



ATMOS

KOMBI KESSEL



Die beste Art Holz, Pellets zu heizen...

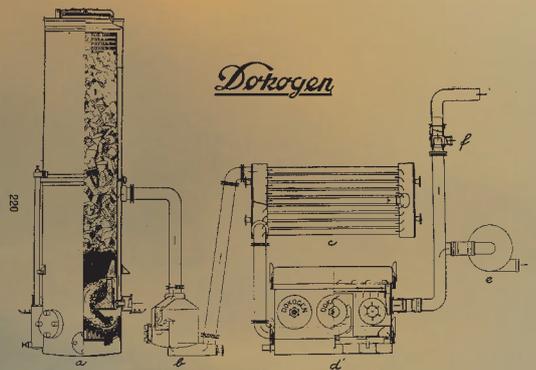




ATMOS



Produktion und Endfertigung von Holzvergasergenerator



Holzvergasergenerator DOKOGEN – 1938



Kompressoren ATMOS – 1945

TRADITION UND ERFOLG 2015



*Drei Generationen
der Familie Cankář*

ATMOS 80 Jahre

Die Firma ATMOS ist ein tschechisches Familienunternehmen. Es wurde in der Tschechischen Republik im Jahr 1935 von Jaroslav Cankář 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 Pragothem Messe vorgestellt.

Im Jahr 1991 hat Jaroslav Cankář 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 Jaroslav Cankář mit der Zielsetzung hochwertige Technik zu entwickeln und zu produzieren, die die Umwelt schont und Energie spart.

Zur Zeit beträgt die Produktionskapazität bis zu 60 000 Kessel pro Jahr.



Kessel EKONOMIK 1968



WIR PRODUZIEREN HOCHWERTIGE

AKTUELLES PRODUKTIONS- PROGRAMM

- Holzvergaserkessel von **15 bis 100 kW**
- Vergaserkessel für Kohle und Holz von **18 bis 50 kW**
- Pelletskessel von **15 bis 80 kW**
- Kombikessel von **15 bis 35 kW**
Holz – Pellet
Holz – Heizöl
- Vergaserkessel für Holzbriketts von **15 bis 32 kW**
- Pelletsbrenner A 25, A 45, A 85 von **4 bis 80 kW**

Herstellwerk ATMOS 1



UND ZUVERLÄSSIGE PRODUKTE

Herstellwerk ATMOS 2

Schulungszentrum – ATMOS 2





ATMOS

HEIZKESSEL ATMOS KOMBI

VORTEILE DER ATMOS KOMBIKESSEL

- Kombination der einzelnen Brennstoffarten möglich – der Brennstoffwechsel: Holz + Pellets, Holz + Heizöl EL
- Austausch der einzelnen Brenner möglich – Sie können jederzeit zu einem anderen Medium übergehen
- Hoher Wirkungsgrad bei den einzelnen Brennstoffarten – praktisch der gleiche Wirkungsgrad wie bei den speziellen Kesseln für Heizöle EL oder Pellets (bis 92,3 %)
- Platzersparnis
- Ein Schornstein und ein Rauchrohr
- Ökobetrieb – bei allen Arten der Beheizung
- Automatische Umschaltung möglich (von Holz auf Pellet/Heizöl)

FÖRDERUNG

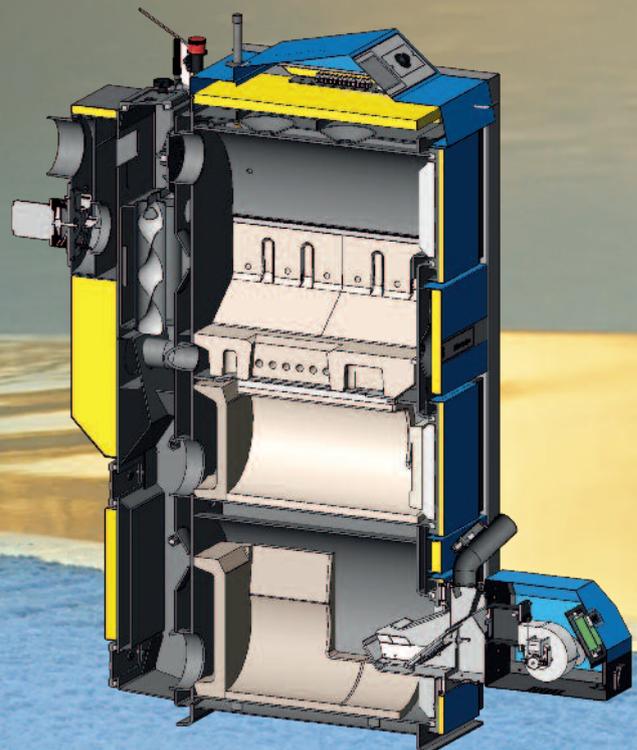
Auf Grund des hohen Wirkungsgrades und der hervorragenden Emissionswerte werden die neuen GSP Kombikessel in Deutschland vom BAFA gefördert. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.bafa.de

KESSELKONSTRUKTION

Der Kombikessel hat 3 untereinander angeordnete Kammern. Die beiden oberen dienen der Holzvergasung, wie man es bereits von den klassischen Vergaserkesseln kennt. Die untere dritte Kammer wird von vorn mit dem ATMOS A25 GSP Pelletbrenner oder einem handelsüblichen Ölbrenner ausgestattet und für die optimale Verbrennungsqualität mit Keramik verkleidet. Beide Systeme sind voneinander



DC 25 GSP, DC 30 GSP



DC 25 GSP, DC 30 GSP



mit einem Wassermantel getrennt, sie beeinflussen sich also gegenseitig nicht. Dadurch erreicht der Kessel einen hohen Wirkungsgrad beim Heizen mit einzelnen Brennstoffarten. Alle Kombikessel haben nur einen Rauchrohrabgang für den Anschluß am Kamin, daher wird nur ein Schornstein benötigt.

FUNKTION

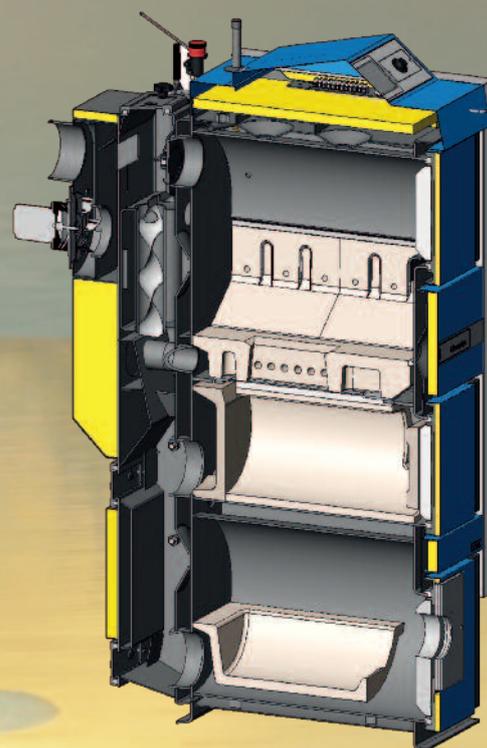
Die neue Reihe DC 25 GSP (L), DC 30 GSP (L) ermöglicht die Holzverbrennung auf dem Prinzip der Generatorvergasung in der Kombination mit einem Brenner für Pellets oder Heizöl. So bieten wir mit einem Kessel die Möglichkeit sehr preiswert mit Holz oder automatisch zu heizen.

KESSELREGELUNG:

- Feuerungszugregler HONEYWELL
- Servoklappe – Abgastemperaturfühler
- Kesselthermostat
- Rauchgasthermostat
- Saugzugventilator
- Pumpenthermostat
- Umschalter



DC 25 GSP (L), DC 32 GSP (L)



DC 25 GSP (L), DC 32 GSP (L)

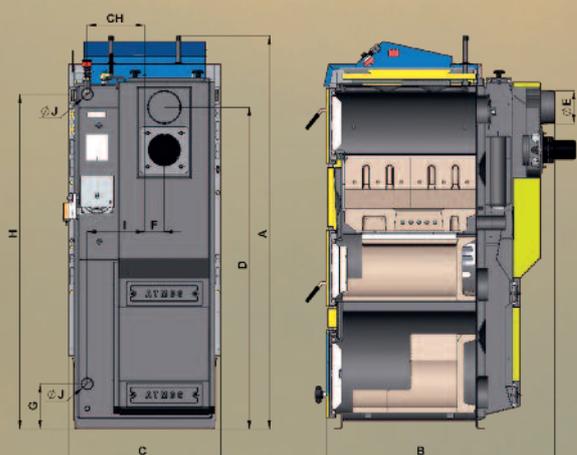


ATMOS



DC 25 GSP (L), DC 30 GSP (L)

DC 25 GSP, DC 30 GSP



MASSE	DC 25 GSP (L)	DC 30 GSP (L)
A	1765	1765
B	1030	1030
C	680	680
D	1445	1445
E	150 (152)	150 (152)
F	87	87
G	204	204
H	1503	1503
CH	256	256
I	256	256
J	6/4"	6/4"

TYP ATMOS GSP (L)		DC 25 GSP (L)	DC 30 GSP (L)
KESSELLEISTUNG – HOLZ	kW	25	29,8
KESSELLEISTUNG – PELLETS	kW	6 – 20	6 – 20
KESSELLEISTUNG – HEIZÖL	kW	15 – 30	15 – 30
VORGESCHRIEBENER KAMINZUG	Pa	18	20
BRENNSTOFF – HOLZ		STÜCKHOLZ MIT FEUCHTE 12 – 20 % / HEIZWERT 15 – 18 MJ/kg, Ø 80 – 150 mm	
BRENNSTOFF – PELLETS		DIN PLUS HOLZPELLETS Ø 6 – 8 mm (WEISSE PELLETS)	
BRENNSTOFF – HEIZÖL		HEIZÖL EL MIT HEIZWERT 42 MJ/kg	
MAX. HOLZLÄNGE	mm	530	530
NACHFÜLLVOLUMEN	dm ³	125	125
KESSEL GEWICHT	kg	659	656
WASSERVOLUMEN IM KESSEL	l	100	100
BRENNERTYP FÜR PELLETS		ATMOS A 25	
PELLETSBEHÄLTER		EXTERN – 250, 500, 1000 Liter	
ANSCHLUSSSPANNUNG	V/Hz	230/50	
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME – START PELLETS	W	572	572
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME – PELLETSBETRIEB	W	42	42
WIRKUNGSGRAD – HOLZ/PELLETS/HEIZÖL		90,5/90,2/90,1	90,8/90,2/90,1
ERFÜLLT BIMSCHV STUFE II.		●	●
BAFA FÖRDERFÄHIG		●	●
KESSELKLASSE NACH EN 303-5		5	5

Kessel, die für die Heizung mit Holz in der Kombination mit leichtem Heizöl bestimmt sind, haben in ihre Bezeichnung zusätzlich den Buchstaben L (zum Beispiel DC 18 SPL)



DIE PELLETSBRENNER ATMOS A25 GSP

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:

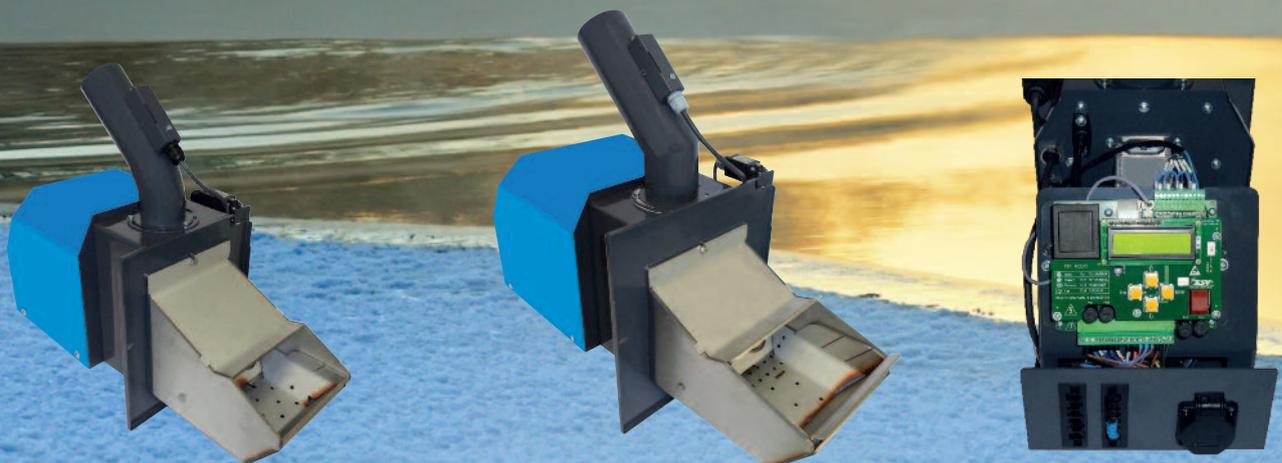
Es können 4 verschiedene Fühler TS, TV, TK und TSV angeschlossen werden:

TS – der untere Fühler im Pufferspeicher

TV – der obere Fühler im Pufferspeicher

TK – Kesselfühler oder der mittlere Fühler im Pufferspeicher

TSV – Abgasfühler oder Solarfühler





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)

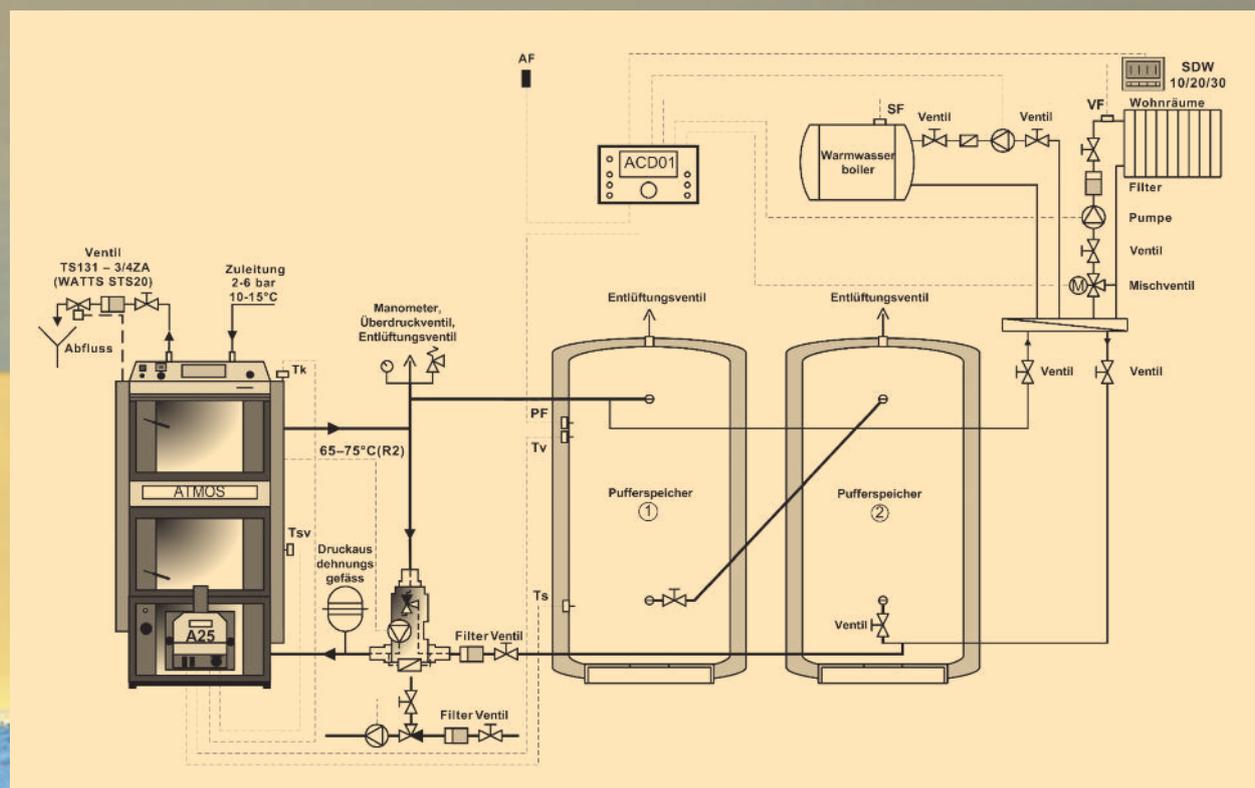
GRUNDFUNKTIONEN DES BRENNERS:

- 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.

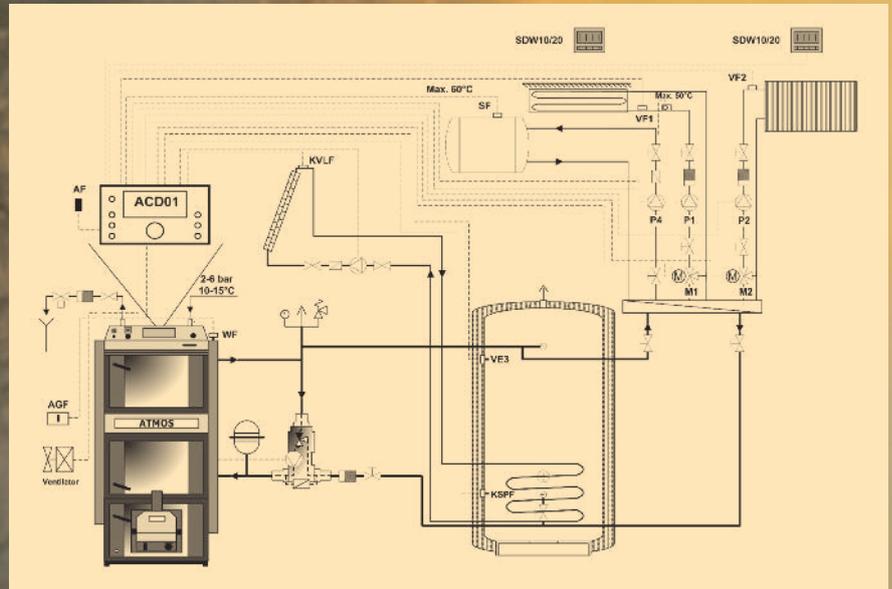
- Für den **Brenner A25** bieten wir diese mit 1,5 m, 2 m, 2,5 m, 3 m und 4 m Länge



ÄQUITERMREGLER ACD 01

Der Äquitermregler **ATMOS ACD 01** ist eine neue Regelung für alle Kessel von ATMOS. Der Regler verfügt über ein großes Display, auf dem wichtige Daten über den Zustand des Kessels und des Heizsystems abgelesen werden können. Das Programm wurde für Festbrennstoffkessel entwickelt und kann das Folgende steuern:

1. **heizen über zwei Heizkreise** (z. B. klassische Heizkörper + Fußbodenheizung) unter Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von zwei Raumeinheiten
2. **ein Kesselkreis** für Erhaltung der Mindesttemperatur des Rücklaufwassers von 65 °C zum Kessel über ein Dreiwegemischventil mit Pumpe und Heizung über einen gemischten Heizkreislauf (z.B. klassische Heizkörper oder Fußbodenheizung) unter Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von zwei Raumeinheiten
3. **Brauchwassererwärmung** auf die gewünschte Temperatur (z.B. 55 °C)
4. **Solarerwärmung** über Solarkollektoren
5. **optimales Laden und Entladen den Pufferspeicher** nach Kundenwunsch
6. **automatisches Umschalten** zwischen zwei Kesseln (z.B. Holz und Ölkessel)
7. **kompletter Kesselbetrieb** anhand von Anforderungen des Heizsystems, inklusive Abzugsventilator



Der elektronische Regler ATMOS ACD 01 wird als Set mit den notwendigen Sensoren und Anschlussklemmleisten geliefert, um eine leichte Montage in die Tafel des Kessels.



Regler ACD 01



SDW 20/30

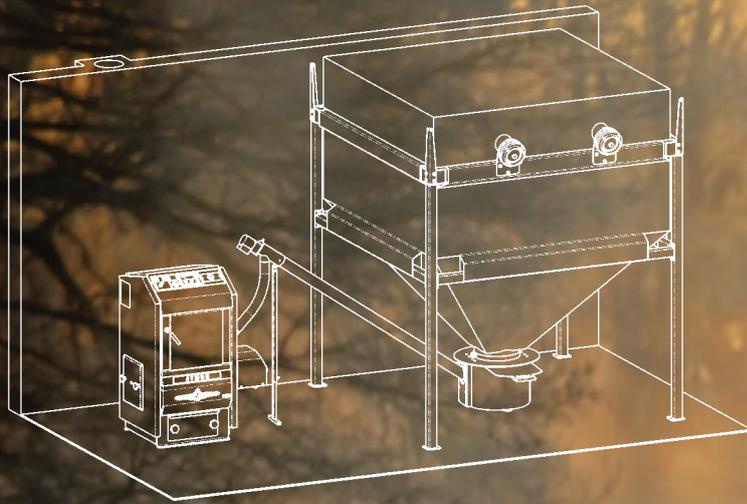


SDW 10



PNEUMATISCHE ANSAUGUNG ATMOS APS 250





ATMOS TEXTILSILO

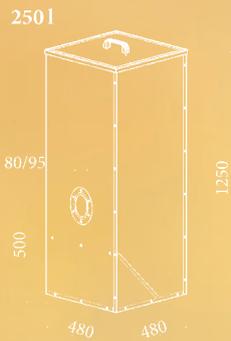
Set	Volumen (m ³)	Pellets (t)	Seitenmass (mm)
ATZ 5	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960 x 2 320
ATZ 6	5,3 - 6,5	3,5 - 4,2	1960 x 2360 x 2 320
ATZ 7	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360 x 2 320



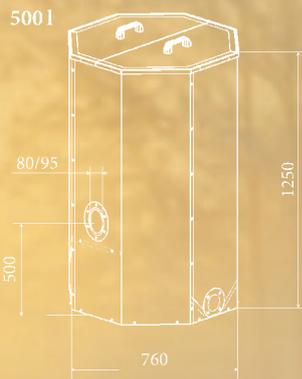
TEXTILSILO ATMOS

Die drei Variante unserer Textilsilos bietet ein hervorragendes PreisLeistungsverhältnis. In der Lieferung ist der universale Anschlussstopf bereits enthalten, der für den Anschluss von Förderschnecken oder der pneumatischen Ansaugung gleichermaßen geeignet ist.

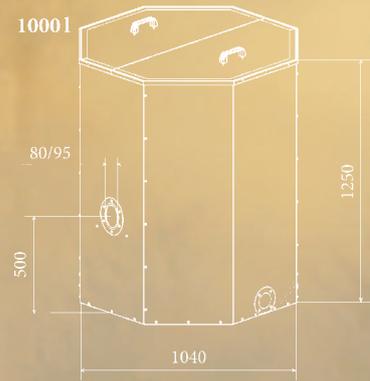
PELLETSBEHÄLTER



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.

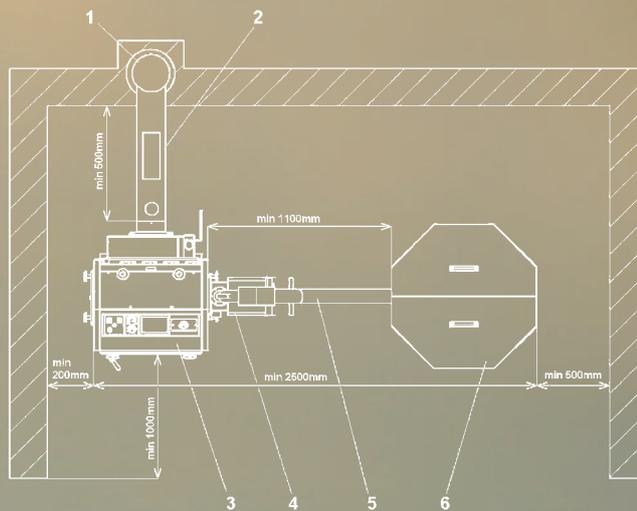


Es geht um den **mittleren** Behältermass, wo man im Kesselraum nicht viel Platz hat. In diesem Behälter sind 325 kg Pellets, dh. ca 1463 kWh.



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

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





ATMOS

HERSTELLER:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tschechische Republik

Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

Fax: +420 / 326 / 701 492

Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



IHR VERKAUFPARTNER:



Technische Änderungen vorbehalten.

03/15 DE