고객 제품의 가치 증대

에너지 효율성
전자식 및 기계식 팽창 밸브는 모세관보다 냉매 조절 속도가 빠르고 정확하여 시스템이 운전 조건에 상관없이 항상 최고의 성능을 발휘하고 효율적으로 작동하게 합니다.

신뢰성
최대의 운송용 냉동기 OEM 업체들은 가혹한 조건의 시스템 작동 및 식품 안전을 유지하기 위해 Danfoss에 의존하고 있습니다. Danfoss를 선택하시면 최고의 제품 일관성 및 고객 만족을 전달할 수 있습니다.

자연 냉매
Danfoss는 "최적화된 능력의" R290 압축기를 포함하여, 자연 냉매인 R290 및 CO_2에 맞게 설계된 제품 포트폴리오를 갖추고 있습니다. 저희는 또한 탄화수소 제한치에 부합하는 시스템을 설계하기 위해 여러 OEM 업체와 협력해오고 있습니다.

시스템 수명 연장
TXV 다이어프램 수명 증대를 위한 레이저 용접으로부터, 흡수 수분 용량 증대을 위한 뛰어난 화학적 특성 및, 충진 제한치 요구 사항에 부합하기 위한 체적이 낮은 필터 드라이어에 이르기까지, Danfoss의 모든 제품은 품질을 최우선으로 하여 설계되었습니다.

더 스마트한 시스템
전자 센서와 전자 제어기는 원격 데이터 접근을 지원하는 연결성 호환 솔루션을 비롯, 시스템 설계 옵션의 혁신을 가져왔습니다. Danfoss 구성품들은 고객의 목표 달성을 위한 시스템 인텔리전스 능력을 주도할 수 있습니다.

단순화
Danfoss 현장 서비스 전문 엔지니어들은 설계 단순화 및 구성품 최적화를 통해 OEM 업체의 비용을 절감하는 오랜 경험이 있습니다. Danfoss는 시스템을 조화롭게 하여 성능을 최대화할 수 있는 모든 종류의 구성품들을 제공하고 있습니다.

ENGINEERING TOMORROW

경험

1933년부터, Danfoss는 냉동 분야의 혁신적인 전문 제품을 생산해 왔습니다. 저희 과학자와 엔지니어들은 전세계적으로 협력하여 효율성, 설치 간편성, 경제적 운용 및 신뢰성 면에서 세계를 주도할 수 있는 냉동 컨트롤 및 구성품을 시장에 선보이기 위해 노력하고 있습니다. Danfoss는 제품을 생산하면서 처음부터 신뢰성을 최우선으로 여기며 지켜왔습니다.

혁신

AHR 엑스포 이노베이션 어워드(Expo Innovation Awards) 프로그램 설립 이후, Danfoss는 설계면에서 뛰어난 업적을 인정받아 왔습니다.

서비스

Danfoss 엔지니어들은 고객 요구에 맞는 솔루션을 개발하는 전문가들입니다. 또한, 세계 최고의 고객 서비스 및 물류 팀이 고객의 주문을 처리, 추적 및 전달해 드립니다.

제품 특장점

- 뛰어난 온도 제어
- 최악의 환경 및 식음료 산업에 적합한 스테인레스강 사용 제품
- 운영 및 유지보수 비용 절감에 기여하는 믿을 수 있는 솔루션
- 천연 냉매를 포함한 모든 상용 냉매에 적합
- 오랜 사용 수명

Engineering Tomorrow

Danfoss 엔지니어들의 기술은 최소의 것으로 더 많은 것을 이루는 내일의 세상을 가능하게 합니다. 저희는 인프라 구조, 식품 공급, 에너지 효율 및 기후 친화적인 솔루션에 대한 요구를 만족시켜 드립니다. Danfoss 제품과 서비스는 냉동, 공기 조화, 난방, 모터 제어 및 이동식 기계 제품 등에 사용됩니다. 저희는 또한 도시 및 지역 사회의 지역 난방 인프라구조뿐 아니라 에너지 재생 분야에서도 많은 활약을 하고 있습니다. Danfoss의 혁신적인 엔지니어링은 1933년으로 거슬러 올라가며, 오늘날은 세계 선두 업체로써 직원 수가 22,500명에 달하고 전세계 약 100개국의 고객들에게 서비스하고 있습니다. Danfoss는 유한 회사로써 아직 창업주 가족이 운영하고 있습니다.

모든 Danfoss 제품 설비는 ISO 14001:2004 및 TS16949 인증을 받았거나 또는 이를 준수합니다.

Danfoss 식품 서비스 솔루션에 관한 정보는 chill@danfoss.com로 이메일을 보내주십시오.

commercialrefrigeration.danfoss.com

©Danfoss USCO (CEB) Feb.201

ENGINEERING TOMORROW

식품 서비스 솔루션

에너지 비용 절약 및 환경 영향 최소화를 위한 냉동 솔루션

최고
50%
에너지 절약;
수익에 직접적
이득

commercialrefrigeration.danfoss.com

에너지 비용 및 환경
외식 업체의 이익을 압박하는 중요 요인

Danfoss 냉동 제어기는 가장 효율적인 장비 운전이 가능하도록 설계되었습니다. 이는 에너지 낭비를 최소화할 수 있다는 의미입니다. Danfoss의 전자식 냉동 제어기는 고객 설정 온도를 유지하여 에너지 사용을 최소치로 줄일 수 있습니다. 제어기는 마케팅 및 서비스 데이터의 원격 제어를 위한 제 3업체의 원격 측정 시스템과 호환 가능합니다. 또한 Danfoss 압축기와 콘덴싱 유니트는 에너지 효율성을 보장할 수 있게 설계 되었습니다.

환경 법률 및 규정이 더욱 까다로워지면서, 이것은 장비 운영자의 주요 관심사로 대두되고 있습니다. Danfoss는 친환경 냉매를 위한 구성품과 제어기를 제공하고 누설 가능성을 최소화함으로써 이러한 환경 문제에 대처하고 있습니다.

생산성, 식품 품질과 안전, 장비 관리와 추적은 모든 외식 업체의 또 다른 고민 요소입니다. Danfoss 냉동 구성품은 고객이 이러한 문제에 대처할 수 있게 지원합니다.

식품 서비스용 Danfoss 부품

	압축기	MCHE 응축기코일	전자 제어기	필터 드라이어	카트리지 압력스위치	감온식 팽창밸브	기계식 온도 조절기	솔레노이드 밸브
워크인쿨러/냉동고	●	●	●	●	●	●	●	●
이동식 테이블	●	●	●	●	●	●	●	
냉장고/냉동고/진열장	●	●	●	●	●	●	●	
제빙기	●	●	●	●	●	●		●
음료 디스펜서	●	●	●	●	●	●	●	●
아이스크림 제조기	●	●	●	●	●	●	●	●

	사이트 글라스	콘덴싱 유니트	압력 조절기	급수 조절밸브	압력 및 온도 제어 장치	차단 밸브 / 볼 밸브	체크 밸브
워크인쿨러/냉동고	●	●	●	●	●	●	
이동식 테이블	●	●					
냉장고/냉동고/진열장		●					
제빙기			●	●			●
음료 디스펜서	●						
아이스크림 제조기	●		●	●	●		

1 워크인쿨러/냉동고용 Danfoss 부품

- 압축기
- 콘덴싱 유니트
- 기계식 온도 조절기
- 전자 장치
- 필터 드라이어
- 카트리지 장치
- 압력 및 온도 제어장치
- 솔레노이드 밸브
- 사이트 글라스
- 압력 조절기
- 차단 밸브/볼 밸브
- 급수 조절 밸브
- 감온식 팽창 밸브
- MCHE 응축기 코일

콘덴싱 유니트

- 가변 용량 제어는 에너지 소비가 낮은 부하 제품에 일치
  - 대부분의 제품은 대다수 가동 시간 전체 압축기 용량을 요구하지 않음
  - 최저 에너지 비용을 보장하는 정밀 온도 제어
- 높은 에너지 효율비(EER)
- 저소음 작동

필터 드라이어

- 동급 최고의 수분 흡수 용량
- 모든 상용 냉매용 모델
- 구리 연결부

압축기

- 고효율성
- 냉동고 및 냉장고용 모델
- 폭넓은 용량
- 믿을 수 있는 설계
- 가변 용량 모델은 에너지 절약 효과
- R290 냉매 사용에 맞게 설계

3 냉장고, 냉동고 또는 진열장용 Danfoss 부품

- 압축기
- 콘덴싱 유니트
- 기계식 온도 조절기
- 전자 제어기
- 필터 드라이어
- 카트리지 압력스위치
- 감온식 팽창 밸브
- MCHE 응축기 코일

전자식 온도/제상 제어기

- 최고 16A까지 압축기 직접 제어
- 정밀 온도 제어는 최대 효율 보장
- 컨트롤은 캐비넷 내부 온도 직접 측정 방식
- 다중 제상 옵션에 능동적 제상 포함
- 소손 대비 압축기 보호 성능으로 압축기 수명 연장
- 옵션형 원격 디스플레이
- 온도 알람 기능
- 외부 접속 호환성

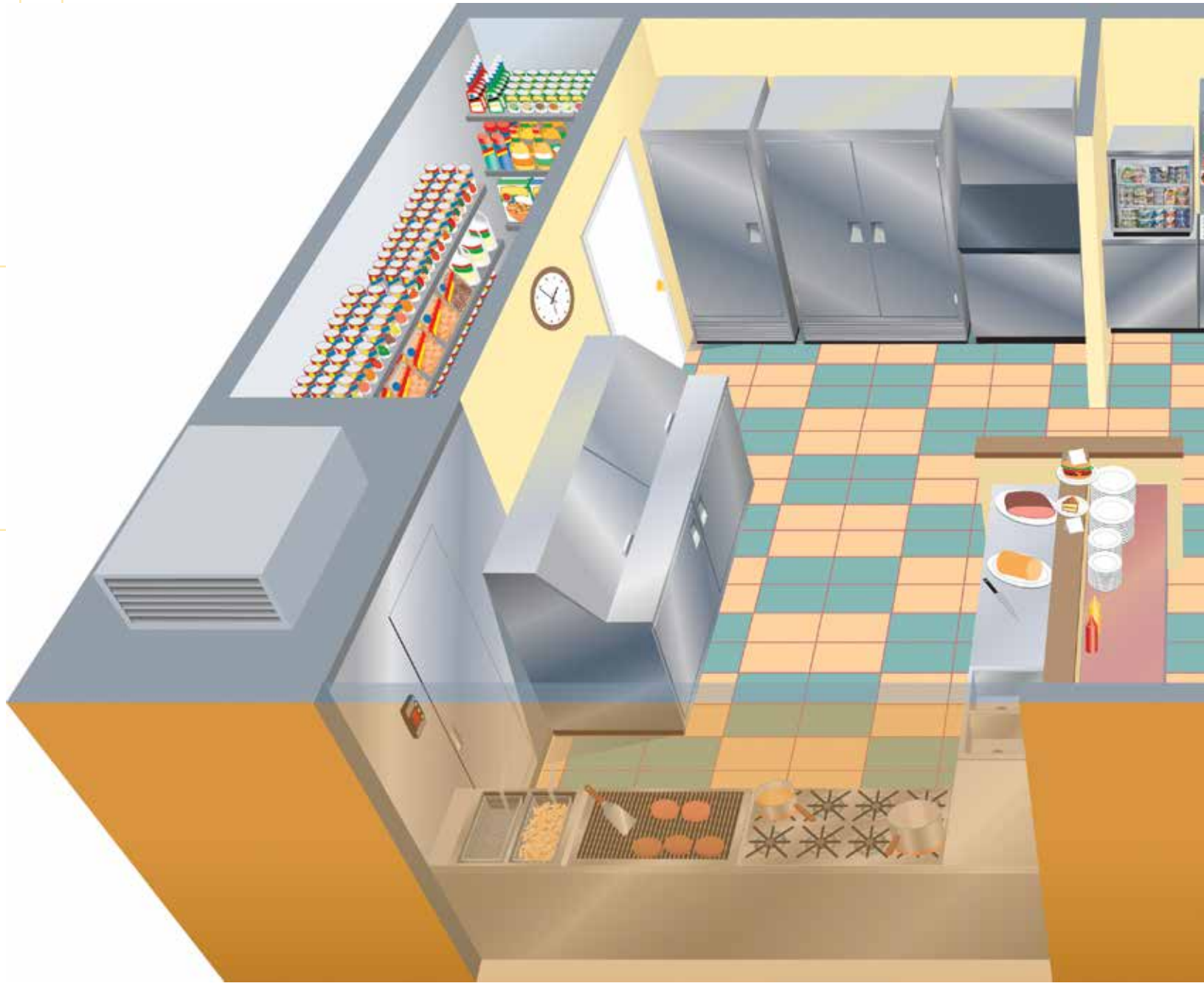
MCHE 응축기 코일

- 초소형 – FT 코일에 비해 중량 60% 감소
- 냉매 충진량 감소 – FT 코일에 비해 충진량 70% 감소
- 전체 알루미늄 구성 – 갈바닉 및 포름산 부식에 대한 내성
- 탄화수소 냉매 이용 가능(프로판/이소부탄)

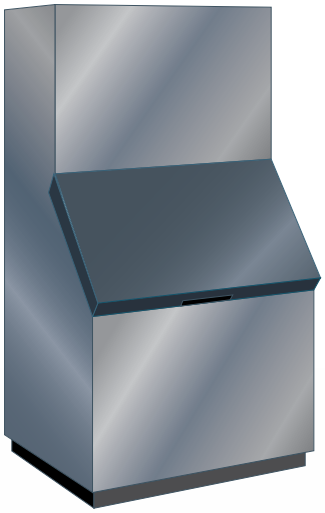
2 이동식 테이블용
Danfoss 부품

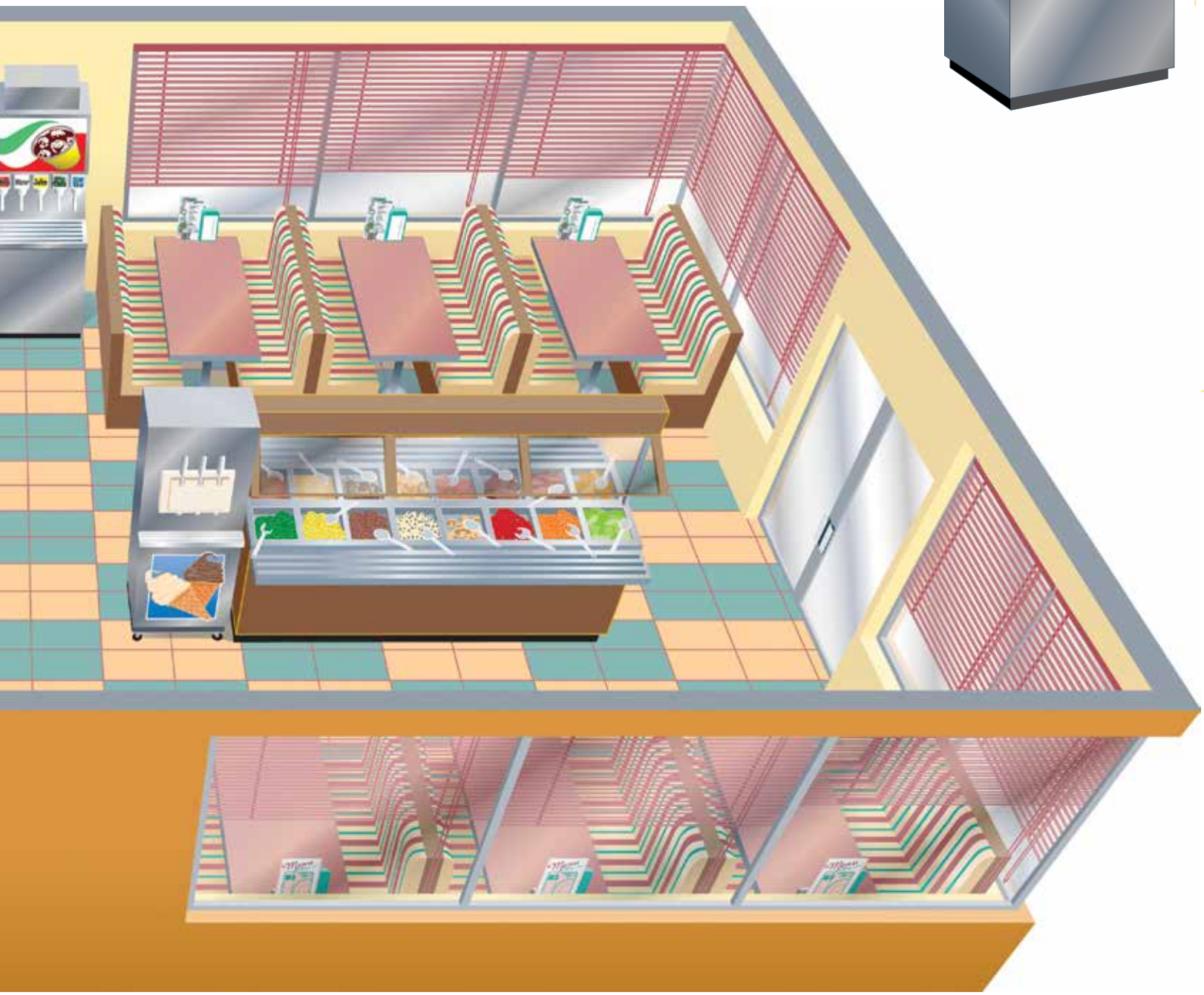
- 콘덴싱 유니트
- 압축기
- 기계식 온도 조절기
- 필터 드라이어
- 카트리지 압력스위치
- 전자 제어기
- 감온식 팽창 밸브
- 사이트 글라스
- MCHE 응축기 코일

Dan
통합 솔루션



foss
련 제공 업체





4 제빙기용 Danfoss 부품

- 압축기
- 필터 드라이어
- 카트리지 압력스위치
- 전자 제어기
- 감온식 팽창 밸브
- 압력 조절기
- 솔레노이드 밸브
- 급수 조절 및 솔레노이드 밸브
- 체크 밸브
- MCHE 응축기 코일

5 음료 디스펜서용 Danfoss 부품

- 압축기
- 감온식 팽창 밸브
- 필터 드라이어
- 솔레노이드 밸브
- 사이트 글라스
- 기계식 온도 조절기
- 전자 제어기
- 카트리지 압력스위치
- MCHE 응축기 코일

초소형 솔레노이드 밸브

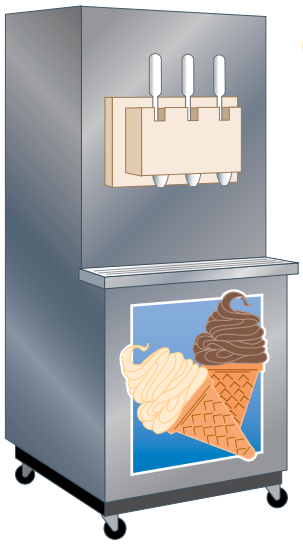
- 에너지 절약:
  - 낮은 내부 누설률
  - 압축기 작업 부하 감소
  - 낮은 코일 전력량
- 신속하고 간편한 설치:
  - 바이메탈 연결:신속한 브레이징

스테인레스강 재질 감온식 팽창 밸브

- 대부분의 상용 냉매에 적합
- 용량 범위 0.15 ~ 4.5 TR
- 교체식 오리피스 및 스트레이너 옵션
- 저온 가공된 스테인레스강
- 강도 및 유연성이 강화된 모세관
- 바이메탈 연결:신속한 브레이징
- 감온 소자부 레이저 용접 – 신뢰성 향상 및 수명 연장
- 유동식 자가 정렬식 압력봉 – 정밀 제어 보장
- 레이저로 각인된 라벨은 밸브 수명 동안 지속
- 모든 범위에서 효율성을 향상시킬 수 있게 특정 장비에 맞게 충진 개발된 감온통(제빙기, 마트 케이스)

압축기

- 냉동 스크롤 및 왕복동 모델
- 폭넓은 용량대
- 높은 EER은 에너지 절약 효과 제공
- 믿을 수 있는 설계

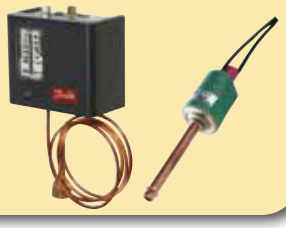


6 아이스크림 제조기용 Danfoss 부품

- 압축기
- 기계식 온도 조절기
- 필터 드라이어
- 카트리지 압력스위치
- 전자 제어기
- 감온식 팽창 밸브
- 압력 조절기
- 압력 및 온도 제어장치
- 솔레노이드 밸브
- 사이트 글라스
- 급수 조절 밸브
- MCHE 응축기 코일
- 전자식 팽창 밸브

압력 및 온도 제어장치

- 간편한 배선 – 절곡 불필요
- 편리한 스냅식 접점
- 손으로 테스트 가능 – 도구 불필요
- 최고의 서비스 가능성
- 서비스 기술자에 의한 설계



전자식 팽창 밸브 ETS 6

- 최소 안정 과열도 알고리즘은 시스템 효율성 극대화
- 모든 OEM 솔루션에 맞게 개별 보정
- 모든 상용 냉매 사용 가능
- 간편한 설치, 제어기는 Modbus 인터페이스로 또는 독립형으로 작동
- 높은 신뢰성(200ppm 이하) 150k 주기 이상의 오랜 수명