

PION®

Prověřeno sibiřskou zimou

Infračervené topné těleso PION

Návod k použití



Modelová řada:

PION 440 W / PION 660 W / PION 1100 W / PION 1400 W



www.pion.cz

Vážený zákazníku,

společnost INFRALINE, s.r.o. Vám gratuluje k zakoupení stropního infračerveného topného tělesa nové generace značky PION.

Věříme, že budete spokojeni s tepelnou pohodou, komfortem i nízkými náklady při jeho používání.

Věnujte prosíme několik minut prostudování tohoto návodu, ve kterém získáte informace o tom, jak své nové topné těleso nejlépe používat.

Přejeme příjemné čtení.

Mezi zařízeními určenými k vytváření komfortních tepelných podmínek v obytných či kancelářských prostorách zaujímají infračervená topná tělesa zvláštní místo. Mezi hlavní výhody infračervených stropních těles PION se řadí jejich ekonomický a ekologický provoz, vysoká odolnost, značná tepelná účinnost, přenosnost a bezpečnost. Tato tělesa mají moderní design a nezabírají užitečnou plochu místnosti.

Infračervené vytápění je v současnosti považováno za jedno z nejefektivnějších. Vysoká účinnost a ekonomičnost provozu se zakládá na předávání tepla pomocí infračervených paprsků. Při tomto způsobu přenosu tepla celých 93 % energie absorbují předměty, stěny či podlaha a do vzduchu se rozptýlí jen zbývajících 7 %.

Nejvhodnějším místem pro umístění topného tělesa PION je strop. Topná deska tělesa zahřátá až na 250 °C rovnoměrně vyzařuje tepelné paprsky v úhlu 120°. Na rozdíl od běžného konvektivního vytápění zde díky vlastnostem infračervených paprsků dochází k výškovému vyrovnávání teploty, takže podlaha je vždy teplejší než vzduch v úrovni hlavy stojícího člověka. Zahřáté okolní povrchy akumulují teplo a přirozeně ohřívají vzduch.

Tento způsob vytápění má oproti jiným typům celou řadu předností, jako například zvětšení plochy pro přenos tepla, omezení výskytu rotujících sloupců prachu na minimum, celkově pomalejší ochlazování místnosti, minimální ohřev vzduchu pod stropem či výrazně omezené vysoušení vzduchu. Všechny tyto vlastnosti ve svém důsledku přispívají k šetření elektrické energie, a tak řadí infratopení mezi ty nejvhodnější a zároveň nejúspornější metody moderního vytápění.

Infračervená topná tělesa PION k Vám přicházejí v moderním vzhledu: Elegantní zpevněný korpus z hliníkové slitiny obarvený práškovým emailem se vyrábí ve dvou základních barevných provedeních. Nevelké rozměry, jednoduchý způsob upevnění, originální topná deska, která vyzařuje teplo ve velkém úhlu – to vše se řadí mezi hlavní výhody, díky nimž se stalo stropní infračervené topné těleso PION jedničkou ve své kategorii.



UPOZORNĚNÍ:

Než začnete infračervené topné těleso používat, pozorně si prostudujte tento návod, a pak ho pečlivě uschovejte, aby Vám byl po celou dobu užívání zařízení k dispozici.

OBSAH

Bezpečnostní pokyny	5
Technické údaje	6
Obsah balení	6
Popis infračerveného topného tělesa PION	6
Pokyny k montáži	7
Pokyny pro zapojení	8
Používání a údržba	9
Jak postupovat při obtížích	9
Pokyny pro skladování	9
Záruční podmínky	10
Záruční list	11
Doklad o předání	13
Doklad o prodeji	13

Bezpečnostní pokyny



UPOZORNĚNÍ:

Topná deska tělesa za chodu dosahuje teploty 250 °C.

Vyvarujte se kontaktu s povrchem tělesa, kdykoliv je zapnuté, ale i bezprostředně po jeho vypnutí! Hrozí nebezpečí úrazu popálením!

Bezpečnost provozu

- Nepoužívejte topná tělesa k jinému než uvedenému účelu vytápění.
- Nezasahujte do výrobní konstrukce topných těles! Provedením jakýchkoliv konstrukčních úprav zaniká nárok na záruku.
- Instalujte topná tělesa v souladu s uvedenými pokyny pro montáž a zapojení.
- Topná tělesa jsou určena k vytápění obytných a provozních místností; výjimku tvoří prostory, kde hrozí nebezpečí výbuchu.
- Topná tělesa lze používat ve vlhkých prostorách, nesmí však být v přímém kontaktu s vodou.
- Topná tělesa nevkládějte do vody či jiných kapalin, došlo by tím k jejich poškození.
- Přívodní napájecí kabel se nesmí dotýkat horkého povrchu tělesa!
- Na upevněné topné těleso nezavěšujte žádné další předměty a nezakrývejte jeho povrch.
- Po připevnění tělesa ke stropu místnosti je doporučeno prověřit bezpečnost upevnění tak, že na střed korpusu vynaložíte sílu odpovídající přibližně 12 kg.
- Opravy topného tělesa musí provádět výhradně kvalifikovaní pracovníci autorizovaného servisního střediska.
- K opravám topných těles lze používat pouze originální náhradní díly.
- Nedotýkejte se topné desky – snižujete tím účinnost topení.

Pokyny pro elektrické zabezpečení

- Topná tělesa připojujte pouze ke zdroji střídavého proudu o napětí 230 V.
- Připojení topných těles k elektrické síti provádějte pouze prostřednictvím k tomu určeného kabelu.
- V případě pevné instalace s termostaty svěřte zapojení odborné firmě.
- Jakékoli chybné připojení zařízení má za následek zánik záruky!
- Topné těleso musí být uzemněno s elektrickou ochranou před přepětím a zkratovým proudem.

Bezpečnost dětí

- Zamezte dětem v manipulaci a kontaktu s topnými tělesy!

Technické údaje

Série PION

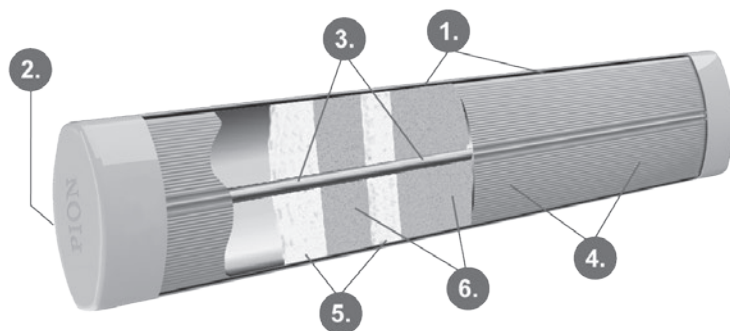
Model	Nominální výkon (W)	Nominální napětí (V)	Proud (A)	Celkové rozměry (mm)	Hmotnost (kg)	Ohřívaná plocha (m²)
PION 04	440	230	1,8	780 × 125 × 55	2	6
PION 06	660	230	2,7	1005 × 125 × 55	2,8	9
PION 10	1100	230	4,6	1515 × 125 × 55	4,2	15
PION 13	1400	230	6	1715 × 125 × 55	4,6	20

Obsah balení

- Infračervené topné těleso PION
- Montážní sada
- Obal
- Návod

Popis infračerveného topného tělesa PION

1. Korpus
2. Závěsný prvek
3. Topný článek
4. Topná deska
5. Keramický termoizolátor
6. Nosná deska



Pokyny k montáži

- Vyjměte topné těleso z obalu a položte jej na libovolný vodorovný povrch topnou deskou směrem dolů.
- Vyberte vhodné místo pro umístění tělesa na stropě a označte si polohu otvorů pro ukotvení závěsných háčků – řiďte se přitom montážním schématem.
- Připojení topných těles k elektrické síti provádějte pouze prostřednictvím k tomu určenému kabelu. Nenechávejte kabel volně ležet na horkém povrchu tělesa, hrozí poškození kabelu!
- Konec řetízku navlečte do zobáčku ocelového úchytu a zaveďte ho do podélné drážky, která se nachází na vrchní straně tělesa.



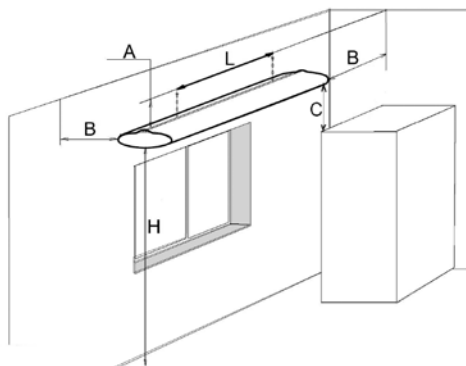
- Zašroubujte háčky a zavěste těleso za řetízky.
- Před zapnutím topného tělesa otřete topnou deskou lihem.
- Doba náběhu infratopení na zadaný teplotní režim představuje cca 30 minut



UPOZORNĚNÍ:

Při prvním použití topného tělesa může být cítit zápach způsobený spalováním konzervačních látek z technických dílů; tento zápach však po krátké době zmizí.

Minimální montážní nároky na rozměry



Minimální montážní výška

Model	H (m)	Model	H (m)
PION 04	2,13	PION 10	2,30
PION 06	2,20	PION 13	2,37

A – vzdálenost od stropu nesmí být menší než 50 mm
B – vzdálenost od stěn nesmí být menší než 500 mm
C – vzdálenost od objektů nacházejících se v zóně působení infratopení nesmí být menší než 500 mm
L – u modelů PION je možné regulovat vzdálenost mezi závěsy



UPOZORNĚNÍ:

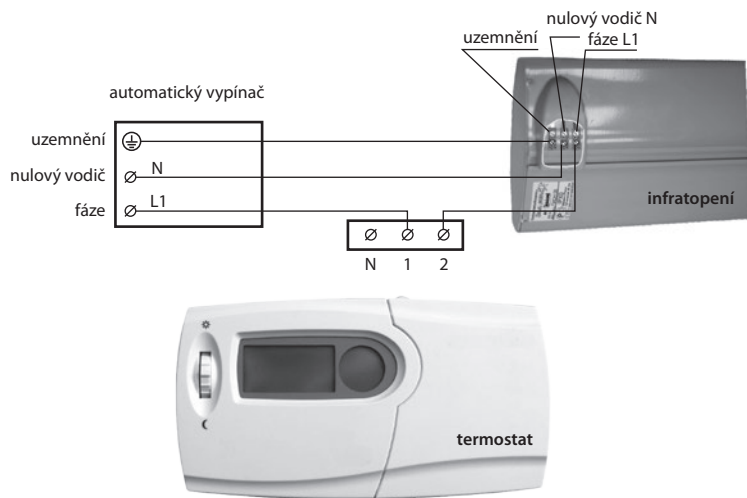
Dodržujte stanovenou minimální montážní výšku topného tělesa (H). Běžné upevňovací zařízení zaručuje bezpečné zavěšení infratopení ke stropu s dřevěným, betonovým, kovovým apod. povrchem. U stropů s umělohmotnou povrchovou úpravou je klasické upevnění přípustné pouze v těch případech, kdy tepelná odolnost povrchového plastového materiálu dosahuje minimálně 80 °C.

Pokyny pro zapojení

V případě, že jste zvolili pevné připojení těles do elektrické sítě, svěřte montáž odborné firmě. Při tomto způsobu zapojení dodržujte následující pokyny:

- Elektrické připojení topného tělesa musí zajišťovat kabel s odpovídajícím elektrickým zatížením.
- Připojte konce vodičů napájecího kabelu k příslušným svorkám na tělese dle označení.
- Od vnějšího krytí svorek vedte napájecí kabel svisle ke stropu souběžně s řetízky pro zavěšení tělesa. Nikdy nenechávejte ležet napájecí kabel na horkém povrchu tělesa, hrozí poškození kabelu !
- Dbejte na správnou polaritu!
- Připojení tělesa do elektrické sítě za použití termostatu je nutné provést podle návodu výrobce termostatu.
- Termostat umístěte ve výšce 1,5 m od podlahy. Pro správnou funkci neumísťujte termostat do zóny přímého působení tepelných paprsků či jiných zdrojů tepla, ani do průvanu.

Schéma zapojení tělesa s termostatem



Používání a údržba

Zakoupené topné těleso nevyžaduje prakticky žádnou obsluhu. Pro zajištění spolehlivého chodu je nezbytné splnit pouze dva níže uvedené požadavky:

- Při znečištění korpusu setřete prach vlhkým hadříkem a topnou desku otřete lihem.
- Jednou ročně (vždy před zahájením topné sezóny) zkontrolujte, zda je stav kontaktů kabelu napájení bezchybný a svorkové konektory řádně utažené.

Infratopení lze používat jen za těchto podmínek:

- teplota okolního vzduchu musí být v rozpětí od -50 °C do +50 °C.
- relativní vlhkost vzduchu při teplotě +25 °C nesmí překročit 80 %.

Jak postupovat při obtížích

Problém	Metody nápravy
Topné těleso málo hřeje	• Prověřte napětí na svorkách tělesa: hodnota napětí musí za chodu dosahovat 230 V +/-10 V. • Prověřte bezchybný stav termostatu. • Porovnejte hodnoty vykazované na termostatu s těmi, které ukazuje Váš domácí pokojový teploměr, jenž musí být umístěn vedle termostatu. Přijatelná odchylka pro uvedení termostatu do chodu se musí pohybovat v rozsahu +/-2 °C.
Topné těleso netopí	• Prověřte, zda je v rozvodné elektrické síti napětí. • Prověřte, zda není přerušen napájecí kabel. • Prověřte spolehlivost kontaktů na montážní svorkovnici tělesa. • Prověřte spolehlivost kontaktů vidlice. • Prověřte, zda termostat funguje bezchybně. • Obráťte se na autorizované prodejce.

Pokyny pro skladování

Topné těleso skladujte v původním obalu, a to v místnosti, kde se teplota pohybuje v rozmezí od -50 °C do +50 °C a vlhkost nepřesahuje 80 %. Chraňte těleso před nárazy, prachem a vlhkostí. Zvláště opatrně je třeba zacházet s topnou deskou: Nedotýkejte se jejího povrchu a v případě znečištění ji otřete lihem.

Záruční podmínky

- Výrobce zaručuje správný chod infratopení po dobu 2 let od data zakoupení.
- Vyskytnou-li se v průběhu záruční lhůty u zařízení funkční závady způsobené výrobcem, pak výrobce toto zařízení bezplatně opraví, či vymění v souladu s ustanoveními zde uvedených podmínek.
- Záruku lze nárokovat pouze po předložení originálu dodacího listu s osvědčením o koupi.
- Tato záruka nezakládá právo na náhradu a krytí škody, jež vznikla v důsledku úprav zařízení provedených bez předchozího písemného souhlasu výrobce, byť s cílem uvést zařízení do souladu s místními technickými předpisy či bezpečnostními normami.

Tato záruka pozbývá platnosti v případě:

- provedení úprav či zásahů do výrobní konstrukce zařízení ze strany kupujícího.
- nesprávného zacházení se zařízením.
- používání zařízení v rozporu s platnými ustanoveními a/nebo výrobcem poskytnutým návodem k používání a obsluze.
- při instalaci či užívání zařízení, u něhož došlo k porušení technických předpisů a bezpečnostních norem.
- provedení oprav neautorizovaným servisním střediskem či prodejcem.
- výskytu nehody, zásahu blesku, zatopení, požáru či jiných neblahých okolností, jež se vymykají kontrole výrobce, jako jsou případy zásahu vyšší moci.
- závad nastalých během přepravy zařízení k zákazníkovi (s výjimkou případů, kdy dopravu zabezpečuje zplnomocněný prodejce či výrobce).
- vykáže-li systém, v rámci něhož se dané zařízení používalo, poruchy.
- používání zařízení při vyšším než stanoveném napětí (tj. s odchylkou přesahující 10 % nominálního napětí a/nebo při vlhkosti překračující 80 % za teploty prostředí 25 °C.

Záruční list

A. Zařízení bylo přijato do záruční opravy:

Organizace: _____

Adresa organizace: _____

Popis závady: _____

Datum předání: _____ Datum výdeje: _____

Podpis: _____

B. Zařízení bylo přijato do záruční opravy:

Organizace: _____

Adresa organizace: _____

Popis závady: _____

Datum předání: _____ Datum výdeje: _____

Podpis: _____

Útržek A

A. Zařízení bylo přijato do záruční opravy:

Organizace: _____

Adresa organizace: _____

Popis závady: _____

Datum předání: _____

Datum výdeje: _____

Podpis: _____

Útržek B

B. Zařízení bylo přijato do záruční opravy:

Organizace: _____

Adresa organizace: _____

Popis závady: _____

Datum předání: _____

Datum výdeje: _____

Podpis: _____

Doklad o předání

Série PION

PION 04	PION 06	PION 10	PION 13

Datum dovozu: _____

Zástupce společnosti – dovozce: _____

Doklad o prodeji

Organizace – prodejce: _____

Adresa: _____

Datum prodeje: _____

Podpis prodáváče: _____

