

# EOV<sub>k</sub>

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

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

**Před započetím 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 ohřívače (uvnitř ohřívače sáček s potřebnými koncovkami pro napojení elektrických částí)
- 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 typu EOvk 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 ohřívání vody nastavujeme regulovatelným kapilárním termostatem s možností nastavení v rozmezí +5 °C do +40 °C, který je umístěn na pojídací krabici topného zařízení.

*The instruction for the assembly and operation of the electric flow water heater of the EOvk-3-V, EOvk-6-V, EOvk-9-V, EOvk-12-V, EOvk-15-V, and EOvk-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 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 EOvk 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 EOvk-3-V, EOvk-6-V, EOvk-9-V, EOvk-12-V, EOvk-15-V, EOvk-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 Durchlaufwassererhitzers (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 Entmantelungsange
- Klebestoff und betreffender Fitting für den Anschluß zum Wasserkreislauf

**Einige Wörter zur Einleitung:**

Der elektrische Wasserdurchlauf-erhitzer Type EOvk 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 Kapillartermostad 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 EOvk-3-V, EOvk-6-V, EOvk-9-V, EOvk-12-V, EOvk-15-V, EOvk-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)
- 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 типа EOvk 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 терmostadом 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 EOVk. Spínací stykač je dodáván samostatně v ovládací automatu včetně dalších potřebných ovládacích prvků. Spínací stykač ohřívače je ovládán výše uvedeným termostatem a průtokovou klapkou, umístěnou na tělese topení.

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 jistiť 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.

Dále je například možno zařízení spínat dálkově pomocí elektronického termostatu.

#### **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 přivrtajte plastové příchytky 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 EOVk type water heater set. The contactor is supplied independently in the control automatic set; including the other needed control elements. The above-mentioned thermostat with a flow switcher located on the heater body controls the contactor of the heater.*

*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.*

*This whole heating device is manufactured of quality stainless steel and 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.*

#### **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.

Der Heizkörper ist mittels des Schützes eingeschaltet, der nicht Ausrüstungsbestandteil des Erhitzers Type EOVk 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.

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 durchläuft 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.

Ganze diese Heizungseinrichtung ist aus hochwertigem nichtrostendem Stahl und hochwertigen Teilen aus Kunststoff hergestellt und braucht deshalb keine spezielle Wartung.

Weiter besteht z.B. die Möglichkeit, die Einrichtung mittels des elektronischen Thermostates fernzuschalten.

#### **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 genügend große 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.

Нагревательный элемент включается контактором, не являющимся частью оснащения типа EOVk. Выключающий контактор поставляется самостоятельно в автоматике управления, включая дальнейшие необходимые элементы управления. Контакторм управляет вышеуказанным термостат и 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), 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.

Далее, напр., можно осуществить дистанционное включение с помощью электронного термостата.

#### **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 креплению. 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 EOVk 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.**

El.průtokový ohřívač EOVk 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).

*A qualified or trained worker must install the equipment*

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

*The EOVk 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 EOVk 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 Einrichtung sollte ein qualifizierter Arbeiter installieren.**

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

Der elektrische Durchlauferhitzer EOVk 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 EOVk muß immer hinten an der Reinigungsanlage installiert werden – siehe Bild Nr. 1 (Auslauf des übergefilterten 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 hinten an 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).

**Устройство может устанавливать только квалифицированный работник.**

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

Эл. водогрейная колонка непрерывного действия EOVk 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 EOVk 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).



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.

*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 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.

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.

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



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 EOvk.

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 schválil Elektrotechnický zkušební 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 EOvk 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 EOvk nötig.

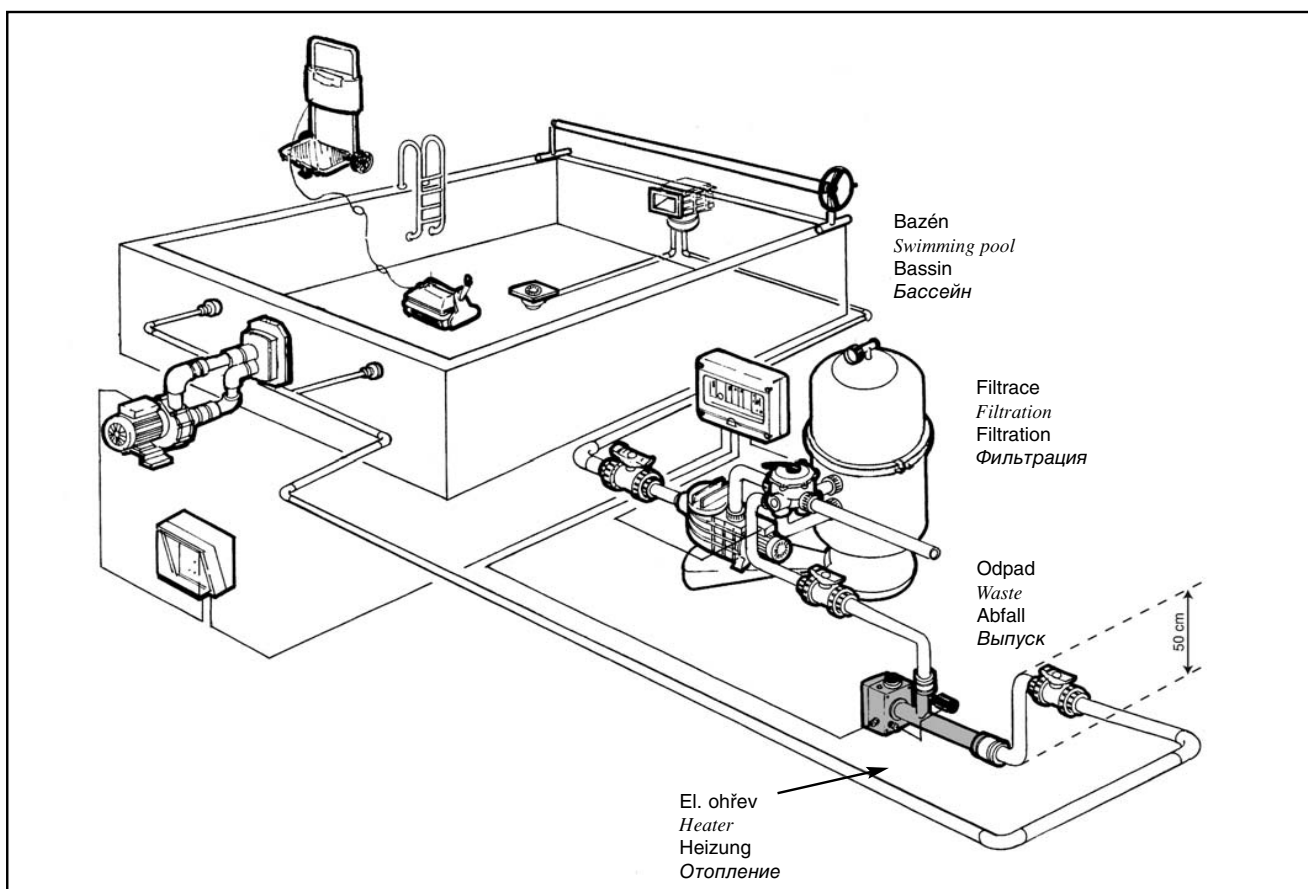
Garantiebedingungen: Die Produktgarantie beträgt 24 Monate ab Datum der Produktinstallation (muß in der Garantieurkunde einschließlich der Herstellungsnummer bestätigt werden). Die Garantie bezieht sich nicht auf Mängel, die wegen fehlerhaften Manipulation, unfachmännischer Montage und Nichteinhaltung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

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 EOvk.

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.

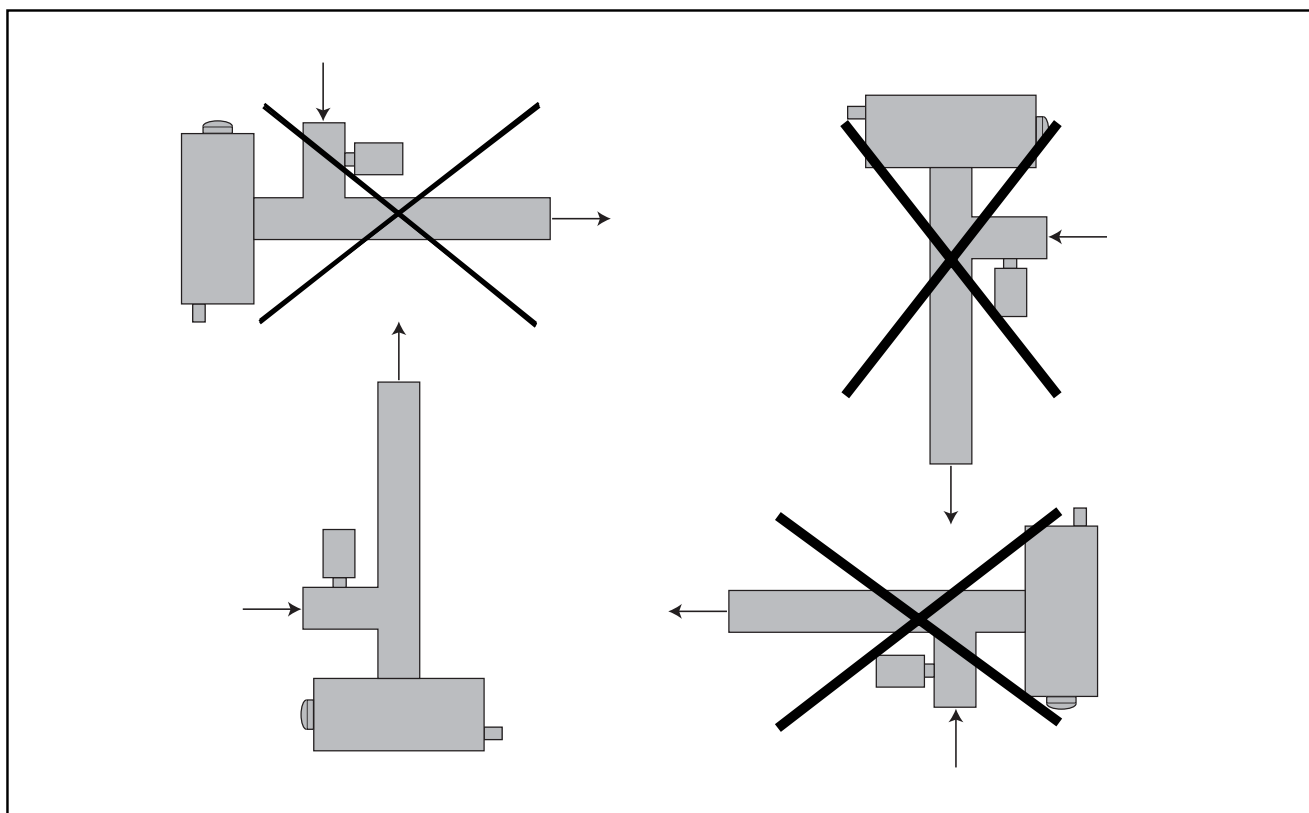


Obr. 1 – schéma zapojení do vodního okruhu včetně dalších zařízení

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

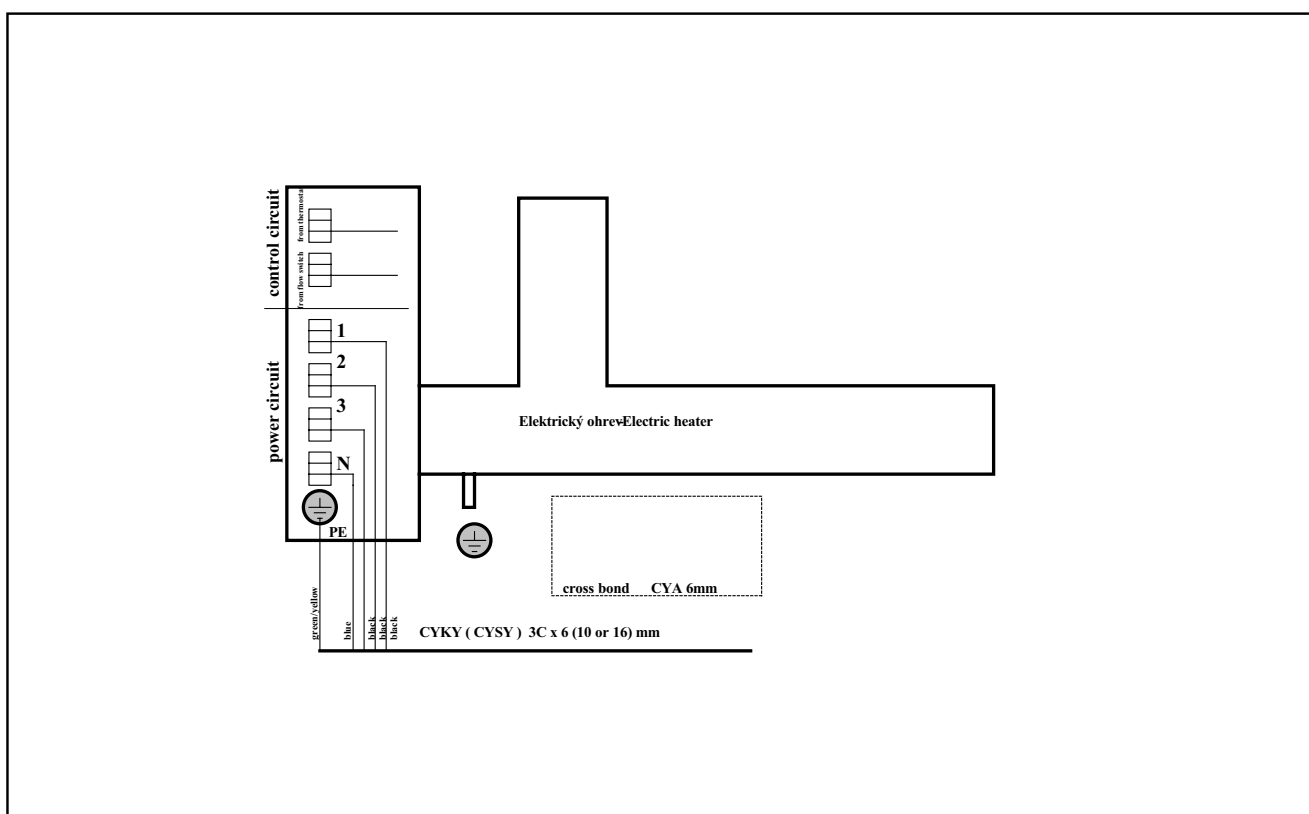


Obr. 3

Figure 3

Bild Nr. 3

Рис.3

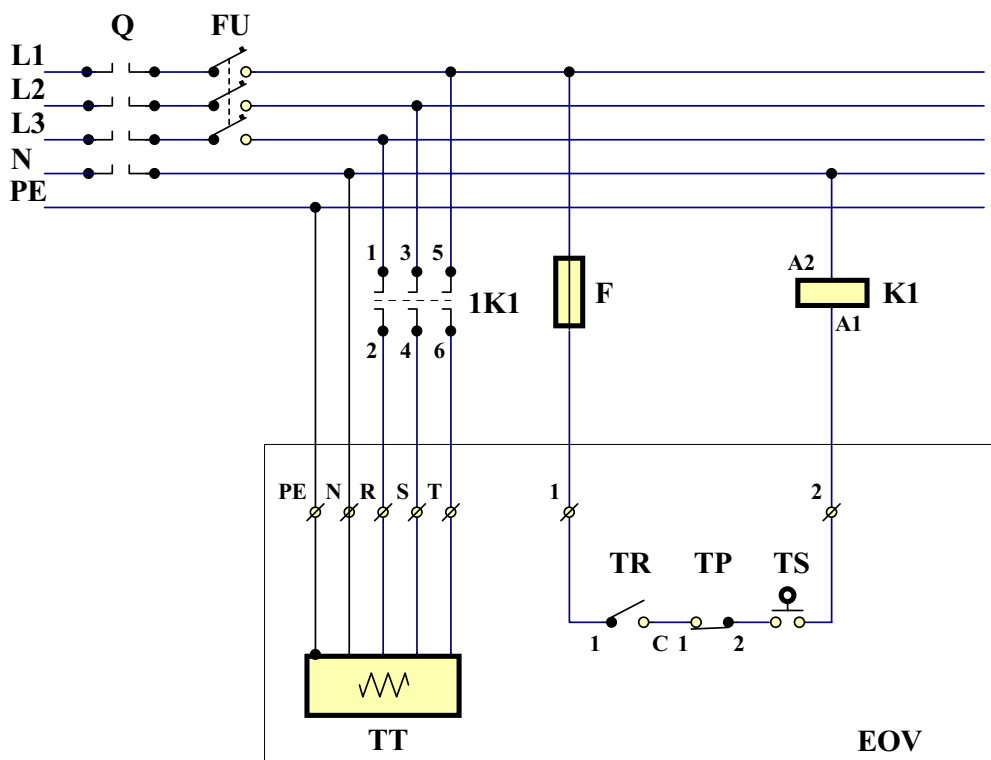


Obr. 4

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 термостат  
 TP – плавкий предохранитель  
 TS – пневматический (проточный) выключатель  
 K1 – контактор



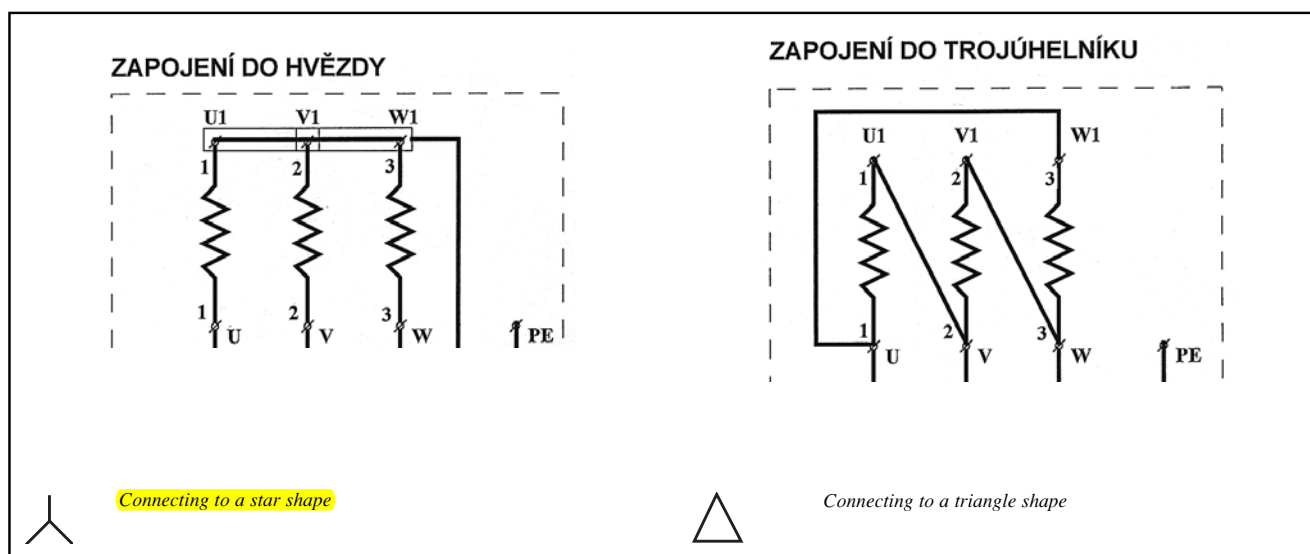
Tabulka jistění a přívodů pro el. průtokový ohřivač vody EOv pro různé výkony topných těles

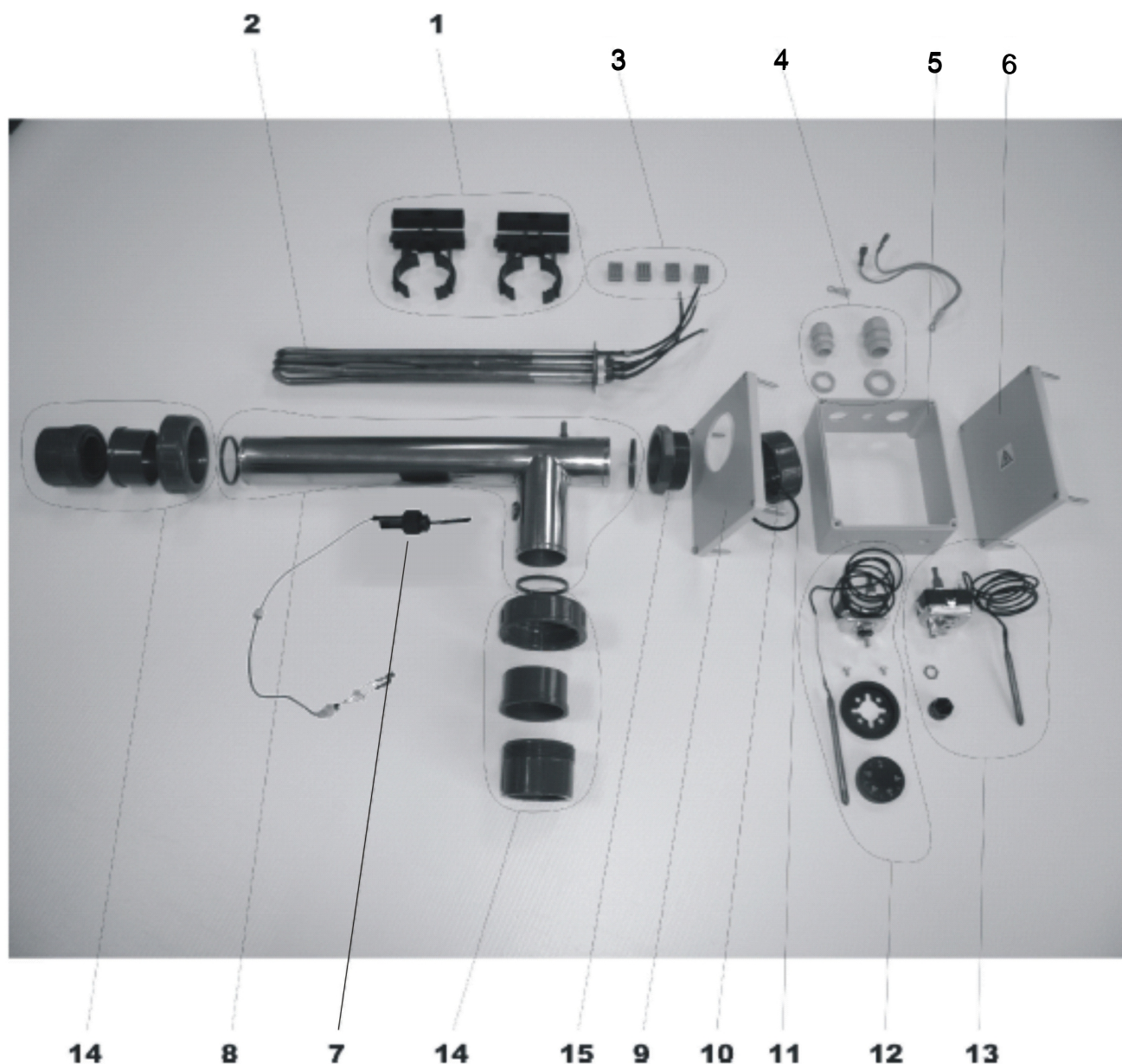
Table of protecting and inlet leads for the EOv electric flow water heater for various performances of heating units

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 κBm 1 x 230 B	16 A	3c 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 κBm 3 x 230 B	10 A	4b x 1,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 3 x 230 B	16 A	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 400 B	16 A	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 3 x 230 B	20 A	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 400 B	20 A	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 400 B	25 A	4b x 2,5мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 400 B	32 A	4b x 4 мм <sup>2</sup> / 5c 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 κBm 400 B	32 A	4b x 6 мм <sup>2</sup> / 5c x 6 мм <sup>2</sup>	





detail	identifikace	popis
1	0606940	Trubková svorka 47-51mm <i>Pipe bracket 47-51mm</i>
2	58090...	Topná patrona nerez 3,6,9,12,15,18kW <i>Heat element</i>
3	520/222413	Svorka WAGO třípolová 32A <i>Clamp</i>
4	52090....	Průchodka PG16 a PG11 <i>Adaptor socket connection</i>
5	580100006	Krabice na topení-střední díl <i>Box of heating - in the middle</i>
6	580100009	Krabice na topení-víčko plné <i>Box of heating - cover full</i>
7	5809595	El. průtoková klapka <i>El. flow switch</i>
8	580100601	Nerezové tělo 1,5, 3,4,6 kW <i>Body stainless</i>
8	580101201	Nerezové tělo 9,12kW <i>Body stainless</i>

detail	identifikace	popis
8	580101801	Nerezové tělo 15,18kW <i>Body stainless</i>
8	580102101	Nerezové tělo 21kW <i>Body stainless</i>
9	580100008	Krabice na topení-víčko =D 60mm <i>Box of heating - cover =D 60mm</i>
10	0336110042	Převlečná matka <i>Compression nut</i>
11	51905040	O-kroužek k převl.matce <i>O-ring of compression nut</i>
12	5809591	Termostat 0-40st komplet <i>Thermostat 0-40st complete</i>
13	5809560	Tepelná pojistka <i>Heat fuse</i>
14		Šroubení 50mm stočené <i>Unions connection</i>
15		Manžeta se závitem 2"ex <i>Flange adaptor 2"ex</i>

