



LG Chiller

수랭식 스크류 냉동기



신뢰성이 확보된 고성능 스크류 압축기로 적용하여 국내 최고의 효율을 달성한 냉동기입니다. 중대형 빌딩, 상업시설 및 산업시설 등의 대공간에 적용하여 에너지 절감을 실현할 수 있습니다. 또한 친환경 냉매 사용으로 환경을 생각하는 친환경 고효율 제품입니다.

고효율

COP
5.0



1. 에너지 효율 / 경제성

- 국내 최고 COP 5.0 달성

2. 친환경성

- 친환경 냉매 R-134a 적용을 통한 오존층 보호

3. 신뢰성

- 고장 발생률 최소화
- 제품 성능 신뢰성 확보
- 국내 최초 AHRI 인증 취득

4. 편의성

- 공간 활용 및 설치 편의성 우수
- 운전상태 파악 및 제어와 유지관리 용이
- 에너지 절감 솔루션 및 지능형 빌딩 관리시스템 구현

안정성

| 고효율 설계 기술을 통해 국내 최고 COP 5.0 달성 |

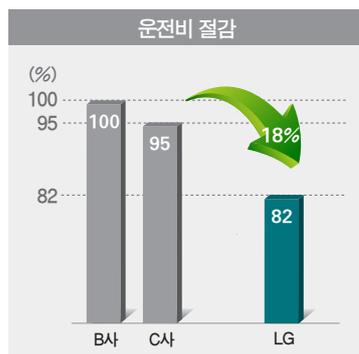
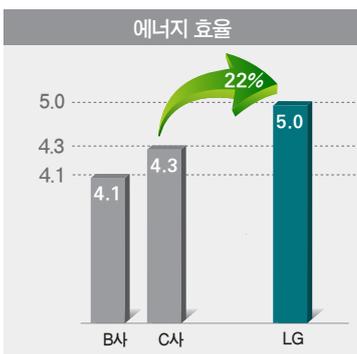
• 고성능 스크류 압축기

5 + 6 비대칭 치형 로터를 적용한 고성능 스크류 압축기를 사용하여 최고의 성능과 최대의 효율 보장

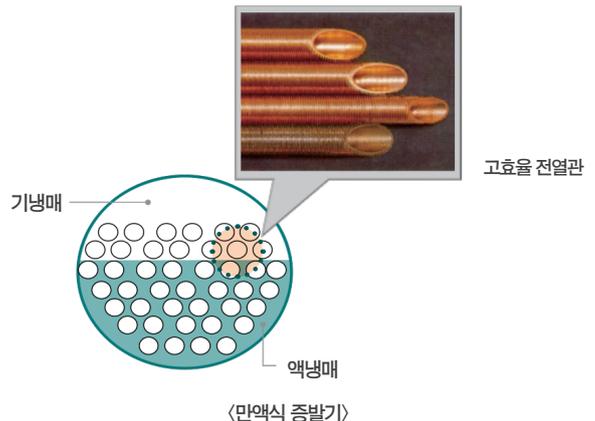


• 만액식 증발기

고성능 전열관을 사용한 만액식 증발기의 고효율 설계 기술을 통해 시스템 성능 최적화



(140usRT 기준)



| 국내 최초 AHRI 인증 취득 |



AHRI CERTIFIED
www.ahridirectory.org
Water-Cooled Chillers
AHRI Standard 550/590

AHRI 550/590 인증을 통해 공인된 제품 성능데이터 제시 및 모델 선정 프로그램의 신뢰성 확보 (국내 최초 AHRI 인증 취득)

MSP (Model Selection Program)



- AHRI 550/590 Standard : 가스 압축 사이클을 활용한 냉동기 및 히트펌프의 성능평가(50/60Hz)
- 전부하 냉난방능력 / 에너지효율 / 손실 수두
- 부분부하 IPLV 에너지효율

| 직결 구동 방식으로 저소음 · 저진동 운전 가능 |

회전체인 로터와 모터간 직결 구동 방식으로 연결하여 저속 회전운전이 가능하도록 설계하였으며, 이에 따라 소음, 진동 및 베어링 마모를 최소화 하였습니다. 압축기 용량제어 장치인 슬라이딩 밸브(Sliding Valve)를 이용하여 압축기 용량의 25~100% 용량제어가 가능하도록 설계되어 부분 부하시 에너지 절감이 가능합니다. 압축기 모터의 냉각은 순환되는 냉매를 사용하여 냉각하므로 별도의 냉각 장치가 필요 없는 간단한 구조입니다.

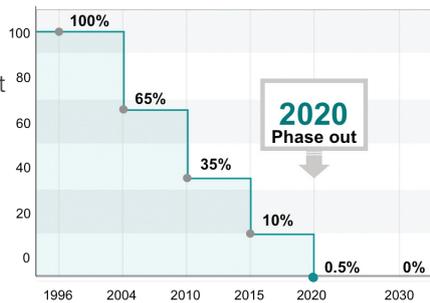


| 친환경 냉매 R-134a 적용 |

오존층 파괴 지수 "0" 인 HFC 계열의 R-134a 친환경 냉매를 적용하였습니다.

• HCFC 냉매 감축 일정

몬트리올 의정서에 의하면 R-22는 선진국은 2020년, 개도국은 2030년 Phase-Out



• 냉매 오존층 파괴지수 ODP

R-134a는 고효율 친환경 냉매로, ODP에 대한 영향이 "0"인 반면 R-22는 ODP에 많은 악영향



| 제품 라인업 |

Model		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R-134a	만액식	80usRT		380usRT								
R-22	건식	50usRT 130usRT										
	만액식	150usRT					520usRT					

* 본 라인업은 당사의 표준모델에 한정되며 라인업 외의 제품을 원하실 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.



LG 수랭식 스크류 냉동기 구매 문의 대표 전화 02-6456-4280

- 본 카탈로그의 저작권에 대한 사항은 LG전자에 있으며 사전 승인 없이 무단전재 및 재배포 경우, 관련 법령에 의거 제재를 받을 수 있습니다.
- 본 카탈로그의 이미지는 실 제품과 다를 수 있으며, 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.
- 본 카탈로그는 2012년 10월 기준입니다.

* LG전자의 중앙공조 솔루션으로 최적의 냉난방을 경험해 보세요.