



DLA EKSTRA KLASY ŁAŻNI PAROWEJ

Generator łaźni parowej na najwyższym poziomie.
Niezawodny, przyjazny dla użytkownika, wszechstronny.
Z wbudowanym samoczyszczeniem.
NORDMANN AT4D



Nawilżanie powietrza
Osuszanie powietrza
Chłodzenie wyparne

 **condair**



Potężna wydajność

NORDMANN AT4D wytwarza sterylną, higieniczną i bezwoną parę. Autosensoryczna regulacja temperatury, innowa-

cyjna technika urządzeń z wydajnością pary od 5 do 65 kg/h oraz szeroka gama akcesoriów spełniają wszystkie wymogi

bezpiecznej eksploatacji najwyższej klasy łaźni parowych.

NORDMANN **AT4D** by Condair

Elektrodowy nawilżacz parowy z opatentowany system samoczyszczący



Jednostka dzielona

Dużą zaletą AT4D jest możliwość podziału obudowy. Tutaj część wodna wytwarzająca parę została oddzielona od części elektrycznej.

Ta unikalna konstrukcja pozwala na instalację AT4D w ograniczonych przestrzeniach lub w innych zastosowaniach, gdzie jest to korzystne.

W części wodnej znajdują się:

- Cylinder parowy
- System napełniania
- Zawór wlotowy
- Pompa spustowa
- System SC

W części elektrycznej znajdują się:

- Elektronika sterująca
- Jednostka sterująca
- Stycznik
- Zaciski przyłączeniowe

Łatwy montaż

Zdalna część elektryczna i obfita dostępność, przyłącza wody i pary umieszczone na zewnątrz urządzenia upraszczają instalację.

Inteligentne zarządzanie wodą

Autoadaptacyjny regulator wody automatycznie dostosowuje się do lokalnych warunków wodnych. Dzięki temu optymalizuje się zużycie wody.

Zakres zastosowania

Generator łaźni parowej AT4D może być również wykorzystywany do zastosowań w kaldarium. Dlatego oprócz indywidualnie regulowanej temperatury dostępna jest również regulacja wilgotności.

Cylinder parowy NORDMANN AT4D

Opatentowany system NORDMANN SC-System drastycznie redukuje osady wapienne w cylindrze parowym, minerały w zawieszaniu są automatycznie usuwane. Znacznie wydłuża to bezobsługową pracę i gwarantuje niezawodną produkcję pary.

Prosta obsługa

Ważne parametry pracy, takie jak temperatura, oświetlenie, wentylacja kabiny i dostarczanie zapachów są łatwo dostępne za pośrednictwem 4,3-calowego wyświetlacza graficznego.

Zdalne sterowanie za pomocą panelu sterowania do 8 jednostek

W hotelach, studiach fitness i obiektach wellness można łatwo obsługiwać łaźnię parową z recepcji lub innego centralnego miejsca.

System zarządzania budynkiem

AT4D może być zintegrowany z systemem zarządzania budynkiem poprzez standard Modbus. Opcjonalnie, generatory łaźni parowej mogą być połączone w sieć z BACnet/IP i LonWorks poprzez @Link.



Wyświetlacz zewnętrzny w trzech wersjach

Wyświetlacz AT4D Spa

Maksymalna łatwość obsługi przy sterowaniu ustawioną temperaturą, oświetleniem i odstępami zapachowymi jest osiągnięta poprzez dotykowy wyświetlacz AT4D Spa Display.

Dostępne w wersji podtynkowej lub natynkowej, o wysokości zabudowy tylko 19 mm. Do wyboru są trzy wykończenia dekoracyjne: Stal chromowana szczotkowana, szkło czarne lub białe. Dostępne są dwa układy wyświetlacza pasujące do wybranego panelu wykończeniowego.

Unikalny system ramowy umożliwia również konstruktorowi łaźni parowej wykorzystanie pojedynczego materiału jako panelu i przymocowanie go do dostarczonej w tym celu magnetycznej ramy centrującej.

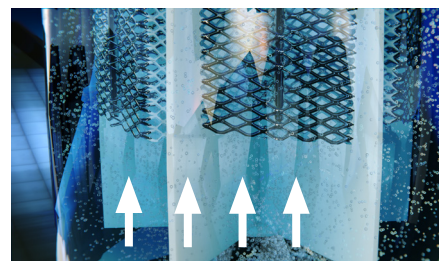
Opatentowany system SC

Das patentierte NORDMANN SC-System reduziert Kalkablagerungen im Dampfzylinder drastisch, die Mineralien in Suspension werden automatisch entfernt

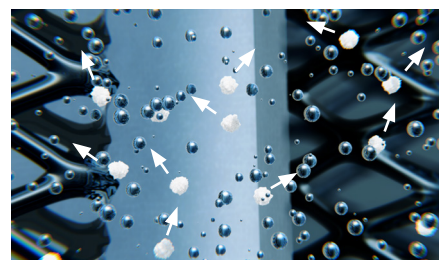
W ten sposób znacznie wydłuża się okres bezobsługowej eksploatacji i gwarantuje niezawodną produkcję pary.

Nawilżacz parowy NORDMANN AT4D dzięki systemowi SC podwaja cykle pracy bez konserwacji w porównaniu z konwencjonalnymi elektrodowymi nawilżaczami parowymi.

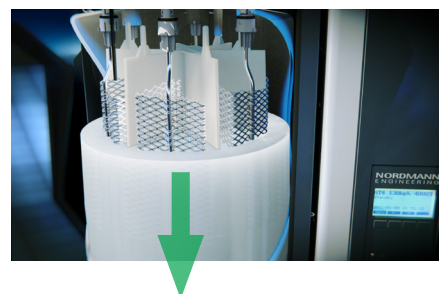
System samoczyszczący posiada genialne, unikalne urządzenie: Powietrze jest cyklicznie wdmuchiwane do cylindra parowego - zawirowania wody utrzymują cząsteczki kamienia w stałym zawieszeniu w cylindrze parowym.



Zapobiega się powstawaniu osadów wapiennych na elektrodach grzejnych oraz gromadzeniu się osadów wapiennych na podłodze i ścianach zasobnika.

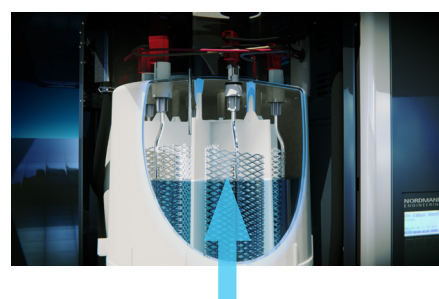


Drobne cząstki kamienia zawieszone w wodzie są wyflukiwane podczas automatycznego, cyklicznego spuszczenia wody.



Po zakończeniu operacji przedmuchiwania, świeża woda jest automatycznie uzupełniana bez przerywania pracy.

System SC generatorów łaźni parowej NORDMANN nie zapobiega całkowicie osadzeniu się kamienia. Prowadzi to jednak do znacznie dłuższych cykli pracy.



Wytrącanie się kamienia w generatorach łaźni parowej jest dobrze znanym procesem. Jeśli do wytwarzania pary używana jest woda pitna z sieci, tworzy się kamień. Odkładanie się kamienia na elektrodach grzewczych, ścianach cylindrów parowych i częściach przenoszących wodę coraz bardziej utrudnia długotrwałą niezawodną pracę.

Wersja standardowa

- System SC
- 5 liniowy wyświetlacz graficzny
- Wielojęzyczna, prowadzona przez użytkownika struktura menu
- Poziomy program, usług i informacji
- Regulowane zarządzanie wodą
- Programowanie zegara czasu rzeczywistego i timera
- Zintegrowana kontrola temperatury i wilgotności
- Wskaźnik RFI i zdalna sygnalizacja błędów
- Interfejs RS485 z protokołem Modbus
- Szyny montażowe
- Podłączenie zacisków

Akcesoria

- Wersja dzielona
- Zdalne sterowanie za pomocą panelu kontrolnego do 8 jednostek
- Dysze do kąpeli parowej
- Panel z ekranem dotykowym
- Połączenie do zarządzania budynkiem (BACnet IP / LonWorks)
- Czujnik temperatury
- Pompka zapachowa
- Cisza
- Transformator światła scenicznego
- CVI

Dane techniczne

Nordmann AT4D		5	8	15	23	32	45	65
Napięcie grzewcze*		Maks. wydatek pary w kg/h						
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz*	Typ	534	834	1534	2364	3264	4564	6564
400 VAC / 2Ph / 50..60Hz	Typ	524	824					
230 VAC / 3Ph / 50..60Hz	Typ	532	832	1532	2362	3262		
230 VAC / 1Ph / 50..60Hz	Typ	522	822					
Wielkość jednostki		small	small	medium	medium	large	large	large
Wymiary (SxWxG)	mm	428x575x255	428x575x255	508x620x345	508x620x345	563x640x354	563x640x354	563x640x354
Ciężar roboczy	kg	17	17	29	29	65	65	67
Zgodność		CE, VDE, GOST, EAC						
Napięcie sterujące		230 VAC / 1 Ph / 50..60Hz						

* inne napięcia grzewcze na życzenie

Condair Polska Sp. z o.o.

Ul. Ostrobramska 101, 04-041 Warszawa
Tel.: +48 22 465 65 05, www.condair.pl

