

HEIZTECHNIK

GUNTAMATIC

**POWERCORN
BIOCOM**





1

POWERCORN ENERGIEKORN
PELLETS
HEIZSYSTEM



2



3



4



5

- 1 - POWERCORN
- 2 - Brennkammer mit Treppenrost
- 3 - Reaktionsrohr und Wärmetauscher
- 4 - Aschebehälter -
automatische Ascheaustragung
- 5 - menügeführte Bedieneinheit

Perfekt verbrannt

Mittels eines ausgeklügelten Steuerungsprogrammes zündet das Heißluftgebläse schnell und effizient. Bei idealen Feuerraumtemperaturen von ca. 650°C werden Energiekörner oder Pellets verbrannt und Schlackebildung vermieden. Ein selbstreinigender Treppenrost sorgt für die notwendige Bewegung im Glutbett und für den Ascheabtransport. Entstehende Brenngase werden mit Hilfe von Sekundärluft in einer großzügigen Ausbrandzone sauber in Energie umgewandelt.

Reaktionsrohr und Wärmetauscher

In einem speziell entwickelten Reaktionsrohr wird der Staub abgeschieden. Aggressive Stoffe kondensieren an der doppelmanteligen Fläche und können infolge keinen Schaden mehr verursachen. Der anschließende Rohrbündelwärmetauscher wird permanent gereinigt und nützt durch die bewegten Wirbulatorien jedes Grad Temperatur.

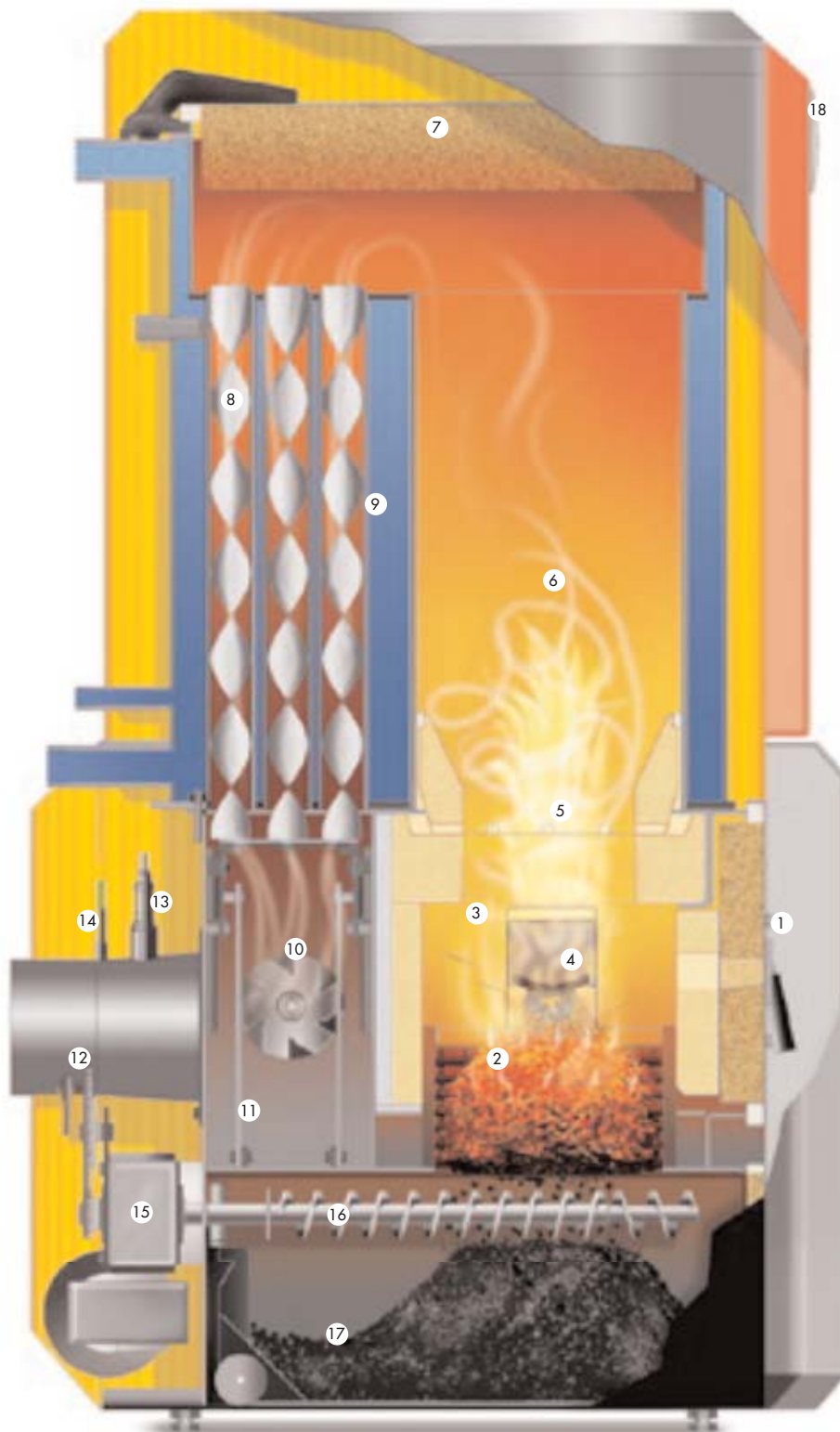
Höchster Reinigungskomfort

Eine sich langsam bewegende Ascheschnecke transportiert Rostasche in einen 60 Liter großen, fahrbaren Aschebehälter. Auch der Staub aus der Wärmetauscherreinigung wird kontinuierlich in einen bequem zu entleerenden 12 Liter Behälter ausgetragen.

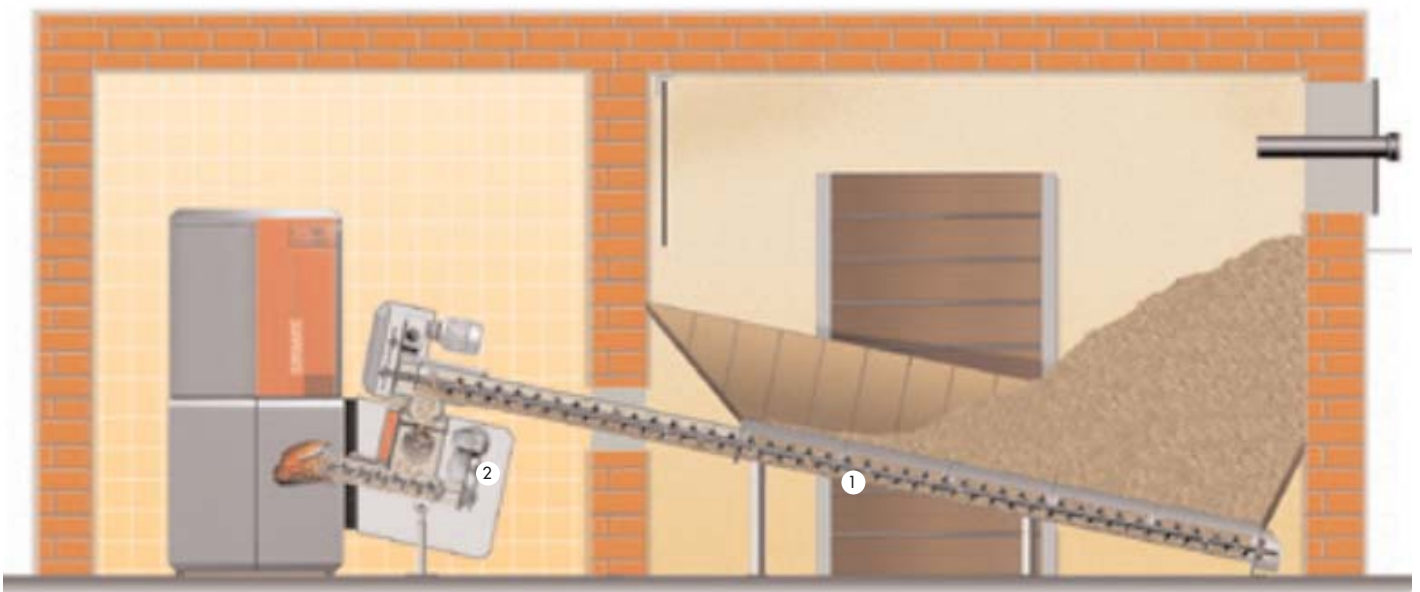
Einfach und effizient

Die menügeführte Regelung steuert und überwacht mittels Lambdasonde und Temperaturfühler den gesamten Verbrennungsvorgang und informiert jederzeit über Arbeitsweise und Wirkungsgrad der Anlage. Eine mögliche Außentemperaturregelung sorgt für ideale Wärmeverteilung und schafft ein behagliches Wohnraumklima mit höchstem Heizkomfort.

KESSELTECHNIK



1. Feuerraumtüre
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



Die Raumaustragungs- schnecke (1)

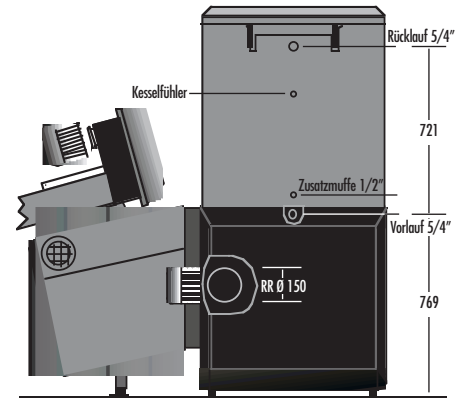
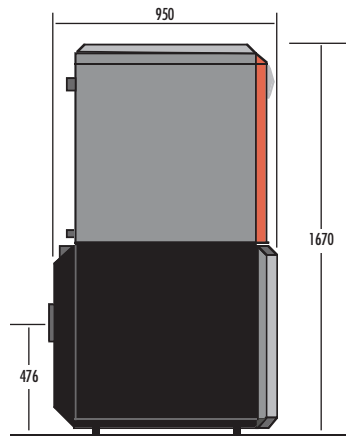
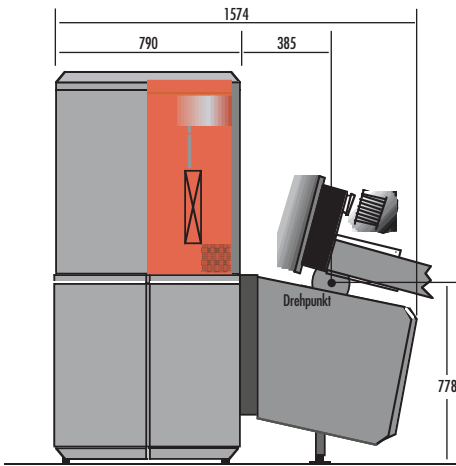
Perfekte Abstimmung von Schnecke und Troggeometrie in Verbindung mit einer sich ständig erweiternden Schneckensteigung garantieren einen schonenden Materialtransport mit geringem Stromverbrauch (230V!) Eine bau-
seitige 35-40° schräge Verbretterung im Lagerraum sorgt für die restlose Raumentleerung.

Die Stokereinheit (2)

Von der mit einem Sicherheitsdeckel überwachten Raumaustragungsschnecke fallen Pellets oder Energiekorn durch eine rückbrandsichere Fallstufe in die Stokerschnecke. Eine ausgeklügelte Lambdae-
regelung optimiert permanent die richtige Einschubmenge. Zusätzliche Betriebssicherheit garantiert die Füllstandszone.

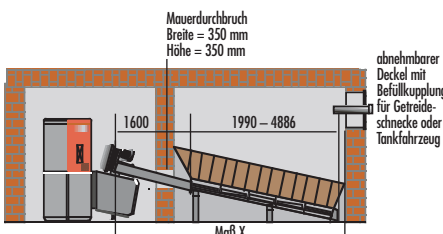
Höchste Sicherheit

Das eingebaute Saugzuggebläse sorgt nicht nur für die exakte Luftmenge sondern auch für permanenten Unterdruck im Feuerraum. In Verbindung mit der Fallstufe und einer geprüften Brandschutzklappe ergibt sich damit eine absolute Rückbrandsicherheit. Das eingebaute Fehlerdiagnosesystem und eine mögliche Handyüberwachung garantieren höchste Funktionssicherheit.

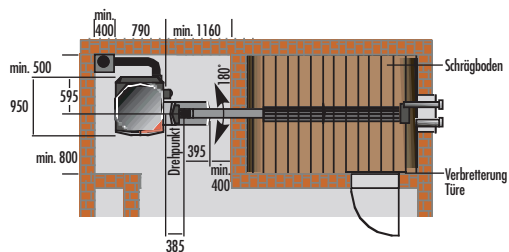


TYPE	BIOCOM 30	BIOCOM 40	POWERCORN 7-30
Brennstoff	Holzpellets 6mm nach ÖNORM M7135 HP1 D6	Holzpellets 6mm nach ÖNORM M7135 HP1 D6	Energiekorn (z.B. Gerste oder Triticale) max. 13% Feuchte
			Holzpellets 6mm nach ÖNORM M7135 HP1 D6
Kesselleistung	7 - 30 KW	9 - 40 KW	Energiekorn 7 - 25 KW Holzpellets 7 - 30 KW
Kaminzugbedarf	0.2 mbar	0.2 mbar	0.2 mbar
Kesseltemperatur	50 - 80°C	50 - 80°C	70 - 80°C
Rücklauftemperatur	>40°C	>40°C	>55°C
Rücklaufanhebung	Pumpe (RA60 bei Puffer)	Pumpe (RA60 bei Puffer)	Pumpe (RA60 bei Puffer)
Aschenlade - "Rost"	60l	60l	60l
Aschenlade - "Wärmetauscher"	12l	12l	12l
Aschenentleerung bei mittlerer Leistung	6 Monate	5 Monate	Korn: 15 - 25 Tage Pellets: 6 Monate
Gesamtgewicht (ohne Stokereinheit)	550 kg	553 kg	562 kg
Gewicht Unterkasten	340 kg	340 kg	340 kg
Gewicht Wärmetauscher	180 kg	183 kg	192 kg
Gewicht Stokereinheit	75 kg	75 kg	75 kg
Gewicht Antriebseinheit	55 kg	55 kg	55 kg
Gewicht /m Austragschnecke	40 kg	40 kg	40 kg
Stromanschluss	230 V / 16 A	230 V / 16 A	230 V / 16 A

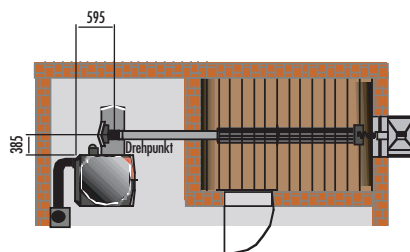
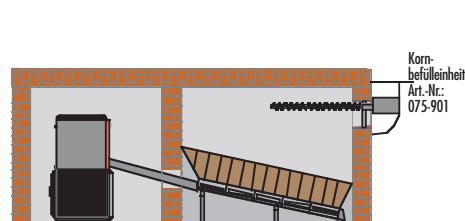
LAGERRAUM RECHTS



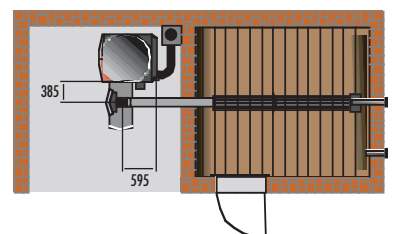
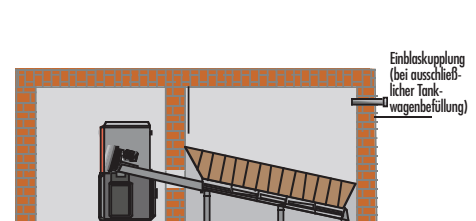
Maß X: 3,5 = 3590 mm = 2x 1m Schnecke
 4 = 4073 mm = 1x 1m + 1x 1,5m Schnecke
 4,5 = 4557 mm = 2x 1,5m Schnecke
 5 = 5041 mm = 1x 2,5m + 1x 1m Schnecke
 5,5 = 5524 mm = 1x 2,5m + 1x 1,5m Schnecke
 6,5 = 6486 mm = 2x 2,5m Schnecke



LAGERRAUM VORNE



LAGERRAUM HINTEN

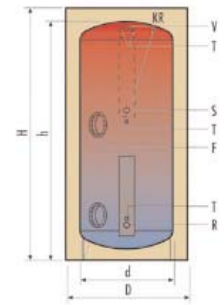




AKKUTHERM PUFFERSPEICHER
BOILER SB BRAUCHWASSERSPEICHER

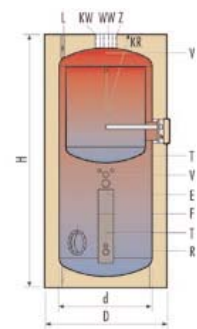
AKKUTHERM PS PUFFERSPEICHER

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isol. (mm)	D Ø mit Isol. (mm)	h Höhe ohne Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isol. (mm)	V/R Vor- und Rücklaufmuffen	T Fühlermuffen
850 PS	826	790	1010	1800	1900	1890	5/4"	1/2"
1000 PS	1000	790	1010	2200	2300	2250	5/4"	1/2"
1100 PS	1069	900	1120	1800	1900	1900	5/4"	1/2"
1400 PS	1370	900	1120	2300	2400	2370	5/4"	1/2"
1600 PS	1572	1100	1320	1800	1900	1970	5/4"	1/2"
2000 PS	2000	1100	1320	2300	2400	2400	5/4"	1/2"



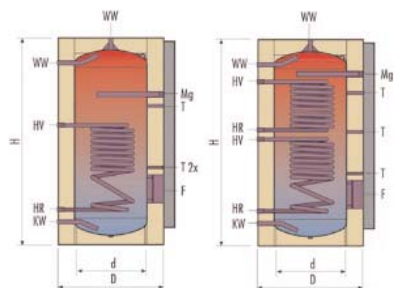
AKKUTHERM PSB PUFFERSPEICHER MIT EINGEBAUTEM BRAUCHWASSERSPEICHER

TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe mit Isolierung (mm)	KR Kippradius ohne Isol. (mm)	V/R Vor- und Rücklaufmuffen	T Fühlermuffen	Liter	Heizfläche (m ²)	KW / WW Kalt- und Warmwasseranschl.	Zirkulationsmuffe
850 PSB	826	790	1010	1900	1960	5/4"	1/2"	250	1,8	5/4"	1"
1000 PSB	1000	790	1010	2300	2350	5/4"	1/2"	250	1,8	5/4"	1"
1100 PSB	1069	900	1120	1900	1980	5/4"	1/2"	350	2,1	5/4"	1"
1400 PSB	1370	900	1120	2400	2460	5/4"	1/2"	350	2,1	5/4"	1"



SB ECO BRAUCHWASSERSPEICHER

BOILER TYPE	Inhalt (Liter gesamt)	d Ø ohne Isolierung (mm)	D Ø mit Isolierung (mm)	H Höhe (mm)	Anzahl der Glattrohrwärmtauscher	HV/HR Heizungs- vor-/-rücklauf	T Fühlermuffen	Mg Anode	Heizflächen der Wärmtauscher (m ²)	KW/WW Kalt- und Warmwasseranschl.	F Flansch
SB 201	200	500	800	1400	1	1"	3/4"	5/4"	1,2	1"	12 Loch
SB 301	300	500	800	1870	1	1"	3/4"	5/4"	1,3	1"	12 Loch
SB 501	500	650	950	1840	1	1"	3/4"	5/4"	1,9	1"	12 Loch
SB 501 Solar	500	650	950	1840	2	1"	3/4"	5/4"	1,3 + 1,6	1"	12 Loch
ECO 305	300	-	615	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,5	1"	8 Loch
ECO 505	500	-	765	1855	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 Loch



L = Entlüftung 1/2", F = Wunschausrüstung 12 Loch-Flansch, E = Wunschausrüstung 2" Muffe für Elektro-Einschraubheizung, S = Wunschausrüstung Schichtladeverteiler am Vorlauf



GUNTAMATIC HEIZTECHNIK
w ä r m e m i t z u k u n f t

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
ein Unternehmen der Georg Fischer Gruppe

A-4722 Peuerbach, Bruck-Waasen 7
Tel. 07276/2441-0, Fax 07276/3031
e-mail: info@guntamatic.com
homepage: www.guntamatic.com