

ELEKTRICKÝ PRIETOKOVÝ OHRIEVAČ VODY EOV



KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

POKYNY NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU ELEKTRICKÉHO PRIETOKOVÉHO OHRIEVAČA VODY TYPU EO V-3 V, EO V-6 V, EO V-9 V, EO V-12 V, EO V-15 V , EO V-18 V

Pred montážou: pozorne si prečítajte pokyny na inštaláciu a uistite sa, že ste inštrukciami porozumeli. Skontrolujte obsah balenia a pripravte si potrebné náradie.

Obsah balenia:

- Inštalačná brožúra
- Príslušný typ prietokového ohrievača (vo vnútri ohrievača je vrečko s potrebnými koncovkami na napojenie elektrických častí.
- Tlakový spínač
- Plastové držiaky na upevnenie k stene, 2ks
- Schéma zapojenia

Potrebné náradie na inštaláciu:

- Ceruzka, alebo krieda na značenie
- Meter pre správne zameranie
- Príklepová vrtáčka
- Šraubovák stredný, plochý aj krížový
- Nôž, poprípade holiace kliešte
- Lepidlo a príslušnú fitinku na pripojenie vodného okruhu.

ÚVOD

Prietokový ohrievač vody EO V je špeciálne navrhnutý na ohrev vody v bazénoch, kúpeľoch, či vírivých vaniach. Jeho činnosť spočíva v ohreve pretekajúcej vody telesom vykurovania, ktorá je čerpaná cez filtračný okruh pomocou čerpadla čističky.

Požadovanú teplotu ohrievanej vody nastavujeme regulovateľným kapilárnym termostatom s možnosťou nastavenia v rozmedzí +5°C-+40°C, ktorý je umiestnený na prepájacej krabici vykurovacieho zariadenia.

Vykurovacie teleso je spínané stýkačom, ktorý nie je súčasťou výbavy ohrievača typu EO V. Spínací stýkač je dodávaný samostatne v ovládacej automatike, vrátane ďalších potrebných ovládacích prvkov. Spínací stýkač ohrievača je ovládaný horeuvedeným termostatom a tlakovým spínačom, umiestneným na vykurovacom telese.

Elektrický tlakový spínač slúži ako kontrolka tlaku a teda aj prietoku vody filtračným systémom a ohrievačom. V prípade, že voda ohrevom nepreteká vôbec, alebo len vo veľmi malom množstve (nebeží filtračné čerpadlo, upchatý filter, upchaté potrubie), tlakový spínač nedovolí zapnutie stýkača vykurovania a tak chráni vykurovacie teleso pred poškodením. Ohrev je navyše chránený tepelnou poisťou, ktorá je nastavená na vypínanie hodnotu 54°C-60°C. V prípade vypnutia tejto tepelnej poisťky sa jedná o poruchu vykurovania a je potrebné zavolať odborníka, ktorý prekontroluje celý systém a zistí príčinu prekúrenia.

Celé vykurovacie zariadenie je vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele a kvalitných plastových častí a preto nevyžaduje špeciálnu údržbu. Zariadenie je možné doplniť elektrickou prietokovou klapkou, ktorá

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

signalizuje, podobne ako tlakový spínač, prietok vody. Zariadenie je možné spínať na diaľku pomocou elektronického termostatu.

PRÍPRAVA NA MONTÁŽ

1. Skontrolujte obsah balenia.

Ľahko po dodaní skontrolujte balenie a uistite sa, že dodaný prietokový ohrievač, ktorý ste obdržali, nebol poškodený pri doprave.

2. Pripravte so montážne miesto

Zabezpečte dostatočnú plochu na jednoduchú a bezpečnú montáž, podľa tohto návodu.

3. Vymeraňte si upevňující príchytky.

Na stenu privráťajte plastové príchytky, tak aby sa ohrievač dal jednoducho a správne napojiť na vodný a elektrický obvod.

Zariadenie musí byť nainštalované a pripojené kvalifikovaným odborníkom, alebo vyškoleným pracovníkom.

Zvolenie vhodného miesta na inštaláciu

EOV elektrický prietokový ohrievač sa umiestňuje do suterénu, popri prípade iných technických priestorov, kde je inštalovaná aj ostatná technologická časť bazéna. Pokiaľ nie je takáto možnosť, montujeme ohrievač do špeciálne pripravenej šachty v blízkosti bazéna (spolu s filtračným zariadením). Táto varianta však nie je úplne ideálna, pretože vplyvom teplotných rozdielov vzniká vodný kondenzát, ktorý poškodzuje inštalované zariadenia a skracuje tak ich životnosť. Toto prostredie musí byť bez mrazu, aby nedošlo k zamrznutiu ohrievača. Ak tomu tak nie je, je nutné ohrievač ošetriť proti zamrznutiu (napr. vypustiť vodu z vodného okruhu). Miesto pre ohrievač je potrebné zvoliť tak, aby v prípade prehriatia zariadenia nedošlo k požiaru.

Vlastná montáž a napojenie do vodného systému

EOV je nutné nainštalovať vždy za čističku (viď obr. 1. – výstup prefiltrovannej vody), aby nedošlo k zaneseniu vykurovacieho telesa mechanickými nečistotami a nedošlo tak k upchatiu celého obehového systému. Ďalšie zariadenia by mali byť nainštalované vo filtračnom systéme pred ohrievačom, avšak naopak, chemické dávkovače musia byť namontované v okruhu ako posledné, pred spätnými tryskami, teda za ohrievačom. Chemické dávkovače musia byť oddelené od ohrievača spätnou klapkou s teflónovou pružinou.

Pri požiadavke poloautomatického chemického dávkovača pri novej inštalácii odporúčame hadičkový chemický dávkovač, tzv. pripojenie hadičkou cez by-pass (paralelne k ohruhu).

[illegible]

**POKIAĽ JE V SYSTÉME NAMONTOVANÉ ZARIADENIE NA VÝROBU CHLÓRU
ROZKLADOM SOLI- SOLINÁTOR, TENTO TYP OHRIEVAČA NIE JE MOŽNÉ POUŽIŤ.**

Elektrický prietokový ohrievač odporúčame namontovať 0,5- 2,0 metra pod úroveň hladiny vody v bazéne. (Montáž pod úroveň hladiny vody je vhodná, kvôli vyhnutiu sa zavzdušnenému potrubiu). Pokiaľ to nie je

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

možné, nainštalujte ohrievač pod úroveň výstupu vodného okruhu z filtračného zariadenia vid' obr. 1 a 2. Tento typ ohrievač je potrebné VŽDY namontovať vodorovne, poprípade aj do zvislej polohy vid' obr. 3. Pri montáži do zvislej polohy musí byť ohrievač namontovaný vždy vyústením kolmo hore a hlavickou vždy smerom nadol, aby nedochádzalo k zavzdušneniu a následnému zníženiu životnosti celého zariadenia. Vyústenie z ohrievača by malo byť vyvedené smerom zvislo nahor, tak aby celé zapojenie bolo v tvare U, vid' obr. 1. Tak docielite nepretržité zaplavenie vykurovacieho telesa ohrievača aj keď bude obehové čerpadlo v pokoji a zamedzíte tak možnosti zavzdušnenia a následnej možnosti prekúrenia ohrievača. Nenapájajte priamo do vyústenia ohrievača uhol 90°, pretože v niektorých prípadoch tak dochádza k zmenám tlaku v potrubí, poprípade turbulenciám, čo má za následok nesprávnu činnosť tlakového spínača. Môže sa teda stať, že el. spínač bude spínať spínací stýkač vo veľmi krátkych intervaloch a dôjde tak k jeho poškodeniu.

Vstup a výstup ohrievača je prevedený univerzálne a to na lepenie 50 alebo 63mm.

Zariadenie teda odporúčame napojiť šróbením 50/50mm poprípade 63/63mm. Tie spôsoby vytvárajú rozoberateľné spojenie, ktoré oceníte napríklad pri výmene vykurovacieho telesa, alebo inej manipulácií.

Elektrický tlakový spínač je zvolený a nastavený štandardne, na inštaláciu do bežného filtračného okruhu bazéna.

Vlastná montáž a napojenie do elektrického obvodu:

Elektrická časť zariadenia by mala byť pripojená kvalifikovaným elektro odborníkom s príslušným osvedčením. Ohrievač musí byť zapojený cez prúdový chránič s vypínacím prúdom $I_r=30\text{mA}$, ktorý chráni osoby proti úrazu nebezpečným prúdom obr. 5. odporúčané zapojenie, istenie a prierezy el. vodičov pre elektrický prietokový ohrievač vody EOv vid' obr. 4.

EOV sa pripája k elektrickému napätiu pomocou stýkača a istiacich el. prvkov, ktoré sú súčasťou príslušného elektrického ovládania. Odporúčame automatické ovládanie, pretože spolu s ohrievačom vytvárajú komfortné a bezpečné zariadenie. Na elektrický prívod k ohrievaču odporúčame použiť ohybný kábel CYSY, alebo CGSG s priereznými vodičmi podľa výkonu vykurovacieho telesa.

Podmienky prevádzky:

Minimálny prietok vody: $4\text{m}^3/\text{h}$, (pri prednastavení tlakového spínača od 1000 l/hod)

Prevádzkový tlak: min. 0 bar- max. 3 bar

Napojenie: min. do vodného okruhu s priemerom potrubia 50mm.

Kvalita vody: Obsah chloridu max. 150mg/l, obsah chlóru max 1mg/l, rozsah pH 7,0-7,8.

V závislosti od tvrdosti vody odporúčame používať výrobok, ktorý zabraňuje tvorbe usadenín železa a vápnika na vykurovacej špirále.

Tieto usadeniny spôsobujú poškodenie špirály, na ktoré sa nevzťahuje záruka. Reklamácie sa uznávajú len pokiaľ je elektrická časť ohrievača zapojená cez spínaciu automatiku od firmy Vagnerpool. Spínacie automatiky sú koncipované ako súčasť celého zariadenia. Na uznanie reklamácie je potrebná fotografia zapojenia ohrievača EOv.

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

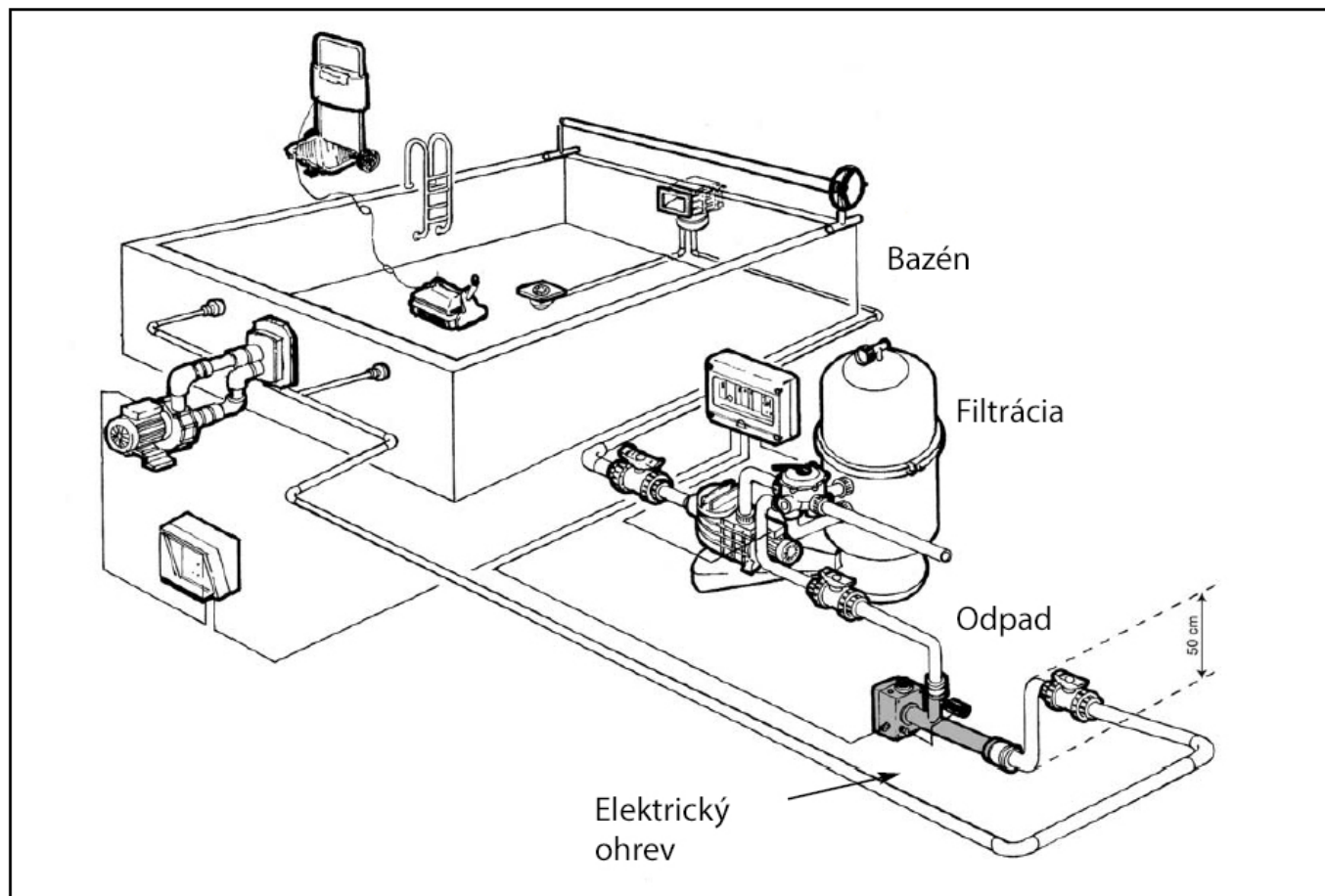
E-mail: info@bazenoveprislušenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

Záručné podmienky:

Záruka na výrobok je 24 mesiacov od dátumu inštalácie výrobku (musí byť potvrdená v záručnom liste vč. Výrobného čísla). Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré vznikli chybnou manipuláciou, neodbornou montážou a nedodržaním predpísaných prevádzkových podmienok. Záruka sa ďalej nevzťahuje, pokiaľ bude dodatočne namontované zariadenie na výrobu chlóru, rozkladom soli.

Výrobok je schválený elektrotechnickým skúšobným ústavom.



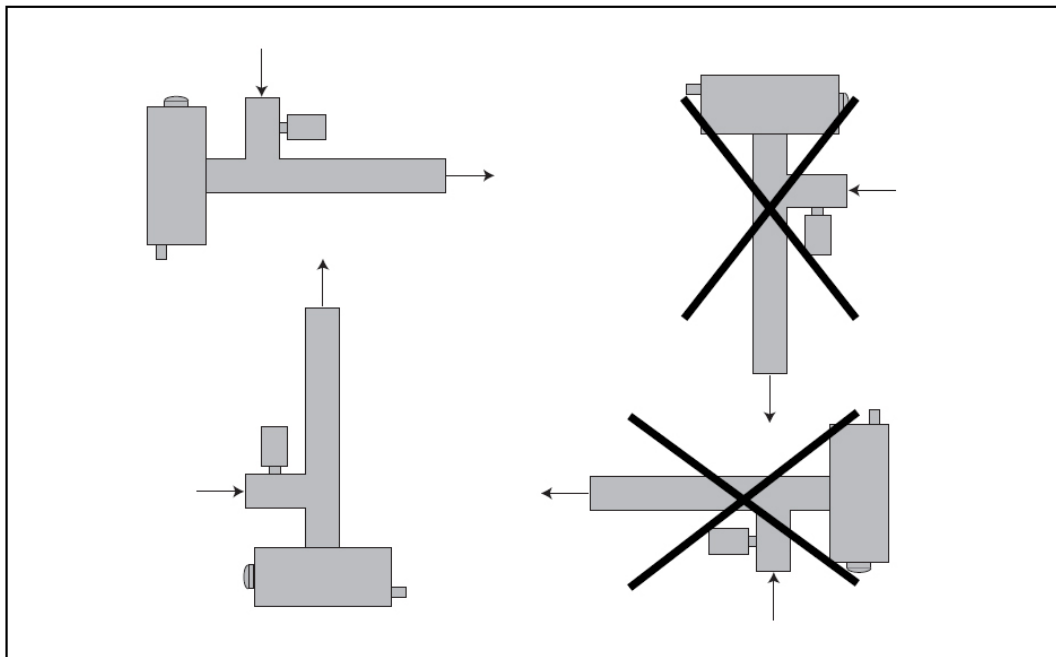
Obr. 1. Schéma zapojenia do vodného okruhu, vrátane ďalších zariadení.

KONTAKT:

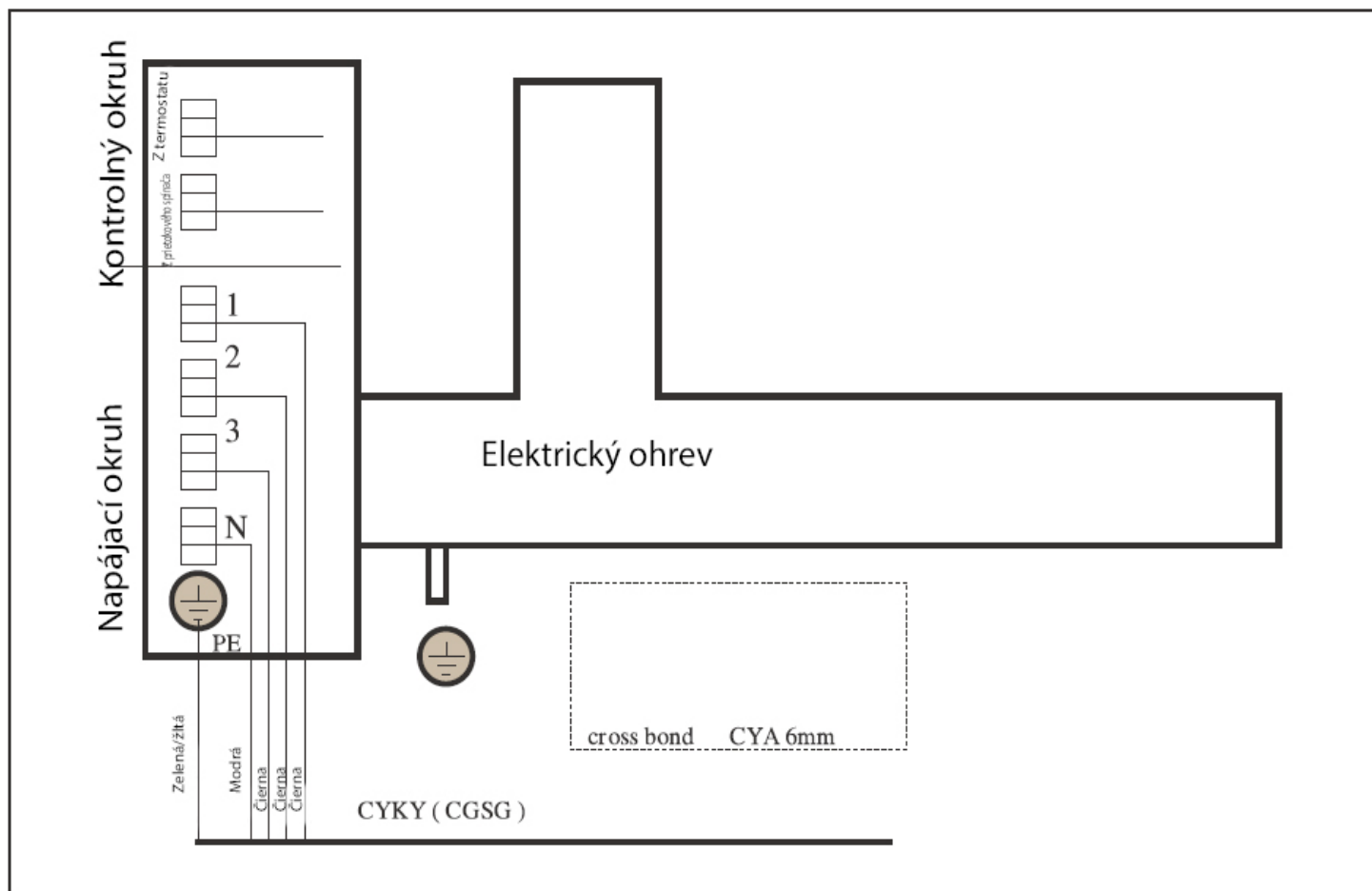
Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava



Obr.3. Správne zapojenie smerom dole



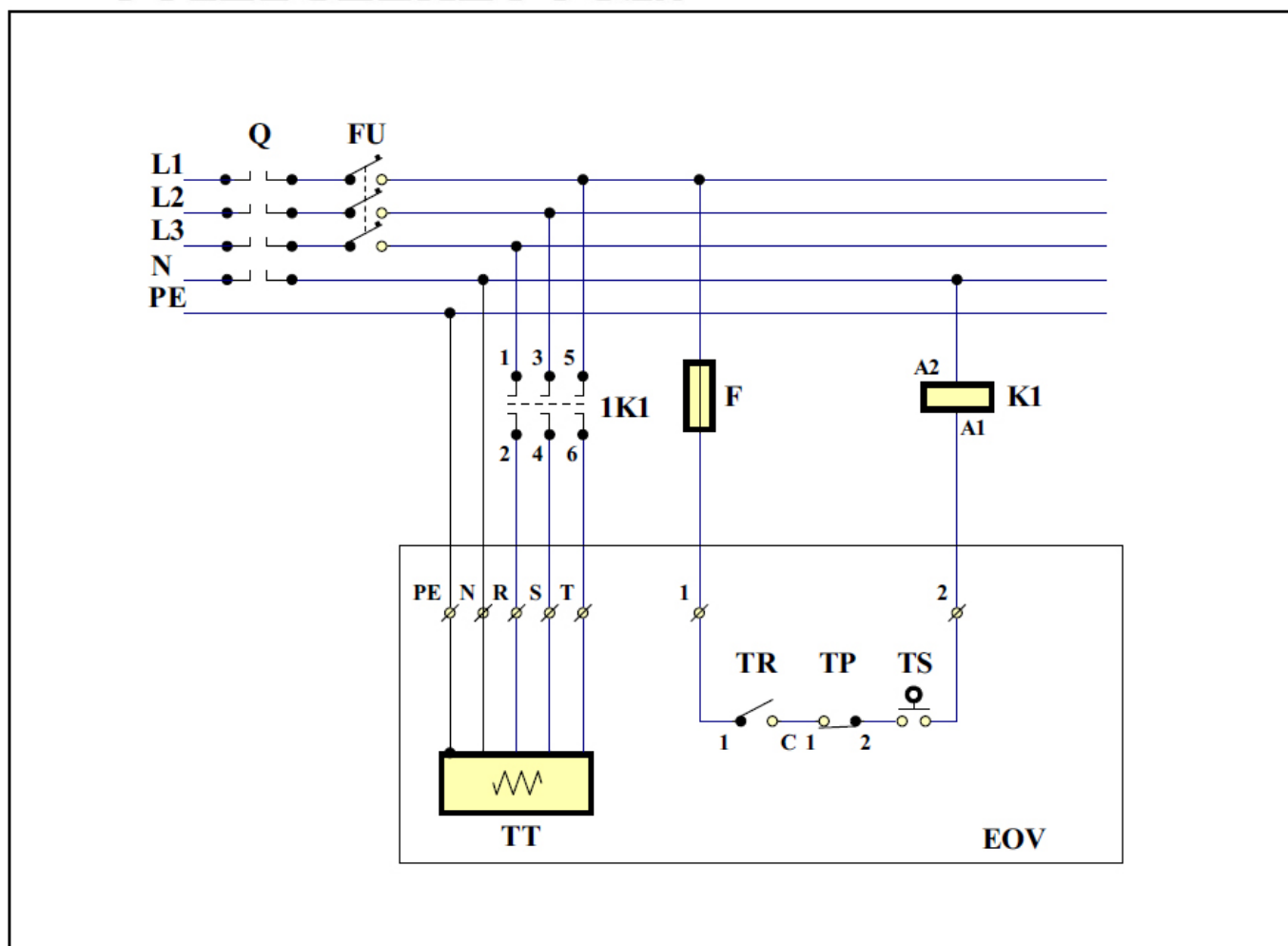
Obr. 4.

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislušenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava



Obr. 5. Schéma zapojenia a pripojenia elektrického prietokového ohrievača vody typ EOv.

EOV- elektrický ohrievač

TT- vykurovacie teleso

Q- prúdový chránič

FU- istič

TR- regulačný termostát

TP- tepelná poistka

TS- tlakový (prietokový spínač)

K1- stýkač

KONTAKT:

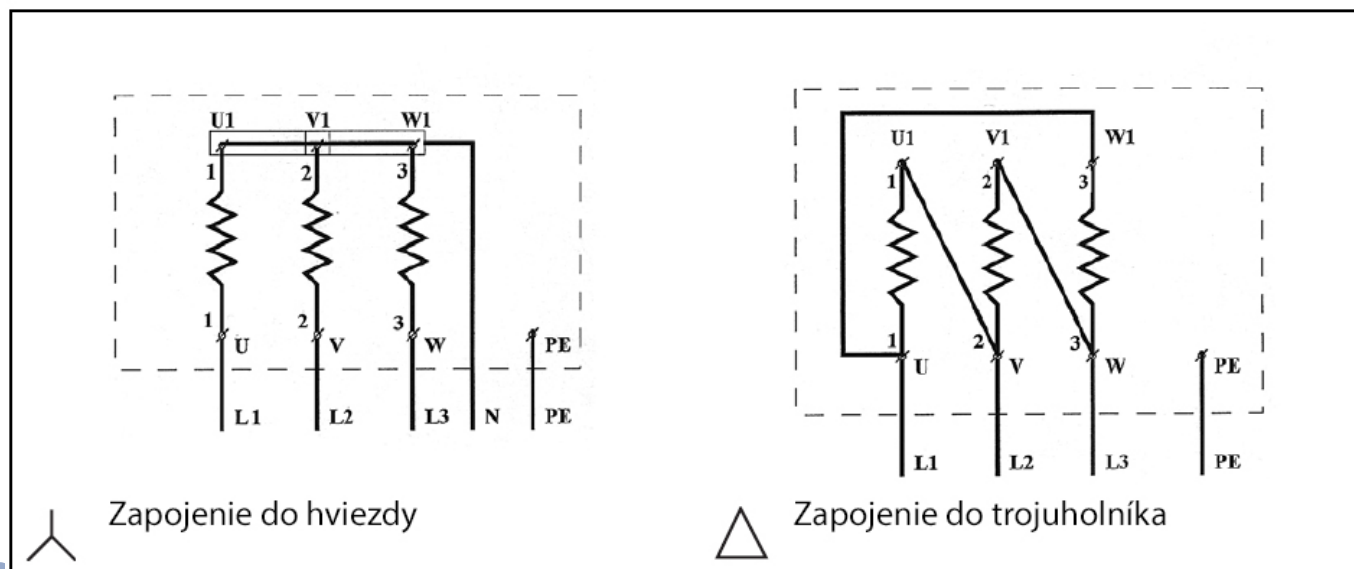
Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislušenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

Tabuľka istenia a prívodu pre el. prietokový ohrievač vody EOv na rôzne výkony vykurovacích telies

Výkon vykurovacieho telesa	Istič	Prívodný kábel (CYSY, CGSG)	
3 kW 1 x 230 V	16 A	3c x 2,5 mm ²	
3 κBm 1 x 230 B	16 A	3c x 2,5 mm ²	
3 kW 3 x 230 V	10 A	4b x 1,5mm ² / 5c x 1,5 mm ²	
3 κBm 3 x 230 B	10 A	4b x 1,5mm ² / 5c x 1,5 mm ²	
6 kW 3 x 230 V	16 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
6 κBm 3 x 230 B	16 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
6 kW 400 V	16 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
6 κBm 400 B	16 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
9 kW 3 x 230 V	20 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
9 κBm 3 x 230 B	20 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
9 kW 400 V	20 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
9 κBm 400 B	20 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
12 kW 400 V	25 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
12 κBm 400 B	25 A	4b x 2,5mm ² / 5c x 2,5 mm ²	
15 kW 400 V	32 A	4b x 4 mm ² / 5c x 4 mm ²	
15 κBm 400 B	32 A	4b x 4 mm ² / 5c x 4 mm ²	
18 kW 400 V	32 A	4b x 6 mm ² / 5c x 6 mm ²	
18 κBm 400 B	32 A	4b x 6 mm ² / 5c x 6 mm ²	



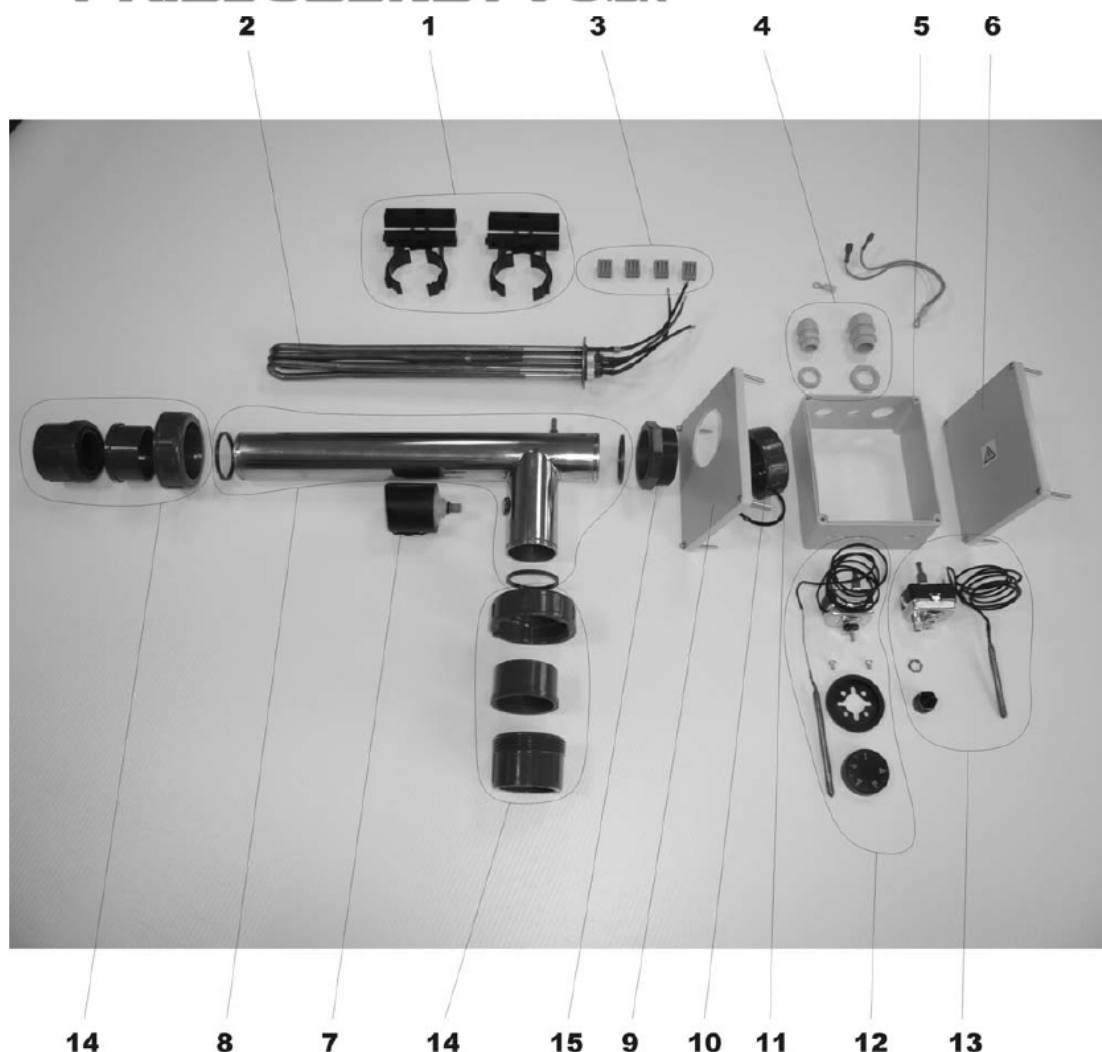
Obr. 2.

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava



Detail	Identifikácia	Popis
1	0606940	Trubková svorka 47-51mm
2	58090...	Vykurovacia patróna nerez 3,6,9,12,15,18kW
3	520/222413	Svorka WAGO trojpólová 32A
4		Priechodka PG16 a PG11
5	580100006	Krabica na vykurovanie stredný diel
6	580100009	Krabica na vykurovanie- viečko plné
7	5809593	Tlakový spínač
8		Nerezové teleso
9	580100008	Krabica na vykurovanie- viečko= D 60mm
10	0336110042	Prevlečná matka
11		O- krúžok prevlečnej matky
12	5809591	Termostat 0-40°komplet
13	5809560	Tepelná poistka
14		Šraubenie 50mm stočené
15		Manžeta so závitom 2"ex

KONTAKT:

Zákaznícka podpora: +421 911 947 947

E-mail: info@bazenoveprislušenstvo.sk

Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava