



Your best refrigeration partner on the road





THERMAL MASTER

Your best refrigeration partner on the road



Contents

INDEX

- 02 씨멀마스터 소개
- 04 씨멀마스터 연구개발(R&D)
- 06 제품선정 가이드

PRODUCTS

DC 전원 구동 유닛 (전기식)

- 08 T-1000E / SE

엔진 구동 유닛

- 09 T-500 / R / SE / H
- 10 T-600SE
- 11 T-700
- 12 C-1000 / 2000 / 3000 (차량 그릴 부착형)
- 13 T-1400 / R / SE / H / U
- 14 T-1400 LRHP
- 15 T-1600
- 16 T-VAN
- 17 T-SUPER VAN
- 18 T-2200
- 19 T-2500 / SE / H / U
- 20 T-2500 SD
- 21 T-2800
- 22 T-3000 / SE / H / U
- 23 T-3100
- 24 T-3500 / H / U
- 25 T-3700

모노 블럭 유닛

- 26 T-2500MB/SE
- 27 T-3000MB/SE

멀티룸 냉동 유닛

- 28 T-3000MT
- 29 T-3100MT

서브 디젤 엔진 구동 유닛

- 30 GLACIER - 40SEH
- 31 GLACIER - 42SEH
- 32 T-8100 / H / SE / SEH
- 33 T-8100 (3PCS) / SEH

축냉 시스템 냉동 유닛

- 34 TER-1000 / 2500

액세서리

- 35 컨트롤러 & 압축기
- 36 피팅 / 호스
- 37 압축기 브라켓

Your best refrigeration partner on the road



씨멀마스터(주)는,
1987년 설립 후 차량용 냉동기라는 한가지 산업군에 종사해온 차량용 냉동기 전문업체

1987년에 대광 냉동공업으로 시작한 씨멀 마스터는 경기도 화성에서 본사를 소재하고 있으며 차량용 냉, 난방기기의 제작 및 A/S 전문 업체 입니다.

고도로 숙련되고, 경험이 많은 직원들과 함께 씨멀마스터는 우수한 운송용 냉동기와 난방기를 제공하기 위하여 끊임없이 연구, 개발하고 있습니다. 최고의 성능을 위한 제품을 위하여 혁신과 헌신을 다하며, 씨멀마스터는 높은 완성도의 정교한 운송용 냉동기와 히터를 제조하여 운송용 냉동기와 히팅 솔루션의 제공을 보장합니다.

HISTORY

- | | |
|-----------|--|
| 1987 | 대광 냉동 창립 및 차량용 냉동기기 개발 |
| 1997 | 현대자동차(주) 냉동기 OEM공급 |
| 2003 | ISO9001의 차량 냉동기기 장착, 서비스, 제조업에 대한 인증 취득 |
| 2006 ~ 18 | 유럽 공동체 마크 C.E인증 및 차량 냉동기기에 대한 유럽 품질 인증 A.T.P획득 |
| 2008 ~ 11 | U.N의 군용 구급차용 에어컨 공급 |
| 2013 | 씨멀마스터 차이나(상해) 설립 |
| 2018 | 씨멀마스터 비나(호치민) 설립 |

THERMAL MASTER NETWORK

Think globally, act locally

📍 THERMAL MASTERS Korea, China, Vietnam

📍 Distributors in everywhere.



써멀마스터 연구개발(R&D)

미래를 개척하는 뛰어난 연구개발역량



써멀마스터의 사명

우리의 사명은 식품, 의약품 등의 제품이 목적지까지의
운송중 최상의 신선도를 유지하도록
고품질의 차량운송 냉동 및 난방장치를 제공한다.

또한, 우리는 친환경의 제품을 공급한다.
당사의 제품은 몬트리올 의정서(Annex B I, II & III)에 부합하여
제작된다.

신선하고 안전하며 친환경적인 제품으로
사람들을 더 건강하도록 돕는다.



사업 분야

자동차용 냉동기기, 부품제조, A/S등 산업용 냉장 및 냉동 정비 제조

써멀마스터의 강점

1. 우수한 생산성_높은 효율의 설비, 연간 생산량

- 연간 최대 25,000대의 높은 생산성
- 평균 연간 13,000~14,000대 생산

2. 뛰어난 연구개발능력

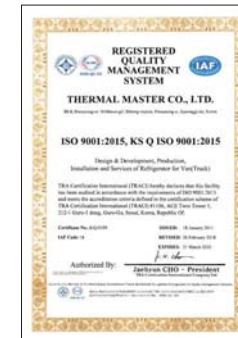
- 챔버시설 (제1챔버_옥내, 제2챔버_옥외) : 국제인증기관(ATP)에 5%이내 시험 공차율을 가지는 신뢰성 있는 시험 설비
- 3D스캐너 & 3D프린터

3. 오랜경험과 전문 기술을 갖춘 스텝

- 수요예측을 통한 신속한 제품 출시
- 전국 70여개의 신속한 A/S망 구축
- 60여개국에 수출중



EC-Attestation



ISO9001 Certificate



E4 Certificate



ATP Approved



Approved exporter 1



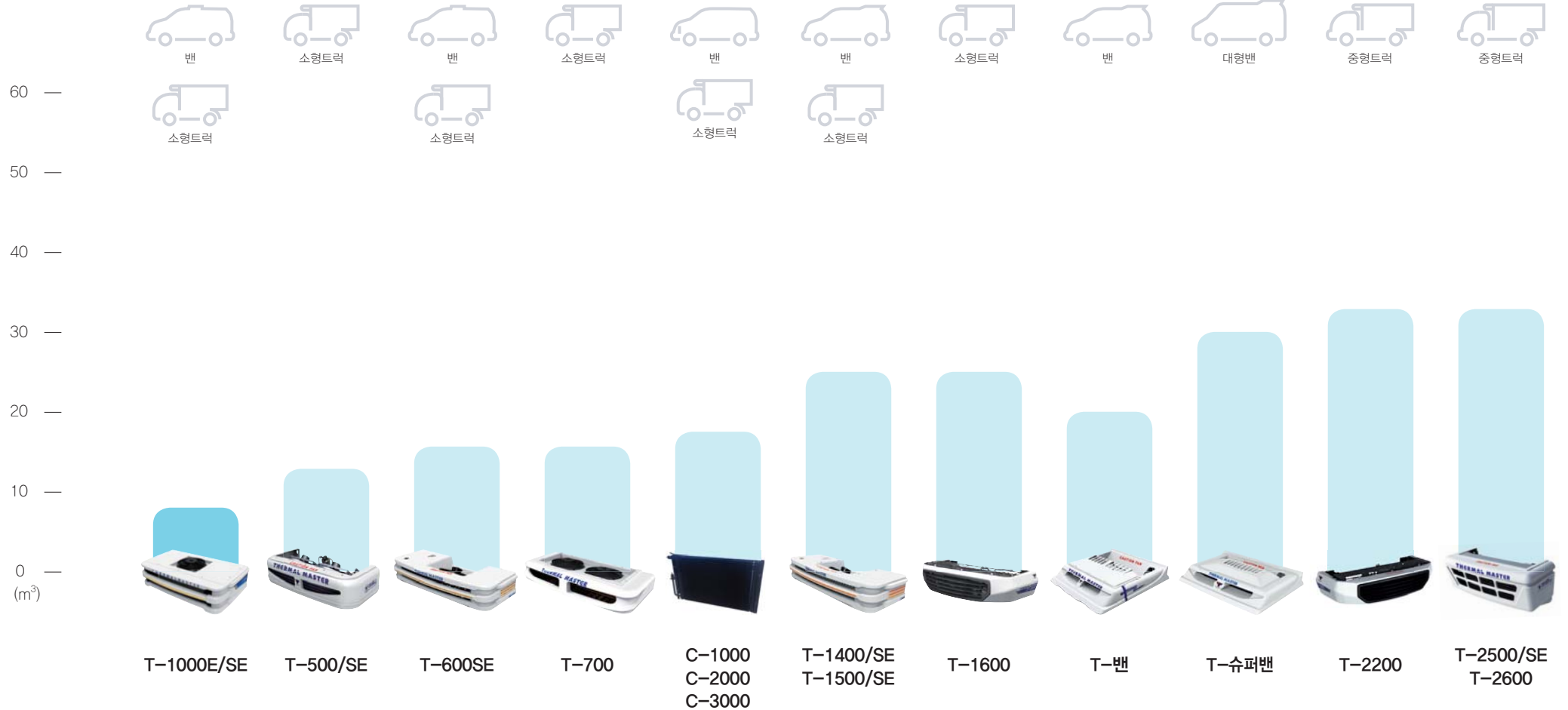
Approved exporter 2

제품선택 가이드

SE : 스탠바이 유닛
H : 히팅
SEH : 스탠바이 / 히팅유닛
E : 전기식
MT : 멀티룸 냉동 유닛

D.C. 전원 구동 유닛

엔진 구동 유닛

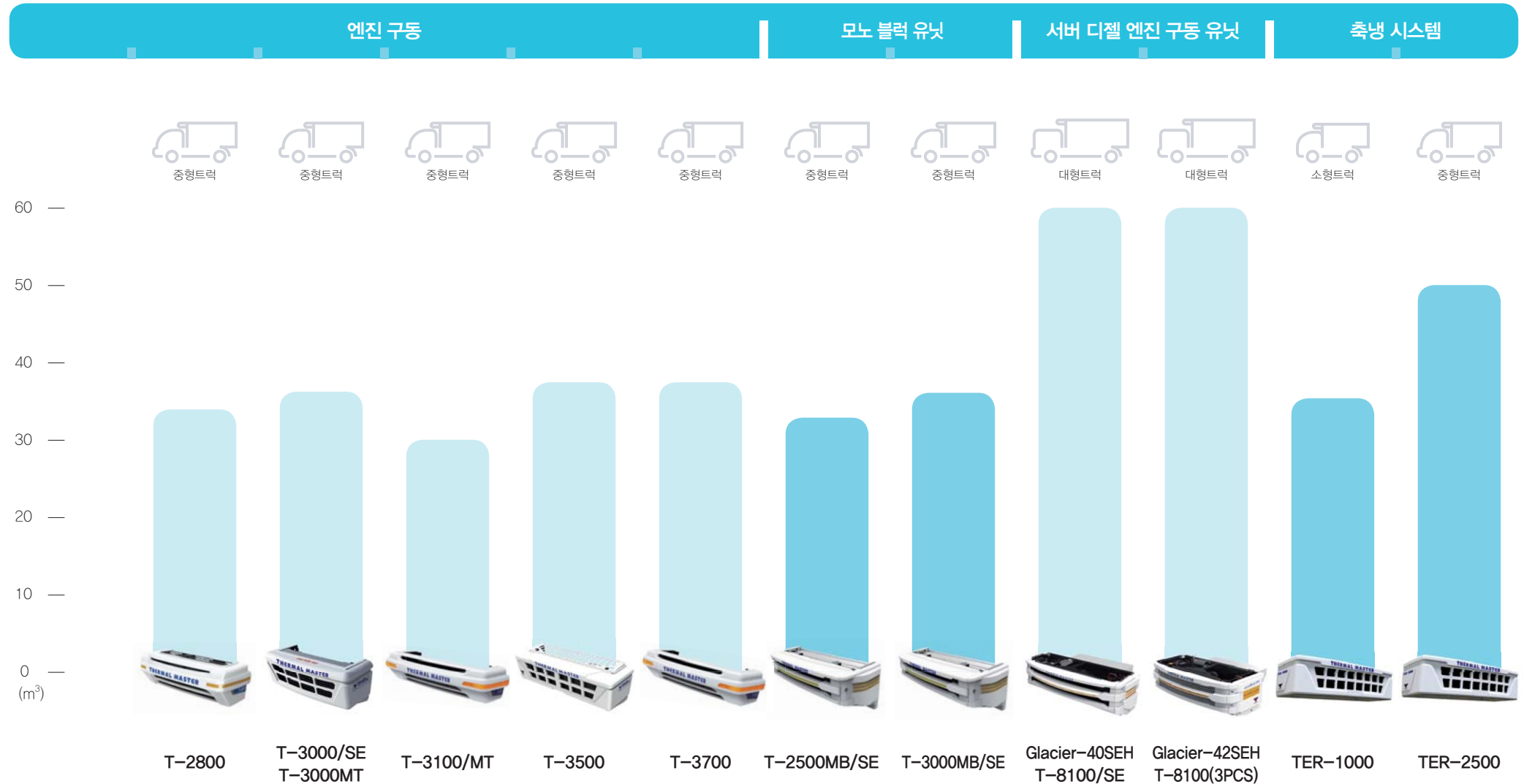


외기온도 : 30 °C / 40 °C

0 °C	8.8m³/5.6m³	12m³/6m³	14.4m³/8.8m³	14.4m³/8.8m³	18m³/11m³	24m³/15m³	25m³/16m³	20m³/13m³	30m³/19m³	32m³/23m³	32m³/23m³
-20 °C	—	7m³/4m³	8.8m³/5.6m³	8.8m³/5.6m³	11m³/7m³	18m³/13m³	19m³/14m³	15m³/11m³	23m³/17m³	25m³/19m³	25m³/19m³

제품선정 가이드

SE : 스탠바이 유닛
H : 히팅
SEH : 스탠바이 / 히팅유닛
E : 전기식
MT : 멀티룸 냉동 유닛



외기온도 : 30 °C / 40 °C

0 °C	34m³/25m³	36m³/27m³	30m³/27m³	38m³/29m³	38m³/29m³	32m³/23m³	36m³/27m³	60m³/44m³	60m³/44m³	L: 3,5m ↓	L: 4,5m ↓
-20 °C	27m³/21m³	29m³/23m³	29m³/23m³	31m³/25m³	31m³/25m³	25m³/19m³	29m³/23m³	50m³/39m³	50m³/39m³		

T-1000E/SE (옵션 : 스탠바이 유닛)

D.C.전원 구동 유닛(전기식)



응축기



W: 960 / L: 549 / H: 275(mm)
 무게: 43kg
 무게(Stand-by 유닛 추가시): 53kg

증발기



W: 724 / L: 563 / H: 185(mm)
 무게: 11.8kg



T-1000E 냉동 용량 (외기온도 30℃)

제품사양	Road mode (운전시)	Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)
냉매	R-134A	R-134A
0℃	1,108W	1,112W
-5℃	928W	939W
증발기 풍량	721m ³ /h	721m ³ /h

Defrost: Automatic hot gas defrost

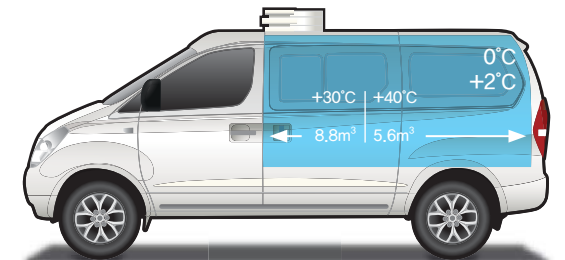
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복구 가능, 내열재질 케이스 CPU내장, 차량 배터리 항시 점검기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: 스크롤 압축기

고내 체적

■ 0 ~ +2℃
 * 외기온도 30℃



T-500/R/SE/H

소형 트럭, 밴 용의 차량 구동 방식 유닛



응축기

T-500/H

상부 장착형 응축기



W: 905 / L : 405 / H : 310(mm)
무게: 21kg

T-500R

지붕 장착형 응축기



W: 940 / L : 825 / H : 182(mm)
무게: 32.5kg

T-500SE

스탠바이 유닛 내장형 응축기



W: 1,150 / L : 500 / H : 275(mm)
무게: 98kg



압축기



W: 724 / L : 563 / H: 185(mm)
무게: 11.8kg

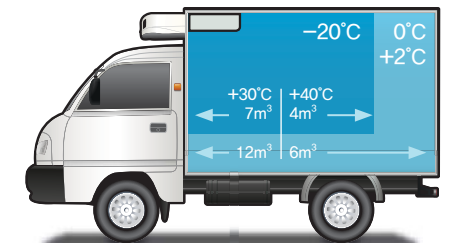
T-500 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)			Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)		
	R134A	R404A	R452A	R134A	R404A	R452A
냉매	R134A	R404A	R452A	R134A	R404A	R452A
0℃	1,100W	1,000W	900W	1,000W	900W	850W
-20℃	—	650W	600W	—	630W	590W
증발기 풍량	721m³/h	721m³/h	—	—	—	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM13(displacement: 131cc / 6 cylinders)

T-600SE (스탠바이 유닛 내장형)



ATP 인증



응축기

상부장착형 / 지붕장착형 / 스탠바이유닛 내장형

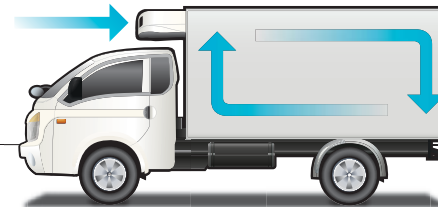


W: 1,180 / L: 512 / H: 276(mm)
무게: 63kg

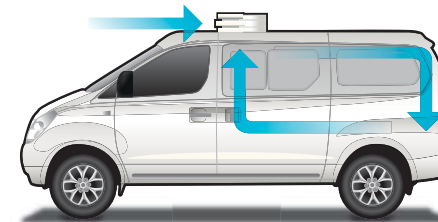
증발기



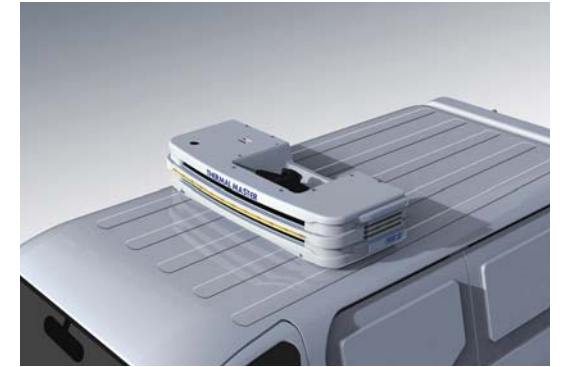
W: 724 / L: 563 / H: 185(mm)
무게: 11.8kg



Nose-mounting



Roof mounting



T-600SE 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)	
	R404A	R452A	R404A	R452A
냉매				
0℃	1,986W	1,787W	1,110W	999W
-20℃	1,092W	983W	793W	714W
증발기 풍량	721m³/h	—	721m³/h	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

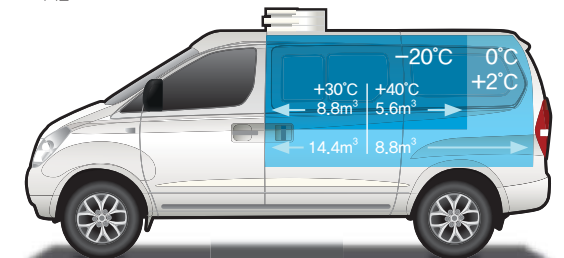
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: QP15 / TM15(displacement: 146cc / 6 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-700

초 슬림 사이즈 / 슈퍼 냉각 / 단순화 구조

응축기

초 슬림 응축기



W: 1,035 / L: 450 / H: 193(mm)
무게: 15kg

- T-700 유닛은 소형 일본트럭에 주로 적용, 차량엔진구동 방식:
Daihatsu Hijet / Subaru Sambar / Nissan Clipper / Mitsubishi minicab
Mazda Scram / Suzuki Carry / Mazda Bongo / Nissaa Atlas F24 etc.,

증발기



W: 724 / L: 563 / H: 185(mm)
무게: 11.8kg



T-700 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)
냉매	R134A
0℃	2,100W
-20℃	—
증발기 풍량	721m³/h
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상	

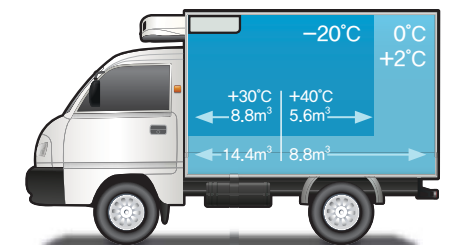
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM13(displacement: 131cc / 6 cylinders)

고내 체적

- -20℃
- 0 ~ +2℃
- * 외기온도 30℃



C-1000 / 2000 / 3000 (차량 그릴 부착형)



응축기 (차량 그릴 부착형)

C-1000



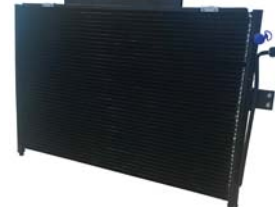
W: 508 / L: 92.5 / H: 318(mm)
무게: 4.1kg

C-2000



W: 719 / L: 121.5 / H: 405(mm)
무게: 7.8kg

C-3000



W: 750 / L: 60 / H: 485(mm)
무게: 3.3kg

증발기

Evaporator 1 (C-1000)



W: 724 / L: 563 / H: 187(mm)
무게: 11.8kg

Evaporator 2 (C-2000 / C-3000)



W: 1,026 / L: 650 / H: 187(mm)
무게: 17kg

C-1000/2000/3000 냉동용량 (외기온도 30°C / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시, C-1000)	Road mode (운전시, C-2000)	Road mode (운전시, C-3000)
냉매	R134A	R134A	R404A
0°C	2,050W	2,750W	2,850W
-20°C	-	-	1,450W
증발기 풍량	12V / 721m³/h	12V / 1,260m³/h	12V / 1,260m³/h

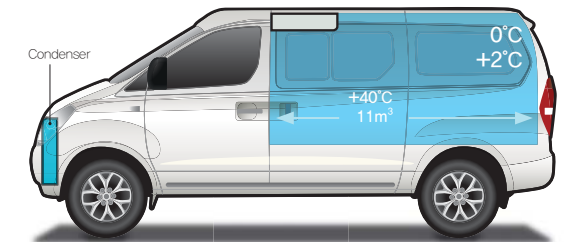
제상방식: 수동, 자동의 핫 가스 제상

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM08 / TM13 / TM15

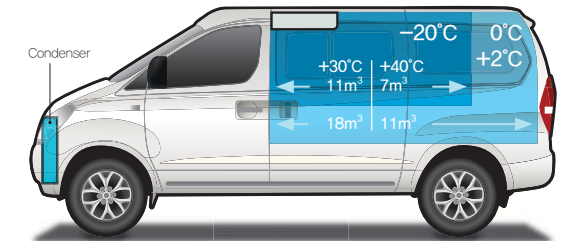
고내 체적 (C-1000)

■ 0 ~ +2°C
* 외기온도 30°C



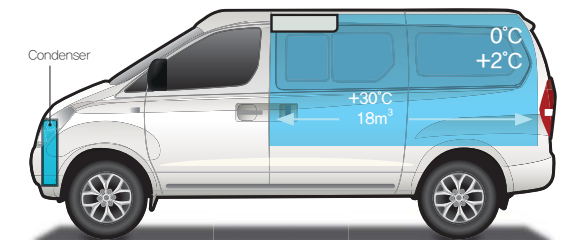
고내 체적 (C-2000)

■ -20°C
■ 0 ~ +2°C
* 외기온도 30°C



고내 체적 (C-3000)

■ 0 ~ +2°C
* 외기온도 40°C



T-1400/R/SE/H/U

소형, 중형 및 각종 밴형 트럭에 적용되는 차량엔진 구동형 냉동 유닛



응축기

T-1400/H

상부 장착형 응축기



W: 1,010 / L: 505 / H: 355(mm)
무게: 22kg

T-1400R

지붕 장착형 응축기



W: 825 / L: 940 / H: 825(mm)
무게: 23kg

T-1400SE

스탠바이 유닛 내장형 응축기



W: 1,180 / L: 512 / H: 276(mm)
무게: 99.3kg

T-1400U



W: 805 / L: 290 / H: 275(mm)
무게: 15kg



증발기



W: 1,026 / L: 650 / H: 185(mm)
무게: 21kg

매립형 증발기
(원바디 차량 적용 가능)



W: 1,075 / L: 545 / H: 185(mm)
무게: 23.4kg

T-1400 냉동용량 (외기온도 30°C / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		
냉매	R134A	R404A	R452A
0°C	2,965W	2,800W	2,520W
-20°C	—	1,600W	1,440W
증발기 풍량	12V / 1,260m³/h	24V / 1,347m³/h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상			

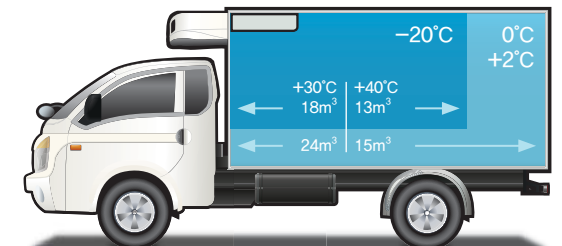
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM15(displacement: 146cc / 6 cylinders or QP15)

고내 체적

■ -20°C
■ 0 ~ +2°C
* 외기온도 30°C



T-1400LRHP

소형, 중형 저상 탑차용 트럭에 적용되는 차량엔진 구동형 냉동 유닛



응축기



W: 1,233 / L: 390 / H: 318(mm)
무게: _ kg

증발기



W: 1,025 / L: 650 / H: 187(mm)
무게: 20kg

매립형 증발기
(원바디 차량 적용 가능)



W: 1,075 / L: 545 / H: 145(mm)
무게: 33kg



T-1400 LRHP 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R-134A	R-404A
0℃	2,100W	2,650W
-20℃	-	1,450W
증발기 풍량	-	-

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

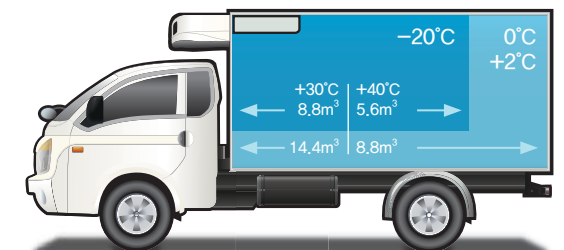
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM15(displacement: 146cc / 6 cylinders or QP15)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-1600

1톤 트럭용 냉동, 냉장의 차량 엔진구동형 유닛

응축기



W: 1,195 / L: 570 / H: 245(mm)
무게: 29kg

증발기



W: 1,026 / L: 650 / H: 187(mm)
무게: 21kg



T-1600 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)
냉매	R404A	—
0℃	3,503.7W	—
-20℃	1,879.7W	—
증발기 풍량	12V / 1,260m ³ /h, 24V / 1,347m ³ /h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

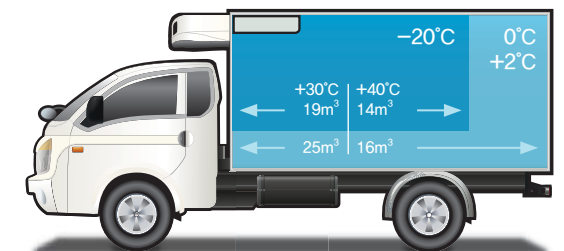
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM15(displacement: 146cc / 6 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-VAN (밴)

밴 용 차량엔진 구동형 유닛

응축기

지붕 장착형 응축기에만 장착



W: 1,230 / L: 1,130 / H: 280(mm)
무게: 32kg

증발기



W: 864 / L: 576 / H: 159(mm)
무게: 32.3kg



T-VAN 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		
냉매	R134A	R404A	R452A
0℃	2,965W	3,330W	2,997W
-20℃	—	1,840W	1,656W
증발기 풍량	12V / 1,260m³/h	24V / 1,347m³/h	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

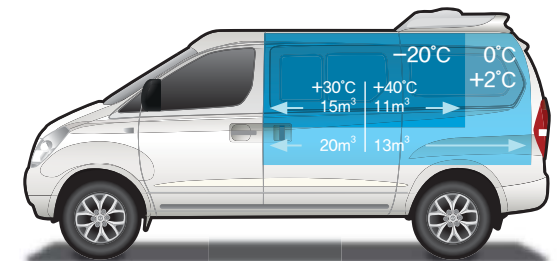
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM15(displacement: 146cc / 6 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-SUPER VAN (슈퍼 밴)

차량 엔진 구동형 슈퍼밴 유닛은 Sprinter, Crafter, Iveco daily, H350 등의 밴 트럭에 적용



응축기

지붕 장착형 응축기에만 장착



W: 1,435 / L: 1,130 / H: 230(mm)
무게: 35kg

증발기



W: 1,225 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 23.5kg



T-SUPER VAN 냉동용량 (외기온도 30°C / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		
냉매	R134A	R404A	R452A
0°C	3,315W	4,430W	3,987W
-20°C	—	2,335W	2,102W
증발기 풍량	12V / 1,325m³/h	24V / 1,551m³/h	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

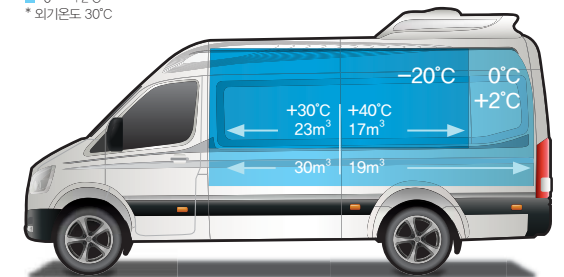
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

컴프레서 입력 에러시 자동 복귀 기능, 내열 재질 케이스 CPU 내장, 차량 배터리 항시 점검 기능, 옵션 : 온도 기록계

압축기: TM16(displacement: 163cc / 6 cylinders)

고내 체적

■ -20°C
■ 0 ~ +2°C
* 외기온도 30°C



T-2200

소형, 중형 트럭용(1톤, 1.2톤, 1.5톤, 2.5톤 급) 차량 엔진 구동형 유닛, 초저온 냉동



응축기



W: 1,195 / L: 570 / H: 245(mm)
무게: 34kg

증발기



W: 1,276 / L: 670 / H: 190(mm)
무게: 30kg



T-2200 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

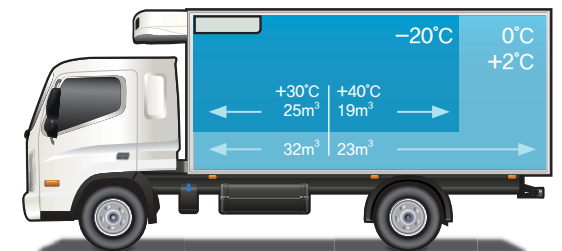
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	3,700W	3,300W
-20℃	2,200W	1,980W
증발기 풍량	12V / 1,325m ³ /h, 24V / 1,551m ³ /h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM16(displacement: 163cc / 6 cylinders or QP16)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-2500/SE/H/U

중형 트럭(2.5톤)에 적용되는 차량 엔진 구동형 유닛



응축기

T-2500/H



W: 1,015 / L: 450 / H: 410(mm)
무게: 27.5kg

T-2500SE

스탠바이유닛 내장형 응축기



W: 1,270 / L: 500 / H: 350(mm)
무게: 111kg

T-2500U

하부 장착형 응축기



W: 998 / L: 360 / H: 320(mm)
무게: 28kg



증발기

매립형 증발기



W: 1,235 / L: 700 / H: 150(mm)
무게: 23.5kg



W: 1,465 / L: 570 / H: 150(mm)
무게: 32kg



T-2500 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

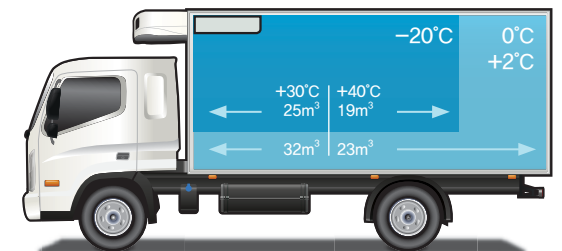
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	4,430W	3,987W
-20℃	2,335W	2,102W
증발기 풍량	12V / 1,325m³/h, 24V / 1,551m³/h	
	제상방식: 수동, 자동의 핫 가스 제상	

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM16(displacement: 163cc / 6 cylinders or QP16)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-2500SD / 3000SD (냉동 & 냉장)

중형 트럭(2.5톤)에 적용되는 냉동/냉장 차량 엔진 구동형 유닛

응축기



W: 1,540 / L: 370 / H: 500(mm)
무게: 47kg

증발기



W: 1,225 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 23kg

매립형 증발기
(원바디 차량 적용 가능)



W: 1,465 / L: 570 / H: 145(mm)



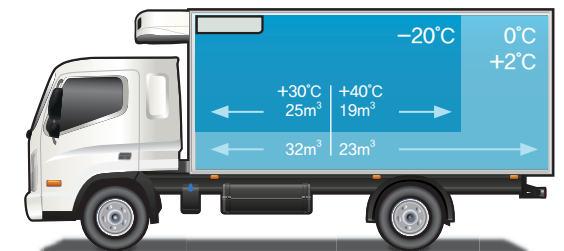
T-2500 SD 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)
냉매	R404A
0℃	4,430W
-20℃	2,355W
증발기 풍량	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM16(displacement: 163cc / 6 cylinders or QP16) x 2EA or TM21 & TM16

T-2800

중형 트럭용(2.5톤~3.5톤) 차량 엔진 구동형 유닛

응축기



W: 1,200 / L: 518 / H: 392(mm)
무게: 36kg

증발기



W: 1,276 / L: 670 / H: 190(mm)
무게: 30kg

T-2800 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)
냉매	R404A	—
0℃	4,436.5W	—
-20℃	2,253.7W	—
증발기 풍량	12V / 1,325m³/h, 24V / 1,551m³/h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

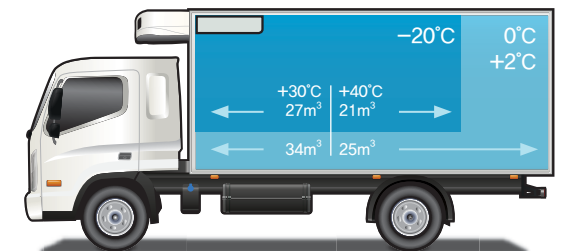
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 213cc / 6 cylinders)



고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3000/SE/H/U

중, 대형 트럭용(2.5톤~3.5톤) 차량 엔진 구동형 유닛



응축기

T-3000/H



W: 1,020 / L: 470 / H: 450(mm)
무게: 31.5kg

T-3000SE

스탠바이유닛 내장형 응축기



W: 1,270 / L: 500 / H: 350(mm)
무게: 103kg

T-3000U

하부 장착형 응축기



W: 1,017 / L: 320 / H: 370(mm)
무게: 33.8kg



증발기



W: 1,355 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 30kg

매립형 증발기 (원바디 차량 적용 가능)



W: 1,465 / L: 575 / H: 145(mm)
무게: 33kg

T-3000 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

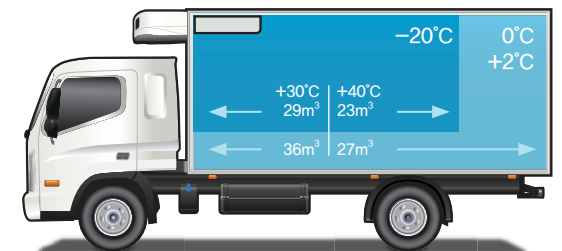
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	4,650W	4,185W
-20℃	2,450W	2,205W
증발기 풍량	12V / 1,875m³/h, 24V / 2,147m³/h	—
제상방식: 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3100

중, 대형 트럭용(3.5톤~5톤) 차량 엔진 구동형 유닛

응축기

T-3100

Standard nose-mounting condenser



W: 1,337 / L: 562 / H: 400(mm)
무게: 42kg

증발기



W: 1,469 / L: 670 / H: 193(mm)
무게: 31kg

T-3100 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)
냉매	R404A	—
0℃	5,369.8W	—
-20℃	2,877.9W	—
증발기 풍량	12V / 1,875m ³ /h, 24V / 2,147m ³ /h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

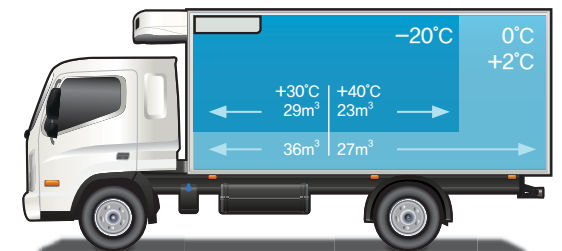
컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)



고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3500/H/U

중, 대형 트럭용(3.5톤~5톤) 차량 엔진 구동형 유닛



응축기

T-3500/H



W: 1,015 / L: 450 / H: 450(mm)
무게: 45kg

T-3500U

하부 장착형 응축기



W: 1,440 / L: 390 / H: 395(mm)
무게: 41kg



증발기



W: 1,652 / L: 617 / H: 187(mm)
무게: 35kg

매립형 증발기
(원바디 차량 적용 가능)



W: 1,615 / L: 570 / H: 145(mm)
무게: 38kg



T-3500 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	4,750W	4,275W
-20℃	2,550W	2,295W
증발기 풍량	2,704m³/h	-

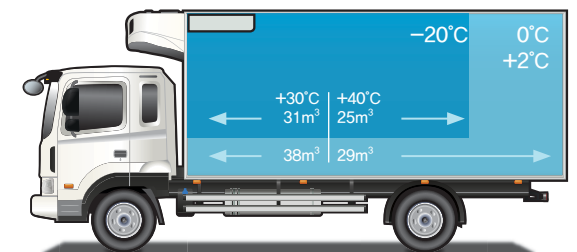
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM31(displacement: 313cc / 10 cylinders) or TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3700

중, 대형 트럭용(3.5톤~5톤) 차량 엔진 구동형 유닛

응축기



W: 1,643 / L: 583 / H: 393(mm)
무게: 44kg

증발기



W: 1,469 / L: 670 / H: 193(mm)
무게: 31kg



T-3700 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	6,143W	5,529W
-20℃	3,268W	2,941W
증발기 풍량	2,704m³/h	—

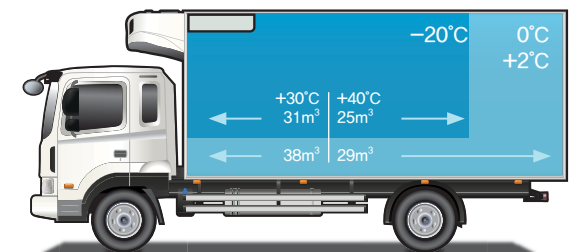
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-2500MB/SE (옵션 : 스탠바이 유닛)

증발기 / 응축기 일체형의 중형 트럭용 모노블럭 유닛



응축기



W: 1,800 / L: 700 / H: 625(mm)
2500MB 무게: 120kg, 2500MB/SE 무게: 160kg

증발기



W: 1,420 / L: 76.5 / H: 487(mm)



T-2500MB 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

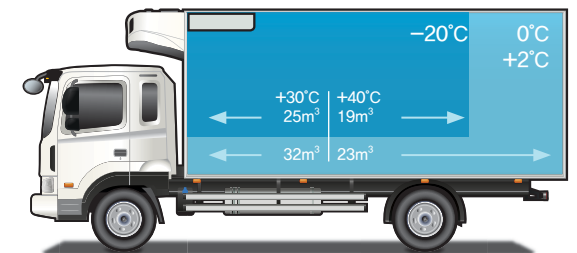
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	4,430W	3,987W
-20℃	2,335W	2,102W
증발기 풍량	12V / 1,875m ³ /h, 24V / 2,147m ³ /h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM16(displacement: 163cc / 6 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3000MB/SE (옵션 : 스탠바이 유닛)

증발기 / 응축기 일체형의 중형 트럭용 모노블럭 유닛



응축기



W: 1,800 / L: 700 / H: 625(mm)
3000MB 무게: 128kg, 3000MB/SE 무게: 186kg

증발기



W: 1,420 / L: 76.5 / H: 487(mm)



T-3000MB 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

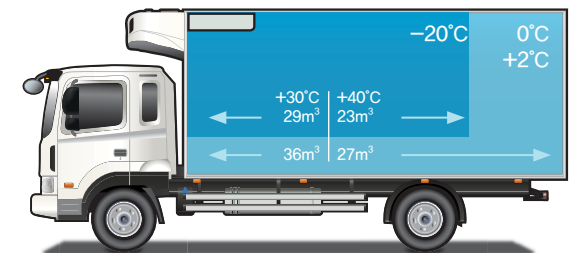
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R404A
0℃	4,925W	4,433W
-20℃	2,515W	2,024W
증발기 풍량	12V / 1,875m ³ /h, 24V / 2,147m ³ /h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3000MT

냉동/냉동 또는 냉동/냉장의 멀티룸 적용

응축기



W: 1,643 / L: 583 / H: 393(mm)
무게: 31.5kg

증발기

증발기 1: T-2500EVA

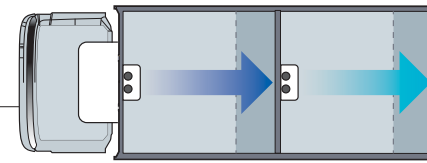
증발기 2: T-2500EVA



W: 1,225 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 21.5kg



W: 1,225 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 18.9kg



→ 증발기 1 (냉동)
→ 증발기 2 (냉장)



T-3000MT 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

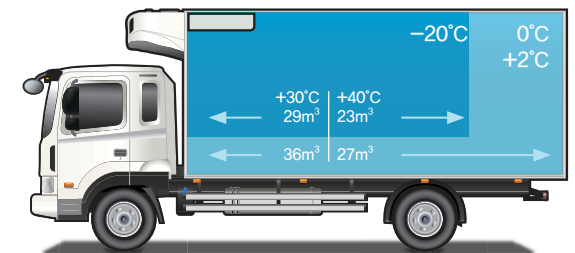
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	2,700W / 2,700W	2,500W / 2,500W
-20℃	1,600W / 1,600W	1,500W / 1,500W
증발기 1 풍량 / 증발기 2 풍량	12V / 1,260m³/h, 24V / 1,347m³/h	—
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-3100MT

냉동/냉동 또는 냉동/냉장의 멀티룸 적용

응축기



W: 1,337 / L: 562 / H: 400(mm)
무게: 42kg

증발기

증발기 1

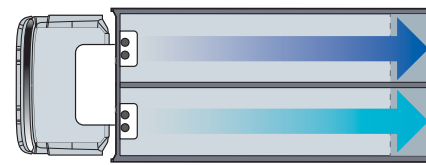
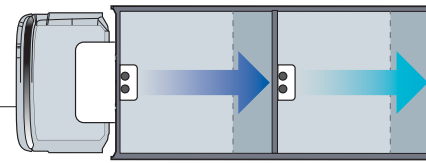


W: 1,026 / L: 650 / H: 187(mm)
무게: 21kg

증발기 2



W: 1,026 / L: 650 / H: 187(mm)
무게: 21kg



→ 증발기 1 (냉동)

→ 증발기 2 (냉장)



T-3100MT 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

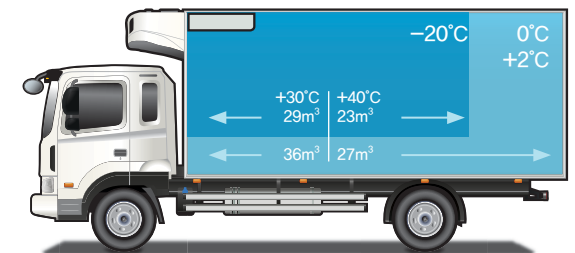
제품사양	Road mode (운전시)	
냉매	R404A	R452A
0℃	2,800W / 2,800W	2,600W / 2,600W
-20℃	1,700W / 1,700W	1,600W / 1,600W
증발기 1 풍량 / 증발기 2 풍량	12V / 1,260m³/h, 24V / 1,347m³/h	12V / 1,260m³/h, 24V / 1,347m³/h
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상		

컨트롤러: 메인용 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: TM21(displacement: 215cc / 10 cylinders)

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



GLACIER-40SEH

서브 디젤형의 중, 대형 트럭용 유닛 (5톤 이상)

응축기



W: 2,051 / L: 812 / H: 637(mm)
무게: 515kg

증발기



W: 1,026 / L: 572 / H: 345(mm)



ATP 인증



GLACIER-40 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)	
	R404A	R452A	R404A	R452A
냉매				
0℃	9,440W	8,588W	6,416W	5,833W
-20℃	4,871W	4,386W	3,128W	2,844W
증발기 풍량	3,218m³/h	—	3,162m³/h	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

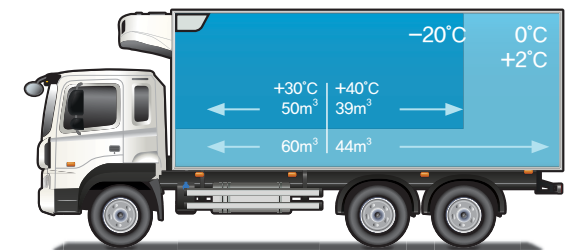
컨트롤러: 서브 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: Bitzer - 2TFRY

엔진: Kubota

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



GLACIER-42SEH

서브 디젤형의 중, 대형 트럭용 유닛 (5톤 이상)

응축기



W: 1,930 / L: 930 / H: 618(mm)
무게: 530kg

증발기



W: 1,221 / L: 570 / H: 345(mm)



ATP 인증



GLACIER-42 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)		Stand by mode (스탠바이 모드 운전시)	
	R404A	R452A	R404A	R452A
냉매	R404A	R452A	R404A	R452A
0℃	8,139W	7,325W	5,674W	5,107W
-20℃	4,429W	3,986W	3,667W	3,300W
증발기 풍량	3,416m³/h	—	3,289m³/h	—

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

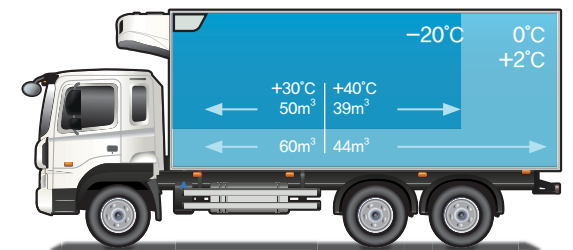
컨트롤러: 서브 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: UNF - 330

엔진: Dae dong

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-8100/H/SE/SEH

서브 디젤형의 중, 대형 트럭용 유닛 (8톤 이상)



응축기



W: 2,110 / L: 840 / H: 637(mm)
무게: 549kg

증발기 (SUB)



W: 1,360 / L: 845 / H: 354(mm)



T-8100 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)
냉매	R404A
0℃	10,000W
-20℃	5,400W
증발기 풍량	-

제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상

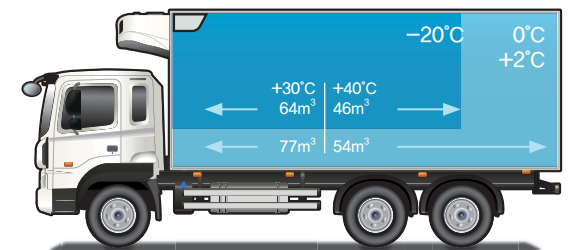
컨트롤러: 서브 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: DK40/555

엔진: 대동

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



T-8100 (3PCS)/SEH

서브 디젤형의 중, 대형 트럭용 유닛 (5톤 이상)



응축기

하부 장착형 엔진 모듈



W: 1,540 / L: 460 / H: 560(mm)
무게: 48.5kg



W: 1,635 / L: 590 / H: 600(mm)
무게: 331kg



증발기

증발기 (일반)

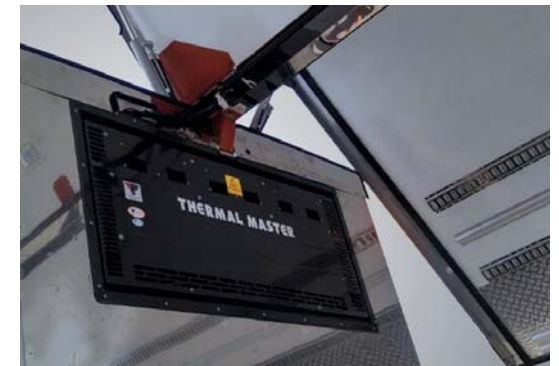


W: 1,652 / L: 700 / H: 187(mm)
무게: 37kg

매립형 증발기 (원바디 차량 적용 가능)



W: 1,265 / L: 695 / H: 145(mm)
무게: 32kg



T-8100 (3PCS) 냉동용량 (외기온도 30℃ / 2400RPM / 증발기 공기 재순환)

제품사양	Road mode (운전시)
냉매	R404A
0℃	10,000W
-20℃	5,400W
증발기 풍량	-
제상방식 : 수동, 자동의 핫 가스 제상	

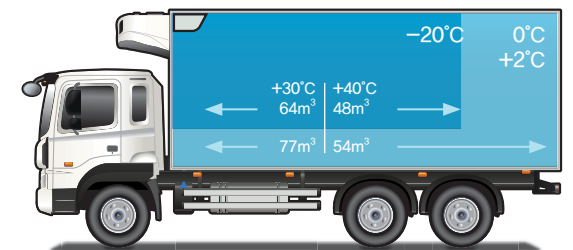
컨트롤러: 서브 자동온도 컨트롤러(릴레이 박스 분리형)

압축기: DK40/555

엔진: 대동

고내 체적

■ -20℃
■ 0 ~ +2℃
* 외기온도 30℃



TER-1000 / 2500

소형, 중형 트럭용 축냉 시스템



Condensing unit

TER-1000



W: 1,590 / L: 588 / H: 432(mm)
무게: 136kg

TER-2500



W: 1,590 / L: 588 / H: 432(mm)
무게: 151kg



축냉판

Eutectic plate 1 (TER-1000)



W: 1,190 / L: 485 / H: 54(mm)
무게: 43kg

Eutectic plate 2 (TER-2500)



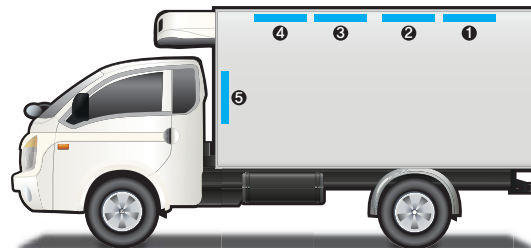
W: 1,292 / L: 690 / H: 45(mm)
무게: 61kg



축냉판 설치

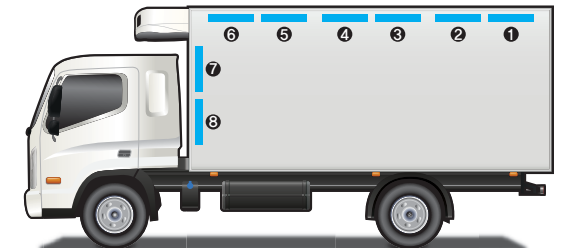
TER-1000 (1톤)

- 축냉판 : 4~5개
1,275mm x 560mm x 51.2mm
(L x W x H) ④~⑤
- 탑 내부 체적(1톤)
2,960mm x 1,545mm x 2,960mm
(L x W x H)
- 패널 두께 : 100mm ~ 120mm



TER-2500 (2.5톤)

- 축냉판 : 7~8개
1,600mm x 685mm x 51.2mm
(L x W x H) ⑦~⑧
- 탑 내부 체적(2.5톤)
4,160mm x 1,810mm x 1,780mm
(L x W x H)
- 패널 두께 : 100mm ~ 120mm



컨트롤러 & 압축기



컨트롤러

통합형 자동온도 제어기
(온도기록계 내장)



자동온도 제어기



W: 150 / L: 90 / H: 40(mm)

온도기록계



W: 89 / L: 47 / H: 147 (mm)

압축기

TM08



TM15~16 / QP15~16



TM21 / QP21



TM31 / DKS32



피팅 / 호스

호스	부품 번호	내경 mm	외경 mm
	L8.0	8.2	16
	L10.5	10.7	18.8
	L13.0	12.7	21.5
	L16.0	16.1	24.1
	L19.0	18.5	27.5
	L22.0	22.2	33.3
	L28.5	28.7	39.7
피팅	피팅 타입	나사 크기	호스
	1/4	9/16-18 UNF	L8.0
	3/8	11/16-16 UNF	L8.0
	1/2	13/16-16 UNF	L10.5
	1/2	13/16-16 UNF	L13.0
	5/8	1"-14 UNF	L13.0
	3/4	1"13/16-12 UNF	L16.0
	1/4	9/16-18 UNF	L8.0
	3/8	11/16-16 UNF	L8.0
	1/2	13/16-16 UNF	L10.5
	1/2	13/16-16 UNF	L13.0
	5/8	1"-14 UNF	L13.0
	5/8	1"-14 UNF	L16.0
	3/4	1"13/16-12 UNF	L16.0
	1/4	9/16-18 UNF	L8.0
	3/8	11/16-16 UNF	L8.0
	1/2	13/16-16 UNF	L10.5
	1/2	13/16-16 UNF	L13.0
	5/8	1"-14 UNF	L13.0
	5/8	1"-14 UNF	L16.0
	3/4	1"13/16-12 UNF	L16.0
	1/4	9/16-18 UNF	L8.0

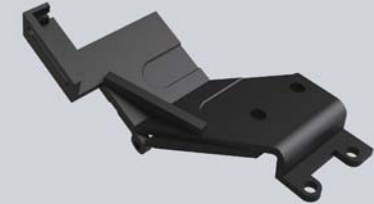
피팅	피팅 타입	나사 크기	호스
	5/8	1"-14 UNF	L13.0
	3/8	5/8-18 UNF	L8.0
	3/8	5/8-18 UNF	L10.5
	1/2	3/4-16 UNF	L10.5
	1/2	3/4-16 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L16.0
		1"1/16-14 UNF	L16.0
	3/4	1"1/16-14 UNF	L19.0
		1"1/16-14 UNF	C22
	1/2	3/4-16 UNF	L10.5
	1/2	3/4-16 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L16.0
	1/2	3/4-16 UNF	L10.5
	1/2	3/4-16 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L16.0
	1/2	3/4-16 UNF	L10.5
	1/2	3/4-16 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L13.0
	5/8	7/8-14 UNF	L16.0
	1/2	3/4-16 UNF	L
	5/8	7/8-14 UNF	-
	DN8.2	-	8.0
	DN10.7	-	L10.5
	DN12.7	-	L13.0
	DN16.1	-	L16.0
	DN18.5	-	L19.0
	DN22.0	-	L22.0

압축기 브라켓

Standard	엔진	벨트
Comp B/K / [HYUNDAI 5ton HD120/225hp/passenger seat] TM21	D6BR / D6DB	A 37.5(1EA) / B48 (2EA)
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 150hp/driver's seat] TM 16	D4GA	A37.5 / A32
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 120hp/driver's seat] TM 16 /HD 65, 72	D4GL / D4AF	A61 / A70
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 140hp/driver's seat] TM 16 /HD 65, 72	D4DD	A61 / A69
Comp B/K / [HYUNDAI HD45 1ton 85hp/passenger seat] TM 15 /HD65, 72	D4BB	A37
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 145hp/driver seat] TM16	D4DD	A58
Comp B/K / [HYUNDAI 1ton 123hp/driver seat] TM15	D4CB	A38 / 7PK1653
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 120hp/passenger seat] TM16 / HD65, 72	D4AL / D4AF	A35
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 145hp/passenger seat] TM16 / HD65, 72	D4DD	A59
Comp B/K / [HYUNDAI 2.5ton 150hp/ driver seat] TM16-T2500	D4GA	A59
Comp B/K / [HYUNDAI 2ton 140hp driver seat] TM16	D4GA	A41
Comp B/K / [HYUNDAI 2ton 140hp driver seat] TM16	D4GA	A41
Comp B/K / [HYUNDAI 2ton 140hp driver seat] TM16	D4GA	A41
Comp B/K / [HYUNDAI 14.5ton 380hp/passenger seat] TM21	D6CB	A45
Comp B/K / [HYUNDAI 11.5/14.5ton 420hp/passenger seat] TM21	D6HA	A50
Comp B/K / [HYUNDAI 5ton 250hp/passenger seat] TM21	D6GA	A41
Comp B/K / [HYUNDAI 5ton 225hp/passenger seat] TM21	D6DA	A42



Hyundai 2.5ton 170HP cooling / Defrosting SD type



Hyundai 5ton



Hyundai OEM 120HP