

EVAPRO

급수 필터 기화식

RoHS



번거로운 드레인
물의 처리를 맡겨
주십시오.



처리 능력 20ml/h 40ml/h

드레인수를 급수 필터에 배어들게 해서
팬으로 송풍해 기화합니다.

초음파 연무화식

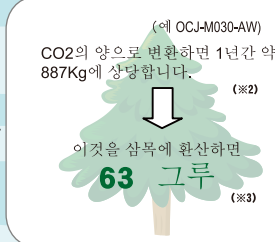
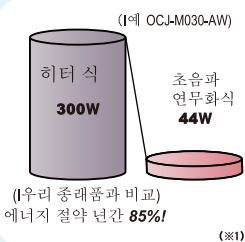


처리 능력 300ml/h 600ml/h

초음파진동자를 이용해서 드레인수를
연무화합니다.

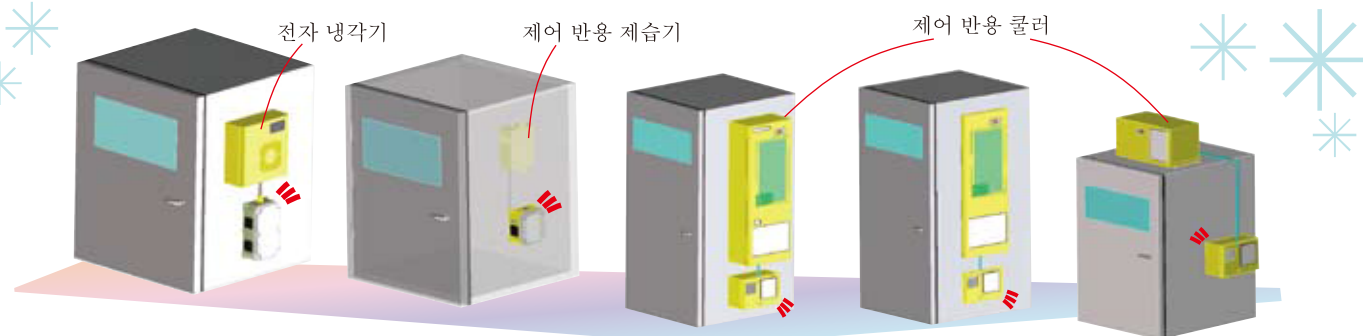
에너지 절약 효과

CO2 저감



(※1) 하루 24시간 연간 300일로 산출합니다.
(※2) 월간공소비 전력량에 따라 실제의 값은 다릅니다.
(※3) 삼목 1그루가 연간 흡수하는 CO2량 14KG으로 계산하고 있습니다.

적용



급수 필터 기화식

소량의 드레인수가 배출되는 전자냉각기,
전자제습기등에 적합합니다.

초음파 연무화식

다량인 드레인수가 배출되는 제어 반응
쿨러 등의 드레인 물처리에 적합합니다

0910 O-01

옵션

■필터 (1장)

OCJ-F002-D24용	OCJ-F004-D24용	OCJ-M030-AW 용	OCJ-M060-AW 용
EPF-S1	EPF-S2	EPF-S3	

■설치 브래킷

For OCJ-M030-AW

OCJ-AN1

For OCJ-M060-AW

OCJ-AN2

설치판 : 2 pcs.
설치 나사 : 4 pcs.

	A	B	C	D	E
OCJ-AN1	240	296.8	138	108	330
OCJ-AN2	250	346.8	185	155	380

■2차 드레인수 박스

For OCJ-M030-AW	For OCJ-M060-AW
OCJ-WPU1	OCJ-WPU2
설치 박스 : 1 pc. 탄쿠 : 1 pc. 설치 나사 : 4 pcs.	
【내용량】 OCJ-WPU1: 약 2 리터 OCJ-WPU2: 약 3.5 리터	

기중선정

드레인수 처리 장치의 선정은 드레인수를 배출하는 냉각기의 냉각 능력과 제어 반의 사용 조건이 필요합니다.
다음 각 값을 결정합니다.

<사용 조건(예)>

- 제어판 캐비닛 표면적 **S**
제어 캐비닛 외형크기
W 2000× H 2000× D 600 [mm]
S=12.8 [m2]
- 개구부면적 **Sk**
제어 반 캐비닛이 열려 있는 면적의 합계
W 200× H 200 [mm]
Sk=0.04 [m2]
- 냉각기의 냉각 능력 **Q**
Q=600 [W]
***이중 상차 방식 열량계 시험방법에 의한 냉각기의 냉각 능력**
- 제어반내 온도와 상대 습도의 수치로부터 냉각기의 냉각 능력 1W당의 최대 제습량Jm을 최대 제습량 그래프로부터 읽어냅니다.
Jm=0.95 [ml/W]
- 제어 반 캐비닛의 개구부의 율R를 계산해 개구부계수 그래프로부터 개구부계수 C를 계산합니다.

$$R = Sk / S = 0.04 / 12.8 \times 100 = 0.3 [\%]$$

개구부계수 그래프로부터
C=0.3

<계산식>

냉각기로부터 배출하는 1시간당의 드레인 물의 양을 산출합니다. **J**.

$$J = Q \times Jm \times C \times 1.2 \text{ (안전율)}$$

$$= 600 \times 0.95 \times 0.3 \times 1.2$$

$$= 205.2 [\text{ml/h}]$$

드레인수 처리 능력도에서

드레인수 처리 장치의 각 능력선도로부터 처리 능력 **Js**를 얻을 수 있습니다.
선정할 때는 **Js**(드레인수 처리 장치의 처리 능력)>**J**(냉각기로부터의 드레인수 양)
가 되도록 해 주십시오.

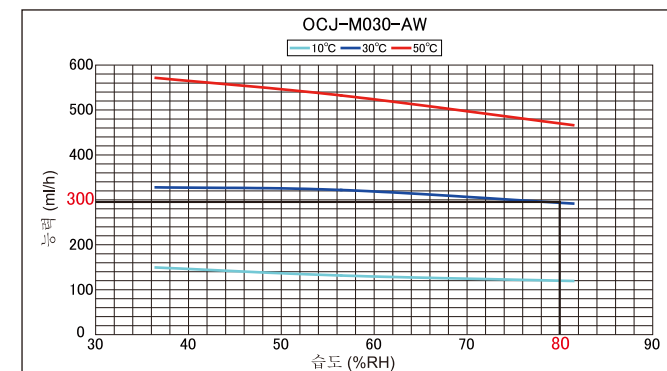
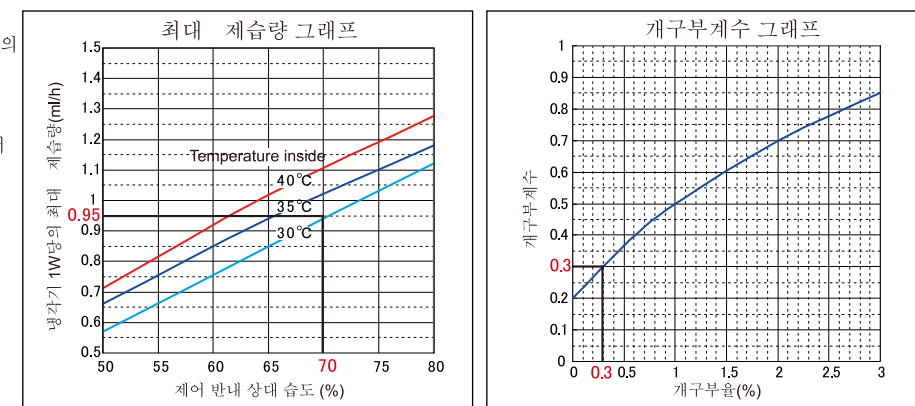
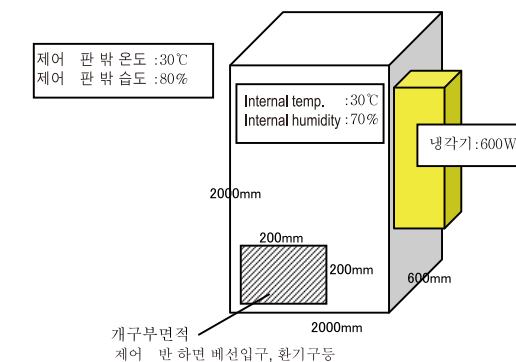
예의 경우

제어반 외부 온도 **T1=30℃**, 상대 습도**Rh1=80 (%)**의 조건에서 OCJ-M030-AW
의 성능 그래프보다 **JS=300(ml/h)**
따라서 **Js>J**가 되어서 조건에 맞는 선정이 됩니다.

<주의 사항>

- 제어 반내 공기체적의 절대 습도량은 소량에 대해서 계산 간소화에 의해 제외하고 있습니다.
- 최대 제습량 그래프는 당사의 쿨러인 COOLCABI를 기준에 측정한 값입니다. 다른 냉각기를 사용했을 경우는 수치가 다른 경우가 있습니다.
- 함수계수함수계수 그래프는 당사기준에서 반에 개구부를 만든 상태에서의 값입니다. 개구부의 상태, 제어 반내의 팬에 의한 내부회전음 등에 의해 수치가 다른 경우가 있습니다.

이 카탈로그의 기재 내용은 연락 없이 변경할 것이 있습니다.



특징

급수 필터 기화식

소형/경량!

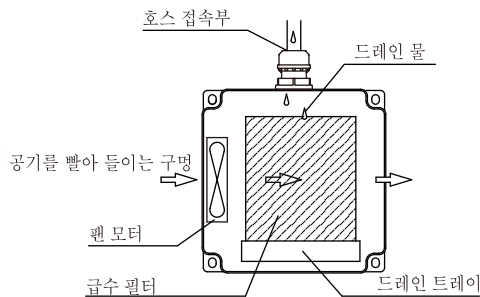
에너지 절약(소비 전력3W이하)

급수 필터의 교환 시기를 눈으로 확인 할 수 있습니다!

급수 필터의 교환이 간단합니다.!



구조도



팬 모터로 받아들인 공기가 급수 필터를 통과했을 때 드레인 물을 기화해 배출합니다.

특징

초음파 연무화식

소형!

프리 전원 (100 to 240VAC)

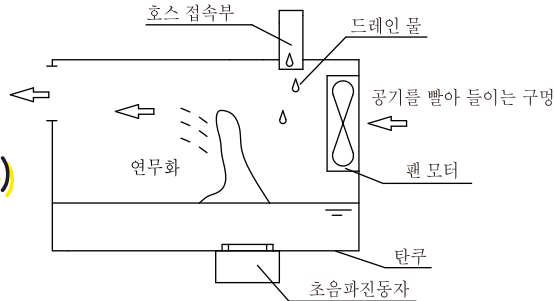
에너지 절약(히터식과 비교해서 소비 전력 85%이하)

하프 인 판넬 설치!

오버플로 접점출력!



구조도



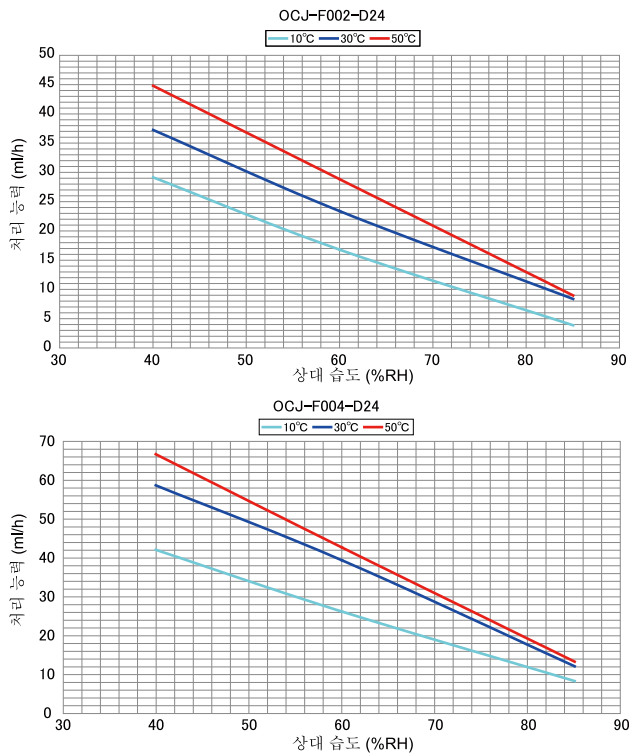
초음파진동자를 이용해서 드레인 물을 연무화합니다. 팬 모터 송풍으로 연무화 상태로 배출해 대기중으로 기화합니다.

형식 사양

형식	OCJ-F002-D24	OCJ-F004-D24
처리 방법	초음파연무화식	
설치 방법	측면 설치	
처리 능력 (*1)	20ml/h	40ml/h
정격 전압	24VDC±10%	
소비 전력 (*2)	1.5W	3W
사용 주위온도	+10 to +50℃	
사용 주위습도	85%RH 이하 결로 없는 것	
보호 기능	없음	
이상시 출력	없음	
소음	46dBA	49dBA
사용 환경	옥내전용	
2 차 드레인용 구멍 (*3)	R1/8	
외형 크기 (*4)	W135×H135×D80mm	W135×H220×D80mm
본체 질량(*5)	600g	900g

(*1) 주위온도30℃ 습도(60% RH)시의 드레인 물 처리량입니다.
(*2) 사용 온도범위의 최대치입니다. (*3) 공장출하시는 R1/8플러그로 마개를 합니다.
(*4) 돌기 부분을 제외한 치수입니다. (*5) 건조 상태의 질량입니다.

성능 그래프

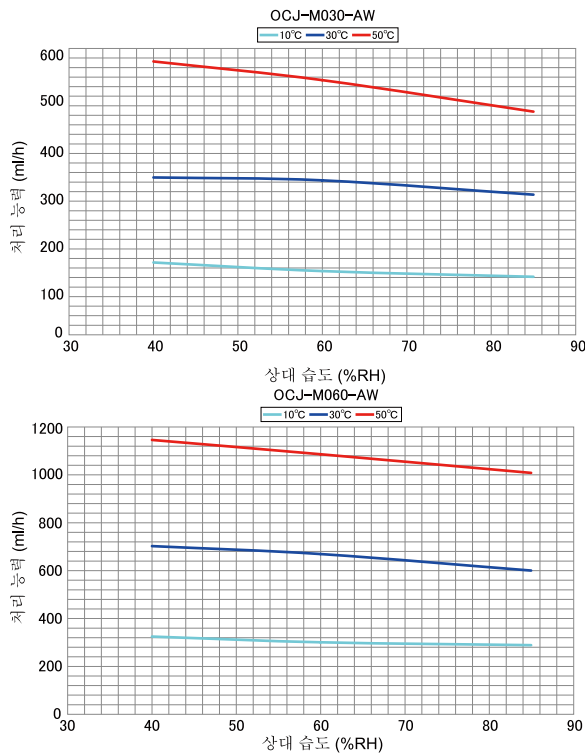


형식 사양

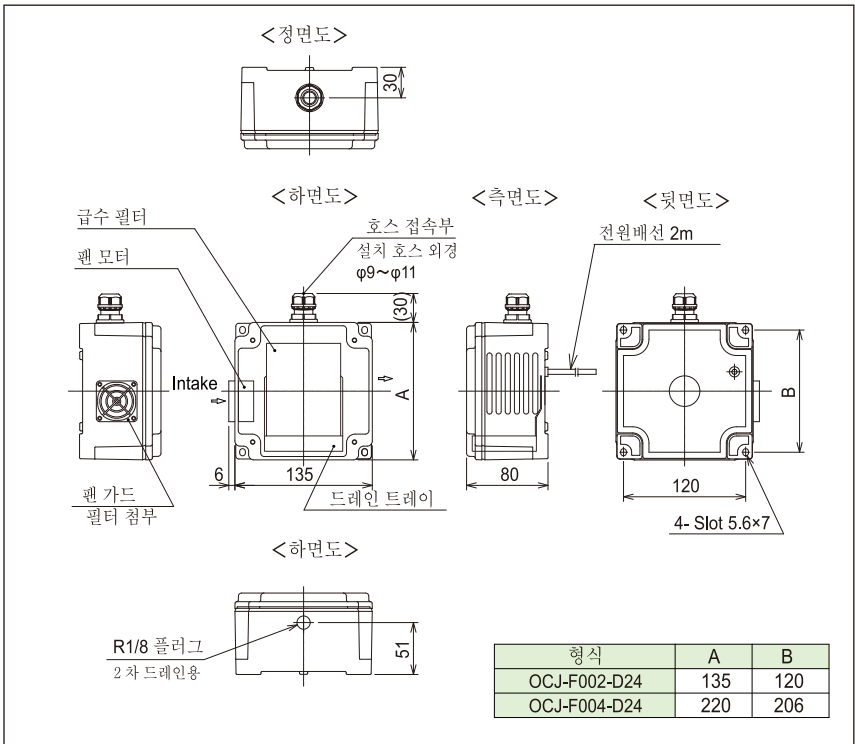
형식	OCJ-M030-AW	OCJ-M060-AW
처리 방법	초음파연무화식	
설치 방법	측면 설치, 인 판넬 설치, 바닥 설치	
처리 능력 (*1)	320ml/h	650ml/h
정격 전압	단상, 100VAC-240VAC ±10%	
대기 동작시 소비 전력 (*2)	5W	5W
처리 동작시 소비 전력 (*2)	44W	82W
사용 주위온도	+10 to +50℃	
사용 주위습도	85%RH 이하 결로 없는 것	
연무화 동작	플루트 스위치에 의한 일정량이상ON 이하OFF	
보호 기능	오버플로 검출	
이상시 출력	오버플로 때 접점출력 1점	
소음	52dBA	
사용 환경	옥내전용	
2 차 드레인 파이프 외경	13 mm	
외형 크기 (*3)	W300×H190×D150mm	W350×H200×D200mm
본체 질량 (*4)	4.8kg	6.5kg

(*1) 주위온도30℃ 습도(60% RH)시의 드레인 물 처리량입니다.
(*2) 사용 온도범위의 최대치입니다.
(*3) 돌기 부분을 제외한 치수입니다. (*4) 건조 상태의 질량입니다.

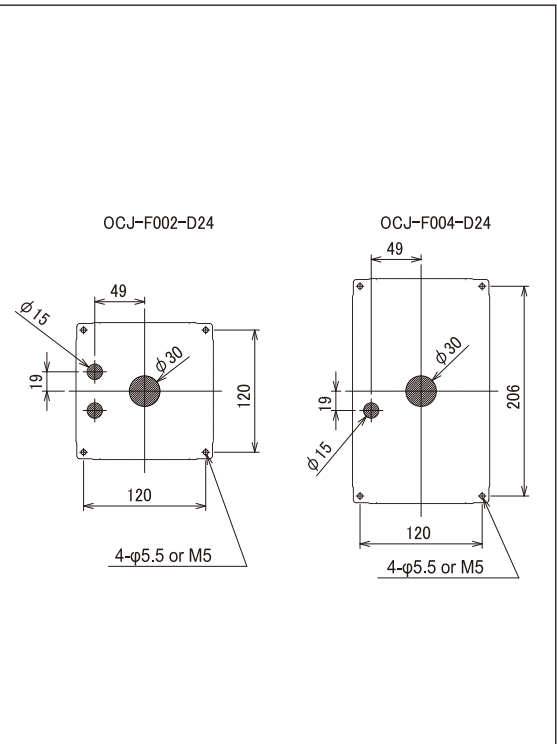
성능 그래프



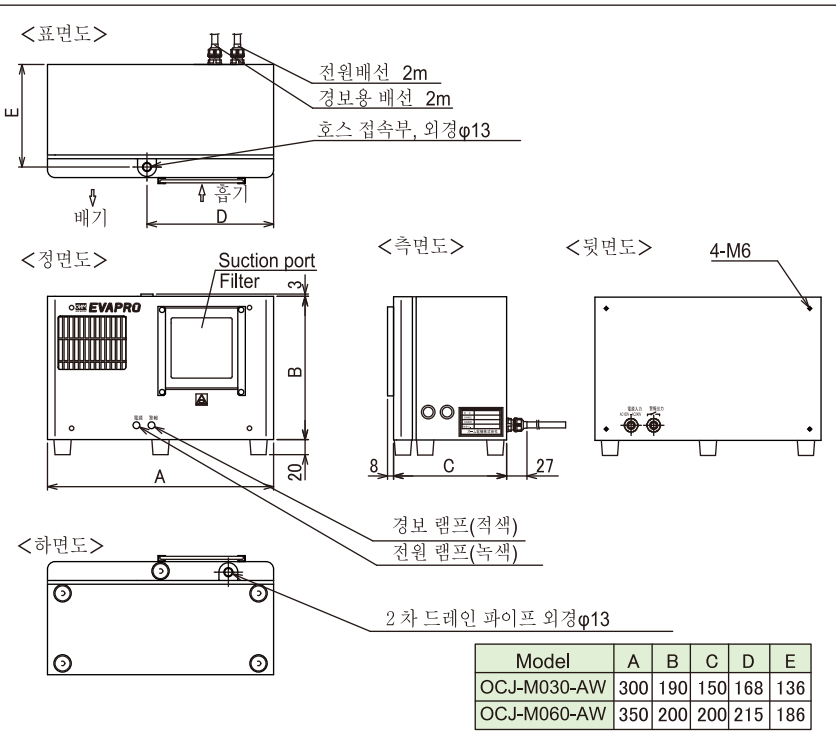
외형도



판넬 컷트



외형도



판넬 컷트

