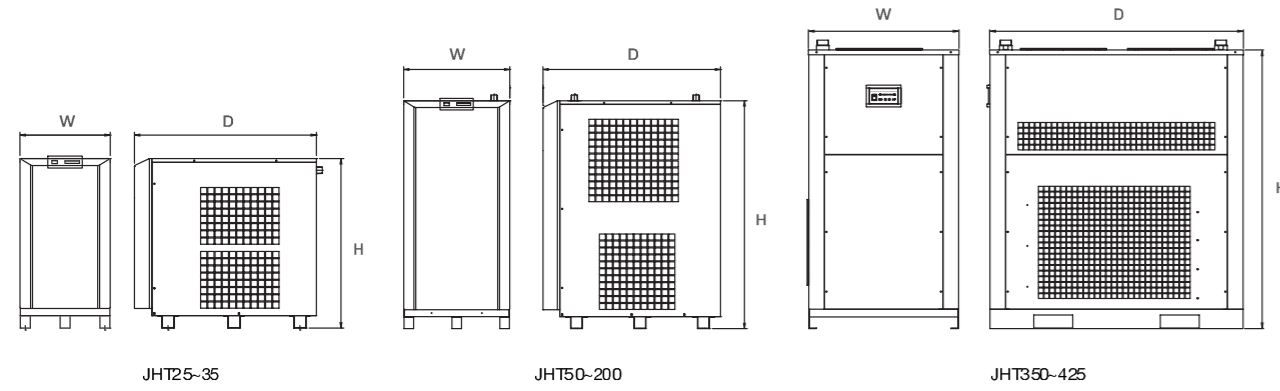


## 모델별 사양



모델	처리유량* (Nm <sup>3</sup> /min)	소비전력 (kW)	주위온도 범위 (°C)	입구온도 범위 (°C)	표준전원사양 (V/Ph/Hz)	접속구경 (PT)	중량 (kg)	외형치수(mm)			냉매
								H	W	D	
JHT25	0.85	0.50	2~40	4~80	220 1/60	3/4"	42	681	363	731	R-134a
JHT35	1.30	0.50				3/4"	43	681	363	731	
JHT50	1.92	0.71				3/4"	63	901	443	741	
JHT75	2.73	0.71				1"	67	951	443	741	
JHT100	3.50	0.78				1"	69	951	443	741	
JHT200	6.83	1.90	4~65	4~65	220 1/60	1-1/2"	123	1291	593	891	R-22
JHT350	11.64	3.10				2"	252	1431	774	1304	
JHT425	14.14	3.70				2"	255	1431	774	1304	

\* 처리유량은 입구온도 60°C, 주위온도 35°C, 입구압력 6.9barG, 압력노점 10°C 기준이며 최대사용압력은 16 barG 임. 단, JHT25~JHT35 모델은 9.7 barG 임.

### 압력 보정표 (barG)

입구압력	4	5	6	6.9	8	9	9.7	10	13	16
보정계수	0.75	0.84	0.92	1	1.03	1.07	1.09	1.09	1.18	1.23

### 입구온도 보정표 (°C)

입구온도	40	45	50	55	60	65	70	75	80
보정계수	1.17	1.14	1.10	1.05	1	0.94	0.89	0.84	0.80

### 주위온도 보정표 (°C)

주위온도	25	30	32	35	38	40
보정계수	1.24	1.10	1.04	1	0.93	0.82

# SPXFLOW

## JHT 시리즈

냉동식 에어 드라이어  
일체형 고온용

# SPXFLOW

냉동식 에어 드라이어  
일체형 고온용

## JHT 시리즈



### 에스피엑스 플로우 테크놀로지

본사 및 1공장 46020, 부산광역시 기장군 정관읍 농공길 13-104  
TEL.051-728-5300, FAX.051-728-5359

2공장 46026, 부산광역시 기장군 정관읍 산단5로 79  
TEL.051-726-0231, FAX.051-727-5340

서울사무소 07320, 서울특별시 영등포구 여의대로 14, 11층 (여의도동, KT빌딩)  
TEL.02-6297-4000, FAX.02-783-0160

[www.spxflowkorea.com](http://www.spxflowkorea.com)  
[ft.korea@spxflow.com](mailto:ft.korea@spxflow.com)

본 카탈로그의 사양은 제품의 품질향상을 위해 사전에 고없이 변경될 수 있습니다.

## 에어 드라이어는 왜 필요한가?

에어 컴프레서에서 토출되는 압축 공기 중에는 대기 중의 수분과 먼지, 공해 물질, 컴프레서의 윤활유 등 각종 불순물이 농축된 채 섞여 있기 때문에, 이 상태 그대로 사용하게 되면 압축공기 시스템의 각 요소에 중대한 해를 입힐 가능성이 높습니다. 압축 공기 중의 수분은 파이프라인의 내부를 부식시키고, 먼지, 윤활유 등은 각종 기기의 공기 통로를 막는 불순물을 형성하여 밸브 고착, 계기 막힘 또는 공압 기기의 오작동을 일으키는 원인이 되기도 합니다. 이 외에도 에어 모터나 에어 툴의 용량과 효율을 떨어뜨리거나 나아가 생산 제품의 품질 저하와 불량 발생을 일으킬 수 있습니다.

전자, 조선, 화학, 자동차, 기계, 식품 등 오늘날 모든 산업 분야에서 사용되는 압축공기 시스템의 완성을 위해서는 에어 드라이어의 설치가 필수적이며, 특히 제품 불량 방지, 품질과 생산성 향상, 생산 설비의 수명 연장 등에도 도움이 됩니다.

## Jemaco 소개

Jemaco(제마코)는 1987년 탄생 이래, 올해로 30년의 역사와 고유의 노하우 및 기술력을 보유하고 있는 압축공기 제습청정 전문 브랜드로, 냉동식 에어 드라이어와 흡착식 에어 드라이어, 에어 필터, 대형 엔지니어링 프로젝트에 이르기까지 다양한 제품을 생산하여 국내외로 공급하고 있습니다. 업계 최초로 획득한 ASME U&UM Stamp, CSA, National Board, CE, SELO 등 세계적인 기술 인증을 보유하고 있으며, 품질, 환경, 안전 및 보건 경영 시스템(ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)을 구축하고 있습니다. 에어 드라이어를 사용하는 현장의 다양한 조건을 고려하여 언제나 고객 가치를 우선으로 한 최상의 선택을 제안합니다.

## SPX FLOW 소개

미국에 본사를 둔 SPX FLOW사는 연 매출 3조원, 전세계 35개국의 계열사, 8천 여 명의 임직원으로 구성된 발전, 에너지, 식음료 프로세스 장치 및 설비 전문의 다국적 제조기업으로, 에스피엑스 플로우 테크놀로지(주)는 SPX FLOW사의 한국현지법인입니다.

[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

# JHT 시리즈

## 냉동식 에어 드라이어 일체형 고온용

JHT 일체형 고온용 냉동식 에어 드라이어는 애프터 쿨러, 에어 드라이어, 세퍼레이터, 드레인 밸브 및 전/후단 필터가 모두 함께 내장되어 있으며, 콤팩트한 디자인으로 설치 공간 및 비용 절감에 탁월한 고성능 제품입니다. 또한, 성능과 내구성이 우수한 스테인리스 스틸 판형열교환기와 동 재질의 에어 배관을 적용하여 제품의 성능과 수명을 더욱 향상시켰습니다.

## 제품 특징

고온의 입구 공기 처리 가능 (최대 80°C)

- ▶ 왕복동식 에어 컴프레서에 적합
- ▶ 고온의 열악한 작업 환경에서도 성능 보장

애프터 쿨러 내장

- ▶ 애프터 쿨러 추가 설치가 필요 없어 설치비 절감
- ▶ 고온의 입구 공기로부터 에어 드라이어를 보호

전/후단 필터와 세퍼레이터 내장

- ▶ 전단 필터-불순물 및 콜러 응축수 제거 (3 $\mu$ m)
- ▶ 후단 필터-고효율 유분 제거용 Coalescing필터 (0.01 $\mu$ m, 99.9%제거 효율)

차별화된 스테인리스 스틸 판형 열교환기 적용

- ▶ 녹물과 부식 걱정이 없는 우수한 내부식성
- ▶ 한국을 비롯한 유럽 11개국, 미국, 일본, 중국에 특허 등록된 탁월한 기술력의 세퍼레이터 일체형 판형열교환기 장착(JHT50~200)
- ▶ 일체형 구조로 제품크기 최적화, 고효율, 고성능 달성

친환경 대체냉매 R-134a 채택 (JHT25~100)

간결한 디자인의 컬러 인디케이터 적용 (JHT25~100)

- ▶ 드라이어의 운전 상태를 한 눈에 파악 가능

식별이 용이한 디지털 콘트롤 모니터 적용 (JHT200)

- ▶ 색상별 LED 램프로 DEW POINT 확인
- ▶ 냉동 컴프레서 기동/드레인 밸브 작동 상태 확인 가능
- ▶ 전자식 드레인 밸브 동작 시간 제어, 수동 동작 기능

고효율 컨덴싱 디자인 (JHT350~425)

- ▶ 알루미늄 재질로 효율 최적화, 내구성 강화
- ▶ 애프터 쿨러 배기구 상향 설계

## 고성능 NGF 시리즈



A. 특허받은 엘리먼트 디자인, Venturi-Wave™

- ▶ 고유의 디자인 적용으로 난류없이 원활하고 안정적인 압축공기 흐름 보장
- ▶ 최적화된 유체 흐름으로 압력 손실 최소화
  - 차별화된 차압 관리와 성능으로 운전경비 절감

B. 고성능의 깊이 있는 주름형 엘리먼트 디자인

- ▶ 필터 여과 면적 및 효율은 증대, 일반 필터 대비 차압 50% 감소
- ▶ 96% 용적율, 입자 포집 능력 최대화
- ▶ HEPA grade Fiberglass 사용으로 효율 극대화
- ▶ 차압 발생 획기적으로 감소
- ▶ 액체, 미스트 상태 유·수분 완벽제거

C. 간편한 엘리먼트 Grade 구분

- ▶ 고객의 편의를 고려한 End-cap 컬러 구분, Grade 식별이 용이
- ▶ 엘리먼트 밑부분의 SPX 정품 인증 표시

D. 정교하게 조각된 하우징 인/아웃 디자인

- ▶ 설치가 편리한 플랜지 타입 배관
- ▶ 차압 감소에 도움

E. 안정적인 성능을 보장하는 세련된 하우징 디자인

- ▶ 알루미늄 다이캐스팅 하우징
- ▶ 내부식성을 고려한 폴리에스터 에폭시 더블 코팅
- ▶ 응축수 배출이 용이한 내부 디자인

전단과 후단에 필터 설치, 유수분과 불순물 제거 기능 한층 강화



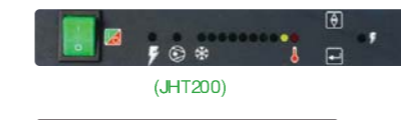
녹물과 부식 고민없는 스테인리스 스틸 판형 열교환기와 순동 에어 배관 적용



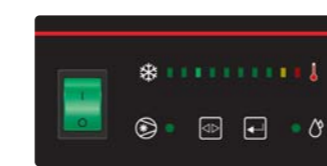
간결한 디자인의 컬러 인디케이터와 색상별 LED램프를 적용하여, 한 눈에 드라이어 운전 상태 파악이 가능함



(JHT25~100)



(JHT200)



(JHT350~425)

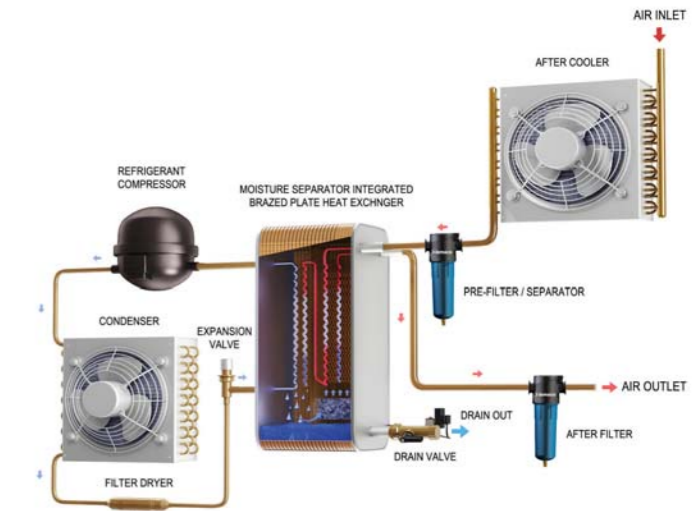
## 작동원리

[압축 공기 흐름]

공기 압축기에서 토출된 고온의 압축 공기가 드라이어로 들어오면 애프터 쿨러에서 1차 냉각이 되고, 이 때 발생한 응축수 및 불순물은 전단 필터/세퍼레이터를 통해 제거된다. 1차 냉각된 공기는 판형 열교환기의 리히터(프리쿨러)에서 냉각 제습된 공기와 열교환하면서 2차 예냉이 되고 다시 증발기에서 냉매에 의해 이슬점까지 냉각된다.

완전히 냉각된 공기는 세퍼레이터를 거치면서 응축수가 배출되고, 리히터에서 고온의 입구 공기와 열교환하면서 온도가 상승하여 상대 습도가 낮아지게 된다.

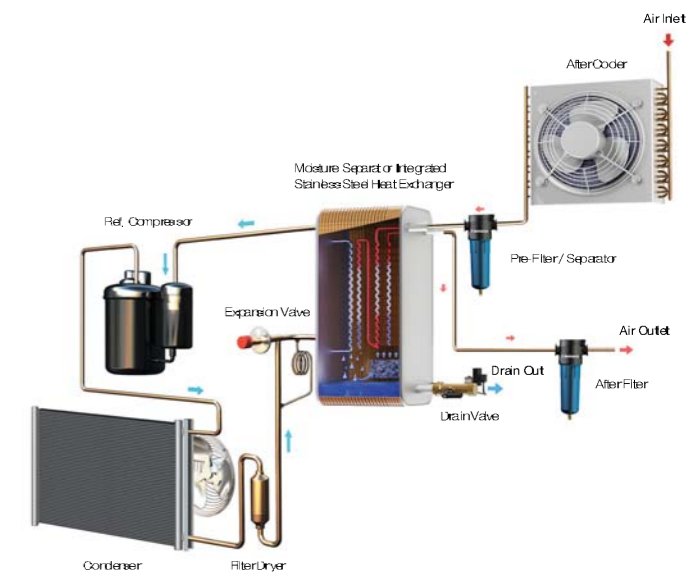
제습된 공기는 후단 필터에서 잔여 유분이 제거되고 드라이어에서 흘러 나가게 된다.



JHT25~200



JHT350~425



JHT350~425