

SERIE ES OEM CCU / ES OEM CCU SERIES

ES3-M-OEM-CCU | ES6-OEM-CCU



La serie di umidificatori ad elettrodi immersi EasySteam OEM CCU è stata studiata per ottenere il massimo nelle applicazioni di condizionamento di precisione (CCU - Close Control Unit).

Gli elementi che lo rendono ottimo in questo ambito sono:

- Dimensioni super compatte;
- Comunicazione Modbus facilmente interfacciabile con controlli e sistemi dedicati al condizionamento;
- Elettrodi in acciaio;
- Pompa di scarico;
- Cilindro apribile.

The EasySteam OEM CCU sunk-electrode humidifiers series has been studied for obtaining the maximum in precision air conditioning applications (CCU - Close Control Unit).

The specifications that optimize it for this application are:

- *Extra compact dimensions;*
- *Modbus communication that can be easily interfaced with air conditioning controllers and systems;*
- *Steel electrodes;*
- *Drain pump;*
- *Openable steam production cylinder.*



ELETTRONICA DI CONTROLLO PER L'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI UN QUADRO ELETTRICO
CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL



CILINDRO INTERCAMBIABILE ED APRIBILE
CON ELETTRODI IN ACCIAIO, FILTRO
CALCARE E O-RING

INTERCHANGEABLE AND OPENABLE
STEEL ELECTRODES CYLINDER,
LIMESTONE FILTER AND O-RING

VALVOLA SOLENOIDE DI CARICO
SOLENOID VALVE



POMPA DI SCARICO
DRAIN PUMP





DATI TECNICI

- Kit compatto e flessibile per l'umidificazione in applicazioni OEM.
- Metodo di produzione vapore ad elettrodi immersi.
- Versioni con alimentazione monofase ed erogazione vapore fino a 3 kg/h.
- Versioni con alimentazione trifase ed erogazione vapore fino a 6 kg/h.
- Gestione degli umidificatori in batteria (fino a 6 unità) con struttura master/slave per raggiungere produzioni vapore fino a 36 kg/h.
- Struttura in acciaio inox e polipropilene.
- Cilindri intercambiabili ed apribili di facile sostituzione e manutenzione con elettrodi in acciaio, filtro anticalcare sul fondo, sensore di livello massimo.
- Valvola solenoide di carico acqua.
- Pompa di scarico acqua robusta ed affidabile.
- Disponibili cilindri per acque con bassa conducibilità (limite minimo di conducibilità 125 µS/cm).
- Controllo elettronico separato per installazione all'interno di quadri elettrici e con display integrato (remotabile con kit opzionale). Esso è configurabile nelle seguenti modalità:
 - Funzionamento on-off da consenso esterno.
 - Funzionamento proporzionale con umidostato integrato e sonda umidità 4-20mA o 0-10V.
 - Funzionamento proporzionale da segnale 0-10V esterno.
 - Funzionamento ON/OFF da termostato integrato.
 - Comando da BMS via modbus.
- Gestione della seconda sonda umidità di limite per evitare la condensazione in condotta aria.
- Diagnostica per individuare problematiche o la necessità di manutenzione.
- Vasta gamma di accessori.
- Il kit non comprende il contattore di potenza, morsetti e cablaggio.

TECHNICAL DATA

- Compact kit with wall fixing plate for OEM application humidifying.
- 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.
- Stainless steel and polypropylene structure.
- Easily interchangeable and openable cylinders with 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 µS/cm).
- Separate electronic control for installation inside electrical panels. It is available without display or integrated display (the display can be removed with an optional kit). It is 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.
- The kit does not include power contactor, terminals and wiring.

MODELLO / MODEL	ES3-M-OEM-CCU	ES6-OEM-CCU
PRODUZIONE VAPORE STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	6 Kg/h
ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
POTENZA POWER	2,3 kW	4,5 kW
CORRENTE ASSORBITA ABSORPTION	9,8 A	6,5 A
CONTROLLO ELETTRONICO ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
ALIMENTAZIONE CONTROLLO ELETTRONICO POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
DIAMETRO USCITA VAPORE STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm
NUMERO CILINDRI NUMBER OF CYLINDERS	1	1
PRESSIONE ALIMENTAZIONE IDRICA WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar
LIMITI DUREZZA DELL'ACQUA LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
CONDUCEBILITÀ DELL'ACQUA CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
DIMENSIONI (LxHxP) DIMENSIONS (LxHxP)	155x405x192 mm	155x405x192 mm
PESO A VUOTO - PESO CON UNITA' OPERATIVA EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	2,5 - 5 Kg	2,5 - 5 Kg