

부동액 냉각탑

Antifreeze Cooling Tower

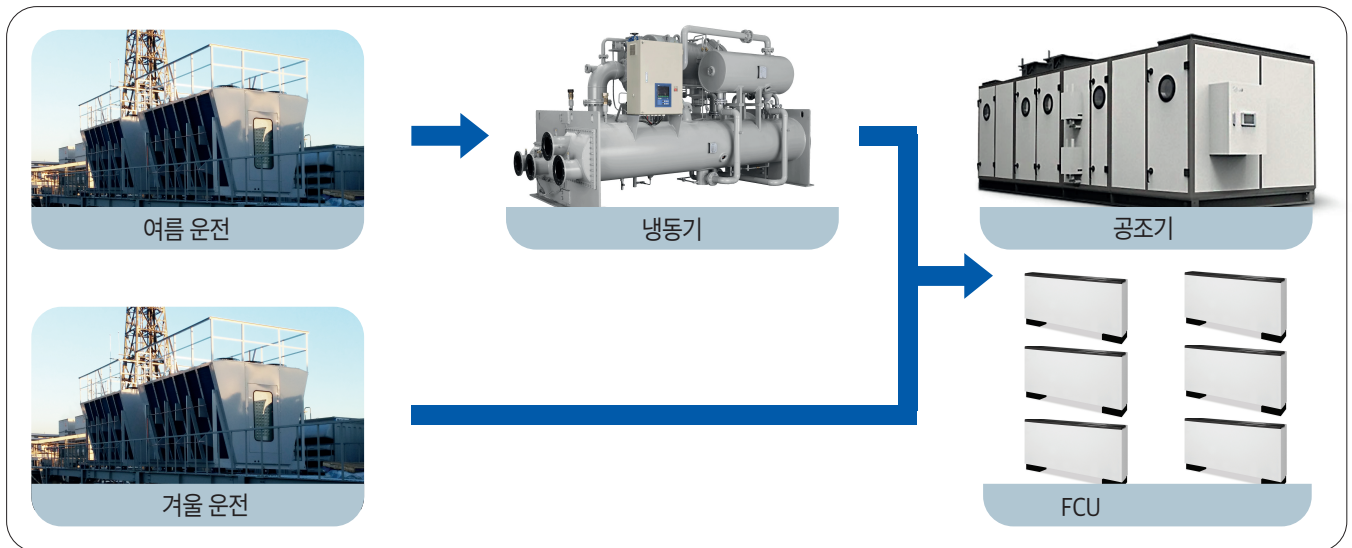
냉각수 보충 및 백연 현상이 없는
에너지 절감형 냉각탑 시스템입니다.

www.tesskorea.co.kr



(주)테스코리아

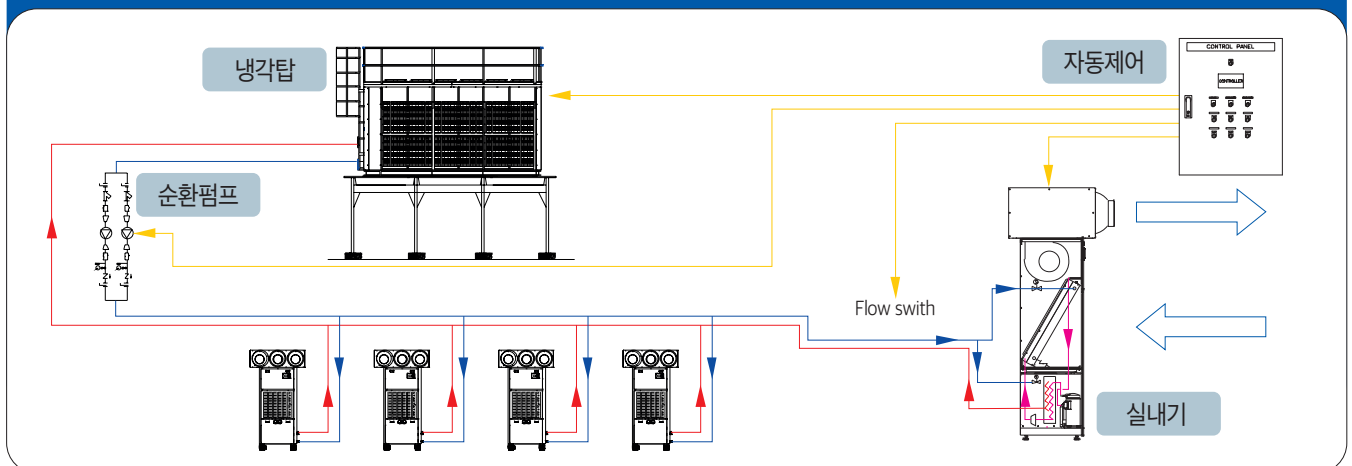
부동액 냉각탑 구성



- 기존 수배관 이용한 설비비용 최소화.
- 기존 개방형 냉각탑을 부동액 냉각탑으로 교체하여 백연 현상 발생 없음.
- 하절기 기존 시스템과 동일 운전.
- 동절기 냉수 운전으로 에너지 절감.
- 전기에너지 1년 20% 절감.



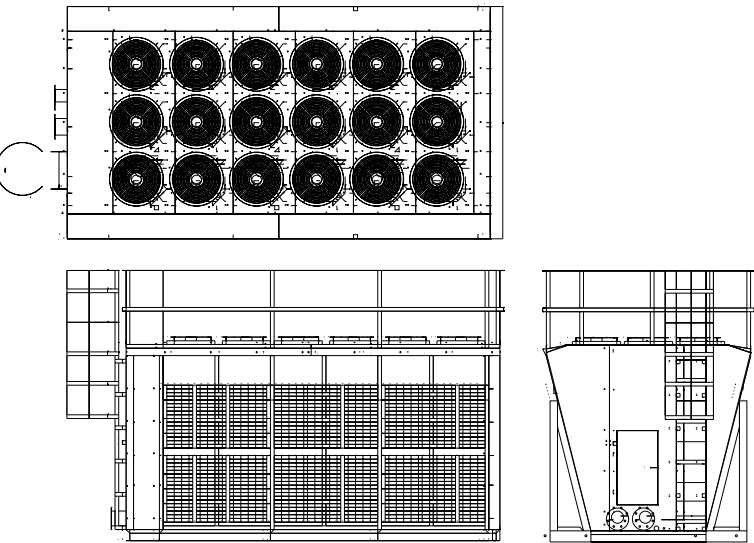
시스템 구성도



- 기존 수배관 이용한 설비비용 최소화.
- 부동액 냉각탑 및 압축기 내장형 냉수식 실내기 적용으로 에너지 절감 냉각탑 시스템 적용.
- 하절기 압축기 사용하여 냉각.
- 동절기 압축기 사용 없이 냉각탑 냉수 운전으로 냉각.
- 봄, 가을 압축기 최소 사용 및 냉수운전으로 동시 냉각 시스템 적용.
- 각각의 실내기 개별 자동 운전시스템 적용.
- 전기에너지 1년 30% 절감.

부동액 냉각탑 시스템 특징

- 사계절 열원이 발생하는 공장 및 전산실 등에 동절기 외기 냉각된 냉수 순환만으로 냉각하는 방식의 에너지 절감형 냉각탑 시스템입니다.
- 냉각수 보충이 없는 타입으로 비산수 및 백연 현상이 없어 민원 발생이 없는 냉각탑 시스템입니다.
- 냉각수 보충이 없는 타입으로 냉각수 보충하는 유지비용이 발생하지 않습니다.



구분		사양
냉동 능력		250RT(975,000 kcal/h)
소비 전력		41.6Kw/h
유량		195 m³/h
입구온도	℃	42
출구온도	℃	37
외형치수	mm	W6,200 x D3,200 x H3,010
제품중량	kg	6,000
운전중량	kg	6,500

제품 사양표

항목			MODEL	CT-50F8	CT-100F8	CT-150F12	CT-200F15	CT-250F18
항목	냉각톤	RT		50	100	150	200	250
	냉각열량	Kcal/h		195,000	390,000	585,000	780,000	975,000
	순환수량	m³/h		39	78	117	156	195
	입구온도	℃		42				
	출구온도	℃		37				
	운전온도	℃		35				
치수	길이	mm		3,500	3,500	4,400	5,300	6,200
	폭	mm		2,800	2,800	3,200	3,200	3,200
	높이	mm		2,600	2,600	3,010	3,010	3,010
팬	형식	-		AXIAL FAN				
	직경	mm		800				
	수량	EA		8	8	12	15	18
	풍량	m³/min		2,060	2,060	3,960	4,950	5,940
	정압	mmAq		8	10	13	13	13
	전원	m³/h		3ph 380V 60Hz				
	소비전력	kW/		16.8	16.8	25.2	31.5	37.8
배관	입구	A		100	100	150	200	200
	출구	A		100	100	150	200	200
	드레인	A		32	32	40	50	50
	보충수	A		25	25	32	32	32
안개 노즐			EA	8	10	10	10	10
냉각수			%	에틸렌글리콜 / 30%				
케이싱				분체도장 T2.0				
열교환기				FIN & TUBE				
주전원			-	AC 3ph 4W 380V 60Hz				
케이블			SQ	6	6	10	10	16
자동제어			-	24# AWG0.35Q X 2C Shield Cable(3개), 운전, 경보, 실외기팬				
운전 전류			A	28	28	42	52	63
소비 전력			kW/h	18.5	18.5	27.2	34.7	975,000
제품 중량			kg	2,000	3,000	4,600	5,300	6,000
운전 중량			kg	2,130	2,200	4,900	5,700	6,500

* 본 사양은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다

“고/객/신/뢰/가 있는 회사 Best in the world”

성실한 자세와 꾸준한 노력으로
냉동공조 산업발전에 힘쓰는
(주)테스코리아



Technology-intensive
Engineering
Service
System

ADDRESS. 경기도 안산시 단원구 해안로 346
TEL. 031-8050-3304 FAX. 031-355-7505
www.tesskorea.co.kr