



CENNÍK VÝROBKOV  
ATTACK®



9/2018



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?

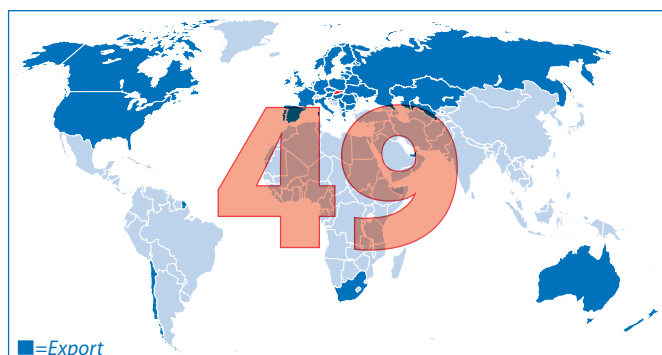
- Počas svojej existencie vyrobila spoločnosť viac ako 500 000 výrobkov
- Výrobky ATTACK® sú vyrobené najmodernejšími výrobnými technológiami
- Inovatívne riešenia
- Produkty majú vynikajúce spotrebiteľské a emisné hodnoty

- 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.



## ATTACK WOOD&PELLET



Modelová rada  
**9000**

Výrobok spĺňa podmienky  
dotlačného programu  
Zelená domácnosťam



Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
25WP	Kombinovaný kotol ATTACK WOOD&PELLET 25 vrátane cyklónu	<b>A+</b> 6 715 €	8 058 €
PEL5000WP	Zásobník peliet pre vákuový podávač 500 l (ŠxVxH: 720x1 240x830 mm)	389 €	466 €
ADF25634	Dopravná hadica peliet 25WP Ø 50 mm, dĺžka 10 m	180 €	216 €

### PRÍSLUŠENSTVO

PV150	Prídavný odťah spalín PV150 pre kotly DP, DPX, SLX, W&P 15 – 45 kW Doplňujúce zariadenie určené pre kotly do 45 kW kompenzujúce nedostatok, alebo nerovnomerný ťahu komína pri spaľovaní v prípade, že Váš komín nespĺňa predpísané hodnoty minimálneho priemeru a minimálnej výšky	187 €	225 €
DPP25007	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 15 – 35 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A	294 €	353 €
DPD25031	Termostat príložený na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C	20 €	24 €
DPD25032	Termostat s kapilárou l = 1 000 na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C	21 €	25 €
UK02	Termoregulačný ventil – G ¾", kapilára = 1,3 m	39 €	47 €
DPD25072	Teplomer komínových spalín pre kotly na biopalivá (sada)	10 €	12 €
OT50	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=2,5, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT51	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=4,0, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT52	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=6,3, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT53	3-cestný zmiešavací ventil, DN25, Kvs=10, závitové prevedenie	71 €	85 €
OT54	3-cestný zmiešavací ventil, DN32, Kvs=16, závitové prevedenie	77 €	93 €
OT55	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, Kvs=25, závitové prevedenie	84 €	101 €
OT56	3-cestný zmiešavací ventil, DN50, Kvs=40, závitové prevedenie	119 €	142 €
OT57	Servopohon k zmiešavacím ventilom M6063 230/240 V AC, 3-polohový	159 €	190 €

### KOTLY NA BIOMASU

## ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus



Modelová rada  
**8000**

Výrobok spĺňa podmienky  
dotlačného programu  
Zelená domácnosťam



### Príklad – zostava pre peletový kotol ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus do 30 kW

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
PEL30PLUS	Kotol na pelety ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus s horákom	<b>A+</b> 3 173 €	3 807 €
PED150A	Dopravník peliet ATTACK 1,5 m Plus	339 €	407 €
PEL5000	Zásobník peliet pre špirálový podávač 500 l (ŠxVxH: 720x1 240x830 mm)	389 €	466 €

### PRÍSLUŠENSTVO

PED250	Dopravník peliet ATTACK 2,5 m	360 €	432 €
TH107	Elektrické vykurovacie teleso 2 kW/3x230 V s termostatom, G 6/4"	119 €	143 €
TH100	Elektrické vykurovacie teleso 2,4 kW/3x230 V s termostatom, G 6/4"	123 €	148 €
TH101	Elektrické vykurovacie teleso 3 kW/3x230 V s termostatom, G 6/4"	126 €	151 €
TH102	Elektrické vykurovacie teleso 4,5 kW/3x230 V s termostatom, G 6/4"	128 €	154 €
TH103	Elektrické vykurovacie teleso 6 kW/3x230 V s termostatom, G 6/4"	132 €	159 €
DPP25007	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 15 – 35 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A	294 €	353 €
UK02	Termoregulačný ventil – G ¾", kapilára = 1,3 m	39 €	47 €
OT50	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=2,5, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT51	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=4,0, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT52	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=6,3, závitové prevedenie	64 €	77 €
OT53	3-cestný zmiešavací ventil, DN25, Kvs=10, závitové prevedenie	71 €	85 €
OT54	3-cestný zmiešavací ventil, DN32, Kvs=16, závitové prevedenie	77 €	93 €
OT55	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, Kvs=25, závitové prevedenie	84 €	101 €
OT56	3-cestný zmiešavací ventil, DN50, Kvs=40, závitové prevedenie	119 €	142 €
OT57	Servopohon k zmiešavacím ventilom M6063 230/240 V AC, 3-polohový	159 €	190 €

Termostaty na spínanie obehového čerp. pre kotly STANDARD a PELLET 30 AUTOMATIC Plus, relé modul pre kotly PROFIL

DPD25031	Termostat príložený na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C	20 €	24 €
DPD25032	Termostat s kapilárou l = 1 000 na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C	21 €	25 €



### ATTACK REGUMAX (zabezpečuje miešanie vody – napr. radiátory, podlahovka, ...)

DPD25120	Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX – sada do kotla – SK	457 €	549 €
----------	--	-------	-------

#### Sada obsahuje:

- Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX (verzia do panelu kotla)
- Konektorový plošný spoj k regulátoru ATTACK REGUMAX
- Plastová krytka konektorov k regulátoru ATTACK REGUMAX
- Návod na obsluhu pre montáž a servis – ATTACK REGUMAX – SK
- Návod na obsluhu pre koncového zákazníka – ATTACK REGUMAX – SK

## PRÍSLUŠENSTVO K ATTACK REGUMAX

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
DPD25044	Izbová jednotka bezdisplejová k ATTACK REGUMAX	77 €	93 €
DPD25045	Izbová jednotka displejová k ATTACK REGUMAX (displej v angličtine)	131 €	157 €
DPD25050	Snímač vonk. teploty AF200, rozsah -40 až 60 °C, bez káblom k ATTACK REGUMAX	12 €	14 €
DPD25051	Snímač teploty VF204B, príložený snímač, dĺžka 4 000 mm pre REGUMAX	17 €	21 €
DPD25052	Snímač teploty KVT20/5/6, ponorný snímač, s káblom 5 000 mm pre REGUMAX	19 €	22 €
DPD25053	Snímač k solárnemu kolektoru Pt1000, dĺžka 2 500 mm pre REGUMAX	18 €	22 €
DPD25054	Snímač teploty KVT20/2/6, ponorný snímač, s káblom 2 000 mm pre REGUMAX	12 €	14 €
DPD25062	Nástenný držiak regulátora ATTACK REGUMAX s konektormi	113 €	135 €

SPLYŇOVACIE KOTLY NA DREVO

## ATTACK SLX



Modelová rada  
**7000**

Výrobok spĺňa podmienky  
dotačného programu  
Zelená domácnostiam

### DREVOSPLYŇOVACIE KOTLY SLX PROFI A SLX LAMBDA Touch

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
20SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 20 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 828 €	2 194 €
25SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 25 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 828 €	2 194 €
30SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 30 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 828 €	2 194 €
35SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 35 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 828 €	2 194 €
40SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 40 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	2 372 €	2 847 €
45SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 45 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	2 372 €	2 847 €
50SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 50 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	2 372 €	2 847 €
55SLXP	Splyňovací kotol ATTACK 55 SLX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	2 372 €	2 847 €
20SLXL	Splyň. kotol ATTACK 20 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	2 989 €	3 587 €
25SLXL	Splyň. kotol ATTACK 25 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	2 989 €	3 587 €
30SLXL	Splyň. kotol ATTACK 30 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	2 989 €	3 587 €
35SLXL	Splyň. kotol ATTACK 35 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	2 989 €	3 587 €
40SLXL	Splyň. kotol ATTACK 40 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	3 564 €	4 277 €
45SLXL	Splyň. kotol ATTACK 45 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	3 564 €	4 277 €
50SLXL	Splyň. kotol ATTACK 50 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	3 564 €	4 277 €
55SLXL	Splyň. kotol ATTACK 55 SLX LAMBDA Touch <span style="color: green;">A+</span>	3 564 €	4 277 €

SPLYŇOVACIE KOTLY NA DREVO

## ATTACK DPX



Modelová rada  
**6000**

Výrobok spĺňa podmienky  
dotačného programu  
Zelená domácnostiam

### DREVOSPLYŇOVACIE KOTLY DPX STANDARD A DPX PROFI

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
15DPXS	Splyň. kotol ATTACK 15 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 203 €	1 443 €
25DPXS	Splyň. kotol ATTACK 25 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 317 €	1 580 €
30DPXS	Splyň. kotol ATTACK 30 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 492 €	1 791 €
35DPXS	Splyň. kotol ATTACK 35 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 504 €	1 804 €
40DPXS	Splyň. kotol ATTACK 40 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 894 €	2 272 €
45DPXS	Splyň. kotol ATTACK 45 DPX STANDARD <span style="color: green;">A+</span>	1 905 €	2 286 €
15DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 15 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 291 €	1 549 €
25DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 25 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 404 €	1 685 €
30DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 30 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 578 €	1 894 €
35DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 35 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 590 €	1 908 €
40DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 40 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 980 €	2 376 €
45DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 45 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	1 991 €	2 389 €
80DPXP	Splyňovací kotol ATTACK 80 DPX PROFI <span style="color: green;">A+</span>	3 668 €	4 402 €

### DREVOSPLYŇOVACIE KOTLY DPX LAMBDA

15DPXL	Splyň. kotol ATTACK 15 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	2 424 €	2 909 €
25DPXL	Splyň. kotol ATTACK 25 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	2 545 €	3 054 €
30DPXL	Splyň. kotol ATTACK 30 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	2 750 €	3 299 €
35DPXL	Splyň. kotol ATTACK 35 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	2 761 €	3 313 €
40DPXL	Splyň. kotol ATTACK 40 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	3 192 €	3 831 €
45DPXL	Splyň. kotol ATTACK 45 DPX LAMBDA <span style="color: green;">A+</span>	3 205 €	3 846 €



DPX COMBI Pellet

Výrobok spĺňa podmienky  
dotačného programu  
Zelená domácnostiam

### DREVOSPLYŇOVACIE KOTLY DPX COMBI Pellet

25DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 25 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	2 603 €	3 123 €
30DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 30 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	2 770 €	3 324 €
35DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 35 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	2 783 €	3 339 €
40DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 40 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	4 409 €	5 290 €
45DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 45 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	4 418 €	5 302 €
50DPXCP	Splyň. kotol ATTACK 50 DPXP COMBI Pellet <span style="color: green;">A+</span>	4 425 €	5 310 €

### Podávacie zariadenie peliet do horáka a zásobník na pelety 500 l pre kotly DPX COMBI Pellet

PED200	Dopravník peliet ATTACK 2 m pre kotol COMBI Pellet s horákom PELH30A	350 €	420 €
PED210	Dopravník peliet ATTACK 2 m pre kotol COMBI Pellet s horákom PELH50A	350 €	419 €
PEL5000	Zásobník peliet pre špirálový podávač 500 l (ŠxVxH: 720x1 240x830 mm)	389 €	466 €

## ATTACK DP



Modelová rada  
**5000**

### DREVOSPLYŇOVACIE KOTLY DP STANDARD A DP PROFI

Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
25DPNS	Splyňovací kotol ATTACK 25 DP STANDARD	A+	991 €	1 189 €
35DPNS	Splyňovací kotol ATTACK 35 DP STANDARD	A+	1 161 €	1 393 €
45DPNS	Splyňovací kotol ATTACK 45 DP STANDARD	A+	1 458 €	1 750 €
25DPNP	Splyňovací kotol ATTACK 25 DP PROFI	A+	1 072 €	1 286 €
35DPNP	Splyňovací kotol ATTACK 35 DP PROFI	A+	1 241 €	1 489 €
45DPNP	Splyňovací kotol ATTACK 45 DP PROFI	A+	1 539 €	1 846 €

Všetky modely k dispozícii aj v prevedení ľavé dverka



PV150

### PRÍSLUŠENSTVO KU KOTLOM SLX, DPX, DP

PV150	Prídavný odťah spalín PV150 pre kotly DP, DPX, SLX, W&P 15 – 45 kW Doplňujúce zariadenie určené pre kotly do 45 kW kompenzujúce nedostatočný, alebo nerovnomerný ťahu komína pri spaľovaní v prípade, že Váš komín nespĺňa predpísané hodnoty minimálneho priemeru a minimálnej výšky		187 €	225 €
DPP25007	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 15 – 35 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A		294 €	353 €
DPP25008	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 40 – 95 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A		403 €	483 €

### Ventil k dochladzovaciemu okruhu

UK02	Termoregulačný ventil – G 3/4", kapilára = 1,3 m		39 €	47 €
------	--	--	------	------

### Teplomer na meranie teploty spalín v komíne pri výstupe z kotla

DPD25072	Teplomer komínových spalín pre kotly na biopalivá (sada)		10 €	12 €
OT50	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=2,5, závitové prevedenie		64 €	77 €
OT51	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=4,0, závitové prevedenie		64 €	77 €
OT52	3-cestný zmiešavací ventil, DN20, Kvs=6,3, závitové prevedenie		64 €	77 €
OT53	3-cestný zmiešavací ventil, DN25, Kvs=10, závitové prevedenie		71 €	85 €
OT54	3-cestný zmiešavací ventil, DN32, Kvs=16, závitové prevedenie		77 €	93 €
OT55	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, Kvs=25, závitové prevedenie		84 €	101 €
OT56	3-cestný zmiešavací ventil, DN50, Kvs=40, závitové prevedenie		119 €	142 €
OT57	Servopohon k zmiešavacím ventilom M6063 230/240 V AC, 3-polohový		159 €	190 €

### Termostaty na spínanie obehového čerp. pre kotly STANDARD a PELLET 30 AUTOMATIC Plus, relé modul pre kotly PROFI

DPD25031	Termostat príložný na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C		20 €	24 €
DPD25032	Termostat s kapilárou l = 1 000 na spínanie obehového čerpadla 0 – 90°C		21 €	25 €
DPD25063	Reléový modul UM-1 k regulátoru ATTACK PROFI		17 €	21 €

### ATTACK REGUMAX (zabezpečuje miešanie vody – napr. radiátory, podlahovka, ...)



DPD25120	Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX – sada do kotla – SK <b>Sada obsahuje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX (verzia do panelu kotla)</li> <li>• Konektorový plošný spoj k regulátoru ATTACK REGUMAX</li> <li>• Plastová krytka konektorov k regulátoru ATTACK REGUMAX</li> <li>• Návod na obsluhu pre montáž a servis - ATTACK REGUMAX – SK</li> <li>• Návod na obsluhu pre koncového zákazníka - ATTACK REGUMAX – SK</li> </ul>		457 €	549 €
----------	---	--	-------	-------

### PRÍSLUŠENSTVO K ATTACK REGUMAX

DPD25044	Izbová jednotka bezdisplejová k ATTACK REGUMAX		77 €	93 €
DPD25045	Izbová jednotka displejová k ATTACK REGUMAX (displej v angličtine)		131 €	157 €
DPD25050	Snímač vonk tepl. AF200, rozsah –40 až 60 °C, bez kábla k ATTACK REGUMAX		12 €	14 €
DPD25051	Snímač teploty VF204B, príložný snímač, dĺžka 4 000 mm pre REGUMAX		17 €	21 €
DPD25052	Snímač teploty KVT20/5/6, ponorný snímač, s káblom 5 000 mm pre REGUMAX		19 €	22 €
DPD25053	Snímač k solárnemu kolektoru Pt1000, dĺžka 2 500 mm pre REGUMAX		18 €	22 €
DPD25054	Snímač teploty KVT20/2/6, ponorný snímač, s káblom 2 000 mm pre REGUMAX		12 €	14 €
DPD25062	Nástenný držiak regulátora ATTACK REGUMAX s konektormi		113 €	135 €

### NÁRADIE NA ČISTENIE KOTLA

DPC25009	Rukoväť ku kefe (stáčaná, drôt 4 mm), pozinkovaná		2 €	3 €
SM45	Čistiaca kefa FD+FX (vnútorný závit M10)		3 €	4 €
DPC25007	Sada na čistenie kotlov DP15 – 45 (kefa + kutáč)		7 €	10 €
DPC25008	Sada na čistenie kotlov DP75 – 95 (kefa + kutáč)		7 €	10 €
DPD25225A	Lopatka na vyberanie popola SLX/DPX/DP 15 – 55 2014		23 €	27 €



## PRÍSLUŠENSTVO KU KOTLOM PELLE 30 AUTOMATIC PLUS, SLX, DPX, DP

	Regulátory ATTACK TECH s príslušenstvom (izbové a ekvitermické regulátory zabezpečujúce miešanie vody – napr. radiátory, podlahovka, TUV, ...)		
OT70	Izbový termostat CS-292 V3 – týždenný program, podsvietený displej	55 €	66 €
OT71	Izbový regulátor s RS komunikáciou CS-296 – týždenný program, ovládanie teploty kotla a TUV	90 €	107 €
OT72	Izbový regulátor s RS komunikáciou CS-280 – týždenný program, ovládanie teploty kotla a TUV, zobrazovanie parametrov kotla	159 €	190 €
OT73	GSM modul CS-65 – ovládanie kotla cez mobilný telefón cez SMS správy	138 €	165 €
OT74	Internet modul CS-505 – ovládanie kotla pomocou internetového pripojenia	138 €	165 €
OT75	Regulátor 1 zmiešavacieho ventilu CS-431N, ekvitermická regulácia, pripojenie z izbovým termostatom	115 €	137 €
OT76	Regulátor 2 zmiešavacích okruhov a TUV CS-408N ekvitermická regulácia, pripojenie z izbovým termostatom RS komunikáciou	182 €	218 €
OT60	Regulátor ATTACK GSM bez batérie	220 €	264 €
OT61	Regulátor ATTACK GSM s batériou	241 €	289 €

## PELETOVÝ KOTOL

### ATTACK FD PELLE



Modelová rada  
**3000**

Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
F4DAPEL	Peletový kotol ATTACK FD20 PELLE 4-čl.	Výrobky spĺňajú podmienky dotáčného programu Zelená domácnostiam	2 669 €	3 203 €
F5DAPEL	Peletový kotol ATTACK FD26 PELLE 5-čl.		2 753 €	3 304 €
F6DAPEL	Peletový kotol ATTACK FD32 PELLE 6-čl.		2 833 €	3 399 €
F7DAPEL	Peletový kotol ATTACK FD36 PELLE 7-čl.		2 918 €	3 501 €
F8DAPEL	Peletový kotol ATTACK FD42 PELLE 8-čl.		3 011 €	3 614 €

## NÁHRADNÝ DIEL – LIATINOVÉ TELESO NA PEVNÉ PALIVÁ

### ATTACK FD



Modelová rada  
**1000**

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
F3DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD15 3-čl.	680 €	815 €
F4DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD20 4-čl.	759 €	911 €
F5DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD26 5-čl.	843 €	1 012 €
F6DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD32 6-čl.	925 €	1 110 €
F7DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD36 7-čl.	1 008 €	1 210 €
F8DA	Náhradný diel - liatinové teleso ATTACK FD42 8-čl.	1 100 €	1 320 €

## POLOŽKY K PRESTAVBE EXISTUJÚCEHO KOTLA FD na FD PELLE



UK01

PELH30A	Horák ATTACK PELLE BURNER Automatic 8 – 30 kW	1 247 €	1 497 €
PELH30980	Dvierka FD pre horák PELH30A	81 €	97 €
PED150	Dopravník peliet ATTACK 1,5 m	339 €	407 €
PED250	Dopravník peliet ATTACK 2,5 m	360 €	432 €
PEL9600	Zásobník na pelety – 350 l (ŠxVxH: 710x1 030x710 mm)	235 €	282 €
FDA080	Usmerňovač spalín pre FDA	7 €	8 €
FDA100	Žiarobetónová výplň komory	7 €	8 €
DPD25011	Jímka do DP a FD kotlov	3 €	4 €



UK02

## PRÍSLUŠENSTVO KU KOTLOM FD A FD PELLE

Dochlazovacie zariadenie slúži ako bezpečnostný prvok proti prehriatiu kotla

UK01	Dochlazovací okruh komplet k FD	58 €	69 €
UK02	Termoregulačný ventil – G 3/4", kapilára = 1,3 m	39 €	47 €

Diely na čistenie vnútra výmenníka

SM45	Čistiaca kefa FD+FX (vnútorný závit M10)	3 €	4 €
SM46	Čistiaca sada pre kotol FD+FX – rukoväť s kefou na čistenie kotlov	6 €	8 €

## AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

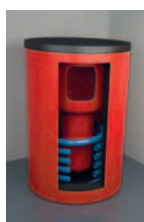
### ATTACK AK, AS



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
AK200K	Akumulačná nádrž AK 200 (izolácia v cene)	← C	386 €	463 €
AK300K	Akumulačná nádrž AK 300 (izolácia v cene)	← C	423 €	508 €
AK400K	Akumulačná nádrž AK 400 (izolácia v cene)	← C	444 €	533 €
AK500K	Akumulačná nádrž AK 500 (izolácia v cene)	← C	456 €	547 €
AK800K	Akumulačná nádrž AK 800 (izolácia v cene)		565 €	678 €
AK1000K	Akumulačná nádrž AK 1000 (izolácia v cene)		684 €	821 €
AK1500K	Akumulačná nádrž AK 1500 (izolácia v cene)		1 005 €	1 206 €
AK2000K	Akumulačná nádrž AK 2000 (izolácia v cene)		1 283 €	1 539 €
AK2500K	Akumulačná nádrž AK 2500 (izolácia v cene)		1 486 €	1 783 €
AK3000K	Akumulačná nádrž AK 3000 (izolácia v cene)		1 603 €	1 923 €
AK4000K	Akumulačná nádrž AK 4000 (izolácia v cene)		2 059 €	2 470 €
AK5000K	Akumulačná nádrž AK 5000 (izolácia v cene)		2 405 €	2 886 €
AS200K	Akumulačná nádrž AS 200 (izolácia v cene)	← C	476 €	571 €
AS300K	Akumulačná nádrž AS 300 (izolácia v cene)	← C	515 €	618 €
AS400K	Akumulačná nádrž AS 400 (izolácia v cene)	← C	574 €	689 €
AS500K	Akumulačná nádrž AS 500 (izolácia v cene)	← C	619 €	743 €
AS800K	Akumulačná nádrž AS 800 (izolácia v cene)		743 €	892 €
AS1000K	Akumulačná nádrž AS 1000 (izolácia v cene)		874 €	1 049 €
AS1500K	Akumulačná nádrž AS 1500 (izolácia v cene)		1 265 €	1 518 €
AS2000K	Akumulačná nádrž AS 2000 (izolácia v cene)		1 550 €	1 859 €
AS2500K	Akumulačná nádrž AS 2500 (izolácia v cene)		1 901 €	2 281 €
AS3000K	Akumulačná nádrž AS 3000 (izolácia v cene)		2 007 €	2 409 €
AS4000K	Akumulačná nádrž AS 4000 (izolácia v cene)		2 448 €	2 937 €
AS5000K	Akumulačná nádrž AS 5000 (izolácia v cene)		2 821 €	3 385 €

\* Ku všetkým typom akumulčných nádrží (AK/AS, HR/HRS, TUV/TUVS, S/SS) je dodávaná mäkká polyesterová snímateľná izolácia hrúbky 100 mm s koženkovým obalom v cene nádrže

### ATTACK HR, HRS



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
HR600K	Akumulačná nádrž HR 600 (izolácia v cene)		912 €	1 094 €
HR800K	Akumulačná nádrž HR 800 (izolácia v cene)		1 021 €	1 226 €
HR1000K	Akumulačná nádrž HR 1000 (izolácia v cene)		1 174 €	1 409 €
HR1250K	Akumulačná nádrž HR 1250 (izolácia v cene)		1 566 €	1 879 €
HR1500K	Akumulačná nádrž HR 1500 (izolácia v cene)		1 853 €	2 223 €
HR2000K	Akumulačná nádrž HR 2000 (izolácia v cene)		2 088 €	2 505 €
HRS600K	Akumulačná nádrž HRS 600 (izolácia v cene)		1 006 €	1 207 €
HRS800K	Akumulačná nádrž HRS 800 (izolácia v cene)		1 127 €	1 353 €
HRS1000K	Akumulačná nádrž HRS 1000 (izolácia v cene)		1 249 €	1 499 €
HRS1250K	Akumulačná nádrž HRS 1250 (izolácia v cene)		1 740 €	2 088 €
HRS1500K	Akumulačná nádrž HRS 1500 (izolácia v cene)		2 011 €	2 413 €
HRS2000K	Akumulačná nádrž HRS 2000 (izolácia v cene)		2 295 €	2 754 €

\* Ku všetkým typom akumulčných nádrží (AK/AS, HR/HRS, TUV/TUVS, S/SS) je dodávaná mäkká polyesterová snímateľná izolácia hrúbky 100 mm s koženkovým obalom v cene nádrže

## AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

### ATTACK TUV, TUVS



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
TUV500K	Akumulačná nádrž TUV 500 (izolácia v cene)	← C	1 208 €	1 449 €
TUV600K	Akumulačná nádrž TUV 600 (izolácia v cene)		1 237 €	1 484 €
TUV800K	Akumulačná nádrž TUV 800 (izolácia v cene)		1 288 €	1 546 €
TUV1000K	Akumulačná nádrž TUV 1000 (izolácia v cene)		1 430 €	1 716 €
TUV1250K	Akumulačná nádrž TUV 1250 (izolácia v cene)		1 513 €	1 815 €
TUV1500K	Akumulačná nádrž TUV 1500 (izolácia v cene)		1 672 €	2 006 €
TUV2000K	Akumulačná nádrž TUV 2000 (izolácia v cene)		1 974 €	2 369 €
TUVS500K	Akumulačná nádrž TUVS 500 (izolácia v cene)	← C	1 349 €	1 618 €
TUVS600K	Akumulačná nádrž TUVS 600 (izolácia v cene)		1 399 €	1 679 €
TUVS800K	Akumulačná nádrž TUVS 800 (izolácia v cene)		1 462 €	1 754 €
TUVS1000K	Akumulačná nádrž TUVS 1000 (izolácia v cene)		1 541 €	1 849 €
TUVS1250K	Akumulačná nádrž TUVS 1250 (izolácia v cene)		1 727 €	2 073 €
TUVS1500K	Akumulačná nádrž TUVS 1500 (izolácia v cene)		1 936 €	2 324 €
TUVS2000K	Akumulačná nádrž TUVS 2000 (izolácia v cene)		2 242 €	2 690 €

\* Ku všetkým typom akumulčných nádrží (AK/AS, HR/HRS, TUV/TUVS, S/SS) je dodávaná mäkká polyesterová snímateľná izolácia hrúbky 100 mm s koženkovým obalom v cene nádrže



## STRATIFIKAČNÉ AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

## ATTACK S, ATTACK SS



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
S500K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 500 (izolácia v cene)	◀ C	603 €	724 €
S800K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 800 (izolácia v cene)		698 €	838 €
S1000K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 1000 (izolácia v cene)		803 €	963 €
S1250K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 1250 (izolácia v cene)		996 €	1 196 €
S1500K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 1500 (izolácia v cene)		1 146 €	1 375 €
S2000K	Stratifikačná akumulčná nádrž S 2000 (izolácia v cene)		1 459 €	1 750 €
SS500K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 500 (izolácia v cene)	◀ C	668 €	802 €
SS800K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 800 (izolácia v cene)		777 €	932 €
SS1000K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 1000 (izolácia v cene)		912 €	1 094 €
SS1250K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 1250 (izolácia v cene)		1 113 €	1 336 €
SS1500K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 1500 (izolácia v cene)		1 278 €	1 533 €
SS2000K	Stratifikačná akumulčná nádrž SS 2000 (izolácia v cene)		1 611 €	1 933 €

\* Ku všetkým typom akumulčných nádrží (AK/AS, HR/HRS, TUV/TUVS, S/SS) je dodávaná mäkká polyesterová snímateľná izolácia hrúbky 100 mm s koženkovým obalom v cene nádrže

## ELEKTRICKÉ OHRIEVACIE TELESÁ K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM ATTACK®

			MOC bez DPH	MOC s DPH
TH100	Elektrické vykurovacie teleso 2,4 kW/3x 230 V s termostatom, G 6/4"		123 €	148 €
TH101	Elektrické vykurovacie teleso 3 kW/3x 230 V s termostatom, G 6/4"		126 €	151 €
TH102	Elektrické vykurovacie teleso 4,5 kW/3x 230 V s termostatom, G 6/4"		128 €	154 €
TH103	Elektrické vykurovacie teleso 6 kW/3x 230 V s termostatom, G 6/4"		132 €	159 €
TH104	Elektrické vykurovacie teleso 7,5 kW/3x 400 V s termostatom, G 6/4"		136 €	164 €
TH105	Elektrické vykurovacie teleso 9 kW/3x 400 V s termostatom, G 6/4"		146 €	175 €
TH106	Elektrické vykurovacie teleso 12 kW/3x 400 V s termostatom, G 6/4"		153 €	183 €
TH107	Elektrické vykurovacie teleso 2 kW/3x 230 V s termostatom, G 6/4"		119 €	143 €

## NÁSTENNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY

## ATTACK KZT Plus, KST Plus, KT Plus, KT Small Plus



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
KZTPLUS, KZTPLUS/LPG	Nástenný plynový kondenzačný kotol ATTACK KZT Plus	▶ A	1 505 €	1 806 €
KSTPLUS, KSTPLUS/LPG	Nástenný plynový kondenzačný kotol ATTACK KST Plus	▶ A	1 175 €	1 410 €
KTPLUS, KTPLUS/LPG	Nástenný plynový kondenzačný kotol ATTACK KT Plus	▶ A	1 038 €	1 246 €
KTSMALL, KTSMALL/LPG	Nástenný plynový kondenzačný kotol ATTACK KT Small Plus	▶ A	952 €	1 143 €

## Odkúrenie súosé Ø 60/100 (KT, KST, KZT Plus)

PR25	ATC priechodka stenou vnútorná – šedá, Ø 100		2 €	3 €
PR26	ATC priechodka stenou vonkajšia, Ø 100		2 €	3 €
PR37	KT predĺženie 1 m, Ø 60/100, lak		19 €	22 €
PR38	KT predĺženie 0,5 m, Ø 60/100, lak		16 €	19 €
PR39	KT komín Ø 60/100, lak		56 €	67 €
PR40	KT koleno 90°, Ø 60/100, lak		19 €	22 €
PR41	KT koleno 45°, Ø 60/100, lak		18 €	22 €
PR42	KT koleno s prírubou 90°, Ø 60/100, lak		23 €	27 €
PR43	KT príruha zvislá + servisný otvor Ø 60/100		19 €	22 €
PR44	KT koncová rúrka vodorovná Ø 60/100, lak		23 €	28 €
PR52	KT koncová rúrka s kolenom 90° Ø 60/100, lak		39 €	46 €

## Odkúrenie Ø 80 (KT, KST, KZT Plus)

PR45	KT rúrka výfuku a sania 1 m, Ø 80, PP		14 €	17 €
PR46	KT predĺženie 1 m, Ø 80, PP		8 €	9 €
PR47	KT predĺženie 0,5 m, Ø 80, PP		7 €	9 €
PR48	KT koleno 90°, Ø 80, O/M, PP		4 €	5 €
PR49	KT koleno 45°, Ø 80, O/M, PP		7 €	8 €
PR50	KT komín Ø 80, PP		85 €	102 €
PR51	KT rozdeľovač zvislý/vodorovný Ø 60/100 – Ø 80/80 Al/PP		31 €	37 €
PR51A	PLUS rozdeľovač zvislý Ø 60/100 – Ø 80/80, Al/PP		27 €	32 €

## NÁSTENNÉ PLYNOVÉ ATMOSFÉRICKE KOTLY

## ATTACK MAXIMUS RZK Plus

Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
RZKPLUS	Plynový kotol ATTACK MAXIMUS RZK Plus		1 191 €	1 429 €

## PRÍSLUŠENSTVO

### Snímač vonkajšej teploty pre ekvitermiku

KST06	Snímač vonkajšej teploty pre nástenné kotly ATTACK	15 €	18 €
KST06A	Snímač vonkajšej teploty pre nástenné kotly ATTACK Plus	15 €	18 €

### Sonda na pripojenie so zásobníkom Z100 Plus

TH02	Teplotná sonda TÚV (stac. a nást. kotly) L = 900 mm	9 €	11 €
TH03	Teplotná sonda TÚV (stac. a nást. kotly) L = 3 000 mm	10 €	11 €
TH30	Teplotná sonda TÚV (stac. a nást. kotly) l = 1 120 mm	7 €	8 €

### Súprava pre palivo LPG

PL183	Súprava na prestavbu kotla na LPG (RT Plus, RK Plus, RST Plus, RSK Plus)	13 €	16 €
-------	--	------	------

STACIONÁRNE PLYNOVÉ LIATINOVÉ KOTLY

## ATTACK EKO COMBI



Stacionárne plynové liatinové kotly ATTACK® COMBI sa môžu montovať len vo verzii so zásobníkom TÚV 100 Z Plus a Z40 okrem modelov do výkonu 9 kW

Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
12EKOC	ATTACK 12 EKO	12 kW	◀ C	556 €	667 €
15EKOC	ATTACK 15 EKO	15 kW	◀ C	556 €	667 €
20EKOC	ATTACK 20 EKO	20 kW	◀ C	556 €	667 €
25EKOC	ATTACK 25 EKO	25 kW	◀ C	627 €	753 €
30EKOC	ATTACK 30 EKO	30 kW	◀ C	627 €	753 €

## ATTACK PLQ COMBI



Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
15PLQC	ATTACK 15 PLQ	12 – 15 kW	◀ C	584 €	701 €
20PLQC	ATTACK 20 PLQ	15 – 20 kW	◀ C	584 €	701 €
25PLQC	ATTACK 25 PLQ	18 – 25 kW	◀ C	647 €	776 €
30PLQC	ATTACK 30 PLQ	24 – 30 kW	◀ C	647 €	776 €

## ATTACK KLV COMBI



Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
12KLVC	ATTACK 12 KLV	12 kW	◀ C	651 €	781 €
15KLVC	ATTACK 15 KLV	15 kW	◀ C	651 €	781 €
20KLVC	ATTACK 20 KLV	20 kW	◀ C	651 €	781 €
25KLVC	ATTACK 25 KLV	25 kW	◀ C	727 €	872 €
30KLVC	ATTACK 30 KLV	30 kW	◀ C	727 €	872 €

## ATTACK KLQ COMBI



Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
9KLQ	ATTACK 9 KLQ	6 – 9 kW		610 €	732 €
15KLQC	ATTACK 15 KLQ	12 – 15 kW	◀ C	698 €	837 €
20KLQC	ATTACK 20 KLQ	15 – 20 kW	◀ C	698 €	837 €
25KLQC	ATTACK 25 KLQ	18 – 25 kW	◀ C	784 €	940 €
30KLQC	ATTACK 30 KLQ	24 – 30 kW	◀ C	784 €	940 €

## ATTACK E COMBI



Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
9E	ATTACK 9 E	5 – 9 kW		644 €	773 €
15EC	ATTACK 15 E	10 – 18 kW	◀ C	699 €	839 €
20EC	ATTACK 20 E	15 – 20 kW	◀ C	699 €	839 €
25EC	ATTACK 25 E	16 – 25 kW	◀ C	772 €	927 €

## ATTACK EZ COMBI



Kód	Názov	Výkon		MOC bez DPH	MOC s DPH
15EZC	ATTACK 15 EZ	10 – 18 kW	◀ C	798 €	958 €
20EZC	ATTACK 20 EZ	15 – 20 kW	◀ C	798 €	958 €
25EZC	ATTACK 25 EZ	16 – 25 kW	◀ C	876 €	1 051 €
30EZC	ATTACK 30 EZ	24 – 30 kW	◀ C	876 €	1 051 €

## ELEKTRICKÉ KOTLY

## ATTACK ELECTRIC EXCELLENT, ELECTRIC EASY .....



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
EK8EX	Elektrokotol ATTACK Electric EXCELLENT 8	D	582 €	698 €
EK15EX	Elektrokotol ATTACK Electric EXCELLENT 15	D	626 €	752 €
EK24EX	Elektrokotol ATTACK Electric EXCELLENT 24	D	692 €	830 €
EK8EA	Elektrokotol ATTACK Electric EASY 8	D	413 €	496 €

## PRÍSLUŠENSTVO

EK070	Modul sada TUV (príprava TUV v externom zásobníku)		89 €	107 €
EK071	Modul GSM (ovládanie kotla mobilným telefónom)		279 €	335 €
EK072	Snímač referenčnej miestnosti		46 €	56 €

## PRIAMO OHRIEVANÉ PLYNOVÉ ZÁSObNÍKY

## ATTACK PZO .....



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
PZO80A	Priamo ohrievaný zásobník ATTACK PZO 80	A	332 €	398 €
PZO120A	Priamo ohrievaný zásobník ATTACK PZO 120	A	358 €	430 €
PZO150A	Priamo ohrievaný zásobník ATTACK PZO 150	A	388 €	465 €

## NEPRIAMO OHRIEVANÉ ZÁSObNÍKY PRE STACIONÁRNE KOTLY ATTACK COMBI

## ATTACK Z100 Plus, Z40 .....



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
Z100PLUS	Stacionárny zásobník ATTACK Z100 Plus	B	391 €	469 €
Z40	Stacionárny zásobník ATTACK Z40		296 €	355 €

## PRÍSLUŠENSTVO

TH02	Teplotná sonda TUV (stac. a nást. kotly) L = 900 mm		9 €	11 €
TH03	Teplotná sonda TUV (stac. a nást. kotly) L = 3 000 mm		10 €	12 €
TH30	Teplotná sonda TUV (stac. a nást. kotly) L = 1 120 mm		7 €	8 €

## SOLÁRNE KOLEKTORY

## SOLARTHERM HSA 200 .....



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
SOL200A	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 200 – pre rovnú strechu		1 739 €	2 087 €
SOL300A	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 300 – pre rovnú strechu		2 251 €	2 701 €
SOL200B	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 200 – pre šikmú strechu		1 663 €	1 995 €
SOL300B	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 300 – pre šikmú strechu		2 143 €	2 572 €

Ceny sú uvedené za solárne zostavy, ktoré obsahujú aj príslušenstvo.

Solárnu zostavu je možné ponúknuť aj bez zásobníka 200 l alebo 300 l a to v prípade že má zákazník akumuláciu nádrží s možnosťou ohrevu TUV a pripojenia na solárny systém.

**V tom prípade sa z ceny zostavy odráta:**

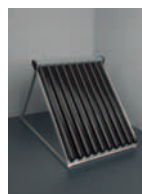
SOL207	Zásobník 200 l, 2x špirála + izolácia		416 €	499 €
SOL301	Zásobník 300 l, 2x špirála + izolácia		469 €	563 €

## Príklad solárnej zostavy bez zásobníka

SOL200AX	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 200 – pre rovnú strechu		1 435 €	1 722 €
SOL300AX	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 300 – pre rovnú strechu		1 911 €	2 293 €
SOL200BX	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 200 – pre šikmú strechu		1 358 €	1 630 €
SOL300BX	Solárna zostava ATTACK SOLARTHERM 300 – pre šikmú strechu		1 803 €	2 164 €

## SOLÁRNE KOLEKTORY

## VAKUUMTHERM VK10 .....



Kód	Názov		MOC bez DPH	MOC s DPH
VAK200	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 200 – pre rovnú strechu		2 096 €	2 515 €
VAK300	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 300 – pre rovnú strechu		2 707 €	3 248 €
VAK200A	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 200 – pre šikmú strechu		2 019 €	2 423 €
VAK300A	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 300 – pre šikmú strechu		2 599 €	3 119 €

Ceny sú uvedené za solárne zostavy, ktoré obsahujú aj príslušenstvo.

Solárnu zostavu je možné ponúknuť aj bez zásobníka 200 l alebo 300 l a to v prípade že má zákazník akumuláciu nádrží s možnosťou ohrevu TUV a pripojenia na solárny systém.

**V tom prípade sa z ceny zostavy odráta:**

SOL207	Zásobník 200 l, 2x špirála + izolácia		416 €	499 €
SOL301	Zásobník 300 l, 2x špirála + izolácia		469 €	563 €

## Príklad solárnej zostavy bez zásobníka

VAK200X	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 200 - pre rovnú strechu		1 792 €	2 150 €
---------	--	--	---------	---------

VAK300X	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 300 - pre rovnú strechu	2 367 €	2 840 €
VAK200AX	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 200 – pre šikmú strechu	1 715 €	2 058 €
VAK300AX	Solárna zostava ATTACK VAKUUMTHERM 300 – pre šikmú strechu	2 259 €	2 711 €



## POLOŽKY SOLÁRNEJ ZOSTAVY

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
SOL240	Solárny kolektor ATTACK SOLARTHERM HSA 200	307 €	368 €
VAK010	Solárny kolektor ATTACK VAKUUMTHERM VK 10	511 €	613 €
SOL203A	Sada skrutiek a držiakov pre 2 kolektory – na šikmú strechu	58 €	70 €
SOL204A	Sada skrutiek a držiakov pre 2 kolektory – na rovnú strechu	142 €	171 €
SOL203C	Lišta pre 2 kolektory	50 €	60 €
SOL212C	Lišta pre 1 kolektor	27 €	33 €
SOL231	Hydroskupina pre solárne zostavy bez regulátora	314 €	377 €
SOL206	Expanzná nádoba – solar, 18 l, 10 bar	56 €	68 €
SOL207	Zásobník 200 l, 2x špirála + izolácia	416 €	499 €
SOL301	Zásobník 300 l, 2x špirála + izolácia	469 €	563 €
SOL208	Ventil odvodušňovací 3/8" pre solar	6 €	8 €
SOL209	Ventil termostatický zmiešavací TUV 30 – 70 °C, 1"	47 €	57 €
SOL210	Nemrznúca zmes ATTACK SOLAR FLUID – 10 l	28 €	34 €
SOL212A	Sada skrutiek a držiakov pre 1 kolektor – na šikmú strechu	31 €	38 €
SOL215A	Sada skrutiek a držiakov pre 1 kolektor – na rovnú strechu	60 €	71 €
SOL217	Riadiaca elektronika ATTACK BS Plus	133 €	160 €
SOL223	T-kus, vnútorný závit 3/4"	2 €	3 €
SOL224	Vsuvka 3/4", tesnenie na čelo	2 €	3 €
SOL225	Redukovaná vsuvka 3/4"-1", tesnenie na čelo	3 €	4 €
SOL226	Redukcia 3/4"-3/8"	1 €	2 €
SOL227	Záslepka, vonkajší závit 1", tesnenie na čelo	3 €	4 €
SOL228	Záslepka, vnútorný závit 1"	1 €	2 €
SOL229	Tesnenie ploché 1", silikónové	0,84 €	1 €
SOL001K	Kohút guľový solárny 3/8", do 200 °C	12 €	15 €
SOL214	Sada svoriek pre napojenie lišty kolektorov	17 €	21 €
VAK002	Lišta pre 1 kolektor	20 €	24 €
VAK003	Lišta pre 2 kolektory	38 €	46 €
VAK004	Sada skrutiek a držiakov pre 1 kolektor – na šikmú strechu	35 €	42 €
VAK005	Sada skrutiek a držiakov pre 1 kolektor – na rovnú strechu	47 €	57 €
VAK006	Sada svoriek pre napojenie lišty kolektorov	6 €	8 €
VAK008	Tesnenie ploché 3/4", silikónové	0,84 €	1 €

DOSKOVÉ RADIÁTORY PRE ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE – BOČNÉ PRIPOJENIE

## ATTACK TYP K



TYP 11 K	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH
Ceny v €										
Dĺžka/výška	300	300	500	500	550	550	600	600	900	900
400	30,43	36,52	33,27	39,92	51,83	62,20	34,12	40,95	46,13	55,35
500	30,43	36,52	34,69	41,63	51,83	62,20	34,12	40,95	47,07	56,49
600	30,43	36,52	35,07	42,08	51,83	62,20	36,01	43,22	47,07	56,49
700	35,07	42,08	38,75	46,50	-	-	38,75	46,50	50,76	60,91
800	35,07	42,08	40,64	48,77	61,06	73,27	42,44	50,92	55,39	66,46
900	38,75	46,50	44,33	53,19	-	-	46,13	55,35	60,02	72,03
1000	39,70	47,64	46,13	55,35	70,18	84,22	48,96	58,76	63,71	76,45
1100	41,49	49,79	48,96	58,76	-	-	51,70	62,04	68,33	82,00
1200	44,33	53,19	52,65	63,18	87,78	105,33	54,44	65,33	72,02	86,42
1400	48,96	58,76	57,28	68,73	90,32	108,39	60,02	72,03	80,34	96,41
1600	53,49	64,19	62,76	75,31	100,33	120,39	66,44	79,73	88,66	106,39
1800	58,13	69,76	70,13	84,15	-	-	72,02	86,42	98,77	118,53
2000	62,76	75,31	74,77	89,72	-	-	78,45	94,14	112,66	135,19
2300	75,83	91,00	92,38	110,85	-	-	97,21	116,65	137,10	164,52
2600	78,45	94,14	96,88	116,26	-	-	102,46	122,95	149,52	179,43
3000	85,82	102,99	110,77	132,92	-	-	114,46	137,35	167,96	201,55



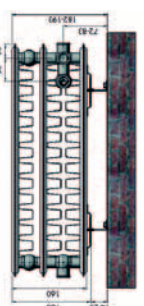
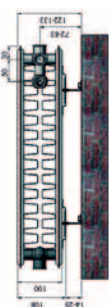
TYP 21 K	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH
Ceny v €										
Dĺžka/výška	300	300	400	400	500	500	600	600	900	900
400	36,01	43,22	37,81	45,37	39,70	47,64	44,33	53,19	58,13	69,76
500	37,81	45,37	42,44	50,92	43,38	52,06	48,02	57,62	60,97	73,16
600	39,70	47,64	45,27	54,33	47,07	56,49	48,02	57,62	63,71	76,45
700	42,63	51,16	47,07	56,49	50,76	60,91	51,70	62,04	71,07	85,29
800	45,27	54,33	50,76	60,91	54,44	65,33	56,33	67,60	76,66	91,99
900	48,02	57,62	55,39	66,46	59,08	70,89	60,97	73,16	84,02	100,83
1000	49,81	59,77	59,08	70,89	62,76	75,31	62,76	75,31	91,40	109,68
1100	52,65	63,18	65,50	78,60	67,39	80,87	68,33	82,00	97,83	117,40
1200	56,33	67,60	71,93	86,32	72,02	86,42	73,82	88,58	103,40	124,08
1400	61,82	74,18	75,71	90,85	81,19	97,42	86,77	104,12	114,46	137,35
1600	70,13	84,15	82,13	98,56	89,51	107,41	96,88	116,26	128,26	153,91
1800	79,39	95,27	91,40	109,68	94,14	112,96	106,14	127,37	143,10	171,72
2000	85,82	102,99	98,77	118,53	105,20	126,24	115,41	138,49	156,90	188,28
2300	104,05	124,86	117,63	141,16	124,21	149,05	141,00	169,20	189,62	227,54
2600	108,88	130,66	123,72	148,46	132,89	159,47	147,63	177,16	203,97	244,76
3000	116,26	139,51	139,42	167,30	149,52	179,43	166,16	199,40	228,92	274,70







TYP 22 VK	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH
Ceny v €	300	300	500	500	600	600	900	900
Dĺžka/výška	300	300	500	500	600	600	900	900
400	48,02	57,62	56,33	67,60	58,98	70,78	77,50	93,00
500	50,76	60,91	60,02	72,03	61,82	74,18	83,08	99,69
600	52,65	63,18	62,76	75,31	65,50	78,60	86,77	104,12
700	56,33	67,60	66,44	79,73	69,28	83,14	96,88	116,26
800	60,02	72,03	69,28	83,14	81,19	97,42	106,14	127,37
900	62,76	75,31	73,82	88,58	87,72	105,26	115,41	138,49
1000	66,44	79,73	79,39	95,27	93,19	111,83	124,58	149,49
1100	70,10	84,12	80,34	96,41	98,77	118,53	133,83	160,60
1200	72,96	87,56	86,77	104,12	104,35	125,22	142,15	170,59
1400	80,34	96,41	100,66	120,80	113,52	136,22	155,10	186,13
1600	86,77	104,12	110,77	132,92	122,49	146,99	172,59	207,10
1800	93,19	111,83	127,41	152,89	133,83	160,60	193,86	232,63
2000	100,66	120,80	135,72	162,87	145,18	174,21	208,60	250,32
2300	116,76	140,11	162,37	194,85	178,91	214,69	246,99	296,39
2600	119,94	143,93	169,85	203,82	187,33	224,79	260,30	312,36
3000	131,94	158,33	191,11	229,33	211,34	253,61	290,73	348,88



TYP 33 VK	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH	MOC bez DPH	MOC s DPH
Ceny v €	300	300	500	500	600	600	900	900
Dĺžka/výška	300	300	500	500	600	600	900	900
400	72,96	87,56	82,13	98,56	89,51	107,41	114,46	137,35
500	75,71	90,85	85,82	102,99	93,19	111,83	124,58	149,49
600	79,39	95,27	89,51	107,41	98,77	118,53	128,26	153,91
700	84,02	100,83	95,08	114,10	103,40	124,08	145,84	175,01
800	88,66	106,39	98,77	118,53	108,03	129,64	156,90	188,28
900	94,14	112,96	107,09	128,50	116,26	139,51	170,79	204,95
1000	100,66	120,80	115,41	138,49	123,72	148,46	179,96	215,95
1100	106,14	127,37	121,83	146,20	130,15	156,18	197,54	237,05
1200	111,72	134,06	128,26	153,91	139,42	167,30	209,54	251,45
1400	123,72	148,46	153,21	183,86	170,79	204,95	230,72	276,86
1600	135,72	162,87	167,96	201,55	189,22	227,06	260,30	312,36
1800	147,63	177,16	183,65	220,37	208,60	250,32	286,10	343,32
2000	158,79	190,55	196,59	235,91	227,03	272,43	309,26	371,11
2300	186,75	224,11	242,14	290,57	275,27	330,33	362,77	435,32
2600	203,24	243,88	266,45	319,74	288,78	346,54	400,69	480,83
3000	227,51	273,01	295,59	354,71	332,60	399,12	449,35	539,22

Všetky ceny sú vrátane príslušenstva – konzoly, odvodušňovací ventil, zátka.

REBRÍKOVÉ RADIÁTORY PRE ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

## ATTACK TYP K, KO, KH



Typ, výška/šírka	Popis	MOC bez DPH	MOC s DPH	Typ, výška/šírka	Popis	MOC bez DPH	MOC s DPH
K 540/600	Radiátor trubkový rovný biely	27,03 €	32,44 €	KO 940/450 (960/450)	Radiátor trubkový oblý biely	32,45 €	38,94 €
K 600/750	Radiátor trubkový rovný biely	48,28 €	57,93 €	KO 940/600 (960/600)	Radiátor trubkový oblý biely	35,64 €	42,77 €
K 720/450	Radiátor trubkový rovný biely	36,77 €	44,12 €	KO 940/750 (960/750)	Radiátor trubkový oblý biely	53,89 €	64,67 €
K 720/600	Radiátor trubkový rovný biely	36,10 €	43,32 €	KO 1 290/450 (1 320/450)	Radiátor trubkový oblý biely	46,10 €	55,32 €
K 730/450	Radiátor trubkový rovný biely	28,58 €	34,29 €	KO 1 290/600 (1 320/600)	Radiátor trubkový oblý biely	44,52 €	53,42 €
K 940/450 (960/450)	Radiátor trubkový rovný biely	33,09 €	39,71 €	KO 1 290/750 (1 320/750)	Radiátor trubkový oblý biely	60,10 €	72,12 €
K 940/600 (960/600)	Radiátor trubkový rovný biely	31,38 €	37,66 €	KO 1 640/450 (1 680/450)	Radiátor trubkový oblý biely	56,80 €	68,16 €
K 940/750 (960/750)	Radiátor trubkový rovný biely	35,82 €	42,98 €	KO 1 640/600 (1 680/600)	Radiátor trubkový oblý biely	63,69 €	76,43 €
K 1 290/450 (1 320/450)	Radiátor trubkový rovný biely	35,30 €	42,36 €	KO 1 640/750 (1 680/750)	Radiátor trubkový oblý biely	65,39 €	78,47 €
K 1 290/600 (1 320/600)	Radiátor trubkový rovný biely	39,09 €	46,91 €	KO 1 850/450	Radiátor trubkový oblý biely	81,78 €	98,14 €
K 1 290/750 (1 320/750)	Radiátor trubkový rovný biely	45,33 €	54,40 €	KO 1 800/600	Radiátor trubkový oblý biely	88,03 €	105,64 €
K 1 640/450 (1 680/450)	Radiátor trubkový rovný biely	49,59 €	59,51 €	KO 1 800/450	Radiátor trubkový oblý biely	81,78 €	98,14 €
K 1 640/600 (1 680/600)	Radiátor trubkový rovný biely	49,60 €	59,52 €	KO 1 850/750	Radiátor trubkový oblý biely	94,60 €	113,52 €
K 1 640/750 (1 680/750)	Radiátor trubkový rovný biely	72,69 €	87,23 €	KO 1 800/750	Radiátor trubkový oblý biely	94,60 €	113,52 €
K 1 850/450	Radiátor trubkový rovný biely	56,59 €	67,91 €	KH 1 290/600	Radiátor trubkový hranatý	46,07 €	55,28 €
K 1 850/600	Radiátor trubkový rovný biely	59,35 €	71,22 €	KH 940/450	Radiátor trubkový hranatý	34,01 €	40,81 €
K 1 850/750	Radiátor trubkový rovný biely	79,99 €	95,99 €	KH 940/600	Radiátor trubkový hranatý	37,21 €	44,65 €
-	-	-	-	KH 1 640/600	Radiátor trubkový hranatý	58,14 €	69,77 €

SPÔSOB OCHRANY A ZVÝŠENIA ŽIVOTNOSTI KOTLOV

## REGUMAT ATTACK-OVENTROP



Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
DPP25007	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 15 – 35 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A	294 €	353 €
DPP25008	Zmieš. okruh pre kotly DP ATTACK 40 – 95 kW – Oventrop s čerpadlom triedy A	403 €	483 €

PRÍSLUŠENSTVO KU KOTLOM ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30

**EKVITERMICKÝ REGULÁTOR ATTACK REGUMAX**

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
<b>DPD25120</b>	<b>ATTACK REGUMAX (zabezpečuje miešanie vody – napr. radiátory, podlahovka, ...)</b> Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX – sada do kotla – SK	<b>457 €</b>	<b>549 €</b>
	<b>Sada obsahuje:</b>		
	• Ekvitermický regulátor ATTACK REGUMAX (verzia do panelu kotla)		
	• Konektorový plošný spoj k regulátoru ATTACK REGUMAX		
	• Plastová krytka konektorov k regulátoru ATTACK REGUMAX		
	• Návod na obsluhu pre montáž a servis - ATTACK REGUMAX – SK		
	• Návod na obsluhu pre koncového zákazníka - ATTACK REGUMAX – SK		

**PRÍSLUŠENSTVO K ATTACK REGUMAX**

DPD25044	Izbová jednotka bezdisplejová k ATTACK REGUMAX	77 €	93 €
DPD25045	Izbová jednotka displejová k ATTACK REGUMAX (displej v angličtine)	131 €	157 €
DPD25050	Snímač vonk. teploty AF200, rozsah –40 až 60 °C, bez kábla k ATTACK REGUMAX	12 €	14 €
DPD25051	Snímač teploty VF204B, príložný snímač, dĺžka 4 000 mm pre REGUMAX	17 €	21 €
DPD25052	Snímač teploty KVT20/5/6, ponorný snímač, s káblom 5 000 mm pre REGUMAX	19 €	22 €
DPD25053	Snímač k solárnemu kolektoru Pt1000, dĺžka 2 500 mm pre REGUMAX	18 €	22 €
DPD25054	Snímač teploty KVT20/2/6, ponorný snímač, s káblom 2 000 mm pre REGUMAX	12 €	14 €
DPD25062	Nástenný držiak regulátora ATTACK REGUMAX s konektormi	113 €	135 €

**EKVITERMICKÉ A IZBOVÉ REGULÁTORY ATTACK TECH**

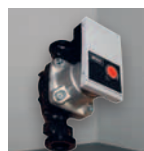
Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
	Regulátory ATTACK TECH s príslušenstvom (izbové a ekvitermické regulátory zabezpečujúce miešanie vody - napr. radiátory, podlahovka, TUV, ...)		
OT70	Izbový termostat CS-292 V3 – týždenný program, podsvietený displej	55 €	66 €
OT71	Izbový regulátor s RS komunikáciou CS-296 – týždenný program, ovládanie teploty kotla a TUV	90 €	107 €
OT72	Izbový regulátor s RS komunikáciou CS-280 – týždenný program, ovládanie teploty kotla a TUV, zobrazovanie parametrov kotla	159 €	190 €
OT73	GSM modul CS-65 – ovládanie kotla cez mobilný telefón cez SMS správy	138 €	165 €
OT74	Internet modul CS-505 – ovládanie kotla pomocou internetového pripojenia	138 €	165 €
OT75	Regulátor 1 zmiešavacieho ventilu CS-431N – ekvitermická regulácia, pripojenie z izbovým termostatom	115 €	137 €
OT76	Regulátor 2 zmiešavacích okruhov a TUV CS-408N – ekvitermická regulácia, pripojenie z izbovým termostatom RS komunikáciou	182 €	218 €

IZBOVÉ TERMOSTATY A REGULÁTORY

**PRIEST. REGULÁTOR MagicStat 7 (séria CM707), CR11006 (OPENTHERM)**

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
OT08B	Týždenný progr. regulátor CM707	70 €	84 €
OT09A	Týždenný progr. regulátor CM907	75 €	90 €
OT08C	Týždenný progr. regulátor MagicStat7 (séria CM707)	40 €	48 €
OT36A	Priestorový termostat CR11006	102 €	122 €
OT36B	Priestorový termostat CR12002 – verzia pre pripojenie 2-linkou ku kotlu	47 €	56 €
OT36C	Priestorový termostat CR12102 – verzia s rádiovým pripojením s kotlom	131 €	157 €

KÚRENÁRSKE TEPLOVODNÉ ČERPADLÁ

**ČERPADLÁ, TROJCESTNÉ VENTILY**

Kód	Názov	MOC bez DPH	MOC s DPH
	<b>KÚRENÁRSKE TEPLOVODNÉ ČERPADLÁ TRIEDY A</b>		
OT01B	Čerpadlo PR 25/6 180 mm A-trieda	113 €	136 €
OT01C	Čerpadlo 25/6 130 mm A Class	113 €	136 €
OT130A	Čerpadlo WILO Yonos PARA RS25/6 130 mm, ND ku kotlom zn. ATTACK	127 €	152 €
OT180A	Čerpadlo Yonos PARA RS25/6 RKC 180 mm, ND ku kotlom zn. ATTACK	127 €	152 €
	<b>KÚRENÁRSKE TEPLOVODNÉ ČERPADLÁ</b>		
OT01	Náhradný diel – čerpadlo RS 25/6-3-PR 180 mm	51 €	61 €
OT01A	Náhradný diel – čerpadlo RS 25/6 130 mm	51 €	61 €
	<b>TROJCESTNÉ VENTILY</b>		
OT02.	Trojcestný ventil HONEYWELL – komplet 1" pre pripojenie ext. zásobníka TUV	78 €	94 €
OT44.	Trojcestný ventil FUGAS – komplet ¾" pre pripojenie externého zásobníka TUV	60 €	72 €

- Týmto cenníkom sa rušia všetky doterajšie cenníky. Uvedené ceny sú odporúčané pre koncového zákazníka v EUR.
  - Zmena cien a ponuky vyhradená! Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len orientačné.
  - Aktuálne technické dokumentácie sú k dispozícii na kontaktoch uvedených na zadnej strane obálky.
  - Ceny v cenníku sú zaokrúhlené matematicky. Ceny pri fakturácii môžu byť rozdielne v desatine eur.



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

Tel: +421 43 4003 101  
Fax: +421 43 4003 106  
E-mail: [kotle@attack.sk](mailto:kotle@attack.sk)  
Web: [www.attack.sk](http://www.attack.sk)



Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. • 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, s.r.o. оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров котла без предыдущего предупреждения. • Le producteur ATTACK, s.r.o. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.