

Autosalon Mercedes-Benz v Dunajské Stredě je energeticky soběstačný díky tepelným čerpadlům NIBE a fotovoltaice

Společnost Mercedes-Benz se aktivně zaměřuje na šetrnější využití přírodních zdrojů, zavádění udržitelnějších pracovních postupů a snižování emisí CO₂ při výrobě svých vozů. S touto firemní strategií úzce souvisí i instalace efektivnějších zdrojů elektřiny a vytápění v autosalonu autorizovaného prodejce vozů a náhradních dílů této značky ve slovenské Dunajské Stredě. Ekologické a energeticky efektivní vytápění, chlazení a ohřev vody zde od loňského roku zajišťuje pět tepelných čerpadel systému země-voda NIBE F1345-60 o celkovém výkonu 300 kW. Součástí systému je rovněž fotovoltaická elektrárna o instalovaném výkonu 505 kW a akumulční kapacitě 500 kW a 16 nabíjecích stanic pro elektromobily napájených lokálně vyrobenou energií.



Nový systém nahradil původní energeticky náročný zdroj vytápění a ohřevu vody, kterým byly klimatizační jednotky a elektrické ohřívače vody. Hlavním záměrem modernizace bylo zajištění ekologického a energeticky nezávislejšího provozu objektu autosalonu (v letních měsících došlo ke snížení spotřeby elektřiny ze sítě až o 90 %), jeho dílny a zázemí. Zároveň měla přispět

k vytvoření komfortnějšího vnitřního prostředí a lepších pracovních podmínek pro zaměstnance: tedy stabilní teploty, kvalitního vzduchu a snížení hlukových emisí.

„Zadavatel si proto zvolil právě kombinaci fotovoltaické elektrárny (o instalovaném výkonu 505 kW a akumulční kapacitě 500 kW) a pěti tepelných čerpadel systému země-voda NIBE s celkovým výkonem 300 kW. Jako primární zdroj energie pro tuto kaskádu slouží 60 geotermálních vrtů s hloubkou 100 metrů. Tím sekundárním je fotovoltaická elektrárna. Ta napájí rovněž 16 nabíjecích stanic pro elektromobily s různou kapacitou (12 x 22 kW, 1 x 75 kW a 3x 150 kW), které jsou určené pro zaměstnance, zákazníky i k dobíjení předváděcích vozů. Ke zrychlení návratnosti celé investice přispěla státní dotační podpora ze strany Slovenska. Instalaci zajistila společnost [Amazon](#),” uvádí Martin Hendrich, vedoucí prodeje Energetických systémů [DZ Dražice](#), člena skupiny [NIBE](#).

Na jakém principu pracují tepelná čerpadla systému země-voda?

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 jejímu absorbování ze země (a následnému předání tepelnému čerpadlu) slouží směs vody



s nemrznoucí kapalinou, která cirkuluje v uzavřeném primárním okruhu. Využití tohoto zařízení přispívá k úspoře až 80 % energie oproti vytápění elektrickou energií. Tepelné čerpadlo [NIBE F1345](#) je k dostání ve čtyřech výkonových variantách (24, 30, 40 a 60 kW) a dosahuje energetické třídy A+++. Tento model se dvěma kompresory je určený především pro instalaci do komerčních objektů a nemovitostí s vyšší spotřebou energie. V jediném systému lze kombinovat až 9 těchto zařízení s výkonem do 540 kW.

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 vyváží 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 jejích 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. Součástí jejího portfolia jsou i klimatizace AIR a AIR Plus a široké spektrum komponentů pro realizaci fotovoltaických elektráren (jako jsou střídače, bateriové systémy, fotovoltaické panely a regulátory). Své produkty včetně vyřízení dotací a další administrativy společnost dodává na trh prostřednictvím prověřených, pravidelně školených a certifikovaných montážních firem.*

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