

# ***El. ohřev RTI-EZ titanový***



***Návod na použití a údržbu***



Tento návod obsahuje důležité bezpečnostní instrukce pro použití výrobku. Proto je nezbytné, aby se s ním seznámil odborný personál i uživatel ještě před jeho používáním. Návod obsahuje rovněž instrukce pro zajištění optimálního chodu výrobku.

## 1. ÚVOD

Elektrické ohřevy RTI-EZ jsou dodávány s topnými spirálami v titanovém pouzdře, čímž zaručují optimální odolnost proti korozi, kterou může způsobovat bazénová voda (sladká i slaná).

Ohřevy jsou vybaveny spínacími hodinami, které zajišťují ekonomickou regulaci ohřevu. Vysoká účinnost ohřevů nabízí rychlý a jednoduchý způsob ohřátí bazénové vody.

Kompaktní provedení topných spirál ohřevů RTI-EZ se vyrábí v řadě výkonů 3, 6 a 9 kW.

## PARAMETRY:

Rozměry:



Napájecí napětí: 230 V / 50 Hz nebo 400 V / 50 Hz (3F + N)

Elektrické krytí: IP-44

Izolace: třída II

Hydraulická část

Max. tlak: 2 bar

Max. průtok: 20 m<sup>3</sup>/h

Min. průtok: 5 m<sup>3</sup>/h

Termostat

rozsah regulace teploty: 20 - 40°C

hystereze: 2°C

Max. teplota: 60°C jistěna pojistným termostatem

Příslušenství: 2 ks redukce 63/50 mm, návod na použití

## 2. MONTÁŽ

El. ohřev RTI-EZ lze připojit přímo na potrubí průměru 50 nebo 63 mm.  
Výrobce doporučuje rozpětí základních parametrů bazénové vody:

- pH 6,9 - 7,6 (správné 7,2 - 7,6)
- volný Cl 0,4 - 1,4 mg/l (správné 0,6 - 1 mg/l) vyhláška č. 135 pro plavecké bazény připouští max. 0,6 mg/l

## 3. HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Ohřev je nutné připojit vždy před jakékoli dávkování chemikálií do bazénové vody.

Rovněž musí být zaručeno trvalé naplnění el. ohřevu vodou, nesmí dojít k vyprázdnění výměníku gravitací.

El. ohřev lze snadno připojit na potrubí z PVC průměru 63 mm nebo 50 mm. K tomu slouží dodané redukce. Použijte vždy obě redukce na oba konce ohřevu.

### SMĚR PRŮTOKU VODY OHŘEVEM

Všechny ohřevy RTI-EZ jsou dodávány s průtokovým spínačem. Průtokový spínač je z výroby nastaven tak, aby voda procházela směrem zleva doprava - viz obr. níže.



Za určitých podmínek je však možné směr proudění vody otočit změnou polohy průtokového spínače. Dále je třeba splnit tyto podmínky:

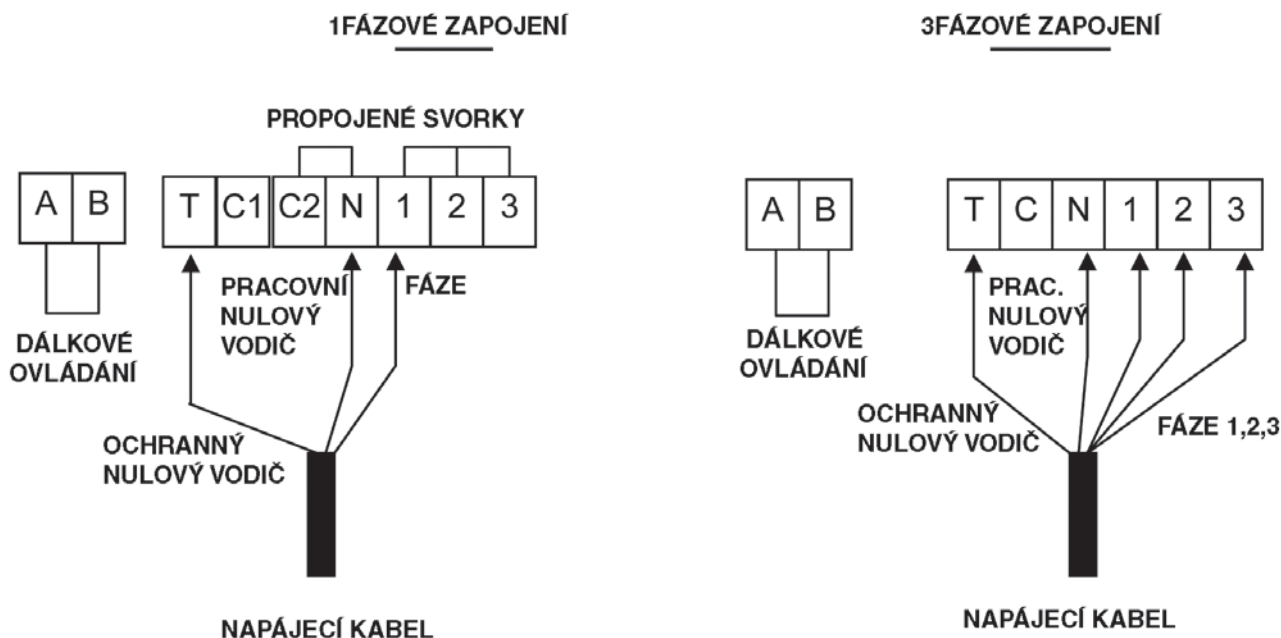
- zajistit, aby tlak vody nevytočil zašroubovaný tlakový spínač
- otočit tlakový spínač přesně o 180° (neotáčejte ale těsnicí destičkou, která se nachází pod víkem)
- ověřte, že tlakovým spínačem neuniká ven voda
- ověřte, že při vypnutí filtračního čerpadla se vypne i el. ohřev

## 4. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJENÍ - smí provádět jen osoba s oprávněním v oboru elektro

El. ohřev je třeba připojit do přívodu jištěného proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA a zároveň nadproudovou ochranou dle příkonu a proudu odebíraného zařízením.

Ohřev je třeba dobře uzemnit.

Připojovací svorkovnici naleznete na zadní straně ohřevu, když odšroubujete 4 šrouby krytu. V žádném případě nepovolujte šrouby na čelní stěně ohřevu). Po odšroubování 4 šroubů ze zadní stěny, připojte kabel dle jednoho ze dvou uvedených schémat (jednofázové či třífázové):



Všechny el. ohřevy řady RTI-EZ lze napájet jednofázovým i třífázovým napětím.

Ve svorkovnici naleznete kontakty A a B, které jsou normálně propojené. Můžete je však rozpojit a použít pro ovládání spínání el. ohřevu z jiného zařízení např. použitím volných kontaktů stykače.

Níže uvádíme přibližné proudové zatížení fází a průřezy vodičů kabelů u jednotlivých výkonů ohřevů:

Výkon	Proud (1f. zapojení)	Proud (3f. zapojení)	Průřez vodičů (1f. zap.)	Průřez vodičů (3f. zap.)
3 kW	14 A	5 A	3x4 mm <sup>2</sup>	5x2,5 mm <sup>2</sup>
6 kW	27 A	9 A	3x6 mm <sup>2</sup>	5x2,5 mm <sup>2</sup>
9 kW	40 A	13 A	3x6 mm <sup>2</sup>	5x4 mm <sup>2</sup>

## 5. NASTAVENÍ OHŘEVU

Ovládacím termostatem na čelní straně ohřevu nastavte požadovanou teplotu bazénové vody. Rozsah nastavení je 20 - 40 °C.

Během prvního ohřívání bazénové vody se doporučuje vyřadit spínací hodiny z provozu (bypass spínacích hodin) a nastavit ruční provoz.

Po prvním ohřátí bazénové vody je ale funkce spínacích hodin velmi užitečná. Zvláště tehdy, když je bazén využíván jen v některých hodinách (např. od 14 do 20 hodin).

Tepelné ztráty a spotřebu elektrické energie lze použitím spínacích hodin v takovýchto případech značně snížit. V době, kdy není bazén používán, není nutné vodu ohřívát (např. v noci). Je však třeba zjistit dobu nutnou k ohřevu na požadovanou teplotu vody před používáním bazénu. Použití spínacích hodin je individuální a je třeba je tak nastavit.

## 6. ÚDRŽBA EL. OHŘEVU

Po zprovoznění ohřevu je třeba důkladně zkontrolovat, že nikde nedochází k úkapům vody. Rovněž zkontrolujte správné dotažení vodičů ve svorkách. Chybně dotažený vodič může způsobit přechodový odpor a vyhřátí kontaktů s následným zkratem nebo požárem zařízení.

Před prvním spuštěním ohřevu se ujistěte, že je ohřev zcela zaplněn vodou a v hydraulickém okruhu nejsou vzduchové kapsy. Dále zkontrolujte, že:

- ohřev začne ohřívat vodu, když nastavíte termostat na vyšší teplotu, než je aktuální (zelená kontrolka se rozsvítí)
- el. ohřev se vypne, když zastavíte filtrační čerpadlo
- při spuštění filtračního čerpadla a snížení teploty na termostatu se ohřev vypne (zelená kontrolka zhasne)

## 7. ZAZIMOVÁNÍ

V zimním období odepněte ohřev od elektrické sítě a důkladně vypusťte všechnu vodu. El. ohřev je k tomu vybaven vypouštěcí zátkou.

Při znovuzprovoznění el. ohřevu zkontrolujte všechny elektrické i hydraulické spoje.

Déclaration

CCEI SA (FR 1507 073 804 973) testifies that pool heater RTi-EZ complies to European Directives requirements 2006/95/CE and 2004/108/CEE

Emmanuel Baret

Marseille, le 28/02/2010

VÝROBCE PROHLAŠUJE, ŽE EL. OHŘEVY RTI-EZ SPLŇUJÍ EVROPSKÉ SMĚRNICE 2006/95/CE A 2004/108/CEE.

Výrobce si vyhrazuje právo změnit zcela nebo částečně výrobek  
či tento návod bez předchozího upozornění.