

NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU

GASZTROMETÁL ELR101 elektrický varný kotol

ELR101 typ 100 litrov

ELR151 typ 150 litrov

ELF201 typ 200 litrov

ELF301 typ 300 litrov

Elektrický varný kotol s nepriamym ohrevom



Obsluha stroja by si mala pred použitím pozorne preštudovať tento návod na inštaláciu a obsluhu a uschovať si ho, aby si mohla uplatniť svoje práva!

EÚ vyhlásenie o zhode

GASZTROMETÁL ZRT.
Cím: 2800 Tatabánya, Vágóhíd út 4.
Tel.: +36 34 514 661, +36 34 510 037
Fax: +36 34 510 037
Email: info@gasztrometal.hu
Weblap: www.gasztrometal.hu

**GASZTRO
METÁL**
Alapítva 1951-ben

EU-Megfelelőségi Nyilatkozat

A Gasztrometál Zrt. mint gyártó kizárólagos felelőssége mellett igazolja, hogy a

Elektromos főzőüst megnevezésű

ELR101, ELR151, ELF201, ELF301 típusú

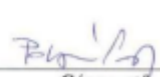
termék kielégíti a 2014/35/EU valamint a 2011/65/EU irányelv és a 1935/04/EK rendelet alapvető biztonsági követelményeit. A tervezés és a gyártás az alábbi szabványok szerint történt, és megfelel az abban foglalt biztonsági és egészségvédelmi előírásoknak:

EN 60335-1:2013

EN 60335-2-36:2003

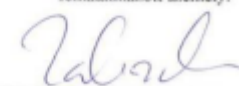
EN 60529:2015

A nyilatkozatot a következő személy(ek)
névén és részéről írták alá:


Cégvezető

GASZTROMETÁL ZRT.
Célp- és Elvezetői Osztály Zrt.
2800 Tatabánya, Vágóhíd út 4.
P.h.

A műszaki dokumentáció összeállítására
felhatalmazott személy:


Gyártmányfejlesztési csoportvezető

Tatabánya, 2016. április 18.

Výrobca Gasztrometál Zrt. vyhlasuje, že dodaný výrobok zodpovedá špecifikáciám uvedeným v časti „Technické popisy, údaje, montážne a prevádzkové pokyny“ týchto montážnych a prevádzkových pokynov.

Minőségügyi bélyegző:

Kiállító aláírása:

Kelt: 20.....évhónap

.....
aláírás

1. Úvod

Účelom elektricky ohrievaného varného kotla v priemyselných, nemocničných a stravovacích kuchyniach je variť polievky, dusené pokrmy, cestoviny, mliečne pokrmy, čaje bez pripálenia, dusiť mäso, ryby, zeleninu, huby, ohrievať a dusiť mrazené alebo polotovary.

Nie je vhodný na opekanie ani pečenie.

Kotly s objemom 100 a 150 litrov sú vyrobené s obľúbeným okrúhlym hrnčekom, zatiaľ čo kotly s objemom 200 a 300 litrov sú vyrobené so štvorcovým hrnčekom, ktorý umožňuje použitie nádob veľkosti Gastro-Norm, varenie, dusenie a ohrievanie v nich.

Prevádzkovateľ kotla by si mal pred použitím pozorne preštudovať tento návod na inštaláciu a obsluhu a uschovať si ho, aby si mohol uplatniť svoje práva!

2. Právne upozornenia

Výrobca - GASZTROMETÁL Zrt - zaručuje presnosť technických údajov uvedených v návode na obsluhu. Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť niektoré technické údaje strojov v záujme technického vývoja, zároveň sa však zaväzuje zaznamenať akékoľvek zmeny v návode na obsluhu dodanom so strojom.

Spoločnosť GASZTROMETÁL Zrt. poskytuje záruku 12 (dvanásť) mesiacov od dátumu prevzatia od predajcu.

Zariadenie smie uviesť do prevádzky iba spoločnosť GASZTROMETÁL Zrt. alebo jej oficiálni servisní partneri!

Vady, ktoré je možné odstrániť opätovným nastavením alebo nastavením na základe informácií uvedených v návode, sa nepovažujú za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka.

Záručná povinnosť sa neuplatňuje, ak je chyba dôsledkom nedodržania pokynov na inštaláciu, prevádzku a údržbu uvedených v návode alebo z iných dôvodov mimo kontroly alebo zodpovednosti výrobcu. Záruka je neplatná, ak je stroj poškodený v dôsledku nesprávnej prepravy alebo skladovania, alebo ak sú na stroji vykonané opravy alebo úpravy bez predchádzajúceho súhlasu výrobcu, alebo ak je chyba spôsobená nesprávnou inštaláciou, pokiaľ ju nevykonalo servisné stredisko odporúčané výrobcom. Ďalšie informácie týkajúce sa záruky a garancie sú uvedené v záručnom liste.

Opravy záručných porúch varných kotlov typu EL-1... vykonáva spoločnosť GASZTROMETÁL Zrt. alebo jej servisný zástupca, pokiaľ nie je dohodnuté inak. Názvy a adresy partnerských servisných stredísk nájdete v položke menu „SERVIS“ na webovej stránke www.gasztrometal.hu.

Nedodržanie inštalácie alebo nedostatok certifikácie bude mať za následok stratu záruky!

3. Technické údaje

Hlavné rozmery nájdete na obrázku 1.

typ:	ELR 101	ELR 151	ELR 201	ELR 301
Objem kotla (l)	100	150	200	300
Doba ohrevu z 20 na 90 °C (minúty)	40	53	59	67
Spotreba energie (kW)	18	24	30	36
Elektrické pripojenie	5x4 mm ²	5x6 mm ²	5x10 mm ²	5x16 mm ²
Hmotnosť (kg)	117	127	182	190

Prevádzkový tlak pary v teplosmennom priestore max. 0,5 baru

Teplota pary 111 °C

Pripojenie pitnej vody ISO228-G1/2"

Pripojenie mäkkej vody ISO228-G1/2"

Elektrický prúd 400 V, 3 N~, 50 Hz

Trieda ochrany elektrických zariadení: Trieda I.

Krytie elektrických zariadení: IP 42

4. Technický popis

Všetky hlavné konštrukčné prvky varného kotlíka sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Kotlík poskytuje nepriamy ohrev a varenie bez pripálenia.

V parnej komore sa para vytvára elektrickými rúrkovými ohrievačmi. Elektrické komponenty a zobrazovacie prvky spotrebiča sa nachádzajú na alebo za pravým krytom. Výkon potrebný na varenie je možné nastaviť pomocou stupňovitého prepínača.

Plynulý chod elektricky ohrievaného varného kotla zabezpečuje automatický ventil na prívod a odvzdušňovanie vzduchu a tlakový spínač. V prípade abnormálnej prevádzky zabudovaný pružinový poistný ventil zabráni prekročeniu povoleného tlaku v parnej komore. Aktuálny tlak pary sa zobrazuje na manometri.

Veko kanvice sa dá ručne otvoriť až do uhla cca 75°. Je vyrobené z brúsenej nehrdzavejúcej ocele. Veko sa zatvára svojou vlastnou váhou a otvorenie je zaistené pružinou. Kanvicu je možné naplniť studenou vodou pomocou otočného kohútika s priemerom 1/2". Potraviny je možné vypustiť alebo vypustiť cez vypúšťací kohútik s priemerom 2". Vypúšťací kohútik je zaistený proti náhodnému otvoreniu.

Keď sa začne ohrev, vyvíjajúca sa para vytlačí vzduch v parnom priestore cez odvzdušňovací a prívodný ventil umiestnený v kombinovanej bezpečnostnej zostave vyvedenej z horného bodu parného priestoru. Následne rýchly, stále sa zvyšujúci odtok vytvorenej pary uzavrie ventil, čím sa vytvorí uzavretý priestor. V dôsledku neustáleho prívodu tepla sa v parnom priestore vytvára tlak, ktorý je indikovaný manometrom.

Ak tlak dosiahne 0,5 baru, ohrev sa vypne, potom v dôsledku neustáleho odvádzania tepla tlak pary postupne klesá, keď klesne na cca 0,3 baru tlakový spínač zapne výkon zodpovedajúci polohe stupňovitého spínača.

Zapne sa výkon zodpovedajúci polohe 2 hladinového spínača

spolu s rýchlym ohrevom poskytuje energiu potrebnú na rozohriatie varného kotlíka.

Základnou podmienkou bezpečnej prevádzky varného kotlíka je, aby boli elektrické rúrkové ohrievače stále pod vodou. Na zabezpečenie tejto skutočnosti je v zariadení zabudovaná elektrická jednotka s čidlom a riadiacou jednotkou hladiny vody, ktorá automaticky vypne ohrev, ak hladina vody klesne pod kontakt, a signalizuje to obsluhu žltým kontrolným svetlom a zároveň dopĺňa chýbajúce množstvo zo siete mäkkej vody. V prípade chybného vykurovania s nedostatkom vody obmedzovač tepla natrvalo vypne kotol, čo je signalizované rozsvietením červenej kontrolky. Na odstránenie poruchy je potrebné zavolať autorizovaný servis.

Výkon potrebný na udržanie teploty po ohriatí je možné zvoliť pomocou polôh 2 a 1 stupňového prepínača.

5. Preprava, balenie a skladovanie

Vnútro kotla a kryty by mali byť ošetrené a vyčistené špeciálnym prostriedkom vhodným na čistenie povrchov z nehrdzavejúcej ocele. Stroj sa dodáva zabalený v ochrannnej fólii a balený na drevenej palete. Zariadenie je možné skladovať zabalené na suchom a krytom mieste. Zariadenie je citlivé na nárazy a vibrácie a je možné ho premiestňovať vysokozdvížnym vozíkom.

6. Uvedenie do prevádzky

Zariadenie je potrebné vybaľiť s náležitou starostlivosťou. Z vonkajšieho krytu rozbalenej kanvice je potrebné odstrániť plastovú ochrannú fóliu, potom ju umyť tekutým čistiacim prostriedkom zriedeným teplou vodou, opláchnuť a potom starostlivo utrieť dosucha. Je potrebné dodržiavať pokyny v kapitole Čistenie.

Na vykonanie pripojení je potrebné odstrániť spodný kryt.

Nainštalujte a zaistite kohútik na jedlo.

Pred začatím inštalácie je potrebné preštudovať si pokyny.

Pre uvedenie do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť nasledovné:

6.1. Inštalácia, pripojenie k inžinierskym sieťam

6.2. Kontrola, prevádzková skúška

6.1. Inštalácia, pripojenie k inžinierskym sieťam:

Pred uvedením do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť nasledujúce, pričom musí dodržiavať predpisy platné v krajinách určenia.

6.1.a. Umiestnenie

Spotrebič by mal byť umiestnený iba v dobre vetranej miestnosti bez korózie. Uistite sa, že varný hrniec nie je umiestnený ani zasunutý do polohy s rozvinutými nastaviteľnými nožičkami, pretože by to mohlo spôsobiť poškodenie. Po umiestnení zariadenia na miesto je potrebné ho vyrovnať pomocou nastaviteľných nožičiek.

6.1.b Elektrické pripojenie (pozri umiestnenie na obrázku 1)

Pri inštalácii a prevádzke kotlov na varenie potravín v Maďarsku je potrebné dodržiavať nasledujúce:

- Pokiaľ ide o bezpečnostné predpisy pre inštaláciu, požiadavky normy MSZ HD 60364-4-41:2007
- Pokiaľ ide o predpisy o ochrane pred dotykom, požiadavky normy MSZ EN 61140:2003

Zariadenie má pevné pripojenie. Zariadenie musí byť pripojené k elektrickej sieti pomocou vhodne dimenzovaného kábla, hlavného vypínača a poistky, berúc do úvahy miestne podmienky a na základe poskytnutých technických údajov.

Bod pripojenia nájdete na obrázku 1.

Odporúča sa umiestniť poistku a hlavný vypínač v blízkosti zariadenia.

Schéma elektrického zapojenia zariadenia je znázornená na obrázkoch 2/a, 2/b, 2/c, 2/d, 2/e.

Pripojenie je možné vykonať iba pomocou kábla odolného voči oleju (napr. GTO, GTP) alebo kábla s ochrannou trubicou odolnou voči oleju.

Pripojenie k sieti s rovnakým potenciálom (EPH) je povinné.

Je zakázané prevádzkovať zariadenie bez účinnej ochrany proti kontaktu!

Elektroinštaláciu smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

6.1.c. Pripojenie vody (pozri obrázok 1)

Rozmery pripojovacích bodov sú znázornené na obrázku 1. Základná konštrukcia kotlov poskytuje samostatný pripojovací bod pre plnenie pohára pitnou vodou a pre technologickú (mäkkú) vodu. Použitie pitnej vody namiesto mäkkej vody vedie k zvýšenej tvorbe vodného kameňa vo vodno-parnom priestore, ktorý je potrebné častejšie kontrolovať a odstraňovať. Porucha komponentov postihnutých tvorbou vodného kameňa (vykurovacia vložka, plechové diely), ktorá môže byť spôsobená neodborným alebo nedostatočne častým odstraňovaním, nie je krytá zárukou.

Inštaláciu môže vykonať iba kvalifikovaný technik.

V mieste pripojenia musí byť nainštalovaný vodný filter, ktorý odfiltruje nečistoty vo vodovodnej sieti. Ak sa použije zmäkčovač vody, soľ sa môže počas nesprávne vykonaného regeneračného procesu dostať do parnej komory, čo povedie k poškodeniu koróziou. Na takéto zlyhanie sa nevzťahuje záruka.

6.1.d. Pripojenie potrubia (odporúčané, pozri obrázok 3)

Na odtok všetkých kvapalín, ktoré by mohli vytekať pri čistení kotla, musí byť k dispozícii odtoková prípojka. Pripojenie by malo byť znázornené na obrázku 3 alebo podobnom.

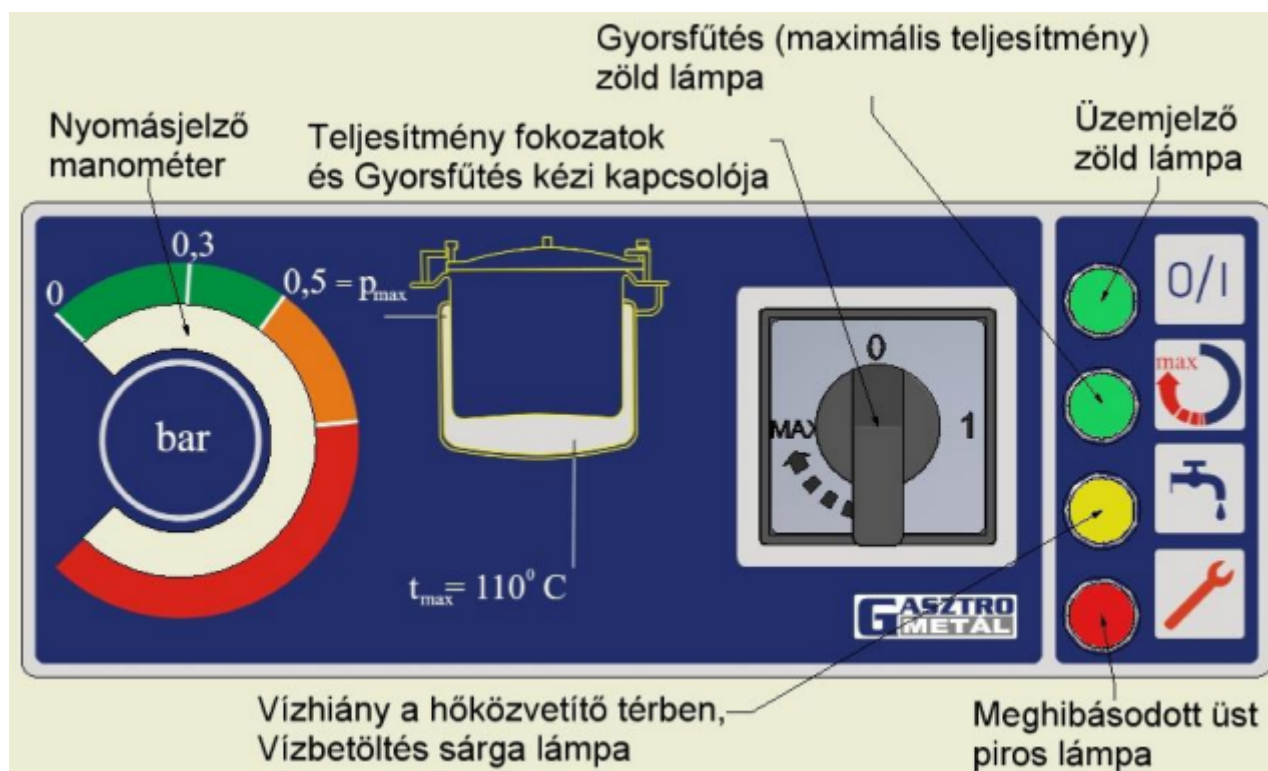
6.2. Kontrola, funkčná skúška

Po úplnom pripojení a inštalácii kotla vykonajte nasledujúce kroky:

- Zapnite hlavný elektrický vypínač a hladinový spínač na zariadení otočením v smere hodinových ručičiek.
- Ak svieti žlté svetlo spolu so zeleným svetlom, počkajte, kým automatický systém naplní parnú komoru vodou a žlté svetlo zhasne.
- Do kotlíka nalejte cez otočný kohútik toľko vody, aby ste zakryli odtok potravín, skontrolujte tesnosť spojov.
- Otočte hladinový spínač do polohy 2 (indikované 1 zeleným svetlom) a potom ho otočte ďalej, aby ste spustili rýchly ohrev (indikované 2 zelenými svetlami).
- Zahrejte kotol vo všetkých stupňoch ohrevu a zároveň skontrolujte správnu funkciu armatúr (ventil na odvetrávanie a prívod vzduchu, poistný ventil, manometer, tlakový spínač, tesnosť spojov, regulácia stupňov, odber prúdu).
- Po ukončení ohrevu prepnite spínač stupňov do polohy „0“.
- Vyprázdňte kotlovú misu a po vychladnutí ju vyčistite podľa pokynov na čistenie.
- V prípade trvalého výpadku musí byť hlavný spínač vypnutý.
- V prípade nebezpečenstva mrazu vypustite parnú komoru a potrubné armatúry.
- Znovu nasadte kryty.

7. Manipulácia so zariadením

Zariadenie smie obsluhovať iba osoba, ktorá bola preukázateľne vyškolená v jeho obsluhu, o nebezpečenstvách, ktoré sa môžu počas prevádzky vyskytnúť, a o ochranných opatreniach, ktoré je potrebné proti nim prijať. Je zakázané prevádzkovať zariadenie s odstránenými krytmi alebo chybnými armatúrami.



Preklad HU - SK

Nyomásjelző manométer = Tlakový indikátor manometer

Teljesítmény fokozatok és Gyorsfűtés kézi kapcsolója = Úrovne výkonu a manuálny prepínač rýchleho ohrevu

Gyorsfűtés (maximális teljesítmény) zöld lámpa = Rýchly ohrev (maximálny výkon) zelená kontrolka

Üzemjelző zöld lámpa = Zelené kontrolné svetlo

Vízhiány a hőközvetítő térben, Vízbetöltés sárga lámpa = Nedostatok vody v komore na prenos tepla, žlté svetlo naplnenia vodou

Meghibásodott üst, piros lámpa = Porucha kotla, červené svetlo

Zaobchádzajte so zariadením nasledovne:

- Zapnite hlavný vypínač na ovládacom paneli.
- Naplňte kanvicu jedlom, ktoré chcete variť, a zatvorte veko.
- Zapnite elektrický ohrev (poloha vypínača 2). Otočením gombíka ďalej zapnite funkciu „Rýchly ohrev“ (obe zelené kontrolky svietia).
- Keď sa kanvica zohreje, pomocou vypínača nastavte požadovaný výkon pre požadovanú intenzitu varenia.
- Po dokončení varenia vypnite ohrev.
- Vyprázdnite kanvicu.
- Vypnite hlavný vypínač, kým sa nespustí ďalší cyklus varenia.
- Vyčistite spotrebič.

Pri manipulácii so zariadením dodržujte nasledujúce:

- Opatrne (pomaly) otvárajte pokrievku horúceho hrnca, aby ste si neobarili ruky parami z jedla.
- Nedotýkajte sa horúcich častí potravinového kohútika holými rukami.
- Počas varenia niekoľkokrát skontrolujte tlak na manometri; ak je vyšší ako 0,5 baru alebo pri prítomnosti tlaku nič neukazuje, zavolajte technika.
- Ak počas varenia z poistného ventilu alebo iného armatúry neustále vyteká para, alebo kvapká voda (okrem časti odvodu, pri teplote vody cca 70 °C), zavolajte autorizovaný servis.
- Je zakázané prevádzkovať zariadenie s chybnými, neúplnými alebo poškodenými ovládacími a zobrazovacími prvkami.

- Ak sa počas prevádzky rozsvieti žltá kontrolka (Nedostatok vody v teplosmennom priestore) (čo zároveň znamená, že ohrev bol zastavený), počkajte, kým sa automatický systém nenaplní vodou.
- Ak sa tento jav vyskytuje častejšie ako zvyčajne, zavolajte autorizovaný servis.
- Ak svieti kontrolka „Porucha kotla“ (červená), kotol sa prehrial a nie je možné ho prevádzkovať, a preto je potrebné zavolať odborný servis.
- Na konci zmeny a v prípade trvalého výpadku prúdu musí byť hlavný elektrický vypínač vypnutý.

8. Čistenie

Hotové jedlo scedte cez kohútik na jedlo alebo ho vyprázdnite. Potom kotlík očistite. Pred čistením musí byť spotrebič odpojený od elektrickej siete pomocou hlavného vypínača.

Čistenie sa musí vykonávať v súlade s miestnymi „Pokynmi na čistenie, dekontamináciu a dezinfekciu“!

Pri plánovaní je potrebné starostlivo vyberať čistiace prostriedky. Existuje veľa komerčne dostupných materiálov, ktoré majú presné popisy povahy nečistôt a materiálov čisteného zariadenia.

Vo všeobecnosti by sa malo dodržiavať nasledovné:

Nerezová oceľ môže hrdzaviť aj v dôsledku kontaminácie železom alebo korozívnych látok, ako sú čistiace prostriedky.

Vyhýbajte sa čistiacim a dezinfekčným prostriedkom s obsahom chlóru, pretože sú obzvlášť škodlivé pre nehrdzavejúcu oceľ.

Vyberajte čistiace prostriedky, ktoré sú špeciálne odporúčané na čistenie zariadení z nehrdzavejúcej ocele. Pri čistení horúcich povrchov (napr. kanvíc) sa zvyšuje účinnosť čistiaceho prostriedku a jeho agresivita voči povrchu.

Dodržiujte pokyny týkajúce sa koncentrácie čistiacich prostriedkov.

Umývanie krytov prúdom vody je ZAKÁZANÉ!

9. Údržba

Materiál, kvalita a konštrukcia konštrukčných prvkov zariadenia sú také, že pri použití podľa určenia si od používateľa nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu okrem bežnej starostlivosti. Funkčnosť elektrických, bezpečnostných a vodných armatúr však musí byť pravidelne, najmenej však raz ročne, kontrolovaná a preventívna údržba vykonávaná odborníkom, čo musí byť vierohodne potvrdené na „Potvrdení o údržbe“ v návode na obsluhu /dátum, podpis, pečiatka/.

Záručné podmienky, ktoré prevzal výrobca, platia len pre kotly, u ktorých bola vykonaná údržba. Bez tohto potvrdenia nie je možné uplatniť si záručný nárok!

Údržba zahŕňa nasledujúce (v prípade potreby nastavenie, úpravu, čistenie alebo výmenu):

9.1. Bezpečnostné jednotky: manometer, kontrolky, tlakový spínač, snímače hladiny vody pre usadzovanie vodného kameňa, odvzdušňovací ventil, bezpečnostný prepúšťací ventil pre tesnosť a funkčnosť.

9.2. Tesnosť elektrických pripojení, kvalita ochranného uzemnenia, neporušenosť izolácie, upevnenie armatúr, prítomnosť krytov proti kvapkajúcej vode, prevádzka elektroniky.

9.3. Stupeň usadzovania vodného kameňa vo vodnej a parnej miestnosti, v prípade potreby odstránenie vodného kameňa. Musí ho vykonávať odborník minimálne každé tri roky. Odvápňovanie je špeciálna úloha, na ktorú sa používa preplachovacie zariadenie určené na tento účel, naplnené odvápňovacou chemikáliou odporúčanou pre nehrdzavejúcu oceľ.

9.4. Tesnosť a bezkvapkavé uzavretie vodovodných armatúr: vodovodný kohútik, odtoková odbočka parnej miestnosti.

Údržbu je možné vykonávať iba po vypnutí hlavného vypínača a v stave bez napätia. Údržbu elektrických pripojení a komponentov smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár!

10. Bezpečnostné predpisy

Pri inštalácii a prevádzke kotlov na varenie potravín v Maďarsku je potrebné dodržiavať nasledujúce:

- Pokiaľ ide o bezpečnostné predpisy pre inštaláciu, požiadavky normy MSZ HD 60364-4-41:2007
- Pokiaľ ide o predpisy o ochrane pred dotykom, požiadavky normy MSZ EN 61140:2003
- Prevádzkovanie zariadenia bez účinnej ochrany pred dotykom je ZAKÁZANÉ.

11. Štandardné príslušenstvo

1 kohútik na potraviny (balený)

12. Voliteľné príslušenstvo

Sitko na potraviny

Mierka

DP12 12-litrový zmäččovač vody

13. Ochrana životného prostredia

- Balenie:

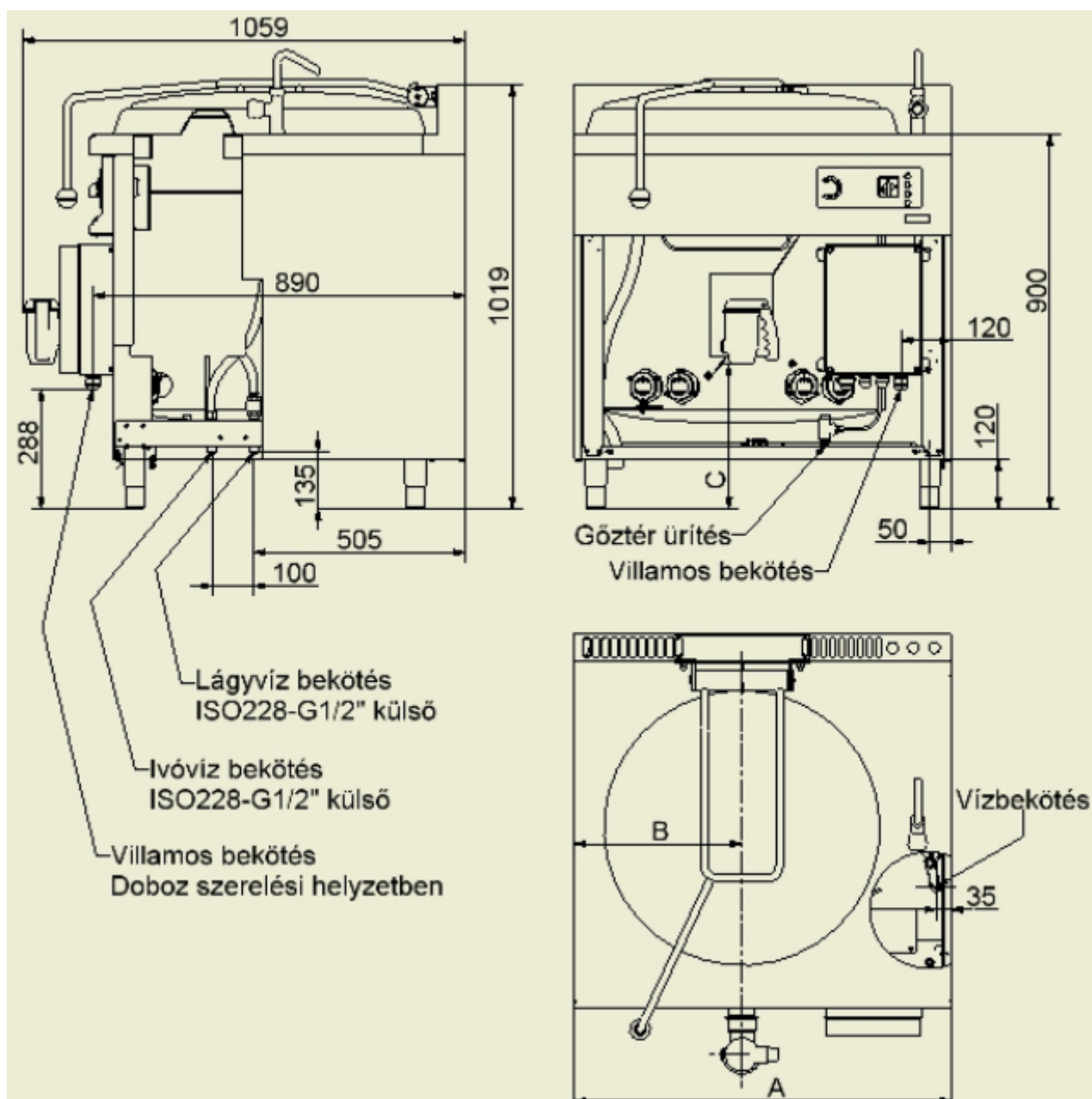
Zariadenie je zabalené v drevenej palete (neštandardné) a plastovej fólii. Oba materiály sú recyklovateľné, možno ich zbierať samostatne a likvidovať.

- Likvidácia:

Po vyhlásení stroja za nepoužiteľný s ním možno zaobchádzať nasledovne:

Väčšina stroja je vyrobená z kovu a neobsahuje nebezpečné materiály, takže ho možno zlikvidovať ako kontaminovaný kovový šrot.

14. Schéma zapojenia, výkres základných prvkov a body pripojenia:



HU - SK preklad:

Lágyvíz bekötés = Pripojenie mäkkej vody

Ivóvíz bekötés = Pripojenie pitnej vody

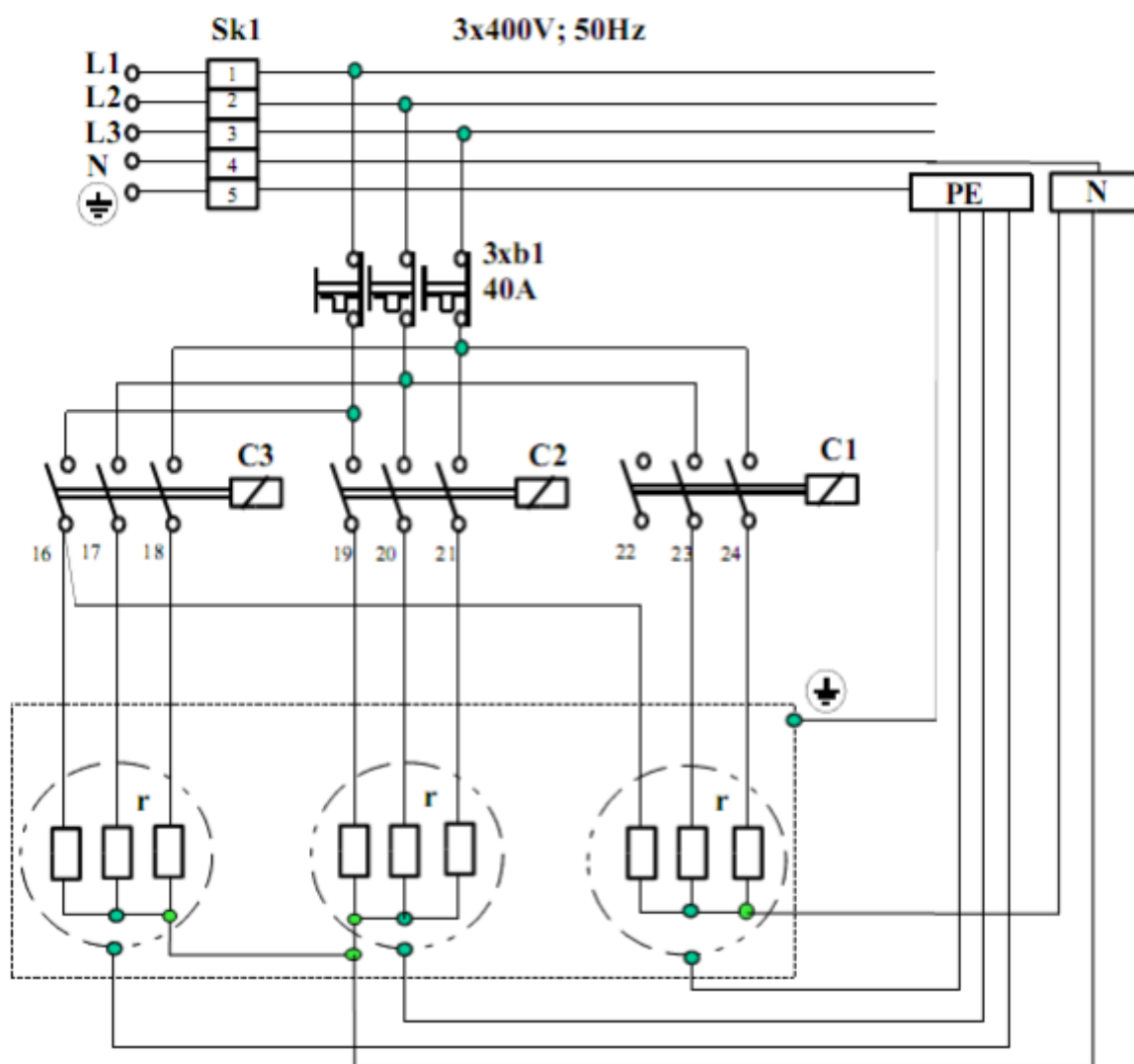
Villamos bekötés - doboz szerelési helyzetben = Elektrické pripojenie - krabica v montážnej polohe

Gőztér ürítés = Odvetrávanie parného priestoru

Villamos bekötés = Elektrické pripojenie

Vízbekötés = Vodovodná prípojka

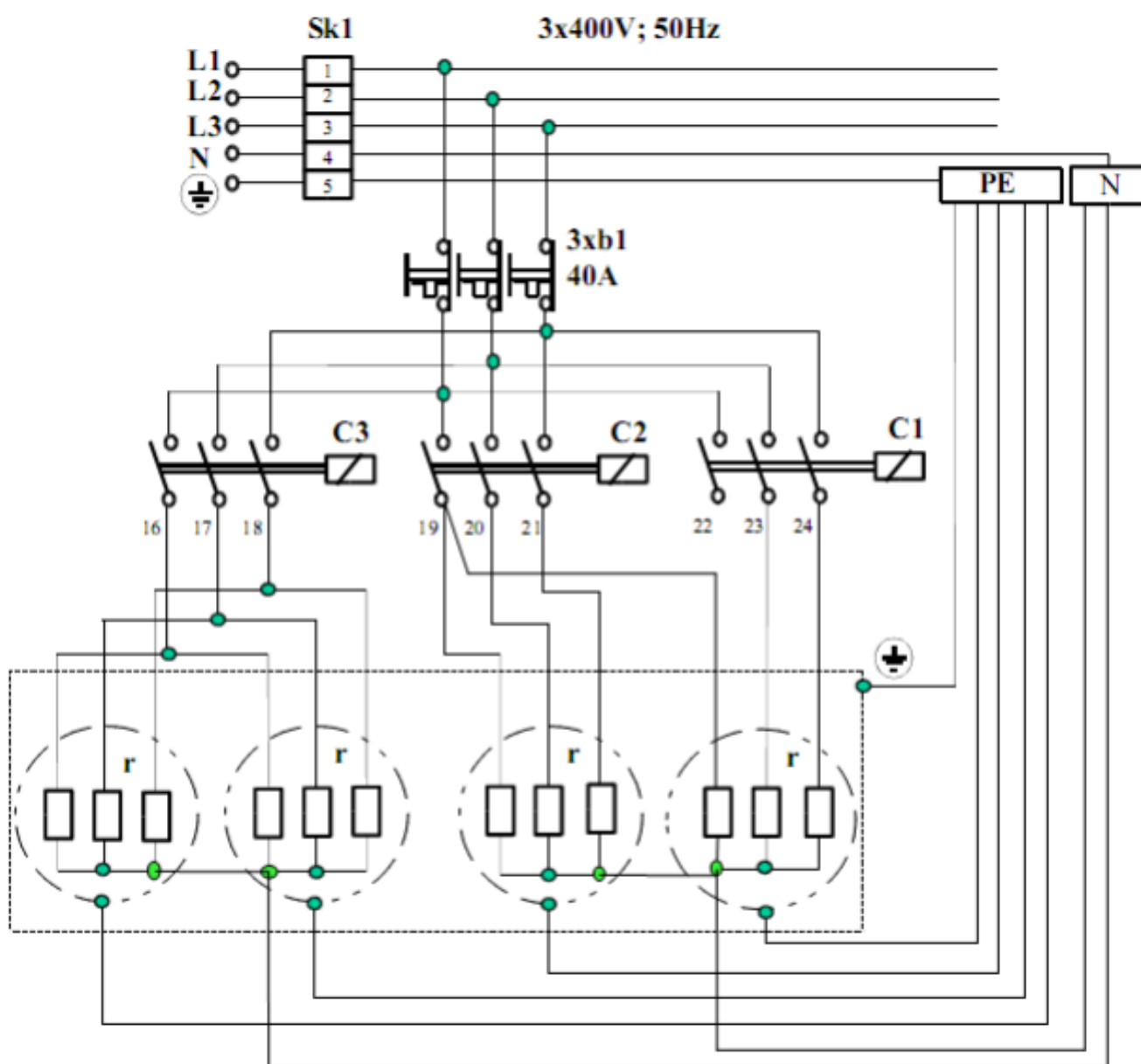
Típus	Konštrukčné rozmery			Prierez pripojovacieho vodiča
	A	B	C	
ELR 101	900	400	500	5x4 mm ²
ELR 151	900	400	374	5x10 mm ²
ELF 201	1350	630	490	5x10 mm ²
ELF 301	1350	630	348,5	5x16 mm ²
Pripojenie vody: pitná, mäkká voda, vonkajší závit 1/2"				

Obrázok 1

Legenda

- b1** istič 40A 1P/40A/C
r Ohrievač 6000 W
C1 Magnetický stýkač 1. stupňa VS425-40
C2 Magnetický spínač stupeň 2 VS425-40
C3 Magnetický spínač Rýchloohrev VS425-40
Sk Svorkovnica 80A RPU 0995
PE uzemňovací rozdeľovač

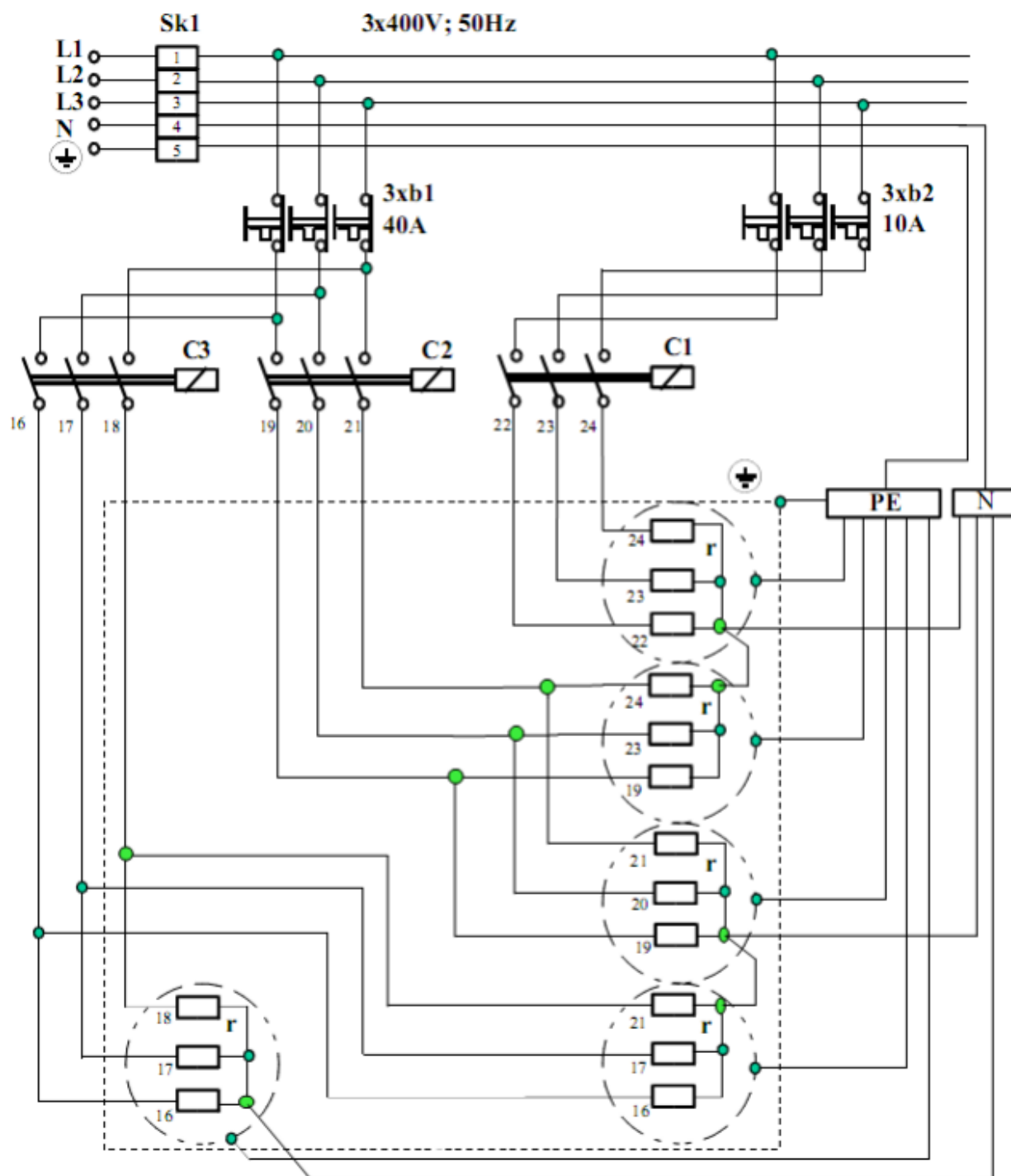
Obrázok 2/a. Hlavný obvod kotla typu ELR 101



Legenda

- b1** istič 40A 1P/40A/C
- r** Ohrievač 6000 W
- C1** Magnetický stýkač 1. stupňa VS425-40
- C2** Magnetický spínač stupeň 2 VS425-40
- C3** Magnetický spínač Rýchloohrev VS425-40
- Sk** Svorkovnica 80A RPU 0995
- PE** uzemňovací rozdeľovač

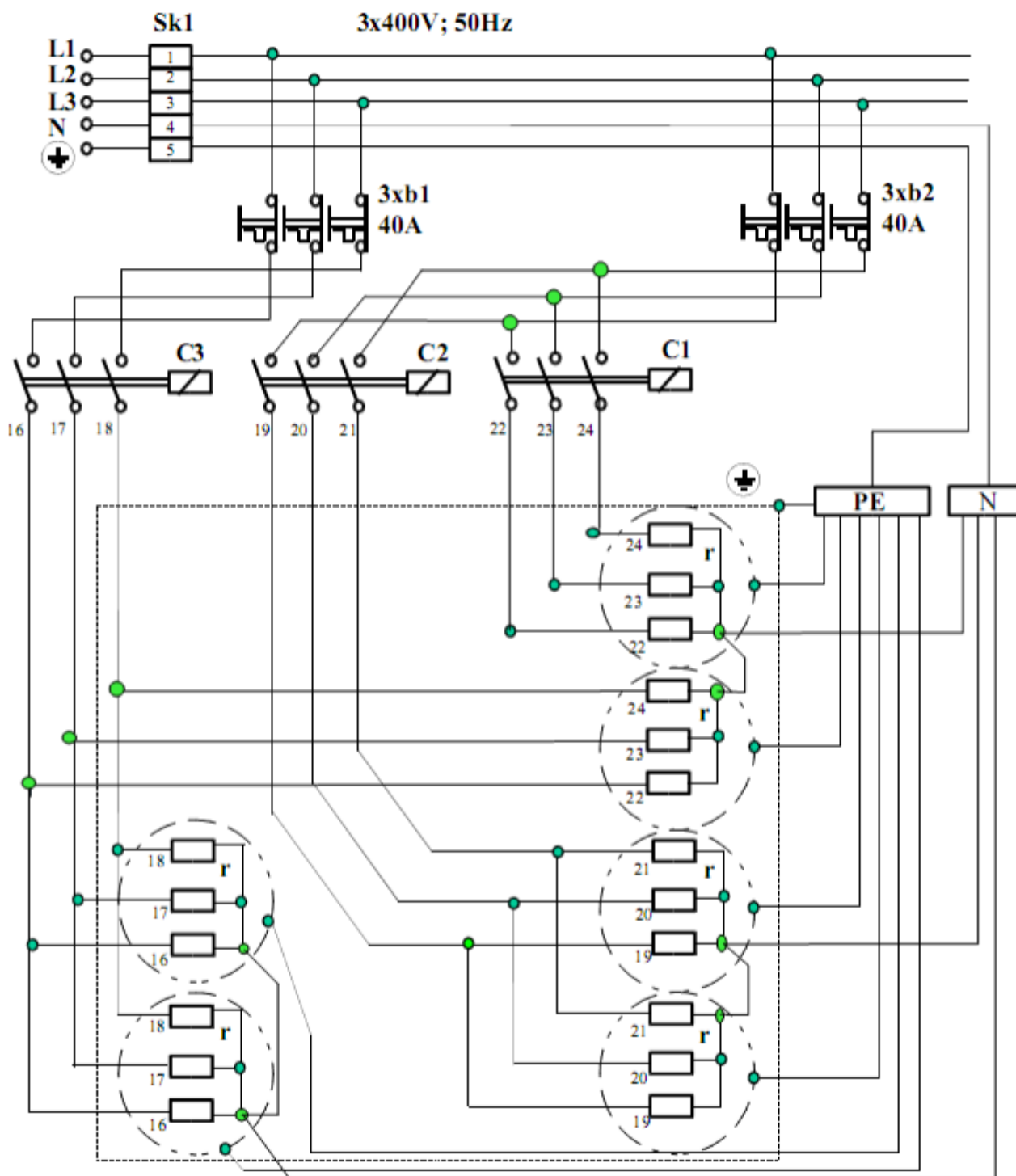
Obrázok 2/b. Hlavný obvod kotla typu ELR 151



Legenda

b1	istič 40A 1P/40A/C
b2	istič 10A 1P/10A/C
r	Ohrievač 6000 W
C1-C2	Magnetický stýkač 1. -2. stupňa VS425-40
C3	Magnetický spínač Rýchloohrev VS425-40
Sk	Svorkovnica 80A RPU 0995
PE	uzemňovací rozdeľovač

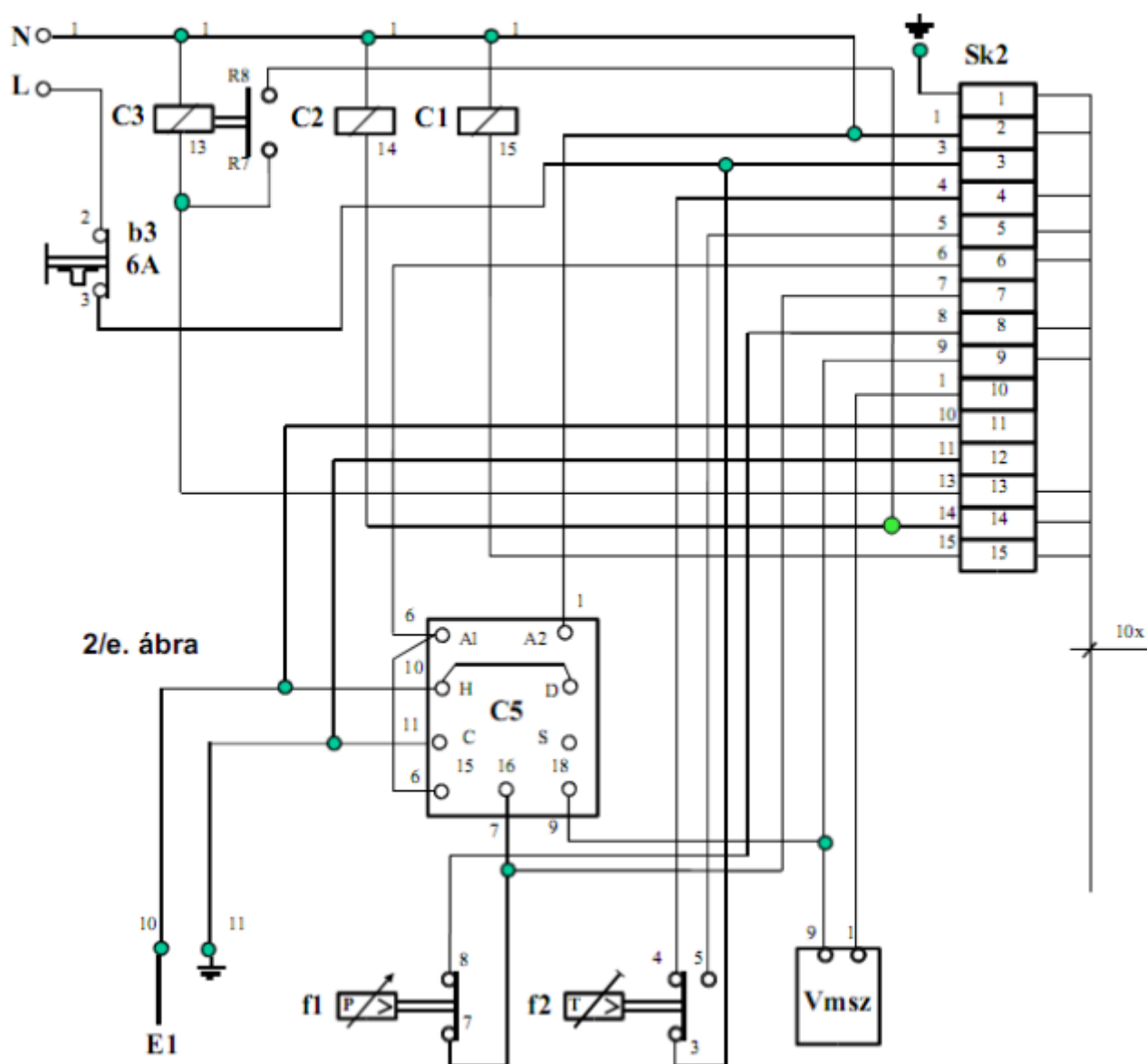
Obrázok 2/c. Hlavný obvod kotla typu ELF 201



Legenda

b1	istič 40A 1P/40A/C
b2	istič 10A 1P/10A/C
r	Ohrievač 6000 W
C1-C2	Magnetický stýkač 1. -2. stupňa VS425-40
C3	Magnetický spínač Rýchloohrev VS440-40
Sk	Svorkovnica 80A RPU 0995
PE	uzemňovací rozdeľovač

Obrázok 2/d. Hlavný obvod kotla typu ELF 301



C1-C3	Magnetický kontakt
b1-b3	Istič
kk	Stupňový spínač
f1	Tlakový spínač
f2	Obmedzovač teploty
C5	Regulátor hladiny vody
L1	Zelená kontrolka
L2	Žltá kontrolka
L3	Červená kontrolka
R	Trubicový ohrievač
Sk1-Sk3	Svorkovnica
E1	Sonda snímača hladiny vody
Vmsz	Solenoidový ventil napúšťania vody

kk prepínač

	poloha prepínača			
kontakt	0	1	2	3
3-4				
7-8				
11-12				
15-16				

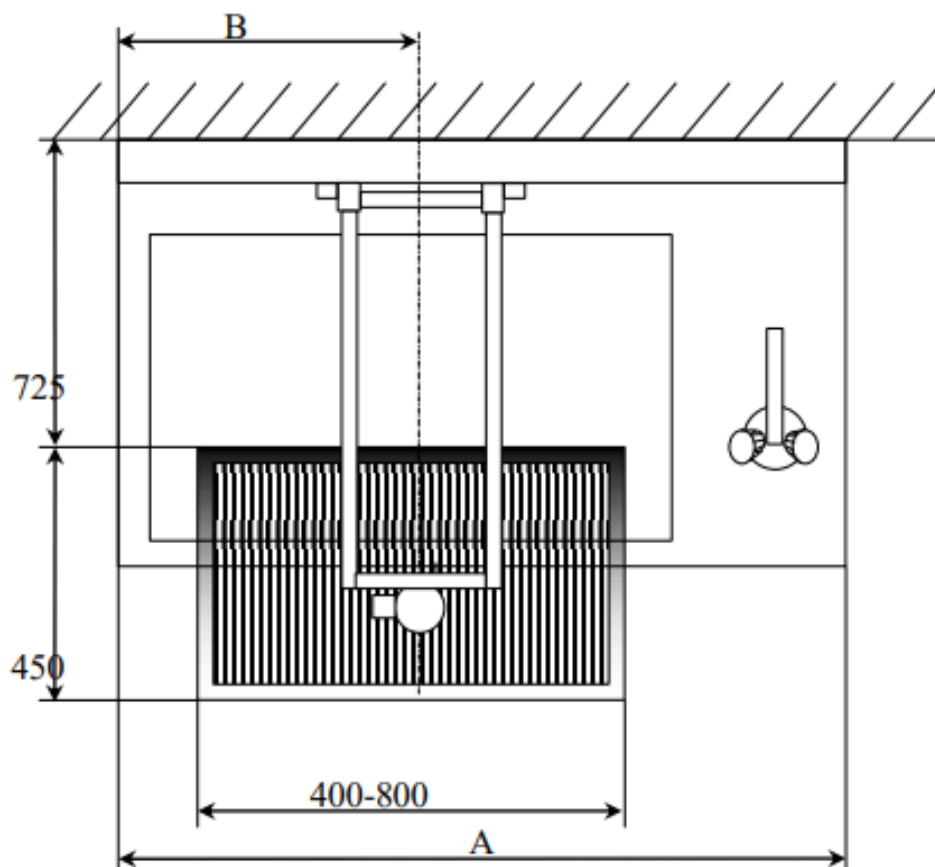
otvorené



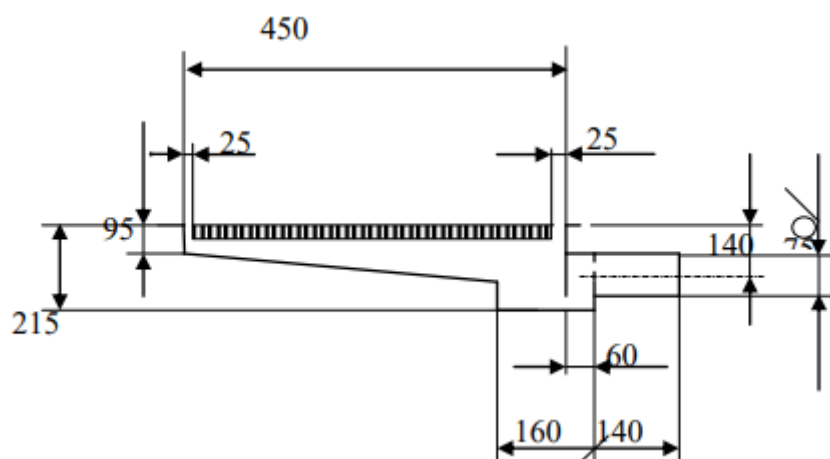
zatvorené



Odporúčané pripojenie kanála



typ/rozmery	A	B
ELR 101	900	350
ELR 151	900	350
ELF 201	1350	630
ELF 301	1350	630



3.obrázok