



KESSEL FÜR BIOMASSE
ATTACK PELLET 30
AUTOMATIC PLUS



WWW.ATTACK.SK

MODELLREIHE DER KESSEL ATTACK®

NEUE MODELLREIHE DER KESSEL ATTACK FÜR HOLZ UND PELLETS

Modellreihe 3000



ATTACK FD PELLET

- **ATTACK FD 20 – 42 PELLET**

- **Leistungsbereich: 8 – 30 kW FD PELLET**
- **Kesselwirkungsgrad: 88 % FD PELLET**

Vollautomatischer Brennerbetrieb

Kompaktes Design, einfache Steuerung, Anzeige der Informationen auf dem LCD

Wirkungsgrad des Kessels bei Nennleistung bis zu 88 %

Einstellbare automatische Rostreinigung nach der Qualität der Pellets

Automatisches Starten – Zündung und Beenden des Brennprozesses

Genauere Messung der Flammenintensität durch die Fotozelle

Einstellung der Brennerleistung im Bereich von 8–30 kW

Steuerung des Brennerbetriebs durch Raumthermostat oder Temperatursensoren

Einstellbare Verbrennung je nach dem Typ des Brennstoffs

Füllraum und Rost aus hochwertigem Edelstahl

Sicherheitsfunktionen, um Rückzündungen zu verhindern, 4-fache Sicherung gegen Überhitzung – Notfall-, Kessel- und Abgasthermostat und Kühlkreislauf

Mehrsprachiges Menü, breite Palette von Parametern

Anzeige der Betriebszustände

Fehlerdiagnose

Modellreihe 5000



ATTACK DP

- **ATTACK DP 25 – 95 STANDARD**
- **ATTACK DP 25 – 95 PROFI**

- **Leistungsbereich: 25 – 95 kW**
- **Kesselwirkungsgrad: 86,2 – 90,5 %**

Flache Rippentauscher des Kessels

Extragroßer Füllraum des Kessels, der eine kontinuierliche und lange Verbrennung des Brennstoffs bei einer Ladung ermöglicht

Hoher Kundenkomfort, zuverlässiger Betrieb, einfache Bedienung und Wartung

Hergestellt aus hochwertigem Kesselstahl mit ca. 6 mm

Dicke, die eine lange Lebensdauer des Kessels bedingt

Modulierbare Lüftergeschwindigkeit – Modifikation PROFI Ver. PID

Abluftventilator für eine gleichmäßige und effiziente

Verbrennung und einen staubfreien Betrieb

Möglichkeit der Beschickung mit großen Holzstücken

Mögliche Links- oder Rechtstüröffnung

Feuerfeste Keramikblöcke, die gegen eine Temperatur bis zu 1350 °C, beständig sind

Modellreihe 6000



ATTACK DPX

- **ATTACK DPX 15 – 45 STANDARD**
- **ATTACK DPX 15 – 80 PROFI**
- **ATTACK DPX 15 – 45 LAMBDA**
- **ATTACK DPX 20 – 50 COMBI Pellet**

- **Leistungsbereich: 15 – 80 kW**
- **Kesselwirkungsgrad: 86,5 – 91,3 %**

Wirkungsvoller Rohrwärmetauscher „Abgas-Wasser“ mit beweglichen Turbulatoren

Extragroßer Füllraum des Kessels, der eine kontinuierliche und lange Verbrennung des Brennstoffs bei einer Ladung ermöglicht

Reinigung des Rohrwärmetauschers mit Turbulatoren, Bewegung des Hebels, sauberer Tauscher = hoher Wirkungsgrad = Kraftstoffeinsparung und Senkung der Betriebskosten

Neue Steuerelektronik mit PID – Regulation – modulierbare Lüftergeschwindigkeit nach der Abgastemperatur – Modifikation PROFI Ver. PID

Modulierbare Lüftergeschwindigkeit – Modifikation PROFI Ver. PID, LAMBDA Touch

Abluftventilator für eine gleichmäßige und effiziente Verbrennung und einen staubfreien Betrieb Möglichkeit der Beschickung mit großen Holzstücken – Länge des Füllraums bis zu 580 mm (von 25 kW)

Automatische Steuerung der Anheizklappe, die mit dem Öffnen und Schließen der Ladetür verbunden ist

Möglichkeit der Modifikation LAMBDA Touch – moderne Steuerungstechnologie des Verbrennungsprozesses, um ausgezeichnete Emissionswerte und eine hohe Effizienz zu erreichen

Möglichkeit der Verbrennung von alternativen Brennstoffen (Olivenkerne) im automatischen Brenner mit einer Leistung von 30 und 50 kW – Modifikation COMBI Pellet

Feuerfeste Keramikblöcke, die gegen eine Temperatur bis zu 1350 °C, beständig sind

Modellreihe 7000



ATTACK SLX

- **ATTACK SLX 20 – 55 PROFI**
- **ATTACK SLX 20 – 55 LAMBDA Touch**

- **Leistungsbereich: 20 – 55 kW**
- **Kesselwirkungsgrad: 90,3 – 91,8 %**

Wirkungsvoller Rohrwärmetauscher „Abgas-Wasser“ mit beweglichen Turbulatoren

Extragroßer Füllraum des Kessels, von 200 – bis zu 230 l, der eine kontinuierliche und lange Verbrennung des Brennstoffs bei einer Ladung ermöglicht

Reinigung des Rohrwärmetauschers mit Turbulatoren, Bewegung des Hebels, sauberer Tauscher = hoher Wirkungsgrad = Kraftstoffeinsparung und Senkung der Betriebskosten

Verkleidung des Füllraums mit Blechen zum erhöhten Schutz gegen Verteerung

Modulierbare Lüftergeschwindigkeit – Modifikation PROFi Ver. PID, LAMBDA Touch

Abluftventilator für eine gleichmäßige und effiziente Verbrennung und einen staubfreien Betrieb Möglichkeit der Beschickung mit großen Holzstücken

Automatische Steuerung der Anheizklappe, die mit dem Öffnen und Schließen der Ladetür verbunden ist

Möglichkeit der Modifikation LAMBDA Touch – moderne Steuerungstechnologie des Verbrennungsprozesses, um ausgezeichnete Emissionswerte und eine hohe Effizienz zu erreichen

Neue Steuerelektronik mit PID – Regulation – modulierbare Lüftergeschwindigkeit nach der Abgastemperatur – Modifikation PROFi Ver. PID

Feuerfeste Keramikblöcke, die gegen eine Temperatur bis zu 1 350 °C, beständig sind

Modellreihe 8000



ATTACK PELLET

- **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus**

- **Leistungsbereich: 8 – 30 kW**
- **Kesselwirkungsgrad: 90,6 %**

Hohwirkungsvoller Rohraustauscher besetzt mit Spirale-turbulatoren, versichern eine bessere Wärmeübertragung im Austausch und hohe Wirkungsgrad, wobei diese auch zur Reinigung dienen

Konstruktiv einfacher und zuverlässiger Brenner für Pellets mit automatischer Betriebssteuerung (dh. Zündung und Ausbrennen), mit Funktion der automatischen Reinigung und eigener Fehlerdiagnostik

Automatische Reinigung des Rohrwärmetauschers

Automatischer Kesselbetrieb, einfache Bedienung und Wartung

Automatische Entaschung eines Aschenkastens

Automatische Brennstoffzuführung

Edelstahlbrenner ATTACK – Füllraum und Rost aus hochwertigem Edelstahl

Einstellbare automatische Rostreinigung nach dem Typ der Pellets

Möglichkeit von Anschluß verschiedenen Arten von Brennstoffzuführung

Sicherheitsfunktionen, um Rückzündungen zu verhindern, 4-fache Sicherung gegen Überhitzung – Notfall-, Kessel- und Abgasthermostat und Kühlkreislauf

Möglichkeit mit einer elektrischen Spirale bis zu 6 kW nachzuheizen, die mit ihrer Funktion auch als Frostschutz dienen kann

Modellreihe 9000



ATTACK W&P

- **ATTACK WOOD&PELLET**

- **Leistungsbereich: Holz 12,5 – 25 kW, pellets 9 – 30 kW**
- **Kesselwirkungsgrad: Holz 90,5 %, pellets 90,4 %**

Innovativer Kombikessel – 2 Betriebsarten – maximaler Kundenkomfort

Extragroßer Brennstofftrichter des Kessels, der eine kontinuierliche und lange Verbrennung des Brennstoffs bei einer Ladung ermöglicht

Automatische Reinigung der Turbulatoren und der Pellet – Kammer – höchster Reinigungskomfort

Möglichkeit einer zusätzlichen Verkleidung des Füllraums mit Blechen zum erhöhten Schutz gegen Verteerung

Konstruktiv einfacher und zuverlässiger Brenner für Pellets mit automatischer Betriebssteuerung (dh. Zündung und Ausbrennen), mit Funktion der automatischen Reinigung und eigener Fehlerdiagnostik

Automatische Verbrennung von Pellets und Holz – ein Kamin Edelstahlbrenner ATTACK – Füllraum und Rost aus hochwertigem Edelstahl

Einstellbare automatische Rostreinigung nach dem Typ/ Qualität der Pellets

Automatischer Übergang vom Holzbetrieb auf den Pellet – Betrieb – flexible Brennstoffwahl

Moderne Steuerelektronik mit 6 Zoll – Touch Display LAMBDA Touch – moderne Steuerungstechnologie des Verbrennungsprozesses, um ausgezeichnete Emissionswerte und eine hohe Effizienz zu erreichen

Hoher Kundenkomfort, zuverlässiger Betrieb, einfache Bedienung und Wartung

Mehrstufiges Sicherheitskonzept

Zuverlässige Flammenverfolgung mit Hilfe einer Fotozelle

Möglichkeit der Beschickung mit großen Holzstücken – ermöglicht eine kontinuierliche und lange Verbrennung des Brennstoffs bei einer Ladung

Möglichkeit zur Steuerung des Kessels mit einer App über das Mobiltelefon (Smartphone)

Mögliche Links- oder Rechtstüröffnung

Mit dem Kessel wird auch ATTACK Zyklonabscheider geliefert Der Behälter kann neben den Kessel wie auch außer dem Kessel bis zu max. 10 m platziert werden

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS

KESSEL ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSE ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS

Kessel zur Verbrennung von Holzpellets **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** sind moderne Kessel, die mit ihrer Verbrennungstechnologie die Umwelt schonen, wobei sie dem Benutzer einen Vergleichbaren Heizkomfort wie bei einer Gasheizung bieten. Sie sind für die Beheizung von Familienhäusern, Hütten, kleinen Betrieben, Werkstätten und ähnlichen Objekten geeignet.

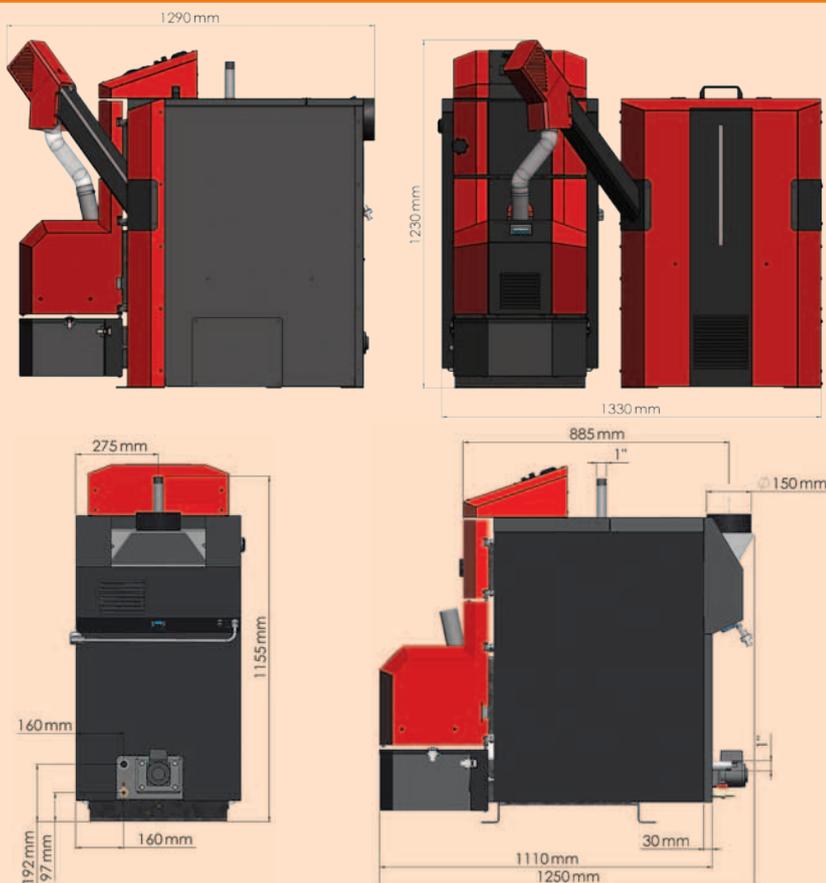
VORTEILE DES KESSELS

- Ein automatisch, durch Zimmerthermostat geregelter Betrieb, der einen hohen Bedienungskomfort versichert
- Hoher Wirkungsgrad der Verbrennung – niedriger Brennstoffverbrauch
- Mit einem hohwirkungsvollen Rohraustauscher mit Spiralexturbulatoren besetzt die eine bessere Wärmeübertragung im Austausch versichern höheren Wirkungsgrad, wobei diese auch zur Reinigung dienen
- Edelstahlbrenner ATTACK
- Automatische Wärmetauscherreinigung
- Automatische Entaschung
- Wartungsarm und einfache Verbrennung
- Automatische Brennstoffzuführung
- Langzeitig überprüfte Bauform des Kesselkörpers
- Qualitativer Kesselstahl von 6 mm Stärke, der bei der Herstellung von Kesseln verwendet wird
- Hohe Sicherheit und zuverlässiger Betrieb
- Niedrige Betriebskosten
- Lange Lebensdauer

- *Kompakte Maße*
- *Konstruktiv einfacher und zuverlässiger Brenner für Pellets mit automatischer Betriebssteuerung (d.h. Zündung und Ausbrennen) Funktion der Automatischen Reinigung und eigener Fehlerdiagnostik*
- *Möglichkeit mit einer Spirale bis zu 6 kW nachzuheizen, die mit Ihrer Funktion auch als Frostschutz dienen kann.*

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Nennleistung	kW	30
Skala der Leistungseinstellungen	kW	8 – 30
Wärmetauscherfläche	m ²	1,9
Vorgeschriebener Kaminzug	Pa	15 – 20
Max. Betriebsüberdruck des Heizwassers	kPa	250
Druckverlust an der Seite des Wassers	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Kesselgewicht	kg	355
Durchmesser vom Kaminstutzen	mm	150
Kesselhöhe	mm	1 220
Kesselbreite	mm	575
Kesseltiefe	mm	1 250
Schutz der el. Teile	IP	IP 40
Max. Elektrischer Kesselkraftbedarf (bei Zündung)	W	600
Elektrischer Kraftbedarf während des Betriebs	W	90
Kesselwirkungsgrad	%	90,6
Kesselklasse laut den Emissionen CO (laut der EN 303-5)	–	5
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	143
Vorgeschriebener Brennstoff	–	Holzpellets Ø 6 – 8 mm, l = 35 mm max.
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	kg/h	2,4 – 6,9
Wasserinhalt im Kessel	l	62
Skala der eingestellten Heizwassertemperatur	°C	60 – 90
Anschlussspannung	V/Hz	~230/50





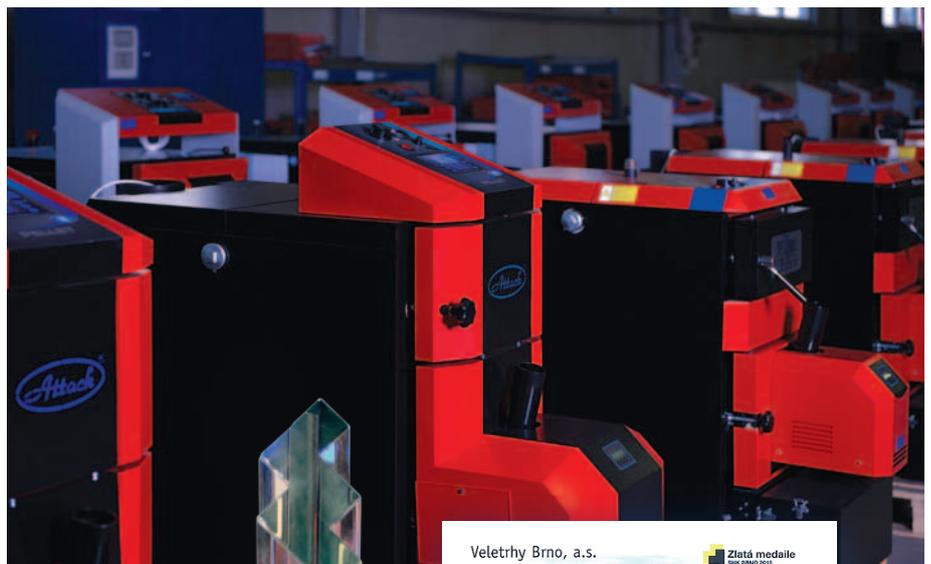
KESSEL ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSE

CHARAKTERISTIK DER KESSEL ATTACK PELLET 30

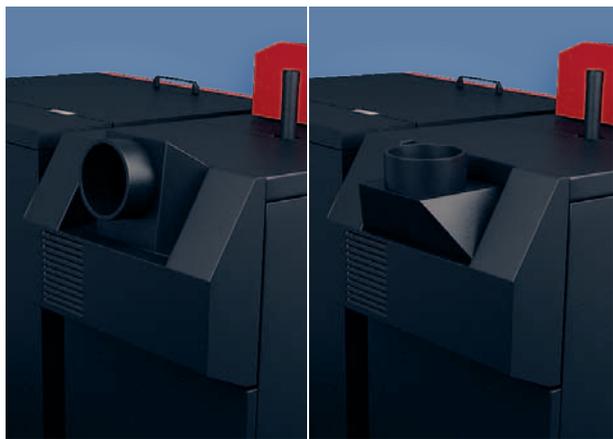
Die Kessel **ATTACK PELLET 30** mit regulierter Leistung von 8–30 kW sind für die Beheizung von Familienhäusern und Industrieobjekten bestimmt. Den Kessel kann man auch mit einer **elektrischen Heizspirale** ausrüsten mit den Leistungen 2,4–6 kW, die mit eigenem Betriebs- und Sicherheitsthermostat ausgestattet ist.

Der Kern des Kessels ist der mit Wasser gekühlter Kesselkörper, der aus speziellem Kesselstahl hergestellt ist mit der Dicke 4–6 mm, was dem Kessel eine **lange Lebensdauer versichert**. Der Rohr – Wärmetauscher beinhaltet Turbulatoren, die die Übergabe der Wärme ins Heizwasser verbessern und gleichzeitig zur Reinigung des Austauschers dienen, wodurch ein Ausgewogener Wirkungsgrad versichert wird. Die Verbrennung läuft im Edelstahlbrenner ab, der für die Verbrennung von Holzpellets bestimmt ist. **Der Brennstoff wird automatisch mit Hilfe eine Elektrospirale gezündet, die im Brenner eingebaut ist.** Die optimalen Bedingungen der Verbrennung und Leistungsregelung wird mit der **elektronisch gesteuerten Brennstofflieferung**, der Luftzufuhr je nach den durch den benutzen eingestellten Heizparametern und der Erwärmung von WBW gesteuert. Die Konstruktion des Brenners, der Brennkammer und des Austauschers versichern optimale Verbrennung aller verbrennbarer Stoffe. Der Kesselkörper ist mit Mineralwolle isoliert, das Design wird durch die Ummantelung mit Pulverfarbe vervollständigt.

Der Kessel **ist mit automatischer Reinigung** des Wärmetauschers ausgestattet, die mit **der automatischen Aschenaustragung** in den Container synchronisiert ist.



ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



BESCHREIBUNG

Konstruktiv bilden den Kessel eine Brennkammer mit Scheidewänden und ein Rohrwärmetauscher. Hinter dem Wärmetauscher steigen die Abgase in der Abgassammler mit dem Kaminanschluss, der mit dem Umdrehen um 180° senkrecht oder wagerecht orientiert werden kann. Im Kesselkörper befindet sich ein Eingebauter Pelletbrenner.

Der Kessel ist mit einer Förderschnecke für Brennstoff ausgestattet (1,5 m), die ein fließende Brennstofflieferung versichert. Zum Kessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** kann man einen Pelletspeicher mit einem Inhalt von 500 l (Speichermassen BxHxT: 720x1 240x830 mm).

Eine weitere Alternative ist die Verwendung eines externen Textilspeichers s.g. Big-Bag.

Bei der Verbrennung von Holzpellets kommt es im Kessel ATTACK zu minimalen Achebildung, deren Menge von der Qualität der Pellets abhängt und der ungefähr **1 %** des verbrauchten Brennstoffs darstellt.

Das Kesselmodell **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** ist dazu mit einer automatischen Aschenaustragung in einen Container ausgestattet, dessen Inhalt je nach der Session und Betriebsintensität einmal pro Heizsession. Der Kessel kann auch mit einer elektrischen Heizspirale mit den Leistungen **2,4–6 kW**.

KESSELSTEUERUNG

Der Kessel zur Verbrennung von Pellets **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** wird mit dem Steuerpanel auf der oberen Ummantelung des Kessels gesteuert.



1. Hauptschalter des Kessels – Schaltet des Kessel vom Netz Ein / Aus
2. Brennerschalter – Schaltet den Kessel zwischen dem Betriebs- und Bereitschaftsregime
3. Kesselthermostat – Einstellung der Kessel-Betriebstemperatur
4. Thermomanometer
5. Resettaste – unter der Schutzkappe
6. Sicherung 10 A / 250 V
7. Vorbereitung für den Regler REGUMAX

BRENNSTOFF

Empfohlener Brennstoff für den Kessel ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus sind Holzpellets mit max. Feuchtigkeit **12 %** mit Durchmesser **6–8 mm**, maximale Länge **35 mm**. Empfohlener Ascheanteil bis **1 %**.

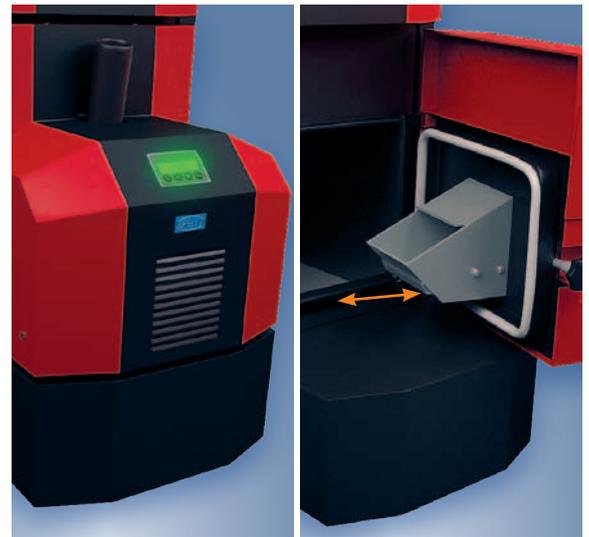
BEISPIEL DER KESSELANSCHLÜSSE ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



ATTACK PELLETT 30 AUTOMATIC PLUS

BESCHREIBUNG DES BRENNERS ATTACK 30

Edelstahlbrenner ATTACK 30 basiert auf dem Fallprinzip des Brennstoffs – Pellets – von der Förderschnecke durch den Lieferschlauch auf den Rost, wo die Verbrennung abläuft. Der Brenner arbeitet im vollautomatischem Regime, angefangen von der Auswertung der Brennstofflieferung, durch die Brennstofflieferung, elektrischer Zündung, Anfeuerung, Verbrennung, Ausschaltung, Ausbrennen, Reinigung bis zum Übergang ins Bereitschaftsregime. **Leistungsskala des Brenners ist 8 bis 30 kW, die mit 2 kW Stufen eingestellt werden kann. Der Brenner ist von der Herstellung auf die Leistung 14–30 kW eingestellt, die in 3 Stufen aufgeteilt ist: 1. (14 kW), 2. (22 kW) und 3. (30 kW). Die Leistungsskala kann in zwei Stufen geändert werden – 8 bis 12 kW und 14 bis 30 kW im erweiterten Menü. Der Brenner reinigt sich automatisch** nach jedem Ausbrennen, oder nach einem bestimmten Zeitintervall, eingestellt durch den Benutzer, schiebt sich automatisch der Rost des Brenners raus, der sich mit der Bewegung gegen den Kratzer reinigt. Unreinheiten wie Asche und Schlemme fallen runter durch die Öffnung im Rost. Der Brennerkörper, Rost, Zündblech und der Kratzer sind auch qualitativem Edelstahl hergestellt.



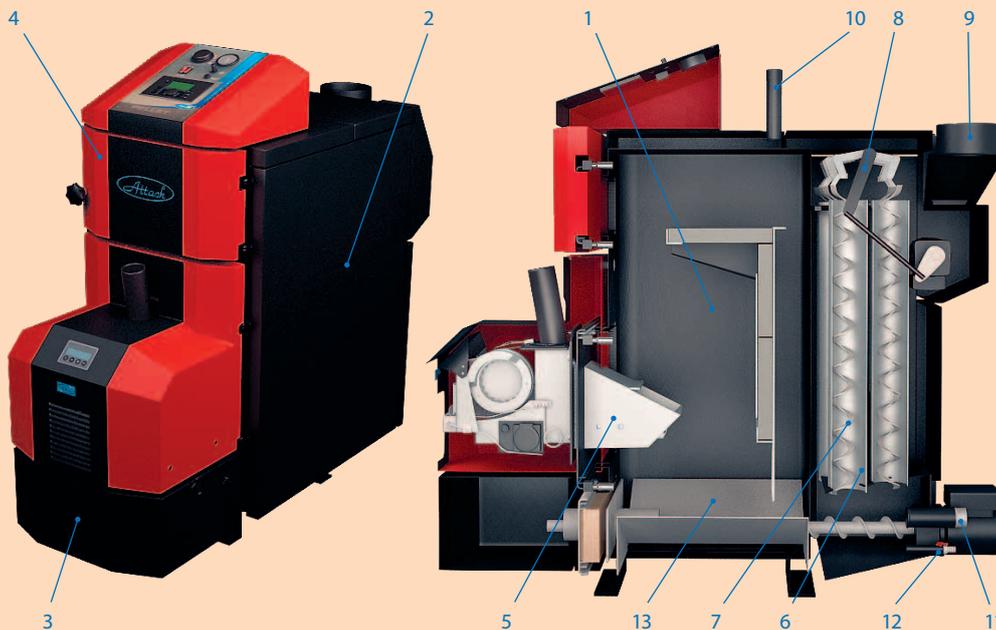
INSTALLATIONSBEISPIEL



Notwendige Massen für den Heizraum mit einem Kessel ATTACK PELLETT 30 AUTOMATIC Plus mit dem 500 l Pellettspeicher und einem Pufferspeicher ATTACK AS



BESCHREIBUNG DES KESSELS ATTACK PELLETT 30



LEGENDE:

1. Kesselkörper
2. Ummantelung
3. Aschenbox
4. Tür der Kontrollöffnung
5. Brenner
6. Rohrwärmetauscher
7. Turbulatoren
8. Zugstange der Turbulatoren
9. Abgasabfuhr
10. Vorlauf 1"
11. Rücklauf 1"
12. Ablassventil 1/2"
13. Aschekasten



Attack[®]



SLOWAKISCHE REPUBLIK

ATTACK, s.r.o.
 Dielenská Kružná 5020
 038 61 Vrútky
 Slowakische Republik

Tel: +421 43 4003 130
Fax: +421 43 3241 129
E-mail: export@attack.sk
Web: www.attack.sk



Hersteller ATTACK, s.r.o. vorbehalten sich alle Rechte auf technische Änderungen der Produkte ohne vorherigen Hinweis. Produktbilder und technische Daten sind informativ. Aktuelle technische Dokumentation sind auf den oben genannten Kontakte zur Verfügung. Preisänderung und Angeboten vorbehalten.

www.attack.sk