

UNISAB III 업그레이드팩

기존 구형 판넬이 설치된 냉동기를 Unisab III 로 업그레이드함으로써 여러 종류의 냉동기를 한번에 모니터링하고 제어할 수 있는 최신의 콘트롤 시스템 구축이 가능합니다.

이 패키지는 서로 다른 구성의 다양한 왕복동 냉동기 및 스크류 냉동기의 운전을 보다 효율적이고 안정적으로 운용될 수 있도록 특별히 개발되었습니다. 냉동기의 기존 콘트롤 시스템에 Unisab III를 적용하여 운전효율을 향상시키고 더욱 쉽고 편리한 제어가 가능하게 되어 회사의 운용 경쟁력을 실질적으로 증가시킵니다.

설치와 운전의 용이성

Unisab III 업그레이드팩은 설치와 운전방법이 용이합니다. 전반적인 Unisab III 콘트롤 판넬은 직관적이고 조작이 용이한 메뉴로 구성되어 특별한 지식이나 전문적인 교육 없이도 운전이 가능합니다.

최상의 신뢰성

산업용 냉동기와 선박용 냉동기 모두에서 최고의 운전성과를 보장하기 위하여 전기와 EMC 인터페이스, 진동, 뜨거운 환경과 추운 환경 그리고 충격을 견디는 모든 요소에 대한 엄격한 테스트를 거쳤습니다.



주요 장점

- 현재 보급된 maker와 type에 상관없이 모든 냉동기에 적용 가능

- 별도의 고가장비 장착 없이 대부분의 산업용 냉동 콘트롤 시스템에 접목 가능

- 직관적이고 사용하기 쉬운 인터페이스 기능으로 사실상 모든 냉동기를 하나의 콘트롤 시스템으로 제어

- 냉동기의 운전순서 제어와 부하 분배가 가능

- 모니터링, 제어 그리고 문제를 진단하는 기술이 작은 크기의 콘트롤 판넬에 통합됨

고객의 이점

- 최고의 운전능력, 가동시간의 최대화 그리고 운전비용의 최소화를 보장하는 냉동설비 구축

- 시스템간의 결함 없는 데이터 전송으로 효과적인 모니터링, 제어 및 진단이 가능

- 화면에 계속 표기되는 표정을 통해 냉동기 상태를 쉽게 확인할 수 있는 기능이 탑재되어 특별한 기술이나 전문적인 교육이 필요치 않음

- 여러 대의 냉동기를 에너지절감 운전모드로 최적화하여 전력비절감과 더불어 운전비용의 최소화를 실현

- 단일의 통합 솔루션으로 추가 장비를 필요로 하지 않아 설치비용에서 상당한 절감효과



최신의 운전 & 모니터링기술

Unisab III로 업그레이드된 콘트롤 시스템은 보다 안전하고 효과적인 운전을 보장하며 모든 모니터링, 콘트롤 기능을 제공합니다. 더불어 운전자가 시간으로 여러 가지 운전 정보들을 동시에 확인할 수 있습니다.

최신의 시퀀스

Unisab III는 최대 14대까지의 냉동기 및 칠러의 연동 운전이 가능하며 어떠한 조합의 냉동기도 최적화된 운전이 가능하게 합니다.

Unisab III는 Sabroe 스크류/왕복동 냉동기 뿐만 아니라 타 업체의 냉동기에서 원활하게 구현될 수 있도록 개발되었습니다.

Unisab III 업그레이드팩은 다음의 냉동기 기종에 적용이 가능합니다.

스크류냉동기

- Sabroe VMY, SAB series
- Stal SV, R5, S80 series
- Gram GSV, GST, GSF series
- Frick XJS, XJF, TDSH series

단단 왕복동 냉동기

- Sabroe CMO, SMC series
- Gram HC series

이단 왕복동 냉동기

- Sabroe TCMO, TSMC series
- Gram HCT series

상기 외 다른 제조사의 냉동기에도 적용이 가능합니다.

The Unisab III 업그레이드팩 포함사항

- Unisab III 콘트롤패널
- 운전매뉴얼
- 필요한 모든 센서와 피팅류
- 설치방법

이 업그레이드팩으로 냉동기 설치환경과 특수한 기능들을 통합시킴으로써 기존의 콘트롤 패널을 완벽하게 대체할 수 있습니다.

Technical data

적용(Compressors)	스크류, 왕복동 냉동기 및 칠러의 콘트롤 및 모니터링
냉매(Refrigerants)	일반적으로 사용되는 모든 냉매에 적용
화면(Display)	5.7인치 VGA스크린
통신방법(Communication)	복합통신포트(이더넷포함) 프로피버스 DP와 시퀀스버스가 표준으로 적용됨(RS485는 별도 프로토콜)
진단(Diagnostics)	상세 운전정보 저장 및 분석 가능 (최대 30가지 알람)
외부제어(External control)	4~20 mA를 통하거나 외부통신을 사용하여 제어가능
V _i (체적비) 조절	0~100%
시스템구성(Configuration)	운전 중 확인 가능
연동운전(Sequential operation)	내장된 Multisab program에 의하여 최대 14대까지 서로 다른 제조사 및 다른 종류의 냉동기와 칠러의 연동제어 가능 (최적부하운전)
비상정지(Emergency stop)	포함
크기(Dimensions)	380 x 300 x 210 (H x W x D)mm
전압(Voltage)	85-250 V AC
기존 패널의 개조(Retrofit)	구 버전의 Unisab 패널을 장착한 냉동기뿐만 아니라 다른 제조사의 패널이 장착된 냉동기에도 Unisab III로 손쉽게 변경할 수 있음
제품검사(Factory test)	모든 Unisab III 제품은 컴퓨터테스트가 완료되어 인증서가 발급됨.