



Československé armády 541/58  
715 00, Ostrava - Michálkovice

OSTRAVA

[www.heat-energy.cz](http://www.heat-energy.cz)

[www.heatflow.cz](http://www.heatflow.cz)

HEATENERGY

+420 602 702 417

[info@heat-energy.cz](mailto:info@heat-energy.cz)

## REVOLUČNÍ TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ

Společnost Heat Energy s.r.o. uvádí na český trh revoluční technologii vytápění - **heatflow**.

Heatflow je **vysoce komfortní, rovnoměrné a zdravé vytápění s nízkými provozními náklady a mnoholetou, bezúdržbovou a bezporuchovou životností.**

**Heatflow** je elektrická topná fólie, jejíž technologie je zdrojem infrazářením s biogenní vlnovou délkou, ta je lidským tělem pozitivně vnímána a je vhodná k akumulaci materiálu.

Díky patentované technologii, kterou společnost **Naos** využívá jako jediná na světě, má **heatflow** schopnost velice **efektivního přenosu energie** do materiálů. Díky **vhodné vlnové délce** je energie z **heatflow** **schopná prohřát nejen podlahu, ale následně celou konstrukci budovy** a vytvoří tak **ideální, vysoce komfortní stav, kdy rovnoměrně sálá celá konstrukce domu.**

Schopnost efektivní akumulace celé konstrukce je důvodem **velice nízkých provozních nákladů**, spotřebovaná energie je uchována v konstrukci, ne ve vzduchu. Ačkoliv je účinnost **heatflow** podobná, jako účinnost jiných elektrických topidel, její **výsledná efektivita je několikanásobně vyšší.**



[www.heat-energy.cz](http://www.heat-energy.cz)

1

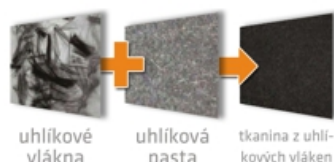
[www.heatflow.cz](http://www.heatflow.cz)

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Komfortní, kvalitní a zdravé vytápění   | <b>10</b> Velice nízké provozní náklady |
| <b>2</b> Nevysušuje vzduch, nevíří prach   | <b>11</b> Okamžitá a přesná regulace    |
| <b>3</b> Nízké riziko poškození, záruka 15 let   | <b>12</b> Nejrychlejší doba zátopy      |
| <b>4</b> Nasycuje vzduch anionty, hubí bakterie  | <b>13</b> Životnost přes 100 let        |
| <b>5</b> Absolutně bezúdržbový provoz s garancí stálé účinnosti                            |   |
| <b>6</b> Vysušuje vlhkost, zcela zabraňuje vzniku plísní                                   |   |
| <b>7</b> Možnost energetické nezávislosti v kombinaci s FVE                                |   |
| <b>8</b> Možnost využití jako podlahové, stěnové i stropní vytápění                        |   |
| <b>9</b> Přenáší energii do předmětů, které topí a díky své emisivitě energii dál vyzařují |   |

## patenty heatflow

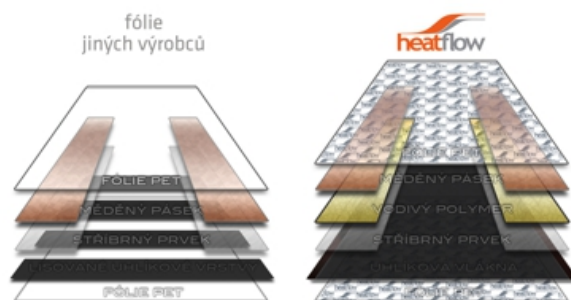
### Patent 1. Efektivní přenos energie - nízká spotřeba

Jako jediná fólie na světě využívá heatflow patentovanou celoplošnou technologii uhlíkové tkaniny, kterou tvoří směs uhlíkových vláken s uhlíkovou pastou a nanotrubicí. Díky tomuto patentu má heatflow schopnost velice efektivního přenosu energie do materiálu v celé ploše. Ostatní fólie využívají zastaralou páskovou technologii s nástřikem rozdrčeného uhlíku, jejich výsledná efektivita je zásadně nižší.



### Patent 2. Životnost s garancí stálé účinnosti

Jako jediná fólie na světě využívá heatflow patentovanou technologii spoje měděného a stříbrného pásku vrstvou vodivého polymeru. Zabraňuje tak vzduchovým mezerám a vzniku elektrického oblouku, který jednotlivé části systému odpaluje. Díky tomu má heatflow garanci stálé účinnosti po 30 let nepřetržitého provozu v plném výkonu. V reálném využití domácnosti v našich klimatických podmínkách je reálná životnost heatflow přes 100 let.



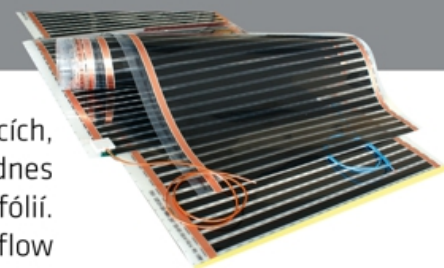
## heatflow

Díky patentované technologii a vhodné vlnové délce je systém heatflow schopen rovnoměrně prohřát podlahu i celou konstrukci budovy. Vytváří tak ideální stav celoplošného, rovnoměrného sálání konstrukce. Heatflow nepřehřívá podlahu a nevíří prach. Spotřebovaná energie je uchována v konstrukci, kterou heatflow v krátkých intervalech pouze doohřívá a má tak velice nízké provozní náklady. Absolutně bezúdržbový systém s garancí stálé účinnosti a životnosti v našich klimatických podmínkách přes 100 let zásadně snižuje celkové náklady na vytápění. Heatflow má velice rychlý náběh tepla, nejrychlejší a nejpřesnější regulaci. Heatflow nasycuje vzduch anionty, hubí bakterie, není zdrojem elektromagnetického smogu a vytváří tak zdravé teplo.

## 1. HEATFLOW vs. PÁSKOVÁ FÓLIE

Pásková technologie spočívá v nástřihu drceného uhlíku tiskařským způsobem v páscích, které způsobují nerovnoměrné nahřívání plochy. Tato technologie, kterou dodnes využívá řada výrobců, byla využívána i společností Naos v prvních generacích fólií. Výsledná efektivita páskové fólie je v porovnání s celoplošnou technologií heatflow jednoznačně nižší.

Její účinnost je omezena nedokonalým tlakovým spojem měděného pásku a stříbrného prvku. Vzduchové mezery mezi stříbrným podkladem a měděným páskem mohou vytvářet elektrický oblouk s následkem odpálení jednotlivých pásků, což má za důsledek snížení funkční plochy a zvýšení spotřeby.



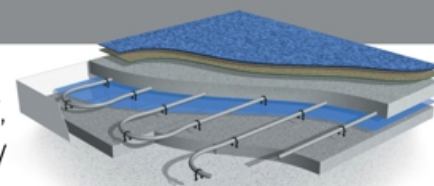
## HEATFLOW vs. ELEKTRICKÁ ROHOŽ

2.

Elektrická rohož je převážně sálavým vytápěním, jelikož je teplota podlahy vyšší, než teplota okolního vzduchu. Podlaha je akumulována vedením tepla z velice malé plochy, vlnová délka následného sálání podlahy není schopna efektivně akumulovat konstrukci budovy. Pro dosažení komfortní teploty se podlaha přehřívá, víří se prach a vysušuje se vzduch. Výsledná efektivita vytápění elektrickou rohoží je nízká, provozní náklady velice vysoké.

## 3. HEATFLOW vs. TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Teplovodní systém v podlaze je sálavým vytápěním, jelikož je teplota podlahy vyšší, než teplota okolního vzduchu. Podlaha je akumulována vedením tepla z malé plochy trubek a vlnová délka následného sálání není schopna efektivně akumulovat konstrukci budovy. Pro udržení komfortní teploty se podlaha přetápí, víří se prach, vysušuje se vzduch a voda se musí neustále ohřívat. Zdroj tepla (čerpadlo/kotel) vyžaduje zvláštní prostor, je poruchový, vyžaduje servis, a jeho životnost tak značně snižuje návratnost investice.



## HEATFLOW vs. INFRAPANEL

4.

Infrapanel soustředí vysoký výkon do malých bodů a vzniká tak nerovnoměrné agresivní vytápění, které postrádá komfort.

## 5. HEATFLOW vs. RADIÁTOR / PŘÍMOTOP

Nerovnoměrné, špatně regulovatelné vzdušné teplo, vysoká spotřeba, malá výsledná efektivita, nekomfort.



# Předběžná nabídka: **heatflow**

**zákazník:** Modelová nabídka

nabídka č. 02767

**vypracoval:** Heat Energy s.r.o.

**dne:** 1.8.2014



**Heat Energy s.r.o.**

Československé armády 541/58  
715 00, Ostrava - Michálkovice

T: +420 602 702 417

E: info@heat-energy.cz

W: www.heat-energy.cz

1. EXCLUSIVE

varianta: **podlahové vytápění**

## PARAMETRY

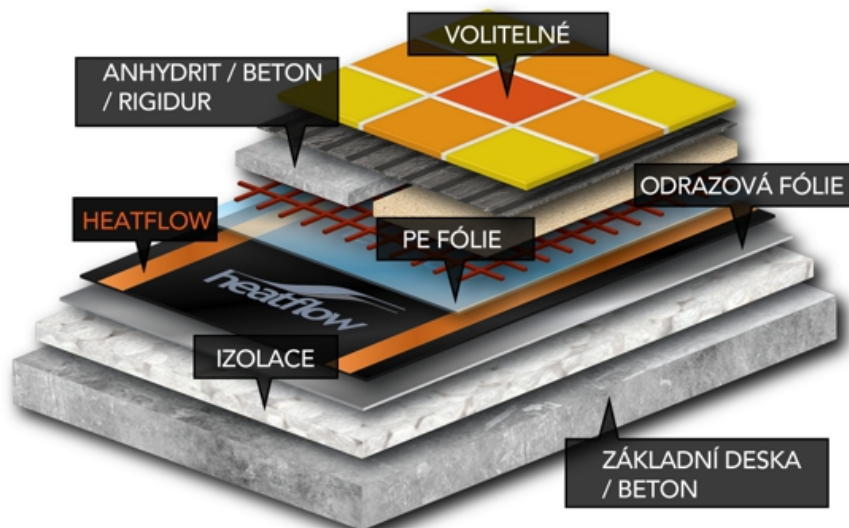
**podlahová plocha:** 120 m<sup>2</sup>

**tepelná ztráta:** 4,5 kW

**SPOTŘEBA: 4 500 kWh**

## EXCLUSIVE

- nejrychlejší doba zátopy
- pokrytí velké plochy
- okamžitá reakce



2. KOMFORT

varianta: **stropní vytápění**

## PARAMETRY

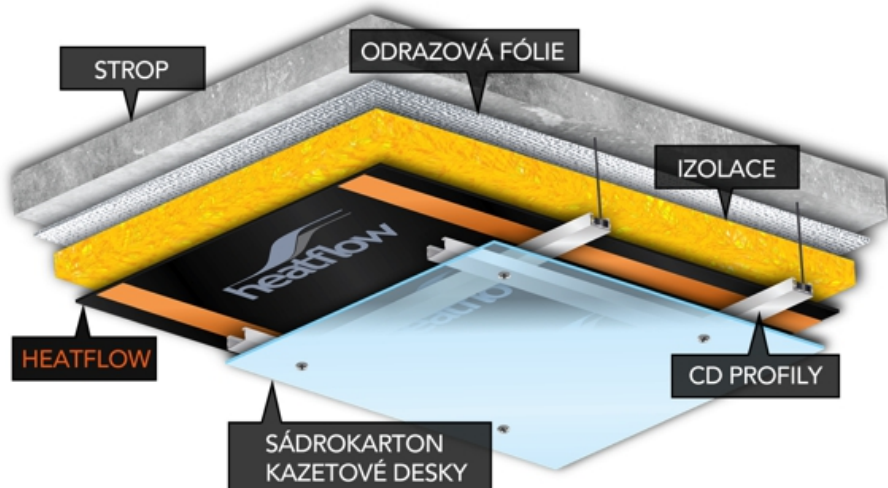
**podlahová plocha:** 120 m<sup>2</sup>

**tepelná ztráta:** 4,5 kW

**SPOTŘEBA: 4 500 kWh**

## KOMFORT

při stropní variantě se heatflow instaluje nad sádkartonový podhled. Infravlna je vysílána ze stropu směrem dolů a tvoří tak efekt podlahového vytápění



KALKULACE:

**podlahové**

**stropní**

POKRYTÍ PLOCHY

50%

25%

INSTALACE

60 m<sup>2</sup>

30 m<sup>2</sup>

VÝKON

8,5 kW

6,9 kW

**cena realizace:**

**126 000 Kč**

**60 000 Kč**

pozn. veškeré ceny jsou uváděny bez DPH a obsahují nabídku na klíč bez regulace