



증발식응축기

EVAPORATIVE CONDENSER

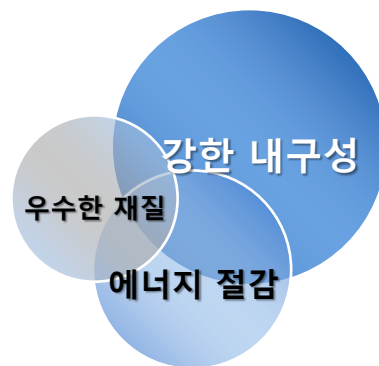
THI 증발식 응축기



태화인더스트리는 산업 냉동시스템을 구성하는 냉동 압축기, 응축기, 증발기, 압력용기 등의 각종 콤포넌트로부터 냉동응용 Package Unit 및 시스템엔지니어링, 설비공사에 이르기까지 다양하고 전문화된 제품과 기술을 판매하는 산업냉동 전문기업입니다.

당사는 1999년 Sabroe로부터 증발식 응축기의 설계와 생산기술을 도입하여 제품생산을 시작하였습니다. THI 증발식 응축기는 외판을 포함한 모든 용접강재 구조물은 용융아연도금으로 마감되어 내구성이 우수하며 모듈식으로 설계·제작되었으므로 부하변동에 따른 닷수제어가 가능하여 전력절감에 크게 기여합니다.

또한 높은 운전 신뢰성과 내구성 그리고 안정성으로 많은 고객들로부터 제품의 우수성을 인정받아 현재까지 식·음료, 물류 및 화학플랜트의 냉각공정 등 다양한 분야의 중대형 냉동플랜트에 1,000 모듈이상 공급되어 성공적으로 운전되고 있습니다.



주요 구성품

➤ Condensing Coil

- 냉각관은 외경 $\Phi 25 \times 1.5t$ (mm), 재질 : st 37.0의 독일산을 사용
- U-Band 부위의 용접 배제로 관의 용접부를 최소화
- 응축된 냉매가 쉽게 흘러 내릴 수 있도록 관에 경사를 주어 관내 압력손실을 최소화
- 완성품은 용융아연도금 전후로 엄격한 압력시험 실시



➤ PAN Casing

- 수조부는 모두 Stainless steel 재질을 적용하였으며 제작 후 Chemical cleaning 처리
- 그 밖의 모든 구조물 및 외판은 용융아연도금하여 부식내구성을 월등히 향상시킴



➤ 점검 및 유지보수

- 하부수조 및 스트레이너의 유지보수를 위한 검사구 설치
- 수조청소를 위한 대구경 Flange 형 배수구 공급

➤ Fan 및 Fan motors

- Centrifugal type으로 Hermetically sealed ball bearing을 장착하여 내구성 및 저소음 유지
- Impeller는 정동 발란싱으로 정밀하고, 안정성과 역동성 유지
- Fan casing은 아연도철판 및 에폭시 페인트로 마감처리
- Pulley-hub는 Taper-lock type을 채택하여 탈착이 용이하며 개별 모듈식 구조로 Fan 유지보수 편리
- 모터는 옥외전폐형(IP55)



➤ 냉각수 계통

- Pump 입출구는 Stainless steel pipe 적용
- 상부 냉각수 Header는 용융아연도금 처리된 강재를 사용함
- Spray nozzle은 Stainless steel 재질 사용하여 내구성을 보장
- Stainless steel 재질의 기계식 Float valve 적용
- Water Bleed-off : 수조 내 Overflow connection에 연결



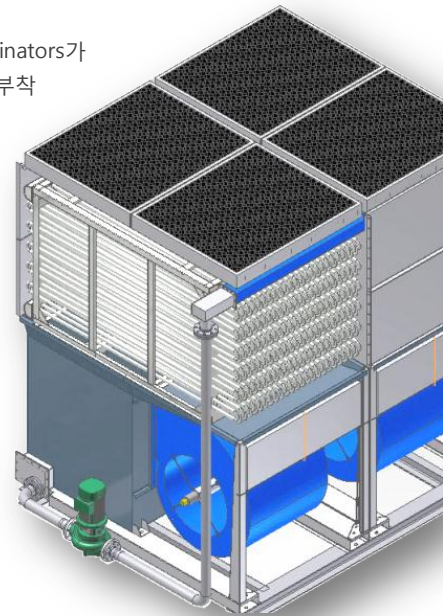
➤ 냉각수 순환펌프

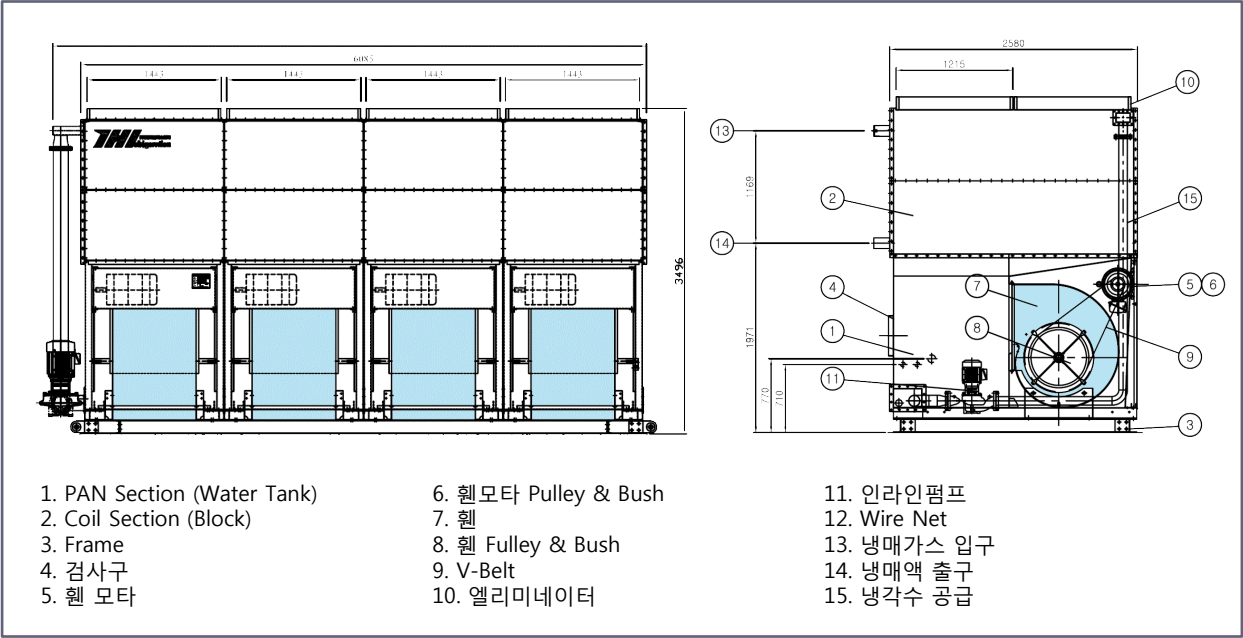
- 인라인타입 펌프와 옥외전폐형 (IP54), 절연등급 F종 모터적용
- 수조내 Stainless steel 재질의 Strainer 내장되어 탈착이 용이하도록 설치됨



➤ 엘리미네이터

- 고효율의 PVC Eliminators가 Coil block 상단에 부착





TECHNICAL DATA									
Type	Cap'y(KRT) @ Tc=35°C, twb 27°C		Fan & el. Motor/set		Circ. Water pump with el. motor		Dimension (mm)	Net weight (kg)	Operating weight (kg)
	R717	HFC	Air volume q'ty x m3/hr	Motor (4 pole) Q'ty x kW/pc	Flow rate (m3/hr) x head(m)	Motor (4 poles) rating(kW)	L (approx.)		
EVC 026 HE	117	100	1 x 47,000	1 x 7.5	40 x 6	2.2	2,000	2,540	3,540
EVC 046 HE	234	200	2 x 47,000	2 x 7.5	80 x 6	3.7	3,500	4,870	6,270
EVC 066 HE	351	300	3 x 47,000	3 x 7.5	120 x 6	5.5	5,000	7,190	9,290
EVC 086 HE	468	400	4 x 47,000	4 x 7.5	160 x 6	7.5	6,500	9,520	12,320

* 용량은 응축온도 +35°C, 외기습구온도 +27°C, 암모니아 냉매 조건임. (1kW = 860kcal/hr, 1 KRT = 3320 Kcal/hr)

* 제품 개선을 위해 기술사양 및 치수는 사전에 통보없이 변경할 수 있음



본사 : 서울시 서초구 남부순환로 2423 2층 (서초동)
F1 : 부산시 강서구 녹산산단231로 20 (송정동)
F2 : 부산시 강서구 녹산산단261로 40번길 20 (송정동)

TEL : 02-598-1126 FAX : 02-598-1129
www.thi.co.kr | taehwa@thi.co.kr