



# CONDAIR ML

산업용 가습 및 냉각을 위한 시스템 솔루션



가습, 제습 및 증발 냉각

 **condair**

# 다양한 적용이 가능한 가습 옵션

## 각 사의 특성에 맞춘 다양한 확장

콘데어 솔루션은 다양한 가습 적용에 용이하게 설계되었습니다. 개별 모듈마다 다양한 확장 옵션이 있고 특정 모델은 무제한 가습 용량을 제공하며, 고객 요청에 따라 최대 10,000 리터의 물을 처리할 수도 있습니다.

## 유연성

모든 솔루션은 각 고객사별 프로젝트로 계획되고 실행됩니다. 고객 요구 사항에 따라 노즐 크기를 다양하게 선택할 수 있고 고압 호스도 직경과 급수 용량을 폭 넓게 선택할 수 있습니다. 이를 통해 고객 요구 사항과 현장 조건에 정확히 일치하는 플랜트 시스템을 제공합니다.

## 안전성을 위한 스테인리스 스틸

물을 전달하는 ML 제품의 모든 부품은 스테인리스 스틸로 만들어집니다. 이를 통해 긴 제품 수명과 철저한 위생을 보장합니다. 당사는 가습 시스템의 생산, 판매, 설치 및 유지보수에 대해 ISO 22000 위생 인증을 받았습니다.

## 고압 - 저에너지

고압 가습을 통해 낮은 운영 비용과 냉각 비용이 소요됩니다. 공기 중 물 입자의 증발에는 주변 공기에서 가져온 원자화된 물 1리터당 0.68kW의 에너지가 필요합니다.

## 서비스 및 안전

당사는 유지보수 서비스 계약을 통해 문제 없는 시스템 작동을 보장합니다. 모든 ML 제품은 엄격한 위생 기준을 충족하며 안전 수준을 더욱 높이기 위해 공장에서 박테리아 테스트를 실행합니다.



# CONDAIR ML

산업용 가습 및 냉각 시스템 솔루션



ML Princess



ML Solo



ML Flex



### 수 처리

- 자외선 살균(표준)
- 연수
- 염소 제거 실트 여과
- 미생물 여과
- 박테리아 필터 TDS 여과
  - 역삼투압 95-98%
  - 더블 RO >98%
  - 이온 교환 >99%



## ML PRO

### 2 in 1

MLP RO는 필요한 역삼투압 장치와 고압 펌프를 하나의 공간 절약형 시스템으로 통합하여 모든 ML 제품과 호환됩니다. 다양한 크기의 모듈이 가습 용량에 맞게 통합되어 있어 고용량 시스템도 한 곳의 설치 공간만 필요합니다. 기능이 필요하지 않은 경우 역삼투압 없이도 사용할 수 있습니다.

### 높은 압력, 높은 품질

고압 펌프는 고품질 스테인리스 스틸로 제조됩니다. 수압을 사용하여 작동하므로 오일 걱정이 없습니다. 이를 통해 유지보수가 편리하고 제품 수명이 연장됩니다.

고압 펌프는 유지 보수 없이 8,000 시간 작동을 보장합니다. 그동안 시간당 10,000리터 이상의 시스템을 제공해 왔습니다.

### 청정한 물

MLP RO에 장착된 역삼투 장치는 물 공급 시 미네랄을 제거하여 이상 없이 위생적인 물 분무를 보장합니다. 사용된 멤브레인의 기공은 매우 미세하여 모든 미네랄과 박테리아의 95-98%를 걸러낼 수 있습니다.



ML Pro



## ML 프린세스(Princess)

### 높은 처리 용량

ML Princess는 대규모 제조 및 생산 공장과 같이 천장이 높고 아주 넓은 공간에서 일정 수준의 가습을 유지하는데 적합합니다.

### 성능 옵션 선택

가습 요구량에 따라 ML 프린세스는 8개나 12개의 고압 노즐을 장착할 수 있으며 확실한 성능을 보장합니다. 각 현장 요구 사항에 맞는 옵션 선택으로 경제적으로 운영할 수 있습니다.

### 균일한 가습

ML Princess는 고압 링과 내장형 팬으로 구성되어 있습니다. 내장된 팬은 습기를 머금은 입자를 분산시키며 공간 내에 균일한 습도를 유지합니다.



ML 프린세스(Princess)



## ML 솔로(Solo)

### 고객 맞춤형 설치 옵션

ML Solo 고압 공기 가습 시스템은 천장이 낮거나 각진 공간과 같이 공간별 다양한 조건에 맞추어 적합한 솔루션을 제공합니다.

### 쉬운 조절

ML Solo 1, 2는 천장이나 벽에 부착이 가능하여 각 공간 요구 사항에 부합하게 설치 가능합니다.

### 정확한 가습

ML Solo는 조절이 가능한 지지 브래킷이 장착되어 정확하게 위치 설정을 할 수 있습니다. 물은 높은 정밀도와 압력으로 공간에 분사됩니다.

최적의 팬 설계로 가습 안개가 실내로 정확하게 분사되고 주변 공기에 바로 흡수됩니다.



ML 솔로(Solo)



## ML 플렉스(Flex) 시스템

### 직접식, 구역별 공기 가습

ML Flex는 설치가 매우 쉽고 운영 비용이 저렴합니다.

전자 모듈이 노즐에 장착되지 않아 열 발생과 정전기 발생을 방지하여 폭발 위험이 있는 지역에서도 사용 가능합니다.

### 다양한 조합 옵션

ML Flex 시스템은 현장별 조건에 맞게 다양한 어플리케이션 조합이 가능합니다.

이 시스템은 벽과 천장 모두에 장착할 수 있습니다. 고압 노즐은 T피스로 설계되어 개별적으로 조정이 가능합니다. 가습량은 무한정 확장할 수 있습니다.

ML Flex시스템은 고품질의 스테인리스 스틸로 제작됩니다.



ML 플렉스(Flex) 시스템

## 기술 데이터

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
50Hz에서 가습 성능(l/h)	100	275	440	750
펌프 스테이션 치수(H x W x D, 단위 mm)	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600
외부 탱크 치수(H x W x D, 단위 mm)	Internal tank	Internal tank	600 x 600 x 995	790 x 790 x 1250
무게(kg)	125	130	240	270
50Hz일 때	3 x 400 VAC+GND +N, 1.8KW, 16A or 3 x 230 VAC+GND, 1.8KW, 16A	3 x 400 VAC+GND +N, 2.5KW, 16A or 3 x 230 VAC+GND, 2.5KW, 16A	3x400 VAC+GND+N, 3.1KW, 16A or 3x230 VAC+GND, 3.1KW, 20A	3x400 VAC+GND+N, 3.8KW, 16A or 3x230 VAC+GND, 3.8KW, 20A
60Hz일 때	3 x 208 VAC+GND 1.6KW 16A or 3 x 480 VAC+GND 1.8KW 16A	3 x 208 VAC+GND, 2.7KW, 16A or 3 x 480 VAC+GND 2.7KW 16A	3x208 VAC+GND, 3.1KW, 16A or 3x480 VAC+GND, 3.1KW, 16A	3x208 VAC+GND 4.2KW, 20A or 3x480 VAC+GND, 4.2 KW, 16A

### ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
가습 성능 (l/h)	12 - 36	18 - 54
노즐 수	8	12
작동 압력	35 - 70 bar	35 - 70 bar
작동 전압	200 - 240 VAC or 100 - 120 VAC	200 - 240 VAC or 100 - 120 VAC
소비 전력(W)	75	120
무게(kg)	9.2	8.8
치수(diameter/height)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

### ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
가습 성능 (l/h)	1.5 - 2.5	3 - 5
노즐 수	1	2
작동 압력	50 - 70 bar	50 - 70 bar
작동 전압	24 VAC, 50 - 60 Hz	24 VAC, 50 - 60 Hz
소비 전력(W)	15 / 16	15 / 16
무게(kg)	2	2
치수(diameter/height)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
설치	천장 또는 벽	천장 또는 벽

### ML Flex

	ML FLEX
가습 성능 (l/h)	1 - ∞
작동 압력	35 - 70 bar
천장까지의 최소 거리	200 mm
최소 안개 분사 존	1.5 m