

Zvlhčovací systém IKEUCHI – referencia.

Po spustení výroby v našom novom závode sme zistili, že počas zimnej vykurovacej sezóny klesá vlhkosť vzduchu vo výrobnjej hale niekedy aj pod 20%. Jedna z výrob umiestnená v strede haly vyžaduje pre niektoré technologické procesy vlhkosť vzduchu na vyššej úrovni. Keďže sa jedná o plochu len cca 20% z celkovej rozlohy haly, inštalácia klasického vlhčenia (parný generátor do vzduchotechniky) by bola investične aj prevádzkovo veľmi náročná. Zaujali nás informácie o možnostiach zvlhčovacieho systému IKEUCHI ktorý sa javil ako najlepší pre zabezpečenie lokálneho vlhčenia. Firma Realtime Technologies nám dohodla možnosť obhliadky systému inštalovaného vo firme Chemosvit. Potom už veci nabrali rýchly spád. Na základe predloženého návrhu systému pre našu prevádzku sme objednali inštaláciu vo februári 2019. Naše obavy, či bude lokálne vlhčenie v takej veľkej hale dostatočné sa rozplynuli po niekoľkých hodinách od spustenia systému. Požadovaná hodnota bola dosiahnutá za menej ako jednu hodinu a následná stabilita udržiavania vlhkosti je v rozmedzí +/- 5%. Tieto parametre sa potvrdili aj v ďalších mesiacoch. Systém pracuje spoľahlivo v automatickom režime (u nás je nastavená len spodná hranica), takže v letných mesiacoch, kedy je dostatočne vysoká prirodzená vlhkosť vzduchu, nie je prevádzkovanie potrebné. Bonusom je, že vlhkosť sa čiastočne zvýši aj v okolitých prevádzkach, čo si pochvaľujú aj zamestnanci kvôli príjemnejšiemu dýchaniu počas zimných mesiacov a zníženej prašnosti.

Z dôvodu dobrých skúsenosti sme sa po cca 6 mesiacoch rozhodli zmeniť spôsob vlhčenia v prevádzkovom laboratóriu. Klasický parný zvlhčovač, ktorý nám občas spôsoboval kondenzáciu vody na stropných kazetách a následné kvapkanie, sme vymenili za dve trysky IKEUCHI. Tento spôsob je oveľa flexibilnejší, spoľahlivejší s nižšími nákladmi na prevádzku a údržbu.

Na základe takmer ročnej skúsenosti so systémom IKEUCHI môžem konštatovať, že sme veľmi spokojní s výberom zariadenia. Pokiaľ by sme mali tieto vedomosti počas výstavby závodu, určite by sme tento spôsob zvlhčovania aplikovali na všetkých prevádzkach ktoré to vyžadujú.

V Košiciach, 14.1.2020

Ing. Miloš Lang

Maintenance & facility Manager