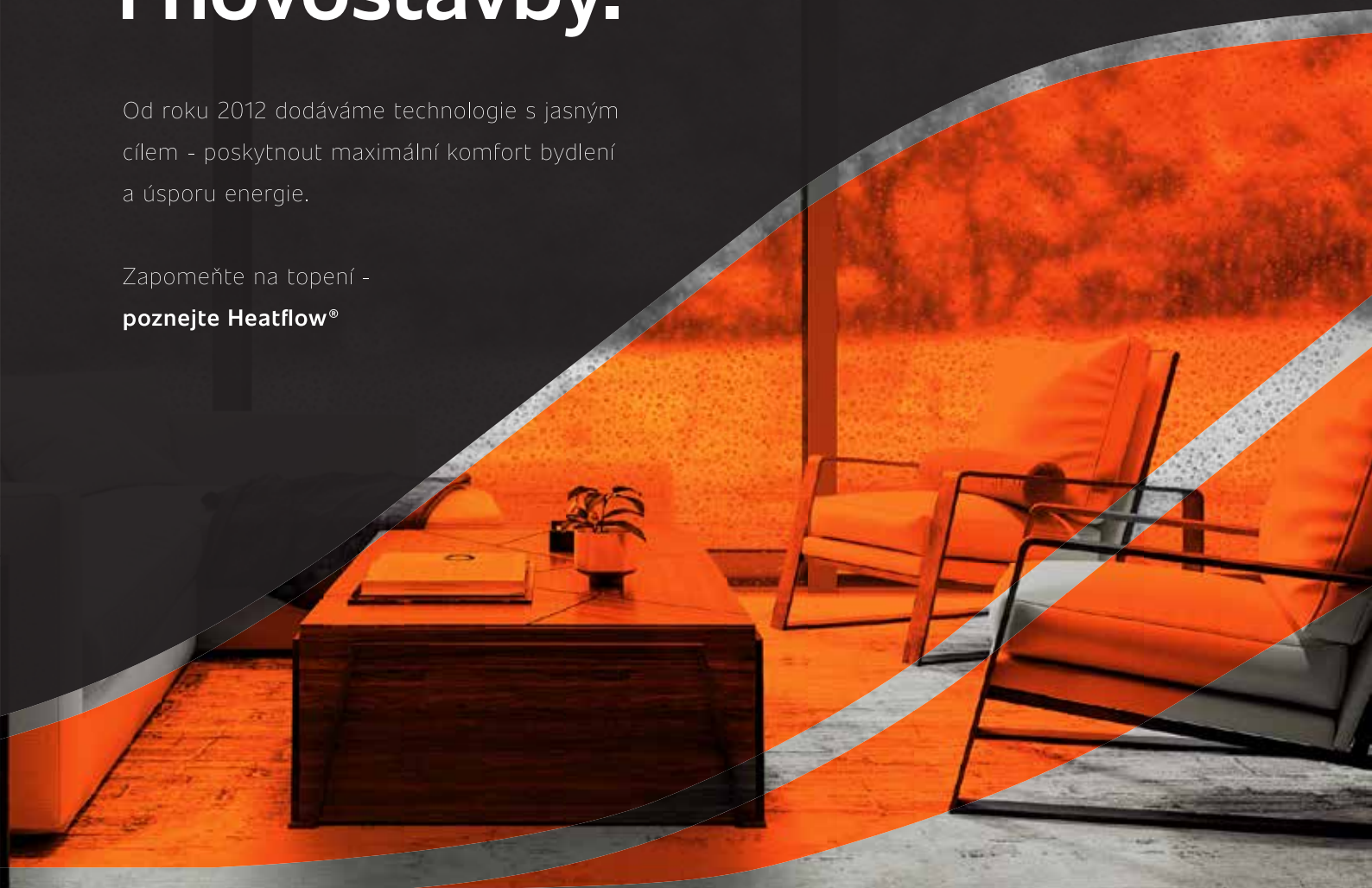


Nejvhodnější vytápění pro rekonstrukce i novostavby.



Od roku 2012 dodáváme technologie s jasným
cílem - poskytnout maximální komfort bydlení
a úsporu energie.

Zapomeňte na topení -
poznejte Heatflow®



Poznejte HeatFlow®

Vlivem rychlého vývoje stavebních materiálů a rostoucích legislativních požadavků se vlastnosti budov v posledních letech výrazně proměnily. Moderní domy – ať už novostavby nebo rekonstruované objekty – mají specifické nároky na technologie, které musí odpovídat jejich energetické náročnosti, konstrukci i způsobu využití. Významnou roli zde hraje zejména vytápění, které zásadně ovlivňuje komfort, účinnost provozu i celkové vnitřní prostředí budovy. **Topná fólie Heatflow® funguje na principu velkoplošného sálavého vytápění – tenká elektrická fólie instalovaná v podlaze rovnoměrně vyzařuje teplo do prostoru a zajišťuje příjemnou, stabilní teplotu bez proudění vzduchu.** Díky své konstrukci a přesné regulaci je systém Heatflow® vhodný nejen pro moderní novostavby, ale také pro rekonstrukce, kde nabízí efektivní, prostorově nenáročný a komfortní řešení vytápění.

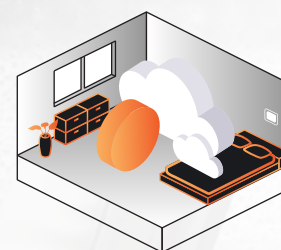
90%

Pokrytí podlahy

Vlastnosti Heatflow®

Dokonalý teplotní komfort

V interiéru je přesně udržovaná stálá ideální teplota podlahy i vzduchu nezávisle na venkovních podmínkách. Systém tvoří dokonalé vnitřní klima bez nutnosti zásahu uživatele.



01

Plošné sálání tepla

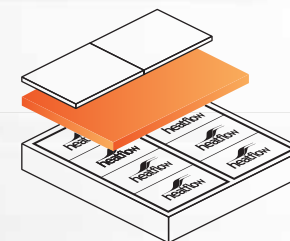
Topný prvek pokrývá více než 90 % reálně využívané podlahové plochy. Velikost topné plochy je klíčovým parametrem pro efektivní přenos tepla do prostoru v dnešních moderních budovách.



02

Akumulace podlahy

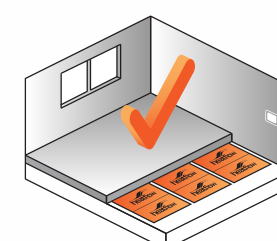
Heatflow® systém je instalován pod roznášecí vrstvu anhydritového/cementového potěru, nebo sádrovláknité desky Fermacell, a ideálně tak využívá její akumulční vlastnosti.



03

Bezúdržbový provoz

Topný systém Heatflow® neobsahuje žádné komponenty náchylné na poškození ani údržbu a nevyžaduje tak žádný servis. Životnost systému překonává běžnou životnost podlahy samotné.



04

Další vlastnosti Heatflow®

Nízké náklady

05

Velkou výhodou systému Heatflow® je při využití v moderní budově velmi nízký průměr celkových nákladů. Díky vysoké rychlosti ohřevu, maximální topné ploše a ideálnímu přenosu tepla do prostoru vykazuje systém nízké provozní náklady, které pak v součtu s pořizovacími a nulovými servisními náklady vytváří velmi nízký průměr celkových relevantních nákladů na vytápění.

Rychlost nátopu

06

Technologie Heatflow® je složena z uhlíkových vláken, které mají výbornou tepelnou vodivost a zajišťují okamžitý nárůst teploty na svém povrchu. V kombinaci s ostatními vlastnostmi pak v případě potřeby v provozu dochází k velmi rychlému náběhu teploty, který je tak využíván pro krátký a efektivní topný interval.

Přesná regulace

07

Velmi důležitou vlastností vytápění při využití v moderních budovách je jeho regulovatelnost. Systém Heatflow® vyniká naprosto přesným řízením, které zabraňuje nežádoucí - pomalé reakci na změnu a zbytečné teplotní setrvačnosti. Systém je řízen pomocí podlahových i vzdušných čidel, která zajišťují naprosto přesnou regulaci.

Nepřetápí vzduch

08

Díky kombinaci všech vlastností technologie Heatflow® nedochází při (běžném) konstantním provozu k tvorbě rozdílných teplot povrchu podlahy mezi dobou, kdy je systém sepnut a kdy ne. Díky tomu tak nevzniká nežádoucí přetápění vzduchu a nadměrné víření prachu.

Vhodná pro skladbu podlahy

09

Technologie Heatflow® je vhodná pro využití se všemi finálními krytinami, které výrobce obecně určil pro možnost aplikace na podlahové vytápění. Maximální teploty topného prvku Heatflow jsou omezeny tak, aby nedocházelo k degradaci roznášečů ani finální vrstvy jako u běžných elektrických podlahových systémů.

Využití s FVE nebo jiným zdrojem

10

Vzhledem k možnostem zapojení je systém Heatflow® kompatibilní s vlastním zdrojem výroby energie, který má omezenou kapacitu tak, aby při sepnutí nedošlo k okamžitému odběru veškeré vyráběné nebo uložené energie.

Integrace do smart home

11

Technologii Heatflow® lze snadno integrovat do smart home systému, který pak nabízí řešení vzdáleného ovládání, komplexní automatizace i individuálního nastavení odběru energie, vhodného právě pro využití např. s domácí fotovoltaickou elektrárnou.

Bez hluku a náročnosti na prostor

12

Kompletní technologie je zabudovaná v podlaze, nevyžaduje tak žádný nárok na vlastní prostor v interiéru a v budově vzniká místo pro vhodnější využití zastavěné plochy. Navíc systém samozřejmě neobsahuje žádnou venkovní jednotku, nenarušuje tak design fasády a neobtěžuje hlukem.

Certifikované skladby

13

Systém Heatflow® jako jediný svého druhu je oficiálně zařazen v certifikovaných skladbách podlahy litých potěrů Cemex i suché skladby Fermacell.

Zabraňuje vlhnutí konstrukce a vzniku bakterií i plísní

14

Systém rovnoměrně akumuluje celou obálku budovy a zabraňuje tak tvorbě vlhkosti a s ní spojenému vzniku prostředí pro bakterie a plísně.

POROVNÁNÍ VYTÁPĚNÍ



Moderní topný systém s uhlíkovými topnými prvky, navržený pro evropský trh a ideální pro budovy se sníženou energetickou náročností.

NIŽŠÍ POŘIZOVACÍ NÁKLADY 6.0



NIŽŠÍ SPOTŘEBA 7.0



TOPNÁ PLOCHA 9.0



BEZ OMEZENÍ DISPOZIC 10



RYCHLOST NÁTOPU 9.0



ŽIVOTNOST TECHNOLOGIE 10



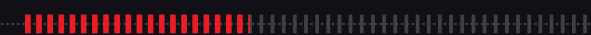
Celkové
skóre

85%

TEPELNÉ ČERPADLO

Topný systém vyznačující se vysokou účinností, která je však omezena pouze na ideální podmínky. Ačkoli si uměle vytvořil pozici úsporného řešení, při celkovém součtu veškerých nákladů lze reálné úspory v novostavbách dosáhnout jen těžko.

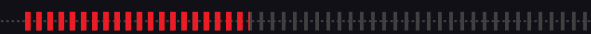
NIŽŠÍ POŘIZOVACÍ NÁKLADY 4.0



NIŽŠÍ SPOTŘEBA 9.0



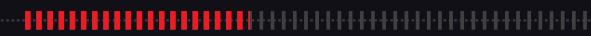
TOPNÁ PLOCHA 4.0



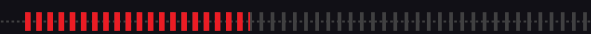
BEZ OMEZENÍ DISPOZIC 6.0



RYCHLOST NÁTOPU 4.0



ŽIVOTNOST TECHNOLOGIE 4.0



Celkové
skóre

52%

TOPNÉ ROHOŽE

Topný systém vyvinutý na přelomu 80. a 90. let, vyznačující se nízkou vstupní investicí. Za celou dobu historie nedošlo u této technologie k mnoha inovacím.

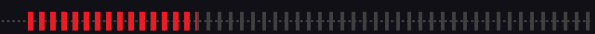
NIŽŠÍ POŘIZOVACÍ NÁKLADY 8.0



NIŽŠÍ SPOTŘEBA 5.0



TOPNÁ PLOCHA 3.0



BEZ OMEZENÍ DISPOZIC 10



RYCHLOST NÁTOPU 6.0



ŽIVOTNOST TECHNOLOGIE 8.0



Celkové
skóre

67%

Komplexní služba

Dodávka systému je komplexní službou, při které zákazníkům poskytujeme maximální podporu v každé fázi projektu – od první poptávky přes návrh řešení až po uvedení systému do běžného provozu. Tento profesionální a komplexní přístup vychází z našich dlouholetých zkušeností a tvoří jeden ze základních principů filozofie naší společnosti.

5 700+ REALIZACÍ HEATFLOW® V ČR
Vyhotovených projektů 5 700+ Členů týmu 12+

1. OBCHODNÍ ODDĚLENÍ

Náš tým obchodně-technických poradců pokrývá celou Českou i Slovenskou republiku a klientům poskytuje maximální servis ve fázi výběru technologie, zaměřený zejména na poradenství a prezentaci produktu.

2. PROJEKČNÍ ODDĚLENÍ

Specializovaný tým projekce má na starosti dimenzace optimálního výkonu, návrhy topných okruhů a ideální skladby podlahy i veškeré projekční výstupy vč. možnosti tvorby PENB.

3. PŘÍPRAVNÉ ODDĚLENÍ

Příprava má za úkol kompletně zorganizovat před i porealizační fázi instalace. Kontroluje stavební připravenost, poskytuje poradenství a koordinuje ostatní řemesla na stavbě tak, aby montáž i následné uvedení do provozu proběhlo zcela bez starostí klienta.

4. MONTÁŽ SYSTÉMU

Veškerá montáž je prováděna výhradně vlastním zkušeným montážním týmem. Díky dlouholetým zkušenostem a kvalitě našich techniků pak při montáži nedochází ke komplikacím a celková dodávka se tak neprotahuje.

5. KOMPLETNÍ DODÁVKA PODLAHY

Součástí našeho portfolia je kompletní dodávka podlahové skladby – pokládka izolace a litého potěru. Díky tomu nedochází k případným komplikacím při předávání stavby mezi různými subjekty a celkovou zodpovědnost za podlahu nese naše společnost.

6. SMART HOME A FOTOVOLTAIKA

Topný systém Heatflow® je kompatibilní s moderními technologiemi pro řízení domácnosti a hospodaření s energií. Snadno se integruje se smart home systémy, jako je Loxone, a díky svému elektrickému principu je také vhodným řešením pro domy vybavené domácí fotovoltaickou elektrárnou s bateriovým úložištěm.



Skladby podlahy

NÁŠLAPNÁ VRSTVA

Systém Heatflow® je vhodný pro využití veškerých podlahových krytin obecně vhodných pro podlahové vytápění.



Kompletní dodávka podlahy

Nabízíme možnost kompletní dodávky podlahové skladby – pokládku izolace a litého potěru. Zodpovídáme tak za celkovou skladbu podlahy, předcházíme možným problémům zbavování se zodpovědnosti za případnou chybu mezi jednotlivými dodavateli, šetříme klientům čas i starosti s předáváním stavby.

ROZNÁŠECÍ VRSTVA

Využitelnost se všemi běžnými typy roznášecích vrstev. Heatflow® je jako jediný systém svého druhu oficiálně zahrnut v certifikovaných skladbách podlahy hlavních výrobců roznášecích vrstev na trhu.



500+

REALIZACÍ

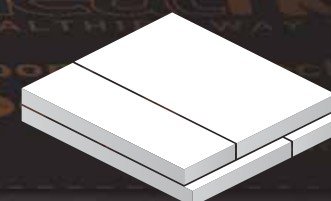
75.000+

M² PODLAHOVÝCH PLOCH
LITÝCH POTĚRŮ ROČNĚ

3

DNY TRVÁ KOMPLETNÍ
DODÁVKA PODLAHY

RYCHLÉ PROVEDENÍ PODLAHY A VYTÁPĚNÍ



DEN I.
Pokládka izolace



DEN II.
Montáž Heatflow®



DEN III.
Litý potěr a
předání díla

IZOLACE

Podlahová izolace na základové desce je často podceňovaným tématem, přesto má zásadní vliv na efektivitu a správnou funkci podlahového vytápění. Její správná volba a dimenzování proto hrají klíčovou roli v celkovém tepelném komfortu i provozní úspornosti budovy. Díky našim zkušenostem a dlouhodobému sledování vlastností vytápěných podlah dokážeme doporučit nejvhodnější řešení pro konkrétní typ stavby.



Objednávka kompletní podlahy na
www.heatflow.cz/skladby-podlahy

Případová studie



140 m²

PODLAHOVÁ
PLOCHA



4,8 kW

TEPELNÁ
ZTRÁTA



5 MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA
NA VYTÁPĚNÍ

2 290 Kč

MĚSÍČNÍ
NÁKLADY

“Při výběru vytápění pro svůj dům jsem se nakonec rozhodl pro technologii Heatflow® namísto původně navrženého tepelného čerpadla. Po reálném vyhodnocení veškerých nákladů mi tato změna přinesla finanční úsporu, zbavila mě starostí s provozem, vytvořila volný prostor místo zamýšlené technické místnosti a zbavila fasádu hlučného prvku. Hlavním benefitem je však jednoznačně funkčnost moderního systému, která je v provozu zcela bezkonkurenční.”

heatflow

BEZ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

Majitel získal prostor pro
druhou koupelnu.

90%

POKRYTÍ
PODLAHY

TEPELNÉ
ČERPADLO

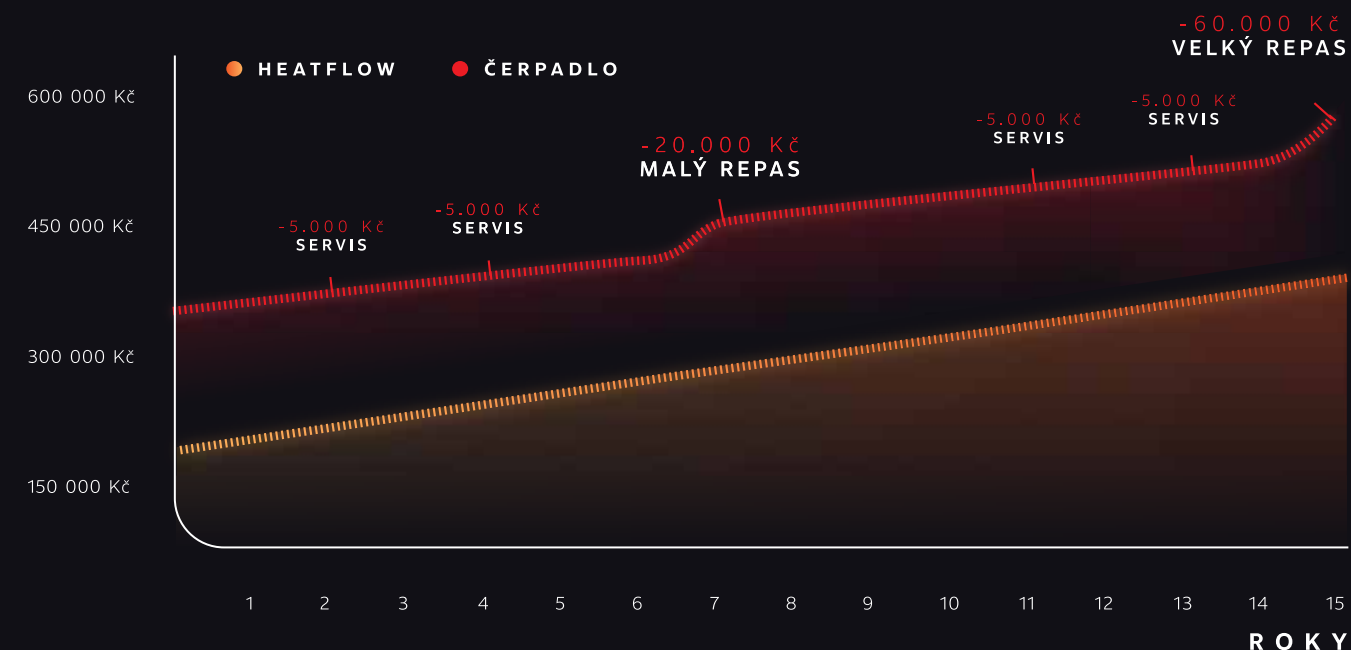
S TECHNICKOU MÍSTNOSTÍ

- ztráta 7 m² užité plochy stavby.

16%

POKRYTÍ
PODLAHY

Úspora na vstupní investici a srovnání nákladů



Další výhodou systému Heatflow® při rozhodování byl zejména nulový požadavek na servis, údržbu a repas, který reálnou ekonomiku dlouhodobého provozu zásadně ovlivňuje.

Komplexní dodávka

SKLADBA PODLAHY

Součástí dodávky byla kompletní skladba podlahy - pokládka EPS a litého anhydritového potěru, což ušetřilo starosti při koordinaci v průběhu a následném uvedení do provozu.

CHYTRÁ DOMÁCNOST

Dům je ovládán chytře. Osvětlení, žaluzie, vstupy, vytápění i klimatizaci řídí systém Loxone.

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

Z hlediska provozu v této domácnosti bylo výhodné instalovat fotovoltaickou elektrárnu s bateriovým úložištěm.

Kalkulace Heatflow®

Podlahová plocha **110 m²**

Tepelná ztráta **3,7 kW**

SPOTŘEBA **3 450 kWh**

CENA REALIZACE **150 025 Kč**

vč. DPH 12%

Měsíční náklady **1 581 Kč** / měsíc

* Kalkulováno pro běžnou cenu sazby D57d k datu vydání katalogu

Nabídka regulace

HEATFLOW® NEBO VOLITELNÝ TERMOSTAT

Digitální termostat v každé místnosti
s možností programovatelných režimů.



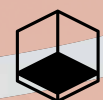
CHYTRÉ ŘÍZENÍ DOMÁCNOSTI LOXONE

Komfortní a funkční systém jednoduše ovládá
technologie v domácnosti.



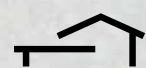
Realizace Heatflow®

Od roku 2013 jsme zrealizovali....



530 000 m²

podlah s vytápěním HeatFlow®



3 500+

rodinných domů



30+

developerských
projektů

* Hodnoty platné pro leden 2026

Foto Chalet Karlov

Křivoklátsko, střední Čechy

02/18

REALIZACE

340 m²

PODLAHOVÁ PLOCHA

11,0 kW

TEPELNÁ ZTRÁTA

MĚSÍČNÍ NÁKLADY

4 830 Kč

Vybraní partneři Heatflow®

Další naleznete na našich webových stránkách.

LOXONE

fermacell®

CEMEX

RÝMAŘOVSKÉ DOMY

Goopan®

v-podlahy

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Centrála naší společnosti v polyfunkční budově v Ostravě. V našich prostorách jsou stejně jako ve zbylé části budovy využity technologie Heatflow® a Loxone.

Mrmont s.r.o.

A/ Vratimovská 624/11
Ostrava, 718 00

T/ +420 797 800 100

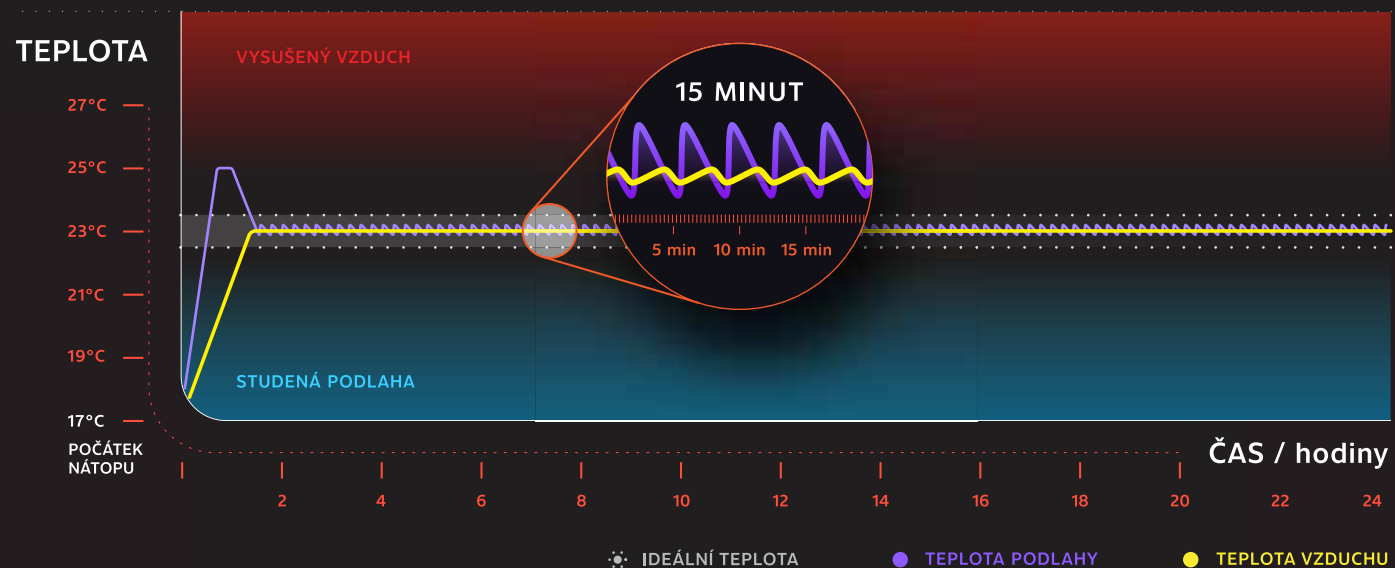
E/ info@heatflow.cz

Fakturační údaje

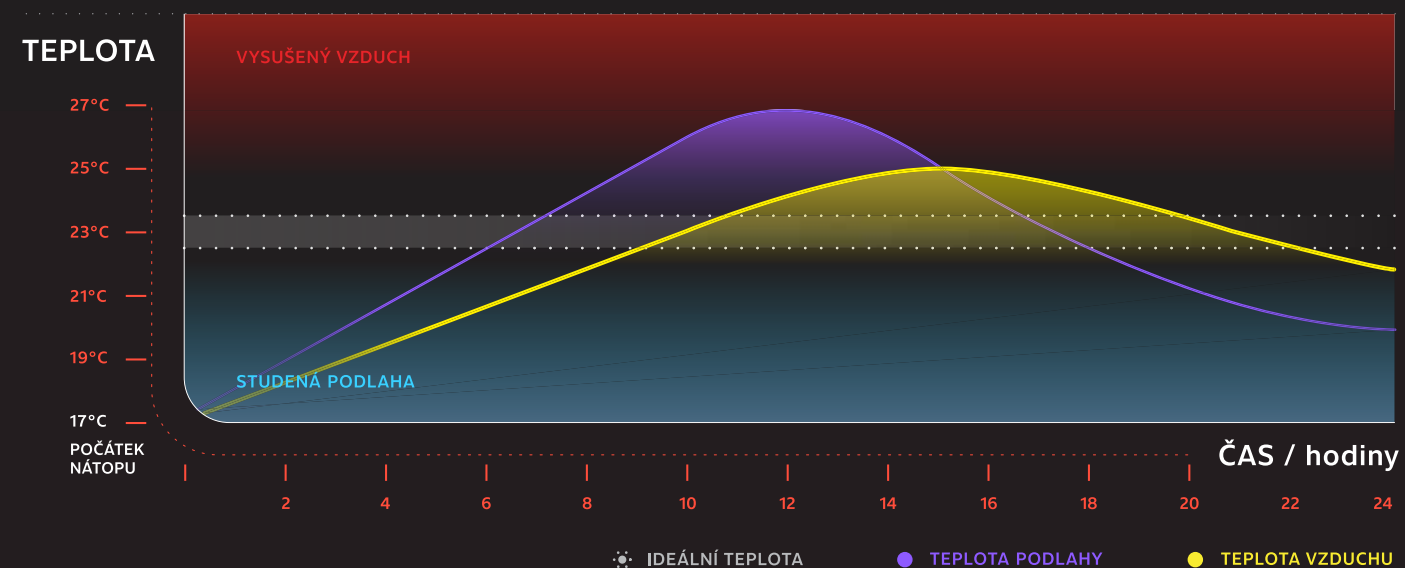
IČO 23329319

DIČ CZ23329319





Plocha topného systému, tedy část, která reálně nahřívá podlahu, je rozhodujícím faktorem přenosu tepla do prostoru. Díky velkému pokrytí topného prvku se snižuje potřeba na jeho povrchovou teplotu, což ovlivňuje celkový způsob provozu. Celoplošný systém spíná ve velice krátkých topných intervalech, kterými efektivně udržuje stálou ideální teplotu podlahy i prostoru.



Systém s reálně malou topnou plochou, která spočívá v tenkém průřezu trubky, pro svůj provoz nezbytně vyžaduje vyšší povrchovou teplotu, která je navíc díky délce oběhu rozdílná. V budovách s nízkou energetickou náročností má tato vlastnost za následek pomalý náběh teplot, velmi složitou regulaci, nežádoucí setrvačnost a provoz v podobě střídání fází natápění/chladnutí, díky kterým pak v průběhu dne kolísají teploty podlahy i vzduchu.



Made in Korea

naos
carbon-fiber technologies
NAOS EUROPE

Developed by NAOS EUROPE
ISO 14001:ISO 9001



carbon-fiber technologies



www.heatflow.cz

C E Model : Heatflow HFSP 0510  
220-240V AC, 50~60Hz, 110W/m, Max.5A, IPX7

