



KOTOL NA BIOMASU
ATTACK® PELLET 30
AUTOMATIC PLUS



WWW.ATTACK.SK

O SPOLOČNOSTI ATTACK



O SPOLOČNOSTI ATTACK, S.R.O.

- Najvýznamnejší slovenský výrobca tepelnej techniky
- Spokojní zákazníci vo viac ako 49 krajinách sveta
- Široký sortiment výrobkov
- 44 predajných pobočiek v SR
- 709 servisných organizácií v SR
- Viac ako 150 zamestnancov (SK, CZ, HU)
- Držiteľ certifikátu kvality ISO 9001 pre výrobu kotlov, servis a manažment od spoločnosti Lloyd's Register Quality Assurance

PRODUKTOVÉ PORTFÓLIO

Produktové portfólio firmy ATTACK, s.r.o. sa vyznačuje širokým sortimentom výrobkov ATTACK®, ktoré je rozlíšené podľa typu daného produktu, výkonu a druhu paliva

- drevo
- zemný plyn / LPG-propán
- solárna technika
- akumulčné nádrže
- drevné pelety, resp. biomasa
- elektrická energia
- zásobníky TUV
- radiátory

V súčasnosti má spoločnosť ATTACK, s.r.o. najširšie produktové portfólio výrobkov oproti konkurenčným výrobným firmám.

OCENENIA



Spoločnosť ATTACK, s.r.o. sa snaží o to, aby každý jej výrobok patril vo svojej triede k tým najlepším. Najvýstižnejšie o tom svedčí aj množstvo ocenení z medzinárodných výstav doma i v zahraničí. Takmer všetky skupiny vyrábaných výrobkov sa môžu pochváliť nejakým ocenením.

CERTIFIKÁTY

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. je držiteľom certifikátu systému manažmentu kvality ISO 9001 udeleného spoločnosťou Lloyd's Register Quality Assurance pre návrh, vývoj, výrobu a servis plynových zariadení a kotlov na spaľovanie biomasy.



Všetky výrobky ATTACK® sú kvalitné prémiové produkty vyrobené najmodernejšou technológiou na základe najnovšieho výskumu. Výrobky majú certifikáty CE, TÜV, GOST od renomovaných skúšobní vo svete.

VÝSKUM A VÝVOJ

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. má vlastné výskumné a vývojové centrum. Pri vývoji sa kladú priority na vývoj sofistikovaných a inovátorských produktov vysokej kvality, ktoré dokážu obstáť v konkurenčnom boji na európskych, ale aj svetových trhoch.

Všetky výrobky ATTACK® sú navrhované a vyvíjané v súlade s príslušnými normami, špecifikáciami, právnymi a ostatnými predpismi.

Výber komponentov do výrobkov ATTACK® podlieha najprísnejším kritériám a môžu byť použité jedine spoľahlivé a dlhoročnou prevádzkou overené komponenty a materiály od renomovaných dodávateľov.

Pri vývoji ATTACK, s.r.o. nekooperuje s inými výrobcami, ale snaží sa byť vždy o krok vpredu pred konkurenciou.

VÝROBNÝ ZÁVOD ATTACK

Výroba kotlov na biomasu

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. disponuje najnovšou a najmodernejšou technológiou pre výrobu kotlov (zváracie robotizované pracoviská, laserové pracoviská, ...) čo v mnohých oblastiach prevyšuje súčasný európsky štandard a podstatne zvyšuje kvalitu a životnosť finálnych výrobkov.

Technológia výroby kotlov na biomasu

Na kvalitu výrobkov ATTACK® sú kladené najvyššie požiadavky. Kotly sú vyrábané zo špeciálneho kotlového plechu.

Montáž stacionárnych a nástenných kotlov

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. vyrába výrobky vo vlastných výrobných halách s členením výroby na kotly na biomasu liatinové a oceleové, nástenné plynové kotly a stacionárne liatinové kotly.



PREČO SI VYBRAŤ ZNAČKU ATTACK?

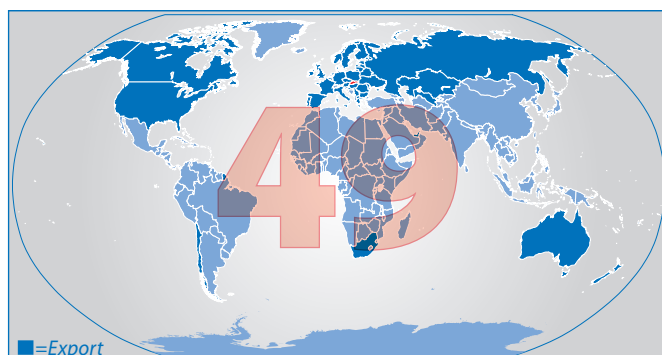
- Počas svojej existencie vyrobila spoločnosť viac ako 500 000 výrobkov
- Výrobky ATTACK® sú vyrobené najmodernejšími výrobnými technológiami
- Inovatívne riešenia
- Produkty majú vynikajúce spotrebiteľské a emisné hodnoty

- Kompletná technická podpora
- Široká servisná sieť
- Špičkové výrobky s najvyššou kvalitou, funkčnosťou a dizajnom
- Široký sortiment výrobkov na biomasu, plyn a solárna technika od jedného výrobcu

EXPORTNÉ AKTIVITY

Exportné aktivity ATTACK, s.r.o. sú rozvinuté vo viac než 49 krajinách sveta a ich počet stále narastá. V súčasnosti spoločnosť exportuje výrobky do všetkých krajín EÚ, Ruska, USA, Kanady, na Nový Zéland, ...

V rôznych krajinách je dopyt po rôznych produktoch. Ku každému zákazníkovi preto pristupuje ATTACK, s.r.o. osobitne, aby vedela uspokojiť konkrétne požiadavky a tak rozšíriť rady našich spokojných zákazníkov. Vďaka širokej ponuke produktov sa spoločnosti ATTACK, s.r.o. darí uspokojiť naozaj každého.



MODELOVÁ ŠTRUKTÚRA KOTLOV ATTACK®

NOVÁ MODELOVÁ RADA KOTLOV ATTACK NA DREVO A PELETY

Modelová rada 3000



ATTACK FD PELLET BIOHEAT

- ATTACK FD 20 – 42 PELLET
- ATTACK FD 20 – 42 BIOHEAT

- Výkon: 8 – 30 kW FD PELLET
6 – 25 kW FD BIOHEAT
- Účinnosť: 88 % FD PELLET
87 % FD BIOHEAT

Plne automatická prevádzka horáka (ver. PELLET)

Kompaktný dizajn, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD

Účinnosť kotla pri menovitom výkone 88 % (ver. PELLET)

Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet (ver. PELLET)

Automatický štart – zapálenie a ukončenie procesu horenia

Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky

Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 8 – 30 kW

Riadenie prevádzky horáka prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy

Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva

Kvalitná nerezová oceľ spaľovacej komory a roštu horáka

Zabezpečovacie prvky zabráňujúce opätovnému horeniu, 4-násobné istenie proti prehriatiu – havarijný, kotlový, spalínový termostat a dochladzovací okruh

Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov

Zobrazovanie prevádzkových stavov

Diagnostika porúch

Modelová rada 5000



ATTACK DP

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

- Výkonová škála: 25 – 95 kW
- Účinnosť: 86,2 – 90,5 %

Plochý rebrový výmenník kotla

Objemná nakladacia komora kotla, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva

Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť, jednoduchá obsluha a údržba

Vyrobený zo špeciálnej kotlovej ocele hrúbky 6 mm pre zabezpečenie dlhej životnosti kotla

Modulovateľné otáčky ventilátora - modifikácia PROFI ver. PID

Odtahový ventilátor pre rovnomerné a efektívne spaľovanie a bezprašnú prevádzku

Možnosť prikladať veľké kusy dreva, čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí len raz na 0,5 m kusy

V prevedení ľavé aj pravé otváranie dvierok

Žiarobetonové tvarovky odolné do teploty 1 350 °C, čo zaručuje najlepšie parametre spaľovania a životnosť kotla

Modelová rada 6000



ATTACK DPX

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

- Výkonová škála: 15 – 80 kW
- Účinnosť: 86,5 – 91,3 %

Vysoko účinný rúrkový výmenník „spaliny-voda“ s pohyblivými turbulátormi

Objemná nakladacia komora kotla, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva

Čistenie výmenníka turbulátormi, pohybom páky – čistý výmenník = vysoká účinnosť = zníženie prevádzkových nákladov, úspora paliva

Vylepšená elektronika s plynulou PID reg. otáčok ventilátora na základe teploty spalín – modifikácie PROFI ver. PID

Modulovateľné otáčky ventilátora – modifikácie PROFI ver. PID, LAMBDA

Odtahový ventilátor pre rovnomerné a efektívne spaľovanie a bezprašnú prevádzku

Možnosť prikladať veľké kusy dreva (od 25 kW), čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí len raz na 0,5 m kusy

Automatické ovládanie rozkurovacej klapky spojené s otváraním a zatváraním prikladacích dvierok

Možnosť modifikácie LAMBDA – najpokročilejšie technológie riadenia procesu spaľovania pre dosiahnutie vynikajúcich hodnôt emisií a účinnosti

Možnosť spaľovania alternatívnych palív, ako sú jadrá z olív a kocková drevina, v automatických horákoch s výkonomi 30 a 50 kW – modifikácie COMBI Pellet

Žiarobetonové tvarovky odolné do teploty 1 350 °C, čo zaručuje najlepšie parametre spaľovania a životnosť kotla

Modelová rada 7000



ATTACK SLX

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

- **Výkonová škála: 20 – 55 kW**
- **Účinnosť: 90,3 – 91,8 %**

Vysoko účinný rúrkový výmenník „spaliny-voda“ s pohyblivými turbulátormi

Nadštandardný objem nakladacej komory kotla, aký na trhu nenájdete, od 200 – 230 l, ktorá zabezpečí dlhšiu dobu horenia na jedno naloženie paliva

Čistenie výmenníka turbulátormi, pohybom páky, čistý výmenník = vysoká účinnosť = zníženie prevádzkových nákladov, úspora paliva

Suchý plášť umiestnený po obvode celej nakladacej komory – zvýšená ochrana proti dechtovaniu komory

Modulovateľné otáčky ventilátora – modifikácie PROFÍ ver. PID, LAMBDA Touch

Odtáhový ventilátor pre rovnomerné a efektívne spaľovanie a bezpečnú prevádzku

Možnosť prikladat veľké kusy dreva, čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí len raz na 0,5 m kusy

Automatické ovládanie rozkurovacej klapky, spojené s otváraním a zatváraním prikladacích dvierok

Možnosť modifikácie LAMBDA Touch – najpokročilejšia technológia riadenia procesu spaľovania pre dosiahnutie vynikajúcich hodnôt emisii a účinnosti

Vylepšená elektronika s plynulou PID reg. otáčok ventilátora na základe teploty spalín – modifikácie PROFÍ ver. PID

Žiarobetónové tvarovky odolné do teploty 1 350 °C, čo zaručuje najlepšie parametre spaľovania a životnosť kotla

Modelová rada 8000



ATTACK PELLET

- **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus**

- **Rozsah výkonu: 8 – 30 kW**
- **Účinnosť: 90,6 %**

Vysoko účinný rúrkový výmenník osadený špiralovými turbulátormi, ktoré zaisťujú lepší prenos tepla vo výmenníku, vyššiu účinnosť kotla, pričom slúžia aj na jeho čistenie

Horák na pelety s plne automatickým riadením prevádzky (t. j. zapálením a vyhasnutím), s funkciou automatického čistenia a vlastnou diagnostikou chýb

Automatické čistenie rúrkového výmenníka

Automatická prevádzka kotla, zaručujúca vysoký komfort obsluhy

Automatické odoberanie popola do výnosného kontajnera

Automatické podávanie paliva

Nerezový horák ATTACK – spaľovacia komora a rošt horáka vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele

Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet

Možnosť pripojenia rôznych typov podávačov paliva

Zabezpečovacie prvky zabraňujúce spätnému horeniu, 4-násobné ístenie proti prehriatiu – havarijný, kotlový, spalínový termostat a dochladzovací okruh

Možnosť dokurovania elektrickou špirálou až do výkonu 6 kW, ktorá svojou funkciou môže plniť aj protimrazovú ochranu

Modelová rada 9000



ATTACK W&P

- **ATTACK WOOD&PELLET**

- **Výkon: drevo 12,5 – 25 kW, pelety 9 – 30 kW**
- **Účinnosť: drevo 90,5 %, pelety 90,4 %**

Inovatívny kombinovaný kotol – 2 prevádzkové režimy – maximálne pohodlie zákazníka

Nadštandardne objemná násypka kotla, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva

Automatické čistenie turbulátorov a peletovej komory – najvyšší komfort čistenia

Suchý plášť umiestnený po obvode celej nakladacej komory – zvýšená ochrana proti dechtovaniu komory

Horák na pelety s plne automatickým riadením prevádzky (t. j. zapálením a vyhasnutím), s funkciou automatického čistenia a vlastnou diagnostikou chýb

Automatické spaľovanie peliet a dreva – jeden komín

Nerezový horák ATTACK – spaľovacia komora a rošt horáka vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele

Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet

Automatický prechod z prevádzky na drevo na prevádzku na pelety – flexibilná voľba paliva

Vyspelá a moderná elektronika so 6-palcovým dotykovým displejom LAMBDA Touch - najpokročilejšie technológie riadenia procesu spaľovania pre dosiahnutie vynikajúcich hodnôt emisii a účinnosti

Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť, jednoduchá obsluha a údržba

Viacstupňový koncept bezpečnosti – príjemný pocit bezpečia

Spoľahlivé sledovanie prítomnosti plameňa pomocou fotobunky

Možnosť prikladat veľké kusy dreva, čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí len raz na 0,5 m kusy

Možnosť spustenia, monitorovania, riadenia a vypnutia kotla cez internet a pomocou aplikácie v Smartphone

Možnosť ľavého aj pravého prevedenia dvierok

Súčasťou kotla je cyklónový odlučovač

Možnosť umiestnenia zásobníka peliet vedľa kotla, aj mimo neho do vzdialenosti 10 m

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS

KOTOL NA PELETY

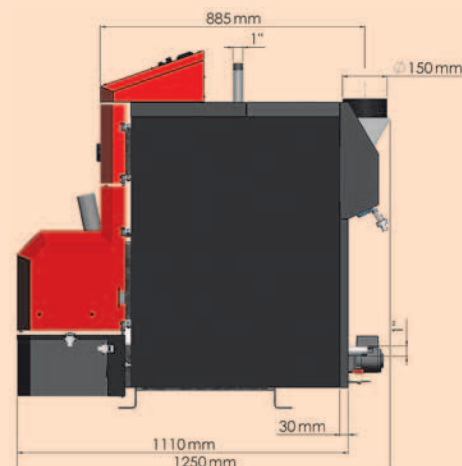
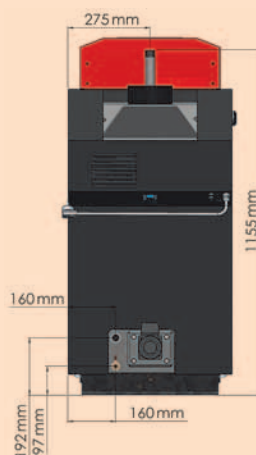
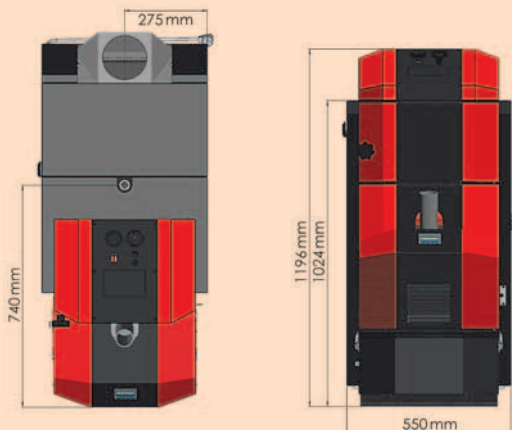
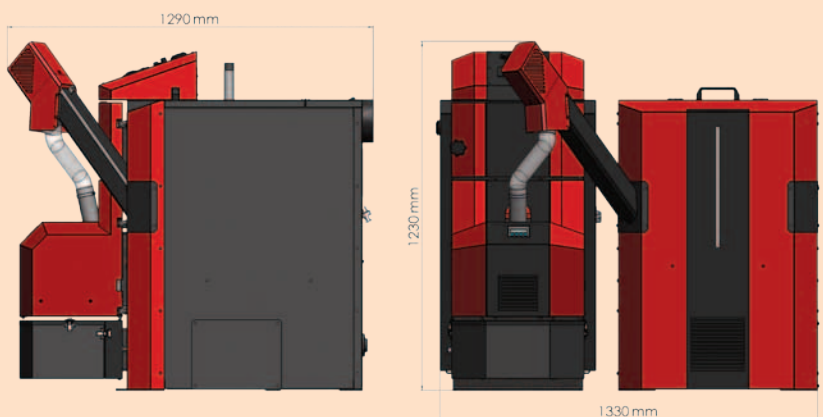
Kotol na spaľovanie drevných peliet ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus je moderný kotol, ktorý svojou technológiou spaľovania šetrí životné prostredie, pričom užívateľovi ponúka komfort porovnateľný so spaľovaním plynu. Je určený na vykurovanie rodinných domov, chatiek, malých prevádzok, dielní a podobných objektov.

PREDNOSTI KOTLA

- **Automatické čistenie rúrového výmenníka**
- **Automatické odoberanie popola**
- **Automatické podávanie paliva**
- **Automatická prevádzka kotla riadená izbovým termostatom zaručujúca vysoký komfort obsluhy**
- **Vysoká účinnosť spaľovania – nízka spotreba paliva**
- **Vysokoúčinný rúrový výmenník osadený špirálovými turbulátormi, ktoré zaisťujú lepší prenos tepla vo výmenníku, vyššiu účinnosť kotla, pričom slúžia aj na jeho čistenie**
- **Nerezový horák ATTACK**
- **Nenáročná obsluha a jednoduché čistenie**
- **Kvalitná kotlová oceľ s hrúbkou 6 mm použitá pri výrobe kotla**
- **Vysoká bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky**
- **Nízke prevádzkové náklady**
- **Spoľahlivý horák na pelety s automatickým riadením prevádzky (t.j. zapálením a vyhasnutím) s funkciou automatického čistenia**

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Menovitý výkon	kW	30
Rozsah nastavenia výkonu	kW	8 – 30
Teplovýmenná plocha	m ²	1,9
Predpísaný ťah komína	Pa	15 – 20
Max. pracovný pretlak vykurovacej vody	kPa	250
Tlaková strata na strane vody	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Hmotnosť kotla	kg	355
Priemer odtahového hrdla	mm	150
Výška kotla	mm	1 220
Šírka kotla	mm	575
Hĺbka kotla	mm	1 250
Krytie el. častí	IP	IP 40
Max. elektrický príkon (pri zapáľovaní)	W	600
Prevádzkový elektrický príkon	W	90
Účinnosť kotla	%	90,6
Trieda kotla podľa emisie CO (podľa EN 303-5)	–	5
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	143
Predpísané palivo	–	drevené pelety Ø 6 – 8 mm, l = 35 mm max.
Priemerná spotreba paliva	kg/h	2,4 – 6,9
Objem vody v kotle	l	62
Rozsah nastavenia teploty vykurovacej vody	°C	60 – 90
Pripojovacie napätie	V/Hz	~230/50





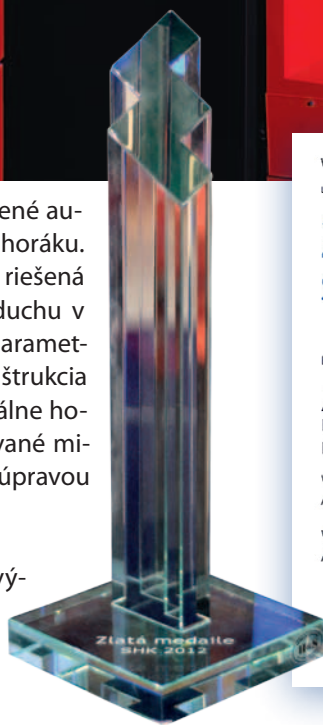
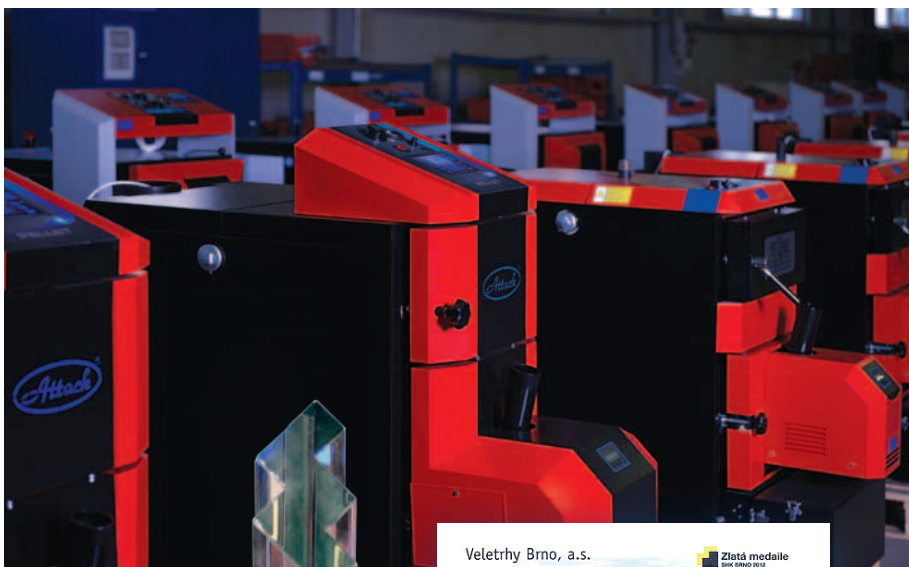
CHARAKTERISTIKA KOTLA

Kotly ATTACK PELLET 30 s regulovaným výkonom 8 – 30 kW sú určené na vykurovanie rodinných domov a priemyselných objektov.

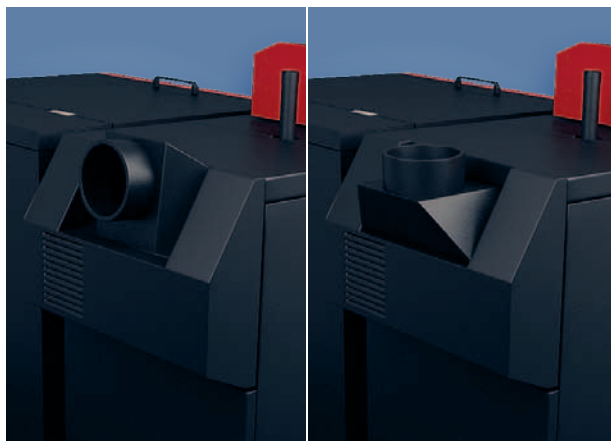
Základom kotla je vodou chladené kotlové teleso, ktorého zvarenc je zhotovený z plechov zo špeciálnej kotlovej ocele s hrúbkou 4 až 6 mm, čo kotlu zaručuje dlhú životnosť. Výmenník je rúrový, s turbulátormi, ktoré zlepšujú prenos tepla do vykurovacej vody a súčasne sú využívané na čistenie výmenníka, čím zabezpečujú jeho rovnomernú účinnosť.

Horenie prebieha v nerezovom horáku určenom na spaľovanie (drevných peliet). Palivo je zapálené automaticky pomocou elektrickej špirály zabudovanej v horáku. Optimálne podmienky horenia a regulácia výkonu je riešená elektronicky ovládanou dodávkou paliva a prívodu vzduchu v závislosti na užívateľom nastavených požadovaných parametroch vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody. Konštrukcia horáka, spaľovacej komory a výmenníka zaručujú optimálne horenie všetkých spáliteľných zložiek. Teleso kotla je izolované minerálnou vlnou, dizajn dotvára opláštenie s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technológiou.

Kotol je vybavený automatickým čistením rúrového výmenníka kotla v intervaloch zhodných s automatickým odvozom popola do zberného kontajnera.



ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



POPIS KOTLA

Konstruktívne je kotol tvorený spaľovacou komorou s prepážkami a rúrkovým výmenníkom tepla. Za výmenníkom tepla vstupujú spaliny do zberača spalín s dymovodom, ktorý je možné otočením príruby o 180° orientovať horizontálne alebo vertikálne. V telese kotla je zabudovaný horák na drevné pelety.

Kotol ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus možno doobjednaním vybaviť závitovkovým podávačom paliva (1,5 m), ktorý zabezpečuje plynulú dopravu paliva a taktiež zásobníkom peliet s objemom 500 l (rozmer zásobníka 720 × 1 240 × 830 mm).

Ďalšou alternatívou je možnosť použitia externého textilného zásobníka peliet tzv big-bagu.

Pri spaľovaní drevných peliet v kotle ATTACK® dochádza k minimálnej tvorbe popola, ktorého množstvo závisí od kvality peliet a predstavuje približne 1 % spotrebovaného paliva.

Model kotla ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus je navyše vybavený automatickým systémom odoberania popola do prepravného kontajnera, ktorého objem zaručí vysypanie popola podľa sezóny a intenzity prevádzky kotla raz za vykurovaciu sezónu.

OVLÁDANIE KOTLA

Kotol na spaľovanie peliet ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus je ovládaný prostredníctvom ovládacieho panela na hornom oplášení kotla.



1. Hlavný vypínač kotla – zapne / vypne kotol od siete
2. Vypínač horáka – prepína horák medzi pohotovostným a prevádzkovým režimom
3. Kotlový termostat – nastavenie prevádzkovej teploty kotla
4. Termomanometer
5. Reset tlačidlo – pod krytkou
6. Poistka 10 A / 250 V
7. Príprava pre zabudovanie regulátora REGUMAX

PALIVO

Odporúčaným palivom pre kotol ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus sú drevné pelety s max. vlhkosťou 12 %, priemerom 6 mm a maximálnou dĺžkou 35 mm. Odporúčaný obsah popola do 1 %. Predpísané palivo by malo mať výhrevnosť 15 – 17,5 MJ/kg.

PRÍKLAD ZAPOJENIA KOTLA ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



ATTACK PELLETT 30 AUTOMATIC PLUS

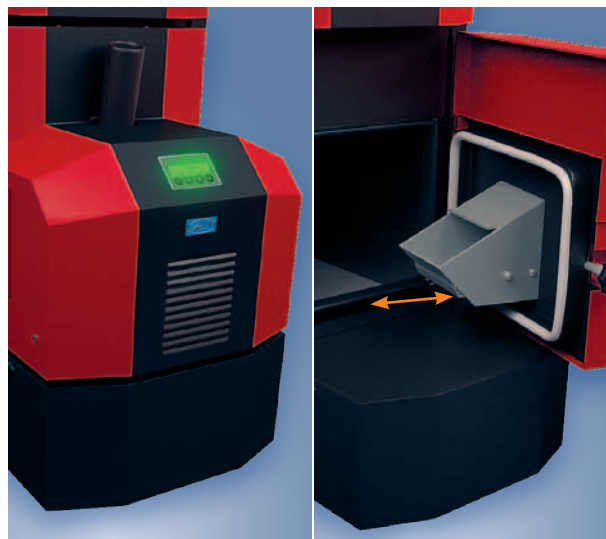
POPIS HORÁKA ATTACK 30

Nerezový horák ATTACK je založený na princípe padania paliva – peliet – z podávača paliva cez prívodnú hadicu a rúru na rošt, kde prebieha spaľovanie. Pracuje v plne automatickom režime počnúc vyhodnotením potreby dodávky tepla, dodávkou paliva, elektrickým zapálením, rozhorením, horením, vypnutím, dohorením, čistením a prechodom do pohotovostného režimu.

Rozsah výkonu horáka je 8 až 30 kW, ktorý je možné nastaviť skokovo po 2 kW. Z výroby má prednastavený rozsah výkonu 14 – 30 kW, ktorý je rozdelený do troch stupňov: 1. (14 kW), 2. (22 kW) a 3. (30 kW).

Rozsah výkonu je možné meniť v dvoch úrovniach – 8 až 12 kW a 14 až 30 kW v rozšírenom menu.

Horák sa čistí automaticky po každom dohorení, alebo sa po určitom časovom intervale prevádzky, nastavenom užívateľom, automaticky vysunie rošt, ktorý sa očistí pohybom proti škrabke. Nečistoty ako popol a spekanie vypadnú otvorom v rošte.



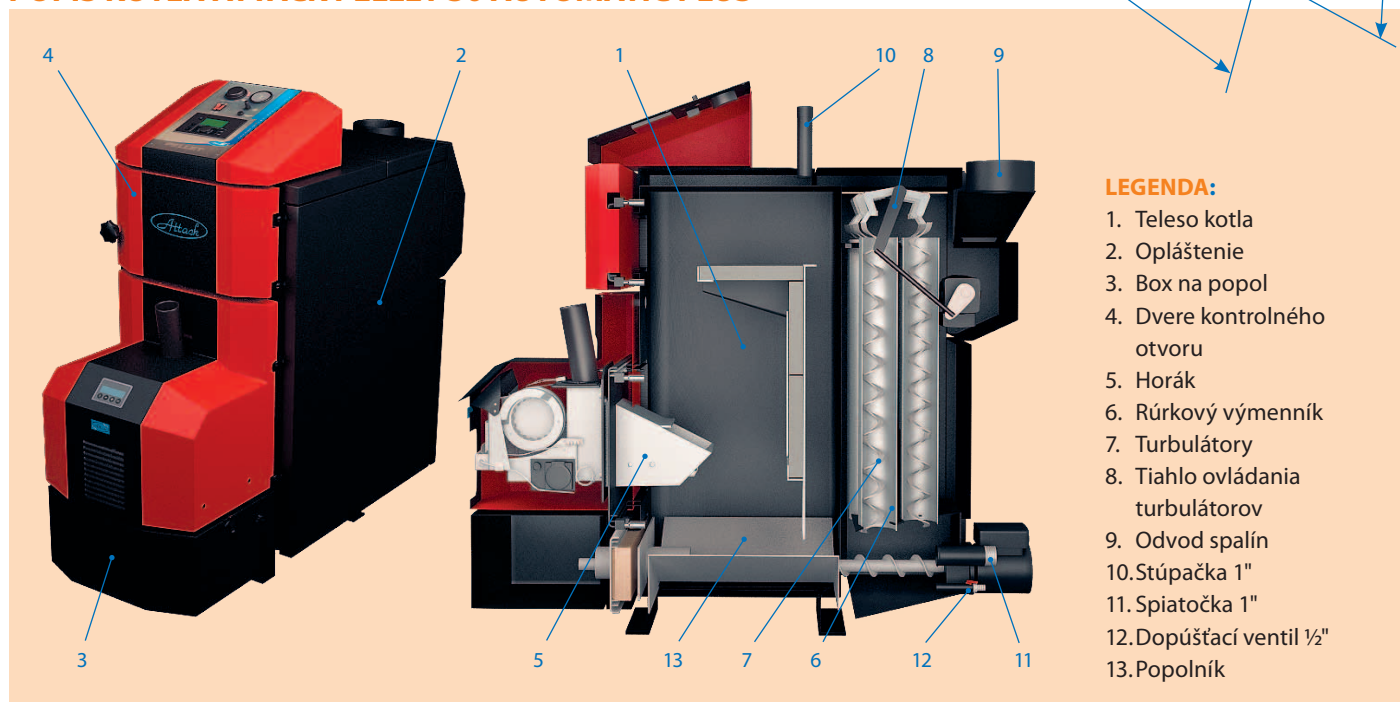
PRÍKLAD INŠTALÁCIE



Požadovaný rozmer pre kotolňu s kotlom ATTACK PELLETT 30 AUTOMATIC Plus v zapojení s 500 l zásobníkom peliet a akumuláčnou nádobou ATTACK AS



POPIS KOTLA ATTACK PELLETT 30 AUTOMATIC PLUS



LEGENDA:

1. Teleso kotla
2. Opláštenie
3. Box na popol
4. Dvere kontrolného otvoru
5. Horák
6. Rúrkový výmenník
7. Turbulátory
8. Tiahlo ovládania turbulátorov
9. Odvod spalín
10. Stúpačka 1"
11. Spiatočka 1"
12. Dopúšťací ventil 1/2"
13. Popolník



Attack[®]



SLOVENSKÁ REPUBLIKA

ATTACK, s.r.o.

Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
Slovenská republika

Tel: +421 43 4003 101

Fax: +421 43 3241 129

E-mail: kotle@attack.sk

Web: www.attack.sk

SERVIS KOTLOV

Tel.: 043/400 31 04
Mobil: 0905/410 204
E-mail: servis@attack.sk

Tel.: 043/400 31 21

Mobil: 0908/931 322

E-mail: bakalaanton@attack.sk

SERVISNÉ ŠKOLENIA

A OBJEDNÁVKY ND

Tel.: 043/400 31 07

E-mail: hesova@attack.sk



Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. Aktuálne technické dokumentácie sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Zmena cien a ponuky vyhradená.

www.attack.sk