



CONDAIR ML

산업용 가습 및 냉각의
시스템 솔루션



가습, 제습 및 기화 냉각

 **condair**

다양한 응용 분야에 대한 가습 옵션

대 용량의 가습이 필요할 때

우리의 솔루션은 다양한 가습 응용 분야에 맞게 설계되었습니다. 개별 모듈에는 다양한 확장 옵션이 있으며 일부는 무제한 가습 용량을 제공합니다. 고객 맞춤형 복합 수처리 시스템은 최대 10,000리터의 용량을 처리할 수 있습니다.

유연성

모든 솔루션은 고객별 프로젝트로 설계되고 실행됩니다. 고객 요구 사항에 따라 다양한 노즐 크기를 선택할 수 있으며, 고압 호스의 직경과 가변적인 급수 공급 용량도 선택할 수 있습니다. 이를 통해 요구 사항과 현장 조건에 맞게 정밀하게 맞춤 제작된 플랜트 시스템을 조립할 수 있습니다.

안전성을 보장하는 스테인리스 스틸

급수가 전달되는 ML 제품의 모든 부분은 스테인리스 스틸로 만들어졌습니다. 이는 긴 운전 수명과 타협 없는 위생을 보장합니다. 당사는 가습 시스템의 생산, 판매, 설치 및 유지 관리를 위해 ISO 22000 위생 인증을 받았습니다.

고압 시스템의 낮은 비용

고압 가습은 낮은 운영 비용과 냉각 비용의 절감을 제공합니다. 공기 중의 물 입자를 증발시키는 데는 주변 공기에서 채취한 분무수 1 리터당 0.68 kW의 에너지가 필요합니다.

서비스 및 안전

우리는 문제 없는 시스템 운영을 보장하기 위해 유지 보수 서비스 계약을 제공합니다. 모든 ML 제품은 엄격한 위생 기준을 충족합니다. 위생 안전을 위해 서비스 중에 공장에서 박테리아 검사를 실시합니다.



CONDRAIR ML

산업용 가습 및 냉각의 시스템 솔루션



ML Princess



ML Solo



ML Flex



급수 처리

- 자외선 살균(표준) (Standard)
- 연수 장치
- 염소 제거
- 실트 여과
- 미생물 여과
 - 박테리아 필터
- TDS 여과
 - 역삼투 95-98%
 - 이중 RO >98%
 - 이온 교환 >99%



MLP RO

2 in 1

MLP RO는 필요한 역삼투 장치와 고압 펌프를 단일 공간 절약형 시스템으로 구성 통합합니다. 모든 ML 제품과 호환됩니다. 다양한 개별 크기의 모듈이 가습량에 맞게 통합되어 있으며, 대용량 시스템도 단일 설치 면적만 필요합니다. 이 기능이 필요하지 않은 경우 역삼투 없이도 시스템을 사용할 수 있습니다.

고압 시스템, 고 품질

고압 펌프는 고품질 스테인리스 스틸로 제작되었습니다. 수압을 사용하여 작동하므로 기름이 전혀 없습니다. 이를 통해 유지 관리 작업이 절약되고 제품 수명이 연장됩니다. 고압 펌프의 경우 8,000 시간의 유지 관리 없는 작동을 보장하며, 시간당 10,000리터 이상의 시스템을 제공했습니다.

Crystal-clear water

MLP RO에 장착된 역삼투 장치는 급수 공급원에서 미네랄을 제거하여 문제 발생을 제거하고 위생적인 분무 안개를 보장합니다. 사용된 멤브레인의 기공은 매우 미세하여 모든 미네랄과 박테리아의 95 - 98 %를 걸러낼 수 있습니다.



MLP RO



ML Princess

대 용량

ML Princess는 높은 천장이 있는 매우 넓은 공간에서 일관된 수준의 습도를 유지하기 위해 대규모 제조 및 생산 공간에 적합합니다.

성능 옵션 선택

필요한 가습량에 따라 ML Princess에는 8개 또는 12개의 고압 노즐을 장착할 수 있습니다. 즉, 성능 옵션을 선택하여 고객 요구 사항에 맞게 경제적으로 볼륨을 맞출 수 있습니다.

균일한 가습

ML Princess는 고압 링과 내장 팬으로 구성되어 있습니다. 팬은 실내의 습기를 분산하여 공간 전체에 편습이 없도록 습도를 균일하게 분산할 수 있게 합니다.



ML Princess



MLP Solo

맞춤형 설치 옵션

ML Solo 고압 가습 시스템은 낮은 천장이나 각진 방과 같은 다양한 공간 조건에 특히 적합한 솔루션을 제공합니다.

쉬운 조정

ML Solo 1과 2는 천장이나 벽에 부착할 수 있으므로 모든 실내의 개별 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

타겟 가습

ML Solo에는 쉽게 조정 가능한 설치용 브래킷이 장착되어 있어 장치를 정확하게 배치할 수 있습니다. 분사는 높은 정밀도와 고압으로 실내로 향합니다.

최적의 팬 설계로 가습 안개가 실내로 정확하게 향하고 주변 공기에 즉시 흡수됩니다.



MLP Solo



ML Flex System

직접, 구역별 가습

ML Flex는 설치가 놀라울 정도로 쉽고 운영 비용이 매우 낮습니다.

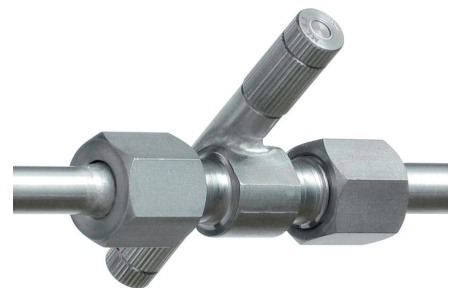
노즐에 전자 모듈이 장착되지 않아 열 발생과 스파크가 발생하지 않으므로 방폭 구역에 배치하는 것도 가능합니다.

무제한 조합 옵션

ML Flex 시스템은 현장의 개별 조건에 맞게 수정되는 광범위한 적용이 가능합니다.

이 시스템은 벽과 천장에 모두 장착할 수 있습니다. 고압 노즐은 T 형태로 설계되었으므로 원하는 대로 노즐을 설정하기 위해 개별적으로 조정할 수 있습니다. 가습량은 제한 없이 확장할 수 있습니다.

ML Flex 시스템은 고품질 스테인리스 스틸로 제작되었습니다.



ML Flex System

기술 데이터

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
가습량 (kg/h), 50 Hz	100	275	440	750
펌프 스테이션 크기 (H x W x D) (mm)	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600
외부 탱크 크기 (H x W x D) (mm)	Internal tank	Internal tank	600 x 600 x 995	790 x 790 x 1250
중량 (kg)	125	130	240	270
50 Hz 모터	3 x 400 VAC+GND +N, 1.8 kW, 16 A 또는 3 x 230 VAC+GND, 1.8 kW, 16 A	3 x 400 VAC+GND +N, 2.5 kW, 16 A 또는 3 x 230 VAC+GND, 2.5 kW, 16 A	3 x 400 VAC+GND+N, 3.1 kW, 16 A 또는 3 x 230 VAC+GND, 3.1 kW, 20 A	3x400 VAC+GND+N, 3.8 kW, 16 A or 3 x 230 VAC+GND, 3.8 kW, 20 A
60 Hz 모터	3 x 208 VAC+GND 1.6 kW 16 A 또는 3 x 480 VAC+GND 1.8 kW 16 A	3 x 208 VAC+GND, 2.7 kW, 16 A 또는 3 x 480 VAC+GND 2.7 kW 16 A	3 x 208 VAC+GND, 3.1 kW, 16 A 또는 3 x 480 VAC+GND, 3.1 kW, 16 A	3 x 208 VAC+GND 4.2 kW, 20 A or 3x480 VAC+GND, 4.2 kW, 16 A

ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
가습량 (kg/h)	12 - 36	18 - 54
노즐 수	8	12
운전 압력	35 - 70 bar	35 - 70 bar
전원	200 - 240 VAC 또는 100 - 120 VAC	200 - 240 VAC 또는 100 - 120 VAC
소비 전력 (W)	75	120
중량 (kg)	9.2	8.8
외형크기 (직경/높이)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
가습량 (kg/h)	1.5 - 2.5	3 - 5
노즐 수	1	2
운전 압력	50 - 70 bar	50 - 70 bar
전원	24 VAC, 50 - 60 Hz	24 VAC, 50 - 60 Hz
소비 전력 (W)	15 / 16	15 / 16
중량 (kg)	2	2
외형크기 (직경/높이)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
설치	천정 또는 벽체	천정 또는 벽체

ML Flex

	ML FLEX
가습량 (kg/h)	1 - ∞
운전 압력	35 - 70 bar
최소 천정과의 이격 거리	200 mm
최소 분무 구역	1.5 m