

## 수냉식 스크류 냉동기(30XW) 제품규격 - 공조용

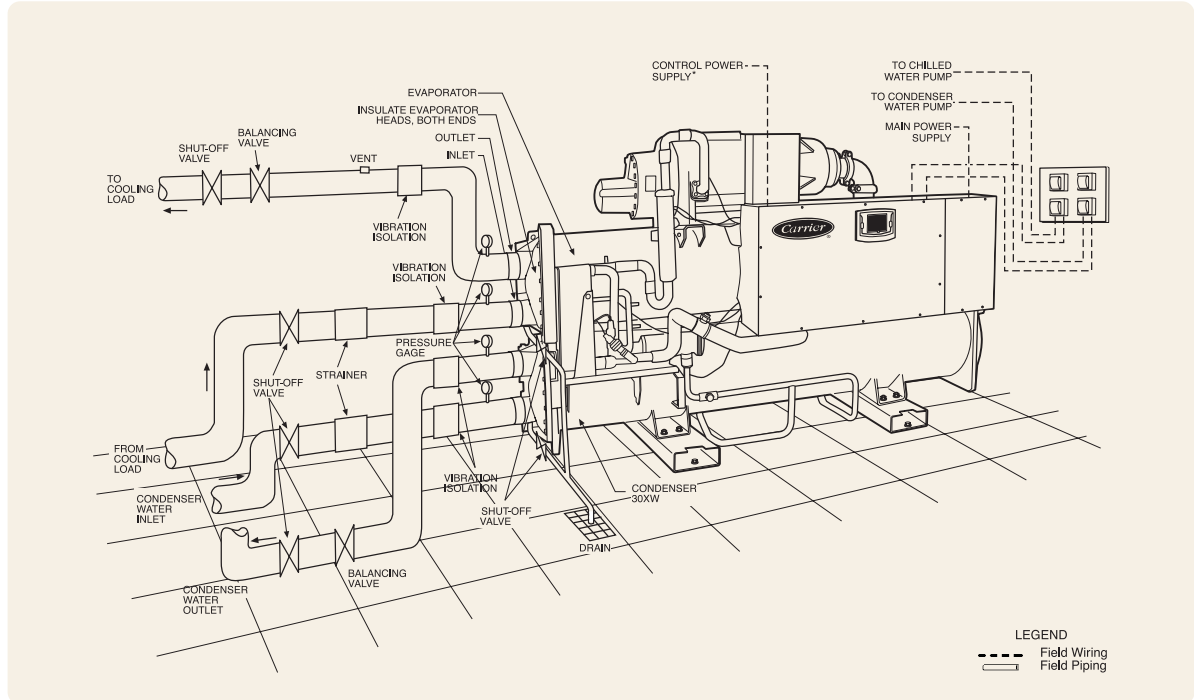
● R-134a, 냉수출구온도 5℃ / 7℃ 기준

모 델 구 분			30XW325		30XW350		30XW400	
			5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃
냉 동 능 력	USRT		295	317	320	341	358	382
	kW		1,039	1,116	1,124	1,198	1,260	1,343
실 운 전 소 비 전 력	kW		167.0	166.1	166.7	164.4	188.7	186.8
부 분 부 하 효 율	COP(NPLV)		6.214	6.712	6.750	7.296	6.673	7.192
	kW/USRT		0.566	0.524	0.521	0.482	0.527	0.489
정 격 소 비 전 력	kW		216.6	216.4	229.9	229.2	258.0	257.9
CO <sub>2</sub> 발 생 량	kg/hr		71.0	70.6	70.9	69.9	80.2	79.4
냉 수	유 량	LPM	2,965	3,193	3,211	3,426	3,600	3,842
	압력손실	mAq	5.0	5.6	5.8	6.4	7.1	7.9
	배관구경	B	6		6		6	
냉 각 수	유 량	LPM	3,610	3,837	3,897	4,108	4,371	4,610
	압력손실	mAq	3.3	3.7	3.8	4.2	4.7	5.2
	배관구경	B	6		6		6	
제 품 중 량	kg		5,975		6,064		6,175	
운 전 중 량	kg		6,495		6,584		6,695	
냉 매 총 전 량	kg		236		245		245	
외 형 치 수	폭	mm	4,058		4,058		4,058	
	깊 이	mm	1,203		1,203		1,203	
	높 이	mm	2,000		2,000		2,000	

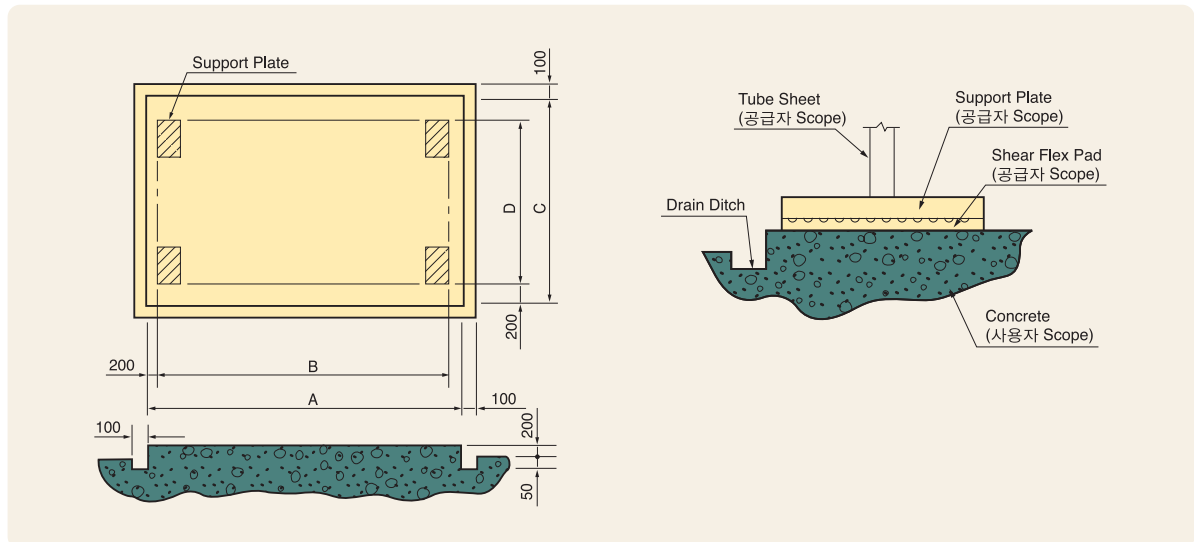
- 주 1. 부분부하효율 NPLV는 AHRI 550/590-2003 Std. 기준으로 계산한 수치입니다.  
 2. 실운전 소비전력은 부분부하효율 NPLV기준입니다.  
 3. CO<sub>2</sub> 발생량은 실운전 소비전력에 IPCC 탄소배출계수를 적용한 수치입니다.  
 4. 상기자료는 380V-φ3-60Hz 기준입니다.  
 5. 주 전원은 220V, 380V, 440V중 선택 가능합니다.  
 6. 냉수는 입출구 온도차 5℃ 기준이고, 냉각수 온도는 입구 32℃, 출구 37℃ 기준입니다.  
 7. 냉수, 냉각수 패스수는 2Pass 기준이고 사용압력은 표준 20kg/㎠ 기준입니다.  
 8. 소비전력은 입력 기준입니다.  
 9. 기타 조건이 비표준일 경우에는 당사로 문의하여 주십시오.

## 수냉식 스크류 냉동기(30XW 배관 및 배선)

### ➤ 30XW 일반적인 배관 및 배선



### ➤ 30XW 기초도

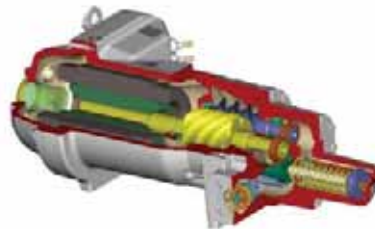


구 분	325	350	400
A		4,458	
B		4,058	
C		1,603	
D		1,203	

## 30XA 공냉식 스크류 냉동기 특징

### ▶ R-134A 냉매와 스크류 압축기

오존층을 파괴하지 않는 환경적으로 우수한 HFC계열의 R-134A 냉매를 적용하여 몬트리올 의정서에 의한 영향을 받지 않습니다. 무한 용량제어의 슬라이드 밸브를 적용한 고효율 스크류 압축기에 의해 실제 부하에 맞는 정확한 냉매량 제어를 함으로써 탁월한 부분부하 성능(IPLV COP 4.5)을 자랑합니다.



### ▶ 고효율 NOVIATION MCHX 열 교환기 채용

Microchannel(MCHX) NOVIATION 열 교환기는 알루미늄 재질로 Tube & Fin Type의 열 교환기 보다 중량이 약 25%까지 가벼워 져고 냉매 차지량은 30%까지 줄일 수 있어 최근에 응축기용 열 교환기로 많이 적용하고 있습니다. 설치장소에 따라 부식방지를 위해 다양한 코팅방법을 적용할 수 있고, 튼튼한 내구성까지 갖추어 코일세척 시 일어날 수 있는 코일 손상을 막을 수 있습니다.



### ▶ HYDRONIC KIT 옵션

고객이 원하시면 스트레이너, 팽창탱크, 펌프, 플로우 스위치, 밸런스밸브가 냉동기 내부에 장착된 Hydronic 패키지 키트를 선택할 수 있습니다. 이 옵션을 선택함으로써 당사 냉동기와 적합한 배관설비를 제공받을 수 있고, 설치작업이 단순화 되어 공사기간을 단축할 수 있습니다.



### ▶ EXV 및 Electronic Thermal-Dispersion플로우 스위치 적용

전자식 팽창밸브(EXV)를 적용하여 모든 부하에서 더욱 정밀한 냉매량 제어가 가능해 져고 그 결과 냉동기 운전의 대부분을 차지하는 부분부하의 효율을 상승시킬 수 있었습니다. 냉수량의 흐름을 감지하는 플로우 스위치는 일반적인 패들 타입 보다 훨씬 신뢰성이 뛰어난 Electric Thermal-Dispersion 을 사용하여 동파위험 없이 안전한 운전이 가능해 졌습니다.

### ▶ 차세대 AeroAcoustic Fan 으로 저 소음 실현

9개 브레이드 구조 및 직결 구동방식으로 특히 저주파 구역에서 소음을 획기적으로 감소시켜 프로펠러 팬 방식보다 50% 가까이 소음 수치를 낮춰 소음에 민감한 현장에 더욱 적합합니다. 또한 공기 누설량을 줄여 더욱 팬 성능을 향상 시켰습니다.



### ▶ 이코노마이저 적용으로 냉방능력 및 효율 상승

판형 열 교환기, 이코노마이저 EXV, 필터드라이어로 조합한 이코노마이저 키트를 각 냉매 사이클에 적용하여 10%의 냉방능력 및 4%의 냉동기 효율을 상승시켰습니다.

