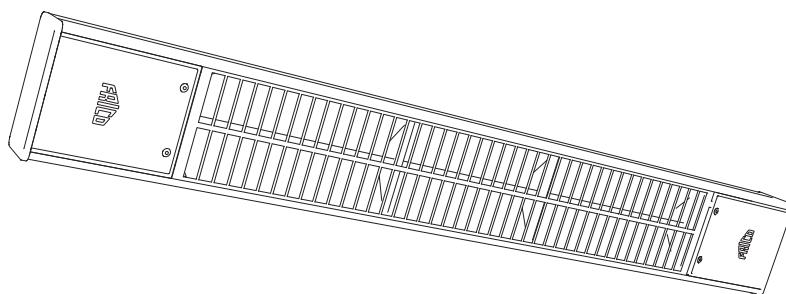
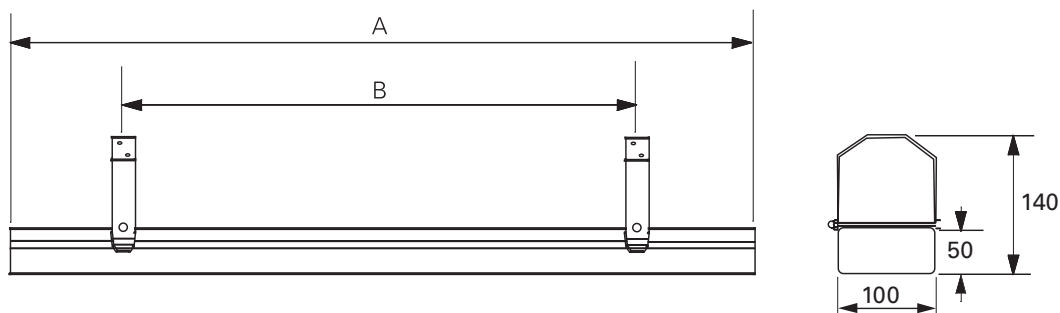


INC (Infracalm) - infrazáříč

Návod na montáž, obsluhu a údržbu



Rozměry

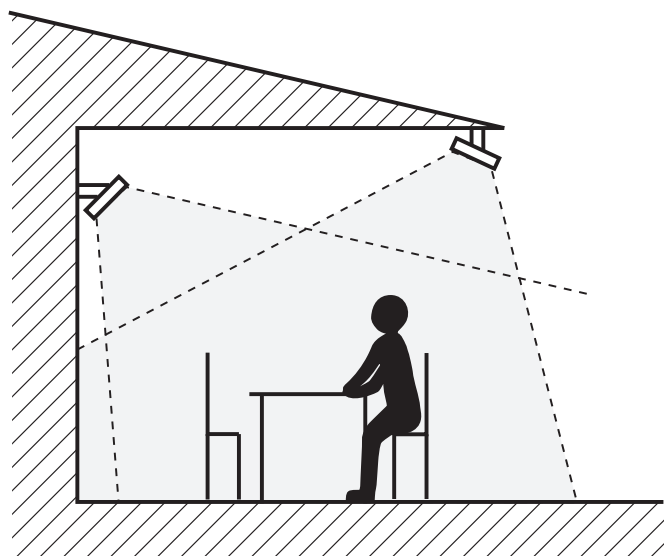


	A [mm]	B ^{*1} [mm]	B _{MIN} ^{*2} [mm]
INC05E	711	500	300
INC10E/10D	1251	900	600
INC15E	1756	1200	800
INC20E/20D	2181	1500	1000

*1) Doporučení

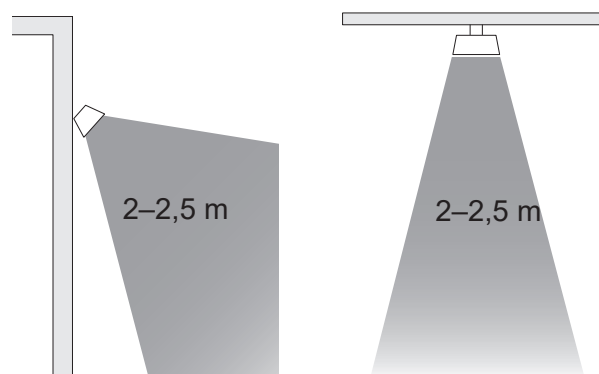
*2) Minimální vzdálenosti mezi konzolami

Umístění ohřivačů

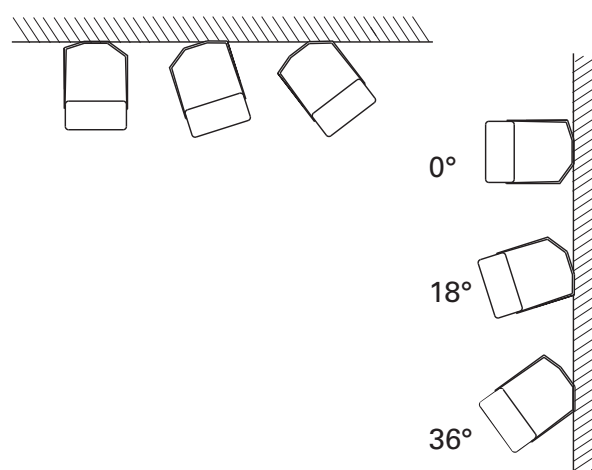
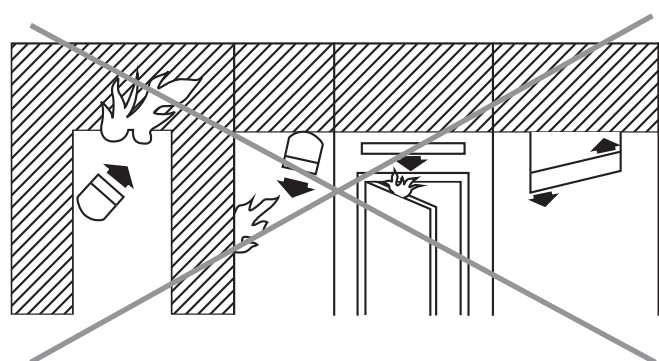
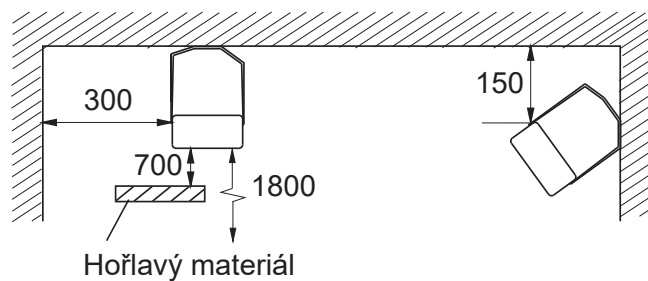
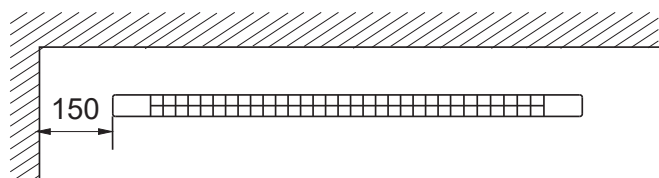


Ohřivače by se měli instalovat nejméně ze dvou směrů, aby bylo zajištěno rovnoměrné vytápění.

Instalační výška



Minimální montážní vzdálenosti



Příslušenství

10739	CIRT*
10740	CBT*
92790	TAP16R*
205540	TEP44
20550	SKG30
211780	PDK65*
211781	PDK65S
93044	RTX54
93012	RB3

*) Viz samostatné návody



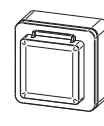
CIRT



CBT



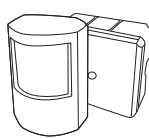
TAP16R



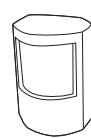
TEP44



SKG30



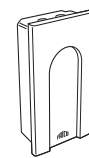
PDK65



PDK65S



RTX54



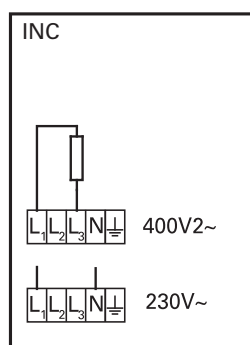
RB3

Technické parametry

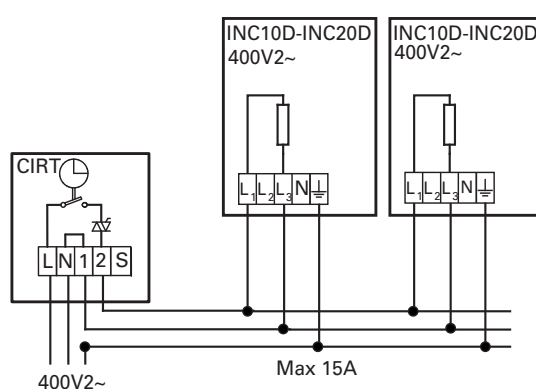
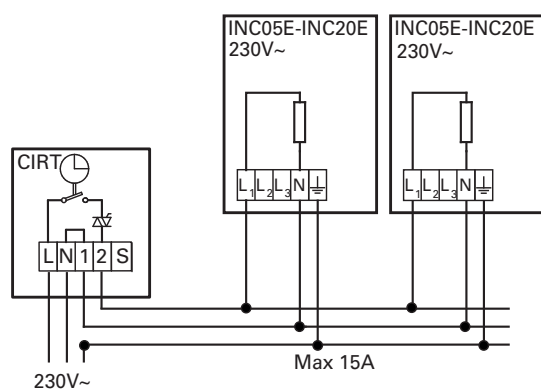
Č. výrobku	Typ	Topný výkon [W]	Napětí [V]	Proud [A]	Max. povrchová teplota [°C]	Rozměry DxVxŠ [mm]	Hmotnost [kg]
190090	INC05E	500	230V~	2,2	750	711x50x100	1,5
190091	INC10E	1000	230V~	4,3	750	1251x50x100	2,2
190092	INC10D	1000	400V2~	2,5	750	1251x50x100	2,2
190093	INC15E	1500	230V~	6,5	750	1756x50x100	3,0
190094	INC20E	2000	230V~	8,7	750	2181x50x100	3,7
190095	INC20D	2000	400V2~	5,0	750	2181x50x100	3,7

Schémata zapojení

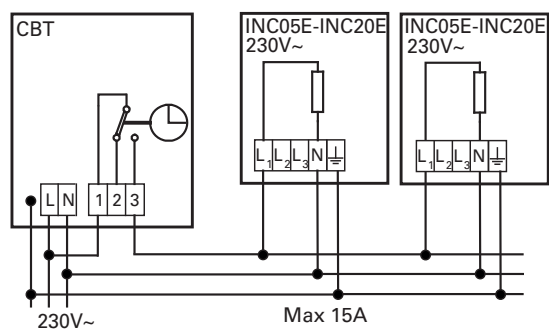
Interní zapojení



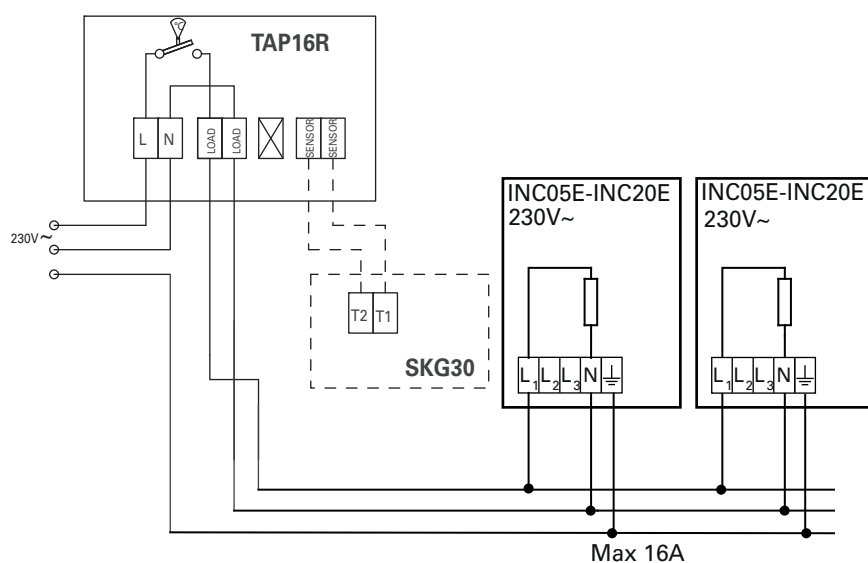
Zapojení s ovladačem výkonu s časovým spínačem CIRT



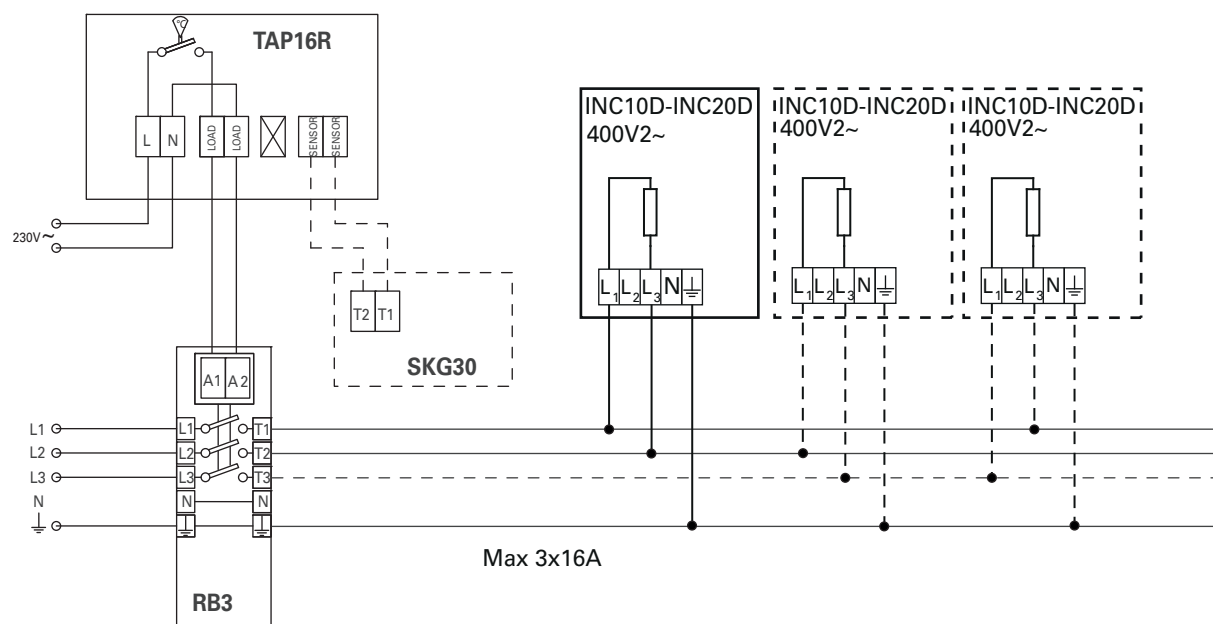
Zapojení s časovým spínačem CBT



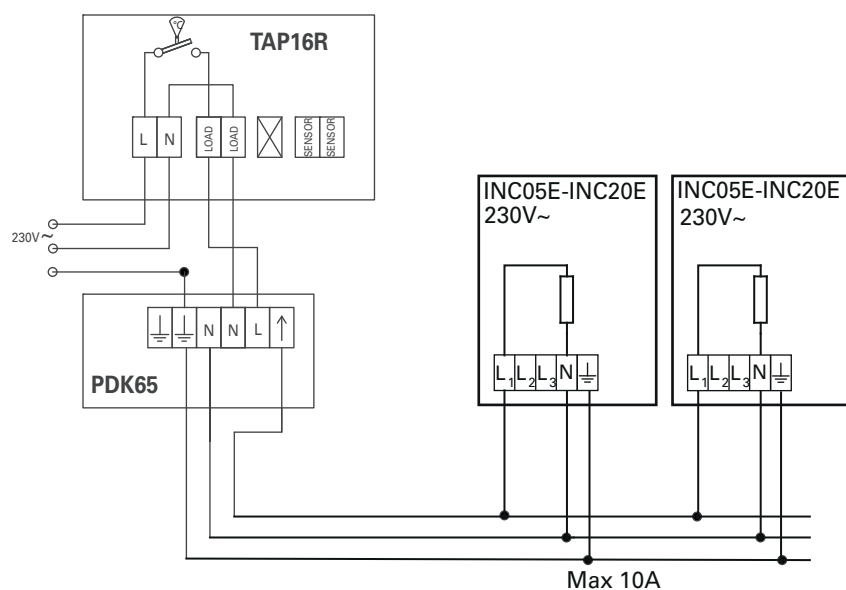
Zapojení se spínačem TAP 16R a snímačem radiální teploty SKG30 230V~



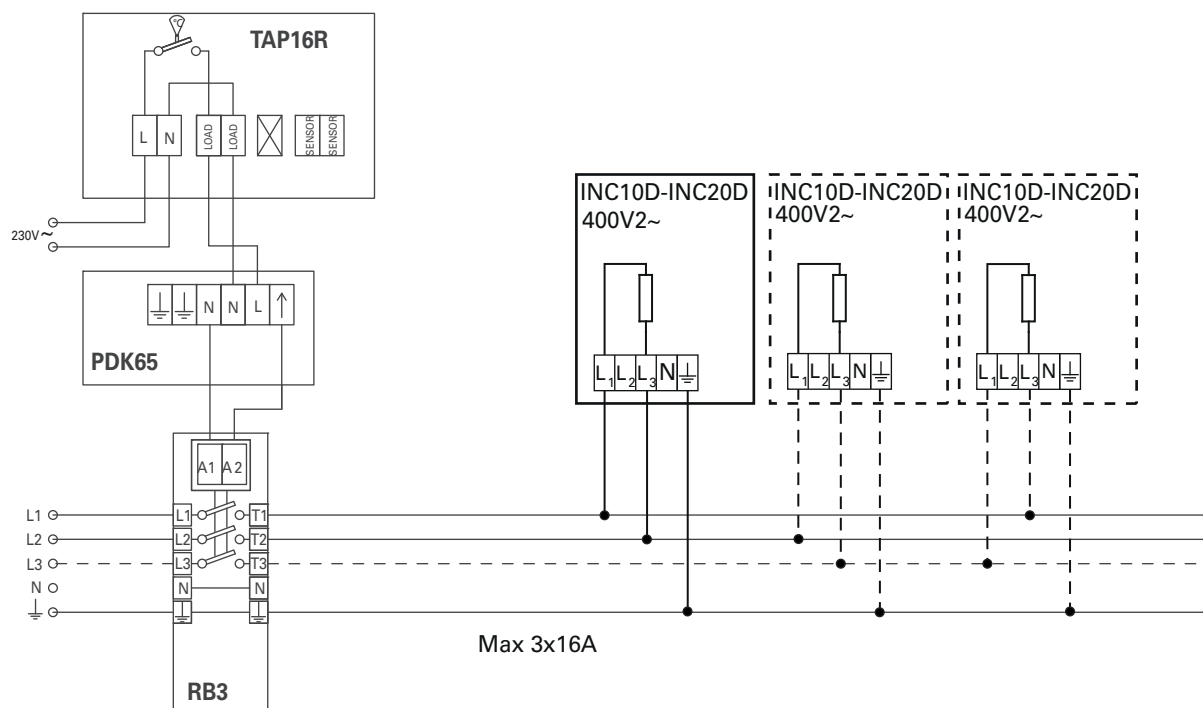
Zapojení se spínačem TAP 16R , relé RB3 a snímačem radiální teploty SKG30 400V2~



Zapojení se spínačem TAP 16R a pohybovým čidlem PDK65 230V~



Zapojení se spínačem TAP 16R , relé RB3 a pohybovým čidlem PDK65 400V2~



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

Infracalm poskytuje celoročně pohodlí v prostorech chráněných před větrem, jako jsou balkony, terasy a terasy restaurací. Ohřívač Infracalm je také vhodný na dočasné vytápění, např. v příležitostně využívaných prostorech nebo na cílené vytápění.

Třída krytí: IP24.

Umístění

Infracalm musí být umístěny tak, aby obklopovaly celý vyhřívaný prostor, viz obr. Běžná montážní výška je 2 - 2,5 metrů nad zemí / podlahou.

Pro infracalm platí pravidlo, že výkon 750–1000 W/m² zvyšuje teplotu přibližně o 10 °C. Požadavek na výkon může být snížen, pokud je vyhřívaná oblast chráněna. Pokud má tento prostor pouze střechu, měly by být nainstalovány infracalm o výkonu nejméně 1000 W/m². Výkon 750 W/m² je dostatečný, pokud má prostor tři stěny. U uzavřených prostorů je třeba požadavek na výkon spočítat. Pro skleník je například třeba výkon 250-300 W/m². Optimálního výsledku je dosaženo, pokud je teplo distribuováno nejméně ze 2 směrů.

Montáž

Infracalm se instaluje vodorovně na strop nebo na zeď pomocí dodaných nastavitelných montážních konzolí. Úhel ohřívače lze nastavit pro optimální pohodlí. Standardní konzole nelze použít pro instalaci pod úhlem do stropu, protože vzdálenost je pak menší než minimální vzdálenost. Infracalm lze také zavěsit pomocí lanek. Minimální vzdálenosti viz obr.

Vzdálenost mezi konzolemi je nastavitelná a může být zvolena podle nejvhodnějšího místa pro instalaci. Montážní konzole umožňují montáž na zeď ve třech různých úhlech: rovnoběžně se stěnou, úhel 18 ° nebo 36 °. Při montáži do stropu musí být konzole vždy připevněny ke stropu v úhlu 0 °. Viz obr.

- Zvolte požadovaný úhel a připevněte konzole ke zdi nebo stropu. Otvory mají velikost Ø5 mm, vzdálenost c-c je 25 mm.
- Infracalm upevněte do konzolí a zajistěte je utažením jisticích šroubů (délka 104 mm) a matic (šířka klíče 7 mm).

Elektrické připojení

Infracalm je určený pro trvalou instalaci. Elektrické připojení infracalm smí provádět pouze kvalifikovaná oprávněná osoba – elektrikář ve smyslu platných předpisů. Připojení musí být provedeno přes izolační stykač s minimální izolační mezerou 3 mm, ve smyslu posledních platných IEE a místních předpisů.

Svorkovnice, která také umožňuje připojení k dalším ohřívačům, je umístěna na stejném konci infracalm jako typový štítek. Infracalm je vybaven vylamovacími otvory pro kabelové průchodky. Kabelové průchodky musí být těsné. Více viz schémata zapojení.

Ovládání

Infracalm lze ovládat prostřednictvím ovladače výkonu s termostatem a časovým spínačem CIRT nebo ovladače s časovým spínačem CBT.

Pokud je tento výrobek používán jako lokální topidlo podle nařízení o ekodesignu (EU) 2015/1188, musí být doplněn jedním z následujících schválených ovládacích prvků.

- **TAP16R, elektronický spínač s termostatem**
Obsahuje:
 - Prostorový termostat s týdenním programem
 - Detekci otevřeného okna
 - Adaptivní start

- *TAP16R a SKG30, elektronický spínač s termostatem a snímač radiální teploty*
Obsahuje:
 - Prostorový termostat s týdenním programem
 - Detekci otevřeného okna
 - Adaptivní start
 - Snímač radiální teploty
- *TAP16R a PDK65, elektronický spínač s termostatem a pohybové čidlo*
Obsahuje:
 - Prostorový termostat s týdenním programem
 - Detekci otevřeného okna
 - Adaptivní start
 - Pohybové čidlo

Výrobek lze ovládat jiným způsobem, např. prostřednictvím nadřazeného řídicího systému (BMS), ale v takovém případě nese odpovědnost instalační firma, aby zajistila, že je řídicí systém naprogramován tak, aby instalace splňovala požadavky nařízení o ekodesignu (EU) 2015/1188.

Spuštění

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.

Údržba

Během všech servisních a údržbářských prací musí být zařízení odpojeno od napájení. Výrobek nemá žádné pohyblivé části, takže požadavky na údržbu jsou malé, ale musí být udržována čistá a bez prachu a nečistot. Pokud reflektor není čistý, tepelné vyzařování se sníží a zářič se zahřeje. Velké množství nečistot může způsobit přehřátí. Povrch reflektoru je citlivý a musí se čistit opatrně. Pokud je reflektor znečištěný, musí být vyčištěn nebo vyměněn odborníkem.

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 zařízení s elektrickým ohřevem doporučujeme použít kvůli požární bezpečnosti proudový jistič 300mA.*
- *Ohříváč nesmí být úplně ani částečně zakrýván kusy látky či jiným materiálem, protože by mohlo dojít k přehřívání a tím i k vzniku nebezpečí požáru!*
- *Infrazářič nesmí být umístěn přímo pod pevnou zásuvkou!*
- *Pokud je výrobek nebo kabel poškozen, nesmí se používat. Nebezpečí zranění!*
- *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 horkého sálavého prostoru.*
- *Toto zařízení není určeno pro užívání lidmi se sníženou fyzickou či mentální způsobilostí nebo nedostatkem zkušeností a znalostí (včetně dětí do 8 let), pokud nejsou pod dozorem osoby, která je zodpovědná za bezpečnost.*
- *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.