



Rittal výrazne znížil svoj dosah na životné prostredie

Striktné obmedzovanie spotreby zdrojov je v súčasnosti dôležitejšie ako kedykoľvek predtým. Príklad spoločnosti Rittal dokazuje, ako môžu priemyselné spoločnosti profitovať z energetickejšieho výroby. Jedna z celosvetovo vedúcich spoločností v oblasti technológií rozvádzačov sa trvalo spolieha na nápady svojich zamestnancov – a preto je často víťazom. Napríklad spotreba elektriny, plynu a vody v najväčšom výrobnom podniku Rittal v Rittershausene sa za posledných päť rokov znížila o takmer 30 %.

„Zodpovednosť za efektívne využívanie zdrojov je pevne zakotvená vo firemných princípoch Rittalu a je sledovaná trvalým monitorovaním energetickej efektívnosti výroby,“ vysvetľuje Michael Weither, prezident spoločnosti Rittal pre zahraničné prevádzky. Energetická účinnosť predstavuje pre spoločnosť Rittal merateľný ukazovateľ výrobného procesu. Množstvo spotrebovanej energie sa, samozrejme, pre jednotlivé médiá meria samostatne, od elektriny, plynu a vody z externých zdrojov cez spotrebu stlačeného vzduchu a energiu získavanú zo slnka až po energiu získavanú z ďalších obnoviteľných zdrojov – kogeneračných tepelných elektrární. Takto možno zaznamenať zodpovedajúcu spotrebu jednotlivých zariadení vo výrobe. Spotreba energie za celý výrobný závod, ktorú možno vypočítať ako pomer spotrebovanej a vyrobenej energie slúži ako porovnávací ukazovateľ s inými výrobnými prevádzkami spoločnosti Rittal.

Friedhelm Utsch, vedúci oddelenia SEUB, zodpovedný za bezpečnosť, energetiku, prostredie a budovy, ktorý je zároveň interným poradcom v oblasti služieb a energetiky pre celú skupinu Friedhelm Loh Group, v rámci ktorej je Rittal najväčšou spoločnosťou, sa veľmi teší vývoju ukazovateľov vo výrobnom podniku v Rittershausene: „V rozpätí rokov 2006 až 2010 sme dokázali znížiť spotrebu všetkých druhov energií: elektrinu o 16 %, plyn o 28 % a vodu o 30 %.“

Opatrenia týkajúce sa zlepšenia účinnosti zahŕňali:

- Spustenie kogeneračnej jednotky s výstupným výkonom 380 kW a využitie viac ako 7 000 hodín interne produkovaného tepla za rok, čo zároveň znamenalo zníženie CO₂, ktorý takmer prekročoval vládou stanovené hraničné hodnoty.
- Zmena v prevádzke lakovania, kde sa začal používať katalytický systém čistenia s využitím odpadového plynu, ktorý spotrebuje o 90 % menej plynu ako pôvodná technológia, a tiež zavedením nových procesov vlhčenia, vďaka ktorým sa spotrebúva podstatne menej energie z hľadiska tepelných procesov, čím sa usporilo ročne 485 ton CO₂.
- Použitie nízkoteplotného procesu nanášania prášku.
- Zmena vykurovacích telies a riadenia čerpadiel na regulovaný systém. Odstavenie vykurovacích jednotiek s kapacitou 4 MW.
- Obmedzenie používania aplikácií využívajúcich stlačený vzduch.

- Využívanie riadenia spotreby energie pri generovaní stlačeného vzduchu spolu so spätným využitím vyprodukovaného tepla.
- Zmena chladiacich okruhov na chladenie vonkajším vzduchom.
- Používanie energetickejšieho pohonov v novom výrobnom závode.

Myšlienky týkajúce sa lepšieho využívania zdrojov často prichádzajú priamo od samotných zamestnancov. V spoločnosti Rittal sú všetci zamestnanci nabádaní k tomu, aby prinášali nápady v rámci procesu trvalého zlepšovania (PTZ). Následne sa toho ujmu pracovné skupiny pre energetiku, ktoré fungujú v každom výrobnom závode, pričom prijaté opatrenia realizujú tiež interní špecialisti. Certifikácia výrobných závodov podľa normy ISO 14001 vrátane tých, ktoré sa nachádzajú mimo územia Nemecka, zaručuje, že ciele, opatrenia a ich implementácia sú sledované a vyhodnocované.

Nezávislé posudky potvrdili efektívnosť opatrení, ktoré Rittal vykonal. Dvaja pracovníci z výrobného závodu v Rittershausene získali ceny „Najlepší projekt roku 2010 v oblasti energetickej účinnosti“ a „Európsky manažér pre energetiku v roku 2010“ za projekt analýzy procesu lakovania rozvádzačov a výrazného zlepšenia jeho účinnosti. Rittal okrem toho získal v roku 2007 prvú cenu v súťaži ochrany klímy, ktorá sa udeľuje za opatrenia zrealizované na zvýšenie energetickej účinnosti.



Rittal s. r. o.

Mokrán záhon 4
821 04 Bratislava
rittal@rittal.sk
www.rittal.sk