



LIATINOVÝ KOTOL
ATTACK FD
NA TUHÉ PALIVO A PELETY



WWW.ATTACK.SK

UNIVERZÁLNY LIATINOVÝ KOTOL NA TUHÉ PALIVO ATTACK FD

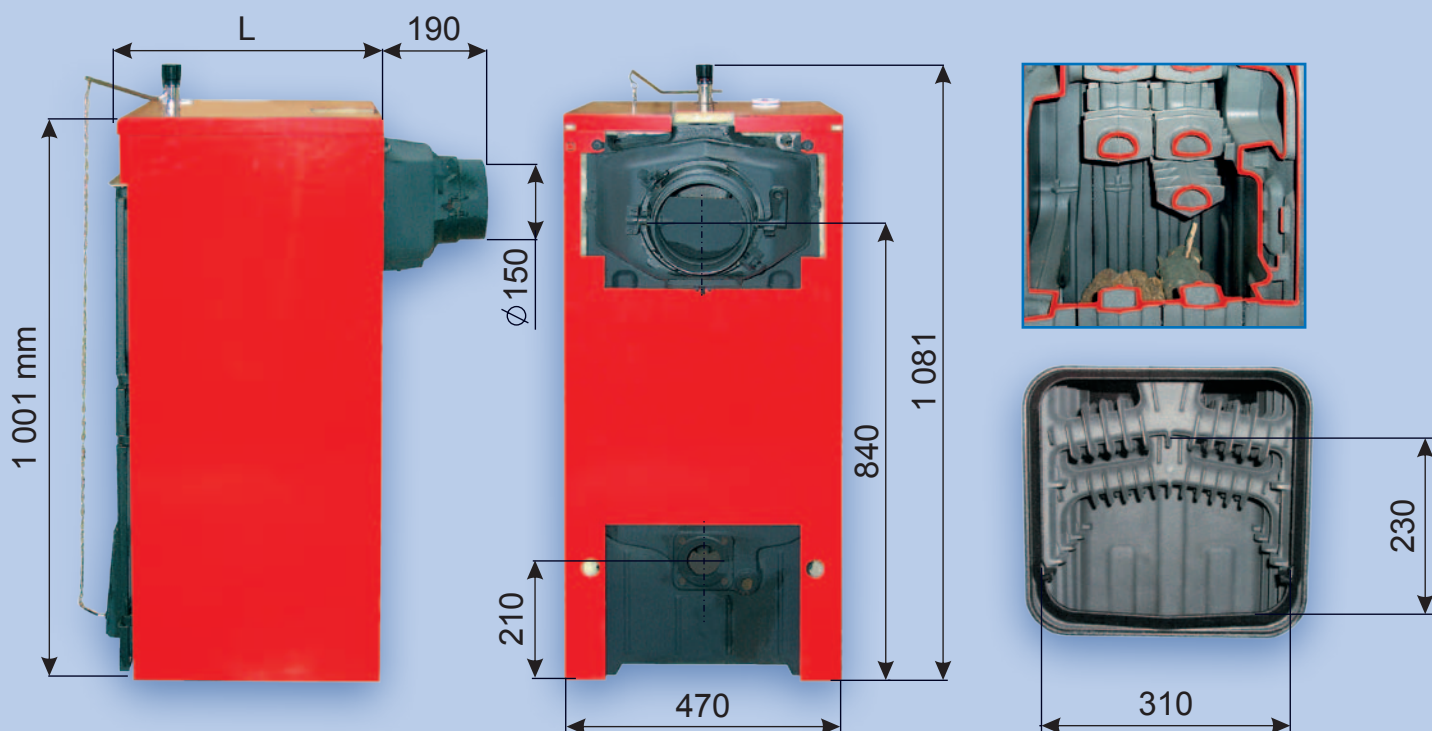
Liatinový teplovodný kotol na pevné palivo **ATTACK FD** je moderný zdroj tepla s novou konštrukciou liatinového výmenníka. Predpísaným palivom pre kotol **ATTACK FD** je čierne uhlie, koks alebo drevo. Kotol je určený k vykurovaniu bytov a rodinných domov. Všetky výkonové rady kotlov sú v zmysle požiadavky zmeny normy vybavené chladiacim výmenníkom a bezpečnostným ventilom. Pri použití paliva koks doporučujeme použiť pohyblivý rošt.

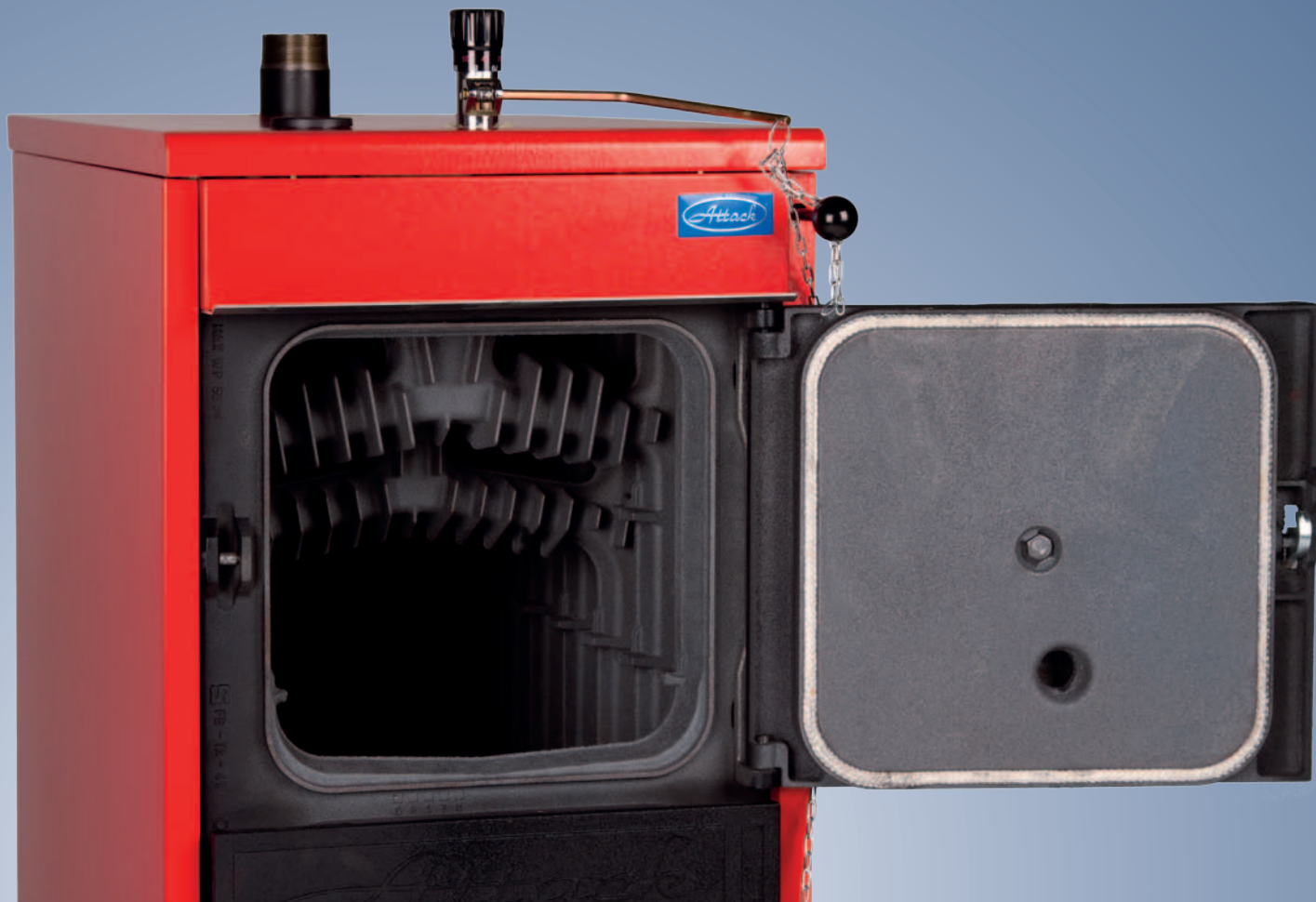
PREDNOSTI KOTLA

- Moderný dizajn
- Vysoká životnosť liatinového výmenníka, ktorý je mimoriadne odolný proti nízkoteplotnej korózii
- Minimálna poruchovosť
- Účinnosť až 82 %
- Široký rozsah výkonu podľa počtu článkov
- Záruka na liatinové teleso 5 rokov
- Spoľahlivosť regulačných a zabezpečovacích prvkov
- Jednoduchá obsluha a údržba
- Jednoduchá montáž plášťa kotla pri montáži kotla v kotolni
- Nízka náročnosť na komínový ťah
- Výhodné umiestnenie priamočinného regulátora výkonu
- Zväčšený prikladací priestor pre prikladanie väčších kusov dreva



ROZMERY





TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ kotla	Jednotka	FD15	FD20	FD26	FD32	FD36	FD42
Počet článkov	ks	3	4	5	6	7	8
Menovitý výkon - koks	kW	18,7	22,9	30,9	38,9	39,9	43,9
Spotreba paliva pri menovitom výkone - koks	kg/h	2,9	3,7	4,8	5,9	6,66	7,77
Minimálny výkon - koks	kW	4,9	6	8	9,5	11	12,5
Spotreba paliva pri min. výkone - koks	kg/h	0,76	1,11	1,48	1,76	2,04	2,31
Menovitý výkon - čierne uhlie	kW	16,3	20,9	25,6	30,2	34,9	39,5
Spotreba paliva pri menovitom výkone - čierne uhlie	kg/h	2,8	3,6	4,6	5,2	6,4	7,5
Minimálny výkon - čierne uhlie	kW	7	9	12	15	18	21
Spotreba paliva pri min. výkone - čierne uhlie	kg/h	1,2	1,9	2,3	2,6	3,2	3,7
Menovitý výkon - drevo	kW	10,8	17,9	23,9	28,9	33,7	36,9
Spotreba dreva pri menovitom výkone	kg/h	2,92	4,85	6,11	7,38	8,65	9,92
Minimálny výkon - drevo	kW	4,8	8	10	13	15	17
Spotreba dreva pri min. výkone	kg/h	1,29	2,15	2,52	2,89	3,26	4,63
Objem spaľovacej komory	dm ³	17	25,5	34	42,5	51	59,5
Objem vody v kotli	l	23	27	31	35	39	43
Max. prevádzkový tlak	MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Hmotnosť kotla	kg	175	210	245	280	315	350
Hĺbka kotla L	mm	355	455	555	655	755	855
Výška kotla	mm	1 001					
Šírka kotla	mm	470					
Dĺžka spaľovacej komory	mm	190	290	390	490	590	690
Šírka spaľovacej komory	mm	300					
Rozmery plniaceho otvoru (š x v)	mm	230 x 310					
Účinnosť	%	78-82					
Skúšobný tlak	MPa	0,8					
Pripojenie kúrenárskej vody	Js	G 2"					
Pripojenie chladiacej slučky	Js	G1/2 vnútorný závit					

PRÍSLUŠENSTVO PRE KOTOL ATTACK FD

Prestavbová sada určená na montáž do kotlov **ATTACK FD**, umožňuje zmenu prevádzky kotla na spaľovanie drevných peliet, **ako aj do všetkých už zakúpených a inštalovaných kotlov ATTACK FD.**

ATTACK BIOHEAT

PREDNOSTI HORÁKA BIOHEAT

- **Spolehlivý peletkový horák**, nenáročný na údržbu
- **Kompaktný dizajn**, jednoduché ovládanie, zobraz. informácií na LCD
- **Kruhovú spaľovaciu komoru**, **nízke prevádzkové emisie a vysokú účinnosť spaľovania**
- **Jednoduché čistenie roštu**
- **Automatický štart a ukončenie procesu horenia**
- **Presné meranie intenzity plameňa** prostredníctvom fotobunky
- **Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 6 – 25 kW**
- **Možnosť pripojenia ext. snímača do aku nádrže**
- **Riadenie prevádzky horáku prostredníctvom izbového termostatu**, alebo teplotnej sondy
- **Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 – 10 mm, dĺžky až 35 mm**
- **Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva**
- **Kvalitná nerezová ocel'** spaľovacej komory a roštu horáku
- **Možnosť pripojenia rôznych typov podávačov paliva**
- **Zabezpečovacie prvky** zabráňujúce spätnému horeniu, **4-násobné istenie proti prehriatiu** - havarijný, kotlový, spalinový termostat a dochladzovací okruh
- **Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak** v spaľovacej komore
- **Viacjazyčné menu**, možnosť nastavenia širokej škály parametrov
- **Zobrazovanie prevádzkových stavov**
- **Diagnostika porúch**

POPIS

Konstruktívne jednoduchý a spoľahlivý horák na drevné pelety s výkonom 6 – 25 kW a manuálnym čistením. Má automatické riadenie prevádzky (t.j. zapálenie a vyhasnutie) s vlastnou diagnostikou chýb.

BIOHEAT pracuje na princípe riadenej dodávky paliva. Drevné pelety samotiažou padajú z podávača peliet cez prírodnú hadicu a podávaciu rúru na rošt, kde dochádza k ich spaľovaniu.

BIOHEAT má elektrické zapáľovanie, **ktoré automaticky zapáľuje pelety padajúce na rošt**. Zapáľovanie začne až potom, keď dá termostat pokyn horáku.

BIOHEAT má z výroby prednastavený **rozsah výkonu 6 – 25 kW a tri stupne výkonu: 1 (6 kW), 2 (14 kW) a 3 (25 kW).**

Zvolený stupeň výkonu je počas prevádzky zobrazený na displeji. Výkon je možné zvoliť cez menu tlačidlá horáka a informácie zobrazené na displeji. **Rozsah výkonu je možné meniť v troch úrovniach - 6 až 12 kW, 12 až 18 kW a 18 až 25 kW v rozšírenom menu.**

PALIVO

Horák je určený na spaľovanie drevných peliet s priemerom 6 – 10 mm a dĺžky až 35 mm.



TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	ATTACK BIOHEAT
Menovitý výkon	kW	6–25
Odstupňovanie výkonu	kW	1
Predpísané palivo	—	drevné pelety d = 6 – 10 mm, l = 35 mm max.
Priemerná spotreba paliva	kg.h ⁻¹	2,4-6,9
Krytie elektrických častí	IP	IP 40
Maximálny elektrický príkon (pri zapáľovaní)	W	600
Prevádzkový elektrický príkon	W	90
Pripojovacie napätie	V / Hz	230 / 50
Hmotnosť	kg	25

Rozmery horáku BIOHEAT sú uvedené v schéme na strane 6.

SADA OBSAHUJE:

Horák ATTACK Burner BIOHEAT 6 – 25 kW

Dvierka FD pre horák BIOHEAT (P)

Prepážka spaľovacej komory

Podávač peliet

Zásobník peliet 330 l

Horák **ATTACK BIOHEAT** je možné použiť aj na už **existujúce liatinové kotly** v prevádzke - nielen značky **ATTACK**. Pri modeloch **U22** je potrebné objednať „Dvierka UD“, ktoré sa vymenia za pôvodné dvierka:

U22900 Dvierka UD pre horák BIOHEAT (P)

Dvierka pre horák BIOHEAT je možné kedykoľvek vymeniť, čím vzniká jednoduchý kombinovaný kotol na pevné palivo (drevo, koks a uhlie) i peletky.

TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Kód	Názov
PELHB25	Horák ATTACK Burner BIOHEAT 6 – 25 kW
PELH30950	Dvierka FD pre horák BIOHEAT (P)
SM52	Prepážka spaľovacej komory pre 4-článok
SM53	Prepážka spaľovacej komory pre 5-článok
SM54	Prepážka spaľovacej komory pre 6-článok
SM55	Prepážka spaľovacej komory pre 7-článok
SM56	Prepážka spaľovacej komory pre 8-článok
PED150	Podávač peliet 1,5 m
PED250	Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
PEL9600	Zásobník peliet 330 l

ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC

Plne automatický nerezový horák na drevné pelety s možnosťou nastavenia výkonu **v rozsahu 8 – 30 kW** s automatickým čistením roštu, automatickým zapáľovaním, kontrolovaným štartom a riadeným procesom horenia.

PREDNOSTI HORÁKA PELLET

- **Plne automatická prevádzka horáku**
- **Kompaktný design, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD**
- **Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet**
- **Automatický štart a ukončenie procesu horenia**
- **Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky**
- **Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 8 – 30 kW**
- **Možnosť pripojenia ext. snímača do aku nádrže**
- **Riadenie prevádzky horáku prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy**
- **Vysoká účinnosť spaľovania a nízke prevádzkové emisie**
- **Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 – 10 mm, dĺžky až 35 mm**
- **Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva**
- **Kvalitná nerezová ocel' spaľovacej komory a roštu horáku**
- **Možnosť pripojenia rôznych typov podávačov paliva**
- **Zabezpečovacie prvky zabráňujúce spätnému horeniu, 4-násobné istenie proti prehriatiu - havarijný, kotlový, spalínový termostat a dochladzovací okruh**
- **Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak v spaľovacej komore**
- **Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov**
- **Zobrazovanie prevádzkových stavov**
- **Diagnostika porúch**

POPIS

Nerezový horák ATTACK je založený na princípe padania paliva – peliet – z podávača paliva cez prírodnú hadicu a rúru na rošt, kde prebieha spaľovanie.

Horák pracuje **v plne automatickom režime** počnúc vyhodnotením potreby dodávky tepla, dodávkou paliva, elektrickým zapálením, rozhorením, horením, vypnutím, dohorením, čistením a prechodom do pohotovostného režimu.

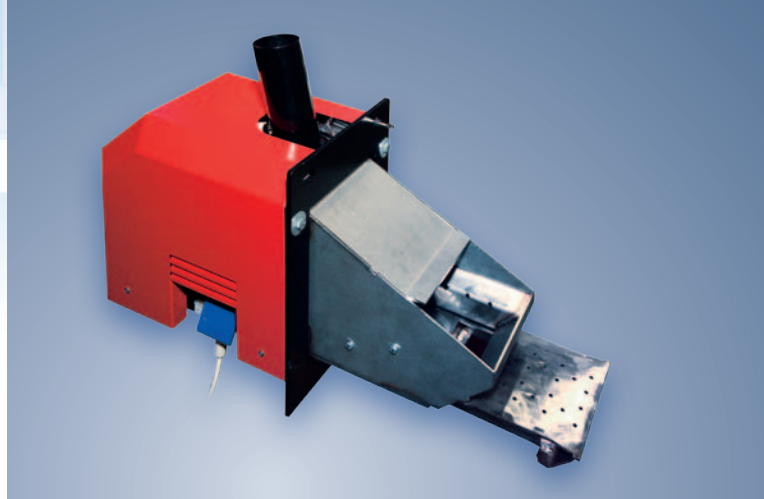
Rozsah výkonu horáka je 8 až 30 kW, ktorý je možné nastaviť skokovo po 2 kW.

Horák má z výroby 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 troch úrovniach – 8 až 14 kW, 14 až 22 kW a 22 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 prískvarky vypadnú otvorom v rošte.

Teleso horáka, rošt, plech zapáľovača a škrabka sú vyrobené z kvalitnej, žiaruvzdornej nehrdzavejúcej ocele.



PALIVO

Horák je určený a certifikovaný pre spaľovanie drevných peliet o priemere 6-10 mm a dĺžky až 35 mm. Pri zmene podávača paliva **spaľuje rôzne kôstky ovocia aj pomleté olivové kôstky** do max. veľkosti broskyňových kôstok. Prípadné prestatby vopred konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	PELH30A
Predpísané palivo	drevné pelety d = 6 – 10 mm, l = 35 mm max.
Režim	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Stupnica výkonu	8 – 30 kW, odstupňované po 2 kW
Pre kotly s výhrevnou komorou do	3 m ²
Pripojovacie napätie	~ 230 V / 50 Hz
Hlavný prúd	10 A poistka
Hmotnosť	22

Rozmery horáku PELLET BURNER sú uvedené v schéme na strane 7.

SADA OBSAHUJE:

Horák PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW

Dvierka FD pre horák PELLET BURNER Automatic (P)

Prepážka spaľovacej komory

Podávač peliet

Zásobník peliet 330 l

Dvierka pre horák PELLET BURNER Automatic je možné kedykoľvek vymeniť, čím vzniká jednoduchý kombinovaný kotol na pevné palivo (drevo, koks a uhlie) i peletky.

TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Kód	Názov
PELH30A	Horák ATTACK Pellet Burner Automatic 8 – 30 kW
PELH30980	Dvierka FD pre horák PELH30A
SM52	Prepážka spaľovacej komory pre 4-článok
SM53	Prepážka spaľovacej komory pre 5-článok
SM54	Prepážka spaľovacej komory pre 6-článok
SM55	Prepážka spaľovacej komory pre 7-článok
SM56	Prepážka spaľovacej komory pre 8-článok
PED150	Podávač peliet 1,5 m
PED250	Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
PEL9600	Zásobník peliet 330 l

PELETKOVÝ KOTOL ATTACK FD BIOHEAT

Liatinový teplovodný kotol na pevné palivo a pelety **ATTACK FD BIOHEAT** je moderný zdroj tepla s novou konštrukciou liatinového výmenníka kde predpísaným palivom je čierne uhlie, koks alebo drevo a pri zabudovaní nerezového horáka BIOHEAT na drevné pelety s možnosťou nastavenia výkonu v rozsahu **6 – 25 kW** s jednoduchým čistením roštu, automatickým štartom a ukončením procesu horenia do liatinového telesa FD, vzniká jednoduchý kombinovaný kotol na pevné palivo a peletky. Kotol je určený k vykurovaniu bytov a rodinných domov.

PREDNOSTI HORÁKA BIOHEAT

- **Spolahlivý peletkový horák**, nenáročný na údržbu
- **Kompaktný design**, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD
- **Účinnosť kotla pri menovitom výkone 87 %**
- **Kruhovú spaľovaciu komoru**, **nízke prevádzkové emisie a vysoká účinnosť spaľovania**
- **Jednoduché čistenie roštu**
- **Automatický štart a ukončenie procesu horenia**
- **Presné meranie intenzity plameňa** prostredníctvom fotobunky
- **Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 6 – 25 kW**
- **Možnosť pripojenia ext. snímača do aku nádrže**
- **Riadenie prevádzky horáku prostredníctvom izbového termostatu**, alebo teplotnej sondy
- **Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 – 10 mm, dĺžky až 35 mm**
- **Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva**
- **Kvalitná nerezová ocel'** spaľovacej komory a roštu horáku
- **Možnosť pripojenia rôznych typov podávačov paliva**
- **Zabezpečovacie prvky** zabráňujúce spätnému horeniu, **4-násobné istenie proti prehriatiu** - havarijný, kotlový, spalinový termostat a dochladzovací okruh
- **Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak** v spaľovacej komore
- **Viacjazyčné menu**, možnosť nastavenia širokej škály parametrov
- **Zobrazovanie prevádzkových stavov**
- **Diagnostika porúch**

MODIFIKÁCIE

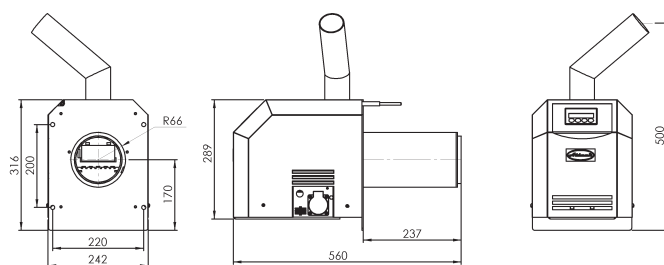
Peletkový kotol ATTACK FD20 BIOHEAT 4-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD26 BIOHEAT 5-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD32 BIOHEAT 6-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD36 BIOHEAT 7-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD42 BIOHEAT 8-čl.

PELETKOVÝ KOTOL ATTACK FD BIOHEAT OBSAHUJE:

Peletkový kotol ATTACK FD20, 26, 32, 36, 42 BIOHEAT
Horák ATTACK Burner BIOHEAT 6 – 25 kW
Dvierka FD pre horák BIOHEAT (P)
Prepážka spaľovacej komory
Podávač peliet
Zásobník peliet 330 l



ROZMERY



Popis a technické parametre horáku BIOHEAT sú uvedené v schéme na strane 4.



TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Kód	Názov
PELHB25	Horák ATTACK Burner BIOHEAT 6 – 25 kW
PELH30950	Dvierka FD pre horák BIOHEAT (P)
SM52	Prepážka spaľovacej komory pre 4-článok
SM53	Prepážka spaľovacej komory pre 5-článok
SM54	Prepážka spaľovacej komory pre 6-článok
SM55	Prepážka spaľovacej komory pre 7-článok
SM56	Prepážka spaľovacej komory pre 8-článok
PED150	Podávač peliet 1,5 m
PED250	Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
PEL9600	Zásobník peliet 330 l

PELETKOVÝ KOTOL ATTACK FD PELLET

Liatinový teplovodný kotol na pevné palivo a pelety **ATTACK FD PELLET** je moderný zdroj tepla s novou konštrukciou liatinového výmenníka kde predpísaným palivom je čierne uhlie, koks alebo drevo a pri zabudovaní plne automatického nerezového horáka na drevné pelety s možnosťou nastavenia výkonu v rozsahu **8 – 30 kW** s automatickým čistením roštu, automatickým štartom a ukončením procesu horenia do liatinového telesa FD, vzniká jednoduchý kombinovaný kotol na pevné palivo a peletky. Kotol je určený k vykurovaniu bytov a rodinných domov.

PREDNOSTI HORÁKA PELLET

- **Plne automatická prevádzka horáku**
- **Kompaktný design, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD**
- **Účinnosť kotla pri menovitom výkone 87 %**
- **Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet**
- **Automatický štart a ukončenie procesu horenia**
- **Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky**
- **Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 8 – 30 kW**
- **Možnosť pripojenia ext. snímača do aku nádrže**
- **Riadenie prevádzky horáku prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy**
- **Vysoká účinnosť spaľovania a nízke prevádzkové emisie**
- **Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 – 10 mm, dĺžky až 35 mm**
- **Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva**
- **Kvalitná nerezová oceľ** spaľovacej komory a roštu horáku
- **Možnosť pripojenia rôznych typov podávačov paliva**
- **Zabezpečovacie prvky** zabráňujúce spätnému horeniu, **4-násobné istenie proti prehriatiu** - havarijný, kotlový, spalinový termostat a dochladzovací okruh
- **Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak** v spaľovacej komore
- **Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov**
- **Zobrazovanie prevádzkových stavov**
- **Diagnostika porúch**

MODIFIKÁCIE

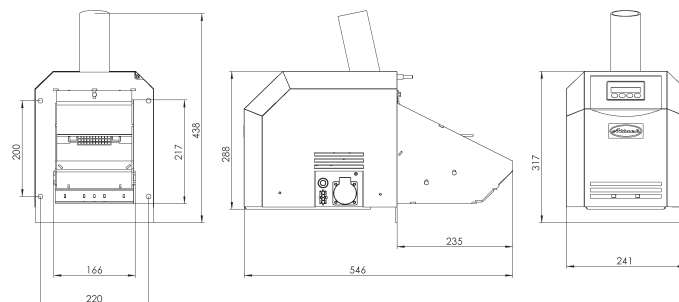
Peletkový kotol ATTACK FD20 PELLET 4-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD26 PELLET 5-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD32 PELLET 6-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD36 PELLET 7-čl.
Peletkový kotol ATTACK FD42 PELLET 8-čl.

PELETKOVÝ KOTOL ATTACK FD PELLET OBSAHUJE:

Peletkový kotol ATTACK FD20, 26, 32, 36, 42 PELLET
Horák ATTACK BURNER PELLET Automatic 8 – 30 kW
Dvierka FD pre horák PELH30A (P)
Prepážka spaľovacej komory
Podávač peliet
Zásobník peliet 330 l



ROZMERY



Popis a technické parametre horáka PELLET BURNER sú uvedené v schéme na strane 5.



TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Kód	Názov
PELH30A	Horák ATTACK Pellet Burner Automatic 8 – 30 kW
PELH30980	Dvierka FD pre horák PELH30A
SM52	Prepážka spaľovacej komory pre 4-článok
SM53	Prepážka spaľovacej komory pre 5-článok
SM54	Prepážka spaľovacej komory pre 6-článok
SM55	Prepážka spaľovacej komory pre 7-článok
SM56	Prepážka spaľovacej komory pre 8-článok
PED150	Podávač peliet 1,5 m
PED250	Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
PEL9600	Zásobník peliet 330 l



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

Tel: +421 43 4003 101
Fax: +421 43 4003 106
E-mail: kotle@attack.sk
Web: www.attack.sk



Výrobca ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozor-
nenia. • ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of
boilers without previous warning. • Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technischen
Veränderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Изготовитель ATTACK оставляет за собой
право изменения технических параметров и размеров котла без предыдущего предупреждения.
• Le producteur ATTACK Sàrl. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précé-
dent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.



ATTACK, s.r.o. – 01/2013