

KVALITNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA V ZIMĚ NEZAMRZÁ. PRACUJE EFEKTIVNĚ I PŘI TEPLOTÁCH KOLEM -20 °C

25.11.2024 - Marie Žuchadar Cimplová, Kamila Čadková | Crest Communications

Nízké venkovní teploty mají nezpochybnitelný vliv na účinnost tepelného čerpadla, určenou tzv. topným faktorem COP. Kvalitní vzduchová tepelná čerpadla (např. NIBE F2120 a S2125) jsou však schopná pracovat i při -25 °C. Jejich testy navíc probíhají v severských klimatických podmínkách ve Švédsku - mateřské zemi celé nadnárodní skupiny NIBE.

„Moderní vzduchové tepelné čerpadlo vás nezradí ani při hlubokých mrazech. Spolu se snižující se teplotou u něj sice klesá topný faktor, ale i tak se při teplotě -20 °C pohybuje kolem hodnoty 2: tedy z 1 kW dodané elektrické energie stále vyrobí 2 kW tepla. Navíc je potřeba si uvědomit, že takto nízké teploty bývají na většině našeho území pouze několik dní v roce. A krátkodobě nízká hodnota topného faktoru se tak na výsledném sezónním topném faktoru SCOP podílí jen minimálně. Při teplotách kolem 0 °C, které jsou v průběhu topné sezóny nejčastější, je topný faktor zpravidla v rozmezí hodnot 3 až 4,“ vysvětluje Zdeněk Smrž, Product Manager NIBE, a dodává: „Do vysokých horských oblastí doporučujeme jako vhodnou variantu tepelné čerpadlo systému země-voda. Toto zařízení totiž využívá stabilní teplo ze země, a nemá proto parametry závislé na aktuální venkovní teplotě.

Topný faktor (resp. účinnost) ovlivňuje i výstupní teplota do otopného systému. Zjednodušeně lze říci, že čím nižší teplotu z tepelného čerpadla požadujeme, tím vyšší účinnosti dosáhneme. Za ideální se proto považuje kombinace tepelného čerpadla s podlahovým vytápěním. Jakmile je tepelné čerpadlo propojené s radiátory, je důležité zbytečně nepřetápět a neregulovat teplotu v místnostech vypínáním jednotlivých otopných těles. Mnohem efektivnější je, aby byly radiátory nastavené na nižší teplotu a setrvale hřály.

„Kvalitní vzduchové tepelné čerpadlo je vyvinuté tak, aby vám sloužilo po celý rok. Nemusíte ho proto nijak složitě připravovat na zimu. Nejdůležitější je, abyste zajistili volný průchod vzduchu přes venkovní jednotku (tzn. očistěte výparník od případných nečistot, jako je listí nebo jehličí) a nenechali ji zapadnout sněhem. Zároveň zajistěte volný odvod kondenzátu, který se za provozu tvoří na výparníku,“ uzavírá Zdeněk Smrž.

O společnosti DZ Dražice a skupině NIBE:

Společnost **DZ Dražice**, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohřívačů vody a akumulčních nádrží v České republice, který své výrobky vyvážá do cca 30 zemí světa. V Česku má více než 50% podíl na trhu. Historie společnosti se píše již od roku 1900: ohřívače vody pod značkou Dražice začala vyrábět v roce 1956. V roce 2006 se stala součástí švédského koncernu NIBE Industrier AB a výhradním dodavatelem produktů značky **NIBE** (např. tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek) do České republiky a na Slovensko. Aktuálně je jejich největším prodejcem ve střední Evropě. DZ Dražice vlastní výrobní závod s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou a plně automatizovaný sklad.

Od roku 2022 je součástí DZ Dražice divize **DZD Solar** zaměřená na fotovoltaická řešení, která

nabízí komponenty pro realizaci fotovoltaických elektráren (jako jsou síťové a hybridní střídače a bateriové systémy). Samotná kompletní řešení včetně vyřízení dotací a další administrativy dodává na trh prostřednictvím prověřených, pravidelně školených a certifikovaných montážních firem. Dále prodává klimatizace AIR a AIR Plus.

www.nibe.cz; www.dzd.cz; www.dzd-solar.cz; www.klima-drazice.cz

Další informace:

Crest Communications

Marie Žuchadar Cimplová, tel.: +420 731 613 602, marie.cimplova@crestcom.cz

Kamila Čadková, tel.: +420 731 613 609, kamila.cadkova@crestcom.cz

www.crestcom.cz; www.dzd.cz

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=5295>