

Lepší vzduch pro Frauenthal Automotive

AUTOMOTIVE • VÝROBNÍ HALY



Frauenthal Automotive je významný výrobce tlakových nádob, kovovýroby a svařování, součástí mezinárodní skupiny Frauenthal Group.

Jejich továrna v Hustopeče se nachází v intravilánu obce a zahrnuje různé typy střech a střešních krytin, včetně pevné střechy a kónických polykarbonátových světlíků. Projekt instalace byl realizován v letech 2018-2019.

Projekt instalace Hustopeče

Jak to tam vypadalo?

Továrna čelila několika výzvám, včetně staré budovy s asfaltovou střešní krytinou a dřevěnou střešní konstrukcí. Dále bylo přítomné vysoké množství kovového prachu, což komplikovalo instalaci.

Specifika projektu:

- Mimořádné překážky: Stará budova, asfaltová střešní krytina, dřevěná střešní konstrukce, kovový prach.
- Různé typy střech: Instalace na pevných střechách a kónických polykarbonátových světlicích.
- Požadavky: Nízké hlukové zatížení a efektivní instalace v náročných podmínkách.



Projekt instalace Hustopeče



Použitá technologie:

- 10 ks extraktorů tepla: Odstraňují přebytečné teplo z výrobních prostorů.
- 5 ks adiabatických evaporizérů: Zajišťují efektivní chlazení a regulaci vlhkosti.
- 9 ks destratifikačních jednotek: Zlepšují cirkulaci vzduchu a snižují pocitovou teplotu.



Projekt instalace Hustopeče

Výsledek:

Celková spotřeba elektrické energie je maximálně 15 kW, což je výrazně nižší než běžné provozní náklady. Naše řešení zajistilo efektivní řízení teploty a vlhkosti při minimálním energetickém zatížení.

Údaje o velikosti haly:

Celková plocha: Specifické údaje o velikosti haly nejsou uvedeny, ale projekt zahrnoval různé typy instalací přizpůsobené specifickým podmínkám výrobní haly o objemu cca. 35 000 m³.

Naše řešení pro Frauenthal Automotive Hustopeče efektivně zvládlo náročné podmínky a přispělo k výraznému snížení provozních nákladů při zachování vysoké úrovně komfortu a výkonu.



Použitá technologie:



Destratifikátor HVLS

- Zlepší transport chlazeného vzduchu,
- sníží pocitovou teplotu o 4 °C,
- sníží náklady na chlazení až o 20%,
- naruší teplotní vrstvy (á 2 metry = + 2°C),
- vyrovná teplotu mezi stropem a podlahou na 2-3 °C,
- ušetří až 40% na vytápění.



Adiabatické chladiče

- Snižuje teplotu až na 28°C,
- snižuje spotřebu el. energie až o 80%,
- chladí pouze vodou,
- přivádí 100% čerstvý vzduch,
- 7x efektivnější než klimatizace.



Extraktor tepla

- Snižuje koncentraci patogenních mikroorganismů,
- snižuje teplotní zátěž až o 5 °C,
- odvádí vlhkost VOC, CO2 atd.,
- snižuje náklady na chod větrání až o 99%.