



Továrna na Slovensku těží z obnovitelné energie

Společnost Brother Industries s.r.o. se sídlem na Slovensku je jedním z 28 výrobních závodů japonské společnosti Brother Industries Ltd a má vedoucí postavení ve výrobě a renovaci tonerů do laserových tiskáren.





Továrna Brother Industries v Krupině

Brother Industries v Krupině

BROTHER INDUSTRIES s.r.o. se nachází v Krupině na Slovensku a je jedním z 28 výrobních závodů japonské společnosti Brother Industries, Ltd.

Továrna v Krupině má vedoucí postavení v Brother Group ve výrobě a renovaci barevných i monochromatických náplní do laserových tiskáren.

Společnost zaměstnává přibližně 200 lidí. Společnost splňuje nej přísnější ekologická kritéria, klade velký důraz na udržitelné životní prostředí, a proto podporuje ekologické aktivity.

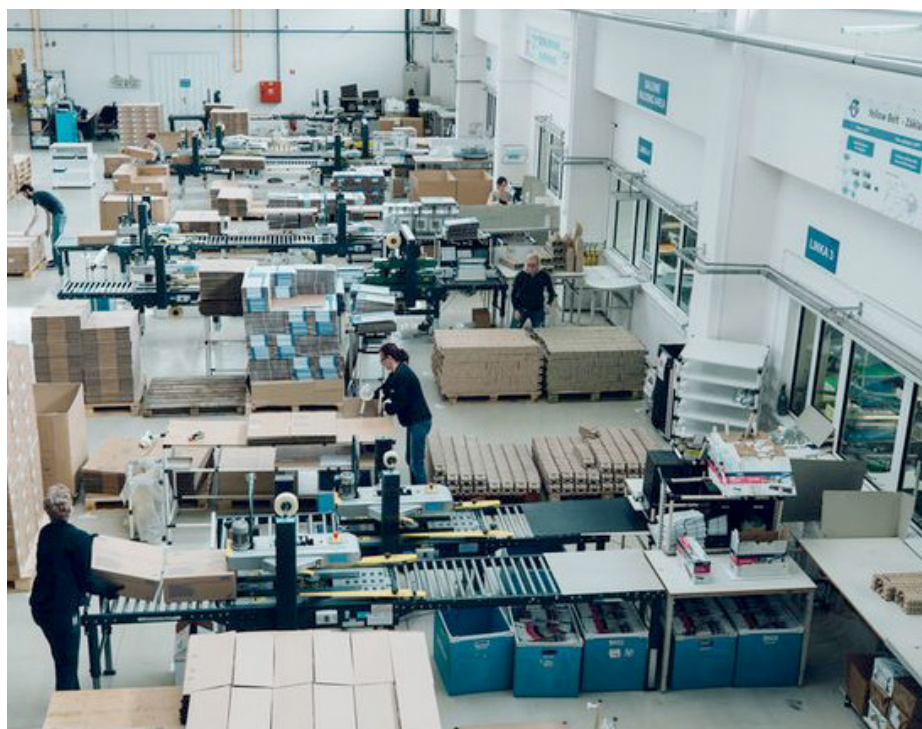
Tepelná čerpadla Thermia – nejefektivnější řešení pro vytápění a chlazení

Továrna vyžaduje vytápění, ohřev vody i chlazení. Původní zdroj tepla byl ve formě 6 plynových kotlů s topným výkonem cca 600 kW. Společnost doplnila efektivní a ekonomické chlazení, a proto byla zvolena tepelná čerpadla poskytující chlazení. Stávající systém vytápění plynem je výkonově dostačující, ale

v zimním období investor využije hospodárnější a ekologičtější vytápění tepelnými čerpadly. Dvě invertorová tepelná čerpadla Thermia Mega M země-voda zajišťují vytápění a chlazení výrobní haly, skladu a dalších prostor, jako jsou kanceláře a jídelny, cca celkem 2000 m². Nízkopotenciální energie pro tepelná čerpadla pochází

z podzemní vody. Chladicí soustava ve výrobní hale i ve skladu je tvořena fancoily umístěnými těsně pod stropem. V budově je také čistá místnost, která vyžaduje celoročně stabilní teplotu 21°C.

Plynové kotle i tepelná čerpadla jsou napojena na stejný rozvod tepla. Tepelná čerpadla dodávají energii do 55 °C, plynové kotle



Balící linka



Výrobní linka

nad 55 °C a zajišťují energii pro všechny zimní špičky. Nyní asi 40 % vytápění zajišťují tepelná čerpadla.

Thermia Mega M je nové komerční invertorové tepelné čerpadlo země-voda (voda-voda). Hlavní výhodou tohoto tepelného čerpadla je, že dokáže plynule přizpůsobovat

výkon vytápění nebo chlazení aktuálnímu požadavku, což znamená, že tepelné čerpadlo může pokrýt 100 % energetické potřeby budovy. Kromě toho může Thermia Mega zajistit také současné vytápění a chlazení.

Energetická účinnost a ekologické smýšlení

Technologie tepelného čerpadla

byla implementována v březnu 2021. Zdroj podzemní vody byl také optimalizován pro chlazení a vytápění. Výhody jsou:

- Úspora cca 40 % zemního plynu
- Komfort chlazení – při venkovní teplotě 35 °C je vnitřní komfort udržován na 25 °C



Tepelná čerpadla Mega s buffer tankem

Fakta:

Místo: Krupina, Slovensko
Datum uvedení do provozu: březen 2021

Realizační firma: Varemont s.r.o. Horné Saliby

Charakteristika objektu:

- Vytápěná a chlazená plocha je 2000 m²

Použité řešení:

- Dvě tepelná čerpadla Thermia Mega M (14 – 59 kW) země-voda (voda-voda) v kaskádě
- Podzemní voda jako zdroj energie
- Vyrovnávací nádrž pro vytápění 1500 l
- Fancoily

Úspora energie:

40 % zemního plynu ročně

Společnost IVAR CS spol. s r.o. působí jako obchodně-technický zástupce několika evropských společností v oborech voda, vytápění, plyn, filtrace a úprava vody, čerpací technika, solární systémy a tepelná čerpadla, akumulační nádrže, fancoily a klimatizace. Naším prvořadým cílem je spokojenost zákazníka. Proto poskytujeme široký sortiment produktů v dostatečném množství, abychom byli vždy připraveni k okamžitému dodání.



IVAR CS v roce 2004 získala certifikát kvality ISO 9001 a ISO 14001. IVAR CS neustále zvyšuje své prodeje na českém a slovenském trhu. Jedním z hlavních způsobů, jak toho dosáhnout, je poskytovat zákazníkům kromě vysoce kvalitních produktů i podporu ve formě vzdělávacího a servisního zázemí.



Společnost IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany 277 51 Nelahozeves
Telefon: +420 315 785 211-2, info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz

THERMIA

NEKOMPROMISNÍ DODAVATEL ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ OD ROKU 1923



Průkopnická tepelná čerpadla

V uplynulých 50 letech jsme veškeré své zdroje a znalosti zaměřili na vývoj a neustálé vylepšování jediného výrobku: tepelného čerpadla. Díky zaměření na geotermální energii jsme získali nejlepší znalosti technologií tepelných čerpadel na světě.



Vyvinuto s vášní

Vývoj trvale udržitelných řešení v oblasti obnovitelných zdrojů energie může být dosažen jen díky profesionálům, kteří pracují s vášní, odhodláním a dělají rozhodnutí bez kompromisů. V našem R&D (výzkum a vývoj) středisku můžete nalézt jedny z nejkvalifikovanějších inženýrů Evropy.



Zrozeno ve Švédsku

Všechny naše výrobky jsou navrženy, vyrobeny a testovány ve Švédsku s využitím nejmodernějších technologií a komponent nejvyšší kvality. Všechny komponenty uvnitř našich zemních tepelných čerpadel jsou vyráběny v Evropě předními světovými specialisty.

