



ATMOS

die wirkliche Wärme

PELLETKESSEL



Die beste Art Pellets zu heizen...





ATMOS

die wirkliche Wärme

Holzvergasergenerator DOKOGEN



Kompressoren ATMOS – 1945



TRADITION UND ERFOLG



Drei Generationen der Familie Cankar

ATMOS 78 Jahre

Die Firma ATMOS ist ein tschechisches Familienunternehmen. Es wurde in der Tschechischen Republik im Jahr 1935 von Jaroslav Cankar sen. gegründet.

Er hat die ersten Holzgeneratoren für Autos, Traktoren und Schiffe unter der Marke DOKOGEN entwickelt und produziert. Das Prinzip ist dasselbe wie bei den heutigen Kesseln.

Im Jahr 1942 hat die Firma ATMOS mit der Entwicklung angefangen. Ab 1943 begann die Produktion von Kompressoren, die sie in die ganze Welt exportierte.

Im Jahr 1980 wurden erste Holzvergaserkessel auf der Prago-therm Messe vorgestellt.

Im Jahr 1991 hat Jaroslav Cankar jun. die Firma wieder aufgenommen. Der Aufbau des ersten Betriebes und die intensive Entwicklung neuer Produkte bewirkten, dass die Firma ATMOS heute zu den grössten Herstellern von Vergaserkesseln in Europa zählt.

Bis jetzt wurden 124 Kesseltypen entwickelt.

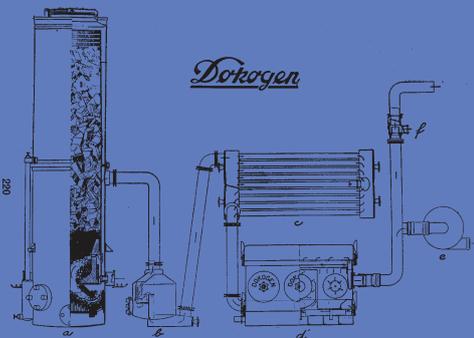
14 Kessel wurden patentiert. Der erste Kessel „EKONOMIK“ wurde bereits im Jahr 1962 patentiert.

Zur Zeit arbeiten in der Firma 3 Generationen der Familie Cankar mit der Zielsetzung hochwertige Technik zu entwickeln und zu produzieren, die die Umwelt schont und Energie spart.

Die Produkte werden in 49 Länder exportiert. Im Jahr 2006 hat ATMOS ca. 31 000 Kessel produziert.

Zur Zeit beträgt die Produktionskapazität bis zu 65 000 Kessel pro Jahr.

Holzvergasergenerator DOKOGEN – 1938





ATMOS

die wirkliche Wärme

WIR PRODUZIEREN HOCHWERTIGE

VORTEILE DER HOLZVERGASERKESSEL ATMOS

- kompakter und sehr robuster Kesselaufbau – moderne Konstruktion – Generator
- großer Füllraum – für lange Heizintervalle
- leichte, übersichtliche Bedienung und geringer Reinigungsaufwand – perfekte Vergasung
- keramische Brennkammer
- ausgefeilte Holzvergasertechnik ohne Elektronik
- sparsam im Verbrauch durch hohen Wirkungsgrad
- Saugzugventilator mit Schwelgasabsaugung und im Vergleich sehr geringem Stromverbrauch
- variable Türöffnung – links oder rechts gehangen
- große Fülltür – für leichte Handhabung
- garantierte Langlebigkeit
- hervorragende Abgaswerte
- einmaliges Preis-Leistungsverhältnis

Herstellwerk ATMOS 1



UND ZUVERLÄSSIGE PRODUKTE

AKTUELLES PRODUKTIONS- PROGRAMM

- Holzvergaserkessel von **15 bis 100 kW**
- Vergaserkessel für Kohle und Holz von **18 bis 50 kW**
- Pelletskessel von **15 bis 50 kW**
- Kombikessel von **15 bis 35 kW**
 - Holz – Pellet
 - Holz – Heizöl
 - Holz – Erdgas
- Vergaserkessel für Holzbriketts von **15 bis 32 kW**
- Pelletsbrenner A 25, A 45 von **4 bis 45 kW**

Herstellwerk ATMOS 2

Schulungszentrum - ATMOS 2





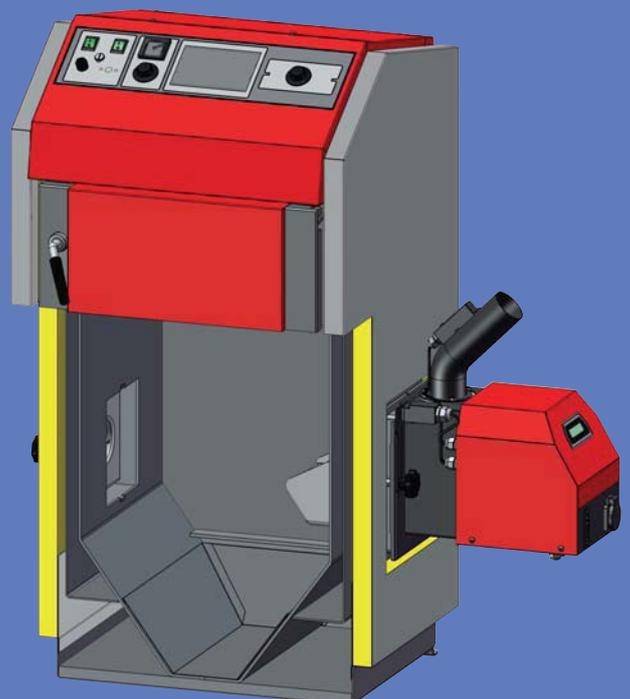
ATMOS

die wirkliche Wärme

PELLETKESSEL TYP

VORTEILE DER ATMOS P – SERIE:

- grosse Verbrennungskammer
- dreirohriger Abgaswärmetauscher
- großer Aschekasten / automatische Ascheaustragung nachrüstbar
- benutzerfreundliche und schnelle Kesselreinigung
- kleines Mass und Gewicht
- hoher Wirkungsgrad > 90%
- hervorragende Abgaswerte
- variable Brennermontage links oder rechts
- BAFA förderfähig in Deutschland
- hohe Betriebssicherheit
- einfache Reinigung des Brenners
- der Kessel P 31 ist mit dem Saugzugventilator ausgerüstet





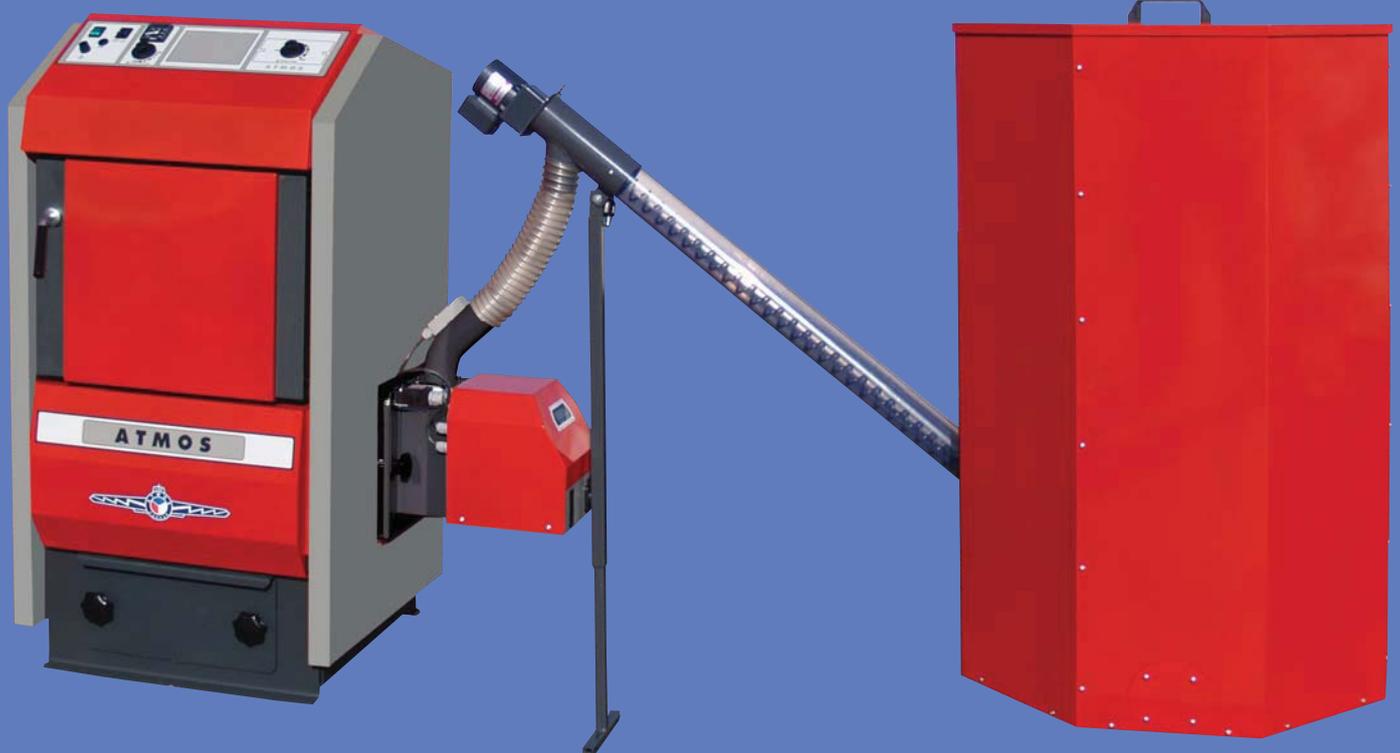
P 14 – P 21 – P 25 – P 31

Der Kessel ist mit dem neuem
Pelletbrenner

- **ATMOS A 25**
- **ATMOS A 45**

ausgestattet. Erreicht beste
Emissionswerte im kompletten
Leistungsbereich.

*Kessel für Pellets mit eingebautem Brenner,
Förderschnecke und Pelletsbehälter*





ATMOS

die wirkliche Wärme

HEIZKESSEL

Die Kessel sind mit einer großen, effektiven Verbrennungskammer konstruiert und der Möglichkeit den Pelletbrenner, je nach örtlicher Gegebenheit, auf der linken oder rechten Seite anzubauen. Im unteren Bereich der Verbrennungskammer befindet sich ein großer Ascheauffangbehälter und im oberen Teil ein 3-facher Röhrenwärmetauscher, bestückt mit Turbulatoren. In hinterem Bereich des Kessels ist der Abzugskanal mit dem Abgasstutzen. Bei dem Kessel P 31 ist daran zusätzlich ein Saugzugventilator eingebaut. Oben auf dem Schaltfeld sind alle Bedienungs-, und Sicherheitselemente, sowie Platz für den

Einsatz unserer elektronischen, witterungsgeführten Regelung.

Die ATMOS Pelletheizung mit dem Pelletbrenner **ATMOS A25** und **A45** hat viel gemeinsames mit der Erdgas- oder Heizölheizung. Der Unterschied besteht aber darin, dass bei der Pelletverbrennung eine gewisse Aschemenge produziert wird, die aus dem Brenner und dem Kessel im entsprechenden Zeitintervall beseitigt werden muss, damit es zu keiner Verschlechterung des Wirkungsgrades oder Störung der Kesselfunktion kommt.



Die Pelletbrenner **ATMOS A25/A45** werden standardmäßig mit automatischer Brennstoffzündung geliefert. Das Zusammenspiel Brenner, externe Förderschnecke und Brennstoffmagazin arbeitet im Betriebsverlauf völlig automatisch und wird durch die elektronische Regelung, unter Hilfeleistung des Flammensensors (Photozelle) gesteuert. Im Brennerkörper kommt es so zur Dosierung von Brennstoff und Verbrennungsluft, dass der Brennstoff mit möglichst höchstem Wirkungsgrad und umweltfreundlich verbrennt. Im Brenner sollte nur mit hochwertigen Holzpellets mit Durchmesser von 6 bis 8 mm, Länge von 5 bis 25 mm geheizt werden. **Für hochwertige Pellets halten wir die Pellets, die aus Weichholz ohne Rinde hergestellt wurden, sog. weiße Pellets.**

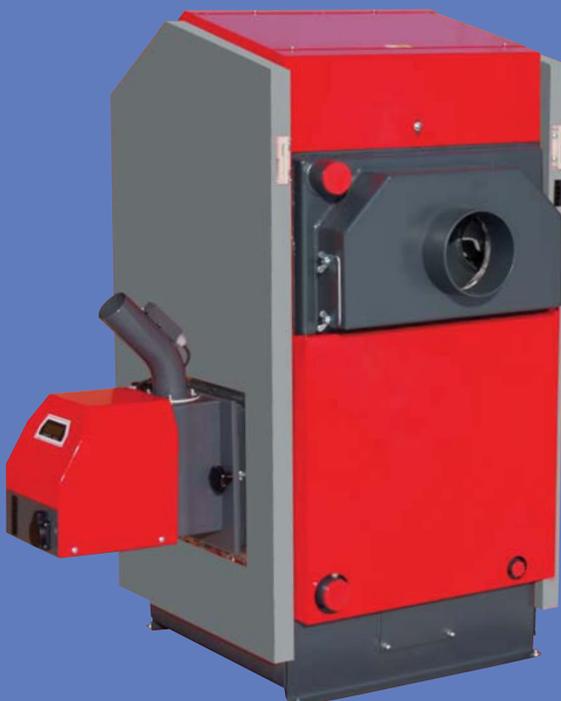
Die Entfernung der Asche aus dem Brenner wird leicht zugänglich bei geöffneter Tür des Kessels einmal aller 7 bis 30 Tagen je nach Be-

darf durchgeführt. Wir empfehlen eine gründliche Reinigung der Innenteile des Brenners einmal jährlich durchzuführen, bei der der Brenner aus dem Kessel herausgenommen wird. Für die ideale Reinigung der Brennkammer (Tiegel) des Brenners, kann ein spezieller Staubsauger oder Schürhaken verwendet werden.



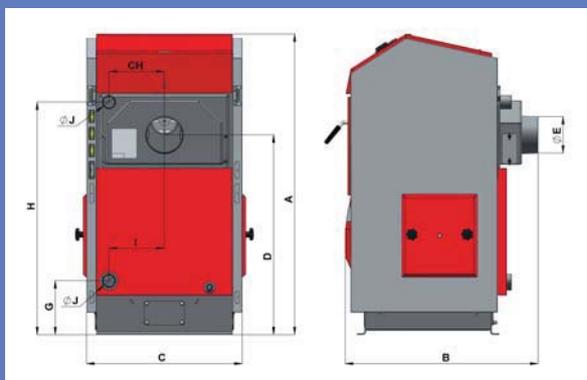
P 14, P 21, P 25

P 31





MASSE:



	P 14	P 21	P 25	P 31
A	1207	1207	1207	1307
B	768	768	868	882
C	620	620	620	620
D	801	801	801	802
E	150 (130)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	215	215	215	215
H	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221
I	221	221	221	221
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TECHNISCHE DATEN:

TYP ATMOS		P 14	P 21	P 25	P 31
HEIZLEISTUNG PELLETBEREICH	kW	4 - 14	4 - 19,5	7 - 24	9 - 30
KESSELGEWICHT	kg	225	226	248	263
VORGESCHRIEBENER KAMINZUG	Pa	16 (14)	18	22	18
BRENNSTOFF		DIN PLUS HOLZPELLETS Ø 6 - 8 mm (WEISSE PELLETS), LÄNGE 10 - 25 mm			
WASSERVOLUMEN IM KESSEL	l	56	56	62	70
BRENNERTYP		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A45
PELLETSBEHÄLTER EXTERN	l	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000
ASCHENKASTENVOLUMEN	l	11	11	16	16
VOLUMEN VON AUT. ASCHEAUSTRAGUNG	l	28, 68	28, 68	28, 68	28, 68
ANSCHLUSSPANNUNG	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME - START PELLETS	W	522	522	522	520
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME - PELLETSBETRIEB	W	42	42	42	97
WIRKUNGSGRAD	%	90,3	90,3	90,3	90,1
ERFÜLLT BIMSCHV		●	●	●	●
KESSELKLASSE NACH EN 303-5		5	5	5	5



DIE PELLETSBRENNER

ATMOS A25/A45

VORGESCHRIEBENER BRENNSTOFF:

hochwertige DIN Pellets \varnothing 6 – 8 mm mit Länge von 10 – 25 mm und Heizwert 16 – 19 MJ/kg

DISPLAY DES BRENNERS:

zeigt den aktuellen Betriebszustand des Brenners, Puffertemperaturen und viele weitere Informationen. Es ermöglicht auf Grund seiner Größe ein leichtes Einstellen in den klarstrukturierten Menüs.

BRENNERSTEUERUNG AC07:

regelt das Zusammenspiel zwischen Brennerventilator – Glühspiralen – Förderschnecke und dem Kessel je nach Heizbedarf der Heizanlage. Die gewünschte Brennerleistung wird ebenfalls im Menü der AC07 eingestellt. Einfluss auf die Elektronik haben u.a. der Sicherheitsthermos-

tat des Kessels, der Sicherheitsthermostat am Stutzen des Brenners, der Drehzahlsensor des Ventilators und die Fotozelle. Alle Informationen werden dabei im Display dargestellt.

BRENNSTOFFANZÜNDUNG:

automatisch durch zwei elektrische Glühspiralen, welche abwechselnd arbeiten, umso eine hohe Betriebssicherheit zu garantieren

ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT AM BRENNER:

Es können 4 verschiedene Fühler TS, TV, TK und TSV angeschlossen werden:

TS – der untere Fühler im Pufferspeicher

TV – der obere Fühler im Pufferspeicher

TK – Kesselfühler oder der mittlere Fühler im Pufferspeicher

TSV – Abgasfühler oder Solarfühler



DIE PELLETSBRENNER

ATMOS A25/A45

Zusätzlich besitzen die Brenner 2 programmierbare Ausgangskanäle (R und R2) mit den u.a. GSM Module für SMS Meldungen, zusätzliche Gebläse oder Förderschnecken, sowie optische oder akustische Signale bei Störungen angesteuert werden können.

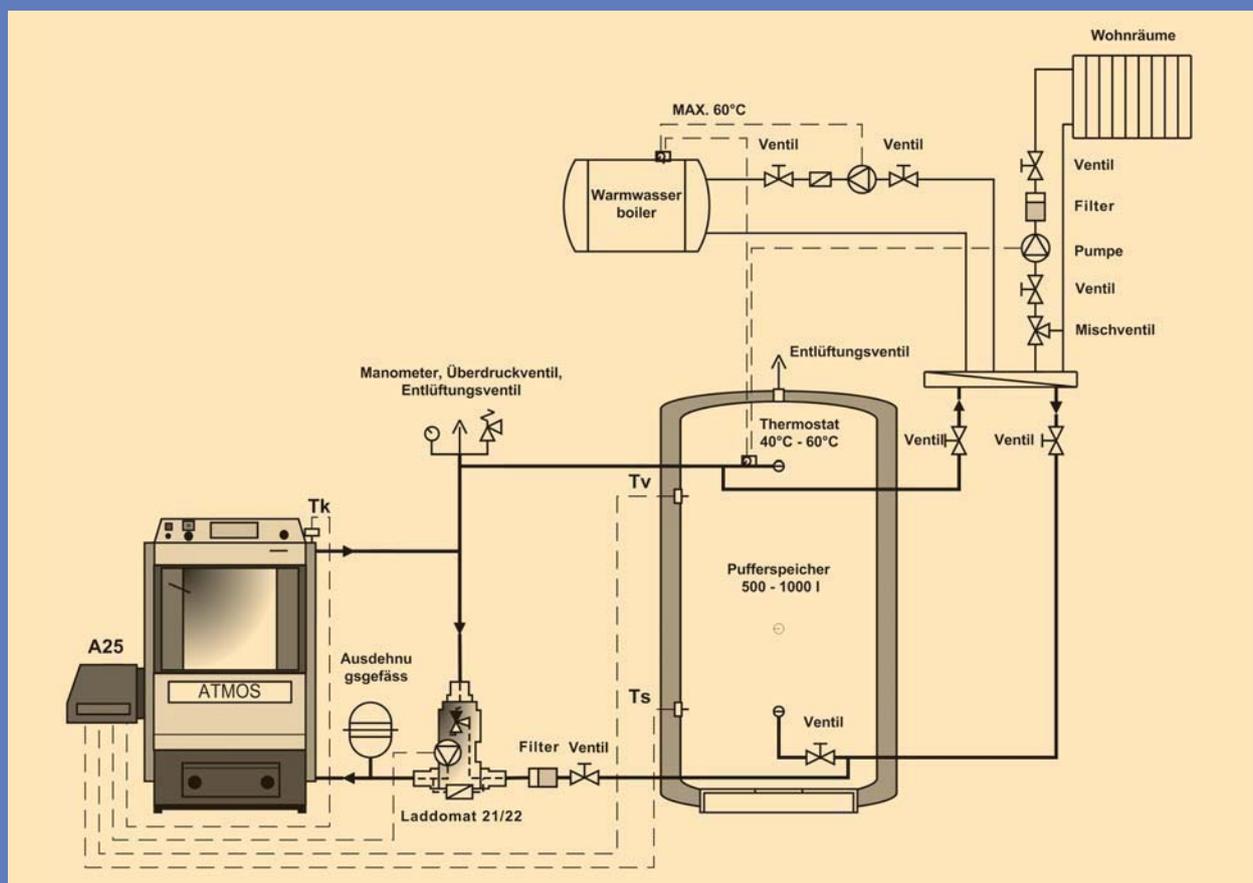
- die Pumpensteuerung direkt vom Brenner – mittels Ausgangsreserve R oder R2
- die Steuerung der Solarpumpe direkt vom Brenner
- der automatische Start des Pelletbrenners nach dem Holzausbrennen bei unseren Kombikesseln (DCxxSP Serie)

GRUNDFUNKTIONEN DES BRENNERS:

- die Brennersteuerung nach zwei Temperaturen im Pufferspeicher
- die Brennersteuerung nach zwei oder drei Temperaturen im Pufferspeicher mit der intelligenten Berücksichtigung von möglichen Solarertrag
- die Ansteuerung eines Kesselauszuggebläses direkt vom Brenner – mittels der Ausgangsreserve R oder R2

PELLETSFÖRDERUNG:

erfolgt durch eine externe Förderschnecke die direkt vom Brenner angesteuert wird. Für den Brenner A25 bieten wir diese mit 1,5 m – 2,0 m und 2,5 m Länge und für den Brenner A45 in den Längen 1,7 m – 2,5 m – 4,0 m und 5,0 m





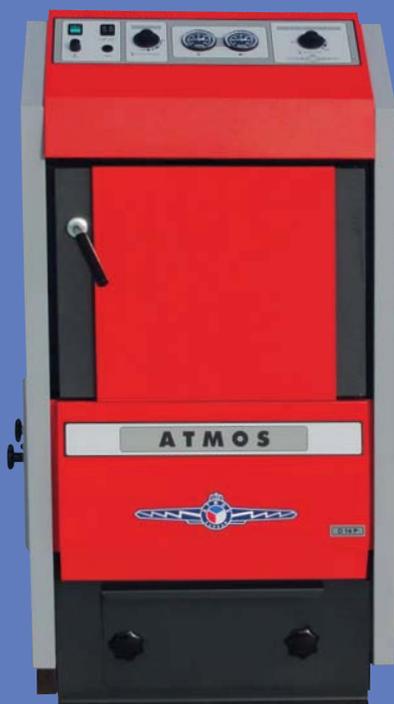
PNEUMATISCHE REINIGUNG DES PELLETSBRENNERS ATMOS A25 UND A45

Hierbei handelt es sich um eine automatische Vorrichtung, die die Brennerschale von Schlackerrückständen, die bei der Verbrennung z.B. minderwertiger Pellets entstehen, reinigt.

Die Reinigung der Brennerschale erfolgt je nach Einstellung – automatisch in regelmäßigen Intervallen oder nach jedem Ausbrand. Mit

einer optional erhältlichen Schaltuhr kann der nächtliche Einsatz unterbunden werden. Die pneumatische Reinigung des Pelletbrenners ist zuverlässig und effektiv.

(Ist nicht geeignet für die Verwendung von Biopellets oder Getreide.)





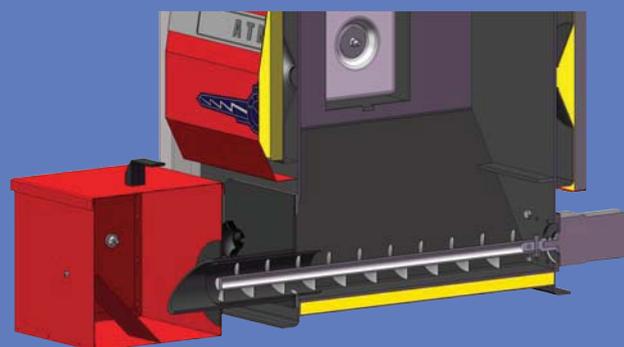
ATMOS

die wirkliche Wärme

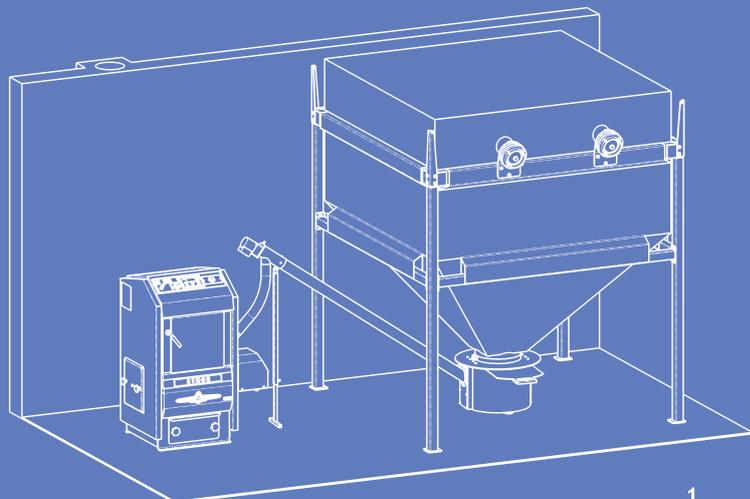
AUTOMATISCHE ASCHEAUSTRAGUNG

Als Zubehör zu jedem Pelletkessel, ist es möglich den Kessel mit der automatischen Aschenabführung aus dem Kesselkörper in den Zusatzascher auszustatten. Diese automatische Austragung braucht keine besondere Bedienung und erhöht den Heizkomfort.

Die automatische Austragung transportiert mittels einer Förderschnecke die Asche im Intervall aus dem Kessel heraus in eine Aschenbox. Die Grösse von Aschenbox wählen wir nach Aschengehalt des Brennstoffes. Für jeden Pelletkessel kann dabei zwischen den Größen 28 oder 68 l gewählt werden.

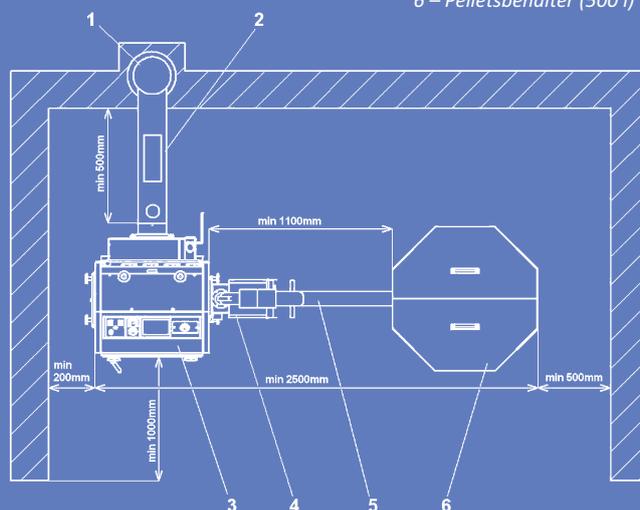


UMGEBUNGSART UND ANBRINGUNG DES KESSELS MIT DEM BRENNER IM KESSELRAUM

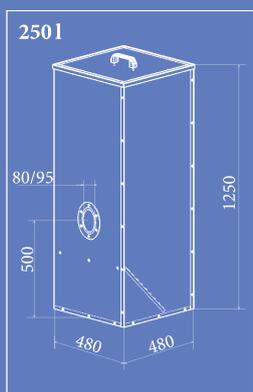


Textilspeicher

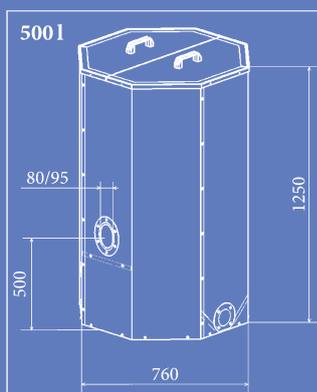
- 1 – Schornstein
- 2 – Rauchabzug
- 3 – Kessel
- 4 – Brenner A25
- 5 – Externe Förderschnecke
- 6 – Pelletsbehälter (500 l)



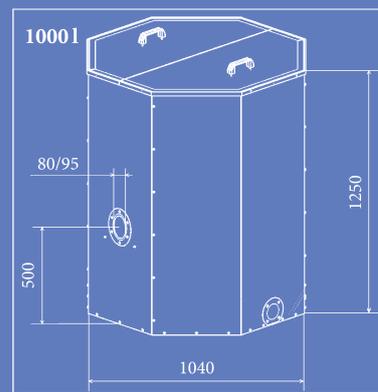
PELLETSBEHÄLTER



Es geht um den kleinsten Behältermass, wo man im Kesselraum nicht viel Platz hat. In diesem Behälter sind 163 kg Pellets, dh. ca 730 kWh.



Es geht um den mittleren Behältermass, wo man im Kesselraum nicht viel Platz hat. In diesem Behälter sind 325 kg Pellets, dh. ca 1463 kWh.



Es geht um grössten Behältermass. In diesem Behälter sind 650 kg Pellets, dh. ca 2925 kWh.



ATMOS

die wirkliche Wärme

HERSTELLER:

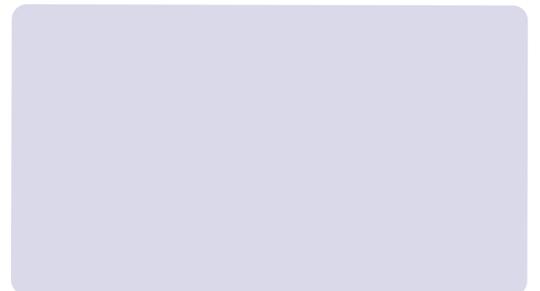
JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem



IHR VERKAUFPARTNER:



02/13 DE