

KIEKERT-CS s.r.o. - II. Etapa

Společnost KIEKERT-CS s.r.o. v Přelouči se zabývá výrobou elektrických zámek pro automobilový průmysl. Již v roce 1995, kdy byla prováděna rekonstrukce původního objektu, bylo rozhodnuto o vytápění elektrickými vysokoteplotními sálavými panely ECOSUN. O této první instalaci pojednává článek KIEKERT-CS s.r.o.

V roce 2006-2007 byla v areálu společnosti KIEKERT-CS v rámci dalšího rozšíření výroby postavena zcela nová výrobní hala.



O spokojenosti provozovatele se stávajícím vytápěním sálavými panely ECOSUN svědčí skutečnost, že i pro tuto novou halu byl vybrán stejný systém vytápění. Do celého objektu bylo instalováno více než 130 panelů ECOSUN S 36 o celkovém výkonu téměř 500 kW.



Pro novou halu byl rozpočet na realizaci vytápění sálavými panely ECOSUN o více než polovinu nižší, než konkurenční systémy s plynovou kotelnou a teplovodním, případně teplovzdušným vytápěním. Také provozní náklady vycházejí s elektrickými sálavými panely ca o 1/3 nižší, než při vytápění plynem.

Systém pracuje na stejném principu, jako v první hale z roku 1995 – tj. na principu akumulace tepla. V nočním útlumu výroby, mimo odběrovou špičku, je sálavými panely nahřívána masivní betonová podlaha pro naakumulování tepla. Během dne jsou panely odstaveny a používají se pouze v případě potřeby k vytvoření tepelné pohody na konkrétních pracovištích.



Panely jsou umístěny nejen ve výrobních halách, ale i ve skladovacích prostorech. Zde se pozitivně projevuje princip sálavého vytápění, které neohřívá vzduch, ale předměty, na které sálání dopadá. Temperování hal s tak velkou světlou výškou by klasickými konvekčními systémy bylo prakticky nerealizovatelné.



Nezanedbatelnou výhodou je i skutečnost, že elektrické sálavé panely jsou v podstatě bezúdržbovým systémem. Plynová kotlina o výkonu 0,5MW je již středním zdrojem znečištění ovzduší, podléhá pravidelným revizím a prohlídkám plynového zařízení, je nutné provádět periodická měření emisí ve spalinách zdrojů tepla (kotlů). Tyto vedlejší náklady při použití elektrických sálavých panelů ECOSUN zcela odpadají.

aktualizováno 16.4.2007