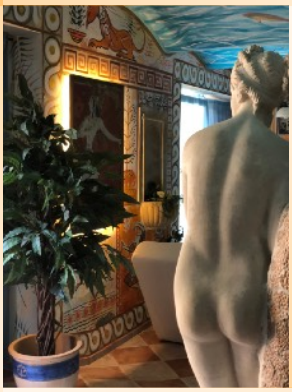
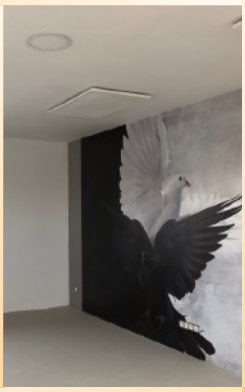
ČESKÝ® VÝROBEK

český výrobce infračerveného vytápění

sunnyhouse®

teplo jinak a lépe...





VÝROBA - PROJEKCE - PRODEJ - MONTÁŽ

CHARAKTERISTIKA PANELŮ

Hlavním komponentem je NEKOVOVÝ nízkoteplotní topný článek, který je opatřen hrubým patentovaným povrchem . Díky této technologii tak panely SUNNYHOUSE ® mají podstatně širší vyzařovací úhel v porovnání s konkurečními panely, zejména pak skleněnými či kovovými.

Infrapanely SUNNYHOUSE ® prošly v České republice dlouholetým vývojem a zkouškami, proto můžeme garantovat původ koncepce složení infračervených panelů a tak prohlásit, že naše typová řada KORUND se pyšní přívlastkem "český" tedy český výrobek.

Registrovaný užitný a technický vzor

Známka systému SUNNYHOUSE ®, technická a konstrukční řešení (užitný a technický vzor) jsou registrovány a chráněny v zemích EU.

Název: Sálavé topné těleso:

- Číslo zápisu: 16732
- Číslo přihlášky: 2006 - 17421
- Datum přihlášení: 08. 02. 2006
- Datum zápisu: 27. 07. 2006

Právo přednosti podle mezinárodní smlouvy od:

- MPT: H 05 B 3/20 (2006-01)
- MPT: F 24 D 19/06 (2006-01)

Podstata technického řešení

Sálavé infračervené topné těleso podle tohoto technického řešení je vytvořeno z jednotlivých dílů, které po svém spojení a vzájemném spolupůsobení mají nový a vyšší účinek, než dosud známá konstrukční řešení.
Principem vlastního vytápění je emise infračerveného záření, které nejprve ohřívá zejména okolní zdivo, resp. pevné materiály a osoby a od nich je následně ohříván okolní vzduch a tímto je dosažen optimálního teplotního gradientu v místnosti a následně lepší tepelné pohody v interiéru.

Dosavadní stav techniky

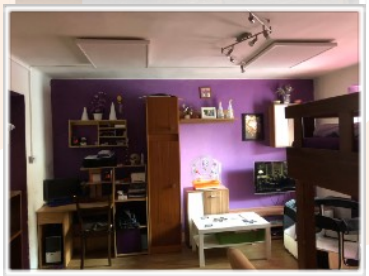
Princip vytápění interiérů je všeobecně znám a užíván, přičemž jednotlivá topná tělesa se liší zejména technickým a konstrukčním uspořádáním, použitým zdrojem infračerveného záření, konečnou povrchovou úpravou či použitými materiály.

VÝROBNÍ ŘADY

KORUNDOVÉ A PRŮMYSLOVÉ PANELY

Slouží pro použití, kde se nedbá tolik na design, typické jsou technické prostory, garáže, chodby, haly apod. Dále se instalují do ovčínů a uplatnění naleznou i v rostlinné výrobě ve sklenících. Během provozu se může objevit ztmavnutí panelu**.** Průmyslové panely mají hliníkové rámečky. **Montovat** lze na strop či stěnu**,** na sádrokarton, do podhledů, na palubky

BÍLÉ PANELY



Nejprodávanější řada, slouží pro vytápění bytů a komerčních prostor, možnost LED osvětlení nebo porvedení s kovovými zády (koupelny, vlhká prostředí). Bílé panely maní bílé rámečky. **Montovat** lze na strop či stěnu**,** na sádrokarton, do podhledů, na palubk

TOPNÉ OBRAZY

Nejrozšířenější a nejluxusnější forma infratopení. Na výběr z velkého množtství rámů. Možnost LED podsvětlení. **Montojí se na stěnu.**

PANELY DO SÁDROKARTONU

Topný panel s hliníkovým rámem ve tvaru “T” určený pro montáž do sádrokartonového podhledu.

PROVEDENÍ

- čelní panel z korundové struktury vytvářející kompromis mezi malbou a fotografií
- elegantní rámečky z exotického dřeva nebo starožitné rámy
- dodáváme v bílém nebo foto provedení
- určené především pro jednoduché zavěšení na stěny (zavěšení na strop je také možné)
- mezi panelem a stěnou je mezera 15 mm, s LED osvětlením 30mm
- široká nabídka obrazových motivů
- v základní nabídce rámů je 8 barevných provedení + široká nabídka starožitných rámů
- panel je vybaven 2m přívodní šňůrou se zástrčkou pro připojení do zásuvky
- panely obsahují montážní sadu a návod

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

KORUNDOVÉ, BÍLÉ, FOTOOBRAZY	
110W - 83 x 25 cm	4,5
180W - 59 x 39 cm	7,5
200W - 50 x 50 cm	8,3
250W - 84 x 39 cm	10,5
300W - 60 x 60 cm	12,5
360W - 89 x 54 cm	15
540W - 98 x 64 cm	22,5
720W - 124 x 64 cm	30
900W - 125 x 80 cm	37,5
infražebřík 380W bez termostatu/s termo.	12,5
infražebřík 200W bez termostatu/s termo.	6,6
panormatický obraz 185 x 65 cm 1KW	41,5

STROPNÍ PANELY vyrábíme pouze do výkonu 540W

všechny panely mohou mít provedení s kovovými zády - ELEGANT DELUXE

LED osvětlení na přání je montováno na záda u všech velikostí. Odsazení panelů v provedení s LED je 30mm od stěny oproti 15 mm u standardních panelů

U standardních bílých , korundových a fotoobrazů ze zad panelu vede 1, 9m kabel, který je ukončen vidločkou.

STROPNÍ PANELY panely jsou zakončeny kabelem 0,6m.

panely do sádrokartonu - SDK	
200W - 52,5 x 52,5 cm	8,3
300W - 62,5 x 62,5 cm	12,5
380W - 87,5 x 52,5 cm	15,8
500W - 96,5 x 62,5 cm	10,5

Topný panel je vsazen do hliníkového rámu tvaru „T“.
V sádrokartonovém podhledu se vyřízne otvor podle velikosti panelu.

Panel se vloží do vyříznutého otvoru a zajistí pomocí pružin.

HMOTNOSTI PANELŮ					
110W	1,2 kg	360W	4 kg	200 SDK	2,8 kg
180W	2,5 kg	540W	6 kg	300 SDK	3,7 kg
200W	2,7 kg	720W	7 kg	380 SDK	4,2 kg
250W	3 kg	900W	9 kg	500 SDK	5,8 SDK
300W	3,6kg	1000W	11 kg		

NÁROKY NA ELEKTROINSTALACI

1. Obecné nároky pro elektroinstalaci

Infrapanely určené k montáži do pokojů a do všech místností, kde není zvýšená vlhkost, jsou napájené dvoužilovým kabelem. Z tohoto důvodu není potřeba rozvádět třížilové kabely.

Infrapanely do koupelen a do vlhkého prostředí jsou uzeměny - je potřeba třižilový kabel.

Z tohoto důvodu je potřeba rozvést třížilové kabely.

2. Průřezy kabelů, jističe, stávající jištění

Pro rozvody standardně používáme kabely s průřezem 2,5 mm.
Jelikož mají naše infrapanely velice malý příkon, stačí běžné jištění 10A nebo 16A . Ve většině případech není potřeba předělávat či navyšovat příkon jističů vč. hlavního. Jsou-li tedy stávající rozvody takto vyhotovené, není potřeba nic měnit.

Pokud tedy máte např. v obývacím pokoji spočítán výkon infrapanelu na 1300 W stačí vám 10 ampérové jištění . V případě instalace jako primárního zdroje tepla podle projektovaného příkonu je potřeba rovnoměrně rozdělit zátěž na všechny tři fáze, jsou -li v objektu.

3. Instalace nových rozvodů - lišty nebo kabely ve stěnách

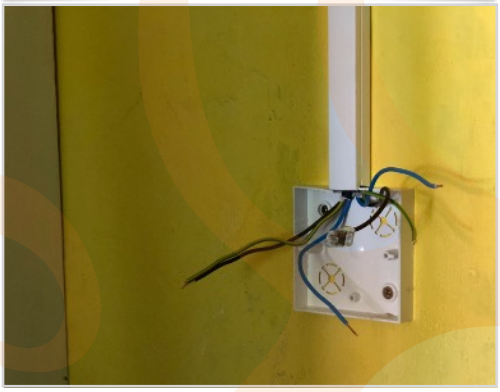
Při realizaci nových rozvodů (do lišt nebo schované)obecně platí, že připojení infrapanelů na elektrické rozvody je vždy pod infrapanelem. Vývod kabelu je pod pomyslným středem budoucího umístění infra panelu. Viz. kapitola 5.

3.1. Instalace kabelů rozvodových lišt (lišty jsou “přiznané” a jsou vidět

Lišty s kabely vedou od rozdělovače - rozvodové skříně - až k infrapanelům nebo k zsásuvkám. Je-li naplánován drátový termostat, lišty s kabely vedou přes termostat do infrapanelů. Jsou-li panely ovládány pomocí bezdrátového termostatu, z rozvodu vedou kabely rovnou k přijímacímu relé a dále z tohoto relé k infrapanelům.

vyústění pro stropní infrapanel z rozvodové lišty

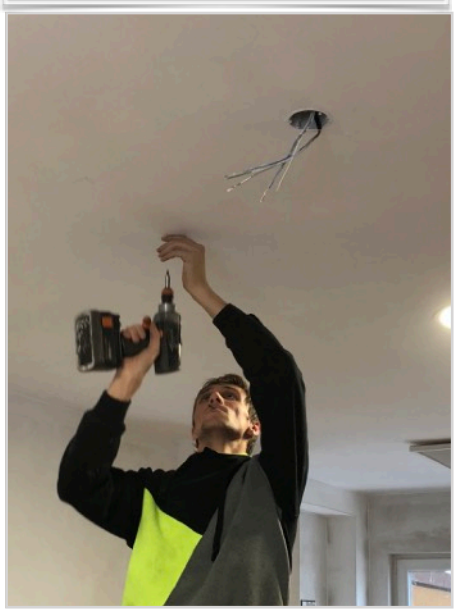
zakončení lišty krabičkou pro termostat



3.2 instalace kabelů do stěn

Standardně osazujeme elektroinstlační krabicí o průměru 68 mm. Je-li v místnosti více panelů za sebou, napojujeme je v krabici (z první krabice do druhé apod.)

vyústění kabelu z krabice 68mm sádrokarton



infraobraz s připojením kabelu zezadu

3.3 instalace kabelů pro infrapanely s LED osvětlením

Aby se LED osvětlení dalo nezávisle používat na infrapanelu, je potřeba k panelu udělat dvojitý přívod. Bez dvojitého přívodu by zapnutí/vypnutí LED osvětlení bylo závislé pouze na termostatu.

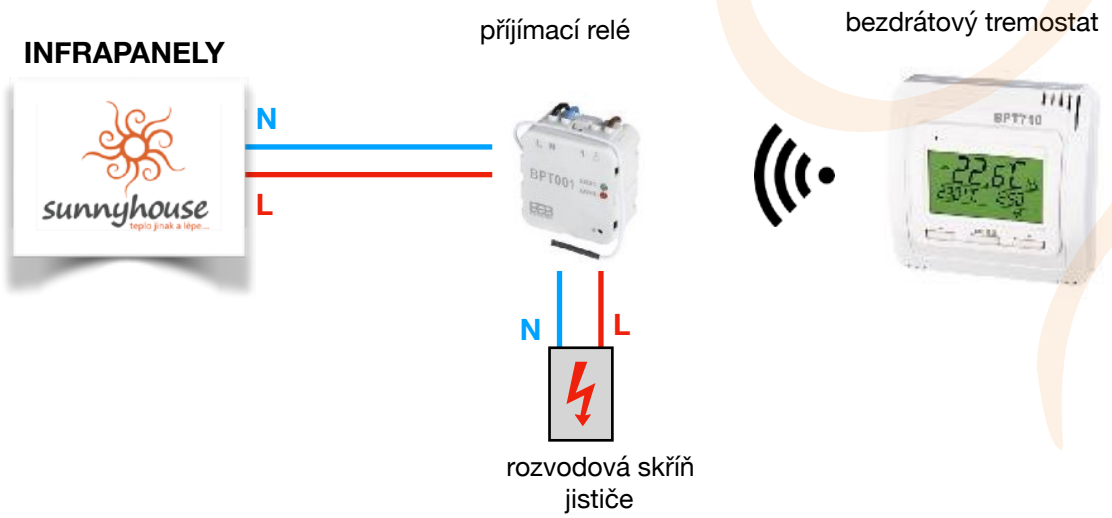
TERMOSTATY

Pro nejefektivnější a nejúspornější provoz infrapanelů doporučujeme instalaci dostatečného množství termostatů podle počtui topných zón. Jako zcela nevhodné je velmi rozšířená instalace pouze jednoho termostatu na všechny topné zóny. Podle způsobu ovládání se základně dělí termostaty na drátové a bezdrátové. Podle požadovaného komfortu se dají programovat a dálkové ovládat pomocí mobilního telefonu.

Bezdrátové termostaty

Při použití bezdrátových termostatů odpadá nutnost přívodu kabelu k termostatu. Termostat je napájen bateriemi a je volně stojící. Vysílá signál do spínacího relé - přijímač , které je umístěno buďto rovnou v rozvodové skříni, kde spíná daný okruh nebo je umístěno v dané místnosti buďto v instalační krabici, na stěně nebo za infrapanelem. Vyjímkou jsou bezdrátové zásuvky, které jsou vidět.

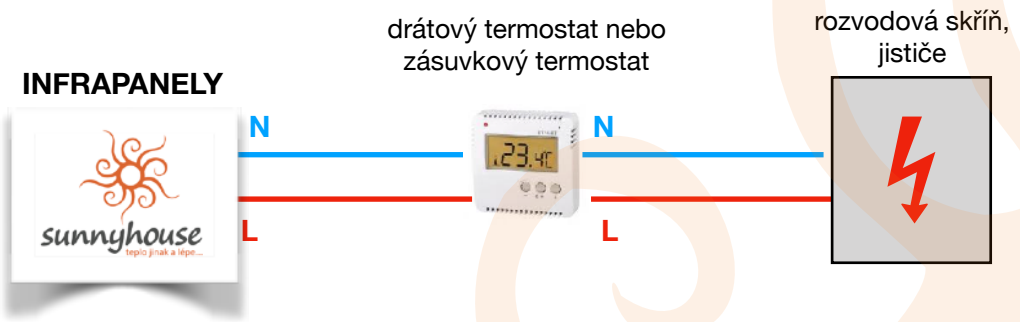
SCHÉMA ZAPOJENÍ S BEZDRÁTOVÝM TERMOSTATEM



Drátové termostaty

K drátovým termostatům je potřeba natáhnout většinou jak fázi, tak nulový vodič z rozvodové skříně. Tyto termostaty potom rovnou spínají daný okruh nebo vysílají impuls pro relé. Umísťují se většinou vedle spínače světla v dané místnosti.
Některé námi dodávané termostaty spínají pouze fázi. Napájeny jsou z baterií. Odpadá tak nutnost přívodu i nulového vodiče. Pokud jsou kabely vyvedeny z omítky nebo SDK, je vývod zakončen instalační krabicí typu PK1 (do omítky) nebo KP 64 (do SDK) nebo, je-li vývod z lišt, je zakončen instatační krabicí hranatou 82x82.

SCHÉMA ZAPOJENÍ DRÁTOVÉHO TERMOSTATU



drátový termostat s připojením přes lištu	hranatá instalační krabice 82 x 82 x 15mm	krabice KP 64 do sádrokartonu

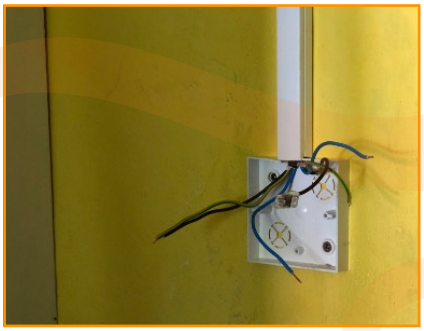
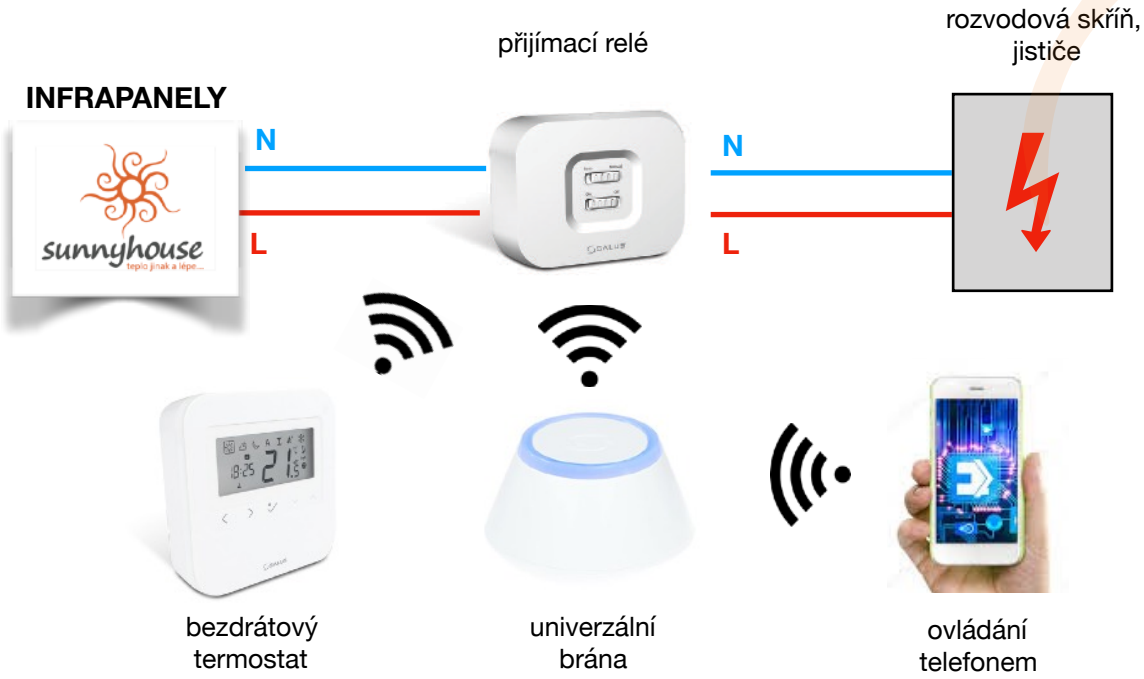


SCHÉMA ZAPOJENÍ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM



POVRCH POD PANELY

Topné obrazy i panely mají při provozu teplotu zadní stěny cca 30 - 35°C. Není tedy problém
Panely umístit na jakýkoliv povrch. Nejčastěji jde o tyto povrchy : **omítka , OSB desky, sádrokarton, palubky.**

FOTOOBRAZY NA ZEĎ A BÍLÉ PANELY

Umístění fotoobrazů je stejné, jakobychom věšeli klasické obrazy, tzn. střed obrazu umístíme do úrovní očí.
Dbáme, abychom obraz neumisťovali před předměty.
Umístění vedle skříně, okna apod. ničemu nevadí.
FOTOOBRAZY se přidělávají na 4 úchyty. Infrapanely připojíme pomocí svorkovnice nebo se zastrčí rovnou do zásuvky - dle provedení.

STROPNÍ PANELY

Stropní panely umisťujeme rovmoměrně na strop. Budou-li např. instalovány dva panely na stropě, rozdělíme místnost na třetiny a prostřední osy ukazují umístění panelů. Pokud je nutné panel umístit těsně vedle stěny, nevadí, nahřeje se svislá stěna.
Je-li v mísnosti navrhnuto několik výkonů panelů, nejvýkonější panel umístíme pod nejchladnější místo (okno, schodiště apod).
Stropní panely se přidělávají na 4 úchyty se zpětnými zarážkami proti nechtěnému vysunutí, které jsou tímto osazeny. Infrapanely připojíme pomocí svorkovnice.

PANELY DO SÁDROKARTONU - PŘÍRPAVA, MONTÁŽ

1) Lišty rastru stropu musí být alespoň 3 cm od otvorů.

2) Do připraveného sádrokartonového podhledu (minimální tloušťka SDK desky 12,5mm) rozvedeme přívody k infrapanelům, zakončíme svorkovnicemi.

3) **Vyměříme a vyřežeme otvory podle rozměru panelu.** Lišty rastru stropu musí být alespoň 3 cm od otvorů.

4) Infrapanel připojíme k vyvedenému kabelu pomocí svorkovnice.

5) Infrapanel vložíme do otvoru stropu jednou stranou s pružinami, upravíme přívodní kabel, aby se nepoškodil.

6)Zvrátíme pružiny na odvrácené straně panelu a panel zasuneme do otvoru.

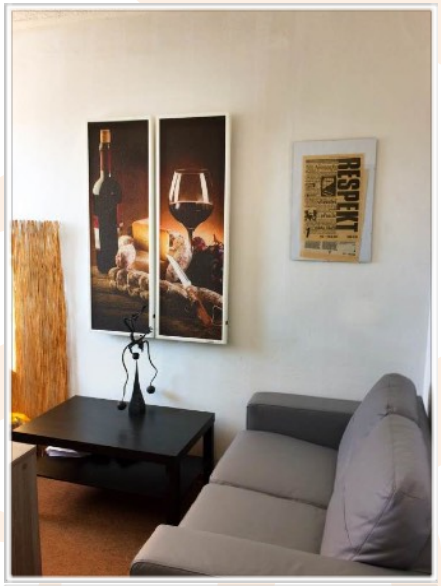
7) Pružiny se případně mohou utáhnout klíčem číslo 10.

8) Při montáži naší firmou laskavě připravte SDK podle výše uvedených pokynů.

Název SUNNYHOUSE ® je registrovanou ochrannou známkou.

číslo přáhlášky: 430985
číslo zápisu: 280692
třídy výrobků a služeb: 11,20,35

Úřad průmyslového vlastnictví
Česká republika



SUNNYHOUSE ® je českou firmou a na trhu je od r. 2004, kdy jsme začali s výrobou prvních infrapanelů. V této době se jednalo o relativní novinku ve způsobu vytápění. Z dnešního pohledu však tyto panely, které ještě nebyly opatřeny námi vymyšleným korundovým povrchem, byly těžké a emise infračervených paprsků nebyla na takové úrovni jako je dnes.

V současné době vyrábíme lehké infrapanely v různých provedeních povrchů - vždy s korundovým povrchem, a s různými rámy vč. LED osvětlení.
Důraz klademe na individuální přístup k zákazníkovi a kompletní dodávky na klíč.
Zajišťujeme konzultace na místě realizace, navrhneme naše řešení, vyrobíme a nainstalujeme.

Výroba probíhá v Semilech, kde je i galerie topných obrazů. Naše panely exportujeme do zemí EU.
Pravidelně se účastníme veletrhu Moderní vytápění.

SHOWROOM A VÝROBA

SUNNYHOUSE
Nádražní 214
513 01 Semily

zelená infolinka 800 100 979
tel.: 737 451 167
e-mail: info@sunnyhouse.cz
www.sunnyhouse.cz

sunnyhouse
teplo jinak a lépe...

www.sunnyhouse.cz