



ALWAYS COOL
ALWAYS FRESH

WE USE ECO-FRIENDLY REFRIGERANT TO SAVE THE EARTH

AT-THERMO

PRODUCT GUIDE

AT-THERMO

108, Anseongmatchum-daero, Seoun-myeon,
Anseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(Postal Code: 17608)

TEL 031-677-1230 | **FAX** 031-677-9981

E-MAIL han@at-thermo.com
paul@at-thermo.com

www.at-thermo.com



CONTENTS

01 CONTENTS

02 PRODUCTS OVERVIEW

03 PRODUCTS CATEGORIES

- RX series
RX - 100, RX - 200, RX - 200 Mini, RX - 400,
RX - 500, RX - 700, RX - 800, RX - 900, RX - 1000
- RT series
RT-200, RT-400, RT-500
- TR series
TR - 400, TR - 600, TR - 800, TR - 1000, TR - 1200, TR - 1500
- TU series
TU - 1000, TU - 1200
- EV Series
EV-300, EV-400
- Dual Series
RX-500D, RX-700D,
RX-900D

GREETINGS

ATHERMO(주)에 오신 것을 환영합니다.

에이티써모는 차량용 냉동 시스템 전문업체로서
국내외 많은 경쟁업체와 경쟁하며 빠르게 성장하고 있습니다.

차량용 냉동 시스템은 일반 산업용 냉장고와 달리 다양한 지역으로 이동하면서
신선도와 최적의 온도를 유지하기 위해 높은 신뢰성이 요구됩니다.
정확한 온도 제어를 통해 악조건에서도 높은 성능을 제공합니다.

많은 해외 고객들이 당사의 기술력과 품질을 장점으로 인정하고 있습니다.
동남아시아,중동,남미 등으로 수출되는 당사의 제품은
가혹한 환경과 불리한 조건에 적용할 수 있는 냉동 시스템으로 잘 알려져 있습니다.

글로벌 시장을 선도하는 제조업체가 되기 위해 열심히 노력하겠습니다.
여러분의 많은 관심과 성원에 진심으로 감사드립니다.

감사합니다.



President & CEO
AT-THERMO. Co., Ltd

PRODUCTS OVERVIEW

MAIN TYPE (Vehicle Engine Driven Refrigeration Unit)



RX-100



RX-200 / RX-200ES Optional



RX-200 Mini



RX-400 / RX-400ES Optional



RX-500 / RX-500ES Optional



RX-700 / RX-700ES Optional



[TATA DAEWOO OEM] RX-500

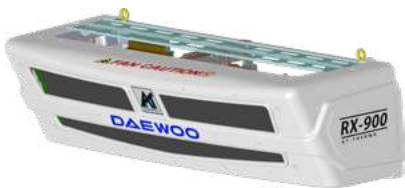


[TATA DAEWOO OEM] RX-700

MAIN TYPE (Vehicle Engine Driven Refrigeration Unit)



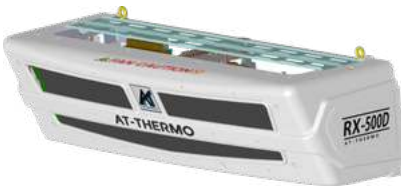
RX-800



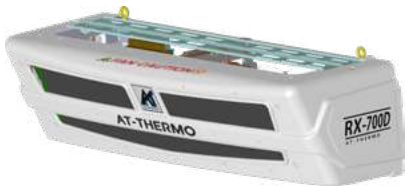
RX-900



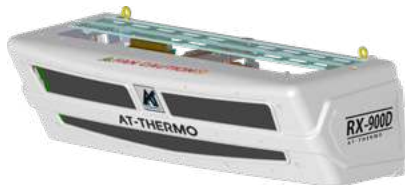
RX-1000



RX-500D



RX-700D



RX-900D

PRODUCTS OVERVIEW

MAIN TYPE (Vehicle Engine Driven Refrigeration Unit)



RT-200 / RT- 200ES Optional



RT-400 / RT- 400ES Optional



RT-500 / RT- 500ES Optional

ELECTRIC VEHICLE TYPE



EV-300 / EV-400

SUB TYPE (Diesel Engine Driven Refrigeration Unit)



TR-400 / TR-400ES Optional



TR-600 / TR-600ES Optional



TR-800 / TR-800ES Optional



TR-1000 / TR-1000ES Optional



TR-1200 / TR-1200ES Optional



TR-1500 / TR-1500ES Optional



TU-1000 / TU-1000ES Optional



TU-1200 / TU-1200ES Optional

PRODUCTS SPECIFICATION

RX - 100

차량 자체엔진 구동 냉동기

3~4m³ 저장용량의 소형 단열 트럭 및 벤을 위한 고성능 냉장 장치입니다.

Description

신선도 및 신선도 제품 전용으로 설계된 소형 벤 냉장 시스템입니다. 노즈 또는 루프탑 마운트 유형으로 개발 되었으며 고효율 성능을 제공합니다.



20.7 kg

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE

One PP axial fan - diam. 280 mm

Weight : 20.7 kg (45.5 lbs)

Overall Size : 789W x 450D x 212H mm
(31W x 17.7D x 8.3H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE

One plastic axial fan - diam. 230 mm - 1160m³/h

Weight : 13.7 kg (30.2 lbs)

Overall Size : 706W x 595D x 190H mm
(27.8W x 23.4D x 7.5H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	2348	2730	9315	1935	2250	7677
-20	-4	1316	1530	5220	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

Compressor

Model : VALEO / TM-15

Displacement : 147 cc

Cylinder : 6 cylinders

Model : SANDEN / SD-5H14

Displacement : 138 cc

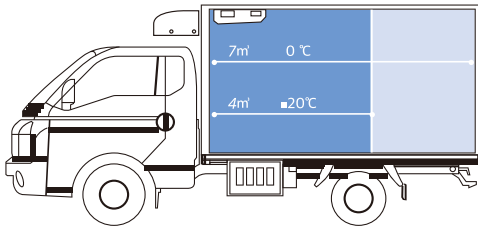
Cylinder : 5 cylinders

Box volume

0°C

-20°C

Ambient 30°C



Others

Refrigerants : R404a or R134a

Defrosting : 한가스 자동 해동

Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system

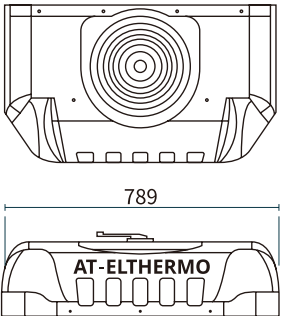
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS

Evaporator Case : ABS SLIM

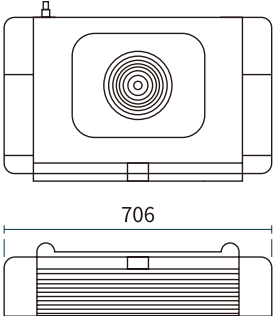


Dimension

(mm)



(mm)



PRODUCTS SPECIFICATION

RX-200 / RX-200ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

3~4m³ 저장용량의 소형 단열 트럭 및 벤을 위한 고성능 냉장 장치입니다.

Description

신선도 및 냉동 제품 전용으로 설계된 슬림형 다이나믹 소형 트럭 냉동 시스템입니다.
고효율을 자랑하는 이 콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 응축기 플라스틱 축팬과 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



29 kg

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE
plastic axial fan - diam. 280 mm
Weight : 29 kg (63.9 lbs)
Overall Size : 916W x 493D x 233H mm
(36W x 19.4D x 9.2H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
Two plastic axial fans - diam. 230 mm - 1160m³/h
Weight : 20 kg (44 lbs)
Overall Size : 1006W x 590D x 188H mm
(39.6W x 23.2D x 7.4H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3026	3518	12003	2581	3000	10236
-20	-4	1901	2210	7540	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

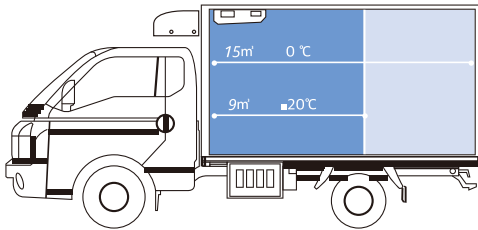
Compressor

Model : VALEO / TM-16
Displacement : 162.9 cc
Cylinder : 6 cylinders

Model : SANDEN / SD-7H15
Displacement : 154 cc
Cylinder : 7 cylinders

Box volume

■ 0°C
■ -20°C
Ambient 30°C

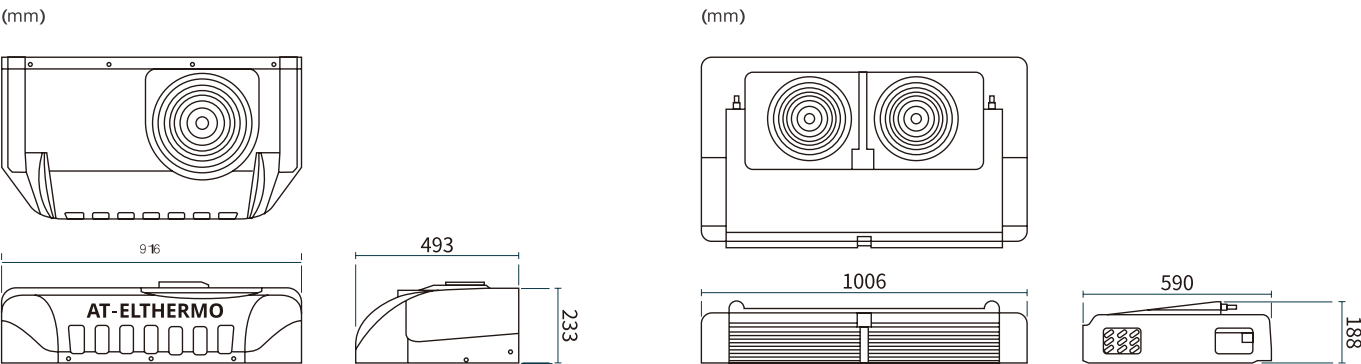


Others

Refrigerants : R404a or R134a
Defrosting : 핫가스 자동 해동
Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS
Evaporator Case : ABS SLIM



Dimension



PRODUCTS SPECIFICATION

RX - 200 Mini

차량 자체엔진 구동 냉동기

3~6m³ 저장용량의 소형 단열 트럭 및 벤을 위한 노즈타입 고성능 냉장 장치입니다.

Description

신선도 및 냉동 제품 전용으로 설계된 슬림형 다이내믹 소형 트럭 냉동 시스템입니다.
고효율을 자랑하는 이 콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 응축기 플라스틱 축팬과 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
One Plastic Axial Fan - diam. 380mm x 1ea
Weight : 26.0Kg
Overall Size : 947L x 506W x 188H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
One Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 1ea - 850m³/h
Weight : 14.7Kg
Overall Size : 752L x 743W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 1.0 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-15 147cc
Oil Charge SW-32 POE 400cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder

Defrosting : 핫가스 자동 해동

Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.

Current Draw : DC12V / 33.1Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system

Automatic start / stop engine operation by setting temperature

Automatic temperature display with easier control system

Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	2597	3020	10304	2104	2446	8346
-20	-4	1496	1740	5937	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RX-400 / RX-400ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

5~7m³ 저장용량 범위의 중형트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중형 트럭의 신선도 및 냉동 용도로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 응축기 플라스틱 축팬과 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



24.1 kg

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE
Two plastic axial fans - diam. 280 mm
Weight : 24.1 kg (53.1 lbs)
Overall Size : 1042W x 425D x 293H mm
(41.0W x 16.7D x 11.5H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
Two plastic axial fans - diam. 250 mm - 1400m³/h
Weight : 20 kg (44 lbs)
Overall Size : 1134W x 733D x 208H mm
(39.6W x 23.2D x 7.4H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3527	4100	13989	3011	3500	11942
-20	-4	1978	2300	7847	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

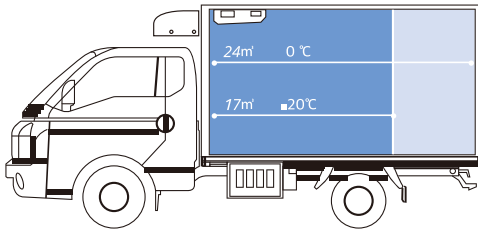
Compressor

Model : VALEO / TM-16
Displacement : 162.9 cc
Cylinder : 6 cylinders

Model : SANDEN / SD-7H15
Displacement : 154 cc
Cylinder : 7 cylinders

Box volume

■ 0°C
■ -20°C
Ambient 30°C



Others

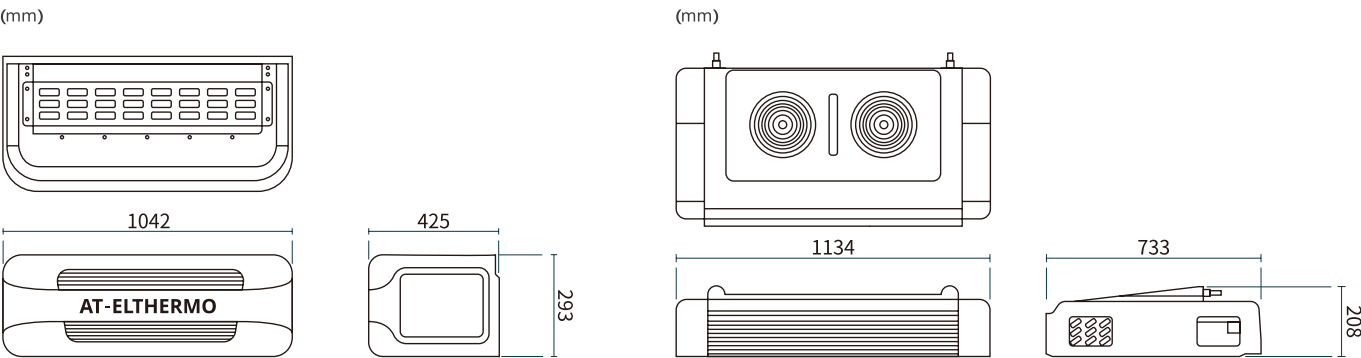
Refrigerants : R404a or R134a
Defrosting : 핫가스 자동 해동
Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS
Evaporator Case : ABS SLIM

AC standby (option)

AC220/240V = 50/60HZ : QHD-23K 8A



Dimension



PRODUCTS SPECIFICATION

RX-500 / RX-500ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

7~8m³ 저장용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 용도로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 응축기 플라스틱 축팬과 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



32.9 kg

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE
Two axial fans - diam. 280 mm
Weight : 32.9 kg (72.5 lbs)
Overall Size : 1080W x 510D x 375H mm
(42.5W x 20D x 14.8H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
Two turbo fans - diam. 230 mm - 1650m³/h
Weight : 23.3 kg (51.3 lbs)
Overall Size : 1260W x 593D x 185H mm
(49.6W x 23.2D x 7.3H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3871	4500	15354	3183	3700	12624
-20	-4	2202	2560	8735	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

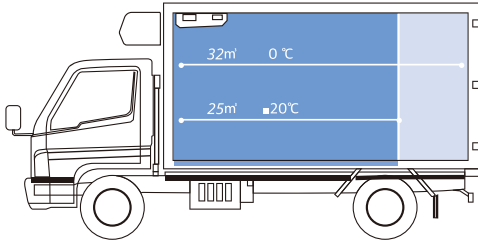
Compressor

Model : VALEO / TM-16
Displacement : 162.9 cc
Cylinder : 6 cylinders

Model : SANDEN / SD-7H15
Displacement : 154 cc
Cylinder : 7 cylinders

Box volume

■ 0°C
■ -20°C
Ambient 30°C



Others

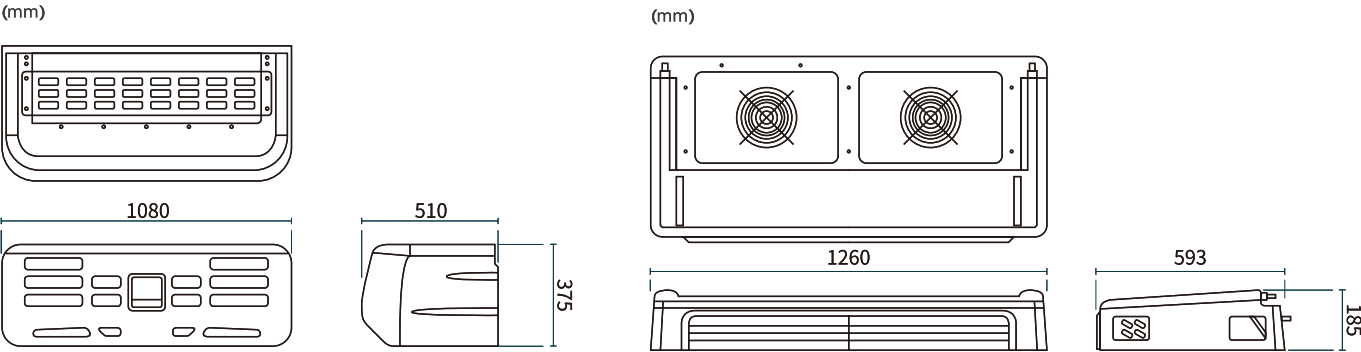
Refrigerants : R404a or R134a
Defrosting : 한가스 자동 해동
Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS
Evaporator Case : ABS SLIM

AC standby (option)

AC220/240V = 50/60HZ : QHD-36K = 35.7



Dimension



PRODUCTS SPECIFICATION

RX-700 / RX-700ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

15~20m³ 저장용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 애플리케이션 전용으로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축 팬 3개가 있는 응축기와 플라스틱 축 팬3개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE
Three axial fans - diam. 280 mm
Weight : 36 kg (79.4 lbs)
Overall Size : 1280W x 516D x 378H mm
(50.4W x 20.3D x 14.9H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
Three axial fans - diam. 250 mm - 2100m³/h
Weight : 27 kg (59.5 lbs)
Overall Size : 1498W x 855D x 208H mm
(54.7W x 24.1D x 7.2H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	4560	5300	18083	-	-	-
-20	-4	2667	3100	10577	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F



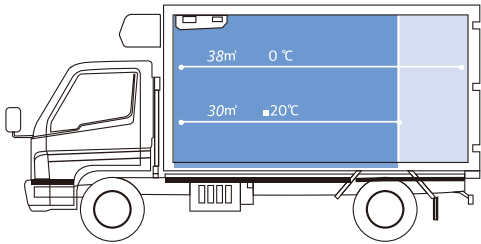
36 kg

Compressor

Model : VALEO / TM-21
Displacement : 214.7 cc
Cylinder : 6 cylinders

Box volume

0°C
-20°C
Ambient 30°C



Others

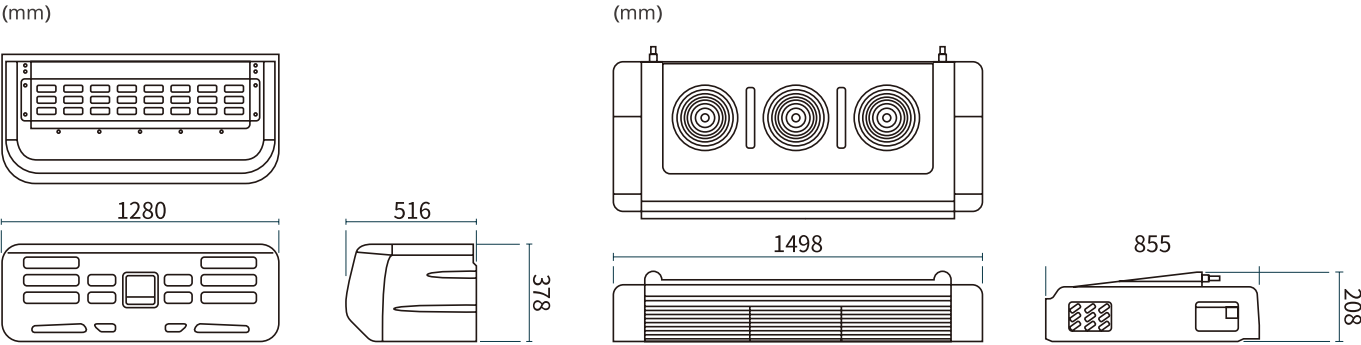
Refrigerants : R404a or R134a
Defrosting : 핫가스 자동 해동
Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS
Evaporator Case : ABS SLIM

AC standby (option)

AC220/240V = 50/60HZ : QHD-36K = 35.7



Dimension



PRODUCTS SPECIFICATION

RX - 500 타타대우 OEM제품전용

차량 자체엔진 구동 냉동기

7~8m³ 저장용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

벤용 루프탑 장착 냉장고
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬 콘덴샤 2개 및 터보 팬 증발기 2개로 구성된 시스템.



32.9 kg

Condenser Unit

PLATE FIN TYPE

Two plastic axial fans - diam. 280 mm

Weight : 32.9 kg

Overall Size : 1080W x 510D x 375H mm



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE

Two turbo fans - diam. 230 mm - 1650m³/h

Weight : 23.3 kg

Overall Size : 1260W x 593D x 185H mm



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3871	4500	15354	3183	3700	12624
-20	-4	2202	2560	8735	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

Compressor

Model : VALEO / TM-16

Displacement : 162.9 cc

Cylinder : 6 cylinders

Model : SANDEN / SD-7H15

Displacement : 154 cc

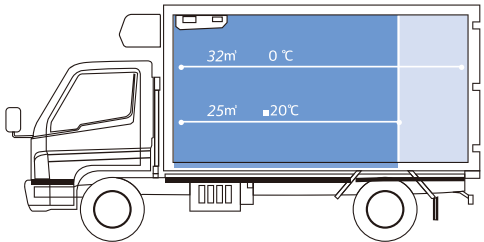
Cylinder : 7 cylinders

Box volume

0°C

-20°C

Ambient 30°C



Others

Refrigerants : R404a or R134a

Defrosting : 핫가스 자동 해동

Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system

Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS

Evaporator Case : ABS SLIM

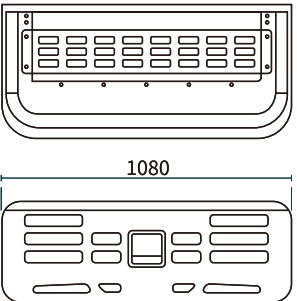
AC standby (option)

AC220/240V = 50/60HZ : QHD-36K = 35.7

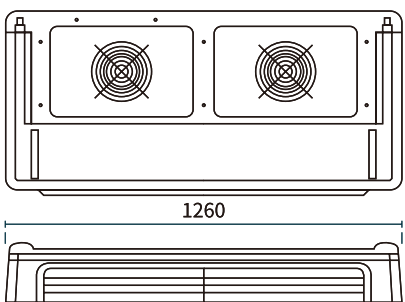


Dimension

(mm)



(mm)



PRODUCTS SPECIFICATION

RX - 700 타타대우 OEM제품전용

차량 자체엔진 구동 냉동기

15~20m³ 저장용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 애플리케이션 전용으로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 3개의 AL 축 팬이 있는 응축기와 3개의 플라스틱 축 팬이 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser Unit

PLATE FIN TYPE
Three axial fans - diam. 280 mm
Weight : 36 kg (79.4 lbs)
Overall Size : 1280W x 516D x 378H mm
(50.4W x 20.3D x 14.9H inch)



Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
Three axial fans - diam. 250 mm - 2100m³/h
Weight : 27 kg (59.5 lbs)
Overall Size : 1498W x 855D x 208H mm
(54.7W x 24.1D x 7.2H inch)



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	4560	5300	18083	-	-	-
-20	-4	2667	3100	10577	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

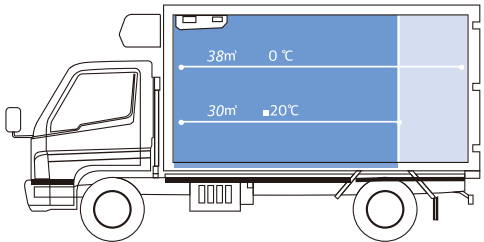
Ambient temperature at 30°C/86°F

Compressor

Model : VALEO / TM-21
Displacement : 214.7 cc
Cylinder : 6 cylinders

Box volume

0°C
-20°C
Ambient 30°C



Others

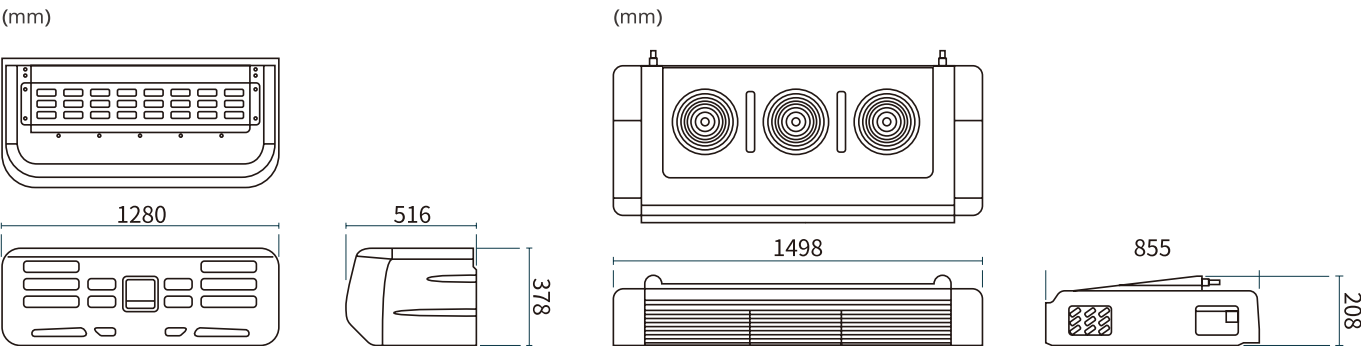
Refrigerants : R404a or R134a
Defrosting : 핫가스 자동 해동
Operation : Digital Display, Simple Operation
Automatic on/off system
Condenser Case : Frame : GI - steel / Grill : ABS
Evaporator Case : ABS SLIM

AC standby (option)

AC220/240V = 50/60HZ : QHD-36K = 35.7



Dimension



PRODUCTS SPECIFICATION

RX-800 / RX-800ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

15~24m³ 저장 용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

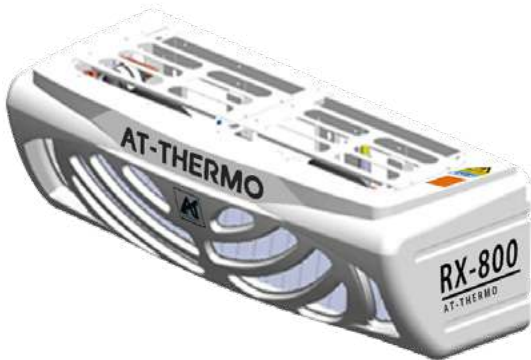
Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 애플리케이션 전용으로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬 3개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 3개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Three Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 3ea
Weight : 36.9Kg
Overall Size : 1,446L x 528W x 390H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Three Plastic Axial Fan - diam. 255mm x 3ea - 2,180m³/h
Weight : 32.3Kg
Overall Size : 1,251L x 743W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 2.3 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-21 215cc
Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 핫가스 자동 해동
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC12V / 33.1Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	4352	5060	17265	3525	4099	13984
-20	-4	2064	2400	8189	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RX-900 / RX-900ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

20~30m³ 저장 용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 전용로 설계된 냉장고 시스템입니다.
컴프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬이 4개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 4개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



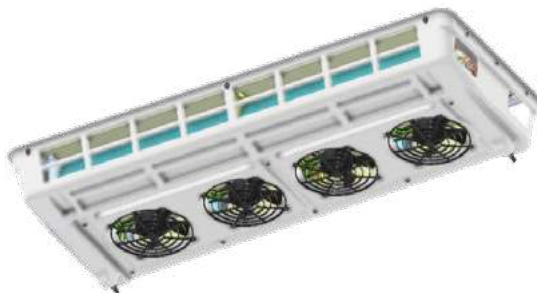
Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 280mm x 4ea
Weight : 39.9Kg
Overall Size : 1,760L x 548W x 440H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 255mm x 4ea - 2,930m³/h
Weight : 43.5Kg
Overall Size : 1,738L x 694W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 2.3 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-21 215cc
VALEO TM-31 313cc (Option)
Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder

Defrosting : 핫가스 자동 해동

Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.

Current Draw : DC12V / 35.5Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system

Automatic start / stop engine operation by setting temperature

Automatic temperature display with easier control system

Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity (When using TM-21)

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	5160	6000	20472	3664	4260	14535
-20	-4	3392	3944	13457	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RX - 1000

차량 자체엔진 구동 냉동기

20~30m³ 저장 용량 범위의 대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

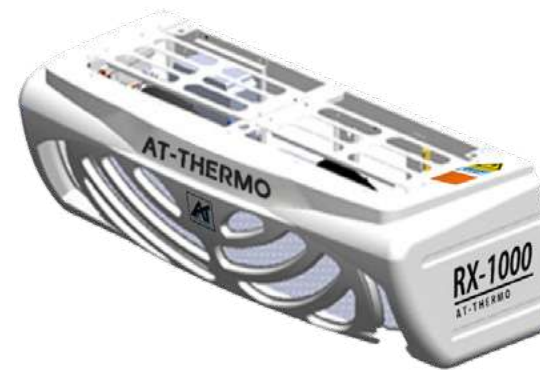
Description

중대형 트럭의 신선도 및 냉동 전용로 설계된 냉동 시스템입니다.
고효율의 성능을 갖춘 이콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬이 4개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 4개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



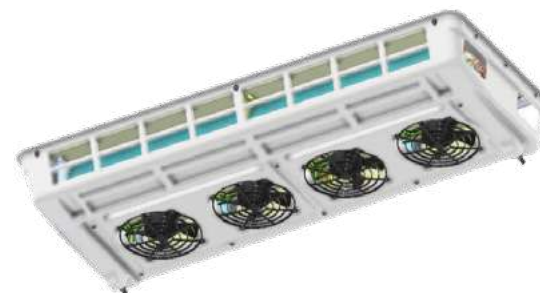
Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 3ea
Weight : 38.9 Kg
Overall Size : 1,450L x 583W x 390H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 255mm x 4ea - 2,930m³/h
Weight : 43.5Kg
Overall Size : 1,738L x 694W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a

Refrigerant charge - 3.0 kg (R-404a)

Option _ Low GWP R-452a

We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm

VALEO TM-31 313cc

Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder

Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료

Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.

Current Draw : DC12V / 33.1Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system

Automatic start / stop engine operation by setting temperature

Automatic temperature display with easier control system

Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	4730	5500	18766	3831	4455	15200
-20	-4	2924	3400	11601	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

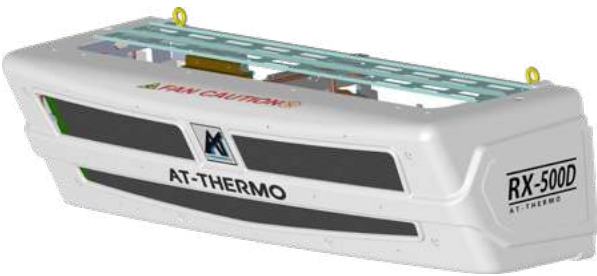
RX-500D Dual Compressors

차량 자체엔진 구동 냉동기

20~30m³ 저장 용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중형 트럭의 신선도 및 냉동 전용로 설계된 냉장고 시스템입니다.
고효율의 성능을 갖춘 이콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬이 4개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 2개가 별도로 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 280mm x 4ea
Weight : 39.9Kg
Overall Size : 1,760L x 548W x 440H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 230mm x 2ea - 1,650m³/h
Overall Size : 1,260L x 593W x 192H (mm) / Weight : 23.3Kg
Two Plastic Axial Fan - diam. 230mm x 2ea - 1,650m³/h
Overall Size : 1,260L x 593W x 192H (mm) / Weight : 23.3Kg



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 2.3 kg / 2.0kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-21 215cc (1 ZONE)
VALEO TM-16 163cc (2 ZONE)
Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC24V / 35.5Amp (OPTION - DC12V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity (When using TM-21)

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3870	4500	15354	3870	4500	15354
-20	-4	2202	2560	8735	2202	2560	8735

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

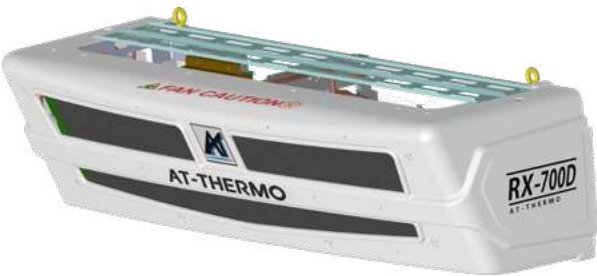
RX-700D Dual Compressors

차량 자체엔진 구동 냉동기

20~30m³ 저장 용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중형 트럭의 신선도 및 냉동 전용로 설계된 냉장고 시스템입니다.
고효율의 성능을 갖춘 이콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축류 팬이 4개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 2개가 별도로 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 280mm x 4ea
Weight : 39.9Kg
Overall Size : 1,760L x 548W x 440H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Three Plastic Axial Fan - diam. 230mm x 3ea - 1,910m³/h
Overall Size : 1,389L x 613W x 185H (mm) / Weight : 27.0Kg
Two Plastic Axial Fan - diam. 230mm x 2ea - 1,650m³/h
Overall Size : 1,260L x 593W x 192H (mm) / Weight : 23.3Kg



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 2.3 kg / 2.0kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-21 215cc (1 ZONE)
VALEO TM-16 163cc (2 ZONE)
Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC24V / 35.5Amp (OPTION - DC12V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity (When using TM-21)

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	4558	5300	18084	3870	4500	15354
-20	-4	2666	3100	10577	2202	2560	8735

* Specifications can be changed without notice in advance Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

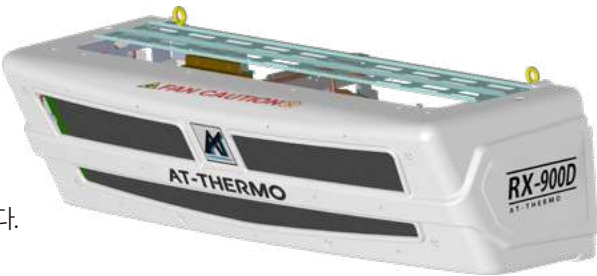
RX-900D Dual Compressors

차량 자체엔진 구동 냉동기

20~30m³ 저장 용량 범위의 중대형 트럭을 위한 노즈타입의 고성능 냉동 장치입니다.

Description

중형 및 대형 트럭의 신선도 및 냉동 용도로만 설계된 냉장고 시스템입니다. 고효율의 성능을 갖춘 이콤프레샤는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다. 이 시스템은 플라스틱 축류 팬이 4개가 있는 응축기와 플라스틱 축류 팬 4개가 별도로 있는 증발기, 플라스틱 축류 팬이 2개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 280mm x 4ea
Weight : 39.9Kg
Overall Size : 1,760L x 548W x 440H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Four Plastic Axial Fan - diam. 255mm x 4ea - 2,930m³/h
Overall Size : 1,738L x 694W x 207H (mm) / Weight : 43.5Kg
Two Plastic Axial Fan - diam. 230mm x 2ea - 1,650m³/h
Overall Size : 1,260L x 593W x 192H (mm) / Weight : 23.3Kg



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 2.3 kg / 2.0kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-21 215cc (1 ZONE)
VALEO TM-16 163cc (2 ZONE)
Oil Charge SW-32 POE 450cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC24V / 35.5Amp (OPTION - DC12V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity (When using TM-21)

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	5160	6000	20472	3870	4500	15354
-20	-4	3392	3944	13457	2202	2560	8735

* Specifications can be changed without notice in advance Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RT-200 / RT-200ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

3~6m³ 저장용량의 소형 벤을 위한 루프형 고성능 냉동 장치입니다.

Description

신선도 및 냉동 제품 전용으로 설계된 슬림형 다이내믹 소형 벤 트럭 냉장 시스템입니다.
고효율을 자랑하는 이 는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
루프탑 마운트 유형은 고효율 성능으로 제공됩니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
One Plastic Axial Fan - diam. 380mm x 1ea
Weight : 25.0Kg
Overall Size : 792L x 729W x 200H (mm)

Evaporator

Plate fin & tube Type
One Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 1ea - 850m³/h
Weight : 14.7Kg
Overall Size : 752L x 743W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 1.0 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-15 147cc
Oil Charge SW-32 POE 400cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder

Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료

Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.

Current Draw : DC12V / 23.5Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system

Automatic start / stop engine operation by setting temperature

Automatic temperature display with easier control system

Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	2597	3020	10304	2130	2476	8449
-20	-4	1496	1740	5937	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RT-400 / RT-400ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

5~10m³ 저장용량의 벤용 루프형 고성능 냉동 장치입니다.

Description

신선도 및 냉동 제품 전용으로 설계된 슬림형 다이내믹 중형 트럭 냉동 시스템입니다.
고효율을 자랑하는 이 컴프레서는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축 팬 2개가 있는 응축기와 플라스틱 축 팬 2개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 2ea
Weight : 29.1Kg
Overall Size : 1,085L x 739W x 197H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 255mm x 2ea - 1,410m³/h
Weight : 23.6Kg
Overall Size : 1,039L x 694W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 1.3 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-15 147cc
Oil Charge SW-32 POE 400cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC12V / 29.3Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3025	3518	12003	2451	2850	9723
-20	-4	1901	2210	7541	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

RT-500 / RT-500ES Optional

차량 자체엔진 구동 냉동기

8~16m³ 저장용량의 벤용 루프형 고성능 냉동 장치입니다.

Description

신선도 및 냉동 제품 전용으로 설계된 슬림형 다이내믹 중형 트럭 냉동 시스템입니다.
고효율을 자랑하는 이 컴프레서는 차량의 엔진으로 직접 구동됩니다.
이 시스템은 플라스틱 축 팬 2개가 있는 응축기와 플라스틱 축 팬 2개가 있는 증발기로 구성된 분할 시스템입니다.



Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 2ea
Weight : 29.1Kg
Overall Size : 1,085L x 739W x 197H (mm)



Evaporator

Plate fin & tube Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 2ea - 1,630m³/h
Weight : 27.9Kg
Overall Size : 1,251L x 743W x 207H (mm)



Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 1.6 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
VALEO TM-16, 162.9 cc
Oil Charge SW-32 POE 400cc



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder
Defrosting : 캡 컨트롤러에 의한 자동 핫가스 분출 해동 및 종료
Heating system : 주변의 온도가 트럭 자체의 온도보다 낮으면 난방시스템을 사용하여 제품이 얼지않도록 보호합니다.
Current Draw : DC12V / 33.1Amp (OPTION - DC24V)

Controller

In-cab control system
Automatic start / stop engine operation by setting temperature
Automatic temperature display with easier control system
Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



Refrigeration Capacity

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	3715	4320	14740	3009	3499	11939
-20	-4	2116	2460	8394	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-400 / TR-400ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

16~21m³ 저장 용량 범위의 중형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 4.5 meters.



Description

AT-THERMO의 TR 시리즈 자체 동력 엔진구동 장치 중 하나로 신선 및 냉동 애플리케이션 중형 트럭을 위해 전문적으로 설계 및 제조된 냉장고 시스템입니다.

Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt

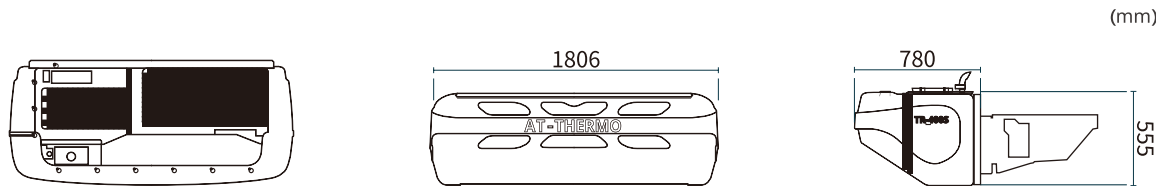
Compressor

BOCK FXK30 - 235TK / Germany
Displacement : 235 cc

Engine

KUBOTA / D 722 / Japan
Displacement : 719 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Chlorine - Zero
Refrigerant charge : 3.6 kg +/- 100 g

Electric standby

3.5kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Evaporator Unit

PLATE FIN TYPE
2 fans - diam. 280 mm
Air Volume : 2500 m³/h
Designed Air speed : 7 m/s

Defrost control

수동제상 : 수동 푸시버튼으로 제어
자동 성에 제거 : 압력 차이로 제어
타이머 제상 : 타이머의 사전 설정 시간에 의해 제어됩니다.

System protection

낮은 오일 압력에서 엔진이 차단됨
높은 냉각수 온도에서 엔진이 차단됨
시스템의 고압 또는 저압에서 콤프레샤가 차단됨
압축기는 고온에서 차단됩니다



Option

ES사양 : 엔진을 사용하지 않는 동안 전기모터를 사용하여 냉장고를 작동 시킵니다.
난방 시스템 : 낮은 주변 온도에서 챔버의 따뜻한 온도를 구합니다.
서로 다른 두가지 온도실 : 정상 및 저온실을 위한 별도의 공간

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C	430 kg
Watts	5950	3600	4500	2800	
Kcal/h	5119	3097	3871	2409	
BTU/h	20302	12283	15360	9553	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-600 / TR-600ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

24~29m³ 범위의 중형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 6.5 meters.

Description

AT-THERMO의 TR 시리즈 자체 동력 엔진구동 장치 중 하나로 신선 및 냉동 애플리케이션 중형 트럭을 위해 전문적으로 설계 및 제조된 냉장고 시스템입니다.

Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt

Compressor

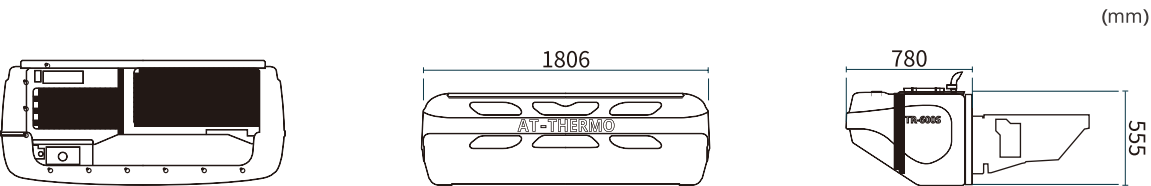
BITZER-2PFRY-Germany
Displacement : 305 cc

or
BOCK-FKX30/325 TK/Germany
Displacement : 325 cc

Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
Weight : 93 kg
Capacity : 1,123 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Chlorine - Zero
Refrigerant charge : 3.8 kg +/- 100 g

Electric standby

7.5kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Defrosting

핫가스방식
전기 자동 성에 제거
컨트롤러로 제어하는 수동 제어 방식

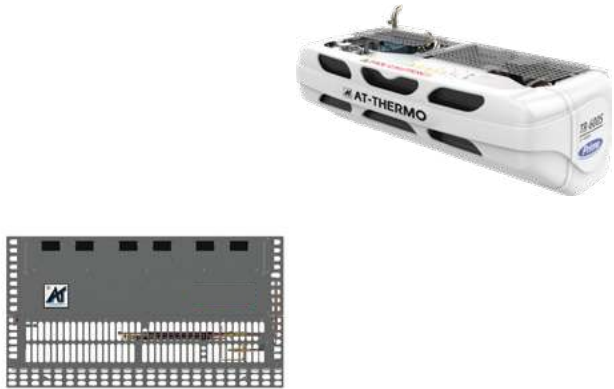
All in one - type



Evaporator

PLATE FIN TYPE
3 Fans - diam. 280 mm
Air Volume : 2910 m³/h
Designed Air Speed : 7.8 m/s

Wall - type



Evaporator

FIN & Tube TYPE
Fan drive : DC 12V / (14.5AMP 3350 RPM) x 3ea
Size : 1740W x 948D x 166H

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C	473 kg
Watts	7000	4900	5200	3500	
Kcal/h	6022	4216	4474	3011	
BTU/h	23884	16719	17753	11942	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-800 / TR-800ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

29~36m³ 범위의 대형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 7.5 meters.

Description

대형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성

Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt

Compressor

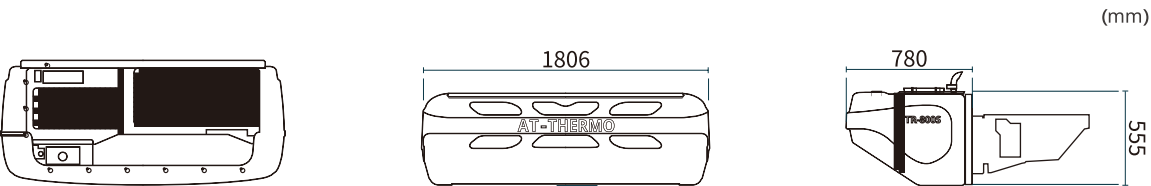
Model : BITZER / 2NFRY
Cylinder : 2 cylinders
Displacement : 354 cc

or
BOCK-FKX30/325 TK/Germany
Displacement : 325 cc

Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
Weight : 93 kg
Capacity : 1,123 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Chlorine - Zero
Refrigerant charge : 3.8 kg +/- 100 g

Electric standby

7.5kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Defrosting

핫가스방식
전기 자동 성에 제거
컨트롤러로 제어하는 수동 제어 방식

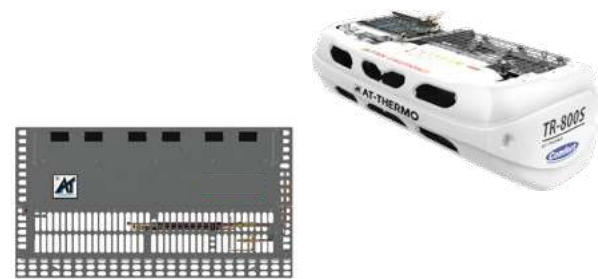
All in one - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V *8.0Amp *2,400 RPM x 3ea

Wall - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (14.5Amp 3350 RPM) x 3ea

Slim - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (12Amp 2700 RPM) x 3ea

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-18°C	0°C	-18°C	473 kg
Watts	7300	5100	5600	3900	
Kcal/h	6281	4388	4818	3355	
BTU/h	24908	17401	19107	13307	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-1000 / TR-1000ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

40~45m³ 범위의 대형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 9.5 meters.



Description

대형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성

Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt
Size : 1938W x 1683D x 651H

Compressor

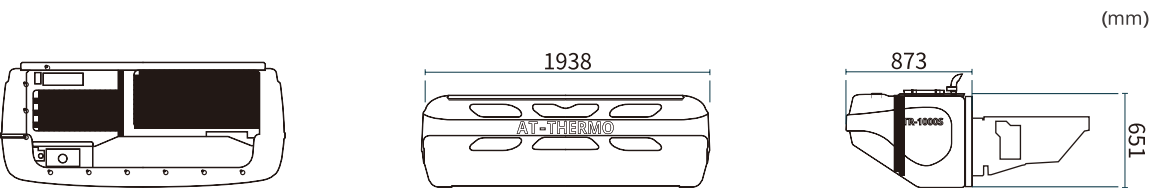
Model : BITZER / 4TFRY
Cylinder : 4 cylinders
Displacement : 475 cc

or
BOCK-FKX40/470 TK/Germany
Displacement: 470 cc

Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
Weight : 93 kg
Capacity : 1,103 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Amount : 3.9 kg

Electric standby

9kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Defrosting

핫가스방식
전기 자동 성에 제거
컨트롤러로 제어하는 수동 제어 방식

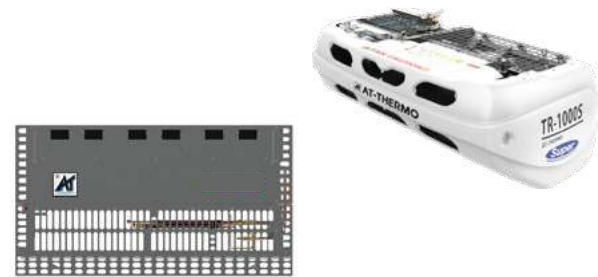
All in one - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (10Amp 2500 RPM) x 3ea
Size : 1174W x 730D x 398H

Wall - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (14.5Amp 3350 RPM) x 3ea
Size : 1740W x 948D x 166H

Slim - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (12Amp 2700 RPM) x 3ea

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C	560 kg
Watts	9500	6700	7000	5000	
Kcal/h	8173	5764	6022	4302	
BTU/h	32415	22861	23884	17060	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-1200 / TR-1200ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

45~50m³ 범위의 대형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 10 meters.

Description

대형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성



Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt
Size : 1938W x 1683D x 651H

Compressor

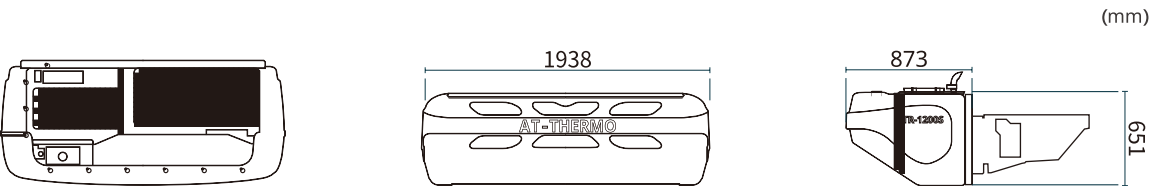
Model : BITZER / 4PFRY
Cylinder : 4 cylinders
Displacement : 558 cc

or
BOCK- FKX40/560 TK/Germany
Displacement: 560 cc

Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
Weight : 93 kg
Capacity : 1,123 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Amount : 4 kg

Electric standby

9kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Defrosting

핫가스방식
전기 자동 제상
수동 제상 제어

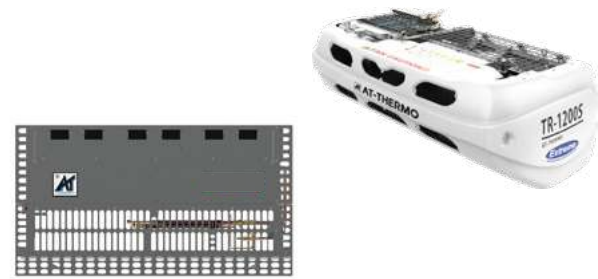
All in one - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (10Amp 2500 RPM) x 3ea
Size : 1174W x 730D x 398H

Wall - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (14.5Amp 3350 RPM) x 3ea
Size : 1740W x 948D x 166H

Slim - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (12Amp 2700 RPM) x 3ea

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C	560 kg
Watts	11000	7300	8000	5700	
Kcal/h	9464	6281	6883	4904	
BTU/h	37553	24923	27297	19459	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TR-1500 / TR-1500ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

50~55m³ 범위의 대형 트럭용 고성능 냉동 장치입니다.
Box length in 11 meters.

Description

대형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성



Condenser

PF type & Fin & Tube type
Fan drive : Driven by engine belt
Size : 1940W x 830D x 652H

Compressor

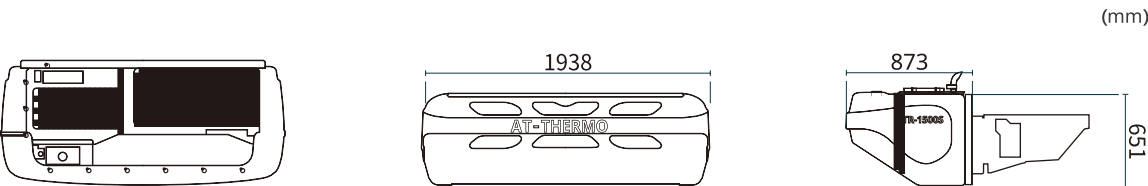
Model : BITZER / 4NFRY
Cylinder : 4 cylinders
Displacement : 647 cc

OR
BOCK- FKX40/655 TK/Germany
Displacement: 655 cc

Engine

Model : KUBOTA / D-1305
Cylinder : 3 cylinders
Weight : 95 kg
Capacity : 1,261 cc

Dimension



Refrigerant

HFC R-404a
Amount : 4.2 kg

Electric standby

11kw, High Performance AC Motor
220V / 380V / 415V, 3-Phase, 50 / 60 Hz

Defrosting

핫가스방식
전기 자동 제상
수동 제상 제어

All in one - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V *12Amp *2,500 RPM x 3ea

Slim - type



Evaporator

Fin & Tube type
Fan drive : DC 12V / (12Amp 2700 RPM) x 3ea

Refrigeration Capacity

	Engine Driven		Electric Motor Driven(option)		Weight
R404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C	560 kg
Watts	12000	8500	9000	6700	
Kcal/h	10325	7313	7743	5764	
BTU/h	40945	29003	30709	22861	

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

PRODUCTS SPECIFICATION

TU-1000

TU-1000ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

TU-1000은 언더 마우트 유형과 함께 설치된 별도의 디젤 엔진 구동 장치입니다.

Description

중형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성
장착된 응축기 및 벽면형 증발기



Condenser

Type, Fan : diam. 420*6B x 1ea
Fan type : Driven by engine belt

Refrigerants

Type : R-404a
Amount : 4.4 kg +/- 100g

Defrosting

핫가스방식의 자동 또는 수동 해동

Compressor

Pully : Magnet clutch
Model : BITZER / 4TFRY
Cylinder : 4 cylinders
Displacement : 475 cc or
BOCK-FKX40/470 TK/Germany
Displacement: 470 cc

Heating

1. COOLANT auto control
2. Hot gas operating simultaneously

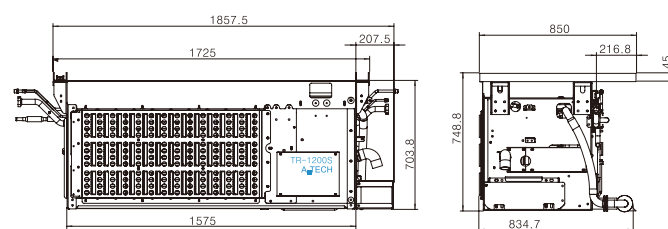
Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
Capacity : 1,105 cc

Operation

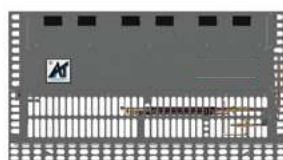
Temperature controller (LED display)
Temperature setting & Automatic on/off system

Dimension



* Specifications can be changed without notice in advance

Wall - type



Evaporator

Type, Fan
Wall-type evaporator
(1620L x 170W x 820H)
Fan type
DC 12V double blower
fan motor x 3ea

Slim - type



Evaporator

Type, Fan
Slim-type evaporator
(1620L x 170W x 820H)
Fan type
DC 12V double blower
fan motor x 3ea

TU-1200

TU-1200ES Optional

디젤엔진 구동 냉동기

TU-1200은 언더 마우트 유형과 함께 설치된 별도의 디젤 엔진 구동 장치입니다.

Description

중형 트럭용 냉동 시스템
서브 디젤 엔진으로 구동되는 컴프레서 분리된 구성
장착된 응축기 및 벽면형 증발기



Condenser

Type, Fan : diam. 420*6B x 1ea
Fan type : Driven by engine belt

Refrigerants

Type : R-404a
Amount : 4.4 kg +/- 100g

Defrosting

핫가스방식의 자동 또는 수동 해동

Compressor

Pully : Magnet clutch
Model : BITZER / 4PFRY
Cylinder : 4 cylinders
Displacement : 558 cc or
BOCK-FKX40/560 TK/Germany
Displacement: 560 cc

Heating

1. COOLANT auto control
2. Hot gas operating simultaneously

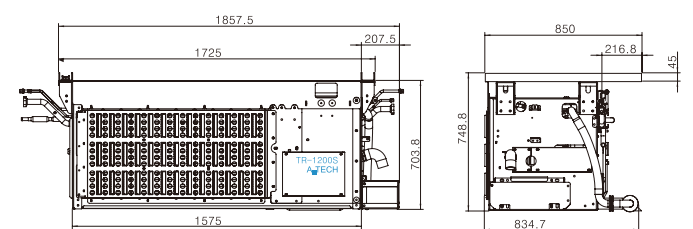
Engine

Model : KUBOTA / D-1105
Cylinder : 3 cylinders
RPM : 2000~2400 RPM
Capacity : 1,105 cc

Operation

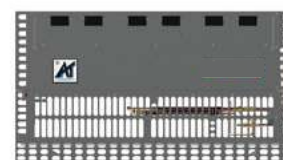
Temperature controller (LED display)
Temperature setting & Automatic on/off system

Dimension



* Specifications can be changed without notice in advance

Wall - type



Evaporator

Type, Fan
Wall-type evaporator
(1620L x 170W x 820H)
Fan type
DC 12V double blower
fan motor x 3ea

Slim - type



Evaporator

Type, Fan
Slim-type evaporator
(1620L x 170W x 820H)
Fan type
DC 12V double blower
fan motor x 3ea

PRODUCTS SPECIFICATION

EV - 300 / EV - 400

Full Electric Refrigeration Unit

Roof Mounting Type high performance refrigeration unit for

- * EV-300 : Small Sized Vans & Trucks
- * EV-400 : Medium Sized Vans & Trucks



Description

A slim dynamic small truck refrigeration system exclusively designed for fresh and frozen products. With high efficiencies of performance, etc., Compressor for electric vehicles only is used and directly driven by the battery. This is a split system which consists of condenser with two plastic axial fan and evaporator with two plastic axial fans separately.

Condenser

Ultra slim micro-channel heat exchanger Type
One Plastic Axial Fan - diam. 380mm x 1ea
Weight : 40.0Kg
Overall Size : 1,085L x 739W x 197H (mm)



Evaporator (EV-300)

Plate fin & tube Type
One Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 1ea - 850m³/h
Weight : 14.7Kg
Overall Size : 752L x 743W x 207H (mm)



Refrigeration Capacity(RV-300_)

Evaporator return air temperature		HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	2391	2,780	9485
-20	-4	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

Refrigerant

HFC R-134a or R-404a or R-452a
Refrigerant charge - 1.6 kg (R-404a)
Option _ Low GWP R-452a
We use Eco-Friendly Refrigerant to save earth



Others

Option
Oil separator, SPR valve, Heater, Temperature Recorder

Defrost
Automatic hot gas defrost initiated and terminated by cab controller

Heating system
When the ambient is lower than the temperature in the truck body then, heating system is used to protect the products from frozen.

Current Draw : DC 380V (DC24V) / 33.1Amp

Evaporator (EV-400)

Plate fin & tube Type
Two Plastic Axial Fan - diam. 305mm x 2ea - 1,630m³/h
Weight : 27.9Kg
Overall Size : 1,251L x 743W x 207H (mm)



Refrigeration Capacity(RV-400_)

Evaporator return air temperature		HFC R-404a refrigerant Road Operation			HFC R-134a refrigerant Road Operation		
°C	°F	Kcal/h	Watts	Btu/h	Kcal/h	Watts	Btu/h
0	32	2442	2840	9690	0	0	0
-20	-4	1135	1320	4504	-	-	-

* Specifications can be changed without notice in advance

Ambient temperature at 30°C/86°F

Compressor

Engine Driven / 2,400rpm
HITACHI ZS1520D1 20.1 cc/rev
Oil Charge SW-32 POE 400cc



Controller

In-cab control system

Automatic start / stop engine operation by setting temperature

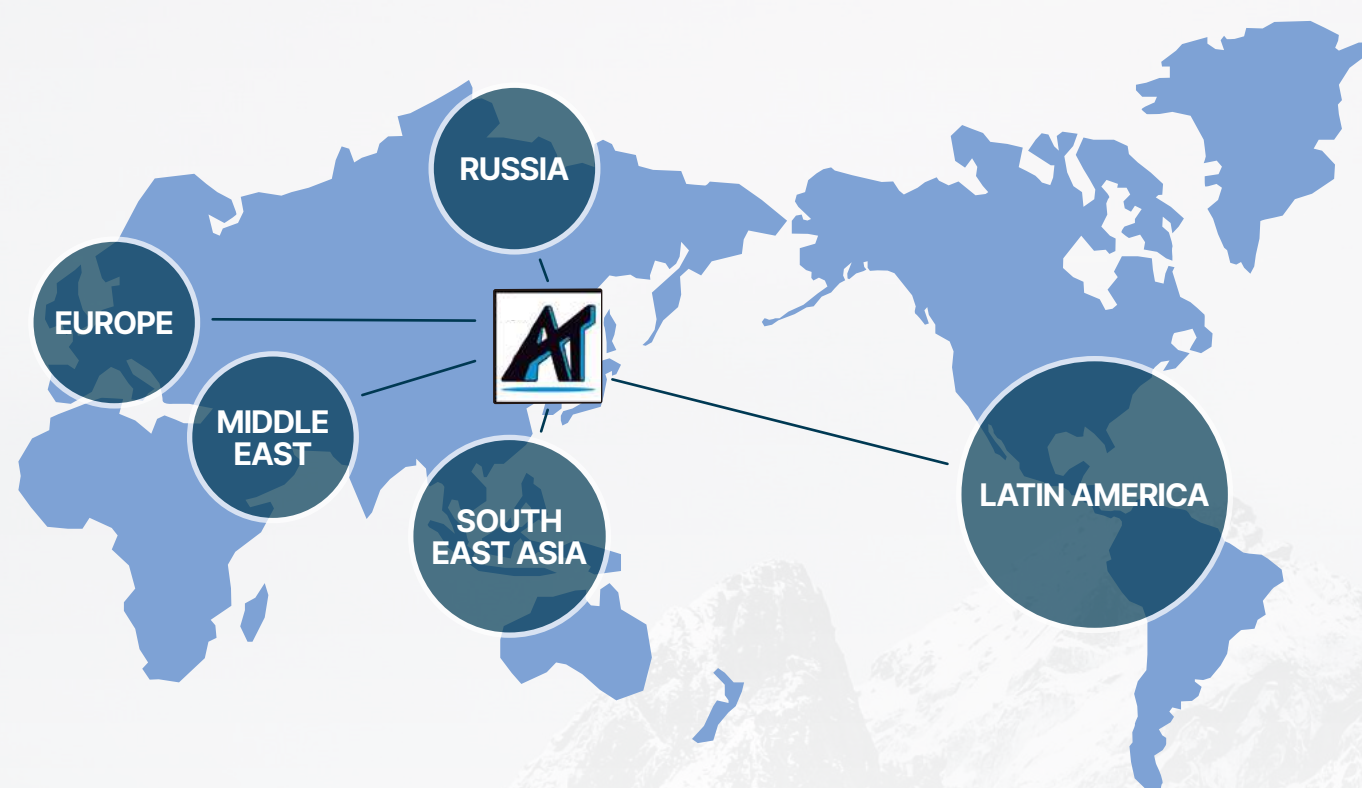
Automatic temperature display with easier control system

Option _ IoT 4G (LTE) & GPS



OVERSEAS NETWORK

BEST TECHNOLOGY & BEST PRODUCT



AT-THERMO

We have marketing strategy, 1 country = 1 official distributor except China, U.S.A and India. In order to prosper together, we will provide the best quality, service, technology, and sustainability.

Your success is our success. Come to AT-THERMO and become the best supplier together in your market.

OVERSEA'S DISTRIBUTOR INFORMATION

ATTACH YOUR DISTRIBUTOR PAPER HERE

NOTICE

We confirm that above information is about our official distributors. Customers are able to make a business with them.

AT-THERMO. Co., Ltd.