

SERIA ES MINI / ES MINI SERIES

ES MINI 3-M | ES MINI 6



EasySteam ES MINI jest najbardziej rozwiniętym, kompaktowym i elastycznym rozwiązaniem do nawilżania parą w każdym środowisku.

Zintegrowane elektroniczne sterowanie pozwala na konfigurację i optymalizację nawilżacza na podstawie konkretnych wymagań klienta i zagwarantować jego długotrwałą pracę dzięki rozwiniętej diagnostyce.

Zdemontowana przednia pokrywa ze stali nierdzewnej oraz otwierany cylinder pozwala na szybką i prostą konserwację. Pełna gama modeli i akcesoriów pozwoli spełnić wszystkie wymagania dotyczące instalacji.

EasySteam ES MINI is the most evolved, compact and flexible solution for steam humidification of any environment.

The integrated electronic control permits to configure and optimize the humidifier on the basis of customer's specific requirements and to guarantee its long-lasting thanks to diagnostic routines.

Stainless steel removable front cover and the openable cylinder permit a rapid and simple maintenance. The full range of models and accessories satisfy all installation requirements.



ELEMENT NAWILŻANIA
POMIESZCZENIOWY (OPCJA)
FAN UNIT (OPTIONAL)

ROZBIERALNY CYLINDER,
ELEKTRODY, FILTR, USZCZELKA
INTERCHANGEABLE STEEL
ELECTRODES CYLINDER,
LIMESTONE FILTER AND O-RING



ZINTEGROWANY MODUŁ
ELEKTRONICZNY
INTEGRATED CONFIGURABLE
CONTROL ELECTRONIC



POMPA SPUSTOWA
DRAIN PUMP



ZAWÓR DOLOTOWY
SOLENOID VALVE





DANE TECHNICZNE

- Nawilżacz elektrodowy.
- Zasilanie jednofazowe 230 V do wydatku 3 kg/h.
- Zasilanie 400 V do wydatku 6 kg/h.
- Konfiguracja master/slave (do sześciu urządzeń) do 36 kg/h.
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej i polipropylenu.
- Wymienne i rozbieralne cylindry z elektrodami ze stali nierdzewnej, filtrem kamienia, czujnikiem poziomu wody.
- Elektromagnetyczny zawór napełniający.
- Pompa spustu wody.
- Dostępne cylindry dla wody niskiej przewodności (minimalna przewodność 125 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Przystosowany do pracy z zestawem wentylatorowym.
- Zintegrowane sterowanie z możliwością osiągnięcia:
 - Zewnętrzne sterowanie on-off.
 - System sterowania proporcjonalnego ze zintegrowanym higrostatem i czujnikiem wilgotności 4-20mA lub 0-10v.
 - Przystosowany do przyjęcia zewnętrznego sygnału 0-10v.
 - Przystosowany do pracy z wbudowanym czujnikiem temperatury.
 - Możliwość podłączenia do BMS (protokół modbus).
- Możliwość podpięcia drugiego czujnika wilgotności w celu uniknięcia zalania kanału wentylacyjnego.
- Automatyczna identyfikacja i diagnostyka błędów w pracy.
- Szeroka gama akcesoriów dodatkowych.

TECHNICAL DATA

- Electrodes steam humidifiers.
- Single-phase power supply versions with steam producing up to 3 kg/h.
- Three-phase power supply versions with steam producing up to 6 kg/h.
- Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 36 kg/h.
- Structure in stainless steel, painted steel and polypropylene.
- Easily interchangeable and openable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor.
- Solenoid valve for water charging.
- Tough and reliable drain pump.
- Available cylinders for low conductivity water (minimum conductivity limit 125 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Arrangement for fan unit power supply.
- Integrated electronic control configurable in the following ways:
 - External enabling on-off functioning.
 - Proportional mode functioning with integrated humidostat and Humidity probe 4-20mA or 0-10v.
 - Proportional mode functioning with external 0-10v signal.
 - Functioning built-in thermostat on/off.
 - BMS control via modbus.
- Management of second duct humidity probe to avoid condensation in the air duct.
- Diagnostics for identifying problems or need of maintenance.
- Large accessories range.

MODEL / MODEL	ES MINI 3-M	ES MINI 6
PRODUKCJA PARY STEAM PRODUCTION	3 kg/h	6 kg/h
ZASILANIE ELEKTRYCZNE ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
POBÓR MOCY POWER	2,3 kW	4,5 kW
POBÓR PRĄDU ABSORPTION	9,8 A	6,5 A
STEROWANIE ELEKTRONICZNE ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO+ MASTER HUM2	CONSOLLE NANO+ MASTER HUM2
ZASILANIE UKŁADU STEROWANIA POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
KRÓCCE PAROWE STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm
ZASILANIE WODY WATER CHARGING CONNECTING	3/4"G męski	3/4"G męski
ZRZUT WODY - POŁĄCZENIE DISCHARGE CONNECTION	32 mm	32 mm
ILOŚĆ CYLINDRÓW NUMBER OF CYLINDERS	1	1
CIŚNIENIE WODY WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar
GRANICZNE WART. TWARDOŚCI WODY LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
PRZEWODNOŚĆ WODY CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
WYMIARY (LxHxP) DIMENSIONS (LxHxP)	320x447x193 mm	320x447x193 mm
WAGA PUSTEGO – NAPEŁNIONEGO WEIGHT - WORKING WEIGHT	8 - 11,5 kg	8 - 11,5 kg