

Firma CAREL wzbogaciła typoszereg swoich urządzeń o całkowicie nowy, innowatorski system MC multizone. Systemy te posiadają możliwość jednoczesnego niezależnego kontrolowania wilgotności w wielu podległych strefach (pomieszczeniach, centralach wentylacyjnych, chłodniach) wykorzystując połączenia jednostek w układzie master – slave. W układzie nawilżania rozróżniamy jeden nadrzędny nawilżacz (MASTER) oraz kilka podporządkowanych systemów typu SLAVE (do 5 szt.), skomunikowanych po protokole pLAN.

System nawilżaczy powietrza został zaprojektowany dla instalacji średnich i dużych, które to wymagają dużych wydajności przy jednoczesnym niskim zużyciu energii zasilania (wysoka wartość przepływu wody przy niskim poborze energii). Woda i powietrze, (odpowiednio regulujemy wartości przepływu i ciśnienia w obu mediach), są dostarczane do dysz rozpylających dwoma oddzielnymi instalacjami.

Woda jest rozpylana do postaci mgły o drobnych cząstkach wodnych (5 do 8 mikronów). Wówczas rozpylona woda ma możliwość szybkiego odparowania. Energia potrzebna do odparowania jest pobierana z powietrza. Dla każdego litra wody odparowującej w powietrzu pobierane jest około 590 kcal energii (149 kJ). W konsekwencji następuje spadek temperatury w pomieszczeniu, w którym występuje nawilżanie, co może być wykorzystywane, jako efekt adiabaticznego ochładzania powietrza.

Nawilżacze adiabaticzne CAREL – seria MC multizone

Autor: Sebastian SMOLARA

Wtorek, 21 Czerwiec 2011 09:35



Stalowa Góra, ul. Słowackiego 10, 44-100 Stalowa Góra, tel. 71 724 10 00, fax 71 724 10 01, e-mail: biuro@carel.com.pl, www.carel.com.pl