

# Õhukuivatiga liigniiskuse vastu

Niiskus ümbritseb meid kõikjal. Kui niiskust aga on liiga palju, võib see muutuda probleemiks paljudes eluvaldkondades. Liigne õhuniiskus võib kahjustada nii esemeid kui ka ruume ja ehitisi, samuti vähendada toodangu kvaliteeti ja tootmise efektiivsust. Lahendus on õhukuivati kasutamine.

## Õhu kuivatamine

Õhu kuivatamine on säästlik ja efektiivne viis hallituse, korrosiooni ja kondensatsiooni vältimiseks. Väga oluline on õhu niiskustaseme reguleerimine hügrokoopsete ainete ja/või materjalide käsitsemisel. Õhu kuivatamine vähendab siseru-



mides liigset niiskust ning hoiab niiskuse vajalikul tasemel paljudes tootmisprotsessides ja erinevate toodete-materjalide ladustamisel ja säilitamisel. Õhukuivati säästab aega ja raha, sest kontrollitud kliima garanteerib toodangule püsiva kvaliteedi. Õhukuivatite kasutamine on tunduvalt soodsam kui kuivatavate ruumide kütmine ja ventileerimine.

Suhtelise õhuniiskuse (RH) hoidmine vajalikul tasemel aitab vältida rauda ja terase roostetamist ning suure imamisvõimega ainete paakumist. Bakterite, hallituse ja seeneeoste teket saab ära hoida ning ebameeldivaid lõhnu oluliselt vähendada, hoides suhtelise õhuniiskuse alla 50%. Näiteks saab õhukuivatite abil hoida kontrolli all ebameeldivate lõhnade eraldumist reoveejamades.

Lähtuvalt eeltoodust on õhu-

kuivatite kasutusvaldkond väga lai, näiteks toiduainete- ja ravimitööstus, plasti- ja elektroonikatööstus, külmhooned ja laod, muuseumid ja arhiivid, veekahjustuste kõrvaldamine ehitistes ja eluruumides, laevandus, sil-laehitus, ujulad, jäähallid, pumba- ja veepuhastusjaamad, soojus- ja elektrijaamad.

OÜ Kliimaseade tootevalikus on kahel printsiibil töötavad õhukuivatid: adsorptsioon- ehk rootorkuivatid ja kondensatsioonkuivatid.

## Rootorõhukuivatid

Adsorptsioonkuivati ehk rootorkuivati süda on kuivatusainega rootor, mis aeglaselt pööreldes adsorbeerib pidevalt õhus olevat niiskust, mis juhitakse ruumist välja. Rootoriga õhukuivatid sobivad ruumidesse, kus on madal õhutemperatuur ja nõutav väike õhuniiskus. Neid saab