**INFOTHERMA 2019**

**VŠE O VYTÁPĚNÍ, ÚSPORÁCH ENERGIÍ A SMYSLUPLNÉM VYUŽÍVÁNÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ.**

V tradičním termínu ve druhé polovině ledna ve dnech 21. až 24. 1. 2019 se na výstavišti Černá louka v Ostravě konalo již 26. pokračování mezinárodní výstavy Infotherma věnované vytápění, úsporám energií a smysluplnému využívání obnovitelných zdrojů.

Zcela zaplněné výstaviště 345 domácími i zahraničními vystavovateli bylo přehlídkou novinek, služeb a námětů, kam by se mělo ubírat moderní, ekonomicky dostupné a ekologické vytápění malých a středních objektů. Výstavu shlédlo 26.200 návštěvníků.

21.ledna 2019 v 10:00 hodin výstavu zahájili

- Ing. Petr Valdman, ředitel SFŽP ČR,

- Ing. Evžen Tošenovský, europoslanec,

- Jarmila Uvírová, náměstkyně hejtmana kraje pro životní prostředí,

- prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc., děkanka VŠB TU Ostrava,

- Ing. Vladislav Král, ministerský rada odboru plynárenství a kapalných paliv MPO ČR,

- Ing. Pavel Bartoš místopředseda KHK Moravskoslezského kraje

V České republice se jedná o největší takto specializovanou výstavu, kde byly zastoupeny české, evropské a světové značky s výrobky a produkty k tepelné pohodě našich domovů. Výstava se snažila mapovat technický pokrok a opět se stala setkáním návštěvníků, odborné veřejnosti a vystavovatelů.

Úzké zaměření výstavy se u návštěvníků těšilo stále větší pozornosti zejména proto, že české domácnosti vynakládají největší část svých finančních prostředků právě na náklady spojené s vytápěním, spotřebou energií a vody. Průměrně se jedná o cca 21 procent výdajů z celkového rozpočtu domácností.

Zajímavou novinkou 26. ročníku výstavy Infotherma 2019 byla vstupní expozice „Dům plný energie“. Zakomponovány zde byly ukázky možných alternativ vytápění, prvků úsporného bydlení a zdrojů vytápění a výroby elektrické energie včetně jejího skladování apod.

Na výstavě se představila i tolik diskutovaná otázka zásob fosilních paliv ve světě a v České republice a využití zdrojů obnovitelné energie. Podklady připravil odborný portál TZB-info.

Své místo na výstavě měla i problematika decentralizace výroby energie z obnovitelných zdrojů, umísťování fotovoltaických panelů na střechy domů, možnosti skladování přebytků vyrobené energie a spolupráce s centrálními výrobci a distributory energií.

Součástí výstavy byla internetová hlasovací soutěž „TOP VÝROBKY vystavovatelů Infothermy 2019“, kde jednotliví vystavovatelé prezentovali svénejúspěšnější produkty. Exponáty navazovaly na expozici vstupního domu. Soutěž probíhala pod odbornou garancí internetového portálu TZB-info.

**Výsledky soutěže TOP VÝROBKY vystavovatelů Infothermy 2019:**

**1. místo – Regulátor NIBE**

**kombinace tepelného čerpadla NIBE s fotovoltaikou pomocí EME 20**

**(Družstevní závody Dražice-Strojírna s.r.o., Divize NIBE ENERGY SYSTEMS CZ)**

**2. místo – Klimatizační jednotka SAMSUNG Wind-FreeTM Ultra series**

**(Heating&Cooling group s.r.o.)**

**3. místo – Ekologický zplyňovací kotel na dřevo H4EKO-D (OPOP spol. s r.o.)**

 **Kotel na štěpku, pelety a truhlářský odpad T4e (S WHG s.r.o.)**

 **Litinový zplyňovací kotel na dřevo Hercules U68 (VIADRUS a.s.)**

**Není jednoduché se orientovat v dnešní přemíře produktů a informací, které trh i média nabízí.** Návštěvníci proto ocenili, že informace, se kterými na výstavu přicházeli, nebo je získávali v jednotlivých expozicích, mohli konzultovat v rámci odborného doprovodného programu na přednáškách, konferencích a besedách.

Po celé čtyři dny byl pro návštěvníky výstavy připraven odborný doprovodný program. **V konferenčním centru to byly konference na témata:**

**Pondělí 21. ledna 2019**

* **13:00 – 16:00 Chytrý dům, můj hrad II. – novinky z oblasti úspor, bezpečí a pohodlí v inteligentních budovách a městech
*Program Wienerberger e4 dům
Efektivní využití moderních technologií pro zajištění zdravé domácnosti
Technologie MoNSE II – Mobilní napájecí stanice
MultiComfort House Dubai***
Odborný garant: Zpravodajský a informační portál [Skypaper.cz](http://www.SKYPAPER.cz/)

**Úterý 22. ledna 2019**

* **10:30 – 13:00 Slunce v domě – jak v domácnosti využít a uskladnit energii ze slunce****Energii slunečního záření lze v domácnosti využít mnoha způsoby. Jde to i v bytě? Nabije slunce elektromobil? Slouží baterie jako záloha při výpadku elektřiny? A jak sluneční energii uskladnit?**
*Dotace na domácí fotovoltaiku a na solární ohřev vody
Je fotovoltaika s baterií pojistka proti výpadku elektřiny? Aneb o střídačích pro fotovoltaickou elektrárnu
Jak uložit teplo ze slunce
Nabíjení elektromobilu z domácí fotovoltaiky
Fotovoltaika v bytě
Solární ohřev vody – fotovoltaika nebo solární kolektor?
Solární architektura – domy s maximálním využitím sluneční energie*odborný garant: TZB-info
* **13:30 – 16:00 Setkání členů Cechu kamnářů ČR**
odborný garant: Cech kamnářů ČR

**Středa 23. ledna 2019**

* **9:30 – 12:30 Možnosti podpory projektů efektivnějšího nakládání s energiemi z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020 (OP PIK)
*Úspory energie – výzva IV
Obnovitelné zdroje enrgie – výzva IV
Nízkouhlíkové technologie – výzva IV
Úspory energie v soustavách zásobování teplem – výzva III***odborný garant: Agentura pro podnikání a inovace
* **13:00 – 16:00 Seminář Cechu topenářů a instalatérů ČR
Novinky v oblasti tepelných čerpadel a jejich uplatnění při snižování energetické náročnosti staveb**
**Výpočet tepelného výkonu budov s nuceným větráním**
**Udržitelné hospodaření s vodou**
**Rekuperace – záruka zdravého a úsporného bydlení**
odborný garant: Cech topenářů a instalatérů ČR

**Čtvrtek 24. ledna 2019**

* **10:00 – 16:00 Energetická soběstačnost pro domácnosti
*Sedm hlavních chyb při výběru vhodného fotovoltaického či bateriového systému a jak je efektivně eliminovat?
Praktické zkušenosti s provozováním první velkokapacitní firemní baterie v provozu FENIX Jeseník
Změny v připojení a provozování FVE a baterií s ohledem na novelu zákona o podporovaných zdrojích a energetický zákon
Zkušenosti s provozem, optimalizací a řízením energetického managementu firemní budovy s využitím dlouhodobé akumulace energie
Nový systém akumulace energie využívající předpovědi počasí
Jak se vyvarovat chybám při podání žádostí o dotace z OP PIK pro baterie a FV systémy?
Zkušenosti s provozování první české virtuální baterie
Nové technologie a obchodní modely v oblasti decentrální energetiky***odborný garant: redakce portálu SolarniNovinky.cz

**Další část odborného doprovodného programu byla ve vstupním pavilonu A1, kde se diskutovalo o těchto tématech:**

**Pondělí 21. ledna 2019**

* **9:30 – 10:25 Větrání s rekuperací**
odborný garant: Zehnder
* **10:30 – 11:25 Vliv lokálních topenišť na kvalitu ovzduší v oblasti TRITIA a jak ho snížit**odborný garant: AIR Tritia
* **11:30 – 12:25 Kachlová kamna a individuálně stavěná topidla jako hlavní zdroj zdravého vytápění rodinného domu**
odborný garant: Cech kamnářů ČR
* **12:30 – 13:25 Na co si dát pozor při výběru zhotovitele kvalitní dřevostavby?**
odborný garant: Asociace dodavatelů montovaných domů
* **13:30 – 14:25 Spolupráce zdrojů a spotřebičů elektrické energie v rodinných domech**
odborný garant: VŠB-TU, Fakulta elektrotechniky a informatiky
* **14:30 – 15:25 Stínicí technika a její vliv na energetickou bilanci budov. Stínicí technika v Nové Zelené Úsporám**
odborný garant: Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST)
* **15:30 – 16:25 Požadavky na odbornou způsobilost osob provádějících čištění, kontroly a revize spalinových cest a kontroly kotlů**
odborný garant: Společenstvo kominíků ČR

**Úterý 22. ledna 2019**

* **9:15 – 9:55 Modulární energetická jednotka rodinného domu**
odborný garant: VŠB-TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky
* **10:00 – 10:45 Zelené střechy – šance pro budoucnost**
odborný garant: Ivánek-Zeman, v.o.s.
* **10:50 – 11:35 Ventilační tepelná čerpadla NIBE pro použití v NZEB**
odborný garant: NIBE ENERGY SYSTEMS CZ
* **11:40 – 12:30 Moderní větrací systémy se zpětným získáváním tepla**odborný garant: Elektrodesign ventilátory spol. s r.o.
* **12:35 – 13:25 Tepelná čerpadla, solární systémy a jejich kombinace**odborný garant: Regulus s.r.o.
* **13:30 – 14:25 Systém Foxtrot – technologie domácí automatizace pro ekonomické i luxusní bydlení**
odborný garant: Teco a.s.
* **14:30 – 15:10 Mini tepelná čerpadla pro rodinné domy**odborný garant: HOTJET CZ s.r.o.
* **15:10 – 15:50 Kontroly kotlů a výměny kotlů
odborný garant: TZB-info**
* **15:55 – 17:00 Porovnání nových a starých požadavků na spalinové cesty (materiály, provedení)**odborný garant: Společenstvo kominíků ČR

**Středa 23. ledna 2019**

* **9:15 – 11:55 Energie pro lepší životní prostředí**
Emise z lokálních topenišť v našem regionu
Využití kogenerace pro rodinné domy a malé komunity
Tepelná čerpadla s novou generací chladiv
odborný garant: Trianon, z.s., VŠB-TU Ostrava
* **12:00 – 12:55 Sálavé stropní teplovodní vytápění a chlazení. Inovované elektrické radiátory splňující nařízení na EcoDesign**odborný garant: Zehnder
* **13:00 – 13:55 Inteligentní podlahové vytápění**odborný garant: Anos s.r.o.
* **14:00 – 14:55 Velkoobchody TZB na současném trhu**odborný garant: Asociace odborných velkoobchodů
* **15:00 – 15:55 Fotovoltaická elektrárna s garantovanou dotací nebo tepelné čerpadlo**odborný garant: S-power Energies, s.r.o.
* **16:00 – 17:00 Novinky v dotačních programech Nová zelená úsporám a Dešťovka**
odborný garant: Státní fond životního prostředí

**Čtvrtek 24. ledna 2019**

* **9:15 – 11:15 Bytový dům – vhodný prostor pro vybudování FVE – Výroba elektrické energie a pasivní ochlazování budovy**
**Vlastní zdroj tepla a teplé vody – efektivní využití zdrojů energií, minimalizace ztrát
Měření a rozúčtování – správné postupy a metody vedou k úsporám**
**Další možnosti úspor v bytovém a nebytovém domě – Zelená střecha, rekuperace, tepelné čerpadlo jsou technickými řešeními, která v komplexu přináší úspory jak energií, finančních prostředků, tak i pitné vody a pomáhají chránit životní prostředí.**odborný garant: Pro náš dům
* **11:20 – 12:00 Krátkodobá a dlouhodobá akumulace tepelné energie**
odborný garant: VŠB-TU Ostrava
* **12:00 – 12:55 Průběh kontroly spalinových cest a správné doklady z této kontroly**
odborný garant: Společenstvo kominíků ČR
* **13:00 – 13:55 Inteligentní řešení vytápění**
odborný garant: Anos s.r.o.

Výstava byla připravována pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, Hospodářské komory ČR, Státního fondu životního prostředí ČR a Hejtmana Moravskoslezského kraje.

Agentura Inforpres, pořadatel výstavy Infotherma

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