



# EOV

ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY

**Pokyny pro montáž a provoz elektrického průtokového ohřivače vody typu EOV-3-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V**

**Před započítím montáže:** pečlivě prostudujte veškeré pokyny k instalaci a přesvědčete se, zda jste všem instrukcím porozuměli, přezkontrolujte obsah balení a připravte si potřebné nářadí.

**Obsah balení, které obdržíte by měl zahrnovat:**

- Tuto instalační brožuru
- Příslušný typ průtokového ohřivače (uvnitř ohřivače sáček s potřebnými koncovkami pro napojení elektrických částí)
- Tlakový spínač
- Plastové držáky pro upevnění na zeď 2 ks
- Schéma zapojení

**Nezbytné nářadí pro instalaci:**

- Tužka nebo křída pro značení
- Metr pro správné zaměření
- Příklepová vrtačka
- Šroubovák střední – plochý, křížový
- Nůž nebo holící kleště
- Lepidlo a příslušnou fitinku pro připojení na vodní okruh

**Několik slov úvodem:**

Průtokový el.ohřivač vody typu EOV je speciálně navržen a konstruován k ohřevu vody ve venkovních nebo interiérových bazénech, lázních a vířivých vanách. Činnost spočívá v ohřevu protékající vody tělesem topení, která je čerpána přes filtrační okruh pomocí čerpadla čističky. Požadovanou teplotu ohřivané vody nastavujeme regulovatelným kapilárním termostatem s možností nastavení v rozmezí +5 °C do +40 °C, který je umístěn na propojovací krabičce topného zařízení.

*The instruction for the assembly and operation of the electric flow water heater of the EOV-3-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, and EOV-18-V types.*

*Before the assembly start: please, diligently check all instructions for the assembly and verify that you understand all instructions, check the package content, and prepare the necessary tools*

*The package content should include the following:*

- *This installation brochure*
- *The adequate type of the flow heater (in the heater, with the inner bag with all needed connectors (terminals) for the connecting of the electric part)*
- *A pressure switcher*
- *A plastic holders for wall fixing – 2 pieces*
- *A connection scheme*

*The necessary tools for the installation:*

- *A pencil or chalk for marking*
- *A meter for correct measuring*
- *A knock down drill*
- *A medium screwdriver – flat, crosshead*
- *A knife or shaving tweezers (for removing cable insulation)*
- *Glue and adequate fitting for connecting to water circuit*

*Several introductory words:*

*The flow water heater of the EOV type is specially designed and constructed for heating of water in the outdoor or interior swimming pools, baths and vertiginous bath tubes. Its activity is based on heating of water flowing through the heater body. Water is pumped through the filtration circuit using a cleaner pump. The required temperature of heated water is adjusted using the regulated capillary thermostat with the possibility to be adjusted in the range of +5 °C to +40 °C. The thermostat is located on the connecting box of the heating equipment.*

**Anweisungen für die Montage und den Betrieb des elektrischen Durchlaufwassererhitzers Type EOV-3-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V**

**Vor dem Beginn der Montage:** Sorgfältig studieren sie sämtliche Anweisungen für die Installierung durch und überzeugen sie sich, ob.Sie alle Instruktionen verstanden haben, überprüfen sie den Packungsinhalt und vorbereiten sie sich die benötigten Werkzeuge.

**Der Packungsinhalt, den sie erhalten werden, sollte beinhalten:**

- Diese Installationsbroschüre
- Die betreffende Type des Durchlauferrhitzers (innen in dem Erhitze ein Beutel mit benötigten Endstücken für den Anschluß der elektrischen Teile)
- Druckschalter
- Kunststoffhalter für die Befestigung auf die Wand, 2 Stück
- Schaltschema

**Benötigtes Werkzeug für die Installierung:**

- Bleistift oder Kreide für die Markierung
- Bandmaß für richtige Einmessung
- Schlagbohrmaschine
- Mittelschraubenzieher – Schlitz- und Kreuzschraubenzieher
- Messer oder Entmantelungszeuge
- Klebstoff und betreffender Fitting für den Anschluß zum Wasserkreislauf

**Einige Wörter zur Einleitung:**

Der elektrische Wasserdurchlauferrhitzer Type EOV ist speziell projiziert und konstruiert für die Wassererwärmung in Außen- und Innenwasserbecken, Bädern und Wirbelwannen. Die Tätigkeit besteht in Erwärmung des durch den Heizungskörper durchlaufenden Wassers, wobei das Wasser durch Filterkreislauf mittels der Pumpe der Reinigungsanlage gepumpt wird. Die angeforderte Temperatur des beheizten Wassers stellen wir mit einem regulierbaren Kapillarthermostat ein, der im Bereich von +5 °C bis +40 °C eingestellt werden kann und der auf der Anschlußdose der Erwärmungseinrichtung angebracht ist.

**Инструкция по монтажу и эксплуатации электрической водогрейной колонки непрерывного действия типа EOV-3-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V**

**Перед началом монтажа:** Тщательно изучить все инструкции по установке и убедиться, были ли все инструкции поняты; проконтролировать содержание упаковки и подготовить необходимые инструменты.

**В содержание упаковки, которую Вы получите, должно входить:**

- Эта брошюра по установке
- Соответствующий тип водогрейной колонки непрерывного действия (внутри колонки мешок с необходимыми наконечниками для присоединения эл. части)
- Пневматический выключатель
- Пластмассовые держатели по укреплению на стену 2 шт
- Схема соединений

**Необходимые инструменты по установке:**

- Карандаш или мел для обозначения
- Metr для правильного пеленгования
- Ударный сверлильный станок
- Отвертка средняя – плоская, крестообразная
- Нож или щипцы
- Клей и соответствующий фитинг для присоединения к водному контуру

**Несколько слов для начала:**

Эл. водогрейная колонка непрерывного действия тип EOV специально запроектирована и сконструирована для подогрева воды в наружных или интерьерных бассейнах, в ваннах и гидромассажных ваннах. Ее деятельность состоит в подогреве протекающей воды через нагревательный элемент отопления, перекачиваемой через фильтровальный контур с помощью насоса водоочистной станции. Требуемую температуру нагреваемой воды установить регулируемым капиллярным терmostатом с возможностью установки в диапазоне от +5 °C до +40 °C, помещенным на соединительной коробке отопительного устройства.

Topné těleso je spínáno stykačem, který není součástí výbavy ohřívače typu EO.V. Spínací stykač je dodáván samostatně v ovládací automa-tice včetně dalších potřeb-ných ovládacích prvků. Spí-nací stykač ohřívače je ovlá-dán výše uvedeným termo-statem a tlakovým spínačem, umístěným na tělese topení.

Elektrický tlakový spínač slouží jako kontrola tlaku a tedy i průtoku vody filtrač-ním systémem a ohřívačem. V případě, že voda topením neprotéká vůbec, nebo jen ve velmi malém množství (nebě-ží čerpadlo filtrace, ucpaný filtr, ucpané potrubí), nedovolí tlakový spínač sepnutí styka-če topení a tím chrání topné těleso před poškozením. Topení je dále jistiáno tepel-nou pojistkou, která je nastave-na na vypínací hodnotu 54 – 60 °C. V případě vypnutí této tepelné pojistky se jedná o poruchu topení a je nutno zavolat odborného pracovní-ka, který překontroluje celý systém a zjistí příčinu přeto-pení.

Celé toto topné zařízení je vyrobeno z kvalitní nerezové oceli a kvalitních plastových částí a tak nevyžaduje žád-nou zvláštní údržbu. Zařízení je možno dále dopl-nit elektrickou průtokovou klapkou, která signalizuje, podobně jako tlakový spínač, průtok vody. Dále je například možno zařízení spínat dálko-vě pomocí elektronického ter-mostatu.

### Příprava pro montáž:

1. Zkontrolujte obsah balení. Ihned po dodání zkontroluj-te balení a ujistěte se, že dodaný průtokový ohřívač, který Vám byl dodán, nebyl poškozen při dopravě.
2. Připravte si montážní místo. Připravte si dostatečnou plochu pro snadnou a bez-pečnou montáž podle toho-to návodu.
3. Vyměřte si upevňovací při-chytky. Na zeď přivřete plastové přichytky, tak aby se topení dalo snadno a správně napojit na vodní okruh a elektrický obvod.

*The heater is switched using a contactor, which is not a part of the EO.V type water heater set. The contactor is supplied inde-pendently in the control automa-tic set; including the other nee-ded control elements. The above-mentioned thermostat with a pressure switcher located on the heater body controls the contac-tor of the heater.*

*The pressure switch serves as a check of the pressure and water flow through the filtration system and also through the heater. In case water does not flow through the heater at all or just in a small amount (the filtration pump does not operate, a clog-ged filter, a clogged piping), the pressure switch does not allow switching of the heater contactor and, in this way, it protects the heating body from its damaging. Heating unit is further protected by a heat fuse, which is adjusted to the switching off temperature of 54 – 60 °C. In case of swit-ching off of this heat fuse, it is a heating failure and it is necessa-ry to call for a professional who will check the whole system and will find the cause of overhea-ting.*

*This whole heating device is manufactured of quality stinless steel and quality plastic parts and, therefore, it does not need any particular maintenance. The equipment could be comple-ted by the flow switch which sig-nalises – similarly as the pressu-re switch – water flow. Further, it is possible to remote switch the equipment using an electric ther-mostat, for example.*

### Preparation for the assembly:

1. Check the package content. Immediately after delivery, check the package and make sure that the supplied flow heater, which was delivered to you, was not damaged during its transport.
2. Prepare your assembly place. Prepare sufficient area for easy and safe assembly follo-wing these instructions.
3. Locate fixing pieces to proper places on the wall. Drill plas-tic fixing pieces to the wall so that heating unit can be easily and in correct manner connec-ted to the water circuit and the electric current circuit.

Der Heizkörper ist mittels des Schützes eingeschaltet, der nicht Ausrüstungsbestandteil des Erhitzers Type EO.V ist. Der Schaltschütz ist separat in der Bedienungsautomatik einschließ-lich weiterer benötigten Steue-rungselementen geliefert. Der Schaltschütz des Erhitzers ist mit-tels des oben angeführten Ther-mostats und mittels des Druck-schalters gesteuert, der auf dem Beheizungsgehäuse angebracht ist.

Der elektrische Druckschalter dient als Druckkontrolle und des-halb auch als Kontrolle des Was-serdurchlaufs durch das Filtersys-tem und den Erhitzer. Falls das Wasser durch die Beheizung über-haupt nicht durchfließt oder nur in einer sehr kleinen Menge (die Fil-terpumpe arbeitet nicht, verstopf-ter Filter, verstopfte Rohrleitung), der Druckschalter erlaubt das Sch-ließen des Beheizungsschützes nicht und schützt dadurch den Heizungskörper vor Beschädi-gung. Die Beheizung ist weiter mittels einer Wärmesicherung abgesichert, die auf den Abschaltwert von 54 °C bis 60 °C eingestellt ist. Im Falle der Abschaltung dieser Wärmesiche-rung handelt es sich um Hei-zungsfehler und man muß einen fachkundigen Arbeiter rufen, der das ganze System überprüfen und die Ursache der Überheizung fest-stellen wird.

Ganze diese Heizungseinrichtung ist aus hochwertigem nichtrostendem Stahl und hochwertigen Tei-len aus Kunststoff hergestellt und braucht deshalb keine spezielle Wartung. Die Einrichtung kann weiter mit elektrischer Durchlaufklappe ergänzt werden, die ähnlich wie der Druckschalter den Wasser-durchlauf signalisiert. Weiter besteht z.B. die Möglichkeit, die Einrichtung mittels des elektroni-schen Thermostates fernzuschal-ten.

### Vorbereitung für die Montage:

1. Überprüfen sie den Packungsin-halt. Sofort nach der Einliefe-rung überprüfen sie die Packung und vergewissern sie sich, daß der gelieferte Durch-lauferrhitzer, der Ihnen geliefert wurde, bei dem Transport nicht beschädigt wurde.
2. Vorbereiten Sie sich die Monta-gestelle. Vorbereiten Sie sich eine genü-gende Fläche für mühelose und gefahrlose Montage gemäß dieser Anleitung.
3. Bemessen Sie sich die Befesti-gungsschellen aus Kunststoff. Auf die Mauer befestigen Sie mittels Bohren die Kunststoff-Befestigungsschellen so, damit sich die Heizung mühelos und richtig auf den Wasserkreislauf und auf den elektrischen Strom-kreis anschalten lässt.

*Нагревательный элемент включается контактором, не являющимся частью оснащения типа EO.V. Выключающий контактор поставляется самостоятельно в автоматике управления, включая дальнейшие необходимые элементы управления. Контакторм управляет вышеу-казанный термостат и пневматический выключатель, помещенный на корпусе отопления.*

*Электрический пневматический выключатель служит в качестве контроля давления, следовательно, также протекания воды через систему и нагреватель. В случае, что вода через отопление вовсе не протекает или только в весьма небольшом количестве (не работает насос фильтрации, засоренный фильтр, заку-поренный трубопровод), пневматический выключатель не позволяет включение контактора отопления, а тем самым защищает элемент от повреждения. Отопление далее защищено плавким предохранителем, установленным на значение выключения 54 – 60 °C. В случае выключения данного плавкого предохранителя речь идет о дефекте отопления и необходимо посоветоваться с специалистом, который проконтролирует всю систему и установит причину перегрева.*

*Все это нагревательное устройство изготовлено из высококачественной нержавеющей стали и из высококачественных пластмассовых частей, так что оно не нуждается ни в каком особом уходе. Устройство можно далее дополнить электрическим проточным клапаном, сигнализирующим, аналогично пневматическому выключателю, расход воды.*

### Подготовка монтажа:

1. Проконтролировать содержание упаковки. Сразу же после поставки проконтролировать упаковку и убедиться, что поставленная водогрейная колонка не была повреждена во время транспорта.
2. Подготовить место монтажа. Подготовить достаточную площадь для легкого и безопасного монтажа согласно настоящей инструкции.
3. Измерить зажимы по закреплению. На стене присверлить пластмассовые зажимы так, чтобы отопление можно было легко и правильно присоединить к водному и электрическому контурам.

**Zařízení musí být nainstalováno kvalifikovaným nebo vyškoleným pracovníkem.**

#### **Zvolení vhodného místa pro instalaci.**

Elektrický průtokový ohřívač EOV se umísťuje do suterénních popřípadě jiných technických prostor, kde je instalována technologická část bazénu. Pokud není taková možnost, montujeme ohřívač do speciálně připravené šachty poblíž bazénu (společně s filtračním zařízením). Tato varianta není úplně ideální, protože vlivem teplotních rozdílů při kterých vzniká vodní kondenzát, veškerá instalovaná zařízení značně trpí a snižuje se jejich životnost. Toto prostředí musí být bez mrazu, aby nedošlo k zamrznutí ohřívače. V jiném případě je nutno celé zařízení ošetřit před zamrznutím (např. vypustit vodu z vodního okruhu). Místo pro montáž ohřívače je nutno volit tak, aby při případném přehřátím zařízení nedošlo k požáru.

#### **Vlastní montáž a napojení do vodního systému.**

EI. průtokový ohřívač EOV je vždy nutno instalovat za čističku viz obr. 1 (výstup přefiltrované vody), aby nedošlo k zanesení topného tělesa mechanickými nečistotami a nedošlo tak k ucpání celého oběhového systému. Další zařízení by měla být namontována před ohřívačem ve filtračním okruhu, chemické dávkovače musí být naopak montovány až poslední v okruhu před zpětnými tryskami, tedy za ohřívačem. Chemické dávkovače musí být odděleny od ohřívače zpětnou klapkou s teflonovou pružinou. Při požadavku poloautomatického chemického dávkovače u nové instalace doporučujeme hadičkový chemický dávkovač tzv. připojení hadičkou přes by-pass (paralelně k okruhu).

**Pokud je v systému namontováno zařízení na výrobu chloru rozkladem soli, není možné použít tento typ elektrického ohřívače.**

*A qualified or trained worker must install the equipment*

#### *Selecting of a suitable place for the installation.*

*The EOV electric heater is usually located in a basement or in other technical spaces where the technological part of the swimming pool is installed. If there is no such possibility, the heater is installed into a specially prepared shaft near to the swimming pool (jointly with the filtration equipment). This variant is not fully ideal since all installed equipment significantly suffers and its lifetime is shortened due to the thermal differences under which water condensate originates. This environment must be free from frost to prevent freezing of the heater. In other case, the whole equipment must be prevented against freezing (for example, emptying of water from the water circuit). The place for the heater assembly should be selected so that to prevent fire in case of heater unit overheating.*

#### *The assembly and connecting to the water circuit.*

*The EOV electric flow heater must be always installed behind the water treatment unit (the filtration unit), see Figure 1 (the outlet of filtered water) so that to prevent clogging of heating unit by mechanical impurities and to prevent clogging of the whole circuit system. The additional equipment should be installed in front of the heater within the filtration circuit and, on the other hand, the chemical dosing units must be installed as the last parts in the circuit in front of reverse jets, so, behind the heater. The chemical dosing units must be separated from the heater by a check valve with a Teflon spring. Under the requirement of the semi-automatic chemical dosing unit of the new installation, we recommend the hose chemical dosing unit, so called the hose connection over the by-pass (parallel to the circuit).*

*If there is any equipment for the production of chlorine by the decomposition of salt installed within the system, it is not possible to use this type of electric heater.*

**Die Einrichtung sollte ein qualifizierter Arbeiter installieren.**

#### **Wahl eines geeigneten Platzes für die Installation.**

Der elektrische Durchlauferhitzer EOV wird in Souterrain- ggf. andere technische Räumlichkeiten unterbracht, wo der technologische Teil des Bassins installiert ist. Falls eine solche Möglichkeit nicht möglich ist, montieren wir den Erhitzer in einen speziell vorbereiteten Schacht in der Nähe des Bassins (zusammen mit der Filteranlage). Diese Variante ist nicht ganz ideal, weil infolge der Temperaturunterschiede, bei denen Kondensationswasser entsteht, alle installierten Einrichtungen sehr leiden und ihre Betriebsdauer wird herabgesetzt. Diese **Umgebung muß frostfrei sein**, damit kein Erfrieren des Erhitzers zustande kommen kann. Sonst ist es nötig, die ganze Einrichtung **gegen das Einfrieren zu behandeln** (z.B. das Wasser aus dem Wasserkreislauf auszulassen). Den Platz für die Erhitzermontage müssen wir so wählen, damit auch bei einer eventuellen Überhitzung der Einrichtung kein Brand entsteht.

#### **Die eigene Montage und Anschluß in das Wassersystem.**

Der elektrische Durchlauferhitzer EOV muß immer hintenan der Reinigungsanlage installiert werden – siehe Bild Nr. 1 (Auslauf des überfiltrierten Wassers), damit der Heizkörper durch mechanische Unreinigkeiten nicht verschmutzt wird und dadurch zu Verstopfen des ganzen Umlaufsystems nicht kommt. Weitere Einrichtungen sollten vor dem Erhitzer im Filterkreis montiert werden, die chemischen Dosieranlagen müssen im Gegenteil als letzte im Umlaufkreis vor den Rückdüsen montiert werden, also hintenan des Erhitzers. **Die chemischen Dosieranlagen müssen vom Erhitzer mittels einer Rückdurchlaufklappe mit Teflonfeder separiert werden.** Bei der Anforderung eines halbautomatischen chemischen Dosierers bei neuer Installation empfehlen wir den chemischen Schlauchdosierer, den s. g. Schlauchanschluß über den Bypass (parallel zum Kreislauf).

**Falls im System die Einrichtung für Produktion des Chlors mittels Salzersetzung montiert ist, kann diese Type des elektrischen Erhitzers nicht benutzt werden.**

**Устройство может устанавливаться только квалифицированный работник.**

#### **Выбор подходящего места для установки.**

Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOV помещается в подвальных, или же иных технических помещениях, где установлена технологическая часть бассейна. Если такой возможности нет, то колонку следует монтировать в специально подготовленную шахту вблизи бассейна (вместе с фильтровальным устройством). Этот вариант не является вполне идеальным решением, так как под воздействием разницы температуры, при которой возникает водяной конденсат, все установленные устройства значительно стадеют и их срок службы снижается. Эта среда должна быть лишена мороза, чтобы не имело место замораживание колонки. В противном случае необходимо все устройство обработать в защиту от замораживания (напр., выпустить воду из водного контура). Место для монтажа колонки необходимо выбирать так, чтобы при возможном перегреве устройства не возник пожар.

#### **Собственно монтаж и присоединение к водной системе.**

Эл. водогрейную колонку непрерывного действия EOV следует всегда устанавливать за водоочистной станцией см. рис. 1 (вывод фильтрованной воды), чтобы нагревательный элемент не засорился механическими загрязнениями и чтобы таким образом не закупорилась вся циркуляционная система. Дальнейшие устройства следует монтировать перед колонкой в фильтровальном контуре, наоборот, химические дозаторы необходимо монтировать последними в контуре перед обратными соплами, следовательно, за колонкой. **Химические дозаторы должны быть отделены от колонки обратным проточным клапаном с тefлоновой пружиной.** При требовании полуавтоматического химического дозатора у новой установки рекомендуем шланговый химический дозатор, т.наз. присоединение шлангом через бай-пасс (параллельно к контуру).

**Если в системе намонтировано устройство по производству хлора путем разложения соли, то нельзя применить этот тип эл. нагревателя.**

El. průtokový ohřivač EO V doporučujeme **montovat 0,5 – 2,0 m pod úroveň hladiny** vody v bazénu. (Montáž pod úroveň hladiny vody je vhodná z důvodu předejítí zavzdušnění topení.) Pokud tak nelze, potom tedy pod úrovní výstupu vodního okruhu z filtračního zařízení viz obr. 1 a 2. Tento typ průtokového ohřivače je nutno vždy montovat ve vodorovné, popřípadě svislé poloze viz obr. 3. Při montáži **ve svislé poloze** musí být topení namontováno **vždy vyústěním kolmo nahoru a hlavici vždy dolu**, aby nedocházelo k zavzdušnění a k následnému snížení životnosti celého zařízení. Vyústění z ohřivače by mělo být vyvedeno směrem svisle nahoru, tak aby **celé zapojení bylo do tvaru „U“** viz obr. 1. Tím docílíte stálého zaplavení topného tělesa ohřivače i když bude oběhové čerpadlo v klidu a zamezíte tak možnosti zavzdušnění a následné možnosti přetopení ohřivače. Nenapojíte 90° úhel přímo do ústění ohřivače, protože v některých případech tak dochází ke změnám tlaků v potrubí, popřípadě turbulenci, a to má špatný vliv na činnost tlakového spínače. Může se tak stát, že el. tlakový spínač bude spínat spínací stykač ve velmi krátkých intervalech a tak může dojít k jeho poškození.

Vstup a výstup topení je proveden univerzálně a to, pro nalepení 50 mm nebo 63 mm.

Zařízení tedy doporučujeme napojit šroubením 50/50 mm, popřípadě 63/63 mm. Tyto oba způsoby vytváří rozebíratelné spojení, které oceníte například při výměně topného tělesa nebo jiné manipulaci.

**Elektrický tlakový spínač** je zvolen a nastaven standardně pro instalaci do běžného filtračního okruhu bazénu.

*We recommend installing the EO V electric flow heater at the height of 0.5 – 2.0 m below the water level in the swimming pool. (The assembly below the water level is suitable due to preventing aeration of heating – presence of the air in the heating unit). If this is not possible, then the assembly should be done under the level of the water circuit outlet from the filtration equipment, see Figure 1 and 2. This type of the flow heater must be installed in the horizontal or vertical position Figure 3. If installed vertically, the heater must be always installed with its outlet facing vertically, see and with its head always facing down to prevent aeration and subsequent shortening of lifetime of the whole equipment. The outlet from the heater unit should be directed vertically in the upward direction so that to keep the whole connection in the „U“ shape form; see Figure 1. By this, you will achieve permanent flooding of the heating unit of the heater even if the circulation pump is idle and you will prevent the possibility of aeration and subsequent possibility of overheating of the heater.*

*Do not connect the 90° angle directly to the screw of the heater since, in some cases, the changes of pressure in piping or turbulences would occur. This has a bad impact on the activity of the pressure switcher. Under such condition, the switching contactor would operate in very short operating intervals and it could damage the contactor.*

*The heater inlet and outlet are made as universal using gluing of 50 mm or 63 mm.*

*So, we recommend connecting the equipment using screwing of 50/50 mm or 63/63 mm. These two procedures create a demountable connection, which will be appreciated by you, for example, during the replacement of the heating unit or during other manipulation.*

*The pressure switch is set and adjusted for a standard installation into a common filtration circuit of a swimming pool.*

Wir empfehlen, den elektrischen Durchlauferhitzer EO V **0,5 m – bis 2,0 m unter dem Wasserspiegel** im Bassin zu montieren. (Die Montage unter den Pegel des Wasserspiegels ist wegen Vorbeugung des Lufteinbruchs in die Heizung geeignet) Falls das nicht möglich ist, dann also unter dem Pegel des Auslaufes des Wasserkreislaufes aus der Filtereinrichtung – siehe Bild Nr. 1 und 2. Diese Type des Durchlauferhitzers muß immer in waagerechter, ggf. in senkrechter Position montiert werden Nr. 3. Bei der Montage in **senkrechter Position** muß die Heizung immer **mit der Ausmündung senkrecht nach oben** – siehe Bild – und **mit dem Kopfstück immer nach unten** montiert werden, damit kein Lufteinbruch und in der Folge eine Herabsetzung der Betriebsdauer der ganzen Einrichtung eintritt. Die Ausmündung aus dem Erhitzer sollte in der Richtung senkrecht nach oben ausgeführt werden, damit **die ganze Schaltung die Form eines „U“ hat** – siehe Bild 1. Dadurch erzielen Sie eine ständige Beflutung des Heizkörpers des Erhitzers, auch wenn die Kreislaufpumpe in Ruhe sein wird und so verhindern Sie die Möglichkeit des Lufteinbruchs und die folgende Möglichkeit der Überheizung des Erhitzers. Den 90° Winkel schließen Sie nicht direkt in die Einmündung des Erhitzers an, da in einigen Fällen entstehen dann Druckänderungen in der Rohrleitung, ggf. Turbulenzen, und das hat einen schlechten Einfluß auf die Tätigkeit des Druckschalters. Es kann dadurch entstehen, daß der elektrische Druckschalter den Schaltschütz in sehr kurzen Abständen einschalten wird und so kann er beschädigt werden.

Eintritt und Austritt der Heizung ist universell ausgeführt, und zwar für das Aufkleben von 50 mm oder 63 mm.

Wir empfehlen also, die Einrichtung mittels Verschraubung 50/50 mm, eventuell 63/63 mm anzuschließen. Beide diese Weisen erstellen einen demontierbaren Anschluß, den Sie z.B. beim Austausch des Heizungskörpers oder bei einer anderen Manipulation schätzen werden.

**Elektrischer Druckschalter** ist für eine Standardinstallation in gängigen Filterkreislauf des Bassins gewählt und eingestellt.

Эл. водогрейную колонку непрерывного действия EO V рекомендуем **монтировать в 0,5 м – 2,0 м под уровнем воды** в бассейне. (Монтаж под уровнем воды пригоден с целью профилактики подвода воздуха в отопление.) Если это невозможно, то следует ее монтировать под уровнем вывода водного контура из фильтровального устройства см. рис. 1 и 2. Данный тип водогрейной колонки непрерывного действия необходимо всегда монтировать в горизонтальном, или же вертикальном положении рис. 3. При монтаже **в вертикальном положении** отопление следует монтировать **всегда выпуском перпендикулярно вверх** см. и **головкой всегда вниз**, чтобы не имел место подвод воздуха в устройство, который мог бы вызвать последующее снижение его срока службы. Выпуск из колонки должен быть направлен перпендикулярно вверх, так, чтобы **вся схема соединений имела форму „U“** см. рис. 1. Тем самым можно достигнуть постоянной заливки нагревательного элемента водогрейки, хотя циркуляционный насос будет в состоянии покоя, и таким образом можно предотвратить подвод воздуха в колонку и ее последующий перегрев. Не включать 90° угол прямо во впуск колонки, так как в некоторых случаях таким образом изменяются давления в трубопроводе, или же имеет место турбулентность, что оказывает вредное воздействие на деятельность пневматического выключателя. Таким образом может случиться, что эл. пневматический выключатель будет включать выключающий контактор в весьма коротких интервалах, и таким образом он может повредиться. Ввод и вывод отопления осуществлен универсально, для наклейки 50 мм или 63 мм. Следовательно, устройство рекомендуем присоединить резьбовым соединением 50/50 мм, или же 63/63 мм. Оба способа образуют разборное соединение, которое можно оценить, напр., при замене нагревательного элемента или при иной манипуляции.

**Эл. пневматический выключатель** выбран и установлен стандартно для установки в обычный фильтровальный контур бассейна.



Reklamacie se uznávají pouze pokud je elektrická část ohřívače zapojena přes spínací automatiku od firmy Vágnerpool. Spínací automatiky jsou koncipovány jako součást celého zařízení. Pro uznání reklamacie je nezbytná fotografie zapojení ohřívače EOV.

Záruční podmínky: záruka na výrobek je 24 měsíců od data instalace výrobku (musí být potvrzeno v záručním listu vč. výrobního čísla). Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybnou manipulací, neodbornou montáží a nedodržení předepsaných provozních podmínek. Dále se záruka neuznává pokud bude dodatečně namontováno zařízení na výrobu chloru rozkladem soli.

Výrobek schválen Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

*The warranty claims are acknowledged only if the electric part of the heater is connected over the switching automatic system by the Vágner firm. The switching automatic equipment is designed as the part of the whole equipment. A photograph of the EOV heater connection is necessary for the acknowledgment of any claim.*

*The warranty conditions: product warranty is 24 months from the date of the product installation (it must be confirmed in the warranty sheet, including the manufacturing number). Warranty is not related to any defects originated due to any manipulation error, non-professional installation and not respecting of prescribed operational conditions. Further, warranty does not cover any situation when the equipment would be additionally installed to the production of chlorine by the decomposition of salt.*

*The Electro-technical Testing Institute approved this product.*

Reklamationen werden nur im Fall anerkannt, daß der elektrische Teil des Erhitzers über Schaltungsautomatik der Firma Vágner eingeschaltet ist. Die Schaltungsautomatiken sind als Bestandteil der ganzen Einrichtung konzipiert. Für die Anerkennung der Reklamation ist eine Fotografie der Einschaltung des Erhitzers EOV nötig.

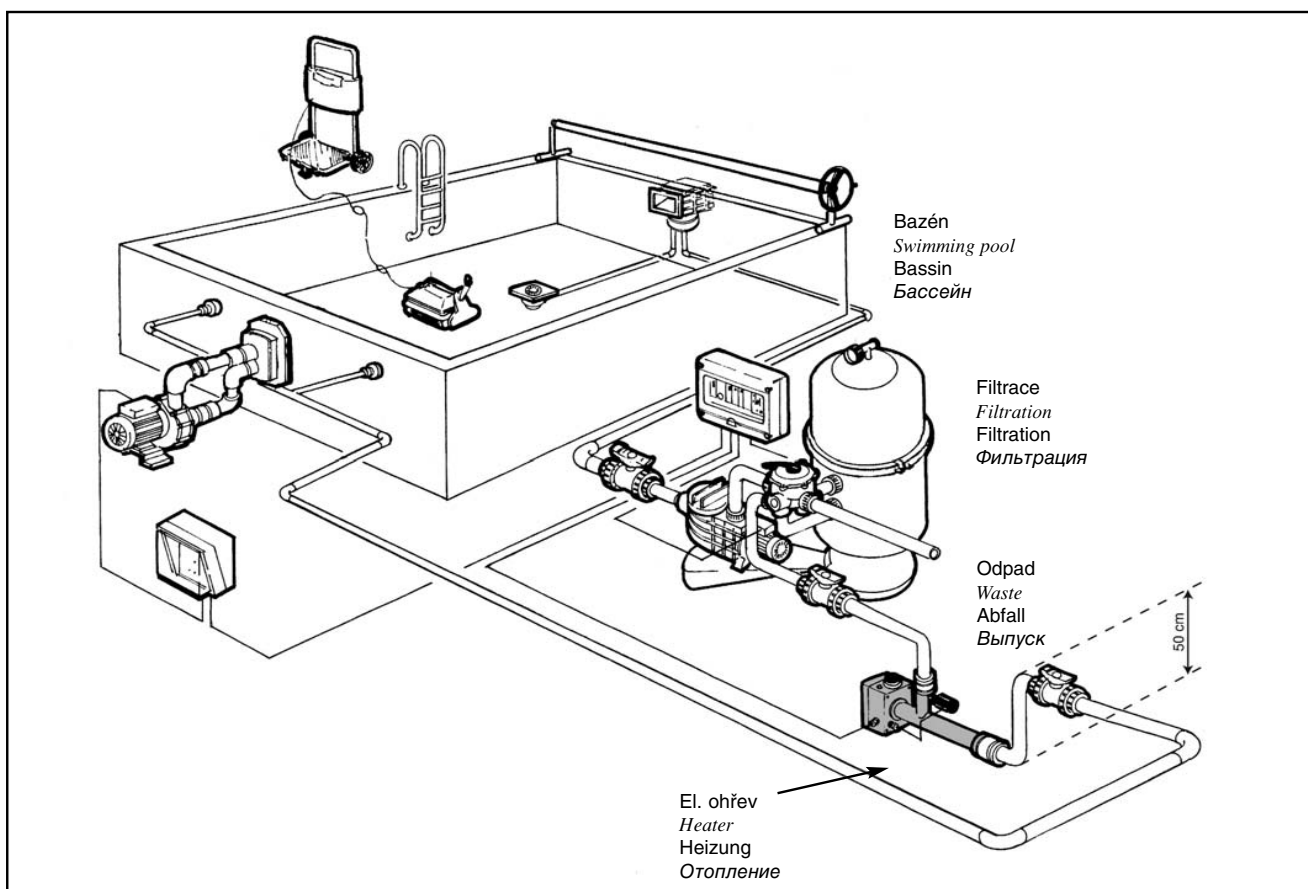
Garantiebedingungen: Die Produktgarantie beträgt 24 Monate ab Datum der Produktinstallation (muß in der Garantieurkunde einschließlich der Herstellungsnummer bestätigt werden). Die Garantie bezieht sich nicht auf Mängel, die wegen fehlerhafter Manipulation, unfachmännischer Montage und Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Betriebsbedingungen entstanden sind. Weiter bezieht sich die Garantie nicht auf solche Fälle, wenn nachträglich die Einrichtung für Chlorproduktion montiert wird.

Das Produkt wurde von Elektrotechnischer Prüfanstalt bewilligt.

Рекламации признаются только в случае, если эл. часть нагревательной колонки включена через выключающую автоматику от фирмы Вагнер. Автоматические выключающие устройства предусмотрены как часть всего устройства. Для признания рекламации необходим фотоснимок соединения водогрейной колонки EOV.

Гарантийные условия: гарантия на изделие – 24 месяца с даты установки изделия (ее нужно подтвердить в гарантийном листе вкл. заводской номер). Гарантия не предоставляется на дефекты, возникшие в результате ошибочной манипуляции, непрофессионального монтажа и несоблюдения предписанных условий эксплуатации. Гарантия далее не предоставляется в случае, если будет дополнительно намонтировано устройство по производству хлора путем разложения соли.

Изделие утверждено Электротехническим испытательным институтом.

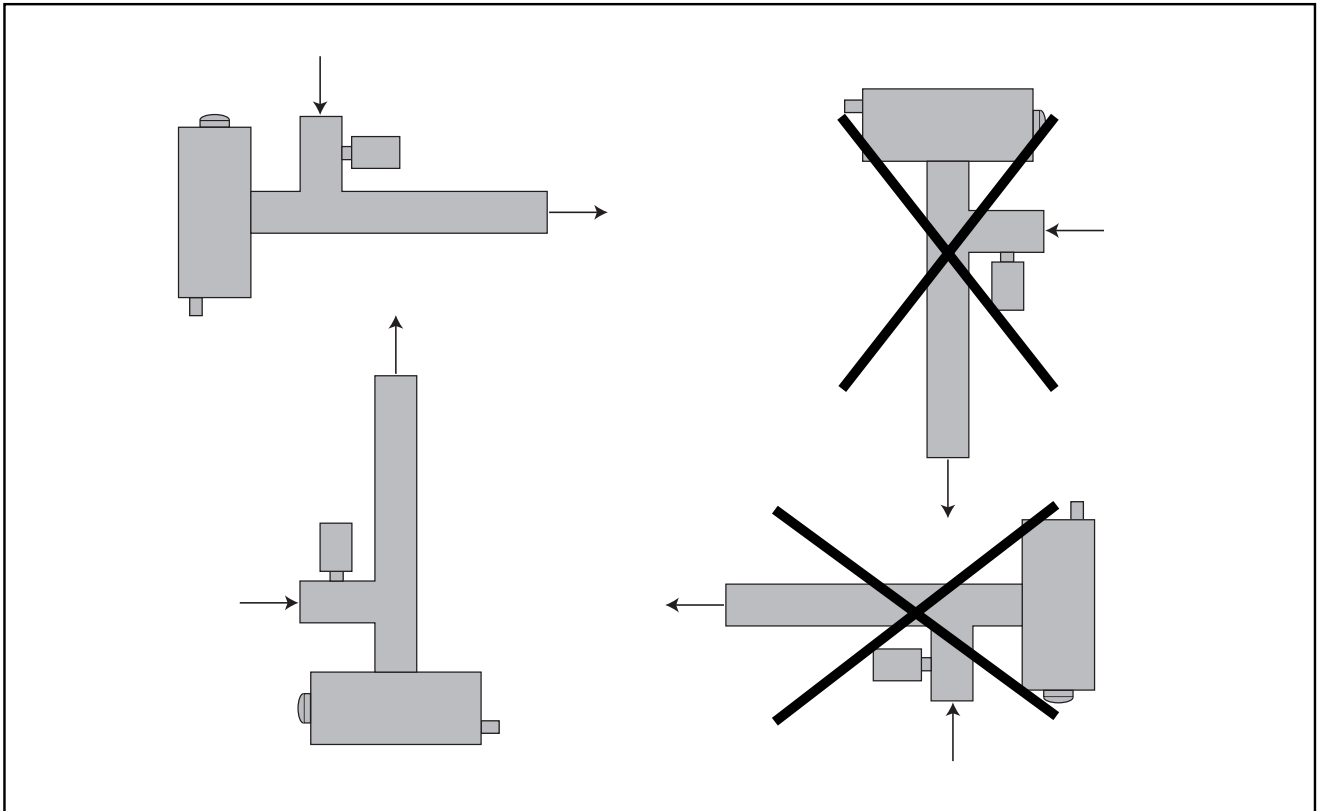


Obr. 1 – schéma zapojení do vodního okruhu včetně dalších zařízení

Figure 1 – The schema of connecting to water circuit, including other equipment.

Bild Nr.1 –Schema der Einschaltung in den Wasserkreislauf einschließlich weiterer Einrichtungen

Рис. 1 – схема соединений в водном контуре включая дальнейшие устройства

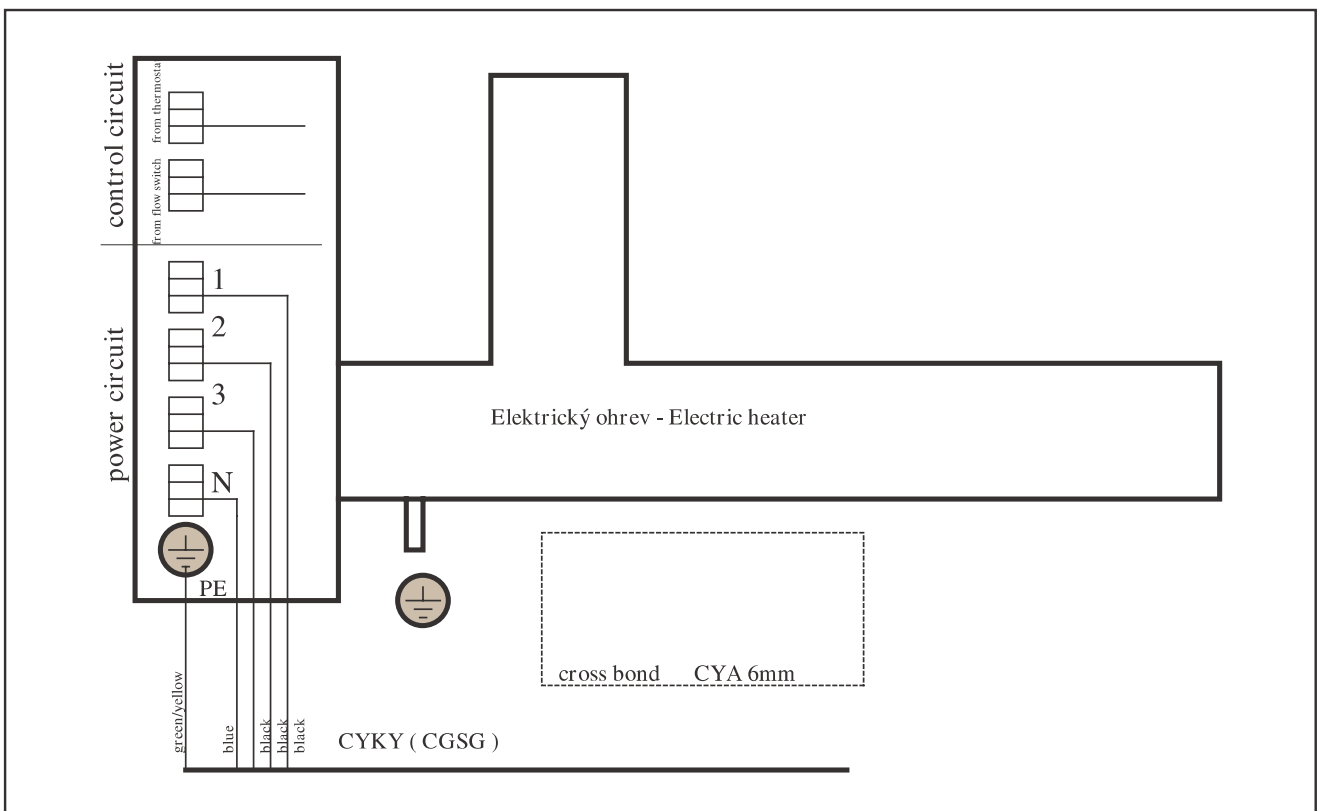


Obr. 3 – správné zapojení směrem dolů

Figure 3 – Correct connecting in the downward direction

Bild Nr. 3 – richtige Einschaltung in Richtung nach unten

Рис.3 – правильная схема соединений по направлению вниз



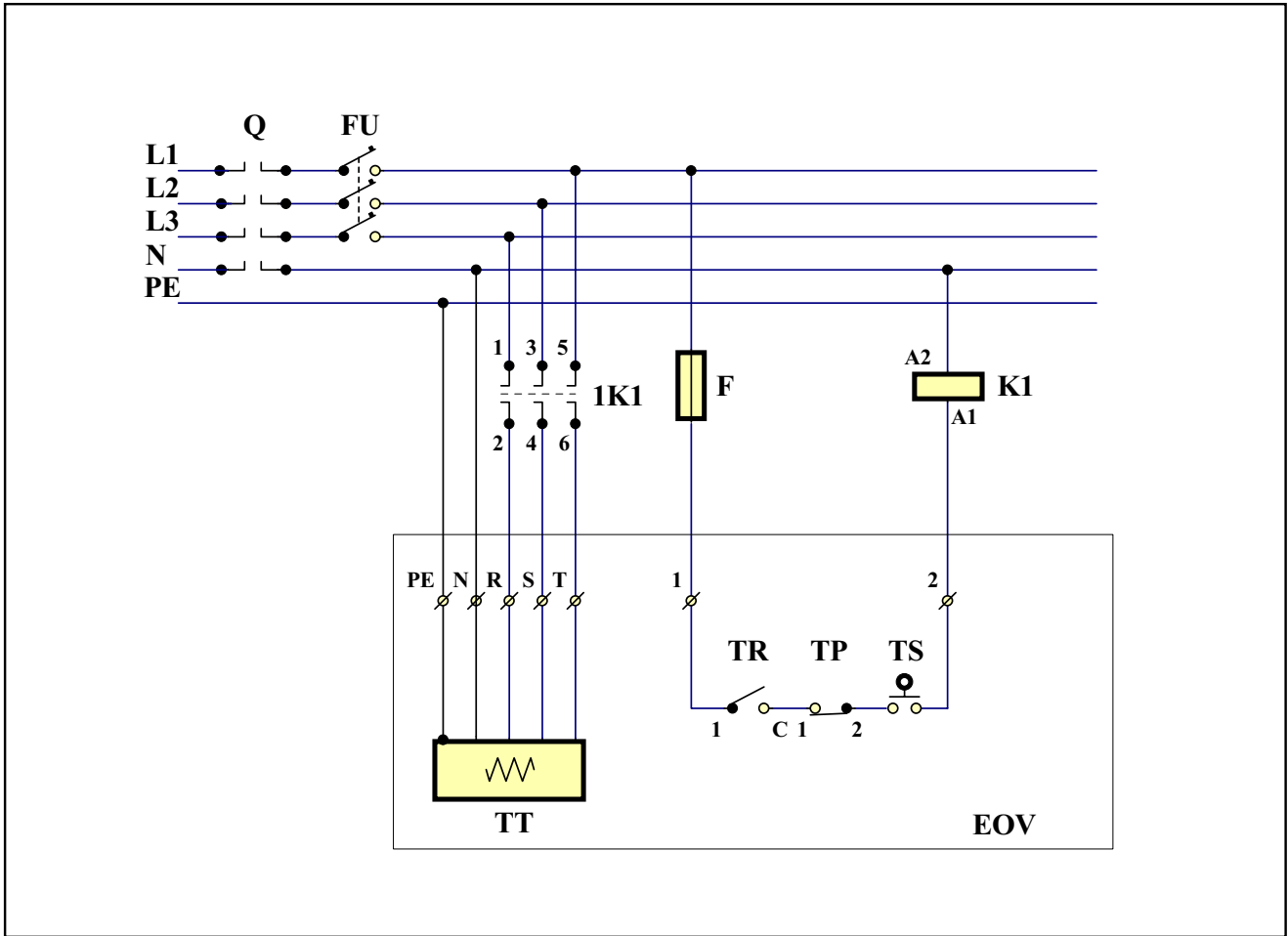
Obr. 4

Figure 4

Bild Nr. 4

Рис.4





Obr. 5 – Schéma zapojení a připojení elektrického průtokového ohřevače vody typ EOV.

EOV – elektrický ohřivač  
 TT – topné těleso  
 Q – proudový chránič  
 FU – jistič  
 TR – regulační termostat  
 TP – tepelná pojistka  
 TS – tlakový (průtokový) spínač  
 K1 – stykač

Figure 5 – The schema of connection and connecting of the EOV electric flow water heater.

EOV – electric heating  
 TT – heating unit  
 Q – current protector 30 mA  
 FU, F – fuse  
 TR – regulating thermostat  
 TP – thermal fuse  
 TS – pressure (flow) switcher  
 K1 – contactor

Bild Nr. 5 – Schaltungs- und Anschlußschema des elektrischen Wasserdurchlauferhitzers Type EOV.

EOV – elektrischer Erhitzer  
 TT – Heizkörper  
 Q – Stromschuttschalter  
 FU – Schutzschalter  
 TR – Regulierthermostat  
 TP – Wärmesicherung  
 TS – Druck- (Durchlauf-)Schalter  
 K1 – Schütz

Рис. 5 – Схема соединений и присоединение эл. водогрейной колонки непрерывного действия тип EOV.









EOV - электрическая нагревательная колонка  
 TT - нагревательный элемент  
 Q - предохранительный выключатель тока  
 FU - защитный электрический автомат  
 TR - регулирующий терmostat  
 TP - плавкий предохранитель  
 TS - пневматический (проточный) выключатель  
 K1 - контактор

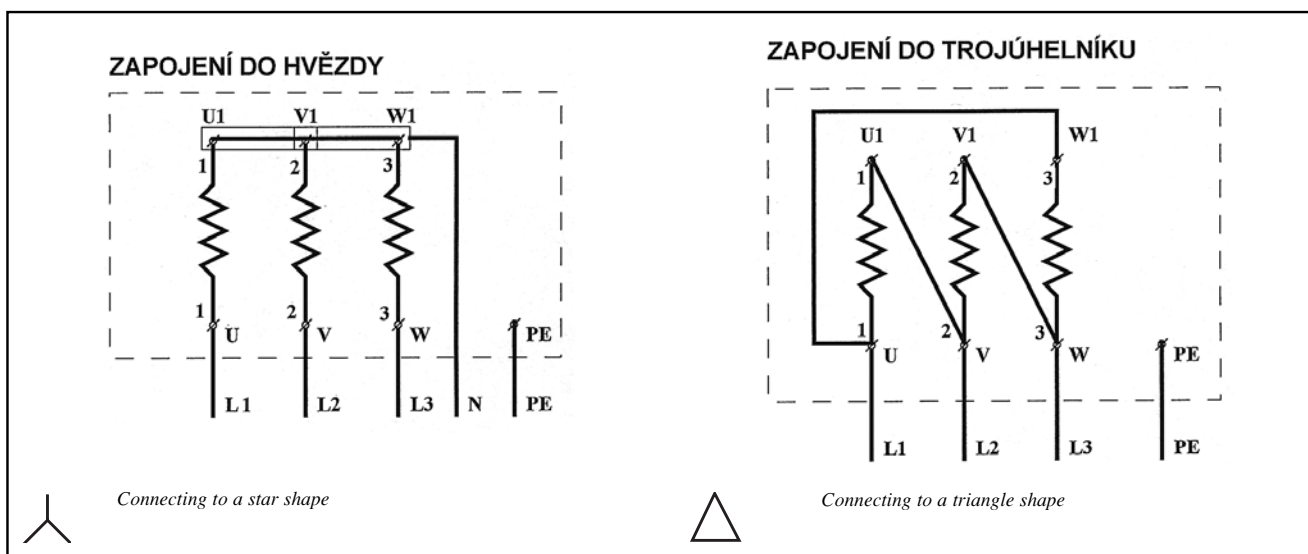
Tabulka jistění a přívodů pro el. průtokový ohřivač vody EOV pro různé výkony topných těles

Table of protecting and inlet leads for the EOV electric flow water heater for various performances of heating units

Tabelle der Absicherung und Anschlüsse für den elektrischen Wasserdurchlauferhitzer EOV für verschiedene Leistungen der Heizkörper

Таблица защиты и подводящих линий для эл. водогрейной колонки непрерывного действия EOV для разных мощностей нагревательных элементов

Výkon topného tělesa Performance of heating unit Leistung des Heizkörpers Мощность нагрев.элемента	Jistič Fuse Schutzschalter Эл.защитный авт.	Přívodní kabel (CYSY, CGSG) Connection cable (CYSY, CGSG) Anschlusskabel (CYSY, CGSG) Подводящий кабель (CYSY, CGSG)	
3 kW 1 x 230 V	16 A	3c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
3 кВт 1 x 230 В	16 А	3с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
3 kW 3 x 230 V	10 A	4b x 1,5mm <sup>2</sup> / 5c x 1,5 mm <sup>2</sup>	
3 кВт 3 x 230 В	10 А	4b x 1,5мм <sup>2</sup> / 5с x 1,5 мм <sup>2</sup>	
6 kW 3 x 230 V	16 A	4b x 2,5mm <sup>2</sup> / 5c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
6 кВт 3 x 230 В	16 А	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
6 kW 400 V	16 A	4b x 2,5mm <sup>2</sup> / 5c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
6 кВт 400 В	16 А	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
9 kW 3 x 230 V	20 A	4b x 2,5mm <sup>2</sup> / 5c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
9 кВт 3 x 230 В	20 А	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
9 kW 400 V	20 A	4b x 2,5mm <sup>2</sup> / 5c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
9 кВт 400 В	20 А	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
12 kW 400 V	25 A	4b x 2,5mm <sup>2</sup> / 5c x 2,5 mm <sup>2</sup>	
12 кВт 400 В	25 А	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5с x 2,5 мм <sup>2</sup>	
15 kW 400 V	32 A	4b x 4 mm <sup>2</sup> / 5c x 4 mm <sup>2</sup>	
15 кВт 400 В	32 А	4b x 4 мм <sup>2</sup> / 5с x 4 мм <sup>2</sup>	
18 kW 400 V	32 A	4b x 6 mm <sup>2</sup> / 5c x 6 mm <sup>2</sup>	
18 кВт 400 В	32 А	4b x 6 мм <sup>2</sup> / 5с x 6 мм <sup>2</sup>	

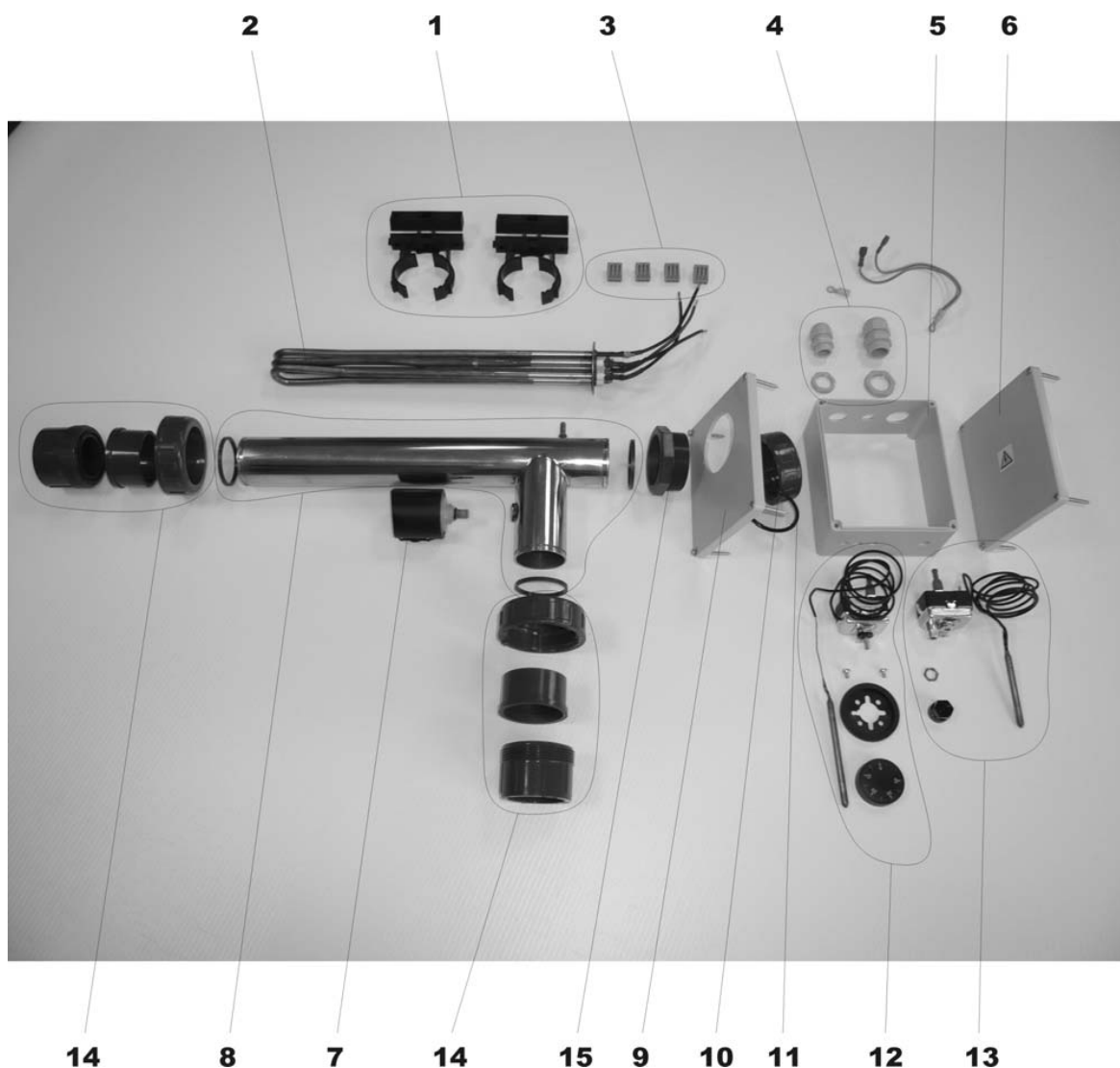


Obr. 2

Figure 2

Bild Nr.2

Рис. 2



detail	identifikace	popis
1	0606940	Trubková svorka 47-51mm Pipe bracket 47-51mm
2	58090...	Topná patrona nerez 3,6,9,12,15,18kW Heat element
3	520/222413	Svorka WAGO třípolová 32A Clamp
4		Průchodka PG16 a PG11 Adaptor socket connection
5	580100006	Krabice na topení-střední díl Box of heating - in the middle
6	580100009	Krabice na topení-víčko plné Box of heating - cover full
7	5809593	Tlakový spínač Pressure switch
8		Nerezové tělo Body stainless
9	580100008	Krabice na topení-víčko =D 60mm Box of heating - cover =D 60mm

detail	identifikace	popis
10	0336110042	Převlečná matka Compression nut
11		O-kroužek k převl.matce O-ring of compression nut
12	5809591	Termostat 0-40st komplet Thermostat 0-40st complete
13	5809560	Tepelná pojistka Heat fuse
14		Šroubení 50mm stočené Unions connection
15		Manžeta se závitem 2"ex Flange adaptor 2"ex

**Prodejce elektrických ohřevů EOv:**

[www.bazononline.cz](http://www.bazononline.cz)

