweißarbeiten schnell und einfach aufgebaut werden. Das Kugelgelenk ermöglicht die flexible Aufstellung der Schnecke in alle Richtungen bei einer maximalen Neigung von 18 Grad.

MINIMALER STROMVERBRAUCH

Das zukunftsweisende Austragungsverfahren arbeitet mit niedrigdrehenden, extrem stromsparenden Motoren und einem äußerst hohen Drehmoment von bis zu 1200 Nm. Darüber hinaus sorgen die progressive Schneckensteigung und die optimierte Troggeometrie für höchste Betriebssicherheit.

GUTMÜTIGES SCHNECKENWERK

Die robuste Bauweise und die großzügig dimensionierten Motoren machen die Austragungen unempfindlich gegenüber ungleichmäßigen Holzhackschnitzeln oder einem unbeabsichtigt eingefüllten Stock. Zwei integrierte Schneidkanten zerkleinern unmaßige Holzteile im Bedarfsfall effizient und leicht.

DURCHDACHTE RAUMAUGTRAGUNG

Die extrem stabile Raumaustragungsschnecke mit Federarmrührwerk transportiert den Brennstoff materialschonend und mit geringem Kraftaufwand. Langlebige Getriebe und Motoren sichern dabei die optimale Betriebssicherheit.

SICHERE STOKEREINHEIT

Am Ende der Raumaustragungsschnecke fallen die Hackschnitzel durch eine rückbrandsichere Fallstufe in die Stokerschnecke. Diese führt, geregelt von den Werten der Lambdasonde, immer exakt die benötigte Brennstoffmenge zu. Eine Füllstandszone schützt vor Überfüllung.



JEDES HAUS IST ANDERS

Ganz gleich, ob der Lagerraum über oder neben dem Kessel ist: Mit dem modular aufgebauten Förderkonzept findet sich für unterschiedlichste räumliche Gegebenheiten immer eine optimale Austragungs-Lösung.

ROBUSTE TECHNIK – INTELLIGENTE DETAILS

AUCH FÜR HEIZUNGSBAUER UND INSTALLATEURE BIETEN DIE POWERCHIP ANLAGEN VIELFÄLTIGE VORTEILE. SIE SIND EINFACH AUFZUBAUEN, LEICHT ZU WARTEN UND DAMIT DIE PERFEKTE GRUNDLAGE FÜR ZUFRIEDENE KUNDEN.

MODULARER AUFBAU

Die POWERCHIP Anlagen sind modular aufgebaut. Brennraum und Wärmetauscher können für den Transport in den Heizraum horizontal getrennt werden. Das von GUNTAMATIC entwickelte Austragungs-Stecksystem ist einfach und schnell zu montieren und kann flexibel erweitert werden. Darüber hinaus ist es besonders wartungsfreundlich.

VIELE GEMEINSAME KOMPONENTEN

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

KLARE MENÜFÜHRUNG

Das durchdachte Bedienkonzept mit Touch-Steuerung ist auch bei Service-Arbeiten besonders nutzerfreundlich. Das Menü ist in eine Kunden- und Installateurebene aufgeteilt. So findet jeder schnell die für ihn relevanten Daten und Informationen.

PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

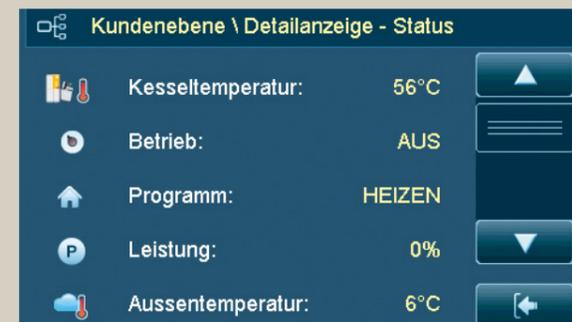
Ein spezielles Fehlermenü und separate Komponententests vereinfachen die Analyse und den Service. Das reduziert Technikerzeiten und erhöht die Kundenzufriedenheit.

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.

EINFACHE BEDIENUNG

DAS EINFACHE UND KLARE BEDIENUNGSKONZEPT ERMÖGLICHT DIE UNKOMPLIZIERTE STEUERUNG DER POWERCHIP HACKGUT-ANLAGEN.



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.



VISUALISIERUNGS SOFTWARE

Die anwenderfreundliche PC-Visualisierungssoftware ermöglicht fortgeschrittenen Anlagenbetreibern alle Einstellungen und Parametrierungen vorzunehmen, die Anlage zu überwachen und Meldungen bei Bedarf zu quittieren.



INTELLIGENTE WOHNRAUMSTEUERUNG

Die digitale Raumstation RS 200 ermöglicht die Steuerung des Kessels vom Wohnraum aus. Dabei können Kesselbetriebsdaten und Fühlerwerte abgelesen und per Touch-Bedienfeld gesteuert werden. Ist die Raumstation einem Kessel zugewiesen, kann diese raumtemperaturgeführt gesteuert werden. Eine Raumstation kann – unter bestimmten Voraussetzungen – mehrere Heizkreise programmieren. Bis zu drei Raumstationen können je Heizanlage eingesetzt werden. Für einfache Einstellungen (Änderung von Betriebszustand bzw. Raumtemperatur) steht das Raumgerät RFF zur Verfügung.



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.

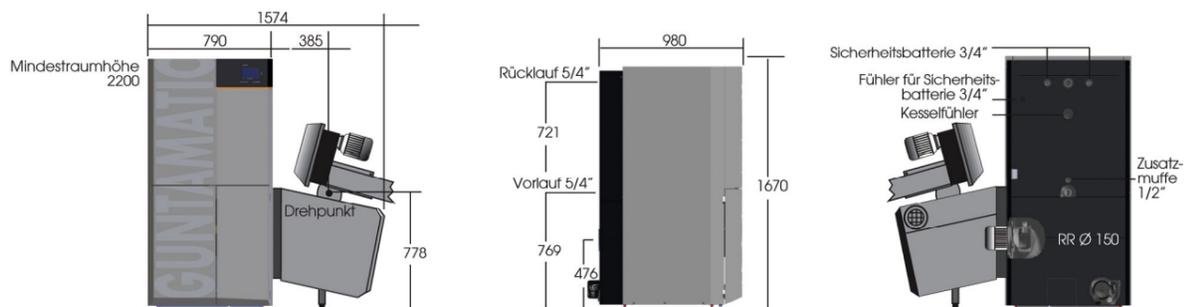
WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

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, zwei gemischte Heizkreise, eine Zusatzfunktion (z.B. zweiter Warmwasserspeicher oder externer Ölkessel) und eine Fernleitung ansteuern. Werden diese Funktionen nicht genutzt, kann der Heizkreis 0 gemischt angesteuert werden (und es ergeben sich drei gemischte Heizkreise je Heizkreisregler). Bis zu drei Wandgeräte Set-MK261 können je Heizanlage genutzt werden.

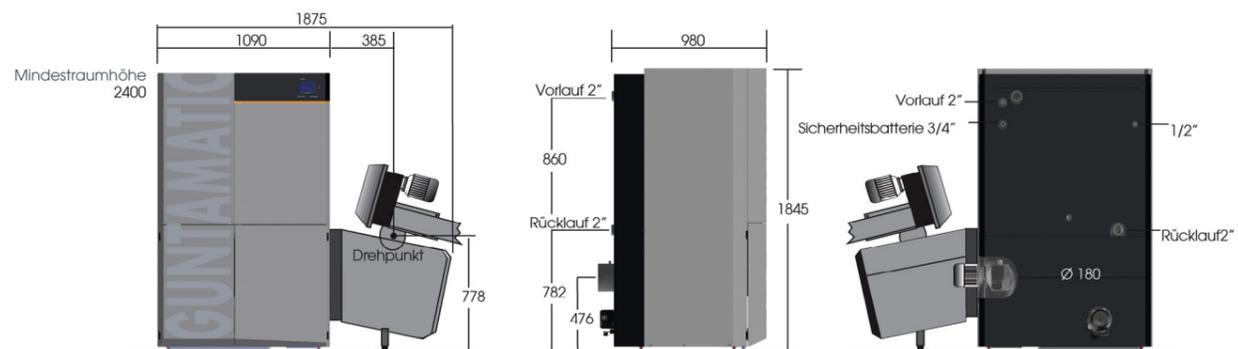


TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

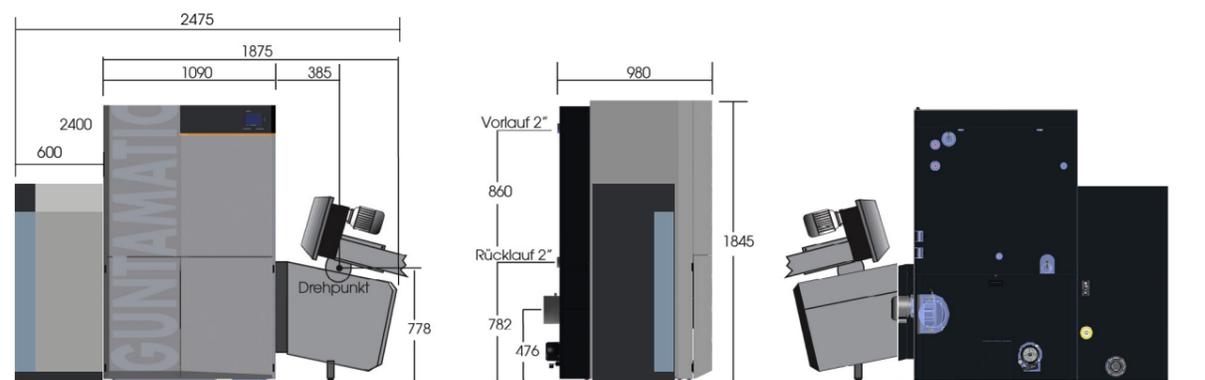
POWERCHIP 20/30, 40/50



POWERCHIP 75/100, POWERCORN 50 SONDER



POWERCHIP BIOCHAR 50/75/100



Im Kaskadenbetrieb können bis zu vier verschiedene Kessel beliebig kombiniert werden.

| | POWERCHIP 20/30 | POWERCHIP 40/50 | POWERCHIP 75 | POWERCHIP 100 | POWERCORN 12 - 50 Sonder | |
|---|---|--|--|--|---|----------------|
| Brennstoff | Hackgut P16B oder P45A* (EN17225-4) Holzpellets EN Plus A1 oder A2 (EN17225-2) Energiekorn** und Miscanthus** (EN17225-6) | | | | | |
| Kesselleistung | Hackgut 8,9-30 Holzpellets 10,4-34,5 Energiekorn max. 25 Miscanthus max. 25 *** | Hackgut 13-49 Holzpellets 13,3-49 Energiekorn max. 25 Miscanthus max. 25 *** | Hackgut 22,5-75 Holzpellets 22,5-75 Energiekorn max. 40 (mit Additiv) Miscanthus max. 60 | Hackgut 26,9-99/101 Holzpellets 26,2-99/101 Energiekorn max. 40 (mit Additiv) Miscanthus max. 60 | Hackgut 13,6-49,5 (13,8-46***) Holzpellets 13,1-49,5 Energiekorn max. 40 Miscanthus max. 40 | kW kW kW |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| Energieeffizienzindex | 115***** | 116***** | 122***** | 123***** | 117***** | |
| Kesseltemperatur | 60 - 80 | 60 - 80 | 60 - 80 | 60 - 80 | 60-80 | °C |
| Wasserinhalt | 128 | 147 | 256 | 256 | 147 | Liter |
| Betriebsdruck (max.) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | bar |
| Aschelade - „Rost“ | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | Liter |
| Aschelade - „Wärmetauscher“ | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Liter |
| Anlagenbreite | 1574 | 1574 | 1875 | 1875 | 1874 | mm |
| Rauchrohrdurchmesser | 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | mm |
| Gesamtgewicht (ohne Stokereinheit) | 550 | 585 | 865 | 865 | 667 | kg |
| Gewicht Unterkasten | 340 | 340 | 430 | 430 | 410 | kg |
| Gewicht Wärmetauscher | 180 | 215 | 405 | 405 | 227 | kg |
| Gewicht Stokereinheit | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | kg |
| Sicherheitswärmetauscher | ja | ja | ja | ja | ja | |
| Stromanschluss | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | |

| | POWERCHIP 130 ***** | POWERCHIP 150 ***** | BIOCHAR 50 | BIOCHAR 75 | BIOCHAR 100 | |
|---|---|--|---|---|---|----------------|
| Brennstoff | Hackgut P16B oder P45A* (EN17225-4) Holzpellets EN Plus A1 oder A2 (EN17225-2) Energiekorn** und Miscanthus** (EN17225-6) | | | | | |
| Kesselleistung | Hackgut 8,9-129/131 Holzpellets 10,4-129/131 Energiekorn max. 65 Miscanthus max. 85 ***** | Hackgut 13-148/150 Holzpellets 13,3-148/150 Energiekorn max. 65 Miscanthus max. 85 ***** | Hackgut 13-49 (****36) Holzpellets 13,3-49**/**** | Hackgut 22,5-75 (****75) Holzpellets 22,5-75**/**** | Hackgut 26,9-100 (****75) Holzpellets 26,2-100**/**** | kW kW kW |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| Kesseltemperatur | 60 - 80 | 60 - 80 | 60 - 80 | 60 - 80 | 60 - 80 | °C |
| Wasserinhalt | 128/256 | 147/256 | 147 | 256 | 256 | Liter |
| Betriebsdruck (max.) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | bar |
| Aschelade - „Rost“ | 60/80 | 60/80 | 60 | 80 | 80 | Liter |
| Aschelade - „Wärmetauscher“ | 12/12 | 12/12 | 12 | 12 | 12 | Liter |
| Anlagenbreite | 1574/1875 | 1574/1875 | 2174 | 2475 | 2475 | mm |
| Rauchrohrdurchmesser | 150/180 | 150/180 | 150 | 180 | 180 | mm |
| Gesamtgewicht (ohne Stokereinheit) | 550/865 | 585/865 | 765 | 1045 | 1045 | kg |
| Gewicht Unterkasten | 340/430 | 340/430 | 340 | 430 | 430 | kg |
| Gewicht Wärmetauscher | 180/405 | 215/405 | 215 | 405 | 405 | kg |
| Gewicht Stokereinheit | 75/75 | 75/75 | 75 | 75 | 75 | kg |
| Gewicht Biochar Einheit | - | - | 160 | 160 | 160 | kg |
| Sicherheitswärmetauscher | ja | ja | ja | ja | ja | |
| Stromanschluss | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | 400 V / 13 A | |

* Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten sind die G50 Normkriterien exakt einzuhalten.

Bitte achten Sie deshalb auf scharfe Messer oder verwenden Sie alternativ G30 Hackgut.

** Mit Zusatzausrüstung, nicht typengerechte Brennstoffe, Einsatzmöglichkeit muss nach jeweiliger Länder- und Emissionsvorschrift geprüft werden.

*** Kesselleistung kann in Deutschland abweichen.

**** Im Holzpelletsbetrieb keine Biochar Produktion möglich.

***** Maximale Wärmeleistung im Biochar Betrieb.

***** Maximale Leistung im Verbundbetrieb

***** Ohne Regler

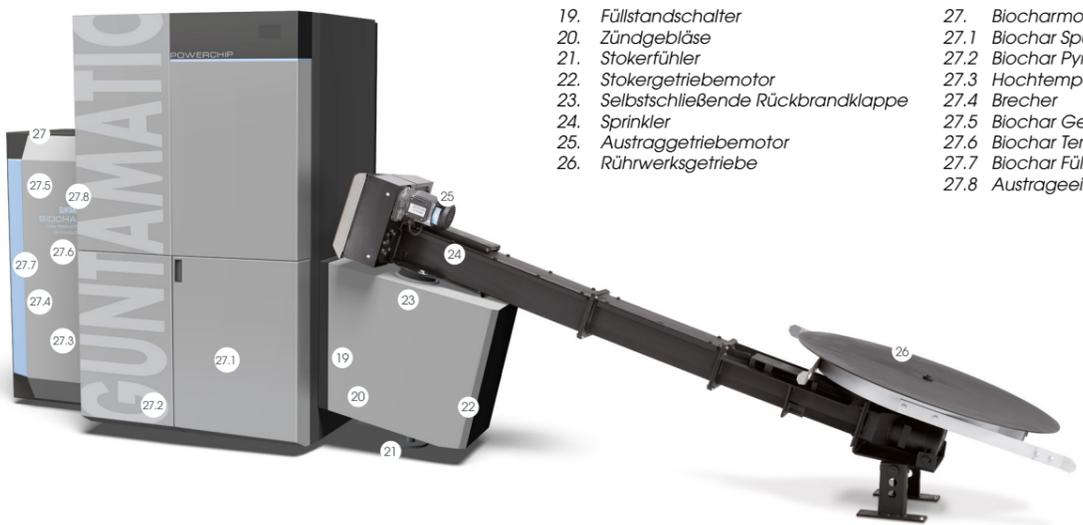
DIE MERKMALE UND VORZÜGE

- Kontrollierte Glutbett-Temperatur und -Größe
- Verbrennung von Holzhackschnitzeln, Miscanthus, Holzpellets, Energiekorn und Agrobrennstoffen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Selbstreinigender Treppenrost
- Automatische Zündung und Leistungsabsenkung bis 7 kW
- Lambdasonden-Regulierung
- Außentemperaturregelung für bis zu 9 Mischerkreise
- Fernbedienung per Mobiltelefon (optional)
- Automatische Rost- und Wärmetauscherreinigung
- Extrem robuste Rührwerks- und Schneckenausführung, Getriebe und Motoren
- Siliziumcarbid-Brennraum mit Edelstahlauskleidungen (optional)
- Geringer Stromverbrauch
- Zukunftsweisende Austragetechnik

1. Feuerraumtür
2. Treppenrost - Primärluft
3. Brennkammer
4. Füllstandszunge
5. Wirbeldüse - Sekundärluft
6. Reaktionsrohr
7. Reinigungsdeckel
8. Wirbulatoren
9. Rohrbündelwärmetauscher
10. Saugzuggebläse
11. Wärmetauscherreinigung
12. Rauchrohr
13. Lambdasonde
14. Rauchgasfühler
15. Reinigungs- bzw. Rostantrieb
16. Ascheschnecke
17. Fahrbarer Aschebehälter
18. Menügeführte Regelung



19. Füllstandschalter
20. Zündgebläse
21. Stokerfühler
22. Stokertriebemotor
23. Selbstschließende Rückbrandklappe
24. Sprinkler
25. Austragtriebemotor
26. Rührwerksgetriebe
27. Biochar modul
- 27.1 Biochar Spülung
- 27.2 Biochar Pyrolysekammer
- 27.3 Hochtemperaturschnecke
- 27.4 Brecher
- 27.5 Biochar Getriebemotor
- 27.6 Biochar Temperaturfühler
- 27.7 Biochar Füllstandsensor
- 27.8 Austrageinheit

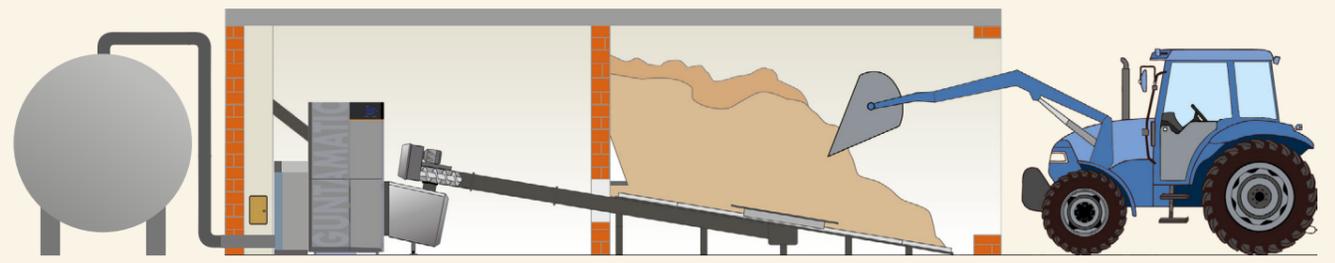


PLANUNGSBEISPIELE

FÜR DEN BETRIEB MIT PELLETS ODER ENERGIEKORN SIND ZUSÄTZLICH BEFÜLLKUPPLUNGEN (ART.NR: H00-001) VORZUSEHEN.

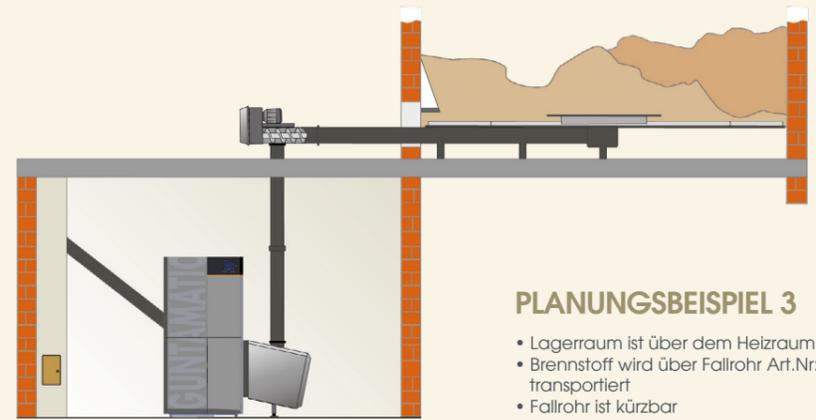
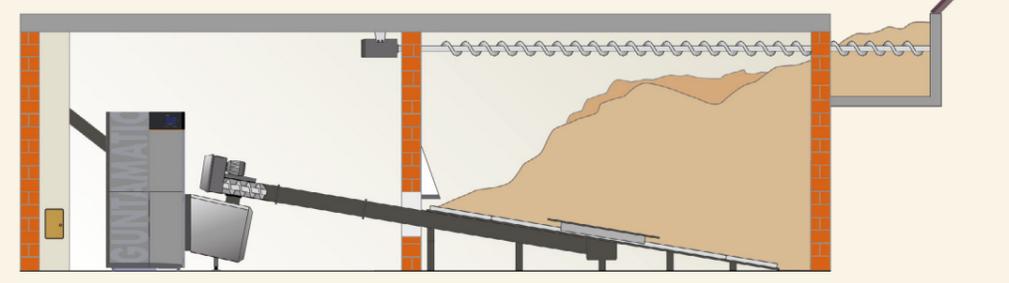
PLANUNGSBEISPIEL 1

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung per Frontlader über ein Tor
- Maximallänge Austragung inkl. Rührwerk 7 m



PLANUNGSBEISPIEL 2

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung per Deckenbefüllschnecke aus Befüllschacht
- Lieferbare Befüllschneckenlängen: 3 m, 4 m, 5 m, 6 m oder 7 m (nicht verlängerbar)

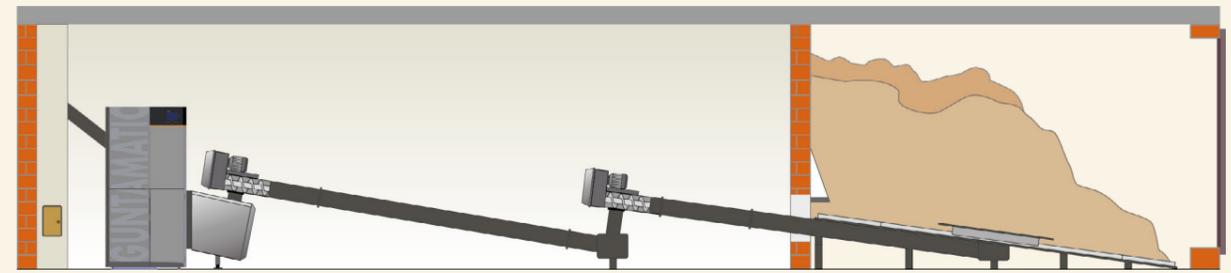


PLANUNGSBEISPIEL 3

- Lagerraum ist über dem Heizraum angeordnet
- Brennstoff wird über Fallrohr Art.Nr: 082-951 (3 m) durch die Decke zum Heizkessel transportiert
- Fallrohr ist kürzbar

PLANUNGSBEISPIEL 4

- Lagerraum ist weiter entfernt
- Austragung mit Übergabestation und Zubringerschnecke
- Maximallänge Austrag- und Zubringerschnecke 14 m



RAUMANFORDERUNGEN UND SONSTIGE VORAUSSETZUNGEN

MINDESTRAUMGRÖSSE

POWERCHIP 20/30/40/50 B 230 (240*) x L 240 cm
POWERCHIP 75/100/50 Sonder B 230 (240*) x L 270 cm
POWERCHIP 130/150 B 230 (240*) x L 270 cm
 * Maßangabe bei Auto-Asche-Saugsystem

MINDESTMASSE EINBRINGÖFFNUNG (MIT ISOLIERUNG)

POWERCHIP 20/30/40/50 B 120 x H 180 cm*
POWERCHIP 75/100 B 195 x H 210 cm*
POWERCORN 50 Sonder B 120 x H 180 cm*
POWERCHIP 130/150 B 195 x H 210 cm*
 *Maßangabe bei abmontiertem Stoker und Reinigungsantrieb

AUTOMATISCHES ASCHE-SAUGSYSTEM

Optional ist ein automatisches Asche-Saugsystem erhältlich. Die anfallende Asche wird durch ein in die Feuerung eingebautes Austragsystem über flexible Metall-Saugschläuche (maximal 20 m Saugschlauch und 20 m Rückluftschlauch) in eine 200 Liter große fahrbare Aschetonne befördert. Die Entaschung erfolgt vollautomatisch in Abhängigkeit des verheizten Brennstoffes.

MINDESTRAUMHÖHE

POWERCHIP 20/30/40/50/50 Sonder 225 cm (210*)
POWERCHIP 75/100/130/150 240 cm (230*)
 * bei abgeschraubtem WT- Deckel

MINDESTMASSE OHNE ISOLIERUNG

POWERCHIP 20/30/40/50 min. B 75 x H 170 cm*
POWERCHIP 75/100 min. B 86 x H 180 cm*
POWERCORN 50 Sonder min. B 83 x H 170 cm*
POWERCHIP 130/150 min. B 86 x H 180 cm*
 *Maßangabe bei abmontierter Verkleidung, Stoker, Rauchrohranschluss und Ascheboxen

ANLAGEN-DIMENSIONIERUNG

ERMITTLUNG ANLAGENGRÖSSE

(Richtwerte für den Einsatz einer POWERCHIP Anlage)

| Isolierung | Beheizte Wohnfläche (max.) | Empfohlene Anlagengröße |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Schlecht isoliertes Haus | 300 m ² | 30 kW |
| | 500 m ² | 50 kW |
| | 750 m ² | 75 kW |
| | 1000 m ² | 100 kW |
| Neues Haus | 450 m ² | 30 kW |
| | 750 m ² | 50 kW |
| | 1150 m ² | 75 kW |
| | 1500 m ² | 100 kW |
| Niedrigenergiehaus | 600 m ² | 30 kW |
| | 1000 m ² | 50 kW |
| | 1500 m ² | 75 kW |
| | 2000 m ² | 100 kW |

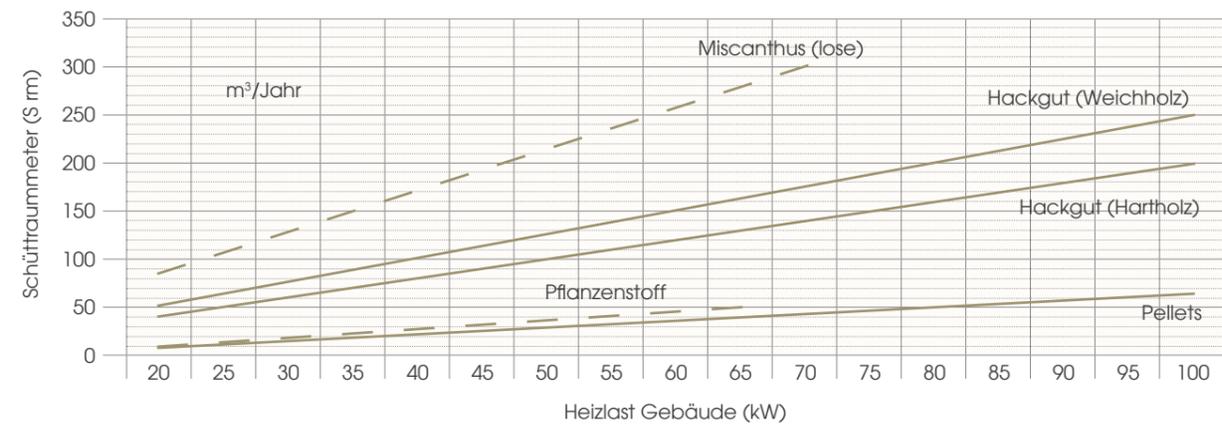
JAHRESBRENNSTOFFBEDARF (SCHÄTZUNG)

(Richtwerte für den Einsatz einer POWERCHIP Anlage) Pro 1 Kilowatt (kW) Gebäudeheizlast rechnet man mit folgendem jährlichen Brennstoffbedarf:

| Brennstoff | Bedarf (ca.) pro 1 kW/Jahr |
|----------------------|----------------------------|
| Hartholzhackgut W30 | 2,00 m ³ |
| Weichholzhackgut W30 | 2,50 m ³ |
| Pellets | 0,65 m ³ |
| Pflanzenstoffe | 0,75 m ³ |
| Miscanthus lose | 4,30 m ³ |

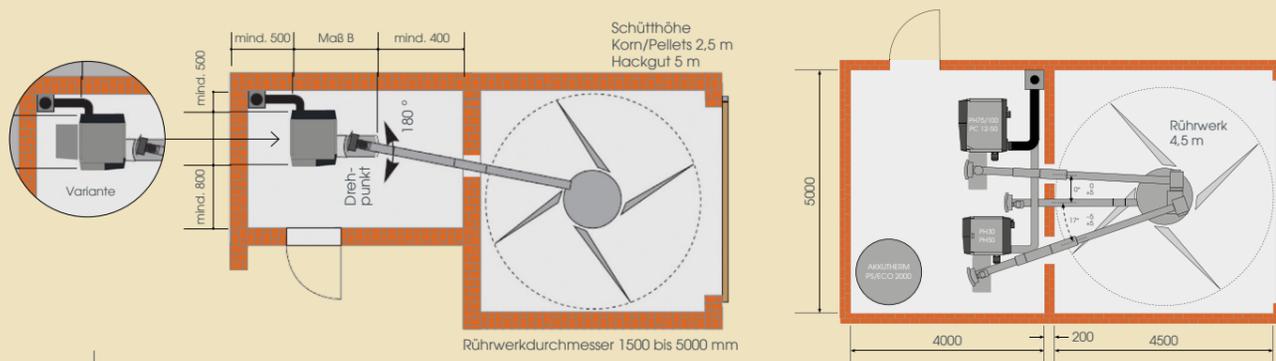
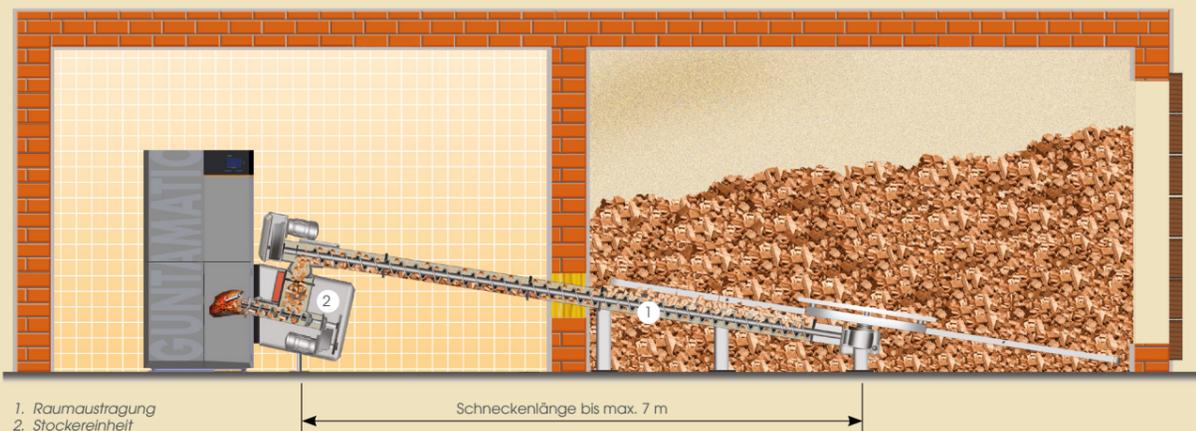
PUFFERSPEICHER

Der Einbau eines Pufferspeichers ist nicht notwendig, da der Kessel modulierend betrieben wird und die Anlage schnell abschaltbar ist. Liegt die erforderliche Dauerheizleistung in den Sommermonaten unter 10 kW (bei Anlagen bis 50 kW) bzw. 22 kW (bei Anlagen ab 50 kW), ist die Kombination mit einem Pufferspeicher aus Gründen des Wirkungsgrades notwendig.



UMRECHNUNGSFAKTOREN (Richtwerte zur Berechnung)

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 m ³ Hartholzhackgut (G30/W30) | = ca. 270 kg | = ca. 1000 kW/h |
| 1 m ³ Weichholzhackgut (G30/W30) | = ca. 200 kg | = ca. 760 kW/h |
| 1 m ³ Pellets | = ca. 650 kg | = ca. 3200 kW/h |
| 1 m ³ Pflanzenstoffe (Gerste/Triticale) | = ca. 680-750 kg | = ca. 2800kW/h |
| 1 m ³ Miscanthus (lose) | = ca. 110 kg | = ca. 420 kW/h |
| 1 Liter Heizöl | = ca. 12-13 Liter Hackgut | = ca. 2,7 kg Hackgut |
| 1 Liter Heizöl | = ca. 3 Liter Pellets | = ca. 2,0 kg Pellets |
| 1 Liter Heizöl | = ca. 1,4 Liter Pflanzenstoffe | = ca. 2,5 kg Pflanzenstoffe |
| 1 Liter Heizöl | = ca. 22 Liter Miscanthus (lose) | = ca. 2,4 kg Miscanthus |



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 (m²) | Position Solarregister | empf. Kollektorfläche | Inhalt Solarregister | Stillstandsverlust kWh/24h |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Akkutherm 600 | 580 | 790 | 1030 | 1575 | 1595 | 1550 | 5/4" (2") | - | - | - | - | 1,86 |
| Akkutherm 600 Solar | 580 | 790 | 1030 | 1575 | 1595 | 1550 | 5/4" | 2,5 | unten | 6-16 | 15 | 2,02 |
| Akkutherm 850 | 826 | 790 | 1030 | 1885 | 1905 | 1850 | 5/4" | - | - | - | - | 2,27 |
| Akkutherm 850 Solar | 826 | 790 | 1030 | 1885 | 1905 | 1850 | 5/4" | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 2,43 |
| Akkutherm 1000 | 1000 | 790 | 1030 | 2285 | 2305 | 2250 | 5/4" | - | - | - | - | 2,52 |
| Akkutherm 1000 Solar | 1000 | 790 | 1030 | 2285 | 2305 | 2250 | 5/4" | 2,5** | unten | 8-16 | 15 | 2,71 |
| Akkutherm 1100 | 1069 | 900 | 1140 | 1925 | 1955 | 1880 | 5/4" | - | - | - | - | 2,55 |
| Akkutherm 1100 Solar | 1069 | 900 | 1140 | 1925 | 1955 | 1880 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,70 |
| Akkutherm 1400 | 1370 | 900 | 1140 | 2425 | 2455 | 2370 | 5/4" | - | - | - | - | 2,98 |
| Akkutherm 1400 Solar | 1370 | 900 | 1140 | 2425 | 2455 | 2370 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 3,13 |
| Akkutherm 1600 | 1572 | 1100 | 1340 | 1880 | 1930 | 1840 | 5/4" | - | - | - | - | 3,14 |
| Akkutherm 1600 Solar | 1572 | 1100 | 1340 | 1880 | 1930 | 1840 | 5/4" | 4** | unten | 12-24 | 25 | 3,30 |
| Akkutherm 2000 | 2020 | 1100 | 1340 | 2385 | 2435 | 2350 | 5/4" | - | - | - | - | 3,59 |
| Akkutherm 2000 Solar | 2020 | 1100 | 1340 | 2385 | 2435 | 2350 | 5/4" | 4** | unten*** | 12-24 | 25 | 3,75 |
| Akkutherm 2000/2 | 2020 | 1100 | 1340 | 2385 | 2435 | 2350 | je 2 x 2" | - | - | - | - | 3,62 |
| Akkutherm 2000/3F | 2020 | 1100 | 1340 | 2385 | 2435 | 2350 | 3" Flansch | - | - | - | - | 3,62 |

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 | Solarregister (m²) | Position Solarregister | empf. Kollektorfläche (m²) | Inhalt Solarregister (Liter) | Stillstandsverlust kWh/24h |
|----------------|-----------------------|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| PSF 600 | 580 | 350 | 250 | 580 | 790 | 1030 | 1595 | 1585 | 30* | - | - | - | - | 2,02 |
| PSF 600 Solar | 580 | 350 | 250 | 580 | 790 | 1030 | 1595 | 1585 | 30* | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 2,17 |
| PSF 850 | 830 | 580 | 250 | - | 790 | 1030 | 1905 | 1800 | 30* | - | - | - | - | 2,43 |
| PSF 850 Solar | 830 | 580 | 250 | 720 | 790 | 1030 | 1905 | 1800 | 30* | 2,5** | unten | 6-16 | 15 | 2,58 |
| PSF 1000 | 1030 | 750 | 250 | - | 790 | 1030 | 2305 | 2150 | 30* | - | - | - | - | 2,71 |
| PSF 1000 Solar | 1030 | 750 | 250 | 725 | 790 | 1030 | 2305 | 2150 | 30* | 2,5** | unten | 8-16 | 15 | 2,83 |
| PSF 1100 | 1070 | 720 | 350 | - | 900 | 1140 | 1955 | 1800 | 30* | - | - | - | - | 2,70 |
| PSF 1100 Solar | 1070 | 720 | 350 | 1100 | 900 | 1140 | 1955 | 1800 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 2,86 |
| PSF 1400 | 1370 | 1020 | 350 | - | 900 | 1140 | 2455 | 2270 | 30* | - | - | - | - | 3,13 |
| PSF 1400 Solar | 1370 | 1020 | 350 | 1150 | 900 | 1140 | 2455 | 2270 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 3,28 |
| PSF 1600 | 1572 | 1220 | 350 | - | 1100 | 1340 | 1930 | 1870 | 30* | - | - | - | - | 3,30 |
| PSF 1600 Solar | 1572 | 1220 | 350 | 1230 | 1100 | 1340 | 1930 | 1870 | 30* | 4** | unten | 12-24 | 25 | 3,45 |
| PSF 2000 | 2020 | 1650 | 350 | - | 1100 | 1340 | 2435 | 2300 | 30* | - | - | - | - | 3,70 |
| PSF 2000 Solar | 2020 | 1650 | 350 | 1290 | 1100 | 1340 | 2435 | 2300 | 30* | 4** | unten*** | 12-24 | 25 | 3,90 |

* 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 Glattrohrwärmetauscher | HV/HR Heizungs- vor-/rücklauf | Mg Anode | Heizfläche oben (m²) | Heizfläche unten (m²) | KW/WW Kalt- und Warmwasseranschluss | F Flansch | Energieeffizienzklasse |
|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------|
| 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 |

ANFORDERUNGEN AN DEN KAMIN

KAMINZUGREGLER UND EXPLOSIONSKLAPPE

Der Einbau eines Energiesparzugreglers und einer Explosionsklappe ist Pflicht. Diese sichern die Belüftung des Kamins, während die Anlage außer Betrieb ist, kompensieren den Überdruck beim Auftreten eines Druckstoßes und regulieren und begrenzen den Förderdruck. Energiesparzugregler und Explosionsklappe sind, entsprechend der jeweiligen Vorschriften, bevorzugt im Kamin, ca. 0,5 m unterhalb des Rauchrohranschlusses oder alternativ im Rauchrohr nahe dem Kamin einzubauen.

KAMINHÖHE

Die minimale Kaminhöhe beträgt je nach Feuerungsleistung 5-10 m. Die Kaminmündung muss den höchsten Gebäudeteil um mind. 0,5 m überragen. Bei Flachdächern muss die Kaminmündung die Dachfläche um mind. 1,5 m überragen.

Der Kamin muss wärmegeämmt bzw. feuchtigkeitsunempfindlich sein, da die Abgastemperatur weniger als 105°C betragen kann.

KAMINDURCHMESSER

Der Kamin muss der Feuerungsleistung angepasst sein. Folgende Angaben sind Anhaltswerte und können zur Planung verwendet werden. Wir empfehlen jedoch den Kamin von einem Fachmann berechnen zu lassen.

EMPFOHLENE QUERSCHNITTE

| | Effektive Kaminhöhe über 6 m | Effektive Kaminhöhe unter 6 m |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| POWERCHIP 20/30 | 160 mm | 180 mm |
| POWERCHIP 40/50 | 180 mm | 200 mm |
| POWERCORN 50 Sonder | 180 mm | 200 mm |
| POWERCHIP 75 | 220 mm | 250 mm |
| POWERCHIP 100 | 250 mm | > 250 mm |

KAMINANSCHLUSS

Der Anschluss an den Kamin erfolgt über ein Abgasrohr, das gasdicht auszuführen ist und zwischen dem Heizkessel und dem Kamin isoliert werden muss (Isolationsstärke 50 mm).

| Durchmesser Abgasrohr | Standard | länger als 4 Meter oder mehr als 3 Bögen |
|-----------------------|----------|--|
| POWERCHIP 20/30 | 150 mm | 160 mm |
| POWERCHIP 40/50 | 150 mm | 160 mm |
| POWERCORN 50 Sonder | 180 mm | 200 mm |
| POWERCHIP 75 | 180 mm | 220 mm - 250 mm |
| POWERCHIP 100 | 180 mm | 220 mm - 250 mm |

HYDRAULIK SCHEMEN



GARANTIE UND SERVICE

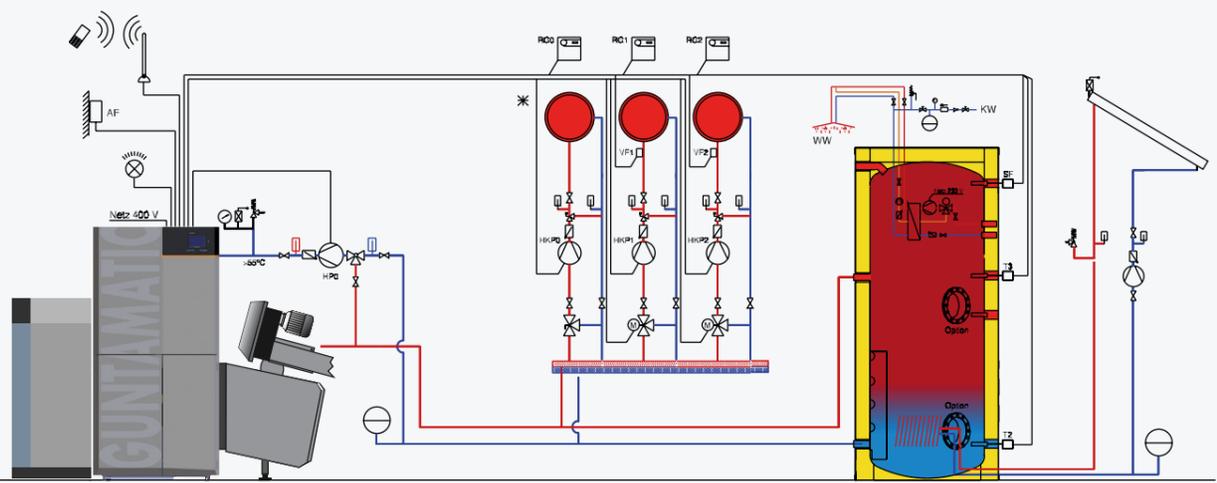
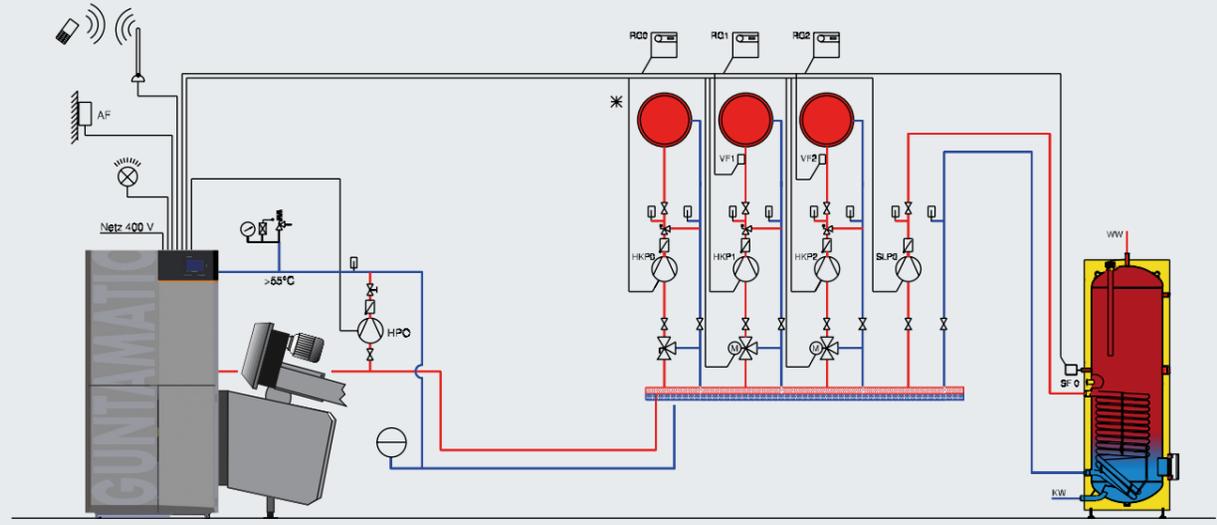
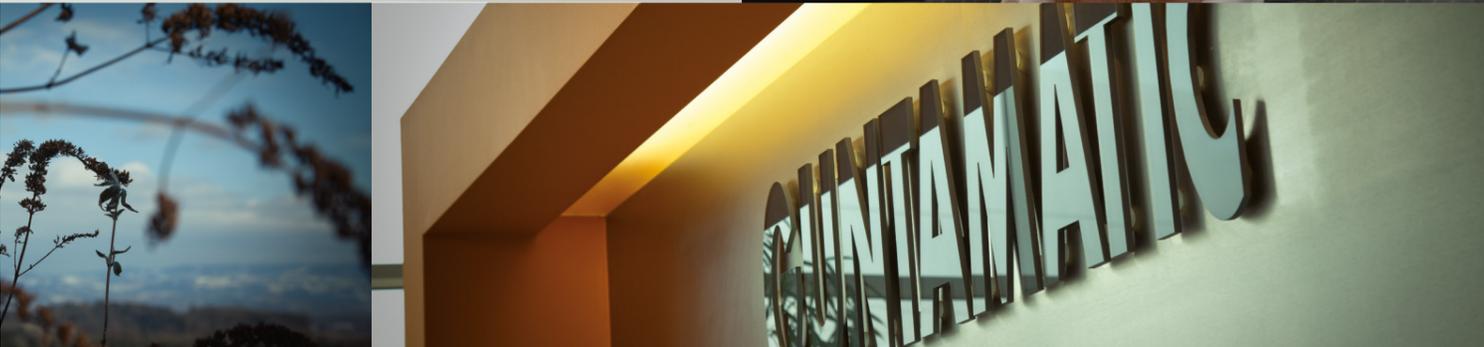
Als einer der Qualitätsführer achten wir auf die optimale Verarbeitung jedes einzelnen Kessels. Sollten dennoch einmal Schwierigkeiten auftreten, finden wir kulante, schnelle und kundenfreundliche Lösungen.

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.

*Gerhard Hofer,
seit 2020 Serviceleiter*





BIOSMART / Scheitholz-Beistellkessel



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE
GUNTAMATIC
HEIZLÖSUNGEN



BIOSTAR
Niedertemperatur-Pelletheizung



VARIO / Kombianlage



PRO / Industrieanlage



BMK / Scheitholzheizung



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

03/2023 - 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.