



NÁSTENNÝ ELEKTRICKÝ KOTOL
ATTACK®
ELECTRIC EASY



NÁVOD NA OBSLUHU



WWW.ATTACK.SK

Obsah

1. Všeobecné údaje

1.1 Popis a použitie	3
1.2 Prednosti kotla	3
1.3 Dôležité pokyny a upozornenia	3
1.3.1 Inštalácia	4
1.3.2 Uvedenie do prevádzky	4
1.3.3 Prevádzka kotla	4
1.3.4 Bezpečnosť	4
1.4 Hlavné rozmery	5
1.5 Technické údaje	6
1.6 Hlavné časti	7
1.7 Popis funkcie	8
1.7.1 Konštrukčné riešenie	8
1.7.2 Princíp práce el.kotla	8
1.7.3 Riadiaca jednotka a ovládací panel	8
1.7.4 Ochranné funkcie kotla	8
1.7.5 Bezpečnostné funkcie kotla	8
1.8 Schéma elektrického zapojenia	9

2. Obsluha

2.1 Ovládací panel	11
2.2 Zapnutie/vypnutie kotla	11
2.3 Prevádzka kotla so signálom HDO	11
2.4 Režimy	11
2.4.1 Prevádzkový režim kúrenia (OV)	11
2.4.2 Prevádzkový režim TUV	12
2.4.3 Prevádzkový režim LETO	12
2.4.4 Režim STAND-BY	13
2.5 Nastavenie parametrov kotla	13
2.6 Poruchové stavy	14

3. Inštalácia

3.1 Normy a predpisy	14
3.2 Umiestnenie kotla v priestore	14
3.3 Inštalácia na stenu	14
3.4 Elektroinštalácia kotla	14
3.4.1 Pripojenie kotla k elektrickej sieti	14
3.4.2 Inštalácia izbového termostatu	15
3.4.3 Inštalácia trojcestného ventilu pre ohrev v zásobníku TUV	15
3.5 Vykurovacia sústava	15
3.6 Expanzná nádoba	15
3.7 Vyznačenie pracovného poľa	16
3.8 Obchodné čerpadlo	16

4. Ukončenie prevádzky

5. Údržba

6. Kompletnosť dodávky

7. Doprava a skladovanie

8. Reklamácia

9. Spôsob likvidácie

10. Prílohy

10.1 Inštalácia izbového termostatu

10.2 Náhľad na riadiacu jednotku

Význam skratiek a použitých symbolov

VV -	vykurovacia voda
TUV -	teplá úžitková voda
ZOV -	zásobníkový ohrievač vody
TMV -	trojcestný motorický ventil



Upozornenie na zvýšenú pozornosť

Vážení zákazník

Stali ste sa majiteľom nového, moderného a kvalitného výrobku firmy ATTACK, s.r.o., ktorý vo svojej konštrukcii využíva prvky modernej technológie, predovšetkým v oblasti elektronickej regulácie a zabezpečení prevádzky kotla. Veríme, že Vám bude náš výrobok dlho a spoľahlivo slúžiť.

Na kotly je výrobcom vydané ES prehlásenie o zhode podľa smerníc 2004/108/EC, 2006/95/EC.

Základná charakteristika

Kotly ATTACK, s.r.o. sú elektrické, teplovodné kotly. EK Light sú elektrické nástenné spotrebiče určené pre vykurovanie rodinných domov, budov a spoločných priestorov s tepelnými stratami do 7,5 kW.

Kotol je možné použiť na ohrev teplej úžitkovej vody v nepriamovykurovacom zásobníku.

Výhody Vášho nového kotla

JEDNODUCHOSŤ - Váš nový kotol je automat. Po odbornom uvedení do prevádzky nevyžaduje žiadne zvláštne nastavenia a sám sa prispôbi Vašej vykurovacej sústave.

ROZMERY - Váš nový elektrický kotol patrí svojimi rozmermi k najmenším kotlom. Môžete ho umiestniť aj tam, kde by ste iné kotly len ťažko umiestňovali. Nezaberá Vám tak veľa miesta.

NEZABUDNITE!

Váš nový elektrický kotol by nemal zostať samotný v boji o Váš komfort. Venujte pozornosť tepelnej izolácii Vášho domu/bytu a vybavte sa tiež kvalitným priestorovým termostatom, ktorý má na celú funkciu vykurovacej sústavy veľký vplyv.

S práním, aby kotly ATTACK ELECTRIC EASY prispeli k pohode Vášho domova.

ATTACK s.r.o.

1. Všeobecné údaje

1.1 Popis a použitie

Nástenný elektrický kotol ATTACK ELECTRIC EASY je určený na vykurovanie vo vykurovacích sústavách s núteným obehom a ohrevom TUV.

Ohrev vykurovacej vody prebieha v kotlovom telese pomocou vykurovacieho telesa s výkonom 7,5 kW. 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. Vďaka tejto špičkovej regulácii Vám kotol šetrí elektrickú energiu. Samozrejmosťou je riadenie kotla pomocou izbového termostatu. Kotol je možné použiť na ohrev nepriamovykurovacieho zásobníku, pripojenie napájania trojcestného ventilu je už pripravené v kotli.

1.2 Prednosti kotla

- Malé rozmery, moderný design.
- Vysoká účinnosť 99%.
- Tichá prevádzka.
- Aktuálne informácie na displeji.
- Automatická regulácia výkonu - ekonomická prevádzka.
- Plynulá regulácia výkonu s postupným zapínaním a odopínaním vykurovacích tyčí.
- Rotácie vykurovacích tyčí zvyšujúce životnosť kotla.
- Systém diagnostiky porúch s indikáciou na displeji.
- Informácie o tlaku vykurovacieho systému - manometer.
- Pohotovostný režim STAND-BY, zaisťujúci ukončenie prevádzky so zachovaním všetkých ochranných funkcií.
- Ochranné funkcie:
 - - protimrzúca
 - - deblokačná
 - - proti prehriatiu
 - - proti strate tlaku
- Regulovaný dobeh čerpadla.
- Možnosť pripojenia zásobníku pre(na) ohrev TUV.
- Možnosť pripojenia izbového termostatu.
- Možnosť prevádzky na 1x230, alebo 3x230/400 V.
- Automatické odvzdušňovanie.

1.3 Dôležité pokyny a upozornenia

Pri inštalácii, uvedení do prevádzky a obsluhu kotla je nutné dodržiavať zásady stanovené príslušnými normami a výrobcom. Je preto vo Vašom záujme, aby ste dôkladne preštudovali návod na obsluhu a záručný list a riadili sa ním.

Skontrolujte úplnosť a kompletnosť dodávky.

Skontrolujte, či dodaný typ zodpovedá typu požadovanému pre užitie.

Údaje týkajúce sa stavu zostavenia uvedené na výrobnom štítku musia byť kompatibilné s miestnymi pripojovacími (pripájacími) podmienkami.

Užívateľ nesmie akokoľvek zasahovať do zaistených častí kotla.

1.3.1 Inštalácia

Bezpečná a ekonomická prevádzka kotla vyžaduje odborné spracovaný projekt na celú vykurovaciu sústavu.

Inštaláciu kotla môžu vykonať jedine firmy k tejto činnosti odborne oprávnené.

Na kotol a do vzdialenosti menšej ako 100 mm od neho nesmú byť kladené alebo umiestnené predmety z horľavých hmôt.

Inštalovaný kotol nesmie byť premiestňovaný.

Kotol pripájať (zapájať) maticou s plochým tesniacim krúžkom.

Je nutné osadiť vstup OV filtrom a uzatváracími ventilmi.

Je nutné po stranách kotla zachovať voľný priestor 100 mm, zhora min. 400 mm pre prípadný servisný zásah. V prípade, že nebudú tieto vzdialenosti dodržané, uhradi zákazník demontáž a montáž kotla k vykurovaciemu systému a to aj v záručnej dobe..

1.3.2 Uvedenie do prevádzky

Uvedenie kotla do prevádzky môžu vykonať jedine firmy, ktoré majú pre túto činnosť uzatvorenú platnú zmluvu s výrobcom. Zoznam týchto firiem je priložený k výrobku.

Firma, ktorá uvedie kotol do prevádzky, má povinnosť následne zaistiť prípadné opravy kotla v záručnej dobe. V prípade, že táto firma zanikne, zaistí opravu servisná firma najbližšia vašemu bydlisku alebo obchodno-servisné centrum ATTACK, s.r.o.

Pri uvádzaní kotla do prevádzky je pracovník tejto firmy povinný predovšetkým:

Skontrolovať správnosť pripojenia kotla k elektrickej sieti a vykurovaciemu systému.

Skontrolovať tesnosť kotla.

Skontrolovať všetky funkcie kotla.

Oboznámiť zákazníka s obsluhou a údržbou kotla.

Poučiť zákazníka o nutnosti zachovania bezpečných vzdialeností kotla od horľavých stien a ich ochrany podľa ČSN 06 1008 a ČSN 73 0823.

K tomu, aby kotol spĺňal požiadavky bezpečnej a ekonomicky výhodnej prevádzky, je nutné dodržať nasledovné podmienky:

Pre pripojenie elektrokotla do elektrickej siete musí mať užívateľ povolenie od miestneho energetického rozvodného závodu. Skontrolujte si prosím, či príkon elektrokotla nie je väčší ako príkon uvedený v povolení.

Firma vykonávajúca inštaláciu musí zaistiť dodržanie inštalácie podľa projektovej dokumentácie a následne dodržanie súvisiacich noriem a právnych predpisov pre montáž priamovykurovacích elektrokotlov v sústavách ústredného kúrenia.

Pre inštaláciu kotla do systému ústredného kúrenia a pripojenie kotla do elektrickej siete je nutné mať odborné spracovaný projekt.

Kotol môže byť inštalovaný len v prostredí, do ktorého je určený.

Je zakázaná akákoľvek manipulácia, prevádzka, používanie, obsluha a údržba kotla, ktorá je v rozpore s pokynmi v tomto návode. Obzvlášť je prísne zakázané vyradovať z prevádzky akékoľvek prvky zabezpečujúce kotol !!!

Vykonanie všetkých týchto úkonov si nechajte vo vlastnom záujme potvrdiť v záručnom liste.

Bez riadneho vyplnenia a potvrdenia vykonania úkonov je záručný list neplatný.



Pri prechode z chladného (okolná teplota je nižšia, alebo rovná 0°C) do tepleho prostredia uveďte kotol do prevádzky až po 2 hodinách!

1.3.3 Prevádzka kotla

Kotol musí byť obsluhovaný podľa pokynov uvedených v tomto návode dospelou osobou, ktorá bola s obsluhou kotla oboznámená. Uvedenie do prevádzky bude vykonané pri vykurovacej skúške servisným pracovníkom.

Akákoľvek manipulácia, prevádzka, používanie, obsluha a údržba kotla, ktorá je v rozpore s pokynmi tohoto návodu je nepripustná. Výrobca neručí za škody vzniknuté nesprávnym používaním a zachádzaním.

Výrobca doporučuje periodické prehliadky kotla, najlepšie 1x ročne pred vykurovacou sezónou. Prehliadku vykoná autorizovaná servisná firma. Zoznam doporučených úkonov je uvedený v kapitole „ÚDRŽBA“.

Výrobca povoľuje pripojenie termostatu jedine s bezpotenciálovým výstupným kontaktom.

V rámci uvedenia do prevádzky, servisný technik vyplní a potvrdí záručný list spotrebiteľa.

Pri zistení závady na elektrickej časti spotrebiteľa ju neopravujte sami, ale odstavte spotrebiteľ z prevádzky a opravu žiadajte po servisnej organizácii.

Kotol ATTACK ELETRIC EASY nesmie byť použitý k iným účelom ako je uvedený v tomto návode.

1.3.4 Bezpečnosť



Pri požiari spotrebiteľa:

Podľa možnosti odstavte spotrebiteľ z prevádzky.

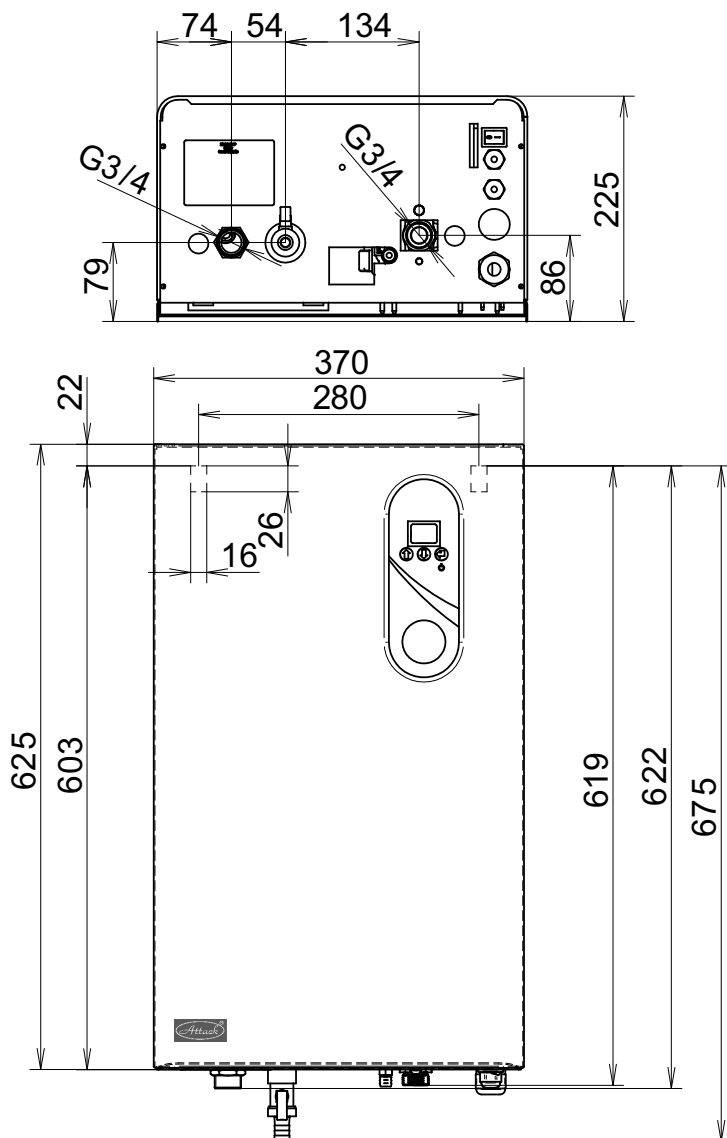
Odpojiť spotrebiteľ z elektrickej siete.

Uhasiť oheň hasiacim práškovým alebo snehovým prístrojom.

Výbušné a ľahko vznietlivé materiály

V blízkosti kotla neskladujte a nepoužívajte žiadne výbušné a ľahko vznietlivé materiály, resp. horľavé a prchavé látky (napr. papier, farby, riedidlá atď).

1.4. Hlavné rozmery



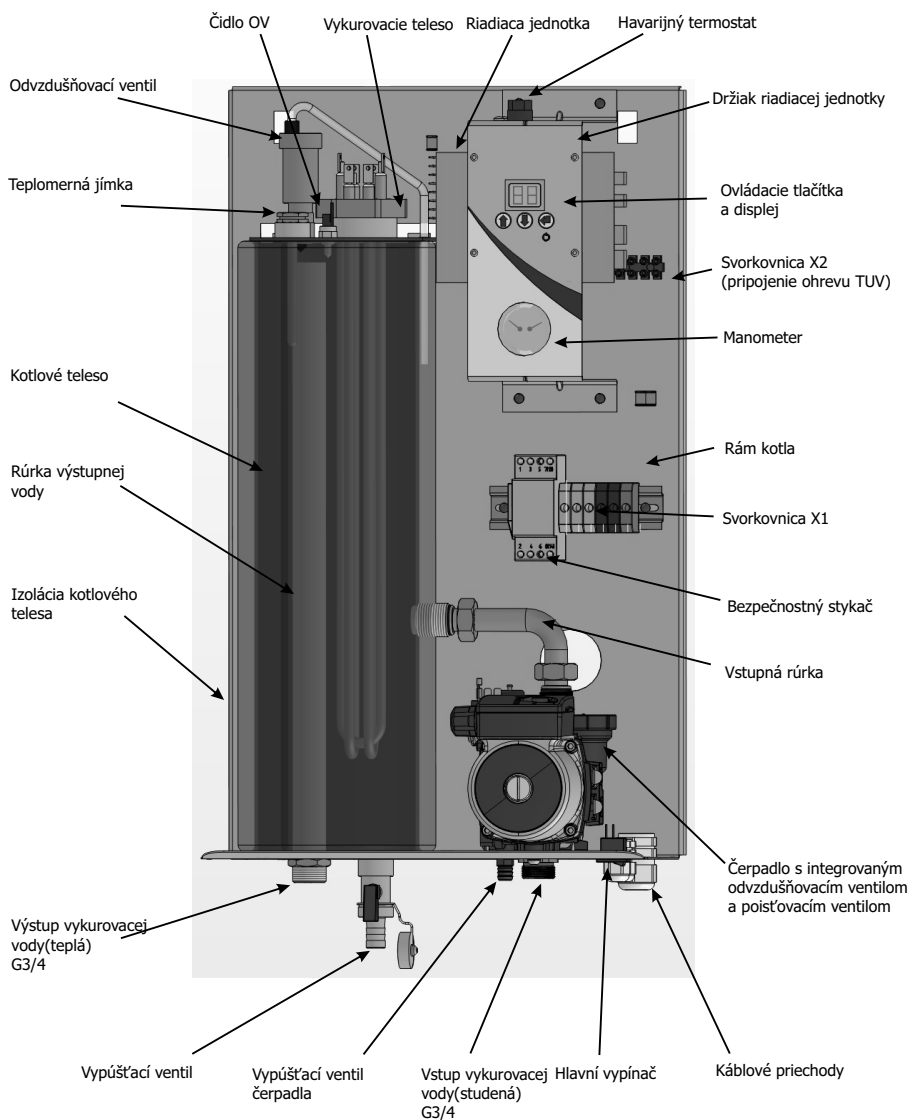
1.5 Technické údaje

Typ elektrokotla	Jednotka	ATTACK ELECTRIC EASY 8
Elektrické parametre		
Celkový elektrický príkon	kW	7,5
Menovitý tepelný výkon	kW	7,5
Menovitý prúd	A	3x12 / 1x36
Elektrická sieť*	V	3x230/400 V+N+PE/50 Hz* 1x250 V+N+PE/50 Hz
Menovitý prúd max.	A	3x16 / 1x40
Príkon čerpadla(st.I/II/III)	W	50/60/70
Hlavný istič elektroinštalácie	A	3x16 / 1x40
Menovitý prúd poistky ovládania	A	0,315
Mechanické parametre		
Relé mechanická životnosť	-	1 000 000 cyklů
Relé elektrická životnosť		250 000 cyklov, 16 A, 250 V
Šírka	mm	370
Výška	mm	625
Hĺbka	mm	225
Hmotnosť kotla	kg	19
Požiadavky na prostredie		
Min. prac. pretlak vykurovacej sústavy	bar	0,4
Max. prac. pretlak vykurovacej sústavy	bar	3
Doporučený pracovný pretlak	kPa	100
Obehové čerpadlo	-	UPM3 FLEX AS 15-70
Max. teplota vykurovacej vody	°C	80
Rozpínacia teplota blok.termostatu otvorený-uzavretý systém	°C	100
Vodný objem celého kotla	l	5,8
Druh prostredia	-	normálne AA5, AB5
Účinnosť pri menovitom tlaku	%	99
Prívodné vedenie CYKY**	mm ²	3x2,5 / 1x6
Prívodné vedenie AYKY**	mm ²	3x4 / 1x10
Expanzná nádoba	l	Nie je súčasťou kotla, volí sa podľa odst. 3.6
Okolná teplota	°C	0 + 40
Teplota skladovacia-prepravná	°C	-30 + 70
Elektromagnetická kompatibilita	-	EN 55014, EN 61 000
Vlhkosť	%	0 + 90 bez orosenia
Presnosť meraní	%	< 1
Presnosť regulácie kotlovej vody	°C	± 1
Typ regulácie	-	PI
Diaľkové ovládanie		
Kaskáda	-	po pripojení kaskádového regulátora
Servisná zásuvka	-	6 PIN
Počet kotlov v kaskáde	-	podľa kaskádového regulátora

* Zapojené do hviezdy (Y)

** Prívodný vodič musí byť prednostne navrhnutý v súlade s ČSN 33 2000-5-523 a ČSN 33

1.6 Hlavné časti



1.7 Popis funkcie

1.7.1 Konštrukčné riešenie

Váš kotol je skonštruovaný podľa najnovších platných noriem ČSN EN a IEC. Pri vývoji bol kladený dôraz na bezpečnosť prevádzky kotla, minimalizáciu spotrebovaných energií so štandardnou spoľahlivosťou prevádzky. Boli využité najmodernejšie technológie a komponenty.

1.7.2 Princíp práce elektrického kotla

Izolované kotlové teleso s objemom 5,8 l slúži ako nádrž, v ktorej prebieha ohrev vykurovacej vody pomocou vykurovacieho telesa. V závislosti na potrebe tepla sú pripojené buď 1= 2,5 kW, 2= 5 kW, alebo všetky 3 vykurovacie tyče=7,5 kW. Cirkulácia vykurovacej vody je zaistená obehovým čerpadlom. Bezpečnosť prevádzky je kontrolovaná niekoľkými na sebe nezávislými prvkami. Celý algoritmus kúrenia a chodu čerpadla je riadený riadiacou jednotkou s displejom a ovládacími tlačidlami. Pre odstavenie kotla z prevádzky slúži tlačidlo 0/1.

1.7.3 Riadiaca jednotka a ovládací panel

Riadiaca jednotka má niekoľko funkcií, ktoré zaisťujú základné vlastnosti, ktoré sú predovšetkým:

- Bezpečnostné funkcie - zaisťujú ochranu pred újmou na zdraví a majetku.
- Uživatelské funkcie - funkcie nastaviteľné užívateľom.
- Procesné funkcie - interné funkcie riadiacej jednotky nedostupné užívateľovi, ale dôležité pre spoľahlivý chod kotla.

Riadiaca jednotka pracuje s týmito vstupnými signálmi:

- teplota VV (snímač) NTC
- minimálny prevádzkový tlak (spínač 230 V)
- maximálna prevádzková teplota (spínač 230 V)
- priestorový termostat (spínač 24 V)
- požiadavka TUV (spínač 230 V)
- Riadiaca jednotka ovláda:
- 3 vykurovacie tyče
- chod čerpadla

1.7.4 Ochranné funkcie kotla

Protimrzúca ochrana

Táto funkcia chráni kotol pred zamrznutím a je aktívna v režime STAND-BY.

Akonáhle teplota VV poklesne pod 5°C kotol znopne čerpadlo a kúri. Po dosiahnutí teploty 15°C sa kotol automaticky vráti späť do režimu, z ktorého bola funkcia aktivovaná.

V prípade, že je kotol vypnutý hlavným vypínačom, alebo je odpojený od prívodu elektrickej siete, táto funkcia je nefunkčná.

Deblokačná ochrana

Táto funkcia zamedzí stuhnutiu rotoru čerpadla v režime STAND-BY a tým predlí jeho životnosť.

Čerpadlo je jedenkrát za deň na cca 10 sec. spustené.



V prípade, že je kotol vypnutý hlavným vypínačom, alebo je odpojený od prívodu elektrickej siete, táto funkcia je nefunkčná.

1.7.5 Bezpečnostné funkcie kotla

Riadiaca jednotka

Je navrhnutá podľa platných noriem EU a je certifikovaná

Je chránená proti podpätiu a prepätiu.

Je chránená systémom Watch-Dog-Timer s periodou 512 ms proti "zamrznutiu" procesoru. V prípade "zamrznutiu" procesoru je vykonaný automatický reset a program pokračuje od miesta, kde došlo k prerušeniu so všetkými nastavenými parametrami.

Ochrana proti prehriatiu

Kotol je vybavený havarijným termostatom nastaveným na 100°C. V prípade prehriatiu kotla sú vykurovacie elementy odstavené z prevádzky nezávisle na riadiacej jednotke. Táto porucha je vysvietená na displeji kódom E2. Túto poruchu smie odstrániť jedine autorizovaný servisný pracovník!!!

Ochrana proti strate tlaku VV

Kotol je vybavený tlakovým spínačom, ktorý kontroluje minimálny tlak vo vykurovacom systéme 0,4 bar, kedy je zaručená spoľahlivá funkcia odvodušňovacích ventilov, tzn. kotol má dostatok vody.

V prípade poklesu tlaku pod 0,4 bar kotol vyhlási poruchu E3 a odstaví vykurovacie elementy z prevádzky nezávisle na riadiacej jednotke.

Túto poruchu je možné odstrániť po kontrole tesnosti vodných ciest a dopustením vody nad 0,4 bar. Pre reset tejto poruchy je nutné vypnúť a zapnúť kotol hlavným vypínačom.

Ochrana kotla proti podpätiu a prepätiu v sieti

Riadiaca jednotka je vybavená funkciou, ktorá zaisťuje odstavenie kotla pri poklese napätia pod 150 V a prekročení napätia nad 250 V. Tento stav je na displeji charakterizovaný blikajúcou bodkou v pravom dolnom rohu.

Akonáhle sa napätie vráti do povoleného rozmedzia 150 - 250 V, kotol se sám vráti do normálnej prevádzky.

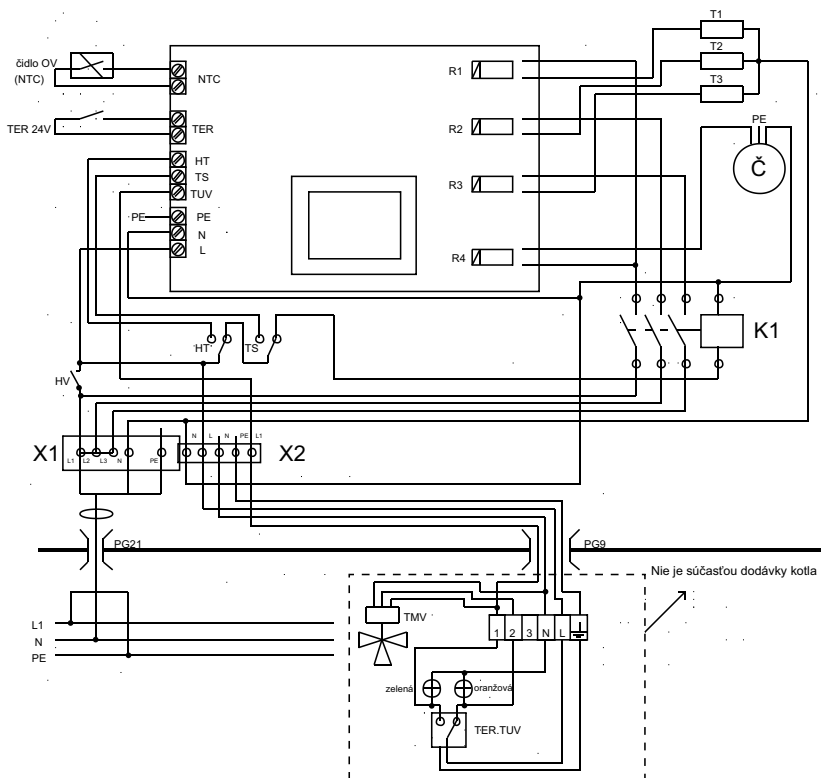
Ochrana kotla proti vysokému tlaku VV

Čerpadlo kotla je vybavené tlakovým poistným ventilom nastaveným na 3 farby. V prípade prekročenia tlaku 3 farby dôjde k úniku vody cez ventil a tým poklesu tlaku pod maximálnu hranicu. Tento ventil funguje automaticky.

1.8 Schéma elektrického zapojenia

Schéma zapojenia elektrokotla k sieti 1 x 230 V

Riadiaca jednotka pri pohľade na stranu transformátora



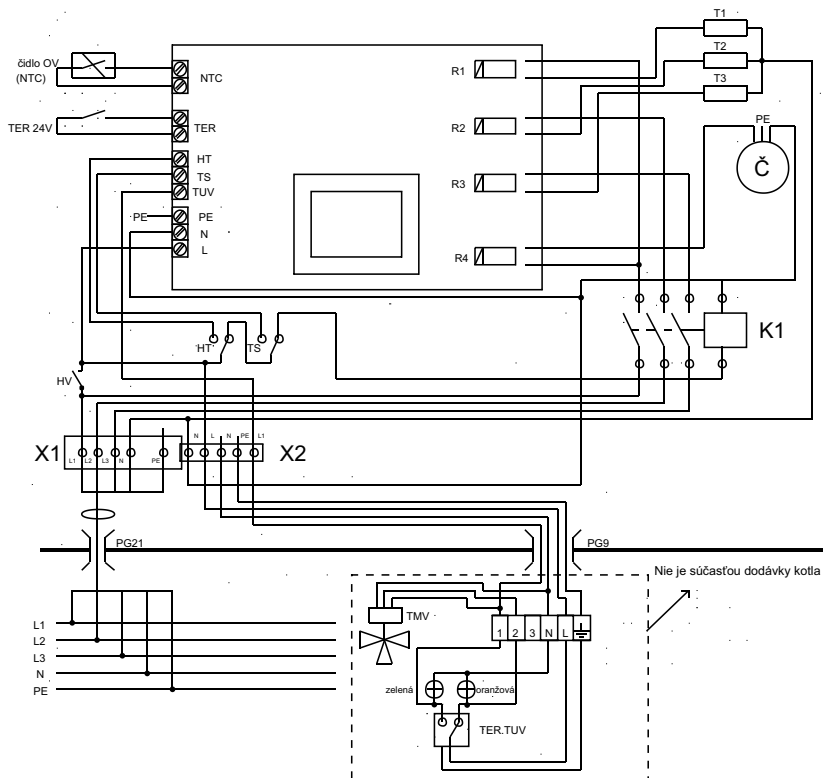
Vysvetlivky:

NTC - NTC čidlo
 TER - priestorový termostat
 HT - havarijný termostat
 TS - tlakový spínač
 TUV - teplá úžitková voda
 PE - ochranný vodič
 N - pracovný vodič
 L - fázový vodič
 HV - hlavný vypínač
 T1 - vykurovacia tyč 1
 T2 - vykurovacia tyč 2
 T3 - vykurovacia tyč 3
 Č - čerpadlo

K1 - stykač
 X1 - svorkovnica 1
 X2 - svorkovnica 2
 PG - priechodka
 TMV - trojcestný motorický ventil
 TER.TUV - termostat TUV
 R1 - relé vykurovacej tyče 1
 R2 - relé vykurovacej tyče 2
 R3 - relé vykurovacej tyče 3
 R4 - relé čerpadla

Schéma zapojenia elektrokotla k sieti 3x230/400 V

Riadiaca jednotka pri pohľade na stranu transformátora



Vysvetlivky:

NTC - NTC čidlo
 TER - priestorový termostat
 HT - havarijný termostat
 TS - tlakový spínač
 TUV - teplá úžitková voda
 PE - ochranný vodič
 N - pracovný vodič
 L - fázový vodič
 HV - hlavný vypínač
 T1 - vykurovacia tyč 1
 T2 - vykurovacia tyč 2
 T3 - vykurovacia tyč 3
 Č - čerpadlo

K1 - stykač
 X1 - svorkovnica 1
 X2 - svorkovnica 2
 PG - priechodka
 TMV - trojcestný motorický ventil
 TER.TUV - termostat TUV
 R1 - relé vykurovacie tyče 1
 R2 - relé vykurovacie tyče 2
 R3 - relé vykurovacie tyče 3
 R4 - relé čerpadla

Nie je súčasťou dodávky kotla

2. Obsluha

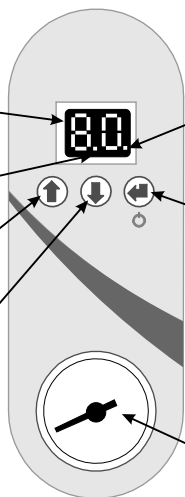
2.1 Ovládací panel

Informácie o aktuálnej/nastavenej teplote
Informácie o režime
Informácie o poruche
Informácie o nastavení parametrov

Svieti - editácia
Nesvieti - prevádzka

Zmena požadovanej hodnoty +

Zmena požadovanej hodnoty -



Svieti - kotol vykuruje min.1 týžou
Nesvieti - kotol nevykuruje žiadnou týžou
Bliká - podpätie, alebo prepätie v sieti

Krátky stisk
- potvrdenie nastavení (uložení)
- návrat z režimu stand-by
- vstup do nastavení parametrov
Dlhý stisk (3 sec.)
- prechod do režimu stand-by

Informácie o aktuálnom
tlaku vykurovacieho systému

2.2. Zapnutie/vypnutie kotla

Vykonáva sa pomocou vypínača 0/1 umiestneného na spodnej strane kotla v pravom dolnom rohu (viď.obr.1.6). Po zapnutí kotla sa na 1 sec. objavia tieto informácie:
ATTACK ELECTRIC EASY - typ kotla
varianta softwaru
1.0 - verzia softwaru (napr. 1.0)

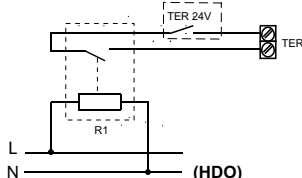


Sworkovnice kotla a prívodové vodiče na svorky stykače a prívodové vodiče k vypínaču sú pod napätím!
Odpojte kotol od hlavného prívodu!



2.3. Prevádzka kotla so signálom HDO

Kotol nie je vybavený vstupom pre signál HDO, preto je nutné zabezpečiť ovládanie externým pripojením relé s bezpotenciálnym(bezpotenciálovým) kontaktom v rozvádzači podľa nižšie uvedenej schémy:



TER 24V - izbový termostat
TER - konektor na radiacej jednotke
R - relé s bezpotenciálnym kontaktom

2.4 Režimy

Dôležité pomôcky pre nastavenie:

Pri editácii teploty alebo parametrov svieti bodka medzi číslicami.

Pri pauze dlhšej ako 5 sec. sa kotol automaticky vráti tam, odkiaľ vošiel do editácie.

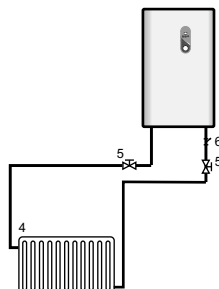
V prípade nechcenej voľby(napr. do oblasti parametrov) je možné počkať bez potvrdenia 5 sec., kotol sa vráti späť, alebo je možné parameter preentrovat' bez editácie (bez použitia /) kotol sa vráti do režimu, z ktorého bol editovaný.

Držaním tlačidla , alebo bude hodnota automaticky rolovať hore alebo dole .

2.4.1 Prevádzkový režim vykurovania (OV) -

na displeji znázornený aktuálnou teplotou.

Bez pripojeného priestorového termostatu



1 - kotol
4 - systém vykurovania
5 - uzatvárací ventil
6 - filter

Regulácia prebieha na základe nastavenej požadovanej teploty kotlovej vody a hysteréze.

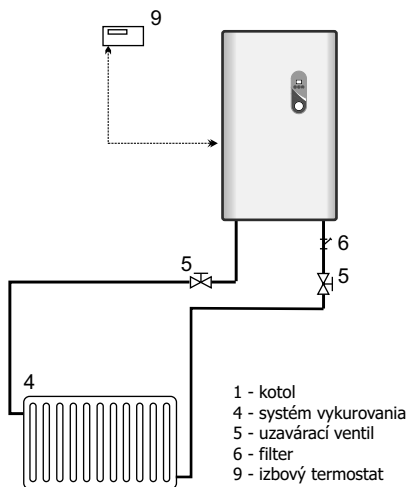
Postup nastavení požadovanej teploty VV:

Na ovládacím paneli pomocou tlačidiel ① ② nastavte požadovanú teplotu (na displeji svieti pri editácii bodka medzi prvou a druhou číslicou) a potvrdíte ③. Po potvrdení hodnota teploty preblikne a znak editácie zmizne. Kotel v tejto chvíli vykuruje (kúri) na Vami nastavenú teplotu. Rozsah teploty je nastaviteľný v rozmedzí 30 - 80°C (pozn. pri nastavení teploty pod 30°C se rozsvieti znak **Su** - prešli ste do letného režimu, odísť je možné zvýšením teploty pomocou tlačidla ①).

Pokiaľ počas editácie nepotvrdíte teplotu do 5 sec., kotel sa vráti do predošlého nastavenia.

Pro ekonomickú prevádzku vášho vykurovacieho systému doporučujeme použiť priestorový termostat.

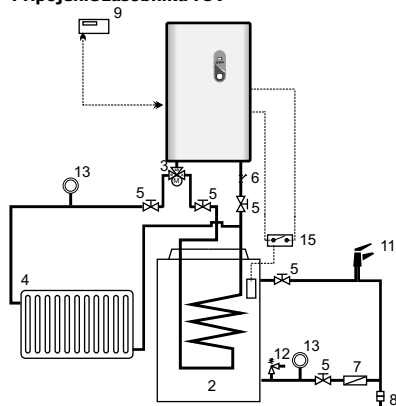
Pripojenie izbového termostatu



V prípade požiadavky na vykurovanie (priestorový termostat zopnúť) prebieha regulácia teploty rovnako ako bez priestorového termostatu do doby, než je požiadavka na vykurovanie ukončená (priestorový termostat rozopnúť).

2.4.2 Prevádzkový režim TUV (na displeji znázornený St)

Pripojenie zásobníku TUV



V prípade požiadavky na ohrev zásobníku TUV (termostat zásobníku zopnúť) prebieha regulácia teploty na prednastavenú hodnotu 85°C. Túto teplotu nie je možné meniť. Po ukončení požiadavky (termostat zásobníku rozopnúť) sa kotel vracia automaticky do režimu, z ktorého bol spustený (vykurovanie alebo letný režim).

Do tohto režimu kotel vstupuje automaticky pri požiadavke na TUV, nie je možné ho nastaviť užívateľom.



2.4.3 Prevádzkový režim LETO (na displeji znázornený Su)

Kotel nereaguje na požiadavku vykurovania (priestorový termostat) a nekúri do vykurovacieho systému. Kotel reaguje len na požiadavku TUV, kedy pracuje tak ako je popísané v režime TUV (bod.2.3.2).

Postup nastavení/ukončení režimu Su:

Na ovládacím paneli pomocou tlačítka ① znižujete požadovanú teplotu až na hodnotu 30°C, pri ďalšom stlačení ② se na displeji objaví **Su**, potvrdíte ③, prešli ste do režimu Leto.



Pokiaľ nepotvrdíte nastavenie tlačítkom ④ kotel sa vráti do predchádzajúceho nastavenia.

Režim Leto je možné ukončiť stlačením nastavením požadovanej teploty VV pomocou tlačítka  a potvrdením . Kotel v tejto chvíli kúri(vykuruje) v režime VV (viz bod. 2.3.1).

2.4.4 Režim STAND-BY (Sb)

Kotel nepracuje do vykurovacieho systému ani nenahrieva TUV. Funkčná je len protimrznuća ochrana (pokiaľ nie je blokována parametrom 4) a funkcie proti zatuhnutiu(ztuhnutiu) čerpadla (1x za deň precvičenie čerpadla). Doporučujeme používať tento režim pri odstavení kotla z prevádzky-predĺžite tak životnosť čerpadla a ochránite vykurovací systém pred zamrznutím.







Postup prechodu do režimu (Sb):

Dlhým stlačením  (viac ako 3 sec., počas tejto doby svieti P1) kotel prejde do režimu STAND-BY, na displeji svieti **Sb**. Návrat späť je možné vykonať krátkym stlačením .

2.5. Nastavenie parametrov kotla

Prehľad parametrov:

Postup nastavení parametrov:

Krátkym stlačením  (v režime VV, TUV alebo Su) je možné prejsť do oblasti nastavení parametrov. Pomocou  zvolíte číslo parametra, ktorý chcete editovať. Potvrdením  vstupujete do editácie hodnoty parametra, pomocou   zvolíte požadovanú hodnotu. Potvrdením  bude nová hodnota uložená a kotel sa vracia do režimu, za ktorého vstupoval do editácie už z novo nastaveným parametrom. Ďalší parameter nastavte rovnakým spôsobom.

Užívateľ môže nastaviť parametre 1 až 4.

Tabuľka parametrov

Označenie parametra	Význam	Nastaviteľná hodnota	Továrenské nastavenia	Jednotka	Nastaviteľným
P1	Dobeh čerpadla: 0=nie je; 1=časový dobeh; 2=teplotný dobeh	0, 1, 2	1	-	Užívateľ
P2	Doba dobehu čerpadla	1 až 30, krok 1	5	min.	Užívateľ
P3	Teplota dobehu čerpadla	25 až 70, krok 1	40	°C	Užívateľ
P4	Protizámrazová ochrana: 0=NE; 1=ANO	0, 1	1	-	Užívateľ
P5	Regulačná konštanta P	1 až 20	12	-	Výrobca
P6	Regulačná konštanta I	1 až 50	8	-	Výrobca
P7	Hysteréza teploty	1 až 10	5	°C	Servisný technik



Parametre 5 až 7 sú nastaviteľné servisným technikom, alebo výrobcom a sú blokové.

Popis jednotlivých parametrov:

P1 - voľba typu dobehu čerpadla po ukončení požiadavky na vykurovanie.

0 - nie je dobeh čerpadla, čerpadlo je vypnuté súčasne s poslednou vykurovacou tyčou.

1 - dobeh čerpadla je riadený časom zadaným parametrom P2, po ukončení požiadavky na vykurovanie sa odpočíta čas vypnutia čerpadla

2 - dobeh čerpadla je riadený teplotou VV zadanou parametrom P3. Po ukončení požiadavky na vykurovanie je čerpadlo v chode pokiaľ nepoklesne teplota VV na nastavenú teplotu

P2 - nastavenie doby behu čerpadla od ukončenia požiadavky na vykurovanie.

P3 - nastavenie teploty, po ktorú je čerpadlo v chode po ukončení požiadavky na vykurovanie.

P4 - aktivácia/zrušenie funkcie protizámrazovej ochrany (viď. kapitola bezpečnostné funkcie).



P5 - nastavenie hodnoty regulačnej konštanty P - nastavuje jedine výrobca!!!

P6 - nastavenie hodnoty regulačnej konštanty I - nastavuje jedine výrobca !!!

P7 - nastavenie hysterézie požadovanej teploty v °C. (rozdiel medzi teplotou kedy kotel začne kúriť a teplotou požadovanou) - nastavuje jedine autorizovaný servisný pracovník !!!

Pozn.: Zvýšením hysterézie je možné znížiť počet cyklov zapínania výkonových relé a tým predĺžiť ich životnosť.

r E - návrat do továrního nastavení

V prípade chybného nastavenia parametrov je možné kotol vrátiť do továrního nastavenia. Hodnoty parametrov budú podľa "tabuľky" parametrov. Postup návratu do továrního nastavenia: vypnite kotol hlavným vypínačom stlačte súčasne tlačítka   zapnite kotol hlavným vypínačom za súčasného držania všetkých tlačítok do doby, pokiaľ sa na DSP neobjaví r E pust' te tlačítka, kotol je v tejto chvíli nastavený na továrne parametry.

2.6. Poruchové stavy

V prípade, že nastane porucha, bude na displeji blikať E a číslo poruchy. Môžu nastať tieto poruchové stavy:

Označenie poruchy	Význam	Zásah	Reset poruchy
E1	Teplota vody vyššia ako 99°C, alebo vadné čidlo teploty (napr. zkrat)	Volej servis	Automatický
E2	Prekúrené - kotol odstaven havarijným termostatom	Volaj servis	Odstraníť deblokaci havarijního termostatu (nutno zjistit příčinu přetopení)
E3	Ztráta tlaku - poklesl tlak v topné soustavě	Zkontroluj těsnost topné soustavy a dopusť vodu na tlak vyšší jak 0,4 bar	Ruční ON/OFF
00	Rozpojené, nebo vadné čidlo teploty, nebo teplota nižší jak 0°C	Pokud nedojde k nárůstu teploty, volej servis	Automatický



V prípade, že nastane porucha s nutnosťou zásahu servisu, nesnažte sa poruchu odstrániť sami. Hrozí nebezpečenie úrazu elektrickým prúdom!

3. Inštalácia

3.1. Normy a predpisy

Pre bezpečnosť, projektovanie, montáž, prevádzku a obsluhu kotla platia nasledovné normy a predpisy: ČSN 06 0310:2006 - Tepelné systavy v budovách - projektovanie a montáž. ČSN 06 0830:2006 - Tepelné systavy v budovách - zabezpečovacie zariadenie. ČSN 06 1008:1998 - Požiarňa bezpečnosť tepelných zariadení. ČSN 07 0240:1993 - Teplovodné a nízkotlakové parné kotly. Základné ustanovenia. ČSN 07 7401:1992 - Voda a para pre tepelné energetické zariadenia. ČSN 33 1310:1990 - Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené k užívaniu osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie. ČSN 33 2000 -... Elektrotechnické predpisy ...

ČSN 33 2130:1985 - Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody.

ČSN 33 2180:1980 - Elektrotechnické predpisy. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov.

ČSN EN 50110-1:2005 - Obsluha a práca na elektrických zariadeniach.

ČSN EN 55014:2001 - Elektromagnetická kompatibilita - Požiadavky na spotrebiče pre domácnosť, elektrické náradia a podobné prístroje.

ČSN EN 60335-1+A55:1997 - Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.

ČSN EN 61000 -... Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požiadavkách na výrobky.

Nariadenie vlády č. 178/1997 Sb. ktorým sa stanovia technické požiadavky na stavebné výrobky + príloha č.1 – základné požiadavky.

Vyhláška č. 48/1982 Sb. – základné požiadavky k zaisteniu bezpečnosti práce a tech. zariadení.

3.2 Umiestnenie kotla v priestore

Prostredie, v ktorom je kotol umiestnený, musí zodpovedať normálnemu prostrediu AA5/AB5 podľa ČSN 33 2000-3. Kotol nesmie byť inštalovaný v kúpeľniach, umývárňach a sprchách v priestore 0, 1, 2, 3 podľa ČSN 33 2000-7-701.

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti platí ustanovenie ČSN 06 1008, v ktorom sú okrem iného uvedené najmenšie prípustné vzdialenosti od horľavých predmetov.

Doporučujeme však tieto vzdialenosti zväčšiť z dôvodu jednoduchého prístupu tak, aby okolo kotla vznikol dostatočný voľný priestor aspoň týchto rozmerov:

- 500 mm od prednej steny
- 600 mm od vrchu
- 200 mm zo strany

3.3. Inštalácia na stenu

Inštalácia sa vykoná pomocou 2 skrutiek či skob, na ktoré sa kotol zavesí cez 2 otvory v rozmedzí 280 mm na ráme spotrebiča.

3.4. Elektroinštalácia

3.4.1 Pripojenie kotla k elektrickej sieti

Pre pripojenie elektrokotla na elektrickú sieť musí mať užívateľ povolenie od miestneho energetického rozvodného závodu. Prikon kotla nesmie byť väčší ako prikón uvedený v povolení.

Pred vlastnou montážou elektrokotla musí byť vykonaný silový prívod s hlavným vypínačom a istením vrátane východnej revízie a potvrdenia príhlaška k odberu elektriny. Elektrokotly ELECTRA LIGHT patria medzi spotrebiče trvalo pripojené k elektrickému rozvodu sieťového napätia. V pevnom privode elektrokotla musí byť vstavaný hlavný vypínač vo vzdialenosti všetkých rozpojených kontaktov min. 3 mm. Kotol se pripája zodpovedajúcimi káblami do svorkovnice X1 podľa schématu v kapitole 1.7.Prívodný vodič musí byť navrhnutý v súlade s ČSN 33 2000-5-523 a ČSN 33 2000-5-52 Vstup káblov do skrine elektrokotla je realizovaný pomocou priechodiek. Pre hlavný prívod kotla je určená

vývodka PG21. Pro ostatné signály ako izbový termostat a trojcestný ventil sú určené priechodky PG9.

Doporučené veľkosti ističov a prierezov vodičov:

Typ pripojenia EK	Veľkosť hlavného ističa	Prierez Cu kabeľu (mm ²)	Prierez Al kabeľu (mm ²)
3x230/400 V	3x16 A	3x2,5	3x4
1x230 V	1x40 A	1x6	1x10

** Prívodný vodič musí byť navrhnutý v súlade s ČSN 33 2000-5-523 a ČSN 33 2000-5-52.

Max. prierez pre pripojenie do svorkovnice EK je 10 mm².

3.4.2 Inštalácia izbového termostatu

- Prepájanie termostatu je nutné vykonať dvojžilovým vodičom s doporučeným prierezom min. Cu 0,5 mm² až 1,5 mm² a dĺžkou do 25 m.
- Kábel pre izbový termostat nesmie byť uložený súbežne s napájaním kotla a ďalšou domovou, alebo priemyslovou inštaláciou. Minimálny odstup je 10 mm.
- Svorkovnice pre pripojenie izbového termostatu (24V) je prístupná v ľavej časti riadiacej jednotky pri pohľade na displej, druhá svorkovnica zhora s označením TER, z výroby sú svorky izbového termostatu opatrené kľemou.

3.4.3 Inštrukcie trojcestného ventilu pre ohrev v zásobníku TUV

- Pripojenie trojcestného ventilu sa realizuje podľa schémy v kapitole 1.7. Vodič signálu TUV 230V (svorka L1) sa doporučuje použiť s minimálnym prierezom Cu 1 mm². Kábel trojcestného ventilu je súčasťou dodávky ventilu.

3.5 Vykurovací systém

Systém potrubí musí byť vedený tak, aby sa zabránilo vzniku vzduchových bublín a uľahčilo sa trvalé odvzdušňovanie. Odvzdušňovacie armatúry by mali byť na každom vysoko položenom mieste systému a na všetkých radiátoroch. Doporučujeme vykonať vykurovací rozvod v medi. Je ale možné použiť aj ocelové a plastové potrubie určené k použitiu vo vykurovacích systémoch. Plastové potrubie do motaného a podlahového systému musí mať zaručenú tepelnú stálosť a nesmie uvoľňovať do VV častice, ktoré môžu paralyzovať funkciu regulačných a bezpečnostných komponentov, vrátane čerpadla.

Kotol je možné inštalovať do otvorených alebo uzavřených vykurovacích sústav s podmienkou dodržania predpísaných parametrov napr. pretlak vykurovacej sústavy, max. objem vykurovacej sústavy. Kotol je možné využívať na ohrev podlahového vykurovacieho systému, minimálna teplota vykurovacej vody je 30°C.



Kotol nie je vybavený kontrolovaním maximálnej teploty vykurovacej vody pre podlahové kúrenie.

Použitie nemrznúcich zmesí

Používať nemrznúcu zmes sa nedoporučuje vzhľadom k jej vlastnostiam, ktoré nie sú vhodné pre prevádzku kotla. Predovšetkým sa jedná o zníženie prestupu tepla, veľkou objemovú rozťažnosť, starnutie, poškodenie prívodných súčastí. Je preto nutné zodpovedne uvážiť nezhodnosť ich použitia. V nezbytných prípadoch je dovolené použiť nemrznúcu zmes Alico Termo. Podľa skúseností výrobcu pritom nemôže dôjsť k zníženiu bezpečnosti užitia a výraznému ovplyvneniu práce kotla.

Pokiaľ nie je v konkrétnych podmienkach ani tento spôsob ochrany proti zamrznutiu vykurovacieho systému realizovateľný, potom neplnenie funkčných parametrov alebo prípadné závady kotla v dôsledku použitia iných nemrznúcich zmesí nie je možné riešiť v rámci záruky.

3.6 Expanzná nádob

Expanzná nádob nie je v kotle inštalovaná, je nutné ju do systému inštalovať oddelene odbornou firmou. Inštalácia sa vykonáva na sacej vetve čerpadla.

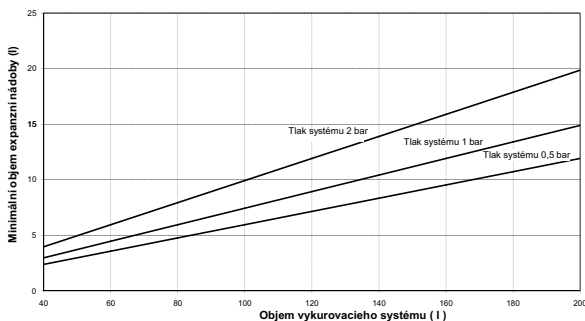
Veľkosť

Expanzná nádob eliminuje tepelné rozpätie vykurovacieho média v systéme, preto je nutné zvoliť jej dostatočný objem. Veľkosť expanznej nádoby určí projektant vykurovacieho systému, pre orientačné zistenie minimálneho objemu expanznej nádoby slúži nižšie uvedený graf.

Graf je určený pre teplotný spád 80/60°C a sú tu uvedené 3 krivky s tlakmi systému v studenom stave 0,5; 1 a 2 bary. Objem expanznej nádoby musí byť väčší ako minimálny.

Krivky platia pre použitie poisťovacieho ventilu nastaveného na 3 bary.

Závislosť objemu expanznej nádoby na objeme vykurovacieho systému pre teplotný spád 80/60°C



Plniaci pretlak expanznej nádoby

Pre správnu funkciu expanznej nádoby je nutné dodržať pretlak dusíkovej náplne, ktorý je stanovený ako 1,2 násobok pretlaku vykurovacieho systému v studenom stave.

$$P_{ex} = 1,2 \cdot P_{ov}$$

Úpravu pretlaku dusíkovej náplne expanznej nádoby môžu vykonávať jedine oprávnené osoby!!!

• Povinnosťou užívateľa je zaistiť najmenej jedenkrát ročne prevádzkovú revíziu a najneskôr jedenkrát za deväť rokov tlakovú skúšku vstavanej, prípadne prídavnej expanznej nádoby odborným servisným technikom.

Minimálny pretlak vykurovacej vody

Hodnota minimálneho tlaku je uvedená v tabuľke 1.5. Stanovený minimálny pretlak musí byť vyznačený na manometri pracovníkom uvádzajúcim sústavu do prevádzky. Pod vyznačenou hranicou nesmie pretlak vykurovacej vody poklesnúť. Musí byť občas kontrolovaný a v prípade potreby ihneď doplnený na zodpovedajúci stav napúšťacieho pretlaku vykurovacej vody.

Napúšťací pretlak vykurovacej vody

Dodržuje sa pri prvom napúšťaní otop sústavy, alebo v prípade dopĺňaniu poklesu minimálneho pretlaku vykurovacej vody. Je o 0,20 barov väčší ako stanovený minimálny pretlak vykurovacej vody z toho dôvodu, že teplota vykurovacej vody pri plnení alebo dopĺňaní môže byť až 20°C (voda je touto teplotou už čiastočne rozťahnutá).

3.7 Vyznačenie pracovného poľa

Min. hranice = min. pretlak (tab.1.5) + 0,2 bar
Na tlakomery umiestenom pod kotlom je nutné vyznačiť pracovné pole, v ktorom sa ručička tlakomeru bude pri prevádzke pohybovať. Maximálny tlak vyznačuje ukazateľom na stupnici tlakomeru pracovník uvádzajúci kotol do prevádzky.

Max. hranica = maximálny pretlak vykurovacej vody v okamžiku dosiahnutia maximálnej teploty vykurovacej vody.

3.8 Obehové čerpadlo

- Kotol je vybavený výkonným obehovým čerpadlom s moduláciou otáčok pre zníženie spotreby el. energie.
- Chod čerpadla je ovládaný riadiacou jednotkou v závislosti na požiadavkách regulácie a bezpečnosti prevádzky kotla.
- Kotol je vybavený deblokačnou funkciou čerpadla. Podrobnejšie informácie o tejto funkcii získate v kapitole 1.6.4 „Ochranné funkcie kotla“.
- Časový alebo teplotný dobeh čerpadla umožňuje odvieť teplo akumulované v kotlovom telese v okamžiku vypnutia kotla, čím sa znížia straty, odstráni sa teplotné špičky, zníži sa tvorba vodného kameňa a predĺži sa životnosť kotla. Časový dobeh je prednastavený z výrobného závodu podľa bodu 2.4.
- Čerpadlo je chránené proti zatuhnutiu v režime STAND-BY (viď. kap. "Ochranné funkcie"). Ak je kotol dlhšiu dobu odpojený od sieťového napätia, doporučuje sa vykonať spustenie kotla manuálne v pravidelných intervaloch, aspoň 1x mesačne (viď. kap. ochranné funkcie).

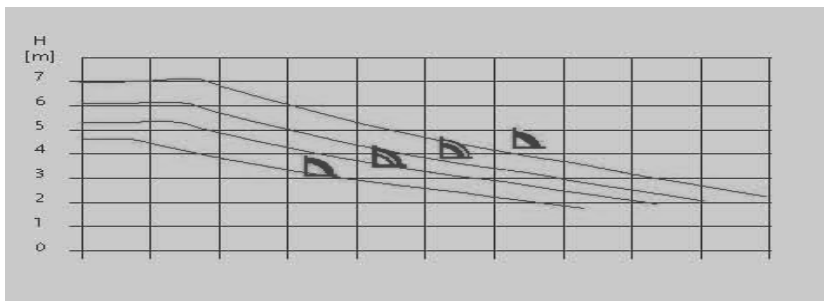
Elektrické údaje čerpadla

	I 1/1 (A)	P ₁ (W)	Mpa
Min.	0,05	4	
Max.	0,52	52	0,3

P1 - príkon čerpadla

I - elektrický prúd

Čerpadlo s interným ovládaním



4. Ukončenie prevádzky

Ukončenie prevádzky vykonáte vypnutím vypínača na dolnej časti, vypnutie hlavného vypínača na prírodnom elektrickom vedení.

Pri opravách se riad'te nasledovným upozornením.



Odpojte kotol od el. napájania hlavným vypínačom a kontaktujte servisného technika !

Poruchu na vašom kotli môže odstrániť jedine kvalifikovaná osoba !



POZOR!

Hrozí nebezpečie úrazu elektrickým prúdom !

5. Údržba

Pravidelnou údržbou je možné predchádzať závadám, ktoré na kotli môžu vzniknúť. Doporučujeme celkovú údržbu vykonávať 1x za rok najlepšie pred zahájením vykurovacej sezóny servisným pracovníkom. Nie je dovolené odkrytie(odkrytie) kotla (sňatie plášťa) neoprávneným osobám. Pri čistení musí byť kotol odpojený od el. siete. Užívateľ smie vykonávať jedine čistenie vonkajšieho povrchu plášťa max. vlhkou hadičkou s malým prídavkom saponátu a vykonávať kontrolu prevádzkových stavov, prípadne doplniť vykurovaciu vodu do vykurovacieho systému pokiaľ na manometri zistí jej úbytok.

Servisný pracovník v rámci pravidelnej prehliadky vykoná dotiahnutie všetkých elektrických spojov, prekontroluje tesnosť spojov, skontroluje množstvo vody v systéme, vyčistí vodný filter, skontroluje funkcie čerpadla, trojcestného ventilu a spínací relé včetně nábehu kotla do vykurovacieho režimu. Vo vykurovacom režime skontroluje ďalej funkčnosť všetkých zabezpečovacích a spínacích prvkov a správnu funkciu vykurovacích tyčí.

6. Kompletnosť dodávky

Elektrokotol je dodávaný v kompaktnom stave.

Kompletná dodávka obsahuje nasledujúce diely a dokumentáciu:

- elektrokotol v zmontovanom stave,
- návod na obsluhu,
- záručný list,
- priechodky,
- vypúšťací ventil,
- prepojka svorkovnice pre (na) pripojenie do siete 1x230 V.

Predmetom dodávky nie sú:

- pripojovacie vodiče pre(na) napájanie elektrokotla a trojcestného ventilu (v prípade, že máte inštalovaný zásobník TUV), na pripojenie izbového termostatu,
- upevňovacia sada.

7. Doprava a skladovanie

- Pri doprave a skladovaní je elektrokotol chránený obalom z výroby – je treba zamedziť silovým účinkom magnetických polí pri skladovaní a iných mechanických vplyvov na obal.
- Vyvarovať sa nárazom.
- Pokladať kotol v takej polohe, ako je vyznačené na obale.
- Pre skladovanie je treba zaistiť štandardné skladovacie podmienky (neagresívne a bezprašné prostredie, rozmedzie teplôt 5 až 50 °C, vlhkosť vzduchu do 75 %, nevystavovať biologickým vplyvom, otrasom a vibráciám).

8. Reklamácia

- Ak sa vyskytne na kotle v priebehu záručnej doby funkčná alebo vzhľadová záhada, neopravujte ju nikdy sami.
- Reklamáciu uplatňujte u firmy, ktorá uviedla spotrebič do prevádzky alebo v záručných servisoch uvedených v zozname záručných servisov. Pri prejednávaní reklamácie sa riad'te textom záručného listu. Bez predloženia riadne vyplneného záručného listu je reklamácia neplatná.

9. Spôsob likvidácie

Spôsoby využitia a likvidácie obalov

vinitá lepenka

- predaj zberným surovinám
- do zberných kontajnerov na zberový papier

PE sáčky, polystyrén, viazacie pásky

- do zberných kontajnerov na plasty

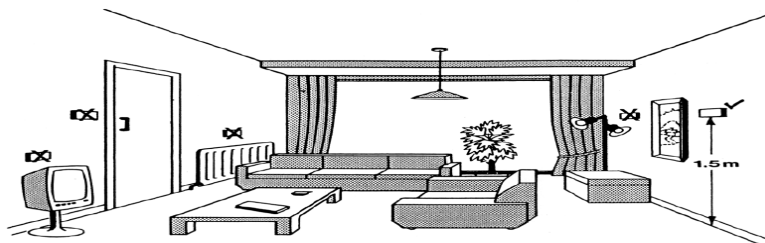
Likvidácia spotrebiča po ukončení životnosti

Starý spotrebič obsahuje hodnotné materiály, ktoré by mali byť opätovne využité.

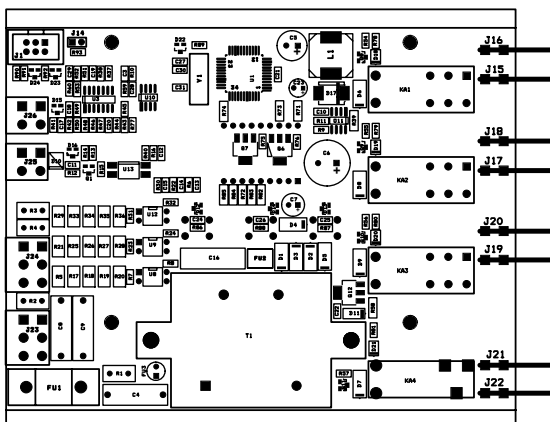
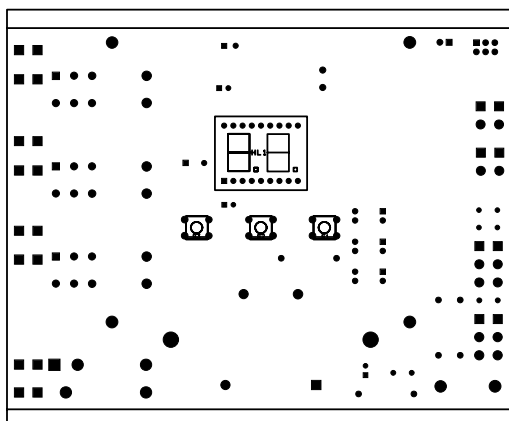
Spotrebič preto predajte do zberných surovín alebo uložte na miesto určené obcou k ukladaniu odpadov.

10. Prílohy

10.1 Inštalácia izbového termostatu



10.2 Náhľad na riadiacu jednotku





Nástenné elektrické kotly ATTACK® ELECTRIC

Záručný list

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

Záruka

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ručí za chyby tohto výrobku, pokiaľ boli dodržané záručné podmienky, po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu.

Výrobné číslo kotla:

Typ kotla:

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Záručné podmienky:

Záruka sa vzťahuje na všetky chyby zariadenia a jeho súčastí, 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 reklamácií bude predložený správne vyplnený záručný list
- montáž zariadenia vykonal kvalifikovaný pracovník odbornej montážnej firmy
- pokiaľ bolo zariadenie uvedené do prevádzky jednou z firiem 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 inštaláciu
- pokiaľ bol pred inštaláciou a uvedením zariadenia do prevádzky vyčistený systém, upravená kúrenárska voda a namontovaný filter
- pokiaľ boli odoslané záznamy o uvedení zariadenia a vykonaní servisných prehliadok 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 kolónke „**povinná servisná prehliadka**“ a zákazník ho zašle výrobcovi. **Tieto prehliadky hradí servisnej organizácii zákazník!**

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

V prípade nezistenia žiadnej poruchy, alebo poruchy zavinennej 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
- dôsledkom nesprávneho elektrického zapojenia zariadenia, alebo chybnej elektroinštalácie mimo zariadenia
- živelnou udalosťou
- svojvoľným vykonaním opravy zariadenia spotrebiteľom
- realizovaním konštrukčnej zmeny, prípadne úpravou textu záručného listu
- nevykonaním povinnej servisnej prehliadky v danom termíne
- namontovaním zariadenia v nečistom a agresívnom prostredí
- zanesením, alebo upchaním výmenníka, zásobníka alebo čerpadla nečistotami zo systému, alebo vodným kameňom

Reklamačné pokyny:

Na vykonanie záručnej opravy je nutné oznámiť 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 vyhotoví záznam o oprave a užívateľ vykonanú prácu potvrdí.

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

Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

Meno:

Priezvisko:

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Ulica:

PSČ, mesto:

Pečiatka, podpis

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

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

Meno:

Priezvisko:

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Ulica:

PSC, mesto:

Tel.:

Pečiatka, podpis

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

Zaslať výrobcovi do 15 dní od spustenia a každej prehliadky ✂ poslať zákazník!





ATTACK, s.r.o. • Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky • Slovakia
Tel: +421 43 4003 101 • Fax: +421 43 3241 129 • E-mail: kotle@attack.sk
Export – tel: +421 43 4003 115 • Fax: +421 43 3241 129 • E-mail: export@attack.sk



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