



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY



SK

**ATTACK Z 200/300 HP**

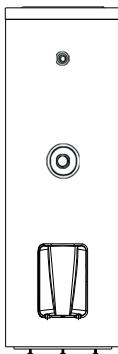
Návod na obsluhu



## Obsah

Súčasťou balenia je nasledovné príslušenstvo:	3
Úvod	3
ŠTRUKTÚRA A PREVÁDZKA	4
Možnosti vykurovania:	4
UMIESTNENIE	4
PRIPOJOVACIE POTRUBIE	5
PRIPOJENIE UZEMŇOVACIEHO VODIČA	6
UVEDENIE DO PREVÁDZKY	6
PREVÁDZKA A ÚDRŽBA	6
Kombinovaný poistný ventil	6
Aktívna anóda	6
Odstránenie vodného kameňa	7
Ochrana pred zamrznutím	7
Vypustenie vody	7
TECHNICKÉ PARAMETRE	8

## ZÁSOBNÍK TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY S UZATVORENÝM SYSTÉMOM VNÚTORNEJ CIRKULÁCIE



**Z200HP    Z300HP  
Z200HP2    Z300HP2**

**Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod!**

### **POZOR!**

**Súčasťou balenia je nasledovné príslušenstvo:**

- návod na použitie
- pozinkovaná uzatváracia zátka G6/4 – 1x
- tesnenie (pre G6/4) – 1x

**Prosím, skontrolujte tieto položky pri preberaní spotrebiča.**

### **Úvod**

#### **VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK,**

Zásobníky teplej úžitkovej vody môžu byť prevádzkovane s niekoľkými zdrojmi energie: nepriamo zo slnečnej energie, alebo s kotlom na pevné palivo, tepelným čerpadlom, elektrokotlom a pod. Pre správnu funkciu zásobníka Vám odporúčame aby ste sa obrátili na nami vyškoleného servisného technika, ktorý vykoná zapojenie zásobníka do vykurovacieho okruhu a uvedie zásobník do prevádzky. Pozorne si prečítajte tento návod na inštaláciu a obsluhu a presne ho dodržujte. Takto zabezpečíte, že váš zásobník bude spoľahlivo fungovať po dlhú dobu. Osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými, alebo mentálnymi schopnosťami (vrátane detí), alebo osoby s nedostatom znalostí a skúseností s používaním zásobníka nesmú zásobník používať, pokiaľ nebudú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť. Za žiadnych okolností nie je dovolené používať výrobok deťmi.

## ŠTRUKTÚRA A PREVÁDZKA

Zásobník teplej úžitkovej vody je vyrobený z izolovaného smaltovaného zásobníka, plastového krytu a kovového opláštenia. Nastavenie nožičiek zásobníka teplej úžitkovej vody, je možné nastaviť v rozmedzí 20-40 mm.

### Možnosti vykurovania:

- horný a spodný elektrický ohrev (možno dokúpiť samostatne, obráťte sa na svojho distribútoru)

#### 1. spodná vykurovacia el. špirála 2400W alebo 3200W

#### 2. horná vykurovacia el. špirála 3000W

- so zabudovaným spodným výmenníkom tepla, Z200/300HP
- so zabudovaným horným výmenníkom tepla, Z200/300HP2

Všetky zásobníky sú prispôsobené pre montáž teplomera, a umiestnenie teplotných snímačov pre riadenie chodu spodného a horného výmenníka tepla a cirkulačnej vety. Zásobník teplej úžitkovej vody má uzavretý systém takže je ho možné použiť na dodávku teplej úžitkovej vody do viacerých odbernych miest. Polyuretánová izolačná pena, ktorá obaľuje zásobník zaistuje dlhodobé udržanie teploty vody.

Smaltovaný povrch a aktívna anóda zaistujú ochranu vnútorného zásobníka teplej úžitkovej vody pred koróziou. Tým je zabezpečená životnosť zásobníka aj pri najagresívnejších vodach. Vonkajšie pripojovacie rozmary zásobníka sú popísané na obrázkoch 1 a 2 nižšie.

## UMIESTNENIE

Aby bolo možné zaistiť bezpečnú prevádzku a servis zásobníka na teplú úžitkovú vodu, mali by byť zabezpečené nasledujúce podmienky:

- Zásobník namontovať do kolmej polohy. Na vyrovnanie použiť nastaviteľné nohy.
- Zásobník by mal byť inštalovaný tak, aby jeho vzdialenosť od steny bola minimálne 50 mm.
- Aby sa mohol odstrániť kryt čistiaceho otvoru a tým sa umožnilo čistenie vnútornej časti nádrže, mala by byť zaručená vzdialenosť najmenej 70 cm medzi prednou plochou nádrže a stenou, alebo iným konštrukčným stavebným prvkom.
- V mieste umiestnenia zásobníka by mali byť zabezpečené adekvátne elektrické a pripojovacie systémy a systémy odpadovej vody (podlahové vputysy).
- Uzemnenie je potrebné vykonať aj pri zásobníkoch, ktoré neobsahujú elektrický ohrev.
- Aby ste znížili tepelné straty spôsobené teplovodným potrubím na minimum, odporúča sa nainštalovať zásobník čo najbližšie k jednotkám spotrebujúcim TÜV. Je tiež potrebné zaizolovať vodovodné potrubie.
- Nepoužívané pripojovacie vety zásobníka teplej úžitkovej vody by mali byť uzavreté a izolované.

## **PRIPOJOVACIE POTRUBIE**

Akékolvek pozinkované oceľové , plastové alebo medené rúrky môžu byť použité ako rúrky na teplú alebo studenú vodu. V prípade pripojenia medených rúr na potrubný systém je použitie izolačných medzikusov povinné.

Jeden z medzikusov by mal byť namontovaný priamo na teplovodné potrubie akumulačnej nádrže, zatiaľ čo druhý by mal byť namontovaný medzi už namontované armatúry a medený vodovodný systém.

**V prípade pripojenia bez medzikusov zaniká záruka na spotrebič.**

## **V PRÍPADE NAPOJENIA ZÁSOBNÍKA DO SYSTÉMU S TLAKOM VÄČŠÍM AKO 0,6 MPa HROZÍ POŠKODENIE ZÁSOBNÍKA A PRETO JE ZAKÁZANÁ MONTÁŽ DO SYSTÉMU S VYŠŠÍM TLAKOM !**

Pri pripájaní k vodovodnému systému je nutné dodržať poradie montáže armatúr podľa obrázku 3, pretože od toho vo veľkej mieri závisí správna prevádzka zásobníka. Kombinovaný poistný ventil musí byť pripojený k vetve studenej vody s ohľadom na smer prúdenia označený šípkou. Maximálna vzdialenosť medzi zásobníkom a poistným ventilom je 2 m a na tejto časti potrubia sú povolené dva ohyby (oblúk, koleno).

Zásobník musí byť vybavený poistným ventilom, nastaveným na prevádzkový tlak max. 7 bar. Poistný ventil je potrebné namontovať priamo pred zásobník na potrubie studenej vody v prostredí bez mrazu. Napájací tlak vstupnej studenej vody nesmie prekročiť tlak 5,25 bar v prípade ventiliu s pracovným tlakom 7 bar. V prípade poistného ventiliu s nižšími hodnotami tlaku je potrebné definovať maximálny podávací tlak (min-max tolerančné limity poistného ventiliu). Ak je prekročená táto hodnota, treba pred poistný ventil pripojiť zariadenie na zníženie tlaku.

**Poistný ventil nie je príslušenstvom zásobníka.**

## **MEDZI POISTNÝM VENTILOM A ZÁSOBNÍKOM JE ZAKÁZANÝ ODBER VODY.**

Pred montážou poistného ventiliu je potrebné dôkladne prepláchnuť potrubie studenej vody, aby sa predišlo jeho poškodenia v dôsledku prípadného znečistenia. Kombinovaný poistný ventil obsahuje spätnú klapku. Preto nie je potrebné montovať samostatnú spätnú klapku. Počas ohrevu musí expandujúca voda odtekať vývodom odpadového potrubia kombinovaného poistného ventiliu. Počas inštalácie poistného ventiliu je potrebné dbať na to, aby tento odtok zostal viditeľný.

## **JE ZAKÁZANÉ ZATVORIŤ VÝVOD ODVODNÉHO POTRUBIA, ALEBO ODVOD VYKONAŤ BEZ MOŽNOSTI KONTROLY ÚNIKU VODY.**

Ak tlak v potrubnom systéme prekročí hodnotu 0,6 MPa – aj keď len dočasne – je potrebné pred zásobník teplej úžitkovej vody namontovať redukčný ventil v mieste položky č. 3, ako je popísané na obrázku 3. V prípade chýbajúceho redukčného ventiliu bude cez poistný ventil (okrem ohrevu) nad týmto tlakom unikať voda. Užívateľ si musí zakúpiť a namontovať redukčný ventil. Ak je kombinovaný poistný ventil pripojený k zásobníku na teplú úžitkovú vodu bez výpustného zariadenia, na vypustenie zásobníka na teplú úžitkovú vodu je potrebné namontovať výpustný ventil na potrubie studenej vody zásobníka a pridať štandardnú armatúru v tvare T. Ventil nie je súčasťou zásobníka. Na zásobník teplej

úžitkovej vody je možné namontovať ľubovoľný počet kohútikov a zmiešavacích batérií. Je potrebné zabezpečiť proti spätnému toku cez výstup smerom k potrubnému systému studenej vody namontovaním spätného ventilu do potrubia studenej vody pred kohútiky. Do potrubia studenej vody vedúceho do zásobníka je potrebné pred armatúry namontovať uzavárací ventil (kombinovaný poistný ventil, spätnú klapku a pod.) Pomocou tohto uzaváracieho ventilu sa zásobník teplej úžitkovej vody aj potrubné armatúry môžu odpojiť od vodovodného potrubia (v prípade poruchy, alebo iných údržbárskych prác).

## PRIPOJENIE UZEMŇOVACIEHO VODIČA

Pri pripojení uzemňovacieho vodiča odskrutkujte skrutku krytu a odstráňte kryt. Odizolovaný koniec zelenožltého vodiča je potrebné umiestniť pod uzemňovaciu podložku na uzemňovacej skrutke a pripojiť ju maticou.

## UZEMNENIE JE NUTNÉ VYKONAŤ AJ PRE ZÁSOBNÍKY, KTORÉ NEOBSAHUJÚ ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE ŠPIRÁLY.

Ochranné uzemnenie musí splňať STN normy.

## UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Po zapojení do vodovodného systému je možné zásobník teplej úžitkovej vody uviesť do prevádzky. Obráťte sa na nami vyškoleného technika, aby skontroloval či je všetko správne zapojené.

**Pred zapnutím vykurovania je potrebné nádrž naplniť vodou.** Počas plnenia zásobníka vodou otvorte ventil teplej vody najbližšieho kohútika, pričom všetky ostatné ventily nechajte zatvorené. Potom otvorte uzavárací ventil namontovaný v potrubí studenej vody (obrázok 3, položka č. 1). Nádrž je naplnená, keď z kohútiku pre teplú vodu teče voda. Za účelom vypláchnutia systému musí voda niekoľko minút tieť, potom môžete zatvoriť ventil kohútik teplej vody.

## PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Ak zistíte únik vody zo zásobníka, alebo akúkoľvek inú abnormalitu, okamžite ho odpojte od elektrického napájania a zatvorte ventil na prívode studenej vody.

## Kombinovaný poistný ventil

Aby bola zaistená bezpečná prevádzka, je potrebné sa každý rok obrátiť na nami vyškoleného technika , aby zásobník skontroloval. Overenie správnej činnosti kombinovaného poistného ventilu sa odporúča vykonať každý mesiac, alebo každý druhý mesiac otočením vypúšťacieho tlačidla poistného ventilu v smere šípky. Týmto spôsobom sa sedlo ventilu očistí od prípadného znečistenia (vodný kameň, zrnká piesku atď.).

## V PRÍPADE NEPRIAMEHO VYKUROVANIA MUSÍ BYŤ OCHRANA PRED PREHRIATÍM VYKONANÁ VYKUROVACÍM ZARIADENÍM!

## Aktívna anóda

Okrem smaltovaného povrchu je zásobník teplej úžitkovej vody chránený anódou proti korózii, preto je nevyhnutné, aby zásobník mal vždy funkčnú aktívnu anódu primeranej veľkosti. Preto musí byť stav aktívnej anódy kontrolovaný každý druhý rok v rámci záručných podmienok. To je tiež podmienkou pre záruku na nádrž (pozri záručné

podmienky). Ak sa priemer anódy zmenší na cca. 10 mm, je potrebné ju vymeniť. Je mimoriadne dôležité, aby aktívna anóda mala dobrý kontakt s nádržou. Preto v prípade montáže novej anódy, alebo vykonávania akýchkoľvek iných opravárenských prác je potrebné napojenie aktívnej anódy a uzemňovacej skrutky vykonať tak, aby bolo zaručené pripojenie do elektrického okruhu.

### **Odstránenie vodného kameňa**

V závislosti od kvality vody sa môže na el. špirále, alebo na zásobníku usadzovať vodný kameň. Vodný kameň usadený na el. špirále znižuje účinnosť a zvyšuje pravdepodobnosť poruchy zásobníka, preto je potrebné zabezpečiť ho vhodnou úpravou proti vodnému kameňu, alebo ho od vodného kameňa čistiť každý druhý rok. Je prísne zakázané používať ostré kovové predmety, alebo kyseliny na odstránenie vodného kameňa usadeného na výmenníku tepla a jeho armatúrach. Použite čistiace prostriedky a prostriedky na odstraňovanie vodného kameňa dostupné v obchode. Vodný kameň je možné odstrániť z vnútornej časti nádrže ručne cez čistiaci otvor. Po odstránení vodného kameňa je potrebné prepláchnuť zásobník vodou.

### **Ochrana pred zamrznutím**

Ak teplota v mieste umiestnenia zásobníka teplej úžitkovej vody môže klesnúť pod bod mrazu, v období nebezpečenstva mrazu sa nesmie vypínať ohrev zásobníka, alebo zásobník vypustiť.

### **Vypustenie vody**

#### ***POZOR, PO ČAS VYPÚŠŤANIA NÁDRŽE MÔŽE VYTEKAŤ HORÚCA VODA!***

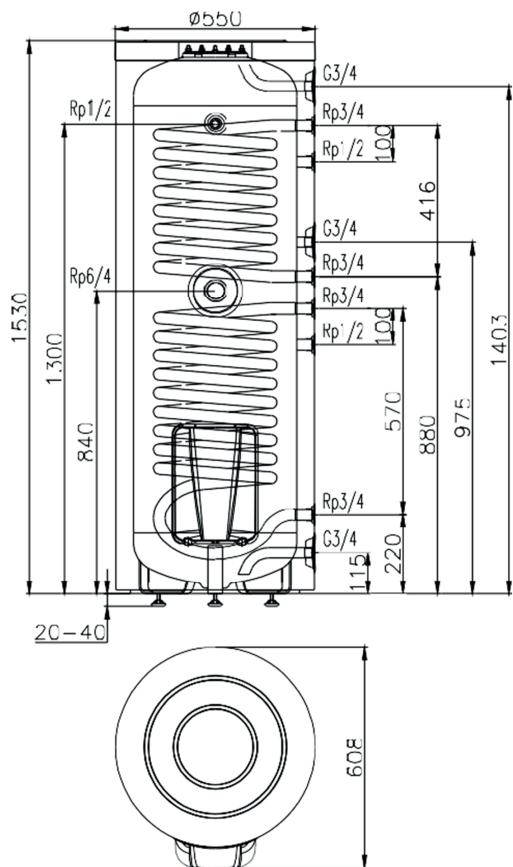
Vypustenie vody je možné vykonať otvorením vypúšťacieho ventilu namontovaného pred zásobníkom teplej úžitkovej vody, alebo cez kombinovaný poistný ventil (v smere šípky). Pred vypustením vody je potrebné zatvoriť uzatvárací ventil a vodovodný kohútik studenej vody, zatiaľ čo vodovodný kohútik teplej vody musí byť počas vypúšťania vody otvorený. Opäťovné naplnenie nádrže by sa malo vykonať podľa pokynov popísaných vyšie.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov	Zásobník s uzavretým obehovalým systémom	
Typ	Z200HP..	Z300HP..
Menovitý objem (l)	200	300
Hmotnosť (kg)	90	116
Menovitý prevádzkový tlak (MPa)	0,6	
Poistný ventil max. otvárací tlak (MPa)	0,7	
Najmenší požadovaný sieťový tlak (MPa)	0,01	
Spotreba energie v pohotovostnom režime pri 65 °C (Wh/24h)	1900	2500
<b>Spodný výmenník tepla</b>		
Vyhrievaný objem (l)	200	300
Vykurovacia plocha (m <sup>2</sup> )	1	1,5
Objem (l)	5,7	8,5
Menovitý prevádzkový tlak (MPa)	0,6	
<b>Horný výmenník tepla</b>		
Vyhrievaný objem (l)	90	130
Vykurovacia plocha (m <sup>2</sup> )	0,8	1
Objem (l)	4,6	5,7
Menovitý prevádzkový tlak (MPa)	0,6	
Nádrž	Smaltovaný oceľový plech	
Výmenník tepla	Smaltovaná oceľová rúra	
Ochrana proti korózii	Vypálený smalt + aktívna anóda	
Prípojka studenej a tepnej vody	G3/4	
Cirkulačná vetva	G3/4	
Elektrická špirála	Rp6/4	
Pripojenie výmenníka tepla	Rp3/4	
Teplomer, snímače tepla	Rp1/2	
Môže byť pripojený k elektrickému systému dodávanému s ochranným uzemnením		
Predpisy o produkte:	EN 60335-1 EN 60335-2-21	
Požiadavky na skladovanie a prepravu	IEC 721-3-1 IE12 IEC 721-3-2 IE22	
Certifikácia kvality:	označenie CE	
Kvalita	I. trieda	

Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia!

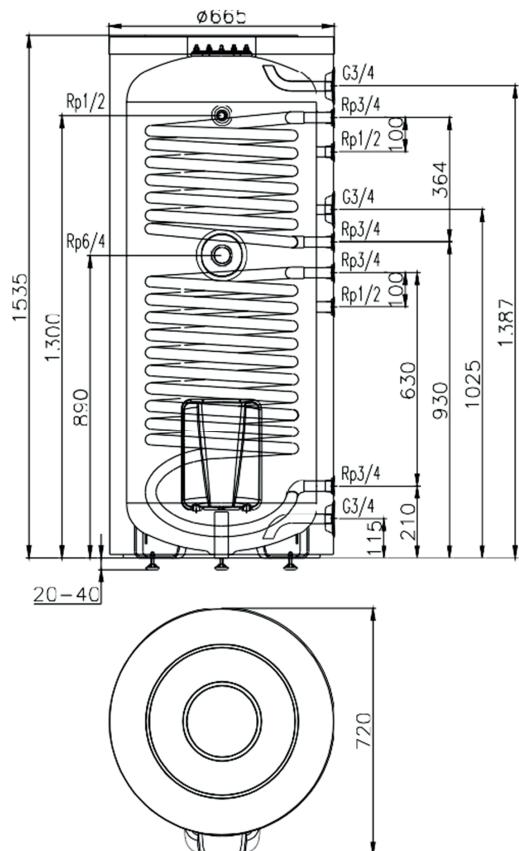
### Zásobník teplej úžitkové vody typu Z200HP..



obr.1

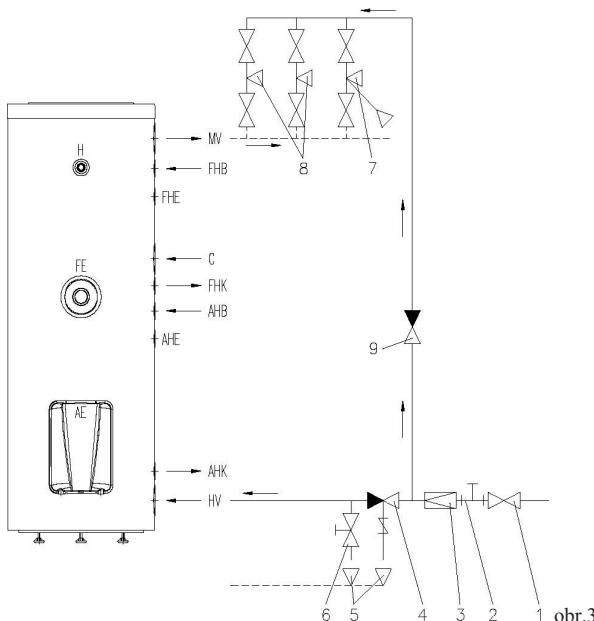
Typ	Spodný výmenník tepla	Horný výmenník tepla
Z200HP	+	-
Z200HP2	+	+

### Zásobník teplej úžitkovej vody typu Z300HP..



obr.2

Typ	Spodný výmenník tepla	Horný výmenník tepla
Z300HP	+	-
Z300HP2	+	+



**HV** - Vstup

**MV** - Výstup tepla

**AE** - Spodný elektrický ohrev

**FE** - Horný elektrický ohrev

**AHB** - Vstup vykurovacieho média zo spodného výmenníka tepla

**AHK** - Výstup vykurovacieho média zo spodného výmenníka tepla

**AHE** - Jímka snímača vykurovania zo spodného výmenníka tepla

**FHB** - Vstup vykurovacieho média zo horného výmenníka tepla

**FHK** - Výstup vykurovacieho média zo horného výmenníka tepla

**FHE** - Jímka snímača vykurovania z horného výmenníka tepla

**C** - Cirkulačná vetva

**H** - Teplomerová vetva

1. Uzatvárací ventil

2. Manometer

3. Redukčný ventil iba pri tlaku vo vodovodnom potrubí nad 0,6 MPa

4. Kombinovaný poistný ventil

5. odtok (do kanalizácie)

6. Vypúšťací ventil

7. Vodovodná batéria (so sprchou)

8. Ventil

9. Jednosmerný ventil



Likvidáciu výrobku zaistite prostredníctvom niektorého výkupcu Zberných surovín, pripadne použite riadenú skládku odpadu, spravovanú príslušným obecným úradom.



## Zásobník ATTACK Z 200/300 HP

# Záručný list

Výrobok zodpovedá platným technickým normám a technickým podmienkam. Výrobok bol zhodený podľa platnej výkresovej dokumentácie vo požadovanej kvalite a je schválený Štátnym skúšobným ústavom.

## Záruka

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ručí za chyby tohto výrobku, pokiaľ boli dodržané záručné podmienky, na vnútornú tlakovú nádobu 5 rokov a 24 mesiacov na ostatné diely od dátumu expedície zásobníka od výrobcu.

**Výrobné číslo:**

**Typ:**

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

## **Záručné podmienky:**

Záruka sa vzťahuje na všetky chyby zariadenia a jeho súčasti, ktoré vznikli následkom chybného materiálu, alebo chybného spracovania.

Záruka sa nevzťahuje na tesnenia a tesniace šnúry.

## **Záruka na zariadenie platí za dodržania nasledovných podmienok:**

- pri reklamácii bude predložený správne vyplňený záručný list
- montáž zariadenia vykonal kvalifikovaný pracovník odbornej montážnej firmy
- pokiaľ bolo zariadenie uvedené do prevádzky jednou z firm zmluvného strediska servisnej siete firmy ATTACK, s.r.o. (zoznam zmluvných stredísk je uvedený v prílohe návodu na obsluhu zariadenia)
- montáž zariadenia a uvedenie do prevádzky boli riadne potvrdené na záručnom liste
- zariadenie bude používané presne podľa pokynov a doporučení výrobcu, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu a inštalačiu
- pokiaľ bol pred inštalačiou a spustením zariadenia do prevádzky vyčistený systém, upravená kúrenárska voda a namontovaný filter
- pokiaľ je na vstupe úžitkovej vody namontované zariadenie na úpravu TÜV, viď návod
- pokiaľ boli odoslané záznamy o spustení zariadenia a prevedení servisných prehliadok k výrobcovi
- v ročných intervaloch od spustenia zariadenia budú vykonané preventívne prehliadky oprávneným pracovníkom servisnej siete ATTACK, s.r.o., ktorá tento úkon potvrdí do záručného listu v kolóne „*povinná servisná prehliadka*“ a zákazník ho zašle výrobcovi. *Tieto prehliadky hradí servisnej organizácii zákazník!*
- každé dva roky bude vymenená anódová tyč

**V prípade neprevedenia servisnej prehliadky v danom termíne nárok na záruku zaniká!**

**V prípade nezistenia žiadnej závady, alebo poruchy zavinenej neodbornou manipuláciou zo strany zákazníka, náklady spojené s vyslaním servisného technika hradí osoba, ktorá nárok na túto opravu uplatnila.**

## **Nárok na záruku zaniká a nevzťahuje sa na chyby a poškodenia, ktoré vznikli:**

- poškodením pri prevoze
- nedodržaním návodu na montáž, obsluhu a údržbu
- násilným mechanickým poškodením
- neodbornými opravami, alebo úpravami, neodbornou manipuláciou a dopravou
- uvedením zariadenia do prevádzky firmou, ktorá nie je servisným strediskom firmy ATTACK, s.r.o.
- ak nie je riadne vyplnený záručný list
- pri abnormálnych zmenách tlaku plynu a znečistenom plyne
- dôsledkom nesprávneho elektrického zapojenia zariadenia, alebo vadnej elektroinštalácie mimo zariadenia
- živelnou udalosťou
- svojvoľným prevedením opravy zariadenia spotrebiteľom
- prevedením konštrukčnej zmeny, prípadne úpravou textu záručného listu
- neprevedením povinnej servisnej prehliadky v danom termíne
- namontovaním zariadenia v nečistom a agresívnom prostredí
- zanesením alebo upcháním výmenníka, zásobníka alebo čerpadla nečistotami zo systému a vodným kameňom

## **Reklamačné pokyny:**

Na vykonanie záručnej opravy je nutné označiť príslušnému servisnému stredisku nasledujúce údaje:

- presnú adresu a telefónne číslo užívateľa, kde je zariadenie inštalované
- približný charakter poruchy
- kedy a kým bolo zariadenie namontované a uvedené do prevádzky
- typ zariadenia, výrobné číslo a dátum výroby

Pri vykonávaní záručnej opravy je povinný servisný technik predložiť užívateľovi oprávnenie od výrobcu na vykonávanie servisných prác na zariadeniach ATTACK®.

Po ukončení vykoná záznam o oprave a užívateľ vykonanú prácu potvrdí.

Servisný technik je povinný užívateľovi ponechať doklad o prevedení opravy. Ak zistí servisný pracovník akékoľvek zásahy do zariadenia, alebo iné poškodenie a neprevedenie povinnej servisnej prehliadky, je povinný užívateľovi označiť, že oprava bude prevedená na jeho náklady a zároveň stráca nárok na ďalšiu záruku.



## **Záznam o spustení zariadenia do prevádzky**

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

### **Miesto pre nalepenie čiarového kódu**

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Pečiatka, podpis

Meno: .....

Priezvisko: .....

Ulica: .....

PSČ, mesto: .....

Tel.: .....

### **Povinná servisná prehliadka po 1. roku prevádzky**

Dátum: ..... Pečiatka, podpis serv. organ.: .....

### **Povinná servisná prehliadka po 2. roku prevádzky**

Dátum: ..... Pečiatka, podpis serv. organ.: .....



# Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

## Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Meno: .....

Priezvisko: .....

Dátum spustenia: .....

Servisná organizácia:

.....

Pečiatka, podpis

Ulica: .....

PSČ, mesto: .....

Tel.: .....

### Povinná servisná prehliadka po 1. roku prevádzky

Dátum: .....

Podpis, pečiatka servisnej organizácie

### Povinná servisná prehliadka po 2. roku prevádzky

Dátum: .....

Podpis, pečiatka servisnej organizácie

## Miesto pre nalepenie čiarového kódu

## Miesto pre nalepenie čiarového kódu

zákazník!

Xo

Xo

Xo

Zaslať výrobcovi do 15 dní od spustenia a každej prehliadky







## VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

ATTACK, s.r.o. • Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky • Slovakia

Tel: +421 43 4003 101 • E-mail: kotle@attack.sk

Export – tel: +421 43 4003 115 • E-mail: export@attack.sk



Všetky uvedené informácie sú dočasné, podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a slúžia len na účely predbežného oznamenia. 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 špecifikáciach a v obsahu bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. Zmena cien a ponuky vyhradená.