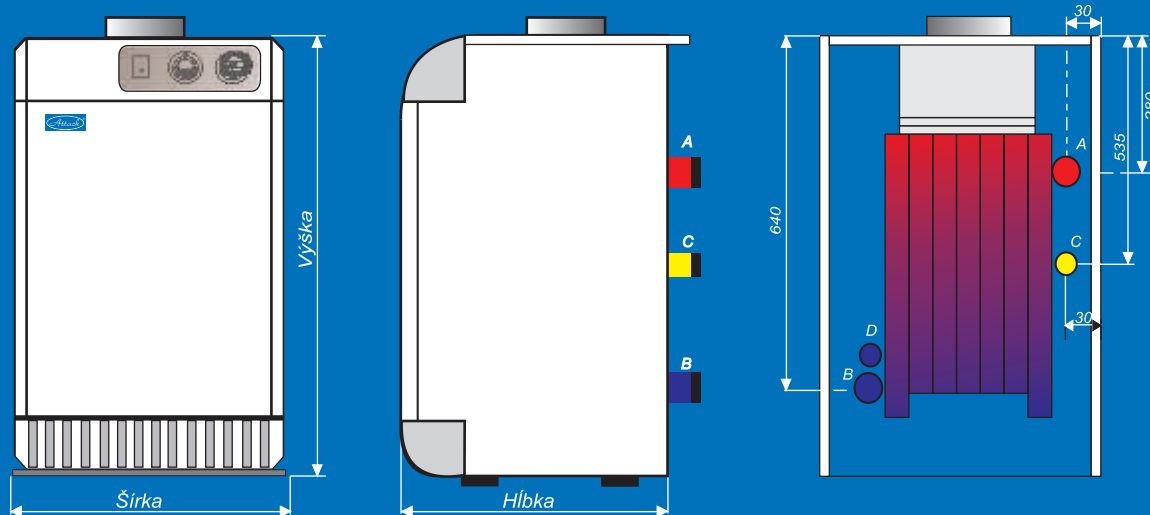


# TECHNICKÉ PARAMETRE

| Pevný výkon kotla               | Jednotky   | 9 kW      | 12 kW | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW | 35 kW | 40 kW | 45 kW | 50 kW   |
|---------------------------------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Palivo                          | Zemný plyn |           |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Tlak plynu pred kotlom          | kPa        | 2,0       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Počet článkov                   | ks         | 2         | 3     |       |       | 4     |       | 5     | 6     |       | 7       |
| Účinnosť                        | %          | 92        |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Regulovateľný výkon PLQ, KLQ    | kW         | ---       | ---   | 12-15 | 15-20 | 18-25 | 24-30 | 28-35 | ---   | 38-45 | 42-49,9 |
| Modulovateľný výkon E, EZ       | kW         | 5-9       | ---   | 10-18 | ---   | 16-25 | ---   | 25-35 | ---   | 30-45 | 33-49,9 |
| Spotreba paliva pri max. výkone | m³/h.      | 1,06      | 1,4   | 1,76  | 2,35  | 2,94  | 3,50  | 4,12  | 4,70  | 5,30  | 5,80    |
| Spotreba paliva pri min. výkone | m³/h.      | 0,88      | ---   | 1,17  | 1,76  | 1,88  | 2,82  | 2,94  | ---   | 3,50  | 3,80    |
| Obsah kotla                     | l          | 7         | 10    |       |       | 13,8  |       | 16,8  | 19,8  |       | 22,8    |
| Priemer odťahu spalín           | mm         | 85        | 110   |       |       | 135   |       | 145   | 165   |       | 180     |
| Max. tlak v kúrení              | kPa        | 400       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Teplota kúrenárskej vody        | °C         | 35-85     |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Hmotnosť kotla                  | kg         | 73        | 99    |       |       | 125   |       | 151   | 180   |       | 208     |
| Pripojenie kúrenia              | G          | 1" / 6/4" |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Priemer núteného odťahu spalín  | mm         | 60        |       |       |       |       |       |       | 80    |       |         |
| Elektrické napájanie            | V/Hz       | 230/50    |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Stupeň krytia                   | IP         | 40        |       |       |       |       |       |       |       |       |         |

| Vonkajšie rozmery | Jednotky                     | 9 kW | 12 kW | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW | 35 kW | 40 kW | 45 kW | 50 kW |
|-------------------|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Typ kotla         | EKO, PLQ, KLV, KLQ, E, EZ, P |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Šírka             | mm                           | 365  |       |       |       | 445   |       | 540   | 630   |       | 700   |
| Výška             | mm                           | 845  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hĺbka             | mm                           | 525  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



| Pripojenia |                       |
|------------|-----------------------|
| A          | stupačka kúrenia 1"   |
| B          | spiatočka kúrenia 1"  |
| C          | zemný plyn 1/2"       |
| D          | napúšťací ventil 1/2" |

| Pripojenia<br>Modifikácia S - samotiažny systém |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| A                                               | stupačka kúrenia 6/4"  |
| B                                               | spiatočka kúrenia 6/4" |
| C                                               | zemný plyn 1/2"        |
| D                                               | napúšťací ventil 1/2"  |

Výrobca: **Attack**

ATTACK, s.r.o.  
Dielenská Kružná 5  
038 61 Vrútky  
SLOVENSKO

Tel: spojovateľka 043/ 4003 101  
Fax: 043/ 4003 106  
Tel.: infolinka 043/ 4003 104  
Tel: servis 0905 410 204  
E-mail: kotle@attackslovakia.sk  
http: www.attack-sro.sk



Autorizovaný predajca:



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

## PREDNOSTI KOTLA

- Moderný design
- Originálne riešenie
- Nízka hlučnosť
- Vysoká účinnosť
- Jednoduché ovládanie
- Ekologické spaľovanie
- Dlhá, takmer neobmedzená životnosť
- Dvojstupňová regulácia výkonu (PLQ, KLQ, E-aut.)
- Možnosť pripojenia nadstavby Poloturbo
- Možnosť pripojenia zásobníka TUV
- Plynulá modulácia výkonu (EZ)
- Vysoká spoľahlivosť
- Nenáročnosť na údržbu
- Výhodná cena
- Kvalitná servisná sieť

EKO, PLQ, KLV, KLQ, E, EZ, P (SK)



## PLYNOVÉ STACIONÁRNE LIATINOVÉ KOTLE

# ATTACK

Stacionárne plynové liatinové kotle novej generácie ATTACK EKO, PLQ, KLV, KLQ, E, EZ, P s výkonom 6- 49,9 kW sú vhodné pre systémy ústredného vykurovania rodinných domov, bytových a nebytových priestorov s možnosťou ohrevu úžitkovej vody v kombinácii so zásobníkom TUV. Odvod spalín je možné pripojiť do komína alebo pri použití nadstavby ATTACK SV priamo cez obvodovú stenu do vonkajšieho prostredia.

www.attack-sro.sk





# ATTACK EKO, PLQ, KLV, KLQ, E, EZ, P

Firma ATTACK, s.r.o. je slovenský výrobca plynových nástenných a liatinových kotlov, zásobníkov TUV, plynových zásobníkov TUV a príslušenstva. Patrí k najväčším výrobcam na Slovensku viackrát oceneným na medzinárodných výstavách.



Vývojoví a technickí pracovníci firmy každoročne pripravujú na slovenský trh plynové zariadenia, ktoré sa vyznačujú jednoduchou montážou, obsluhou, moderným dizajnom, minimálnymi rozmermi a priaznivou cenou.



## STACIONÁRNE PLYNOVÉ LIATINOVÉ KOTLY ATTACK novej generácie s výkonom 9, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 49,9 kW

### CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNYCH KOTLOV ATTACK

Pokiaľ hľadáte kotol s dlhou životnosťou, bezstarostnou prevádzkou a optimálnym výkonom, ponúkame Vám stacionárny liatinový kotol ATTACK®. Stacionárne kotly novej generácie ATTACK® EKO, PLQ, KLV, KLQ, E, EZ, P sú vhodné pre systémy ústredného vykurovania rodinných domov, bytových a nebytových priestorov s možnosťou ohrevu úžitkovej vody v kombinácii so zásobníkom TUV. Môžu byť použité v otvorených aj uzavretých systémoch s núteným obehom vykurovanej vody. Odvod spalín je možné pripojiť do komína alebo pri použití nadvstavby ATTACK SV priamo cez obvodovú stenu do vonkajšieho prostredia.

Výrobný program firmy ATTACK® Vám ponúka široký sortiment kotlov s rôznymi výkonmi, reguláciou výkonu a ohrevom teplej úžitkovej vody. Pre realizáciu vyšších tepelných výkonov je možné kaskádové zapojenie viacerých kotlov. Kotly sú plne automaticky ovládané kotlovou reguláciou, alebo priestorovým regulátorom s možnosťou pripojenie nadradenej regulácie.

### MODIFIKÁCIE STACIONÁRNYCH KOTLOV ATTACK

#### ● ATTACK EKO

Stacionárny liatinový kotol s plamienkovým zapáľovaním, termočlánkovým strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Kotol pracuje s pevným výkonom. Všetky kotly s odťahom spalín do komína sú vybavené spalínovým termostatom.

#### ● ATTACK PLQ

Stacionárny liatinový kotol s plamienkovým zapáľovaním, termočlánkovým strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Pevný výkon kotla je možné v prechodných obdobiach "jar, jeseň" pri nadbytku výkonu znížiť jednoduchým prepnutím prepínača osadeného v čelnom ovládacom paneli kotla, až o 30 % pevného výkonu kotla bez straty účinnosti kotla.

#### ● ATTACK KLV

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapáľovaním, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Kotol pracuje s pevným výkonom.

#### ● ATTACK KLQ

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapáľovaním, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Pevný výkon kotla je možné v prechodných obdobiach "jar, jeseň" pri nadbytku výkonu znížiť jednoduchým prepnutím prepínača osadeného v čelnom ovládacom paneli kotla až o 30 % pevného výkonu kotla bez straty účinnosti kotla.



Vývoj a výroba kotlov ATTACK je certifikovaná podľa medzinárodného štandardu kvality ISO 9001



#### ● ATTACK E

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapáľovaním, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Pevný výkon kotla sa samočinne znižuje, na znížený výkon kotla 7 °C pred dosiahnutím požadovanej teploty bez straty účinnosti kotla. Výhoda stáleho využitia automatickej regulácie výkonu počas prevádzky kotla.

#### ● ATTACK EZ

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapáľovaním, plynulou moduláciou výkonu, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Kotol plynule reguluje výkon v rozsahu 60 - 100 %. Výhoda stálej plynulej modulácie výkonu bez straty účinnosti kotla.

#### ● ATTACK P

Stacionárny liatinový kotol s plamienkovým zapáľovaním, termočlánkovým strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Kotol pracuje s pevným výkonom. Kotol pracuje bez elektrickej energie. Vhodný pre samotiažny systém s časťmi výpadkami elektrickej energie.

#### ● ATTACK S

Všetky predchádzajúce modifikácie sa vyrábajú aj pre otvorené samotiažne systémy a sú označované písmenom S - samotiaž. U týchto výrobkov sú rozmery pre pripojenie kúrenia 6/4".

### NADSTAVBA POLOTURBO ATTACK SV

Ku všetkým uvedeným predchádzajúcim modifikáciám je možné dokúpiť nadvstavbu poloturbo, ktorá je osadená ventilátorom - núteným odťahom spalín bez nutnosti komínového telesa. Výhoda je v ponechaní existujúceho kotla na uhlie ako záložného zdroja. Pri tomto prevedení kotla nie je nutné vyvložkovanie komína, lebo odťahovým potrubím s priemerom 60 mm, resp. 80 mm sa spaliny vyvedú priamo cez obvodovú stenu. Spínač diferenčného tlaku, ktorý je osadený v nadvstavbe slúži ako bezpečnostný prvok v prípade nedostatočného odťahu spalín (použitie nadvstavby treba konzultovať podľa výkonu kotla s autorizovaným servisným strediskom).



### HLAVNÉ ČASTI STACIONÁRNYCH KOTLOV ATTACK: VÝMENNÍK



Hlavnou časťou stacionárneho kotla je článkové liatinové teleso odliate zo šedej liatiny. Výkon kotla je určený podľa počtu článkov /2,3,4,5,6,7/. Perfektná konštrukcia a premyslená spaľovacia komora zabraňuje roseniu kotla, a preto nie je potrebné udržiavať teplotu vykurovanej vody na 50 °C. Ani pri teplote vody pod 40 °C nedochádza k orosovaniu stien výmenníka. Je odolný voči vysokým teplotám, má výbornú vodivosť tepla a zároveň vysokú účinnosť, čo ho predurčuje na popredné miesta medzi ostatnými svetovými výrobkami.

### PLYNOVÉ VENTILY A ZAPALOVACIA ELEKTRONIKA



Plynové liatinové kotly ATTACK® sú vybavené bezchybnými a spoľahlivými plynovými ventilmi od popredných svetových firiem Honeywell, SIT. V kotloch s termočlánkovým strážením plamienka a dvojstupňovou reguláciou výkonu sú použité ventily V4600C, V4600Q. Ventily V4100C a V4100Q sú vybavené kotly s elektronickým zapáľovaním, ionizačným strážením plamienka a dvojstupňovou reguláciou. V kotloch s elektronickým zapáľovaním je použitá zapalovacia elektronika a premix pilot Honeywell, ktoré zaručujú bezpečnú, bezhlučnú a spoľahlivú prevádzku.

### HORÁKOVÁ ZOSTAVA

Plynové kotly ATTACK® sú vyrábané so špičkovými účinnými atmosferickými horákmi svetového výrobcu POLIDORO. Sú vyrobené z ušľachtilej nerezovej ocele a boli navrhnuté špeciálne pre tento typ kotla. Zaručujú bezchybné čisté a bezhlučné spaľovanie zemného plynu.

