



POWERCHIP

HOLZHACKSCHNITZEL-
HEIZUNG



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.

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 und vollautomatischen POWERCHIP Holzhackschnitzel-Heizungen.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

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

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

Günther Huemer,
Geschäftsleitung der GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



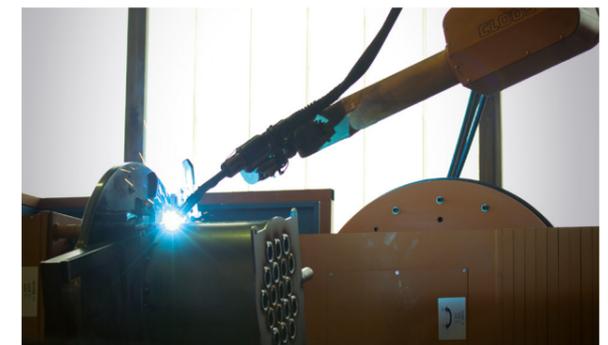
WIR WOLLEN
DAS MACHEN,
WAS WIR
AM BESTEN
KÖNNEN:

INNOVATIVE UND
SICHERE
PRODUKTE.

DIESE ENTWICKELN
UND PRODUZIEREN
WIR IN PEUERBACH,
NAHE PASSAU.



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



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



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

INHALT

Wie flexibel möchten Sie in Zukunft heizen?	4
Die POWERCHIP Familie	6
Ökologische Wirtschaftlichkeit	8
Maximaler Komfort	10
Höchste Sicherheit	12
Vielseitige Einsetzbarkeit	14
Einfache Installation	16
Speicher und Steuerungen	18
Technische Daten	20
Anlagen-Dimensionierung	21
Raum- und Kaminanforderungen	22
Planungsbeispiele	24
Hydraulik-Schemen	26
Garantien und Service	27

WIE FLEXIBEL MÖCHTEN SIE IN ZUKUNFT HEIZEN?

SUCHEN SIE EINE ÖKOLOGISCHE HOLZHACKSCHNITZEL-HEIZUNG, DIE AUCH ANDERE BRENNSTOFFE WIE PELLETS, PFLANZENSTOFFE ODER MISCANTHUS HOCHEFFIZIENT VERBRENNT? MÖCHTEN SIE DARÜBER HINAUS MAXIMALEN HEIZKOMFORT MIT MINIMALEN BRENNSTOFFKOSTEN VERBINDEN?



Holzhackschnitzel kosten etwa halb soviel wie Öl. Dabei überzeugen sie auch ökologisch, denn sie heizen klimaneutral und setzen bei der Verbrennung nur soviel CO₂ frei, wie sie zuvor als Baum aufgenommen haben. Gut für die Umwelt – und für unsere Kinder.

WERDEN SIE UNABHÄNGIG

Wer sich für eine Öl- oder Gasheizung entscheidet, bindet sich auch an die Preisentwicklung des Brennstoffs. Flexibel einsetzbare Biomasseheizungen, die mit Holzhackschnitzeln, Pellets, Miscanthus und Pflanzenbrennstoffen wie Energiekorn und Strohpellets betrieben werden, sichern Ihnen die Möglichkeit, den jeweils günstigsten Brennstoff zu nutzen.

VERLANGEN SIE KOMFORT

Heizungen haben zwei wichtige Anforderungen zu erfüllen: Sie müssen zuverlässig funktionieren und dürfen dabei keine unnötige Arbeit machen. Deshalb verbinden unsere vollautomatischen POWERCHIP Anlagen höchste Betriebssicherheit und maximalen Heizkomfort und geben Ihnen das gute Gefühl, die richtige Wahl getroffen zu haben.

PLANEN SIE BEDARFSGERECHT

Ganz gleich, ob Sie ein Ein- oder Mehrfamilienhaus, einen landwirtschaftlichen Betrieb beheizen oder ein kleines Nahwärmenetz für mehrere Häuser aufbauen wollen – die POWERCHIP Serie bietet für jede Anforderung passende Lösungen. Dabei amortisieren sich die Anlagen dank des hocheffizienten Feuerungskonzeptes in kürzester Zeit.

DENKEN SIE ÖKO UND LOGISCH

Holzhackschnitzel und Pflanzenstoffe gehören seit vielen Jahren zu den günstigsten Brennstoffen und werden es auch weiterhin bleiben. Gleichzeitig arbeiten moderne Biomasse-Heizungen äußerst effizient und verfügen über eine hervorragende Ökobilanz. Damit empfehlen sie sich als eines der zukunftstauglichsten Heizkonzepte am Markt.

STÄRKEN SIE DIE HEIMAT

Unsere Holzhackschnitzel- und Pflanzenbrennstoff-Heizungen nutzen vor Ort erzeugte Rohstoffe und leisten damit einen wichtigen Beitrag zu einer dezentralen Energieversorgung. Darüber hinaus stärken sie die heimische Wirtschaft und schaffen Arbeitsplätze in der Region.

ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR EINE POWERCHIP HEIZUNG

Die hocheffizienten POWERCHIP Holzhackschnitzel-Anlagen mit industriellem Treppenrost sind einzigartig in ihrem Segment. Mit ihrem Feuerungskonzept und einem hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 94 % setzen sie neue Maßstäbe in den Punkten Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz. Gleichzeitig bieten sie Ihnen die Möglichkeit einen ähnlichen Heizkomfort wie bei Gas- oder Ölheizungen zu genießen.

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 KASKADENPRINZIP
bis zu vier Anlagen, maximal 400 kW



INDUSTRIELLE
TREPPENROST-
TECHNOLOGIE

GENIESSEN SIE DIESE VORTEILE

OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

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

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

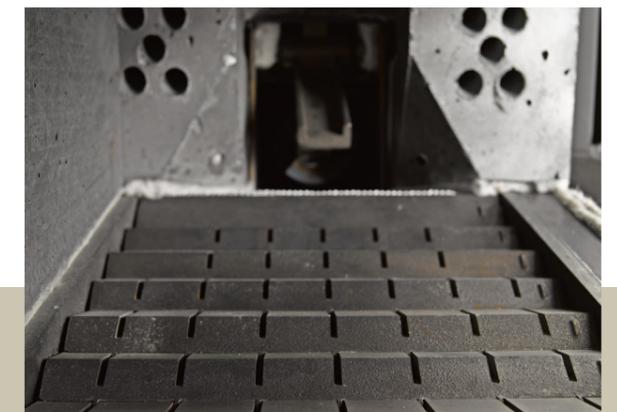
In den Rohrbündel-Wärmetauschern bewegen sich Turbulatoren permanent auf und ab. Sie verhindern, vor allem bei der Verbrennung von Miscanthus und Pflanzenstoffen, effizienzsenkende Ablagerungen und sorgen dafür, dass nahezu die gesamte Wärme für den Heizkreislauf nutzbar ist. Überdies stellen sie sicher, 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 ökologischen und ökonomisch hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 94 %.

FLEXIBLES FEUERUNGSKONZEPT

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



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 SICHERHEITSKONZEPTE 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 SICHERHEITSKONZEP

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.

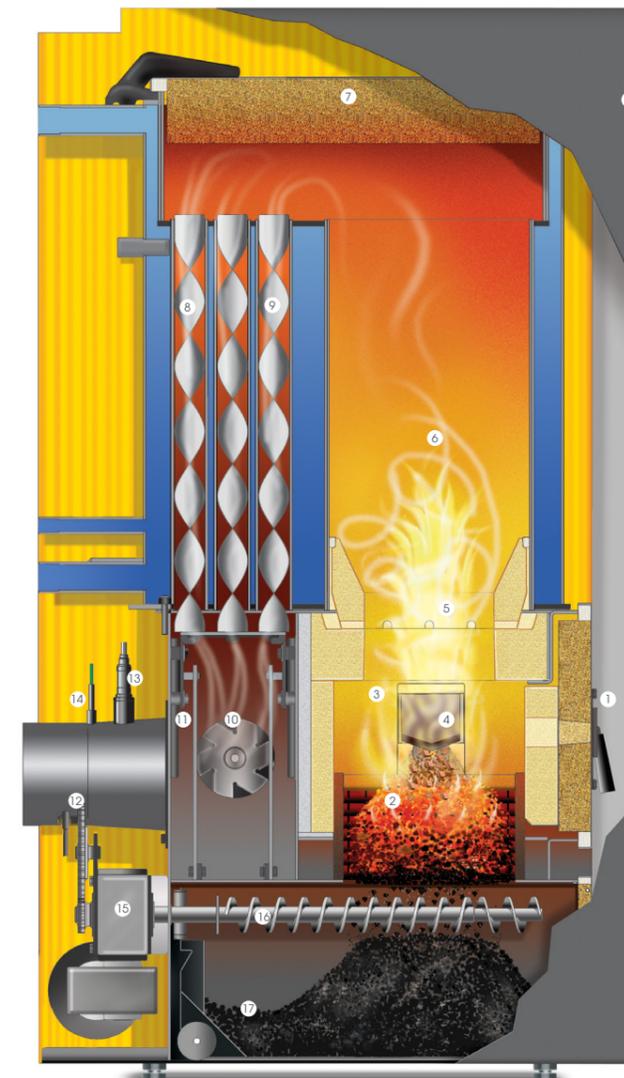
PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

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.

DIE MERKMALE UND VORZÜGE



- 1. Feuerraumtür
- 2. Treppenrost - Primärluft
- 3. Brennkammer
- 4. Füllstandszone
- 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



- 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

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 Kippadius ohne Isolierung (mm)	V/R Vor- und Rücklaufmuffen	Solarregister (m²)	Position Solarregister	empf. Kollektorfläche	Inhalt Solarregister	Stillstandsverlust 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 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 Kippadius 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	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 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

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.



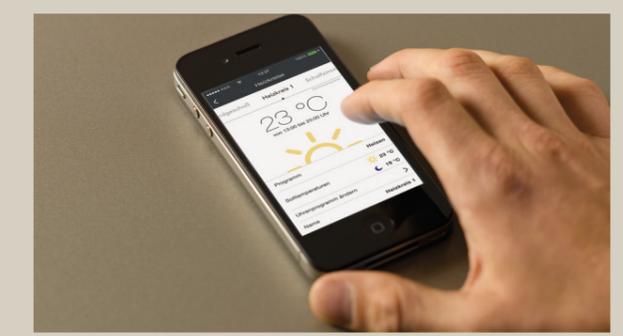
VISUALISIERUNGS-APP

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

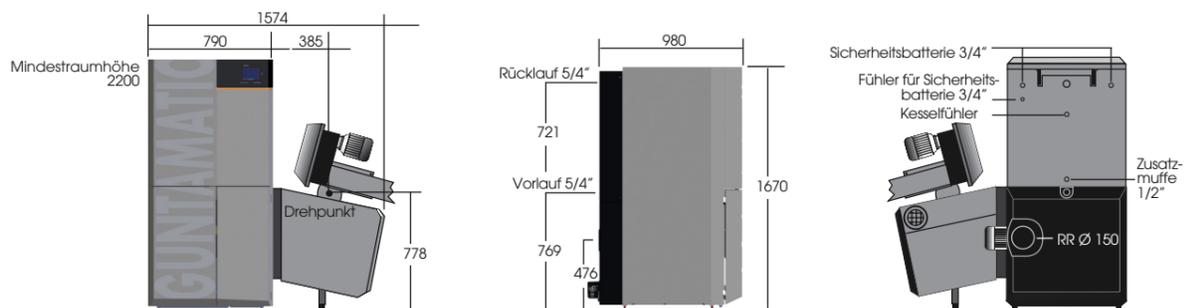
Mit der optional erhältlichen GUNTAMATIC Steuerungs-App lässt sich die Heizung bequem von überall aus steuern (Internetverbindung oder GSM-Modul vorausgesetzt). Dank intuitiver Menüführung und Touch-/Wischbedienung können so beispielsweise aktuelle Temperaturen per Smartphone oder Tablet abgerufen und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

WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

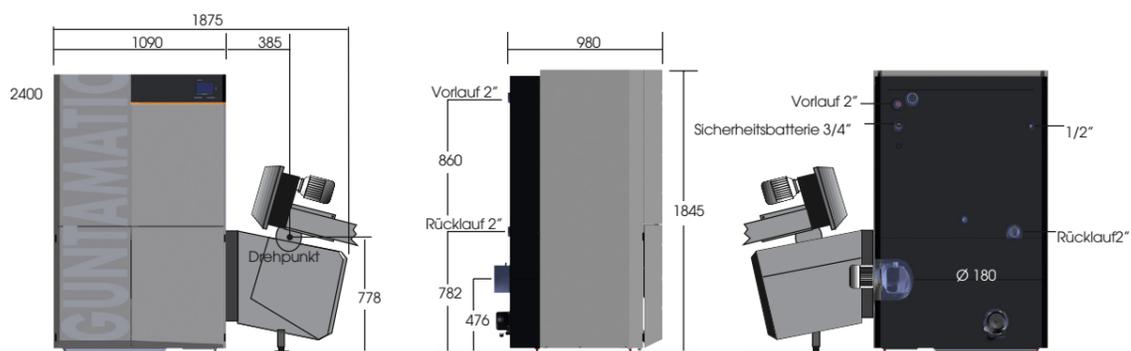
Das kompakte, witterungsgeführte Steuerungs-Set-MK261 wird über eine CAN-Bus Anbindung installiert. Bedienung und Konfiguration erfolgen über die Kesselbedieneinheit. Das Set-MK261 kann einen Warmwasserspeicher, einen Pumpenheizkreis, zwei gemischte Heizkreise, eine Zusatzfunktion (z.B. zweiter Warmwasserspeicher 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 20/30	POWERCHIP 40/50	POWERCHIP 75	POWERCHIP 100	POWERCORN 12 - 50	
Brennstoff	Hackgut P16B oder P45A* (EN14961-4) Holzpellets EN Plus A1 oder A2 (EN14961-2) Energiekorn** und Miscanthus** (ÖNORM M7139)					EN14961-4 EU NORM EN 14961-2 ÖNORM M7139
Kesselleistung	Hackgut 9,1-30,4 Holzpellets 10,4-34,5 Energiekorn max. 25 Miscanthus max. 25	Hackgut 14,5-49 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 22,6-99/101 (85***) Holzpellets 26,2-99/101 Energiekorn max. 40 (mit Additiv) Miscanthus max. 60	Hackgut 13,6-49,5 Holzpellets 13,1-49,5 Energiekorn max. 40 Miscanthus max. 40	kW kW kW kW
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	
Kaminzugbedarf	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	mbar
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	

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

* 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
*** Leistungsangabe Österreich

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

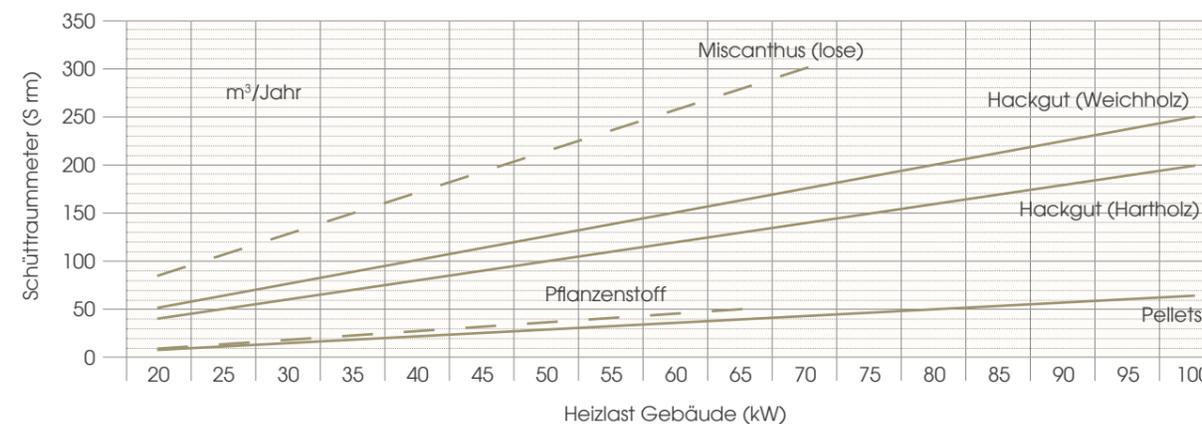
JAHRESBRENNSTOFFBEDARF (SCHÄTZUNG)

(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 m³ Hartholzhackgut (G30/W30)	= ca. 270 kg	= ca. 1000 kW/h
1 m³ Weichholzhackgut (G30/W30)	= ca. 200 kg	= ca. 760 kW/h
1 m³ Pellets	= ca. 650 kg	= ca. 3200 kW/h
1 m³ Pflanzenstoffe (Gerste/Triticale)	= ca. 680-750 kg	= ca. 2800kW/h
1 m³ 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

RAUMANFORDERUNGEN UND SONSTIGE VORAUSSETZUNGEN

MINDESTRAUMGRÖSSE

POWERCHIP 20/30	B 230 (240*) x L 240 cm
POWERCHIP 40/50	B 230 (240*) x L 240 cm
POWERCHIP 75	B 230 (240*) x L 270 cm
POWERCHIP 100	B 230 (240*) x L 270 cm
POWERCORN 50 Sonder	B 230 (240*) x L 270 cm

* Maßangabe bei Auto-Asche-Saugsystem

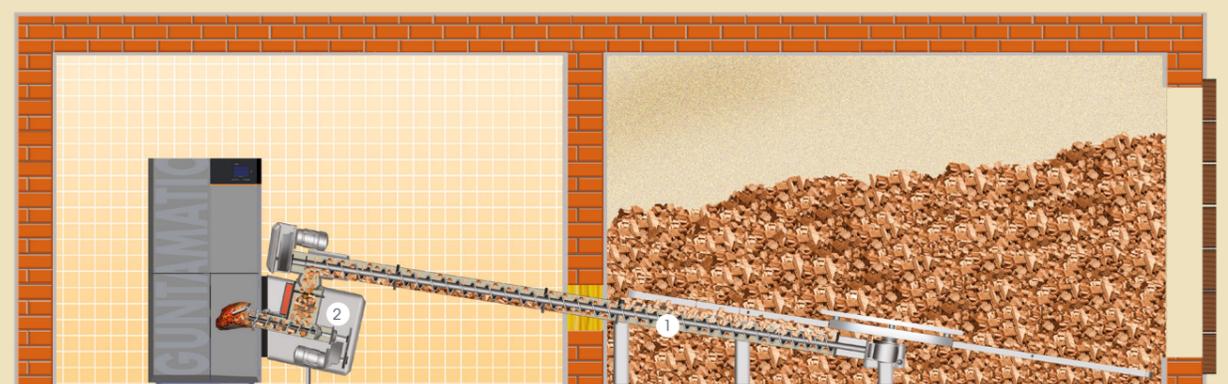
MINDESTMASSE EINBRINGÖFFNUNG (MIT ISOLIERUNG)

POWERCHIP 20/30	B 80 x H 170 cm*
POWERCHIP 40/50	B 80 x H 170 cm*
POWERCHIP 75	B 100 x H 190 cm*
POWERCHIP 100	B 100 x H 190 cm*
POWERCORN 50 Sonder	B 100 x H 170 cm*

*Maßangabe bei abmontiertem Stoker und Reinigungsantrieb

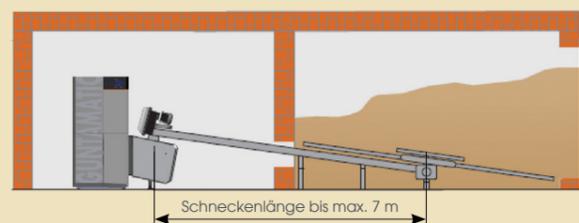
AUTOMATISCHES ASCHE-SAUGSYSTEM

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.

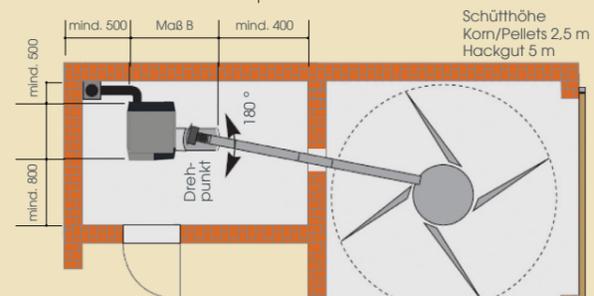


1. Raumaustragung
2. Stockereinheit

Schneckenlänge bis max. 7 m



Schneckenlänge bis max. 7 m



Rührwerkdurchmesser 1500 bis 5000 mm

MINDESTRAUMHÖHE

POWERCHIP 20/30	225 cm (210*)
POWERCHIP 40/50	225 cm (210*)
POWERCORN 50 Sonder	225 cm (210*)
POWERCHIP 75	240 cm (230*)
POWERCHIP 100	240 cm (230*)

* bei abgeschraubtem WT- Deckel

MINDESTMASSE OHNE ISOLIERUNG

POWERCHIP 20/30	min. B 75 x H 170 cm*
POWERCHIP 40/50	min. B 75 x H 170 cm*
POWERCHIP 75	min. B 86 x H 180 cm*
POWERCHIP 100	min. B 86 x H 180 cm*
POWERCORN 50 Sonder	min. B 83 x H 170 cm*

*Maßangabe bei abmontierter Verkleidung, Stoker, Rauchrohranschluss und Ascheboxen

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.

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.

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 wärmedämmend bzw. feuchtigkeitsunempfindlich sein, da die Abgastemperatur weniger als 105°C betragen kann.



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).

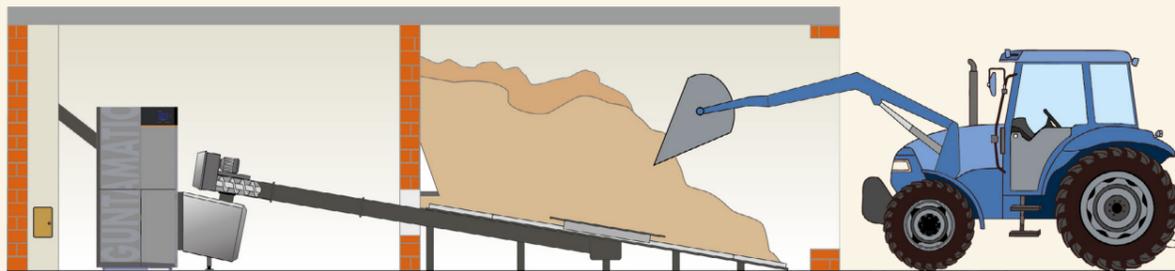
Durchmesser Abgasrohr	Standard	länger als 4 Meter oder mehr als 3 Bögen
POWERCHIP 20/30	150 mm	160 mm
POWERCHIP 40/50	150 mm	160 mm
POWERCORN 50 Sonder	180 mm	200 mm
POWERCHIP 75	180 mm	220 mm - 250 mm
POWERCHIP 100	180 mm	220 mm - 250 mm

PLANUNGSBEISPIELE

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

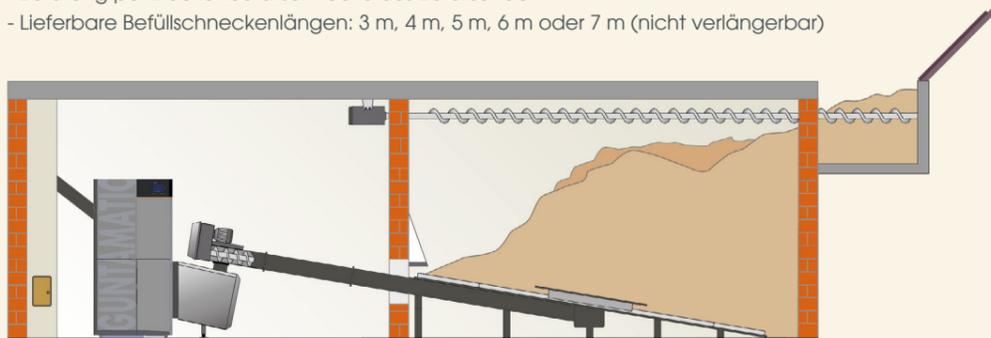
PLANUNGSBEISPIEL 1

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



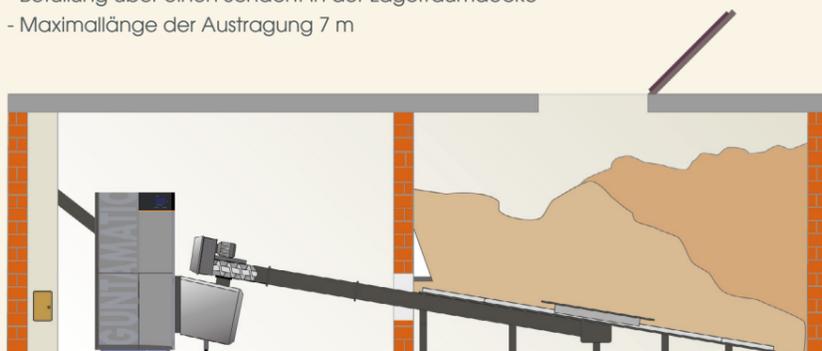
PLANUNGSBEISPIEL 2

- 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

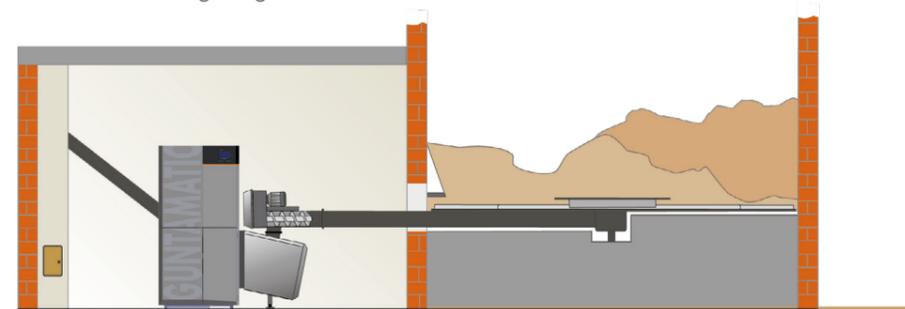
- Lagerraum seitlich angeordnet
- Befüllung über einen Schacht in der Lagerraumdecke
- Maximallänge der Austragung 7 m



PLANUNGSBEISPIELE

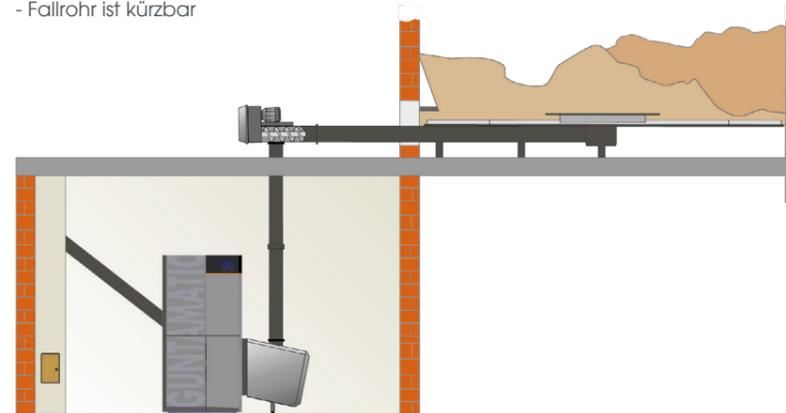
PLANUNGSBEISPIEL 4

- Lagerraum seitlich angeordnet
- Austragung über waagrecht montiertes Rührwerk
- Fallschachtverlängerung Art.Nr: PH030-9-200-0 erforderlich



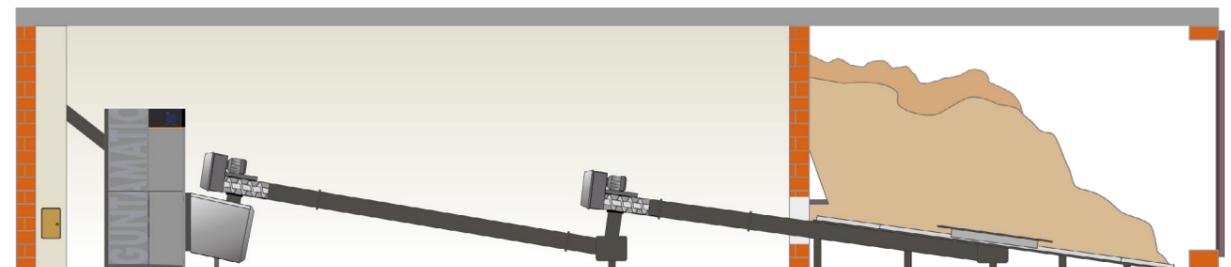
PLANUNGSBEISPIEL 5

- 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

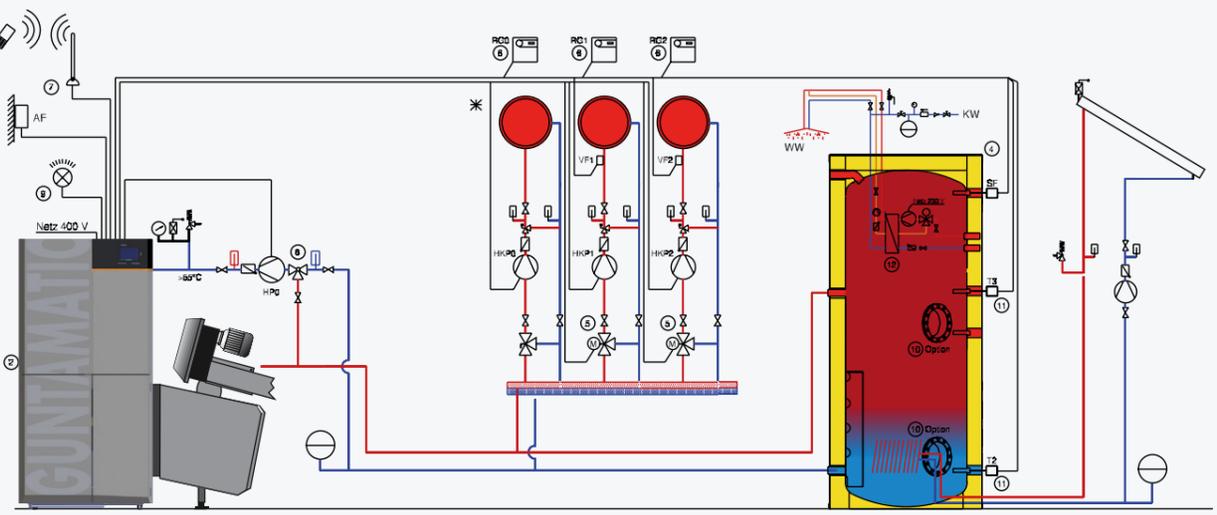
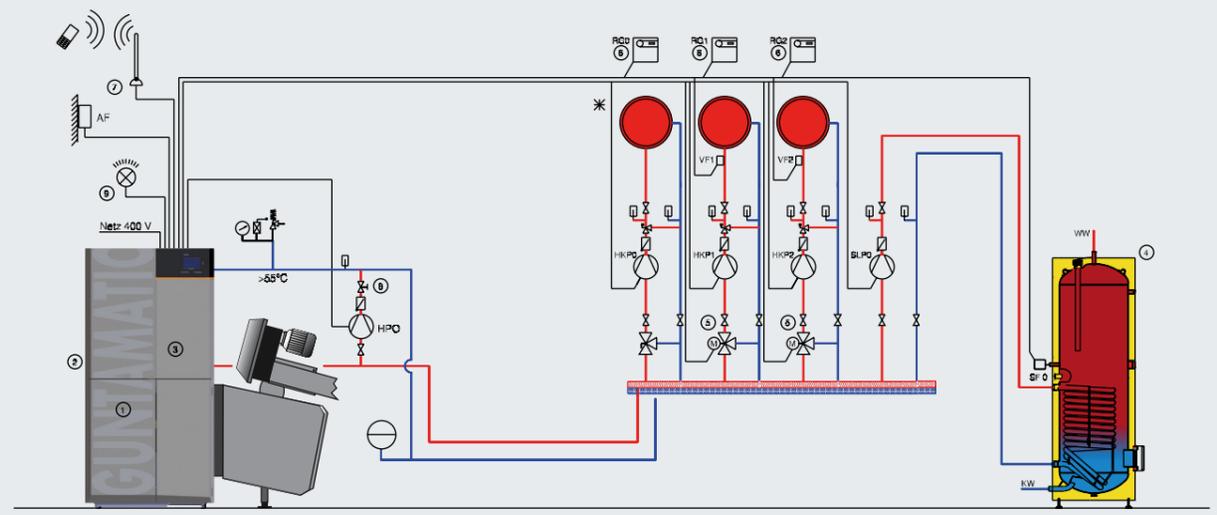


PLANUNGSBEISPIEL 6

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



HYDRAULIK SCHEMEN



GARANTIE UND SERVICE

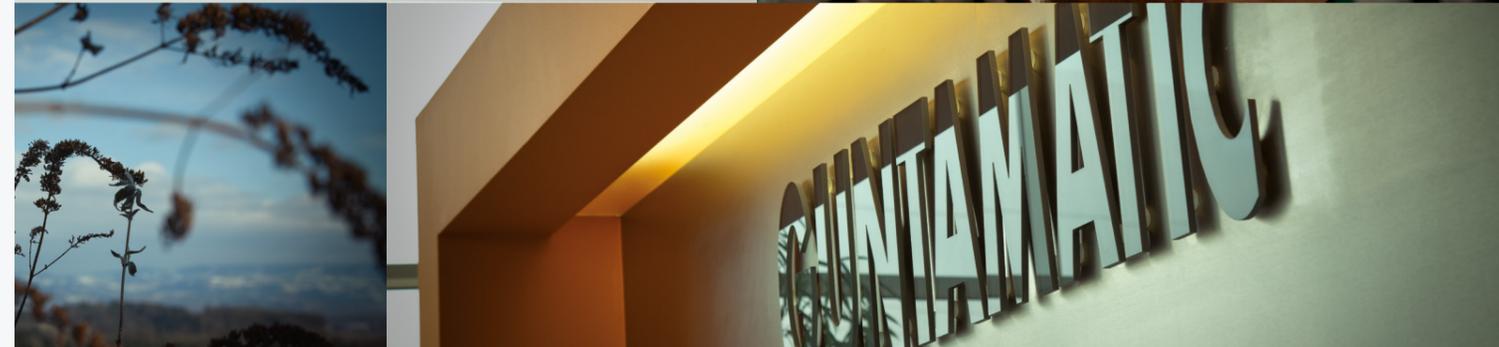
Als einer der Qualitätsführer achten wir auf die optimale Verarbeitung jedes einzelnen Kessels. Sollten dennoch einmal Schwierigkeiten auftreten, finden wir kulante, schnelle und kundenfreundliche Lösungen.

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

SERVICE-NUMMER
0043 (0) 7276 2441-0

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

*Kurt Kaufmann,
seit 1984 Serviceleiter*





BIOSMART / Scheitholz-Beistellkessel



THERM / Pellet-Wandgerät

WEITERE
GUNTAMATIC
HEIZLÖSUNGEN



BIOSTAR
Niedertemperatur-Pelletheizung



VARIO / Kombianlage



BMK / Scheitholzheizung



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

03/2020 - 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.