

DZ Dražice uvádí na trh nové tepelné čerpadlo se sezónním topným faktorem až 6,22

DZ Dražice uvádí na trh nové tepelné čerpadlo se sezónním topným faktorem až 6,22

autor: Lucie Svobodová 13. února, 2024



Společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE, představila na letošním ostravském veletrhu Infotherma energeticky nejúčinnější tepelné čerpadlo značky NIBE S1256 s novým ekologickým chladičem R454B. Toto zařízení systému země-voda je určeno k šetrnému vytápění, chlazení a ohřevu vody. Zároveň je možné jej propojit s řadou prvků chytré domácnosti.

Tepelné čerpadlo NIBE S1256, stejně jako jeho příbuzný model bez zásobníku teplé vody S1156, se umí díky plynulé regulaci výkonu kompresoru přizpůsobit aktuální potřebě tepla v domácnosti a optimalizovat tak svou spotřebu energie. Dosahuje sezónního topného faktoru (SCOP) až 6,22 a energetické třídy A+++.

Všechny součásti nutné pro provoz čerpadla, včetně frekvenčně řízeného kompresoru, 180litrového zásobníku teplé vody, přepínacího ventilu, oběhového čerpadla či doplňkového elektrokotle o výkonu 9 kW, se nacházejí v jediné kompaktní vnitřní jednotce s nadčasovým skandinávským designem.

Jak fungují tepelná čerpadla?

Využití tepelného čerpadla přispívá k úspoře až 80 % energie oproti vytápění elektrickou energií.

Tepelná čerpadla systému země-voda získávají energii ze čtyř základních zdrojů: ze skalního či jiného podloží (kolektor v hlubinném vrtu), povrchové vrstvy půdy (zemní kolektor), spodní vody (dvě studny) a z jezer nebo rybníků (plošný kolektor na dně vodní plochy).

K absorbování energie ze země a následnému předání tepelnému čerpadlu slouží směs vody s nemrznoucí kapalinou, která cirkuluje v uzavřeném primárním okruhu.

„Tepelné čerpadlo NIBE S1256 ve třech výkonových variantách je velmi stabilním a spolehlivým zdrojem vytápění a ohřevu vody, který je ideální pro objekty s vyšší energetickou náročností. Je vybavené frekvenčně řízeným kompresorem pro plynulou změnu výkonu, který se vždy přizpůsobí aktuální potřebě tepla, a proto výrazně snižuje provozní náklady. Jeho model 1,5-8 kW je dostupný rovněž ve verzi s pasivním chlazením, tedy se speciálním výměníkem, díky němuž je možné využít pro ochlazování chlad přímo z vrtů bez nutnosti zapínání kompresoru,“ uvádí Radek Červín, vedoucí prodeje divize NIBE Energy Systems CZ, výhradního dodavatele švédských tepelných čerpadel NIBE.

Tepelné čerpadlo rovněž disponuje uživatelsky přívětivým dotykovým ovládním, integrovaným bezdrátovým připojením a možností vzdálené správy přes mobily a PC. Model NIBE S1256 je navíc možné kombinovat s fotovoltaickým systémem, což ještě více posílí jeho nezávislost na veřejné distribuční síti.

Tepelná čerpadla NIBE mají funkci pravidelného přehřátí zásobníku teplé vody, které obvykle probíhá jednou za dva týdny. Tím by se mělo zabránit riziku množení nebezpečné bakterie legionella.

<https://newsgate.cz/technologie/dz-drazice-uvadi-na-trh-nove-tepelne-čerpadlo-se-sezonnim-topnym-faktorem-az-622/>