

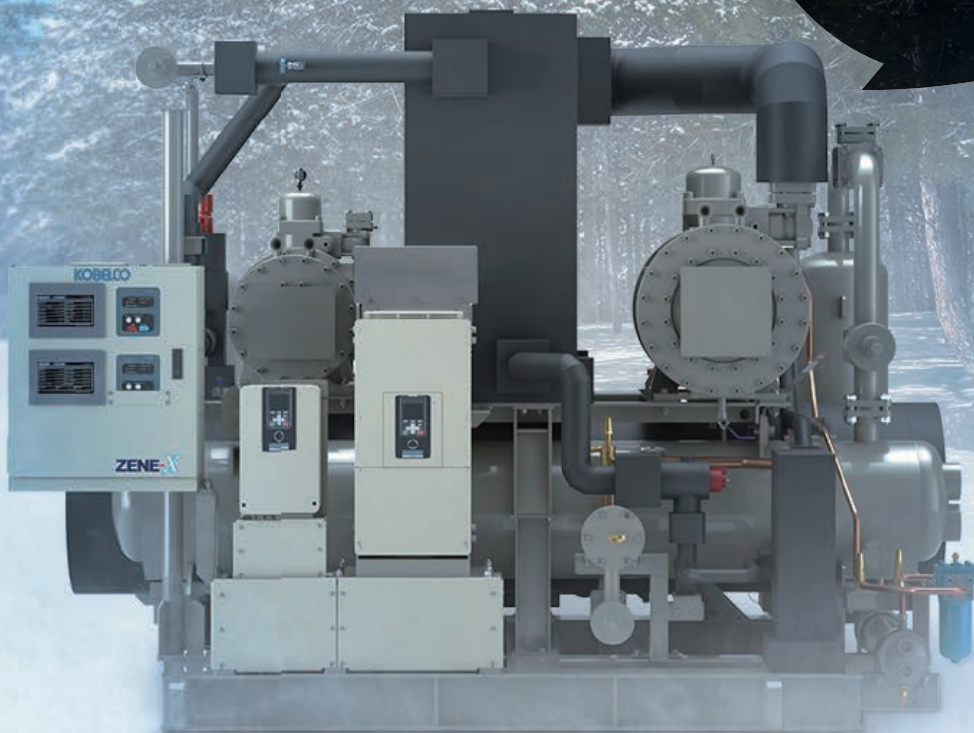
KOBELCO

논 프레온 고효율 냉동기

R1234yf X CO₂

ZENE-X

지구 온난화 지수(GWP)



성능도 환경 배려도, 어느 쪽도 양보하지 않는다.

KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION

ZENE-X

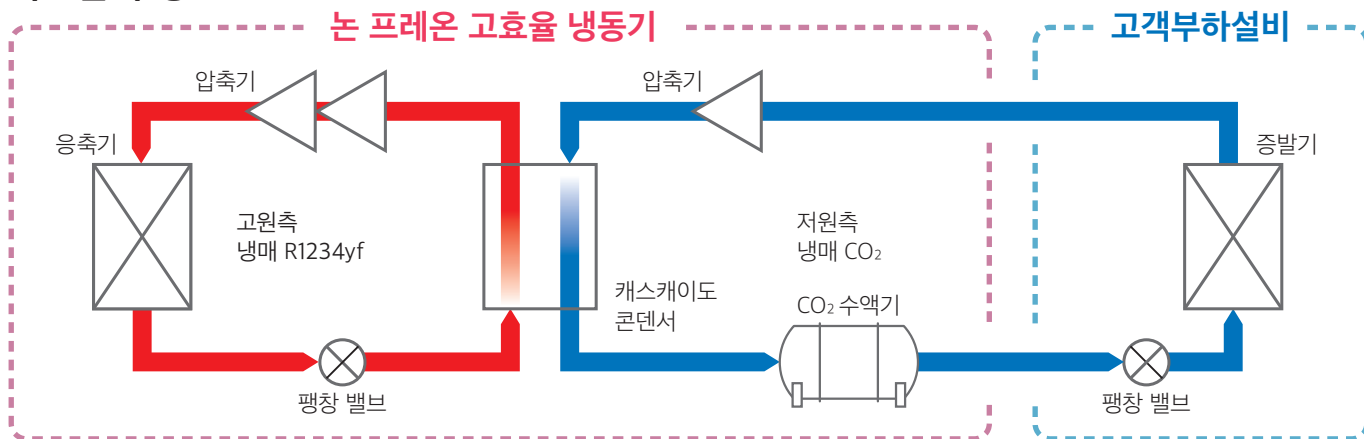
R1234yf x CO₂

환경 성능, 그 다음 단계로 나아가다.

R1234yf 냉매와 CO₂ 냉매를 채용 2대의 인버터 스크류 압축기와의 시너지 효과로 냉각 성능을 최대화.

환경을 배려한 뛰어난 에너지 절감 성능을 실현. 앞으로의 환경 기준에도 대응한 KOBE가 제안하는 신세대 냉동기입니다.

시스템 구성도



고효율 · 고성능

고원·저원 모두 KOBE가 가장 잘하는 내구성이 뛰어난 인버터 스크류 압축기. 2대의 인버터 압축기를 최적제어함으로써 저온영역에서 높은 성능을 달성했습니다.

COP1.5 (증발온도 -42℃)

환경배려

고원측 R1234yf 저원측 CO₂를 채용 환경 부하에 배려합니다.

GWP < 1 · 논 프레온

안전성·저비용

저원측 운전 압력을 일반적인 CO₂ 냉동기보다 크게 낮추고, 안전성을 확보. 설계 압력을 낮게 유지함으로써 일반적으로 사용되는 동배관으로 시공이 가능하며, 설비비용 절감이 가능합니다.



사양표

제품명			ZENE-X80W	
냉각 방식			수냉	
증발온도사용범위			℃	
			-30~-50	
성능 ※1	냉동능력	kW	75	
	소비전력	kW	50	
	법정냉동톤	t	13.20	
			고원	저원
냉매	종류		R1234yf	R744 (CO ₂)
	설계압력	MPa	1.21	3.00
	충전량	kg	85	(현지수배)
전동기	형식		반밀폐	
	공칭출력	kW	55×11	11×11
	전원 (50/60Hz) ※2		3Ø 200V	3Ø 200V
	기동방식		인버터	
용량제어			-	연속제어 또는 스텝제어
기기	응축기		셸앤튜브 열교환기	플레이트식 (캐스캐이드)
	유냉각기		셸앤튜브 열교환기	-
	수액기내용적	L	-	213
배관	냉매가스입구	mm	-	38.1
	냉매액출구	mm	-	31.75
	냉각수출입구	응축기	Rc3	-
		유냉각기	Rc1	-
		전동기	Rc1	Rc1
냉동기유	종목		지정순정유	
	충전량	L	20	20 (현지수배) ※3
보호장치			고압차단장치, 전자서멀 (인버터), 안전차단 밸브, 모터프로텍터, 서킷프로텍터 (조작회로)	
소음치			dB	
			78	
설치조건			옥내 (주위온도 : 0~40℃)	
외형치수 (L×W×H)			mm	
			2,735×2,095×2,005	
제품중량			kg	
			3,295	

※1 : 증발온도 -42℃ 냉각수입구온도 32℃

※2 : 압축기1대당 누전차단기를 설치해주세요.

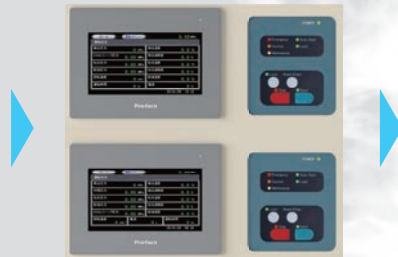
※3 : 충전하고, 운전중 부족하면 보충해주세요. 냉동기유는 반드시 지정순정유를 사용해주세요.

※냉매충전 후에는 항상 전원을 공급하고 자동 운전으로 설정해주세요.

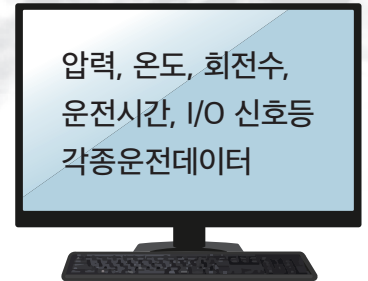
운전데이터 원격감시기능 (Modbus)



냉동기



iZ 모니터 + Modbus



Modbus 통신용 소프트웨어

* 소프트웨어는 포함되어 있지 않습니다.

원격감시나 운전데이터 기록에 활용

압력, 온도, 회전수,
운전시간, I/O 신호등
각종 운전데이터

iZ 모니터로 문제를 사전에 해결 첨단 두뇌「iZ 모니터」를 탑재

냉동기에 탑재된 센서를 통해 냉동기의 운전상태를 지속적으로 모니터링.
이상징후를 신속하게 감지하고, 이상정지나 고장이 발생하기 전에 경보를 발신,
갑작스러운 기계다운을 사전에 방지합니다. 게다가 운전기록 기능도 탑재.
이상발생까지의 상황을 정확하게 파악하고, 원인 규명 신속한 대응을 지원합니다.
USB 메모리를 삽입하면 운전데이터 로깅도 가능.
보수관리와 분석에도 도움이 되며, 보다 고도화된 설비운동을 실현합니다.

- E : 비상정지
- C : 경보
- M : 유지보수

iZ 모니터



⚠ 안전에 관한 주의사항

1. 사용함에 있어서 취급설명서를 잘 읽으신후에 올바르게 안전하게 사용바랍니다.
2. 저희제품을 무단 개조하시면 위험하오니 절대 하지마십시오.
3. 냉동기 주변에 가연성 물질이나 화재 위험이 있는 물건을두지 않도록 주의해 주세요.

KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION

https://kobelco-compressors.com/jp/ja-jp/products/refrigeration-compressors/izf_izn_ko

E-mail nishimura.atsushi@kobelco.com

수치, 사진, 평가 등의 정보는 퍼사제품의 일반적인 특성이나 성능을 설명하는 참고자료로 부증하는 것은 아닙니다.
또한, 본 카탈로그에 기재된 정보는 앞으로 예고없이 변경하는 경우가 있습니다 그래서 최신판을 영업 창구로 문의 바랍니다.

