

VÁGNER

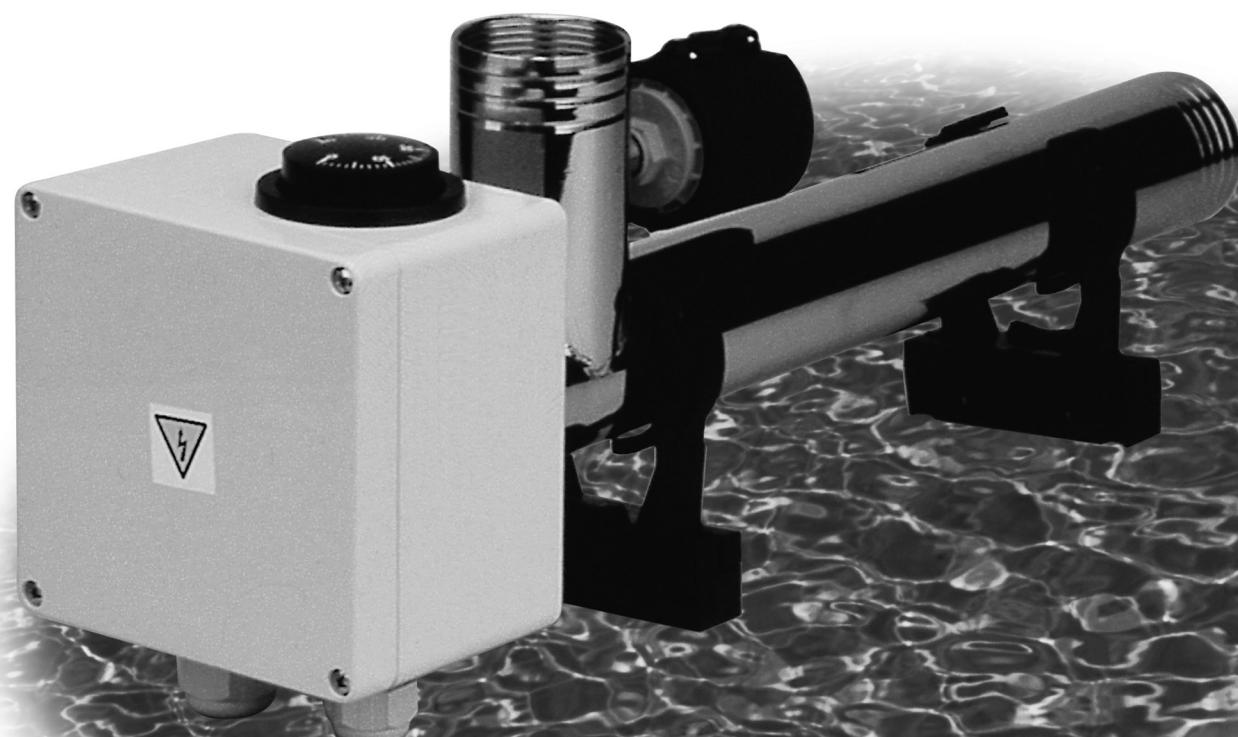
SWIMMING POOL TECHNOLOGY AND ACCESSORIES

CZ

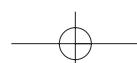
GB

D

R



ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY TYP EOV
THE ELECTRIC FLOW WATER HEATER OF THE EOV TYPE
ELEKTRISCHER DURCHLAUFWASSERERHITZER TYPE EOV
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОДОГРЕЙНАЯ КОЛОНКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ЕОВ



Pokyny pro montáž a provoz elektrického průtokového ohříváče vody typu EOV-4-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V, EOV-21-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 instalacní brožuru
- Příslušný typ průtokového ohříváče (uvnitř ohříváče 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 vrtáčka
- Šroubovák střední – plochý, křížový
- Nůž nebo holící kleště
- Lepidlo a příslušnou fitinku pro připojení na vodní okruh

Několik slov úvodem:

Průtokový el.ohříváč vody typ EOV – V 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 propojuvací krabičce topného zařízení.

Zařízení je možno doplnit na přání zákazníka elektronickým termostatem.

Topné těleso je spínáno sty-

The instruction for the assembly and operation of the electric flow water heater of the EOV-4-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V, and EOV-21-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 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 EOV – V 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. Upon the client wish, it is possible to complete this equipment with the electronic thermostat.

The heater is switched using a contactor, which is not a part of the EOV type water heater set.

Anweisungen für die Montage und den Betrieb des elektrischen Durchlaufwassererhitzers Type EOV-4-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V, EOV-21-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 Durchlauferhitzers (innen in dem Erhitzer 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 Entmantelungszange
- Klebestoff und betreffender Fitting für den Anschluß zum Wasserkreislauf

Einige Wörter zur Einleitung:

Der elektrische Wasserdurchlauf-erhitzer Type EOV – V 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 Anschlußdo-se der Erwärmungseinrichtung angebracht ist.

Auf Wunsch des Kunden kann die Einrichtung mit einem elektronischen Thermostat ergänzt werden.

Der Heizkörper ist mittels des Schützes eingeschaltet, der nicht Ausrüstungsbestandteil des

Инструкция по монтажу и эксплуатации электрической водогрейной колонки непрерывного действия типа EOV-4-V, EOV-6-V, EOV-9-V, EOV-12-V, EOV-15-V, EOV-18-V, EOV-21-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
- 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 EOV – V 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 терmostatom с возможностью установки в диапазоне от +5 °C до +40 °C, помещенным на соединительной коробке отопительного устройства.

Устройство можно дополнить по желанию заказчика электронным терmostatom. Нагревательный элемент включается контактором, не являющимся частью оснащения типа EOV. Выключающий контактор поставляется самостоятельно в автоматике

kačem, který není součástí výbavy ohřívače typu EOV. Spínací stykač je dodáván samostatně v ovládací automaticce včetně dalších potřebných ovládacích prvků. Spínací stykač ohřívače je ovládán výše uvedeným termostatem a tlakovým spínačem, umístěným na tělese topení.

Elektrický tlakový spínač slouží jako kontrola tlaku a tedy i průtoku vody filtračním systémem a ohřívačem. V případě, že voda topení neprotéká vůbec, nebo jen ve velmi malém množství (neběží čerpadlo filtrace, ucpaný filtr, ucpané potrubí), nedovolí tlakový spínač 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.

Celé toto topné zařízení je vyrobeno z kvalitní nerezové oceli a kvalitních plastových částí a tak nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Zařízení je možno dále doplnit elektrickou průtokovou klapkou, která signalizuje, podobně jako tlakový spínač, průtok vody. Dále je například možno zařízení spínat dálkově pomocí elektronického termostatu.

Příprava pro montáž:

1. Zkontrolujte obsah balení. Ihned po dodání zkонтrolujte 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 přivrťte plastové příchytky, tak aby se topení dalo snadno a správně napojit na vodní okruh a elektrický obvod.

The contactor is supplied independently in the control automatic set; including the other needed control elements. The above-mentioned thermostat with a pressure switcher located on the heater body controls the contactor 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 clogged 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 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.

This whole heating device is manufactured of quality stainless steel and quality plastic parts and, therefore, it does not need any particular maintenance. The equipment could be completed by the flow switch which signalises – similarly as the pressure switch – water flow. Further, it is possible to remote switch the equipment using an electric thermostat, for example.

Erhitzers Type EOV 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 Druckschalters gesteuert, der auf dem Beheizungsgehäuse angebracht ist.

Der elektrische Druckschalter dient als Druckkontrolle und deshalb auch als Kontrolle des Wasserdurchflusses durch das Filtersystem und den Erhitzer. Falls das Wasser durch die Beheizung überhaupt nicht durchläuft oder nur in einer sehr kleinen Menge (die Filterpumpe arbeitet nicht, verstopfter Filter, verstopfte Rohrleitung), der Druckschalter erlaubt das Schließen des Beheizungsschutzes 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.

Ganze diese Heizungseinrichtung ist aus hochwertigem nichtrostendem Stahl und hochwertigen Teilen aus Kunststoff hergestellt und braucht deshalb keine spezielle Wartung. Die Einrichtung kann weiter mit elektrischer Durchlaufklappe ergänzt werden, die ähnlich wie der Druckschalter den Wasserdurchlauf signalisiert. Weiter besteht z.B. die Möglichkeit, die Einrichtung mittels des elektronischen Thermostates fernzuschalten.

управления, включая дальнейшие необходимые элементы управления. Контактором управляет вышеуказанный 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, закупоренный трубопровод), пневматический выключатель не позволяет включению 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. Далее, напр., можно осуществить дистанционное включение с помощью электронного терmostata.

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 nainstalo-váno kvalifikovaným nebo vyškoleným pracovníkem.

Zvolení vhodného místa pro instalaci.

Elektrický průtokový ohřívač EOV se umisťuje do suterén-ních popřípadě jiných technic-kých prostor, kde je instalová-na technologická část bazénu. Pokud není taková mož-nost, montujeme ohřívač do speciálně připravené šachty poblíž bazénu (společně s filt-račním zařízením). Tato vari-anta není úplně ideální, protože vlivem teplotních rozdílů při kterých vzniká vodní kon-denáz, veškerá instalovaná zařízení značně trpí a snižuje se jejich životnost. Toto **pro-středí musí být bez mrazu**, aby nedošlo k zamrznutí ohří-vače. V jiném případě je nutno celé zařízení **osetřit před zamrznutím** (např. vypustit vodu z vodního okru-hu). Místo pro montáž ohřívače je nutno volit tak, aby při případném přehřátí zařízení nedošlo k požáru.

Vlastní montáž a napojení do vodního systému.

El. 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 ucpaní celého oběhového systému. Další zařízení by měla být namon-tována před ohřívačem ve filt-račním okruhu, chemické dávkovače musí být naopak montovány až poslední v okruhu před zpětnými trys-kami, tedy za ohřívačem. Chemické dávkovače musí být odděleny od ohřívače zpětnou **průtokovou klap-kou s teflonovou pružinou**. Při požadavku poloautomatic-kého chemického dávkovače u nové instalace doporučuje-me hadičkový chemický dávkovač tzv. připojení hadičkovou přes by-pass (paralelně k okruhu).

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

A qualified or trained worker must install the equipment

und auf den elektrischen Stromkreis anschalten lässt.

Устройство может устанавливать только квалифицированный работник.

Выбор подходящего места для установки.

Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOV помещается в подвальных, или же иных технических помеще-ниях, 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 страдают 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 (выход 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 установлено устройство по производству хлора путем разложения соли, то нельзя применить этот тип эл. нагревателя.

Эл. водогрейную колонку

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 qualifiziert Arbeiter installieren.

Wahl eines geeigneten Platzes für die Installierung.

Der elektrische Durchlauferhitzer EOV wird in Souterrain- ggf. ande-re technische Räumlichkeiten unterbracht, wo der technologi-sche Teil des Bassins installiert ist. Falls eine solche Möglichkeit nicht möglich ist, montieren wir den Erhitzer in einen speziell vorberei-teten Schacht in der Nähe des Bassins (zusammen mit der Filter-anlage). Diese Variante ist nicht ganz ideal, weil infolge der Tem-peraturunterschiede, bei denen Kondensationswasser entsteht, alle installierten Einrichtungen sehr leiden und ihre Betriebsdauer wird herabgesetzt. Diese Umge-bung muß frostfrei sein, damit kein Erfrieren des Erhitzers zustande kommen kann. Sonst ist es nötig, die ganze Einrichtung gegen das Einfrieren zu behan-deln (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 ent-steht.

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 übergefilitrierten Wassers), damit der Heizkörper durch mechani-sche Unreinigkeiten nicht ver-schmutzt wird und dadurch zu Verstopfen des ganzen Umlaufsys-tems nicht kommt. Weitere Ein-richtungen sollten vor dem Erhit-zer 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 Rück-durchlaufklappe mit Teflonfeder separiert werden. Bei der Anfor-derung eines halbautomatischen chemischen Dosierers bei neuer Installation empfehlen wir den chemischen Schlauchdosierer, den s. g. Schlauchanschluß über den Bypass (parallel zum Kreis-lauf).

Falls im System die Einrichtung für Produktion des Chlors mit-tels Salzzersetzung montiert ist, kann diese Type des elektri-schen Erhitzers nicht benutzt werden.

El. průtokový ohřívač EOV doporučujeme **montovat 0,5 – 2,0 m pod úrovní hladiny vody** v bazénu. (Montáž pod úrovní hladiny vody je vhodná z důvodu předejítí zavzdoušnění 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 vodorovné, popřípadě svislé poloze viz obr. 3. Při montáži **ve svislé poloze** musí být topení namontováno **vždy vyústěním kolmo nahoru a hlavicí vždy dolu**, aby nedocházelo k zavzdoušnění a k následnému snížení životnosti celého zařízení. 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 zavzdoušnění a následné možnosti přetopení ohřívače. Nenapojujte 90° úhel přímo do výstění ohřívače, protože v některých případech tak dochází ke změnám tlaků v potrubí, popřípadě turbulenči, 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 rozebiratelné 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.

Vlastní montáž a napojení do elektrického obvodu: Elektrická část zařízení by měla být připojena kvalifikovanou.

We recommend installing the EOV 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.

The assembly and connecting to the electric circuit:

Wir empfehlen, den elektrischen Durchlauferhitzer EOV 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 Standardinstallierung in gängigen Filterkreislauf des Bassins gewählt und eingestellt.

Eigentliche Montage und Einschaltung in den elektrischen Stromkreis:

Der elektrische Teil der Einrichtung sollte ein qualifizierter Fachmann mit entsprechender

непрерывного действия EOV рекомендуем **монтажировать 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 достичнуть 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.

Собственно монтаж и присоединение в электрический контур: Электрическую часть устройства может присоединить

vaným elektro-odborníkem s příslušným osvědčením. Ohřívač musí být zapojen přes proudový chránič s vypínaním proudem $I_F = 30 \text{ mA}$, který chrání osoby proti úrazu nebezpečným proudem obr. 5.

Doporučené zapojení, jištění a průrezy el. vodičů pro elektrický průtokový ohřívač vody EOV viz obr. 4.

El. průtokový ohřívač vody EOV 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 ohříváčem vytvářejí komfortní a bezpečné zařízení. Na elektrický přívod k ohříváči doporučujeme použít ohebný kabel CYSY nebo CGSG s průrezy vodičů dle výkonu topného tělesa.

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 $I_F = 30 \text{ mA}$, which protects persons against injury due to dangerous current Figure 5.

The recommended connection, fusing and diameters for the electric conductors for the EOV electric flow heater Figure 4.

The EOV 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.

Bescheinigung anschließen.. Der Erhitzer muß über einen Schutzschalter mit Fehlstrom $I_F = 30 \text{ mA}$ 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 EOV Bild 4.

Legende zum Bild:
Elektrische Wasseraufheizung
Durchbindung (pospojení)

grünbel, schwarz, schwarz,
schwarz oder braun – CYKY
(CYSY) 4B x 6 mm

Der elektrische Wasserdurchlauferhitzer EOV wird zur elektrischer Spannung mittels Schützes und absichernder elektrischer Elemente angeschlossen, die Bestandteil der zugehörigen 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.

квалифицированный электроспециалист с соответствующим свидетельством.

Колонку следует соединить через предохранительный выключатель тока с ошибочным током $I_F = 30 \text{ mA}$, защищающий лиц от поражения опасным током рис. 5.

Рекомендуемая схема соединений, эл. защита и сечения эл. проводов для эл. водогрейной колонки непрерывного действия EOV рис. 4.

Электрический нагрев воды зелено-желтый/черный/черный или коричневый/соединение CYA 6 мм CYKY (CYSY) 4B x 6 mm

Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOV 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,
(při přenastavení tlakového spínače od 1 000 l/hod)

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

Reklamace se uznávají pouze pokud je elektrická část ohřívače zapojena přes spínač automatiku od firmy Vágner. Spínač automatiky jsou koncipovány jako součást celého zařízení.

Pro uznání reklamace 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.

The operational conditions:

Minimum water flow:

4 m³/hour
(under re-adjusting of the pressure switcher from 1,000 l/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

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 installati-

Betriebsbedingungen:

Minimaler Wasserdurchlauf:

4 m³/h,
(bei neuer Einstellung des Druckschalters von 1 000 l / St.)

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

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 Garantiekarte einschließlich der Herstellungsnummer bestätigt werden).

Die Garantie bezieht sich nicht auf Mängel, die wegen fehlerhaften Manipulation, unfachmännischer

Условия эксплуатации: Минимальный расход воды:

4 м³/ч
(при переналадке пневматического выключателя от 1000 л/час)

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

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.

Гарантийные условия: гарантия на изделие – 24 месяца с даты установки изделия (ее нужно подтвердить в гарантитном пакете вкл. заводской номер).

Гарантия не предоставляется на дефекты, возникшие в результате ошибочной манипуляции,

výrobního čísla).

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybnou manipulací, neodbornou montáží a nedodržení předepsaných provozních podmínek.

Dále se záruka nevztahuje pokud bude dodatečně namontováno zařízení na výrobu chloru rozkladem soli.

Výrobek schválen Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

on (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.

Montage und Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Betriebsbedingungen entstanden sind.

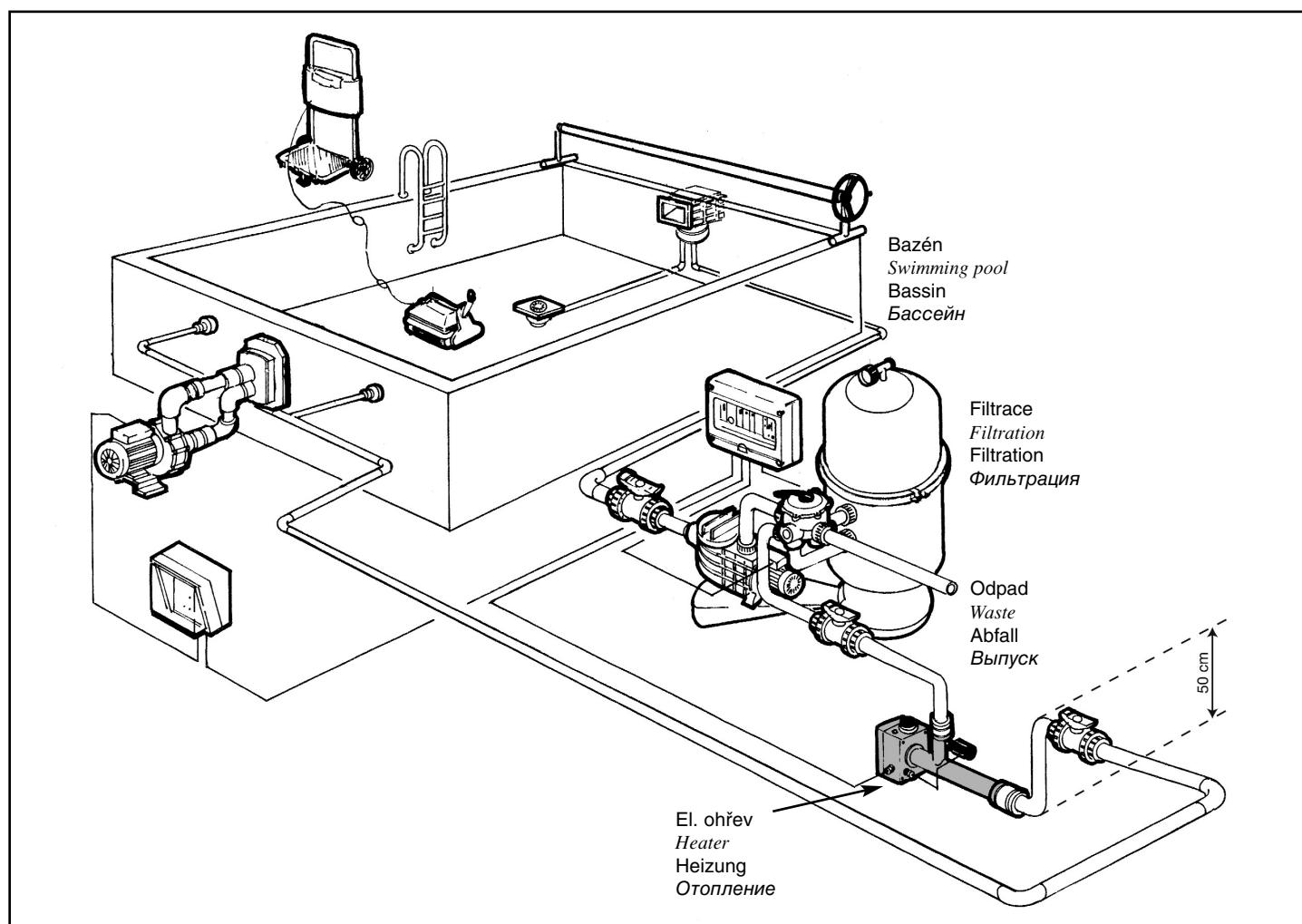
Weiter bezieht sich die Garantie nicht auf solche Fälle, wenn nachträglich die Einrichtung für Chlorproduktion montiert wird.

Das Produkt wurde von Elektrotechnischer Prüfanstalt bewilligt.

непрофессионального монтажа и несоблюдения предписанных условий эксплуатации.

Гарантия далее не предоставляется в случае, если будет дополнительно настроено устройство по производству хлора путем разложения соли.

Изделие утверждено Электротехническим испытательным институтом.

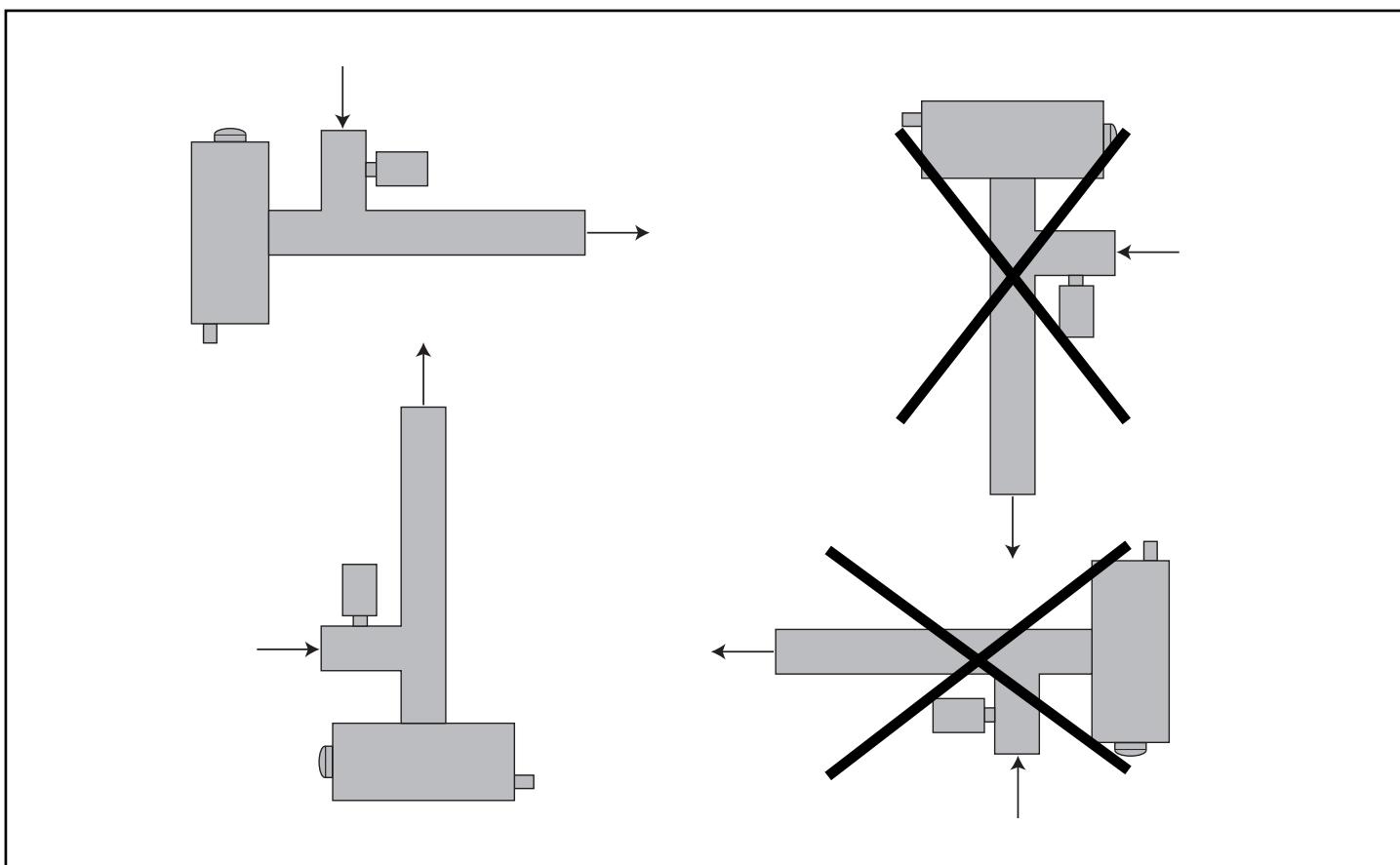
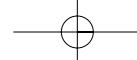


Obr. 1 – schéma zapojení do vodního okruhu včetně dalších zařízení

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

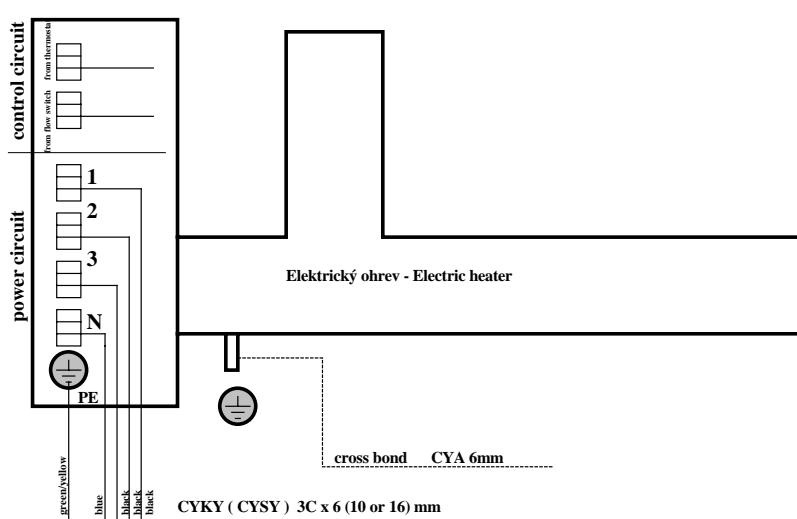


Obr. 3 – správné zapojení směrem dolů

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

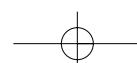


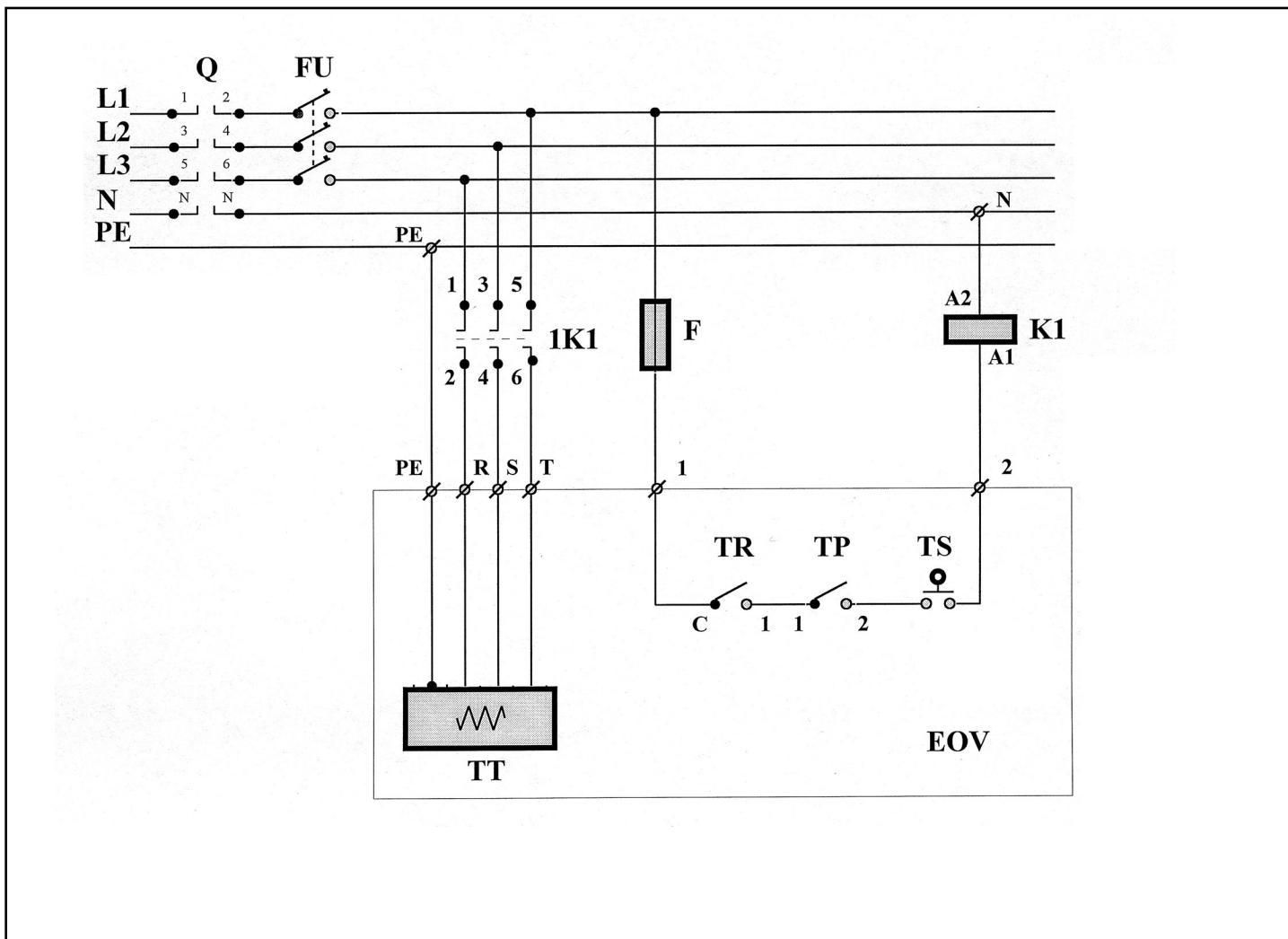
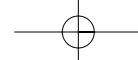
Obr. 4

Figure 4

Bild Nr. 4

Рис.4





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

EOV – elektrický ohříváč
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

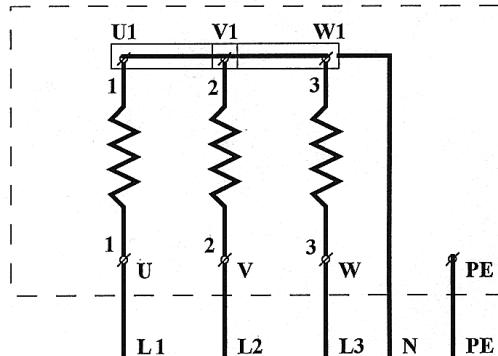
Table of protecting and inlet leads for
the EOV electric flow water heater for
various performances of heating units

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

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

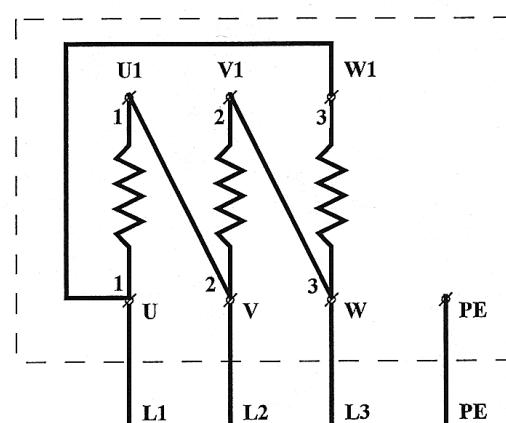
Výkon topného tělesa <i>Performance of heating unit</i>	Jistič <i>Fuse</i>	Přívodní kabel (CYSY, CGSG) <i>Connection cable (CYSY, CGSG)</i>
Leistung des Heizkörpers	Schutzschalter	Anschlußkabel (CYSY, CGSG)
Мощность нагрев. элемента	Эл. защитный автомат	Подводящий кабель (CYSY, CGSG)
1,5 kW 1 x 230 V	10 A	3c x 1,5 mm ²
1,5 kBt 1 x 230 B	10 A	3c x 1,5 MM ²
1,5 kW 3 x 230 V	10 A	4b x 1,5 mm ² / 5c x 1,5 mm ²
1,5 kBt 3 x 230 B	10 A	4b x 1,5 MM ² / 5c x 1,5 MM ²
3 kW 1 x 230 V	16 A	3c x 2,5 mm ²
3 kBt 1 x 230 B	16 A	3c x 2,5 MM ²
3 kW 3 x 230 V	16 A	4b x 1,5 mm ² / 5c x 1,5 mm ²
3 kBt 3 x 230 B	16 A	4b x 1,5 MM ² / 5c x 1,5 MM ²
4 kW 400 V	16 A	4b x 1,5 mm ² / 5c x 1,5 mm ²
4 kBt 400 B	16 A	4b x 1,5 MM ² / 5c x 1,5 MM ²
6 kW 3 x 230 V	16 A	4b x 2,5 mm ² / 5c x 2,5 mm ²
6 kBt 3 x 230 B	16 A	4b x 2,5 MM ² / 5c x 2,5 MM ²
6 kW 400 V	16 A	4b x 2,5 mm ² / 5c x 2,5 mm ²
6 kBt 400 B	16 A	4b x 2,5 MM ² / 5c x 2,5 MM ²
9 kW 400 V	20 A	4b x 2,5 mm ² / 5c x 2,5 mm ²
9 kBt 400 B	20 A	4b x 2,5 MM ² / 5c x 2,5 MM ²
12 kW 400 V	25 A	4b x 2,5 mm ² / 5c x 2,5 mm ²
12 kBt 400 B	25 A	4b x 2,5 MM ² / 5c x 2,5 MM ²
15 kW 400 V	32 A	4b x 4 mm ² / 5c x 4 mm ²
15 kBt 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 kBt 400 B	32 A	4b x 6 MM ² / 5c x 6 MM ²
21 kW 400 V	40 A	4b x 6 mm ² / 5c x 6 mm ²
21 kBt 400 B	40 A	4b x 6 MM ² / 5c x 6 MM ²

ZAPOJENÍ DO HVĚZDY



Connecting to a star shape

ZAPOJENÍ DO TROJÚHELNÍKU



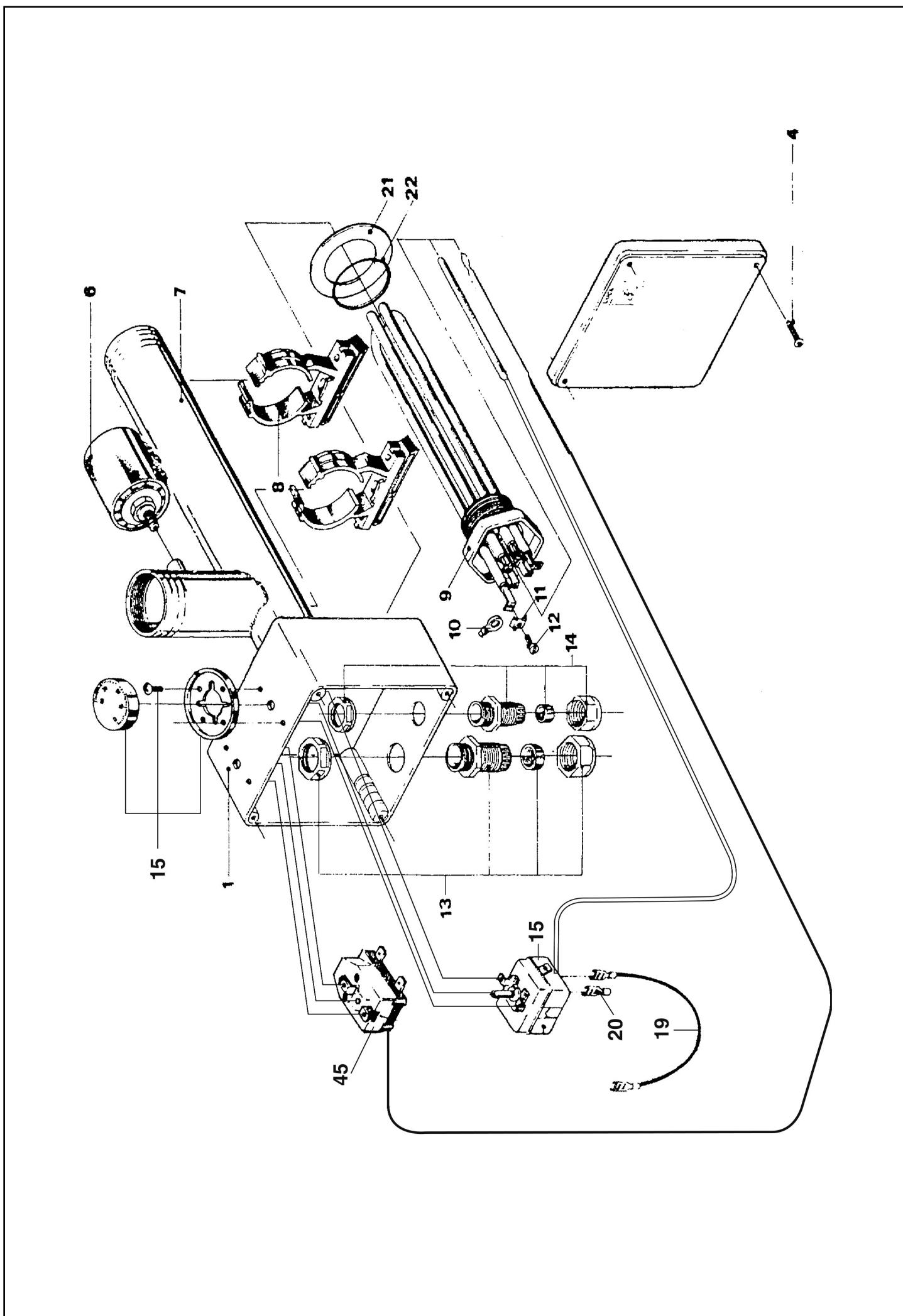
Connecting to a triangle shape

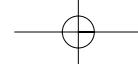
Obr. 2

Figure 2

Bild Nr.2

Рис. 2





1. Krabička	1. Box	1. Dose	1. Коробка
4. Krabička – víko	4. Box –lid	4. Dose – Deckel	4. Коробка – крышка
6. Tlakový spínač	6. Pressure switch	6. Druckschalter	6. Пневматический выключатель
7. Tělo topení nerez	7. Heating body, stainless	7. Heizungskörper Nirosta	7. Корпус отопления из нержавеющей стали
8. Trubková svorka	8. Pipe clamp	8. Rohrklemme	8. Трубчатый зажим
9. Topná patrona	9. Heating cartridge	9. Heizpatrone	9. Отопительный патрон
10. Očko	10. Eyelet	10. Öse	10. Петля
11. Podložka	11. Pad	11. Unterlegscheibe	11. Шайба
12. Šroub	12. Screw	12. Schraube	12. Винт
13. Vývodka Pg11	13. Outlet terminal Pg18	13. Ausführungsdoze Pg16	13. Концевая втулка Pg16
14. Vývodka Pg11	14. Outlet terminal Pg11	14. Ausführungsdoze Pg11	14. Концевая втулка Pg11
15. Termostat včetně ovládacího knoflíku	15. Thermostat complete with control knob	15. Thermostat inkl. Bedienknopf	15. Термостат включая кнопку управления
19. Propojovací kabel	19. Connection cable	19. Durchschaltungskabel	19. Соединительный кабель
20. Konektor	20. Connector	20. Steckeranschluss	20. Разъем
21. Podložka pod topnou patronu	21. Support under the heating car- tridge	21. Unterlegscheibe für die Heiz- patrone	21. Подкладка под отопительным патроном
22. O-kroužek	22. O-ring	22. O-Ring	22. Кольцо О
45. Tepelná pojistka	45. Heat fuse	45. Wärmesicherung	45. Плавкий предохранитель

