



Przyszłość chłodzenia adiabatyicznego

Chłodzenie adiabatyiczne, czyli ewaporacyjne, można zdefiniować jako proces obniżania temperatury powietrza w danym pomieszczeniu poprzez wodę. Czy istnieją realne możliwości rozwoju tej technologii i dalszego wykorzystania w przyszłości? Oczywiście.

Współcześnie stosowane chłodzenie adiabatyiczne to przede wszystkim urządzenia pobierające powietrze z pomieszczenia i kierujące jego przepływ na czynnik chłodniczy – wodę, co pozwala nawilżyć powietrze i obniżyć jego temperaturę. Stosowane dotychczas elektryczne i sprężarkowe urządzenia klima-

tyzacyjne pobierają bardzo dużo energii elektrycznej, która staje się coraz droższa. Zwiększająca się świadomość ekologiczna sprawia, że szuka się technologii, które zużywają mniej energii i w związku z tym w mniejszym stopniu szkodzą środowisku naturalnemu. Dlatego coraz częściej stawia się na chłodzenie adiabatyiczne, które jest prostą i tanią technologią, zużywa-



jąca niewielkie ilości energii. Ponadto podczas tego procesu powietrze ulega nawilżeniu i oczyszczeniu z grzybów,

bakterii oraz wszelkich innych zanieczyszczeń.

Dzięki tak wielu zaletom chłodzenie adiabatyiczne

wypiera urządzenia konwencjonalne i cieszy się coraz większą popularnością. Szczególnie ze względu na konieczność zapewnienia odpowiedniej wilgotności powietrza podczas produkcji w branży drzewnej i meblarskiej, gdzie istotne jest utrzymywanie określonych parametrów powietrza przy konkretnych procesach technologicznych. **Warto wtedy rozważyć zamontowanie nawilzaczy wysokociśnieniowych firmy SYNAPo, czyli adiabaticznych**, które są elementem w pełni zautomatyzowanego systemu nawilżania powietrza. Dzięki pompie woda jest rozprowadzana po całej instalacji systemu i doprowadzana do nawilżaczy, które wyposażone są w dysze. Dyszami mgła wodna wydostaje się na zewnątrz

w postaci aerozolu i bardzo szybko nawilża powietrze w pomieszczeniu. Pozwala to na kontrolowanie i utrzymywanie pożądanego poziomu wilgotności powietrza.

Nowoczesne systemy wysokociśnieniowe wyposażone są w czujniki oraz automatyczne sterowniki, które włączają lub wyłączają instalację w zależności od tego, czy pożądaný poziom wilgotności został przez nas ustawiony i czy został on w danym momencie osiągnięty. **Dodatkowo takie systemy firmy Synapo wyposażone są w nowoczesne urządzenia filtrujące** (stacje zmiękczenia lub stacje demineralizacji wody, które działają na zasadzie odwróconej osmozy), co zapewnia bardzo wysoki poziom filtracji. Dzięki tej dodatkowej instalacji możemy mieć pewność, że



system nawilżania powietrza rozprowadza wodę bez bakterii i innych zanieczyszczeń, a dodatkowo jest ona miękka, dzięki czemu nie ma możliwości osadzania się kamienia na żadnym z elementów zarówno produkcji, jak i instalacji systemu. **Inwestycja w taki system przyczyni się nie tylko do zmniejszenia liczby przestojów, zmniejszenia strat produkcyjnych i strat energii**



czy mniejszej ilości odpadów produkcyjnych, ale także do zapewnienia lepszego środowiska pracy.

(ap)

REKLAMA

SYNAPO

SYSTEMY NAWILŻANIA POWIETRZA

STACJE UZDATNIANIA WODY

PROJEKT, MONTAŻ, SERWIS

www.synapo.pl