# Nawilżacze parowe Devatec

Michał KOŁAKOWSKI

Firma ***Conbest Sp. z o.o.*** jako wyłączny dystrybutor firmy ***Devatec*** posiada w swojej ofercie pełen typoszereg elektrodowych nawilżaczy powietrza ElectroVAP MC. Zakres wydajności pokrywa przedział od 5 kg/h do 90 kg/h pary. Elektrodowe nawilżacze powietrza znajdują szerokie zastosowanie w szpitalnictwie, muzeach, drukarniach, przemyśle tekstylnym oraz obiektach biurowych.

Nawilżacze ElectroVAP należą do nawilżaczy izotermicznych. Zasada działania polega na efekcie Jola. Przepływ prądu elektrycznego przez elektrody zanurzone w wodzie powoduje wytwarzanie sterylnej, czystej i bezwonnej pary, która na wskutek wytworzonego w cylindrze nadciśnienia jest przetłaczana do elementu nawilżającego powietrze (umieszczonego w kanale lub bezpośrednio w pomieszczeniu).

Podstawową zaletą oferowanych nawilżaczy elektrodowych jest ich niezawodność, prostota obsługi oraz duża łatwość montażu. Dodatkową zaletą w stosunku do nawilżaczy wyposażonych w dysze nadmuchowe i nawilżaczy ultradźwiękowych jest brak konieczności dodatkowego uzdatniania wody w celu uzyskania sterylnej czystej pary wodnej.

Wytwarzanie pary w urządzeniu przebiega w pełni automatycznie. Właściwa przewodność elektryczna wody w cylindrze, warunkująca poprawne funkcjonowanie urządzenia, jest utrzymywana automatycznie dzięki cyklicznemu przepłukiwaniu cylindra wodą wodociągową. Częstotliwość tego procesu jest regulowana poprzez układ elektroniczny. Dzięki temu żywotność cylindrów została znacznie wydłużona. Nawilżacz wytwarza zawsze niezbędną ilość pary aż do momentu, w którym mierzona wilgotność powietrza osiągnie zadaną wartość. Proces produkcji pary zostaje wznowiony, gdy czujniki pomiarowe wykryją spadek wilgotności w stosunku do zadanej wartości. Nawilżacze ELMC wyposażone są w mikroprocesorowy układ sterowania dbający o odpowiednią ilość dostarczanej do obiektu pary i długotrwałe użytkowanie cylindrów. ElectroVap jest bardzo uniwersalny może być sterowany różnymi sygnałami w zależności od potrzeb. Podstawowa wersja to sterowanie typu ON/OFF, bardziej zaawansowane posiadają regulację typu ciągłego proporcjonalną. Sygnały sterujące mogą pochodzić odpowiednio: z higrostatu, czujnika wilgotności lub zewnętrznego regulatora wilgotności. Każdy nawilżacz posiada wyświetlacz LCD pokazujący aktualne stany pracy. Menu informuje nas o aktualnej wydajności, konfiguracji oraz daje możliwość zmiany parametrów pracy urządzenia.

Jedną z ważniejszych zalet nawilżaczy serii ELMC jest ich przystosowanie do pracy w szerokim zakresie jakości wody. Dodatkowo regulator mikroprocesorowy realizuje funkcje anti-foaming, która w znaczący sposób wydłuża trwałość cylindrów, a co za tym idzie zasadniczo obniża koszty późniejszej eksploatacji. Wszystkie cylindry wyposażone są w elektrody ze stali nierdzewnej. Jako opcja nawilżacz może być wyposażony w **cylindry rozbieralne wielokrotnego użytku** pozwalające w łatwy sposób usunąć wytworzony kamień. Dodatkowo firma ***Devatec*** oferuje możliwość komunikacji z systemem BMS budynku poprzez kartę wyprowadzenia sygnałów do BMS lub złącze typu RS. Ofertę uzupełnia ponadto unikalny **system dystrybucji pary typu multi-steam** pozwalający w zasadniczym stopniu na skrócenie dystansu odparowania. System wykonany jest z wysoko gatunkowej stali nierdzewnej. Elementy dystrybucyjne wyposażone są w specjalne dysze zapewniające odpowiednie rozdrobienie doprowadzonej pary w celu szybkiej absorpcji jej przez powietrze w kanale.

**System Multi-Steam**

Warto podkreślić, że firma ***Devatec*** opcjonalnie dostarcza fabrycznie montowany **system umożliwiający montaż nawilżaczy na zewnątrz obiektu**. Obudowa w pełni zabezpiecza nawilżacz przed działaniem warunków atmosferycznych takich jak: opady deszczu, śnieg czy niska temperatura. Wszystkie nawilżacze dostarczane są z dokumentacją w języku Polskim, oraz wymaganymi atestami certyfikatem CE i atestem PZH.

Lista wybranych obiektów wyposażonych w nawilżacze firmy Devatec:

- Siedziba firmy Microsoft W-wa,
- Budynek biurowy Silver Point W-wa,
- Budynek PLAZA w Poznaniu,
- TP S.A. Katowice, Łódź,
- Polkomtel W-wa,
- Kancelaria Prezesa Rady Ministrów,
- RMF Kraków,
- Hotele Novotel, Ibis,
- Valeo Skawina, Czechowice Dziedzice.

**Generalny Dystrybutor Polsce**
**CONBEST Sp. z o.o.**
ul. Wadowicka 12
30-415 Kraków
tel.: (012) 261 95 20
fax: (012) 266 78 94
e-mail: klima@conbest.pl
www.conbest.pl
www.nawilzacze.eu

423/06