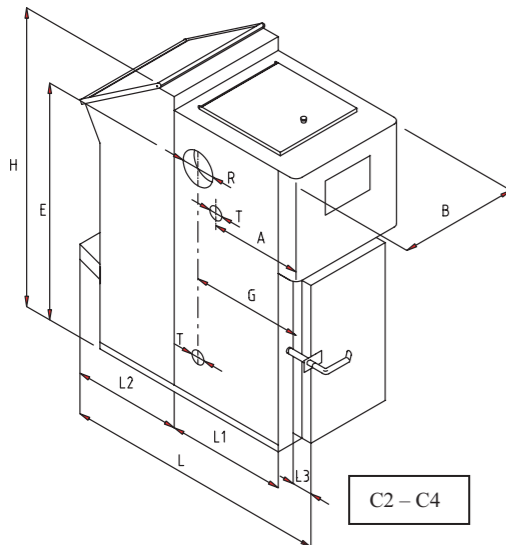


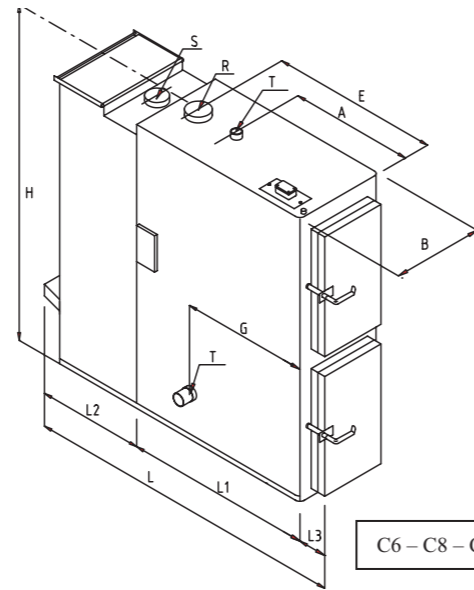
TECHNISCHE DATEN

PASSAT COMPACT VARIANTEN

Typen	Leistung Kw		Magazin Größe Liter	Brennstoff		
	Holzpellets	Getreide		Holzpellets	Getreide	Hackschnitzel
C 2	23	19	400-650	X	X	X
C 4	42	36	400-650-1000	X	X	X
C 6	70	60	500-1000	X	X	X
C 8	93	80	500-1000	X	X	X
C 11	130	111	600-1000	X	X	X
C 16	185	158	600-1000	X	X	X



C2 - C4



C6 - C8 - C11 - C16

	C2		C4		C6		C8		C11		C16	
Magazin	400	650	400	650	500	1000	500	1000	600	1000	600	1000
H: Gesamthöhe mm	1560	1520	1520	1520	1770	1870	1770	1870	1820	1870	1860	1870
B: Breite mm	680	680	680	680	650	910	650	910	750	910	750	910
L1: Länge mm	580	580	580	580	1025		1150		1250		1325	
L2: Länge mm mit Schieber	650	1150	900	1150	1080	1200	1080	1200	1080	1200	1080	1200
L3: Länge mm mit Handhebel	150				180							
L: Gesamtlänge mm	1365	1865	1720	1970	2285	2405	2410	2530	2510	2630	2585	2705
Gewicht kg	500	575	665	740	950		1200		1400		1600	
E: Rauchrohr mm	1195	1195	1335	1335	990	990	990	990	1075	1075	1260	1260
A: länge Vorlauf mm	310	310	400	400	655	655	655	655	660	660	810	810
G: länge Rücklauf mm	515	515	625	625	720	720	665	665	605	605	1150	1150
R: Durchmesser Rauchrohr mm	160	160	160	160	200	200	250	250	300	300	300	300
T: Rohranschluss	1"	1"	1"	1"	2"	2"	2"	2"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
Heizfläche m2	2,5	2,5	4	4	6	6	8	8	11	11	16	16
Wasserinhalt im Kessel L	60	60	110	110	220	220	290	290	350	350	490	490
Prüfdruck/Arbeitsdruck bar	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5	4/2,5
El. Anschluss	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V	3x400V

2004-10 - Konstruktionsänderungen und evt. Druckfehler vorbehalten.

Vertreiber:



Passat Energi A/S
 Vestergade 36 - Ørum - DK 8830 Tjele
 Tlf. +45 8665 2100 - Fax +45 8665 3028
 www.passat.dk - passat@passat.dk

PASSAT COMPACT MAGAZINKESSEL

C2/C4/C6/C8/C11/C16
 NATÜRLICHE WÄRME FÜR
 EINFAMILIENHÄUSER, LANDWIRTSCHAFTEN,
 KLEINERE BETRIEBE U.A.



VERBRENNUNGSTECHNIK

Passat Energi A/S hat mit der Entwicklung des Compact eine ökonomische und ökologische Alternative zu den herkömmlichen Heizsystemen geschaffen. Den strengen Anforderungen der Verbraucher in Bezug auf Betriebssicherheit, Wirtschaftlichkeit und hohem Benutzerkomfort wurde Rechnung getragen.

Mit dem Aufbau, der Qualität und der Materialwahl bietet der Compactkessel die Voraussetzung für eine moderne Bioheizanlage. Mit einem Wirkungsgrad von ca. 90% und einer CO-Emission von nur 0,004% leistet der Compactkessel einen konkreten Beitrag zum Umweltschutz.

Beim Compact wird der Brennstoff über einen mechanischen Schubboden in die Brennkammer eingebracht. Ein geregeltes Gebläse sorgt für ausreichende Primär- und Sekundärluft. Die spezielle Brennkammer aus Edelstahl garantiert eine optimale Verbrennung und leistet einen Beitrag zur Verminderung des Treibhauseffektes.

Bei der Verbrennung von Biobrennstoffen entstehen zunächst durch begrenzte Primärluftzuführung Schwelgase. Erst durch die Sekundärluft werden die Gase bei 850 bis 1000°C in der Edelstahlbrennkammer vollständig verbrannt. Die keramische Abdeckung der Brennkammer sorgt auch im Teillastbereich für eine optimale Verbrennungstemperatur und damit einen sehr hohen Wirkungsgrad.

Um eine optimale Verbrennung zu erreichen, soll die Brennstoff- und die Luftmenge unter allen Verhältnissen aufeinander abgestimmt sein. Zu diesem Zweck hat Passat Energi eine PLC Steuerung entwickelt, die mittels 3 Brennstufen für das richtige Brennstoff-Verbrennungsluftverhältnis sorgt, wobei die aktuelle Kesseltemperatur die Regelung übernimmt. Wird keine Wärme mehr abgenommen, schaltet die Anlage auf Feuererhaltung.

Um Ihren Compact voll auszunutzen zu können und möglichst wenig in Teillastbereich zu fahren ist es wichtig, dass die maximal Leistung des Kessels dem Wärmebedarf des Hauses angepasst wird.

Der wasserführende Teil des Kessels besteht aus 5 mm Stahl. Die Brennkammer ist aus 4 mm rostfreiem Stahl, der die sehr hohen Temperaturen und eventuelle Säurebildungen verträgt, ohne dass die Oberfläche korrodiert.

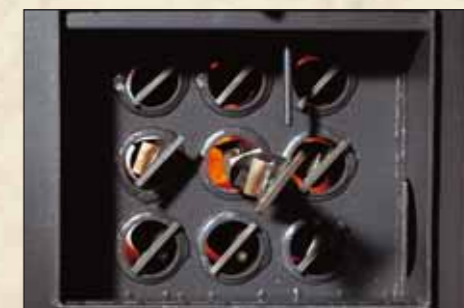
Die Rauchgase geben ihre Energie sowohl in der Brennkammer als auch in den senkrechten bzw. Waagerechten Rauchzügen an das Heizungswasser ab. Verschiedene Einsätze in den Rauchrohren vermindern die Durchflussgeschwindigkeit und sorgen für eine gute Energieausbeute. Zur weiteren Optimierung ist eine O₂-Regelung eingebaut.

Eine justierbare Schiebereinrichtung sorgt dafür, dass der Brennstoff aus dem Magazin in die Brennkammer geschoben wird. Die Form des Schubbodens sichert eine sehr flexible und betriebssichere Brennstoffzufuhr.

Die Asche wird automatisch durch das Nachschieben des Brennstoffes in die Aschenlade transportiert.



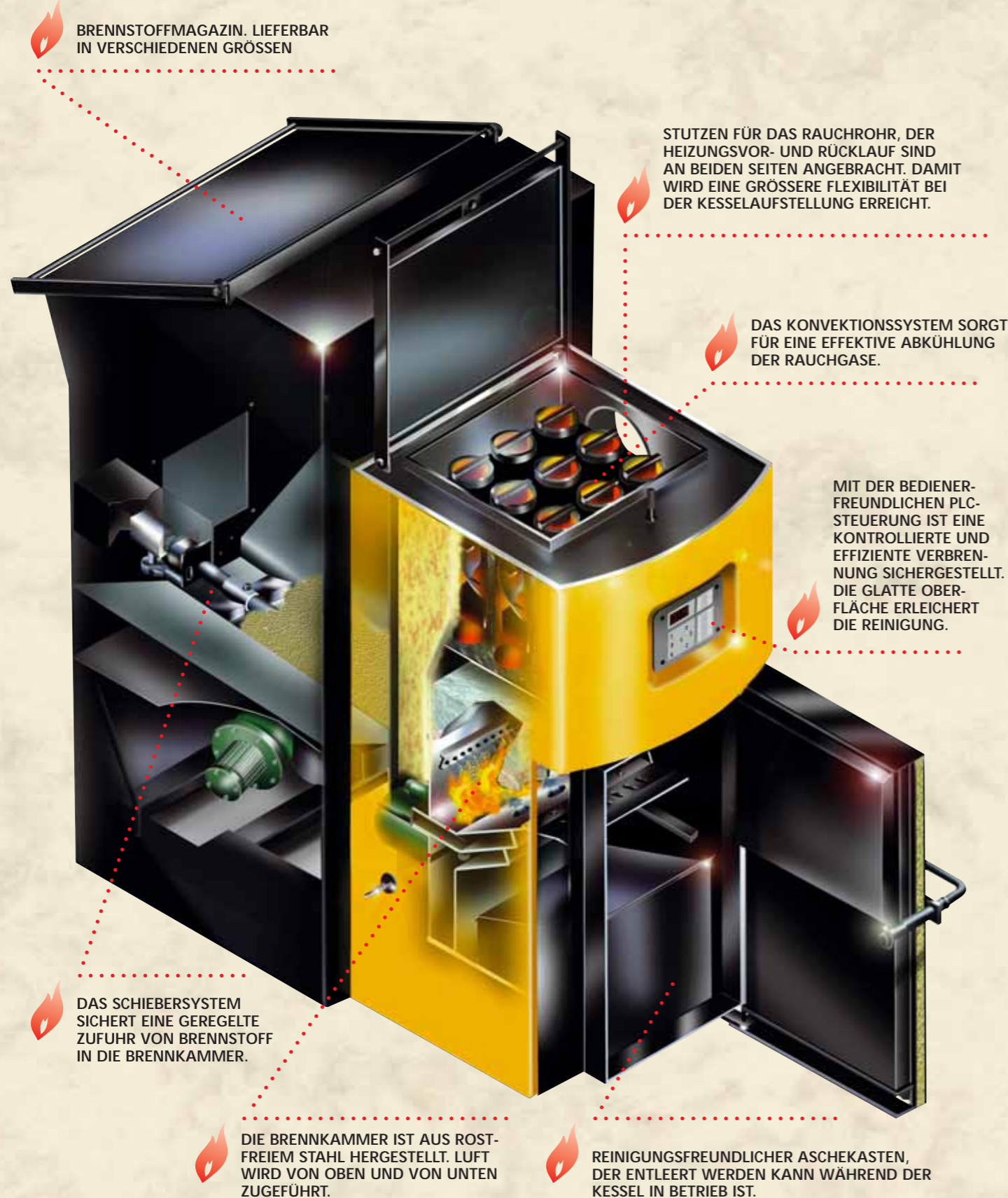
Der Aschebehälter, die Edelstahlbrennkammer und der keramische Oberteil.



Die Rauchrohre zur Abkühlung der Rauchgase, sowie der Rauchgastemperaturfühler.



Der Brennstoffmotor und das Getriebe für den Schubboden, Anschlusskasten für den elektrischen Gebläsemotor.



BRENNSTOFFMAGAZIN. LIEFERBAR IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN

STÜTZEN FÜR DAS RAUCHROHR, DER HEIZUNGSVOR- UND RÜCKLAUF SIND AN BEIDEN SEITEN ANGEBRACHT. DAMIT WIRD EINE GRÖßERE FLEXIBILITÄT BEI DER KESSELAUFSTELLUNG ERREICHT.

DAS KONVEKTIONSSYSTEM SORGT FÜR EINE EFFEKTIVE ABKÜHLUNG DER RAUCHGASE.

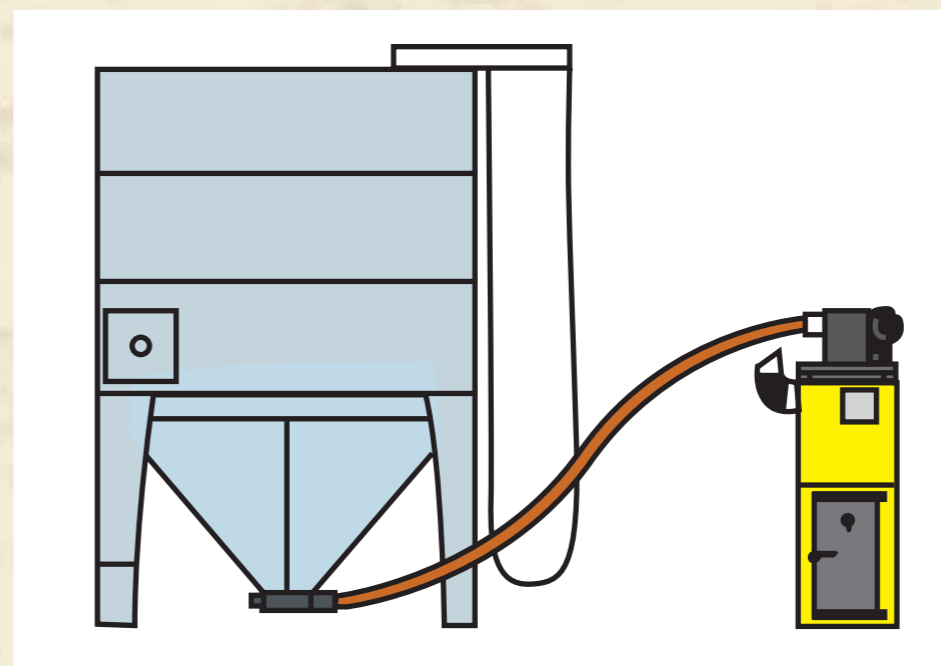
MIT DER BEDIENERFREUNDLICHEN PLC-STEUERUNG IST EINE KONTROLLIERTE UND EFFIZIENTE VERBRENNUNG SICHERGESTELLT. DIE GLATTE OBERFLÄCHE ERLEICHTERT DIE REINIGUNG.

DAS SCHIEBERSYSTEM SICHERT EINE GEREGLTE ZUFUHR VON BRENNSTOFF IN DIE BRENNKAMMER.

DIE BRENNKAMMER IST AUS ROSTFREIEM STAHL HERGESTELLT. LUFT WIRD VON OBEN UND VON UNTEN ZUGEFÜHRT.

REINIGUNGSFREUNDLICHER ASCHEKASTEN, DER ENTLERT WERDEN KANN WÄHREND DER KESSEL IN BETRIEB IST.

OPTIONALE AUSTRÜSTUNG



AUTOMATISCHE BESCHICKUNG VON BRENNSTOFF VON EXTERNEM SILO/LAGER:

Der Compact kann mit einer Zellenrad-schleuse mit eingebautem schneckenantrieb montiert werden. Dadurch kann der Brennstoff mittels einer Schnecke automatisch aus einem Silo/Lager in das Magazin transportiert werden.

ABDROSSELSATZ:

Zur Reduzierung der Kesselleistung kann ein Drosselsatz eingebaut werden. Dadurch kann der Kessel in längeren Perioden in Einsatz gehalten werden können, wenn der Wärmebedarf niedrig ist. (Nur für C2 und C4).

AUTOMATISCHE ASCHENENTNAHME

Der Compact kann mit einer automatischen Aschenentnahme angeboten werden, die mittels eines Schneckensystems die Asche in einen Aschenbehälter transportiert.