

PŘÍPADOVÁ STUDIE

CHLAZENÍ VÝROBNÍ HALY

ISOTHERM s.r.o.

PRODUKTY: COOLSTREAM, ŽALUZIOVÉ KLAPKY FCO



Příjemné klima



Servis



Environmentálně
šetrné



Náklady
pod kontrolou

COLT



Přejete-li si průzkum vašeho provozu, kontaktujte nás naskenováním QR kódu.

“ Náš tým během testovacího provozu v první etapě sledoval vytipované ukazatele, mezi jinými i vlhkost vzduchu. Výsledky potvrdily hodnoty deklarované dodavatelem. Klima v hale ovlivňuje výrobní procesy a kvalitu pracovního prostředí, stabilní podmínky jsou proto klíčové pro kvalitu. Na základě této zkušenosti jsme stejný systém implementovali i v další hale. “

Pavel Smolík

Jednatel společnosti
ISOTHERM s.r.o.

STABILNÍ KLIMA JAKO AKCELERÁTOR PRODUKTIVITY

SYSTÉM ADIABATICKÉHO CHLAZENÍ: VYTVOŘÍ A UDRŽÍ STABILNÍ KLIMA V TEPELNĚ ZATÍŽENÝCH HALÁCH A JE SOUČASNĚ NÁKLADOVĚ ÚSPORNÝ.

Výchozí situace

Provozní náklady na klimatizaci rozsáhlých hal na zpracování skla byly pro investora v dlouhodobé perspektivě neudržitelné. Management dal zelenou investici na dosažení úspor a současně zlepšení podmínek. Projekt odstartoval 1. etapou - modernizací klimatizačního systému v hale s rozměrnými střešními světlíky, kde probíhá zpracování plochého skla. Kromě snížení provozních nákladů a emisí CO₂ stanovil investor konkrétní požadavky na kvalitu interního klima a kvality vzduchu. Pečlivě sledovaným kritériem byla vlhkost vzduchu, její udržení na požadované úrovni a zajištění stabilních podmínek pro pracovní procesy.

Řešení

Po průzkumu “kritických” míst ve výrobní hale a konstrukce budovy mohl být navržen optimální systém chlazení. Colt vyprojektoval systém klimatizace s adiabatickým chlazením. Zvláštní ohled byl brán na komfort pracovníků a intenzitu proudění vzduchu v místech jejich pohybu. Pro co nejpříznivější podmínky byla precizně stanovena rovnoměrná distribuce chlazeného vzduchu do prostoru haly. Sledování vlhkosti vzduchu v testovacím provozu následně prokázalo, že chladnější, adiabaticky zvlhčený vzduch vytváří stabilnější klima pro bezporuchový chod technologií, plynulost výrobních procesů a současně eliminuje zmetkovost.

STRUČNÁ FAKTA

PROJEKT:

ISOTHERM S.R.O.

LOKALITA:

Kaplice, Česká republika

PROJEKTANT/ARCHITEKT:

Colt International, s.r.o.

POŽADAVKY INVESTORA:

Snížení provozních nákladů na klimatizaci výrobních hal, zajištění stabilních pracovních podmínek pro bezporuchovou výrobu a a lepších podmínek pro obsluhující personál

PRODUKTY:

Adiabatické chladiče CoolStream, přirozené větrání lamelovými klapkami FCO.

