

콜드체인 솔루션



생산지부터 소비자에 이르기까지
콜드체인 문제 해결

콜드체인 소개



전 세계적으로 생산되는 연간 식량의 1/3 또는 13억 톤이 손실되거나 낭비되는 것으로 추산됩니다. 식량 낭비의 주요 원인은 덜 개발되고 비효율적인 콜드체인 때문입니다. 생산자에서부터 화물 운송주, 저장 창고 및 소매점에 이르기까지 에머슨의 콜드체인 솔루션은 품질을 유지하고 부패하기 쉬운 제품의 유통 기한을 연장시켜 귀중한 식량이 매립될 가능성을 줄여줍니다.

도전 과제

- 식량 손실과 낭비 최소화
- 운영 및 유지 보수 비용 절감
- 장비 효율 극대화
- 재고 관리 최적화

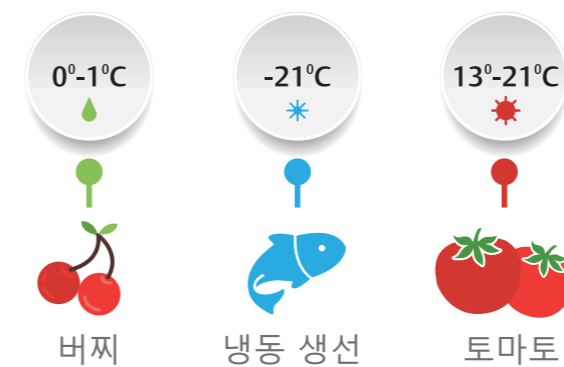


콜드체인 효과

예전보다 더 신뢰할 수 있는 콜드체인은 우리 삶에서 중요합니다. 생산된 식량을 신선하게 최적으로 보관할 뿐만 아니라 소비자가 식품에 쉽게 접근할 수 있도록 합니다. 콜드체인은 대규모의 하이퍼마켓이나 근접한 식료품점에 상관없이 편의성을 제공합니다. 광범위하면서도 신뢰할 수 있는 콜드체인은 성장하는 모든 지역 사회에 매우 중요합니다.

모범 사례

아래는 신선도와 맛을 유지하기 위한 이상적인 온도 범위입니다.





자원

도전 과제

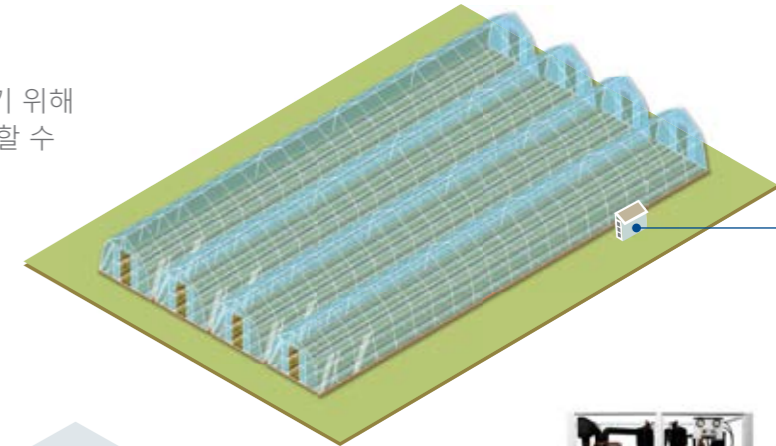
- 운영비 절감
- 수확물 훼손량 감소
- 지속 가능하고 책임있는 농업 운영

에머슨 솔루션은 고품질의 농산물을 재배하고 저장하기에 적합한 정확한 온도 제어 및 습도를 유지하는 데 도움이 됩니다.



냉동/냉장 제어기

엄격한 규칙 및 규정을 준수하기 위해 온도 및 습도를 정밀하게 제어 할 수 있습니다.



카고 솔루션

하드웨어 및 소프트웨어 솔루션은 실시간으로 유통 전반에 걸쳐 제품의 온도 및 위치를 추적하는 데 도움이 됩니다.



스크롤

반 밀폐형

압축기 랙

신뢰할 수 있는 Copeland™ 압축기로 구성된 냉동 장치는 다양한 부하 수준으로 작동을 미세 조정하여 유연성과 효율성을 제공합니다.



성공 사례

동남아시아 한 국가의 해양 농수산부는 에머슨이 콜드체인 인프라 개발에 참여할 것을 요청하였습니다. 수산물 부패가 감소하여 소규모 어부들의 수확량이 향상되었습니다. 어부들은 적절한 온도로 어획량을 저장하여 30% 더 높은 가격으로 판매 할 수 있습니다.



가공

도전 과제

- 운영비 절감
- 안정성 및 긴 시스템 가동 시간 보장
- 부패 감소를 위한 온습도 정밀 제어
- 업계 표준 준수 보장

수년간의 서비스를 통해 입증된 에머슨의 솔루션은 신뢰성 높은 냉동/냉장 서비스를 제공하여 유통 기한, 품질 및 규정 준수를 보장합니다.



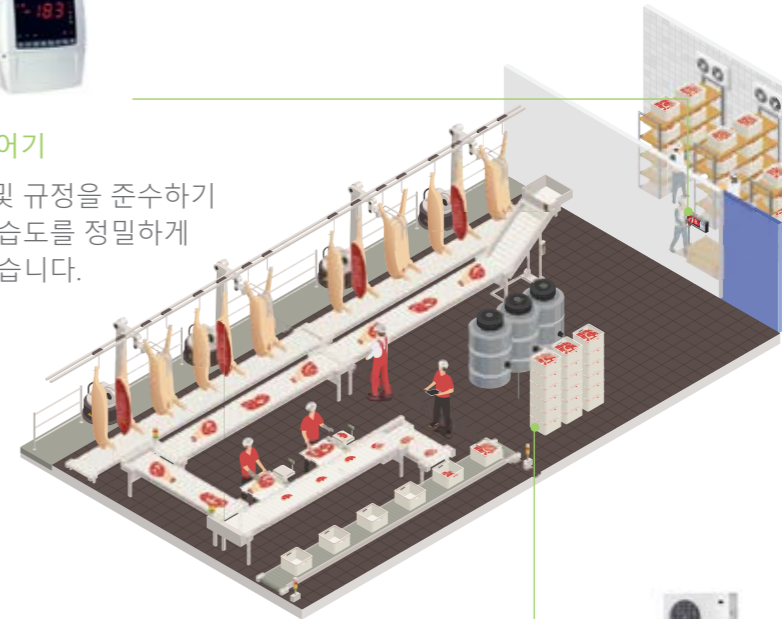
냉동/냉장 제어기

엄격한 규칙 및 규정을 준수하기 위해 온도 및 습도를 정밀하게 제어 할 수 있습니다.



온도 모니터링 키트

전압을 낮추고 끝이 뾰족하면서도 가는 디자인의 매우 정확한 온도계는 2초 미만의 빠르고 정확한 응답 시간을 제공합니다.



Vilter 패키지 유닛

특허를 취득한 단일 스크류 압축기가 장착된 패키지는 낮은 수명 주기 비용으로 모든 산업용 냉동/냉장 분야에 최고의 신뢰성을 제공합니다.



ZX 응축 장치



압축기 랙



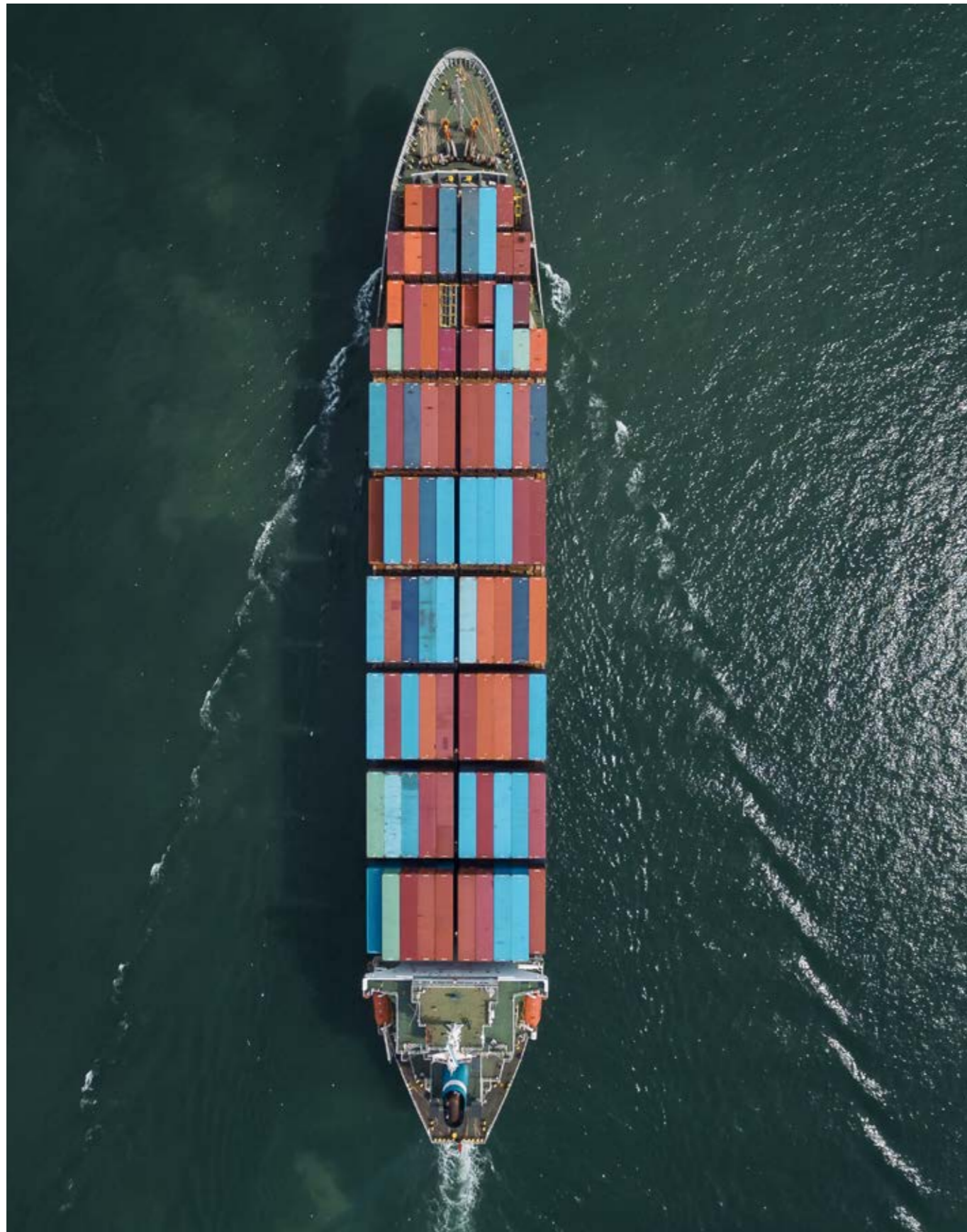
Vilter 압축기

에머슨은 소규모에서부터 대규모의 냉장/냉동용 어플리케이션에 이르기까지 광범위한 냉각 요구 사항을 충족합니다.



성공 사례

필리핀의 한 육가공 공장은 9 헥타르의 냉동 생산 라인과 냉장 보관 시설에 Vilter™ 압축기를 공급하기로 결정했습니다. Vilter 기술은 부분 부하 상태에서 압축기 효율을 최적화하므로 부하 프로필이 변경되면 에너지 낭비없이 냉장 시스템이 속도를 유지합니다.



운송

도전 과제

- 규정 준수
- 높은 에너지 및 유지 보수 비용
- 냉동 공조기의 수동 모니터링시 손실 된 작업 시간

ProAct™ Transport는 35년 이상의 경험을 바탕으로 컨테이너 콜드 체인 관리를 위한 입증 된 통합 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션입니다.



성공 사례

벨기에에 기반을 둔 해운 회사가 20대의 새로운 특수 냉동선을 선단에 도입했을 때 에머슨의 REFCON6 시스템을 선택했습니다. 냉동 컨테이너의 자동 모니터링은 육상 및 해상에서의 화물 상태를 지속적으로 감독하여 문제 발생 시 즉각적인 통보를 받을 수 있습니다. 에머슨의 운송 솔루션은 제품 출하부터 목적지까지 전체 화물 운송 단계에 걸쳐 안전한 화물 상태를 가능하게 합니다.



저장 및 배포

도전 과제

- 높은 에너지 / 운영 비용
- 음식물 쓰레기 / 손실
- 설비 전체에 걸쳐 일정한 온도 유지
- 장비 고장 및 시스템 가동 시간
- 산업 표준에 대한 규제 준수

에머슨 솔루션은 부패하기 쉬운 제품의 신선도를 보장하면서 총 수명주기 비용을 줄입니다.

냉동/냉장 제어기
엄격한 규칙 및 규정을 준수하기 위해 온도 및 습도를 정밀하게 제어 할 수 있습니다.

카고 솔루션
하드웨어 및 소프트웨어 솔루션은 실시간으로 유통 전반에 걸쳐 제품의 온도 및 위치를 추적하는 데 도움이 됩니다.

Vilter 패키지 유닛
특허를 취득한 단일 스크류 압축기가 장착된 패키지는 낮은 수명 주기 비용으로 모든 산업용 냉동/냉장 분야에 최고의 신뢰성을 제공합니다.

트레일러 냉동 압축기
운송 업계를 위해 특별히 설계된 소형 경량 및 내구성이 뛰어난 스크류 압축기. 최고의 품질을 보장하고 제품 수명을 연장하는 정밀 온도 제어를 사용하여 탁월한 효율성을 제공합니다.

ZX 응축 장치 **압축기 랙** **Vilter 압축기**

에머슨은 소규모에서부터 대규모의 냉장/냉동용 어플리케이션에 이르기까지 광범위한 냉각 요구 사항을 충족합니다.



성공 사례

포도의 유통 기한을 연장하려면 수확 직후에 포도가 냉각 되도록 하는 것이 중요합니다. 인도의 포도 재배자 협회는 에머슨의 특수하게 설계된 콘덴싱 유닛을 선택하여 수확 후 4-6 시간 내에 포도를 4°C까지 냉각시켜 식량 손실을 최소화하고 공정에서 이익을 극대화했습니다.

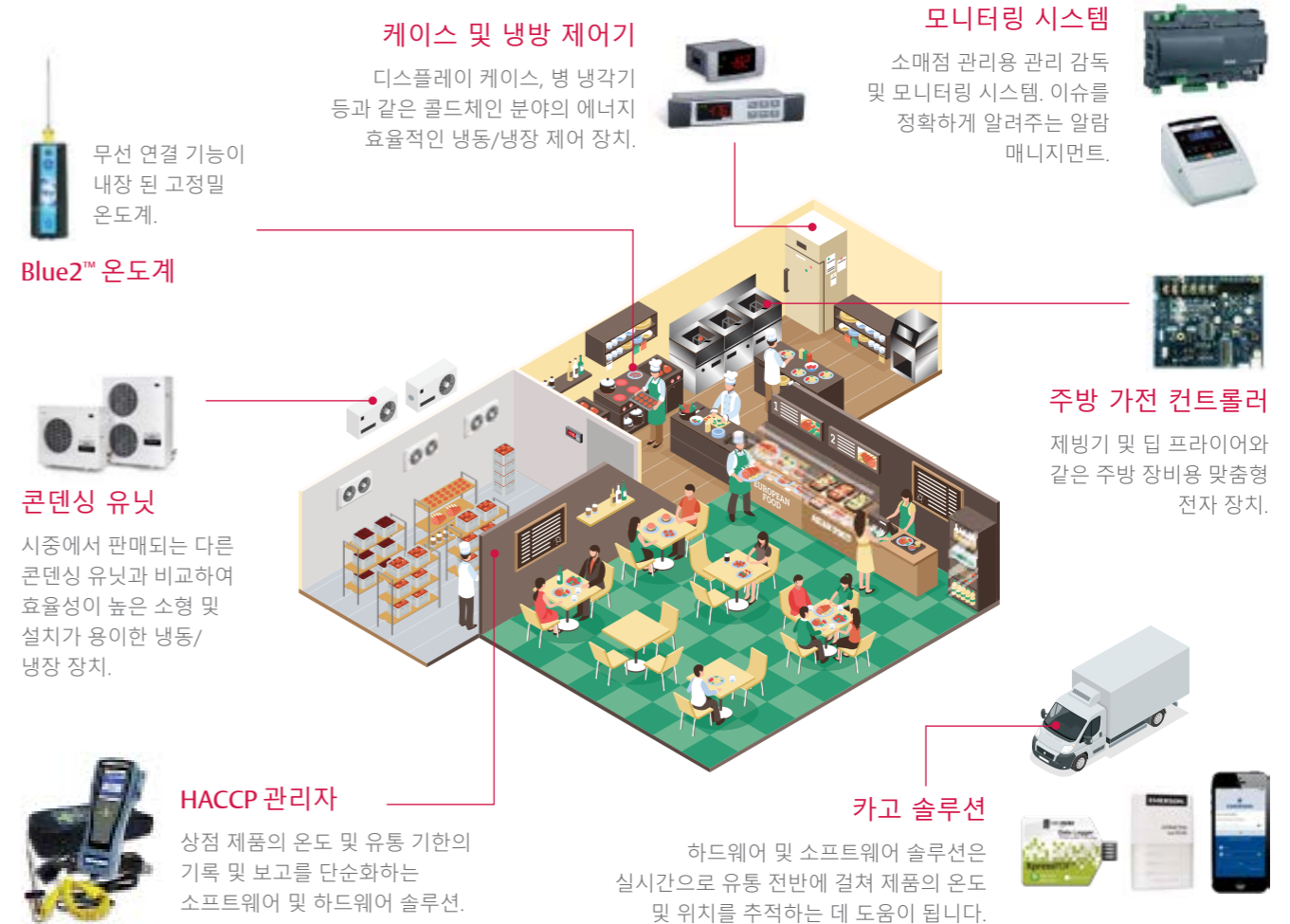


음식 서비스

도전 과제

- 식품 품질
- 장비 중단 시간 최소화
- 보관 수명 연장
- 유지 보수 비용 절감
- 에너지 비용

에머슨의 통합 주방 솔루션은 동급 최강의 에너지 효율을 제공하며 식품 안전을 보장합니다.



성공 사례

필리핀의 패스트 푸드 체인은 최근 냉각기와 냉동고를 고효율의 에머슨 ZX컨덴싱 유닛으로 업그레이드 했습니다. 새로 설치된 장치가 있는 지사는 기존 냉장 시스템과 비교하여 냉각기의 월별 에너지 소비량이 50.5%, 냉동고가 9.4% 감소했습니다.



식품 소매

도전 과제

- 냉매 누출
- 유지 보수 비용 절감
- 장비 중단 시간 최소화
- 높은 에너지 소비
- 보관 수명 유지
- 일관성없는 상점 표준

Intelligent Store™ 솔루션은 서로 다른 냉동 및 HVAC 시스템을 관리하여 수명주기 비용을 줄이는 데 도움이 됩니다.



성공 사례

에머슨 통합 솔루션은 중국의 대형 슈퍼마켓이 시설 운영을 효율적으로 관리함으로써 에너지 비용을 절감할 수 있도록 지원했습니다. 평균적으로 각 매장은 냉장/냉동, 에어컨 및 조명을 보다 효율적이고 효과적으로 제어하여 에너지 비용을 24% 절감했습니다.

문의 하기

Asia Pacific Headquarters

Suite No. 2503-10A, 25/F,
Exchange Tower, 33 Wang Chiu Road,
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2866 3108
Fax: (852) 2520 6227

Australia

356 Chisholm Road
Auburn NSW 2144, Australia
Tel: (612) 9795 2800
Fax: (612) 9738 1699

China - Beijing

Room 1203-1205,
North Wing Junefield Plaza Central Tower,
No. 10 Xuan Wu Men Wai Street,
XiCheng District, Beijing, PRC
Tel: (8610) 5095 2188

China - Guangzhou

Guangzhou Office
Unit 2202B, 22/F, Leatop Plaza,
32 Zhujiang East Road, Tianhe Dist.,
Guangzhou 510623, PRC
Tel: (8620) 8595 5188

China - Shanghai

Shanghai Sales Office
7F, Emerson Building, 1582 Gumei
Rd, Shanghai, PRC
Tel: (8621) 3338 7333

India - Mumbai

Delphi B-Wing, 601-602, 6th Floor
Central Avenue,
Hiranandani Business Park,
Powai, Mumbai 400076, India
Tel: (9122) 6786 0793
Fax: (9122) 6662 0500

India - Pune

Plot No. 23, Rajiv Gandhi Infotech Park,
Phase - II, Hinjewadi,
Pune 411 057, Maharashtra, India
Tel: (9120) 4200 2000
Fax: (9120) 4200 2099

Indonesia

PT Emerson Indonesia
Sampoerna Strategic Square
North Tower 23rd Floor –
Jl. Jend. Sudirman Kav. 45-46,
Jakarta – Indonesia 12930
Tel: +62-21 250 91 400
+62-21 579 31 000
Fax: +62-21 579 30 883

Japan

Shin-yokohama Tosho Building
No. 3-9-5 Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Yokohama 222-0033 Japan
Tel: (8145) 475 6371
Fax: (8145) 475 3565

Malaysia

Level M2, Blk A, Menara PKNS-PJ
Jalan Yong Shook Lin
46050 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: (603) 7949 9222
Fax: (603) 7949 9333

Middle East & Africa

PO Box 26382
Jebel Ali Free Zone - South
Dubai, UAE
Tel: (9714) 811 8100
Fax: (9714) 886 5465

Philippines

10/F SM Cyber West Avenue, EDSA cor.
West Avenue, Barangay Bungad,
Diliman, Quezon City 1105 Philippines
Tel: (632) 689 7200 ext. 4395
Mobile: +639175481751
PHSales.Climate@Emerson.com

Saudi Arabia

PO Box 34332 - 3620 Building 7874
Unit 1, 67th street 2nd Industrial City
Dammam, Saudi Arabia
Toll Free: 800 844 3426
Tel: +966 3 8147560
Fax: +966 3 8147570

대한민국

서울특별시 강남구 학동로 343 더피나클강남 3층
(우)06060
Tel: (822) 3483 1500

Taiwan

3F No. 122 Lane 235,
Pao Chiau Rd., XinDianv Dist.,
New Taipei City 23145, Taiwan (R.O.C.)
Tel: (8862) 8912 1360
Fax: (8862) 8912 1890

Thailand

34th Floor, Interlink Tower,
1858/133, Bangna Trad,
Bangkok 10260, Thailand
Tel: (662) 716 4700
Fax: (662) 751 4241

United Arab Emirates

Jebel Ali Free Zone
PO Box 26382
Dubai UAE
Toll Free: 800 441 3428
Tel: +971 4 811 8100
Fax: +971 4 886 5465

Vietnam

Level 6, Melinh Point Tower,
2 Ngo Due Ke,
District 1, Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: (84) 908 009 189

Scan to visit:



Emerson Asia

Climate.Emerson.com/Asia/ColdChain

Asia 01 01 Issued 10/2019 Emerson is a trademark of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies.
©2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



@EmersonComResAP

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™