

## ATMOS Pelletkessel P 21 inkl. A25 und 2,5 m Schnecke (förderfähig)

<https://www.schwarte-shop.de/atmos-pelletkessel-p-21-inkl-a25-2-5-m-schnecke-foerderfaehig>



Artikelnummer: 38184

€ 5.230,70

inkl. 19% MwSt.

zzgl. Versand ab € 90,00



Lieferzeit ca. 1-4 Monate

Bilder und technische Details ohne Gewähr

### Produktbeschreibung

#### ATMOS Pelletkessel P 21 inkl. A25 Pelletbrenner und 2,5 m Förderschnecke

- förderfähig mit 2.900,- Euro

#### Brennstoffe:

Qualitative Pellets 6 - 8 mm Heizwert 15 - 18 MJ/kg

#### ATMOS Pelletkessel

Umweltfreundlicher und effizienter als mit den ATMOS Pelletkessel kann man fast nicht heizen. Bei der Pellet-Heizkesselanlage handelt es um ein unvergleichbares Angebot in Bezug auf das Preis-Leistungsverhältnis. Nicht nur bei den Anschaffungskosten ist ein klarer Vorteil vorhanden sondern auch bei den Heizkosten. Man muss auch auf keinem technischen Komfort im Vergleich zu einer Kesselanlage für fossilen Brennstoffe verzichten. Die automatische Pellet Heizanlage ist kompakt, wartungs- und bedienerfreundlich. Der ATMOS Pelletkessel ist leicht zu bedienen, einfach in der Reinigung und steht für hohe Effizienz. Alle 2

bis 3 Wochen ist ein Zeitaufwand von 5 Minuten für die Pflege erforderlich ohne jegliche Hilfsmittel.

Der im Paket enthaltene Pelletbrenner verfügt über eine **Rückbrandsicherung**, mittels elektronischer Fühler und einem **Schmelzschlauch**. Dadurch wird ein in Brandsetzen des Pelletlagers zu 100% verhindert. Ein absoluter Vorteil ist das Puffermanagement direkt am Pelletbrenner welches den Brenner und Kessel in Abhängigkeit der Puffertemperatur starten und stoppen lässt.

Die Pelletzuführung erfolgt über die **2,5 m Förderschnecke** aus einem separaten ATMOS Vorratssilo. Selbstverständlich stehen für andere Pelletzuführungen auch andere Systeme zur Verfügung, z.B. aus einem Textilspeicher oder einem bauseitigem Pelletlager usw. Wegen der hohen Qualität und Zuverlässigkeit handelt es sich bei der mitgelieferten Schnecke um ein gradläufiges System.

Die Pellet Kesselanlage entspricht der I + II BImSchV

#### **Lieferumfang:**

- 1 x Pelletkessel P21
- 1 x ATMOS Brenner A25
- 1 x **Förderschnecke 2,5 m**
- 1 x Reinigungszubehör komplett
- 1 x KFE Ventil
- 1 x Bedienungshandbuch
- 1 x Garantieschein
- 1 x ATMOS Anschluss-Schema

Der Hersteller gewährt eine Garantiezeit von 2 Jahren und verlängert diese auf 5 Jahren in Verbindung mit dem Laddomat 21 bzw. Laddomat 21II Turbo. Ebenso bietet die Fa. ATMOS einen Inbetriebnahme Service zu einem Pauschalpreis.

#### **Anlagen Eigenschaften:**

- verfügt über eine große Verbrennungskammer
- Pelletkessel aus hochwertigem 6mm Kesselstahl

- ausgestattet mit ATMOS A25 Pelletbrenner variable Montage rechts / links
- inkl. Förderschnecke für automatische Befüllung
- Pelletsilo oder bauseitiges Lager kann durch flexible Förderschneckenzuführung versetzt zum Kessel stehen
- kompakte Kesselbauform - nur 62 cm breit
- sehr hoher Wirkungsgrad > 90%
- beste Emissionswerte
- leicht zugänglicher Abgaswärmetauscher
- benutzerfreundliche und schnelle Kesselreinigung
- großer Aschekasten
- automatische Ascheaustragung nachrüstbar
- mit Pelletansaugsystem kombinierbar
- Pressluftreinigung nachrüstbar
- mit ATMOS Holzvergäsern kombinierbar
- geringer Stromverbrauch
- BAFA förderfähig

## **ATMOS Pelletkessel P 21**

- Technische Daten:
- Kesselleistung: 19,5 KW
- Heizfläche: 1,7 m<sup>2</sup>
- Brennstoffschacht Inhalt: 88 dm<sup>3</sup>
- Füllöffnung: 270 x 450 mm
- Vorgeschriebener Schornsteinzug: 18 Pa
- max. Arbeitsdruck Wasser: 250 kPa
- Kesselgewicht: 231 kg
- Abzugsrohrstutzen Durchmesser: 150/152 mm
- Höhe: 1207 mm
- Breite: 620 mm
- Tiefe: 770 mm
- Brennertiefe: 370 mm
- Höhe Abgasstutzen: 801 mm
- Staub Emission: <20 mg/m<sup>3</sup>
- CO Emission: <200 mg/m<sup>3</sup>
- Elektrische Leistungsaufnahme: bei Start 522/1042 in Betrieb 42 W
- Kesselwirkungsgrad: 90,2 %
- Kesselklasse: 5
- Abgastemperatur bei Nennleistung: 147°C
- Massenstrom Abgase bei Nennleistung: 0,015 kg/s
- Vorgeschriebener Brennstoff: hochwertige Pellets 6 ? 8 mm mit Heizwert 15-17 MJ/kg
- Wasservolumen im Kessel: 56 Liter
- Hydraulischer Verlust Kessel: 0,18 mbar
- Empfohlene Puffergröße: 800 Liter
- Anschlussspannung: 230/50V/Hz
- In Deutschland zugelassen entsprechend der neuen BImSchV-Emissionswerte

## **ATMOS Pelletbrenner A25**

Der Brenner verfügt über eine hohe Betriebssicherheit. Durch Glühspiralen werden die Pellets entzündet, es sind zwei vorhanden, das bedeutet, fällt eine der beiden aus, startet der Brenner trotzdem weiter zuverlässig und im Display erfolgt entsprechende Meldung für den Betreiber. Zu Wartungszwecken kann der Pelletbrenner über zwei Kronenmuttern gelöst werden, was auch für den Umbau um mit Stückholz zu heizen entgegen kommt. Natürlich muss der Kessel dafür geeignet sein. Eine 100% sichere Rückbrandsicherheit ist mittels elektronischer Fühler und einen Schmelzschlauch gewährleistet, somit ist auch kein Wasserschlauch an die Pelletleitung erforderlich. Der Zugang zum Menü ist nur über ein Passwort möglich, über das extra große Display werden die Betriebszustände, Temperaturen und Störmeldungen angezeigt.

Der Brenner kann einfach in Betrieb genommen werden, mittels der 4 Steuertasten sind die erforderlichen Parametereinstellungen einmal vorzunehmen. Über das Puffermanagement startet und stoppt der Brenner in Abhängigkeit der Puffertemperaturen. Die optimale Effizienz wird über 2 oder 3 Fühler am Puffer erreicht, womit auch eine Unterscheidung zwischen Sommer- und Winterladung möglich ist.

- Technische Daten:
- Nennwärmeleistung: 24 KW
- Minimale Wärmeleistung: 5 KW
- Maximale Wärmeleistung: 30 KW
- Stromanschluss: 230 Volt 50 Hz
- Stromverbrauch beim Start: 522 W
- Stromverbrauch im Betrieb, bei Nennwärmeleistung 42 W und minimaler Wärmeleistung 22 Watt
- Anzahl Glühspiralen: 2
- Luftklappe schließend im Stillstand: ja (für Kombikessel)

## **ATMOS Förderschnecke 2,5 m**

Förderschnecke für verschiedene Anwendungen, u. a. für die Austragung aus einen Vorratsbehälter für A25 und A45 Pelletbrenner

- Technische Daten:
- Material Förderrohr: Kunststoff gradläufiges System
- Verbindungsrohr zum Brenner: Schmelzschlauch
- Längen: 2500 mm
- Durchmesser: 75 mm
- Länge - Motor bis Abzweig Brenner: 330 mm
- Motorlänge: 130 mm
- Abgang Brenner Durchmesser: 65 mm

## **Optional: für noch mehr Komfort**

## **ATMOS Pressluftreinigungen**

Vorteile:

- gleichbleibende Verbrennungsbedingungen
- Einsatz minderer Pellet Qualität (Schlacke bildend) möglich
- Reinigungsintervalle vergrößern sich

## **Ascheaustragung**

Die automatische Ascheaustragung dient dazu, die Ascheentleerungsintervalle zu vergrößern und steigert den Komfort

## **Optional: fix & fertig eingebaut vor Auslieferung**

Für die Pufferung der Wärme bieten wir verschiedene Speicher, ohne und mit (Solar) Wärmetauscher, Kombispeicher, Kombi-Hygienespeicher sowie drucklose Kunststoffspeicher usw. Selbstverständlich auch das komplette Zubehör wie die Rücklaufemperaturanhebung, Sicherheitsgruppen, Ausdehnungsgefäße, Edelstahl-schornsteine, Rauchrohre, Regelungen, auch frei programmiert nach Ihren speziellen Bedarf.

Wenn Sie einen größeren Kessel oder ein anderes Model / Hersteller suchen, auch das können wir Ihnen anbieten. Gerne schicken wir ihnen ein komplettes Angebot mit allem Zubehör nach ihren Bedarf / Vorstellungen. Also lassen sie sich beraten und profitieren Sie von über 30 Jahre Planungserfahrungen, kontaktieren Sie uns per **E-Mail: [as@schwarte-shop.de](mailto:as@schwarte-shop.de)** oder **Tel. 05954-925831**

Wir erstellen Ihnen den gewünschten **Energiewürfel**, ganz nach Ihren Vorstellungen, **machen Sie Schluss mit den hohen Energiekosten und bestimmen Sie selbst wieviel Sie in Zukunft noch für die Wärmeerzeugung ausgeben wollen**