



Gastro-Haal

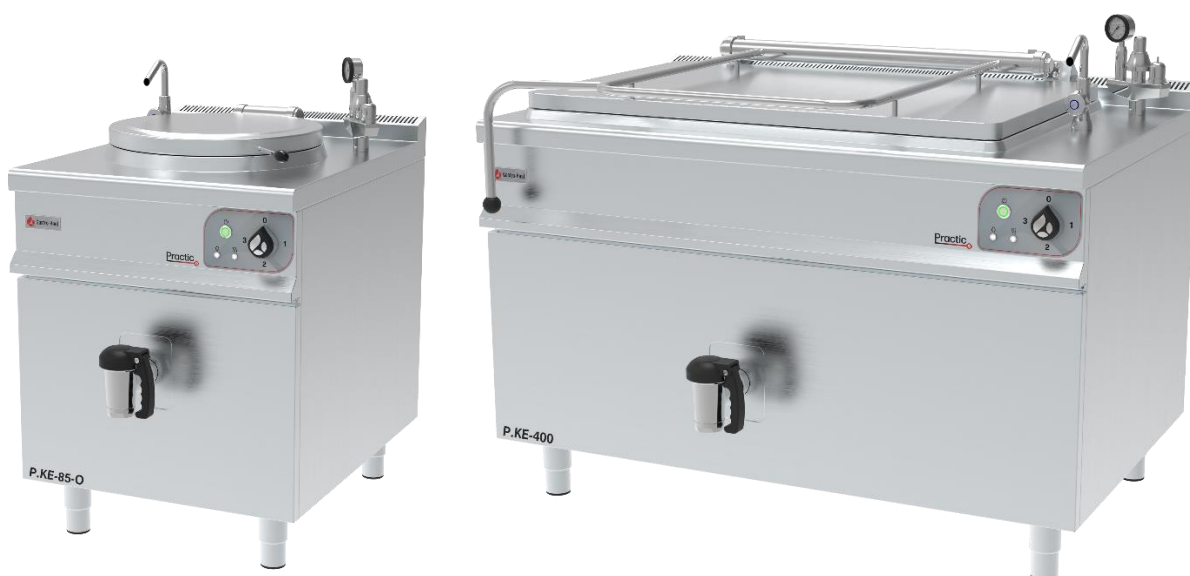
NÁVOD

na inštaláciu, obsluhu a údržbu

VARNÉ KOTLY

elektrické s automatickým dopúšťaním vody

Practic



PRODUKTOVÁ RADA:

PRACTIC

OKRÚHLÝ DUPLIKÁTOR

P.KE-785-O, P.KE-85-O, P.KE-100-O, P.KE-150-O

HRANATÝ DUPLIKÁTOR

P.KE-100, P.KE-150, P.KE-200, P.KE-300, P.KE-400, P.KE-500

Vydané: 10/2024

CE 1299

Obsah

1. Všeobecné informácie	3
2. Použitie	3
3. Bezpečnostné predpisy	3
4. Právne prehlásenie	3
5. Technické údaje.....	5
6. Popis varných kotlov.....	11
7. Montáž.....	12
8. Obsluha.....	12
9. Údržba a čistenie zariadení	17
10. Dôležité pokyny.....	17
11. Umiestnenie kotla	18
12. Prílohy.....	19
12.1. Poistná armatúra - zostava.....	19
12.2. Pripojovacie rozmery.....	20
12.3. Schéma elektrického zapojenia	30
13. Návod na použitie výpustného ventilu	36

Kontakt na dodávateľa a poskytovateľa servisu nájdete na strane č. 37.



www.gastrohaal.sk/registracia-zariadenia

1. Všeobecné informácie

Vážený užívateľ, ďakujeme Vám, že ste sa rozhodli pre náš výrobok. Pred používaním spotrebiča si pozorne preštudujte tento návod na obsluhu, aby Vám spotrebič mohol slúžiť k vašej spokojnosti.

2. Použitie

Elektrický varný kotol Gastro-Haal z produktovej rady Practic 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 nebezpečia pripálenia, na dusenie rýb, zelenín, húb, na ohrievanie mrazených jedál alebo polotovarov.

Varná nádoba kotla P.KE-100, P.KE-150, P.KE-200, P.KE-300 a P.KE-400, P.KE-500 je hranatá a tým je umožnené varenie, dusenie, a ohrievanie s použitím nádob podľa rozmerovej rady Gastro - norm. Kotle P.KE-785-O, P.KE-85-O, P.KE-100-O, P.KE-150-O majú okrúhlu nádobu.

3. Bezpečnostné predpisy

Výrobca prehlasuje, že zariadenia sú v súlade s predpismi a platnými vyhláškami Európskej únie a príslušnými nariadeniami vlády.

Pozor! Výrobca sa vzdáva akejkoľvek zodpovednosti v prípade priamych i nepriamych poškodení, ktoré sa vzťahujú k nesprávnej inštalácii, nesprávnu montážou alebo inými príčinami.

Spotrebič môžu obsluhovať len kvalifikované osoby. Časti a súčasti nastavené výrobcom alebo odborným servisom, má užívateľ prísny zákaz prestavovať. Je zakázané počas prevádzky sa dotýkať iných častí spotrebiča než ovládacích a výrobcom určených. Ďalej je počas prevádzky zakázané čistenie a umývanie spotrebiča. Je zakázané používať spotrebič na iné účely, než je to určené v návode. Údržbu a opravu môžete previesť len pri vypnutom stave spotrebiča od elektrickej siete. Spotrebič sa môže používať len na varenie potravín vo vode a v mlieku.

Odporúča sa kontrola servisnými pracovníkmi určenými výrobcom jedenkrát ročne. Pri výmene náhradných dielov musia byť použité originálne náhradné diely.

Výrobca nezodpovedá za vady vzniknuté neodbornou montážou a obsluhou.

4. Právne prehlásenie

ZÁKAZNÍK, KTORÉMU MONTÁŽ, NASTAVENIE A OPRAVU PREVIEDLA ORGANIZÁCIA, KTORÁ NIE JE POVERENÁ VÝROBNOU ORGANIZÁCIOU, NEMÔŽE U VÝROBCU UPLATŇOVAŤ NÁKLADY SPOJENÉ SO ZÁRUČNOU OPRAVOU.

Obsluha používajúca varný kotol z produktovej rady Practic si musí podrobne preštudovať: Návod na inštaláciu a údržbu. Ďalej, zodpovedná osoba za kupujúceho je povinná sa zúčastniť spolu s obsluhujúcim personálom na odbornom zaškolení v zmysle dokumentu Protokol o obsluhu a údržbe, ktorý je prílohou Návodu na inštaláciu a údržbu a vyžaduje sa jeho potvrdenie podpisom zodpovednej osoby a pečiatkou kupujúceho. Odborné zaškolenie podľa uvedeného prebieha počas inštalácie / montáže zariadenia autorizovaným servisným technikom. V prípade nesprávneho použitia a obsluhy kotla, sa stráca nárok na záručnú opravu !!!

Výrobca poskytne záruku na kotol podľa priloženého „Záručného listu“.

Tesnenia výtokových ventilov nie sú predmetom záruky!

Vady, ktoré môžu byť odstránené užívateľom, nie sú považované za vady podliehajúce záruke. Vady spadajúce pod záruku opraví servisná organizácia výrobcu, alebo jeho poverenec.

Upozornenie !

VÝROBCA NEZODPOVEDÁ ZA NESPRÁVNY TECHNOLOGICKÝ POSTUP OBSLUHY PRI VARENÍ.

5. Technické údaje

Rada	700	900	900	900	900	900
Označenie	P.KE-785-O	P.KE-85-O	P.KE-100-O	P.KE-150-O	P.KE-100	P.KE-150
Produktová rada	Practic	Practic	Practic	Practic	Practic	Practic
Zariadenie	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol
Ovládací panel	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový
Vonkajšie rozmery (mm) šxhxv	700x700x900 mm	700x900x900 mm	900x900x900 mm	900x900x900 mm	900x900x900 mm	900x900x900 mm
Celkový objem varnej nádoby kotla (l)	93 l	93 l	106 l	154,4 l	138,7 l	168,7 l
Úžitkový objem varnej nádoby kotla (max. ryska) (l)	85 l	85 l	95 l	143,1 l	100 l	150 l
Hmotnosť	90 kg	100 kg	123 kg	130 kg	140 kg	140 kg
Duplikátor	okrúhly	okrúhly	okrúhly	okrúhly	hranatý	hranatý
Objem duplikátora (v medziplášti) (l)	39,8 l	39,8 l	48,5 l	51,7 l	55,3 l	57,4 l
Objem vody v duplikátore (po snímač hladiny) (l) *Zvýšený objem vody v duplikátore zabezpečuje vyššiu životnosť ohrevných telies	20,8 l	20,8 l	37,3 l	36 l	29,5 l	29,4 l
Automatické dopúšťanie vody do duplikátora	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Menovitý tlak duplikátora (bar)	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar
Teplota pary v medziplášti pri tlaku 0,4bar	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C
Ohrev						
Uloženie ohrevných telies v špeciálnej špirálovej nádobe, v strednej zóne pod duplikátorom - nepriamy ohrev	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Materiál ohrevných telies pre vyššiu odolnosť voči prehriatiu	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Max. elektrický výkon (kW)	12 kW	12 kW	12 kW	18 kW	12 kW	18 kW

Označenie	P.KE-785-O	P.KE-85-O	P.KE-100-O	P.KE-150-O	P.KE-100	P.KE-150
Menovité napätie (V)	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S
Menovitý prúd (A)	17 A	17 A	17 A	26 A	17 A	26 A
Istenie (A)	20 A	20 A	20 A	32 A	20 A	32 A
Trojstupňová regulácia výkonu ohrevných telies so 4 polohovým prepínačom	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Doba ohr. vody vo varnej nádobe 20-90°C (min.)	52 min	52 min	47 min	55 min	47 min	55 min
Voda, ventil, krytie						
Pripojenie studenej vody do varnej nádoby (")	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Pripojenie studenej zmäkčenej vody do duplikátora (")	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Max. tlak vody (bar)	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Výpustný ventil s aretáciou (")	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Vývod k výtokovému ventilu (")	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Krytie IP	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Stupeň krytia ovládacích prvkov	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Konštrukcia, úspora, bezpečnosť						
Materiál hornej dosky	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál vonkajšieho pláštá duplikátora	AISI 321 s titánom posilnený materiál	AISI 321 s titánom posilnený materiál	AISI 321 s titánom posilnený materiál	AISI 321 s titánom posilnený materiál	AISI 304	AISI 304
Materiál poklopu	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál varnej nádoby	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Krytovanie zo spodu	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Zaoblené hrany bez nebezpečných rohov a výčnelkov	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Odvedenie odpadu prelisovanou hornou doskou	nie	nie	áno	áno	nie	nie
Tepelná a ochranná izolácia duplikátora s vysokou odolnosťou voči teplu, požiaru, zvuku, uhľovodíkom a liehu	áno	áno	áno	áno	áno	áno

Označenie	P.KE-785-O	P.KE-85-O	P.KE-100-O	P.KE-150-O	P.KE-100	P.KE-150
Dvojitá izolácia na kábloch a vodičoch (silikónová ochrana)	áno	áno	áno	áno	áno	áno
2 Sondy (min/max) pre meranie hladiny vody v duplikátore s materiálom AISI 316 pre spoľahlivejšie meranie a dlhšiu životnosť	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Ciachovanie (litráž) na vnútornej stene vani	30l, 55l, 85l	30l, 55l, 85l	30l, 65l, 100l	30l, 60l, 90l, 120l, 150l	50l, 100l	50l, 100l, 150l
Ručné otváranie poklopu, poklop umiestnený v chladnej zóne, rukoväť z boku kotla	áno, do 90°	áno, do 90°	áno, do 90°	áno, do 90°	áno, do 80°	áno, do 80°
Poistná armatúra	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Batéria na studenú vodu	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Sitko pred výtokový ventil	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Nastaviteľné nožičky	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Vybavenie za príplatok podľa cenníka						
2x prívod vody s batériou teplá a studená voda 3/4 "	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Krytie IP45	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Vazelína na výtokový ventil	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Varné koše	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Paráky	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Haluškáre	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Zmäkčovač (filter) tvrdej vody	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)

Rada	900	900	900	900
Označenie	P.KE-200	P.KE-300	P.KE-400	P.KE-500
Produktová rada	Practic	Practic	Practic	Practic
Zariadenie	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol	elektrický varný kotol
Ovládací panel	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový	klasický analógový
Vonkajšie rozmery (mm) šxhxv	1400x900x900 mm	1400x900x900 mm	1400x900x900 mm	1800x900x900 mm
Celkový objem varnej nádoby kotla (l)	257,6 l	342,4 l	416,3 l	572,9 l
Úžitkový objem varnej nádoby kotla (max. ryska) (l)	200 l	300 l	376 l	500 l
Hmotnosť	185 kg	195 kg	255 kg	280 kg
Duplikátor	hranatý	hranatý	hranatý	hranatý
Objem duplikátora (v medziplášti) (l)	90 l	94,2 l	110 l	138,4 l
Objem vody v duplikátore (po snímač hladiny) (l) *Zvýšený objem vody v duplikátore zabezpečuje vyššiu životnosť ohrevných telies	46,2 l	46,1 l	58 l	67,7 l
Automatické dopúšťanie vody do duplikátora	áno	áno	áno	áno
Menovitý tlak duplikátora (bar)	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar	0,4 bar
Teplota pary v medziplášti pri tlaku 0,4bar	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C	109,7 °C
Ohrev				
Uloženie ohrevných telies v špeciálnej špirálovej nádobe, v strednej zóne pod duplikátorom - nepriamy ohrev	áno	áno	áno	áno
Materiál ohrevných telies pre vyššiu odolnosť voči prehriatiu	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Max. elektrický výkon (kW)	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW
Menovité napätie (V)	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S	3x400/230 V + PEN 50 Hz TN-S
Menovitý prúd (A)	34 A	44 A	52 A	63 A
Istenie (A)	40 A	50 A	80 A	100 A
Trojstupňová regulácia výkonu ohrevných telies so 4 polohovým prepínačom	áno	áno	áno	áno
Doba ohr. vody vo varnej nádobe 20-90°C (min.)	61 min	69 min	75 min	85 min
Voda, ventil, krytie				
Pripojenie studenej vody do varnej nádoby (")	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "

Označenie	P.KE-200	P.KE-300	P.KE-400	P.KE-500
Pripojenie studenej zmäkčenej vody do duplikátora (")	3/4 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Max. tlak vody (bar)	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Výpustný ventil s aretáciou (")	2"	2"	2"	2"
Vývod k výtokovému ventilu (")	2"	2"	2"	2"
Krytie IP	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Stupeň krytia ovládacích prvkov	IP65	IP65	IP65	IP65
Konštrukcia, úspora, bezpečnosť				
Materiál hornej dosky	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál vonkajšieho plášťa duplikátora	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál poklopu	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál varnej nádoby	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Krytovanie zo spodu	áno	áno	áno	áno
Zaoblené hrany bez nebezpečných rohov a výčnelkov	áno	áno	áno	áno
Odvedenie odpadu prelisovanou hornou doskou	nie	nie	nie	nie
Tepelná a ochranná izolácia duplikátora s vysokou odolnosťou voči teplu, požiaru, zvuku, uhlíkovodíkom a liehu	áno	áno	áno	áno
Dvojitá izolácia na kábloch a vodičoch (silikónová ochrana)	áno	áno	áno	áno
2 Sondy (min/max) pre meranie hladiny vody v duplikátore s materiálom AISI 316 pre spoľahlivejšie meranie a dlhšiu životnosť	áno	áno	áno	áno
Ciachovanie (litráž) na vnútornej stene vani	100l,150l,200l	100l, 133l, 166l, 200l, 233l, 266l, 300l	100l, 150l, 200l, 250l, 300l, 350l, 400l	100l, 150l, 200l, 250l, 300l, 350l, 400l, 450l, 500l
Ručné otváranie poklopu do 80°, poklop umiestnený v chladnej zóne, rukoväť z boku kotla	áno, do 80°	áno, do 80°	áno, do 80°	áno, do 80°
Poistná armatúra	áno	áno	áno	áno
Batéria na studenú vodu	áno	áno	áno	áno
Sitko pred výtokový ventil	áno	áno	áno	áno
Nastaviteľné nožičky	áno	áno	áno	áno
Vybavenie za príplatok podľa cenníka				
2x prívod vody s batériou teplá a studená voda 3/4 "	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)

Označenie	P.KE-200	P.KE-300	P.KE-400	P.KE-500
Krytie IP45	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Vazelína na výtokový ventil	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Varné koše	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Paráky	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Haluškáre	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)
Zmäkčovač (filter) tvrdej vody	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)	áno (príplatok)

6. Popis varných kotlov

Charakteristika:

- automatické dopúšťanie vody do duplikátora
- rýchly ohrev nádrže
- jednoduchá obsluha - automatická prevádzka
- 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:

- samonosná konštrukcia
- vlastnej varnej nádoby s duplikátorom
- sústavy ohrevných telies 3x2000 W, 230 V
- vonkajších postranných krytov

Konštrukcia kotla je samonosná. Horná časť kotla so spodnou je spojená bočnicami. Bočnice sú v hornej a spodnej časti prichytené skrutkami. Vonkajšie kryty ako ovládací panel, čelný kryt a zadný kryt sú skrutkované. Vlastná varná nádoba je hranatá (P.KE-100, P.KE-150, P.KE-200, P.KE-300, P.KE-400, P.KE-500) alebo okrúhla (P.KE-785-O, P.KE-85-O, P.KE-100-O, P.KE-150-O).

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

Celý kotol je zhotovený z potravinárskeho nezávadného nerezového materiálu. Kotol je duplikátorový, teplo je teda podávané spracovaným potravinám od výhrevných odporových telies prostredníctvom pary, ktorá je vyvíjaná vo vnútri dvojitého plášťa.

Základnú časť tvorí duplikátor umiestnený na samonosnej konštrukcii. 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 maximálnym pracovným tlakom 400 mbar (0,4 bar).

Varný kotol je vyhotovený z nerezového materiálu, skladá sa hornej dosky so samonosnou konštrukciou vybaveného so štyrmi nastavovateľnými nohami.

Potrebný výkon je možné nastaviť pomocou štvorpolohového prepínača príkonu ohrevu. Zapínanie a vypínanie ohrevných telies behom prevádzky je ovládané regulačným obvodom.

K vypusteniu obsahu varného priestoru duplikátora slúži výpustný ventil 2". Na začiatku ohrevu vytlačí para z duplikátora vzduch cez odvzdušňovací ventil kombinovanej poistnej armatúry. Zrýchľujúci prúd pary uzavrie ventil, čím sa vytvorí uzavretý priestor. Následkom neustáleho ohrevu sa vytvára pretlak, ktorý je signalizovaný manometrom. Po vypnutí ohrevu vďaka sústavnému odvodu tepla klesá postupne tlak pary. Keď dosiahne hodnotu asi 0,3 baru, tlakový spínač zapne ohrev kotla zodpovedajúci nastavenej polohe prepínača regulácie príkonu. Stupeň 3 zodpovedá maximálnemu výkonu ohrevných telies.

Na udržanie konštantnej teploty je možné zvoliť na prepínači polohu 1 alebo 2.

Základná podmienka spoľahlivej prevádzky varného kotla je, aby ohrevné telesá boli vždy ponorené pod vodou. K zaisteniu tejto podmienky je v zariadení inštalovaný snímač výšky vodnej hladiny (max. - min.). V prípade, že hladina klesne pod minimálnu výšku, zabráni automaticky ďalšiemu ohrevu.



To, že hladina vody klesla pod minimálnu hladinu signalizuje kontrolka označená obrázkom ovládania . Po rozsvietení tejto kontrolky sa spustí automatické dopúšťanie vody.

7. Montáž

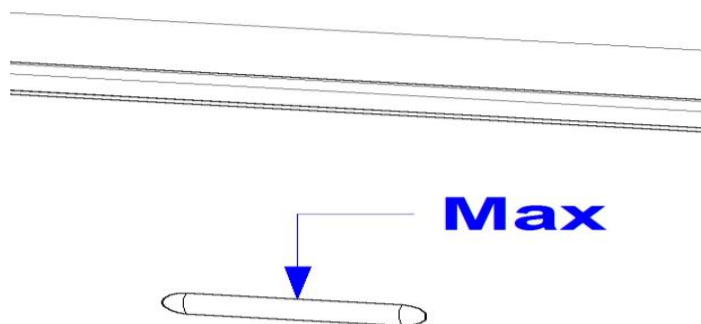
Zapojenie, montáž kotla môže vykonať len organizácia alebo osoba, ktorá má oprávnenie od výrobcu na uvedené práce (Zoznam servisných firiem).

- Kotel elektrický sa montuje na pevné, revidované elektrické vedenie.
- Medzi zariadením a rozvodnou sieťou sa musí namontovať hlavný vypínač, ktorý musí byť v blízkosti spotrebiča.
- Napätie v elektrickej sieti sa musí zhodovať s napätím vyznačeným v technickej tabuľke.
- Pripojenie treba uskutočniť podľa noriem a miestnych predpisov podľa schémy elektrického zapojenia.
- K prívodnej svorkovnici sa dostaneme po odstránení predného panelu.
- **Zariadenie treba uzemniť.** Na nohe zariadenia sa nachádza uzemňovacie káblové očko, ktoré je treba pripojiť na pospojovací uzemňovací systém.
- Elektrický kotel musí byť pripojený na samostatné vedenie z hlavného rozvádzača.
- Kotel sa nastaví do vodorovnej polohy.
- Miesto určené na umiestnenie kotla odporúčame vybaviť odpadovým kanálom.
- Kotel je prispôsobený na pripojenie studenej vody ohybnými hadicami, odolávajúcim tlaku v potrubnej sieti, **max. však 6 bar. Ak je tento tlak v sieti vyšší, treba pred napojenie zariadenia namontovať regulátor tlaku!!!** Hadice musia splňovať hygienické požiadavky pre styk s pitnou vodou. Privádzaná voda by nemala byť príliš tvrdá (odporúča sa tvrdosť 4.4-5.6 stupňa nemeckých), inak sa vplyvom usadenín na plášti duplikátora znižuje účinnosť kotla. Pri tvrdosti nad 5,6 stupňa nemeckých odporúčame použiť zmäkčovač vody.
- V prípade, že nie je odstránená ochranná fólia, treba ju odstrániť. Pred prvým použitím je potrebné odstrániť ochrannú fóliu aj zo sitka výtokového ventilu.

8. Obsluha

Zapnutie, prevádzka, vypnutie zariadenia

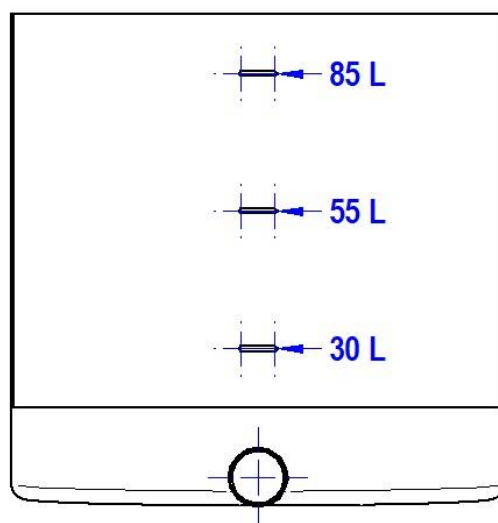
Je potrebné zapnúť hlavný vypínač umiestnený mimo kotla. Otvoríme napúšťací ventil (batéria na vrchnej časti kotla) a naplníme varnú nádobu vodou.



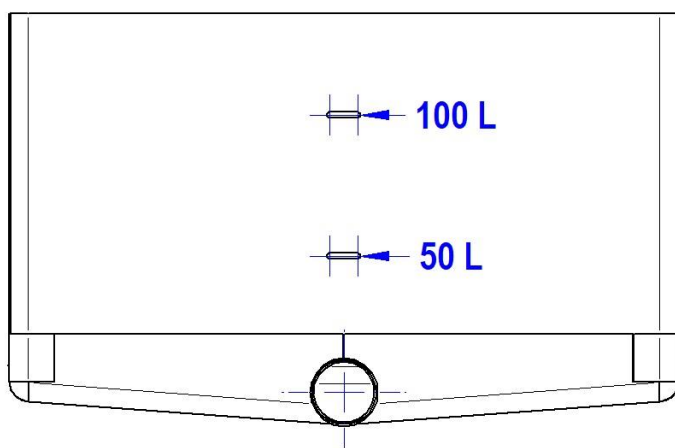
Litráže jednotlivých veľkostí varných kotlov Practic.

Varnú nádobu plníme len po rysku, ktorá označuje **maximálnu hranicu plnenia**. V prípade plnenia nad túto hranicu môže dôjsť k vyvretiu a môže spôsobiť úraz.

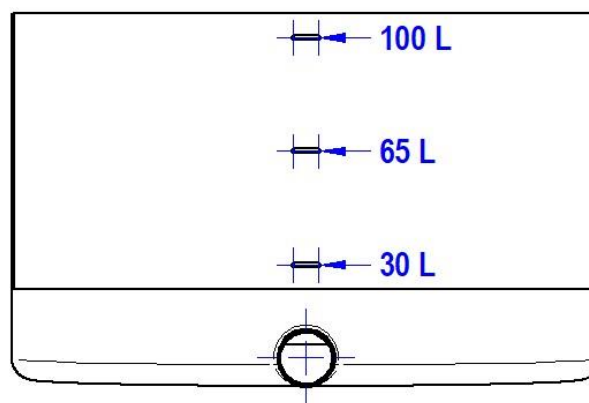
P.KE-785-O / P.KE-85-O



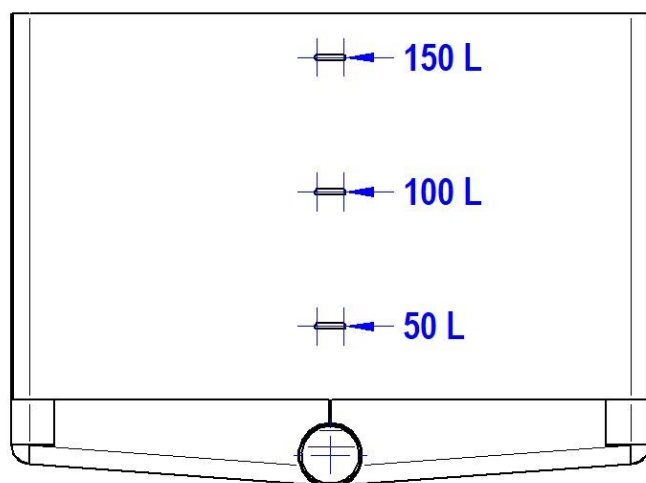
P.KE-100



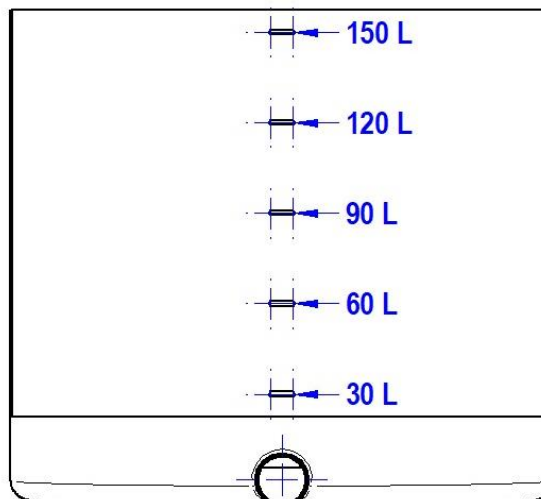
P.KE-100-O



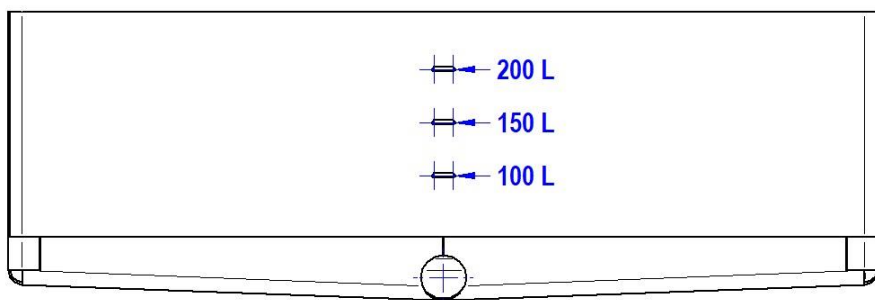
P.KE-150



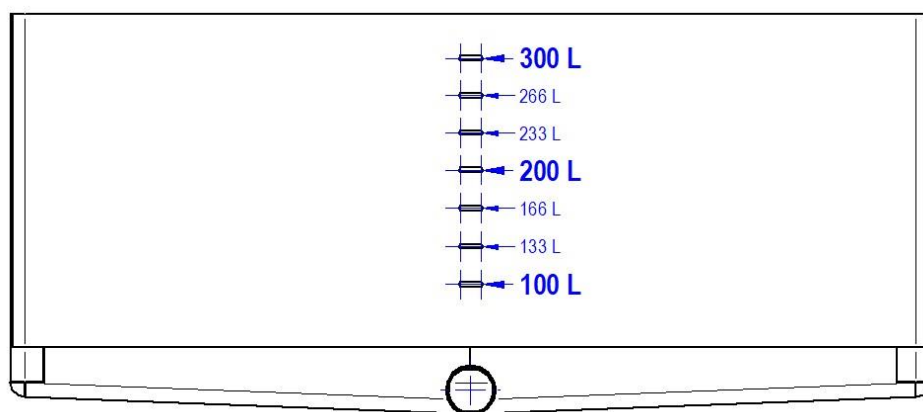
P.KE-150-O



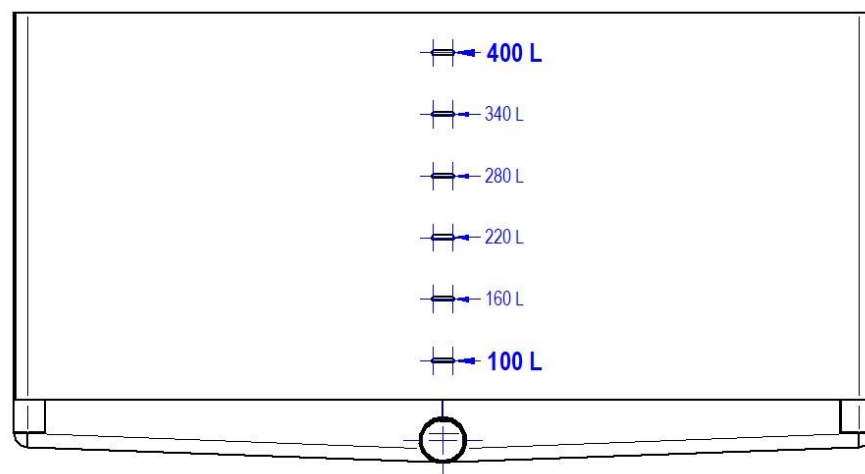
P.KE-200



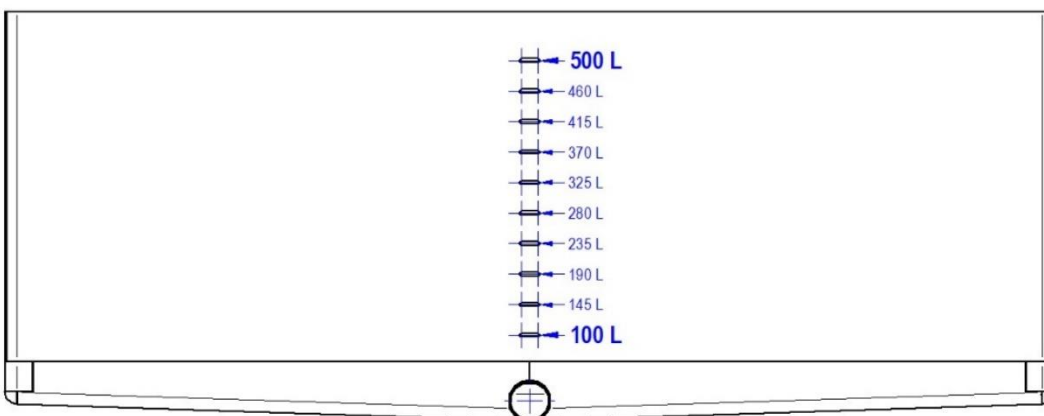
P.KE-300





P.KE-400







P.KE-500



Zapneme hlavný vypínač. **Ak v duplikátore nie je dostatok vody, rozsvieti sa kontrolka**  **a začne sa napúšťanie vody do duplikátora.** Počas napúšťania je odstavený chod ohrevných telies. Napúšťanie vody je automatické, riadi ho regulačný obvod. Pri potrebnom množstve vody v duplikátore prestane svietiť kontrolka - napúšťanie sa dokončilo a začne sa prevádzka kotla.

Prepneme regulačný gombík energie na 3 stupeň. Prevádzku ohrievacích telies signalizuje **kontrolka** . Po zapnutí ohrievacích telies je potrebné sledovať tlak na poistnej armatúre.

Ovládací panel tvorí:

	<p>1. Hlavný otočný gombík -prepínač pre nastavenie výkonu ohrevu 0-1-2-3 3 stupne výkonu ohrevu 0 = Bez ohrevu 1 = Minimálny výkon 2 = Polovičný výkon 3 = Plný výkon</p>
	<p>2. Hlavný vypínač -vypínač na zapnutie spotrebiča -zelená farba signalizuje, že je zariadenie zapnuté</p>
	<p>3. Kontrolka ohrevu - kontrolka signalizujúca priebeh ohrevu - zapnutie ohrevných telies do činnosti</p>
	<p>4. Kontrolka napúšťania vody - kontrolka signalizujúca napúšťanie vody do duplikátora</p>

Obrázok: Ovládací panel na elektrický varný kotol z produktovej rady Practic:



- 1 = Hlavný otočný gombík pre nastavenie výkonu ohrevu**
- 2 = Hlavný vypínač**
- 3 = Kontrolka napúšťania vody do duplikátora**
- 4 = Kontrolka ohrevu**

Neodborná manipulácia je nebezpečná. Výrobca nezodpovedá za materiálne škody, ktoré vznikli neodbornou manipuláciou (pri uvedení zariadenia do prevádzky, alebo pri prevádzkovaní). Organizácia, ktorá kotol uviedla do prevádzky musí prevádzkovateľa oboznámiť s návodom na použitie a poučiť ho!!!

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

Pred prvým použitím treba kotol prečistiť (vlažná voda + neutrálny saponát) 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 servisného pracovníka.**

Upozornenie!

Po zapnutí kotla je potrebné na poistnej armatúre sledovať tlak. Ak ručička tlakomeru stúpa nahor, treba tento tlak ručne vypustiť a to stlačením malého výstupku na ľavej časti poistnej armatúry. Týmto úkonom vypustíme studený vzduch z duplikátora. Tento proces opakujte cca 3x.

Vypnutie spotrebiča - uvedenie kotla do kľudu

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

- prepínač regulácie výkonu otočíme na polohu „0“
- hlavný vypínač vypneme
- vypneme hlavný vypínač prívodu elektrického napätia do kotla a uzatvoríme prívod vody.

9. Údržba a čistenie zariadení

UPOZORNENIE!

Pred čistením a údržbou je nutné vypnúť kotol z elektrickej siete. Zariadenie sa nesmie čistiť striekajúcou vodou!!!

Akýkoľvek zásah do konštrukcie zariadenia JE ZAKÁZANÝ!!!

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 môže spôsobiť koróziu nerezového materiálu (hornej dosky, varnej nádoby a poklopu). 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 hrdzaviť z dôvodu priplavenia kovových nečistôt cez prívod vody, hladinou chlóru v úžitkovej vode viac ako 2 mg/l, vplyvom väčšej koncentrácie soli, PH mimo rozsahu 7,2-7,6, prípadne pri kontakte s inými materiálmi (napr. medi) alebo z dôvodu nesprávneho výberu mycieho saponátu.**

V PRÍPADE NEDODRŽANIA HOREUVEDENÝCH PODMIENOK STRÁCA ZÁKAZNÍK NÁROK NA ZÁRUČNÝ SERVIS.

Odporúča sa pravidelná kontrola servisnou organizáciou!

Po prvých troch mesiacoch prevádzky a potom pri pravidelných ročných prehliadkach je potrebné skontrolovať tesnosť rozvodu vody, upevnenie vodičov. Približne každý mesiac je potrebné skontrolovať činnosť poistnej armatúry. Spoľahlivé zaistenie poklopu v hornej polohe nastaviť pritiahnutím krycích matíc na závese poklopu.

Životnosť ohrevných telies (montovaných do dvoj plášťa) vo veľkej miere ovplyvní aj kvalita vody, v ktorej sú umiestnené. Musia sa pravidelne čistiť odváňovaním, aby vrstva vodného kameňa nepresiahla hrúbku 1 mm. **Podľa tvrdosti vody v danom mieste prevádzky je potrebné minimálne 2x ročne prekontrolovať, prípadne očistiť od vodného kameňa sondy snímača hladiny vody duplikátora.**

Pre ošetrovanie zariadení GASTRO-HAAL výrobca odporúča používanie čistiacich prostriedkov značky TIEFFE, ktoré sú špeciálne výrobcom testované, odskúšané a vyhovujúce. Možnosť zakúpenia čistiacich prostriedkov TIEFFE priamo u výrobcu zariadení GASTRO-HAAL, alebo obchodného predajcu.

10. Dôležité pokyny

1. Pri expedícii je kotol osadený 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 spúšťanie do prevádzky smie vykonávať len oprávnená organizácia či pracovník, majúci podpísanú zmluvu o servise na vykonávaných záručných i pozáručných prácach s výrobcom.
3. Pripojenie na elektrický rozvod môže vykonávať len pracovník, majúci k tejto činnosti oprávnenie.
4. Elektrický rozvod musí zodpovedať technickým normám.

5. Elektrický 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 vodovodnej batérii možno použiť len hygienicky nezávadnými „hadicami pre tekuté požívatiny“.
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.

Prehlasujeme, že výrobok pri dodržaní pokynov uvedených v tomto návode na použitie a pri zodpovedajúcom používaní vyhovuje predpisom bezpečnosti práce.

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

11. Umiestnenie kotla

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

- kotol musí 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.
- umiestnenie kotla na pracovisku by malo byť riešené projektantom a projekt schválený

UPOZORNENIE!

Kotol možno skladovať z bezpečnostných dôvodov vždy len do najnižšej teploty +1°C.

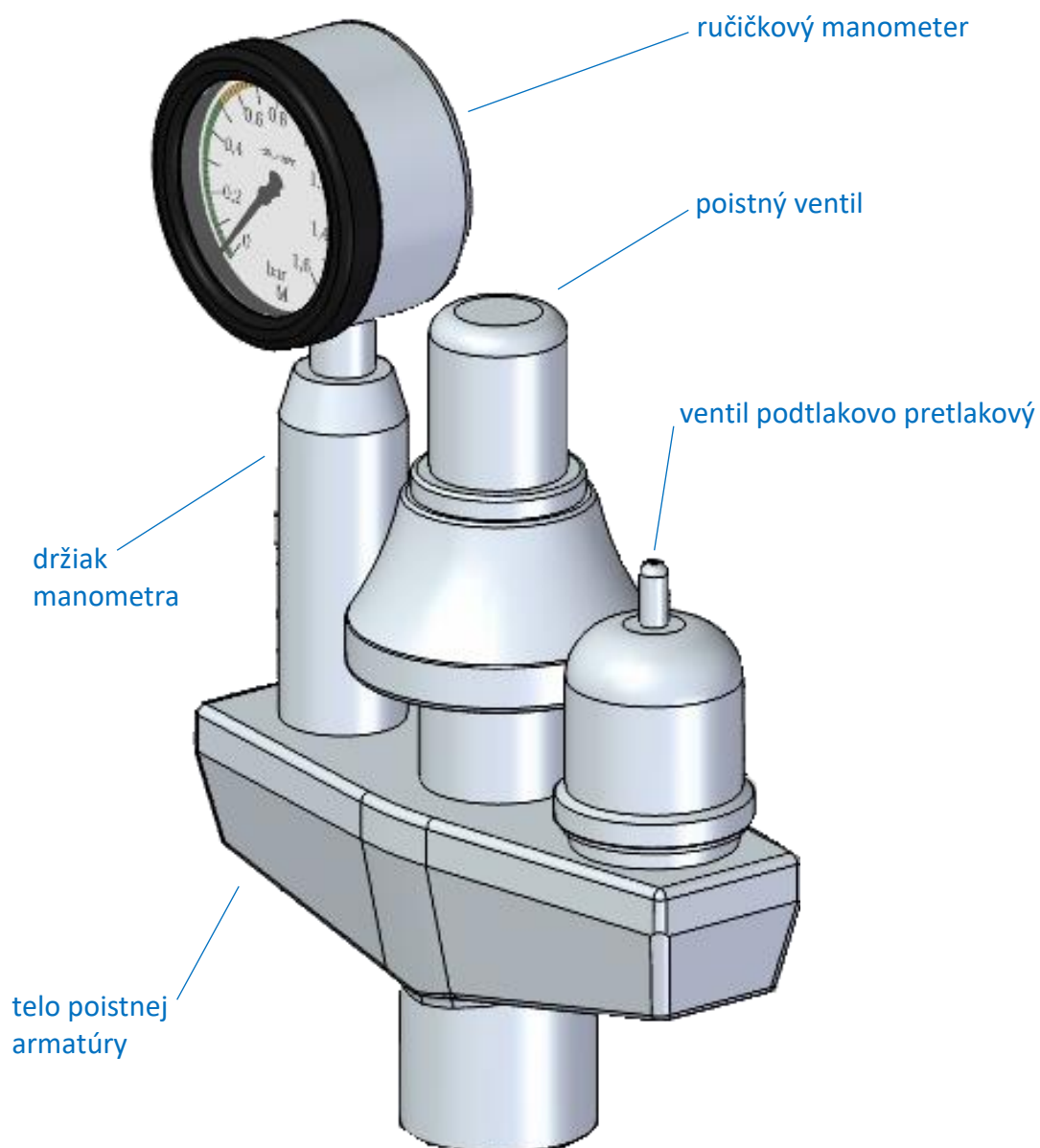
12. Prílohy

Kompletnosť dodávky tvorí samotné zariadenie, návod na použitie, osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku, záručný list a reklamačný protokol a analýza rizík.

UPOZORNENIE

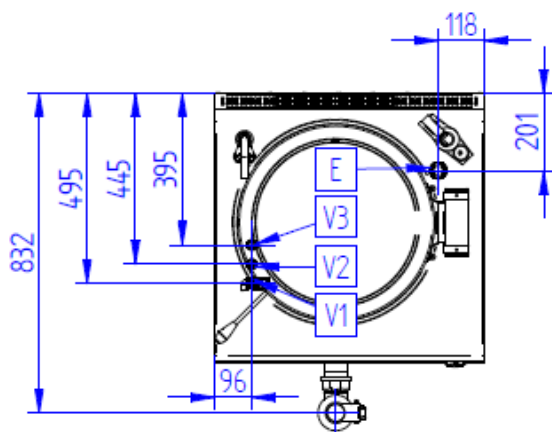
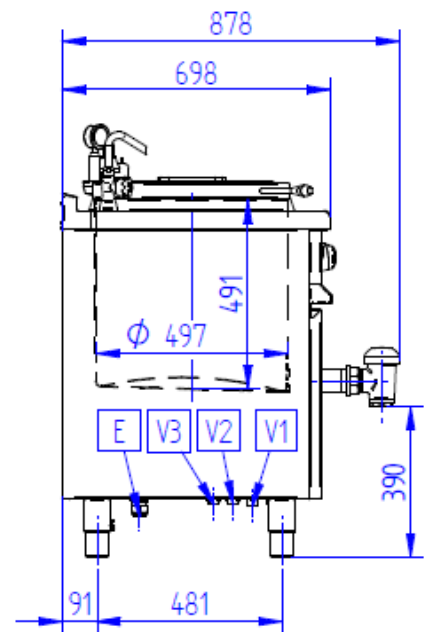
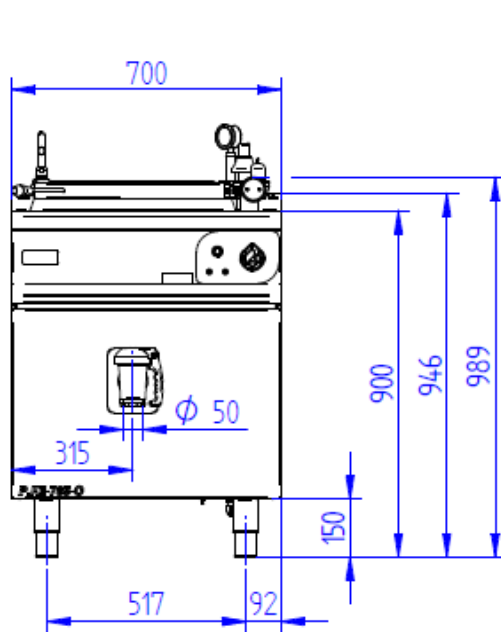
Pri reklamácií oznámte montážnemu podniku názov, typ, výrobné číslo, rok výroby a dátum vykonania montáže.

12.1. Poistná armatúra - zostava



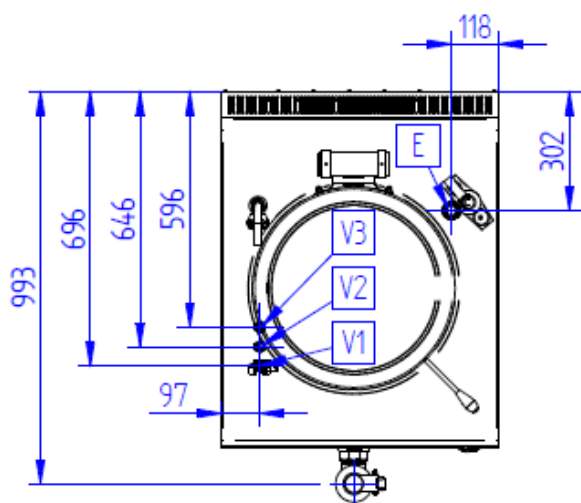
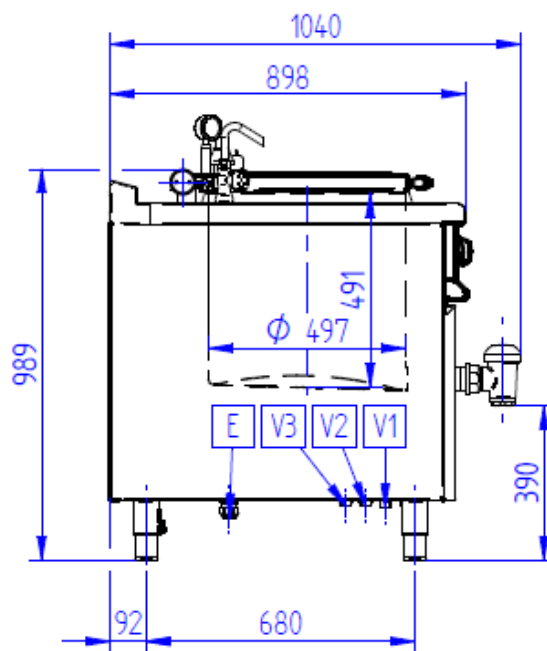
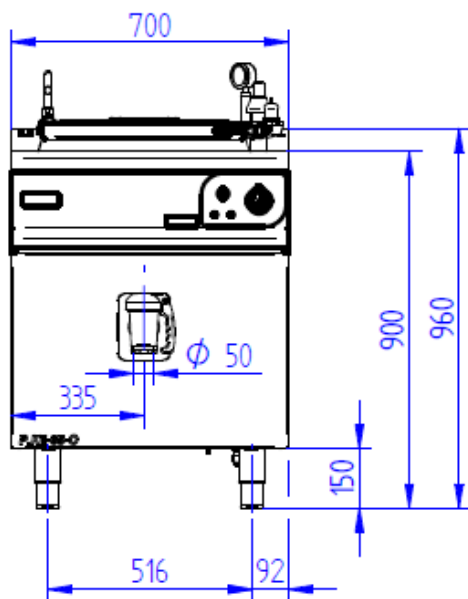
12.2. Pripojovacie rozmery

P.KE-785-O



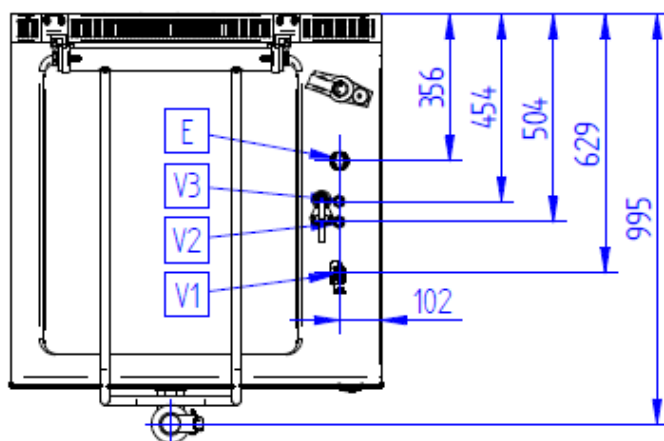
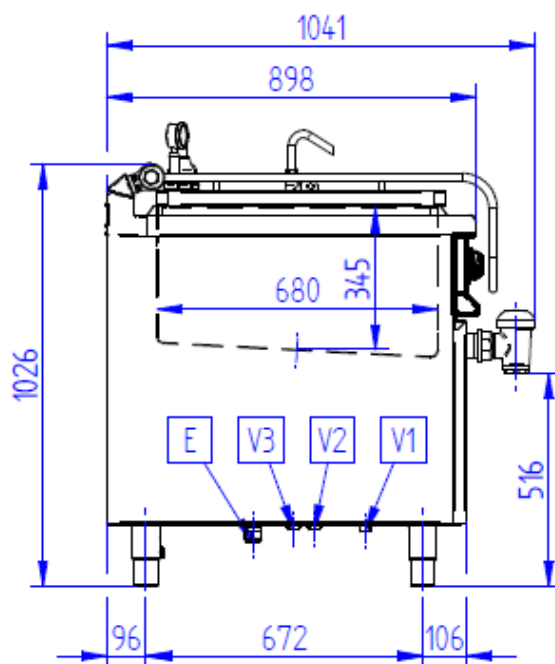
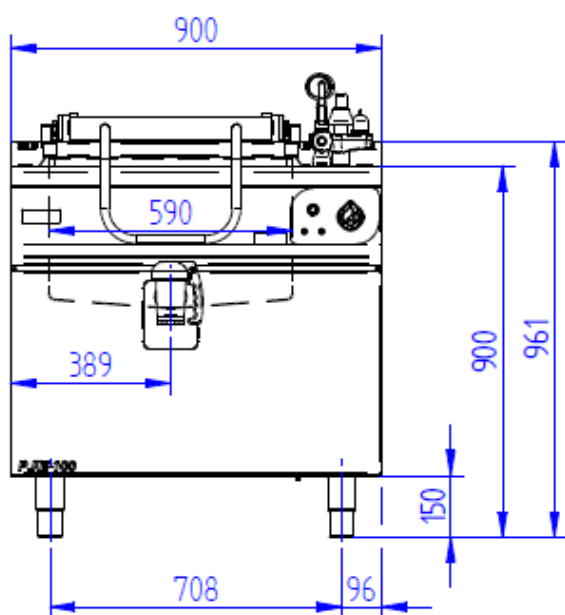
P.KE-785-O / P.KE-785-O-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda (opcia) G3/4
E	Pripojenie elektriny

P.KE-85-O



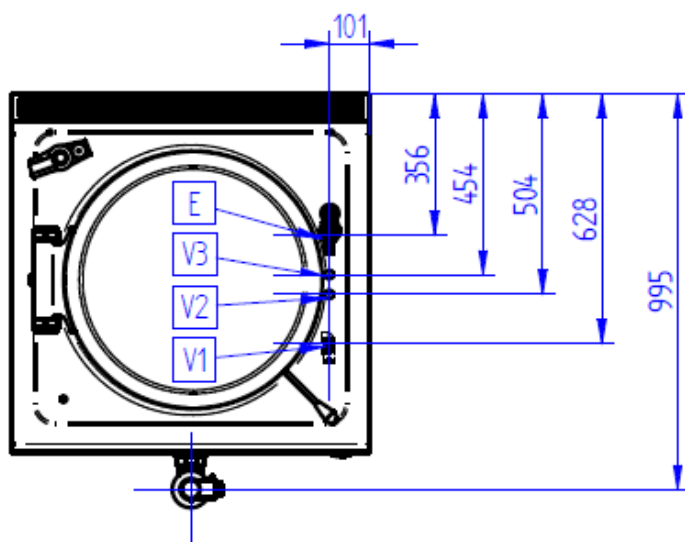
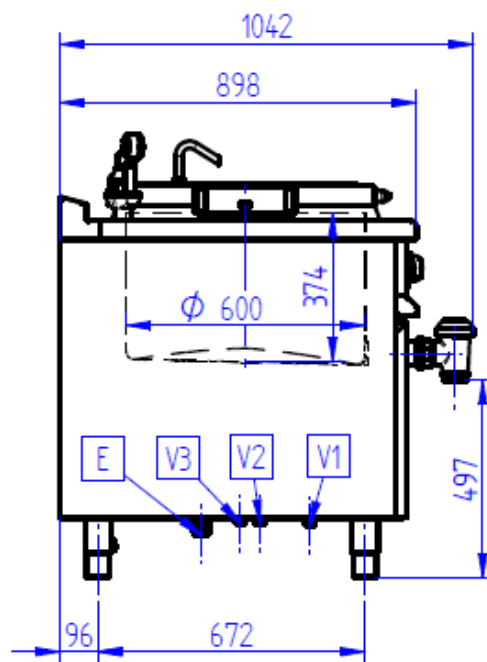
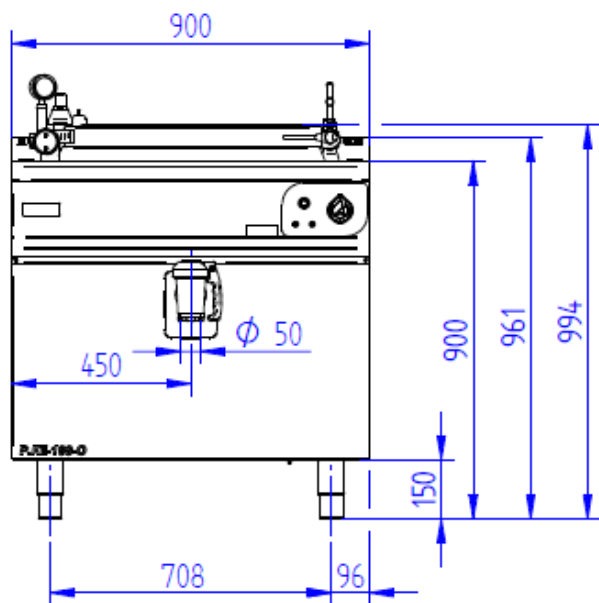
P.KE-85-O / P.KE-85-O-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda (opcionál) G3/4
E	Pripojenie elektriny

P.KE-100-H



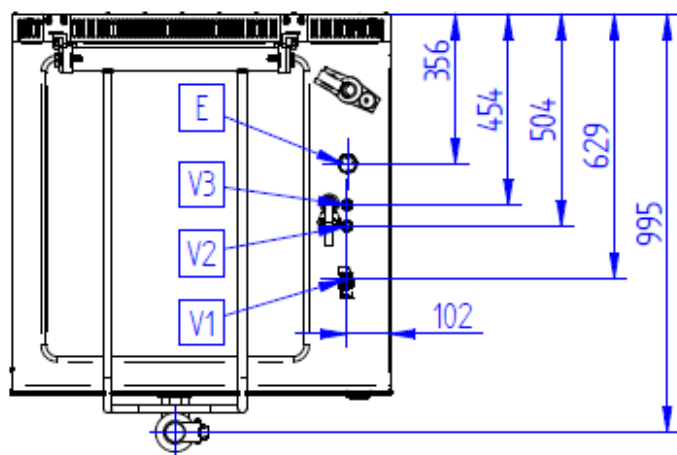
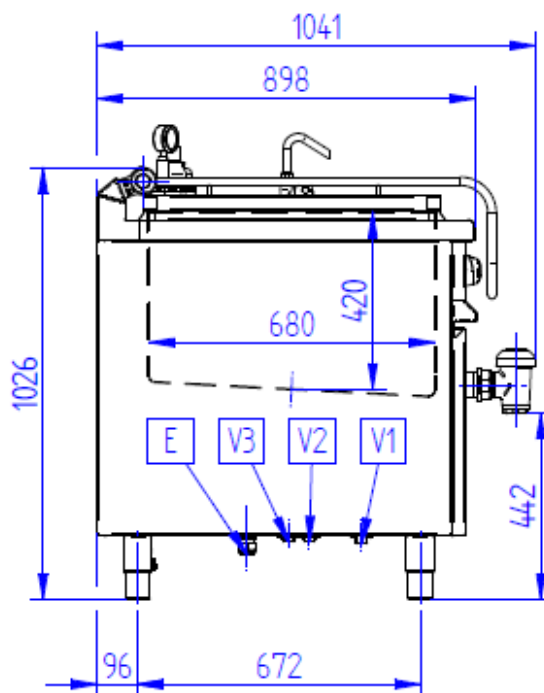
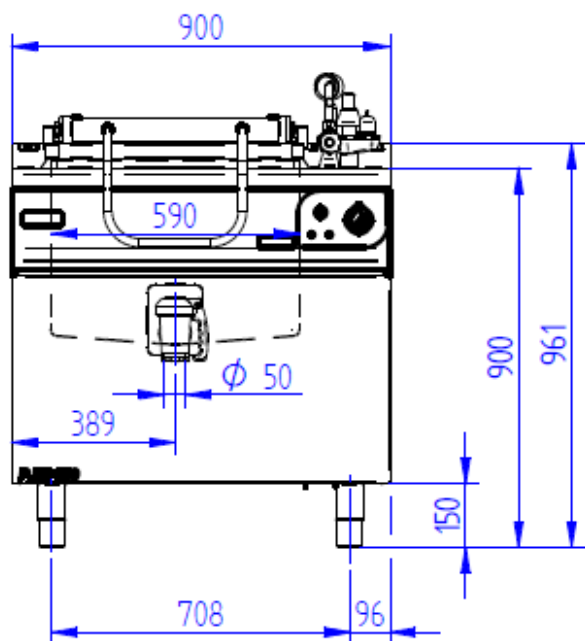
P.KE-100-H	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriky

P.KE 100-O



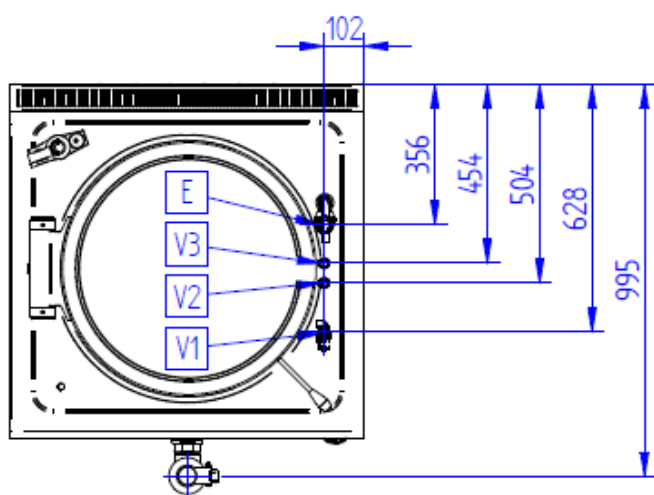
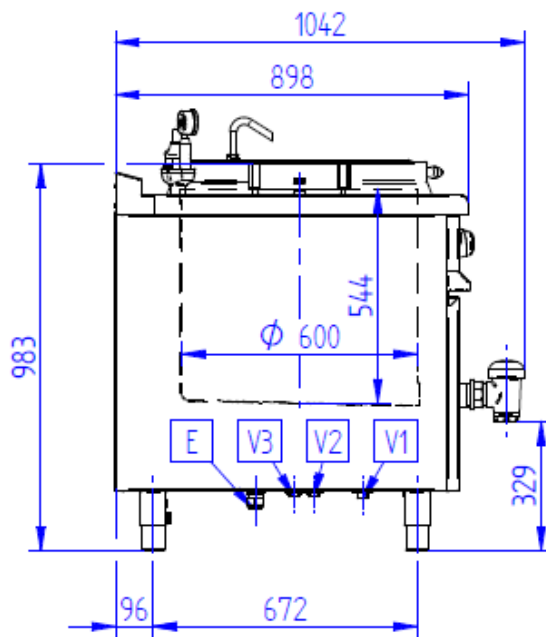
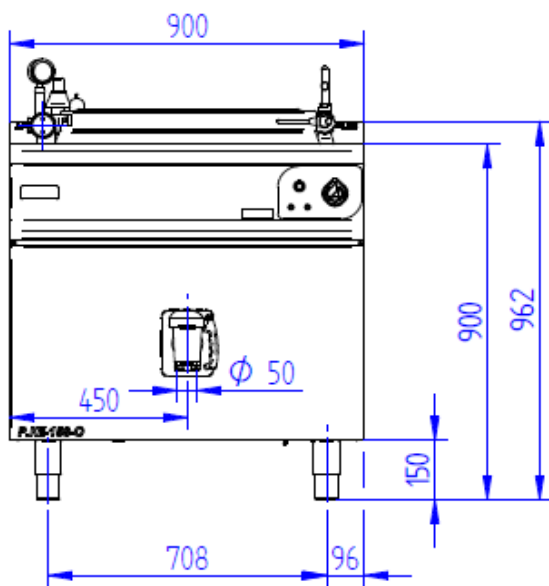
P.KE-100-0 / P.KE-100-0-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriny

P.KE-150-H



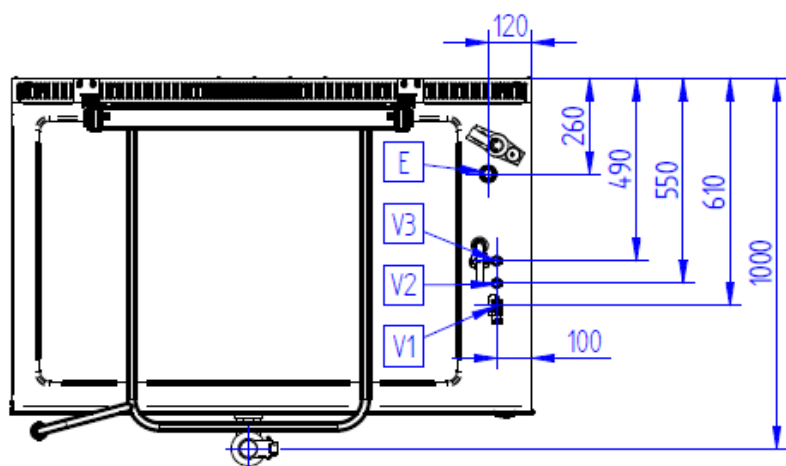
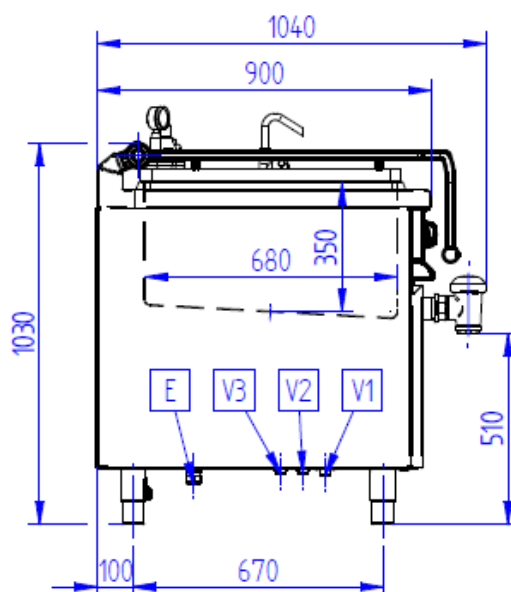
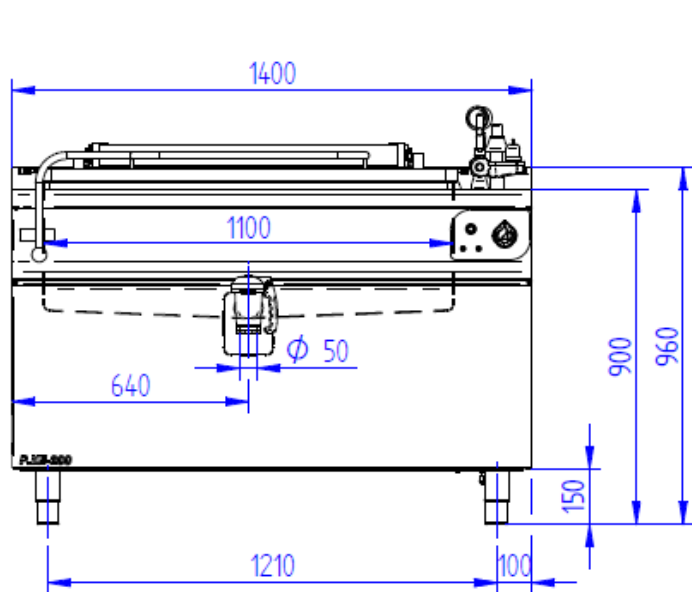
P.KE-150-H	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriny

P.KE-150-O



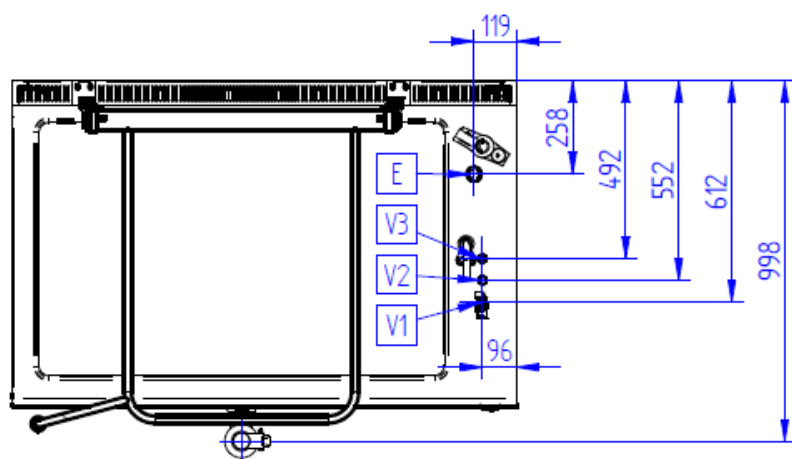
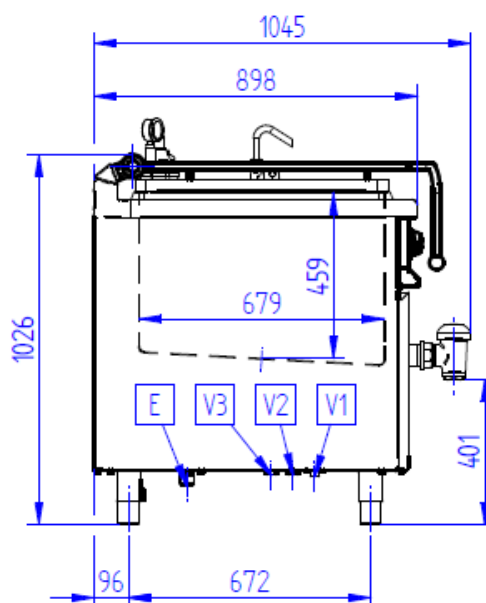
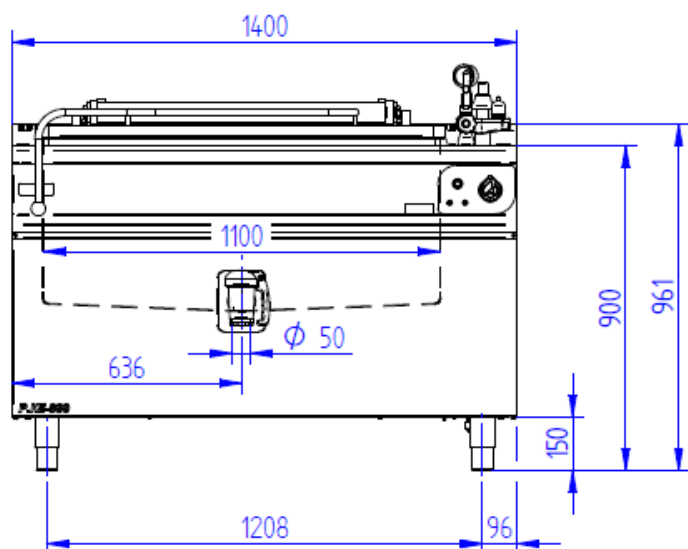
P.KE-150-O / P.KE-150-O-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcional)
E	Pripojenie elektriky

P.KE-200



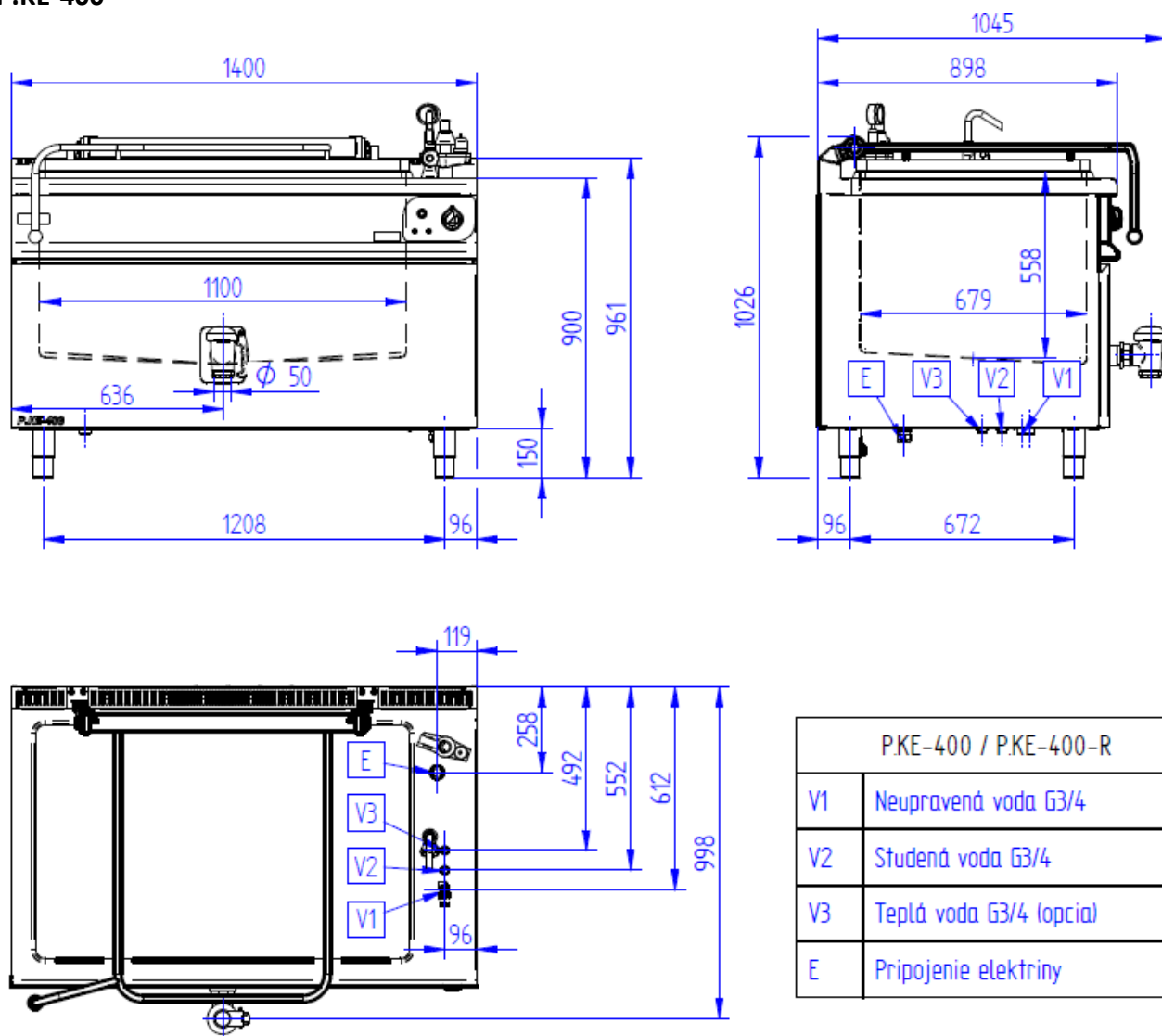
P.KE-200 / P.KE-200-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcion)
E	Pripojenie elektriny

P.KE-300



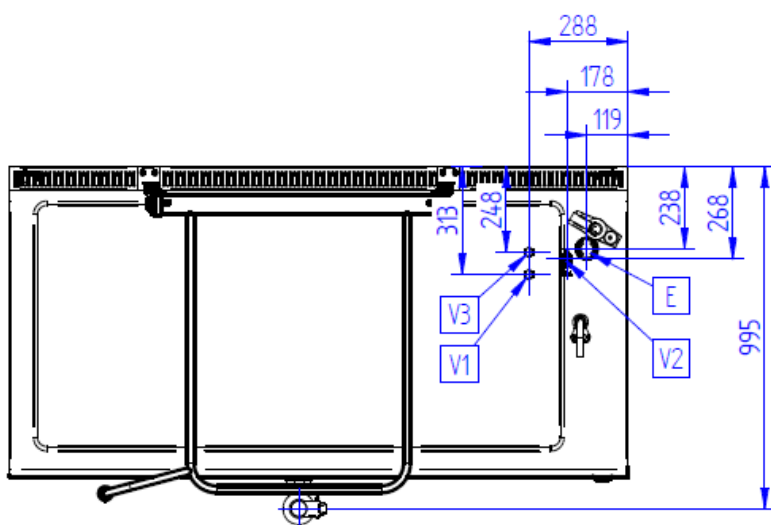
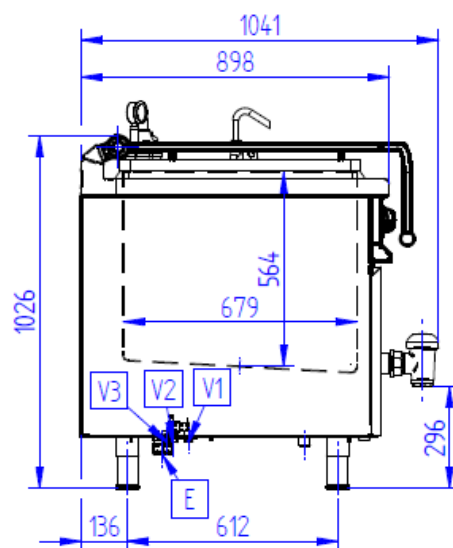
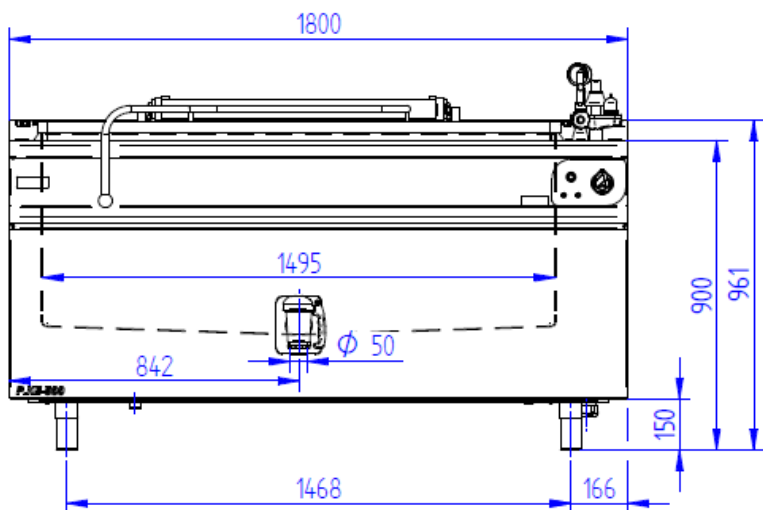
P.KE-300 / P.KE-300-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriny

P.KE-400



PKE-400 / PKE-400-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriny

P.KE-500



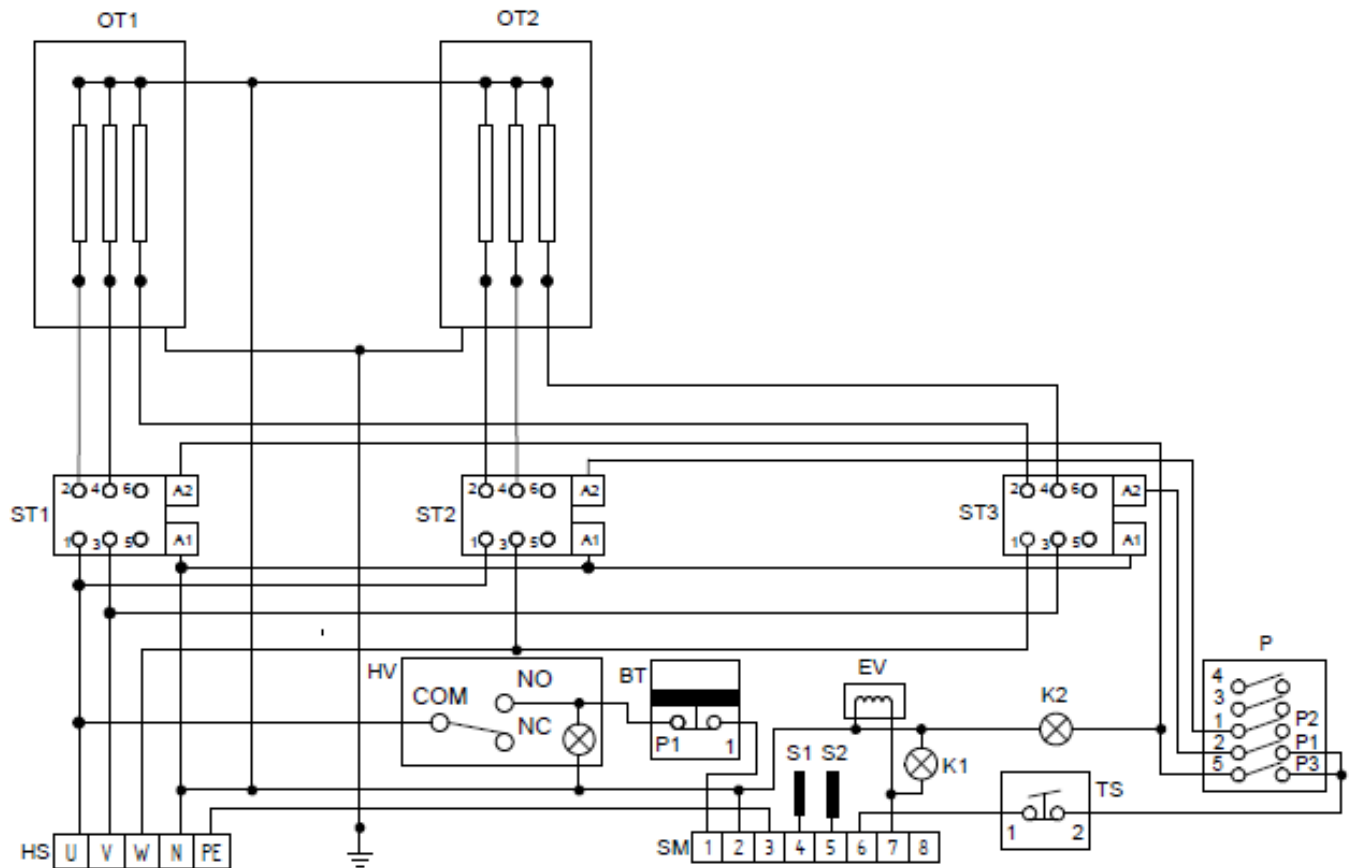
PKE-500 / PKE-500-R	
V1	Neupravená voda G3/4
V2	Studená voda G3/4
V3	Teplá voda G3/4 (opcionál)
E	Pripojenie elektriny

12.3. Schéma elektrického zapojenia

P.KE - 785 – O, P.KE – 85 – O, P.KE – 100 – O, P.KE –100

-LEGENDA-

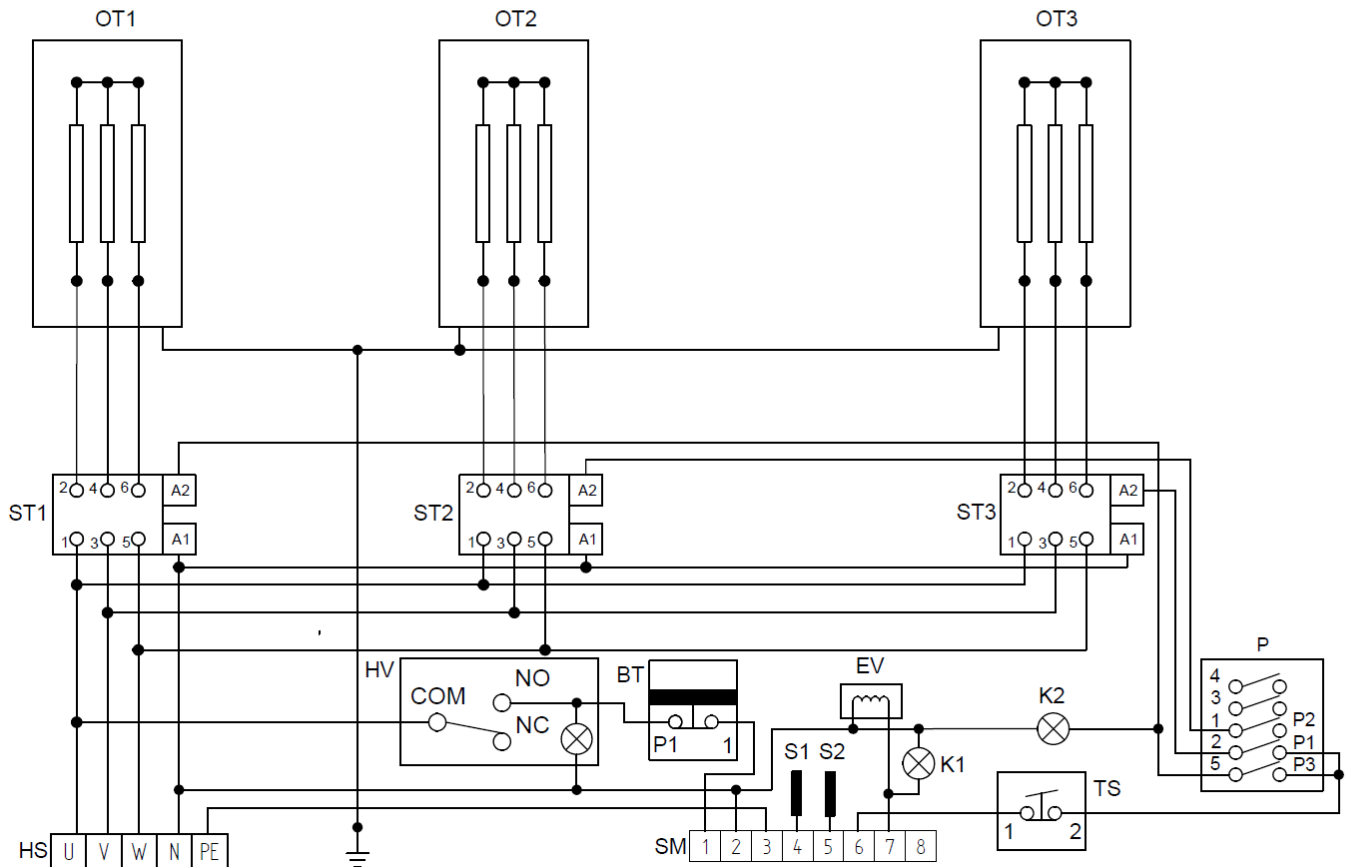
- HS - Hlavná svorkovnica 400 V .
- SM - Elektronika napúšťania vody .
- HV - Hlavný vypínač .
- EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .
- S1 - Snímač hladiny vody maximum .
- S2 - Snímač hladiny vody minimum .
- ST1-ST3 - Stykače .
- BT - Bezpečnostný termostat .
- TS - Tlakový spínač .
- OT1-OT2 - Ohrevné telesá .
- K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .
- K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .
- P - Prepínač výkonu ohrevu .



P.KE-150-O, P.KE-150

-LEGENDA-

- HS - Hlavná svorkovnica 400 V .
- SM - Elektronika napúšťania vody .
- HV - Hlavný vypínač .
- EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .
- S1 - Snímač hladiny vody maximum .
- S2 - Snímač hladiny vody minimum .
- ST1-ST3 - Stykače .
- BT - Bezpečnostný termostat .
- TS - Tlakový spínač .
- OT1-OT3 - Ohrevné telesá .
- K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .
- K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .
- P - Prepínač výkonu ohrevu .



P.KE – 200

-LEGENDA-

HS - Hlavná svorkovnica 400 V .

SM - Elektronika napúšťania vody .

HV - Hlavný vypínač .

EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .

S1 - Snímač hladiny vody maximum .

S2 - Snímač hladiny vody minimum .

ST1-ST3 - Stykače .

BT - Bezpečnostný termostat .

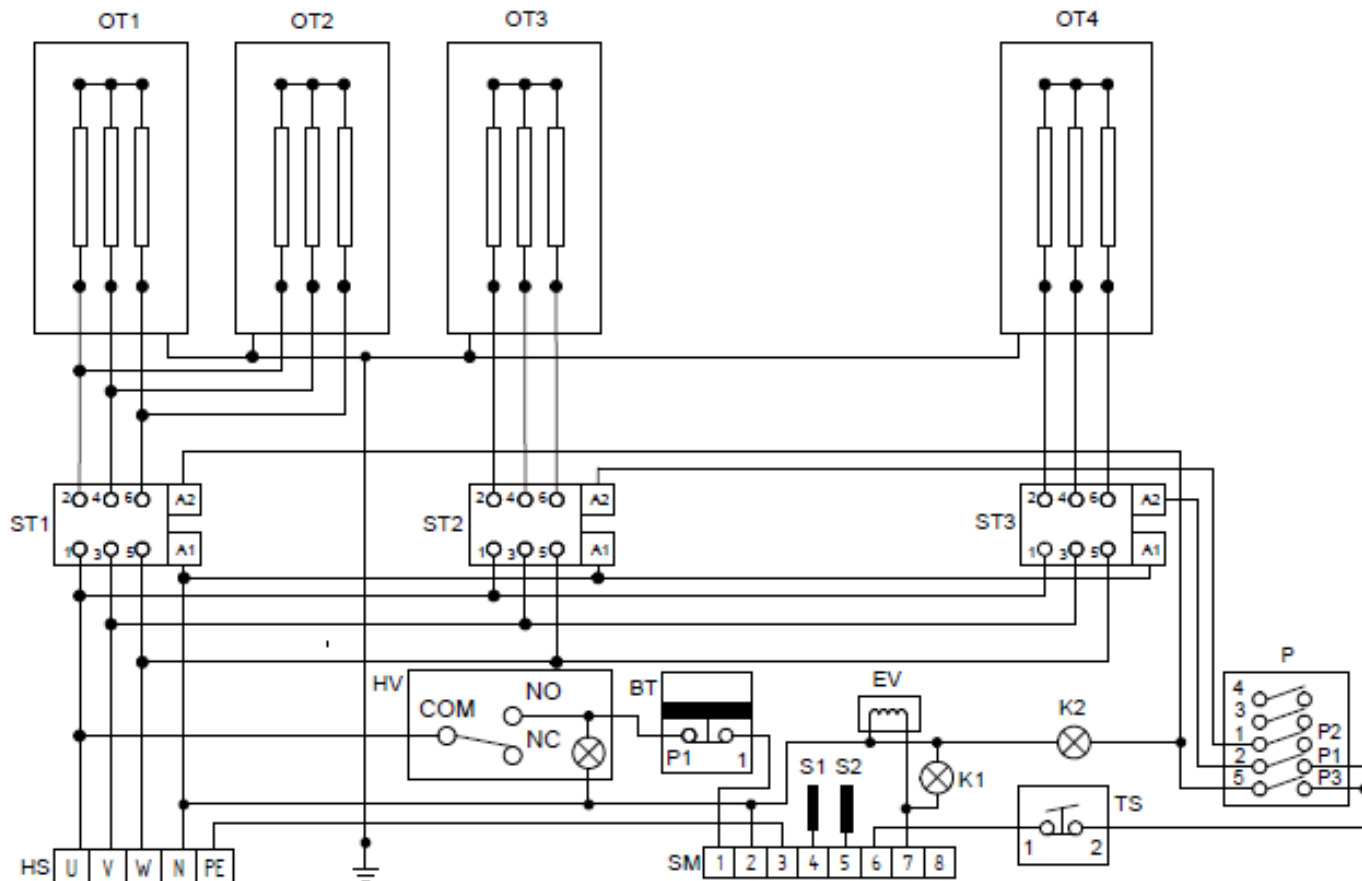
TS - Tlakový spínač .

OT1-OT4 - Ohrevné telesá .

K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .

K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .

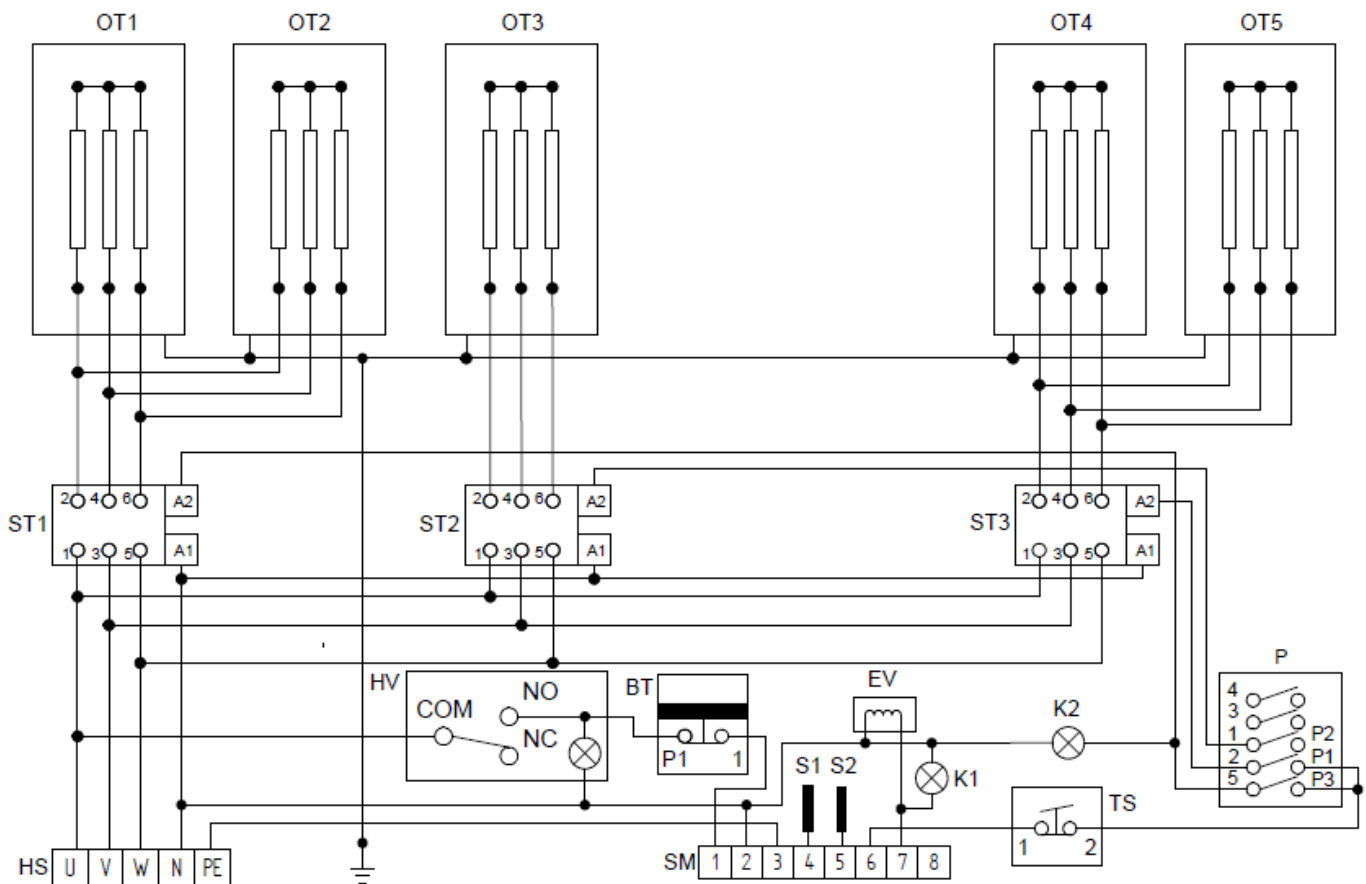
P - Prepínač výkonu ohrevu .



P.KE – 300

-LEGENDA-

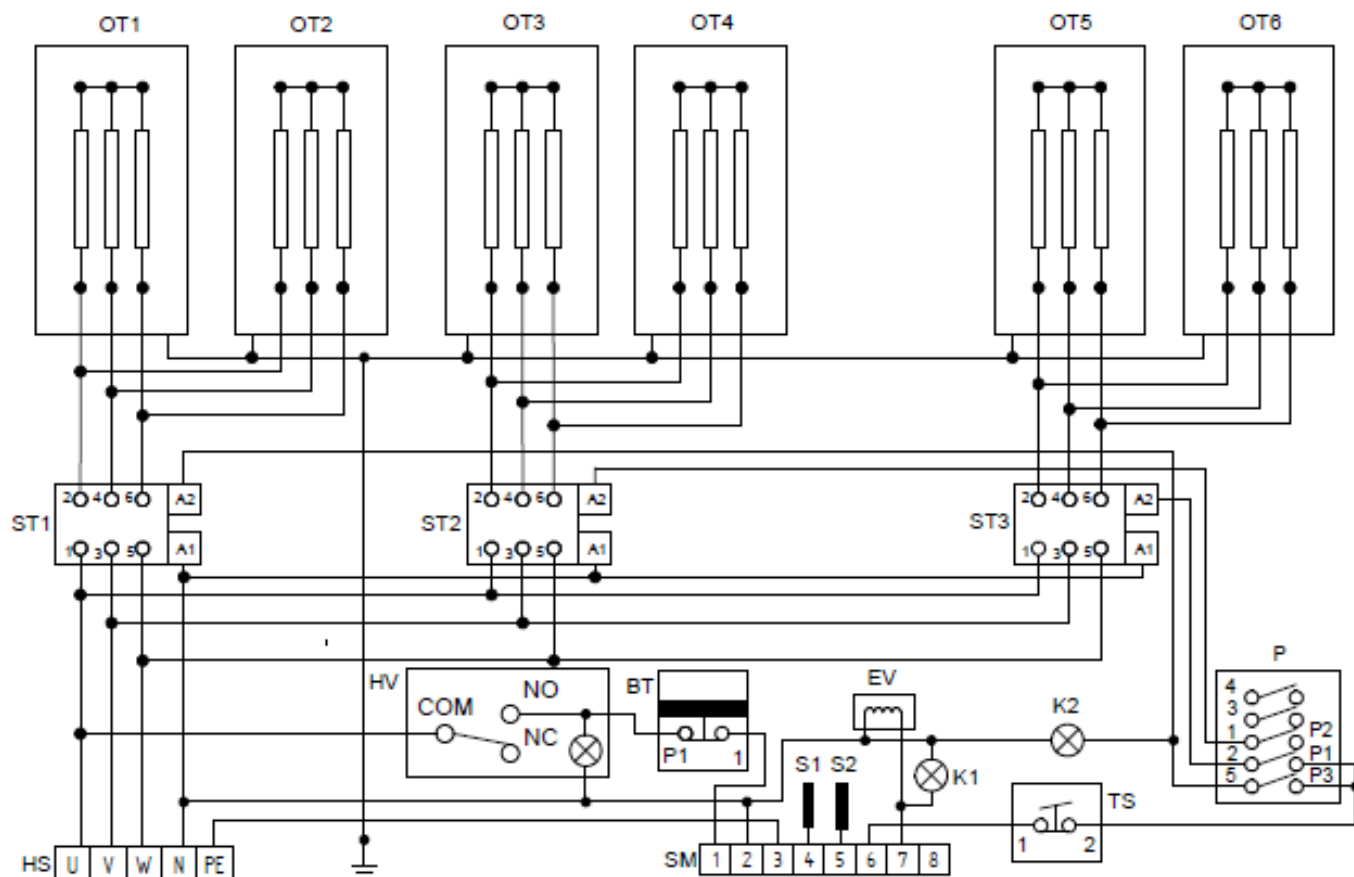
- HS - Hlavná svorkovnica 400 V .
- SM - Elektronika napúšťania vody .
- HV - Hlavný vypínač .
- EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .
- S1 - Snímač hladiny vody maximum .
- S2 - Snímač hladiny vody minimum .
- ST1-ST3 - Stykače .
- BT - Bezpečnostný termostat .
- TS - Tlakový spínač .
- OT1-OT5 - Ohrevné telesá .
- K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .
- K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .
- P - Prepínač výkonu ohrevu .



P.KE – 400

-LEGENDA-

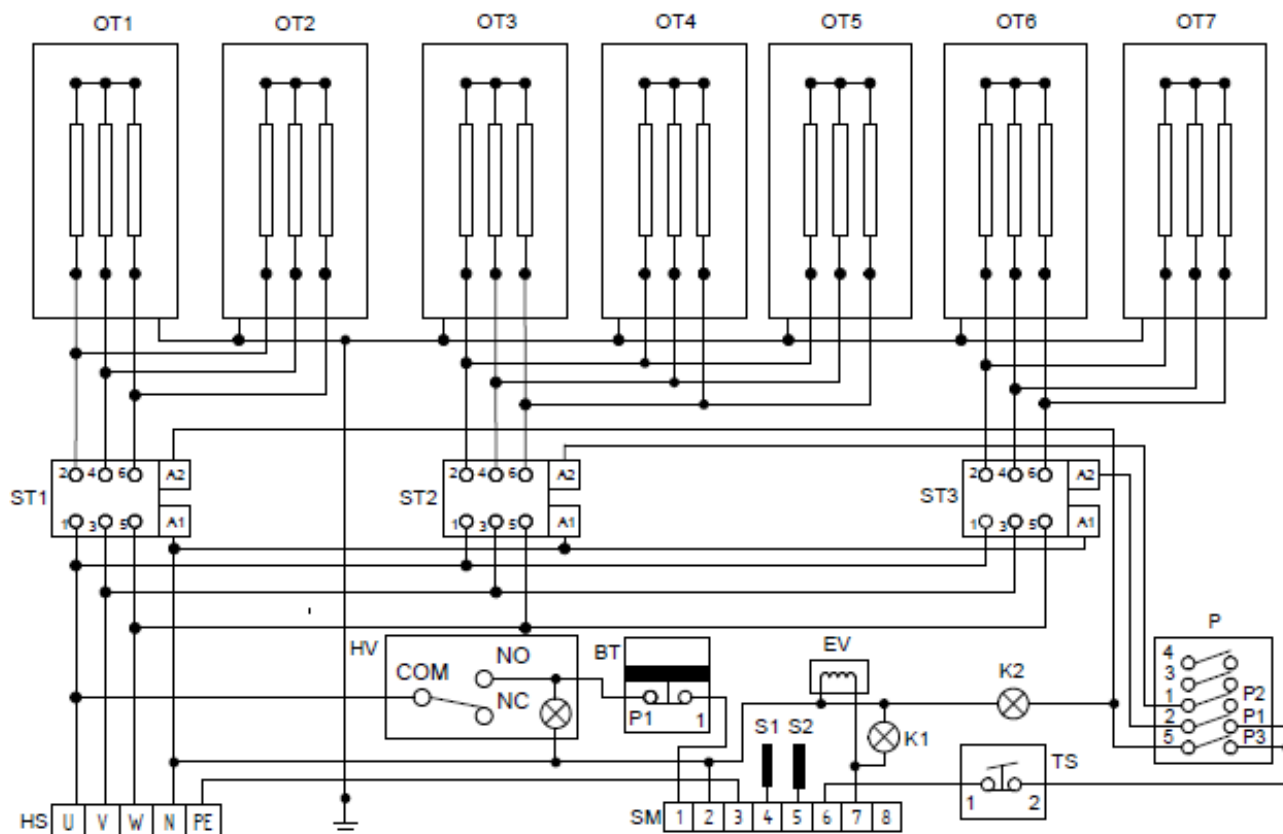
- HS - Hlavná svorkovnica 400 V .
- SM - Elektronika napúšťania vody .
- HV - Hlavný vypínač .
- EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .
- S1 - Snímač hladiny vody maximum .
- S2 - Snímač hladiny vody minimum .
- ST1-ST3 - Stykače .
- BT - Bezpečnostný termostat .
- TS - Tlakový spínač .
- OT1-OT8 - Ohrevné telesá .
- K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .
- K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .
- P - Prepínač výkonu ohrevu .



P.KE – 500

-LEGENDA-

- HS - Hlavná svorkovnica 400 V .
- SM - Elektronika napúšťania vody .
- HV - Hlavný vypínač .
- EV - Elektromagnetický ventil napúšťania vody .
- S1 - Snímač hladiny vody maximum .
- S2 - Snímač hladiny vody minimum .
- ST1-ST3 - Stykače .
- BT - Bezpečnostný termostat .
- TS - Tlakový spínač .
- OT1-OT7 - Ohrevné telesá .
- K 1 - Svetelná kontrolka hladiny vody v duplikátore .
- K 2 - Svetelná kontrolka zapnutia ohrevu .
- P - Prepínač výkonu ohrevu .



13. Návod na použitie výpustného ventilu

Použitie a inštalácia

Výpustný ventil sa používa na vypúšťanie potravinárskych kvapalín alebo tekutín slúžiacich na výrobu potravín.

Údržba

Odporúča sa vykonať čistenie a údržbu po každom použití. Nepoužívajte toxické alebo škodlivé chemikálie.

Údržbu a čistenie vykonávajte pri dodržaní nasledovných pokynov:

1. Otvorte a uzavrite ventil, aby ste sa presvedčili, že netečie žiadna ďalšia kvapalina z výtokového ventilu.
2. Uvoľnite spodnú imbusovú skrutku (6), demontujte kovový krúžok (5) – pozor, nech Vám nevypadne tesnenie kovového krúžku (8) – smerom hore viete vybrať vložku výpustného ventilu (2).
3. Vyčistite všetky časti, je nevyhnutné namazať vložku ventilu s potravinárskou vazelínou.
4. Postup zloženia výpustného ventilu je opačný, ako jeho rozobratie.

Popis:

- 1 – telo výpustného ventilu
- 2 – vložka výpustného ventilu
- 3 – rukoväť výpustného ventilu
- 4 – hriadeľ rukoväte výpustného ventilu
- 5 – kovový krúžok
- 6 – skrutka imbusová
- 7 – tesnenie výpustného ventilu
- 8 – tesnenie kovového krúžku



DODÁVATEĽ:

(sem pridajte kontakt na dodávateľa)

POSKYTOVATEĽ SERVISU:

(sem pridajte kontakt na servis)

VÝROBCA

GASTRO – HAAL, s.r.o. Považská 16, 940 67 Nové Zámky, SR +421 35 6 430 115 gastro@gastrohaal.sk
IČO: 31435076 DIČ: 2020413659 IČ DPH: SK2020413659 www.gastrohaal.sk