

Návod k obsluze infrapanelů InfraSal: ISTP plus a ISS plus

Typy výrobků:

1/ ISTP plus (hrubý povrch, rám dřevěný)

2/ ISS plus (hladký povrch, bezrámový)

Použití výrobku:

Elektrické topné těleso – infračervený topný panel - je určeno pro vytápění obytných, obchodních, společenských a průmyslových prostor.

Popis výrobku:

Do infračerveného topného panelu je zabudován topný element (230V, 50Hz, max. 12W/dm).

Vzhled infračerveného topného panelu se liší s jeho typem. Verze ISTP má hrubý povrch – křemičitý písek do velikosti zrna 1mm. Verze ISS má hladký povrch – smaltovanou ocel.

Topný článek je tepelně izolován minerální kamennou vlnou.

Zadní strana infrapanelu je opatřena deskou s odraznou a tepelně izolační funkcí. Ze zadní desky topného panelu vychází elektrický přívodní kabel.

Rám infrapanelu ve verzi ISTP plus je dřevěný, ve verzi ISS plus je bezrámový.

Varianty infrapanelů řady ISTP plus a ISS plus

typ	příkon (W)	rozměr (cm)	váha (kg)	rám	povrch (křemičitý písek)
ISS 150 plus	150	37 x 57 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 250 plus	230	37 x 82 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 300 plus	280	62 x 62 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 400 plus	380	52 x 87 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 500 plus	480	62 x 96 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 700 plus	680	62 x 122 x 3		dřevěný	hrubý
ISTP 1000 plus	920	62 x 182 x 3		dřevěný	hrubý

typ	příkon (W)	rozměr (cm)	váha (kg)	rám	povrch (smaltovaná ocel)
ISS 150 plus	200	37 x 57 x 3		bezrámový	hladký
ISS 250 plus	280	37 x 82 x 3		bezrámový	hladký
ISS 350 plus	380	62 x 62 x 3		bezrámový	hladký
ISS 400 plus	440	52 x 87 x 3		bezrámový	hladký
ISS 450 plus	480	37 x 136 x 3		bezrámový	hladký
ISS 550 plus	580	62 x 96 x 3		bezrámový	hladký
ISS 700 plus	750	62 x 122 x 3		bezrámový	hladký
ISS 1000 plus	1100	62 x 182 x 3		bezrámový	hladký

Připojení: ~ 230V/50Hz

Zapojení a montážní návod:

Pokud je infrapanel vybaven kabelem s vidlicí, je možné ho zapojit do zásuvky 230V/50Hz, která je ovládaná termostatem, nebo použijte zásuvkový termostat. **Instalaci pevného elektrického připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.)** Pro pevné zapojení do elektrické sítě, vidlici odmontujte a kabel zapojte do elektrické svorkovnice, umístěné v elektroinstalační krabici za topným tělesem. Standartně je kabel připraven bez vidlice.

Panel se připevňuje na zeď nebo strop pomocí přiloženého montážního příslušenství.

Na zadní straně infrapanelu se nachází 4ks montážních úchytlů s křížovým otvorem.

Pro montáž na svislou zeď je nejjednodušší připevnit 4ks šroubů s podložkami do zdi a zavěsit panel za křížový úchyt. Pak je třeba dotáhnout šrouby přiloženým stranovým klíčem.

Pro montáž na strop je vhodnější využít plechového úchytu tvaru H, který nejdříve samotný namontujeme na strop pomocí čtyř vrutů, pak následně panel zasuneme do tohoto přípravku H za zadní úchyty s křížovým otvorem. Panel visí v přípravku H vlastní vahou. Tento plechový úchyt H je součástí balení infrapanelů ISS plus, a není součástí panelů ISTP plus. ISTP plus můžeme na strop připevnit buď pomocí vrutů do stropu a zadních úchytlů s křížovým otvorem, nebo pro snadnější montáž dokoupit přípravek H.

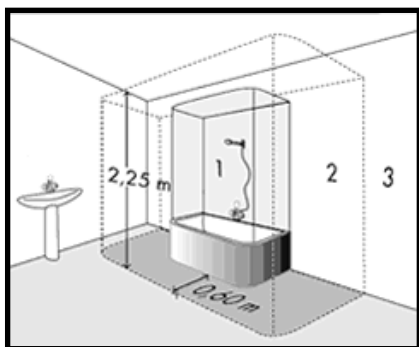
Panel může být upevněn na zeď jak ve vertikální, tak i v horizontální poloze.

UPOZORNĚNÍ: K topnému tělesu je přiložena univerzální montážní sada s hmoždinkami pro většinu typů zdiva. Pro každý druh vašeho zdiva je nutné zvážit vhodný typ upevňovacího materiálu a přizpůsobit montážní příslušenství!

Umístění a minimální vzdálenosti:

Infračervené topné panely lze umístit na stěnu. Infrapanely lze umístit také na strop, v tom případě je vhodné zachovat vzdálenost 100cm od stěn. Ideální umístění na stěnu je umístit panel proti nejvíce ochlazované zdi (nehodné umístění je přímo proti oknu). Předměty umísťujte v minimální vzdálenosti 20cm vedle, nad a pod panelem a minimálně 100cm před panelem (!pozor! Předměty mohou bránit funkci panelu).

Panel nesmí být v žádném případě zakryt! Některé předměty v okolí panelu mohou mít menší tepelnou odolnost než je povrchová teplota panelu a i když nedojde k jejich vzplanutí, mohou být poškozeny. V blízkosti panelu neskladujte žádné hořlavé látky! Infračervený topný panel nesmí být umístěn v blízkosti vany, sprchy nebo bazénu, musí být umístěn v zóně 3 dle obrázku.



Správná funkce

Zajistěte, aby infračervené topné panely byly nainstalovány podle návrhu a výpočtu odborného prodejce. Správná instalace může mít vliv na správnost vytápění a na úsporu elektrické energie. Infračervené topné panely jsou tepelné zářiče, po uvedení do provozu musí nejprve vysušit a ohřát stěny, podlahu, strop a ostatní pevné předměty v místnosti. Příjemné teplo se projeví až po několika hodinách, někdy i dnech v závislosti na vlhkosti stěn a použitého stavebního materiálu. Při vyšší vlhkosti je potřeba počítat s větší dobou natápění. Po tuto dobu necháváme infračervené topné panely hrát bez přerušení. Po dosažení požadované teploty je možné začít regulovat funkci topení prostorovým termostatem, který umístíme podle návodu výrobce a minimálně ve vzdálenosti 1m od topného panelu.

Uvedení do provozu, první zapnutí

Infratopení nejdříve ohřívá konstrukci, teprve od ní se ohřívá vzduch. Teplota v místnosti se tedy zvedá později než u klasického konvekčního topení (např. přímotopů). Při prvním zapnutí nastavíme termostat na pevnou hodnotu cca 21°C a necháme panely v provozu tak dlouho, dokud teplota v místnosti nedosáhne nastavené hodnoty. V každém objektu může doba první akumulace trvat velmi rozdílný čas.

Charakteristika prostoru	Vytopení místnosti na 21°C	Dosažení tepelné pohody
Právě vytápěný byt, přechod na infratopení	1 den	1 - 2 dny
Byt, ve kterém se netopilo, Aktuálně v interiéru cca 10°C	3 – 5 dnů	5 – 8 dnů
Novostavba právě dokončená, nevysušená. V interiéru 10°C.	3 – 10 dnů	7 – 15 dnů
Stavba vlhká	cca 30 dnů	cca 60dnů

Údaje jsou orientační a platí při průměrné venkovní teplotě v otopném období tj. +4°C.

První topná sezóna bývá cca o 10% energeticky náročnější než následující (při stejných teplotách). Důvodem je postupné vysoušení zdiva. Průměrná novostavba vysychá většinou až 2 roky. Důležitý faktor pro suché zdivo je dokončená fasáda. Pokud dům nemá fasádu, stále nasákává vzdušnou vlhkost, čímž se zhoršují tepelně izolační vlastnosti stěn.

Při prvním použití infrapanelů ISTP (s hrubým povrchem) bude těleso cítit vlivem vypalování povrchové barvy. Tento stav bude trvat několik hodin. Těleso je vhodné „vypálit“ např. přes noc, pokud místnost v tuto dobu neobýváte (neplatí pro ložnice, dětské pokoje apod. !!!). Tělesa jsou natírána vodou ředitelnou akrylátovou barvou, nevypařují se žádná rozpouštědla.

Vypálení infrapanelu ISTP s obrazovým motivem:

Tisk na infrapanel je prováděn ekologickými inkousty technologií UV tisku. Po prvním zapnutí infrapanelu se tisk vypaluje a je výrazně cítit. Na povrchu infrapanelu se může objevit v tmavých barvách jemné bílé praskliny, které napodobují reálně malovaný obraz na klasické plátno. Vypalování infrapanelu s natištěným obrazovým motivem trvá přibližně trojnásobně déle, než vypalování bílého panelu.

Při prvním použití infrapanelů ISS může být těleso cítit vlivem vypalování povrchové barvy. Tento stav bude trvat několik hodin.

Vypálení infrapanelu ISS s obrazovým motivem:

Zde platí stejná pravidla jako pro vypalování panelu ISTP. Po prvním zapnutí infrapanelu bude cítit vypalování barvy.

Regulace termostatem:

Pro regulaci teploty v místnosti lze použít prostorový termostat, který spíná jeden nebo více infrapanelů současně. Pro správnou funkci infratopení je vhodnější zvolit pevně nastavenou teplotu. Časové programy jdou použít jen v případě, kdy venkovní teplota neklesá zpravidla pod průměrnou teplotu v otopném období, což je pod +4°C. Při nižších venkovních teplotách je vhodné přepnout programovatelný termostat do režimu manual a udržovat konstantní teplotu. Důvodem je potřeba existence dobrého naakumulování stavební konstrukce, která při programovém režimu chladne a zhoršují se její izolační vlastnosti. Při vychladnutí zdiva pak trvá dlouho, než se naakumuluje zpět na komfortní teplotu. Proces pak spotřebuje více energie a předpokládaná úspora z topné pauzy se projeví kontraproduktivně. Praxí se dospělo k závěru, že nejúspornější je používat stabilní teplotu vytápění, případně v podzimních a jarních měsících v době nepřítomnosti snižovat na programovatelném termostatu teplotu max. o 1 nebo 2 stupně C.

Spínání infrapanelů:

Při prvním zapnutí jsou infrapanely v provozu nepřetržitě i několik dní. Po dosažení průměrně nastavované teploty v místnosti na cca 21°C se panely spínají postupně na kratší a kratší úseky, až se jejich doba sepnutí ustálí přibližně na 8 hodin rovnoměrně rozložených v jednom dnu. Údaj je orientační a platí pro venkovní průměrnou teplotu +4°C.

Zásadní vliv na dobu sepnutí topení má intenzita venkovního slunečního záření. Energeticky nejnáročnější pro provoz topení bývá druhá polovina listopadu, prosinec a první polovina ledna. Je to období, kdy dochází k nejmenšímu slunečnímu svitu. Při stejných venkovních teplotách např. v únoru, bývá spotřeba na provoz topení výrazně příhodnější.

Orientační hodnoty příkonu pro vytápěný prostor:

	Zateplený objekt Podlahová plocha při výšce stropu 2,6m.	Průměrné zdivo Podlahová plocha při výšce stropu 2,6m.	Horší izolační vlastnosti Podlahová plocha při výšce stropu 2,6m.
Infrapanel 200W	3 m ²	2 m ²	1 m ²
Infrapanel 300W	6 m ²	4 m ²	3 m ²
Infrapanel 500W	10 m ²	8 m ²	6 m ²
Infrapanel 700W	14 m ²	11 m ²	8 m ²
Infrapanel 900W	18 m ²	14 m ²	10 m ²

Hodnoty jsou orientační, výše příkonu závisí dále na počtu venkovních stěn, sousedících prostor, kvalitě oken, lokalitě apod.

Údržba

Údržba spočívá pouze v očištění vnějšího povrchu od prachu měkkým smetáčkem v případě panelů ISTP s hrubým povrchem nebo vlhkou houbou v případě panelů ISS s hladkým povrchem. Těleso musí být odpojeno od el. proudu a ve studeném stavu.

Hrubý povrch panelů ISTP může časem měnit odstín vlivem slunečního záření. Povrch panelu lze natírat 100% akrylátovou vodou ředitelnou barvou, která je pružná a vydrží tepelnou zátěž.

Veškeré opravy provádí pouze výrobce. Neodborným zásahem do panelu může zákazník přijít o nárok o bezplatnou záruční opravu.

Důležité informace a bezpečnostní pokyny:

- Zařízení neumísťujte bezprostředně pod elektrickou zásuvku
- Zařízení je možno připojit jen na střídavý proud o napětí 230V/50Hz
- Zařízení nesmí být ponořeno do vody
- Před čištěním odpojit od sítě a nechat vychladnout
- Zařízení během provozu nezakrývejte a neodkládejte na ně žádné předměty
- Při poškození povrchu tělesa nebo jakékoliv jiné části tělesa nepoužívejte, odpojte od elektrické sítě a vyhledejte odbornou opravu.
- Nprovádějte opravy tělesa sami
- Nenechávejte děti bez dozoru v blízkosti infračervených topných panelů. U malých dětí umístěte topná tělesa tak, aby byla mimo jejich dosah
- V každém okamžiku musí existovat možnost odpojení tělesa ze sítě, vytáhnutím zástrčky ze sítě. V případě pevného připojení musí být do pevného vedení vestavěno zařízení, které zajistí odpojení spotřebiče od sítě ve všech pólech.

Záruční podmínky:

Na infračervený topný panel je poskytnuta záruka 2 roky. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a vady, které byly zaviněny nevhodným používáním.

Záruční i pozáruční servis provádí firma Tomáš Kubec - „Gloriet-Infratopení“ provozovna Borová 1532/8, Praha 4, 14300. www.gloriet-infratopeni.cz