



Továrň na Slovensku ťaží z obnoviteľnej energie

Spoločnosť Brother Industries s.r.o. so sídlom na Slovensku je jedným z 28 výrobných závodov japonskej spoločnosti Brother Industries Ltd a má vedúce postavenie vo výrobe a renovovaní tonerov do laserových tlačiarní.





Továreň Brother Industries v Krupine

Brother Industries v Krupine

BROTHER INDUSTRIES s.r.o. sa nachádza v Krupine na Slovensku a je jedným z 28 výrobných závodov japonskej spoločnosti Brother Industries, Ltd.

Továreň v Krupine má vedúce postavenie v Brother Group vo výrobe a renovovaní farebných aj monochromatických náplní do laserových tlačiarní.

Spoločnosť zamestnáva približne 200 ľudí. Spoločnosť spĺňa najprísnejšie ekologické kritériá, kladie veľký dôraz na udržateľné životné prostredie, a preto podporuje ekologické aktivity.

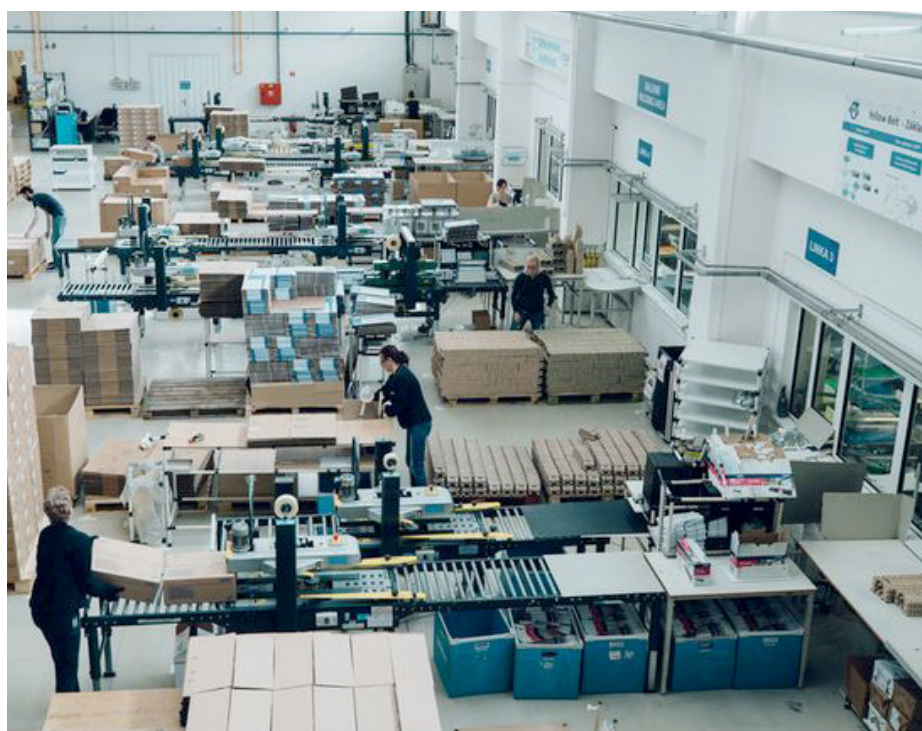
Tepelné čerpadlá Thermia – najefektívnejšie riešenie pre vykurovanie a chladenie

Továreň vyžaduje vykurovanie, ohrev vody a chladenie. Pôvodný zdroj tepla bol vo forme 6 plynových kotlov s vykurovacím výkonom cca 600 kW. Spoločnosť doplnila efektívne a ekonomické chladenie, a preto boli zvolené tepelné čerpadlá, ktoré poskytujú chladenie. Existujúci systém vykurovania plynom je výkonovo

dostačujúce, ale v zimnom období investor využije hospodárnejšie a ekologickejšie vykurovanie tepelnými čerpadlami.

Dve invertorové tepelné čerpadlá Thermia Mega M zem – voda zaisťujú vykurovanie a chladenie výrobných hál, skladu a ďalších priestorov, ako sú kancelárie a jedálne, cca celkom 2000 m².

Nízkopotenciálna energia pre tepelné čerpadlá pochádza z podzemnej vody. Chladiaca sústava vo výrobných hálach aj v sklade je tvorená fancoilami, umiestnenými tesne pod stropom. V budove je taktiež čistá miestnosť, ktorá vyžaduje celoročne stabilnú teplotu 21 °C. Plynové kotly aj tepelné čerpadlá sú napojené na rovnaký rozvod



Baliaca linka



Výrobná linka

tepla. Tepelné čerpadlá dodávajú energiu do 55 °C, plynové kotly nad 55 °C a zaisťujú energiu pre všetky zimné teploty. Teraz asi 40 % vykurovania zaisťujú tepelné čerpadlá.

Thermia Mega M je nové komerčné invertorové tepelné čerpadlo zem – voda (voda-voda). Hlavnou výhodou tohto tepelného čerpadla je, že dokáže plynule

prispôbovať výkon vykurovania alebo chladenia aktuálnej požiadavke, čo znamená, že tepelné čerpadlo môže pokryť 100 % energetickej potreby budovy. Okrem toho môže Thermia Mega zaisťovať taktiež súčasné vykurovanie a chladenie.

Energetická účinnosť a ekologické rozmyšľanie

Technológia tepelného čerpadla

bola implementovaná v marci 2021. Zdroj podzemnej vody bol taktiež optimalizovaný pre chladenie a vykurovanie.

Výhody sú:

- Úspora cca 40 % zemného plynu
- Komfort chladenia – pri vonkajšej teplote 35 °C je vnútorný komfort udržiavaný na 25 °C



Tepelné čerpadlá Mega s buffer tankom

Fakty:

Miesto: Krupina, Slovensko

Dátum uvedenia do prevádzky: marec 2021

Realizačná firma: Varemont s.r.o., Horné Saliby

Charakteristika objektu:

- Vykurovaná a chladená plocha je 2000 m²

Použitie riešenie:

- Dve tepelné čerpadlá Thermia Mega M (14 – 59 kW) zem-voda (voda-voda) v kaskáde
- Podzemná voda ako zdroj energie
- Vyrovnávací nádrž pre vykurovanie 1500 l
- Fancoily

Úspora energie:

40 % zemného plynu ročne

Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. pôsobí ako obchodno-technický zástupca niekoľkých európskych spoločností v oboroch voda, vykurovanie, plyn, filtrácia a úprava vody, čerpacia technika, solárne systémy a tepelné čerpadlá, akumulčné nádrže, fancoily a klimatizácia. Naším prvoradým cieľom je spokojnosť zákazníka. Preto poskytujeme široký sortiment produktov v dostatočnom množstve, aby sme boli vždy pripravení k okamžitému dodaniu.



IVAR CS v roku 2004 získala certifikát kvality ISO 9001 a ISO 14001. IVAR CS neustále zvyšuje svoje predaje na českom a slovenskom trhu. Jedným z hlavných spôsobov, ako to dosiahnuť, je poskytovať zákazníkom okrem vysoko kvalitných produktov aj podporu vo forme vzdelávacieho a servisného zázemia.



IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241, 907 03 Myjava 3
Telefón: +421 621 4431, info@ivarsk.sk, www.ivarsk.sk
Výhradný distribútor:
IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany 277 51 Nelahozeves II

THERMIA

NEKOMPROMISNÝ DODÁVATEĽ ZARIADENIA PRE VYKUROVANIE OD ROKU 1923



Priekopnícke tepelné čerpadlá

V uplynulých 50 rokoch sme všetky svoje zdroje a znalosti zamerali na vývoj a neustále vylepšovanie jediného výrobku: tepelného čerpadla. Vďaka zameraniu na geotermálnu energiu sme získali najlepšie znalosti technológií tepelných čerpadel na svete.



Vyvinuté s vášňou

Vývoj trvale udržateľných riešení v oblasti obnoviteľných zdrojov energie môže byť dosiahnutý len vďaka ľuďom, ktorí pracujú s vášňou, odhodlaním a robia rozhodnutia bez kompromisov. V našom R&D (výskum a vývoj) stredisku môžete nájsť jedných z najkvalifikovanejších inžinierov Európy.



Zrodené vo Švédsku

Všetky naše výrobky sú navrhnuté, vyrobené a testované vo Švédsku s využitím najmodernejších technológií a komponentov najvyššej kvality. Všetky komponenty vo vnútri našich zemných tepelných čerpadel sú vyrábané v Európe poprednými svetovými špecialistami.

