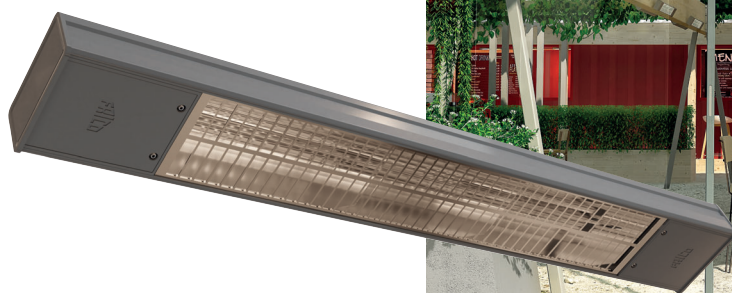


Infracalm



Infracalm

Diskrétní infračervený ohříváč s měkkým teplem

Infrazáříč Infracalm poskytuje celoročně pohodlí v prostorech chráněných před větrem, jako jsou balkony, terasy a terasy restaurací. Infračervený zářič nevytváří světelné záření a je perfektní volbou, pokud je požadováno diskrétní řešení. Ohříváč Infracalm je také vhodný na dočasné vytápění, např. v příležitostně využívaných prostorech nebo na cílené vytápění.

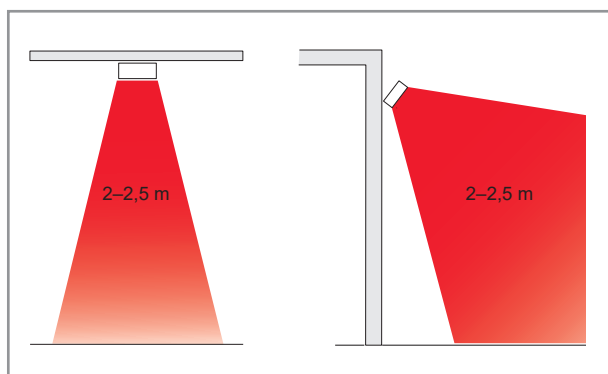
Ohříváč Infracalm je díky svému štíhlému designu a tichému provozu téměř neviditelným řešením ohřevu.

- Reflektory z leštěného hliníku s vysokým leskem a maximální odolností proti korozi. Šedá svorkovnice z polykarbonátu odolného vůči teplu a povětrnostním vlivům.
- Nastavitelné konzole pro snadnou montáž na zeď nebo strop.
- Chytré, energeticky úsporné možnosti ovládání.
- Materiál: Plášť ohříváče z šedě lakovaného aluzinku, barva: RAL7046. Zakončení z šedého plastu RAL7046. Ochranná mřížka z nerezové oceli.

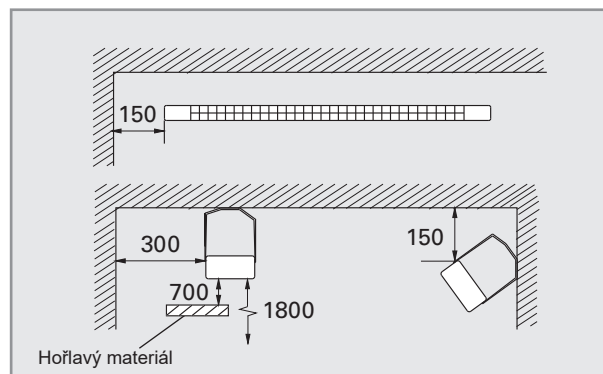
Infracalm (IP24)

Č. výrobku	Typ	Topný výkon	Napětí	Proud	Max. povrchová teplota	Rozměry DxVxŠ	Hmotnost
		[W]	[V]	[A]	[°C]	[mm]	[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

Instalační výška

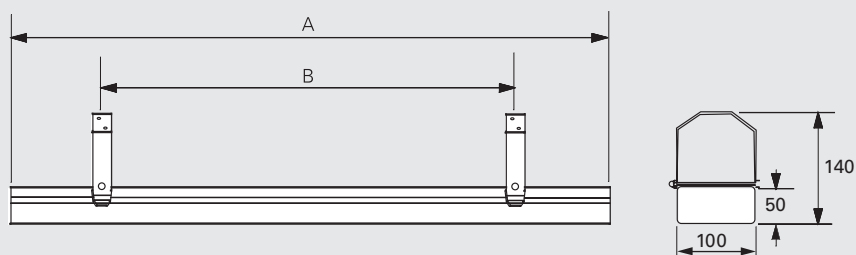


Minimální vzdálenosti



Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

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

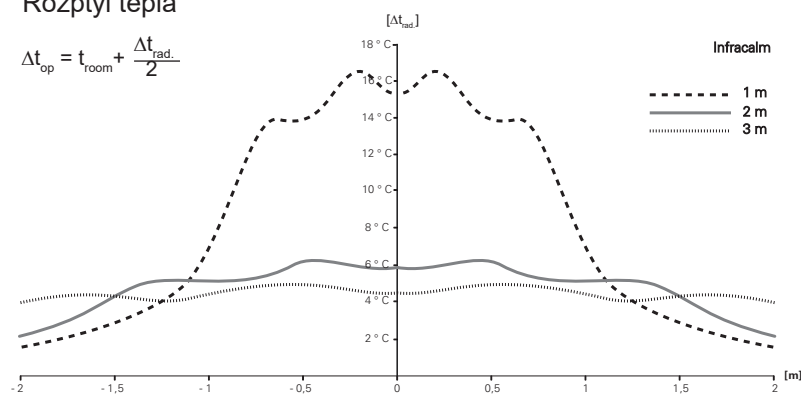
*1) Doporučení

*2) Minimální vzdálenosti mezi konzolami



Rozptyl tepla

$$\Delta t_{op} = t_{room} + \frac{\Delta t_{rad.}}{2}$$



Infracalm

Umístění, montáž a zapojení

Umístění

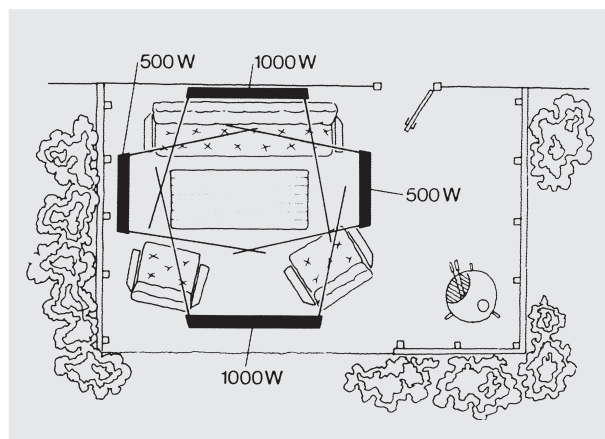
Infrazářiče musí být umístěny tak, aby obklopovaly celý vyhřívaný prostor, viz obr. Běžná montážní výška je 2 - 2,5 metrů nad zemí / podlahou. Pro infrazářiče INC platí pravidlo, že 750–1000 W/m² zvyšuje teplotu přibližně o 10°C. Požadavek na výkon může být snížen, pokud je vyhřívaná oblast chráněna. Pokud má tento prostor pouze střešku, měly by být nainstalovány infrazářiče 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

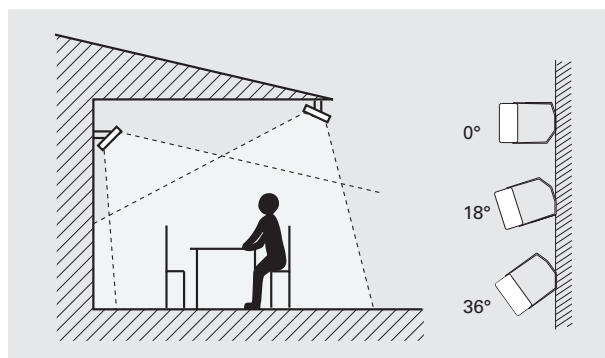
Infrazářič Infracalm se instaluje vodorovně na strop nebo na zeď pomocí dodaných nastavitelných montážních konzolí. Úhel ohříváče lze nastavit pro optimální pohodlí. Standardní konzole nelze použít pro instalaci pod úhlem do stropu, protože vzdálenost je pak menší než minimální vzdálenost. Infracalm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

Zapojení

Zářiče Infracalm jsou určeny k trvalé instalaci. Infracalm jsou schváleny pro sériové připojení.



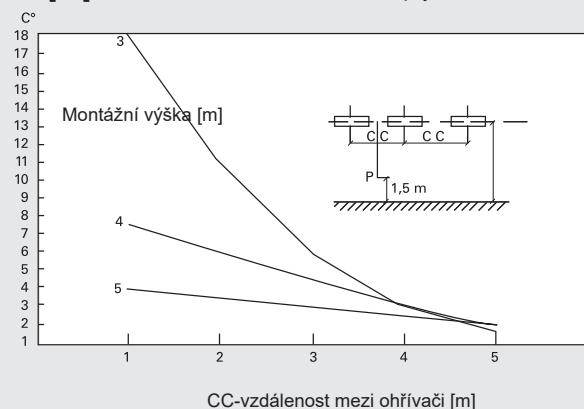
Příklad instalace ohříváčů při pohledu shora. Požadavky na výkon cca. 1000 W/m².



Ohříváče by se měli instalovat nejméně ze dvou směrů, aby bylo zajištěno rovnoměrné vytápění. Montážní konzole umožňují uchycení ke stěně ve třech různých úhlech.

Rozptyl tepla

Δ t [°C] Sériově zapojené infrazářiče



Sálavé ohříváče jsou perfektní venkovní řešením, protože ohřívají osoby a předměty, nikoli okolní vzduch.

Ovladače

Ovladač výkonu s časovým spínačem

Plynulé ovládání výkonu je zvláště vhodné pro bodové a zónové vytápění. Tepelný výkon je volen tak, aby bylo zajištěno co nejlepší pohodlí. Vestavěný časový spínač je nastaven na požadovaný čas.

- CIRT, plynulý ovladač výkonu s časovým spínačem



Ovladač s časovým spínačem

Vestavěný časový spínač lze nastavit na požadovaný čas. Pokud zatížení přesáhne rozsah nastavení časovače nebo pokud chcete ovládat větší systém, lze použít stykač.

- CBT, elektronický ovladač s časovým spínačem

Typ	Popis	VxŠxD [mm]
CIRT	Plynulý ovladač výkonu s časovým spínačem, IP44	155x87x43
CBT	Elektronický ovladač s časovým spínačem, IP44	155x87x43

Spínače

Infrazářič INC lze také použít jako dočasný tepelný prvek uvnitř restaurace. V tomto musí být instalován s termostatem TAP16R (příslušenství), aby byly splněny požadavky nařízení o ekodesignu (EU) 2015/1188.

Spínač s termostatem

Elektronický spínač s termostatem TAP16R má adaptivní start, týdenní program a funkci detekce otevřeného okna. Snímač radiální teploty SKG30 a pohybové čidlo PDK65 jsou k dispozici jako příslušenství.

Třídy krytí IP44 lze dosáhnout přidáním ochranného krytu TEP44, který se umístí na spínač TAP 16R. Zároveň je nutné připojit ke spínači externí teplotní čidlo RTX 54, které tak nahradí interní čidlo vestavěné ve spínači.

Relé RB3 se používá jako spínač pro výrobky na 400V~.



Typ	Popis	VxŠxD [mm]
TAP16R	Elektronický spínač s termostatem, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Ochranný kryt TAP16R pro zajištění třídy krytí IP44. Musí být doplněno externím čidlem.	87x87x55
SKG30	Snímač radiální teploty NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Pohybové čidlo s napájením (systém lze doplnit až o 5 čidel), 230V~, max 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50, 88x88x39
PDK65S	Dodatečné pohybové čidlo pro PDK65, IP42	102x70x50
RTX54	Externí teplotní čidlo. Nahrazuje interní čidlo umístěné v TAP 16R. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Relé 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43