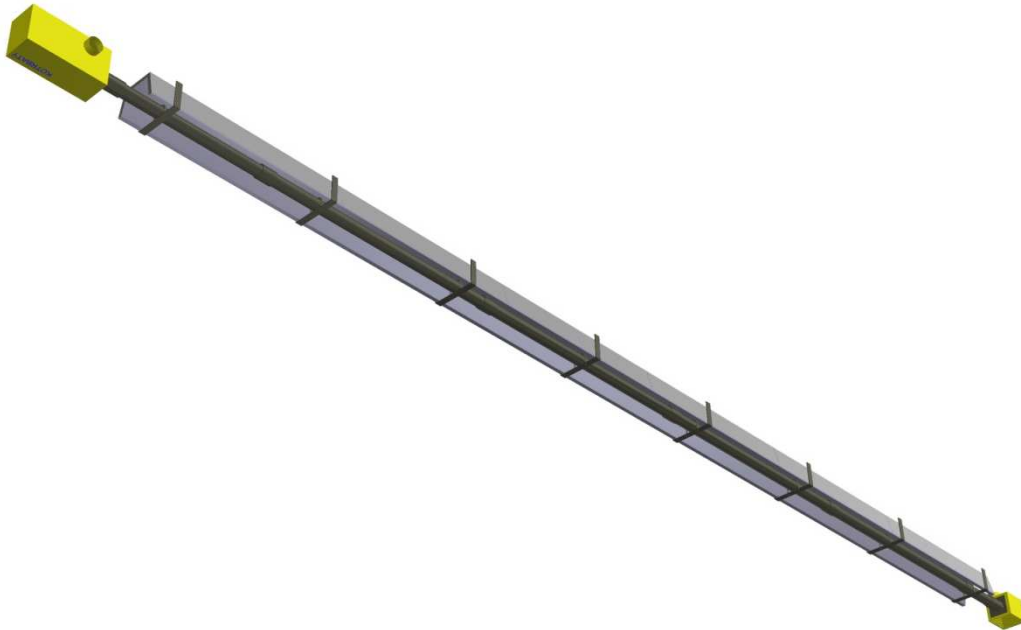


Technické podmínky

Tmavý infračervený plynový zářič

KM 10-1; KM 15-1; KM 22,5-1; KM 30-1; KM 36-1; KM 45-1

Příloha B2



Návod na montáž infrazářičů KM-1 délky 7 až 20 metrů

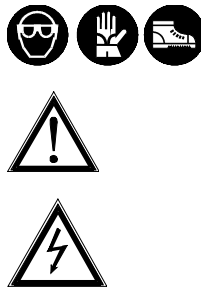
PŘEDPISY a UPOZORNĚNÍ

Instalační, montážní, opravářské práce na plynárenských a plynových odběrních zařízeních mohou provádět jen **kvalifikovaní** pracovníci **oprávněné** organizace (vyhláška č.458/2000 Sb.). Při montáži je nutné dodržovat **technické a bezpečnostní předpisy a nařízení (příslušné ČSN, vyhlášky apod.)**. Montáž musí být provedena dle projektové dokumentace a příslušných norem.

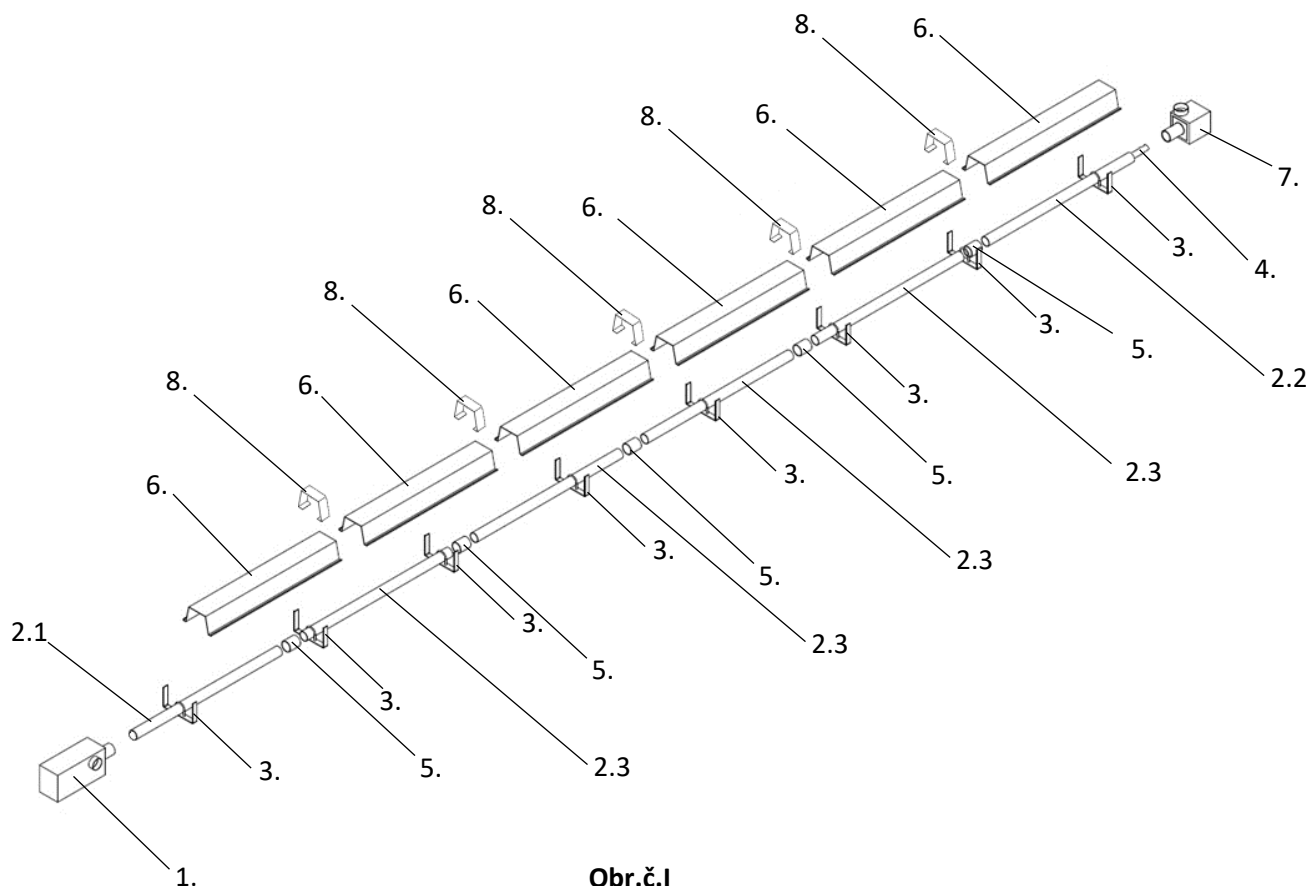
PŘED INSTALOVÁNÍM ZKONTROLUJTE, ZDA MÍSTNÍ PODMÍNKY ROZVÁDĚNÍ PALIVA, VLASTNOSTI PALIVA, PŘETLAK A NASTAVENÍ SPOTŘEBIČE JSOU KOMPATIBILNÍ!



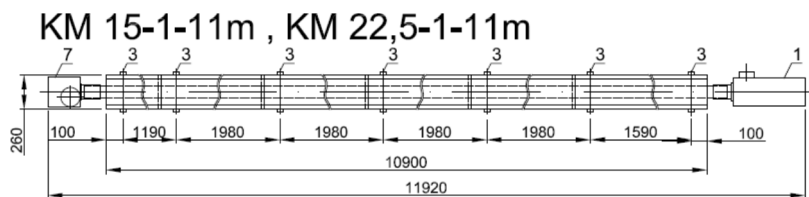
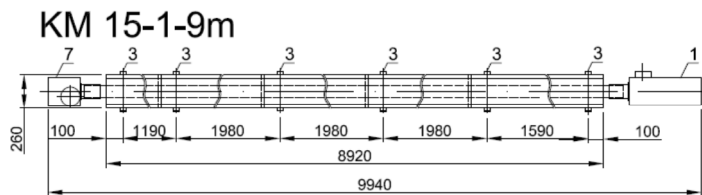
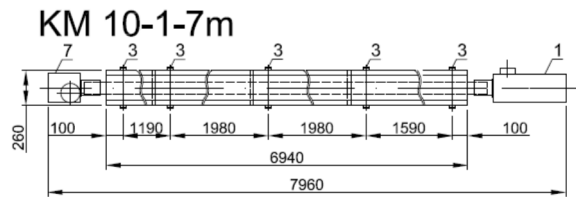
Infrazářič smí být uveden do provozu pouze servisním technikem firmy Kotrbatý, nebo technikem, který se prokáže osvědčením od firmy Kotrbatý k této činnosti. Uvedení zářiče do provozu je možné až po **předložené revizi plynu a elektro!**



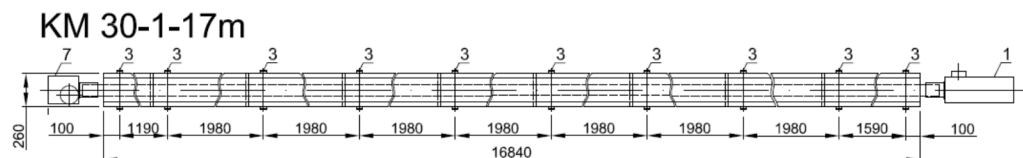
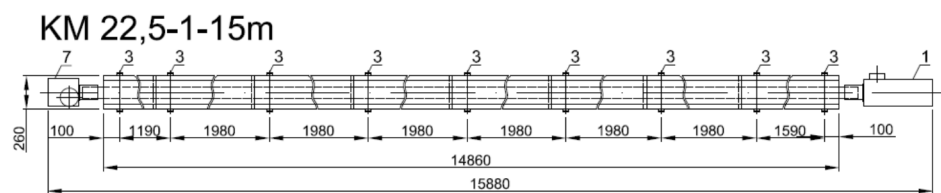
Za škody způsobené neodbornou či neoprávněnou montáží nenese výrobce odpovědnost. Při instalaci zářičů je povinností organizace provádějící montáž zajistit v plné míře bezpečnost pracovníků i osob pohybujících se v okolí místa montáže a provést všech na bezpečnostní opatření k zabránění poškození okolo stojících zařízení. Práce nad 1,5 m je klasifikována jako práce ve výškách!


Obr.č.I
Legenda značení dílů infrazářičů:

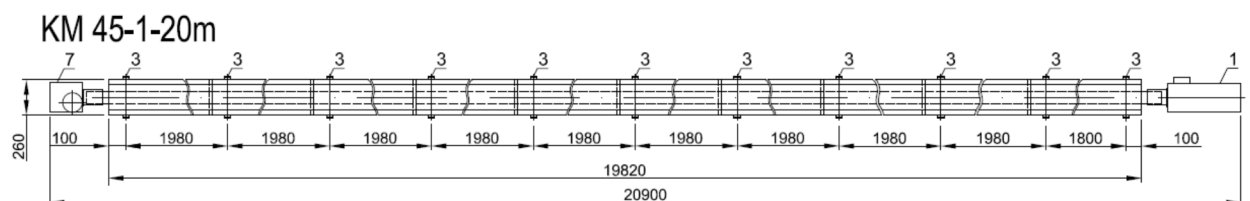
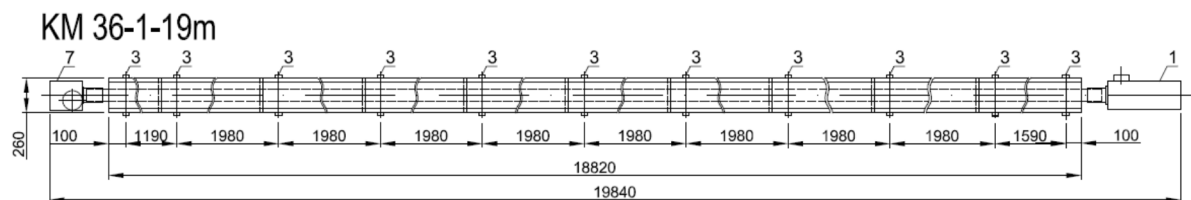
1. Skříň hořáku
2. Topeniště
 - 2.1 Vstupní díl topeniště
 - 2.2 Koncový díl topeniště
 - 2.3 Průběžný díl topeniště
3. Závěsy trubek s třmeny
4. Rozrážecí plech
5. Spojky dílů topeniště *(namontováno z výroby)*
6. Nerezový reflektor *(dle objednání s nebo bez izolace)*
7. Skříň ventilátoru
8. Přichytka izolace *(jen u varianty s izolací)*



Obr.č.IIa
Počet dílů topeniště (2) – 2 ks



Obr.č.IIb
Počet dílů topeniště (2) – 3 ks



Obr.č.IIc
Počet dílů topeniště (2) – 4 ks

- 1) Zkontrolujte, zda dodávka obsahuje veškeré díly dle specifikace a **obr. č.I, resp. II a, b, c**

Dodávka obsahuje připojovací elektrické kabely se speciálními konektory – uschovejte pro servisní organizaci při uvádění do provozu

- 2) Připevněte ke stropu (nebo jiné konstrukci) s dostatečnou únosností požadovaný počet řetízků pro zavěšení zářiče do požadované výšky. Rozteč závěsů **(3)** dle **obr.č.II a, b, c**.
UPOZORNĚNÍ – připravte si délku řetízků o cca 15 cm delší pro snadnější vyrovnání zářiče do roviny

- 3) Uvolněte závěsy **(3)** z přepravní polohy a umístěte dle roztečí na **obr.č.II a, b, c** ve shodě s uvedeným typem. **UPOZORNĚNÍ** – první závěs od hořáku je z výroby připevněn na pevno!



- a) Barva není otěru odolná, je třeba postupovat opatrně!
- b) Závěsy **(3)** s výjimkou prvního, mají na třmenech vymezenou předepsanou vůli – **NEDOTAHOVAT!**

- 4) Vyzvedněte topeniště **(2)** do požadované výšky. Nejprve hořákovou část **(2.1)** s pevným závěsem



POZOR!

- a) Při zvedání podložte v místě dotyku topeniště papírem, barva není otěru odolná
- b) Zvedání je nutné provádět rovnoměrně a zajistit trubky proti sesmeknutí

- 5) Uchyťte topeniště **(2.1)** na připravené řetízky. Provádí se pomocí šroubů M8, které jsou osazeny v závěsech **(3)**. **Okolo řetízků se vždy zajistí kontramaticí M8**

- 6) Postupujte stejně (kroky 4, 5) s dalšími díly topeniště **(2.3, 2.2)**

- 7) Vyrovnajte díly topeniště **(2)** do roviny pomocí vodováhy

- 8) Spojte díly topeniště **(2)**:

- a) Hořákovou trubku nasuňte do spojky **(5)**, na trubce **(2.1)** označte přes matici střed. Opět trubku odsuňte a v jedné stěně trubky **(2.1)** vyvrtejte otvor \varnothing 8,5 mm. Spojka **(5)** se nasune zpět a zajistí přiloženým šroubem M10
- b) Takto spojte i další díly topeniště **(2.3, 2.2)**

- 9) Zkontrolujte rovinnost a předepsanou výšku zavěšení topeniště **(2)**

- 10) Zasuňte rozrážecí plech **(4)** do koncové, **VENTILÁTOROVÉ** části topeniště **(2.2)** dle **obr.č. I**

- 11) Osadte nerezové reflektory **(6)**:



Před montáží je třeba ověřit, zda byla z nerezových zákrytů stržena ochranná folie

- a) Nejprve osadte vstupní reflektor **(6)** na straně u fixního závěsu **(3)**

- b) Přitáhněte reflektor přiloženými šrouby k závěsu (3) (otvory ve spodním ohybu pro přichycení k závěsu jsou ve vzdálenosti 100 mm od kraje)
- c) Spojíte další části reflektoru (6) pomocí 2 šroubů do předvrtaných otvorů ve spodním ohybu nerezového reflektoru (6) (šrouby jsou obsahem příslušenství)
- d) Umístěte příchytka izolace přes spoje reflektorů (jen u varianty s izolací)

12) Osadte skříň hořáku (1):

- a) Nasadte skříň hořáku (1) na trubku topeniště (2.1) u prvního pevného závěsu (3) průzorem směrem dolů
- b) Přes matici označte střed na trubce (2.1)
- c) Sejměte skříň (1) a v jedné stěně trubky (2.1) vyvrtejte otvor $\varnothing 8,5$ mm
- d) Opět nasadte skříň (1) na trubku (2.1) a zajistěte přiloženým šroubem M10
- e) Na šroub M8 v zadní části hořákové skříně (1) připevněte zajišťovací řetízek (mezi dvě matice) a druhý konec řetízku připevněte k řetízkům prvního závěsu (3)



Zajišťovací, bezpečnostní řetízek nesmí být napnutý, ale prověšený

13) Osadte ventilátorovou skříň (7):

- a) Nasadte skříň ventilátoru (7) na trubku topeniště (2.2), tak, aby nákrůžek pro odvod spalin směřoval vzhůru
- b) Přes matici označte střed na trubce (2.2)
- c) Sejměte skříň (7) a v jedné stěně trubky (2.2) vyvrtejte otvor $\varnothing 8,5$ mm
- d) Opět nasadte skříň (7) na trubku (2.2) a zajistěte přiloženým šroubem M10
- e) Na šroub M8 v zadní části ventilátorové skříně (7) připevněte zajišťovací řetízek (mezi 2 matice) a druhý konec řetízku připevněte k řetízkům posledního závěsu (3)



Zajišťovací, bezpečnostní řetízek nesmí být napnutý, ale prověšený

14) Zavěste a sešroubujte dodanou pancéřovou trubku z několika částí:

- a) Trubky protáhněte objímkami, které jsou na držácích závěsů (3)
- b) Objímky utahujte postupně vždy po sešroubování další části
- c) Protáhněte pancéřovou trubkou dodaný el.kabel, sloužící k propojení skříní (1) a (7)
- d) Koncové konektory osadí servisní technik při spouštění záříče

15) Montáž plynové hadice:

- a) Po zavěšení záříče připojte odpovídající plynovou hadici



Montáž hadice provádějte pouze dle návodu výrobce hadice

- b) Konec hadice se závitem plynotěsně spojte s kulovým kohoutem přívodního plynového potrubí k infrazáříči
- c) Konec hadice s převlečnou maticí připojte k plynovému potrubí na skříni hořáku (1)



Mezi převlečnou maticí a vývod plynového potrubí ze skříně hořáku (1) je nutno osadit přiložené těsnění!

- d) Hadici je nutno instalovat tak, aby nepůsobila tahem na infrazáříč!
- e) Na závěr montáže proveďte kontrolu plynotěsnosti všech spojů

16) Montáž elektro:

- a) Ve vzdálenosti do 1 m od skříně hořáku záříče nainstalujte rozvodnou krabici ACIDUR s vnitřním věnečkem
- b) Do této rozvodné krabice napojte dle schématu elektrického zapojení odpovídající kabely od ovládací skříně záříče
- c) Jestliže je navrženo společné vedení kabelů od ovládací skříně k záříči s jinými silovými kabely (např. napájení jeřábu, strojů, atp.), doporučuje se použít stíněné kabely, např. JYTY místo standardních kabelů CYKY. Důvodem je zamezení nežádoucí indukce napětí a tím vyvolaným poruchám záříčů. V případě potřeby nás neváhejte kontaktovat!



Propojení mezi rozvodnou krabicí ACIDUR a řídicí automatikou provede servisní technik při spouštění záříče

- 17) Dále se provede montáž odvodu spalin a ev. přívodu spalovacího vzduchu dle prováděcí projektové dokumentace