



NÁSTENNÉ ELEKTRICKÉ KOTLY  
ATTACK® ELECTRIC EXCELLENT  
ATTACK® ELECTRIC EASY



WWW.ATTACK.SK

# ATTACK ELECTRIC EXCELLENT, ELECTRIC EASY

## NÁSTENNÉ ELEKTRICKÉ KOTLY

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. predstavuje nástenný elektrický kotol **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT**, ktorý vo svojej konštrukcii využíva prvky modernej technológie a dizajnu. Vďaka unikátnym vlastnostiam nového elektrického kotla môžete vykurovať úsporne a pritom veľmi komfortne. Tento kotol je určený na vykurovanie rodinných domov, budov a spoločných priestorov s tepelnými stratami až do 22,5 kW.

### PREDNOSTI KOTLOV

- *Moderný dizajn, malé rozmery*
- *Vysoká účinnosť až 99 %*
- *Pohodlné nastavenie a ovládanie pomocou multifunkčného LCD displeja*
- *Modul s relé oddelený od riadiacej jednotky*
- *Bezhluchná prevádzka*
- *Plynulá regulácia výkonu – ekonomická prevádzka*
- *Rotácia vykurovacích tyčí zvyšujúca životnosť kotla*
- *Možnosť použitia kotla pre podlahové vykurovanie*
- *Možnosť ovládania kotla pomocou mobilného telefónu*
- *Možnosť ekvitermickej prevádzky*
- *Možnosť pripojenia priestorového termostatu*
- *Možnosť pripojenia zásobníka pre ohrev TUV*

### POPIS KOTLOV

Nástenný elektrický kotol **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT** je určený na vykurovanie vo vykurovacích sústavách **s núteným obehom a ohrevom TUV**. Ohrev vykurovacej vody prebieha v kotlovom telese pomocou jedného, dvoch, alebo troch vykurovacích telies s výkonom **7,5 kW**. Každé vykurovacie teleso sa skladá z troch vykurovacích tyčí, každá s výkonom **2,5 kW**.



Proces ohrevu je riadený riadiacou jednotkou presnou PID reguláciou, čo zaisťuje vysoko úspornú prevádzku vďaka minimalizácii prekmitov teploty vykurovacej vody cez nastavenú teplotu. Vďaka tejto špičkovej regulácii Vám kotol šetrí elektrickú energiu.

Samozrejmosťou je riadenie kotla pomocou priestorového termostatu. Kotol je možné použiť pre ohrev nepriamo ohrievaného zásobníka, alebo ho ovládať pomocou Vášho mobilného telefónu.

Kotol **ATTACK ELECTRIC EASY** je určený na vykurovanie v ohrevných sústavách s núteným obehom a tepelnými stratami do 7,5 kW (nízkoenergetické domy, byty a menšie rekreačné objekty). Mimo klasických ohrevných systémov **ATTACK ELECTRIC EASY** môže tiež slúžiť ako záložný zdroj pre moderné systémy vykurovania – ku kotlom ATTACK na biomasu (s tepelným čerpadlom, solárne systémy, a pod.).

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ kotla	Jedn.	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 8	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 15	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 24	ATTACK ELECTRIC EASY 8
Menovitý tepelný výkon	kW	7,5	15	22,5	7,5
Menovitý prúd	A	3×12/1×3	3×24	3×36	3×12/1×36
Stupeň elektrického krytia	IP	40			40
Sieťové napätie	V	3×230/400 V + N + PE/50 Hz 1×230 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz 1×250 V + N + PE/50 Hz
Menovitý prúd max.	A	3×12 / 1 x 36	3×24	3×36	3×16/1×40
Hlavný istič elektroinštalácie	A	3×16 / 1 x 40	3×25	3×40	3×16/1×40
Menovitý prúd poistky ovládania	A	0,315			0,315
Relé – elektrická životnosť	–	250 000 cyklov, 16 A, 250 V			250 000 cyklov, 16 A, 250 V
Vstup / výstup ohrevnej vody	G	¾" vonkajší			¾" vonkajší
Min. prac. pretlak ohrevnej sústavy	bar	0,4			0,4
Max. prac. pretlak ohrevnej sústavy	bar	3			3
Max. teplota ohrevnej vody	°C	80			80
Vodný objem celého kotla	l	10,6			5,8
Účinnosť pri menovitom výkone	%	99			99
Expanzná nádoba	l	8			nie je súčasťou kotla
Počet kotlov v kaskáde	–	podľa kaskádového regulátora			podľa kask. regulátora
Hmotnosť kotla	kg	36,5	38	39,5	19
Rozmery (Šírka×Výška×Hĺbka)	mm	450×656×345			370×625×225

## PRIAMO OHRIEVANÉ PLYNOVÉ ZÁSOBNÍKY TÚV

Zariadenie pracuje ako plynový zásobníkový ohrievač užitekovej vody s pripojením odvodu spalín do komína. Je prevádzkovaný na zemný plyn. Zariadenie sa skladá z ocelevej nádrže s keramickou vrstvou, vonkajšieho obalu s kvalitnou tepelnou izoláciou, kombinovanej plynovej armatúry, plynového horáka a z príslušenstva.

### PREDNOSTI ZÁSOBNÍKOV

- **Priamy ohrev**
- **Vysoká účinnosť**
- **Ekologické spaľovanie**
- **Nízka hlučnosť**
- **Piezoelektrické zapalovanie**
- **Vybavenie spalínovým termostatom**
- **Dokonalá tepelná izolácia**
- **Vysoká spoľahlivosť**

### PRINCÍP ČINNOSTI

Pri uvedení ohrievača do prevádzky sa zapáli zapalovací plamienok pomocou piezoelektrického zapalovača, od ktorého sa zapaluje plameň hlavného horáka. Teplo vznikajúce spaľo-



vaním plynu sa odovzdáva cez dno ocelevej nádrže a spalínovej trubice vode v zásobníku. Zásobník vody je vybavený poistkou proti spätnému toku spalín (spalínový termostát), ktorý v prípade poruchy odvodu spalín zablokuje činnosť ohrievača a preruší prívod plynu do plynovej armatúry.

Teplotu ohrievanej vody si volí užívateľ nastavením ovládacieho gombíka termostatu v rozsahu 30 až 70 °C. Teplota vody je na takto nastavenej hodnote udržiavaná automaticky. Jej doohrievanie nastáva buď po odobratí približne 20 l teplej vody, alebo pri poklese jej teploty o 5 °C.

Parameter	ATTACK PZO 80	ATTACK PZO 120	ATTACK PZO 150
Pripojenie odvodu spalín	80 mm	80 mm	80 mm
Objem zásobníka	80 l	120 l	150 l
Menovitý výkon špirály	4,7 kW	4,7 kW	4,7 kW
Účinnosť ohrievača	87 %	87 %	87 %
Hmotnosť ohrievača bez vody	56 kg	69 kg	69 kg
Doba ohreву vody z 20 °C na 60 °C	65 min.	83 min.	104 min.
Priemer x výška	515x879 mm	515x1 144 mm	515x1 352 mm

## NEPRIAMO OHRIEVANÉ ZÁSOBNÍKY TÚV

Nepriamo ohrievané stacionárne zásobníky **ATTACK Z100 Plus** a **Z40** sa vyrábajú v objemoch 100 l a 40 l. Sú určené na pripojenie k stacionárnym, alebo nástenným kotlom s rôznym zdrojom energie pre prípravu TÚV v bytových a nebytových priestoroch.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	ATTACK Z100 Plus	ATTACK Z40
Hmotnosť zásobníka	58 kg	30 kg
Objem zásobníka	95 l	40 l
Menovitý výkon špirály	24 kW	23,2 kW
Doba ohreву z 10 °C na 60 °C	14 min.	7 – 9 min.
Šírka x výška x hĺbka zásobníka	520x902x520 mm	365x750x505 mm

## ATTACK Z100 PLUS, Z40





**Attack**<sup>®</sup>



**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**