

## 1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

### 1.1 Všeobecné dodacie podmienky

Akékoľvek vybavenie, dokonca aj vtedy, ak bude dodané „BEZ DOPRAVNÉHO“ a „BEZ NÁKLADOV NA BALENIE“, prepravuje sa na riziko príjemcu, ktorý musí na dodacom liste DOPRAVCU uviesť písomné výhrady, zakaždým, ako zistí škody, ktoré boli spôsobené prepravou (potvrdenie DOPRAVCOVI sa zašle doporučené do 48 hodín).

### 1.2 Hodnoty napätia

Predovšetkým je treba dbať na to, aby napätie uvedené na zariadení zodpovedalo napätiu príslušnej siete.

### 1.3 Úprava vody

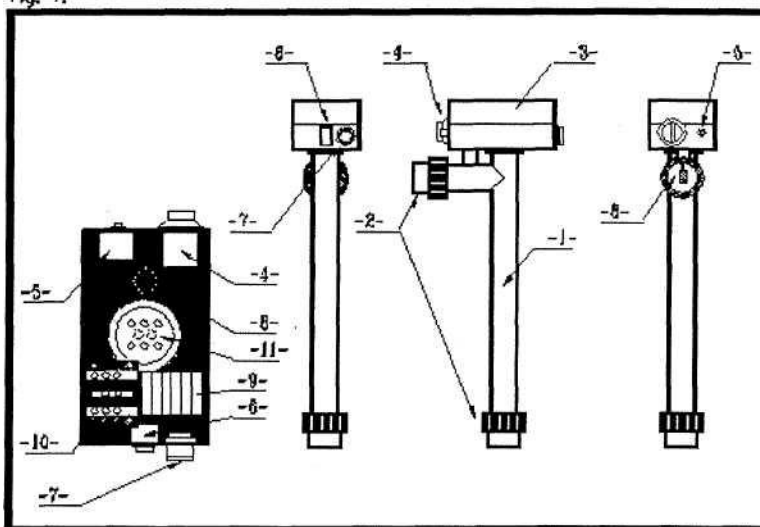
Aby sa naše zariadenia používali za optimálnych podmienok, mala by voda v bazéne spĺňať nasledovné hodnoty: max. obsah voľného chlóru 2,5 mg/l, max. celkový obsah brómu: 5,5 mg/l, hodnota pH medzi 6,9 a 8,0. Pri iných úpravách vody by si mal inštalatér a používateľ u predajcu uvažovanej úpravy (chemická, elektrochemická alebo elektrofyzikálna) overiť kompatibilitu s materiálmi, z ktorých sú naše zariadenia vyrobené. V každom prípade sa musí úprava vždy bezpodmienečne vykonávať pred inštaláciou ohrievacieho zariadenia.

## 2. KONŠTRUKCIA ZARIADENIA

### 2.1 Popis

1. Teleso z polyamidu
2. Spojenie Ø 63/50
3. Ovládacia skrinka
4. Regulačný termostat 16/40°C
5. Poistný termostat 63°C
6. Zapínač/Vypínač
7. Zátka
8. Prietokový spínač
9. Pripájacie svorky
10. Výkonový stýkač
11. Titánový odpor

Fig. 1.



## 3. INŠTALÁCIA

Ohrievač by sa mal nainštalovať v prístrojovni v blízkosti filtra. Musí visieť na stene vo zvislej polohe v najnižšom bode okruhu tak, aby sa umožnilo trvalé plnenie telesa ohrievača vodou.

#### 4. PRIPOJENIE

##### 4.1 Hydraulické pripojenie

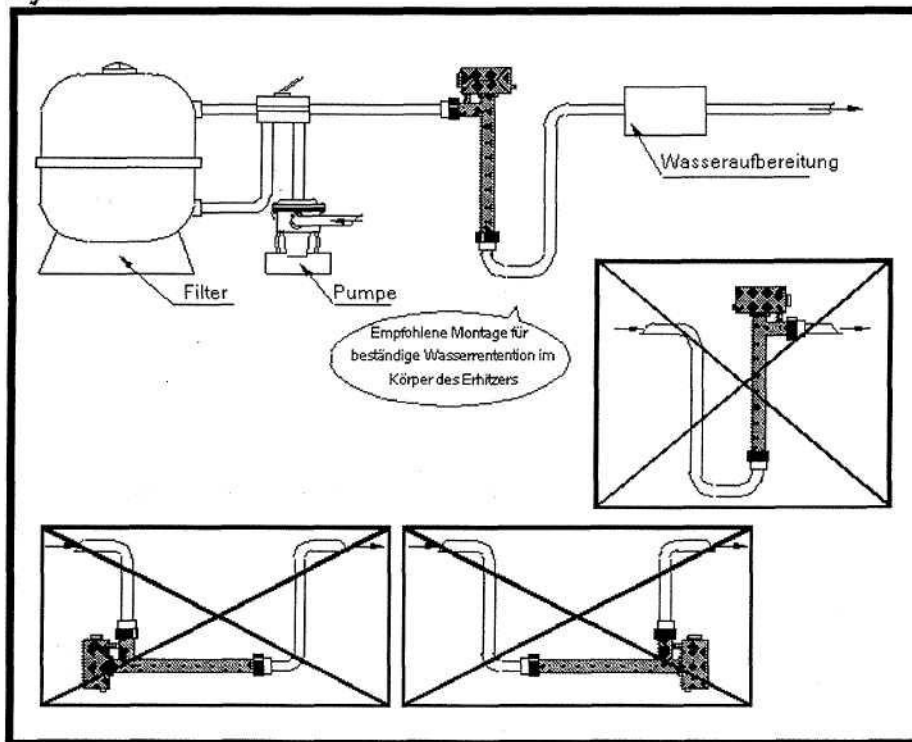
Ohrievač je potrebné spojiť s okruhom bazéna priamo „in-line“ na filtračnom výstupe s minimálnym prietokom vody 5 m<sup>3</sup>/h, v najnižšom bode okruhu tak, aby sa zabezpečilo trvalé plnenie telesa ohrievača vodou.

Ohrievač sa musí bezpodmienečne nainštalovať pred systémom na úpravu vody (vstrekovanie chlóru, soľná elektrolyza, a pod.)

Skúšobný tlak: 4 bar

Prevádzkový tlak: 2 bar

Fig. 2.



Legenda:

Wasseraufbereitung = úprava vody

Filter = filter

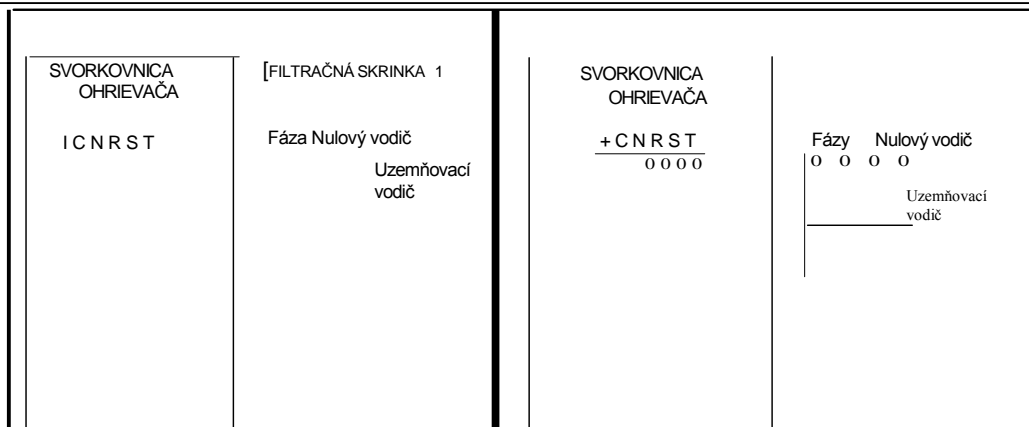
Pumpe = čerpadlo

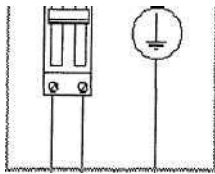
Empfohlene Montage für beständige Wasserretention im Körper des Erhitzers = odporúčaná montáž pre trvalé plnenie telesa ohrievača vodou

##### 4.2 Elektrické pripojenie

Napájanie ohrievača sa uskutočňuje cez kábel s vhodným prierezom, ktorý je chránený diferenciálnym vypínačom 30 mA (nie je súčasťou rozsahu dodávky) alebo v súlade s národnými normami.

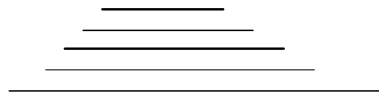
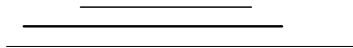
VÝKON	Absorbovaná intenzita (A)		Prierez kábla v mm <sup>2</sup>	
	1-fázový 230V	3-fázový 400V	1-fázový 230V	3-fázový 400V
3 kW	14		3x4	5x2.5
6 kW	28	10	3x6	5x2.5
9 kW	41	14	3x10	5x4
12 kW		20		5x4





a 0, a a

23PV



230V-1N-50Hz.~

400 V-3N-50HZ. ~

1-fázové napájanie 230V

3-fázové napájanie 400V

## 5. POUŽÍVÁNIE REGULÁCIE TEPLOTY

Ak chcete nastaviť požadovanú teplotu, otočte gombíkom do niektorej z polôh od \* do 6.

• : 16°C 1: 20°C 2: 24°C 3: 28°C 4: 32°C 5: 36°C 6: 40°C  
Regulácia teploty uvedie do činnosti tepelné čerpadlo, kým sa nedosiahne požadovaná teplota.

## 6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

### 6.1 Pred uvedením zariadenia so prevádzky sa presvedčite, či:

- hydraulické tvarovky sú riadne upevnené.
- káble sú riadne pripojené.
- je zariadenie riadne pripojené na uzemňovací vodič.
- či v zariadení neboli zabudnuté cudzie predmety.

### 6.2 Uvedenie do prevádzky

- Na kontrolu funkčnosti ohrievača, uveďte filtračné čerpadlo do manuálneho režimu prevádzky; alebo ak dôjde k prvému zvýšeniu teploty vody v bazéne. (Ak voda v bazéne dosiahla správnu teplotu, je potrebné filtráciu prepnúť opäť do automatického režimu prevádzky).
- Skontrolujte odvzdušnenie a cirkuláciu vody v ohrievači (min. 5 m<sup>3</sup>/h - max. 30m<sup>3</sup>/h).
- Zapnite diferenciálny vypínač 30 mA v ovládacej hlave.
- Nastavte na termostate požadovanú hodnotu, ktorá je vyššia ako teplota vody v bazéne.
- Stlačte zapínač/vypínač.

### 6.3 Kontroly:

Dbajte a to, aby sa ohrievač vypol, keď:

- sa zníži teplota na termostate.
- sa preruší filtrácia resp. uzavrie niektorý ventil.
- **Dôležité!** Pred každým zákrokom na okruhu je potrebné dbať na to, aby bolo zariadenie odstavené od napätia.

### 6.4 Poruchy:

Pri anomálnom prehriatí sa ohrievač automaticky vypne prostredníctvom bezpečnostného termostatu (TS) nainštalovaného vedľa svorkovnice (TS). Ak chcete ohrievač znovu zapnúť, stlačte stredný gombík na tomto termostate.

PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE
Oranžová kontrolka je vypnutá	1-Diferenciálny vypínač 30 mA je vypnutý 2-Zapínač/vypínač je vypnutý 3-Voda už dosiahla požadovanú teplotu 4-Ohrievačom necirkuluje voda  5-Filter je upchaný 6-Filtračné čerpadlo bežalo nasucho 7-Zareagoval ochranný termostat	1 –Zapnúť diferenciálny vypínač 2-Zapnúť 3-Zvýšiť požadovanú teplotu  4-Zapnúť filtračné čerpadlo  5-Vyčistiť filter 6-Sfunkčniť čerpadlo 7-Sfunkčniť termostat
Oranžová kontrolka bliká	<b>1-Prietok je nepravdivý</b>  <b>2-Filter je takmer upchatý</b>	<b>1 –Skontrolovať zariadenie a čerpadlo</b> <b>2-Vyčistiť filter</b>

### 6.5 Uskladnenie mimo sezóny

- Na vypnutie funkcie ohrevu stlačte zapínač/vypínač.
- Vypnite hlavné napájanie (vypnutím diferenciálneho vypínača 30 mA v ovládacej hlave ohrievača). Vyprázdnite ohrievač. K tomu je potrebné naskrutkovať spojovacie členy (NEBEZPEČENSTVO ZAMRZNUTIA).

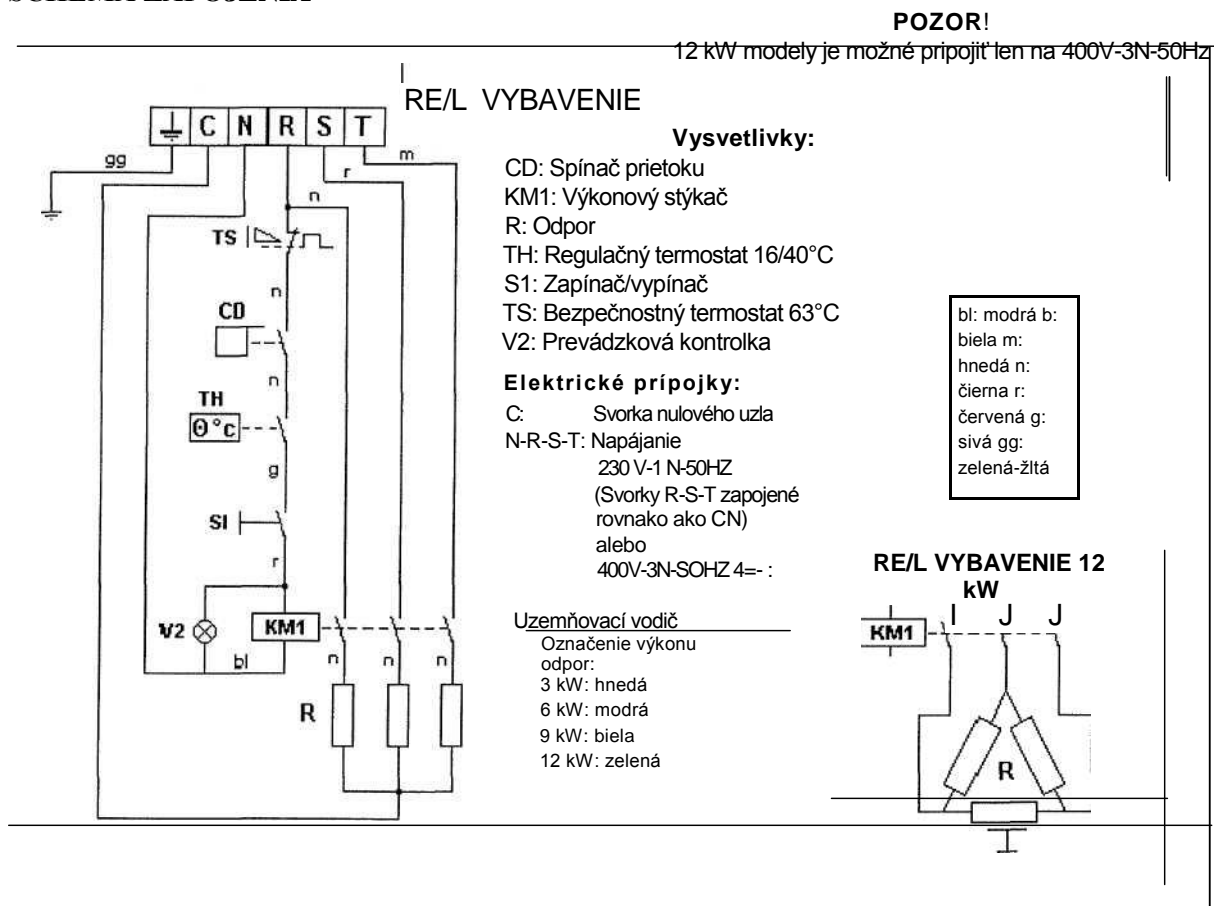
Pre opätovné uvedenie do prevádzky:

- Zrealizujte hydraulické spojenia. Skontrolujte tesnosť spojov, pevnosť pripojenia elektrických vodičov. Postupujte podľa popisu v odseku UVEDENIE DO PREVÁDZKY a KONTROLY.

### 7. POZOR

**PRED KAŽDÝM ZÁKROKOM NA OHRIEVAČI VYPNITE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE**

### 8. SCHÉMA ZAPOJENIA



### DÔLEŽITÉ!

**Odstránenie alebo znefunkčnenie bezpečnostného alebo telematického orgánu má automaticky za následok stratu ZÁRUKY**