

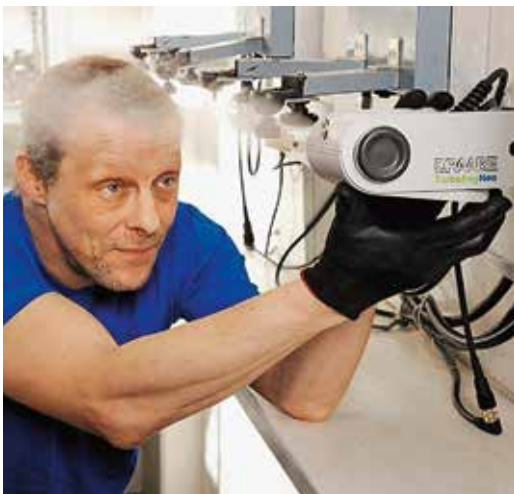
Optimális páratartalom és hőmérséklet

AZ ANYAG, A GÉP ÉS AZ EMBER SZÁMÁRA

Az optimális helyiségklíma számos, rendkívül különböző ipari területen fontos termelési tényező a szabványosított gyártás, a minőségbiztosítás és az értékmegőrzés vonatkozásában. Ezenfelül az „emberi” tényező is élvezi a jó helyiségklíma előnyeit. A legújabb tanulmányok igazolják a munkavállalók teljesítményére és egészségére gyakorolt, pozitív hatást.

PÁRATARTALOM

A megfelelő páratartalmat mérőeszközök nélkül nehéz megállapítani és megítélni; éppen ezért ezt a termelési tényezőt gyakran figyelmen kívül hagyják. Amennyiben túl száraz a levegő, akkor az anyag megváltozása vagy az elektrosztatikus feltöltődés termelési zavarokhoz és többletköltségekhez vezethet. A vízmegkötő anyagok, pl. a papír, karton, fa vagy textilrostok feldolgozása különösen érzékeny erre. A mikroelektronikától az élelmiszeriparig a legkülönbözőbb iparágakban garantálhatja az állandó, optimális páratartalom a minőséget és a gyors, zavartalan termelést.



Egyszerű telepítés



Digitális vezérlés: hajszálpontosan

HŐMÉRSÉKLET

A páratartalomhoz hasonlóan a hőmérséklet is számos gyártási lépésnél fontos folyamatparaméter. Gyakran nem szabad túllépni bizonyos maximális értékeket a termelés során, hogy ne kerüljenek veszélybe a végtermék elvárt tulajdonságai. A gépek által leadott hő jelentős hőterhelést eredményezhet, ami magas energia-költségeket okoz a hűtés során. A túl magas beltéri hőmérséklet ezenfelül közvetlenül kiha-

A Condair Systems GmbH a Condair Csoport tagja, amely 700 munkavállalójával világviszonylatban vezető gyártó az üzleti és ipari levegőpárasító berendezések területén. A Draabe főmárkával a Condair Systems a korábbi Draabe Industrietechnik GmbH által gyártott komplett, direkt helyiséglevegő párasító rendszereket kínálja. A szolgáltatásspektrum magában foglalja a tanácsadást, a műszaki tervezést a telepítéstől a kiterjedt karbantartási és szervizszolgáltatásokig – mindezt egy kézből. A Condair Csoport 20 országban saját értékesítő és szervizszervezettel van jelen, illetve további 50 országban értékesítő partnerei révén képviselteti magát.



Draabe TurboFogNeo direkt helyiség párasítás

tással van a levegő páratartalmára is: emelkedő hőmérséklet esetén csökken a relatív páratartalom, annak minden negatív kihatásával az anyagra és a folyamatra.

TERMELÉKENYSÉG ÉS EGÉSZSÉG

A termelékenység és a kellemes munkahelyi klíma elválaszthatatlan egymástól. Ez egy aktuális brit tanulmány eredménye, amelynek keretében két éven keresztül vizsgálták a hőmérséklet és a páratartalom munkahelyi teljesítményre gyakorolt hatását. A tanulmány szerint a cégek pozitív hatásokra számíthatnak a munkavállalók részéről: kevesebb hiányzás, jobb termékminőség, magasabb munkahelyi teljesítmény és fokozottabb kötődés, illetve kreativitás. Ezenfelül a páratartalomnak közvetlen hatása van az egészségre is. A nyálkahártya-irritációk, a légúti fertőzések és a szempanaszok a száraz levegő jellegzetes következményei.

DIREKT HELYSÉG PÁRASÍTÁS

A magasnyomású technológiával működő direkt helyiség párasítás ma számos ipari alkalmazásnál a technika legújabb állását képviseli. Egyszerű beszerelés, biztonságos vezérlés, csekély

energiaköltségek és jó karbantartási hozzáférés – ezek a tulajdonságok szólnak az iparban a magasnyomású direkt levegő párasítás mellett.

A légtechnika és a vízporlasztás szétválasztásával a rendszerek a klímaberendezéstől függetlenül, csekély építési erőfeszítéssel beszerelhetők. A központi víz-előkészítés és a decentralizált levegő párasítás közötti kapcsolatot speciális, mindössze ujjnyi vastagságú magasnyomású tömlők, valamint áram- és vezérlővezetékek biztosítják. Az egyszerű és rugalmas beépítés a direkt helyiség párasítást különösen utólagos beépítés esetén teszi érdekessé.

HAJSZÁLPONTOSAN

A szükséges relatív páratartalmat digitális vezérlőrendszerek szabályozzák, amelyek folyamatosan felügyelik a helyiségek klimatikus viszonyait, és állandó páratartalom szintet biztosítanak. A levegőpárasítók aktiválása hajszálpontosan a beállított célérték alatt történik. Mivel a direkt helyiség párasításhoz egyedileg definiált párasítási zónák kerülnek meghatározásra (csarnok vagy részterületek), így a különböző felhasználású helyiségekben különböző célértékek valósíthatók meg.

www.condair-systems.hu/klimaellenorzes