



Metalliteollisuuden tuotantohalli, Nakkila

Reponen Oy on vaativien keskiraskaiden teräsrakenteiden alihankintakonepaja, joka on toiminut Nakkilassa vuodesta 1986 lähtien. Pohjapinta-alaltaan 1000 m² ja 8 m korkea halli on lämmennyt tähän saakka öljy/ilmalämmityksellä ja kohonneiden kustannusten sekä ympäristövaikutusten takia haettiin kustannustehokasta vaihtoehtoa. Oman haasteensa toivat metallintyöstössä ilmaan syntyvät epäpuhtaudet ja hallin korkeudesta johtuva lämmön kerrostuminen.

Tarjouspyyntöjen jälkeen toteuttajaksi valikoitui Teljän Energiatekniikka Oy. Kohteeseen valittiin Mitsubishi Electric WDH, suurten kiinteistöjen ja teollisten olosuhteiden lämpöpumppu. WDH-sisäyksikkö 4 mm lamellivälillä sekä IP44 koteloitu luokan omaavana sietää hyvin teollisia, hieman vaativampiakin olosuhteita. Samoilla laitteilla voidaan hoitaa kesäaikainen viilennys.

Hallin korkeudesta johtuen oli lämmön kerrostuminen huomattavaa, jopa 8 K. Kerrostuman poistamiseen valittiin Flowair LEO DL kattopuhaltimet, joilla edesautetaan energiansäästöä.



Projekti pähkinänkuoressa

- Paikkakunta: Nakkila
- Asennuskohde: 1000 m² metalliteollisuuden tuotantohalli
- Asennettu laitteisto: Mitsubishi Electric WDH suurten tilojen lämpöpumppu + Flowair Leo D kattopuhaltimet
 - Mitsubishi Electric PUZ-ZM200YKA ulkoyksikkö
 - 3 x WDH2 sisäyksikkö
 - 3 x Flowair Leo D L kattopuhallin

Asennusyritys: Teljän Energiatekniikka Oy