



PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE
ATTACK® CONDENSING Premium, 
KZT, KST, KT, KT Small, KZT Solar Plus



WWW.ATTACK.CZ

O SPOLEČNOSTI ATTACK



O SPOLEČNOSTI ATTACK, S.R.O.

- **Nejvýznamnější slovenský výrobce tepelné techniky**
- **Spokojení zákazníci ve více než 49 zemích světa**
- **Široký sortiment výrobků**
- **350 servisních organizací v ČR**
- **3 centra vývoje a výzkumu na Slovensku**
- **Více než 150 zaměstnanců (SK, CZ, HU)**
- **Držitel certifikátu kvality ISO 9001 pro výrobu kotlů, servis a management**

PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Produktové portfolio firmy ATTACK, s.r.o. se vyznačuje širokým sortimentem výrobků ATTACK®, které je rozlišeno dle typu daného produktu, výkonu a druhu paliva:

- **dřevo**
- **zemní plyn/LPG-propan**
- **solární technika**
- **akumulační nádrže**
- **dřevní pelety, resp. biomasa**
- **elektrická energie**
- **zásobníky TUV**
- **radiátory**

V současnosti má společnost ATTACK, s.r.o. nejširší produktové portfolio výrobků oproti konkurenčním výrobním firmám.

OCENĚNÍ



Společnost ATTACK, s.r.o. se snaží o to, aby každý její výrobek patřil ve své třídě k těm nejlepším. Nejvýstižněji o tom svědčí i množství ocenění z mezinárodních výstav doma i v zahraničí, které uděluje vícečlenná komise z odborných kruhů, a kterými se mohou pochlubit téměř všechny skupiny vyráběných výrobků.

CERTIFIKÁTY

Společnost ATTACK, s.r.o. je držitelem certifikátu kvality ISO 9001:

- **pro návrh a vývoj kotlů,**
- **pro výrobu kotlů,**
- **servis zařízení a kotlů**



Všechny výrobky ATTACK® jsou kvalitní prémiové produkty vyrobené nejmodernější technologií na základě nejnovějšího výzkumu. Výrobky mají certifikáty CE, TÜV, GOST od renomovaných zkušeben ve světě.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost ATTACK, s.r.o. má vlastní výzkumné a vývojové centrum. Při vývoji se kladou priority na vývoj sofistikovaných a inovátorských produktů vysoké kvality, které doveďou obstát v konkurenčním boji na evropských i světových trzích.

Všechny výrobky ATTACK® jsou navrhovány a vyvíjeny v souladu s příslušnými normami, specifikacemi, právními a ostatními předpisy.

Výběr komponentů do výrobků ATTACK® podléhá nejprísnějším kritériím a mohou být použity jediné spolehlivé a dlouholetým provozem ověřené komponenty a materiály od renomovaných dodavatelů.

Při vývoji společnost ATTACK, s.r.o. nekooperuje s jinými výrobci, ale snaží se být vždy o krok před konkurencí.

VÝROBNÍ ZÁVOD ATTACK

Výroba kotlů na biomasu

Společnost ATTACK, s.r.o. disponuje nejnovější a nejmodernější technologií pro výrobu kotlů (svařovací robotizovaná pracoviště, laserové pracoviště, ...), což v mnoha oblastech převyšuje současný evropský standard a podstatně zvyšuje kvalitu a životnost finálních výrobků.

Technologie výroby kotlů na biomasu

Na kvalitu výrobků ATTACK® jsou kladeny nejvyšší požadavky. Kotle jsou vyráběny ze speciálního kotlového plechu.

Montáž stacionárních a nástěnných kotlů

Společnost ATTACK, s.r.o. vyrábí výrobky ve vlastních výrobních halách s členěním výroby na kotle na biomasu litinové a ocelové, nástěnné plynové kotle a stacionární litinové kotle.



PROČ SI VYBRAT SPOLEČNOST ATTACK?

- *Během své existence vyrobila společnost více než 500 000 výrobků*
- *Výrobky ATTACK® jsou vyrobeny nejmodernějšími výrobními technologiemi*
- *Inovativní řešení*
- *Produkty mají vynikající spotřebitelské a emisní hodnoty*

- *Kompletní technická podpora*
- *Špičkové výrobky s nejvyšší kvalitou, funkcí a designem*
- *Zákazníci a partneři mají možnost zaškolení kdekoli na světě*
- *Široký sortiment výrobků na biomasu, plyn a solární technika od jednoho výrobce*

EXPORTNÍ AKTIVITY

Exportní aktivity ATTACK, s.r.o. jsou rozvinuty ve více než 49 zemích světa a jejich počet stále roste. V současnosti společnost exportuje výrobky do všech zemí EU, Ruska, USA, Kanady, na Nový Zéland, ... Největší zájem v zahraničí je o moderní dřevoplyňovací a peletové kotle, které jsou v současnosti velmi žádané v Evropě a na americkém kontinentu, ale i o stacionární plynové kotle, které společnost spolehlivě reprezentují až na daleké Sibiři.

V různých zemích je poptávka po různých produktech. Proto společnost ATTACK, s.r.o. přistupuje ke každému zákazníkovi individuálně, aby dokázala uspokojit konkrétní požadavky a rozšířit tak



řady našich spokojených zákazníků. Díky široké nabídce produktů se společností ATTACK, s.r.o. daří uspokojit opravdu každého.

KONDENZAČNÍ KOTLE ATTACK

KONDENZAČNÍ KOTLE ATTACK® PLUS

Nová řada luxusních nástěnných kondenzačních kotlů **ATTACK Plus** je výsledkem dlouhodobého výzkumu společnosti ATTACK, s.r.o. na základě dlouholetých zkušeností ze zahraničních trhů.

- *Elegantní kompaktní design*
- *Nejmodernější integrované technologie*
- *Mikroprocesorové řízení a autodiagnostika*
- *Spolehlivý automatický provoz, plynulá regulace výkonu*
- *Intuitivní uživatelské ovládání, ekvitermní regulace*
- *Dálkové ovládání s obousměrnou komunikací OPENTHERM*
- *Eco / Comfort ohřev teplé užitkové vody (TUV)*
- *Nízká spotřeba paliva (plynu)*
- *Vysoká účinnost a dlouhodobý ekologický provoz*

To vše jsou vlastnosti, pro které si **plynové kondenzační kotle ATTACK®** získávají zákazníky po celém světě. Ucelená nabídka kondenzačních kotlů ATTACK přináší optimální řešení pro každou aplikaci s **garancí jednoduché instalace a kvalitního autorizovaného servisu.**

PŘEDSMĚŠOVÁNÍ – PREMIXING

U konvenčních kotlů není regulován tok primárního a sekundárního vzduchu pro spalovací proces. Kotel ATTACK® s předsměšovací Premix hořákem v každém provozním režimu dodává optimální množství vzduchu pro spalování, čímž je optimalizována kvalita spalování.

Kondenzace spalin začíná od vyšších teplot, kdy je dosažena vyšší a konstantní účinnost v celém výkonovém rozsahu s vynikajícími parametry modulace.

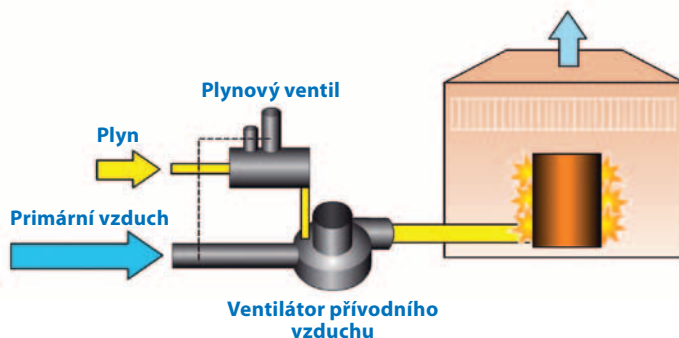
KONDENZACE, ROSNÝ BOD

Jednou z částí emisí vznikajících při zapalování plynu jsou **vodní páry**. Ty opouštějí spalovací komoru u tradičních atmosférických kotlů při velmi vysoké teplotě společně se spalinami – cca 11 % energie obsažené v palivu (tzv. **latentní kondenzační teplo**) odchází nevyužité.

U **kondenzačních kotlů** procházejí spaliny předtím, než opustí spalovací komoru, přes chladnější část výměníku, kde dochází při cca 55 °C (tzv. rosný bod) ke **kondenzaci vodních par**.

Latentní teplo z kondenzace je vráceno zpět do systému a je efektivně využito. U konvenčních kotlů není zvažováno využití kondenzačního tepla – účinnost, vypočítaná z výhřevnosti paliva se pohybuje okolo 90 %. **Účinnost kondenzačních kotlů** vychází ze stejného vztahu k výhřevnosti, tzn. že vypočítáme u kotlů **ATTACK®** neuvěřitelnou účinnost **až 109 %** a o **20 % nižší spotřebu paliva**.

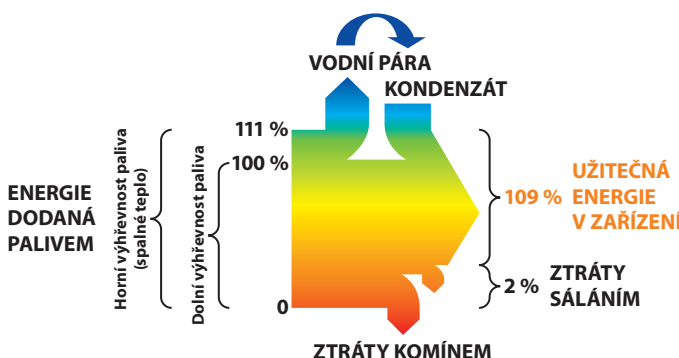
ZÁKLADNÍ PRINCIP FUNGOVÁNÍ KONDENZAČNÍHO KOTLE ATTACK



POUŽITÍ KONDENZAČNÍCH KOTLŮ

Použití kondenzačních kotlů je téměř univerzální. Každodenní praxe ukazuje, že kondenzační kotle je možné používat až do tepelného spádu 80/60 °C s účinností přes 98 %. Díky moderní konstrukci a řízenému spalování vždy pracuje s vyšší účinností než konvenční kotel.

Na základě dlouhodobě sledovaných aplikací je možné kalkulovat s možností **dosažení úspor** na palivu oproti konvenčnímu řešení **až 20 %**.



POPIS INTEGROVANÝCH FUNKCÍ

MIKROPROCESOROVÁ ELEKTRONIKA

Všechny nabízené kotle ATTACK® jsou vybaveny elektronickou řídicí deskou s moderním mikroprocesorem, používajícím PID modulaci výkonu, autodiagnostiku a optimalizaci provozních stavů, detekci a indikaci chybových hlášení pro garanci bezpečného a ekonomického provozu.

FUNKCE ECO/COMFORT

Aktivace funkce COMFORT výrazně zvyšuje uživatelský komfort přípravy TUV.



EKVITERMNÍ REGULACE

Po instalaci sady venkovního čidla může kotel ATTACK řídit svou funkci s teplotní kompenzací – plnohodnotnou ekvitermní regulací. To znamená, že bez nutnosti použití ovládacího tlačítka pro regulaci výstupní teploty, kotel automaticky přizpůsobuje výstupní výkon v závislosti na změnách venkovní teploty, což přináší značnou úsporu energie a navíc garantuje maximální komfort pro uživatele.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Pokud teplota v kotli klesne pod 6 °C, dojde k zapálení hořáku a je zapnuto čerpadlo. Tím se zařízení chrání proti poško-

zení vlivem mrazu. Funkce je aktivní, jen pokud je kotel připojen na plyn a je pod elektrickým proudem.

ANTI-LEGIONELLA FUNKCIA

Legionella je pro TUV typická forma znečištění způsobena bakteriemi, které jsou zvláště nebezpečné lidskému zdraví. Tuto bakterii ničí ohřátí vody na teplotu vyšší než 60°C. Kotle ATTACK nejméně jednou za týden umožňují nahřátí vody v zásobníku TUV na 65°C, bez ohledu na uživatelské nastavení termostatu TUV.

ŘÍZENÝ DOBĚH ČERPADLA

Všechny kotle ATTACK jsou vybaveny speciální funkcí, která umožňuje po každém zhasnutí hořáku všechno naakumulované teplo vzniklé tepelnou setrvačností výměníku posunout až do radiátorů ÚT. Díky řízenému zpoždění vypnutí čerpadla okruhu ÚT nezávisle na funkci hořáku je potom toto teplo efektivně využito v systému bez ztrát.



ANTI-BLOKAČNÍ OCHRANA FUNKCE ČERPADLA

Pokud nedojde během 24 hodin k zapnutí čerpadla, automatika kotle ho zapne vždy na přibližně 5 sekund, aby nedošlo k jeho zablokování usazenými nečistotami (např. v letním období či během dlouhodobé nečinnosti).

MODERNÍ INTEGROVANÉ TECHNOLOGIE

Předpoklad až 30 % úspor oproti klasickému řešení kotlů. Návratnost vložených investic do 3 let. Cenově i regionálně dostupný autorizovaný servis – minimální poruchovost.

NEREZOVÝ HOŘÁK PREMIX

Kotle ATTACK® jsou vybaveny speciálním mikroplamínkovým premixovým hořákem, složeným z nerezových desek, s předsměšováním paliva a velmi nízkými emisemi. Tento hořák se vyznačuje vysokou spolehlivostí a životností. Charakterizuje ho elektronické zapalování, ionizační kontrola plamene, vynikající modulační rozsah a nízká hladina hluku. Směšovací komplet byl navržen pro snadný přístup a údržbu.

TEPELNÝ VÝMĚNÍK

Těleso kotle je vytvořeno trubkovým tepelným výměníkem ATTACK® s celkovou účinností spalování až 109,5 %. Sestává z jedenácti průchodů topné vody na plameni, se třemi teplotními úrovněmi, umožňujícími efektivní kondenzaci vodní páry obsažené ve spalínách. Celek je bez svarů, maximálně mechanicky pevný a těsný, garantující vysokou životnost a velmi nízkou provozní hlučnost.

PROTIHLUKOVÁ IZOLACE

Všechny modely kotlů ATTACK jsou v základu vybaveny přídatnou protihlukovou izolací, kterou je obložena vnitřní stěna opláštění. Díky těmto opatřením, plynulé modulaci výkonu a použitím kvalitních komponentů nepřekračuje hlučnost kotlů ATTACK 45 dB.

ODVOD KONDENZÁTU

V základním vybavení všech kondenzačních kotlů ATTACK je kompletní integrovaný odvod kondenzátu, vytažen až na úroveň připojení ostatních médií, a to včetně odpadního sifonu s kontrolní otvory.

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – PROSTOROVÉ REGULÁTORY

Nová řada prostorových regulátorů – chronotermů se vyznačuje jednoduchým ovládáním, vysokou kvalitou, spolehlivostí, úsporou energie a moderním designem. Regulátor MagicStat 7 umožňuje ekvitermní regulaci – t.j. automatické nastavování kotle podle venkovní teploty, jednoduše nastavitelný týdenní program, komfortní ovládání kotle z místnosti.



ATTACK CONDENSING PREMIUM

NÁSTĚNNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

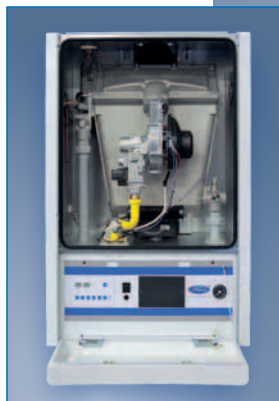
Nová řada kondenzačních kotlů **ATTACK CONDENSING Premium 30–120 kW** jsou nástěnné plynové kondenzační kotle s nízkými emisemi a výkonovým rozsahem 30–120 kW.

Jsou vybaveny tepelným výměníkem s hliníkovým povlakem, který je až o 15 % účinnější než u konvenčních kotlů.

Kotle je možné volitelně vybavit ekvitermním regulátorem **ATTACK REGUMAX** pro snadné řízení provozu.

PŘEDNOSTI KOTLŮ

- *Moderní design*
- *Vysoká účinnost 98,5–109,5 %*
- *Korozivzdorný výměník z hliníkové slitiny*
- *Plochý předsměšovací nerezový hořák se sdruženou regulací plyn / vzduch*
- *Snímač teploty spalin s funkcí omezení tepl. spalin*
- *Ekvitermní regulace*
- *Plynulá elektronická modulace výkonu*
- *Pojistka proti zamrznutí a zablokování čerpadla*
- *Ovládání a kontrola – LED displej*
- *Možnost dálkového řízení kotle*
- *OpenTherm*



CONDENSING Premium 60



TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	30	38	49	60	80	99	120
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C / 40/30 °C – zemní plyn	kW	6,0–27,4/ 6,8–30,1	6,0–31,8/ 6,8–35,0	10,0–41,0/ 11,1–45,0	11,7–55,3/ 12,8–60,7	15,8–72,4/ 17,3–80,0	19,1–89,7/ 21,3–100,0	19,7–104/ 22–116
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C / 40/30 °C – LPG	kW	6,2–27,4/ 7,0–30,2	6,2–31,9/ 7,0–35,2	10,8–41,0/ 11,9–45,0	13,1–54,9/ 14,1–60,3	19,5–72,4/ 21,6–80,0	22,9–89,9/ 25,3–100,0	23,7–104/ 22,8–116
Jmenovité tepelné zatížení pro zemní plyn	kW	6,4–28,3	6,4–33,0	10,6–42,5	12,2–57,3	16,5–75,0	19,8–93	20,4–107,3
Jmenovité tepelné zatížení pro LPG	kW	6,6–28,5	6,6–33,2	11,4–42,5	13,6–56,9	20,0–75,0	23,7–93	24,6–107,3
Provozní tlak vytápění max./min.	bar	3,0/1,0	3,0/1,0	3,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,5	4,0/1,5	4,0/1,5
Provozní teplota max.	°C	85				85	85	
Objem kotlové vody	l	4,5	4,5	4,5	6	10	7	
Minimální průtok vody	l/h	300	300	350	470	800	800	
Hmotnost kotle (bez vody, včetně opláštění)	kg	83	83	83	89	107	110	
Normovaný stupeň využitelnosti 40/30 °C / 75/60 °C	%	109,8/106,3	109,7/106,1	109,3/105,8	109,5/105,6	109,4/106,1	107,0/96,4	
Pohotovostní tepelné ztráty při 70 °C	W	92	92	95	115	95	115	
Normované emisní faktory NO _x	mg/kWh	30,2	30,2	30,2	35	18	35	
Normované emisní faktory CO ₂	mg/kWh	9	9	11,2	13	27	25	
Obsah CO ₂ ve spalinách max./min. kapacita	%	9,0/8,8				9,0/8,8	8,8/8,8	
Rozměry (šířka × výška × hloubka)	mm	630×950×465				700×940×565	900×904×611	
Připojení vstup/výstup	"	G 1 1/4"				G 1 1/4"	G 1 1/2"	
Připojení plyn	"	G 3/4"				G 3/4"	G 3/4"	
Průměr připojení vzduch/spaliny	mm	80/125				100/150	100/150	
Tlak plynu v provozu min./max. – LPG	mbar	42–57				37–50	37–50	
Provozní napětí	V/Hz	~230/50				~230/50	~230/50	
Řídicí napětí	V/Hz	24/50				24/50	24/50	
Min./max. elektrický příkon	W	29/60	29/62	29/66	30/102	23/130	24/171	24/212
Elektrický příkon v pohotovostním režimu (Standby)	W	13				7	7	
Druh el. krytí	IP	40				20	20	
Max. hladina akust. výkonu (závislá na objemu vzduchu)	dB (A)	58	58	60	60	63	63	
Hladina akust. tlaku (závislá od podm. instalace)	dB (A)	40–50				53	45–55	
Množství kondenzátu (zemní plyn) při 40/30 °C	l/h	3,1	3,6	4,4	5,3	7,1	8,9	
Druh připojení	–	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63 (x), C83x						
Hmotnostní průtok spalin	kg/h	49,5	57,7	74,3	100	124,5	155	
Teplota spalin při prov. 80/60 °C / 40/30 °C	°C	67/45	69/47	75/52	79/49	79/49	71/49	

NÁSTĚNNÝ KONDEZAČNÍ KOTEL

Nástěnný kondenzační kotel **ATTACK KZT Plus** s moderním designem, vybavený pokrokovou technologií, se zvýšenou spolehlivostí a kvalitou konstrukce.

ATTACK KZT Plus je kondenzační kotel s uzavřenou komorou **určen k vytápění a ohřev teplé užitkové vody** s vysokým stupněm účinnosti a velmi nízkou hodnotou emisí, využívající zemní nebo zkapalněný plyn a je vybaven mikroprocesorovým systémem řízení.

Těleso kotle se skládá z nerezového lamelového výměníku, nerezového směšovacího hořáku vybaveného elektronickým zapalováním s ionizační kontrolou plamene, z ventilátoru s modulovanými otáčkami a z modulačního plynového ventilu. Teplá užitková voda se produkuje pomocí **50l nerezového zásobníku vody**.

PŘEDNOSTI KOTLE

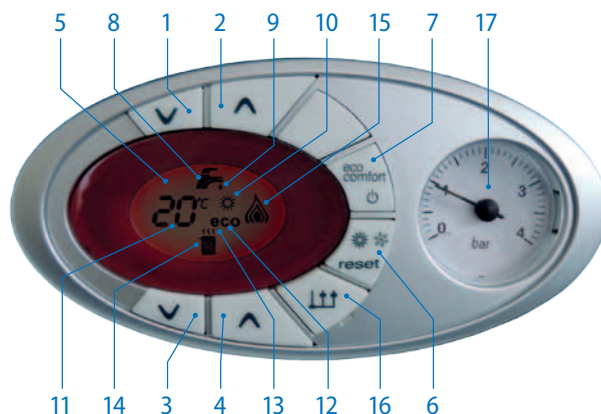
- Závěsný plynový kondenzační kotel
- Plynulá elektronická modulace výkonu
- Inteligentní ekvitermní regulace
- Mikroprocesorové řízení
- Možnost transformace na plyn LPG
- Přehledný digitální displej
- Autodiagnostika
- Systém ovládání přípravy TUV ECO/COMFORT
- Nerezový hořák PREMIX
- Ochrana proti zamrznutí
- Ochrana proti zablokování čerpadla
- Účinnost až 109 %
- Patentovaný nerezový výměník
- Inteligentní regulace OpenTherm
- Integrovaný 50l nerezový zásobník TUV
- Bypass
- Expanzní nádrž TUV – 2 l

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	ATTACK KZT Plus
Maximální tepelný výkon ÚT	kW	25
Minimální tepelný výkon ÚT	kW	5,8
Maximální tepelný výkon ÚT (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	26,5/24,5
Minimální tepelný výkon ÚT (80/60 °C)	kW	5,7
Tlak plynu napájení G20	mbar	20
Tlak plynu napájení G31	mbar	37
Třída emisí NO _x	–	5
Objem vody v kotli ÚT	l	1,7
Objem TUV	l	50
Třída účinnosti podle směrnice 92/42 EHS	–	★★★★
Průtok TUV Δt 30 °C	l/10 min	175
Průtok TUV Δt 30 °C	l/hod	820
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napětí	V/Hz	~230/50
Elektrický příkon	W	100
Hmotnost prázdného kotle	kg	56
Rozměry (Š×V×H)	mm	600×800×420



KONDEZAČNÍ KOTEL ATTACK® se zabudovaným 50l nerezovým zásobníkem TUV



POPIS

1. Tlačítko snížení nastavené teploty užitkové vody
2. Tlačítko zvýšení nastavené teploty užitkové vody
3. Tlačítko snížení nastavené teploty vody v topném zařízení
4. Tlačítko zvýšení nastavené teploty vody v topném zařízení
5. Displej
6. Tlačítko resetování chybových hlášení, volba režimu Léto / Zima, vstup do servisního menu
7. Tlačítko pro přepínání režimu Eco / Comfort, zapnutí / vypnutí spotřebiče
8. Symbol užitkové vody
9. Indikace produkce teplé užitkové vody
10. Indikace režimu Léto
11. Zobrazení aktuální teploty a aktuálního výkonu (bliká během ochranné funkce výměníku)
12. Indikace režimu Eco (Economy)
13. Indikace funkce vytápění
14. Symbol vytápění
15. Indikace zapnutého hořáku a aktuálního výkonu (bliká během funkce ochrany plamene)
16. Zapojení Service Tool
17. Tlakoměr

NÁSTĚNNÝ KONDEZAČNÍ KOTEL

Nástěnný kondenzační kotel **ATTACK KST Plus** s moderním designem, vybavený pokrokovou technologií, se zvýšenou spolehlivostí a kvalitou konstrukce.

ATTACK KST Plus je kondenzační kotel s uzavřenou komorou, určený k vytápění a pro průtokový ohřev teplé užitkové vody se směšovačem s velmi vysokým stupněm účinnosti a velmi nízkým množstvím emisí, využívající zemní nebo zkapalněný plyn, vybavený ovládacím mikroprocesorovým systémem.

Těleso kotle se skládá z nerezového lamelového výměníku, nerezového směšovacího hořáku vybaveného elektronickým zapalováním s ionizační kontrolou plamene, ventilátoru s modulovanými otáčkami a z modulačního plynového ventilu.

PŘEDNOSTI KOTLE

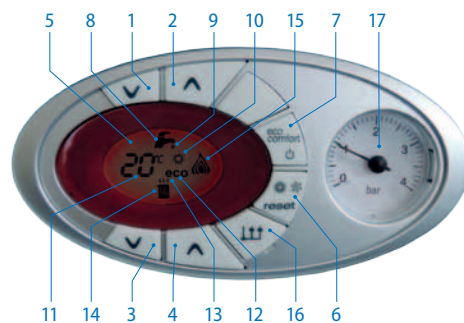
- Závěsný plynový kondenzační kotel
- Plynulá elektronická modulace výkonu
- Inteligentní ekvitermní regulace
- Mikroprocesorové řízení
- Uložení provozních dat v paměti (rozhraní PC)
- Přehledný digitální displej
- Autodiagnostika
- Systém ovládání přípravy TUV ECO/COMFORT
- Nerezový hořák PREMIX
- Ochrana proti zamrznutí
- Ochrana proti zablokování čerpadla
- Účinnost až 109 %
- Patentovaný nerezový výměník
- Inteligentní regulace OpenTherm
- Ohřev TUV v deskovém výměníku
- 1x čerpadlo, třícestný ventil

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	ATTACK KST Plus
Maximální tepelný výkon ÚT	kW	25
Minimální tepelný výkon ÚT	kW	5,8
Maximální tepelný výkon ÚT (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	26,5/24,5
Minimální tepelný výkon ÚT (80/60 °C)	kW	5,7
Tlak plynu napájení G20	mbar	20
Tlak plynu napájení G31	mbar	37
Třída emisí NO _x	–	5
Objem vody v kotli ÚT	litre	1,7
Max. / min. provozní tlak při vytápění	bar	3/0,8
Třída účinnosti podle směrnice 92/42 EHS	–	★★★★
Průtok TUV Δt 25 °C	l/min	15,5
Průtok TUV Δt 30 °C	l/min	12,9
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napětí	V/Hz	~230/50
Elektrický příkon	W	100
Hmotnost prázdného kotle	kg	29
Rozměry (Š×V×H)	mm	400×600×320

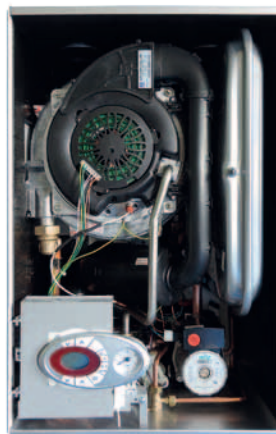


KONDEZAČNÍ KOTEL ATTACK® s průtokovým ohřevem TUV



POPIS

1. Tlačítko snížení nastavené teploty užitkové vody
2. Tlačítko zvýšení nastavené teploty užitkové vody
3. Tlačítko snížení nastav. teploty vody v topném zařízení
4. Tlačítko zvýšení nastav. teploty vody v topném zařízení
5. Displej
6. Tlačítko resetování chybových hlášení, volba režimu Léto / Zima, vstup do servisního menu
7. Tlačítko pro přepínání režimu Eco / Comfort, zapnutí / vypnutí spotřebiče
8. Symbol užitkové vody
9. Indikace produkce teplé užitkové vody
10. Indikace režimu Léto
11. Zobrazení aktuální teploty (bliká během ochranné funkce výměníku)
12. Indikace režimu Eco (Economy)
13. Indikace funkce vytápění
14. Symbol vytápění
15. Indikace zapnutého hořáku a aktuálního výkonu (bliká během funkce ochrany plamene)
16. Zapojení Service Tool
17. Tlakoměr



NÁSTĚNNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

Nástěnný kondenzační kotel **ATTACK KT Plus**, **ATTACK KT small Plus** s moderním designem, vybavený pokrokovou technologií, se zvýšenou spolehlivostí a kvalitou konstrukce.

ATTACK KT Plus, **ATTACK KT small Plus** je kondenzační kotel určený na topení s možností ohřevu teplé užitkové vody v externím zásobníku TUV se **směšováním a kondenzací**, vysokým stupněm účinnosti a velmi nízkými emisemi, využívající zemní plyn nebo zkapalněný plyn, vybavený a řízený moderním ovládacím mikroprocesorovým systémem.

Těleso kotle se skládá z nerezového lamelového výměníku, nerezového směšovacího hořáku vybaveného elektronickým zapalováním s ionizační kontrolou plamene, ventilátoru s modulovanými otáčkami a z modulačního plynového ventilu.

Kotel je určen k zapojení k **externímu zásobníku teplé užitkové vody (doplňkový)**.

PŘEDNOSTI KOTLŮ

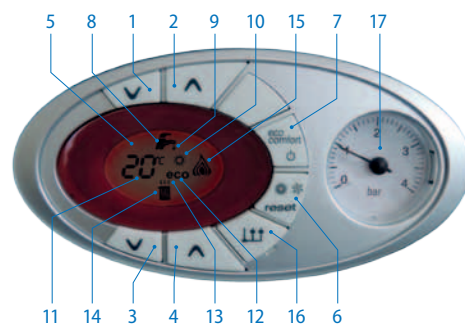
- Závěsný plynový kondenzační kotel
- Plynulá elektronická modulace výkonu
- Inteligentní ekvitermní regulace
- Mikroprocesorové řízení
- Uložení provozních dat v paměti (rozhraní PC)
- Přehledný digitální displej
- Autodiagnostika
- Systém ovládání přípravy TUV ECO/COMFORT
- Nerezový hořák PREMIX
- Ochrana proti zamrznutí
- Ochrana proti zablokování čerpadla
- Účinnost až 109 %
- Patentovaný nerezový výměník
- Inteligentní regulace OpenTherm
- Možnost připojení externího zásobníku na ohřev TUV
- Příprava na připojení solárního zařízení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jedn.	ATTACK KT Plus	KT small Plus
Maximální tepelný výkon ÚT	kW	25	17,4
Minimální tepelný výkon ÚT	kW	5,8	4
Maximální tepelný výkon ÚT (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	26,5/24,5	18,5/17,0
Minimální tepelný výkon ÚT (80/60 °C)	kW	5,7	3,9
Tlak plynu napájení G20	mbar	20	
Tlak plynu napájení G31	mbar	37	
Třída emisí NO _x	–	5	
Objem vody v kotli ÚT	litre	1,7	
Max. / min. provozní tlak při vytápění	bar	3/0,8	
Třída účinnosti podle směrnice 92/42 EHS	–	★★★★	
Stupeň ochrany	IP	X5D	
Elektrické napětí	V/Hz	~230/50	
Elektrický příkon	W	100	90
Hmotnost prázdného kotle	kg	28	
Rozměry (Š×V×H)	mm	400×600×330	



KONDENZAČNÍ KOTEL ATTACK® s možností připojení zásobníku TUV



POPIS

1. Tlačítko snížení nastavené teploty užitkové vody
2. Tlačítko zvýšení nastavené teploty užitkové vody
3. Tlačítko snížení nastav. teploty vody v topném zařízení
4. Tlačítko zvýšení nastav. teploty vody v topném zařízení
5. Displej
6. Tlačítko resetování chybových hlášení, volba režimu Léto / Zima, vstup do servisního menu
7. Tlačítko pro přepínání režimu Eco / Comfort, zapnutí / vypnutí spotřebiče
8. Symbol užitkové vody
9. Indikace produkce teplé užitkové vody
10. Indikace režimu Léto
11. Zobrazení aktuální teploty (bliká během ochranné funkce výměníku)
12. Indikace režimu Eco (Economy)
13. Indikace funkce vytápění
14. Symbol vytápění
15. Indikace zapnutého hořáku a aktuálního výkonu (bliká během funkce ochrany plamene)
16. Zapojení Service Tool
17. Tlakoměr

ATTACK COMPACT PLUS

NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

Nástěnný kondenzační kotel **ATTACK COMPACT Plus** s moderním designem, vybavený pokrokovou technologií, se zvýšenou spolehlivostí a kvalitou konstrukce.

ATTACK COMPACT Plus je kondenzační kotel určený na topení, s možností ohřevu teplé užitkové vody v externím zásobníku TUV se směřováním a kondenzací, vysokým stupněm výkonnosti a velmi nízkými emisemi, využívající zemní plyn nebo zkapalněný plyn, vybavený a řízený moderním ovládacím mikroprocesorovým systémem.

Těleso kotle se skládá z hliníkového lamelového výměníku, keramického směšovacího hořáku vybaveného elektronickým zapalováním s ionizační kontrolou plamene, ventilátoru s modulovanými otáčkami a z modulačního plynového ventilu.

Kotel je určen k zapojení k externímu zásobníku teplé užitkové vody (doplňkový).

PŘEDNOSTI KOTLE

- Závěsný plynový kondenzační kotel
- Keramický hořák PREMIX
- Patentovaný výměník z Al-slitiny
- Plynulá elektronická modulace výkonu
- Inteligentní ekvitermní regulace
- Mikroprocesorové řízení
- Kaskádová regulace až 3 kotlů
- Přehledný displej LCD
- Autodiagnostika
- Systém ovládání přípravy TUV ECO/COMFORT
- Účinnost až 109 %
- Ochrana proti zamrznutí
- Ochrana proti zablokování čerpadla
- Inteligentní regulace OpenTherm
- Možnost ohřevu TUV v externím zásobníku

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	ATTACK COMPACT Plus
Maximální tepelný výkon ÚT	kW	49,8
Minimální tepelný výkon ÚT	kW	11,2
Maximální tepelný výkon ÚT (80/60 °C)	kW	48,8
Minimální tepelný výkon ÚT (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	12,0/11,0
Tlak plynu napájení G20	mbar	20
Tlak plynu napájení G31	mbar	37
Třída emisí NO _x	–	5
Objem vody v kotli ÚT	l	2,7
Max. / min. provozní tlak při vytápění	bar	6/0,8
Třída účinnosti podle směrnice 92/42 EHS	–	★★★★
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napětí	V/Hz	~230/50
Elektrický příkon	W	190
Hmotnost prázdného kotle	kg	57
Rozměry (Š×V×H)	mm	630×720×380

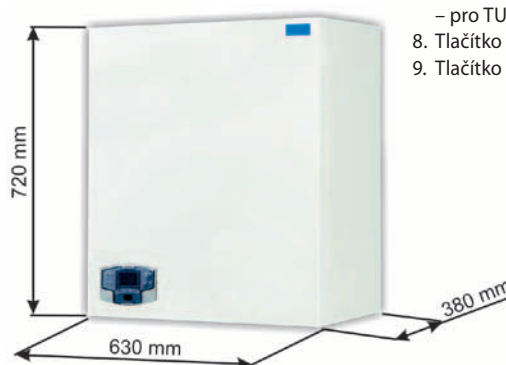


KONDENZAČNÍ KOTEL ATTACK® s možností připojení zásobníku TUV



POPIS

1. Tlačítko snížení teploty TUV (s nainstalovanou přípravou pro zásobník TUV)
2. Tlačítko zvýšení teploty TUV (s nainstalovanou přípravou pro zásobník TUV)
3. Tlačítko snížení nastavené teploty vody v topném zařízení
4. Tlačítko zvýšení nastavené teploty vody v topném zařízení
5. Displej LCD
6. Tlačítko režimu „Léto / Zima“
7. Tlačítko režimu Economy / Comfort (s nainstalovanou přípravou pro zásobník teplé vody) a tlačítko „ZAP / VYP“ – pro TUV
8. Tlačítko RESET
9. Tlačítko ZAP / VYP



STACIONÁRNÍ KONDEZAČNÍ KOTEL

Stacionární kondenzační kotel **ATTACK KZT SOLAR Plus** s moderním designem, vybavený pokrokovou technologií, se zvýšenou spolehlivostí a kvalitou konstrukce.

ATTACK KZT SOLAR Plus – stacionární kondenzační kotel s vrstvenou akumulací, se správou solárního zařízení a dvěma topnými zónami. Má vestavěný kompletní solární systém včetně řídicí jednotky, 180litrové nádrže na TUV a oběhových solárních čerpadel. Stačí k němu hydraulicky připojit solární kolektory.

ATTACK KZT SOLAR Plus je tepelný plynový kotel s uzavřenou komorou pro vytápění na přípravu teplé užitkové vody, s vysokým výkonem kondenzace, nízkými emisemi výfukových plynů, na zemní plyn nebo LPG a je vybaven mikroprocesorovým řídicím systémem.

Těleso kotle se skládá z hliníkového lamelového výměníku tepla, keramického hořáku, který je vybaven elektronickým zapalováním s kontrolou ionizačního plamene, modulací otáček ventilátoru a modulovaným plynovým ventilem.

Kotel je určen pro připojení jednoho nebo více solárních kolektorů, které se používají na přípravu teplé užitkové vody.

Na zařízení je integrován speciální solární zásobník a pokročilý obvod se solárním čerpadlem s různou rychlostí, která vám umožní maximalizovat úspory z panelu solárního systému. Pokud jde o přípravu teplé užitkové vody pro vytápění, **ATTACK KZT SOLAR Plus** je standardně vybaven dvojitým vnitřním oběhem, který umožňuje současnou správu dvou nezávislých topných zón: zóna nízké teploty (podlaha) a zóna vysoké teploty (radiátory, ohřívače ručníků).

PŘEDNOSTI KOTLE

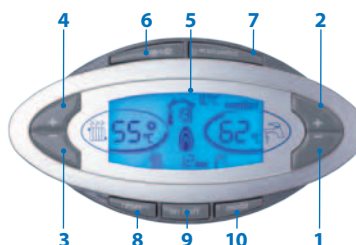
- Akumulace užitkové vody ve skloporcelánové vrstvené 180l nádrži s cirkulací a s termostatickým ventilem na výstupu
- Hydraulický okruh s třemi rychlostmi čerpadel a elektronická regulace pro kombinaci se dvěma topnými okruhy pro vysokoteplotní a nízkoteplotní režim
- Užitkový okruh s hydraulickou skupinou a elektronickou regulací pro spolupráci se solárními kolektory
- Včetně sondy solárních kolektorů
- Modulační čerpadlo solárního okruhu
- Jedno zařízení pro řízení dvou směšovacích okruhů, pro přípravu TUV a pro kompletní řízení jednoho nebo více solárních kolektorů, integrováno do okruhu teplé užitkové vody

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	ATTACK KZT SOLAR Plus
Max. / min. tepelný výkon ÚT	kW	25,2/5,3
Max. / min. tepelný výkon TUV	kW	27/5,3
Účinnost Pmax. / Pmin. (80–60 °C)	%	98,3/97,3
Účinnost Pmax. / Pmin. (50–30 °C)	%	105,4/107,2
Účinnost 30 %	%	109,1
Třída emisí NO _x	–	5
Objem vody TUV	l	180
Objem expanzní nádoby TUV	l	12
Průtok TUV Δt 30 °C (Průtok získán bez příspěvu solárního okruhu)	l/10 min	260
Průtok TUV Δt 30 °C (Průtok získán bez příspěvu solárního okruhu)	l/h	890
Objem solární expanzní nádoby	l	18
Hmotnost prázdného kotle	kg	125
Rozměry (Š×V×H)	mm	600×1 800×600

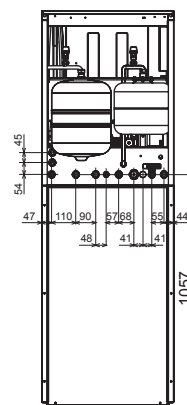
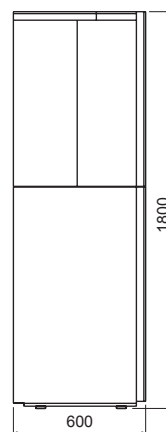
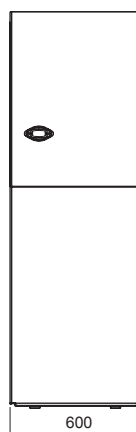
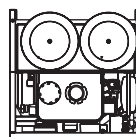


KONDEZAČNÍ KOTEL ATTACK® určen pro připojení na solární systémy



POPIS

1. Tlačítko snížení nastavené teploty užitkové vody
2. Tlačítko zvýšení nastavené teploty užitkové vody
3. Tlačítko snížení nastavené teploty vody v topném zařízení
4. Tlačítko zvýšení nastavené teploty vody v topném zařízení
5. Displej LCD
6. Tlačítko přepínání režimu Léto / Zima
7. Tlačítko přepínání režimu Economy / Comfort
8. Tlačítko obn. nastavení / naplnění zařízení
9. Tlačítko zapnutí / vypnutí spotřebiče
10. Tlačítko nabídky „Řízená teplota“





ATTACK heating CZ, s.r.o.
Cukrovarská 498/13
682 01 Vyškov
Česká republika

Tel: +420 727 935 225
E-mail: kotle@attack.cz
Web: www.attack.cz



Výrobce ATTACK, s.r.o. si vyhrazuje právo technických změn výrobků bez předchozího upozornění.
• 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.



ATTACK, s.r.o. – 02/2016