



JETSPRAY

이류체 노즐(압축공기+물) 분무 가습 장치
물방울 떨어짐 없는 노즐



가습과 기화냉각 전문

 **condair**

제트스프레이 패널

노즐 작동을 제어하기 위해 쉽게 접근할 수 있는 내부 구성 요소가 있는 IP54 등급 캐비닛이다. 모든 전자 부품은 물 및 공기 파이프 위의 별도 공간에 장착되어 있다.

전원 공급 장치

단상 전원, 230V/50Hz 또는 110V/60Hz, 최대 소비 전력 210W(Air Compressor 제외).

원격 사용자 인터페이스

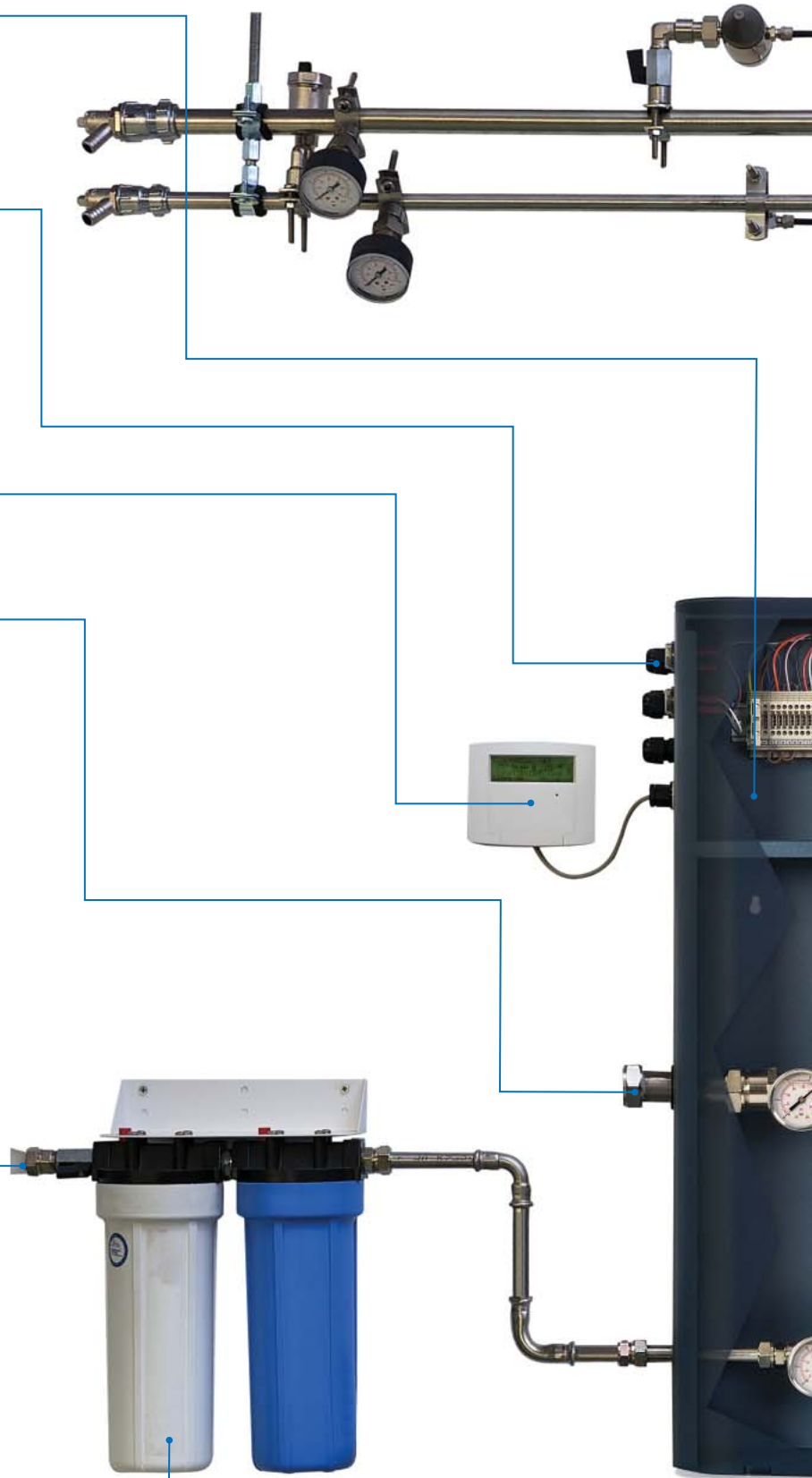
작동, 시운전, 서비스 요구 사항 및 오류 진단에 대한 제어 및 정보를 제공하는 키패드가 있는 백라이트 디지털 다국어 디스플레이. JetSpray 패널에서 최대 100m까지 위치할 수 있다. 시스템은 BMS를 통해 제어할 수도 있다.

압축 공기 공급

빠른 수분 증발, 물방울 떨어짐의 위험 없이 방향성이 높은 분사를 보장한다. JetSpray는 다른 공기 및 물 분무 가습기보다 최소 30% 적은 압축 공기를 사용한다.

물 공급

JetSpray는 탈염수(순수) 공급 없이 모든 음용 수질에서 작동할 수 있어 물 소비를 최소화한다.



제트스프레이
압축 공기를 이용한 스프레이 가습기



자체 세척 노즐

10년 보증을 제공하는 정밀 엔지니어링 노즐은 긴 수명과 최소한의 유지보수를 제공하며 지역 전기 공급이 필요 없는 본질적으로 안전하다.

습도 센서

단일 실내 습도 조절기 또는 최대 3개의 평균 센서를 사용하여 실내 조건을 모니터링 하고 정확한 습도 제어를 제공할 수 있다.

배수

자동 배수 및 퍼지 사이클은 시스템에 물이 고이는 것을 방지한다. 공기 흐름은 습도가 필요하지 않을 때 수도관을 건조하게 만든다.

PureFlo Ag+ 은 이온 수처리

은은 배관 전체에 잔류 효과가 있는 강력한 정균제로 위생적인 작업을 촉진한다. 선택사양으로 UV 수처리도 가능하다.

압축 공기와 물의 조합을 통해 JetSpray는 젖거나 물방울이 떨어지는 위험 없이 빠른 수분 증발을 제공한다.

JetSpray는 60 L/h 및 600L/h 용량 모델로 제공된다. 600 L/h 모델은 매우 정확한 $\pm 2\%$ RH 습도 제어를 위해 ON/OFF 제어 또는 완전 변조 0 - 100% 출력과 함께 사용할 수 있다.

자체 세척 노즐(self-cleaning nozzle)을 사용하면 가습기가 순수 공급 없이 모든 응용 수질에서 작동할 수 있다. 팬이 없는 설계는 최소한의 유지 관리로 열악하고 먼지가 많은 산업 환경에서 견고한 작동을 보장한다.



혁신적인 디자인과 품질 구조로 JetSpray 노즐은 10년 보증을 제공합니다.

고성능 및 견고한 작동

압축 공기를 사용하는 이유는?

압축 공기 및 물 가습기는 잠재적인 물방울 위험 없이 대기 중으로 수분 증발을 보장합니다. 압력이 가해진 공기와 물을 강제로 혼합함으로써 생성된 스프레이는 빠르게 흡수되고 방향성이 매우 높습니다.

따라서 JetSpray는 주변 습도가 종종 높고 습기가 공기에 잘 흡수되지 않는 저온 저장고와 같은 저온 응용 분야에 이상적입니다.

증발을 촉진하기 위해 팬 장치가 필요하지 않기 때문에 JetSpray는 먼지가 많고 열악한 산업 환경에서 빈번한 유지 관리 없이 안정적으로 사용할 수 있습니다.

적은 유지 보수

JetSpray 노즐에는 막힘을 방지하는 자체 청소 메커니즘이 포함되어 있다. 스프레이가 멈출 때마다 노즐 오리피스 를 통해 핀이 강제로 들어가고 작동 중 수압에 의해 뒤로 밀려난다. 피스톤 구동 노즐 시스템과 달리 이 메커니즘의 윤활이 필요하지 않으며 노즐 라인의 유지 관리에 필요한 유일한 유지 관리는 가끔 에어 캡을 닦아 먼지를 제거하는 것이다.

노즐은 작동 시 매우 견고하여 10년 수명을 보증한다.

쉬운 설치

JetSpray 가습기는 유능한 기계 계약 업체가 설치할 수 있다. 표준 배관 피팅과 배관이 통합되어 있으며 설치를 위한 특별한 도구가 필요하지 않다. 시스템은 스테인리스 스틸, 구리 또는 플라스틱 배관과 함께 공급될 수 있다.

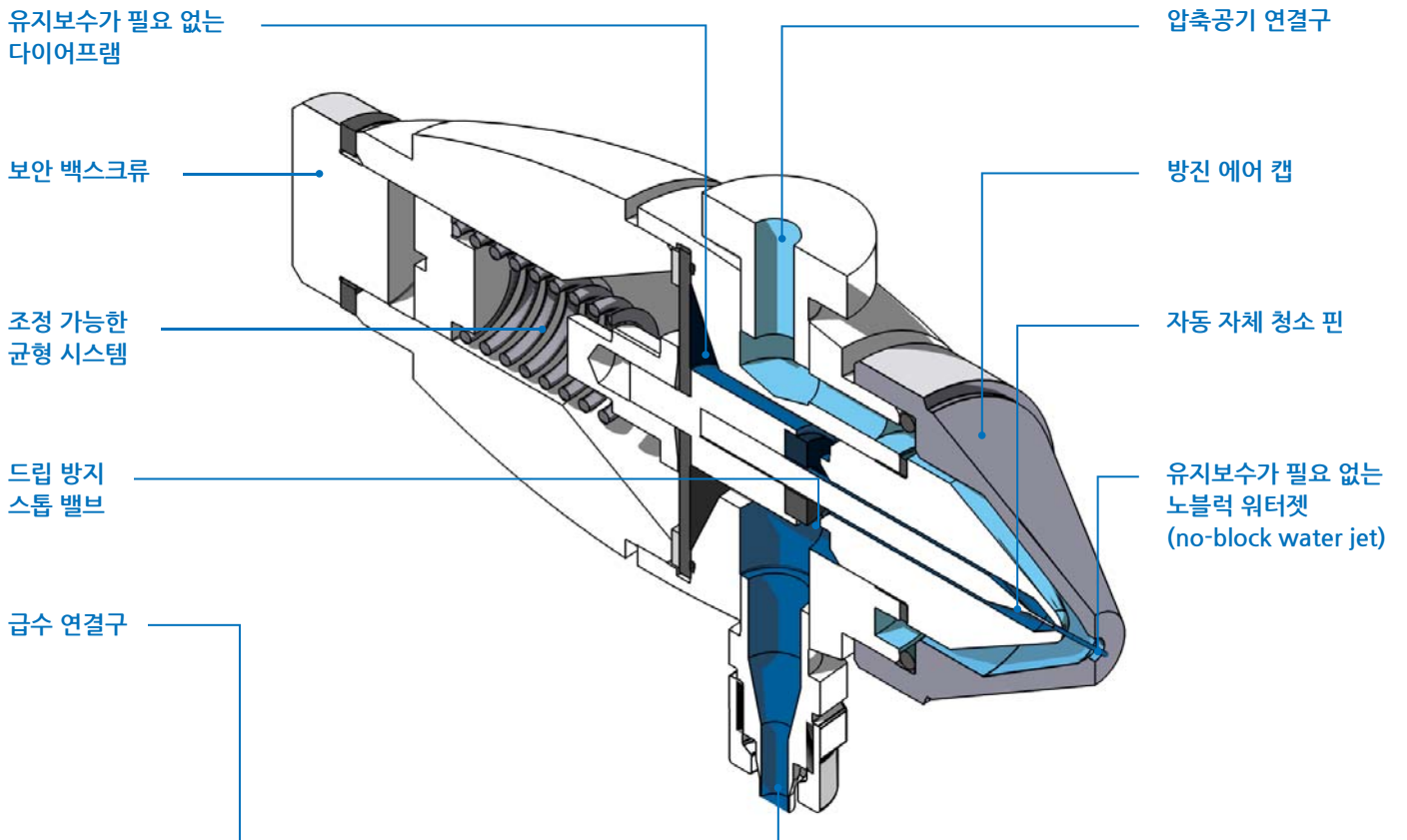
일관되고 정확한 습도 조절

지역에 높은 가습 출력을 제공하고 습도를 분산시키기 위해 공기 움직임에 의존하는 스팟 가습기와 달리 JetSpray 는 습기를 실내 전체에 고르게 도입한다. 노즐은 습도가 높거나 낮은 영역 없이 가습을 일관되게 퍼뜨릴 수 있도록 전략적으로 배치되었다.

완전 조절형 JetSpray는 0 - 100 % 출력을 제공하여 가습기가 ± 2 % RH 에서 ON/OFF 시스템보다 더 정확한 습도 제어를 유지할 수 있도록 한다.



유능한 HVAC 설치자를 위한 간편한 설치 및 서비스





30년 이상 다양한 산업 분야에서 입증된 기술

입증된 신뢰도

입증된 기술

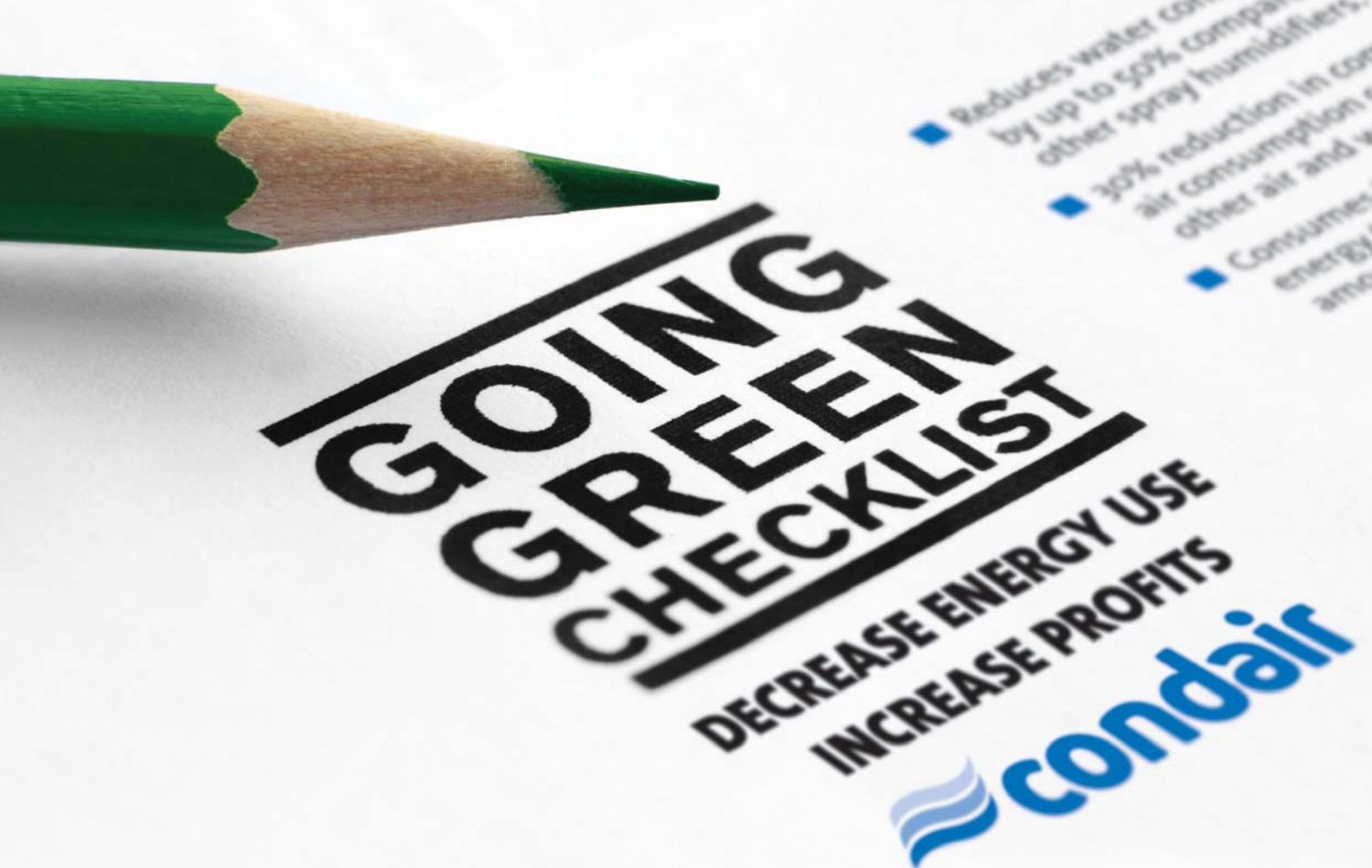
JetSpray는 30년 이상 전 세계의 공장 및 가공 공장에 가습 시스템을 설치하고, 다음과 같은 다양한 산업 분야의 선도 기업으로부터 신뢰를 받고 있다.

- 전자(Electronics)
- 섬유(Textile)
- 자동차(Automotive)
- 인쇄/도장(Printing)
- 냉장(Cold storage)
- 펄프 및 제지(Pulp and paper)
- 담배(Tobacco)
- 식물원(Botanical gardens)
- 작물 저장(Crop storage)
- 도축(Abattoirs)
- 담배(Tobacco)
- 차(Tea)

위생적인 작업

JetSpray는 개방형 물 탱크가 없는 밀폐형 시스템으로 수질 오염의 위험을 최소화 한다. 자동 퍼지 및 플러시 사이클은 물이 파이프라인에 남아 정체되지 않도록 하며, 에어 런온(air run-on) 기능은 사이클이 끝날 때 배관을 건조하게 유지한다.

PureFlo Ag+ 은 이온 수처리는 유입되는 급수 라인에 통합되어 있다. 이것은 배관 전체에 잔류 효과가 있는 정균제로서 위생적인 작동을 촉진하게 한다.



적은 운영 비용으로 에너지 효율적인 가습

효율적인 가습

물 소비량 50% 감소

JetSpray는 모든 유형의 음용수에서 작동할 수 있다. 이것은 노즐의 막힘을 방지하기 위해 탈염(순수) 또는 연수가 필요한 다른 스프레이 가습기에 비해 물 소비를 최대 50%까지 줄인다.

공기 소비량 30% 감소

공기압을 사용하여 자체 청소 핀을 밀어내는 다른 이류체(압축공기 및 물) 분무 가습기와 달리 JetSpray 노즐은 수압을 사용한다. 그 결과 다른 이류체 시스템에 비해 필요한 공기 압력이 낮아지고 압축 공기 소비량이 30% 감소한다.

저에너지 및 증발 냉각

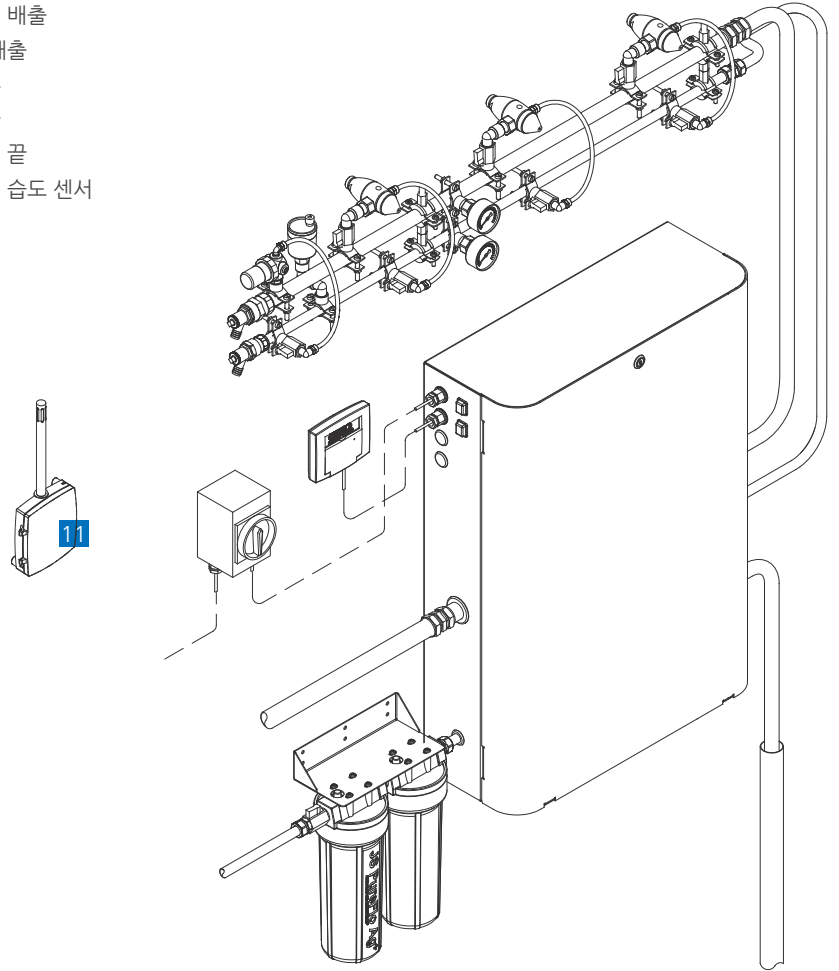
전기 스팀 가습기와 비교하여 JetSpray는 동일한 양의 가습을 제공하기 위해 90% 적은 전기 에너지를 소비한다. 전기 열원 대신 공기의 열 에너지를 사용하여 수분을 증발시키므로 가습과 함께 단열 냉각 효과가 발생한다. 가습 kg당 약 630 W의 단열 냉각도 제공되며, 이는 더운 제조 환경에서 반가운 장점이 될 수 있다.

일반적인 시스템 개요 (600L/h)

- 1 제트스프레이 패널
- 2 원격 사용자 인터페이스
- 3 PureFlo Ag+ 은 이온 카트리지와 및 입자 필터 (5 micron)
- 4 공기 유입
- 5 물 급수부
- 6 공기 배출
- 7 물 배출
- 8 배수
- 9 노즐
- 10 라인 끝
- 11 실내 습도 센서

옵션 사항

- 자외선 차단 소독기
- 평균 실내 습도 센서(600L/h에서만 가용, 최대 3개)
- 수온 알람
- 에어 필터
- 공기 압축기
- RO 장치



기술적 데이터

모델	출력 kg/h	변조 또는 온/오프	습도 제어	소비 전력(예: 공기 압축기) W	전원 공급	인증
JS60	2.5-60	켜기/끄기	±4%RH	170	230v, 110v	CE, UL 나열됨, WRAS
JS600DS	2.5-600	켜기/끄기	±3%RH	200	230v, 110v	
JS600M	2.5-600	변조	±2%RH	210	230v, 110v	

노즐 출력(리터/시간)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	15
노즐당 scfm 공기 소비량 @ 2.2bar	0.38	0.53	0.68	0.83	0.98	1.35	1.8	2.25
노즐당 cfm 공기 소비량. 자연 공기 전달(0.33cfm/L)	0.83	1.16	1.49	1.82	2.15	2.97	3.96	4.95
노즐당 m³/h 공기 소비량. 자연 공기 전달(0.56m³/h/L)	1.4	1.96	2.52	3.08	3.65	5.05	6.73	8.41

실제 사양은 표시된 것과 다를 수 있습니다.