



1



POWERCHIP

HACKSCHNITZEL
ENERGIEKORN
PELLETS



2



3



4



5

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

Perfekt verbrannt

Mittels eines ausgeklügelten Steuerungsprogrammes zündet das Heißluftgebläse schnell und effizient. Bei idealen Glutbetttemperaturen von ca. 650°C werden Hackschnitzel (Pellets, Energiekorn) perfekt verbrannt. 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 Holzgas sauber in Energie umgewandelt und mittels effizienter Zyklonabscheidung von Staub befreit. Der anschließende Rohrbündelwärmetauscher reinigt sich permanent durch bewegte Wirbulatorien und nützt so jedes Grad Temperatur aus der Reaktion.

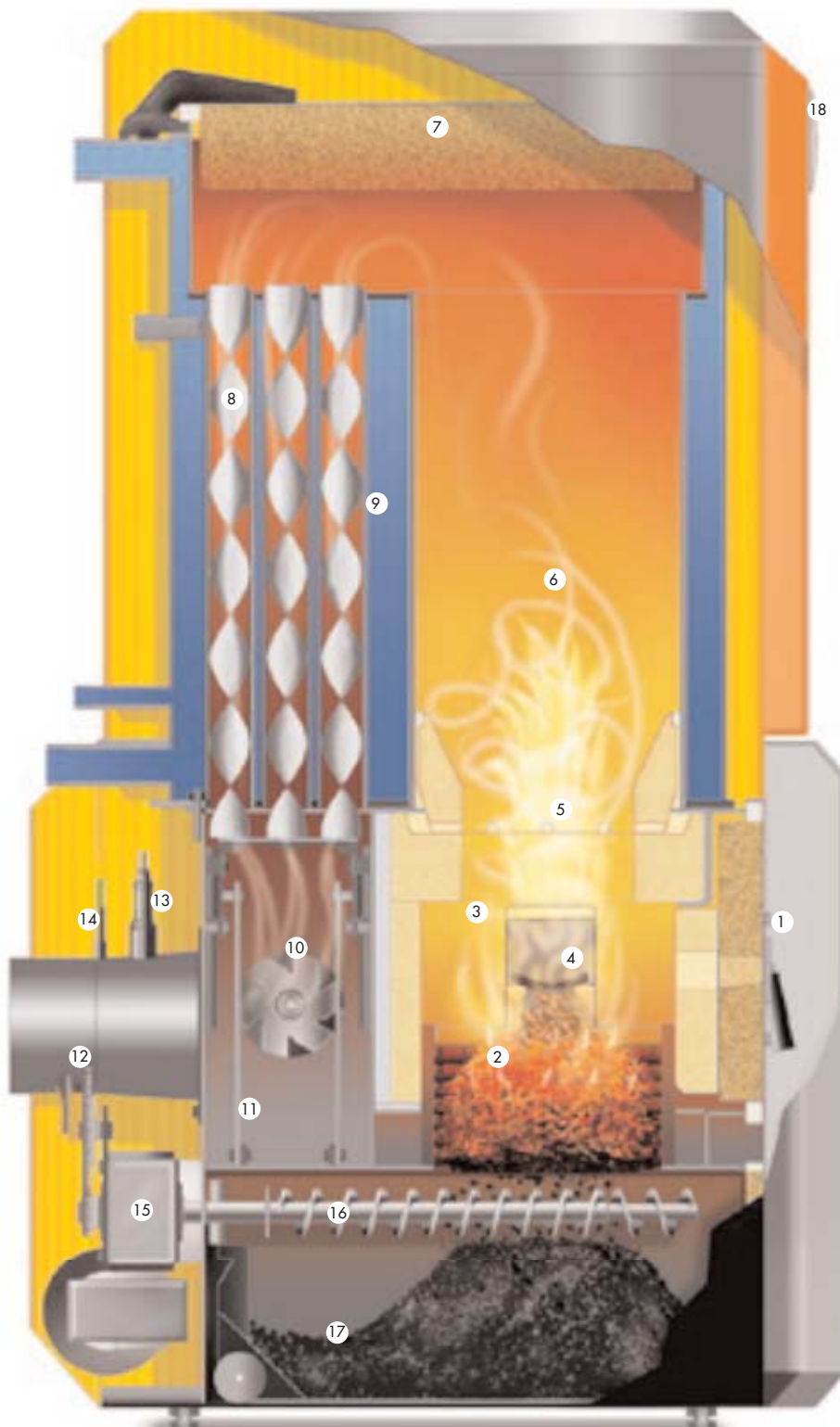
Höchster Reinigungskomfort

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

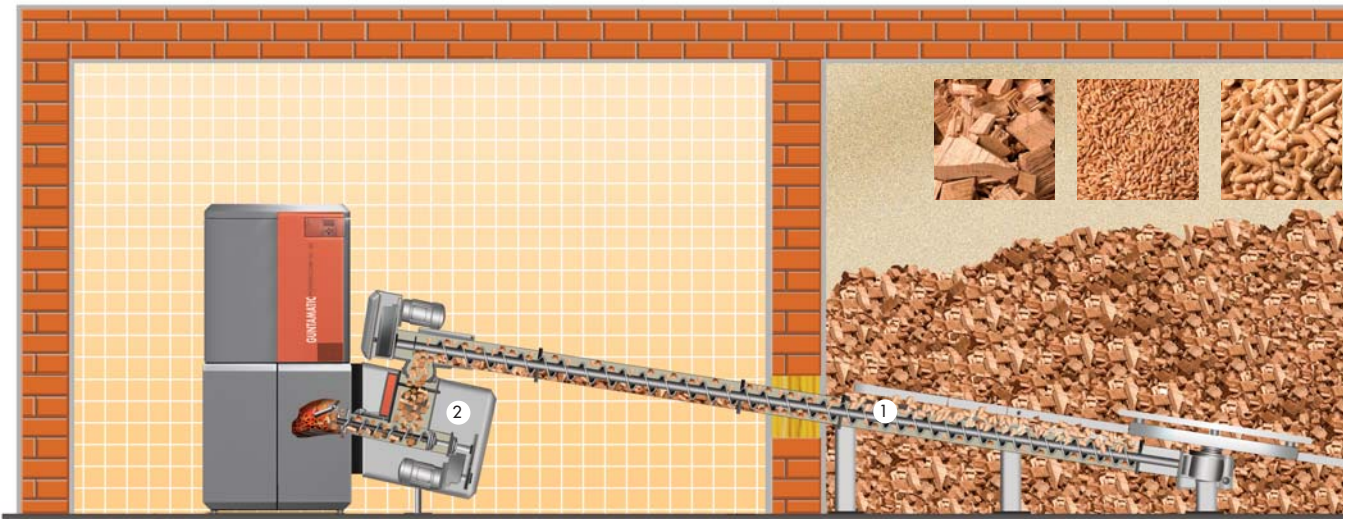
Einfach und effizient

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 Raumaustragung (1)

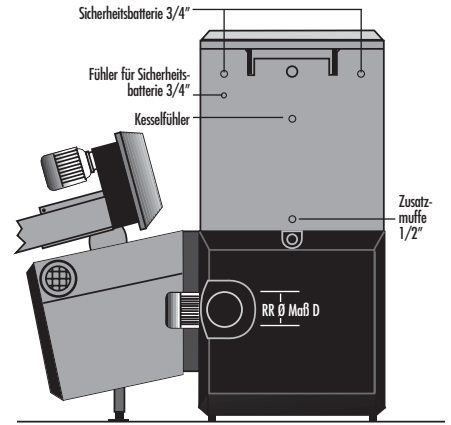
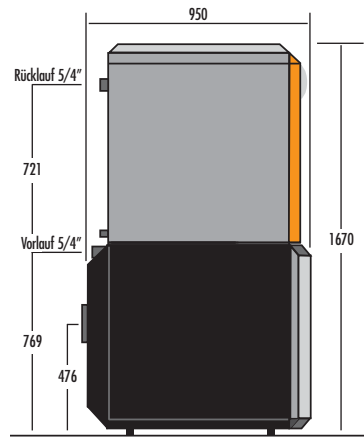
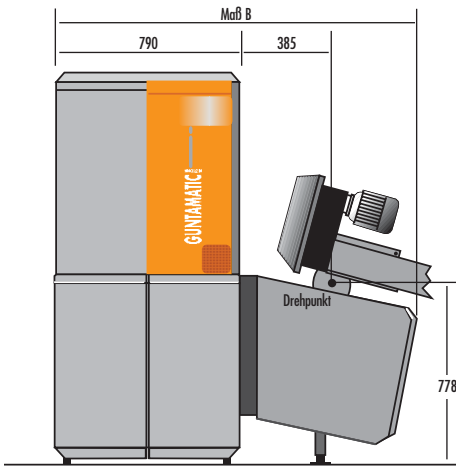
Die extrem stabile Raumaustragungsschnecke mit Federarmrührwerk fördert Hackschnitzel, Pellets oder Energiekörner materialchonend mit geringstem Kraftaufwand. Langlebige Getriebe und Motore sorgen für höchste Betriebssicherheit. Das einzigartige Baukastensystem erleichtert den Transport und die Montage der Anlage.

Die Stokereinheit (2)

Von der mit einem Sicherheitsdeckel überwachten Raumaustragungsschnecke fallen Hackschnitzel, Pellets oder Energiekörner durch eine rückbrandsichere Fallstufe in die Stokerschnecke. Eine ausgeklügelte Lambdaeegelung optimiert permanent die richtige Einschubmenge. Zusätzliche Betriebssicherheit garantiert die Füllstandszone.

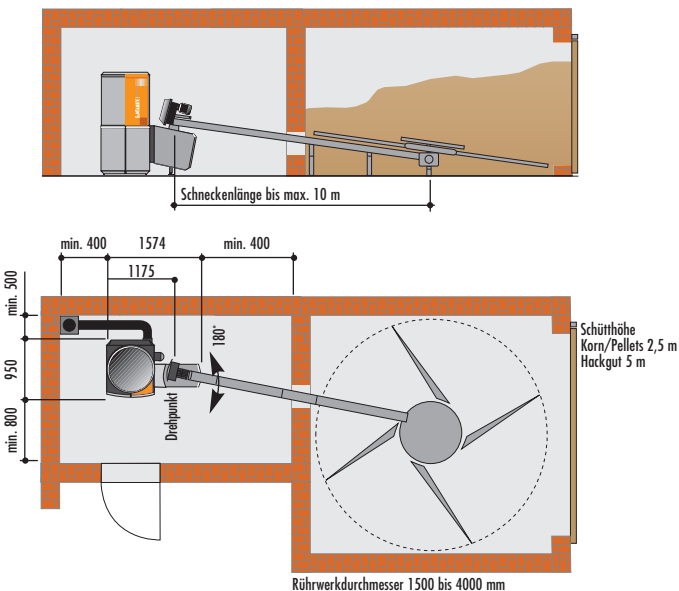
Höchste Sicherheit

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	POWERCHIP 20/30	POWERCHIP 40/50	
Brennstoff	Hackgut G 30	Hackgut G 30	
	Holzpellets ÖNORM M7135	Holzpellets ÖNORM M7135	6mm
	Energiekorn (mit Zusatzausrüstung)	Energiekorn (mit Zusatzausrüstung)	
Kesselleistung	Hackgut 7 - 30 Pellets 7 - 30 Energiekorn 7 - 25	Hackgut 12 - 50 Pellets 12 - 50 Energiekorn 12 - 25	kW kW kW
Kaminzugbedarf	0,15	0,15	mbar
Kesseltemperatur	60 - 80 (70-Korn)	60 - 80 (70-Korn)	C
Rücklauftemperatur	>40 (55-Korn)	>40 (55-Korn)	C
Rücklaufanhebung	Pumpe (RA60 bei Puffer)	Pumpe (RA60 bei Puffer)	
Wasserinhalt	128	147	Liter
Betriebsdruck	max. 3	max. 3	bar
Aschenlade - "Rost"	60	60	Liter
Aschenlade - "Wärmetauscher"	12	12	Liter
Anlagenbreite Maß B	1574	1574	mm
Rauchrohrdurchmesser Maß D	150	150	mm
Gesamtgewicht (ohne Stokereinheit)	550	585	kg
Gewicht Unterkasten	340	340	kg
Gewicht Wärmetauscher	180	215	kg
Gewicht Stokereinheit	75	75	kg
Sicherheitswärmetauscher	ja	ja	
Stromanschluss	400 V / 16 A	400 V / 16 A	

RAUMAUSTRAGUNG



LAGERRAUM-MGICHKEITEN

