

Návod na obsluhu

Elektrické varné kotly

ELR 752, ELR 782



1. Použitie

Elektrický varný kotol predstavuje základnú jednotku vo veľkokuchyniach - reštauráciách, nemocniciach, závodných a školských jedálňach, vo vojenských jednotkách.

Nájde uplatnenie v mäsiarstve, údenárstve, pri konzervovaní ovocia a pod. Slúži na varenie polievok, omáčok, mäsa, cestovín, mliečnych jedál bez nebezpečenstva pripálenia, na dusenie rýb, zelenín, húb, na ohrievanie mrazených jedál alebo polotovarov.

Varná nádoba kotla ELR 752 a ELR 782 má okrúhlu nádobu na varenie

2. Právne prehlásenie

Obsluha kotla musí byť v záujme uplatnenie práv podrobne preštudovaná v návode na použitie.

Za spravnosť technických údajov zodpovedá výrobca Gasztrometal Zrt.

Možnú zmenu technických údajov si výrobca ponecháva z dôvodu projekčných zmien. Zároveň sa zavazuje, že prípadne technické zmeny bezodkladne uvedie v návode na použitie

Na elektrické varné kotle typu ELR 782 výrobca dáva 12 mesacnú záruku.

Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli pri nesprávnom používaní, chybnom zapojení, nedodržovaní návodu na použitie. Záruka sa nemože uplatniť pokiaľ nastalo poškodenie pri preprave, servisný zásah vykonala osoba, ktorá nemala na to oprávnenie a povolenie od výrobcu.

Všetky servisné zásahy u el. Varných kotlov typu ELR 782 môže vykonať len servisná organizácia, ktorá je poverená od Gasztrometalu Zrt

Chyby, ktoré môžu byť odstránené nastavením, nie sú považované za chyby podliehajúce záruke.

3. Technické údaje

Typ	ELR 752	ELR 782
Vonkajšie rozmery	800x700x900	800x700x900
Objem varnej nádoby kotla (l)	50	80
Čas zohriatia z 20-90°C	48	56
Príkon kW	12	12
Hmotnosť	78	82
Krytie IP 42		

El. pripojenie	5x4 mm ²	5x4 mm ²
Teplota pary	111 °C	111 °C
Men. napätie	3x400/230V	0,50 Hz
Men. tlak duplikátora		0,5 bar
Ochrana . IP 42		

4. Popis kotla

Charakteristika:

- manuálne dopúšťanie vody do duplikátora
- rýchly ohrev nádrže
- jednoduchá obsluha -
- minimálna údržba
- nízke prevádzkové náklady
- tichá, bezpečná, bezhlučná prevádzka
- uplatnenie v miestach bez plynovej prípojky

Nepriamy ohrev je dimenzovaný pre rýchly var a udržiavanie teploty. Varenie s duplikátorom zaisťuje rovnomerný ohrev, potraviny sa nepripekajú, neprepaľujú - pracovné postupy varenia sú v súlade s ekologickým spracovaním potravín.

Kotol pozostáva z týchto základných častí:

- rámu
- vlastnej varnej nádoby s duplikátorom
- sústavy ohrevných telies
- vonkajších postranných krytov

Rám kotla je vyhotovený z tenkostenných profilov, na ktorých sú privarené stĺpy a držiaky vonkajších krytov. Vlastná varná nádoba je okrúhla

Nádrž po bokoch a na dne je vybavená duplikátorom s uzavretým parným priestorom. V spodnej časti je vytvorený priestor pre umiestnenie ohrevných telies.

Celý kotol je zhotovený z potravinársky nezávadnej chróm - niklovej ocele AISI 304. Kotol je duplikátorový, teplo je teda odovzdávané spracovaným potravinám od výhrevných odporových telies prostredníctvom pary, ktorá je vyvíjaná vo vnútri dvojitého plášťa. Ovládacie prvky sú na pravej strane ovládacieho panela kotla. Regulácia výkonu je stupňovitá

Základnú časť tvorí duplikátor umiestnený na ráme. Je vybavený poistnou armatúrou, ktorá ho istí pred nadmerným pretlakom a zároveň zaisťuje jeho odvzdušnenie pred začatím varenia a jeho opätovné zavzdušnenie po skončení varenia. Súčasťou tejto armatúry je aj ručičkový manometer, ktorý umožňuje súčasne kontrolu tlaku v duplikátore. Kotol je vybavený tlakovým spínačom.

Napúšťanie studenej vody do nádoby kotla je zabezpečované ½ cívovým napúšťacím ventilom umiestneným na hornej doske kotla. Vypúšťanie nádoby zabezpečuje 6/4" výtokový ventil. Sklopením rukoväte je výtokový ventil zabezpečený proti náhodnej manipulácii. Pri začínaní ohrevu vznikajúca para vytesní cez poistnú armatúru vzduch z duplikátora a následne pri zvyšujúcom sa prietoku uzavrie poistnú armatúru a vytvorí uzavretý priestor duplikátora. Stúpajúci tlak sa prejavuje pohybom ručičky manometra.

Keď tlak v duplikátore dosiahne 0,45 bar, tlakový spínač vypne prívod elektrickej energie na výhrevné telesá, následne dochádza k odovzdávaniu naakumulovanej tepelnej energie z parného priestoru duplikátora do varnej nádoby, pričom tlak v duplikátore klesá. Keď dosiahne hodnotu 0,3 bar, tlakový spínač zopne prívod el. energie na výhrevné telesá. Toto sa uskutoční v súlade s prednastavenou hodnotou regulačného gombíka. regulácia kotla má 6 polôh a to zabezpečí požadovanú energiu na varenie. 6 je trvalý chod ohrevu duplikátora.

4.1

Požadovanú hladinu vody v duplikátore kontrolujeme cez kontrolný ventil umiestnený v ľavej časti čelného krytu - Červená páčka.

Napúšťanie vody do duplikátora sa robí tlačítkovým ventilom umiestneným v čelnom kryte plášťa kotla, vedľa kontrolného ventilu naľavo od kontrolného ventilu.

Kontrola hladiny vody sa robí pred zapnutím kotla – za studena !!!

Otvoríme kontrolný ventil (červená páčka) ak zneho nevyteká voda tak začneme s napúšťaním vody do duplikátora. Stlačíme tlačítkový napúšťací ventil (na ľavo od kontrolného ventilu) a držímeho polkiaľ nezačne vytekať voda z kontrolného ventilu.

Ak začne tiecť voda z kontrolného ventilu tak pustíme dopúšťací ventil a **uzavrieme kontrolý ventil !!! Nikdy nekontrolujeme vodu počas chodu kotla alebo v horúcom stave !!!**

Po kontrole stavu hladiny vody je kotol pripravený na zapnutie.

Pri nedostatočnej hladine vody dôjde k poškodeniu výhrevných telies !!!

Ovládací panel tvorí:

- 1 - prepínač zapnutia a regulácie výkonu
- 2 - kontrolka zapnutia ohrevných telies - zelená
- 3 - kontrolka činnosti výhrevných telies - oranžová

Základná podmienka spoľahlivej prevádzky varného kotla je, aby trubkové ohrevné telesá boli vždy ponorené pod vodou.

Záruka platí len pri pravidelnom ročnom platenom garančnom servise spojeným s odváňovaním duplikátora

5. Montáž

Zapojenie kotla môže vykonať len osoba, ktorá má oprávnenie od výrobcu na uvedené práce.

1. Kotol sa montuje na pevné elektrické vedenie.
2. Medzi zariadením a rozvodnou sieťou sa musí namontovať hlavný vypínač, ktorý musí byť v blízkosti spotrebiča. Umiestnený na prístupnom mieste.
3. Napätie v el. sieti sa musí zhodovať s napätím vyznačeným v technickej tabuľke.
4. Pripojenie treba uskutočniť podľa štátnych noriem a miestnych predpisov podľa schémy elektrického zapojenia.
5. K prívodnej svorkovnici sa dostaneme po odstránení predného krycieho plechu.

6. Zariadenie je potrebné uzemniť pospojovaním

7. Elektrický kotol musí byť pripojený na samostatné vedenie z hlavného rozvádzača.
8. Kotol sa nastaví do vodorovnej polohy pomocou 4 výškovo nastaviteľných nožičiek
9. Miesto určené na umiestnenie kotla odporúčame vybaviť odpadovým kanálom, ktorý sa má nachádzať pod výpustným ventilom.
10. Kotol je prispôbený na pripojenie studenej vody ohybnými hadicami, odolávajúcim tlaku v potrubnej sieti. Hadice musia splňovať hygienické požiadavky pre styk s pitnou vodou. Privádzaná voda by nemala byť príliš tvrdá (doporučuje sa tvrdosť 4,4-5,6), inak sa vplyvom usadenín na plášti duplikátora

znižuje účinnosť kotla. **Pri tvrdosti vody nad 5,6 stupňa odporúčame použiť zmäkčovač vody. Výrobca doporučuje odvápnenie duplikátora raz za 12 mesiacov.**

11. V prípade, že nie je odstránená ochranná fólia, treba ju odstrániť.

Skúšobná prevádzka

Pred uvedením každého nového kotla do prevádzky je servisná organizácia povinná vykonať skúšobnú prevádzku kotla ktorá pozostáva z nasledovných činností :

- naplníme duplikátor do požadovanej výšky hladiny vody
- naplníme varnú nádobu kotla do požadovanej hladiny cca 50 l.
- nastavíme regulačný gombík na max. a sledujeme funkcie poistnej armatúry a tlakového spínača
- po overení funkčnosti jednotlivých regulačných členov kotla nastavíme regulačný gombík na hodnotu 0.
- vypustíme varnú nádobu a umyjeme **bezchlórovým** saponátom

6. Obsluha

Zapnutie, prevádzka, vypnutie zariadenia

Je zakázané prevádzkovať varný kotol bez bočných , predných a zadných krytov. Je potrebné zapnúť hlavný vypínač umiestnený mimo kotla. Skontrolujeme hladinu vody v duplikátore v prípade, že je jej nedostatok, prevedte doplnenie vody do duplikátora podľa popisu **4.1**. Otvoríme napúšťací ventil (batéria na vrchnej časti kotla) a naplníme varnú nádobu vodou. Uzatvoríme varný priestor kotla sklopením pokrievky na otočnom ramene.

Otočením regulačného gombíka nastavíme potrebný výkon na maximum číslo 6. Po dosiahnutí požadovanej intenzity varu v nádobe kotla doregulujeme výkon vrenia pomocou regulačného gombíka od 1 do 5. Po ukončení varenia vypneme kotol. Spracovaný pokrm z nádoby kotla vypustíme cez výtokový ventil. Vypneme hlavný vypínač na stene.

Neodborná manipulácia je nebezpečná. Výrobca nezodpovedá za materiálne škody, ktoré vznikli neodbornou manipuláciou (pri uvedení zariadenia do prevádzky, alebo pri prevádzkovaní).

Keď je kotol v prevádzke, odporúčame opatrné otváranie vrchného veka, aby sa predišlo prípadným úrazom, obarením horúcou parou.

Pred prvým použitím treba kotol prečistiť vlhkou handrou a roztokom vlažnej vody a neutrálneho saponátu) a poutierať ho do sucha. Zariadenie používať bez dozoru je zakázané!

Pri zistení závady alebo poruchy okamžite treba zariadenie odstaviť z prevádzky, odpojiť ho z elektrickej siete a je potrebné zavolať servisnú firmu:

Pri prevádzke je potrebné dávať pozor na :

Otváranie vrchného veka, aby sa predišlo opareniu

Horúce časti ventilu nechytáme rukou bez ochrannej rukavice

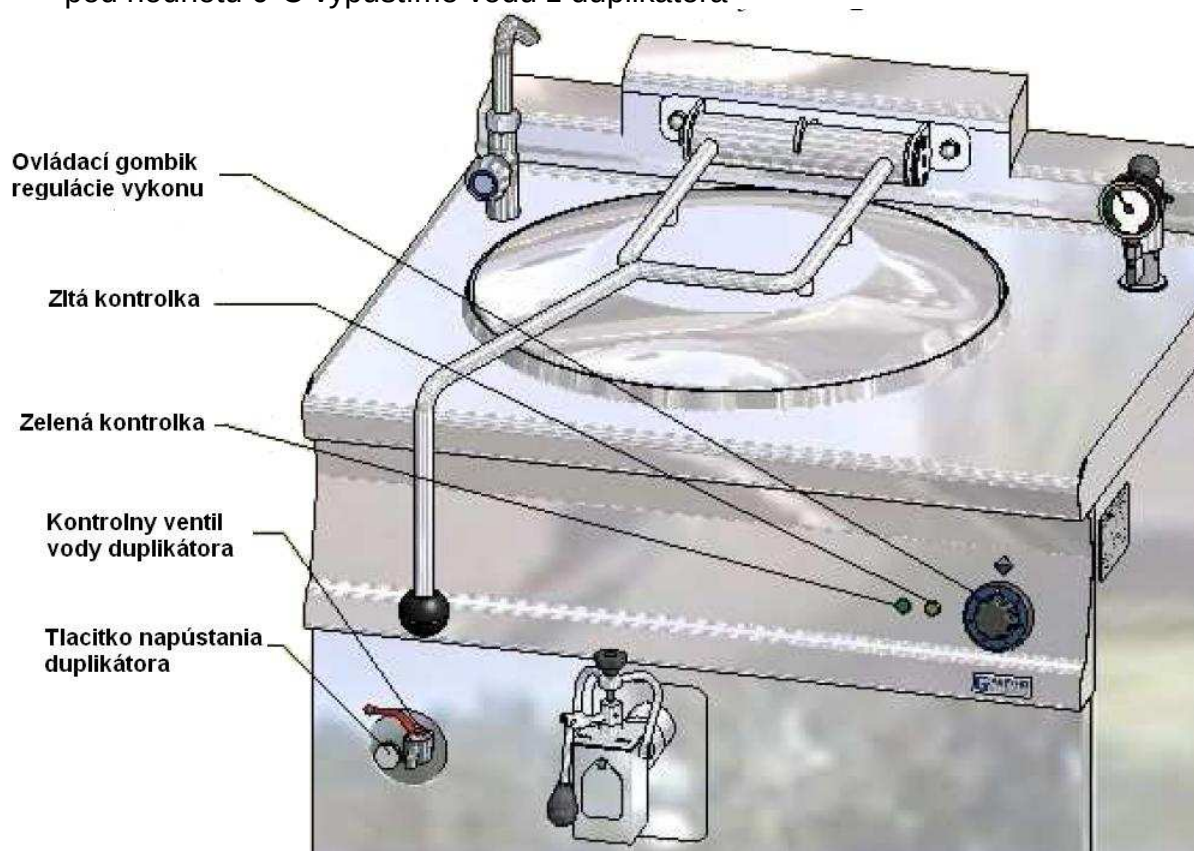
Počas varenia kontrolujeme tlak, ktorý ukazuje manometer. Pokiaľ neukazuje žiadny tlak a tlak je, alebo viac ako 0,5 bar, voláme servis.

Pokiaľ na bezpečnostnom ventile stále uniká para, volajte servisnú firmu.

7. Vypnutie spotrebiča - uvedenie kotla do pokojového stavu

Tento stav je potrebné dodržiavať vždy, keď sa nepredpokladá prevádzka kotla, prípadne vždy pri dlhodobom opustení kuchyne obsluhou:

- prepínač regulácie výkonu otočíme na polohu „0“
- vypneme hlavný vypínač prívodu prúdu do kotla a uzatvoríme prívod vody
- v prípade, že predpokladáme pokles teploty v priestore, kde je kotol umiestnený pod hodnotu 0°C vypustíme vodu z duplikátora



8. Údržba a čistenie zariadenia

Upozornenie :

Vždy po uplynutí kalendárneho roka prevádzky kotla je potrebné zavolať servisnú firmu pre uskutočnenie profesionálneho odvápnenia duplikátora!!!

Pred čistením a údržbou je nutné odpojiť kotol z elektrickej siete.

Kotol je zakázané čistiť striekajúcou vodou!

Po skončení dennej prevádzky treba kotol dôkladne umyť vlažnou vodou s neutrálnym saponátom a utrieť ho do sucha. Treba dbať na to, aby čistené časti (vnútro duplikátora) boli vychladnuté. Na nerezové časti sa nesmú používať také umývacie prášky, alebo čistiace prostriedky, ktoré môžu poškodiť tieto časti. Treba sa vyhnúť saponátom obsahujúcich veľkú koncentráciu chlóru, ktorý najviac poškodzuje nerezové plochy! **Z tohoto dôvodu by mohlo dojsť ku korózii!**

Preto si treba pred použitím takéhoto prípravku dôkladne prečítať jeho zloženie a návod na použitie. Duplikátor odporúčame umývať bežnými umývacími prostriedkami. Na čistenie sa nesmie použiť šmirgľový papier a drôtené kefy. Pri väčších nečistotách treba použiť syntetickú špongiu. **Aj nerezová oceľ môže hrdzavieť z dôvodu priplavenia kovových nečistôt cez prívod vody, alebo z dôvodu nesprávneho výberu umývacieho prostriedku.**

Odporúča sa pravidelná kontrola servisnou organizáciou:

Pri pravidelných ročných prehliadkach je potrebné skontrolovať tesnosť rozvodu vody, upevnenie vodičov. Približne každý mesiac je potrebné skontrolovať činnosť poistnej armatúry (v prípade úniku pary behom prevádzky vyčistiť sedlo ventilu) a na ručičkovom manometri tiež vypínacie hodnoty regulačného tlakového spínača. Spoľahlivé zaistenie veka v hornej polohe nastaviť pritiahnutím krycích matíc na závese veka.

Ohrevné telesá sa musia pravidelne čistiť, aby vrstva vodného kameňa nepresiahla hrúbku 1 mm. **Podľa tvrdosti vody v danom mieste prevádzky je potrebné minimálne 1x ročne prekontrolovať, prípadne očistiť od vodného kameňa snímače hladiny vody duplikátora. Inak môže dôjsť k nesprávnej funkcii napúšťania duplikátora (nedostatok vody alebo preplavenie)**

9. Dôležité pokyny

1. Pri expedícii je kotol usadený na prepravnej palete a prepravuje sa vysokozdvížným vozíkom. Pri prenášaní je možné uchopiť kotol za spodný rám. Je dovolené i zasunutie prepravného vozíka medzi nohy.
2. Inštalácia kotla a prvé spustenie do prevádzky smie vykonávať len oprávnená organizácia či pracovník.
3. Pripojenie na elektrický rozvod môže vykonávať len pracovník, majúci k tejto činnosti oprávnenie.
4. Elektrický rozvod musí zodpovedať technickým normám.
5. El. kotol smie byť obsluhovaný len dospelou osobou staršou 18 rokov, zaškolenou, ktorá bola oboznámená preukázateľne s návodom k obsluhu a údržbe kotla. Po celú dobu práce musí obsluha dodržiavať platné hygienické a bezpečnostné predpisy.
6. Pripojenie vody k vodovodnému rozvodu, možno použiť len hygienicky nezávadné hadice.
7. Obsluha musí byť poučená v zmysle vyhlášky.
8. Pri strate, zničení, nečitateľnosti popísaných prvkov (štítkov) na zariadení je treba uviesť označenie do pôvodného stavu.

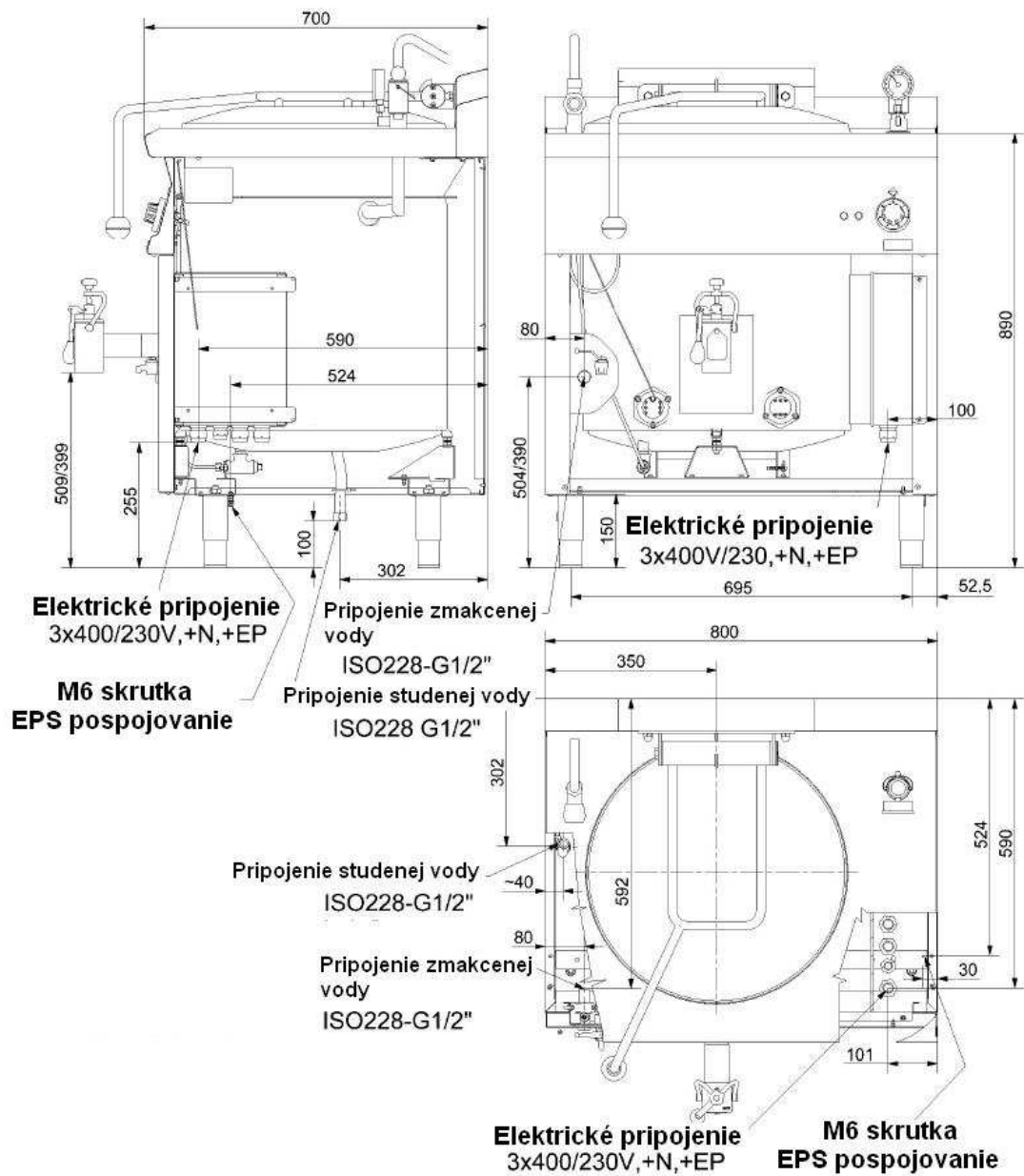
UPOZORNENIE!

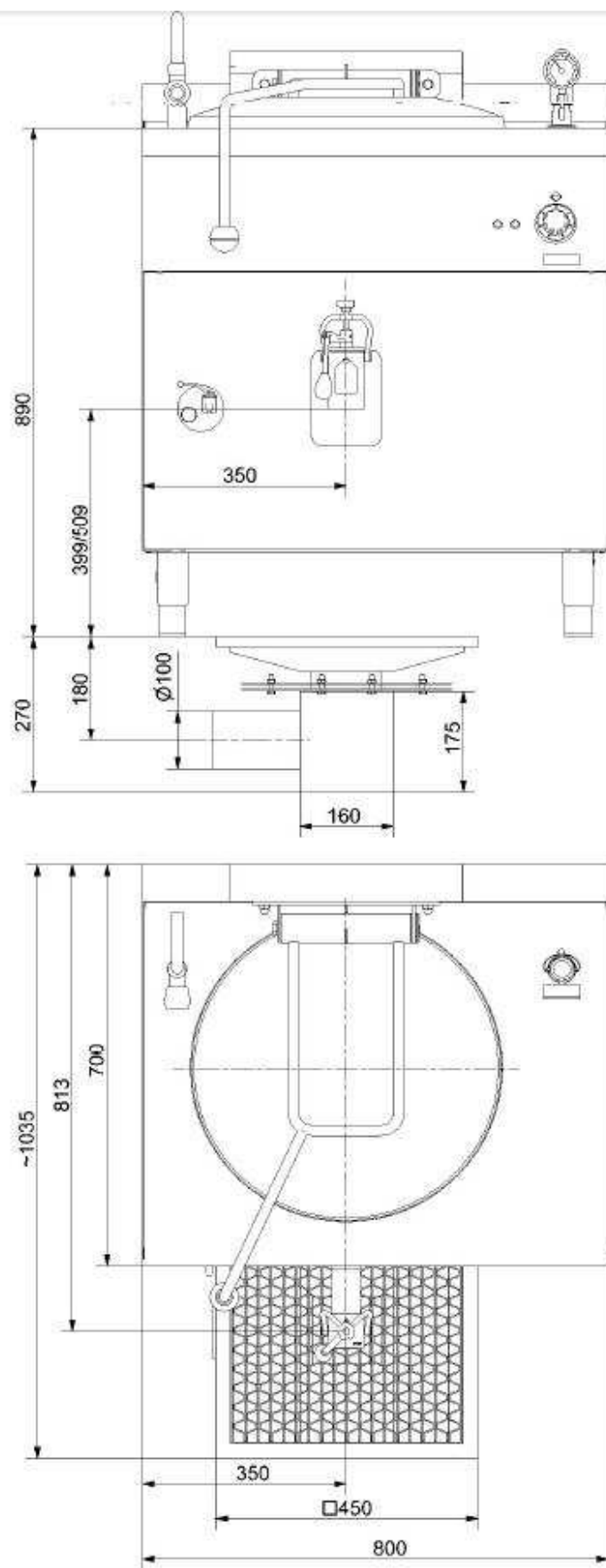
Hlavný vypínač nie je bežné príslušenstvo a nie je dodávaný so zariadením. Hlavný vypínač musí byť umiestnený v dosahu obsluhy. Každý varný kotol musí mať samostatný hlavný vypínač.

10. Umiestnenie kotla

Z hľadiska požiarnych bezpečnostných požiadaviek je nutné pri umiestňovaní, inštalácii a užívaní rešpektovať STN

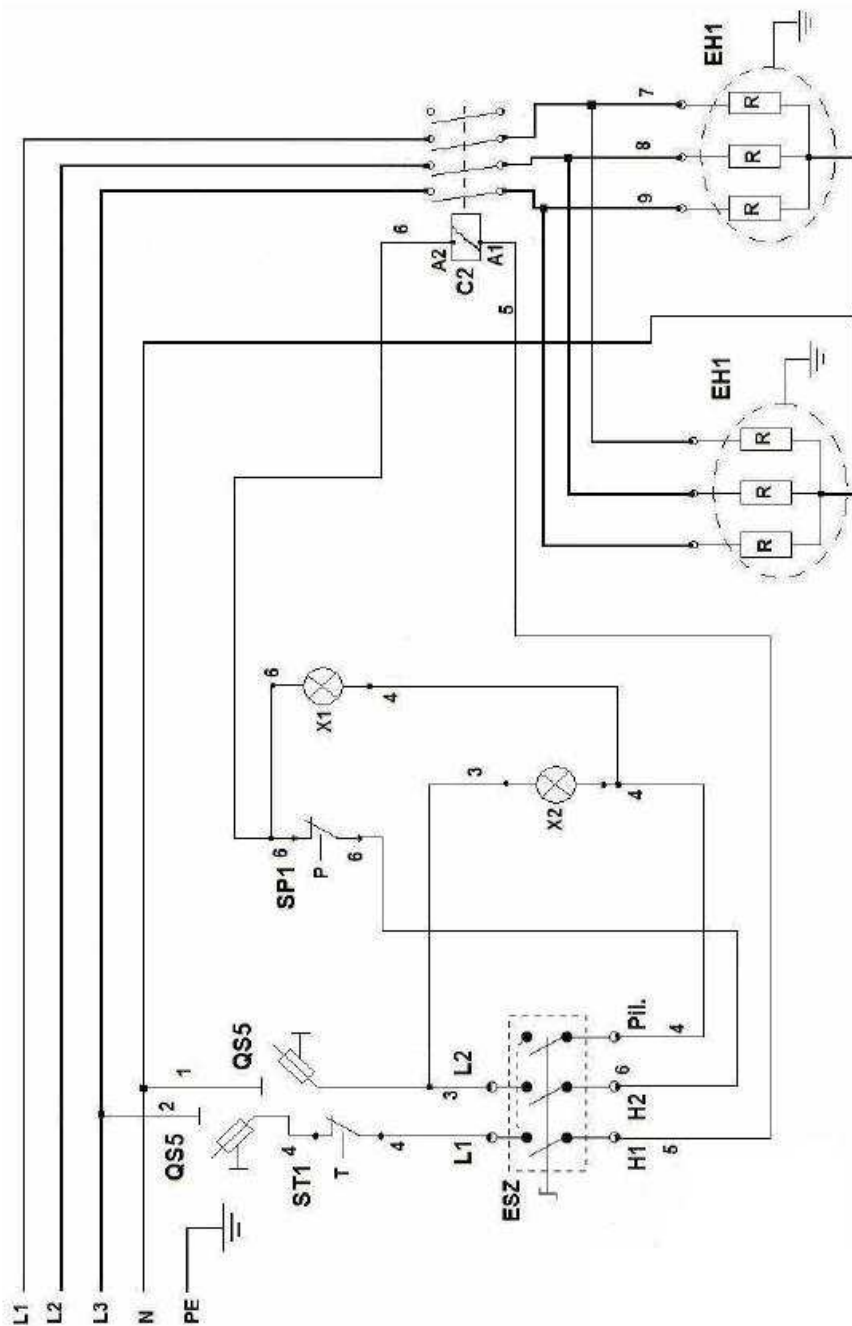
- kotol smie byť umiestnený na pevnej, tvrdej a nehorľavej podlahe, najlepšie betónovej, keramickej dlaždice a pod.
- priestor pod kotlom je treba udržiavať zásadne v čistote, nesmú sa tu umiestňovať žiadne horľavé ani iné predmety.
- prepínačom ohrevných telies do polohy 1-6 zvolíme potrebnú intenzitu ohrevu.
- umiestnenie kotla na pracovisku by malo byť riešené projektantom





Odporúčané riešenie odpadového kanála

Schéma ELR 752, ELR 782



- ESZ: regulátor výkonu
- QS5: poistka T2A
- ST1: bezpečnostný termostát / 130 °C /
- SP1: tlakový spínač
- X2: kontrolka chodu /zelená/
- X1: kontrolka ohrevu /žltá/
- C1: stykac chodu
- C2: stykac ohrevu
- EH1: ohrevné telesá / 6 kW /