

# NÁVOD NA POUŽITÍ A MONTÁŽ ZÁŘIČŮ HTE, FTE, HFE, FFE.

*Děkujeme za zakoupení výrobků Acim - Jouanin. Před montáží a použitím zakoupených topných těles si pečlivě přečtěte následující pokyny.*

## I - DOPORUČENÍ PŘI PŘEVZETÍ ZÁŘIČŮ

Překontrolujte stav topného tělesa, a zjistěte, zda nedošlo k jeho poškození při přepravě.

Topná tělesa jsou dodávána v zataveném plastovém obalu. Pokud zjistíte, že je topné těleso poškozeno, ponechte těleso v neporušeném obalu a uplatněte reklamaci. Pokud budete uplatňovat reklamaci poškozeného topného tělesa, přičemž plastový obal bude porušen, reklamacce nebude uznána.

## II - BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**Pečlivě si přečtěte "Bezpečnostní pokyny", které jsou přiloženy k dokladům náležitým k zásilce.**

### Podmínky aplikace

- Tato tělesa jsou určena k průmyslovému ohřevu, a nesmí být použita pro ohřev živých organismů.
- Výrobce nenese odpovědnost za škody a úrazy způsobené nesprávným použitím výrobků a nedodržením bezpečnostních pokynů.

### Normativní opatření

Topná tělesa musí být uzemněna přes kostru reflektoru nebo přes držák na kterém jsou připevněna. Uživatel je povinen instalaci a zapojení provést v souladu s platnými předpisy a normami platnými v místě použití.

### Opatření pro výbušné prostředí

**Nikdy nepoužívejte zářiče v blízkosti hořlavých materiálů, ve výbušném prostředí, v blízkosti výbušných materiálů nebo v prostředí s výbušnými výpary.**

### Opatření mechanická

Zajistěte ochranu zářičů před mechanickým poškozením.

### Bezpečnostní opatření

- V chodu mohou být zářiče extrémně rozžhavené : hrozí nebezpečí popálenin !
- Topné zářiče mají výraznou tepelnou setrvačnost : po odpojení elektrického napájení tělesa velmi dlouho hřejí. Před jakoukoliv manipulací dbejte na jejich úplné ochlazení.
- Zajistěte ochranu majetku a osob v případě ohrožení požárem způsobeným závadou na elektrickém vedení, při chodu a po vypnutí zařízení.
- Topné těleso nesmí být použito, pakliže zjistíte, že některá jeho část je poškozena.

## III - INSTALACE ZÁŘIČŮ

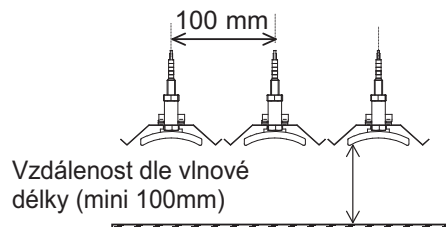
### Doporučení pro elektrické zapojení

- Montáž, konfiguraci, uvedení do provozu a údržbu výrobku Acim-Jouanin může provádět pouze kvalifikovaná osoba, způsobilá provádět elektro práce...

... pro nízké napětí v průmyslovém prostředí.

- Před jakoukoliv manipulací s výrobkem přerušte elektrické napájení celého zařízení.
- Před zapojením zkontrolujte kompatibilitu elektrické sítě (napětí, intenzita) spolu s parametry zářiče.

### Montáž

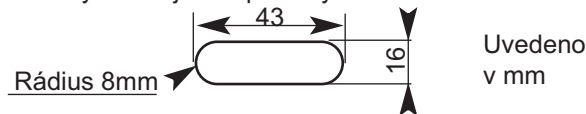


Nicméně, tato vzdálenost může být rozdílná, a to dle některých parametrů: Například dle rychlosti pohybu nahřívajícího předmětu, dle umístění zářiče (uzavřená kabina, tunel a podobně) atd...

## IV - INSTALACE KERAMICKÉHO ZÁŘIČE

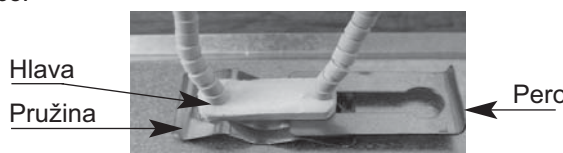
Zářič je dodáván včetně ocelového pera pro zajištění a vymezovací pružiny.

1. Pro uchycení zajistěte podélný otvor :



2. Přesvědčte se, že nad držákem zářiče je dostatečný prostor, díky kterému nedojde k poškození přírodních vodičů. Minimální výška: 35mm

3. Zasuňte hlavu zářiče do otvoru určeného pro uchycení zářiče.



4. Dále zasuňte vymezovací pružinu a nasuňte pero do polohy úplného překrytí pružiny.

5. Tímto je zářič připevněn k držáku.

*Doporučení : Neprovádějte tepelnou izolaci zadní strany zářiče. Mohlo by dojít k přetížení a jeho následnému poškození.*

## V - ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Zapojte zářič na 230V mono a použijte napájecí vodiče s odpovídajícími parametry. Zářič musí být uzeměn přes držák na kterém je umístěn.
- Důkladně překontrolujte zda vodiče nejsou v kontaktu se zářičem nebo reflektorem. Vodiče nesmí být vystaveny tepelnému záření.
- Zajistěte použití systému regulace, včetně zařízení elektrické ochrany stroje a osob.

Příklad: U dopravníku je nezbytné umístění bezpečnostního systému, který zajistí přerušení elektrického napájení zářičů tak, aby nedošlo k poškození nahřívajících dílů při náhlém přerušení chodu dopravníku.

# NÁVOD NA POUŽITÍ A MONTÁŽ ZÁŘIČŮ HTE, FTE, HFE, FFE.

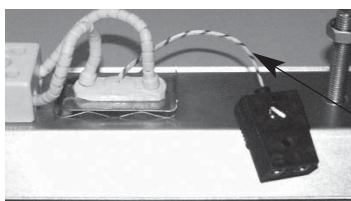
## ZÁŘIČ OSAZEN TERMOČLÁNKEM (Pouze zářič HFE nebo FFE)

Termočlánek je možné rozpoznat dle vodiče se sklo silikonovou izolací a barevným pruhováním:

Článek J : Vnější vodič černá a bílá  
Pól + : černá / Pól - : bílá

Článek K : Vnější vodič bílá a zelená  
Pól + : zelená / Pól - : bílá

Vodiče termočláneku mohou být osazeny kompenzační zásuvkou pro jeho případné zapojení ke kompenzačnímu vodiči. Zásuvku je nezbytné chránit před tepelným zářením. (Zářič, zásuvka a kompenzační vodiče jsou dodávány odděleně.)



Ukázka s článkem J osazeno kompenzační zásuvkou CSF/TCJ1

Vodič termočláneku s dvoubarevným pletencem

## MONTÁŽ ZÁŘIČE NA REFLEKTOR (typ reflektoru WBR)

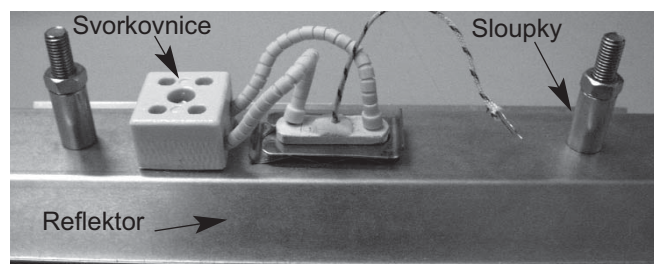
Obsah setu :

- 2ks šroub s šestihrannou hlavou M8 x 50
- 2ks sloupek - 1ks šroub BTR M4 x 20
- 2ks matice M8 - 1ks matice 41 - 1ks keramická svorkovnice

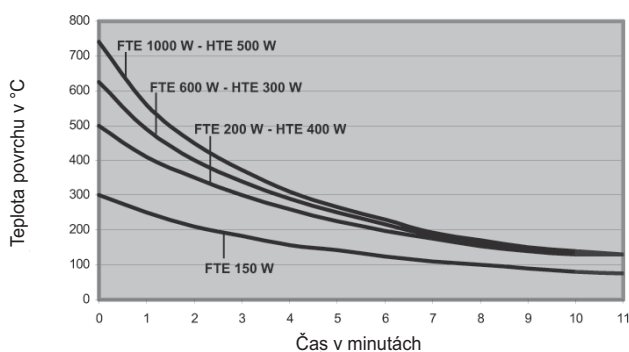
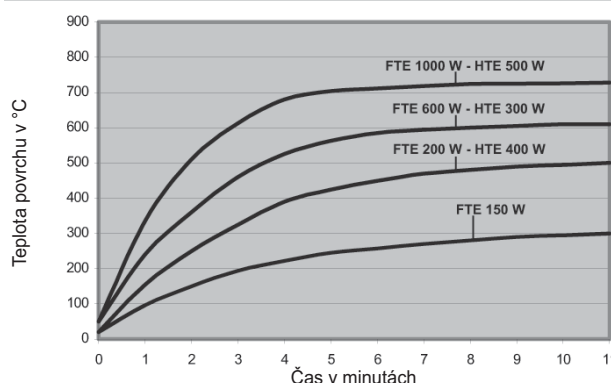
1. Vložte šrouby s šestihrannou hlavou do otvoru reflektoru o  $\varnothing$  9 mm. Připevněte sloupky a pak vše utáhněte pomocí matek M8.
2. Pomocí šroubu a matky M4 upevněte do příslušných otvorů o  $\varnothing$  4 mm na reflektoru keramickou svorkovnici ref Acim Jouanin BS2.
3. Namontujte keramický zářič podle návodu v odstavci IV.
4. Připojte zářič ke svorkovnici a pak proveďte zapojení napájecích vodičů.
5. V případě, že je zářič vybaven termočlánekem, napojte kompenzační zásuvku přes kompenzační vodič. Dbejte přitom na řádnou tepelnou ochranu (zářiče, kompenzační zásuvka a vodiče jsou dodávány zvlášť).

**POZOR:** Ověřte, zda je dostatečná výška mezi reflektorem a držákem reflektoru, aby nedošlo k poškození napájecích vodičů (minimální výška 35 mm).

Příklad montáže na reflektor WBR/1:



## KŘIVKA OHŘEVU A CHLADNUTÍ ZÁŘIČŮ



- Testy na zářičích FTE prováděné infračerveným pyrometrem. Graf je identický i pro zářiče FFE.

- Pro zářiče HTE a HFE je potřeba výkon vydělit 2. Příklad: Zářič HTE o výkonu 300W má stejné vlastnosti jako zářič FTE o výkonu 600 W.

## RADY PRO UŽIVATELE:

- Zářiče mohou být použity ve všech polohách. Zkontrolujte umístění zářičů, aby nezářily přes sebe (tedy aby nedocházelo k ohřevu jednoho zářiče druhým)
- Zářiče odolají jen lehkému potřísnění tekutinou. Údržba je minimální, neboť ve většině případů dochází k rozkladu nečistot žárem. Pokaždé však ověřte, zda se na zářičích a na vodičích nevyskytují usazeniny. V případě potřeby přístroj odpojte a po úplném vychladnutí ho vyčistěte.
- Za studena mohou být zářiče čistěny tkaninou namočenou v lihu. Nepoužívejte rozpouštědlo !
- Povrch zářiče musí být čistý a bez usazenin pro zajištění optimální tepelné výměny.
- Se zářiči nesmí být manipulováno uchopením za vodiče !
- Vodiče musí být chráněny před přílišným ohýbáním, vlhkem a vysokými teplotami.

