



PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL
ATTACK
KZT, KST, KT, KT Small, KZT Solar Plus



WWW.ATTACK.SK



O SPOLOČNOSTI ATTACK, S.R.O.

- *Najvýznamnejší slovenský výrobca tepelnej techniky s čisto slovenským kapitálom a s jedným majiteľom*
- *Na trhu je už 17 rokov a za toto obdobie sa presadila vo viac ako 46 krajinách sveta*
- *Najširší sortiment výrobkov na tuhé palivo, pelety resp. biomasu, zemný plyn a LPG-propán*

Hlavným cieľom a filozofiou spoločnosti ATTACK, s.r.o. je vyvíjať špičkové výrobky s najvyššou kvalitou, funkčnosťou a dizajnom, ktoré dosahujú najvyššiu účinnosť spaľovania s ohľadom na životné prostredie pri zachovaní priaznivej ceny.

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 – zemný plyn, LPG-propan, tuhé palivo alebo pelety resp. biomasa. V súčasnosti ma spoločnosť ATTACK, s.r.o. najširšie produktové port-

fólio výrobkov a v každej skupine je široká možnosť výberu ako v modifikáciách, tak vo výkonoch.

PRODUKTY:

- 2 rady splyňovacích kotlov ATTACK DP a ATTACK DPX – **32 modelov**
- Peletizačné kotly, peletizačné horáky – **4 modely**
- Peletizačné interiérové krby (teplovzdušné aj teplovodné) – **30 modelov**
- Liatinové kotly na tuhé palivo a pelety – **22 modelov**
- Akumulačné nádoby – **74 modelov**
- Solárna technika – **18 solárnych zostáv**
- Plynové nástenné kondenzačné kotly – **6 modelov**
- Plynové nástenné atmosférické kotly – **6 modelov**
- Plynové stacionárne liatinové kotly – **92 modelov**
- Zásobníky TUV (priamo aj nepriamo ohrievané) – **4 modely**
- Nástenné elektrokotly – **4 modely**
- Radiátory – **855 modelov**
- a Iné príslušenstvo a náhradné diely – **32 modelov**

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, ktoré udeľuje viacčlenná komisia z odborných kruhov, a ktorými sa môžu pochváliť takmer všetky skupiny vyrábaných výrobkov..

Prestížne ocenenie na výstave MCE MILANO – EFFICIENZA & INNOVAZIONE

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ako najväčší slovenský výrobca tepelnej techniky prezentovala ako jediná spoločnosť zo Slovenska na najväčšej výstave tepelnej techniky v Európe **MCE MILANO 2010** v Taliansku svoje výrobky. V zaujímavých

expozícií predstavila nové série výrobkov – novú radu splyňovacích kotlov **ATTACK DPX** v nadčasovom dizajne, ktoré sú vzhľadom na súčasnú energetickú situáciu s prihliadnutím na životné prostredie každým rokom technicky vyspelejšie.

Ako jednou z novinek bol predstavený sofistikovaný produkt vysokej kvality splyňovací kotol **ATTACK DPX LAMBDA**, ktorý bol na tejto výstave ocenený za inovatívnosť a efektívnosť. Je to produkt, ktorý patrí k špičke vo svojej triede. Kotol ATTACK DPX LAMBDA dostal v roku 2010, 2011 a 2012 okrem iných aj ocenenie na najvýznamnejších slovenských a českých výstavách (AQUA-THERM Nitra, CONECO Bratislava, SHK Brno a AQUA-THERM Praha).



EXPORTNÉ AKTIVITY

Exportné aktivity ATTACK, s.r.o. sú rozvinuté vo viac než **46-tich krajinách sveta** a ich počet stále narastá. V súčasnosti spoločnosť exportuje výrobky do **všetkých krajín EÚ, Ruska, USA, Kanady a na Nový Zéland**. Najväčší záujem v zahraničí je o moderné drevosplyňujúce a peletizačné kotly, ktoré sú v súčasnosti veľmi žiadané v Európe a na americkom kontinente ale aj o stacionárne plynové kotly, ktoré spoločnosť spoľahlivo reprezentujú až na ďalekej Sibíri.

500 000 VÝROBKOV = 500 000 SPOKOJNÝCH ZÁKAZNÍKOV!

Spoločnosť **ATTACK, s.r.o.** vyrobila v roku 2012 svoj v poradí už **500 000 výrobok**. Je ním **sofistikovaný produkt vysokej kvality „Splyňovací kotol na drevo ATTACK DP“**. Je to produkt, ktorý patrí k špičke vo svojej triede.

Plány do budúcnosti zakladáme na vysokej kvalite, spoľahlivosti a komforte ovládania našich výrobkov. Odbyt silne rastie každým rokom a tento trend sa snažíme udržať.

PREČO SI VYBRAŤ SPOLOČNOSŤ ATTACK?

- *Za 17 rokov 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*
- *Špičkové výrobky s najvyššou kvalitou, funkčnosťou a dizajnom*
- *Zákazníci a partneri majú možnosť zaškolenia kdekoľvek na svete*
- *Široký sortiment výrobkov na biomasu, plyn a solárna technika od jedného výrobcu*

44 predajných pobočiek v SR

590 servisných organizácií v SR

46 krajín sveta

3 centrá vývoja a výskumu – Slovensko

150 zamestnancov

CERTIFIKÁTY

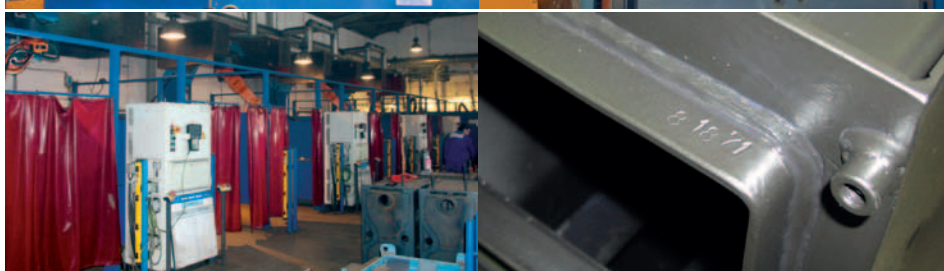
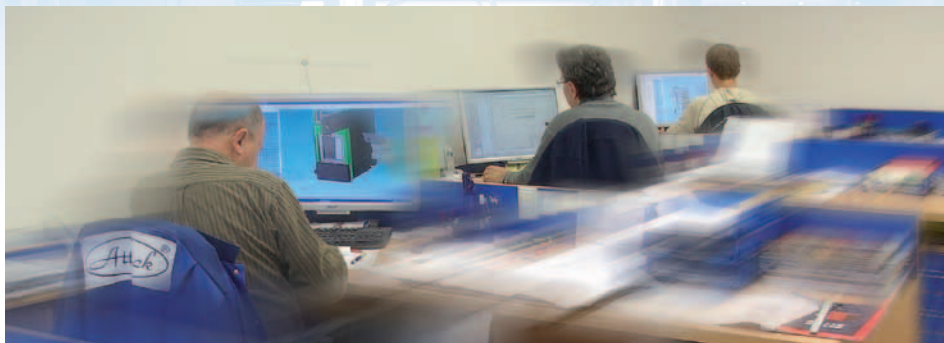


Spoločnosť ATTACK, s.r.o. je držiteľom certifikátu kvality ISO 9001:

- *pre návrh a vývoj kotlov,*
- *pre výrobu kotlov,*
- *servis zariadení a kotlov*

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 obstať 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. nekoooperuje s inými výrobcami, ale snaží sa byť vždy o krok vpredu pred konkurenciou.

VÝROBNÝ ZÁVOD ATTACK

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 ocelové, nástenné plynové kotly a stacionárne liatinové kotly.

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 so špeciálneho kotlového plechu.

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 spoločnosť ATTACK, s.r.o. darí uspokojiť naozaj každého.

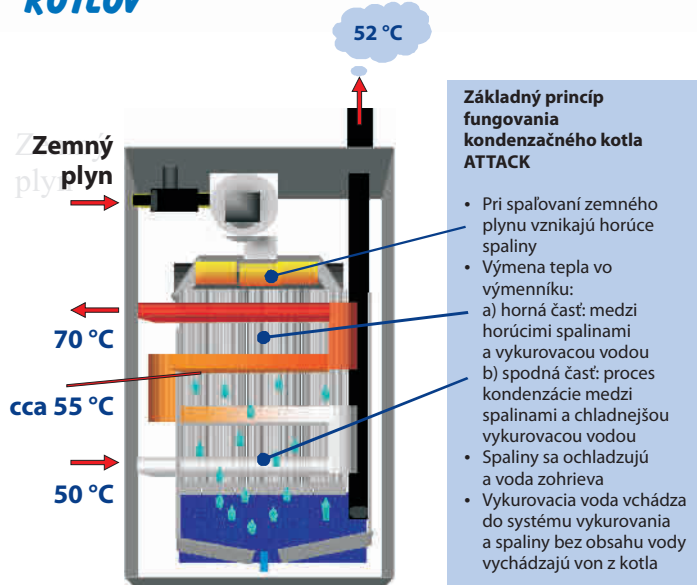
KONDENZAČNÉ KOTLY ATTACK PLUS

Nová rada luxusných nástenných kondenzačných kotlov **ATTACK PLUS** je výsledkom dlhodobého výskumu spoločnosti ATTACK, s.r.o. na základe dlhoročných skúseností zo zahraničných trhov.

- **elegantný kompaktný design**
- **najmodernejšie integrované technológie**
- **mikroprocesorové riadenie a auto diagnostika**
- **spoľahlivá automatická prevádzka, plynulá regulácia výkonu**
- **intuitívne užívateľské ovládanie, ekvitermická regulácia**
- **dialkové ovládanie s obojsmernou komunikáciou OPENTHERM**
- **ECO/Comfort ohrev teplej úžitkovej vody (TUV)**
- **nízka spotreba paliva (plynu)**
- **vysoká účinnosť a dlhodobá ekologická prevádzka,**

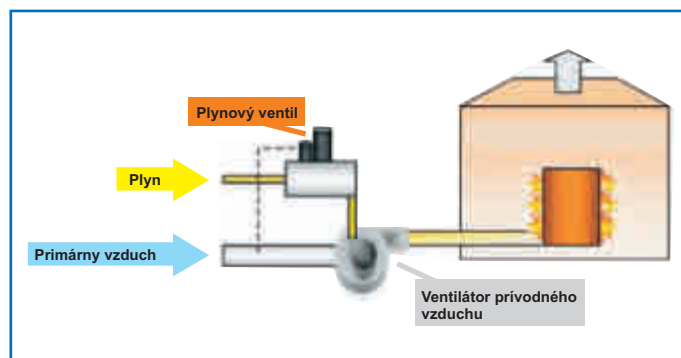
to všetko sú vlastnosti, pre ktoré si **plynové kondenzačné kotle ATTACK** získavajú zákazníkov po celom svete. Ucelená ponuka kondenzačných kotlov ATTACK prináša optimálne riešenie pre každú aplikáciu s **garanciou jednoduchej inštalácie a kvalitného autorizovaného servisu.**

ZÁKLADNÝ PRÍNCÍP FUNGOVANIA KONDENZAČNÝCH KOTLOV

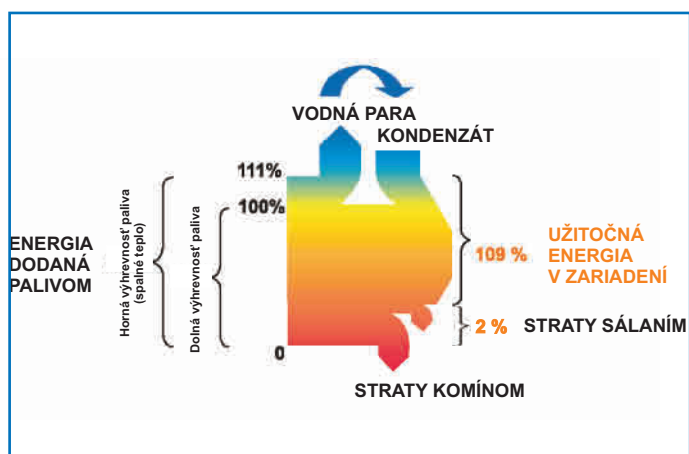


PREDZMIEŠAVANIE - PREMIXING

Pri konvenčných kotloch nie je regulovaný tok primárneho a sekundárneho vzduchu pre spaľovací proces. Kotel ATTACK s predzmiešavacím Premix horákom v každom prevádzkovom režime dodáva optimálne množstvo vzduchu pre spaľovanie, čím je **optimalizovaná kvalita spaľovania**, je dosiahnuté zásadného **zníženia emisií a množstva CO₂** obsiahnutého v spalinách a zvyšovania „**rosného bodu**“ s pomocou kondenzácie, ktorá začína od vyšších teplôt. Preto dosahuje vyššej a konštantnej účinnosti v celom výkonovom rozsahu s vynikajúcimi parametrami modulácie.



KONDENZÁCIA, ROSNÝ BOD



Jednou z častí emisií vznikajúcich pri zapaľovaní plynu sú **vodné pary**. Tie opúšťajú spaľovaciu komoru u tradičných atmosferických kotlov pri veľmi vysokej teplote spoločne so spalinami - cca 11% energie obsiahnutej v palive (tzv. **latentné kondenzačné teplo**) odchádza nevyužitú.

Pri **kondenzačných kotloch** prechádzajú spaliny predtým ako opustia spaľovaciu komoru, cez chladnejšiu časť výmenníka, kde **dochádza** pri cca 55°C (tzv. **rosný bod**) ku **kondenzácii vodných pâr**.

Latentné teplo z kondenzácie je vrátené späť do systému a je efektívne využité. Pri konvenčných kotloch nie je uvažované využitím kondenzačného tepla – účinnosť, vypočítaná z výhrevnosti paliva sa pohybuje okolo 90 %. **Účinnosť kondenzačných kotlov** vychádza z rovnakého vzťahu kvýhrevnosti, tzn. že vypočítame pri kotloch **ATTACK** „neuveriteľnú“ **účinnosť až 109% a o 20% nižšiu spotrebu paliva.**

POUŽITIE KONDENZAČNÝCH KOTLOV

Použitie kondenzačných kotlov je takmer univerzálne. Každodenná prax ukazuje, že kondenzačné kotle je možné používať až do tepelného spádu 80/60°C s účinnosťou cez

98%. Vďaka modernej konštrukcii a riadenému spaľovaniu vždy pracuje s vyššou účinnosťou ako konvenčný kotel.

Na základe dlhodo sledovaných aplikácií je možné kalkulovať s možnosťou **dosiahnutia úspor** na palive oproti konvenčnému riešeniu **až 30%.**

POPIS INTEGROVANÝCH FUNKCIÍ

MIKROPROCESOROVÁ ELEKTRONIKA

Všetky ponúkané kotle ATTACK sú vybavené elektronickou riadiacou doskou s moderným mikroprocesorom používajúcim PID moduláciu výkonu, autodiagnostiku a optimalizáciu prevádzkových stavov, detekciu a indikáciu chybových hlásení pre garanciu bezpečnej a ekonomickej prevádzky.

FUNKCIA ECO/COMFORT

Aktivácia funkcie COMFORT výrazne zvyšuje užívateľský komfort prípravy TÚV.



EKVITERMICKÁ REGULÁCIA

Po inštalácii sady vonkajšieho čidla môže kotol ATTACK riadiť svoju funkciu s teplotnou kompenzáciou - plnohodnotnou ekvitermickou reguláciou.

To znamená, že bez nutnosti použitia ovládacieho tlačidla pre reguláciu výstupnej teploty, kotol automaticky prispôbuje výstupný výkon v závislosti na zmenách vonkajšej teploty, čo prináša značnú úsporu energie a navyšuje garantuje maximálny komfort pre užívateľa.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Pokiaľ teplota v kotli klesne pod 6°C dôjde k zapáleniu horáku a je zapnuté čerpadlo. Tím sa zariadenie chráni proti poškodeniu vplyvom mrazu. Funkcia je aktívna len pokiaľ je kotol pripojený na plyn a je pod el. prúdom.

ANTI-LEGIONELLA FUNKCIA

Legionella je pre TUV typická forma znečistenia spôsobená baktériami, ktoré sú obzvlášť nebezpečné ľudskému zdraviu. Túto baktériu ničí ohriatie vody na teplotu vyššiu ako 60°C. Kotly ATTACK najmenej raz za týždeň umožňujú nahriatie vody v zásobníku TUV na 65°C, bez ohľadu na užívateľské nastavenie termostatu TUV.

RIADENÝ DOBEH ČERPADLA

Všetky kotle ATTACK sú vybavené špeciálnou funkciou, ktorá umožňuje po každom zhasnutí horáka všetko naakumulované teplo vzniknuté tepelnou zotrvačnosťou výmenníka posunúť až do radiátorov ÚK. Vďaka riadenému oneskoreniu vypnutia čerpadla okruhu ÚK nezávisle na funkcii horáka je potom toto teplo efektívne využité v systéme bez strát.



ANTI-BLOKAČNÁ OCHRANA FUNKCIE ČERPADLA

Pokiaľ nedôjde počas 24 hodín k zapnutiu čerpadla, automatika kotla ho zapne vždy na približne 5 sekúnd, aby nedošlo k jeho zablokovaniu usadenými nečistotami (napr. v letnom období či počas dlhodobej nečinnosti), čím je výrazne predĺžená jeho

MODERNÉ INTEGROVANÉ TECHNOLOGIE

KERAMICKÝ HORÁK PREMIX

Kotle ATTACK sú vybavené špeciálnym mikroplamienkovým premixovým horákom, zloženým z keramických dosiek, s predzmiešavaním paliva a veľmi nízkymi emisiami, inštalovanom v horizontálnej polohe. Tento horák sa vyznačuje vysokou spoľahlivosťou a životnosťou.



Charakterizuje ho elektronické zapalovanie, ionizačná kontrola plameňa, vynikajúci modulačný rozsah a nízka hladina hluku. Zmiešavací komplet bol navrhnutý pre jednoduchý prístup a údržbu.

VÝMENNÍK (AL-ZLIATINA)

Teleso kotla je vytvorené trubkovým lamelovým tepelným výmenníkom ATTACK s celkovou účinnosťou spaľovania až 109,5%. Pozostáva z jedenástich



priechodov kurenárskej vody na plameni, s tromi teplotnými úrovňami, umožňujúcimi efektívnu kondenzáciu vodnej pary obsiahnutej v spalínach. Lamelový celok je bez zvarov, maximálne mechanicky pevný a tesný, garantujúci vysokú odolnosť v čase a veľmi nízku prevádzkovú hlučnosť.

PROTIHLUKOVÁ IZOLÁCIA

Všetky modely kotlov ATTACK sú v základe vybavené prídavnou protihlukovou izoláciou, ktorou je obložená vnútorná stena opláštenia. Vďaka týmto opatreniam, plynulej modulácii výkonu a použitím kvalitných komponentov neprekračuje hlučnosť kotlov ATTACK 45dB.

ODVOD KONDENZÁTU

V základnom vybavení všetkých kondenzačných kotlov ATTACK je kompletný integrovaný odvod kondenzátu, vytažený až na úroveň pripojenia ostatných médií, a to vrátane odpadového sifonu s kontrolným otvorom.

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

PRIESTOROVÉ REGULÁTORY

Nový rad priestorových regulátorov - chronotermov sa vyznačuje jednoduchým ovládaním, vysokou kvalitou, spoľahlivosťou, úsporou energie a moderným dizajnom. Regulátor CR 11006 umožňuje ekvitermickú reguláciu - t.j. automatické nastavovanie kotla podľa vonkajšej teploty, jednoducho nastaviteľný týždenný program, komfortné ovládanie kotla z miestnosti.



PREDPOKLAD AŽ 30% ÚSPOR OPROTÍ KLASICKÉMU RIEŠENIU KOTLOV.
NÁVRATNOSŤ VLOŽENÝCH INVESTÍCIÍ DO 3 ROKOV.
CENOVY I REGIONÁLNE DOSTUPNÝ
AUTORIZOVANÝ SERVIS - MINIMÁLNA PORUCHOVOSŤ

ATTACK KZT PLUS

KONDENZAČNÝ KOTOL ATTACK so zabudovaným nerezovým zásobníkom TÚV

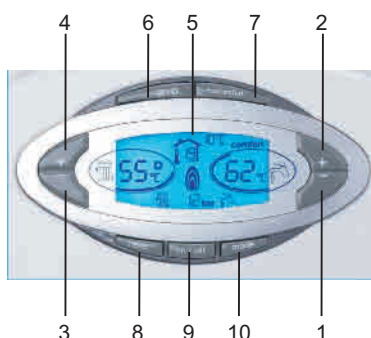
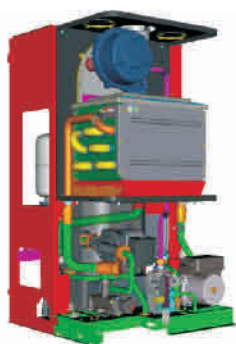
Nástenný kondenzačný kotol **ATTACK KZT Plus** s moderným dizajnom, vybavený pokrokovou technológiou, so zvýšenou spoľahlivosťou a kvalitou konštrukcie.

ATTACK KZT Plus je kondenzačný kotol s hermetickou komorou **určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody** s vysokým stupňom účinnosti a veľmi nízkou hodnotou emisií, využívajúci zemný alebo skvapalnený plyn a je vybavený mikroprocesorovým systémom riadenia.

Teleso kotla sa skladá z hliníkového lamelového výmenníka a zmiešavacieho horáka, keramického, vybaveného elektronickým zapáľovaním s ionizačnou kontrolou plameňa, z ventilátora s modulovanými otáčkami a z modulačného plynového ventilu. Teplá úžitková voda sa produkuje pomocou **špeciálneho akumuláčného vrstevného zásobníka**.

PREDNOSTI

- závesný plynový kondenzačný kotol
- plynulá elektronická modulácia výkonu
- inteligentná ekvitermická regulácia
- mikroprocesorové riadenie
- možnosť transformácie na plyn LPG
- prehľadný digitálny displej
- autodiagnostika
- systém ovládania prípravy TÚV COMFORT/ECO
- keramický horák PREMIX
- predzmiešavanie, ochrana proti zamrznutiu, ochrana proti zablokovaniu čerpadla
- účinnosť až 109 %
- patentovaný hliníkový lamelový výmenník
- inteligentná regulácia OpenTherm
- dve obehové čerpadlá
- integrovateľný akumuláčny nerezový zásobník TÚV
- BY - pass
- expanzná nádrž TÚV - 2 l



Popis

- 1 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 2 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 3 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 4 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 5 = Displej LCD
- 6 = Tlačidlo prepínania režimu Leto/Zima
- 7 = Tlačidlo prepínania režimu Economy/Comfort
- 8 = Tlačidlo obnovenia nastavenia / naplnenia zariadenia
- 9 = Tlačidlo zapnutia / vypnutia spotrebiča
- 10 = Tlačidlo ponuky "Riadená teplota"

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	ATTACK KZT PLUS	
Max.tepelný príkon vykurovania	kW	25,2
Min.tepelný príkon vykurovania	kW	5,3
Max.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	26,6 / 24,6
Min.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	5,7 / 5,2
Tlak plynu napájania G20	mbar	20
Tlak plynu napájania G31	mbar	37
Trieda emisií NOx	-	5
Objem vody v kotle v ÚK	litre	1,5
Objem úžitkovej vody	litre	25
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	★★★★	
Prietok úžitkovej vody Δt 30°C	l/10 min	160
Prietok úžitkovej vody Δt 30°C	l/hod	790
Napätie elektrickej vody	V/Hz	230/50
Elektrický príkon	W	180
Elektrický príkon pri produkcii úžitkovej vody	W	180
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	53
Rozmery (š x v x h)	mm	450 x 780 x 460



ATTACK KST PLUS

KONDENZAČNÝ KOTOL ATTACK s prietokovým ohrevom TUV

Nástenný kondenzačný kotol **ATTACK KST Plus** s moderným dizajnom, vybavený pokrokovou technológiou, so zvýšenou spoľahlivosťou a kvalitou konštrukcie.

ATTACK KST Plus je kondenzačný kotol s hermetickou komorou, **určený na vykurovanie a prietokový ohrev teplej úžitkovej vody** so zmiešavačom s veľmi vysokým stupňom účinnosti a veľmi nízkym množstvom emisií, využívajúci zemný alebo skvapalnený plyn, vybavený ovládacím mikroprocesorovým systémom.

Teleso kotla sa skladá z hliníkového lamelového výmenníka a zmiešavacieho horáka, keramického, vybaveného elektronickým zapáľovaním s ionizačnou kontrolou plameňa, z ventilátora s modulovanými otáčkami a z modulačného plynového ventilu.

PREDNOSTI

- závesný plynový kondenzačný kotol
- plynulá elektronická modulácia výkonu
- inteligentná ekvitermická regulácia
- mikroprocesorové riadenie
- uloženie prevádzkových dát v pamäti /rozhranie PC/
- prehľadný digitálny displej
- autodiagnostika
- systém ovládania prípravy TUV COMFORT/ECO
- keramický horák PREMIX
- predzmiešavanie, ochrana proti zamrznutiu, ochrana proti zablokovaniu čerpadla
- účinnosť až 109 %
- patentovaný hliníkový lamelový výmenník
- inteligentná regulácia OpenTherm
- ohrev TUV v doskovom výmenníku
- 1 x čerpadlo, trojcestný ventil
- možnosť prietokového dohrevu TUV produkovanej solárnym zariadením



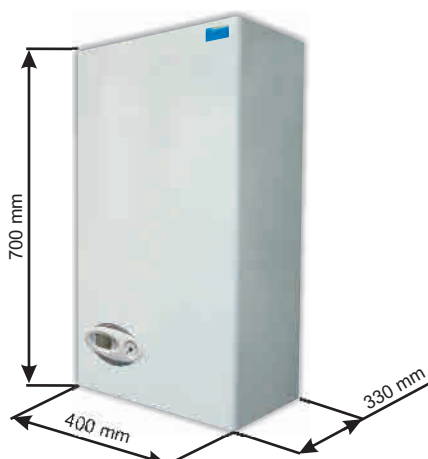
Popis

- 1 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 2 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 3 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 4 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 5 = Displej LCD
- 6 = Tlačidlo prepínania režimu Leto/Zima
- 7 = Tlačidlo prepínania režimu Economy/Comfort

- 8 = Symbol teplá úžitková voda
- 9 = Ohrev TUV v činnosti
- 10 = Letný režim v činnosti
- 11 = Multifunkčný režim v činnosti (bliká pri funkcii ochrana výmenníka)
- 12 = Eco (Economy) režim v činnosti
- 13 = Vykurovanie v činnosti
- 14 = Symbol vykurovania
- 15 = Horák v činnosti a aktuálny výkon (bliká pri funkcii ochrana plameňa)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	ATTACK KST PLUS
Max.tepelný príkon vykurovania	kW 25,2
Min.tepelný príkon vykurovania	kW 5,3
Max.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW 26,6 / 24,6
Min.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW 5,7 / 5,2
Tlak plynu napájania G20	mbar 20
Tlak plynu napájania G31	mbar 37
Trieda emisií NOx	- 5
Objem vody v kotle v ÚK	litre 1,5
Max./Min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar 3 / 0,8
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	★★★★
Prietok úžitkovej vody Δt 25°C	l/min 15,2
Prietok úžitkovej vody Δt 30°C	l/min 12,7
Napätie elektrickej vody	V/Hz 230/50
Elektrický príkon	W 120
Elektrický príkon pri produkcii úžitkovej vody	W 120
Hmotnosť prázdneho kotla	kg 37
Rozmery (š x v x h)	mm 400 x 700 x 330



ATTACK KT (SMALL) PLUS

KONDENZAČNÝ KOTOL ATTACK s možnosťou pripojenia zásobníka TÚV

Nástenný kondenzačný kotol **ATTACK KT Plus, ATTACK KT small Plus** s moderným dizajnom, vybavený pokrokovou technológiou, so zvýšenou spoľahlivosťou a kvalitou konštrukcie.

ATTACK KT Plus, ATTACK KT small Plus je kondenzačný kotol určený na vykurovanie s možnosťou ohrevu teplej úžitkovej vody v externom zásobníku TÚV **so zmiešavaním a kondenzáciou** s vysokým stupňom účinnosti a veľmi nízkymi emisiami, využívajúci zemný plyn alebo skvapalnený plyn, vybavený a riadený moderným ovládacím mikroprocesorovým systémom.

Teleso kotla sa skladá z hliníkového lamelového výmenníka a zmiešavacieho horáka, keramického, vybaveného elektronickým zapáľovaním s ionizačnou kontrolou plameňa, z ventilátora s modulovanými otáčkami a z modulačného plynového ventilu.

Kotol je určený na zapojenie ku **externému zásobníku teplej úžitkovej vody (doplňkový)**.

PREDNOSTI

- závesný plynový kondenzačný kotol
- plynulá elektronická modulácia výkonu
- inteligentná ekvitermická regulácia
- mikroprocesorové riadenie
- uloženie prevádzkových dát v pamäti /rozhranie PC/
- prehľadný digitálny displej
- autodiagnostika
- systém ovládania prípravy TÚV COMFORT/ECO
- keramický horák PREMIX
- predzmiešavanie ochrana proti zamrznutiu ochrana proti zablokovaniu čerpadla
- účinnosť až 109%
- patentovaný hliníkový lamelový výmenník
- inteligentná regulácia OpenTherm s možnosťou pripojenia externého zásobníka na ohrev TÚV
- príprava na pripojenie solárneho zariadenia



Popis

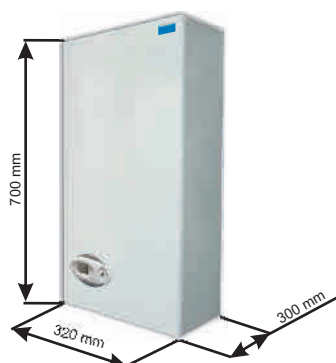
- 1 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 2 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty úžitkovej vody
- 3 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 4 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
- 5 = Displej LCD
- 6 = Tlačidlo prepínania režimu Leto/Zima
- 7 = Tlačidlo prepínania režimu Economy/Comfort

- 8 = Symbol teplej úžitkovej vody
- 9 = Ohrev vody v činnosti
- 10 = Letný režim v činnosti
- 11 = Multifunkčný režim v činnosti (bliká pri funkcii ochrana výmenníka)
- 12 = Eco (Economy) režim v činnosti
- 13 = Vykurovanie v činnosti
- 14 = Symbol vykurovania
- 15 = Horák v činnosti a aktuálny výkon (bliká pri funkcii ochrana plameňa)

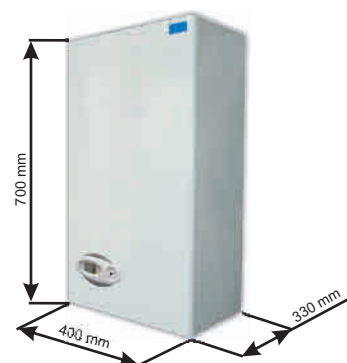
TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		KT PLUS	KT small PLUS
Max.tepelný príkon vykurovania	kW	25,2	18,0
Min.tepelný príkon vykurovania	kW	5,3	3,0
Max.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	26,6 / 24,6	19,0 / 17,7
Min.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	5,7 / 5,2	3,2 / 2,9
Tlak plynu napájania G20	mbar		20
Tlak plynu napájania G31	mbar		37
Trieda emisií NOx	-		5
Objem vody v kotli v ÚK	litre	1,5	1
Max./Min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar		3 / 0,8
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS		★★★★	
Napätie elektrickej vody	V/Hz		230/50
Elektrický príkon	W	120	115
Elektrický príkon pri produkcii úžitkovej vody	W	120	-
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	36	31
Rozmery (š x v x h)	mm	400 x 700 x 330	320 x 700 x 300

KT SMALL PLUS



KT PLUS



ATTACK COMPACT PLUS

KONDENZAČNÝ KOTOL ATTACK s možnosťou pripojenia zásobníka TUV

Nástenný kondenzačný kotol **ATTACK COMPACT Plus** s moderným dizajnom, vybavený pokrokovou technológiou, so zvýšenou spoľahlivosťou a kvalitou konštrukcie.

ATTACK COMPACT Plus je kondenzačný kotol určený na vykurovanie s možnosťou ohrevu teplej úžitkovej vody v externom zásobníku TUV **so zmiešavaním a kondenzáciou** s vysokým stupňom výkonnosti a veľmi nízkymi emisiami, využívajúci zemný plyn alebo skvapalnený plyn, vybavený a riadený moderným ovládacím mikroprocesorovým systémom.

Teleso kotla sa skladá z hliníkového lamelového výmenníka a zmiešavacieho horáka, keramického, vybaveného elektronickým zapáľovaním s ionizačnou kontrolou plameňa, z ventilátora s modulovanými otáčkami a z modulačného plynového ventilu.

Kotol je určený na zapojenie ku **externému zásobníku teplej úžitkovej vody (doplňkový)**.

PREDNOSTI

- závesný plynový kondenzačný kotol
- keramický horák PREMIX
- patentovaný výmenník z Al-zliatiny
- plynulá elektronická modulácia výkonu
- inteligentná ekvitermická regulácia
- mikroprocesorové riadenie
- kaskádová regulácia až 3 kotlov
- prehľadný displej LCD
- autodiagnostika
- systém ovládania prípravy TUV COMFORT/ECO
- účinnosť až 109%
- predzmiešavanie, ochrana proti zamrznutiu, ochrana proti zablokovaniu čerpadla
- inteligentná regulácia OpenTherm
- možnosť ohrevu TUV v externom zásobníku



Popis

- 1 = Tlačidlo znižovania teploty TUV /s nainštalovanou prípravou pre zásobník TUV/
2 = Tlačidlo pridávania teploty TUV /s nainštalovanou prípravou pre zásobník TUV/
3 = Tlačidlo na zníženie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
4 = Tlačidlo na zvýšenie nastavenej teploty vody vo vykurovacom zariadení
5 = Displej LCD
6 = Tlačidlo režimu „Leto/Zima“
7 = Tlačidlo režimu Economy/Comfort /s nainštalovanou prípravou pre zásobník teplej vody/ a tlačidlo „ZAP/VYP“ - pre TUV
8 = Tlačidlo RESET
9 = Tlačidlo ZAP/VYP

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		COMPACT PLUS
Max.tepelný príkon vykurovania	kW	49,8
Min.tepelný príkon vykurovania	kW	11,2
Max.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	53,0 / 48,8
Min.tepelný výkon vykurovania (50/30°C) / (80/60°C)	kW	12,0 / 11,0
Tlak plynu napájania G20	mbar	20
Tlak plynu napájania G31	mbar	37
Trieda emisií NOx	-	5
Objem vody v kotle v ÚK	litre	2,7
Max./Min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar	6 / 0,8
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS		★★★★
Napätie elektrickej vody	V/Hz	230/50
Elektrický príkon	W	190
Elektrický príkon pri produkcii úžitkovej vody	W	190
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	57
Rozmery (š x v x h)	mm	630 x 720 x 380



ATTACK KZT SOLAR PLUS

KONDENZAČNÝ KOTOL ATTACK určený pre pripojenie na solárne systémy

Nástenný kondenzačný kotol **ATTACK KZT SOLAR Plus** s moderným dizajnom, vybavený pokrokovou technológiou, so zvýšenou spoľahlivosťou a kvalitou konštrukcie.

ATTACK KZT SOLAR PLUS - stacionárny kondenzačný kotol s vrstvennou akumuláciou s riadením solárneho zariadenia a dvomi vykurovacími zónami.

Má vstavaný kompletný solárny systém vrátane riadiacej jednotky, 180 litrovej nádrže na TUV a obehových solárnych čerpadiel. Stačí k nemu hydraulicky pripojiť solárne kolektory.

ATTACK KZT SOLAR Plus je tepelný plynový kotol s uzavretou komorou pre vykurovanie na prípravu teplej úžitkovej vody s vysokým výkonom kondenzácie a nízkymi emisiami výfukových plynov, na zemný plyn alebo LPG a vybavený mikroprocesorovým riadiacim systémom.

Teleso kotla sa skladá z laminovaného výmenníka tepla z hliníku a keramického horáka, ktorý je vybavený elektronickým zapáľovaním s kontrolou ionizačného plameňa, s modulovanou rýchlosťou ventilátora a modulovaným plynovým ventilom.

Kotol je určený pre pripojenie jedného alebo viacerých solárnych kolektorov, ktoré sa používajú na prípravu teplej úžitkovej vody.

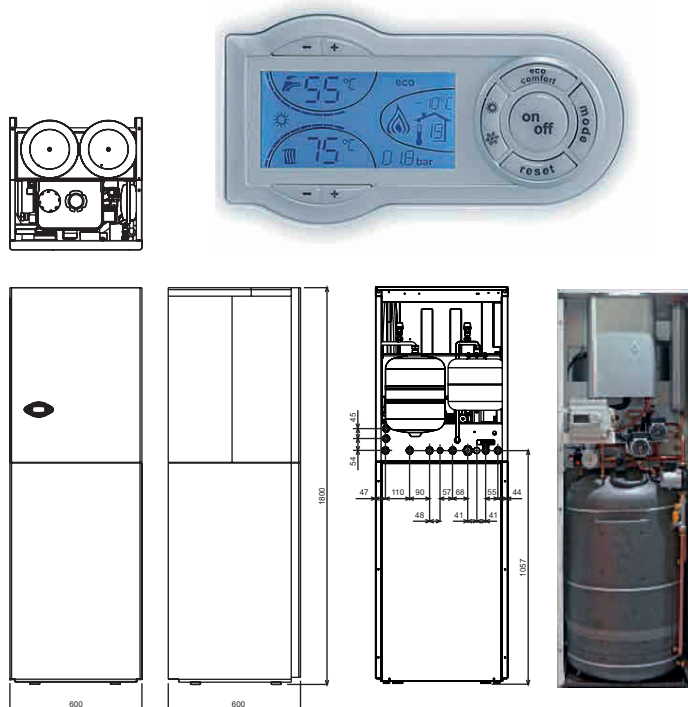
Na zariadení je integrovaný špeciálny solárny zásobník a pokročilý obvod so solárnym čerpadlom, s rôznou rýchlosťou, ktorá vám umožní maximalizovať úspory z panelu solárneho systému. Pokiaľ ide o prípravu teplej úžitkovej vody pre vykurovanie, **ATTACK KZT SOLAR Plus** je štandardne vybavený dvojitém vnútorným obehom, ktorý umožňuje súčasnú správu dvoch nezávislých vykurovacích zón: zóna nízkej teploty (podlaha) a zóna vysokej teploty (radiátory, ohrievače uterákov).

PREDNOSTI

- Akumulácia úžitkovej vody v skloporcelánovej dynamickej vrstvenej 180 l nádrži s cirkuláciou a s termostatickým ventilom na výstupe.
- Hydraulický okruh s tromi rýchlosťami čerpadiel a elektronická karta ako séria pre kombináciu s dvoma vykurovacími okruhmi pre vysokoteplotný a nízokoteplotný režim
- Úžitkový okruh s hydraulickou skupinou a elektronickou doskou pre spoluprácu so solárnymi kolektormi
- Sonda solárnych kolektorov ako séria
- Modulačné čerpadlo solárneho okruhu
- Jedno zariadenie pre riadenie dvoch zmiešavaných zón, pre prípravu teplej úžitkovej a pre kompletne riadenie jedného alebo viacerých solárnych kolektorov integrované do okruhu teplej vody.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	ATTACK KZT SOLAR Plus
Tepelný príkon max vykurovanie	kW	25.2
Tepelný príkon min vykurovanie	kW	5.3
Tepelný príkon max TUV	kW	27
Tepelný príkon min TUV	kW	5.3
Tepelný výkon max TUV	kW	26.5
Tepelný výkon min TUV	kW	5.2
Účinnosť P _{max} (80-60°C)	%	98.3
Účinnosť P _{min} (80-60°C)	%	97.3
Účinnosť P _{max} (50-30°C)	%	105.4
Účinnosť P _{min} (50-30°C)	%	107.2
Účinnosť 30%	%	109.1
Emisná trieda NOx	-	5
Objem vody TUV	litre	180
Objem expanznej nádoby TUVj	litre	12
TUV prietok 't 30°C (Prietok získaný bez príspevia solárneho okruhu)	l/10 min	260
TUV prietok 't 30°C (Prietok získaný bez príspevia solárneho okruhu)	l/h	890
Obejm solárnej expanznej nádoby	litre	18
Pohotovostná hmotnosť	kg	125





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. – 02/2013