NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍK TÚV

ATTACK Z100 PLUS

NÁVOD NA OBSLUHU

WWW.ATTACK.SK

1.Príslušenstvo výrobku:

K výrobku je pribalený poistný ventil G ¾". Vo vlastnom záujme si kompletnosť príslušenstva skontrolujte.

2. Využitie

Stacionárny zásobník slúži na prípravu TÚV v spojení s iným zdrojom vykurovacej vody, najčastejšie s plynovým kotlom. Svojím menovitým výkonom zaručuje dostatočné množstvo TÚV aj pre veľké bytové jednotky, prevádzky, reštaurácie a podobné zariadenia.
Pri zvýšenom odbere TÚV zásobník dohrieva vodu priebežne a pracuje podobne ako prietokový ohrievač.

3. Výhody použitia stacionárneho zásobníka:

- jednoduchá inštalácia a pripojenie ku zdroju vykurovacej vody
- veľmi rýchly ohrev TÚV
- smaltovaný oceľový zásobník zabezpečuje hygienické požiadavky na kvalitu TÚV
- vstavaná horčíková anóda zvyšuje odolnosť voči korózii
- kvalitná polyuretánová izolácia zaisťuje minimálne tepelné straty
- plynulo nastaviteľná teplota TÚV do 80 °C
- pripojenie viacerých odberných miest
- svetelná signalizácia chodu ohrievača
- presná kontrola teploty TÚV
- možnosť zapojenia cirkulácie TÚV

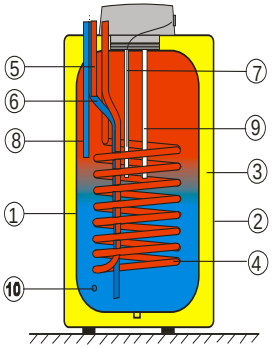
4. Technické údaje

Parameter	Jednotka	Z100 Plus
Objem	l	95
Hmotnosť	kg	70
Výmenníková plocha	m^2	1
Maximálny pretlak TÚV	MPa	0,6
Maximálny pretlak zásobníka	MPa	1
Pripojenie TÚV	Js	¾"
Pripojenie vykurovacej vody	Js	1"
Rozsah nastavenia	°C	Do 80
Doporučená teplota TÚV	°C	60
Elektrické krytie	–	IP44
Pripájacie napätie	V/Hz	230/50
Menovitý tepelný výkon pri teplote vody 80 °C a prietoku 720 l/h	W	24 000
Doba ohrevu z 10 °C na 60 °C	min	14
Tepelné straty	kW / 24 h	0,9

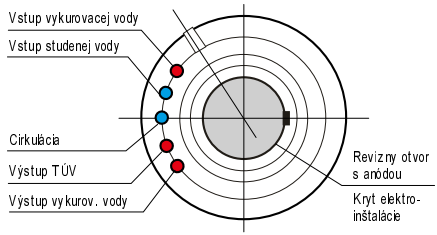
5. Umiestnenie a druh prostredia:

Zásobník sa umiestňuje na zem vedľa zdroja vykurovacej vody, alebo čo najbližšie pri ňom. Všetky pripájacie rozvody je potrebné čo najlepšie tepelne izolovať. Výrobok sa odporúča používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relatívnou vlhkosťou vzduchu max. 80 %.

6. Technický popis

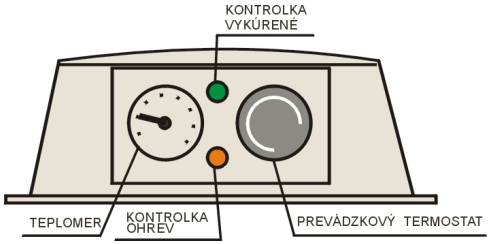


1 Ocelová smaltovaná nádoba
2 Plášť ohrievača
3 Polyuretánová izolácia
4 Trubkový výmenník
5 Výstup TÚV
6 Vstup studenej vody
7 Puzdro termostatu,teplomeru
8 Cirkulácia
9 Mg anóda
10 Vypúšťací otvor



Nádoba zásobníka je zvarená z oceľového plechu, povrchovo upraveným smaltom, odolávajúcim teplej vode. Ako dodatočná ochrana proti korózii je do príruby nádoby vmontovaná horčíková anóda, ktorá upravuje elektrický potenciál vnútra nádoby a znižuje tak nebezpečenstvo jej prehrdzavenia. K nádobe je privarený špirálový výmenník zo smaltovanej oceľovej trubky, vývody teplej a studenej vody, cirkulačný otvor. V hornej časti nádoby je príruba s puzdrom na snímače termostatu, teplomeru a držiak anódy. Izoláciu nádoby tvorí 40 mm vrstva polyuretánovej peny, príruba je chránená polystyrénovým vekom. Plášť ohrievača tvorí oceľový plech, lakovaný bielou práškovou farbou, spojovacie diely sú povrchovo upravené. Celý ohrievač stojí na troch nastaviteľných skrutkách s možnosťou vyrovnania nerovností podlahy +10 mm. Ovládacia elektroinštalácia je umiestnená v plastovom kryte v hornej časti ohrievača. Nádoba je skúšaná tlakom 0,9 MPa, výmenníky tlakom 1,5 MPa.

OVLÁDACÍ PANEL



7. Princíp činnosti:

Výmenník je pripojený k zdroju vykurovacej vody (napr. plynový teplovodný kotol) a termostatom riadi nahrievanie TÚV. Vhodným zapojením pomocou trojcestného rozdeľovacieho ventilu a čerpadla nahrieva TÚV celkom automaticky a uprednostňuje jej ohrev. Aby sa dosiahla požadovaná teplota TÚV nastavená na termostate ohrievača, musí byť teplota vykurovacej vody min. o 5 °C vyššia (odporúča sa vyššia o 15 °C). Ohrievač pracuje na tlakovom princípe. V nádobe je neustále tlak vody z vodovodného systému, čo umožňuje odber TÚV v ľubovoľnej vzdialenosti od ohrievača. Pri dlhých rozvodoch sa odporúča použiť cirkulačný systém.

8. Pripojenie ohrievača k rozvodu TÚV

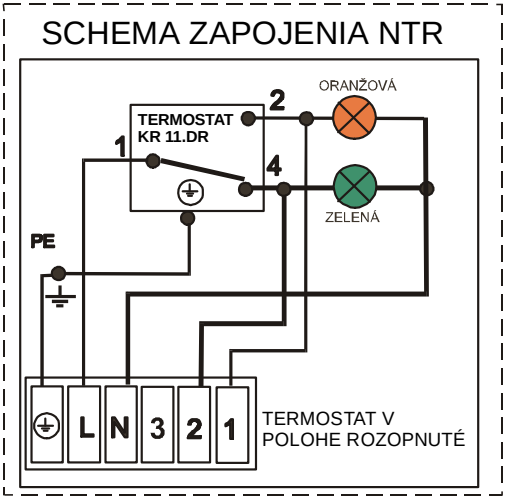
Studená voda sa pripojí na vstup označený modrým krúžkom alebo nápisom „VSTUP TÚV“. Poistný ventil sa montuje podľa priloženého návodu. Odkvapkávajúca voda sa odvedie do odpadového potrubia, alebo sa medzi zásobník a poistný ventil namontuje malá expanzná nádoba, vyrovnávajúca zväčšenie objemu vody pri ohreve. Teplá voda sa pripojí na vývod označený červeným krúžkom alebo nápisom „VÝSTUP TÚV“.
Ak je rozvod TÚV vybavený cirkulačným okruhom, napojí sa na vývod označený nápisom „CIRKULÁCIA“.
Zásobník má vypúšťací výstup. Ak je v prívodnom potrubí tlak väčší ako 0,63 MPa, musí sa pred poistný ventil predradiť ventil redukčný.
Každý samostatne uzatvárateľný zásobník musí byť na prívode studenej vody vybavený uzáverom a poistným ventilom so spätnou klapkou.

Medzi zásobník a poistný ventil nesmie byť umiestnená žiadna uzatváracia armatúra!

9. Pripojenie zásobníka k vykurovaciemu okruhu.

Zásobník sa umiestňuje na zem vedľa vykurovacieho zdroja alebo v jeho blízkosti. Pomocou troch nastaviteľných skrutiek sa vyrovná do stabilnej polohy. Vykurovací okruh sa pripojí na označené vstupy a výstupy výmenníka zásobníka a v najvyššom mieste sa namontuje odvzdušňovací ventil. Na ochranu čerpadiel, trojcestného ventilu, spätných klapiek a proti zanášaniu výmenníka je nutné do okruhu zabudovať filter. Odporúča sa pred montážou vykurovací okruh prepláchnuť. Všetky napájacie rozvody je treba dostatočne zaizolovať. Ak bude systém pracovať s prednostným ohrevom TÚV pomocou trojcestného ventilu, postupujte pri montáži vždy podľa návodu výrobcu trojcestného ventilu.

10. Elektrické pripojenie ohrievača:



Zásobník je možné pripojiť k akémukoľvek kotlu teplovodného vykurovania do výkonu 50 kW, ktorý je ovládaný priestorovým termostatom s napätím 230 V/50 Hz. Elektricky je ohrievač napájaný priamo z kotla ovládacím napätím 230 V/50 Hz. Na prepojenie je možné použiť ohybný kábel CYSY 4Cx0,75. Pripojovacie svorky sú označené na svorkovnici ohrievača.
- na svorke 2 napätie pri nahriatom ohrievači
- na svorke 1 napätie pri nenahriatom ohrievači

Pri inštalácii v kúpeľniach, sprchách a umyvárňach je nutné postupovať podľa STN 332135-1:1991

Na ovládacom paneli je umiestnený kapilárový teplomer na kontrolu teploty vody, ovládanie kapilárového termostatu na nastavenie požadovanej teploty vody a dve signálne kontrolky: zelená „Zásobník nahrieva“, oranžová „Zásobník nahriaty“.

11. Postup pri napúšťaní ohrievača vodou

1. Otvoriť uzatvárací ventil na vstupe do zásobníka.
2. Otvoriť ventil teplej vody na zmiešavacej batérii.
   Keď začne voda vytekať zmiešavacou batériou, je napúšťanie ukončené a batéria sa uzavrie.
3. Skontrolovať tesnosť spojov.

Voda z ohrievača sa považuje za vodu úžitkovú.

12. Obsluha ohrievača spotrebiteľom

Nastaviť požadovanú teplotu TÚV na termostate zásobníka. Pre zabezpečenie dostatočne rýchleho ohrevu je nutné dodržať min. rozdiel 15 °C v nastavení teplôt termostatu zásobníka a termostatu kotla (napr. termostat ohrievača 60 °C a termostat kotla 75 °C). Kontrola teploty úžitkovej vody je zabezpečená teplomerom zásobníka. V letnom období je potrebné prepnúť kotol na letnú prevádzku.

13. Údržba

Údržba zásobníka spočíva v kontrole a výmene anódovej tyče. Horčíková anóda upravuje elektrický potenciál vo vnútri nádoby na hodnotu, ktorá zabraňuje korózii nádoby zásobníka. Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však podľa tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste používania zásobníka. Odporúča sa po dvoch rokoch prevádzky vykonať kontrolu a prípadnú výmenu anódovej tyče. Podľa stupňa opotrebenia anódy sa určí ďalšia kontrola. Odporúča sa nepodceňovať význam tejto dodatkovej ochrany nádoby ohrievača.

Postup pri výmene anódovej tyče:

1. Vypustiť cca 1/3 objemu vody zo zásobníka
   Postup: uzatvoriť ventil na vstupe vody do zásobníka
   1.1 otvoriť ventil teplej vody na zmiešavacej batérii
   1.2 otvoriť vypúšťací ventil zásobníka
2. Vypnúť ovládacie napätie do zásobníka
3. Demontovať kryt elektroinštalácie
4. Demontovať veko príruby vyskrutkovaním 8 ks matíc M10
5. Pomocou vhod. nástroja vyskrutkovať anódu, ktorá je naskrutkovaná na privarenej matici M10
6. Opačným postupom zmontovať demontované diely, matice M10 doťahovať krížovo
7. Zásobník naplniť vodou

Výmenu anódy zverte odbornej firme, ktorá vykonáva servis!

Tlakové a tepelné straty zásobníka vody

Typ	Prietok vykurovacej vody (l/h)	Tlaková strata (mbar)	kW/24 h
Z100 Plus	720	33	0,9

Táto strana slúži na potvrdenie servisných prehliadok a zostáva zákazníkovi!

Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Výrobné číslo: .....

Dátum spustenia: .....

Servisná organizácia:

.....

Pečiatka, podpis

Údaje o zákazníkovi: (čitateľne)
Meno a 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.: .....

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

Tel: +421 43 4003 101
Fax: +421 43 4003 106
E-mail: kotle@attack.sk
Web: www.attack.sk

Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. • ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of boilers without previous warning. • Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technischen Veräderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Изготовитель ATTACK, s.r.o. оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров котла без предыдующего предупреждения. • Le producteur ATTACK, s.r.o. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.

ATTACK, s.r.o. – 09/2014