

EASYSTEAM HUMIDIFIERS

HAYATI GÜZELLEŐTİREN TEKNOLOJİ

TECHNOLOGY WORKING TO MAKE LIFE BETTER





ES48 - ES100

PEGO EASYSTEAM ELEKTROD BUHARLI NEMLENDİRİCİLER TEK BAŞINA 96 KG/H, MASTER/SLAVE DÜZENEĞİNDE 288 KG/H'E KADAR BUHAR ÜRETEBİLİRLER. PEGO'YA AIT YAZILIM İÇEREN ELEKTRONİK KONTROL GEREKSİZ SU TÜKETİMİNİ ENGELLEYEREK VE ELEKTRİK ENERJİSİ SARFIYATINI OPTİMİZE EDEREK YÜKSEK PERFORMANSI GARANTİ EDER.

PEGO EASYSTEAM ELECTRODE STEAM HUMIDIFIERS ARE ABLE TO PRODUCE UP TO 96 kg/h OF STEAM (STAND ALONE CONFIGURATION) OR UP TO 288 kg/h (MASTER/SLAVE CONFIGURATION). CONTROL ELECTRONIC'S PEGO DEDICATED SOFTWARE GUARANTEES AN HIGH PERFORMANCE AVOIDING USELESS WASTE OF WATER AND OPTIMIZING ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION FOR ENVIRONMENT HUMIDITY PRODUCTION.

EASYTEAM

ELEKTROT BUHARLI NEMLENDİRİCİLER ELECTRODE STEAM HUMIDIFIERS



ES3-M ES6-M ES6 ES12 ES24

EASYTEAM, HER ORTAMDA BUHARLI NEMLENDİRİLME İÇİN EN GELİŞMİŞ VE ESNEK ÇÖZÜM. ENTEGRE ELEKTRONİK KONTROL NEMLENDİRİCİNİN KULLANICININ İHTİYAÇLARINA GÖRE AYARLANMASI VE OPTİMİZE EDİLMESİNİ SAĞLARKEN, DIAGNOSTİK RUTİNLER UZUN ÖMRÜ GARANTİ EDİYOR. PASLANMAZ ÇELİK ÇIKARILABİLİR ÖN KAPAK, YAYLI KİLİTLİ SİLİNDİRLER VE BASİT BAĞLANTILI GÜÇ BESLEMESİ HIZLI VE BASİT KURULUMA İZİN VERİYOR. GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ VE AKSESUARLAR TÜM İHTİYAÇLARI KARŞILIYOR.

EASYTEAM IS THE MOST EVOLVED 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, SPRING CLAMPS CYLINDERS AND QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR PERMIT A RAPID AND SIMPLE MAINTENANCE. THE FULL RANGE OF MODELS AND ACCESSORIES SATISFY ALL INSTALLATION REQUIREMENTS.

İNNOVASYON VE TASARIM INNOVATION AND DESIGN

PASLANMAZ ÇELİK KASA

EN ZOR ŞARTLARDA BİLE UZUN ÖMÜRLÜ PERFORMANS İÇİN PEGO NEMLENDİRİCİLER TAMAMEN PASLANMAZ ÇELİK VE ABS PLASTİKTEN ÜRETİLMİŞTİR. PRATİKLİK İÇİN TASARLANAN ÜRÜNLER EK EKİPMANA İHTİYAÇ DUymAZ.

ÖN KAPAK YANDAKİ TUTAMAÇLAR İLE KOLAYCA AÇILARAK, İÇ AKSAMLARA RUTİN BAKIM İÇİN BASİT ULAŞIM SAĞLIYOR.

STAINLESS STEEL BOX

PEGO HUMIDIFIERS ARE MADE ENTIRELY OF STAINLESS STEEL AND ABS PLASTIC TO ENSURE LONG-LASTING PERFORMANCE UNDER EVEN THE MOST DIFFICULT CONDITIONS. DESIGNED FOR PRACTICALITY, THEY REQUIRE NO ADDITIONAL EQUIPMENT.

THE FRONT COVER IS EASILY REMOVABLE BY WAY OF THE SIDE HANDLES, THUS GIVING RAPID ACCESS TO INTERNAL COMPONENTS FOR ROUTINE MAINTENANCE TASKS.



ELEKTRONİK KONTROL

BİR ÇOK PARAMETRE VE KULLANICI DOSTU EKRANI İLE EASYSTEAM KONTROL PANELİ, NEMLENDİRİCİ PERFORMANSININ TAM AYARINA İMKAN TANIR. ÇOK SAYIDA DEĞİŞKEN İLE MÜŞTERİ TALEBİNE GÖRE NEMLENDİRİCİ FONKSİYONUNU KİŞİSELLEŞTİRMEK MÜMKÜNDÜR.

- ARALARINDA HARİCİ SİNYAL İLE ON/OFF, DAHAİLİ HÜMİDİSTAT VE 4-20 MA VEYA 0-10 V SENÖR İLE ORANSAL, HARİCİ 0-10 V SİNYAL İLE ORANSAL, DAHİLİ TERMOSTAT İLE ON/OFF OLMAK ÜZERE SEKİZ FARKLI ÇALIŞMA ŞEKLİ. MODBUS İLE BMS BAĞLANTISI.
- KANAL TİPİ SENSÖR YÖNETİMİ.
- DAHİLİ SICAKLIK KONTROLÜ, EMİŞ VE ÜFLEME FAN KONTROLÜ VE ESANS KONTROLÜ İLE BUHAR BANYOLARI İÇİN OPTİMİZE KULLANIM.
- MAKSİMUM KAPASİTE AYARI.
- 20% İLE 100% ARASINDA ORANSAL BUHAR TEDARİK DÜZENLEMESİ.
- DİJİTAL BİLGİ İLE BUHAR TEDARİK AZALMASI
- KULLANILMADIĞINDA PROGRAMLANABİLİR OTOMATİK DRENAJ.
- 6 NEMLENDİRİCİYE KADAR MASTER/SLAVE YÖNETİMİ.
- NEMLENDİRİCİ ÇALIŞMA SÜRESİ.
- MAKSİMUM SEVİYE SENSÖR YÖNETİMİ.
- OKUMA VE PROGRAMLAMA İÇİN GENİŞ EKRANLI VE DURUM GÖSTERGE İKONLU KONTROL KONSOLU. BASİT BİR TELEFON KABLOSU İLE 100 M'YE KADAR MESAFEDEN ÇALIŞMA.
- BAKIM İHTİYACI VEYA PROBLEM ÇÖZÜMLEME İÇİN DİAGNOSTİK.
- MODBUS PROTOKOLÜ İLE SERİ RS485 BAĞLANTI

ELECTRONIC CONTROL

FEATURING NUMEROUS PARAMETERS AND AN USER-FRIENDLY DISPLAY, THE EASYSTEAM CONTROLLER ALLOWS PRECISE SETTING OF HUMIDIFIER PERFORMANCE. THANKS TO THE HIGH NUMBER OF AVAILABLE VARIABLES IT IS POSSIBLE TO PERSONALIZE HUMIDIFIER FUNCTIONING ON THE BASIS OF CUSTOMER REQUIREMENTS.

- EIGHT OPERATING MODES CAN BE SET AMONG WHICH ON/OFF FROM EXTERNAL CONTACT, PROPORTIONAL WITH BUILT-IN HUMIDISTAT AND 4-20MA OR 0-10V PROBE, PROPORTIONAL WITH EXTERNAL 0-10V SIGNAL. BUILT-IN THERMOSTAT ON/OFF. BMS CONTROL VIA MODBUS.
- DUCT PROBE MANAGEMENT.
- OPTIMISED USE FOR STEAM BATHS THANKS TO THE BUILT-IN TEMPERATURE CONTROL, ESSENCE MANAGEMENT, INLET AND EXHAUST FAN CONTROL.
- SETTABLE WITH MAXIMUM CAPACITY.
- PROPORTIONAL REGULATION OF STEAM DISPENSING FROM 20% TO 100%.
- STEAM DISPENSING REDUCTION FROM DIGITAL INPUT.
- PROGRAMMABLE AUTOMATIC DRAINAGE WHEN NOT USED.
- MANAGEMENT OF UP TO 6 HUMIDIFIERS IN BATTERY WITH MASTER/SLAVE CONFIGURATION.
- HUMIDIFIER OPERATING HOUR METER.
- MAXIMUM LEVEL SENSOR MANAGEMENT.
- CONTROL CONSOLE WITH LARGE DISPLAY AND STATUS ICONS FOR READING AND PROGRAMMING WORK DATA REMOTELY UP TO 100 M AWAY WITH A SIMPLE PHONE CABLE.
- DIAGNOSTICS FOR PROBLEMS IDENTIFYING OR MAINTENANCE NEED.
- SERIAL RS485 CONNECTION WITH MODBUS PROTOCOL.



DEĞİŞTİRİLEBİLİR SİLİNDİR

PASLANMAZ ÇELİK ISITICILI BUHAR SİLİNDİRLERİ ALET GEREKTİRMEYEN KOLAYCA DEĞİŞTİRİLEBİLİR: BUHARLARŞTIRMA ÜNİTESİNİ DEĞİŞTİRMEK VE YENİ NEMLENDİRİCİ PERFORMANSINA GERİ DÖNMEK İÇİN KULLANICININ YAPMASI GEREKEN BİRKAÇ BASİT MANUEL İŞLEM.

BUHAR ÜRETİMİ ISITICILARIN ŞEKLİ VE BOYUTU İLE OPTİMİZE EDİLMİŞ, BU ŞEKİLDE HIZLI ISINMA VE EN YÜKSEK KAPASİTEDE NEMLENDİRİCİ ÇALIŞMASININ OPTİMUM KONTROLÜ SAĞLANMIŞTIR.

INTERCHANGEABLE CYLINDER

THE STEAM CYLINDER CONTAINING THE STAINLESS STEEL HEATING ELEMENTS CAN BE EASILY CHANGED WITHOUT ANY NEED OF TOOLS: TO REPLACE THE VAPORISATION UNIT AND RESTORE NORMAL HUMIDIFIER PERFORMANCE ALL THAT USER NEEDS TO DO IS CARRY OUT A FEW SIMPLE MANUAL TASKS.

STEAM PRODUCTION IS OPTIMIZED BY THE SIZE AND SHAPE OF THE ELEMENTS, THUS ENSURING RAPID WARM-UP AND OPTIMUM CONTROL OF HUMIDIFIER OPERATION AT MAXIMUM OUTPUT.



ES SERİSİ / ES SERIES

ES3-M | ES6-M | ES6 | ES12 | ES24 | ES48 | ES100



Elektrot buharlı nemlendiriciler Easystem ES serisi endüstriyel fabrikalar, ofisler, yaşam alanları, müzeler, hamamlar, teknolojik veya medikal alanlar gibi geniş bir uygulama yelpazesi için doğru çözümdür. Easystem ES'in en güçlü yanları yüksek performansı, kontrol esnekliği ve montaj kolaylığı. Değişebilen silindir, müdahale ve bakım için maksimum pratikliği sağlayan ön kapağı açılabilen paslanmaz çelik kasanın içerisinde.

Electrode steam humidifiers EasySteam ES series is the right choice for a big application variety such as industrial factory, offices, civil environment, museum, Turkish baths, technological or medical environments.

EasySteam ES strenght points are the very high performance, the control flexibility and the easiness of installation. Interchangeable cylinder is inserted in the unit and contained in a stainless steel case with removable front cover for permitting the maximum practicality of intervention and maintenance.



KOLAY SİLİNDİR BAKIMI İÇİN HIZLI BAĞLANTILI GÜÇ BESLEMESİ

QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE

PASLANMAZ ÇELİK ELEKTROTLU DEĞİŞEBİLEN SİLİNDİR, KİREÇ TUTUCU VE O-RING

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



ENTEĞRE AYARLANABİLİR ELEKTRONİK KONTROL

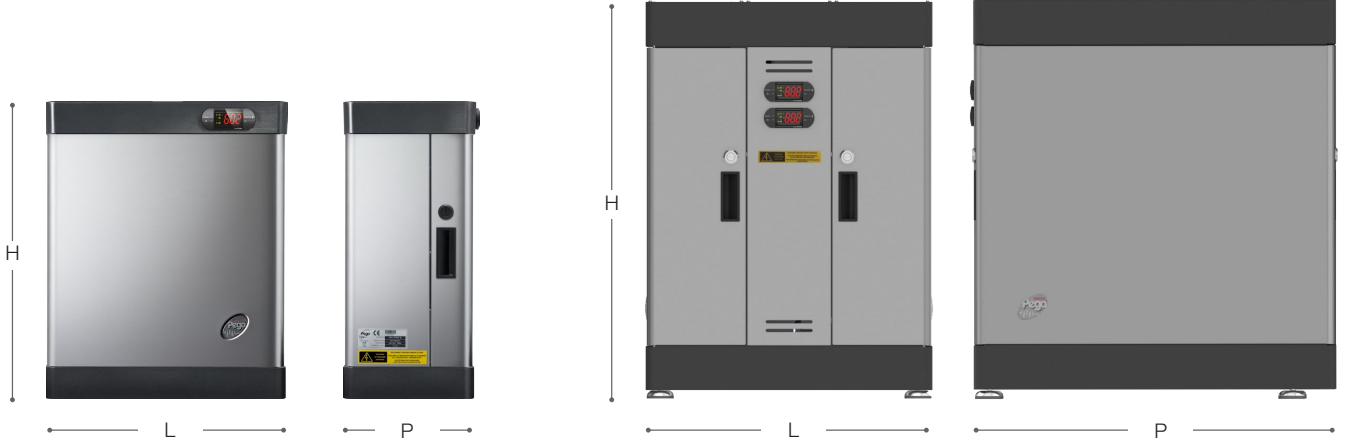
INTEGRATED CONFIGURABLE CONTROL ELECTRONIC



DRENAJ POMPSI DRAIN PUMP



SOLENOID VANA SOLENOID VALVE



TEKNİK BİLGİ

- Elektrotlu buharlı nemlendirici
- 6 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar monofaze modeller.
- 96 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar trifaze modeller.
- 6 üniteye kadar master/slave konfigürasyonu ile 288 kg/h buhar üretim kapasitesi.
- Tamamen paslanmaz çelik ve abs plastik yapı.
- Paslanmaz çelik elektrotlu kolay değişebilen silindirler, altında kireç tutucu, maksimum seviye sensörü ve güç bağlantıları ile.
- Su tedarigi için solenoid vana.
- Sağlam ve güvenilir drenaj pompası.
- Düşük iletkenlikte su için özel silindirler (iletkenlik limiti 125 µS/cm).
- Fan ünitesi güç beslemesi için dizilim.
- Aşağıdaki şekillerde ayarlanabilen entegre elektronik kontrollere:
 - on-off fonksiyonu ile harici çalıştırma.
 - entegre humidostat ve 4-20mA veya 0-10V nem sensörü ile oransal çalışma.
 - harici 0-10 V sinyal ile oransal çalışma.
 - Dahili termostat ile ON/OFF çalışma.
 - Modbus ile BMS kontrolü.
- Havalandırma kanalında yoğuşmayı engellemek için kanal tipi ikinci sensör ile yönetim.
- Problem veya bakım ihtiyacını belirlemek için diagnostik.
- Geniş aksesuar yelpazesi.

TECHNICAL DATA

- *Electrodes steam humidifiers.*
- *Single-phase power supply versions with steam producing up to 6 kg/h.*
- *Three-phase power supply versions with steam producing up to 96 kg/h.*
- *Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 288 kg/h.*
- *Structure entirely of stainless steel and abs plastic.*
- *Easily interchangeable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor and connector connections.*
- *Solenoid valve for water charging.*
- *Tough and reliable drain pump.*
- *Available cylinders for low conductivity water (minimum conductivity limit 125 µS/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	ES3-M	ES6-M	ES6	ES12	ES24	ES48	ES100
BUHAR ÜRETİMİ STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	6 Kg/h	6 Kg/h	12 Kg/h	24 Kg/h	48 Kg/h	96 Kg/h
GÜÇ BESLEMESİ ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
GÜÇ POWER	2 KW	4,5 KW	4,5 KW	9 KW	18 KW	35 KW	71 KW
ÇEKİLEN AKIM ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A	51A	102A
ELEKTRONİK KONTROL ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2 (X2)
KONTROL GÜÇ BESLEMESİ POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
BUHAR BAĞLANTI ÇAPI STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm	40 mm	40 mm
SİLİNDİR ADEDİ NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1	2	4
SU BASINCI WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
SU SERTLİĞİ SINIRI LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
SU İLETKENLİĞİ CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
BOYUTLAR (LxYxD) DIMENSIONS (LxHxP)	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x625x240 mm	430x710x240 mm	660x710x290 mm	525x730x670 mm
BOŞ AĞIRLIK - ÇALIŞMA AĞIRLIĞI EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	10 - 12	10 - 13	10 - 13	12 - 18	19 - 37	38 - 74	80 - 160

ES OEM SERİSİ / ES OEM SERIES

ES3-M-OEM | ES6-M-OEM | ES6-OEM | ES12-OEM | ES24-OEM



Düşen boyutlar, kolay montaj ve esnek çözümü ile EasySteam OEM serisi elektrod buharlı nemlendiriciler tüm üretici uygulamalı için ideal bir çözüm.

Kontrol paneli cihazdan ayrılmış ve bir elektrik panosuna yerleştirilebilir durumda. Kontrol paneli ekranlı, entegre ekranlı veya kablolu ekranlı şekilde mevcut (opsiyonel kit ile uzaktan ekran). OEM kitinde boyutları düşen drenaj pompalı nemlendirici ünitesi, solenoid vana ve bağlantı botuları, bir silindir ve bir kontrol paneli yer alır.

EasySteam OEM serisi başta klima santralleri olmak üzere alana ve endüstriyel çalışmaya önem veren tüm uygulamalara uygundur.

Electrode steam humidifiers EasySteam OEM series thanks to reduced dimensions, installation easiness and flexibility is the ideal choice for all manufacturers applications.

Control electronic is separated and can be installed inside an electrical panel. It is available without display or with integrated or remoted display (the display can be removed with an optional kit).

The OEM kit contains the unit of reduced dimension with drain pump, solenoid valve and interconnection hoses, one cylinder and one control electronic.

EasySteam OEM series is particularly suitable for air handling units and for all applications that need space and industrialization.



ELEKTRİK PANOSUNA MONTAJ İÇİN KONTROL PANELİ

CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL

PASLANMAZ ÇELİK ELEKTROTLU DEĞİŞEBİLEN SİLİNDİR, KİREÇ TUTUCU VE O-RING

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



KOLAY SİLİNDİR BAKIMI İÇİN HIZLI BAĞLANTILI GÜÇ BESLEMESİ

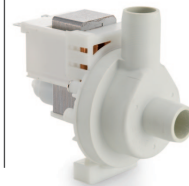
QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE

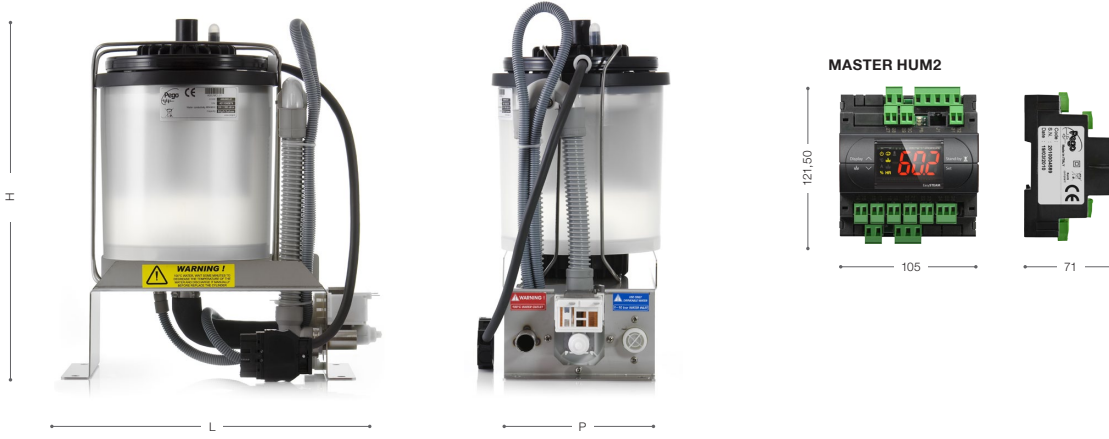


SOLENOID VANA
SOLENOID VALVE



DRENAJ POMPSI
DRAIN PUMP





TEKNİK BİLGİ

- OEM uygulamalarda nemlendirme için kompakt ve esnek kit
- Elektrotlu buharlı nemlendirici
- 6 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar monofaze modeller.
- 24 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar trifaze modeller.
- 6 üniteye kadar master/slave konfigürasyonu ile 144 kg/h buhar üretim kapasitesi.
- Tamamen paslanmaz çelik yapı.
- Paslanmaz çelik elektrotlu kolay değişebilen silindirler, altında kireç tutucu, maksimum seviye sensörü ve güç bağlantıları ile.
- Su tedarigi için solenoid vana.
- Sağlam ve güvenilir drenaj pompası.
- Düşük iletkenlikte su için özel silindirler (iletkenlik limiti 125 µS/cm).
- Elektrik panosuna montaj için harici kontrol paneli. Ekranlı, entegre ekranlı (opsiyonel kit ile uzaktan kumanda). Aşağıdaki şekillerde ayarlanabilir:
 - on-off fonksiyonu ile harici çalıştırma.
 - entegre humidistat ve 4-20mA veya 0-10V nem sensörü ile oransal çalışma.
 - harici 0-10 V sinyal ile oransal çalışma.
 - Dahili termostat ile ON/OFF çalışma.
 - Modbus ile BMS kontrolü.
- Havalandırma kanalında yoğunlaşmayı engellemek için kanal tipi ikinci sensör ile yönetim.
- Problem veya bakım ihtiyacını belirlemek için diagnostik.
- Geniş aksesuar yelpazesi.
- Kit, güç kontaktörü, terminaller veya kablolamayı içermez.

TECHNICAL DATA

- Compact and flexible kit for humidifying in OEM applications.
- Electrodes steam humidifiers.
- Single-phase power supply versions with steam producing up to 6 kg/h.
- Three-phase power supply versions with steam producing up to 24 kg/h.
- Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 144 kg/h.
- Structure entirely of stainless steel.
- Easily interchangeable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor and connector connections.
- 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.

MODEL / MODEL	ES3-M-OEM	ES6-M-OEM	ES6-OEM	ES12-OEM	ES24-OEM
BUHAR ÜRETİMİ STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	6 Kg/h	6 Kg/h	12 Kg/h	24 Kg/h
GÜÇ BESLEMESİ ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
GÜÇ POWER	2 KW	4,5 KW	4,5 KW	9 KW	18 KW
ÇEKİLEN AKIM ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A
ELEKTRONİK KONTROL ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
KONTROL GÜÇ BESLEMESİ POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
BUHAR BAĞLANTI CAPI STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm
SİLİNDİR ADEDİ NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1
SU BASINCI WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
SU SERTLİĞİ SINIRI LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
SU İLETKENLİĞİ CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
BOYUTLAR (UXYXD) DIMENSIONS (LxHxP)	340x335x210 mm	340x390x210 mm	340x390x210 mm	340x460x210 mm	340x530x210 mm
BOŞ AĞIRLIK - ÇALIŞMA AĞIRLIĞI EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	6 - 8	6 - 9	6 - 9	9 - 15	11 - 23

ES OEM COMPACT SERİSİ / ES OEM COMPACT SERIES

ES3-M-OEMC | ES6-M-OEMC | ES6-OEMC | ES12-OEMC | ES24-OEMC



Easystem COMPACT OEM nemlendiriciler boyutları minimuma indirerek dar alanlarda duvara sabitleme plakası ile kolayca monte edilebilmesi için tasarlanmıştır. Kontrol paneli cihazdan ayrılmış ve bir elektrik panosuna yerleştirilebilir durumda. Kontrol paneli ekransız, entegre ekranlı veya kablolu ekranlı şekilde mevcut (opsiyonel kit ile uzaktan ekran). OEM kitinde boyutları düşen drenaj pompalı nemlendirici ünitesi, solenoid vana ve bağlantı botuları, bir silindir ve bir kontrol paneli yer alır. Easystem COMPACT OEM serisi başta klima santralleri olmak üzere alana ve endüstriyel çalışmaya önem veren tüm uygulamalara uygundur.

Electrode steam humidifiers EasySteam COMPACT OEM series has been designed to reduce dimensions to a minimum and to be easily installed in small spaces thanks to the wall-fixing plate. Control electronic is separated and can be installed inside an electrical panel. it is available without display or with integrated display (the display can be removed with an optional kit). The OEM kit contains the unit of reduced dimension with drain pump, solenoid valve and interconnection hoses, one cylinder and one control electronic. EasySteam COMPACT OEM series is particularly suitable for air handling units and for all applications that need space and industrialization.



ELEKTRİK PANOSUNA MONTAJ İÇİN KONTROL PANELİ

CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL



PASLANMAZ ÇELİK ELEKTROTLU DEĞİŞEBİLEN SİLİNDİR, KİREÇ TUTUCU VE O-RING

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

KOLAY SİLİNDİR BAKIMI İÇİN HIZLI BAĞLANTILI GÜÇ BESLEMESİ

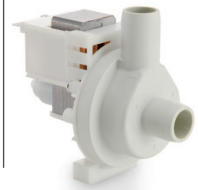
QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE



SOLENOID VANA
SOLENOID VALVE



DRENAJ POMPSI
DRAIN PUMP





TEKNİK BİLGİ

- OEM nemlendirme uygulamaları için duvara montaj plakalı kompakt kit
- Elektrotlu buharlı nemlendirici
- 6 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar monofaze modeller.
- 24 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar trifaze modeller.
- 6 üniteye kadar master/slave konfigürasyonu ile 144 kg/h buhar üretim kapasitesi.
- Tamamen paslanmaz çelik yapı.
- Paslanmaz çelik elektrotlu kolay değişebilen silindirler, altında kireç tutucu, maksimum seviye sensörü ve güç bağlantıları ile.
- Su tedariği için solenoid vana.
- Sağlam ve güvenilir drenaj pompası.
- Düşük iletkenlikte su için özel silindirler (iletkenlik limiti 125 µS/cm).
- Elektrik panosuna montaj için harici kontrol paneli. Ekranlı, entegre ekranlı (opsiyonel kit ile uzaktan kumanda). Aşağıdaki şekillerde ayarlanabilir:
 - on-off fonksiyonu ile harici çalışma.
 - entegre humidistat ve 4-20mA veya 0-10V nem sensörü ile oransal çalışma.
 - harici 0-10 V sinyal ile oransal çalışma.
 - Dahili termostat ile ON/OFF çalışma.
 - Modbus ile BMS kontrolü.
- Havalandırma kanalında yoğunlaşmayı engellemek için kanal tipi ikinci sensör ile yönetim.
- Problem veya bakım ihtiyacını belirlemek için diagnostik.
- Geniş aksesuar yelpazesi.
- Kit, güç kontaktörü, terminaller veya kablolamayı içermez.

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 6 kg/h.
- Three-phase power supply versions with steam producing up to 24 kg/h.
- Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 144 kg/h.
- Structure entirely of stainless steel.
- Easily interchangeable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor and connector connections.
- 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.

MODEL / MODEL	ES3-M-OEMC	ES6-M-OEMC	ES6-OEMC	ES12-OEMC	ES24-OEMC
BUHAR ÜRETİMİ STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	6 Kg/h	6 Kg/h	12 Kg/h	24 Kg/h
GÜÇ BESLEMESİ ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
GÜÇ POWER	2 KW	4,5 KW	4,5 KW	9 KW	18 KW
ÇEKİLEN AKIM ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A
ELEKTRONİK KONTROL ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
KONTROL GÜÇ BESLEMESİ POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
BUHAR BAĞLANTI ÇAPI STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm
SİLİNDİR ADEDİ NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1
SU BASINCI WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
SU SERTLİĞİ SINIRI LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
SU İLETKENLİĞİ CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
BOYUTLAR (UXYXD) DIMENSIONS (LxHxP)	273x345x230 mm	275x400x230 mm	275x400x230 mm	275x470x230 mm	275x540x230 mm
BOŞ AĞIRLIK - ÇALIŞMA AĞIRLIĞI EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	6 - 8	6 - 9	6 - 9	9 - 15	11 - 23

ES OEM CCU SERİSİ / ES OEM CCU SERIES

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



Easystem OEM CCU batık elektrod nemlendirici serisi hassas kontrollü iklimlendirme uygulamalarında en iyi performansı almak için tasarlanmıştır.

Bu uygulama için üniteyi optimize eden özellikleri şunlardır:

- Ekstra kompakt boyutlar;
- Arayüz ile klima kontrol ve sistemleri ile kolayca bağlanan Modbus haberleşme;
- Paslanmaz çelik elektrodlar;
- Drenaj pompası;
- Açılabilir buhar üretim silindiri.

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;
- Stainless steel electrodes;
- Drain pump;
- Openable steam production cylinder.



ELEKTRİK PANOSUNA MONTAJ İÇİN KONTROL PANELİ

CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL



PASLANMAZ ÇELİK ELEKTROTLU DEĞİŞİBİLEN VE AÇILABİLEN SİLİNDİR, KİREÇ TUTUCU VE O-RING

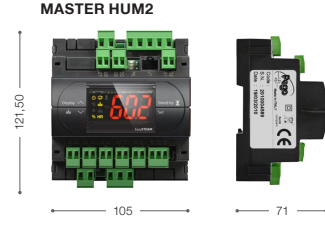
INTERCHANGEABLE AND OPENABLE STAINLESS STEEL ELECTRODES CYLINDER, LIMESTONE FILTER AND O-RING

SOLENOID VANA
SOLENOID VALVE



DRENAJ POMPSI
DRAIN PUMP





TEKNİK BİLGİ

- OEM nemlendirme uygulamaları için duvara montaj plakalı kompakt kit
- Elektrotlu buharlı nemlendirici
- 3 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar monofaze modeller.
- 6 kg/h buhar üretim kapasitesine kadar trifaze modeller.
- 6 üniteye kadar master/slave konfigürasyonu ile 36 kg/h buhar üretim kapasitesi.
- Tamamen paslanmaz çelik ve polipropilen yapı.
- Paslanmaz çelik elektrotlu kolay değişebilen ve açılabilen silindirlere, altında kireç tutucu, maksimum seviye sensörü ve güç bağlantıları ile.
- Su tedarigi için solenoid vana.
- Sağlam ve güvenilir drenaj pompası.
- Düşük iletkenlikte su için özel silindirlere (iletkenlik limiti 125 µS/cm).
- Elektrik panosuna montaj için harici kontrol paneli. Ekranlı, entegre ekranlı (opsiyonel kit ile uzaktan kumanda). Aşağıdaki şekillerde ayarlanabilir:
 - on-off fonksiyonu ile harici çalışma.
 - entegre humidistat ve 4-20mA veya 0-10V nem sensörü ile oransal çalışma.
 - harici 0-10 V sinyal ile oransal çalışma.
 - Dahili termostat ile ON/OFF çalışma.
 - Modbus ile BMS kontrolü.
- Havalandırma kanalında yoğunlaşmayı engellemek için kanal tipi ikinci sensör ile yönetim.
- Problem veya bakım ihtiyacını belirlemek için diagnostik.

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 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 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.

MODEL / MODEL	ES3-M-OEM-CCU	ES3-OEM-CCU	ES6-OEM-CCU
BUHAR ÜRETİMİ STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	3 Kg/h	6 Kg/h
GÜÇ BESLEMESİ ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
GÜÇ POWER	2,3 KW	2,2 KW	4,5 KW
ÇEKİLEN AKIM ABSORPTION	9,8 A	3,2 A	6,5 A
ELEKTRONİK KONTROL ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
KONTROL GÜÇ BESLEMESİ POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
BUHAR BAĞLANTI ÇAPI STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm
SİLİNDİR ADEDİ NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1
SU BASINCI WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
SU SERTLİĞİ SINIRI LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
SU İLETKENLİĞİ CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
BOYUTLAR (UXYXD) DIMENSIONS (LxHxP)	155x405x192 mm	155x405x192 mm	155x405x192 mm
BOŞ AĞIRLIK - ÇALIŞMA AĞIRLIĞI EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	3 - 5	3 - 5	4 - 6

AKSESUARLAR ACCESSORIES



İMKANLAR

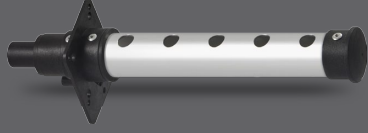
GENİŞ AKSESUAR YELPEAZE EASYSTEAM NEMLENDİRİCİLERİNİN ÇOK YÖNLÜLÜĞÜNÜ ARTTIRIYOR, MONTAJINI HER ORTAMDA KOLAYLAŞTIRIYOR VE BUHAR DAĞITIMINI OPTİMİZE EDİYOR. BUHAR DAĞITIMI İÇİN BİR EASYSTEAM NEMLENDİRİCİYE FAN ÜNİTESİ, BUHAR DAĞITICISI VEYA BUHAR DAĞITIM NOZULU (ÖZELLİKLE HAMAMLAR İÇİN) BAĞLAMAK MÜMKÜN.

FAN ÜNİTESİ DİREKT OLARAK NEMLENDİRİCİNİN ÜZERİNE YERLEŞTİRİLEBİLİR VEYA HARİCİ OLARAK ÖZEL DESTEK KONSOLUNA MONTE EDİLEBİLİR. AYRICA NEMLENDİRİCİ KAPASİTESİNE GÖRE FARKLI UZUNLUK VE MODELLERDE DN25 VE DN40 ÇAPLARINDA BUHAR DAĞITICILAR DA BULUNUR.

NEMLENDİRİCİNİN ENTEGRE HUMIDİSTAT İLE ORANSAL KULLANILDIĞI DURUMLARDA, KONTROL ORTAM NEM SENSÖRÜ, VE İSTENİRSE, KANAL TİPİ NEM SENSÖRÜ İLE KONTROL EDİLİR. FARKLI BAĞLANTILAR İÇİN DN25 VE DN40 ÇAPLARINDA TOKSİK OLMAYAN BUHAR HORTUMLARI BULUNUR.



1 PASLANMAZ ÇELİK FAN ÜNİTESİ
STAINLESS STEEL FAN UNIT



2 ALÜMİNYUM BUHAR DAĞITICI
ALUMINIUM STEEL STEAM DISTRIBUTOR



3 PASLANMAZ ÇELİK BUHAR DAĞITICI
STAINLESS STEEL STEAM DISTRIBUTOR



4 HAMAMLARDA BUHAR DAĞITIMI İÇİN BUHAR DAĞITICI
NOZULU
STEAM DISTRIBUTOR NOZZLE FOR DISTRIBUTING
STEAM IN TURKISH BATHS



5 4-20 mA / 0-100 RH% NEM SENSÖRÜ
HUMIDITY SENSOR 4-20 mA / 0-100 RH%



6 KANAL TİPİ 4-20 mA / 0-100 RH% NEM SENSÖRÜ
HUMIDITY SENSOR 4-20 mA / 0-100 RH%
CONDUIT VERSION

POSSIBILITIES

THE RICH ACCESSORIES RANGE INCREASES EASYSTEAM HUMIDIFIERS VERSATILITY, MAKES THEIR INSTALLATION SIMPLE IN EVERY SITUATION AND PERMITS TO OPTIMIZE STEAM DISTRIBUTION. TO EASYSTEAM HUMIDIFIER IT IS POSSIBLE TO COUPLE, FOR STEAM DISTRIBUTING, A STEAM DISTRIBUTOR OR A STEAM DISTRIBUTOR NOZZLE (ESPECIALLY INDICATED FOR TURKISH BATHS) OR A FAN UNIT.

THE FAN UNIT CAN BE PLACED DIRECTLY UPON THE HUMIDIFIER OR REMOTED AND PLACED UPON THE SPECIAL SUPPORT BRACKET. MOREOVER ARE AVAILABLE STEAM DISTRIBUTORS OF SEVERAL MEASURES AND MODELS WITH DN25 OR DN40 DIAMETER DEPENDING ON HUMIDIFIER SUPPLYING CAPACITY.

IN CASE OF HUMIDIFIER USE IN PROPORTIONAL MODE WITH INTEGRATED HUMIDOSTAT, THE EQUIPMENT CONTROL IS THROUGH AMBIENT HUMIDITY SENSOR AND, IF REQUESTED, ALSO THROUGH DUCT PROBE. FOR VARIOUS CONNECTIONS IS AVAILABLE A NON-TOXIC STEAM HOSE WITH DN25 OR DN40 DIAMETER.

PEGO srl

VIA PIACENTINA, 6/B
45030 OCCHIOBELLO (ROVIGO) ITALY
TEL (+39) 0425 76 29 06
FAX (+39) 0425 76 29 05
E-MAIL INFO@PEGO.IT
WWW.PEGO.IT