# ATMOS

## KOMBI KESSEL

*Die beste Art Holz, Pellets zu heizen...*

ATMOS

# KOMBIKESSEL HOLZ – PELLETS

## VORTEILE DER ATMOS KOMBIKESSEL

- Kombination der einzelnen Brennstoffarten möglich – der Brennstoffwechsel: Holz + Pellets
- 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 (bis 92,3 %)
- Platzersparnis
- ein Schornstein und ein Rauchrohr
- Ökobetrieb – bei allen Arten der Beheizung
- automatische Umschaltung möglich (von Holz auf Pellet)

## FÖRDERUNG

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

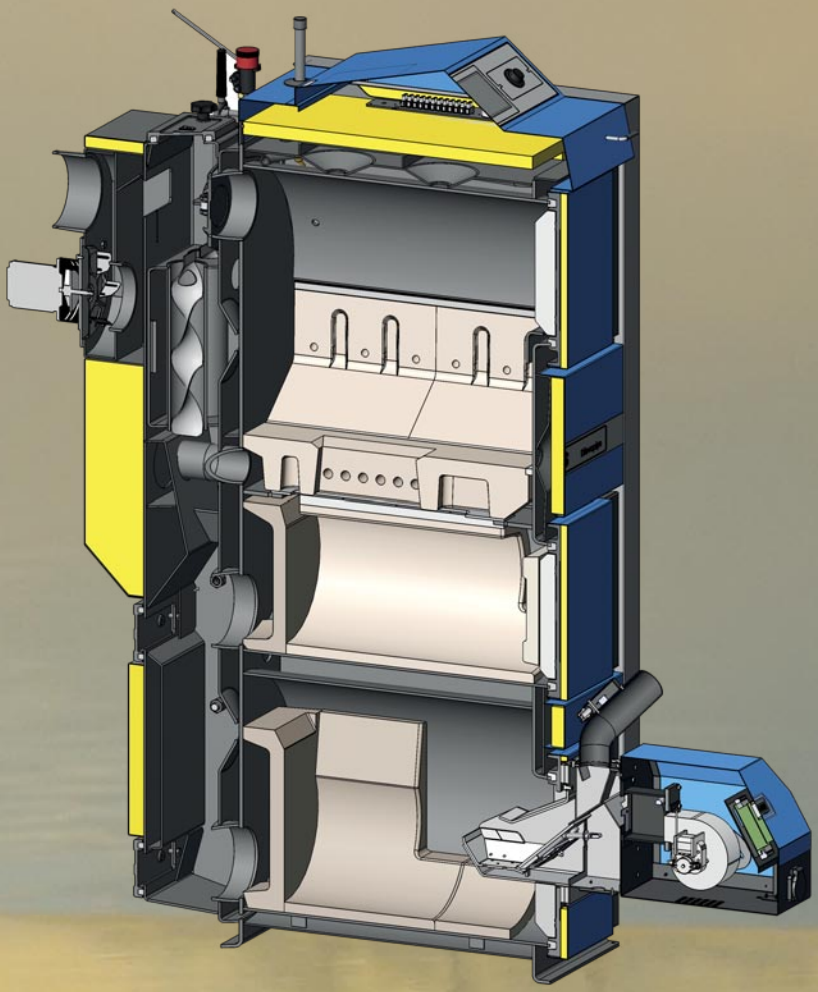
*DC 18 GSP, DC 25 GSP,*
*DC 30 GSP, DC 40 GSP*

## 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, A45 GSP Pelletbrenner ausgestattet und für die optimale Verbrennungsqualität mit Keramik verkleidet. Beide Systeme sind voneinander 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 Reihe DC 18 GSP, DC 25 GSP, DC 30 GSP, DC 40 GSP** ermöglicht die Holzverbrennung auf dem Prinzip der Generatorvergasung in der Kombination mit einem Brenner für Pellets. So bieten wir mit einem Kessel die Möglichkeit sehr preiswert mit Holz oder automatisch zu heizen.



*DC 18 GSP, DC 25 GSP, DC 30 GSP, DC 40 GSP*

## SCHALTFELD – STANDARDREGELUNG

- Hauptschalter
- Betriebsumschlater
- Kesselthermostat
- Thermometer
- Rauchgasthermostat
- Pumpethermostat
- Mögliche automatische Umschaltung zwischen Brennstoff

## SCHALTFELD – ELEKTRONISCHE REGELUNG ATMOS ACD 03

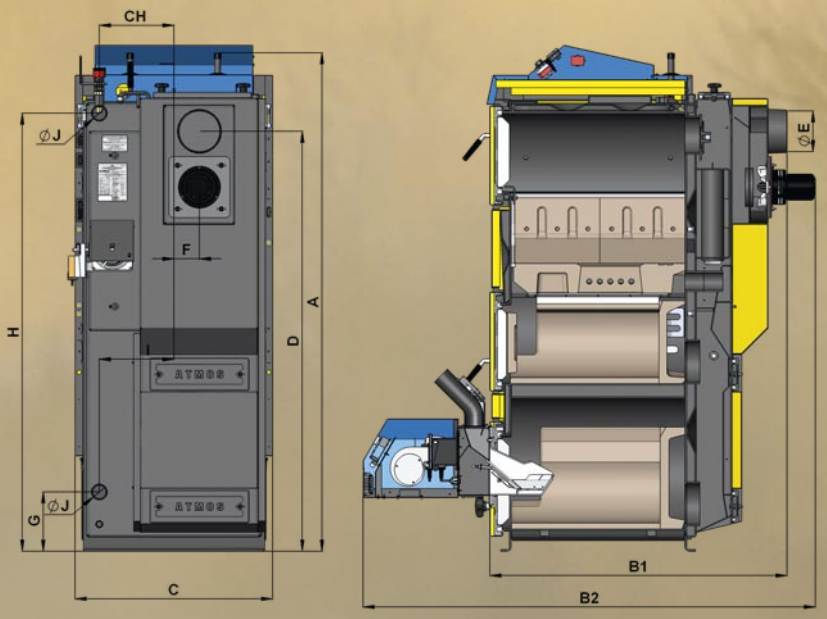
Der Regler steuert:

- vollen Kesselbetrieb
- Kesselkreis
- 3 Heizkreise (2 Heizkreise + Kesselkreis / Rücklauf)
- Pufferladung
- Warmwasserbereitung
- Solar

Der Regler ACD 03 ist bestimmt für zusätzliche Instalation in Kesselschaltfeld.

Die Kesselreihe **DCxxGSP**
besitzt im Holzvergaserbereich
eine dicht schliessende Luftklappe
für die Stillstandsphase.
Dadurch wird eine Beeinträchtigung
im Wechselbetrieb
verhindert, da der Kessel keine
Falschluft anziehen kann.

Die Kessel sind ausgestattet
mit Abgasfühler (TSV), Kesselfühler (TK)
und zwei Pufferfühler (TV,TS).



**NEUHEIT**

| MASSE | DC 18 GSP | DC 25 GSP | DC 30 GSP | DC 40 GSP |
|---|---|---|---|---|
| A | 1755 | 1755 | 1755 | 1755 |
| B1 | 830 | 1030 | 1030 | 1230 |
| B2 | 1365 | 1565 | 1565 | 1792 |
| C | 680 | 680 | 680 | 680 |
| D | 1445 | 1445 | 1445 | 1445 |
| E | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) | 150 (152) |
| F | 87 | 87 | 87 | 87 |
| G | 204 | 204 | 204 | 204 |
| H | 1507 | 1507 | 1507 | 1507 |
| CH | 256 | 256 | 256 | 256 |
| I | 256 | 256 | 256 | 256 |
| J | 6/4" | 6/4" | 6/4" | 6/4" |

| TYP ATMOS GSP | | DC 18 GSP | DC 25 GSP | DC 30 GSP | DC 40 GSP |
|---|---|---|---|---|---|
| KESSELLEISTUNG – HOLZ | kW | 19 | 25 | 29,8 | 40 |
| KESSELLEISTUNG – PELLETS | kW | 6 – 18 | 6 – 20 | 6 – 20 | 9 – 30 |
| VORGESCHRIEBENER KAMINZUG | Pa | 16 | 18 | 20 | 22 |
| BRENNSTOFF – HOLZ | | **STÜCKHOLZ** MIT FEUCHTE 12 – 20 % / HEIZWERT 15 – 18 MJ/kg, ∅ 80 – 150 mm | | | |
| BRENNSTOFF – PELLETS | | **DIN PLUS HOLZPELLETS** ∅ 6 – 8 mm (WEISSE PELLETS) | | | |
| MAX. HOLZLÄNGE | mm | 330 | 530 | 530 | 730 |
| NACHFÜLLVOLUMEN | $dm^3$ | 80 | 120 | 120 | 120 |
| KESSELGEWICHT | kg | 547 | 659 | 656 | 768 |
| WASSERVOLUMEN IM KESSEL | l | 69 | 100 | 100 | 131 |
| ANSCHLUSSSPANNUNG | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| ELEKTR. LEISTUNGSAUFNAHME – START PELLETS | W | 572 | 572 | 572 | 622 |
| ELEKTR. LEISTUNGSAUFNAHME – PELLETS/HOLZBETRIEB | W | 42/50 | 42/50 | 42/50 | 97/50 |
| WIRKUNGSGRAD – HOLZ/PELLETS | | 91,5/92,7 | 92,5/92,8 | 91,3/92,8 | 91,3/92,8 |
| ERFÜLLT BIMSCHV STUFE II. | | ● | ● | ● | ● |
| BAFA FÖRDERFÄHIG bis 2022 | | ● | ● | ● | ● |
| BAFA FÖRDERFÄHIG ab 2023 | | auf Grund von gesetzlichen Änderungen Förderfähigkeit des Kessels vor Antragsstellung beim Vertrieb erfragen | | | |
| KESSELKLASSE NACH EN 303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| ERFÜLLT ECODESIGN EU 2015/1189 | | ● | ● | ● | ● |
| ENERGIEEFFIZIENZKLASSE | | A+ | A+ | A+ | A+ |

# DER PELLETSBRENNER ATMOS A25 GSP, A45 GSP

## VORGESCHRIEBENER BRENNSTOFF:

hochwertige DIN Pellets Ø 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:

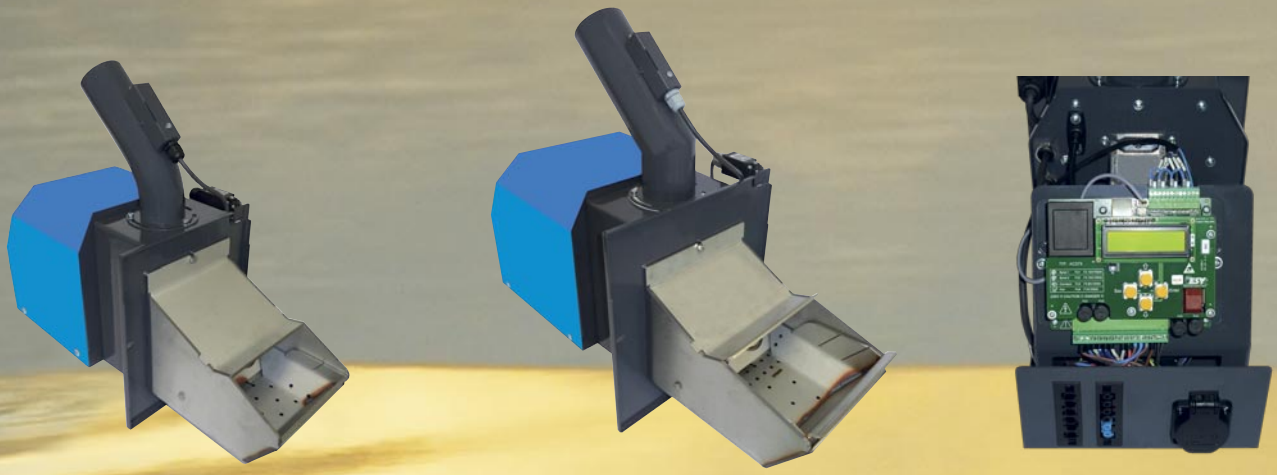
regelt das Zusammenspiel zwischen Brennerventilator – Glühspiralen – Förderschnecke und dem Kessel je nach Heizbedarf der Heizanlage. Die gewünschte Brennerleistung wird ebenfalls im Menü der AC07 eingestellt. Einfluss auf die Elektronik haben u.a. der Sicherheitsthermostat des Kessels, der Sicherheitsthermostat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

## GRUNDFUNKTIONEN DES BRENNERS:

- die Brennersteuerung nach zwei Temperaturen im Pufferspeicher
- die Brennersteuerung nach zwei oder drei Temperaturen im Pufferspeicher mit der intelligenten Berücksichtigung von möglichem Solarertrag
- die Ansteuerung eines Kesselsaugzuggebläses direkt vom Brenner – mittels der Ausgangreserve R, R2, R3 oder R4
- die Pumpensteuerung direkt vom Brenner – mittels Ausgangreserve R oder R2
- die Steuerung der Solarpumpe direkt vom Brenner
- der automatische Start des Pelletbrenners nach dem Holzausbrennen bei unseren Kombikesseln (DCxxGSP Serie)

## PELLETSFÖRDERUNG:

Erfolgt durch eine externe Förderschnecke die direkt vom Brenner angesteuert wird.

- Für den **Brenner A25, A45** bieten wir diese mit 1,5 m, 2 m, 2,5 m, 3 m und 4 m Länge

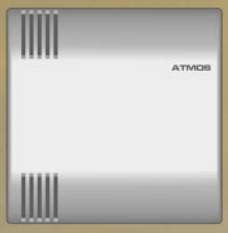
*Bei allen Behältern ist die Pneumatische Ansaugung optional.*

# ÄQUITERMREGLER ACD 03 ■ 04

*Regler ACD 03/04*

*Raumeinheit ARU 30 mit Touchdisplay*

*Raumeinheit ARU 10*




*Raumfühler ARU 5*

Äquithermregler **ATMOS ACD 03 ■ 04** ist unsere neue Regelung mit farbigem Touchscreen zur intuitiven Steuerung des Kessels und der Heizkreise.

Der Regler ACD 03 ist bestimmt für die zusätzliche Installation im Kesselschaltfeld.
Der Regler ACD 04 wird bereits im Werk in den Kessel eingebaut.

**Der Regler steuert folgendes:**

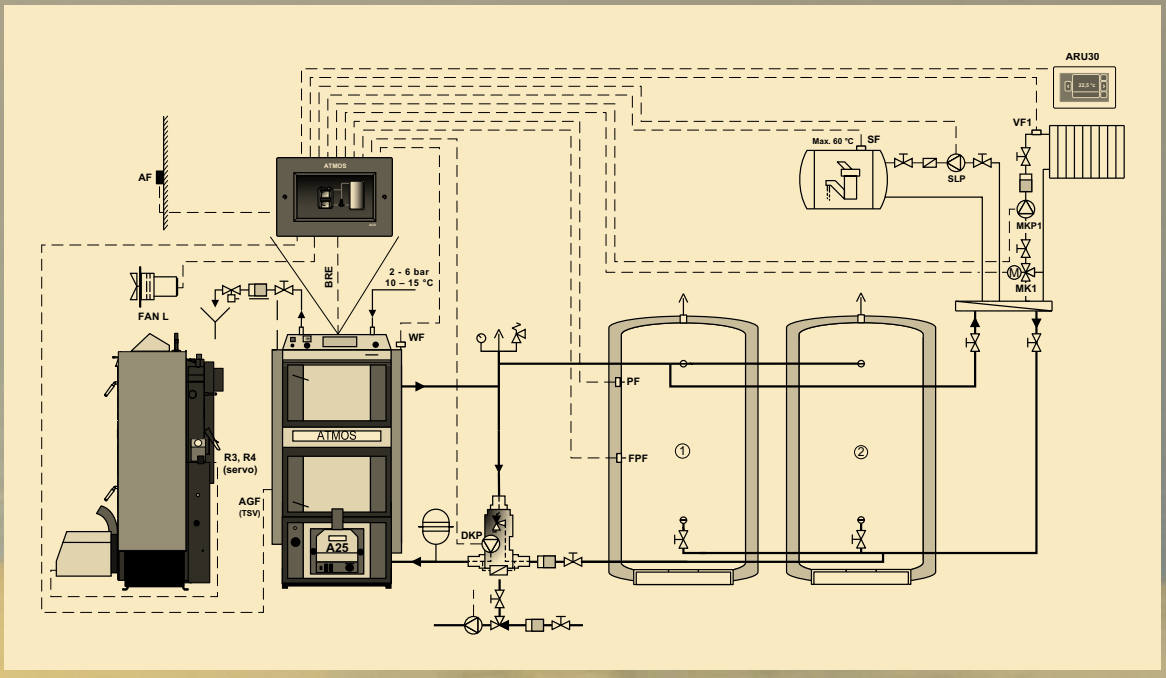
1. **Beheizung von 3 Heizkreisen** (z.B. von zwei Heizkörperkreisen + einem Fußbodenheizkreis), nach Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von drei Raumeinheiten (Fühler).
   **oder**
   **1 Kesselkreis und 2 Heizkreise** – der Kesselkreis dient der Erhaltung der Mindesttemperatur des Rücklaufwassers von 65 °C zum Kessel hin, über ein Dreiwegemischventil mit Pumpe. Zudem die Steuerung von zwei Heizkreisen (z.B. klassische Heizkörper oder Fußbodenheizung), unter Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von 3 Raumeinheiten (Fühler).
2. **Brauchwassererwärmung** auf die gewünschte Temperatur (z.B. 55 °C).
3. **Solarthermie** über Solarkollektoren.
4. **Optimales Laden und Entladen der Pufferspeicher** nach Kundenwunsch.
5. **Sowie Ansteuerung weiteren externen Wärmequelle**.
6. **Komplette Übernahme des Kesselbetriebs** aufgrund von Anforderungen des Heizsystems, sowie die Steuerung des Saugzugventilators.

Der elektronische Regler **ATMOS ACD 03** wird als **Set** mit den notwendigen Sensoren und Anschlussklemmleisten geliefert, um eine leichte Montage im Kesselschaltfeld zu gewährleisten.

Das **Set mit dem Äquitermregler** ist bestimmt für **handbeschickte Kessel** (mit Abgasfühler) ATMOS ACD 03 AGF – Bestellkode S0112

Das **Set mit dem Äquitermregler** ist bestimmt für **automatisch beschickte Kessel** (ohne Abgasfühler) ATMOS ACD 03 – Bestellkode S0110

Für **optimale und sparsame Beheizung** Ihres Hauses empfehlen wir als Zubehör zukaufen **(für jeden Heizkreis) eine Raumeinheit** ARU5, ARU10, ARU30 mit Touchscreen, um die Heizkreise effektiver anzusteuern. Bei Solarthermie müssen Sie einen Solarfühler FF00-75P65 (-20 – 300 °C) und einen Speicherfühler KTF20 zukaufen.




*Schaltschema ACD 03, ACD 04*

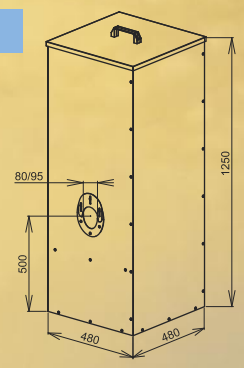
## PNEUMATISCHE SAUGANLAGE APS 250, APS 500, APS 250 S

Pneumatische Sauganlage **APS 250**, **APS 500**, **APS 250 S** zur Pellet Förderung sorgt für die komfortable Brennstoffversorgung des Kessels aus einem großen, außerhalb des Kesselraums angeordneten Vorratsbehälter. Ein solcher Behälter kann sich in einen freien Lagerraum im Haus aber auch außerhalb des beheizten Objekts befinden. Zu diesem Zweck werden häufig auch die Sacksilos verwendet, derer Aufstellung sehr einfach und schnell ist.

- Transporthöhe bis 5 m
- Transportentfernung bis 16 m

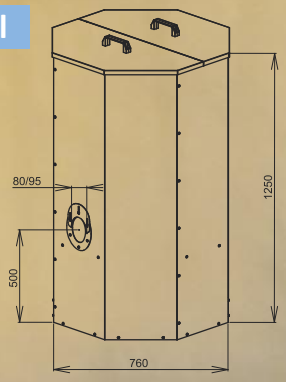
# PELLETSBEHÄLTER

## 250 l



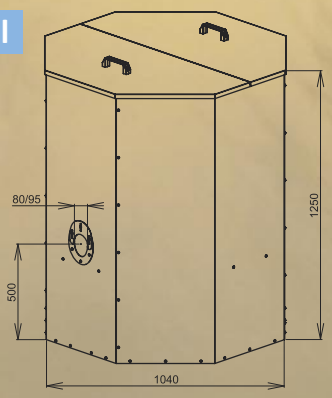

Es geht um das **kleineren** Behältermass, wenn man im Kesselraum nicht viel Platz hat. In diesem Behälter sind 163 kg Pellets, dh. ca 730 kWh. (10 T.)

## 500 l



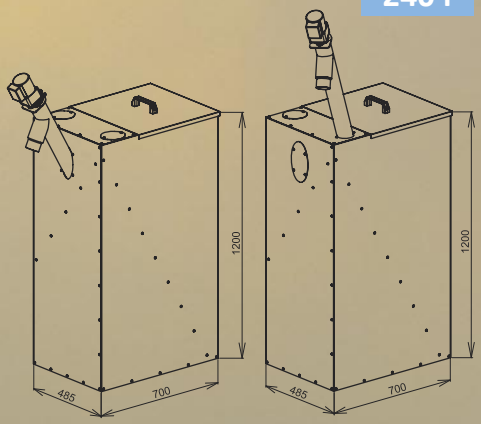

Es handelt sich um das **mittlere** Behältermass, wenn man im Kesselraum nicht viel Platz hat. In diesem Behälter sind 325 kg Pellets, dh. ca 1463 kWh. (21 T.)

## 1000 l



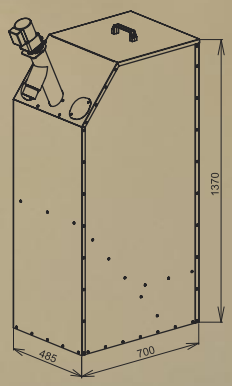

Es handelt sich um das **grösste** Behältermass. In diesem Behälter sind 650 kg Pellets, dh. ca 2925 kWh. (43 T.)

## 240 l



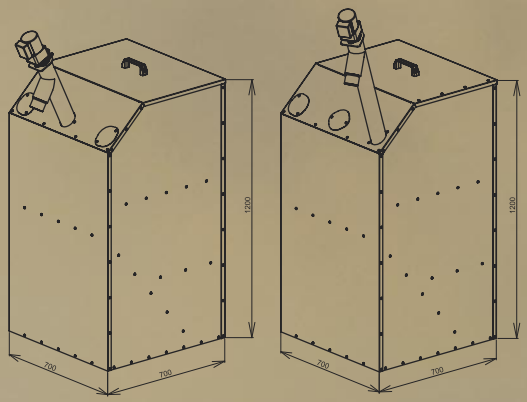

**AZPD 240** – es geht um Platzsparbehälter von 240 l Volumen. Inklusiv ist auch die Förderschnecke DRA 25 – 1,3 m. Mit einer Breite von gerademal 48 cm vergrössert sich die Stellfläche der Pelletheizung sehr gering, da es direkt an den Kessel gestellt werden kann. In diesem Behälter sind 156 kg Pellets, dh. ca 700 kWh. (10 T.)

## 300 l

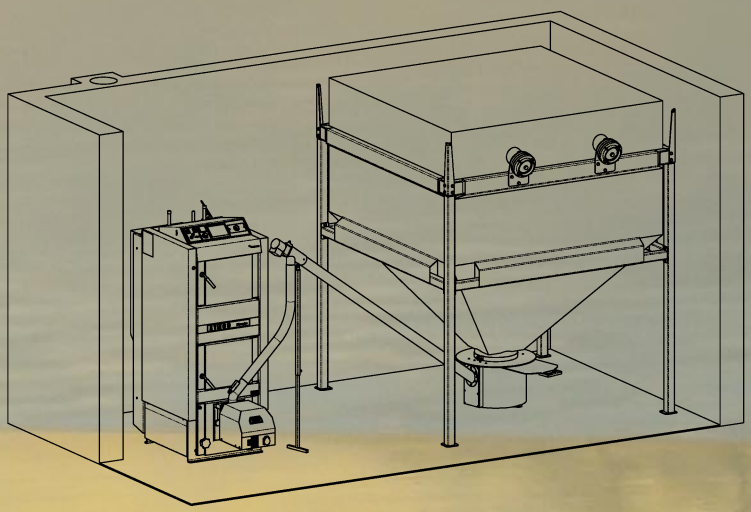



**AZPD 300** – es geht um Platzsparbehälter von 300 l Volumen. Inklusiv ist auch die Förderschnecke DRA 25 – 1,3 m. Mit einer Breite von gerademal 48 cm vergrössert sich die Stellfläche der Pelletheizung sehr gering, da es direkt an den Kessel gestellt werden kann. In diesem Behälter sind 195 kg Pellets, dh. ca 880 kWh. (13 T.)

## 400 l




**AZPD 400** – es geht um Platzsparbehälter von 400 l Volumen. Inklusiv ist auch die Förderschnecke DRA 25 – 1,3 m. Mit einer Breite von gerademal 48 cm vergrössert sich die Stellfläche der Pelletheizung sehr gering, da es direkt an den Kessel gestellt werden kann. In diesem Behälter sind 260 kg Pellets, dh. ca 1170 kWh. (17 T.)



# ATMOS TEXTILSILO

| Set | Volumen (m³) | Pellets (t) | Seitenmass (mm) |
|---|---|---|---|
| **ATZ 5** | 4,4 - 5,5 | 2,9 - 3,6 | 1960 x 1960 x 2320 |
| **ATZ 6** | 5,3 - 6,5 | 3,5 - 4,2 | 1960 x 2360 x 2320 |
| **ATZ 7** | 6,3 - 7,9 | 4,1 - 5,1 | 2360 x 2360 x 2320 |

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


CE 0036

GENERALVERTRETER:

**ATMOS ZENTRALLAGER GMBH**
**GENERALVERTRIEB DEUTSCHLAND**
Torgauer Str. 10-14
04862 Mockrehna
Tel. +49 (0)34244-5946-0
Fax +49 (0)34244-5946-20
Web: www.atmos-zentrallager.de
Shop: www.atmos-onlineshop.de
Email: info@atmos-zentrallager.de

Technische Änderungen vorbehalten.

01/23 DE