

Nawilżacze parowe Devatec ElectroVAP™ MC



Właściwości

- ✓ Wydajność w zakresie 5-100 kg pary /h
- ✓ Mikroprocesorowy układ sterowania
- ✓ Możliwość grupowania 7 urządzeń w jednym systemie klimatyzacyjnym
- ✓ Łatwe programowanie
- ✓ Czytelny ekran LCD
- ✓ Autodiagnostyka
- ✓ Sterowanie typu ON/OFF, stopniowe lub proporcjonalne
- ✓ Estetyczny pomieszczeniowy element nawilżający
- ✓ Rozbieralne cylindry
- ✓ Trwałe elektrody wykonane ze stali nierdzewnej
- ✓ Możliwość podłączenia do BMS
- ✓ Lance parowe kanałowe o długościach: 290, 590, 790, 1000, 1500 mm

Obszary zastosowań

- ✓ Szpitale
- ✓ Pomieszczenia komputerowe
- ✓ Centrale telefoniczne
- ✓ Przemysł tekstylny
- ✓ Drukarnie
- ✓ Przemysł papierniczy
- ✓ Budynki biurowe
- ✓ Laboratoria
- ✓ Przemysł farmaceutyczny
- ✓ Muzea i galerie
- ✓ Przemysł elektroniczny
- ✓ Pomieszczenia użyteczności publicznej

ElectroVAP™

zawsze był uznawany jako proste, skuteczne i niezawodne rozwiązanie problemu zbyt suchego powietrza.

ElectroVAP™ MC

to jednak coś zupełnie nowego - to unikalne połączenie udanej i sprawdzonej konstrukcji ElectroVAP™ z łatwością i prostotą użytkowania osiągniętą dzięki sterowaniu mikroprocesorowemu.

wszystko, czego można oczekiwać ... i znacznie więcej



Devatec ElectroVAP™ MC

int
naw

Po otwarciu obudowy ElectroVAP™ MC zobaczymy wszystko, czego możemy oczekiwać od nowoczesnego, elektrodoowego nawilżacza parowego. Aby sprostać wymaganiom użytkowników, typoszereg ElectroVAP™ MC oferuje szeroki zakres wydajności od 5 do 90 kg pary /h oraz prostą obsługę. Tylko czysta i sterylna para może być gwarancją utrzymania wilgotności względnej na wymaganym poziomie.

Zasada działania

Przepływ prądu elektrycznego przez elektrody zanurzone w wodzie powoduje wytwarzanie sterylnej, czystej i bezwonnej pary, która na skutek wytworzonego w cylindrze nadciśnienia jest przefiltrowana do elementu nawilżającego powietrze (umieszczonego w kanale lub w pomieszczeniu). Wytwarzanie pary w urządzeniu przebiega w sposób całkowicie zautomatyzowany. 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 czas pracy cylindrów został znacznie wydłużony. Nawilżacz wytwarza zawsze niezbędną ilość pary aż do momentu, w którym mierzona wilgotność powietrza osiągnie wymagany poziom. Proces produkcji pary zostaje wznowiony, gdy czujnik wykryje spadek wilgotności powietrza poniżej zadanego poziomu.

Mikroprocesorowy układ sterowania

ELMC wyposażony jest w mikroprocesor odpowiedzialny za sterowanie ilością produkowanej pary i długotrwałe użytkowanie cylindrów.

Jest urządzeniem bardzo uniwersalnym, może być sterowany sygnałem z higrostatu, czujnika wilgotności lub sygnałem z zewnętrznego układu sterowania. Nawilżacz może być wyposażony w sterowanie typu ON/OFF lub ciągłe typu proporcjonalnego.

Czytelny i funkcjonalny wyświetlacz LCD

Czytelny wyświetlacz LCD pokazuje aktualny stan pracy nawilżacza. Trzystopniowe menu informuje o aktualnej wydajności, konfiguracji oraz daje możliwość zmiany parametrów pracy urządzenia. ElectroVAP™ MC dzięki przejrzystemu menu jest niezwykle łatwy w uruchomieniu i konfiguracji.

Komunikacja z BMS

Układ sterowania umożliwia sygnalizację:

- stanu pracy urządzenia,
- awarii urządzenia,
- konieczności wykonania czynności obsługowych (czyszczenie cylindrów)

Istnieje dodatkowo możliwość zastosowania złącza RS 485.



wszechstronny • nowoczesny • niezawodny • łatwy w obsłudze

Inteligentny Łączacz parowy

inteligentny



Przystosowany do każdego rodzaju wody

Wszystkie jednostki przystosowane są do szerokiego zakresu jakości wody, zaś oprogramowanie zawiera system anti-foaming pozwalający na dłuższe użytkowanie cylindrów. Wszystkie cylindry wyposażone są w elektrody wykonane ze stali nierdzewnej, co przedłuża ich trwałość.

Specyfikacja

- ✓ w pełni konfigurowalne, nowoczesne urządzenie z informacją o statusach pracy i błędach
- ✓ sterowanie mikroprocesorowe
- ✓ podświetlany ekran LCD
- ✓ łatwe i przejrzyste menu
- ✓ system ostrzeżeń z wyjściami stycznikowymi typu N/O i N/C wskazującymi:
 - stan produkcji pary
 - konieczność czynności serwisowych
 - stan awarii
- ✓ sterowanie proporcjonalne oraz ON/OFF
- ✓ różne konfiguracje sterowania proporcjonalnego, obejmujące:
 - kompletny układ z czujnikiem wilgotności DEVATEC
 - z kartą sterowania proporcjonalnego i wbudowanym regulatorem (czujnik dostarczany przez instalatora)
 - z kartą sterowania proporcjonalnego (konieczny sygnał z zewnętrznego regulatora)
- ✓ dopuszczalne ciśnienie w kanale do 2000Pa
- ✓ cykliczne przepłukiwanie cylindrów celem ograniczenia wytrącania kamienia
- ✓ przystosowany do wody wodociągowej lub zmiękczonej
- ✓ szeroki zakres przewodności wody 30-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ✓ proste podłączenie zasilania wodnego
- ✓ 10 modeli o zakresie wydajności 5-90 kg/h
- ✓ możliwość ograniczenia maksymalnej wydajności do 50%
- ✓ system "Anti-foaming" wydłużający żywotność cylindrów
- ✓ doskonały dostęp serwisowy do urządzenia
- ✓ cylindry nierozbieralne lub w opcji rozbieralnej
- ✓ zawór spustowy o dużej średnicy, z systemem samooczyszczania
- ✓ lance kanałowe o wymaganej długości
- ✓ łatwa instalacja
- ✓ certyfikaty PZH, WRC, CE, UL i CSA

• **ekonomiczny** •

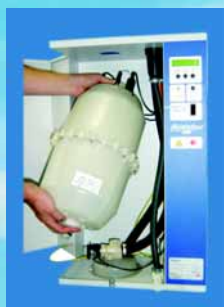
Model	Nominalna wydajność pary (kg/h)	Napięcie zasilające (V)	Prąd nominalny (A)	Moc elektryczna (PN, kW)	Ilość cylindrów	Wymiary (Szer x Wys x Gł) (mm)	Masa urządzenia	
							suchego (kg)	pełnego (kg)
ELMC5	5	230	15	3.3	1	470x540x215	15	23
ELMC8	8	400	8	5.5	1	470x540x215	15	23
ELMC10	10	400	10	7.7	1	470x540x215	15	23
ELMC15	15	400	15	10.4	1	545x675x270	22	37
ELMC20	20	400	26	18	1	545x675x270	22	37
ELMC30	30	400	33	23	1	545x675x270	22	37
ELMC40	40	400	40	27.7	2	840x675x270	30	60
ELMC50	50	400	50	34.6	2	840x675x270	30	60
ELMC60	60	400	60	41.5	2	840x675x270	30	60
ELMC90	100	400	90	62.4	3	1070x675x270	45	90

Łatwa instalacja i obsługa

ElectroVAP™ MC jest przystosowany do montażu na ścianie lub na ramie montażowej. Instalacja jest bardzo prosta i ogranicza się do podłączenia zasilania elektrycznego, wodnego oraz odprowadzenia do kanalizacji. Czynnności serwisowe są ułatwione dzięki dobremu dostępowi do cylindrów. Jeżeli urządzenie jest wyposażone w pomieszczeniowy element nawilżający, jest on standardowo dostarczany z przewodem elastycznym o zmiennej długości.

Łatwy serwis

Nawilżacze ElectroVAP™ MC zaprojektowano tak, aby zmniejszyć do minimum czynności obsługowe. W zależności od jakości wody, cylindry wymagają okresowej wymiany lub czyszczenia. By to zrobić, wystarczy odłączyć zasilanie wodne i wymontować cylinder. Opcjonalnie dostępne są cylindry rozbiieralne, co umożliwia oczyszczenie cylindra z osadu. Zapewniamy dostawy wszystkich części zamiennych oraz pełne doradztwo.



Element nawilżający



Element nawilżający CVMC pozwala zastosować ELMC bezpośrednio w pomieszczeniu, w którym nie ma kanałów.

Wybrane referencje

- Biurowiec DAEWOO W-wa
- Biurowiec Flanders Business Park W-wa
- Biurowiec Ursynów Business Plan W-wa
- Biurowiec Ferrero przy ul. Wiertniczej W-wa
- Biurowiec Green Park W-wa
- Biurowiec UBC W-wa
- Biurowiec Microsoft W-wa
- Siedziba firmy TELEFONIKA S.A.
- Zakłady Przemysłu Tytoniowego PHILIP MORRIS w Krakowie
- Klinika Akademii Medycznej ul. Banacha w Warszawie
- Telekomunikacja Polska S.A. w Łodzi
- Filharmonia w Białymstoku
- Muzeum Narodowe w Krakowie
- Fabryka Knauf Pack w Żyrardowie
- Fabryka Schnaider w Bukowni
- VALEO w Skawinie
- Hotel IBIS w Warszawie
- Hotel Prezydent w Samarkandzie
- Hotel Palace w Warszawie

Inne produkty DEVATEC



Kompaktowe nawilżacze ELC o wydajności od 1 do 4 kg pary/h stanowią uzupełnienie typoszeregu ELMC; do zastosowań w małych instalacjach klimatyzacyjnych.



Dystrybutory pary technologicznej

Kompletny układ dystrybucji pary z układem sterowania do wykorzystania w klimatyzacji.



System nawilżania wodnego FOG SYSTEM

Energooszczędny system do bezpośredniego nawilżania dużych pomieszczeń, jak i powietrza w kanałach i centralach.

Gwarancja 2 lata!

Atesty

Wrz z nawilżaczami dostarczane są wymagane na polskim rynku atesty:

- ✓ deklaracja zgodności z Polskimi Normami
- ✓ atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny

Dystrybutor regionalny:

