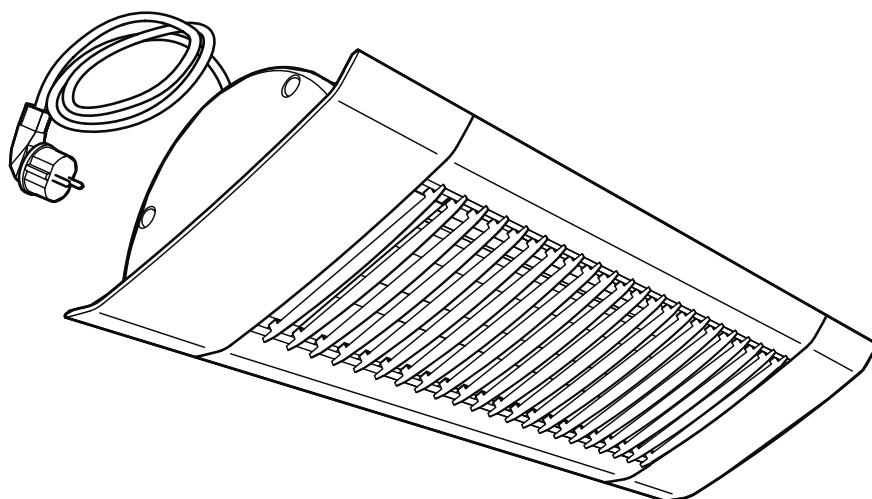
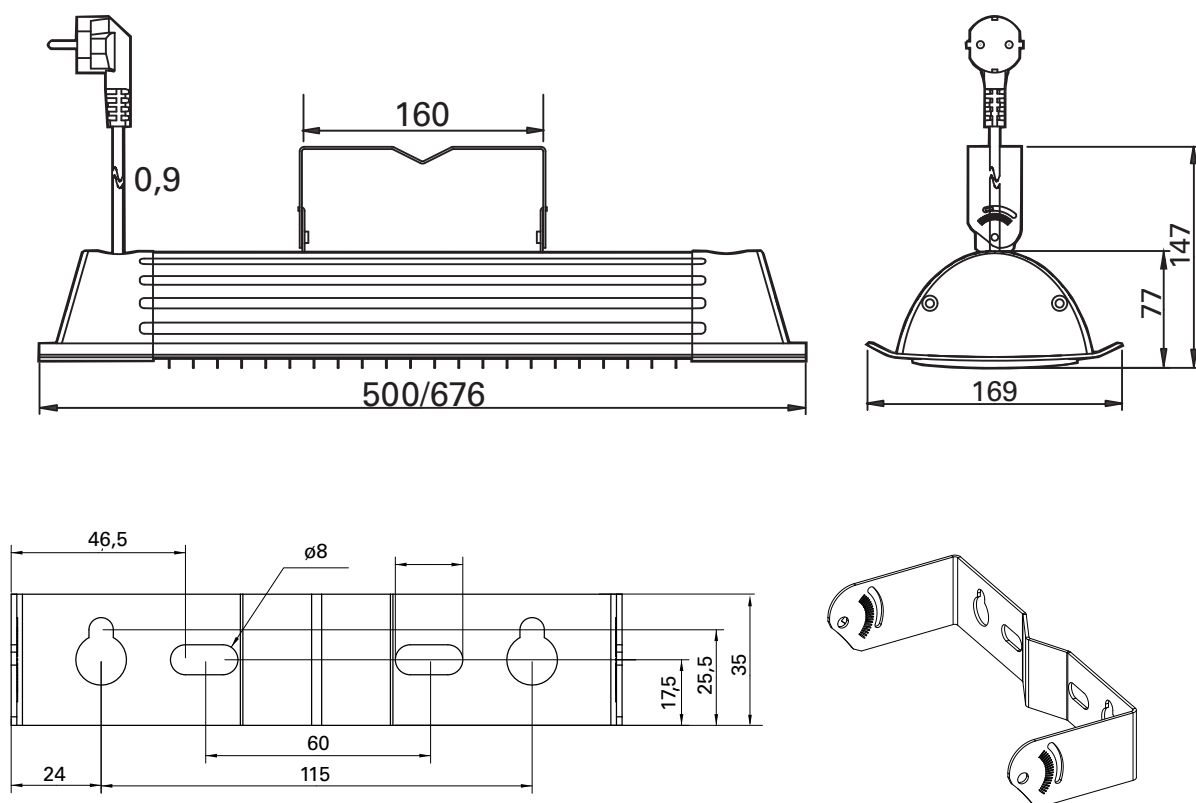


## **IH - infrazářič**

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

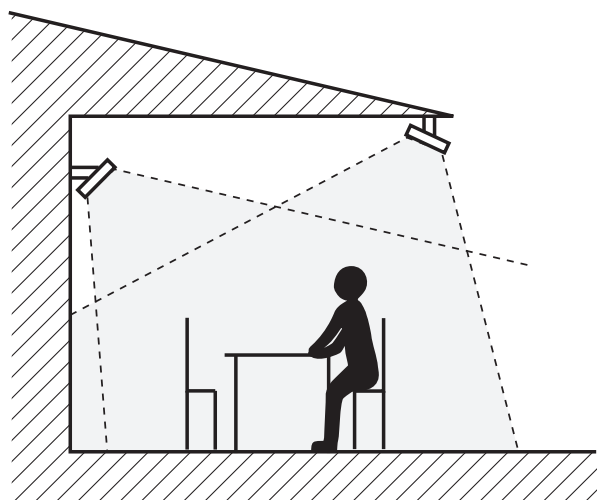


## Rozměry

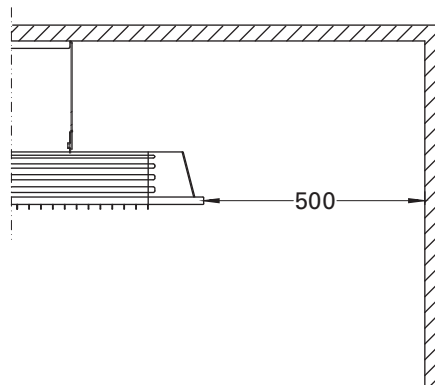
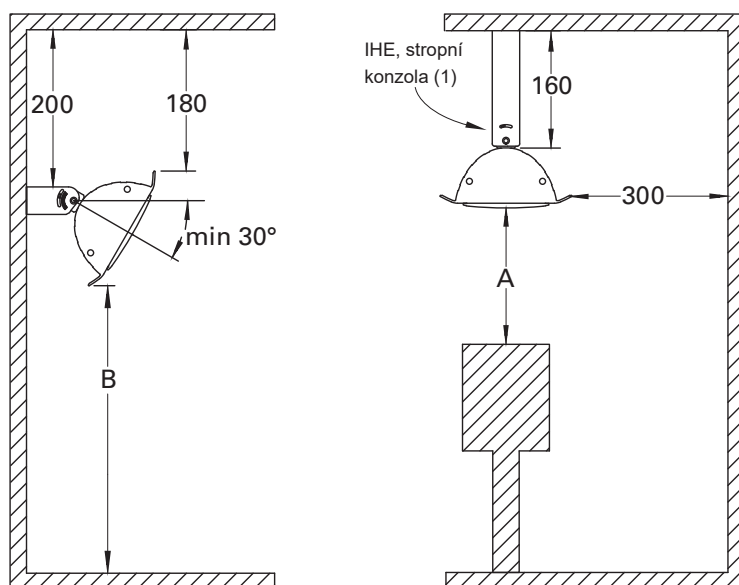


Obr. 1: Stěnová konzole

## Umístění



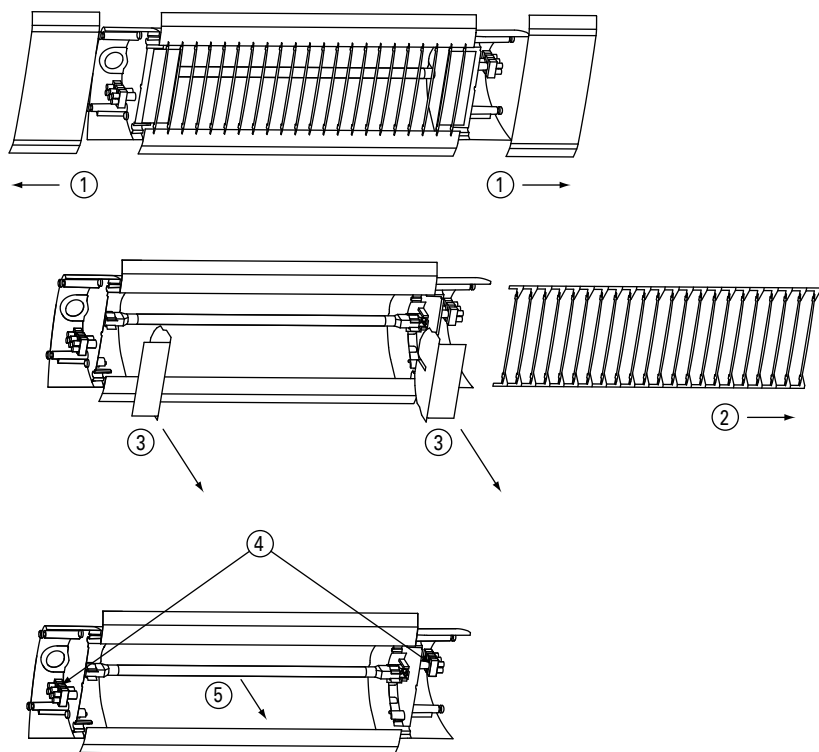
Obr. 2: Aby bylo zajištěno rovnoměrné vytápění měly by ohříváče vytápět nejméně ze dvou směrů



		Minimální vzdálenosti [mm]
Hořlavý materiál (2)	A	1000
Podlaha (3)	B	1800

Obr. 3: Minimální odstupové vzdálenosti

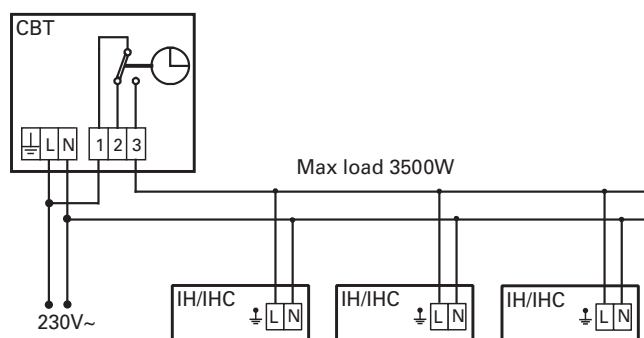
- (1) IHE, stropní konzole  
 (2) Hořlavý materiál  
 (3) Podlaha



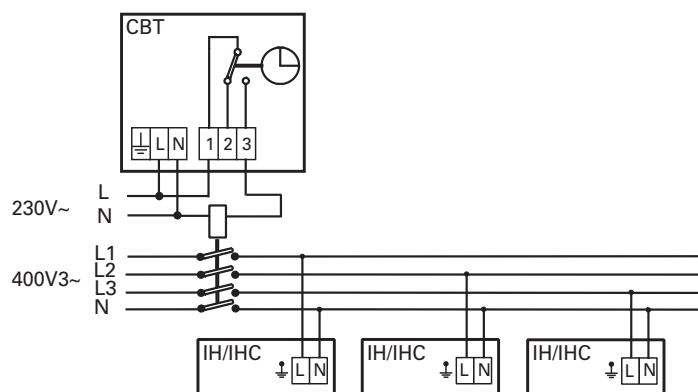
Obr. 4: Výměna halogenové zářivky

## Schéma zapojení

### Zapojení s časovačem



### Zapojení s časovačem a kontaktem



### Technické parametry | Infrazářiče IHW s širokým rozptylem tepla, instalační výška 1.8 – 2.5 m $\ell$

Typ	Č. výrobku	Topný výkon [W]	Napětí [V]	Proud [A]	Max. teplota elementů [°C]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
IHW10	11878	1000	230V~	4,3	2200	500	1,9
IHW15	11879	1500	230V~	6,5	2200	500	1,9
IHW20	11880	2000	230V~	8,7	2200	676	2,5

### Technické parametry | Infrazářiče IHF s úzkým rozptylem tepla, instalační výška 2.3 – 3.5 m $\ell$

Typ	Č. výrobku	Topný výkon [W]	Napětí [V]	Proud [A]	Max. teplota elementů [°C]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
IHF10	11881	1000	230V~	4,3	2200	500	1,9
IHF15	11882	1500	230V~	6,5	2200	500	1,9
IHF20	11883	2000	230V~	8,7	2200	676	2,5

Třída krytí: (IP44), odolnost proti stříkající vodě.  
Infrazářiče byly vyhovují označení CE.

## Návod na montáž

### Obecná doporučení

Před instalací a používáním výrobku si pečlivě prostudujte tyto návody. Uchovejte návod na dostupné místo pro budoucí potřebu.

*Podmínkou platnosti záruky je používání výrobku na účely určené výrobcem a při dodržení podmínek Frico / Systemair návodu na montáž, obsluhu a údržbu.*

### Použití

Halogenový infrazářič IHF/IHW je perfektní volbou pro venkovní prostory, kde je kladen velký důraz na špičkový design, např. terasy stylových kaváren, restaurací ale i balkóny a terasy rodinných domů. Lze jej použít i pro lokální ohřev např. v kostelech, skladech a podobných větších prostorách. Maximální teplota topných elementů je 2200 °C.

Ohřívач IH se vyrábí ve dvou provedení:

- IHW s širokým rozptylem tepla, doporučená montážní výška 1,8 až 2,5 m
- IHF s cílenou distribucí tepla, doporučená montážní výška 2,3 až 3,5 m

Třída krytí: IP44.

### Umístění

Ohřívачe musí být umístěny tak, aby obklopovaly celý vyhříváný prostor, viz obr. 2. Běžná montážní výška je 2 - 3 metry nad zemí / podlahou. Pro infrazářiče IH platí pravidlo, že výkon 600–800 W/m<sup>2</sup> zvyšuje teplotu přibližně o 10 °C. Požadavek na výkon může být snížen, pokud je vyhřívána oblast chráněna. Pokud má tento prostor pouze střechu, měly by být nainstalovány infrazářiče o výkonu nejméně 800 W/m<sup>2</sup>. Výkon 600 W/m<sup>2</sup> je dostatečný, pokud má prostor tři stěny. U uzavřených prostorů je třeba požadavek na výkon spočítat. Optimálního výsledku je dosaženo, pokud je teplo distribuováno nejméně ze 2 směrů. Doporučená instalační výška pro infrazářiče IHW s širokou distribucí tepla je 1.8 - 2.5 m a pro infrazářiče IHF s úzkou distribucí tepla 2.3 - 3.5 m.

### Montáž

Infrazářiče IH se připevňují na zeď pomocí konzole. Ohřívач může být také namontován na např. slunečník nebo sloupek, k tomu se používá vhodný U-šroub (není součástí

dodávky) spolu s dodávanou konzolou. IH lze také namontovat do stropu. Další možnosti montáže viz příslušenství.

Infrazářič musí být instalován ve vodorovné poloze. Infrazářič může nakloněn ze zdi 45°. Minimální odstupové vzdálenosti, viz obr. 3.

1. Připevněte konzole na zeď, viz obr. 1. Mějte na paměti, že nástěnná konzole nesmí být připevněna pouze šrouby v otvorech pro klíč.
2. Při dodání demontujte šrouby připevněné k plášti zařízení
3. Zavěste zařízení na konzoli.
4. Zajistěte polohu pomocí šroubů.

*Upozornění: Infrazářič nesmí být umístěn přímo pod pevnou zásuvkou.*

### Elektrické připojení

Infrazářič IH je vybaven 0,9 m dlouhým kabelem se zástrčkou pro připojení k uzemněné zásuvce. Připojovací kabel nesmí být uchycen na infrazářiči, protože povrch je horký nebo může být zasažen tepelným zářením. Pokud potřebujete vyměnit kabel, kontaktujte elektrikáře. Mějte na paměti, že vzhledem k vysokým teplotám v topném tělese by měl být použit kabel typu H05 RN-F 3G1 mm<sup>2</sup> nebo podobný.

Vzhledem k tomu, že halogenová zářivka má vysoký spouštěcí proud, měla by být síťová zásuvka chráněna vhodnou pojistkou.

V případě nejasností kontaktujte elektrikáře.

### Spuštění (E)

Při prvním spuštění nebo při spuštění po delší odstávce se může dočasně vyskytnout malé množství dýmu a jemný zápach, který je způsoben nánosem nečistot / prachu na topných elementech. Jedná se o úplně normální jev, který po krátké době zmizí.

## Výměna halogenové zářivky

Halogenová zářivka v IH je nejvyšší kvality a pokud není vystavena mechanickému namáhání ve formě vibrací a nárazů, má dlouhou životnost. Životnost závisí na okolní teplotě a na způsobu instalace infrazářiče. Pokud je ohříváč nainstalován volně a venku, bude teplota nízká a životnost zářivky lze očekávat v rozmezí 3000 hodin. Zářivku musí vyměnit technik nebo jiná kvalifikovaná osoba.

- Odpojte zařízení od zdroje napájení.
  - Počkejte až zařízení vychladne
  - 1. Odstraňte kryty na obou koncích (čtyři šrouby).
  - 2. Vytáhněte mřížku na jednu stranu.
  - 3. Demontujte oba konce reflektoru (dva šrouby).
  - 4. Povolte připojení na svorkovnici.
  - 5. Vytáhněte zářivku z držáků.
  - Zkontrolujte, zda má náhradní zářivka správný výkon a napětí.
  - Namontujte novou zářivku.
- Poznámka: Nedotýkejte se zářivky prsty, použijte ochranné rukavice
- Ochranná trubice musí být namontována zpět na kabely, aby po instalaci mřížky nedošlo k poškození kabelů.
  - Znovu sestavte jednotku.
- Viz obr. 4.

## Údržba

Během údržby musí být zařízení odpojeno od zdroje napájení.

Zařízení nemá žádné pohyblivé části a proto požadavky na údržbu jsou minimální, ale musí být udržováno bez prachu a nečistot.

Pokud nejsou topné elementy čisté, tepelné záření ze zařízení se sníží a infrazářič se zahřeje. Velké množství nečistot může způsobit přehřátí. Topné elementy musí být čistěny opatrně, aby nedošlo k poškození jejich povrchu. V případě potřeby zavolejte odborný servis.

## Přepět'ová ochrana

Pokud je ohříváč chráněn pomocí přepět'ové ochrany zbytkového proudu, která aktivuje při zapnutí zařízení odpojení od napětí, může to být způsobeno vlhkostí v elektrických topných elementech. Vlhkost může proniknout do těchto topných elementů i tehdy, jestliže zařízení není delší dobu používáno nebo je namontováno, resp. uskladněno ve vlhkém prostředí. Toto není závadou zařízení a dá se odstranit tak, že se zařízení přechodně zapojí přímo na hl. přívod napětí bez bezpečnostní ochrany, což po zahřátí spirál umožní, aby se vlhkost vypařila. Délka doby vypařování, resp. vysoušení se může pohybovat od několika hodin, až do několika dní. Pokud zařízení není delší dobu používáno, je v rámci prevence dobré jej příležitostně na krátký čas spustit.

## Obalový materiál

Obalové materiály jsou vybírány s ohledem na životní prostředí, a proto jsou recyklovatelné.

## Manipulace s výrobkem na konci životnosti

Tento výrobek může obsahovat látky nezbytné pro jeho funkčnost, ale potenciálně nebezpečné pro životní prostředí. Výrobek by neměl být likvidován ve směsi s běžným domovním odpadem, ale doručen na sběrné místo určené pro recyklaci s ohledem na životní prostředí. Informace o nejbližším určeném sběrném místě získáte od místního úřadu.

**Bezpečnost**

- *Při instalaci výrobků s elektrickým ohřevem doporučujeme použít kvůli požární bezpečnosti proudový jistič 300mA.*
- *Zařízení nesmí být zcela nebo částečně zakrytá, protože přehřátí může způsobit nebezpečí požáru!*
- *Infrazářič nesmí být umístěn přímo pod pevnou zásuvkou!*
- *Infrazářič je vybaven ochrannou mřížkou, která zabraňuje kontaktu nebo dotyku velkých předmětů s horkými topnými elementy. Bez této ochranné mřížky nesmí být infrazářič používán.*
- *Kabel a zástrčka nesmí být umístěny uvnitř horké sálavé oblasti.*
- *Toto zařízení není určeno pro užívání lidmi se sníženou fyzickou či mentální způsobilostí nebo nedostatkem zkušeností a znalostí (včetně dětí), pokud nejsou pod dozorem osoby, která je zodpovědná za bezpečnost. Děti se se zařízením nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.*
- *Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.*
- *Děti ve věku od 3 let do 8 let smějí zapínat / vypínat spotřebič pouze za předpokladu, že byl umístěn a nainstalován v souladu s těmito návody a že byl zajištěn dohled nebo poučení o používání spotřebiče bezpečným způsobem a vysvětlena související rizika.*
- *Děti od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět údržbu.*

**UPOZORNĚNÍ - Některé části tohoto výrobku mohou být velmi horké a způsobit popáleniny. Zvláštní pozornost je třeba věnovat dětem a zranitelným osobám.**

**Výrobce**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Švédsko  
Tel: +46 31 336 86 00  
Fax: +46 31 26 28 25  
mailbox@frico.se  
www.frico.se

**Prodej a servis:**

Systemair a.s.  
Fakturační adresa, sídlo společnosti:  
Oderská 333/5, 196 Praha 9 - Čakovice  
Doručovací adresa, kancelář, sklad:  
Hlavní 826, 250 64 Hovorčovice  
Tel: 283 910 900-2  
Fax: 283 910 622  
web: www.frico.cz

**Nejnovější aktualizované informace naleznete na: [www.frico.cz](http://www.frico.cz).**