

Domácí teplo bez kouře a levně. Chytrá tepelná čerpadla s AI budou úspornější

Domácí teplo bez kouře a levně. Chytrá tepelná čerpadla s AI budou úspornější

12.10.2023 Redakce



Novinky na trhu tepelných čerpadel slibují nižší náklady, vyšší výkon a jednodušší instalaci v domech se staršími radiátory. Umělá inteligence (AI) pomůže k úspornějšímu provozu, rychlejší návratnosti investic a k většímu uživatelskému komfortu.

Novinky na trhu tepelných čerpadel slibují nižší náklady, vyšší výkon a jednodušší instalaci v domech se staršími radiátory. Umělá inteligence (AI) pomůže k úspornějšímu provozu, rychlejší návratnosti investic a k většímu uživatelskému komfortu.

Nedávný veletrh FOR ARCH přinesl řadu zajímavých novinek v oblasti vytápění, chlazení a využívání obnovitelných zdrojů energie. Na výstavní ploše jsme si mohli prohlédnout tepelná čerpadla Buderus, Defro, Ecoforest, Regulus, Vaillant a Vilatech.

Bližší jsme se seznámili s novinkami společnosti DZ Dražice, která uvádí na český trh tepelná čerpadla Argo iM s produkty společnosti Schlieger, představující vedle nových tepelných čerpadel Schlieger X 11 a X 21 PREMIUM PRO i další části nového ekosystému s umělou inteligencí. Stranou pozornosti nezůstalo ani oceněné tepelné čerpadlo Acond.

Například společnost DZ Dražice poprvé české veřejnosti představila tepelná čerpadla Argo iM od italského výrobce Argoclima. Novinky na našem trhu jsou k dispozici ve výkonových variantách 8, 11 a 14 kW a po propojení s dražickou vnitřní jednotkou – hydromodulem HM09A – tvoří funkční a efektivní systém pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody.

Tepelná čerpadla Argo iM systému vzduch-voda jsou v provedení monoblok a jsou určena k napojení na potrubí s topnou vodou. V jejich útrokách se nachází oběhové čerpadlo, dvojitý rotační kompresor, elektronický expanzní ventil a DC inverter – frekvenční měnič, který reguluje výkon a rychlost zařízení dle aktuální potřeby. Podle sdělení pracovníků společnosti jsou při provozu velmi tichá, dosahují vysoké účinnosti, patří do třídy energetické náročnosti A++ a nabízejí výstupní teploty topné vody až 58 °C. Zákazníci si mohou vybírat ze tří cenově atraktivních tepelných čerpadel Argo iM s dostupnou technickou i servisní podporou. K nim jim DZ Dražice navíc dodá i kompaktní vnitřní jednotku vlastní výroby.

Tepelná čerpadla Schlieger v interakci s umělou inteligencí

Společnost Schlieger na veletrhu uvedla celé nové portfolio produktů OZE, které bude od příštího roku řídit umělá inteligence. Výsledkem vývoje ve výši několika desítek milionů korun bude smart systém, který dokáže flexibilně a ekonomicky řídit spotřebu elektřiny v celé domácnosti. Maximální komfort a úspory by měl nabízet při ohřevu teplé vody, vytápění nebo chlazení interiéru.

Nový A.I. systém bude využívat neuronovou síť, která prokombinuje všechny dostupné parametry a optimálně nastaví řízení elektrické spotřeby v domácnosti. Naučí se pracovat s chováním a preferencemi uživatele, nabídne optimální teplotu v domě, ale chytře a ekonomicky ji sníží v momentech, kdy v domě nikdo není. Zapojí se do celého systému chytré domácnosti, sníží rychlost nabíjení elektromobilu nebo odloží start pračky na odpoledne.

Zdroj: [Dumazahrada.cz](https://dumazahrada.cz)

<https://energocafe.cz/domaci-teplo-bez-koure-a-levne-chytra-tepelna-cerpadla-s-ai-budou-uspornejsi/>