PRODUKTOVÝ KATALÓG

2025

Platnosť od 1.1.2025

Attack®

VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY





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*
- *705 servisných organizácií v SR*
- *Viac ako 150 zamestnancov*
- *Držiteľ certifikátu kvality ISO 9001 pre výrobu kotlov, servis a manažment od spoločnosti Lloyd's Register Quality Assurance*

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.

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

- *tepelné čerpadlá*
- *drevné pelety, resp. biomasa*
- *elektrická energia*
- *zásobníky TÚV*
- *drevo*
- *zemný plyn / LPG-propán*
- *akumulačné nádrže*
- *radiátory*

V súčasnosti má spoločnosť ATTACK, s.r.o. najširšie produktové portfólio výrobkov oproti konkurenčným výrobným firmám.

CERTIFIKÁTY

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. je držiteľom certifikátu systému menežmentu kvality ISO 9001 udeleného spoločnosťou Lloyd's Register Quality Assurance pre návrh, vývoj, výrobu a servis plynových zariadení a kotlov na spaľovanie biomasy.

Spoločnosť ATTACK získala za rok 2018 certifikát Bisnode Selected Premium Company, tento certifikát môžu získať len



seriózne spoločnosti, ktoré preukázali svoju finančnú stabilitu, úspešnú históriu a inovatívnosť.

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.

O SPOLOČNOSTI ATTACK

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 oceľové, nástenné plynové kotly a stacionárne liatinové kotly.

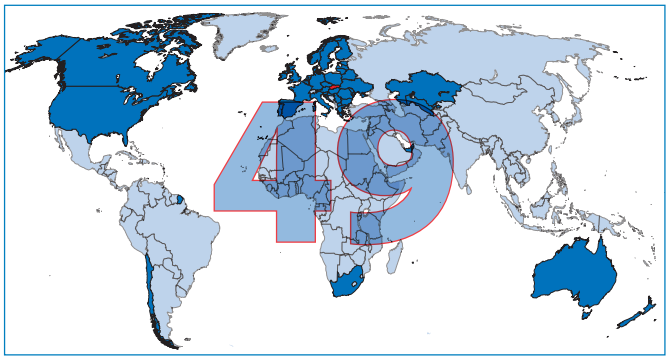
PREČO SI VYBRAŤ ZNAČKU ATTACK?

- *Počas svojej existencie vyrobila spoločnosť viac ako 600 000 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*

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, 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.



TEPELNÉ ČERPADLO INVERTER R32



Zelená domácnostiam

A+++

Vonkajšia jednotka 6, 9,12 kW

Tepelné čerpadlo ATTACK Inverter R32 Vzduch/Voda predstavuje moderný zdroj energie, ktorý je založený na princípe získavania energie z okolitého vzduchu a jej odovzdávanie do teplovodného vykurovacieho systému. Pri maximálnom využití primárnej energie z elektrickej siete produkuje energiu potrebnú pre vykurovanie/chladenie alebo ohrev TÚV. **Čerpadlo zvláda okrem vykurovania aj plnohodnotne chladiť a tým pádom dokáže 365 dní v roku zabezpečovať požadovanú teplotu priestoru.**

Invertorová technológia

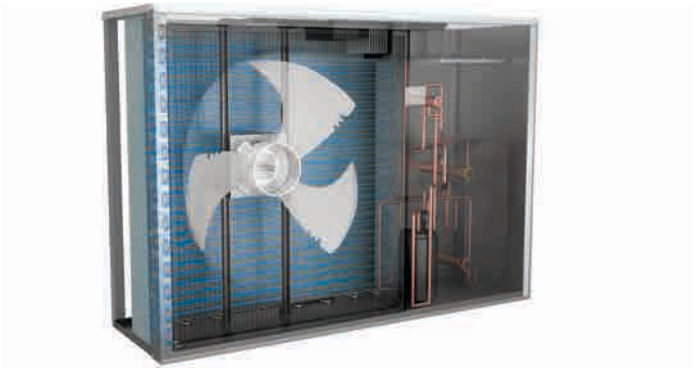
Najmodernejšia inverterová technológia prináša značné úspory energie a výrazným spôsobom predlžuje životnosť tepelného čerpadla moduláciou výkonu a znižovaním výkonu. **Tepelné čerpadlo je tak schopné pružne reagovať na zmeny počasia bez nutnosti častého vypínania a zapínania.** Znižuje sa tým spotreba energie, zvyšuje sa spoľahlivosť a životnosť zariadenia. Pri svojej prevádzke dosahuje vysoký koeficient výkonnosti COP.

Ovládanie na diaľku prostredníctvom WIFI

Tepelné čerpadlo Inverter má jednoduché a veľmi intuitívne ovládanie prostredníctvom 5“ plne grafického dotykového displeja, ktorý okrem iného umožňuje riadenie dvoch ďalších teplotne nezávislých vykurovacích okruhov prostredníctvom ovládania zónového zmiešavacieho ventilu a obehového čerpadla. **Tepelné čerpadlo je tiež možné ovládať aj diaľkovo cez internet prostredníctvom externého wifi modulu.** Toto voliteľné príslušenstvo umožnuje efektívne riadenie vykurovacieho systému na diaľku odkiaľkolvek pomocou mobilného telefónu a aplikácie ATTACK Heating. Tepelné čerpadlo je tiež vybavené funkciou ekvitermickej regulácie.

Vonkajšia jednotka Monoblok

Tepelné čerpadlo ATTACK sa skladá z vonkajšej a vnútornéj jednotky, vonkajšia jednotka monoblok v sebe ukrýva všetky potrebné komponenty čo uľahčuje inštaláciu a servis. K vonkajšej jednotke sa pripája vodné potrubie. Toto riešenie ušetrí vnútorný priestor v budove, čím je ideálna pre domy s obmedzeným vnútorným priestorom. Vonkajšia jednotka má v sebe integrovanú ochranu proti zamŕzaniu hydraulických dielov.



PREDNOSTI

- *Riešenie monoblok umožňuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu*
- *Zariadenie pracuje s vysoko ekologickým chladivom R32, ktoré má minimálny dopad na ozónovú vrstvu Zeme*
- *Moderný, bezemisný tepelný zdroj využívajúci k svojej funkcií obnoviteľnú energiu prostredia*
- *Vysoké COP/SCOP*
- *Moderné inverterové riešenie s moduláciou výkonu a nízkou hlučnosťou*
- *Vysoká sezónna energetická účinnosť vykurovania A+++*
- *Ideálne pre moderné novostavby energetickej triedy A0 ako aj pre rekonštrukcie*
- *Príprava pre ohrev TÚV v externom zásobníku*
- *Riadiaci systém tepelného čerpadla ATTACK umožňuje komplexné riadenie vykurovania budovy s viacerými nezávislými teplotnými okruhmi a prípravou ohrevu TÚV*
- *Celoročná prevádzka s možnosťou chladenia, vykurovania so stabilným výkonom aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách a prípravy TÚV v externom zásobníku až do teploty 55°C*
- *Bezhlučná vnútorná jednotka kompaktných rozmerov so zabudovanou 6 kW elektrickou vykurovacou špirálou*
- *Jednoduché a veľmi intuitívne ovládanie prostredníctvom 5“ plne grafického dotykového displeja*
- *Možnosť diaľkového riadenia cez internet prostredníctvom wifi modulu a mobilnéj aplikácie pre ANDROID alebo IOS*
- *Široká možnosť výberu tepelných čerpadiel ATTACK o výkonoch 6,9,12,15 a 19 kW*
- *Vhodné riešenie pre nízkoteplotné vykurovacie systémy*
- *Ekvitermická regulácia výkonu*





Vnútorná jednotka

Vnútorná nástenná jednotka je dokonalým riešením v prípadoch, keď chcete ponechať existujúci systém na prípravu teplej pitnej vody alebo keď máte obmedzený priestor. Kompaktná jednotka obsahuje vo svojom modernom a jednoduchom dizajne všetky potrebné hydraulické pripojenia, čo zasťuje rýchlu inštaláciu a jednoduchú údržba.

Vnútorná hydraulická jednotka so zabudovaným riadiacim systémom a ovládacím panelom obsahuje trojcestný rozdeľovací ventil prostredníctvom ktorého rozdeľuje tok vykurovacej vody do vykurovacieho/chladiaceho systému alebo pre ohrev TÚV v nepriamoohriavanom zásobníku. Vnútorná jednotka je vybavená 5“ plne grafickym dotykovým displejom pre riadenie a diagnostiku tepelného čerpadla.

Jednotka je vybavená pomocným 6 kW elektrickým ohrievačom, ktorý zabezpečuje dohrev vykurovacej vody pri poklese vonkajšej teploty vzduchu, kedy tepelné čerpadlo nedokáže prostredníctvom svojho kompresorového okruhu zabezpečiť požadovanú teplotu vykurovacej vody. Vnútorná jednotka obsahuje elektrický terminál pre pripojenie všetkých potrebných prvkov hydraulického systému (elektrické pripojenie vonkajšej jednotky, zónové zmiešavacie ventily, obehové čerpadlá, teplotné snímače a riadiace kontakty, pomocné ohrievače ÚK a TÚV a iné).





Ekologické a ekonomické riešenie pre moderný domov

Tepelné čerpadlo ATTACK dokáže minimalizovať účty za vykurovanie a zároveň znižovať uhlíkové emisie a dopad na životné prostredie, preto je to ideálne riešenie pre moderné nízkoenergetické novostavby ako aj pre rekonštrukcie existujúcich domov.

Nízka hlučnosť a široký výber výkonu

Moderné technológie prichádzajú s moduláciou výkonu a nízkou hlučnosťou. V interiéri je inštalovaná bezhlučná vnútorná hydrojednotka s dotykovým displejom pre jednoduché a veľmi intuitívne ovládanie celého systému. Všetky funkčné a pohyblivé časti zariadenia sú inštalované vo vonkajšej jednotke mimo obytnej časti domu.

Ohrev a chladenie v jednom

Celoročná prevádzka s možnosťou chladenia, vykurovania so stabilným výkonom aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách a prípravy TÚV v externom zásobníku až do teploty 55°C. ATTACK Inverter R32 nepotrebuje k svojej prevádzke objemný zásobník vykurovacej vody, ktorý zbytočne zaberá cenný priestor domu. Pre svoju činnosť mu bohato postačuje minimálna akumulačná zásoba vykurovacej vody o objeme iba 50 litrov. Tepelné čerpadlo môže pracovať v niekoľkých typoch zvolených režimov a ich kombinácií: vykurovanie/chladenie/ohrev TÚV/dovolenkový režim/tichý režim. Dokáže komunikovať so záložnými zdrojmi tepla v rôznych typoch vykurovacích sústav. Zvláda tiež okrem vykurovania aj plnohodnotne chladiť.



Automatický režim kúrenia/chladenia

Tepelné čerpadlo ATTACK využíva automatickú funkciu prepínania režimu tepla / chladu čo znamená skutočne bez obslužnú automatickú prevádzku systému. Užívateľ si môže zvoliť nastavenie režimu založeného na teplote okolia, izbovej teplote alebo na základe vstupu signálu z pripojených externých zariadení.



Dotácia na tepelné čerpadlo

Keďže sa jedná o bezemisný zdroj tepla hlavne z ekologických dôvodov má tepelné čerpadlo podporované investície od štátu. **Na tepelné čerpadlo ATTACK Inverter R32 je teda možné požiadať o dotáciu, získať kvalitný produkt a nadštandardný pozáručný servis.** Viac info na strane 39

Zelená domácnostiam

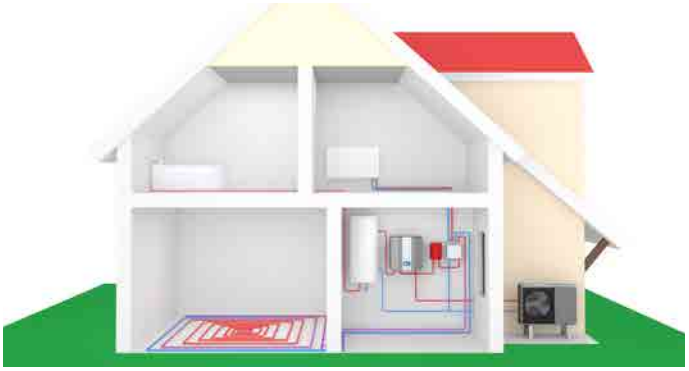
Dovolenkový režim

Vstavaný režim dovolenky umožňuje používateľom nastaviť aby systém fungoval minimálne počas času kedy sú obyvatelia na dlhší čas mimo domov. Režim dovolenky umožňuje nastaviť začiatočný a konečný čas tohto obdobia. V tomto režime systém pracuje na udržaní minimálnej požadované teploty, aby ste ušetrili maximálne množstvo energie. Systém sa prepne späť na normálny režim na konci času dovolenky, aby sa obyvatelia vrátili do priestoru vykúreného na ich nastavenú teplotu čím udržiava vysoký komfort a minimalizuje náklady na vykurovanie počas neprítomnosti obyvateľov nehnuteľnosti.



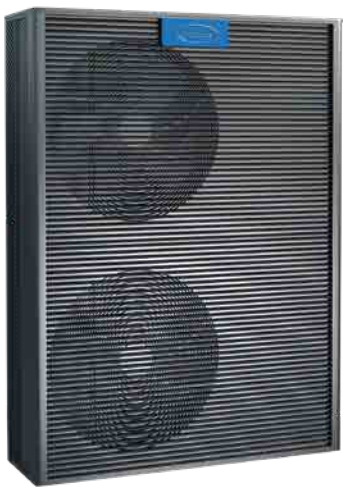
Riešenie pre novostavby

Tepelné čerpadlo je ideálne riešenie pre moderné novostavby s energetickou triedou A0. Vysoká sezónna energetická účinnosť vykurovania A+++, ušetri náklady aj pre zrekonštruované domy.



Systém tepelného čerpadla vzduch/voda je investične menej náročný ako iné systémy tepelných čerpadiel (napr. voda/voda, zem/ voda).

Na výber je široká škála výkonov tepelných čerpadiel ATTACK a to vo výkone 6, 9, 12, 15 a 19 kW.



Vonkajšia jednotka 15, 19 kW

TECHNICKÉ PARAMETRE

		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Model		**ATTACK 6**	**ATTACK 9**	**ATTACK 12**	**ATTACK 15**	**ATTACK 19**
Elektrické napájanie	V/Hz	220-240/50			380-420/ 50	
Fázové pripojenie	fáza	1			3	
Max. tepelný výkon (1)	kW	6,5	9,2	11,6	15,35	18,5
C.O.P (1)	-	4,61	4,38	4,3	4,78	4,47
SCOP – mierne klíma, nízka teplota	W/W	4,74	4,71	4,71	4,99	4,84
Tepelný výkon Min./Max.(1)	kW	3,5 / 6,5	4,3/9,2	5,5 / 11,6	6/15,35	9,2/18,5
Elektrický príkon Min./Max.(1)	W	758 / 1410	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	1834/4142
C.O.P Min./Max.(1)	-	4,5 / 4,7	4,38/4,71	4,3 / 4,9	4,78/5,06	4,47/5,01
Max. tepelný výkon (2)	kW	6	8,6	11,2	14,26	18,2
C.O.P (2)	-	3,46	3,37	3,45	3,64	3,6
Tepelný výkon Min./Max.(2)	kW	3,15 / 6	3,9/8,6	4,9 / 11,2	5,6/14,26	8,5/18,2
Elektrický príkon Min./Max.(2)	W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	2248/4998
C.O.P Min./Max.(2)	-	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,3 / 3,5	3,64 / 3,82	3,6 / 3,82
Max. chladiaci výkon (3)	kW	7,45	9,5	9,8	18,57	22,5
E.E.R (3)	-	4,05	4,23	3,9	3,78	3,58
Chladiaci výkon Min./Max.(3)	kW	6,22/7,45	6,7/9,5	7,2/9,8	7,23/18,57	8,5/22,5
Elektrický príkon Min./Max.(3)	W	1400/1863	1679/2242	1791/2510	D1334/4917	1660/6285
E.E.R Min./Max.(3)	-	4,05/4,45	4,0/4,6	4,0/3,8	3,78/5,42	3,58/5,12
Max. chladiaci výkon (4)	kW	4,5	7,2	6,5	13	16
E.E.R (4)	-	2,7	2,8	2,7	2,96	2,85
Chladiaci výkon Min./Max.(4)	kW	3,5/4,5	4,9/7,2	4,9 / 6,5	4,46/13	5,5/16
Elektrický príkon Min./Max.(4)	W	1330/1680	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	2970/5510
E.E.R Min./Max.(4)	-	2,5/2,74	2,8/3,1	2,6 / 3,5	2,96/3,29	2,85/3,2
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty	°C	-25~43				
Min. teplota vody (Vykurovanie / Chladenie)	°C	20 / 7				
Elektrické poistky riadiacej elektroniky	-	Vnútorná jednotka: 65TS/T15AL/250V Vonkajšia jednotka: 65TS/T25AL/250V			Vnútorná jednotka: 65TS/T15AL/250V Vonkajšia jednotka: 51NM/10A/250V	
Min. podlahová plocha pre inštaláciu a prevádzku	m^2	0,8	1,9	3,1	6,2	6,4
Max. prevádzkový tlak - vysotlakový okruh	MPa	4,2				
Max. prevádzkový tlak - nízkotlakový okruh	MPa	1,2				
Kompresor	Typ / Počet	Dvojitý rotačný - 1	Dvojitý rotačný - 1	Dvojitý rotačný - 1	Dvojitý rotačný - 1	Dvojitý rotačný - 1
Chladivo Typ / Hmotnosť	- / kg	R32 / 0,9kg	R32 / 1,4kg	R32 / 1,8kg	R32 / 2,55kg	R32 / 2,6kg
Ventilátor - počet	ks	1	1	1	2	2
Ventilátor - prietok vzduchu	m3/h	2500	3150	3150	6200	7000
Ventilátor - menovitý výkon	W	34	45	45	90	120
Vnútorná/Vonkajšia jedn. úroveň hluku	dB(A)	44/52	44/53	44/52	44/55	44/59
Tep.výmenník - strana vody	Typ	Doskový výmenník				
Tep.výmenník - tlaková strata	kPa	26				
Tep.výmenník - rozmer pripojenia	inch	G1"			G1-1/4"	
Prípustný prietok vody Min./Menovitý/Max.	l/s	0,21/0,29/0,35	0,26/0,43/0,52	0,34/0,57/0,68	0,43/0,71/0,85	0,55/0,92/1,1
Rozmery(d×h×v) vnútorná jednotka	mm	570x550x255				
Rozmery(d×h×v) vonkajšia jednotka	mm	1010x370x700	1165x370x845		1085x390x1450	
Hmotnosť vnútorná jednotka	kg	25	25	25	25	25
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	65	78	85	120	140

Poznámka: (1) Vykurovanie: teplota vody vstup/výstup: 30°C/35°C, Vonkajšia teplota vzduchu: DB 7°C/ WB 6°C;
(2) Vykurovanie: teplota vody vstup/výstup: 40°C/45°C, Vonkajšia teplota vzduchu: DB 7°C/ WB 6°C;
(3) Chladenie: teplota vody vstup/výstup: 23°C/18°C, Vonkajšia teplota vzduchu: DB 35°C/ WB 24°C;
(4) Chladenie: teplota vody vstup/výstup: 12°C/7°C, Vonkajšia teplota vzduchu: DB 35°C/ WB 24°C;
Zmena technických parametrov a špecifikácie vyhradená

NOVINKA

NÁSTENNÁ FANCOIL JEDNOTKA ATTACK FCU



Nástenné fancoil jednotky s výkonom **1,8 – 10,8 kW**, sú vhodné pre menšie priestory, kde zabezpečia príjemnú teplotu po celý rok. Práve tepelné čerpadlo ako zdroj tepla a chladu dokáže dodať fancoilu teplú alebo studenú vodu, ktorú je možné využiť počas leta na príjemne ochladenie interiéru a počas zimy s nízky nákladmi zabezpečiť teplo.

Nástenná fancoil jednotka jej výhody a využitie

Vhodný pre priestory, kde z dispozičného hľadiska nie je možné použitie iného systému (kazetového) z dôvodu stavebnej výšky stropu.

Jednoduchá inštalácia

Inštalovanie jednotky je jednoduché, stačí pripojiť k rozvodným rúram od tepelného čerpadla. Inštalácia v existujúcich priestoroch, má minimálne nároky na dodatočné stavebné úpravy.

Fancoil jednotka má diaľkové ovládanie

Jednoduché ovládanie pomocou ovládača, ponúka viacero programov s možnosťou časovania programu. Fancoil jednotka sa tak dá nastaviť na určitý čas, čo môže byť vhodné práve pre načasované vychladenie domu pred návratom z prace.

Kvalitné komponenty s tichým chodom

Efektívne prúdenie vzduchu, vysoký stupeň prúdenia a nízky šum jednotky, vďaka dobre umiestnenému motoru ventilátora, ktorý pracuje s trojstupňovou moduláciou výkonu a tlmí vibrácie.

HLAVNÉ VÝHODY

- ***Automatické natáčanie klapiek pre dokonalé rozloženie prúdiaceho vzduchu v celom priestore.***
- ***Trojstupňová modulácia***
- ***Jednoduchá inštalácia***
- ***Diaľkové ovládanie***
- ***Kvalitné komponenty s tichým chodom***

Neoddelitelná časť fancoil jednotky

Fancoil jednotka funguje v spojení s iným zdrojom tepla ako napríklad s tepelnými čerpadlami. Tepelné čerpadlá ATTACK, sú schopné nielen vykurovať ale aj chladiť.

Maximálne využitý potenciál

Tepelné čerpadlo dokáže v sústave ÚK privádzať pre fancoil studenú alebo teplú vodu. Hlavne v letných mesiacoch. Fancoil zabezpečí komfortnú teplotu, ktorá je pre človeka nevyhnutná.

V zimných mesiacoch sa fancoil jednotka pre nízke prevádzkové náklady môže stať lepším zdrojom tepla ako radiátory.



TECHNICKÉ PARAMETRE NÁSTENNEJ FAN-COIL JEDNOTKY

Model (2 rúrkový systém)				ATTACK FCU - W 2	ATTACK FCU - W 3	ATTACK FCU - W 4	ATTACK FCU - W 5	ATTACK FCU - W 6	ATTACK FCU - W 8
Napájanie				220V / 50Hz 1 fáza					
Objemový prietok vzduchu		Vysoky	m^3/h	340	510	680	850	1020	1360
		Stredný		260	380	515	650	765	1010
		Nízky		180	260	340	430	520	700
Statický tlak			Pa	0	0	0	0	0	0
Chladiaci výkon	Celkový	Vysoký	W	1800	2700	3600	4500	5400	7200
	Citeľný		W	1350	2025	2700	3375	4050	5400
	Celkový	Stredný	W	1476	2214	2952	3690	4428	5904
	Citeľný		W	978	1399	1963	2409	3044	3926
	Celkový	Nízky	W	1098	1647	2196	2745	3294	4392
	Citeľný		W	649	960	1355	1715	2060	2710
Vykurovací výkon	Vysoký		W	2700	4050	5400	6750	8100	10800
	Stredný		W	2146	3219	4293	5366	6439	8586
	Nízky		W	1512	2268	3024	3780	4536	6048
Hlučnosť	Vysoký	0Pa	dB(A)	39	41	42	45	46	47
El. príkon	Vysoký	0Pa	W	50	52	60	75	95	130
Prietok vody			m^3/h	0,31	0,46	0,62	0,77	0,93	0,93
Tlaková strata			kPa	12	14	17	18	22,5	23,5
Rozmer vodného pripojovacieho potrubia			Vstup	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
			Výstup	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Výmenník			Typ	Vysoko účinná medená rúra vybavená hliníkovými lamelami s hydrofilným (zmáčavým) povrchom					
Maximálny tlak			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Priemer odtokovej hadice kondenzátu			-	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Rozmery	D×Š×V		mm	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235	1100×330×235
Hmotnosť			kg	11	11	15	15	20	20

NOVINKA

KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA ATTACK FCU



Kazetové fancoil jednotky s výkonom **2 – 24 kW**, sú vhodné pre väčšie priestory kde zabezpečia príjemnú teplotu po celý rok. Práve tepelné čerpadlo ako zdroj tepla a chladu dokáže dodať fancoilu teplú alebo studenú vodu, ktorú je možné využiť počas leta na príjemne ochladenie interiéru a počas zimy s nízky nákladmi zabezpečiť teplo.

Kazetová fancoil jednotka vhodná pre väčšie priestory

So 4 – cestnými otvormi pokryje bez problémov aj veľké priestory, kde sa prúdenie vzduchu rovnomerne rozptyľuje po miestnosti. Kazetová jednotka v interiéroch rodinných domov zvyčajne vyžaduje znížené stropy pre skrytú inštaláciu pracovnej časti jednotky. Zo stropu vidno iba pohľadový panel s nastaviteľnými lamelami, ktoré možno regulovať prostredníctvom diaľkového ovládača.

Jednoduchá inštalácia

Inštalovanie jednotky je jednoduché stačí pripojiť k rozvodným rúram od tepelného čerpadla. Mimimálny nárok na výšku zníženého stropu je iba 240mm.



HLAVNÉ VÝHODY

- *Automatické natáčanie klapiek pre dokonalé rozloženie prúdiacého vzduchu v celom priestore.*
- *Trojstupňová modulácia*
- *Možnosť riadenia jednotky externým signálom 0 – 10V*
- *Vstavaná ochrana proti zatopeniu v prípade upchatia odvodu kondenzátu*
- *Jednoduchá inštalácia*
- *Diaľkové ovládanie*
- *Kvalitné komponenty s tichým chodom*



TECHNICKÉ PARAMETRE KAZETOVEJ FAN-COIL JEDNOTKY

Model (2 rúrkový systém)				ATTACK FCU - C 2	ATTACK FCU - C 3	ATTACK FCU - C 4	ATTACK FCU C 5	ATTACK FCU - C 6	ATTACK FCU - C 8	ATTACK FCU - C 10	ATTACK FCU - C 11	ATTACK FCU - C 12	ATTACK FCU - C 15
Panel				DC-MB-SA01M1			DC-MB-SA01M2		DC-MB-SA01M3				DC-MB-SA01M4
Napájanie				220V / 50Hz,1 fáza									
Objemový prietok vzduchu		Vysoký	m^3/h	380	550	680	880	1050	1380	1750	2050	2200	2720
		Stredný		250	350	400	550	650	850	1050	1250	1300	1650
		Nízky		150	200	250	300	350	500	600	700	750	950
Statický tlak			Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chladiaci výkon	Celkový	Vysoký	W	2000	3000	3800	4900	5800	7500	9800	11000	12000	15000
	Citeľný		W	1400	2200	2850	3500	4250	5500	7150	8250	9100	11175
	Celkový	Stredný	W	1550	2300	2950	3800	4500	5800	7550	8500	9250	11400
	Citeľný		W	1050	1600	2100	2600	3150	4100	5350	6150	6850	9000
	Celkový	Nízky	W	1100	1650	2100	2700	3200	4150	5400	6100	6650	8250
	Citeľný		W	700	1000	1350	1650	2000	2600	3400	3900	4300	6050
Vykurovací výkon	Vysoký		W	3100	4700	5900	7600	9000	11600	15200	17100	18600	24000
	Stredný		W	2350	3550	4450	5700	6750	8700	11400	12850	13950	18000
	Nízky		W	1700	2600	3250	4200	4950	6400	8350	9400	10250	13200
Hlučnosť	Vysoký	0Pa	dB(A)	37	39	44	42	45	46	48	50	52	53
El. príkon	Vysoký	0Pa	W	27	32	38	46	65	85	105	125	135	150
Prietok vody			m^3/h	0,34	0,51	0,65	0,83	0,99	1,28	1,67	1,87	2,04	2,55
Tlaková strata			kPa	23	27	26	28	27	26	35	36	42	45
Rozmer vodného pripojovacieho potrubia			Vstup	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
			Výstup	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Výmenník			Typ	Vysoko účinná medená rúra vybavená hliníkovými lamelami s hydrofilným (zmáčavým) povrchom									
Priemer odtokovej hadice kondenzátu			mm	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26
Rozmery	Jednotka		D×Š×V (mm)	592*592*242			750*750*242		840*840*242	840*840*292			946*946*292
	Panel			650*650*40			850*850*40		950*950*40	950*950*40			1050*1050*40
Hmotnosť	Jednotka		kg	17	18	18	22	23	25	26	27	27	32
Hmotnosť	Panel		kg	2,2			4,2		5				6

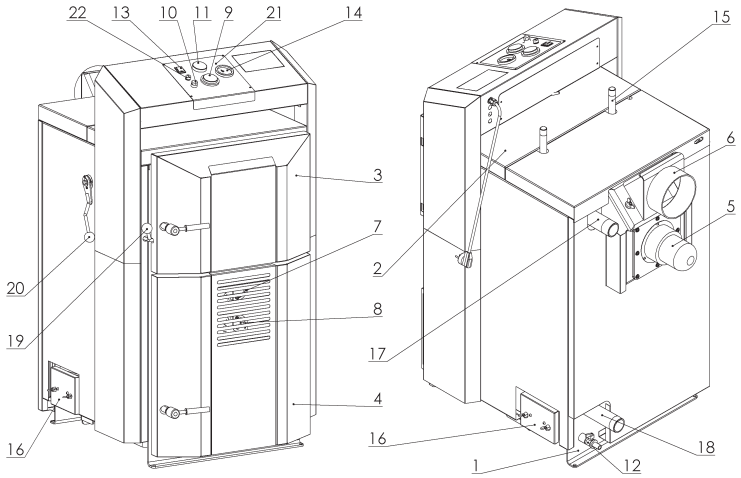
SPLYŇOVACÍ KOTOL NA DREVO

Splyňovací kotol **ATTACK DPX** v modifikáciách **STANDARD, PROFI**, **LAMBDA** a **COMBI Pellet** je určený pre úsporné a ekologicky šetrné vykurovanie rodinných domov, chatiek, malých prevádzok, dielní a podobných objektov. Predpísaným palivom pre kotol **ATTACK DPX** je suché drevo, alebo brikety. Pri plnom využití nakladacej komory drevom je možnosť nepretržitého horenia 8 až 12 hodín (platí len pri stáložiarnej prevádzke).

PREDNOSTI KOTLA

- *Vysokoúčinný rúrový výmenník s turbulátormi od kotla 25KW – 86,5 – 91,3 %*
- *Rokmi overená konštrukcia, tisícky spokojných zákazníkov*
- *Široká výkonová škála kotla 15 – 100 kW*
- *4 modifikácie – STANDARD, PROFI, LAMBDA a COMBI Pellet*
- *Čistenie výmenníka turbulátormi, pohybom páky (okrem kotla 15DPX)*
- *Objemná nakladacia komora kotla, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva*
- *Možnosť spaľovania dreva a valcových brikiet s otvorom v strede.*
- *Dymovod je možné otočením príruby o 180° orientovať horizontálne, alebo vertikálne.*
- *Možnosť prikladať veľké kusy dreva – dĺžka komory je 580 mm (od 25 kW), čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí na polmetrové kusy*
- *Minimálne množstvo popola*
- *Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť a jednoduchá obsluha a údržba*
- *Vyrobený zo špeciálnej kotlovej ocele hrúbky 6 mm pre zabezpečenie dlhej životnosti kotla*
- *Odťahový ventilátor pre rovnomerné a efektívne spaľovanie a bezprašnú prevádzku*
- *Automatické ovládanie rozkurovacej klapky spojené s otváraním a zatváraním prikladacích dvierok*
- *Plynulo modulovateľné otáčky ventilátora (modifikácia PROFI, LAMBDA)*
- *Automatické odstavenie kotla po vyhorení paliva*
- *Možnosť verzie LAMBDA – najpokročilejšia technológia riadenia procesu spaľovania pre dosiahnutie vynikajúcich hodnôt emisií a účinnosti*
- *V prevedení ľavé aj pravé otváranie dvierok*
- *Vybavený dochladzovacím okruhom proti prehriatiu vody v kotle*
- *Žiarobetónové tvarovky odolné do teploty 1 350 °C čo zaručuje najlepšie parametre spaľovania*
- *Kotol spĺňa kritériá najvyššej triedy podľa európskej normy EN303-5*

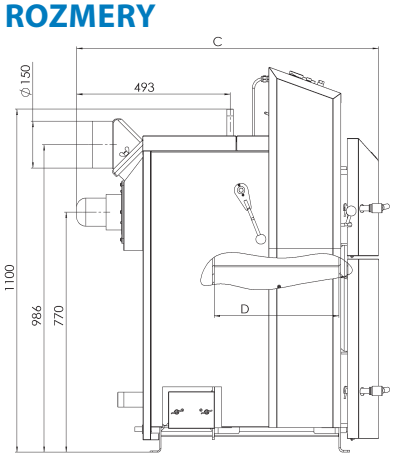
POPIS KOTLA ATTACK DPX

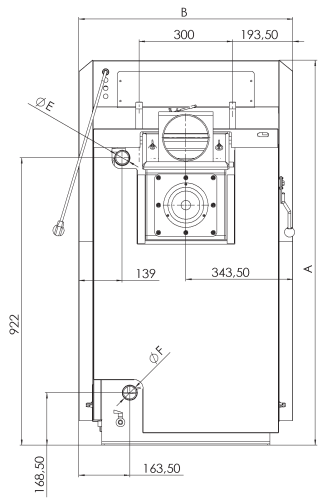


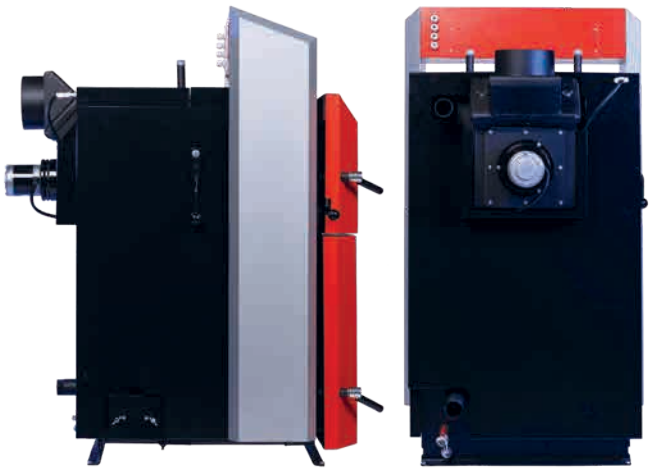
LEGENDA:

1. Teleso kotla
2. Horné veko predné
3. Dvierka plniacej komory
4. Dvierka spaľovacej komory
5. Odťahový ventilátor
6. Komín
7. Sanie primárneho vzduchu
8. Sanie sekund. vzduchu
9. Kotlový termostat
10. Reset – havarijného termostatu
11. Spalinový termostat
12. Napúšťací ventil
13. Hlavný vypínač
14. Termomanometer
15. Dochladzovací okruh
16. Veko čistiaceho otvoru
17. Stúpačka
18. Spiatočka
19. Tiahlo komínovej klapky
20. Páka turbulátorov
21. Ovládací panel
22. Elektrická poistka

ROZMERY







ECODESIGN



5 emisná trieda

6 ROKOV ZÁRUKA* pozri str. 54

TECHNICKÉ PARAMETRE

		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Parametr	**Jednotka**	**DPX15**	**DPX25**	**DPX30**	**DPX35**	**DPX40**	**DPX45**	**DPX80**	**DPX100**
Výkon kotla	kW	15	25	30	35	40	45	80	100
Plocha výmeníku	m^2	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6	5,6
Objem palivovej šachty	dm^3	82	125	158	158	190	190	440	440
Rozmer plniaceho otvoru	mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	292×542	292×542
Predpísaný ťah komína	Pa	23	23	23	23	23	23	35	35
Max. pracovný pretlak vody	kPa	250							
Tlaková strata na strane vody (ΔT 10 K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	2,1	2,1
Tlaková strata na strane vody (ΔT 20 K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8	0,55	0,55
Hmotnosť kotla	kg	370	430	460	460	490	490	800	800
Priemer odťahového hrdla	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Výška kotla „A“	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 522	1 522
Šírka kotla „B“	mm	700	700	700	700	700	700	915	915
Hĺbka kotla „C“	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1 846	1 846
Hĺbka komory „D“	mm	400	590	690	690	790	790	1 100	1100
Stupeň krytia	IP	21							
Elektrický príkon	W	32	38	48	54	54	78	72	72
Účinnosť kotla	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5	87
Trieda kotla podľa STN EN 303-5:2012	–	5							
Teplota spalín pri men. výkone	°C	160	165	170	180	170	180	204	205
Hmot. prietok spalín pri men. výkone	kg/s	0,014	0,018	0,020	0,022	0,025	0,028	0,045	0,045
Maximálna hladina hluku	dB	65							
Predpísané palivo	–	Suché drevo s výhrevnosťou 15–17 MJ/kg, obsah vody min. 12 % – max. 20 %, priemer 80–150 mm							
Priemerná spotreba paliva	kg/h	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	21,5	26,8
Orientačná spotreba na sezónu	–	1 kW = 0,9 m^3							
Max. dĺžka polien	mm	350	550	650	650	750	750	1 000	1 000
Doba horenia pri menovitom výkone	hod	3							
Objem vody v kotle	l	80	100	110	110	128	128	210	210
Doporučovaný objem akumulačnej nádrže	l	800 – 1 500				1000 – 2 500			
Pripojovacie napätie	V / Hz	~230/50							
Rozsah nastavenia teploty vykurovacej vody	°C	65–90							

KOMBINOVANÝ KOTOL NA DREVO A PELETY

Teplovodný kotol na drevo a pelety **ATTACK DPX COMBI Pellet** je moderný zdroj tepla s novou konštrukciou výmenníka, kde je predpísaným palivom drevo, brikety s otvorom v strede a drevné pelety. Je to pokročilé riešenie poskytujúce zvýšený komfort vďaka plne automatickému horáku na pelety jednoducho zabudovateľnom do kotla a výhodu najlacnejšej tepelnej energie vyrobenej z dreva v splyňovacom kotle.

S možnosťou nastavenia výkonu horáka s automatickým čistením roštu, automatickým štartom a ukončením procesu horenia do oceľového telesa DPX vzniká kombinovaný kotol na pevné palivo a pelety.

Ovládanie kotla je tvorené regulátorom **PROFI „PID“** a elektronikou pre horák. Riešenie poskytuje možnosť výberu medzi dvoma horákmi s výkonmi 8 – 30 kW a 15 – 50 kW.

PREDNOSTI KOTLA

- *Kotol umožňuje prevádzku na drevo a plne automatickú prevádzku na pelety*
- *Možnosť spaľovania dreva a peliet*
- *Jednoduchá zmena paliva prostredníctvom nenáročnej inštalácie horáka do kotla pomocou pantografu.*
- *Vysokoúčinný rúrový výmenník*
- *Vysoká účinnosť spaľovania až 90 %*
- *Objemná nakladacia komora kotla, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva*
- *Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť a jednoduchá obsluha a údržba*
- *Vyrobený zo špeciálnej kotlovej ocele hrúbky 6 mm pre zabezpečenie dlhej životnosti kotla*
- *Kotol je vybavený horákom z nerezovej ocele najvyššej kvality s automatickým čistením*
- *Znížené prevádzkové náklady na sezónu vďaka možnosti kombinácie palív*
- *Možnosť krokovej modulácie výkonu horáka podľa typu horáka*
- *Plne automatická prevádzka horáka*
- *Kompaktný dizajn, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD*
- *Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet*
- *Automatický štart a ukončenie procesu horenia pri spaľovaní peliet*
- *Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky v režime kotla na pelety*
- *Možnosť nastavenia výkonu horáka v rozsahu 8 – 30 kW a 15 – 50 kW podľa typu používaného horáka*
- *Možnosť pripojenia teplotného snímača do akumulačnej nádrže*
- *Riadenie prevádzky horáka prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy*
- *Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 mm, dĺžky až 35 mm*
- *Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva*
- *Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak v spaľovacej komore*
- *Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov*
- *Dochladzovací okruh*
- *Zobrazovanie prevádzkových stavov*
- *Diagnostika porúch*



ECODESIGN

MODIFIKÁCIE KOTLA

- **ATTACK DPX 25, 30, 35, 40, 45, 50 COMBI Pellet**

KOMBINOVANÝ KOTOL ATTACK DPX 25 – 50 COMBI PELLET OBSAHUJE:

- **Drevosplyňovací kotol ATTACK DPX**
- **Horák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW, alebo horák ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kW**
- **Dvierka DPX pre horák, pantrografový set (konzola, ramená a dvierka)**

NOVINKA

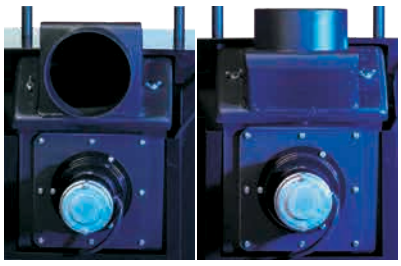
Zelená domácnostiam

ATTACK DPX PELLET 25, 30, 35, 40, 45, 50

Verzia kotla DPX PELLET je určená iba na spaľovanie drevných peliet s priemerom 6 mm a dĺžkou až 35 mm. Kotol DPX PELLET umožňuje inštaláciu bez akumulačnej nádrže. Kotol DPX PELLET je zahrnutý do dotačného programu Zelená domácnostiam a je možné na neho získať dotáciu až do výšky 1500 €

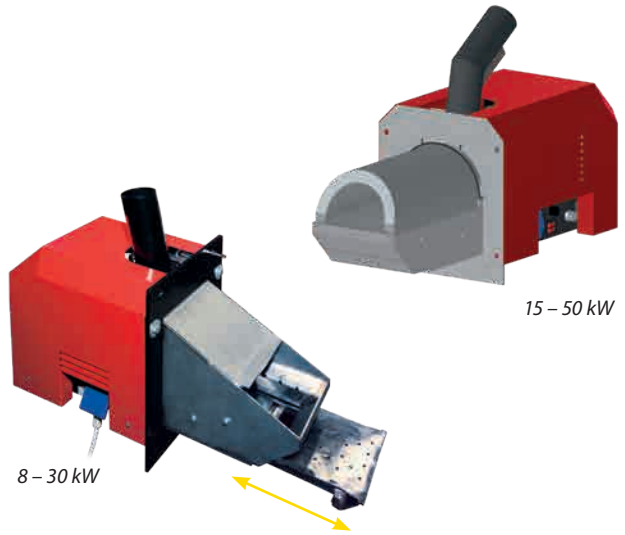
INŠTALÁCIA DYMOVODU

Dymovod u kotlov SLX, DPX, DPX COMBI Pellet a SLX COMBI Pellet je možné otočením príruby o 180° orientovať **horizontálne, alebo vertikálne**.



ATTACK PELLET BURNER

ATTACK PELLET BURNER Automatic sú plne automatické nerezové horáky na drevné pelety s možnosťou nastavenia výkonu v rozsahu **8 – 30 kW** a **15 – 50 kW** s automatickým čistením roštu, automatickým zapaľovaním, kontrolovaným štartom a riadeným procesom horenia. Horák je urečený pre kotly 25DPXP, 30DPXP, 35DPXP, 40DPXP, 45DPXP



PREDNOSTI HORÁKA

- *Plne automatická prevádzka horáka*
- *Kompaktný dizajn, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD*
- *Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet*
- *Automatický štart a ukončenie procesu horenia*
- *Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky*
- *Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 8 – 30 kW alebo 15 – 50 kW*
- *Možnosť pripojenia externého snímača do akumulačnej nádrže*
- *Riadenie prevádzky horáka prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy*
- *Vysoká účinnosť spaľovania a nízke prevádzkové emisie*
- *Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 mm, dĺžky až 35 mm*
- *Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva*
- *Kvalitná nerezová oceľ spaľovacej komory a roštu horáka*
- *Možnosť pripojenia rôznych dĺžok podávačov paliva*
- *Zabezpečovacie prvky zabraňujúce spätnému horeniu, 3-násobné istenie proti prehriatiu – havarijný, kotlový, spalinový termostat*
- *Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak v spaľovacej komore*
- *Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov*
- *Zobrazovanie prevádzkových stavov*
- *Diagnostika porúch*

POPIS

Nerezový horák **ATTACK®** je založený na princípe padania paliva – peliet – z podávača paliva cez prívodnú hadicu a rúru na rošt, kde prebieha spaľovanie.

Horák pracuje v plne automatickom režime počnúc vyhodnotením potreby dodávky tepla, dodávkou paliva, elektrickým zapálením, rozhorením, horením, vypnutím, dohorením, čistením a prechodom do pohotovostného režimu.

Horák **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW** má z výroby prednastavený rozsah výkonu **14 – 30 kW**, ktorý je rozdelený do troch stupňov: 1. (14 kW), 2. (22 kW) a 3. (30 kW). Rozsah výkonu je možné meniť v dvoch úrovniach – 8 až 12 kW a 14 až 30 kW v rozšírenom menu.

Horák **ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kW** má rozsah výkonu **15 – 50 kW**, ktorý je rozdelený do troch stupňov: 1. (15 kW), 2. (32 kW) a 3. (50 kW). Rozsah výkonu oboch horákov je možné nastaviť skokovo po 2 kW.

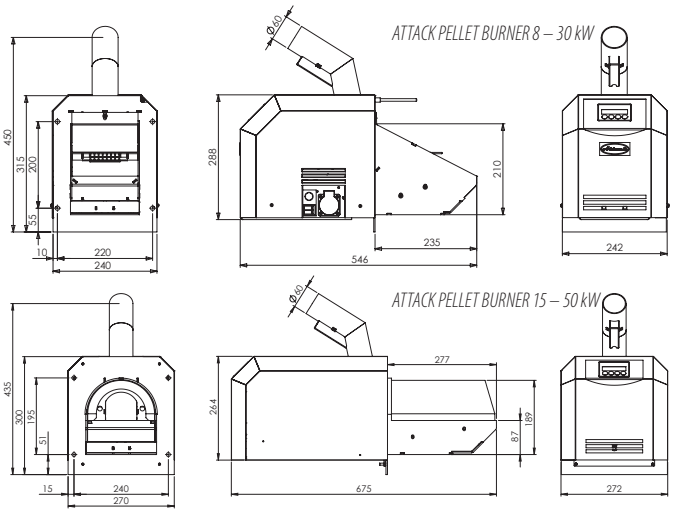
Horák sa čistí automaticky po každom dohorení, alebo sa po určitom časovom intervale prevádzky, nastavenom užívateľom, automaticky vysunie rošt, ktorý sa očistí pohybom proti škrabke. Nečistoty ako popol a spekance vypadnú otvorom v rošte.

Teleso horáka, rošt, plech zapaľovača a škrabka sú vyrobené z kvalitnej žiaruvzdornej nehrdzavejúcej ocele.

PALIVO

Horák je určený a certifikovaný pre spaľovanie drevných peliet s priemerom 6 mm a dĺžky až 35 mm. Prípadné prestavby vopred konzultovať s výrobcom.

ROZMERY



TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	PELH30ACP	PELH50ACP
Predpísané palivo	drevné pelety ∅ 6 mm, l = 35 mm max.	
Režim	8 – 12 kW, 14 – 30 kW	15 – 50 kW
Stupnica výkonu	8 – 30 kW, odstupňované po 2 kW	15 – 50 kW, odstupňované po 2 kW
Pripojovacie napätie	~ 230 V / 50 Hz	
Elektrická poistka	10 A	
Hmotnosť	22 kg	33 kg

TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Názov
Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
Zásobník peliet 500 l

SPLYŇOVACÍ KOTOL NA DREVO

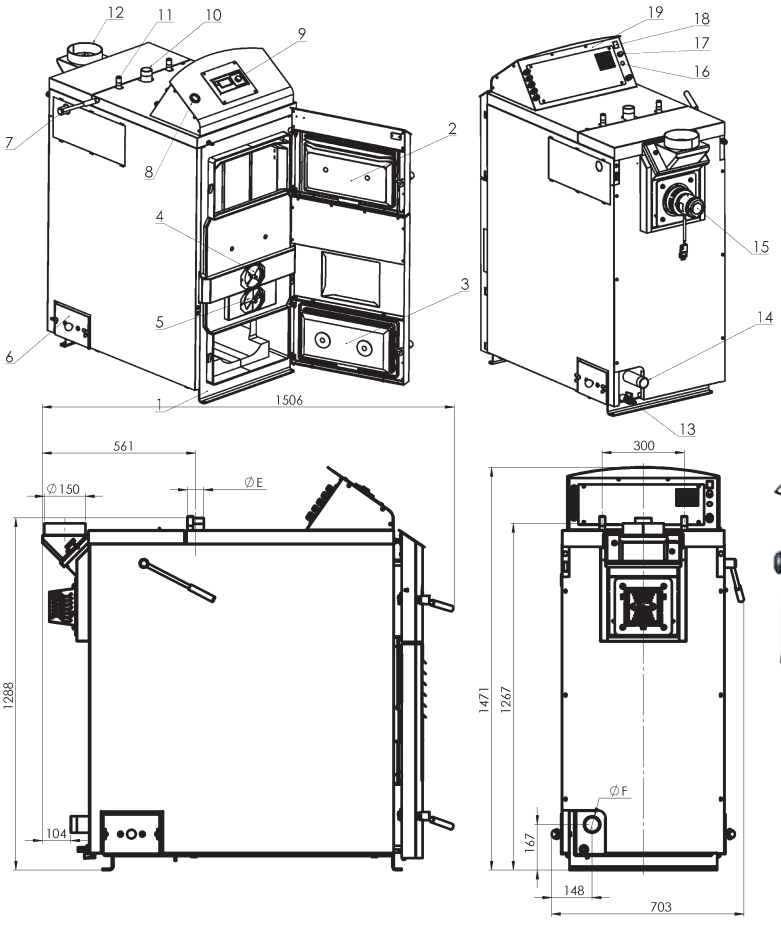
Splyňovací kotol **ATTACK SLX** v modifikáciách **PROFI a LAMBDA Touch** je určený pre úsporné a ekologicky šetrné vykurovanie rodinných domov, chatiek, malých prevádzok, dielní a podobných objektov. Predpísaným palivom pre kotol ATTACK SLX je suché drevo, alebo brikety s otvorom v strede. Pri plnom využití nakladacej komory drevom je možnosť nepretržitého horenia 8 až 12 hodín (platí len pri stáložiarnej prevádzke).

PREDNOSTI KOTLA

- *Moderný a inovatívny dizajn ekologického kotla*
- *Vysokoúčinný rúrový výmenník s turbulátormi – 90,3 – 91,8 %*
- *Široká výkonová škála kotla 20 – 55 kW*
- *2 modifikácie – PROFI a LAMBDA Touch*
- *Čistenie výmenníka turbulátormi, pohybom páky a pri verzi LAMBDA automaticky motorom*
- *Nadštandardný objem nakladacej komory kotla od 200 – 230l, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva*
- *Suchý plášť umiestnený po obvode celej nakladacej komory – zvýšená ochrana proti dechtovaniu komory*
- *Možnosť spaľovania mäkkého a tvrdého dreva a brikiet s okrúhlym prierezom.*
- *Žiarobetónové tvarovky odolné do teploty 1 350 °C, čo zaručuje najlepšie parametre spaľovania*
- *Možnosť prikladať veľké kusy dreva – dĺžka komory je 680 mm (od 20 kW), čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí na polmetrové kusy*
- *Minimálne množstvo popola*
- *Zdokonalené spaľovanie a nižšia spotreba dreva*
- *Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť a jednoduchá obsluha a údržba*
- *Vyrobený zo špeciálnej kotlovej ocele hrúbky 6 mm pre zabezpečenie dlhej životnosti kotla*
- *Odťahový ventilátor pre rovnomerné a efektívne spaľovanie a bezprašnú prevádzku*
- *Plynulo modulovateľné otáčky ventilátora*
- *Možnosť verzie LAMBDA Touch – najpokročilejšia technológia riadenia procesu spaľovania pre dosiahnutie najlepších hodnôt emisií a účinnosti*
- *V prevedení pravé aj ľavé otváranie dvierok*
- *Automatické odstavenie kotla po vyhorení paliva*
- *Vybavený dochladzovacím okruhom proti prehriatiu vody v kotle*
- *Kotol spĺňa kritériá najvyššej triedy podľa eur. normy EN303-5*
- *Dymovod je možné otočením príruby o 180° orientovať horizontálne, alebo vertikálne.*

ECODESIGN

POPIS A ROZMERY KOTLA ATTACK SLX



LEGENDA:

1. Teleso kotla
2. Dvierka nakladacej komory
3. Dvierka spaľovacej komory
4. Primárny vzduch
5. Sekundárny vzduch
6. Krytka čistenia
7. Páka turbulátorov
8. Manometer
9. Regulátor kotla
10. Stúpačka
11. Dochladzovací okruh
12. Otáčateľný komín
13. Vypúšťací ventil
14. Spiatočka
15. Ventilátor
16. Poistka Lambda
17. Havarijný termostat
18. Hlavný vypínač Lambda
19. Ovládacia skrinka







TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter / Typ kotla		A+ SLX20	A+ SLX25	A+ SLX30	A+ SLX35	A+ SLX40	A+ SLX45	A+ SLX50	A+ SLX55
Menovitý výkon kotla	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Rozsah výkonu	kW	10 – 20	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20 – 40	22,5 – 45	25 – 50	27,5 – 55
Plocha výmenníka	m^2	2,95				3,32			
Objem nakladacej komory	dm^3	200				230			
Rozmer plniaceho otvoru	mm	235×445							
Predpísaný ťah komína	Pa	23							
Predpísaný ťah komína	mbar	0,23							
Max. pracovný pretlak vody	kPa	250							
Tlaková strata na strane vody (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Tlaková strata na strane vody (ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Hmotnosť kotla	kg	570				650			
Priemer odťahového hrdla	mm	150							
Výška kotla	mm	1 472							
Šírka kotla	mm	703							
Hĺbka kotla	mm	1 337				1 506			
Hĺbka nakladacej komory	mm	690				790			
Priemer stúpačky „E“	"	G 6/4"				G 2"			
Priemer spiatočky „F“	"	G 6/4"				G 2"			
Stupeň krytia	IP	21							
Elektrický príkon pri menovitom výkone	W	42				78			
Elektrický príkon pri minimálnom výkone	W	31				52			
Elektrický príkon v režime standby	W	< 15							
Účinnosť kotla	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Trieda kotla	—	5							
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Hmot. prietok spalín pri menovitom výkone	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,023	0,027	0,029	0,031	0,033
Hmot. prietok spalín pri minimálnom výkone	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Max. hladina hluku	dB	65							
Trieda a typ paliva	—	A, kusové drevo s relatívnou vlhkosťou 12 % – max. 20 %, ∅ 50 – 150 mm							
Priemerná spotreba dreva	kg/h	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Orientačná spotreba dreva za sezónu	—	1 kW = 1 m^3							
Max. dĺžka polien	mm	650				750			
Doba horenia pri menovitom výkone *	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Objem vody v kotle	l	117				136			
Doporučený objem akumulačnej nádrže	l	1 000 – 2 000				2 500 – 3 500			
Napätie	V/Hz	~230/50							
Rozsah nastavenia teploty vykur. vody	°C	65 ÷ 85							
Zaťažitelnosť kontaktov regulátora PROFI	—	2 A/ ~230 V							

** v závislosti od druhu paliva a dokonalosti vyplnenia komory drevom*

NOVINKA

KOMBINOVANÝ KOTOL NA DREVO A PELETY

6 ROKOV ZÁRUKA* pozri str. 54



Teplovodný kotol na drevo a pelety **ATTACK SLX COMBI Pellet** je moderný zdroj tepla s inovativnou konštrukciou, kde je predpísaným palivom drevo, brikety s otvorom v strede a drevné pelety. Je to univerzálne riešenie poskytujúce vysoký komfort vďaka plne automatickému horáku na pelety, ktorý je jednoducho zabudovateľny do kotla a spája tak výhodu najlacnejšej tepelnej energie vyrobenej z dreva v splyňovacom kotle s jednoduchým a komfortným ovládaním peletového kotla.

Kotol je osadený moderným horákom s možnosťou nastavenia výkonu s automatickým čistením roštu, automatickým štartom a ukončením procesu horenia ktorý je vsunutý do oceľového telesa SLX a tým vzniká kombinovaný kotol na pevné palivo a pelety.

Ovládanie kotla je tvorené regulátorom **PROFI „PID“** a elektronikou pre horák.

PREDNOSTI KOTLA

- *Kotol umožňuje prevádzku na drevo a plne automatickú prevádzku na pelety*
- *Možnosť spaľovania dreva a peliet*
- *Jednoduchá zmena paliva prostredníctvom nenáročnej inštalácie horáka do kotla pomocou pantografu.*
- *Vysokoúčinný rúrový výmenník*
- *Vysoká účinnosť spaľovania až 91,6 %*
- *Objemná nakladacia komora kotla až 200 l, ktorá zabezpečí dlhšiu výdrž vykurovania na jedno naloženie paliva*
- *Komfort zákazníka, prevádzková spoľahlivosť a jednoduchá obsluha a údržba*
- *Vyrobený zo špeciálnej kotlovej ocele hrúbky 6 mm pre zabezpečenie dlhej životnosti kotla*
- *Kotol je vybavený horákom z nerezovej ocele najvyššej kvality s automatickým čistením*
- *Znížené prevádzkové náklady na sezónu vďaka možnosti kombinácie palív*
- *Možnosť krokovej modulácie výkonu horáka podľa typu horáka*
- *Plne automatická prevádzka horáka*
- *Kompaktný dizajn, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD*
- *Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet*
- *Automatický štart a ukončenie procesu horenia pri spaľovaní peliet*
- *Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky v režime kotla na pelety*
- *Možnosť nastavenia výkonu horáka v rozsahu 8 – 30 kW*
- *Možnosť pripojenia teplotného snímača do akumulačnej nádrže*
- *Riadenie prevádzky horáka prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy*
- *Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 mm, dĺžky až 35 mm*
- *Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva*
- *Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak v spaľovacej komore*
- *Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov*
- *Dochladzovací okruh*
- *Zobrazovanie prevádzkových stavov*
- *Diagnostika porúch*

ECODESIGN

- *Suchý plášť umiestnený po obvode celej nakladacej komory – zvýšená ochrana proti dechtovaniu komory*
- *Možnosť prikladať veľké kusy dreva – dĺžka komory je 680 mm (od 20 kW), čo zákazníkovi šetrí čas pri delení dreva, kedy klasickú metrovicu delí na polmetrové kusy*

MODIFIKÁCIE KOTLA

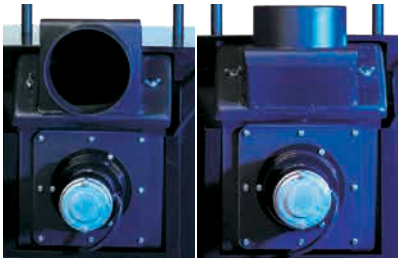
- **ATTACK SLX 25 COMBI Pellet**

KOMBINOVANÝ KOTOL ATTACK SLX 25 COMBI PELLET OBSAHUJE:

- **Drevosplyňovací kotol ATTACK SLX 25 PROFI**
- **Horák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW**
- **Dvierka SLX pre horák, pantrografový set (konzola, ramená a dvierka)**

INŠTALÁCIA DYMOVODU

Dymovod u kotlov SLX, DPX, DPX COMBI Pellet a SLX COMBI Pellet je možné otočením príruby o 180° orientovať **horizontálne, alebo vertikálne**.



ATTACK PELLET BURNER

ATTACK PELLET BURNER Automatic je plne automatický nerezový horák na drevné pelety s možnosťou nastavenia výkonu v rozsahu **8 – 30 kW** s automatickým čistením roštu, automatickým zapaľovaním, kontrolovaným štartom a riadeným procesom horenia. Horák je určený pre kotly 20SLXP, 25SLXP, 30SLXP, 35SLXP.

PREDNOSTI HORÁKA

- *Plne automatická prevádzka horáka*
- *Kompaktný dizajn, jednoduché ovládanie, zobrazovanie informácií na LCD*
- *Automatické čistenie roštu nastaviteľné v závislosti od kvality použitých peliet*
- *Automatický štart a ukončenie procesu horenia*
- *Presné meranie intenzity plameňa prostredníctvom fotobunky*
- *Možnosť nastavenia výkonu v rozsahu 8 – 30 kW alebo 15 – 50 kW*
- *Možnosť pripojenia externého snímača do akumulačnej nádrže*
- *Riadenie prevádzky horáka prostredníctvom izbového termostatu, alebo teplotnej sondy*
- *Vysoká účinnosť spaľovania a nízke prevádzkové emisie*
- *Možnosť spaľovania drevných peliet priemerov 6 mm, dĺžky až 35 mm*
- *Možnosť korekcie spaľovania v závislosti od použitého paliva*
- *Kvalitná nerezová oceľ spaľovacej komory a roštu horáka*
- *Možnosť pripojenia rôznych dĺžok podávačov paliva*
- *Zabezpečovacie prvky zabraňujúce spätnému horeniu, 4-násobné istenie proti prehriatiu – havarijný, kotlový, spalinový termostat a dochladzovací okruh*
- *Požiadavka na nízky prevádzkový podtlak v spaľovacej komore*
- *Viacjazyčné menu, možnosť nastavenia širokej škály parametrov*
- *Zobrazovanie prevádzkových stavov*
- *Diagnostika porúch*

POPIS

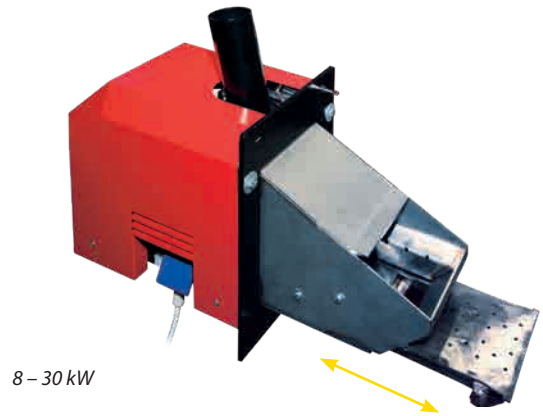
Nerezový horák **ATTACK®** je založený na princípe padania paliva – peliet – z podávača paliva cez prívodnú hadicu a rúru na rošt, kde prebieha spaľovanie.

Horák pracuje v plne automatickom režime počnúc vyhodnotením potreby dodávky tepla, dodávkou paliva, elektrickým zapálením, rozhorením, horením, vypnutím, dohorením, čistením a prechodom do pohotovostného režimu.

Horák **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW** má z výroby prednastavený rozsah výkonu **14 – 30 kW**, ktorý je rozdelený do troch stupňov: 1. (14 kW), 2. (22 kW) a 3. (30 kW). Rozsah výkonu je možné meniť v dvoch úrovniach – 8 až 12 kW a 14 až 30 kW v rozšírenom menu.

Horák sa čistí automaticky po každom dohorení, alebo sa po určitom časovom intervale prevádzky, nastavenom užívateľom, automaticky vysunie rošt, ktorý sa očistí pohybom proti škrabke. Nečistoty ako popol a spekance vypadnú otvorom v rošte.

Teleso horáka, rošt, plech zapaľovača a škrabka sú vyrobené z kvalitnej žiaruvzdornej nehrdzavejúcej ocele.



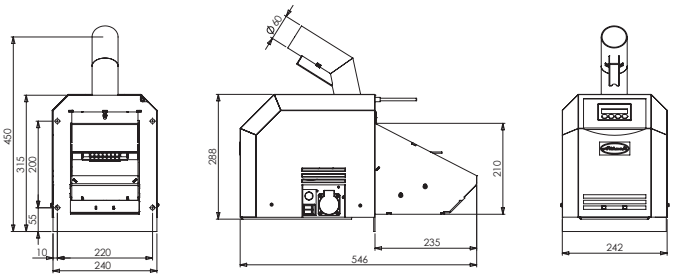
8 – 30 kW

PALIVO

Horák je určený a certifikovaný pre spaľovanie drevných peliet s priemerom 6 mm a dĺžky až 35 mm. Prípadné prestavby vopred konzultovať s výrobcom.

ROZMERY

ATTACK PELLET BURNER 8 – 30 kW



TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	PELH30ACP
Predpísané palivo	drevné pelety ∅ 6 mm, l = 35 mm max.
Režim	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Stupnica výkonu	8 – 30 kW, odstupňované po 2 kW
Pripojovacie napätie	~ 230 V / 50 Hz
Elektrická poistka	10 A
Hmotnosť	22 kg

TABUĽKA POLOŽIEK PRÍSLUŠENSTVA

Názov
Podávač peliet 2,5 m (s prípadnou úpravou vlastnej dĺžky)
Zásobník peliet 500 l

VERZIE REGULÁCIE KOTLOV ATTACK, SLX, DPX

Splyňovacie kotly ATTACK ® sú vybavené štyrmi typmi regulácie: **STANDARD, PROFI**, **LAMBDA** a **LAMBDA Touch**.

ATTACK DPX **STANDARD**

Najjednoduchší spôsob regulácie pre nenáročné aplikácie. Riadenie spočíva v riadení kotlovej teploty pomocou kotlového termostatu, a vypnutí ventilátora po dohorení paliva spalinovým termostatom. Tento regulátor sa odporúča všade tam, kde sa objekty nevykurujú pravidelne, ako sú napríklad chaty a podobne.

Vhodné riešenie pre jednoduchšie systémy z hľadiska regulácie v spojitosti s akum. nádržami. Dobrá možnosť s nadstavbovým regulátorom **ATTACK® REGUMAX**, kde väčšinu regulácie preberá regulátor a od kotla sa vyžaduje najjednoduchšia regulácia.

HLAVNÉ VÝHODY OVLÁDANIA:

- ***Jednoduchosť***
- ***Vhodný pro jednoduché aplikácie***

ATTACK DPX – STANDARD



POPIS:

1. **Reset –** ochrana kotla proti prehriatiu (po dosiahnutí vyššej teploty ako 110 °C dôjde k odpojeniu kotla od elektrickej siete)
2. **Poistka** – ochrana kotla proti el. skratu
3. **Hlavný vypínač** – zapnutie kotla a v prípade potreby umožňuje vypnúť celý kotol
4. **Spalinový termostat** – pri poklese teploty spalín pod nastavenú hodnotu dôjde k vypnutiu ventilátora
5. **Kotlový termostat** – slúži na nastavenie požadovanej teploty vody v kotle (pri prekročení nastavenej teploty dôjde k vypnutiu ventilátora a kotol pracuje na min. výkon, po poklese nastavenej teploty dôjde k opätovnému zapnutiu ventilátora a kotol pracuje na max. výkon).
6. **Termomanometer** – ukazuje výstupnú teplotu a aktuálny tlak vykurovacej vody v kotle

ATTACK SLX, DPX, **PROFI**

ATTACK PROFI, generácie "PID" je pokročilejší regulátor vhodný na každodenné vykurovanie, najmä rodinných domov, rôznych prevádzok či iných pravidelne vykurovaných objektov. Disponuje PID riadením otáčok ventilátora, čím dokáže precízne riadiť teplotu spalín a tým dosahovať vynikajúcu účinnosť. Okrem samotného kotla dokáže ovládať aj dve čerpadlá, a to čerpadlo vykurovacieho okruhu a čerpadlo nabíjania akumulačnej nádrže alebo TÚV. Je mimoriadne vhodný pre použitie s akumulačnou nádržou, pretože má v sebe integrovanú logiku správneho nabíjania akumulačnej nádrže a jej ochrany proti vybitiu energie cez kotol. Jednoduché ovládanie zabezpečuje prehľadný displej s množstvom okamžitých informácií, ako sú kotlová teplota, teplota spalín či teplota v akumulačnej nádrže. Samozrejmosťou je vysoká spoľahlivosť, dlhá životnosť a automatické odstavenie po dohorení paliva.

HLAVNÉ VÝHODY OVLÁDANIA:

- ***Vylepšená elektronika s plynulou PID reguláciou otáčok ventilátora na základe teploty spalín***
- ***Vyššia účinnosť kotla a stabilné spaľovanie***
- ***Viacero možností riadenia, vrátane čerpadla nabíjania akumulačnej nádrže, čerpadla nabíjania TÚV***
- ***Možnosť riadenia cirkulačného čerpadla termostatom***
- ***Prehľadný displej zobrazujúci prevádzku jednotlivých prvkov***

ATTACK SLX, DPX, – PROFI



POPIS:

1. **0/1** – hlavný vypínač elektroniky
2. **OK** – tlačidlo pre potvrdenie parametrov v menu
3. **STOP** – tlačidlo vypnutia kotla a pohyb v menu
4. **START** – tlačidlo spustenia kotla a pohyb v menu
5. **Ventilátor** – ikona zobrazujúca prevádzku ventilátora
6. **Vodovodný kohútik** – ikona zobrazujúca prevádzku čerpadla nabíjania TÚV, alebo nabíjania akumulačnej nádrže
7. **Čerpadlo** – ikona zobrazujúca prevádzku cirkulačného čerpadla vykurovacích okruhov
8. **Kľúč** – ikona zobrazujúca vstup do menu nastavenia
9. **Výstražný trojuholník** – ikona zobrazujúca upozornenie na nebezpečný stav
10. **Termostat**
11. **Číslice** – aktuálna kotlová teplota



ATTACK SLX **LAMBDA Touch**

Má všetky výhody regulátora ATTACK LAMBDA, je však navyše vybavený dotykovým 7" palcovým displejom, prehľadne zobrazujúcim potrebné informácie. Tento regulátor je pripojiteľný aj k internetu, čím je možné ho riadiť a skontrolovať stav či prevádzku kotla aj vzdialene napríklad z PC alebo smartphonu. Obrovskou výhodou je tiež možnosť zaktualizovať verziu softvéru, čím je možné si aj po rokoch po zakúpení kotla aktualizovať softvér kotla podľa najnovších trendov z oblasti spaľovania dreva. ATTACK LAMBDA Touch dokáže navyše riadiť aj automatické čistenie rúr výmenníka mimoriadne silným motorom, čím výrazne zjednodušuje jeho obsluhu. Regulátor okrem kotla umožňuje nabíjanie akumulačnej nádrže čerpadlom a po zakúpení rozširujúcich modulov môže ovládať až 4 zmiešavacie okruhy, nádrž na TÚV, solárne panely či zopnúť do prevádzky automatický kotol po spotrebovaní tepla z akumulačnej nádrže.

HLAVNÉ VÝHODY OVLÁDANIA:

- ***Elektronika s prehľadným dotykovým displejom***
- ***Dokonalé riadenie spaľovacieho procesu pomocou lambda sondy***
- ***Plynulá regulácia výkonu a teploty spalín***
- ***Rýchle rozkurovanie, dlhé udržiavanie uhlíkov pre ďalšie rozkúrenie***
- ***Ochrana proti vybíjaniu akumulačnej nádrže***
- ***Automatické čistenie rúr výmenníka pomocou robustného motora***
- ***Možnosť ovládania cez internet a smartphone***
- ***Možnosť rozšírenia prídavnými modulmi a ovládanie TÚV, MIX1, MIX2, solár a pod.***

ATTACK SLX – LAMBDA TOUCH



POPIS:

1. **Spustenie / vypnutie kotla**
2. **Teplota kotla**
3. **Teplota spalín**
4. **Parametre**
5. **Nastavenia kotla**
6. **Záznam porúch**
7. **Informačné menu**
8. **Konektor USB**

NOVÉ PREVEDENIE

KOTOL NA PELETY

Kotol na spaľovanie drevných peliet **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** je moderný kotol, ktorý svojou technológiou spaľovania šetrí životné prostredie, pričom užívateľovi ponúka komfort porovnateľný so spaľovaním plynu. Je určený na vykurovanie rodinných domov, chatiek, malých prevádzok, dielní a podobných objektov.

PREDNOSTI KOTLA

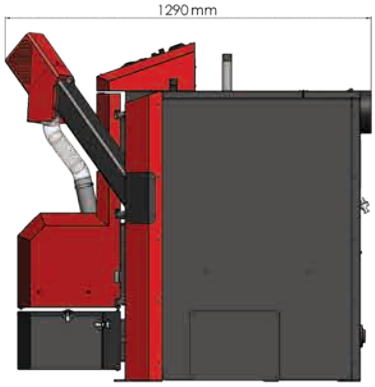
- ***Prehľadný plne grafický 4,5" dotykový displej***
- ***Nočný útlm***
- ***Riadenie nahrievania zásobníka TÚV s automatickou, pravidelnou dezinfekciou (odstránenie bakteriálnej flóry Legionella)***
- ***Automatické čistenie rúrového výmenníka***
- ***Automatické odoberanie popola***
- ***Automatické podávanie paliva***
- ***Automatická prevádzka kotla riadená izbovým termostatom zaručujúca vysoký komfort obsluhy***
- ***Vysoká účinnosť spaľovania – nízka spotreba paliva***
- ***Vysokoúčinný rúrový výmenník osadený špirálovými turbulátormi, ktoré zaisťujú lepší prenos tepla vo výmenníku, vyššiu účinnosť kotla, pričom slúžia aj na jeho čistenie***
- ***Nerezový horák ATTACK***
- ***Nenáročná obsluha a jednoduché čistenie***
- ***Kvalitná kotlová oceľ s hrúbkou 6 mm použitá pri výrobe kotla***
- ***Vysoká bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky***
- ***Nízke prevádzkové náklady***
- ***Spoľahlivý horák na pelety s automatickým riadením prevádzky (t.j. zapálením a vyhasnutím) s funkciou automatického čistenia***
- ***Ovládanie záložného kotla***
- ***Autodiagnostika***
- ***Ekvitermické ovládanie***
- ***Riadenie 4 zmiešavacích okruhov****
- ***Internetový modul a aplikácia na ovládanie pomocou WiFi alebo LAN***

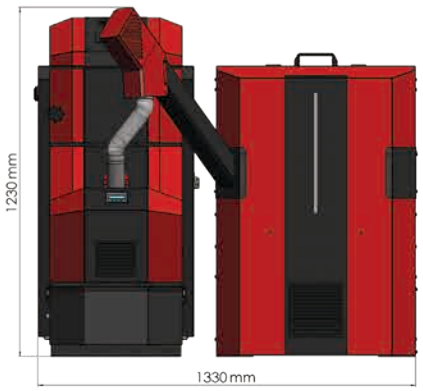
** voliteľné príslušenstvo internetový modul s ovládaním cez WIFI/LAN a mobilnu aplikáciu*

ECODESIGN

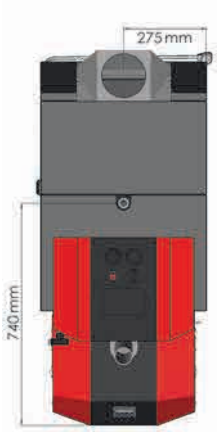
TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Menovitý výkon	kW	30
Rozsah nastavenia výkonu	kW	12 – 30
Teplovýmenná plocha	m^2	1,9
Predpísaný ťah komína	Pa	15 – 20
Max. pracovný pretlak vykurovacej vody	kPa	250
Tlaková strata na strane vody	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Hmotnosť kotla	kg	355
Priemer odťahového hrdla	mm	150
Výška kotla	mm	1 220
Šírka kotla	mm	575
Hĺbka kotla	mm	1 250
Krytie el. častí	IP	IP 40
Max. elektrický príkon (pri zapaľovaní)	W	600
Prevádzkový elektrický príkon	W	90
Účinnosť kotla	%	90,6
Trieda kotla podľa STN EN 303-5:2012	–	5
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	143
Predpísané palivo	–	drevné pelety ∅ 6 mm, l = 35 mm max.
Priemerná spotreba paliva	kg/h	2,4 – 6,9
Objem vody v kotle	l	62
Rozsah nastavenia teploty vykurovacej vody	°C	60 – 90
Pripojovacie napätie	V/Hz	~230/50

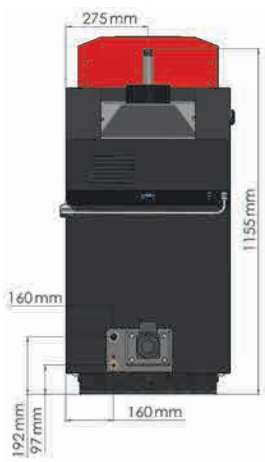


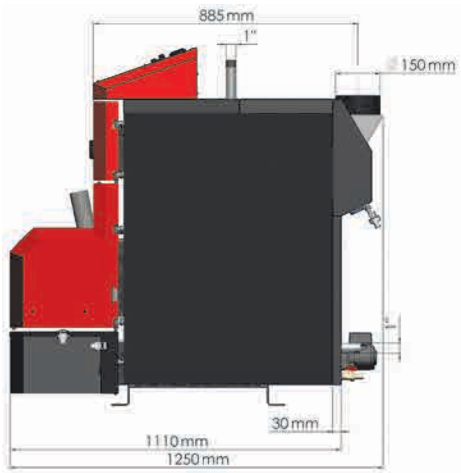


ROZMERY









6 ROKOV ZÁRUKA* pozri str. 54



5 emisná trieda

Zelená domácnostiam

CHARAKTERISTIKA KOTLA

Kotly **ATTACK PELLET 30** s regulovaným výkonom 12 – 30 kW sú určené na vykurovanie rodinných domov a priemyselných objektov.

Základom kotla je vodou chladené kotlové teleso, ktorého zvarenec je zhotovený z plechov zo špeciálnej kotlovej ocele s hrúbkou 4 až 6 mm, čo kotlu zaručuje dlhú životnosť. Výmenník je rúrový, s turbulátormi, ktoré zlepšujú prenos tepla do vykurovacej vody a súčasne sú využívané na čistenie výmenníka, čím zabezpečujú jeho rovnomernú účinnosť.

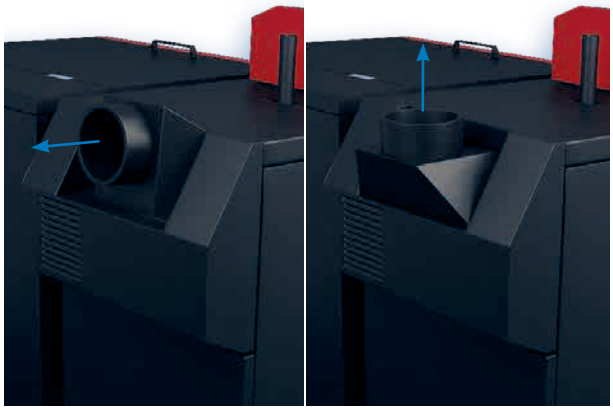


Horenie prebieha v nerezovom horáku určenom na spaľovanie (drevných peliet). Palivo je zapálené automaticky pomocou elektrickej špirály zabudovanej v horáku. Optimálne podmienky horenia a regulácia výkonu je riešená elektronicky ovládanou dodávkou paliva a prívodu vzduchu v závislosti na užívateľom nastavených požadovaných parametroch vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody. Konštrukcia horáka, spaľovacej komory a výmenníka zaručujú optimálne horenie všetkých spáliteľných zložiek. Teleso kotla je izolované minerálnou vlnou, dizajn dotvára opláštenie s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technológiou.



Kotol je vybavený automatickým čistením rúrového výmenníka kotla v intervaloch zhodných s automatickým odvodom popola do zberného kontajnera.

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS







POPIS KOTLA

Konštrukčne je kotol tvorený spaľovacou komorou s prepážkami a rúrovým výmenníkom tepla. Za výmenníkom tepla vstupujú spaliny do zberača spalín s dymovodom, ktorý je možné otočením príruby o 180˚ orientovať horizontálne alebo vertikálne. V telese kotla je zabudovaný horák na drevné pelety.

Kotol **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** možno doobjednaním vybaviť závitovkovým podávačom paliva (1,5 m), ktorý zabezpečuje plynulú dopravu paliva a taktiež zásobníkom peliet s objemom 500 l (rozmer zásobníka 720 × 1 240 × 830 mm).

Ďalšou alternatívou je možnosť použitia externého textilného zásobníka peliet tzv big-bagu.

Pri spaľovaní drevných peliet v kotle ATTACK® dochádza k minimálnej tvorbe popola, ktorého množstvo závisí od kvality peliet a predstavuje približne 1 % spotrebovaného paliva.

Model kotla **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** je navyše vybavený automatickým systémom odoberania popola do prepravného kontajnera, ktorého objem zaručí vysypanie popola podľa sezóny a intenzity prevádzky kotla raz za vykurovaciu sezónu.

SMART OVLÁDANIE KOTLA

Kotol na spaľovanie peliet **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** je ovládaný pomocou prehľadného plne grafického 4,5“ dotykového displeja na hornom opláštení kotla. **Nové ovládanie umožňuje kotol rozšíriť o internetový modul* cez ktorý je možné kotol pripojiť na WIFI alebo LAN a ovládať ho pomocou mobilného zariadeni alebo počítača** (*voliteľné príslušenstvo)

NOVINKA



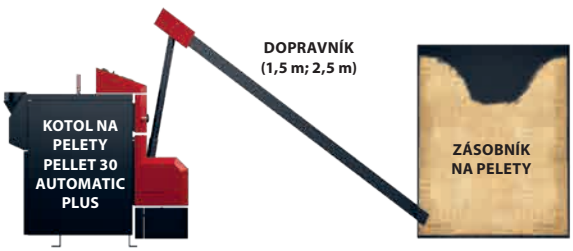
Dotykové ovládanie a zmena parametrov:

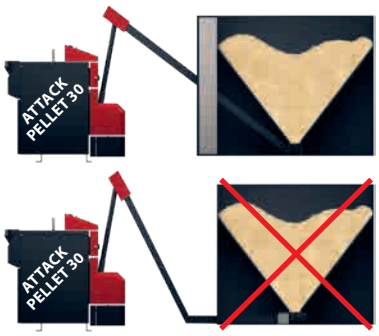
- režim leto/zima
- časovač čistenia
- prevádzkové informácie
- nastavenie teploty
- ovládanie okruhov
- nastavenie zmiešavača
- široké možnosti ďalších nastavení

PALIVO

Odporúčaným palivom pre kotol **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** sú drevné pelety s max. vlhkosťou 12 %, priemerom 6 mm a maximálnou dĺžkou 35 mm. Odporúčaný obsah popola do 1 %. Predpísané palivo by malo mať výhrevnosť 15 – 17,5 MJ/kg.

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS







POPIS HORÁKA ATTACK 30



Nerezový horák ATTACK je založený na princípe padania pelet z podávača paliva cez prívodnú hadicu a rúru na rošt, kde prebieha spaľovanie. Pracuje v plne automatickom režime počnúc vyhodnotením potreby dodávky tepla, dodávkou paliva, elektrickým zapálením, rozhorením, horením, vypnutím, dohorením, čistením a prechodom do pohotovostného režimu.

Rozsah výkonu horáka je 12 až 30 kW. Z výroby má prednastavený rozsah výkonu 12 kW, ktorý je rozdelený do troch stupňov: 1. (12 kW), 2. (20 kW) a 3. (30 kW).

Horák sa čistí automaticky po každom dohorení, alebo sa po určitom časovom intervale prevádzky, nastavenom užívateľom, automaticky vysunie rošt, ktorý sa očistí pohybom proti škrabke. Nečistoty ako popol a spekance vypadnú otvorom v rošte.

PRÍKLAD ZAPOJENIA KOTLA

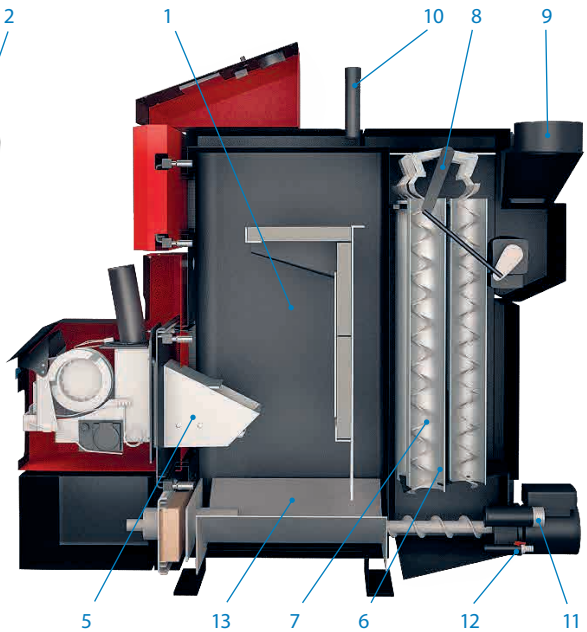




Požadovaný rozmer pre kotolňu s kotlom **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** v zapojení s 500 l zásobníkom peliet a akumulačnou nádobou **ATTACK AS**

POPIS KOTLA ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



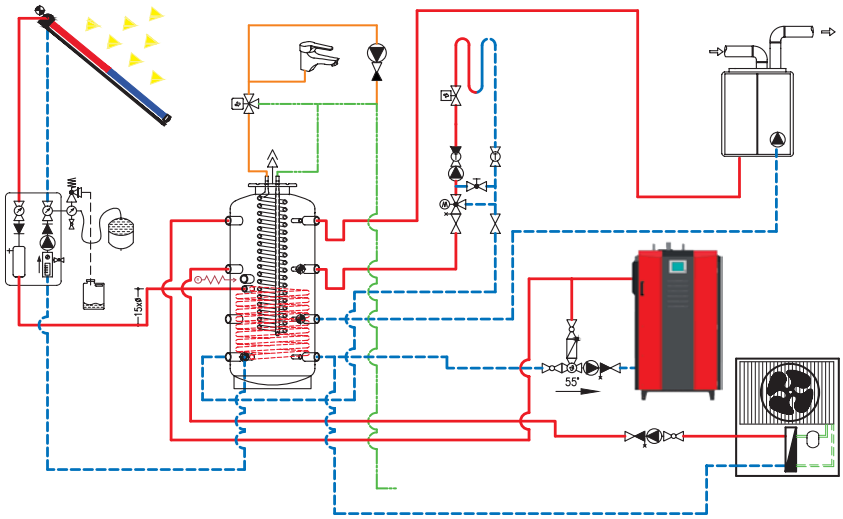


LEGENDA:

1. Teleso kotla
2. Opláštenie
3. Box na popol
4. Dvere kontrolného otvoru
5. Horák
6. Rúrový výmenník
7. Turbulátory
8. Tiahlo ovládania turbulátorov
9. Odvod spalín
10. Stúpačka 1"
11. Spiatočka 1"
12. Dopúšťací ventil ½"
13. Popolník

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK

Spoločnosť **ATTACK, s.r.o.** je najväčší výrobca akumulačných nádrží v SR a ponúka ich v najširšom sortimente:



AKUMULAČNÉ NÁDRŽE **ATTACK AK, ATTACK AS**

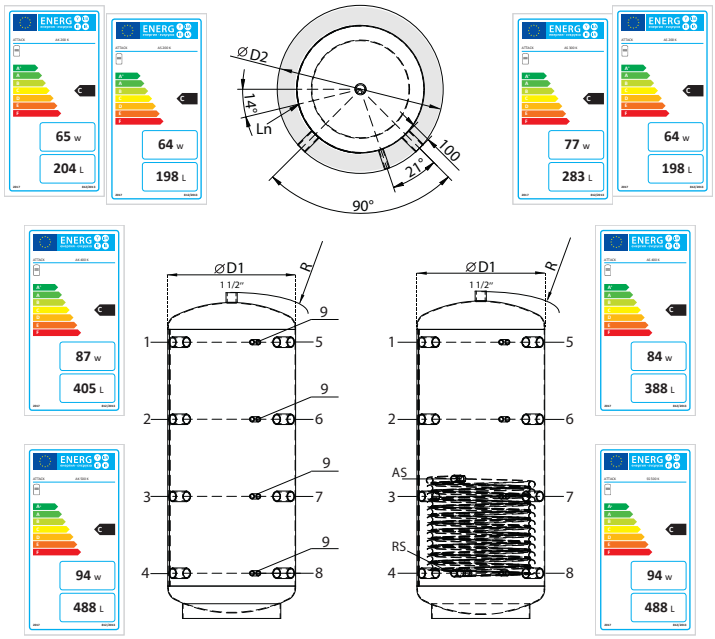
Akumulačné nádrže **ATTACK AK, AS** sú vyrobené z kvalitnej ocele pre akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie z kotla na biomasu napr. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** a pod. Model **ATTACK AS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.
ATTACK AK: 9× nátrubok G 1 ½", 4× nátrubok G ½"
ATTACK AS: 9× nátrubok G 1 ½", 4× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1" – solárny okruh

VÝHODY INŠTALÁCIE SAKUMULAČNÝMI NÁDRŽAMI:

- *Vyrovnanie nerovnomerného výkonu kotla a zvýšenie komfortu*
- *Nižšia spotreba paliva – kotol pracuje na plný výkon, teda s optimálnou účinnosťou*
- *Vyšší komfort obsluhy*
- *Vysoká životnosť kotla a komína – pri prevádzke na plný výkon je tvorenie dechtov a kyselín minimálne*
- *Možnosť kombinácie s inými spôsobmi vykurovania (akumulačná elektrina, solárne zariadenia)*
- *Možnosť kombinácie radiátorov s podlahovým kúrením*

TECHNICKÉ PARAMETRE – TYP ATTACK AK, ATTACK AS

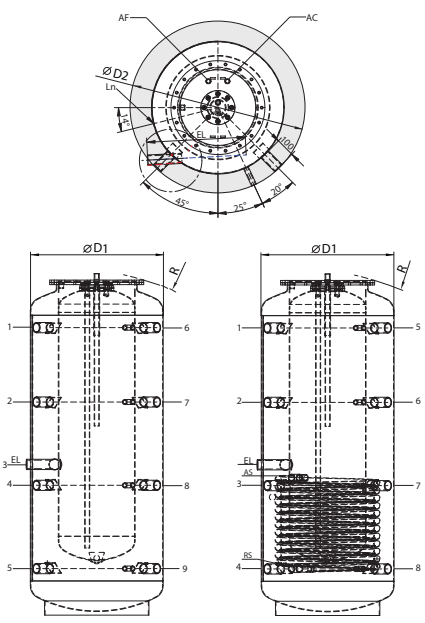
Zásobník															Solárny výmenník				Zásobník	
 Typ	Poloha 1–5	Poloha 2–6	Poloha 3–7	Poloha 4–8	Poloha RS	Poloha AS	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
AK200K	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1 140	1 190	1 157	3	95	-	-	-	-	204	46
AK300K	1 110	790	460	210	-	-	600	550	750	1 350	1 400	1 368	3	95	-	-	-	-	289	60
AK400K	1 120	815	515	210	-	-	700	650	850	1 380	1 430	1 402	3	95	-	-	-	-	405	73
AK500K	1 405	1 013	621	230	-	-	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	-	-	-	-	488	81
AK800K	1 545	1 135	725	315	-	-	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	-	-	-	-	732	109
AK1000K	1 735	1 255	775	295	-	-	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	-	-	-	-	915	118
AK1500K	1 755	1 345	820	375	-	-	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	-	-	-	-	1 449	201
AK2000K	1 955	1 409	862	315	-	-	1 150	1 100	1 300	2 310	2 360	2 353	3	95	-	-	-	-	1 980	235
AK2500K	2 005	1 465	915	375	-	-	1 250	1 200	1 400	2 387	2 437	2 438	3	95	-	-	-	-	2 435	271
AK3000K	2 205	1 600	985	375	-	-	1 300	1 250	1 450	2 596	2 646	2 643	3	95	-	-	-	-	2 915	363
AK4000K	2 385	1 730	1 065	405	-	-	1 450	1 400	1 600	2 819	2 869	2 872	3	95	-	-	-	-	3 819	475
AK5000K	2 285	1 680	1 065	455	-	-	1 650	1 600	1 800	2 770	2 820	2 845	3	95	-	-	-	-	4 940	578
AS500K	1 405	1 013	621	230	230	710	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	1,8	11,9	10	105	474	118
AS800K	1 545	1 135	725	315	315	725	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	2,4	15,9	10	105	713	157
AS1000K	1 735	1 255	775	295	295	860	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	3	19,8	10	105	891	172
AS1500K	1 755	1 345	820	375	375	895	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	3,6	23,7	10	105	1 420	265



ATTACK AK / ATTACK AS

LEGENDA

1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
4 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
5 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . . 1 ½"
7 – Spiatočka plynový, olejový a peletový kotol . . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka kotol na drevo . . 1 ½"
9 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . . . . ½"
AS – Stúpačka solár. syst. . . . . 1"
RS – Spiatočka solár. syst. . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou



ATTACK HR / ATTACK HRS

LEGENDA

1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – El. vykur. špirála (EL) . . . . 1 ½"
4 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
5 – Spiatočka vykur. okruh . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . . 1 ½"
7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka plynový, olejový a peletový kotol . . . . . 1 ½"
9 – Spiatočka kotol na drevo . . 1 ½"
10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . . . . ½"
AS – Stúpačka solár. syst. . . . . 1"
RS – Spiatočka solár. syst. . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou
CN – Čerpadlo cirkul. nádrže . . ¾"
AF – Studená pitná voda . . . . ¾"
AC – Teplá úžitková voda . . . . ¾"
MA – Horčíková anóda . . . . . –

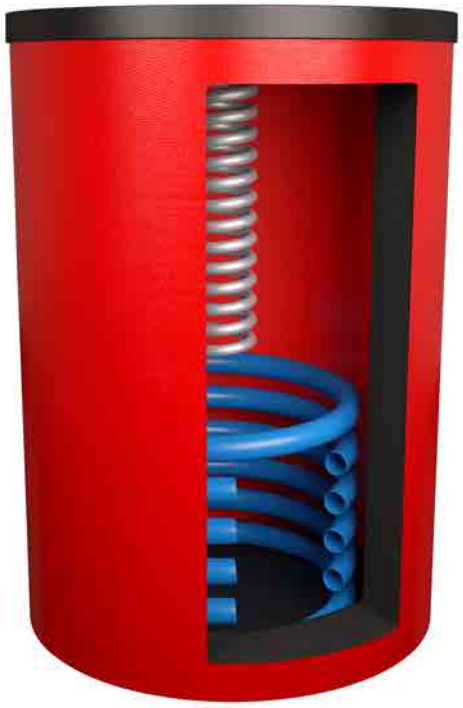
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE **ATTACK HR, ATTACK HRS**

Akumulačné nádrže **ATTACK HR, HRS** sú vyrobené z kvalitnej ocele a slúžia nielen na akumuláciu vody pre vykurovanie, ale i na výrobu TÚV s vnútorným smaltovaným zásobníkom. Model **ATTACK HRS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému. Tieto typy nádrží majú zabudovanú horčíkovú anódu v zásobníku TÚV pre zvýšenie odolnosti voči korózii. V hornej časti je zabudovaný manuálny odvzdušňovací ventil.

ATTACK HR: 9× nátrubok G 1 ½", 6× nátrubok G ½"
ATTACK HRS: 9× nátrubok G 1 ½", 6× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1" – solárny okruh

Zásobník																Solárny výmenník				Vnútorný zásobník			Zásobník	
Typ	Poloha 1–6	Poloha 2–7	Poloha 3	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Poloha 4–8	Poloha 5–9	Poloha RS	Poloha AS	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Objem (l)	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
HR600K	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	-	-	-		160	95	6	445	157
HR800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	-	-	-		160	95	6	553	157
HR1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	-	-	-		160	95	6	731	172
HRS600K	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	1,8	11,9	10	105	160	95	6	445	157
HRS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	2,4	15,9	10	105	160	95	6	553	157
HRS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	3	19,8	10	105	160	95	6	731	172
HRS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 048	2 064	95	3	3	19,8	10	105	160	95	6	1 079	172
HRS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 132	2 160	95	3	3,6	19,8	10	105	160	95	6	1 260	265
HRS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 374	2 390	95	3	4,2	23,7	10	105	160	95	6	1 800	296

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE **ATTACK TUV, ATTACK TUVS**



Akumulačné nádrže **ATTACK TUV, TUVS** sú vyrobené z kvalitnej ocele a slúžia nielen na akumuláciu vody pre vykurovanie, ale sú navrhnuté pre rýchlu prípravu TÚV v špirále.

Model **ATTACK TUVS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.

ATTACK TUV: 9× nátrubok G 1 ½", 5× nátr. G ½", 2× nátrubok G 1 ¼" – TUV

ATTACK TUVS: 9× nátrubok G 1 ½", 5× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1 ¼" – solárny okruh, 2× nátrubok G 1" – TUV

TECHNICKÉ PARAMETRE VÝMENNÍKA PRE TÚV

Materiál	Nerez
Vyhrievaná plocha	6,25 m²
Objem	20 l
Napojenie	1 ¼"
Max. prevádzkový tlak	8 bar

TECHNICKÉ PARAMETRE – TYP ATTACK TUV, ATTACK TUVS

Zásobník																Solárny výmenník				Zásobník		
 Typ	Poloha 1–6	Poloha 2–7	Poloha 3 (EL)	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Poloha 4–8	Poloha 5–9	Poloha RS	Poloha AS	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	R – Sklopný rozmer bez izol.	Minimálna inštalačná výška	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka TUV (m²)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
TUV500K	1 405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	-	-	-	-	4,54	474	157
TUV600K	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	-	-	-	-	4,54	605	157
TUV800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	-	-	-	-	4,54	713	157
TUV1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	-	-	-	-	4,54	891	172
TUVS500K	1 405	1 013	771	600	621	230	230	710	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	1,8	11,9	10	105	4,54	474	157
TUVS600K	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	1,8	11,9	10	105	4,54	605	157
TUVS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	2,4	15,9	10	105	4,54	713	157
TUVS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	3	19,8	10	105	4,54	891	172
TUVS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	3	3	19,8	10	105	4,54	1 239	172
TUVS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	3	3,6	19,8	10	105	4,54	1 420	265
TUVS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	3	4,2	23,7	10	105	4,54	1 960	296

ELEKTRICKÉ OHRIEVACIE TELESÁ K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM ATTACK

Typ	Špecifikácia	Dĺžka špirály	Použitie pre typ	
			AK, AS, TUV, TUVS, S, SS od objemu:	HR, HRS od objemu:
TH100	Elektrické vykurovacie teleso 2,4 kW/3× 230 V s termostatom, G 6/4"	300 mm	od 300 l	od 600 l
TH101A	Elektrické vykurovacie teleso 3 kW/3× 230 V s termostatom, G 6/4"	330 mm	od 300 l	od 600 l
TH102	Elektrické vykurovacie teleso 4,5 kW/3× 230 V s termostatom, G 6/4"	440 mm	od 300 l	od 600 l
TH103	Elektrické vykurovacie teleso 6 kW/3× 230 V s termostatom, G 6/4"	520 mm	od 300 l	od 600 l
TH106	Elektrické vykurovacie teleso 12 kW/3× 400 V s termostatom, G 6/4"	990 mm	od 1 250 l	od 2 000 l
TH107	Elektrické vykurovacie teleso 2 kW/3× 230 V s termostatom, G 6/4"	300 mm	od 300 l	od 600 l

NEREZOVÉ AKUMULAČNÉ NÁDRŽE
ATTACK AK 50/100/200 INOX

NOVINKA

Vhodné k tepelným čerpadlám



Nerezové akumulačné zásobníky **sú vhodné práve k tepelným čerpadlám ATTACK**, vyrábajú sa v **objemoch 50, 100, 200 litrov**.
Akumulačná nádrž o objeme 50 litrov by mala byť neodmysliteľnou súčasťou tepelného čerpadla. Zabezpečuje dostatočný prietok v okruhu tepelného čerpadla a určitú akumuláciu vody pre odmrazovací systém.

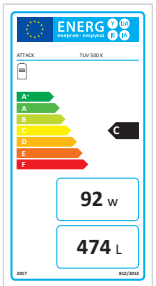
Nádrže vďaka kvalitnému nerezovému materiálu dosahujú dlhú životnosť. **Polyuretánová izolačná pena**, ktorá obaľuje zásobník zaisťuje dlhodobé udržanie teploty vody.
Zabezpečuje nízke tepelné straty a minimálne prevádzkové náklady.

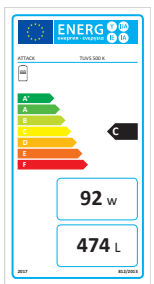


TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ	Trieda energetickej účinnosti	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
AK 50 INOX	B	6	95	50	18,5
AK 100 INOX	A	6	95	100	28
AK 200 INOX	A	6	95	200	46

ATTACK TUV / ATTACK TUVS

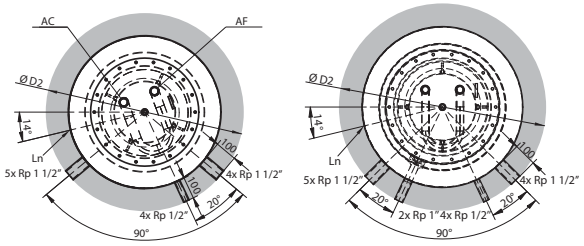


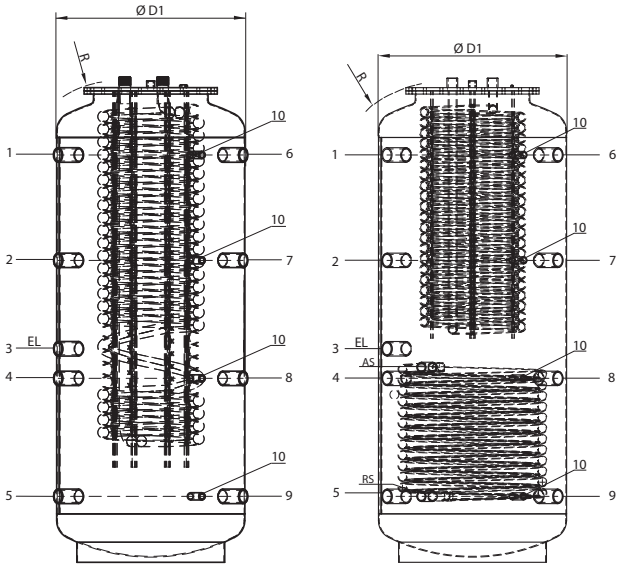


LEGENDA

1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) . . . . . 1 ½"
4 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
5 – Spiatočka vykurovací okruh . . . . . .1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . . 1 ½"
7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . . 1 ½"

8 – Spiatočka plynový, olejový a petový kotol . . . . . 1 ½"
9 – Spiatočka kotol na drevo . 1 ½"
10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . . . . ½"
AS – Stúpačka solár. syst. . . . . 1"
RS – Spiatočka solár. syst. . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou
AF – Studená pitná voda . . 1 ¼"
AC – Teplá úžitková voda . . 1 ¼"





KONDENZAČNÝ KOTOL

ATTACK CONDENSING KT



ATTACK CONDENSING KT je **závesný kondenzačný kotol vyrábaný vo verziách KT 20 a KT 28** len na vykurovanie s možnosťou variabilného pripojenia zásobníka teplej vody. Po pripojení kotla na prídavný zásobník môžete nielen vykurovať ale aj pripraviť TUV a uspokojiť potreby aj veľkej domácnosti. **Kotol dosahuje výraznú úsporu spotreby plynu vďaka plynulej modulácii výkonu až 1:10 a Inteligentnému spaľovaciemu systému ISC.** Kotol je možné ovládať aj podľa vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia) a takisto je ho možné pripojiť **na WIFI* a ovládať ho pomocou smartfónu.** *na pripojenie k WIFI sieti je potrebné použiť dodatočne príslušenstvo ktoré nie je súčasťou dodávky kotla



PREDNOSTI KOTLOV

- ***Vysoký pomer modulácie 1:10***
- *Energetická trieda pre vykurovanie A*
- *Kompaktný a elegantný dizajn*
- ***Kondenzačný výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele s extra širokými vodnými kanálmi***
- *Možnosť prípravy teplej vody v externom zásobníku*
- ***Jednoduchá obsluha s dlhou výdržou s účinnosťou až 106 %***
- ***Vysoká úspora plynu***
- ***Inteligentný adaptívny plynový ventil***
- *Mosadzná hydraulická skupina*
- ***ICS (inteligentný spaľovací systém) zaručuje dokonalé spaľovanie vo všetkých podmienkachJednoduché ovládanie***
- *Bezpečné a jednoduché používanie vďaka integrovaným ochranným funkciám (protizámrazová ochrana, ochrana ANTI-Legionella,ochrana proti zablokovaniu čerpadla)*
- ***Podsvietený LCD displej s autodiagnostikou a jednoduchým ovládaním***
- *Diaľkové ovládanie s obojsmernou komunikáciou OpenTherm*
- **Možnosť ovládania cez WIFI* a mobilný telefón**
- ***6 Trieda NOx***
- *Inteligentná regulácia OpenTherm*

Inovatívny nerezový výmenník tepla

Kotol Condensing KT je osadený nerezovým výmenníkom tepla vybaveným extra širokými kanálmi, kde sa vnútorná časť zvýšila až štyrikrát v porovnaní s bežne používaným výmenníkom. Vďaka novému výmenníku je dosiahnutá lepšia tepelná účinnosť, lepšia odolnosť voči usadeninám čo robí Condensing KT ideálny aj pri výmene kotla v už existujúcej vykurovacej sústave.

Inteligentný spaľovací systém ISC

Kondenzačný kotol je vybavený Inteligentným spaľovacím systémom. Jediný kotol na trhu, ktorý si sám pomocou inteligentného spaľovacieho systému nastavuje parametre podľa aktuálnych podmienok. Inteligentný spaľovací systém riadi spaľovanie a upravuje hodnoty ako je prietok plynu aby dosiahol vždy správny pomer vzduch / plyn, čo zabezpečí: **zníženie spotreby plynu, nižšie emisie CO2, vysoký pomer modulácie, dokonalé spaľovanie, predĺženie životnosti kotla**

VYKUROVANIE S MOŽNOSŤOU OHREVU TEPLEJ VODY V EXTERNOM ZÁSOBNÍKU





TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jedn.	ACKT 20	ACKT 28
Maximálny tepelný príkon ÚK	kW	25	33,2
Minimálny tepelný príkon ÚK	kW	2,5	3,5
Maximálny tepelný výkon ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	21/19,4	29,5/27,4
Minimálny tepelný výkon ÚK (80/60 °C)	kW	2,4	3,3
Tlak plynu napájania G20	mbar	20	
Tlak plynu napájania G31	mbar	37	
Trieda emisií NO_x	–	6	
Max./min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar	3/1	3/1
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	–	A	
Stupeň ochrany	IP	X5D	
Elektrické napätie	V/Hz	~240/50	
Elektrický príkon	W	73	86
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	28,1	33,4
Rozmery (Š×V×H)	mm	400x727x324	

KONDENZAČNÝ KOTOL
ATTACK CONDENSING KST



Kompaktný a elegantný **kotol s inteligentným riadením pre váš komfort.** Attack Condesing KST24 je závesný kondenzačný plynový kotol ideálny na vykurovanie s prípravou TUV prietokovým spôsobom. **Kotol dosahuje výraznú úsporu spotreby plynu vďaka plynulej modulácii výkonu až 1:10** a Inteligentnému spaľovaciemu systému ISC môže fungovať aj s minimálnym výkonom od 2,8 kW, čo je veľkou výhodou pre rodinné domy. Kotol je možné ovládať aj podľa vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia)a takisto je ho možné pripojiť **na WIFI* a ovládať ho pomocou smartfónu.** *na pripojenie k WIFI sieti je potrebné použiť dodatočne príslušenstvo ktoré nie je súčasťou dodávky kotla



PREDNOSTI KOTLA

- ***Vysoký pomer modulácie 1:10***
- *Energetická trieda pre vykurovanie A*
- *Energetická trieda pre TUV A*
- ***Vysoká Účinnosť až 106,4 % s úsporou plynu***
- ***Kondenzačný výmenník tepla z nehrdzavejúcej širokými vodnými kanálmi***
- *Kompaktný a elegantný dizajn*
- ***Inteligentný adaptívny plynový ventil***
- *Jednoduché ovládanie*
- ***Mosadzná hydraulická skupina***
- ***ICS (inteligentný spaľovací systém) zaručuje dokonalé spaľovanie vo všetkých podmienkach***
- *Inteligentná ekvitermická regulácia*
- *Ideálny pre menšie domácnosti*
- ***Podsvietený LCD displej s autodiagnostikou a jednoduchým ovládaním***
- **Možnosť ovládania cez WIFI* a mobilný telefón**
- *Bezpečné a jednoduché používanie vďaka integrovaným ochranným funkciám (protizámrazová ochrana, ochrana ANTI-Legionella,ochrana proti zablokovaniu čerpadla)*
- ***6 Trieda NOx***
- *Inteligentná regulácia OpenTherm*

Inovatívny nerezový výmenník tepla

Kotol Condensing KST24 je osadený nerezovým výmenníkom tepla vybaveným extra širokými kanálmi, kde sa vnútorná časť zvýšila až štyrikrát v porovnaní s bežne používaným výmenníkom. Vďaka novému výmenníku je dosiahnutá lepšia tepelná účinnosť, lepšia odolnosť voči usadeninám čo robí Condensing KST24 ideálny aj pri výmene kotla v už existujúcej vykurovacej sústave.

Inteligentný spaľovací systém ISC

Kondenzačný kotol je vybavený Inteligentným spaľovacím systémom. Jediný kotol na trhu, ktorý si sám pomocou inteligentného spaľovacieho systému nastavuje parametre podľa aktuálnych podmienok. Inteligentný spaľovací systém riadi spaľovanie a upravuje hodnoty ako je prietok plynu aby dosiahol vždy správny pomer vzduch / plyn, čo zabezpečí: **zníženie spotreby plynu, nižšie emisie CO2, vysoký pomer modulácie , dokonalé spaľovanie, predĺženie životnosti kotla**.

VYKUROVANIE A OHREV TEPLEJ VODY (TUV) PRIETOKOVÝM SPÔSOBOM



TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jedn.	ACKST 24
Maximálny tepelný príkon ÚK	kW	30
Minimálny tepelný príkon ÚK	kW	3
Maximálny tepelný výkon ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	25,2/23,3
Minimálny tepelný výkon ÚK (80/60 °C)	kW	2,8
Tlak plynu napájania G20	mbar	20
Tlak plynu napájania G31	mbar	37
Trieda emisií NO_x	–	6
Prietok TÚV Δt 25 °C	l/min	17
Prietok TÚV Δt 30°C	l/min	13,8
Max./min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar	3/1
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	–	A
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napätie	V/Hz	~240/50
Elektrický príkon	W	85
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	30,2
Rozmery (Š×V×H)	mm	400×727×324

KONDENZAČNÝ KOTOL
ATTACK CONDENSING KZT



Kondenzačný kotol so zabudovaným 60L zásobníkom na TUV a inteligentným riadením pre váš komfort. Kotol **dosahuje výraznú úsporu spotreby plynu vďaka plynulej modulácii výkonu až 1:10**. Attack Condensing KZT je skvelou voľbou pre domácnosti s vysokým nárokom na dodávku TUV. Kotol je možné ovládať aj podľa vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia) a takisto je ho možné pripojiť na WIFI* a ovládať ho pomocou smartfónu. Kotol ATTACK Condensing KZT sa vyrába v dvoch prevedeniach a to KZT 25 a KZT 35.

*na pripojenie k WIFI sieti je potrebné použiť dodatočne príslušenstvo ktoré nie je súčasťou dodávky kotla



PREDNOSTI KOTLOV

- ***Vysoký pomer modulácie 1:10***
- *Energetická trieda pre vykurovanie A*
- *Energetická trieda pre TUV A – XXL*
- ***Vysoká účinnosť až 107 % s úspora plynu***
- ***Zabudovaný nerezový zásobník TUV 60L***
- ***Vyššia účinnosť vďaka malému počtu štartov a vypnutí***
- *Automatický plniaci ventil ÚK*
- *Programovateľné nastavenie času prípravy TUV do zásobníka*
- *Jednoduché ovládanie*
- *Mosadzná hydraulická skupina*
- ***Multifunkčný riadiaci systém: viac ako 40 konfigurovateľných parametrov***
- *Bezpečné a jednoduché používanie vďaka integrovaným ochranným funkciám (protizámrazová ochrana, ochrana ANTI-Legionella,ochrana proti zablokovaniu čerpadla)*
- ***Digitálny ovládaci panel s podsvieteným LCD displejom a autodiagnostikou***
- *Diaľkové ovládanie s obojsmernou komunikáciou OpenTherm*
- **Možnosť ovládania cez WIFI* a mobilný telefón**
- *Nízke emisie CO2 a NOx*
- ***6 Trieda NOx***
- ***Nízka spotreba paliva (plynu),***
- *Vysoká účinnosť a dlhodobá ekologická prevádzka*
- *Inteligentná regulácia OpenTherm*

Nový nerezový výmenník tepla

Kotol Condensing KZT je osadený novým nerezovým výmenníkom tepla, ktorý dosahuje lepšiu tepelnú účinnosť a dlhú životnosť.

Teplá voda vždy k dispozícii

Vďaka funkcii PLUS má kotol vždy pripravenú zásobu teplej vody ktorú môžete ihneď použiť. Kotol so zásobníkom je schopný uspokojiť vysoké nároky na spotrebu TUV a zabezpečiť dodávku teplej vody súčasne v rôznych situáciách v domácnosti. Vďaka 60L nádrži je možné mať pripravené veľké množstvo vody na použitie, zatiaľ čo voda obsiahnutá v zásobníku je spotrebovaná, kotol rýchlo ohrieva rovnaké množstvo, ktoré je uložené v nádrži.

VYKUROVANIE A OHREV TEPLEJ VODY V ZABUDOVANOM ZÁSOBNÍKU



Široké možnosti nastavenia parametrov kotla pomocou podsvieteného LCD panelu s jednoduchým a komfortným ovládaním.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jedn.	ACKZT 25
Maximálny tepelný príkon ÚK	kW	26
Minimálny tepelný príkon ÚK	kW	2,6
Maximálny tepelný výkon ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	27,2/25,1
Minimálny tepelný výkon ÚK (80/60 °C)	kW	2,5
Tlak plynu napájania G20	mbar	20
Tlak plynu napájania G31	mbar	37
Trieda emisií NO_x	–	6
Objem TUV	litre	60
Prietok TÚV Δt 30 °C	l/min	16
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	–	A
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napätie	V/Hz	~240/50
Elektrický príkon	W	100
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	41,6
Rozmery (Š×V×H)	mm	600×880×425

KONDENZAČNÝ KOTOL

ATTACK CONDENSING KT 48 kW

Kondenzačné kotly navrhnuté s ohľadom na najprísnejšie emisné limity a v**hodné pre každého ktorý potrebuje vysoký výkon,** kotol Attack Condensing KT je možné zapojiť aj v kaskáde. **Condensing KT je závesný kotol vyrábaný vo verzii 48kW** s možnosťou variabilného pripojenia zásobníka teplej vody. Po pripojení kotla na prídavný zásobník môžete nielen vykurovať ale aj pripraviť TUV a uspokojiť aj najnáročnejšie potreby. K**otol dosahuje výraznú úsporu spotreby plynu až 40% vďaka plynulej modulácii výkonu až 1:6.** Kotol je možné ovládať aj podľa vonkajšej teploty (ekvitermická regulácia) a takisto je ho možné pripojiť na WIFI* a ovládať ho pomocou smartfónu.

*na pripojenie k WIFI sieti je potrebné použiť dodatočne príslušenstvo ktoré nie je súčasťou dodávky kotla



PREDNOSTI KOTLOV

- ***Zmiešavač s pneumatickou moduláciou až 1:10***
- *Možnosť prípravy teplej vody v externom zásobníku*
- *Kondenzačný výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele*
- ***Možnosť zapojenia do kaskády***
- ***Termoakustická izolácia***
- ***Integrovaná analýza spaľovania***
- *Elegantný dizajn a jednoduché ovládanie*
- ***Špeciálny horák – stabilita plameňa aj pri nízkej úrovni výkonu***
- *Vysoká účinnosť podľa 92/42 EHS ****
- ***Úspora plynu až 40%***
- ***Vysokoúčinné modulačné čerpadlo***
- ***Multifunkčný riadiaci systém: viac ako 40 konfigurovateľných parametrov***
- **Možnosť ovládania cez WIFI* a mobilný telefón**
- *Bezpečné a jednoduché používanie vďaka integrovaným ochranným funkciám*
- ***6 Trieda NOx***
- *Inteligentná regulácia OpenTherm*

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jedn.	ACKT 48
Maximálny tepelný príkon ÚK	kW	47,5
Minimálny tepelný príkon ÚK	kW	5
Maximálny tepelný výkon ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	49,2/46
Minimálny tepelný výkon ÚK (80/60 °C)	kW	4,7
Tlak plynu napájania G20	mbar	20
Tlak plynu napájania G31	mbar	37
Trieda emisií NO_x	–	6
Objem vody v kotle v ÚK	litre	3,5
Max./min. prevádzkový tlak pri vykurovaní	bar	3/1
Trieda účinnosti podľa smernice 92/42 EHS	–	A
Stupeň ochrany	IP	X5D
Elektrické napätie	V/Hz	~240/50
Elektrický príkon	W	145
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	38,8
Rozmery (Š×V×H)	mm	450x837x457

VYKUROVANIE S MOŽNOSŤOU OHREVU TEPLEJ VODY V EXTERNOM ZÁSOBNÍKU

Modulácia 1:10 a úspora plynu až 40%

Kondenzačný výmenník z nehrdzavejúcej ocele umožňuje značné získavanie latentného tepla, čím zvyšuje energetickú účinnosť a znižuje spotrebu plynu až o 40%. Inovatívny zmiešavač poskytuje široký rozsah modulácie až do pomeru 1:10, maximálny tepelný príkon kotla je možné upraviť podľa aktuálnych požiadaviek vykurovacieho systému.

Vysokoúčinné modulačné čerpadlo

Kotle Condensing KT sú vybavené plne elektronickým modulačným čerpadlom, ktoré optimalizuje výkon podľa potreby tepla v systéme a tým výrazne zvyšuje účinnosť tepelného modulu a dosahuje až 50% úsporu energie.



Kotle Condensing KT sú navrhnuté tak aby umožňovali kaskádové zapojenie až 4 kotlov. Pre zapojenie do kaskády je nutné použiť kaskádový radič ktorý je dodávaný ako príslušenstvo. Kaskádový radič inteligentne riadi zapojené kotle a poskytuje úplnú kontrolu nad zapojeným systémom.

STACIONÁRNE KOMBINOVANÉ PLYNOVÉ LIATINOVÉ KOTLY novej generácie s výkonom 12, 15, 20, 25, 30 kW

PREDNOSTI KOTLA

- *Liatinové teleso*
- *Možnosť výberu rôzneho typu a objemu zásobníka TÚV*
- *Nízka hlučnosť, vysoká účinnosť*
- *Ekologické spaľovanie pomocou nízkoemisných horákov LOW NOx*
- *Dlhá, takmer neobmedzená životnosť*
- *Dvojstupňová regulácia výkonu (PLQ, KLQ, E-aut.)*
- *Plynulá modulácia výkonu (EZ)*
- *Vysoká spoľahlivosť, nenáročnosť na údržbu*
- *Výhodná cena, kvalitná servisná sieť*
- *Moderný dizajn, originálne riešenie, jednoduché ovládanie*

CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNYCH KOMBINOVANÝCH KOTLOV ATTACK®

Pokiaľ hľadáte kotol s dlhou životnosťou, bezstarostnou prevádzkou a optimálnym výkonom, ponúkame Vám stacionárny liatinový kotol ATTACK®. Stacionárne kotly novej generácie **ATTACK® COMBI** sú vhodné pre systémy ústredného vykurovania rodinných domov, bytových a nebytových priestorov s ohrevom úžitkovej vody v kombinácii so zásobníkom TÚV. Môžu byť použité v otvorených aj uzavretých systémoch s núteným obehom vykurovacej vody. Odvod spalín je možné pripojiť do komína.

MODIFIKÁCIE STACIONÁRNYCH KOMBINOVANÝCH KOTLOV ATTACK®

ATTACK COMBI EKO

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

ATTACK COMBI PLQ

Stacionárny liatinový kotol s plamienkovým zapaľovaním, 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 o 20 % pevného výkonu kotla bez straty účinnosti kotla.

ATTACK COMBI KLV

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

ATTACK COMBI KLQ

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapaľovaním, 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 o 20 % pevného výkonu kotla bez straty účinnosti kotla.

ATTACK COMBI E

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapaľovaním, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Pevný výkon kotla sa samočinne znižuje o 20% pevného výkonu kotla, 7 °C pred dosiahnutím požadovanej teploty bez straty účinnosti kotla. Výhoda stáleho využitia automatickej regulácie výkonu počas prevádzky kotla.

ATTACK COMBI EZ

Stacionárny liatinový kotol s elektronickým zapaľovaním, plynulou moduláciou výkonu, ionizačným strážením plameňa a odvodom spalín do komína. Kotol plynule reguluje výkon v rozsahu 80 – 100 %. Výhoda stálej plynulej modulácie výkonu bez straty účinnosti kotla. Kotol má zabudovaný ohrev TÚV v riadiacej elektronike a obsahuje vlastnú diagnostiku porúch. Digitálny displej zobrazuje všetky parametre kotla , diagnostiku porúch kotla, možnosť nastavenia teploty TUV v rozsahu 30 - 60°C a ÚK v rozsahu 40 -80°C, možnosť nastavenia dobehu čerpadiel 0-240 sek. možnosť pripojenia izbového regulátora Opentherm, pri ohreve TÚV ochrana proti legionele, možnosť nastavenia zimného a letného režimu , možnosť napojenia kotla z akýmkoľvek zásobníkom TÚV, zabudované ovládanie 3-cestného ventilu priamo v riadiacej elektronike kotla



NEPRIAMO OHRIEVANÉ ZÁSOBNÍKY TÚV

Sú určené na pripojenie k stacionárnym, alebo nástenným kotlom s rôznym zdrojom energie pre prípravu TÚV v bytových a nebytových priestoroch.

TECHNICKÉ PARAMETRE ZÁSOBNÍKOV TÚV

Typ zásobníka		125 OKC/1m2	125 OKC	125 OKCV	160 OKC/1m2	160 OKC	160 OKCV	OKC NTR 160	200 OKC	200 OKCV
Objem	lit.	120	120	125	147	147	147	148	195	195
Hmotnosť bez vody	Kg	64	55	55	71	62	62	73	79	79
Výkon výmenníka	kW	24	9	9	24	9	9	32	9	9
Čas ohrevu výmenníkom z 10°C na 60°C	min.	17	28	28	21w	35	35	16	45	45
Teplozmenná plocha výmenníka	m2	1,08	0,68	0,68	1,08	0,68	0,68	1,45	0,68	0,68
Príkon ohrevného telesa	W	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	2200	2200

5 ROKOV ZÁRUKA* pozri str. 54

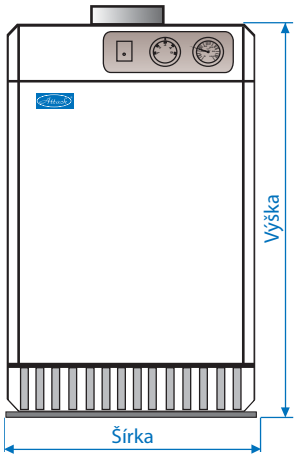
Nové prevedenie vo verzii 4 článok

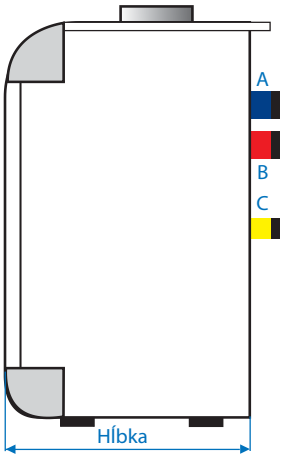


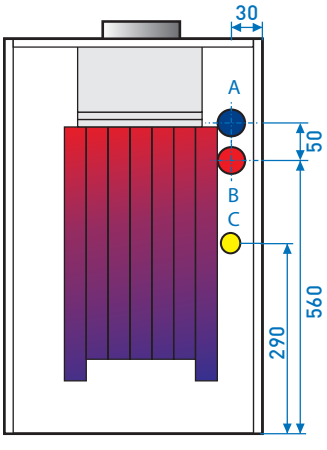


TECHNICKÉ PARAMETRE KOTLOV

Typ kotla ATTACK®	Jedn.	12	15	20	25	30
Men. výkon EKO-, KLV COMBI	kW	12	15	20	25	30
Men. príkon EKO-, KLV COMBI	kW	13,4	16,5	19,5	27	32,5
Počet článkov	kW	3			4	
Regulovat. výkon PLQ-, KLQ COMBI	kW	–	12 – 15	14,5 – 18	20 – 25	24 – 30
Modulovateľný výkon E-, EZ COMBI	kW	–	12 – 15	14,5 – 18	20 – 25	24 – 30
Regulovat. príkon PLQ-, KLQ COMBI	kW	–	13,5 – 16,5	15,6 – 19,5	21,6 – 27	26,4 – 32,5
Modulovateľný príkon E-, EZ COMBI	kW	–	13,5 – 16,5	15,6 – 19,5	21,6 – 27	26,4 – 32,5
Tlak plynu pred kotlom	mbar					
Priemer trysiek	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7
Tlak na trysky EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ COMBI	kPa	0,8	0,8 – 1,05	1,05 – 1,45	0,8 – 1,2	0,9 – 1,25
Tlak na trysky E-, EZ COMBI	kPa	–	0,8 – 1,05	1,05 – 1,45	0,8 – 1,2	0,9 – 1,25
Spotreba paliva pri max. výkone EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ- , E-, EZ COMBI	m3/h	1,3	1,6	2,05	2,65	3,15
Spotreba paliva pri min. výkone EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ-,E-, EZ COMBI	m3/h	–	1,25	1,65	2,1	2,5
Trieda NOx		5	5	5	5	5
Palivo	–	Zemný plyn G 20				
Pripojenie zemného plynu	DN	15 (prevlečná matica 3/4")				
Priemer odťahu spalín	mm	110			135	
Objem vody v liatin. telese	l	10			13,8	
Max. tlak v ÚK	kPa	300				
Pripojenie ÚK	G	3/4"				
Hmotnosť kotla	kg	99			125	
Elektrické napájanie	V/Hz	~230/50				
Stupeň krytia	IP	40				
Teplota kúrenárskej vody	°C	40 – 90				
Účinnosť	%	92 – 93				
Hmotnostný prietok spalín	g/s	14,4			20,5	
Elektrický príkon	W	15 – 30				







	Pripojenia
A	spiatočka kúrenia 1"
B	stúpačka kúrenia 1"
C	zemný plyn ½"

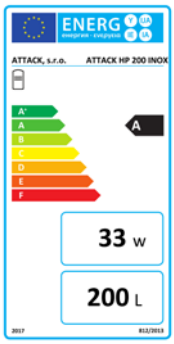
ATTACK Z HP 200/300 INOX
NEREZOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ

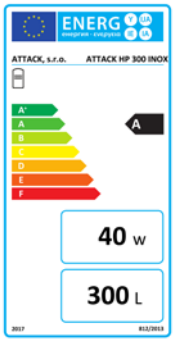
NOVINKA

Vhodné k tepelným čerpadlám

Volitelné výhrevné teleso

Zásobník je vhodný na ohrev TÚV. Svojou konštrukciou s výmenníkom a teplo výmennou **plochou 2,6 m2** vyrobeného tiež z nerezového materiálu **je ideálny pre použitie s tepelnými čerpadlami.** Pre zvýšenie teplo výmennej plochy je povrch rúr výmenníka vrúbkovaný, čím sa lepšie odovzdáva teplo. Nerezový zásobník je pripravený ohrievať teplu vodu aj pri nedostatočnom výkone alebo výpadku teplovodného zdroja. Obsahuje **elektrickú špirálu o výkone 3 kW**, ktorá dokáže zohriať vodu v zásobníku TÚV nezávisle od externého tepelného zdroja.







Nerezová oceľ - dlhá životnosť zásobníka

Zásobník je vyrobený z nerezového materiálu. Dlhú životnosť zabezpečuje nielen kvalitný materiál ale aj inštalovaná magnéziová anóda. Zásobníky vyrábame v objemoch od **200 do 300 litrov.**

Kvalitná tepelná izolácia

Polyuretánová izolačná pena o hrúbke 50 mm, ktorá obaľuje zásobník následne zaisti dlhodobé udržanie teplej vody. Zabezpečuje nízke tepelné straty a minimálne prevádzkové náklady.

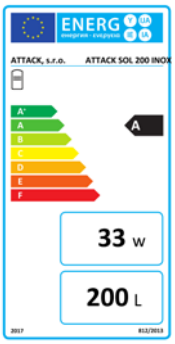
ATTACK Z SOL 200/300 INOX
NEREZOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ

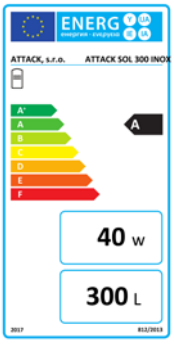
NOVINKA

Vhodné pre integráciu do solárneho systému

Volitelné výhrevné teleso

Zásobník je vhodný práve na ohrev TÚV s dvomi výmenníkmi. Každý zásobník **s plochou 1,3 m2** umožňuje zapojenie viacerých tepelných zdrojov v kombinácií so solárnym systémom ako napríklad fotovoltika (cez vstavanú elektrickú špirálu). Pre zvýšenie teplo výmennej plochy je povrch rúr výmenníka vrúbkovaný, čím sa lepšie odovzdáva teplo. Nerezový zásobník je pripravený ohrievať teplu vodu aj pri nedostatočnom výkone alebo výpadku teplovodného zdroja. Obsahuje **elektrickú špirálu o výkone 3 kW**, ktorá dokáže zohriať vodu v zásobníku TÚV nezávisle od externého tepelného zdroja.







Kvalita materiálu a dlhá životnosť zásobníka

Zásobník je vyrobený z nerezového materiálu. Dlhej životnosti napomáha nielen kvalitný materiál ale aj **inštalovaná magnéziová anóda.** Zásobníky vyrábame s možnosťou výberu objemu od **200 do 300 litrov.**

Tepelná izolácia

Kvalitná polyuretánová **izolačná pena o hrúbke 50 mm**, ktorá obaľuje zásobník zaisti dlhodobé udržanie požadovanej teploty vody.

Vhodný zdroj tepla

Nerezové zásobníky ATTACK Z SOL INOX sú vhodné pre zdroje tepla ako kotly na **biomasu, elektrické alebo plynové kotly**. Vďaka dvom výmenníkom je možné v kombinácií s teplovodným zdrojom pripojiť aj solárny systém.

ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX NEREZOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ

NOVINKA



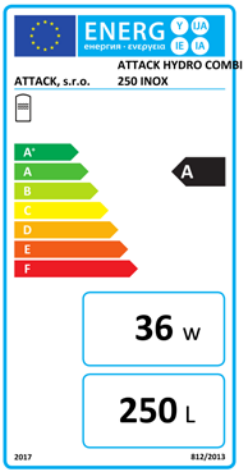
Vhodné k tepelným čerpadlám



Volitelné výhrevné telesc

Zásobník je vhodný na ohrev TÚV a akumuláciu vykurovacej vody ÚK. Pre ohrev TUV je v zásobníku umiestnený veľkoplošný nerezový rúrový výmenník s plochou **2,6 m2**. Zásobník **je kombináciou 200 litrového zásobníkového ohrievača TÚV v spodnej časti a 50 litrového akumulačného zásobníka UK** v hornej časti.

Pre zvýšenie teplo výmennej plochy je povrch rúr výmenníka vrúbkovaný, čím sa lepšie odovzdáva teplo. Nerezový zásobník je pripravený ohrievať teplu vodu aj pri nedostatočnom výkone alebo výpadku teplovodného zdroja. Obsahuje elektrickú špirálu o výkone 3 kW, ktorá dokáže zohriať vodu v zásobníku TÚV nezávisle od externého tepelného zdroja.





Dlhá životnosť zásobníka

Zásobník **je vyrobený z nerezovéj ocele.** Dlhú životnosť zaisťuje kvalitný materiál ale aj **inštalovaná magnéziová anóda. Zásobník je rozdelený na objem 200 litrov pre nepriamo ohrievaný zásobník TÚV a 50 litrov** pre akumulačný zásobník ÚK, ktorý si ku svojej prevádzke vyžaduje tepelné čerpadlo.

Tepelná izolácia

Polyuretánová izolačná pena o hrúbke 50 mm, ktorá obaľuje zásobník následne zaisti dlhodobé udržanie teplej vody. Zabezpečuje nízke tepelné straty a minimálne prevádzkové náklady.



Ideálne pre tepelné čerpadlá ATTACK

Nerezové zásobníky ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX tvoria pekný dizajnový celok s tepelným čerpadlom a vytvárajú kompaktný celok dvoch zariadení na minimálnom pôdoryse v technickej miestnosti. Vďaka ich veľkým prípojkám s dostatočnou dimenziou G 1“ pre TÚV a G 11/2“ pre ÚK sa tieto zásobníky s výhodou inštalujú v systémoch s nízkym hydraulickým odporom, ktoré sú výhodne pre tepelne čerpadla.

ATTACK Z 200/300 HP

NOVINKA

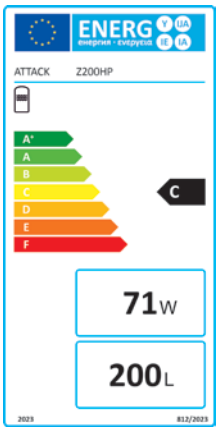
STACIONÁRNY ZÁSOBNÍK S VEĽKOPLOŠNÝM VÝMENNÍKOM VHODNÝ NA PRIPOJENIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM A ĎALŠÍM NÍZKOTEPLOTNÝM ZDROJOM

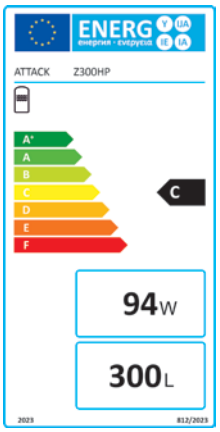


Vhodné k tepelným čerpadlám



Volitelné výhrevné telesc





PREDNOSTI ZÁSOBNÍKOV Z 200/300 HP

- *Stacionárny zásobník s veľkoplošným výmenníkom vhodný na pripojenie k tepelným čerpadlám a ďalším nízkoteplotným zdrojom.*
- *Dokonalá tepelná izolácia*
- *Príprava teplej vody celoročne ohrievané vodou z tepelného čerpadla ATTACK*
- *Smaltovaná vrstva ochrana voči korózii aj v prostredí tvrdej a chlórovanej vody*
- *Možnosť inštalovať elektrickú špirálu 6/4"*
- *Kvalitná izolácia pre nízke tepelné straty a minimálne prevádzkové náklady*



TECHNICKÉ PARAMETRY ZÁSOBNÍKŮ

Typ zásobníku		Z200SOL	Z200SOL
Objem	lit.	200	300
Izolačný materiál	FCKW-free PU		
Pripojenie vody	G3/4		
Maximálny prevádzkový tlak	MPa	0,6	
Spotreba energie v pohotovostnom režime	kWh/24h	1,9	2,5
Spodný výmenník tepla			
Vyhrievaný objem	lit.	200	300
Teplovýmenná plocha výmenníka	m2	0,8	1
Objem	lit	5,5	8,3
Horný výmenník tepla			
Vyhrievaný objem	lit.	90	130
Teplovýmenná plocha výmenníka	m2	0,615	0,7
Objem	lit	4,1	4,6
Pripojenie výmenníka tepla	Rp3/4		
Prietokový odpor výmenníka tepla	mbar	80	90
Najvyšší výkon *	lit./prvních 10 minut	255	460
Nepřetržitý výkon *	lit./h	590	770
Nepřetržitý výkon *	kW	24	31
Teplota horké vody	°C	max. 95	
Hmotnost bez vody	kg	63	81
Ztráta tepla	W	71	94
Energetická třída	C		
Možnost instalovat elektrickou spirálu	6/4"		

*Technické parametry platí pro nepřímý ohřev. Výkonnostní parametry jsou platné pro teplotu topné vody 80°C, teplotu v zásobníku 60°C a teplotu TUV 45/10°C.

ATTACK Z 200/300 SOL

NOVINKA

STACIONÁRNY ZÁSOBNÍK NA PRIPOJENIE K SOLÁRNYM KOLEKTOROM A KOTLOM.



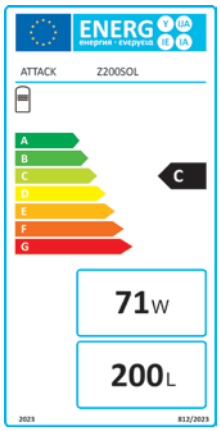
Vhodné pre integráciu do solárneho systému

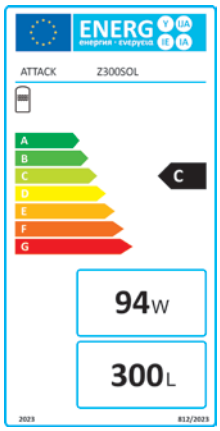


Voliteľné výhrevné teleso

PREDNOSTI ZÁSOBNÍKOV Z200/300 SOL

- *Zásobník s dvoma výmenníkmi aj pre ďalší zdroj*
- *Vhodný aj ku kondenzačným kotlom*
- *Dokonalá tepelná izolácia*
- *Zásobníky možno použiť ako hlavný zásobník na ohrev teplej vody alebo ako predhrievací zásobník pred pôvodný zásobník teplej vody*
- *Smaltovaná vrstva ochrana voči korózii aj prostredí tvrdej a chlórovanej vody*
- *Možnosť inštalovať elektrickú špirálu 6/4"*
- *Kvalitná izolácia pre nízke tepelné straty a minimálne prevádzkové náklady*







TECHNICKÉ PARAMETRE ZÁSOBNÍKOV

Typ zásobníka		Z200SOL	Z200SOL
Objem	lit.	200	300
Izolačný materiál		FCKW-free PU	
Pripojenie vody		G3/4	
Maximálny prevádzkový tlak	MPa	0,6	
Spotreba energie v pohotovostnom režime	kWh/24h	1,9	2,5
Teplovýmenná plocha výmenníka	m2	0,8	1
Pripojenie výmenníka tepla		Rp3/4	
Prietokový odpor výmenníka tepla	mbar	80	90
Najvyšší výkon *	lit./prvých 10 minút	255	460
Nepretržitý výkon *	lit./h	590	770
Nepretržitý výkon *	kW	24	31
Teplota horúcej vody	°C	max. 95	
Hmotnosť bez vody	kg	63	81
Strata tepla	W	71	94
Energetická trieda		C	
Možnosť inštalovať elektrickú špirálu		6/4"	

*Technické parametre platia pre nepriamy ohrev. Výkonnostné parametre sú platné pre teplotu vykurovacej vody 80°C, teplotu v zásobníku 60°C a teplotu TÚV 45/10°C.

NEPRIAMO OHRIEVANÉ ZÁSOBNÍKY TÚV

Nepriamo ohrievané stacionárne zásobníky **ATTACK Z, OKC, OKCV, OKH, NTR, SOL** sa vyrábajú v objemoch 40l až 300l. Sú určené na pripojenie k stacionárnym, alebo nástenným kotlom s rôznym zdrojom energie pre prípravu TÚV.



Z100PLUS SOL200

TECHNICKÉ PARAMETRE ZÁSOBNÍKOV TÚV

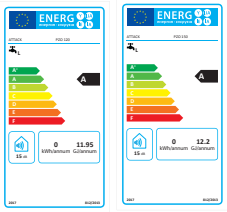
Typ zásobníka		40 NTR	100 OKH NTR/HV	125 OKH NTR/HV	100 OKC/ NTR/HV	125 OKC/ NTR/Z	125 OKC/ NTR/HV	160 OKC/ NTR	160 OKC/ NTR/HV	200 SOL/ NTR	300 SOL/ NTRR
Objem	lit.	40	87	115	87	113	113	148	148	200	275
Hmotnosť bez vody	Kg	45	55	67	53	55	67	73	77	104	111
Výkon výmenníka	kW	23,2	24	32	24	32	32	32	32	19	29
Čas ohrevu výmenníkom z 10°C na 60°C	min.	10	13	13	13	13	13	16	16	34	33
Teplovýmenná plocha výmenníka	m2	0,6	1,08	1,45	1,08	1,08	1,08	1,45	1,45	0,8	1,2

PRIAMO OHRIEVANÉ PLYNOVÉ ZÁSOBNÍKY TÚV

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

PREDNOSTI ZÁSOBNÍKOV

- ***Bezelektrická verzia***
- ***Priamy ohrev***
- ***Vysoká účinnosť***
- ***Ekologické spaľovanie***
- ***Nízka hlučnosť***
- ***Ekologické spaľovanie pomocou nízkoemisného horáku LOW NOx***
- ***Piezoelektrické zapaľovanie***
- ***Vybavenie spalinovým termostatom***





- ***Dokonalá tepelná izolácia***

PRINCÍP ČINNOSTI

Pri uvedení ohrievača do prevádzky sa zapáli zapaľovací plamienok pomocou piezoelektrického zapaľovača, od ktorého sa zapaľuje plameň hlavného horáka. Teplo vznikajúce spaľovaním plynu sa odovzdáva cez dno oceľovej nádrže a spalinovej trubice vode v zásobníku. Zásobník vody je vybavený poistkou proti spätnému toku spalín (spalinový termostat), ktorý v prípade poruchy odvodu spalín zablokuje činnosť ohrievača a preruší prívod plynu do plynovej armatúry. Teplotu ohrievanej vody si volí užívateľ nastavením ovládacieho gombíka termostatu v rozsahu 30 až 70 °C. Teplota vody je udržiavaná automaticky. Jej doohrievanie nastáva buď po odobratí približne 20 l teplej vody, alebo pri poklese jej teploty o 5 °C.

Parameter	ATTACK PZO80PLUS	ATTACK PZO120PLUS	ATTACK PZO150PLUS
Pripojenie odvodu spalín	80 mm	80 mm	80 mm
Objem zásobníka	80 l	120 l	150 l
Menovitý výkon špirály	4,7 kW	4,7 kW	4,7 kW
Účinnosť ohrievača	87 %	87 %	87 %
Hmotnosť ohrievača bez vody	38 kg	47 kg	56 kg
Doba ohrevu vody z 20 °C na 60 °C	65 min.	83 min.	104 min.
Priemer × výška	515×879 mm	515×1 144 mm	515×1 352 mm

SPÔSOB OCHRANY A ZVÝŠENIE ŽIVOTNOSTI KOTLA



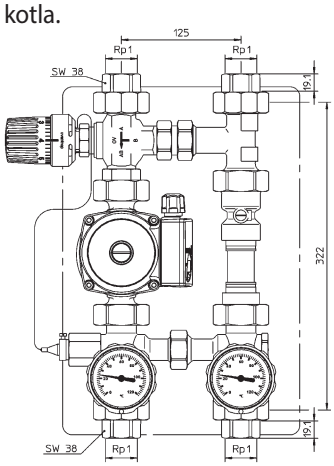
Pri nízkej teplote vratnej vody (pod 50 °C) vstupujúcej do kotla, dochádza na vnútorných oceľových stenách kotla k tvorbe škodlivých kyselín, kondenzátu a dechtu, ktorých pôsobením dochádza k ich poškodzovaniu. Vhodným riešením ochrany pred týmto nepriaznivým javom a zároveň spôsobom zvýšenia životnosti kotla je použitie zmiešavacieho zariadenia – Regumat ATTACK-OVENTROP. Inštaláciou zmiešavacieho zariadenia sa vytvorí kotlový a vykurovací okruh. Zmiešavacie zariadenie ATTACK--OVENTROP pri nastavení termostatickej hlavice na 5 – 6 stupni udržuje teplotu vratnej vykurovacej vody vstupujúcej do kotla nad 65 °C a tým predchádza možnosti poškodzovaniu oceľových stien kotla. Zmiešavacie zariadenie ATTACK-OVENTROP zaručuje výrazne dlhšiu životnosť kotla.

Regumat ATTACK-OVENTROP pre kotol:

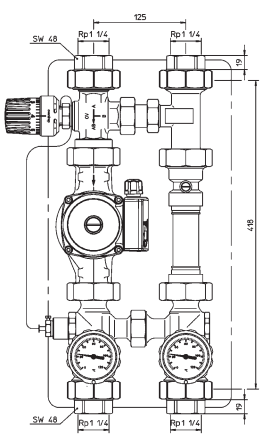
ATTACK model **DPX, SLX, WP, PEL, COMBI Pellet** rozsah výkonu 15 – 35kW - použiť model **DN25**

ATTACK model **DPX, SLX, PEL, COMBI Pellet** rozsah výkonu 40 – 100kW - použiť model **DN32**

REGUMAT ATTACK-OVENTROP		
Svetlosť	DPP25007 DN25	DPP25008 DN32
Max. tlak	10 bar	10 bar
Max. teplota	120 °C	120 °C
Hodnota KVS	3,9	5,3
Stavebná výška izolácie	365 mm	472 mm
Šírka izolácie	250 mm	250 mm
Osová vzdialenosť	125 mm	125 mm



DPP25007



DPP25008

NÁSTENNÉ ELEKTRICKÉ KOTLY

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



PREDNOSTI KOTLOV

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

POPIS KOTLOV

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

Proces ohrevu je riadený riadiacou jednotkou presnou PID reguláciou, čo zaisťuje vysoko úspornú prevádzku vďaka minimalizácii prekmitov teploty vykurovacej vody cez nastavenú teplotu. Špičková regulácia umožňuje dlhšiu životnosť kotla a zároveň znižuje prevádzkové náklady. Samozrejmosťou je riadenie kotla pomocou priestorového termostatu. Kotol je možné použiť pre ohrev nepriamo ohrievaného zásobníka, alebo ho ovládať pomocou Vášho mobilného telefónu.

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

TECHNICKÉ PARAMETRE

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

DOSKOVÉ RADIÁTORY PRE ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Panelový oceľový radiátor **ATTACK®** je špičkový produkt, ktorý spĺňa náročné domáce i medzinárodné štandardy. Vykurovacie telesá ATTACK® sa vyrábajú v súlade s medzinárodne uznávanými normami **EN 442** a **STN EN ISO 9001**.



MODIFIKÁCIE RADIÁTOROV ATTACK

Predmetom výroby sú panelové radiátory typového označenia **ATTACK TYP K**. Panel je zváraný z dvoch výliskov, po obvode švovým odporovým zvarom, vo vertikálnych prelisoch bodovým odporovým zvarom.

Odlišným typom sú panelové radiátory v prevedení **ATTACK TYP VK**, ktoré sa vyrábajú v tých istých typových a výškových prevedeniach ako štandardná výroba radiátora **ATTACK TYP K** s tým rozdielom, že dva pripojovacie elementy sú nahradené tzv. ventilgarnitúrou (VK), ktorá umožňuje spodné (ľavé, pravé) pripojenie radiátora.

VYHOTOVENIE:

11 – jednoduché vyhrievacie teleso s prídavnou konvekčnou plochou
21 – zdvojené vyhrievacie teleso s jednou prídavnou konvekčnou plochou
22 – zdvojené vyhrievacie teleso s dvomi prídavnými konvekčnými plochami
33 – strojené vyhrievacie teleso s tromi prídavnými konvekčnými plochami

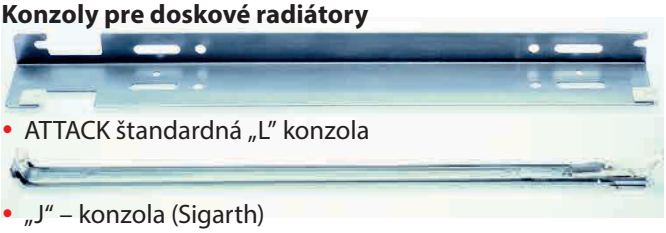
PRÍSLUŠENSTVO

Všetko príslušenstvo komplet v balení

Obsah príslušenstva:
- záslepka
- odvzdušňovací ventil
- skrutky a skrutkovacie uzávery
- sedlové svorky

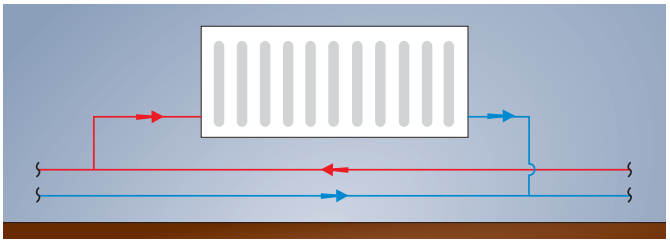


Konzoly pre doskové radiátory

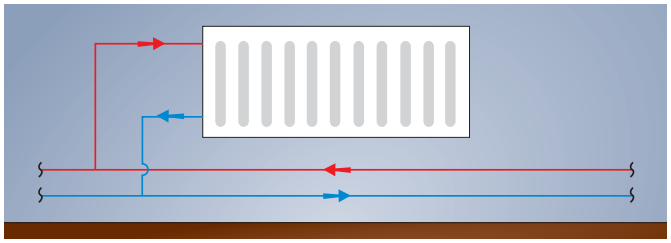


- ATTACK štandardná „L" konzola
- „J" – konzola (Sigarth)

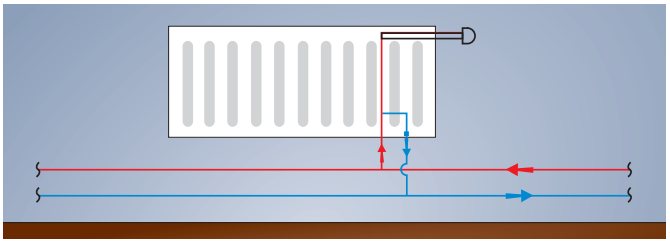




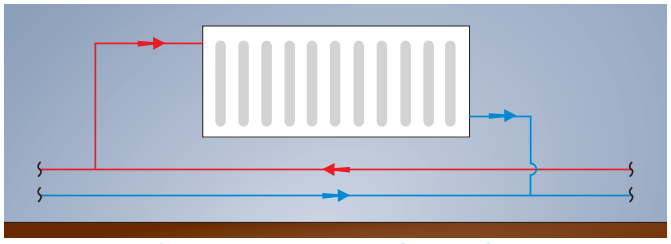
Spodné pripojenie na opačných stranách



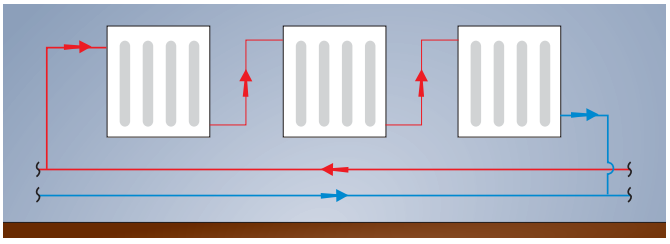
Horné a spodné pripojenie na rovnakej strane



Kompaktné pripojenie ventilu (VK)



Horné a spodné pripojenie na opačných stranách



Sériové pripojenie

RADIÁTORY ATTACK – VYKUROVACÍ VÝKON 90/70/20 W

Typ	Typ 11				Typ 21					Typ 22					Typ 33				
Dĺžka/Výška	300	500	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900
400	256	395	459	635	370	553	597	641	890	481	735	794	852	1 170	683	1 036	1 121	1 203	1 675
500	320	494	574	794	462	692	747	801	1 113	601	918	993	1 065	1 462	853	1 295	1 401	1 503	2 094
600	384	593	689	953	555	830	896	961	1 335	721	1 102	1 191	1 277	1 754	1 024	1 554	1 681	1 804	2 512
700	448	691	803	1 112	647	968	1 045	1 121	1 558	842	1 286	1 390	1 490	2 047	1 195	1 813	1 962	2 105	2 931
800	512	790	918	1 271	740	1 107	1 194	1 281	1 780	962	1 470	1 588	1 703	2 339	1 366	2 073	2 242	2 406	3 350
900	576	889	1 033	1 429	832	1 245	1 344	1 441	2 003	1 082	1 653	1 787	1 916	2 631	1 536	2 332	2 522	2 706	3 769
1 000	640	988	1 148	1 588	925	1 383	1 493	1 602	2 225	1 202	1 837	1 986	2 129	2 924	1 707	2 591	2 802	3 007	4 187
1 100	704	1 086	1 262	1 747	1 017	1 522	1 642	1 762	2 448	1 322	2 021	2 184	2 342	3 216	1 878	2 850	3 083	3 308	4 606
1 200	768	1 185	1 377	1 906	1 110	1 660	1 792	1 922	2 671	1 443	2 204	2 383	2 555	3 509	2 048	3 109	3 363	3 608	5 025
1 400	896	1 383	1 607	2 224	1 294	1 937	2 090	2 242	3 116	1 683	2 572	2 780	2 981	4 093	2 390	3 627	3 923	4 210	5 862
1 600	1 024	1 580	1 836	2 541	1 479	2 213	2 389	2 563	3 561	1 924	2 939	3 177	3 407	4 678	2 731	4 145	4 484	4 811	6 700
1 800	1 152	1 778	2 066	2 859	1 664	2 490	2 687	2 883	4 006	2 164	3 306	3 574	3 832	5 263	3 073	4 663	5 044	5 413	7 537
2 000	1 280	1 975	2 295	3 177	1 849	2 767	2 986	3 203	4 451	2 405	3 674	3 971	4 258	5 848	3 414	5 181	5 605	6 014	8 375
2 600	1 664	2 568	2 984	4 129	2 404	3 597	3 882	4 164	5 786	3 126	4 776	5 162	5 536	7 602	4 438	6 736	7 286	7 818	10 887
3 000	1 920	2 963	3 443	4 765	2 774	4 150	4 479	4 805	6 676	3 607	5 511	5 957	6 387	8 771	5 121	7 772	8 407	9 021	12 562

RADIÁTORY ATTACK – VYKUROVACÍ VÝKON 75/65/20 W

Typ	Typ 11				Typ 21					Typ 22					Typ 33				
Dĺžka/Výška	300	500	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900
400	202	312	362	500	292	436	470	503	698	379	578	624	669	916	538	815	881	944	1 311
500	253	390	453	625	366	545	587	629	873	474	722	780	836	1 145	673	1 019	1 101	1 181	1 639
600	304	468	544	750	439	653	704	755	1 047	568	866	936	1 003	1 374	808	1 222	1 321	1 417	1 966
700	354	546	634	875	512	762	822	881	1 222	663	1 011	1 092	1 170	1 603	942	1 426	1 541	1 653	2 294
800	405	624	725	1 000	585	871	939	1 006	1 396	758	1 155	1 248	1 338	1 832	1 077	1 630	1 762	1 889	2 622
900	455	702	815	1 125	658	980	1 057	1 132	1 571	852	1 300	1 404	1 505	2 061	1 211	1 833	1 982	2 125	2 949
1 000	506	780	906	1 250	731	1 089	1 174	1 258	1 745	947	1 444	1 560	1 672	2 290	1 346	2 037	2 202	2 361	3 277
1 100	557	858	997	1 375	804	1 198	1 291	1 384	1 920	1 042	1 588	1 716	1 839	2 519	1 481	2 241	2 422	2 597	3 605
1 200	607	936	1 087	1 500	877	1 307	1 409	1 510	2 094	1 136	1 733	1 872	2 006	2 748	1 615	2 444	2 642	2 833	3 932
1 400	708	1 092	1 268	1 750	1 023	1 525	1 644	1 761	2 443	1 326	2 022	2 184	2 341	3 206	1 884	2 852	3 083	3 305	4 588
1 600	810	1 248	1 450	2 000	1 170	1 742	1 878	2 013	2 792	1 515	2 310	2 496	2 675	3 664	2 154	3 259	3 523	3 778	5 243
1 800	911	1 404	1 631	2 250	1 316	1 960	2 113	2 264	3 141	1 705	2 599	2 808	3 010	4 122	2 423	3 667	3 964	4 250	5 899
2 000	1 012	1 560	1 812	2 500	1 462	2 178	2 348	2 516	3 490	1 894	2 888	3 120	3 344	4 580	2 692	4 074	4 404	4 722	6 554
2 600	1 316	2 028	2 356	3 250	1 901	2 831	3 052	3 271	4 537	2 462	3 754	4 056	4 347	5 954	3 500	5 296	5 725	6 139	8 520
3 000	1 518	2 340	2 718	3 750	2 193	3 267	3 522	3 774	5 235	2 841	4 332	4 680	5 016	6 870	4 038	6 111	6 606	7 083	9 831

RADIÁTORY ATTACK – VYKUROVACÍ VÝKON 55/45/20 W

Typ	Typ 11				Typ 21					Typ 22					Typ 33				
Dĺžka/Výška	300	500	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900	300	500	550	600	900
400	105	161	187	256	151	223	239	256	353	194	294		340	462	277	415		480	660
500	131	201	234	319	189	278	299	320	441	243	368		425	577	346	519		599	824
600	157	242	280	383	227	334	359	384	530	291	441		510	693	415	623		719	989
700	183	282	327	447	265	390	419	448	618	340	515		595	808	484	727		839	1 154
800	210	322	374	511	303	446	479	512	706	388	589		680	924	553	831		959	1 319
900	236	362	420	575	341	501	539	576	794	437	662		764	1 039	623	935		1 079	1 484
1 000	262	403	467	639	378	557	599	640	883	485	736		849	1 155	692	1 039		1 199	1 649
1 100	288	443	514	703	416	613	659	703	971	534	809		934	1 270	761	1 142		1 319	1 814
1 200	314	483	561	767	454	668	718	767	1 059	582	883		1 019	1 386	830	1 246		1 439	1 979
1 400	367	564	654	895	530	780	838	895	1 236	679	1 030		1 189	1 617	968	1 454		1 679	2 308
1 600	419	644	748	1 022	606	891	958	1 023	1 412	776	1 177		1 359	1 848	1 107	1 662		1 918	2 638
1 800	471	725	841	1 150	681	1 003	1 078	1 151	1 589	873	1 324		1 529	2 079	1 245	1 869		2 158	2 968
2 000	524	805	934	1 278	757	1 114	1 197	1 279	1 766	970	1 471		1 699	2 310	1 384	2 077		2 398	3 298
2 600	681	1 047	1 215	1 661	984	1 448	1 556	1 663	2 295	1 262	1 913		2 209	3 003	1 799	2 700		3 117	4 287
3 000	786	1 208	1 402	1 917	1 135	1 671	1 796	1 919	2 648	1 456	2 207		2 548	3 465	2 075	3 116		3 597	4 947

RADIÁTOR ATTACK TYP K

Bočné dopojenie: Typ 11, 21, 22, 33

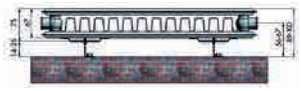
- vo výškach 300, 500, 600 a 900 mm
- model 11K a 22K aj vo výške 550 mm
- v dĺžkach od 400 do 3 000 mm



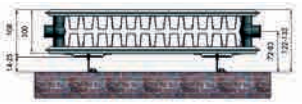
TYP K11



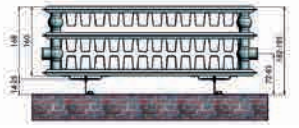
TYP K21



TYP K22



TYP K33



RADIÁTOR ATTACK TYP VK

Spodné a bočné dopojenie: Typ 11, 21, 22, 33

- vo výškach 300, 500, 600 a 900 mm
- v dĺžkach od 400 do 3 000 mm



TYP VK11



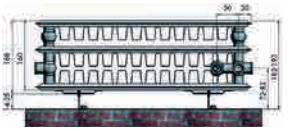
TYP VK21



TYP VK22



TYP VK33



MOŽNOSŤ ZÍSKAŤ AŽ 6 ROKOV ZÁRUKU*

Všetky výrobky spoločnosti ATTACK, s.r.o. vyrábané pod značkou ATTACK® patria k špičke vo svojej triede. Všetky produkty, ktoré vyrábame pod značkou ATTACK vyvíjame s použitím moderného výskumu, nových technológií, postupov a kvalitných materiálov, aby dosahovali skvelé parametre a vysokú účinnosť s čo najväčším ohľadom na životné prostredie. Produkty spoločnosti ATTACK, s.r.o. dosahujú hodnoty najlepších európskych produktov. Sme držiteľmi certifikátu kvality ISO 9001 pre výrobu kotlov a všetky naše výrobky sú schválené a odskúšané CE a GOST certifikátmi. Spoločnosť ATTACK, s.r.o. získala celý rad ocenení od čestných uznaní až po zlaté medaily na domácich i zahraničných výstavách, ktoré udeľuje viacčlenná komisia z odborných kruhov, čo svedčí o kvalite našich výrobkov.

***Na vybrané produkty poskytujeme až 6 ročnú predĺženú záruku pri použití ATTACK-OVENTROP a akumulačnej nádoby ATTACK.**

SPOLOČNOSŤ ATTACK, S.R.O. RUČÍ ZA CHYBY NASLEDOVNÝCH VÝROBKOV, POKIAĽ BOLI DODRŽANÉ ZÁRUČNÉ PODMIENKY

PELETOVÝ KOTOL ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS

Záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu. Záruka 3 roky platí len na kotlové teleso, **v prípade použitia zmiešavacieho zariadenia Regumat ATTACK-OVENTROP sa záruka predlžuje na 4 roky. V prípade použitia akumulačnej nádoby ATTACK sa záruka predlžuje na 6 rokov.**

KOMBINOVANÝ KOTOL NA DREVO A PELETY ATTACK DPX COMBI PELLET, ATTACK SLX COMBI PELLET

Záruka po dobu 24 mesiacov – 2 roky – od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 42 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu. Záruka 4 roky platí len na kotlové teleso. **V prípade použitia zmiešavacieho zariadenia Regumat ATTACK-OVENTROP sa záruka predlžuje na 5 rokov na teleso od dátumu expedície kotla od výrobcu. Pri inštalácii kombinácie akumulačnej nádrže ATTACK a zmiešavacieho zariadenia Regumat ATTACK-OVENTROP sa záruka na teleso predlžuje na 6 rokov od dátumu expedície kotla od výrobcu.**

SPLYŇOVACÍ KOTOL ATTACK DPX, SLX

Záruka po dobu 36 mesiacov – 3 roky od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 42 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu. Záruka 4 roky platí len na kotlové teleso. **V prípade použitia zmiešavacieho zariadenia Regumat ATTACK-OVENTROP sa záruka predlžuje na 5 rokov na teleso od dátumu expedície kotla od výrobcu. Pri inštalácii kombinácie akumulačnej nádrže ATTACK a zmiešavacieho zariadenia ATTACK-OVENTROP sa záruka na teleso predlžuje na 6 rokov od dátumu expedície kotla od výrobcu**



PLYNOVÉ STACIONÁRNE KOTLY ATTACK

Záruka po dobu 30 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 36 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu. **Záruka 5 rokov platí len na liatinové teleso.**

PLYNOVÉ NÁSTENNÉ KONDENZAČNÉ KOTLY ATTACK

Záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu.

ELEKTRICKÉ KOTLY ATTACK ELECTRIC

Záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu.

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

Záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu.

PRIAMO OHRIEVANÉ ZÁSOBNÍKY ATTACK PZO

Záruka na vnútornú tlakovú nádobu 5 rokov a 24 mesiacov na ostatné diely od dátumu expedície zásobníka od výrobcu.

STACIONÁRNY ZÁSOBNÍK ATTACK Z

Záruka na izolovanú nádobu 5 rokov a 24 mesiacov na ostatné diely od dátumu expedície zásobníka od výrobcu.

HORÁK NA SPAĽOVANIE PELIET ATTACK

Záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície výrobku od výrobcu.

ZMIEŠAVACÍ OKRUH PRE KOTLY ATTACK – OVENTROP

Záruka po dobu 24 mesiacov – 2 roky – od dátumu uvedenia do prevádzky.

IZBOVÉ TERMOSTATY A REGULÁTORY

Záruka záručná doba 24 mesiacov od dátumu expedície od výrobcu.

ATTACK INVERTER R32 VZDUCH/VODA

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ručí za chyby tohto výrobku, len pokiaľ boli dodržané záručné podmienky, po dobu 24 mesiacov – 2 roky – od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 36 mesiacov od dátumu expedície výrobku od výrobcu. **Predĺženie záruky na 5 rokov (60 mesiacov) je podmienené zaregistrovaním tepelného čerpadla na stránke výrobcu, ktorú je potrebné vykonať maximálne do 6 mesiacov od spustenia tepelného čerpadla do prevádzky, podmienkou predĺženej záruky (5-ročná záruka na náhradný diel a predlžená 7-ročná záruka na kompresor) je inštalácia a funkčnosť wifi routera s neobmedzeným prístupom na internet cez cloudovú aplikáciu (vykonáva servisný partner)**

ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM DOTÁCIA NA VÝROBKY

Zelená domácnostiam je dotáčný program na podporu inštalácie vykurovacích zariadení hlavne využívateľných obnoviteľných zdrojov energie formou poukážky. Úchádzači žiadajú o finančnú podporu v rodinných domov alebo bytových jednotiek.

AKÉ ZARIADENIA MÔŽU DOSTAŤ DOTÁCIU

Podpora sa týka tepelných čerpadiel a kotlov na spaľovanie peliet. Nevyhnutnou podmienkou je náhrada kotla na spaľovanie tuhých fosílnych palív (uhlia), náhrada kotla na plyn prípadne na biomasu nie je oprávnená. Viac informácií nájdete na **www.zelenadomacnostiam.sk**

Všetky produkty ATTACK ktoré sú zaradené do dotačného programu sú v cenníku označené logom Zelená domácnostiam.

Konkrétny výrobný typ zariadenia, na ktorý je možné poskytnúť príspevok, musí byť uvedený v zozname oprávnených zariadení, ktorý vedie SIEA. Bližšie informácie o podmienkach podpory projektu Zelená domácnostiam nájdete na internetovej stránke www.zelenadomacnostiam.sk

PREČO SI VYBRAŤ KOTOL ATTACK?

Získajte dotáciu pre kotol na biomasu. Naše kotly dosahujú účinnosť spaľovania až 92% a získali radu ocenení na medzinárodných výstavach. Majú nadrozmernú nakladaciu komoru až do 790 mm a dĺžku horenia 8-12 hodín. Kotly sú vyrobené z kvalitnej oceľe o hrúbke 6mm. Naša spoločnosť považuje ochranu životného prostredia za nevyhnutnú pre život.

ŠTÁTNA DOTÁCIA NA KOTOL AŽ DO VÝŠKY 1500 €

Podpora inštalácie malých zariadení na využitie OZE je uskutočňovaná prostredníctvom vydávania poukážok, a to v rámci jednotlivých časovo alebo inak ohraničených kôl, pre ktoré sú definované osobitné podmienky. Osobitné podmienky bližšie špecifikujú najmä aktuálne podporovaný typ malých zariadení na využitie OZE, oprávnené územie a ďalšie špecifické podmienky vzťahujúce sa na jednotlivé kolá, to všetko za účelom naplnenia cieľa národného projektu Zelená domácnostiam II.

Pri výrobe tepla je malým zariadením zariadenie pokrývajúce potrebu energie pre budovu užívanú fyzickými osobami na bývanie.



Zelená domácnostiam



DOTÁCIA NA TEPELNÉ ČERPADLÁ ATTACK AŽ DO VÝŠKY 4 370 €

V rámci projektu Zelená domácnostiam , je možné získať podporu na inštaláciu tepelných čerpadiel, ktoré budú slúžiť predovšetkým na vykurovanie. Tepelné čerpadlo je zariadenie, ktoré využíva teplo z vonkajšieho prostredia. Je určené najmä pre nízkoteplotné vykurovacie systémy, ako je napr. podlahové, stenové alebo stropné vykurovanie, v domoch s dobrou tepelnou izoláciou. Vďaka efektívnemu využívaniu obnoviteľnej energie znižujú tepelné čerpadlá prevádzkové náklady domácnosti na vykurovanie a prípravu teplej vody.

Keďže sa jedná o bezemisný zdroj tepla hlavne z ekologických dôvodov má tepelné čerpadlo podporované investície od štátu. Na tepelné čerpadlo ATTACK Inverter R32 je teda možné požiadať o dotáciu, získať kvalitný produkt a nadštandardný pozáručný servis.

Základná sadzba pri tepelnom čerpadle pre rodinný dom je 380 €/kW (zvýhodnená sadzba až 437 €/kW) inštalovaného výkonu tepelného čerpadla, maximálna výška podpory je 4 370€ na inštaláciu.

Attack®

VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY



SLOVENSKÝ VÝROBCA

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

Predajca:

CE

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Všetky uvedené informácie sú dočasné, podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a slúžia len na účely predbežného oznámenia. Možné sú odchýlky v zobrazení produktov a nemusia sa zhodovať s ponukou a s radom vybavenia pre rôzne trhy. Spoločnosť ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo na vykonanie zmien v špecifikáciách a v obsahu bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. Zmena cien a ponuky vyhradená.

www.attack.sk

heatingattack kotleATTACK

ATTACK, s.r.o. – 1/2025