

Schwank - Ukážková štúdia: Podstatné úspory energie a redukcia CO₂



*Nový vykurovací systém
viac ako naplnil všetky naše
očakávaná od Schwanku.“*

B. Yazdi,
Energy Manager,
BMW UK



Projekt

Spoločnosť na lisovanie oceľových plechov vo Swindone je v prevádzke už 50 rokov. Najskôr pôsobila pod značkou Swindon Pressings Limited. V roku 2000 sa spoločnosť v rámci začlenenia MNI stala súčasťou skupiny BMW.

Spoločnosť vo Swindone na ploche viac ako 100 000m² vyrába vysoko-kvalitné súčasti a komplexné diely karosérií na plno automatických lisovacích strojoch vrátane raziacich liniek pre zvitkové oceľové plechy. 1000 zamestnancov vyrába väčšinu karosárskych častí vrátane všetkých vonkajších dielov ako dvere a kapoty pre MINI.

Zo Swindonu sa dodávajú všetky vyrobené súčasti do prevádzky v Oxforde, kde sa vyrábajú karosérie pre MINI. Tieto diely sa dovážajú bez medziskladovania rovno na výrobné linky. Vďaka tomu sa skladovacie priestory znížili na minimum.

Problematika

Skupina BMW si dala za cieľ kontinúálne zvýšiť produkciu bez toho aby sa vo výrobnom procese spotrebovalo viac energie. Index energetickej náročnosti budovy považuje systém vykurovania ako podstatnú časť celkovej energetickej účinnosti a emisií CO₂.

Už pred niekoľkými rokmi začala skupina BMW hľadať vysoko hospodárny vykurovací systém, aby nahradila zastaralé ústredné vykurovanie. Zatiaľčo hospodárnosť a zodpovednosť k životnému prostrediu stála v popredí rozhodujúcich kritérií, kľúčovou vlastnosťou bola možnosť riadenia systému vo vnútri rôznych budov.

Pretože rôzne pracovné úseky vyžadujú rozdielne teplotné zóny a k tomu ešte v rôznych časových intervaloch, je flexibilita systému rozhodujúcim faktorom.



Schwank - Ukážková štúdia: Podstatné úspory energie a redukcia CO₂



Realizácia

Po rozsiahlej analýze s cieľom určiť, ktorý systém najlepšie zodpovedá požiadavkám BMW, sa skupina BMW jednoznačne rozhodla pre SCHWANK.

Schwank dodal a inštaloval viac ako 400 samostatne fungujúcich zariadení. Inštalovali sa výrobky calor-Schwank zo série tmavých žiaričov, supraSchwank zo série svetlých žiaričov a rovnako teplovzdušné jednotky na vybraných úsekoch. Žiariče s najvyššou sálavou účinnosťou boli vybrané pre optimalizáciu energetických nákladov a redukciu CO₂. Všetky žiariče boli vybrané s dvojstupňovým ovládaním pre ďalšie zvýšenie energetickej úspornosti a takisto kôli predĺženiu životnosti zariadení. Ako obzvlášť dôležitý sa ukázal správny výber typu zariadení podľa individuálnych požiadaviek jednotlivých budov.

Súhrn

Nový systém vykurovania sa vďaka svojim 50 individuálnym úsekom ukázal ako obzvlášť flexibilný. Tento systém je celkovo integrovaný do centrálného systému riadenia budov od Johnson Controls. Úroveň komfortu je vzhľadom k usporiadaniu systému veľmi vysoká.

Náklady na energie klesli o 47% vďaka čomu sa dosiahnutá návratnosť investície [ROI] znížila na 2 roky.

Philip Plowman, Energy & Contracts Manager BMW UK uviedol, že v prvom roku bolo dosiahnuté zníženie emisií CO₂ o viac ako 5500 ton. Toto množstvo zodpovedá viac ako 2000 olympijským plaveckým bazénom.



Sales Manager Slovakia

Ing. Peter Fábry
SK-058 01 Poprad
Šrobárova 2682/50
Tel./Fax: 052 / 4523 235
Mobil: 0917 / 474 591
fabry@schwank.sk
www.schwank.sk

Nemecko

Schwank GmbH
Bremerhavener Straße 43
50735 Köln • Deutschland
Tel. +49-(0)221-7176211
Fax. +49-(0)221-7176311
info@schwank.de
www.schwank.de