

**InfraCzech**  
SWISSMADE

# Když topení dělá dojem Příjemné teplo pro Váš dům



Testováno  
švýcarským  
elektrotechnickým  
institutem

# Obsah

04-05



## Infračervené vytápění

Infraczech nabízí řešení pro každého – ať už jde o novostavbu, přestavbu, přístavbu či stávající objekt. Ušetříte velké množství energie.

## Inovativní technologie

Trvalost a inovace – to je šetrná spotřeba energie při maximalním výkonu. Obojí nabízí Infraczech s.r.o.

06-09



10-11



## Poradenství a plánování

Spolehejte na naše zkušenosti. Profesionální poradenství je rozhodující pro nalezení vhodného individualního vytápěcího řešení.

## Produkty

Když topení dělá dojem.

12-14

15

## Zde nás nejdete

### Kontakty

Navštivte nás nebo nám zavolejte. Těšíme se na Vás.



## Infra topné panely

Infratopení vytváří teplo příjemné člověku, příznivě působí na lidský organismus, zvířata i rostliny a přináší pocit pohodlí a spokojenosti.

04



Již od pradávna si člověk vychutnává příjemné teplo slunečních paprsků. Infraczech – topné řešení ze Švýcarska, přináší slunce do Vašich domovů.

# 05 Infračervené vytápění

## Produkt

Topné panely InfraCzech vytvářejí příznivé, blahodárně působící teplo, které ohřívá pevné předměty v celé místnosti. Tedy stěny, podlahy, stropy, nábytek a další. Povrchová teplota samotné budovy je stejná nebo vyšší než teplota vzduchu v místnosti. Tím je budova chráněna před kondenzační vodou a plísněmi pudy. Vlhké zdivo se jednoduše vysuší.

Běžná elektrická, plynová nebo naftová topení přenášejí teplo do místnosti formou proudění (konvekce). Pomocí topných těles se primárně ohřívá vzduch v místnosti, na rozdíl od infratopení, které primárně ohřívá pevné předměty. Pouze velmi nepatrná část tepla vytvářeného běžnými vytápěcími systémy obsahuje infračervenou tepelnou složku. Přitom podíl infračerveného tepla je rozhodující pro pokojové klima, které pociťujeme. To je také důvod, proč je teplo z kachlových kamen tak příjemné - obsahuje velký infračervený tepelný podíl. Topné panely InfraCzech vytváří výhradně takovéto klima.

Podobně jako infračervené teplo ze slunce, je energie produkovaná topnými panely InfraCzech uchovávána prakticky bez ztrát ve všech existujících objektech místnosti. Ideální teplota v místnosti je tak udržována povrchovou teplotou materiálů, předmětů z vybavení místnosti. Tepelné ztráty způsobované běžnými vytápěcími systémy jako jsou kotle, radiátory, hořáky, konvektory a krby jsou tepelným systémem InfraCzech eliminovány.



# Trvalost díky inovativním technologiím

06

Využívejte energii efektivně.

K efektivnímu využití energie je potřeba nalézt vytápěcí systém s vyjímečně krátkou reakční dobou. Krátka reakční doba a regulace v jednotlivých místnostech umožňují smysluplné a cílené tepelné využití. Se systémem InfraCzech mohou být místnosti, které momentálně nepoužíváte vůbec nebo jen minimálně regulovány na nižší teplotu. Vznikne-li potřeba, ohřeje se prostor během nejkratšího možného času avy dosáhnete teploty, která je pro Vás příjemná.

## Trvalost

Vyvinout inovativní topnou technologii ve smyslu trvalosti, znamená nalézt absolutně ekologický a ekonomický produkt, který dá zákazníkovi jistotu zodpovědného přístupu k přírodě.

Moderní technologie Infraczech potřebují minimum elektrické energie. Tepelný přenos bez ztrát a krátká reakční doba garantují absolutně šetrný ekologický provoz. Díky použití nejnovějších technologií jsou topné panely InfraCzech enormně ekonomické a efektivní. Rozvádí teplo při velmi nízkém přípojovacím výkonu. Okamžitý přenos tepelné energie umožňuje přímou regulaci, šetří energii a přizpůsobí se proměnlivým vnitřním a venkovním podmínkám, jako jsou venkovní teplota, sluneční záření pronikající přes okna a teplo vytvářené osvětlením. Díky krátké reakční době topných panelů jsou v místnosti jen stěží zjištělné teplotní výkyvy a teplené zisky z měnicích se venkovních teplot mohou být téměř 100% využity.

## Ovládání

K regulaci jsou používány termostaty individuální nebo centrální, s manuálním nebo bezdrátovým ovládáním nebo ovládáním pomocí SMS (pro vzdálená např. prázdninová bydlení). Díky krátké reakční době topných panelů může být teplota v místnosti regulována mnohem precizněji, než bylo kdy možné u jiných vytápěcích systémů.

## Instalace

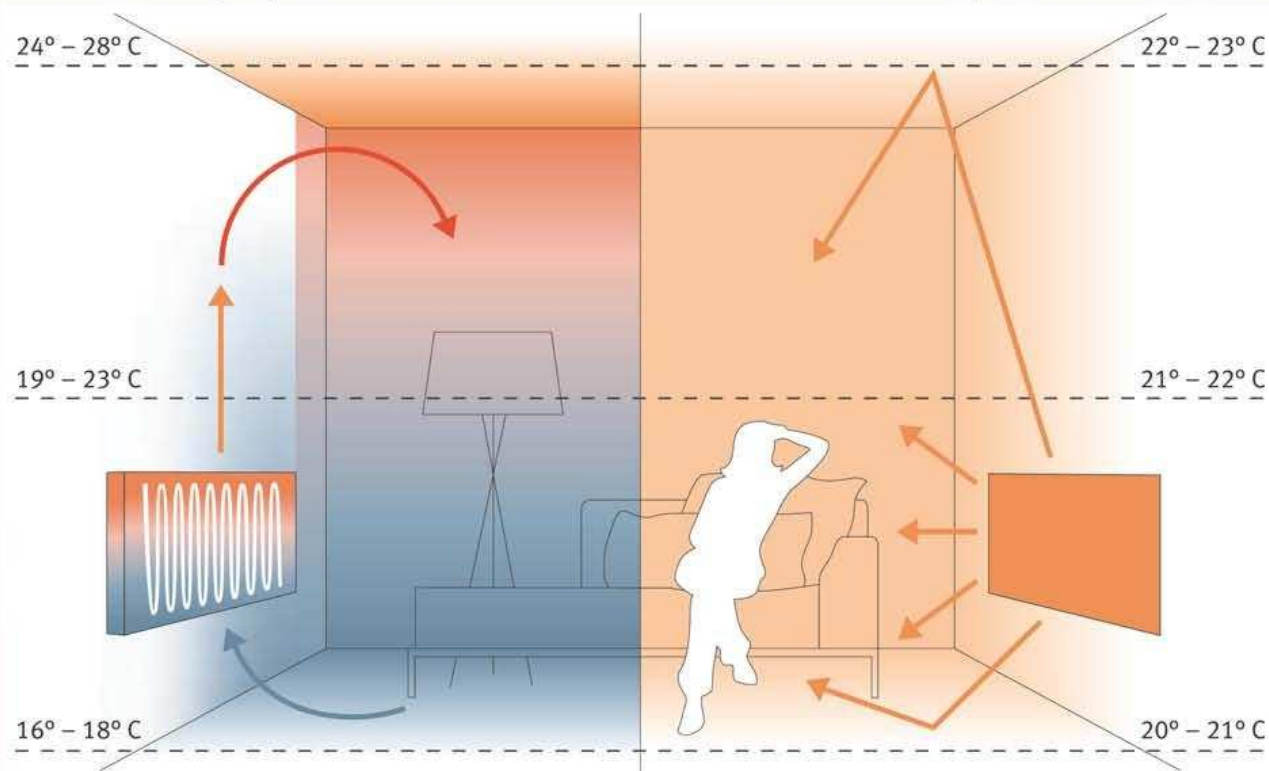
Montáž panelů je velmi snadná. Jediným předpokladem je přívod proudu 230 V (zásuvka nebo přímé kabelové připojení).

### Princip fungování

Konvekční topení ohřívá vzduch a uvádí ho do pohybu. Prouděním je vzduch ochlazován, klesá dolů a následně ohříváním opět stoupá vzhůru. Vzniká průvan a tím markantní teplotní rozdíl mezi podlahou a stropem. Abychom se cítili dobře, je třeba nastavit mnohem vyšší teplotu v místnosti než u infratopení, čímž se podstatně zvyšují náklady na vytápění a navíc vzduch v místnosti je vysušován.

U infračerveného topného systému InfraCzech jsou ohřívány předměty v místnosti a zároveň je rovnoměrně ohříván i vzduch. Stěny, podlahy, stropy a tělesa v místnosti mají zhruba stejnou teplotu jako vzduch, cca 22-23 °C. Protože nevzniká průvan a stěny, podlahy, stropy a tělesa vyzařují teplo, je teplota potřebná v místnosti asi o 2-3 °C nižší. Cítíme se příjemně a pohodlně. Vzduch zůstává na konsistentní teplotě, která je pro člověka plně vyhovující.

### Konvekční vytápění



08



## Vývoj

Díky vývoji efektivních technologií poskytují topné panely InfraCzech lepší výkon při nižší spotřebě energie. Tato inovace je velkým přínosem společnosti Infraczech – šetří energii a provozní náklady.

## Výroba

Vysoce kvalitní topné panely InfraCzech jsou vyráběny ve Švýcarsku moderními produkčními postupy dle ISO 9100. Naše výrobky odpovídají nejpřísnějším nárokům na kvalitu a bezpečnost.

## Swiss made

Infra červené topné panely jsou vyvíjeny a vyráběny výhradně ve Švýcarsku. Kvalita a zodpovědnost jsou zárukou trvalosti.

## Certifikace

Všechny topné panely InfraCzech splňují třídu ochrany IP 54 a jsou testovány a certifikovány švýcarským Elektrotechnickým Sdružením (Schweizerischer Elektrotechnischer Verband (SEV)).



## Naše kompetence

Z naší nabídky je patrné, které topné panely a v jakých kombinacích je ideální nainstalovat do vašeho objektu. Přitom je třeba vidět nejen hodnotu celkové investice, ale rovněž náklady, které ušetříte při vytápění. Jako přílohu k naší nabídce obdržíte proto vždy výpočet energetických nákladů, založený na aktuálních cenách elektřiny. Spočítáme vám, jaké energetické náklady můžete očekávat ve vašem objektu v průběhu jednoho roku. V našem i vašem zájmu dbáme na to, aby kalkulace nákladů byla provedena pečlivě a velmi přesně.


## Poradenství

Vhodný výběr a kombinace topných panelů je rozhodující pro správnou instalaci a funkčnost vašeho nového infračerveného topení. K naplnění jak vašich osobních potřeb a představ, tak místních předpisů a podmínek, je důležité fundované poradenství. Naši odborní poradci jsou vyškoleni a disponují víceletými zkušenostmi v oblasti infračerveného vytápění. Rádi vám poradíme přímo ve vašem objektu, abychom co nejlépe vyhodnotili vaše individuální požadavky a podmínky pro vytápění. Na požádání vám bezplatně zpracujeme projekt infravytápění na míru.

## Podpora

Při plánování, projektování a zavádění vašeho projektu jsme vám k dispozici asistencí a podporou. Kdykoli jsme připraveni poskytnout vám a těm, kteří panely instalují, radu či praktickou pomoc. Tak si můžete bez starostí vychutnat teplo, které jsme vám slíbili.

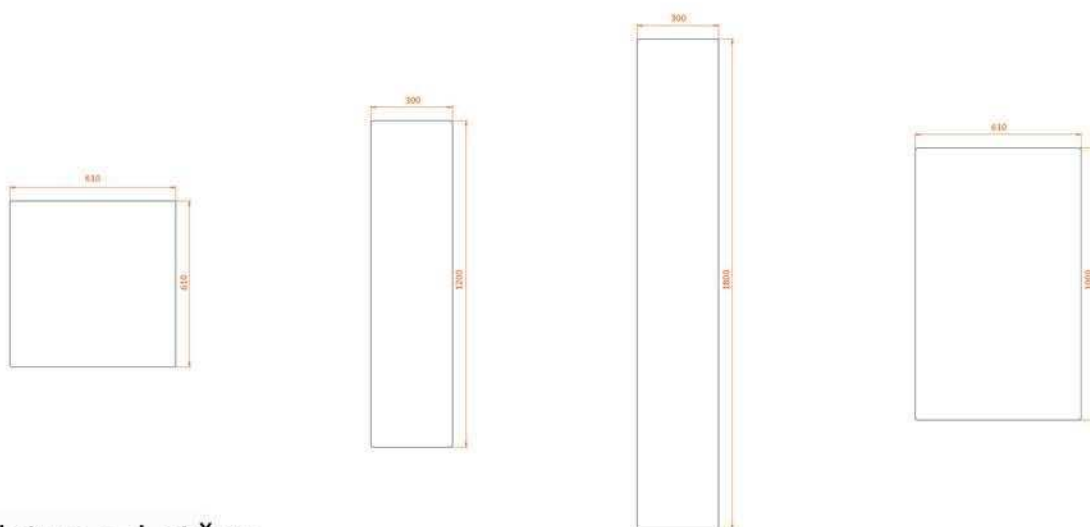


A woman with dark hair, wearing a white long-sleeved top and a green floral skirt, is smiling and holding a young child. The child is wearing a pink ruffled dress and has their hair blowing in the wind. They are in a bright room with large windows and a light-colored wooden floor. A white bench with a black and white striped cushion is visible on the left.

Užívejte si zdravé  
a příjemné pokojové  
klíma.

## Topné panely

400                      400SL                      500SL                      600



### Odstup od stěny

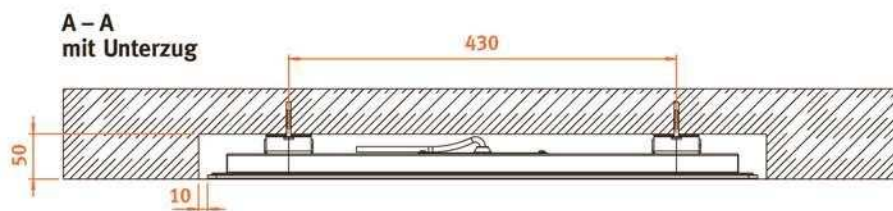


### Přehled

Topné panely jsou k dostání v různých velikostech barvách. Díky velkému výběru mohou být nainstalovány do každého objektu.

### Integrace

Bez problémů je také možno integrovat topné panely do stropu či stěn, k čemuž jsme vyvinuli speciální fixační sadu.

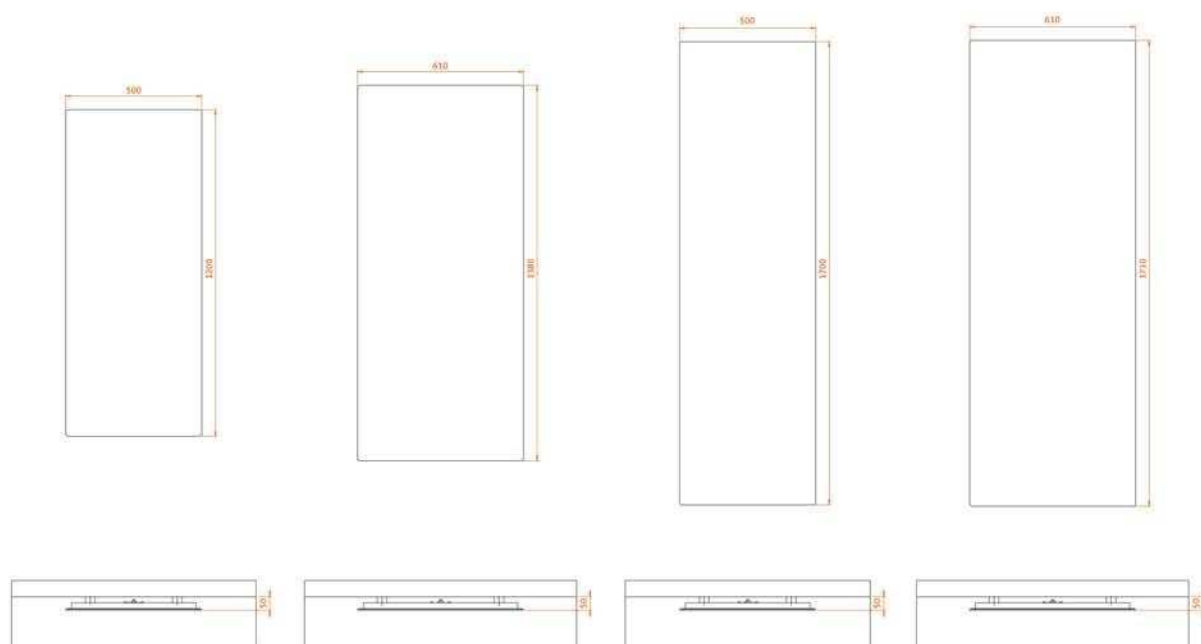


600ML

900

900ML

1100



## Produkty

Rádi Vám poskytneme plánovací podklady a detailní informace o našich výrobcích a možnostech jejich regulace. Naši specialisté jsou Vám k dispozici s profesionálním poradenstvím.



- 2x menší spotřeba energie než u ostatních vytápěcích systémů a 3x menší spotřeba energie než u naftového topení
- vynikající výkon ve srovnání s konvekčním vytápěním
- bezúdržbový provoz
- dlouhá životnost
- není třeba další místnost či prostor pro kotel, boiler, nádrž, techniku
- rozumné investiční náklady
- krátká reakční doba při zatápění
- vysoká spolehlivost a provozní jistota
- žádné tepelné ztráty
- žádné saze, žádné CO<sub>2</sub>
- extrémně nízké energetické náklady na vytápění
- ta nejjednodušší obsluha
- individuálně a cíleně zaměřené vytápění místností
- konstantní a regulovatelné teplo i při velmi nízkých venkovních teplotách
- odborné poradenství podložené zkušenostmi
- kvalitní servis