VÁGNER POOL
BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE

CZ
GB
D
R

EOVp

ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY
THE ELECTRIC FLOW WATER HEATER
ELEKTRISCHER DURCHLAUFWASSERERHITZER
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОДОГРЕЙНАЯ КОЛОНКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Bazenonline.cz
specializovaný obchod

Pokyny pro montáž a provoz elektrického průtokového ohřívače vody typu EOVp-3 -V, EOVp-6-V, EOVp-9-V, EOVp-12-V, EOVp-15-V, EOVp-18-V

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

Obsah balení, které obdržíte by měl zahrnovat:
- Tuto instalační brožuru
- Příslušný typ průtokového ohřívače (uvnitř ohřívače sáček s potřebnými koncovkami pro napojení elektrických části)
- Průtoková klapka
- 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.ohřívač vody typ EOVp 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 ohřívané 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 EOVp-3 -V, EOVp-6-V, EOVp-9-V, EOVp-12-V, EOVp-15-V, and EOVp-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)*
- *flow 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 driller*
- *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 EOVp type is specially desigined 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 EOVp-3-V, EOVp-6-V, EOVp-9-V, EOVp-12-V, EOVp-15-V, EOVp-18V

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 Durchlauferhitzers (innen in dem Erhitzer ein Beutel mit benötigten Endstücken für den Anschluß der elektrischen Teile)
- Durchflussschalter
- 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 Entmantelungszange
- Klebestoff und betreffender Fitting für den Anschluß zum Wasserkreislauf

Einige Wörter zur Einleitung:
Der elektrische Wasserdurchlauferhitzer Type EOVp 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 EOVp-3 -V, EOVp-6-V, EOVp-9-V, EOVp-12-V, EOVp-15-V, EOVp-18-V

Перед началом монтажа:
Тщательно изучить все инструкции по установке и убедиться, были ли все инструкции поняты; проконтро-лировать 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)*
- *выключатель*
- *Пластмассовые держатели по укреплению на стену 2 шт*
- *Схема соединений*

Необходимые инструменты по установке:
- *Карандаш или мел для обозначения*
- *Метр 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 EOVp 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 термостатом 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 EOVp. Spínací stykač je dodáván samostatně v ovládací automatice včetně dalších potřebných ovládacích prvků. Spínací stykač ohřívače je ovládán výše uvedeným termostatem a průtokovou klapkou, umístěnou na tělese topení.

The heater is switched using a contactor, which is not a part of the EOVp type water heater set. The contactor is supplied independently in the control automatic set; including the other needed control elements. The abovementioned thermostat with a flow switcher located on the heater body controls the contactor of the heater.

Der Heizkörper ist mittels des Schützes eingeschaltet, der nicht Ausrüstungsbestandteil des Erhitzers Type EOVp ist. Der Schaltschütz ist separat in der Bedienungsautomatik einschließlich weiterer benötigten Steuerungselementen geliefert. Der Schaltschütz des Erhitzers ist mittels des oben angeführten Thermostats und mittels des Durchflussschalter gesteuert, der auf dem Beheizungsgehäuse angebracht ist.

Нагревательный элемент включается контактором, не являюшимся частью оснащения типа EOVp . Выключающий контактор поставляется самостоятельно в автоматике управления, включая дальнейшие необходимые элементы управления. Контактором управляет вышеуказанный термостат и выключатель, помещенный на корпусе отопления.

Elektrická průtoková klapka slouží jako kontrola průtoku vody filtračním systémem a ohřívačem. V případě, že voda topením neprotéká vůbec, nebo jen ve velmi malém množství (neběží čerpadlo filtrace, ucpaný filtr, ucpané potrubí), nedovolí průtoková klapka sepnutí stykače topení a tím chrání topné těleso před poškozením. Topení je dále jištěno tepelnou pojistkou, která je nastavena na vypínací hodnotu 54 – 60 °C. V případě vypnutí této tepelné pojistky se jedná o poruchu topení a je nutno zavolat odborného pracovníka, který překontroluje celý systém a zjistí příčinu přetopení.

The flow 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 clogged filter, a clogged piping), the flow 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 switching off of this heat fuse, it is a heating failure and it is necessary to call for a professional who will check the whole system and will find the cause of overheating.

Der elektrische Durchflussschalter dient als Druckkontrolle und deshalb auch als Kontrolle des Wasserdurchlaufs durch das Filtersystem und den Erhitzer. Falls das Wasser durch die Beheizung überhaupt nicht durchlauft oder nur in einer sehr kleinen Menge (die Filterpumpe arbeitet nicht, verstopfter Filter, verstopfte Rohrleitung), der Durchflussschalter erlaubt Schließen des Beheizungsschützes nicht und schützt dadurch den Heizungskörper vor Beschädigung. 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 Wärmesicherung handelt es sich um Heizungsfehler und man muß einen fachkundigen Arbeiter rufen, der das ganze System überprüfen und die Ursache der Überheizung feststellen wird.

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, закупоренный трубопровод), выключатель не позволяет включенине 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 проконтрулирует всю систему и установит причину перегрева.

Celé toto topné zařízení je vyrobeno z kvalitních materiálů a tak nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Dále je například možno zařízení spínat dálkově pomocí elektronického termostatu.

This whole heating device is manufactured of quality plastic parts and, therefore, it does not need any particular maintenance. Further, it is possible to remote switch the equipment using an electric thermostat, for example.

Ganze diese Heizungseinrichtung ist aus hochwertigen Teilen aus Kunststoff hergestellt und braucht deshalb keine spezielle Wartung.
Weiter besteht z.B. die Möglichkeit, die Einrichtung mittels des elektronischen Thermostates fernzuschalten.

Все это нагревательное устройство изготовлено из высококачественных пластмассовых частей, так что оно не нуждается ни в каком особом уходе.
Далее, напр., можно осуществить дистанционное включение с помощью электронного термостата.

Příprava pro montáž:

1. Zkontrolujte obsah balení. Ihned po dodání zkontrolujte 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 bezpečnou montáž podle tohoto návodu.
3. Vyměřte si upevňovací příchytky. Na zeď přivrtejte plastové příchytky tak, aby se topení dalo snadno a správně napojit na vodní okruh a elektrický obvod.

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 following these instructions.*
3. *Locate fixing pieces to proper places on the wall. Drill plastic fixing pieces to the wall so that heating unit can be easily and in correct manner connected to the water circuit and the electric current circuit.*

Vorbereitung für die Montage:

1. Überprüfen sie den Packungsinhalt. Sofort nach der Einlieferung überprüfen sie die Packung und vergewissern sie sich, daß der gelieferte Durchlauferhitzer, der Ihnen geliefert wurde, bei dem Transport nicht beschädigt wurde.
2. Vorbereiten Sie sich die Montagestelle. Vorbereiten Sie sich eine genügende Fläche für mühelose und gefahrlose Montage gemäß dieser Anleitung.
3. Bemessen Sie sich die Befestigungsschellen 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 Stromkreis anschalten lässt.

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.

A qualified or trained worker must install the equipment

Die Einrichtung sollte ein qualifiziert Arbeiter installieren.

Устройство может устанавливать только квалифицированный работник.

Zvolení vhodného místa pro instalaci.
Elektrický průtokový ohřívač EOVp se umisťuje 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.

Selecting of a suitable place for the installation.
The EOVp 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.*

Wahl eines geeigneten Platzes für die Installierung.
Der elektrische Durchlauferhitzer EOVp 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.

Выбор подходящего места для установки.
*Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOV*p *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 стадают 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.*

Vlastní montáž a napojení do vodního systému.
El.průtokový ohřívač EOVp 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 připojit hadičkou přes by-pass (paralelně k okruhu).

The assembly and connecting to the water circuit.
The EOVp 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).*

Die eigene Montage und Anschluß in das Wassersystem.
Der elektrische Durchlauferhitzer EOVp muß immer hintenan der Reinigungsanlage installiert werden – siehe Bild Nr. 1 (Auslauf des übergefiltrierten 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).

Собственно монтаж и присоединение к водной системе.
*Эл. водогрейную колонку непрерывного действия EOV*p *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 циркуцляционная 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 тефлоновой пружиной.*** *При требовании полуавтоматического химического дозатора у новой установки рекомендуем шланговый химический дозатор, т.наз. присоединение шлангом через бай-пасс (параллельно к контуру).*

El. průtokový ohřívač EOVp doporučujeme **montovat 0,5 – 2,0 m pod úrovní hladiny** vody v bazénu. (Montáž pod úroveň hladiny vody je vhodná z důvodu předejití zavzdušnění topení.) Pokud tak nelze, potom tedy pod úrovní výstupu vodního okruhu z filtračního zařízení viz obr. 1 a 2. Tento typ průtokového ohřívače je nutno vždy montovat ve svislé, poloze viz obr. 3. Vyústění z ohřívače by mělo být vyvedeno směrem svisle nahoru, tak aby **celé zapojení bylo do tvaru „U“** viz obr. 1. Tím docílíte stálého zaplavení topného tělesa ohřívače i když bude oběhové čerpadlo v klidu a zamezíte tak možnosti zavzdušnění a následné možnosti přetopení ohřívače. Nenapojujte 90° úhel přímo do vústění ohřívače, protože v některých případech tak dochází ke změnám tlaků v potrubí, popřípadě turbulenci, a to má špatný vliv na činnost průtokové klapky. Může se tak stát, že el.průtoková klapka 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 rozebiratelné spojení, které oceníte například při výměně topného tělesa nebo jiné manipulaci.

*We recommend **installing** the EOVp 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 vertical position - see Figure 3. 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 flow 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.

Wir empfehlen, den elektrischen Durchlauferhitzer EOVp **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 senkrechter Position montiert werden Nr. 3. 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 Durchflussschalters. Es kann dadurch entstehen, daß der elektrische Durchflussschalter 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.

*Эл. водогрейную колонку непрерывного действия EOV*p *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 вертикальном положении рис. 3. 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 выключателя.
Таким образом может случиться, что эл.
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.

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

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.

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

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

Vlastní montáž a napojení do elektrického obvodu:
Elektrická část zařízení by měla být připojena kvalifikovaným elektro-odborníkem s příslušným osvědčením. Ohřívač musí být zapojen přes proudový chránič s vypínacím proudem I_r = 30 mA, který chrání osoby proti úrazu nebezpečným proudem obr. 5.
Doporučené zapojení, jištění a průřezy el. vodičů pro elektrický průtokový ohřívač vody EOVp viz obr. 4.

El. průtokový ohřívač vody EOVp se připojuje k elektrickému napětí pomocí stykače a jistících el. prvků, které jsou součástí příslušného elektrického ovládání. Doporučujeme automatické ovládání naší produkce, protože společně s ohřívačem vytvářejí komfortní a bezpečné zařízení. Na elektrický přívod k ohřívači doporučujeme použít ohebný kabel CYSY nebo CGSG s průřezy vodičů dle výkonu topného tělesa.

The assembly and connecting to the electric circuit:
A qualified electrician with adequate certificate should connect the electric parts of the equipment. The heater must be connected over the current FI protector with the error current I_r = 30 mA, which protects persons against injury due to dangerous current Figure 5.
The recommended connection, fusing and diameters for the electric conductors for the EOVp electric flow heater Figure 4.

The EOVp flow electric water heater is connected to the electric current circuit using the contactor and protecting electric elements, which are the parts of the corresponding electric control. We recommend using the automatic control system of our production since they, jointly with the heater, form comfort and safe equipment.
For the electric input to the heater, we also recommend using the CYSY flexible cable or the CGSG with the conductor diameters according to the performance of the heating unit.

Eigentliche Montage und Einschaltung in den elektrischen Stromkreis:
Der elektrische Teil der Einrichtung sollte ein qualifizierter Fachmann mit entsprechender Bescheinigung anschließen..
Der Erhitzer muß über einen Schutzschalter mit Fehlstrom I_r = 30 mA geschaltet werden, der die Leute vor Verletzung durch gefährlichen Strom schützt Bild 5.
Die empfohlene Einschaltung, Absicherung und die Durchschnitte der elektrischen Leitungen für den elektrischen Durchlauferhitzer EOVp Bild 4.

Legende zum Bild:
Elektrische Wasseraufheizung
Durchbindung (pospojení)
grüngelb, schwarz, schwarz, schwarz oder braun – CYKY (CYSY) 4B x 6 mm
Der elektrische Wasserdurchlauferhitzer EOVp wird zur elektrischer Spannung mittels Schützes und absichernder elektrischer Elemente angeschlossen, die Bestandteil der zugehörenden elektrischen Steuerung sind. Wir empfehlen die automatische Steuerung unserer Produktion, da sie zusammen mit dem Erhitzer komfortable und gefahrlose Einrichtung bilden.
Für den elektrischen Anschluß zum Erhitzer empfehlen wir, das biegsame Kabel CYSY oder CGSG mit Leitungsdurchschnitten laut der Leistung des Heizkörpers zu benutzen.

Собственно монтаж и присоединение в электрический контур:
Электрическую часть устройства может присоединить квалифицированный электро-специалист с соответствующим свидетельством.
Колонку следует соединить через предохранительный выключатель тока с ошибочным током I_r = 30 мА, защищающий лиц от поражения опасным током рис. 5.
Рекомендуемая схема соединений, эл. защита и сечения эл. проводов для эл. водогрейной колонки непрерывного действия EOV p рис. 4.

Электрический нагрев воды зелено-желтый/черный/черный/черный или коричневый/ соединение CYA 6 мм CYKY (CYSY) 4B x 6 мм
Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOV p присоединяется к эл. напряжению с помощью контактора и защитных эл. элементов, являющихся частью соответствующего эл. управления. Рекомендуем автоматическое управление нашей продукции, так как она вместе с нагревательной колонкой образует комфортное и безопасное устройство.
В качестве эл. подводящей линии к нагревательной колонке рекомендуем применить гибкий кабель CYSY или CGSG с сечениями проводов согласно мощности нагревательного элемента.

Provozní podmínky:
Minimální průtok vody:
4 m³/h,
Provozní tlak:
min. 0 bar – max. 3 bar
Napojení:
min. do vodního okruhu o průměru potrubí 50 mm
Kvalita vody:
obsah chloridu max. 150 mg/l
obsah chloru max 1 mg/l
rozsah pH 7,0–7,8

The operational conditions:
Minimum water flow:
4 m³/hour
Operational pressure:
Minimum 0 bar – max. 3 bar
Connection:
Minimum into water circuit with the piping diameter of 50 mm
Water quality:
Chloride content 150 mg/l max.
Chlorine content 1 mg/l max.
pH value range 7.0 – 7.8

Betriebsbedingungen:
Minimaler Wasserdurchlauf:
4 m³/h,
Betriebsdruck:
min. 0 bar – max. 3 bar
Anschluß:
min. in den Wasserkreislauf mit Rohrleitungsdurchmesser 50mm
Wasserqualität:
Chloridinhalt max. 150 mg/l
Chlorinhalt max. 1 mg/l
Umfang pH 7,0–7,8

Условия эксплуатации:
Минимальный расход воды:
4 м³/ч
Эксплуатационное давление:
мин. 0 бар – макс. 3 бара
Присоединение:
мин. в водный контур диам. трубопровода 50 мм
Качество воды:
содержание хлорида макс. 150 мг/л
содержание хлора макс. 1 мг/л диапазон pH 7,0 – 7,8

! !

V závislosti na tvrdosti vody v bazénu doporučujeme používat přípravek Calzestab Eisenex, který zabraňuje tvorbě usazenin železa a vápníku na topné spirále.

Tyto usazeniny způsobují poškození spirály, na které se nevztahuje záruka.

Depending on the hardness of the water in the pool is recommended to use the product Calzestab Eisenex, which prevents the formation of iron and calcium deposits on the heating coil.

These deposits cause damage to the spiral, not covered by the warranty.

In Abhängigkeit von der Wasserhärte im Schwimmbecken wird empfohlen, das Präparat Calzestab Eisenex anzuwenden, das Eisen -und Calciumablagerungen auf der Heizspirale verhindert.

Diese Ablagerungen verursachen eine Spiralenbeschädigung, an die sich keine Garantie erstreckt.

В зависимости от твердости воды в бассейне рекомендуется использовать продукт Calzestab Eisenex, который предотвращает образование осадков железа и кальция на нагревательном элементе.

Эти осадки могут вызывать повреждения спирали, которые не покрываются гарантией.

Reklamace 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 reklamace je nezbytná fotografie zapojení ohřívače EOVp.

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 EOVp heater connection is necessary for the acknowledgment of any claim.

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 EOVp nötig.

Рекламации признаются только в случае, если эл. часть наревательной 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*p .

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.

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.

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 fehlerhaften 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.

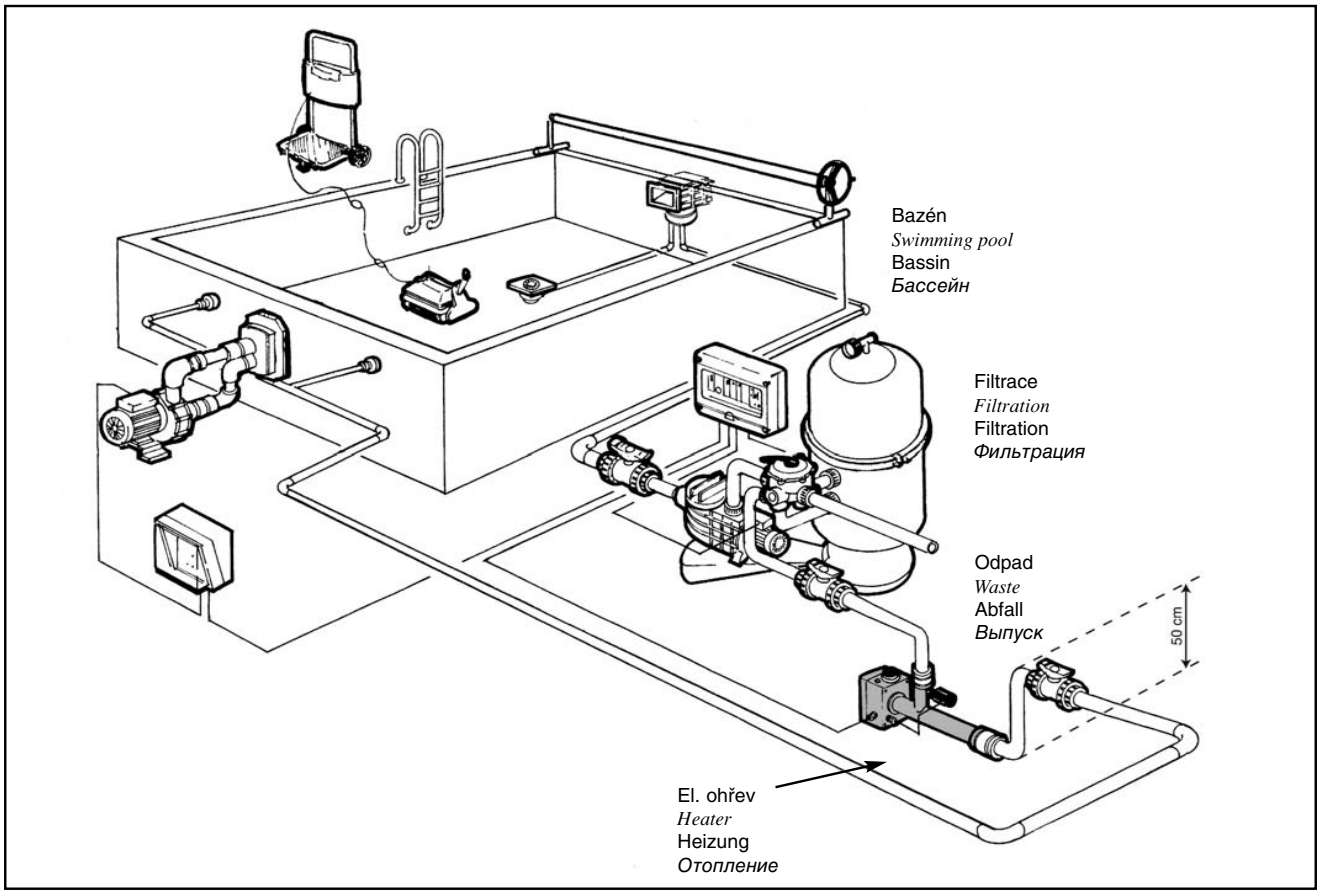
Гарантийные условия: гарантия на изделие – 24 месяца с даты установки изделия (ее нужно подтвердить в гарантийном пиьме вкл. заводской номер).
Гарантия не предоставляется на дефекты, возникшие в результате ошибочной манипуляции, непрофессионального монтажа и несоблюдения предписанных условий эксплуатации.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

Výrobek schválen Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

The Electro-technical Testing Institute approved this product.

Das Produkt wurde von Elektrotechnischer Prüfanstalt bewilligt.

Изделие утверждено Электротехническим испытательным институтом.

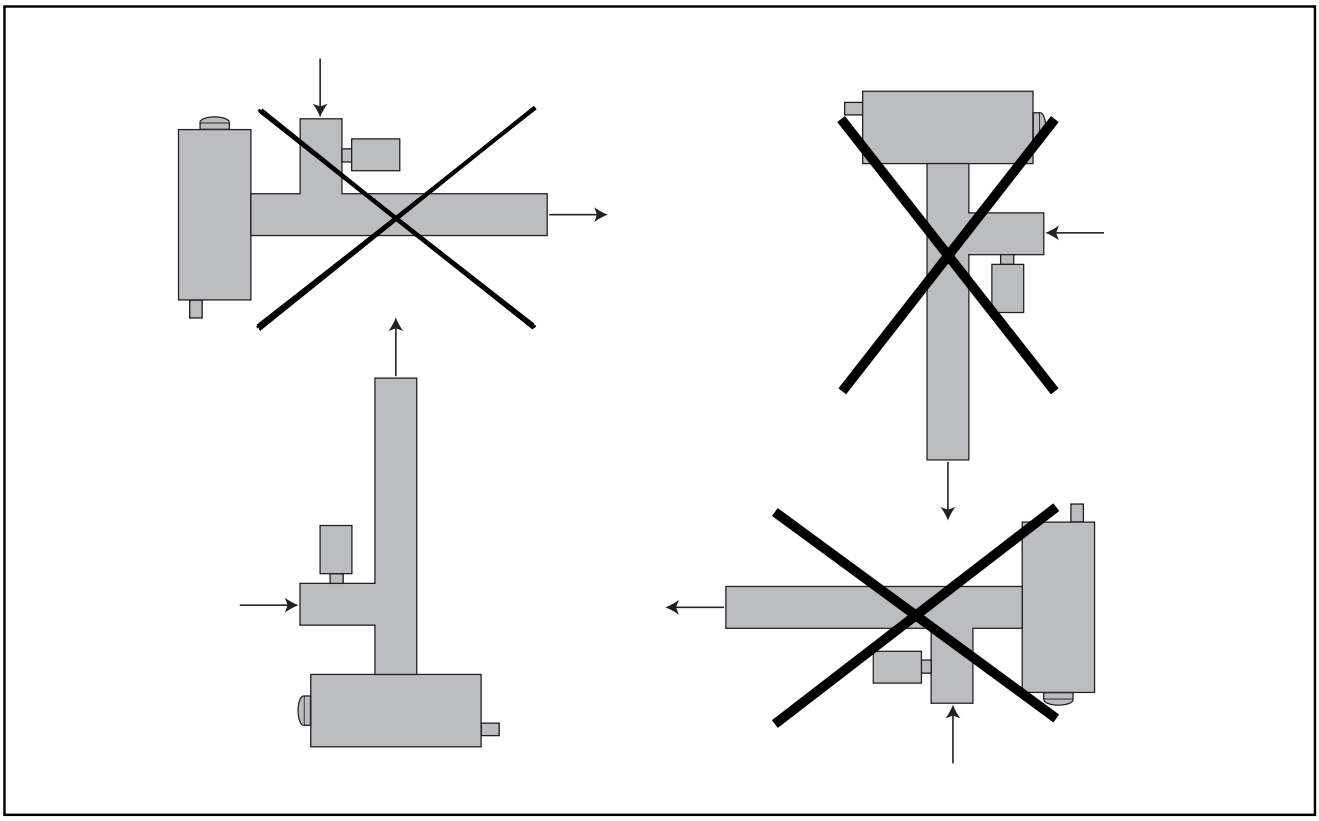


Obr. 1 – schéma zapojení do vodního okruhu včetně dalších zařízení

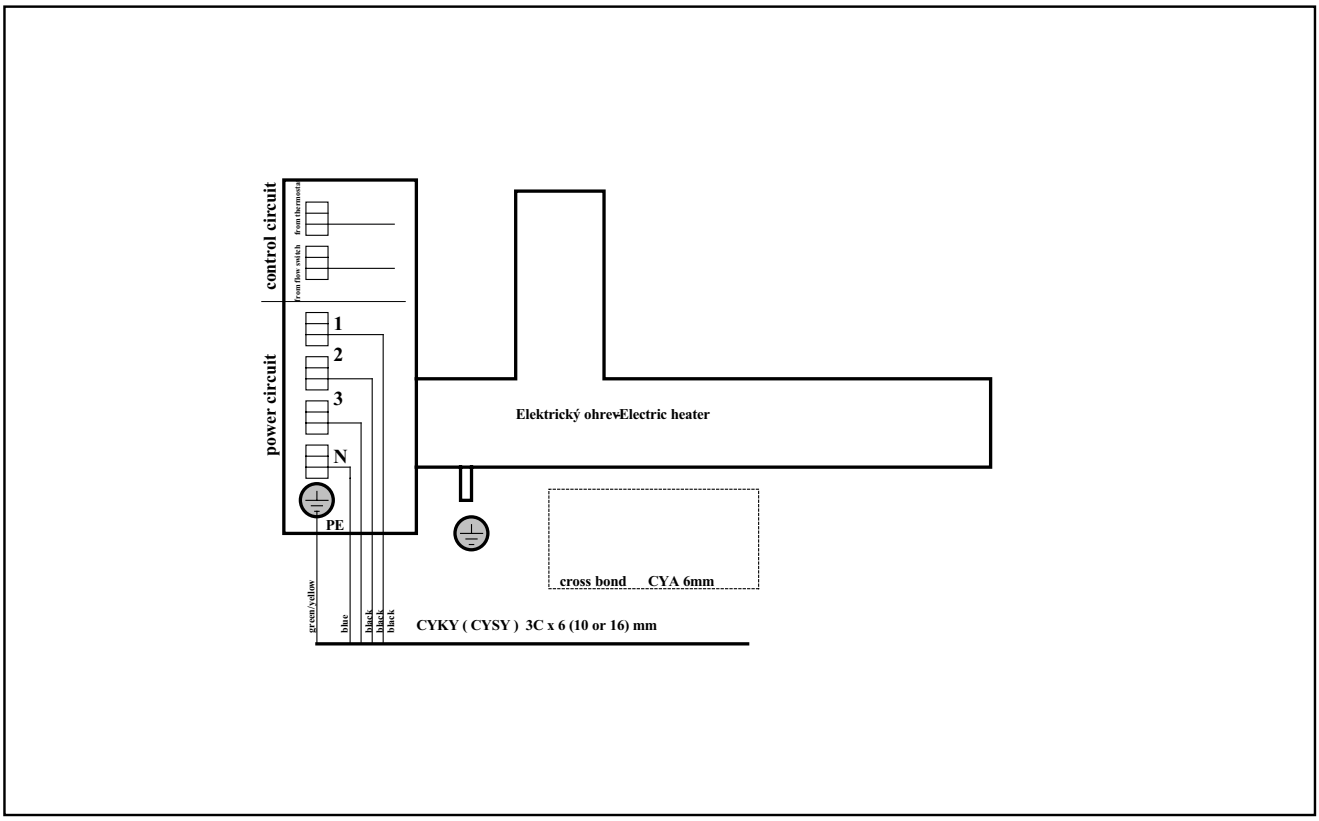
Figure 1 – The schema of connecting to water circuit, including other equipment.

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

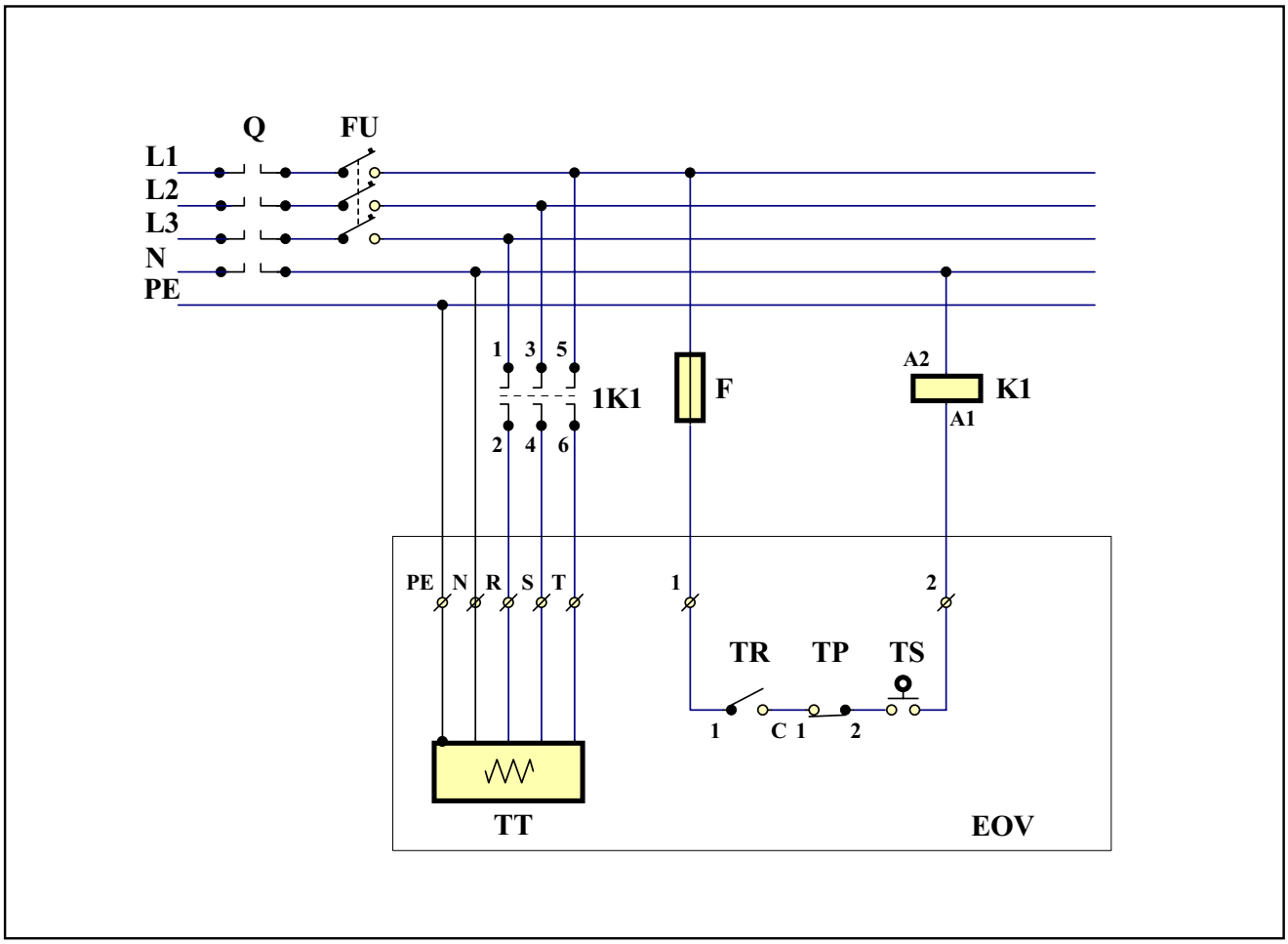
Рис. 1 – схема соединений в водном контуре включая дальнейшие устройства



Obr. 3 *Figure 3* Bild Nr. 3 *Рис.3*



Obr. 4 *Figure 4* Bild Nr. 4 *Рис.4*



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

EOV – elektrický ohřívač
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 – Stromschutzschalter
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 термостат
TP - плавкий предохранитель
TS - пневматический (проточный) выключатель
K1 - контактор

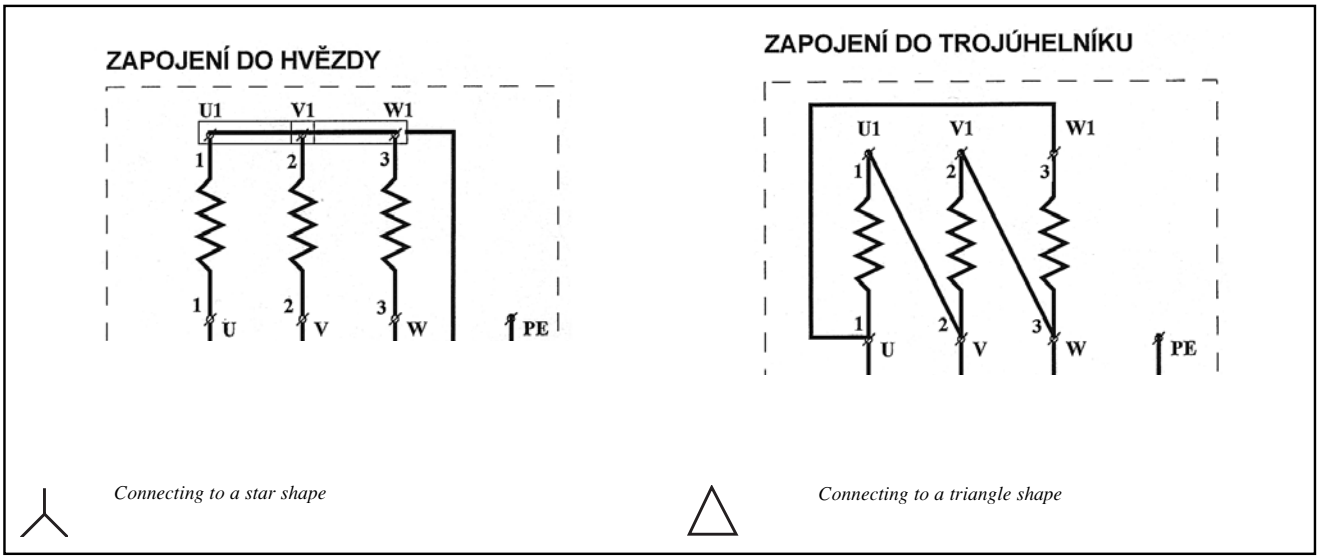
Tabulka jištění a přívodů pro el. průtokový ohřívač vody EOV pro různé výkony topných těles

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

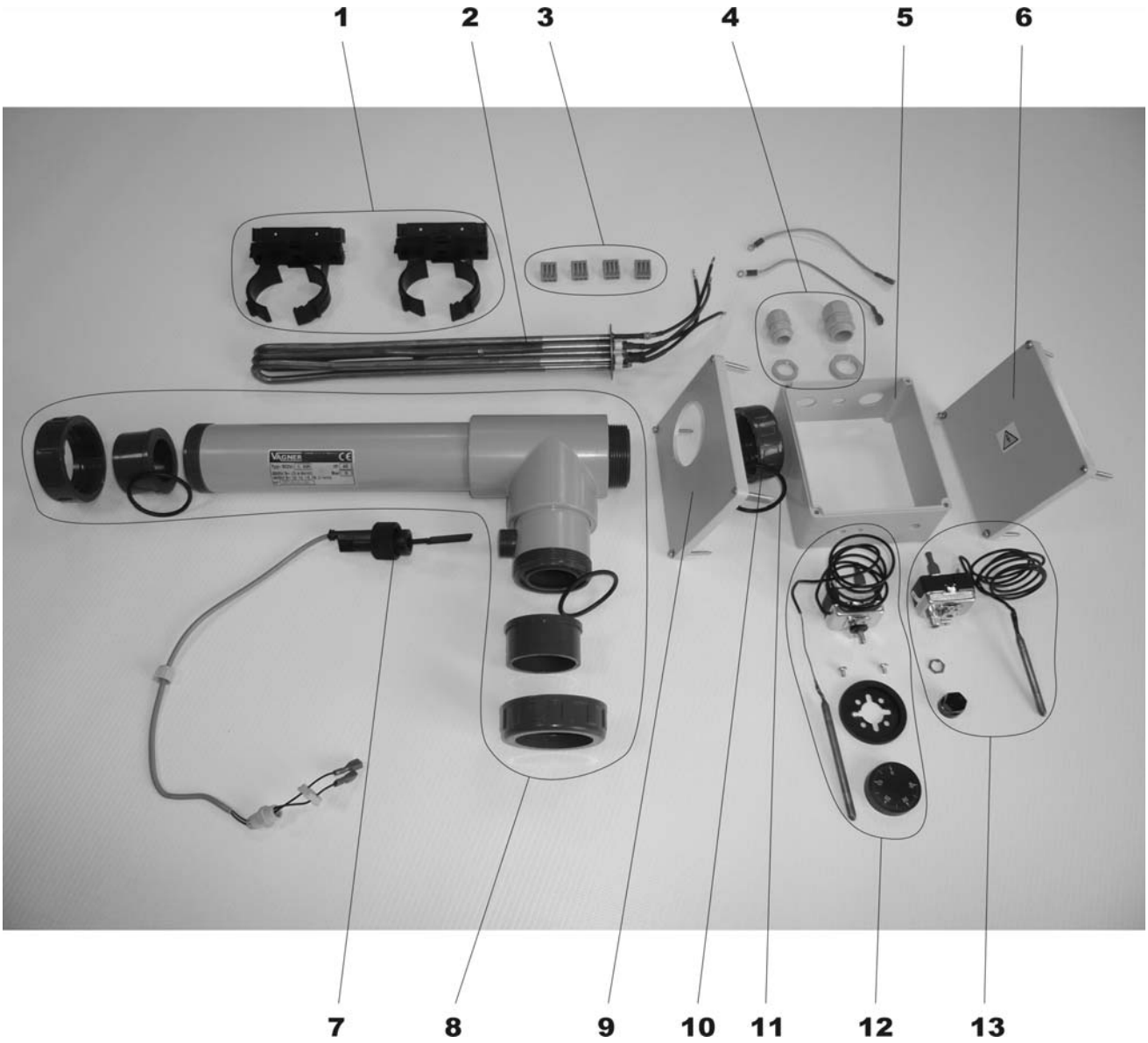
Výkon topného tělesa *Performance of heating unit* Leistung des Heizkörpers *Мощность нагрев.элемента*	Jistič *Fuse* Schutzschalter *Эл.защитный авт.*	Přívodní kabel (CYSY, CGSG) *Connection cable (CYSY, CGSG)* Anschlusskabel (CYSY, CGSG) *Подводящий кабель (CYSY, CGSG)*	
3 kW 1 x 230 V *3 кВт 1 x 230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



Connecting to a star shape

Connecting to a triangle shape

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,PG11 a PG7 *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	5809595	El.průtoková klapka *El.flow switch*
8		Plastové tělo komplet se šroubením *Body plast complet with unions connection*

detail	identifikace	popis
9	580100008	Krabice na topení-víčko =D 60mm *Box of heating - cover =D 60mm*
10		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	5809592	Tepelná pojistka *Heat fuse*

Prodejce elektrických ohřevů bazénů:

www.bazenonline.cz

Informace o tom, kde je možné elektrozařízení zdarma odložit, získáte u vašeho prodejce, na obci nebo na www.elektrowin.cz.