

Nakládání s vodou a vytápění pevnými palivy, to byla témata třetího dne na Aquathermu 2020

Nakládání s vodou a vytápění pevnými palivy, to byla témata třetího dne na Aquathermu 2020

5.3.2020

redakce

Zelené střechy, kontroly kotlů nebo BIM pro projektanty byla témata online rozhovorů i doprovodného programu. A jaké výrobky nás na veletrhu zaujaly z oblasti vytápění?



Stánek TZB-info a ESTAV.cz na veletrhu Aquatherm 2020

Dešťová voda a výměny kotlů v doprovodném programu Aquathermu 2020

V rámci semináře pořádaného CTI bylo představeno téma roku 2020 na TZB-info a to [výměny kotlů](#). Garant tématu Zdeněk Lyčka na semináři upozornil, že 1. září 2022 se neúprosně blíží a výměny kotlů by měly pokračovat tempem desetitisíců kotlů měsíčně. Takové tempo není reálné, což potvrdil i zástupce CTI, nicméně povinnost vyplývá ze zákona.

Doprovodný program veletrhu se věnoval mj. hospodaření s dešťovou a odpadní vodou. Ondřej Nehasil z Ekocentra Koniklec zdůraznil rozdíl mezi vodními režimy urbanizované a

přírodní krajiny. Zatímco v urbanizované krajině převládá odtok vody do vodních toků, v přírodní krajině dominuje odpar do ovzduší. Za posledních 100 let rozloha urbanizovaného území raketově rozrostla, a následkem toho voda v krajině začala významně chybět.

Je proto žádoucí usilovat, aby se urbanizovaná území z hlediska vodního režimu alespoň trochu přiblížila krajině přírodní. Toho je možné docílit větším podílem zeleně a vodních ploch ve městech: vegetační střechy i fasády, stromořadí, kašny, parky s jezírky, uvedl Ondřej Nehasil.

Na konferenci Úspory a hospodaření s dešťovou a odpadní vodou dále zaznělo, že největší efektivitu vzhledem ke schopnosti zadržet špičkový odtok srážkové vody do kanalizační sítě, mají retenční střechy v intravilánu. Zatímco v ustálené husté zástavbě města je realizace přírodě blízkých opatření problematické hlavně kvůli nedostatku místa, pak v nově zastavěných částech města by zelené střechy v kombinaci s jinými způsoby udržitelného hospodaření s dešťovými vodami mohly výrazně snížit odtok dešťové vody do kanalizační sítě. Tomu by měly být přizpůsobeny technické aspekty konkrétního návrhu i celé urbanistické studie.

Online studio TZB-info a ESTAV.cz na Aquathermu 2020 – den třetí

Pokud firma začíná projektovat v BIM, je klíčové zvolit si BIM manažera, jehož zodpovědností je vytvářet podporu řadovým projektantům a tvořit standardy BIM ve firmě. Přechod firmy na BIM dle zkušeností Michala Špalka z firmy [Energy Benefit Centre](#) změna zabere několik měsíců příprav, po kterých by měly následovat pilotní projekty. Po podrobné přípravě mívá přechod na BIM hladký průběh, příprava je sěžejní. Tématu BIM se věnujeme v [samostatné rubrice na TZB-info](#).



Michal Špalek z firmy Energy Benefit Centre hovořil o implementaci BIM v projekční firmě

S Michalem Šperlingem jsme hovořili o kořenových čistírnách odpadních vod. Kořenová čistírna je tvořena souborem několika zařízení. Mezi hlavní součásti patří jímka s přepadem a zasakovací plocha osázená mokřadními rostlinami. Jedná se zjednodušeně o nepropustnou jámu, do které se rastrem trubek vpouští znečištěná voda. Ta následně protéká kořenovým souvrstvím a zespodu jámy jde přečištěná voda buď do akumulací nádrže na zalévání nebo může být vypuštěna ven.

Karel Vlach, generální ředitel společnosti ENBRA, hovořil o nadměrné spotřebě vody, možnosti sledování této spotřeby a to jak pro koncové zákazníky, tak pro obce. Spotřeba vody je dlouhodobě nadměrná, proto má ENBRA připravený komplexní měřicí systém, který monitoruje jak běžnou spotřebu, tak možné ztráty po cestě a černé odběry.

Zákon na ochranu ovzduší z roku 2012 zavedl povinné [kontroly kotlů na pevná paliva](#) i v domácnostech. Po počátečních nejasnostech se i zásluhou připomínek APTT na MŽP podařilo režim těchto kontrol zjednodušit a zpřehlednit. Výrobci sdružení v APTT tímto krokem prospěli nejen provozovatelům kotlů třídy 1 a 2 na pevná paliva, které budou muset být vyřazeny v září 2022, ale i všech dalších kotlů na pevná paliva. Podařilo se dojednat zpřesnění lhůty na provádění kontrol jednou za 36 měsíců z původních dvou let a také stanovit nákladově přiměřený finanční limit za provedení kontroly. V online studiu o tomto mluvil Zdeněk Lyčka .



Veletržní online studio dnes mělo i zahraničního hosta prof. Chandru Sekhara z National university of Singapur. S Karlem Kabele, vedoucím katedry TZB na ČVUT v Praze, hovořili na téma Budov s téměř nulovou spotřebou energie

Petr Andres z firmy Flair hovořil o vlhkosti vzduchu v interiéru. Zatímco stavebním konstrukcím a technologiím vyhovuje vzduch co nejsušší, na lidské zdraví nemá dobrý vliv. Ke zvlhčování vzduchu lze využít izotermický nebo adiabatický systém. Oba tyto systémy jsou energeticky stejně náročné a oba najdeme v sortimentu firmy Flair.

Novinky z vytápění a ohřevu vody na Aquathermu 2020

Veletrh Aquatherm má i svou soutěž Tzb expo, kde oceňuje nejlepší výrobky na veletrhu. Letos 1. místo s titulem „nejlepší exponát veletrhu“ získala společnost Viessmann s.r.o. za svůj plynový kotel Viessmann Vitodens 200-W.



Zástupci společnosti Viessmann s vítězným exponátem veletrhu Aquatherm, kotlem Vitodens 200-W

V novinkách mezi kotli na tuhá paliva jsou patrné určité trendy. Vedle toho, že výrobci kvůli legislativě zkoušejí tepelné zdroje již na podmínky ekodesignu, lze pozorovat také zmenšování objemu kotlů a roli hraje také celkový design, resp. kompaktnost zařízení.

Příkladem je nově představený peletový kotel Biopel MINI od výrobce OPOP, jehož výroba začíná v roce 2020. Kotel se bude vyrábět ve výkonovém rozsahu 10 – 40 kW a jeho předností budou především malé rozměry, vysoká účinnost až 93,8 % a velmi nízké emise. Kotel bude možné zakoupit s automatickým čištěním výměníku i peletového hořáku a s automatickým odstraňováním popela. Ve výbavě je barevný dotykový displej a součástí ovládání je vzdálená správa pomocí PC nebo telefonu.

Malý peletový kotel připravila i rodinná firma ATMOS. Jedná se o 10kW automat D 10 PX určený pro malé kotelny, kdy kotel s peletovým zásobníkem tvoří kompaktní celek. Ke kotli je možné osadit pneumatickou dopravu pelet z velkého celosezónního zásobníku. Kotel splňuje podmínky ekodesignu, má vysokou účinnost a mezi jeho přednosti patří velká keramická spalovací komora a jednoduché manuální čištění pouze zepředu.

Jednou ze zajímavých novinek na veletrhu Aquatherm je i malý ohřívač vody na 5-10 litrů vody od DZ Dražice. Jeho zvláštností není jen nový design, ale především volba mezi dvěma variantami. Jeden z nich je jako obvykle s nastavitelnou teplotou a druhý zjednodušený, který má teplotu nastavenou optimálně od výrobce a nemá tak žádný regulátor. Jednoduché řešení bude pro řadu uživatelů vyhovující a zároveň cenově výhodnější.



Inovovaný ohřívač vody DZ Dražice na veletrhu Aquatherm 2020

"AQUATHERM PRAHA MEETING"

Historicky nejobsáhlejší doprovodný program veletrhu. Šest sálů, čtyři dny, desítky odborníků a řešení z domova i zahraničí. Vstup na přednášky je zdarma a platí do vyčerpání kapacity sálů a navíc? **Až 4 body do Celoživotního vzdělávání pro členy ČKAITu.**

[Celý program ZDE](#)

Chytré budovy s téměř nulovou spotřebou energie a kvalitním vnitřním prostředím

Konference "SRI 100 %" Vám přinese nejen všechny dostupné informace k evropské směrnici o energetické náročnosti budov, jež vyústí v roce 2020 v zákonnou povinnost splnění

podmínek pro takzvané budovy s téměř nulovou spotřebou energie, ale zároveň Vás ve stejném čase a místě přenese prostřednictvím zástupců renomovaných firem i do praxe.

[Program SRI 100 % ZDE](#)

Program živého vysílání z veletrhu

Portál TZB-info vysílá z veletrhu Aquatherm Praha 2020 živě rozhovory s hosty přímo z veletržního stánku. Sledovat je můžete na domovské stránce portálu TZB-info, na YouTube a také přímo na stánku 226 v hale 2 Pražského veletržního areálu v Letňanech. Vysíláme celé 4 dny veletrhu, od 3. do 6. března.

[Program studia ZDE](#)

AQUATHERM 2020 A KORONAVIRUS

Pro informace ohledně doporučení a rizik v souvislosti s nákazou koronavirem COVID-19 ve spojitosti s Vaší návštěvou veletrhu AQUATHERM Praha 2020 a případným pobytem v rizikových oblastech před Vaší návštěvou veletrhu, se prosím řiďte doporučeními příslušných úřadů šířených médii v ČR a informacemi Státního zdravotního ústavu.

[Státní zdravotní ústav](#)

Datum: 5.3.2020

Autor: redakce

<https://www.tzb-info.cz/aqua-therm-praha/20321-nakladani-s-vodou-a-vytapeni-pevnymi-palivy-to-byla-temata-tretiho-dne-na-aquathermu-2020>