



PRODUCT CATALOGUE

TU100SC/TU85SC/TFV2000E

TDJS100J/TDJS70JZ/TDJS60JZ/TDJS55J/TDJW55D

TDJS50J/TDJW50D/TDJS40J/TDJS35J/TDJW35HP/TDJS30J

TDS100JX/TDS70JZX/TDS60DZXB/TDS50DXB/TDS40DXB/TDS35DXB

TDS30DXB/TDS25DXB/TDS20DXB/TDS20DXA/TD10CX

TEJ100AM/TEJ35GAM/69NT40-561/DCA-20CK II /DCA-25CI

 菱重コールドチェーン株式会社

当社が販売する冷凍機は三菱重工サマルシステムズ株式会社製品です



進化する冷凍機で、 輸送も環境も変えていく。

今や大切な社会インフラとなった、

コールドチェーン・システム（冷凍流通体系）を手掛けて半世紀。

私たちは先進の冷凍機・冷凍システムづくりを通じ、

お客様に新たな答えを提供しています。

高品質な定温輸送・冷凍流通のサポートから、

ますます多様化するお客様ニーズへの積極対応。

そして環境性能の追求による、持続可能な社会づくりまでも見据えて。

時代をリードする価値ある性能を、すべての製品に込めて。

私たちは、進化をカタチにしたさまざまな冷凍機を通じ、

皆様にもっと豊かな未来を届けてまいります。



菱重コールドチェーン株式会社

INDEX

機種選定チェックリスト / 型式の見方 04

機種選定例一覧 05

選定ガイド

サブエンジン駆動形 06

アンダーマウントタイプ TU100SC / TU85SC 07

フラッシュマウントタイプ TFV2000E 10

サブエンジン駆動形

メインエンジン駆動形 12

エバポレータ・
コンデンサー体タイプ TDJS100J / TDJS70JZ 13

TDJS60JZ / TDJS55J / TDJW55D 14

TDJS50J / TDJW50D / TDJS40J 15

TDJS35J / TDJW35HP 16

TDJS30J 17

セパレートタイプ TDS100JX 18

TDJS70JZX / TDS60DZXB 19

TDS50DXB / TDS40DXB / TDS35DXB 20

TDS30DXB / TDS25DXB / TDS20DXB 21

軽自動車用セパレートタイプ TDS20DXA / TD10CX 23

メインエンジン駆動形

電動式 & モーダルシフト

電動式 TEJ100AM / TEJ35GAM 24

モーダルシフト製品 69NT40-561 / DCA-20CK II /
DCA-25CI 25

電動式 & モーダルシフト

関連商品 & サービス

特別仕様 / その他商品 26

冷凍・冷蔵設備 / 取扱い上の注意 28

定期点検・メンテナンス契約のご案内 30

安心のサービスネットワーク 31

関連商品 & サービス

機種選定チェックリスト

機種選定に際しては、あらかじめ下記の項目をご検討ください。

車種・型式及び年式は？ _____	夜間の積み置きをしますか？ する / しない
何をお積みになりますか？ _____	寒冷地（外気温-10℃以下）で使用しますか？ する / しない
何℃で運びますか？ 約 ℃ ～ 約 ℃	ボデーの仕様は？ バンボデー / ウイングボデー / 2室仕様
輸送距離と時間は どれくらいですか？ 約 km 約 時間 分	荷室内寸 W mm / H mm / L mm
輸送途中の積み込み・積み降しの回数と、 1回当たりの所要時間はどれくらいですか？ _____ 回で、1回当たり 分	断熱材厚さ 約 mm
1回の積荷重量は どれくらいですか？ 約 kg	サイドドアは？ 有 / 無
	リアドアは？ 観音開き / シャッター / その他
	エバハウスは？ 有 / 無
	温度記録計は？ 必要 / 不要
	フェリーで使用しますか？ する / しない

※P.5の機種選定例一覧で用途に合わせてお選びください。

型式の見方

サブエンジン駆動形(TU・TFVシリーズ)

冷凍機専用のエンジンを搭載して、冷凍機を駆動させる方式です。専用エンジンのため、走行時の状態に左右されずに、精度の高い庫内温度管理が可能です。大型車はこの方式が主流です。

TU100SC

X

25

①
②
③

① 機種名

② エバポレータ種類（記載なし：標準エバポレータ X：薄型エバポレータ）

③ 駆動方式及び機能
25：冷凍機専用エンジン駆動及びモータ駆動冷凍及び加熱（ホットガス）
5：冷凍機専用エンジン駆動及びモータ駆動冷凍及び加熱（ヒータ・ホットガス）

メインエンジン駆動形(TDJS・TDJW・TDSシリーズ)

メインエンジン駆動形はトラックのエンジン動力を利用して、冷凍機を駆動させる方式です。サブエンジン駆動に比べ、冷凍機専用のエンジンが不要のため、車両総重量が軽量となり、価格もサブエンジン駆動形に比べ安価になります。小型車・中型車はこの方式が主流です。

■エバポレータ・コンデンサー体型



TDJS50J

-

2

L

2

N

J

6

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

- ① 機種名
- ② 駆動方式（1：車両エンジン駆動 2：車両エンジン駆動及びモータ駆動）
- ③ 機能（L：低温 H：中温）
- ④ 使用バッテリー電圧（1：12V 2：24V）
- ⑤ コンデンサ取付け位置（N：ノーズマウント U：アンダーマウント）
- ⑥ コンプレッサ（A：CS55 J：CSA90 K：CSA90E L：CSA150 M：CSA150E）
- ⑦ コンプレッサベルト（V：Vベルト 6：リブドベルト6山 7：リブドベルト7山）

■セパレートタイプ



TDS50DXB

-

2

L

2

N

B

V

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

- ① 機種名
- ② 駆動方式（1：車両エンジン駆動 2：車両エンジン駆動及びモータ駆動）
- ③ 機能（L：低温 H：中温）
- ④ 使用バッテリー電圧（1：12V 2：24V）
- ⑤ コンデンサ取付け位置（N：ノーズマウント U：アンダーマウント）
- ⑥ コンプレッサ（A：CS55 J：CSA90 K：CSA90E L：CSA150 M：CSA150E）
- ⑦ コンプレッサベルト（V：Vベルト 6：リブドベルト6山 7：リブドベルト7山）

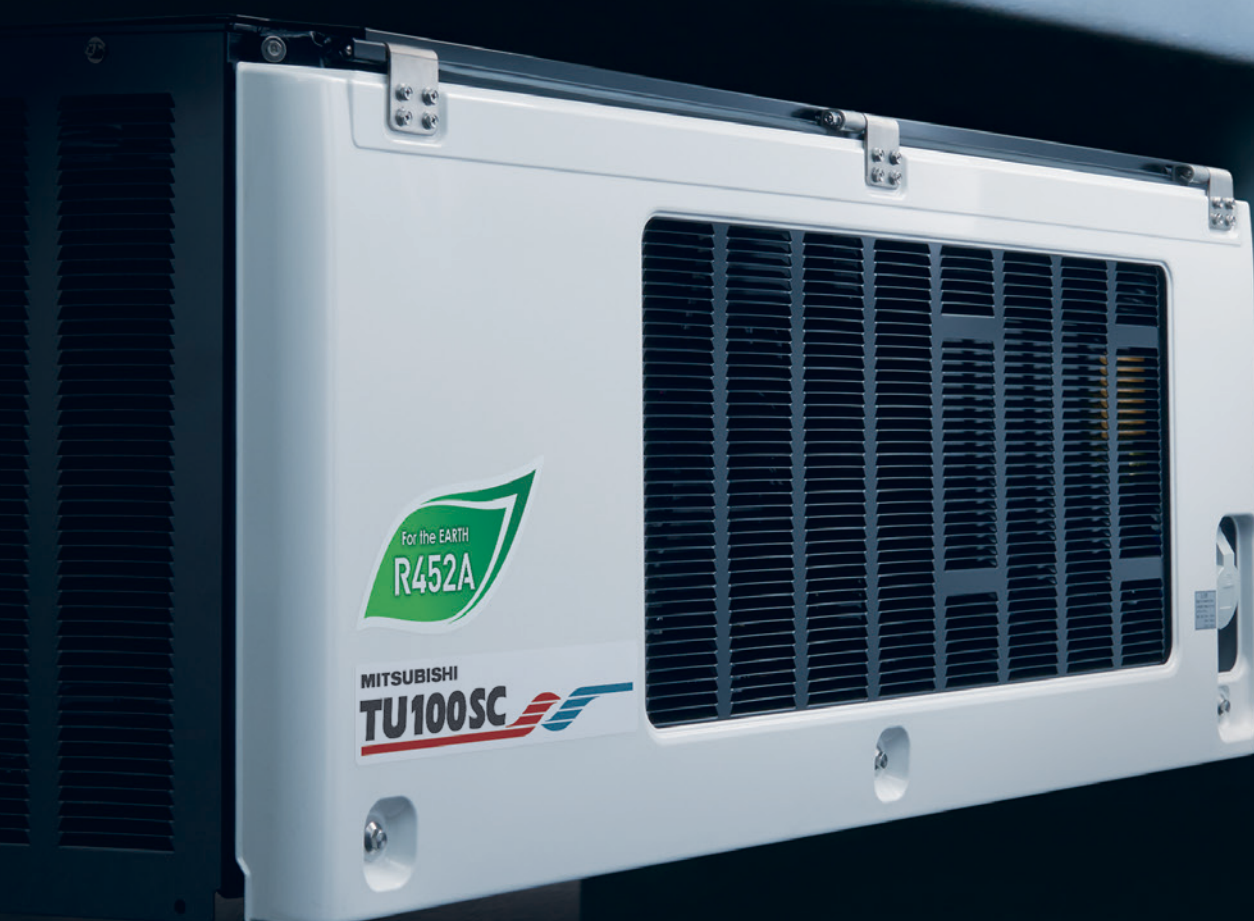
機種選定例一覧

選定の一例としては庫

サブエンジン駆動形

アンダーマウントタイプ

車両エンジンとは別の冷凍機専用エンジンを搭載。高い冷凍能力と、アイドリングストップ時にも冷凍機を駆動でき、高品質な定温輸送を実現します。環境に配慮した新冷媒採用で進化を遂げたTUシリーズは、クラス最大の冷凍能力や架装性にすぐれた軽量コンパクト性に加え、2室～3室仕様にも対応可能。お客様の幅広い輸送ニーズに対応します。



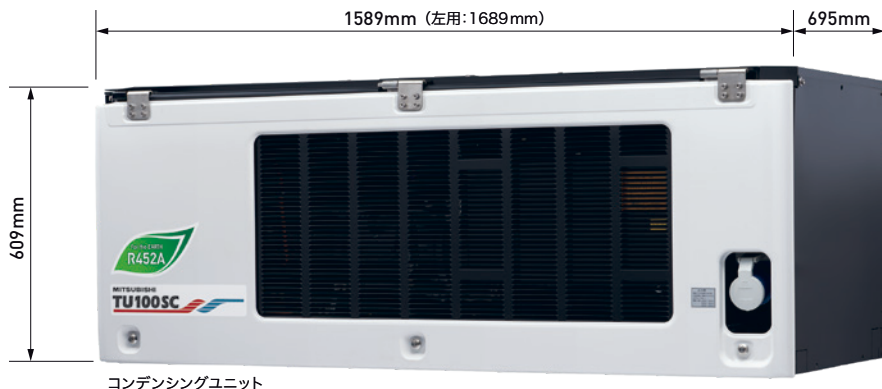
TU100SC/TU85SC

セパレート アンダーマウントタイプ

小型用

中型用

大型用



コンデンシングユニット

冷凍能力クラス最大
(TU100SC)

10,200w



新冷媒 (R452A) 対応

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TU100SC	■庫内 0℃	10,200W	■庫内 -18℃	6,400W	■庫内 -29℃	4,500W
TU100SC-X	■庫内 0℃	9,700W	■庫内 -18℃	5,700W	■庫内 -29℃	3,900W
TU85SC	■庫内 0℃	8,500W	■庫内 -18℃	5,200W	■庫内 -29℃	3,500W

最適化

平成28年排出ガス規制適合車に最適化

コンデンサファンの高効率化、ラジエータの大型化などにより、冷凍ユニットの能力を余すところなく発揮。プルダウン時間の短縮にもつながります。

防錆性能 | 当社従来品(TU100SA)と比べ、耐食性を向上。さらにオプションで、腐食に強い溶融亜鉛めっきフレーム&ステンレス製シュラウドも用意しました。

操作性

フルドット液晶キャビンコントローラ

大型文字や日本語表示設定に加え、最大3室まで同時に表示可能。操作回数を減らしたファンクションスイッチや、設定温度を4パターン登録できるプリセット機能で快適性を向上しました。



ONタイマ設定をカレンダー化。連休明けの運行などでも事前にプルダウン設定ができます。

架装性

コンパクト&軽量で、架装のしやすさを追求しました。

コンデンシング
ユニット重量

435kg

環境性

次世代 新冷媒

従来の冷媒に比べ、地球温暖化係数の低い新冷媒(R452A)を採用。リーディングカンパニーとして、環境対策に配慮しています。

エネルギー効率の向上を目指すトップランナー制度に基づき、**IE3(プレミアム効率)のスタンバイモータを使用。**



項 目			セパレート アンダーマウントタイプ			
型式			TU100SC	TU100SC-X	TU85SC	
冷媒封入量		kg	R452A 4.6		R452A 3.9	
エンジン	型式		3TNV76			
	定格出力/回転数	高速	12.5/2,100			
		低速	9.0/1,650			
	排気量		cc	1,116		
	燃料消費量		L/h	連続運転 高速2.98(外気35℃/庫内0℃)		
モータ	電源		3相φ 200V 50/60Hzまたは3相φ 220V 60Hz			
	効率クラス		IE3			
	出力		kW	5.5		
コンプレッサ	型式		CSA130E		CSA130	
	押し退け量		cc/rev	125.6		
エバポレータ	種類		アルミフィン&銅チューブ			
コンデンサ	種類		アルミ製マルチフロー			
寸法	コンデンシングユニット		【右取付】 W1,589×H609×D695 【左取付】 W1,689×H609×D695			
	エバポレータユニット		mm	W1,535×H348×D602	W2,000×H200×D753	W1,535×H348×D602
重量※	コンデンシングユニット		kg	435		430
	エバポレータユニット			49	53	49
	付属品			20		
	車両取付キットマフラ位置(後面/側面)			【右取付】11/23 【左取付】14/24		
	マルチ取付キット			—		
	合計			【右取付】515/527 【左取付】518/528	【右取付】519/531 【左取付】522/532	【右取付】510/522 【左取付】513/523

※左付け用防風ダクト重量は車両取付キット内に含む。

TU100SCM

セパレート アンダーマウントタイプ

小型用

中型用

大型用



Multi

マルチ2室～3室
仕様を設定



中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

前室エバポレータ	■庫内 0℃	9,500W	■庫内 -18℃	6,200W	■庫内 -29℃	4,300W
後室エバポレータ ML	■庫内 0℃	9,000W	■庫内 -18℃	5,700W	■庫内 -29℃	3,800W
MA	■庫内 0℃	6,600W	■庫内 -18℃	4,300W	■庫内 -29℃	3,100W

対応仕様

エバポレータの組み合わせにより、2室～3室仕様の対応が可能です。

温度帯

フロースン帯～チルド帯(加温)等の幅広い温度帯の制御が可能です。

最適制御

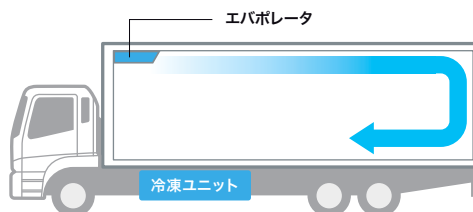
運転制御は同時(冷却・加熱)運転、交互運転が可能。低温側設定温度を優先制御します。

項 目				セパレート アンダーマウントタイプ		
型式				TU100SCM		
				前室エバポレータ	後室エバポレータ	
					ML	MA
冷媒封入量			kg	R452A 4.6～6.0		
エンジン	型式			3TNV76		
	定格出力/回転数	高速	kW/min ⁻¹	12.5/2,100		
		低速		9.0/1,650		
	排気量		cc	1,116		
			L/h	連続運転 高速2.98(外気35℃/庫内0℃)		
モータ	電源			3相φ 200V 50/60Hzまたは3相φ 220V 60Hz		
	効率クラス			IE3		
	出力		kW	5.5		
コンプレッサ	型式			CSA130E		
	押し退け量		cc/rev	125.6		
エバポレータ	種類			アルミフィン&銅チューブ		
コンデンサ	種類			アルミ製マルチフロー		
寸法	コンデンスユニット	mm		【右取付】 W1,589×H609×D695 【左取付】 W1,689×H609×D695		
	エバポレータユニット	mm		W1,532×H348×D612	W2,000×H200×D753	W1,520×H151×D623
重量※	コンデンスユニット	kg		445		
	エバポレータユニット			48	49	30
	付属品			20		
	車両取付キットマフラ位置(後面/側面)			【右取付】 4/5 【左取付】 7/8		
	マルチ取付キット			15		
	合計			エバポレータ組み合わせによる		

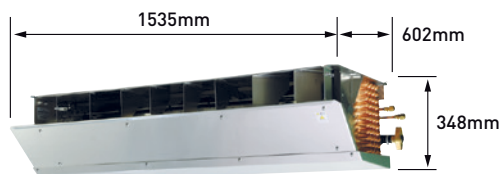
※左付け用防風ダクト重量は車両取付キット内に含む。

マルチ仕様の詳細につきましては別途お問い合わせください。

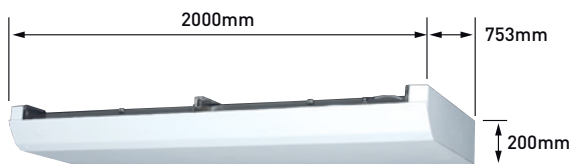
TUシリーズ エバポレータ



標準タイプ TU100SC / 85SC



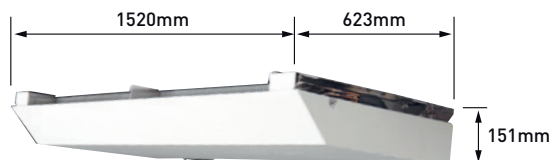
薄型タイプ TU100SCX



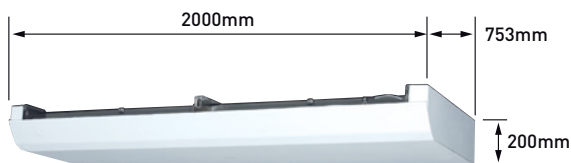
TU / TFVシリーズ
後室エバポレータ



TMEVX-SV



TMEVX-LMR



サブエンジン駆動形

フラッシュマウントタイプ

大型トレーラ向けのフラッシュマウントタイプは、2Lクラスの冷凍機専用エンジンによりパワフルな冷凍能力を発揮。大きな荷室容積をもつともしない高品質な定温輸送をかなえます。新開発のTFV2000Eは、環境負荷を抑える新冷媒、見やすい新型コントローラ、耐震バッテリーなどを採用。すべてに進化を遂げた性能で、新時代のニーズに対応します。



TFV2000E/EM

セバレート フラッシュマウントタイプ

トレーラ向け



中低温用 冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TFV2000E

■庫内 0℃	16,600W
■庫内 -18℃	9,300W
■庫内 -29℃	5,350W

TFV2000EM

■庫内 0℃	15,300W
■庫内 -18℃	7,300W
■庫内 -29℃	3,850W

■取付形態図



写真はマルチ仕様です。

トレーラの大容量荷室に対応

国内最大級の冷凍能力とハイパワーな冷却風量を発揮し、トレーラによる高品質な定温輸送を実現。また、マルチ仕様もご用意しています。

新冷媒で環境負荷を低減

TFV2000Eには低GWPの新冷媒(R452A)を採用。地球温暖化係数(GWP)が従来機(R404A)比で45%低減するため、環境負荷低減に貢献します。

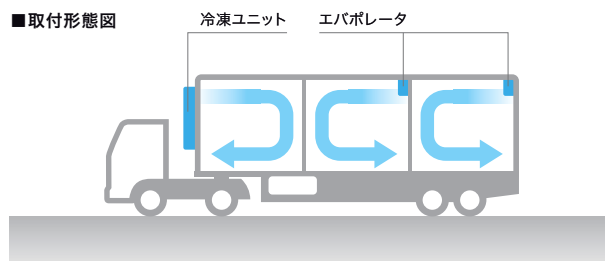


地球温暖化係数(Global Warming Potential): CO₂を1とした場合の温室効果を表します。

マルチ仕様にも対応

1台のコンデンサで複数のエバポレータを駆動。温度管理の異なる商品の輸送をかなえる、マルチ仕様にも対応します。

■取付形態図



※マルチ仕様の詳細につきましては別途お問い合わせください。

項 目			セバレート フラッシュマウントタイプ	
型式			TFV2000E	TFV2000EM
外形寸法	庫外側	mm	W2,000×H2,138×D430	W2,000×H2,138×D430
冷媒封入量			R452A 8.1	R452A 11.3
本体重量			890 (バッテリー、燃料タンク除く)	920 (バッテリー、燃料タンク除く)
エンジン	型式		4TNV86F-BWMR	4TNV86F-BWMR
	定格出力/回転数	kW/min ⁻¹	〈高速〉18.9/2,000 〈低速〉17.7/1,450	〈高速〉18.9/2,000 〈低速〉17.7/1,450
	気筒数/排気量	cm ³ /rev	4/2,091cc	4/2,091cc
	燃料消費量	L/h	5.29 (外気温度35℃、庫内温度0℃)	5.29 (外気温度35℃、庫内温度0℃)
コンプレッサ	型式		CR2453LVR-A	CR2453LVR-A
	気筒数/排気量	cm ³ /rev	4/528cc	4/528cc
モータ	電源		3φ200V(50/60Hz), 3φ220V(60Hz)	3φ200V(50/60Hz), 3φ220V(60Hz)
	定格出力	kW	5.5	5.5
エバポレータ	形式		アルミフィン&銅チューブ	アルミフィン&銅チューブ
	ファン		ターボファン	ターボファン
コンデンサ	形式		アルミフィン&銅チューブ	アルミフィン&銅チューブ
	ファン		ターボファン	ターボファン

注:表示能力は、エンジン高速運転時の能力を示す。 ※バッテリー、燃料タンクは別手配部品です。

[ボデー製作は菱重コールドチェーンの発行する架装要領書に基づき製作願います。]

メインエンジン駆動形

+

トラックのエンジン動力を利用し、冷凍機を駆動。冷凍機の使用中はエンジン停止ができないため稼働に配慮が必要ですが、サブエンジン式に比べて、冷凍機ユニットの小型・軽量化がはかれます。なお外部電源とモータによる運転にも対応、エンジン停止が必要な倉庫内の荷役時や、フェリー輸送時に適応します。



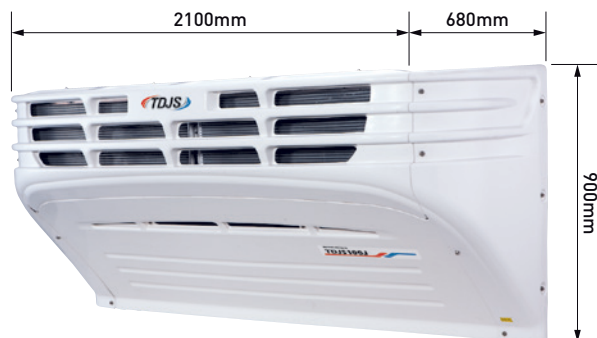
TDJS100J

エバポレータ・コンデンサー一体タイプ

小型用

中型用

大型用



CSA90

コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS100J

■庫内 0℃ 8,900W ■庫内 -18℃ 5,200W

項 目			エバポレータ・コンデンサー一体タイプ
型式			TDJS100J
庫内設定温度範囲		℃	-30~+30
冷媒封入量1型/2型		kg	R452A 2.0×2/2.1×2
コンデンサ	外形	mm	W2,100×H900×D680
	重量1型/2型	kg	149
コンプレッサ	型式		CSA90
	押し退け量	cc/rev	92×2
モータバック	重量	kg	7.0×2
	型式		TPK36A×2
電源ボックス	外形	mm	W250×H328×D391×2台
	重量	kg	21×2
電源ボックス	型式		TPS36A
	重量	kg	25×2
製品総重量1型/2型		kg	188.8/296.3

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

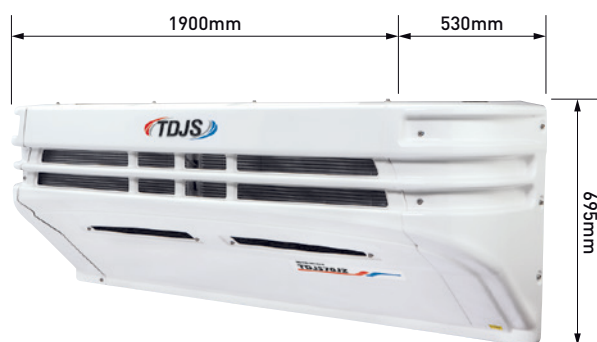
TDJS70JZ

エバポレータ・コンデンサー一体タイプ

小型用

中型用

大型用



CSA90E

コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS70JZ

■庫内 0℃ 5,900W ■庫内 -18℃ 3,450W

項 目			エバポレータ・コンデンサー一体タイプ
型式			TDJS70JZ
庫内設定温度範囲		℃	-30~+30
冷媒封入量1型/2型		kg	R452A 3.0/3.1
コンデンサ	外形	mm	W1,900×H695×D530
	重量1型/2型	kg	107
コンプレッサ	型式		CSA90E
	押し退け量	cc/rev	92
モータバック	重量	kg	7.5
	型式		TPK36A
電源ボックス	外形	mm	W250×H328×D391
	重量	kg	21
電源ボックス	型式		TPS36A
	重量	kg	25
製品総重量1型/2型		kg	124.4/176.3

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

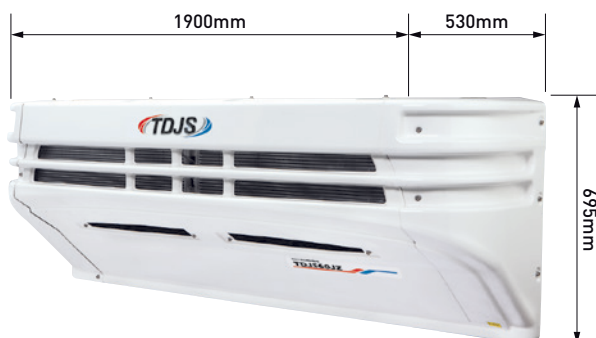
TDJS60JZ

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用



CSA90E



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS60JZ

■庫内 0℃ 5,400W ■庫内 -18℃ 3,300W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ
型式			TDJS60JZ
庫内設定温度範囲	℃		-30~+30
冷媒封入量1型/2型	kg		R452A 2.9/3.0
コンデンサ	外形	mm	W1,900×H695×D530
	重量1型/2型	kg	106
コンプレッサ	型式		CSA90E
	押し退け量	cc/rev	92
	重量	kg	7.5
モータバック	型式		TPK36A
	外形	mm	W250×H328×D391
	重量	kg	21
電源ボックス	型式		TPS36A
	外形	mm	W232×H324×D458
	重量	kg	25
製品総重量1型/2型			kg 123.4/175.3

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

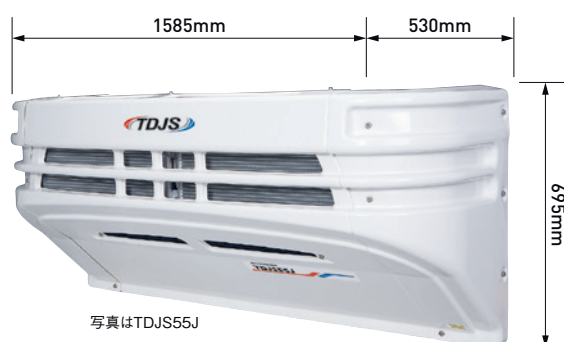
TDJS55J/TDJW55D

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用



写真はTDJS55J



(TDJS55Jのみ)



CSA90
(TDJS55Jのみ)



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS55J

■庫内 0℃ 4,800W ■庫内 -18℃ 2,650W

TDJW55D

■庫内 0℃ 4,850W ■庫内 -18℃ 2,650W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ	
型式			TDJS55J	TDJW55D
庫内設定温度範囲	℃		-30~+30	-30~+30
冷媒封入量1型/2型	kg		R452A 2.1/2.2	R404A 2.0/2.1
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D530	W1,585×H695×D530
	重量1型/2型	kg	83	81.4
コンプレッサ	型式		CSA90	TM21
	押し退け量	cc/rev	92	214.7
	重量	kg	7.0	8.2
モータバック	型式		TPK36A	TPK15T
	外形	mm	W250×H328×D391	W540×H454×D414
	重量	kg	21	92
電源ボックス	型式		TPS36A	TPSM
	外形	mm	W232×H324×D458	W167×H290×D473
	重量	kg	25	19.1
製品総重量1型/2型			kg 99.1/150.9	104/229

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

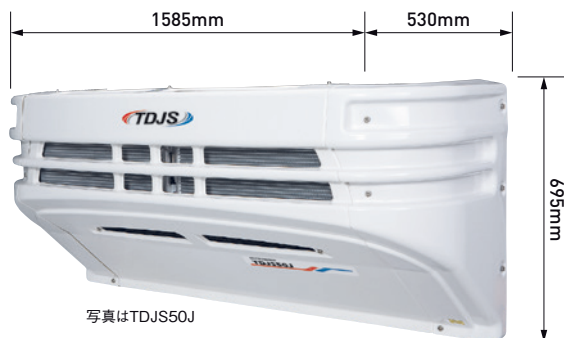
TDJS50J/TDJW50D

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用



写真はTDJS50J



(TDJS50Jのみ)



CSA90
(TDJS50Jのみ)



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS50J

■庫内 0℃ 4,450W ■庫内 -18℃ 2,550W

TDJW50D

■庫内 0℃ 4,450W ■庫内 -18℃ 2,430W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ	
型式			TDJS50J	TDJW50D
庫内設定温度範囲		℃	-30~+30	-30~+30
冷媒封入量1型/2型		kg	R452A 2.1/2.2	R404A 2.0
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D530	W1,585×H695×D530
	重量1型/2型	kg	82	83.1
コンプレッサ	型式		CSA90	TM21
	押し退け量	cc/rev	92	214.7
	重量	kg	7.0	8.2
モータバック	型式		TPK36A	TPK15T
	外形	mm	W250×H328×D391	W540×H454×D414
	重量	kg	21	92
電源ボックス	型式		TPS36A	TPSM
	外形	mm	W232×H324×D458	W167×H290×D473
	重量	kg	25	19.1
製品総重量1型/2型		kg	98.1/149.9	102.3/227.3

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

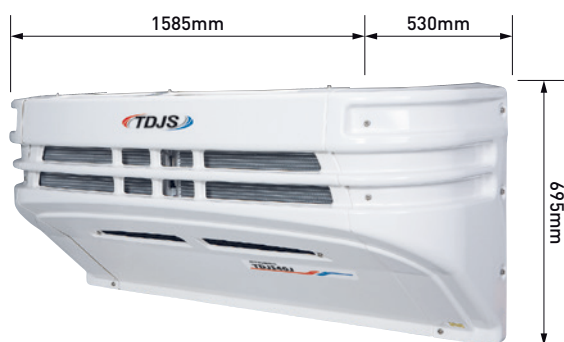
TDJS40J

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用



(TDJS40Jのみ)



CSA90



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS40J

■庫内 0℃ 3,750W ■庫内 -18℃ 2,200W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ	
型式			TDJS40J	
庫内設定温度範囲		℃	-30~+30	
冷媒封入量1型/2型		kg	R452A 2.0/2.1	
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D530	
	重量1型/2型	kg	81	
コンプレッサ	型式		CSA90	
	押し退け量	cc/rev	92	
	重量	kg	7.0	
モータバック	型式		TPK36A	
	外形	mm	W250×H328×D391	
	重量	kg	21	
電源ボックス	型式		TPS36A	
	外形	mm	W232×H324×D458	
	重量	kg	25	
製品総重量1型/2型		kg	97.1/148.9	

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

TDJS35J

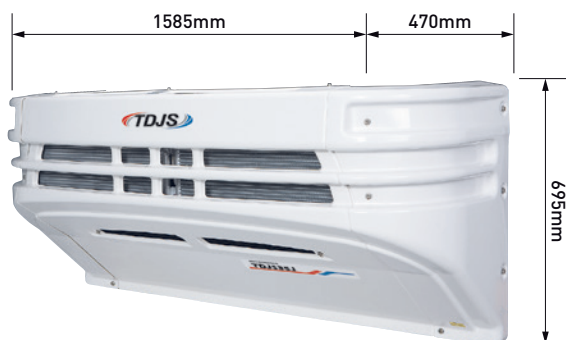
エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用

1.5t~3.5t



中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS35J

■庫内 0℃ 3,400W ■庫内 -18℃ 2,000W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ
型式			TDJS35J
庫内設定温度範囲	℃		-30~+30
冷媒封入量1型/2型	kg		R452A 1.7/1.8
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D470
	重量1型/2型	kg	71
コンプレッサ	型式		CSA90
	押し退け量	cc/rev	92
	重量	kg	7.0
モータバック	型式		TPK36A
	外形	mm	W250×H328×D391
	重量	kg	21
電源ボックス	型式		TPS36A
	外形	mm	W232×H324×D458
	重量	kg	25
製品総重量1型/2型			kg 85.8/136.6

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

TDJW35HP

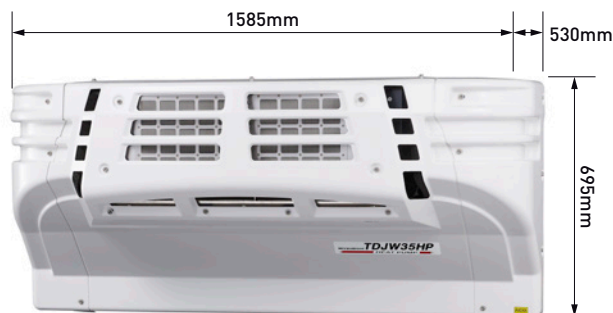
エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用

1.5t~3.5t



【ヒートポンプシステム採用】

冷凍機からくみ上げた熱を効率的に配分し、チルド側荷室の加温等に利用。
省エネ性向上とハイパワー運転を両立します。

TDJW35HP

中温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

中温用

加温能力 庫内温度(外気温度0℃)

前室単独 ■庫内 0℃ 3,150W 後室単独 ■庫内 0℃ 3,100W

前室単独 ■庫内 5℃ 6,150W 後室単独 ■庫内 20℃ 4,550W

項目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ
型式			TDWS35HP
庫内設定温度範囲	℃		-5~+30
冷媒封入量1型	kg		R404A 3.5
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D530
	重量1型	kg	83.5
コンプレッサ	型式		TM21
	押し退け量	cc/rev	214.7
	重量	kg	8.2
製品総重量1型			kg 155

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

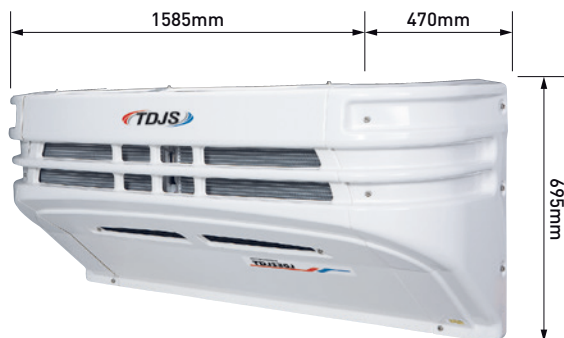
TDJS30J

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

小型用

中型用

大型用



CSA90



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDJS30J

■庫内 0℃ 3,350W ■庫内 -18℃ 1,900W

項 目			エバポレータ・コンデンサー体タイプ
型式			TDJS30J
庫内設定温度範囲		℃	-30~+30
冷媒封入量1型/2型		kg	R452A 1.6/1.7
コンデンサ	外形	mm	W1,585×H695×D470
	重量1型/2型	kg	68
コンプレッサ	型式		CSA90
	押し退け量	cc/rev	92
	重量	kg	7.0
モータバック	型式		TPK36A
	外形	mm	W250×H328×D391
	重量	kg	21
電源ボックス	型式		TPS36A
	外形	mm	W232×H324×D458
	重量	kg	25
製品総重量1型/2型		kg	82.8/133.6

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

選定ガイド

サファエンジン駆動形

メインエンジン駆動形

エバポレータ・コンデンサー体タイプ

電動式&モータリフト

関連商品&サービス

TDS100JX

セバレートタイプ

小型用

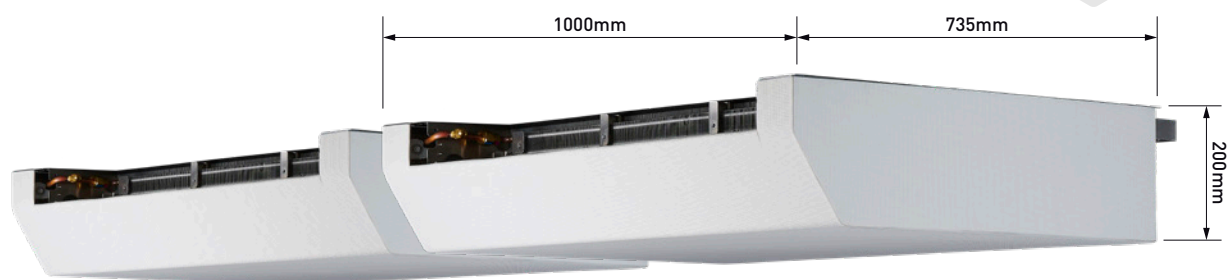
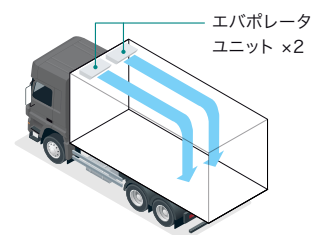
中型用

大型用



大型ハイルーフ車専用モデル新登場

TDS100JXは、エバポレータ・コンデンサー一体型では対応が難しかった、ハイルーフ車用に開発。メインエンジン駆動形で、ハイルーフ冷凍車の架装を実現。快適なキャブ居住性と、高品質な冷凍輸送を両立します。



CSA90



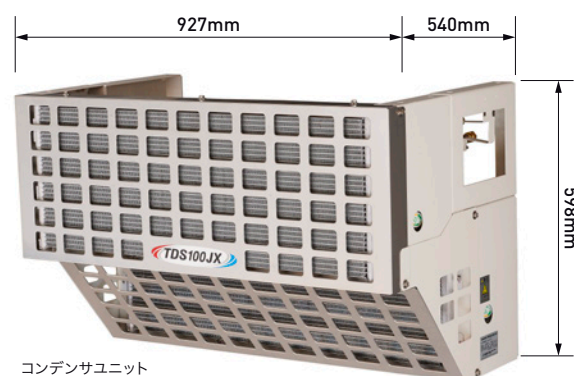
コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDS100JX

■庫内 0℃ 8,200W ■庫内 -18℃ 4,500W



コンデンサユニット

項 目			セバレートタイプ
型式			TDS100JX
庫内設定温度範囲	℃		-30～+30
冷媒封入量1型/2型	kg		R452A 2.4 ×2 /2.6 ×2
エバポレータ	形式		TDS50EXT2
	外形	mm	W1,000×H200×D735 ×2台
	重量	kg	26.5 ×2
コンデンサ	形式		TDS100CN2
	外形	mm	W927×H598×D540
	重量1型/2型	kg	52.5
コンプレッサ	型式		CSA90
	押し退け量	cc/rev	92 ×2
	重量	kg	7.0 ×2
モータバック	型式		TPK11T ×2
	外形	mm	W255×H330×D371 ×2台
	重量	kg	57 ×2
電源ボックス	型式		TPSS ×2
	外形	mm	W167×H266×D425 ×2台
	重量	kg	17.8 ×2
製品総重量1型/2型			161.7/321.6

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

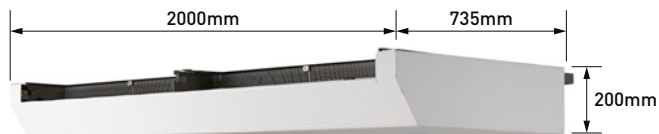
TDS70JZX

セバレートタイプ

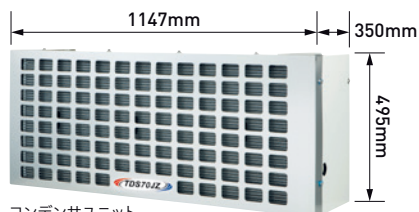
小型用

中型用

大型用



エバポレータユニット



コンデンサユニット



CSA90E



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDS70JZX

■庫内 0℃ 6,500W ■庫内 -18℃ 3,550W

項 目		セバレートタイプ
型式		TDS70JZX
庫内設定温度範囲	℃	-30~+30
冷媒封入量1型/2型	kg	R452A 3.8/4.0
エバポレータ	形式	TDS70EXT2
	外形	mm W2,000×H200×D735
	重量	kg 51.0
コンデンサ	形式	TDS70CN2
	外形	mm W1,147×H495×D350
	重量1型/2型	kg 36.5
コンプレッサ	型式	CSA90E
	押し退け量	cc/rev 92
	重量	kg 7.2
モータバック	型式	TPK20T
	外形	mm W540×H454×D414
	重量	kg 108
電源ボックス	型式	TPSL
	外形	mm W292×H362×D475
	重量	kg 30.0
製品総重量1型/2型		kg 116.6/259.9

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

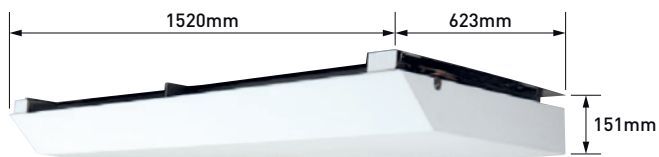
TDS60DZXB

セバレートタイプ

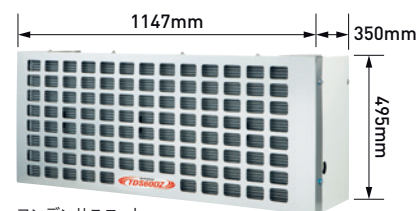
小型用

中型用

大型用



エバポレータユニット



コンデンサユニット



CSA90E



コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

TDS60DZXB

■庫内 0℃ 5,800W ■庫内 -18℃ 3,550W

項 目		セバレートタイプ
型式		TDS60DZXB
庫内設定温度範囲	℃	-30~+30
冷媒封入量1型/2型	kg	R404A N:2.4/2.6 U:2.8/3.0
エバポレータ	形式	TDS60EX2
	外形	mm W1,520×H151×D623
	重量	kg 31.6
コンデンサ	形式	TDS70CN2
	外形	mm W1,147×H495×D350
	重量1型/2型	kg 36.5
コンプレッサ	型式	CSA90E
	押し退け量	cc/rev 92
	重量	kg 7.2
モータバック	型式	TPK20T
	外形	mm W540×H454×D414
	重量	kg 108
電源ボックス	型式	TPSL
	外形	mm W292×H362×D475
	重量	kg 30.0
製品総重量1型/2型		kg N:105/253 U:110/258

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

TDS50DXB

セバレートタイプ

小型用

中型用

大型用



中低温用

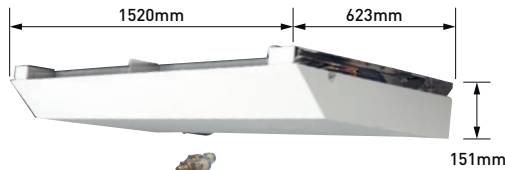
冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS50DXB

■庫内 0℃ 4,850W

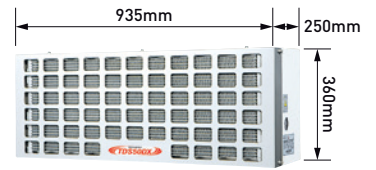
■庫内 -18℃ 2,900W



CSA90



コントローラ



TDS40DXB

セバレートタイプ

小型用

中型用

大型用



中低温用

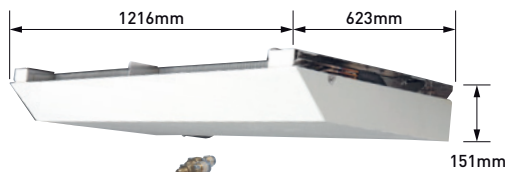
冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS40DXB

■庫内 0℃ 4,300W

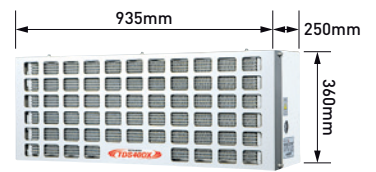
■庫内 -18℃ 2,600W



CSA90



コントローラ



TDS35DXB

セバレートタイプ

小型用

中型用

大型用



中低温用

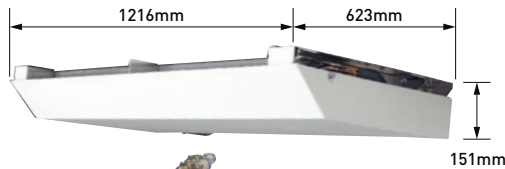
冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS35DXB

■庫内 0℃ 3,650W

■庫内 -18℃ 2,250W



CSA90



コントローラ



項 目			セバレートタイプ		
型式			TDS50DXB	TDS40DXB	TDS35DXB
庫内設定温度範囲			-30~+30	-30~+30	-30~+30
冷媒封入量1型/2型			R404A N:2.0/2.1 U:2.2/2.3	R404A N:1.6/1.7 U:1.8/1.9	R404A N:1.5/1.6 U:1.6/1.7
エバポレータ	形式		TDS50EX2	TDS40EX	TDS40EX
	外形	mm	W1,520×H151×D623	W1,216×H151×D623	W1,216×H151×D623
	重量	kg	29.7	25.4	25.4
コンデンサ	形式		TDS50CN	TDS50CN	TDS30CN
	外形	mm	W935×H360×D250	W935×H360×D250	W640×H360×D250
	重量1型/2型	kg	21.4	21.4	14.2
コンプレッサ	型式		CSA90	CSA90	CSA90
	押し退け量	cc/rev	92	92	92
	重量	kg	6.7	6.7	6.7
モータバック	型式		TPK15T	TPK11T	TPK11T
	外形	mm	W540×H454×D414	W255×H330×D371	W255×H330×D371
	重量	kg	92	57	57
電源ボックス	型式		TPSM	TPSS	TPSS
	外形	mm	W167×H290×D473	W167×H266×D425	W167×H266×D425
	重量	kg	19.1	17.8	17.8
製品総重量1型/2型			N:85/204 U:87/206	N:81/163 U:83/166	N:72/154 U:73/155

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

TDS30DXB

セパレートタイプ

小型用

中型用

大型用



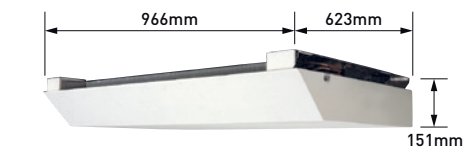
中低温用

冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS30DXB

- 庫内 0℃ 3,400W
- 庫内 -18℃ 2,100W



CSA90



コントローラ

TDS25DXB

セパレートタイプ

小型用

中型用

大型用



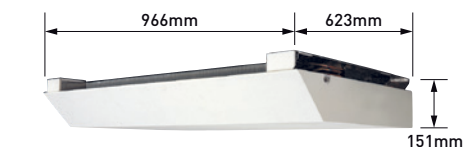
中低温用

冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS25DXB

- 庫内 0℃ 2,900W
- 庫内 -18℃ 1,750W



CS55



コントローラ

TDS20DXB

セパレートタイプ

小型用

中型用

大型用



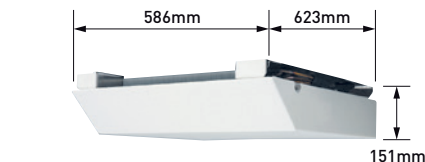
中低温用

冷凍能力

庫内温度(外気温度35℃)

TDS20DXB

- 庫内 0℃ 2,200W
- 庫内 -18℃ 1,250W



CS55



コントローラ

項目			セパレートタイプ		
型式			TDS30DXB	TDS25DXB	TDS20DXB
庫内設定温度範囲			-30~+30	-30~+30	-30~+30
冷媒封入量1型/2型			R404A N:1.4/1.5 U:1.5/1.6	R404A N:1.4/1.5 U:1.5/1.6	R404A N:0.9/1.0 U:1.0/1.1
エバポレータ	形式		TDS25EX	TDS25EX	TDS20EX
	外形	mm	W966×H151×D623	W966×H151×D623	W586×H151×D623
	重量	kg	19.9	19.9	13.3
コンデンサ	形式		TDS30CN	TDS30CN	TDS20CN
	外形	mm	W640×H360×D250	W640×H360×D250	W640×H290×D250
	重量1型/2型	kg	14.2	14.2	12.6
コンプレッサ	型式		CSA90	CS55	CS55
	押し退け量	cc/rev	92	52	52
	重量	kg	6.7	4	4
モータバック	型式		TPK11T	TPK08T	TPK08T
	外形	mm	W255×H330×D371	W255×H330×D371	W255×H330×D371
	重量	kg	57	55	55
電源ボックス	型式		TPSS	TPSS	TPSS
	外形	mm	W167×H266×D425	W167×H266×D425	W167×H266×D425
	重量	kg	17.8	17.8	17.8
製品総重量1型/2型			N:67/148 U:68/150	N:64/144 U:65/145	N:56/135 U:57/137

※コンプレッサ回転数は車速40km/h走行相当の能力を示す。

選定ガイド

セパレートタイプ

電動式&モーターシフト

関連商品&サービス

メインエンジン駆動形 スタンバイユニット

モータ パック	TDJSシリーズ		TDJW・TDSシリーズ	
	TPK36A (型式-S1、M1、L1) 	TPK08T (型式-TA型) TPK11T (型式-TB型) 	TPK15T (型式-TC型) TPK20T (型式-TD型) 	
型 式	TPK36A	TPK08T/TPK11T	TPK15T	TPK20T
使用クラス	小型～大型用	小型用	中型用	大型用
外形寸法 (mm)	W250×H328×D391	W255×H330×D371	W540×H454×D414	W540×H454×D414
重量 (kg)	21	55/57	92	108

電動コンプレッサ採用により大幅な軽量化を実現

電源 ボックス	TDJSシリーズ		TDJW・TDSシリーズ	
	TPS36A (TPK36A用) 	TPSS (TPK08T/TPK11T用) 	TPSM (TPK15T用) 	TPSL (TPK20T用) 
型 式	TPS36A	TPSS	TPSM	TPSL
使用クラス	小型～大型用	小型用	中型用	大型用
外形寸法 (mm)	W232×H324×D458	W167×H266×D425	W167×H290×D473	W292×H362×D475
重量 (kg)	25.0	17.8	19.1	30.0

メインエンジン駆動形

後室エバポレータ バリエーション

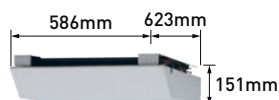
TDJS / TDSシリーズ 後室エバポレータ



TDS40EX



TDS20EX



TDS50EX



TDS25EX



TDS60EX



選定イメージ

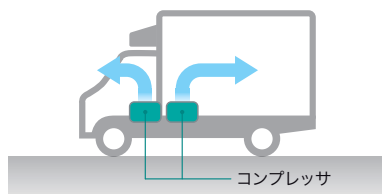
● 設定あり — 設定なし

システム モデル	TDS20 EX	TDS25 EX	TDS40 EX	TDS50 EX	TDS60 EX	システム モデル	前室 エバポレータ	後室エバポレータ			
								20EX	25EX	40EX	50EX
TDJS35-M	●	●	●	—	—	TDS35-M	TDS20EX	●	●	●	—
							TDS25EX	●	●	●	—
							TDS40EX	●	●	●	—
TDJS50-M	●	●	●	●	—	TDS50-M	TDS20EX	—	—	●	●
							TDS25EX	—	●	●	●
							TDS40EX	●	●	●	●
							TDS50EX	●	●	●	●
TDJS70-M	—	—	●	●	●						

軽自動車用 セパレートタイプ

軽自動車用冷凍システムは、中低温とも2コンプレッサ仕様により、余裕の庫内温度安定性を実現します。

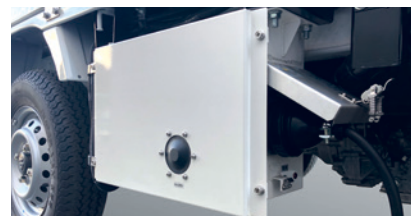
運転席と庫内を
それぞれ安定冷却する
2コンプ2ウェイシステム



軽自動車専用
ルーフコンデンサ



3相200Vだから、
積荷もランニングコストも安心な
スタンバイモータ(中温仕様向けオプション)

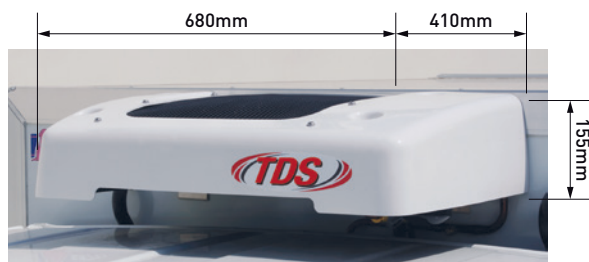


TDS20DXA

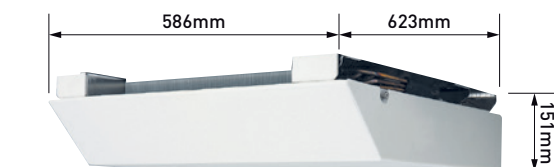
軽自動車用
セパレートタイプ



コントローラ



コンデンサユニット



エバポレータユニット

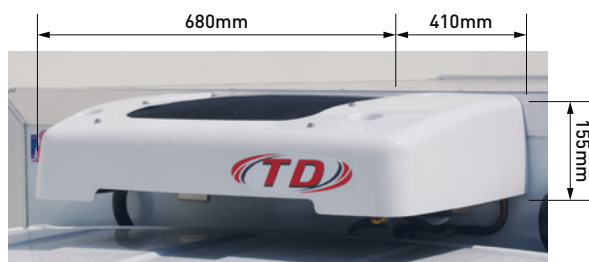
項 目			軽自動車用 セパレートタイプ
型式			TDS20DXA
使用温度範囲	庫内温度	℃	-30~+30
冷媒封入量		kg	R404A 1.0
エバポレータ	外形	mm	W586×H151×D623
	重量	kg	13.3
コンデンサ	外形	mm	W680×H155×D410
	重量	kg	10.7
コンプレッサ	型式・重量	kg	CS55・4.0
	吐出量	cc/rev	52.0
除霜方式			非凝縮ホットガスデフロスト
製品総重量		kg	63.0

TD10CX

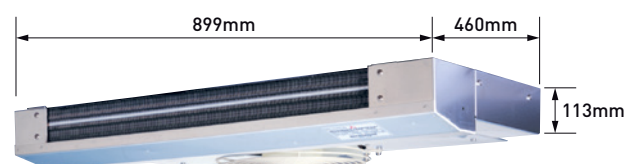
軽自動車用
セパレートタイプ



コントローラ



コンデンサユニット



エバポレータユニット

項 目			軽自動車用 セパレートタイプ
型式			TD10CX
使用温度範囲	庫内温度	℃	-5~+25
冷媒封入量		kg	R134a 1.0
エバポレータ	外形	mm	W899×H113×D460
	重量	kg	9.5
コンデンサ	外形	mm	W680×H155×D410
	重量	kg	10.7
コンプレッサ	型式・重量	kg	DS10・4.0
	吐出量	cc/rev	99.8
除霜方式			自動オフサイクルデフロスト
製品総重量		kg	42.0

[ボデー製作は菱重コールドチェーンの発行する架装要領書に基づき製作願います。]

TEシリーズは、アイドリング時や停車中でも温度外れのないシームレスな庫内温度管理を実現。

商用電源の利用により省エネ性も向上します。

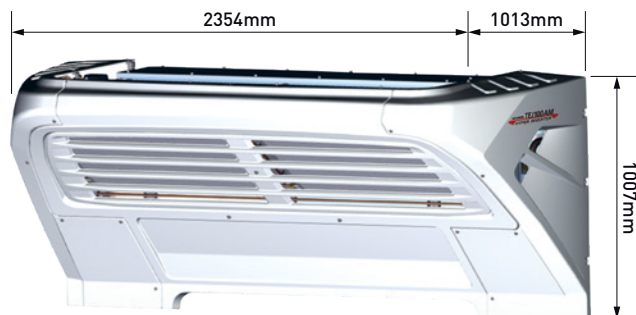
TEJ100AM

大型ハイブリッド車専用

小型用

中型用

大型用



【ヒートポンプシステム採用】

冷凍機からくみ上げた熱を効率的に配分し、チルド側荷室の加温等に利用。省エネ性向上とハイパワー運転を両立します。

【2室式冷凍で多彩なニーズに対応】

2エバポレータ式を採用し、マルチな温度管理をかなえる2室式冷凍車を実現。冷凍/冷蔵各専用の庫内ユニットで、独立した高精度な温度調整が可能です。

【スマートコントロール】

冷凍機は、バッテリー残量や庫内温度に応じて賢く自動制御。3つの運転モードを切り替えて省エネでバッテリーにやさしい運転を行います。



庫内コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

前室単独

■庫内 0℃ 11,400W ■庫内 -18℃ 7,400W ■庫内 -29℃ 4,700W

後室単独

■庫内 0℃ 7,100W ■庫内 -18℃ 4,300W ■庫内 -29℃ 3,300W

項目	エバポレータ・コンデンサー体型
型式	TEJ100AM
コンプレッサ回転数	30～100rps(定常時51～100)
除霜方式	ホットガスデフロスト
使用周囲温度(℃)	-20～+40
使用庫内温度(℃)	-30～+30
冷媒封入量(kg)	R410A 5.9
冷凍機油	MA32R、1,450ml
その他	●車両側面に商用電源(3相AC200V)接続口を装備 ●商用電源運転時には運転LED(緑色点灯)* ●異常発生時には異常LED(赤色)点灯
機器構成(重量)	●エバコン一体型ユニット(255kg) ●後室エバポレータユニット(30kg) ●電源ボックス(23.5kg) ●キャビンコントローラ&付属品(35.5kg)

※商用電源のご使用について

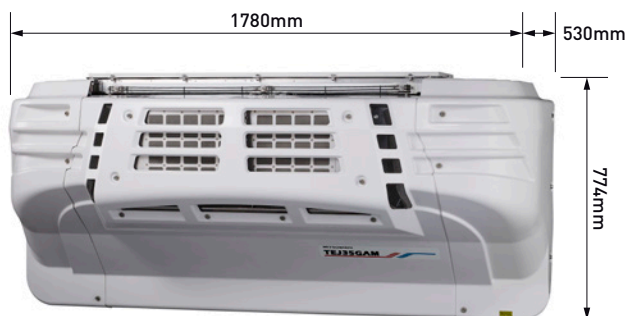
商用電源のブレーカ容量は「50A-60A」でご使用ください。
接続ケーブルは「RCC指定品」をご使用ください。

TEJ35GAM

小型用

中型用

大型用



【ヒートポンプシステム採用】

冷凍機からくみ上げた熱を効率的に配分し、チルド側荷室の加温等に利用。省エネ性向上とハイパワー運転を両立します。

【2室式冷凍で多彩なニーズに対応】

2エバポレータ式を採用し、マルチな温度管理をかなえる2室式冷凍車を実現。冷凍/冷蔵各専用の庫内ユニットで、独立した高精度な温度調整が可能です。

【スマートコントロール】

冷凍機は、バッテリー残量や庫内温度に応じて賢く自動制御。3つの運転モードを切り替えて省エネでバッテリーにやさしい運転を行います。



庫内コントローラ

中低温用

冷凍能力 庫内温度(外気温度35℃)

前室単独 ■庫内 5℃ 3,200W 後室単独 ■庫内 20℃ 4,100W

中低温用

加温能力 庫内温度(外気温度-10℃)

前室単独 ■庫内 5℃ 4,600W 後室単独 ■庫内 20℃ 2,500W

項 目		エバポレータ・コンデンサー体型
型式		TEJ35GAM
使用周囲温度(℃)		-20～+40
使用庫内温度(℃)		-30～+30
冷凍能力(エバポレータ合計)		3,650W*(外気35℃/庫内0℃)
冷媒封入量(kg)		R410A 4.0
外形寸法	一体型(mm)	W1,780×H774×D530
	リモート(mm)	W1,216×H155×D722
質量	一体型(kg)	116
	リモート(kg)	25

※インバータ制御による能力最大運転時

69NT40-561

海上コンテナ・陸上輸送トレーラ用冷凍機

中低温用 冷凍能力 庫内温度(外気温度38℃)

69NT40-561

■庫内 2℃ 12,000W ■庫内 -18℃ 6,600W ■庫内 -29℃ 4,400W



海上コンテナ搭載図

© 2015 Carrier Corporation

注:三菱重コールドチェーン扱いの商品ですが、三菱重工サマルシステムズ製ではありません。

[コンテナはISO規格にて製作願います。]



項目		コンテナ用冷凍機	
型式		69NT40-561 (キャリア製)	
外形寸法(W×H×D)	mm	2,026×2,235×416	
冷媒封入量	kg	R134a 4.54 (10lb)	
吹出方法		下吹	
ユニット重量	kg	445	
加熱能力	電気ヒータ	W	4,500(+5-10%)
	ヒータ保護サーモ		54℃:off 38℃:on
コンプレッサ	型式	Copeland ZMD26	
	シリンダー数	スクロール	
	全負荷電流	AC460Vで17.6A	
コンデンサ	形式	強制通風プレートフィン式	
	ファン	プロペラファン、プラスチックブレード	
エバポレータ	モータ定格	W	560
	形式	強制通風プレートフィン式	
エバポレータ	ファン	プロペラファン	
	モータ定格	W	627/82W(高速 / 低速)
ユニットコントロール		電子式MicroLink3コントローラ バックライト付液晶ディスプレイ	
保護装置	設定値範囲	℃	-30~+30
	高圧スイッチ	kg/cm ²	CutOut 25
	可溶栓	℃	99
	過電流	A	回路ブレーカ 30, 50, 70
	ファンモータ巻き線過熱		内部保護装置-自動リセット
	コントロール回路内過電流		ヒューズ 7.5A, 5A×2
温度記録計(オプション)		RER-3 1週間巻きφ203丸チャート チルド/フローズン手動切換	
電源ケーブル		18m 200Vクラスフェリープラグ付	

DCA-20CK II / DCA-25CI

防音型エンジン発電機



DCA-20CK II

バランスの良い
センターマウント方式。
余裕の発電力20kVA、
低騒音型で65dB以下。



DCA-25CI

縦型低騒音発電機。
発電力25kVA。

項目		エンジン用発電機	
型式		DCA-20CK II ※1	DCA-25CI
使用外気温度		℃	-5~+40
駆動方式		専用エンジン直結駆動	
外形寸法(W×H×D)		mm	STD:1,863×790×1,915 WIDE:1,863×790×1,940
製品重量		kg	935
エンジン	型式	4サイクル立型水冷直列渦流室式 ディーゼルエンジン	
	排気量	L	2.197
	馬力、回転数	min ⁻¹	23.7kW(32.2PS)/1,800
	気筒数		4
	燃料	L	200(軽油JIS 2号)
	オイルパン容量	L	12.8(サブタンク4.3Lを含む)
発電機	型式	DF-0270K	
	定格出力	kVA	20.0
	出力電圧	V	230/460(切り換え式)
	力率	%	0.8
	周波数	Hz	60
	絶縁特性	耐熱クラス F	
	励磁方式	ブラシレス方式	
	冷却方式	自由通風式	

(架装する場合には、構造変更の申請が必要となります)

注:三菱重コールドチェーン扱いの商品ですが、三菱重工サマルシステムズ製ではありません。

※1 トレーラ型式により、取付方法が異なります。

特別仕様

温水加温配送車（温水加温＋チルド）

チルド＋米飯用

主にコンビ二向け配送車用です。

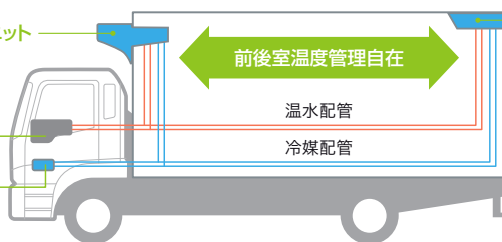


前室エバコン一体型ユニット

庫内への出っ張りがなく、
庫内を有効利用できます。

エンジン

コンプレッサ



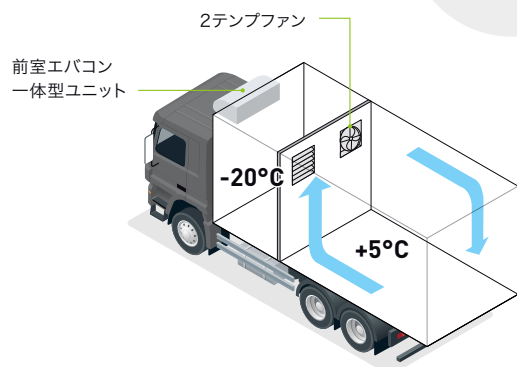
後室エバポレータ

超薄形エバポレータを採用。
庫内を有効利用できます。

注) 温度管理にはボデーの断熱性能が重要です。適正な断熱仕様(厚さ)を選定願います。

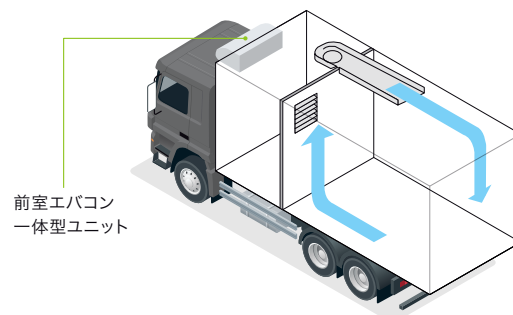
2 テンプ式 冷凍車

前室の冷気を間仕切壁に取り付けた
ファンで後室に送り込み、冷却します。



天井ダクト 冷凍車

天井にファンモータとダクトを取り
付け、冷気をより後方まで飛ばすこと
ができ、温度分布をよくします。2テン
プファン方式に比べ、積み荷をより高く
積載することができます。



3 コンプ仕様 冷凍車

大・中型では、シャシーメーカー指定
の直結式冷凍車専用シャシーを採用
し、3コンプの搭載が可能。2つの
独立した冷凍システムを実現します。

【エンジン部】

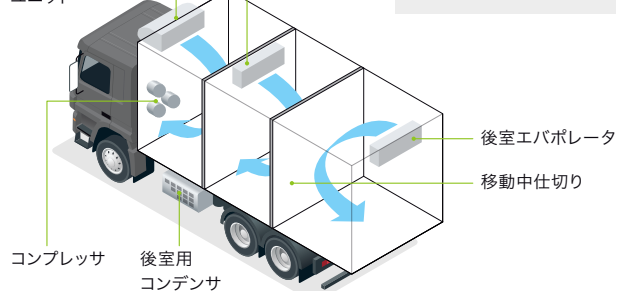
① エアコン用コンプ ④ 冷凍機用コンプ

オルタネータ クラックフリー

② 冷凍機用コンプ

クラックフリー

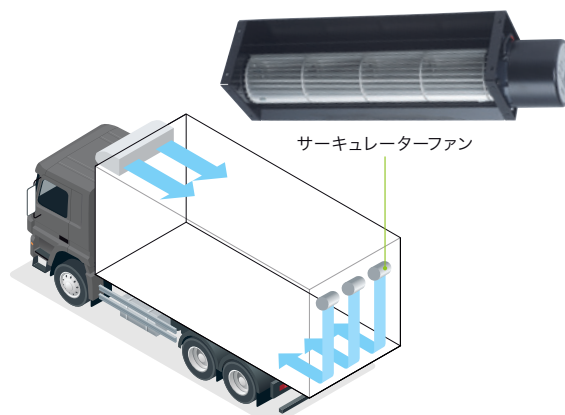
マルチ2エバコン
ユニット



サーキュレーターファン

大型車用ボデーの庫内温度分布向上のために、ボデー後端の
上に取り付けます。

注) 菱重コールドチェーン扱いの商品ですが、三菱重エサーマルシステムズ製ではありません。



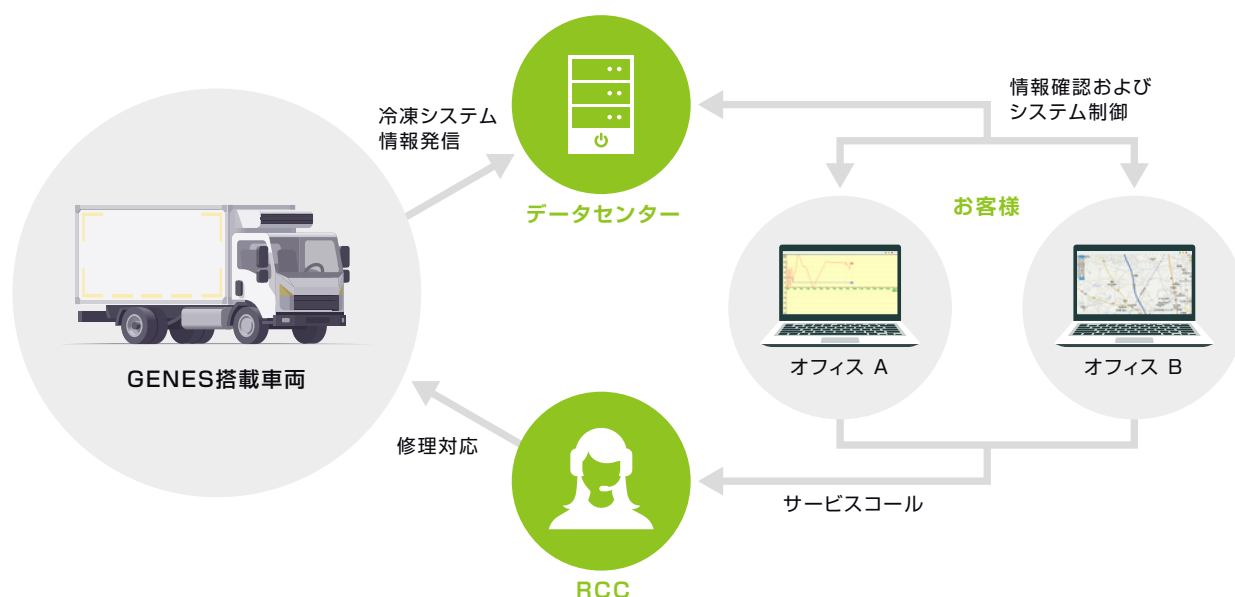
遠隔監視システム

GENES

PCを使いオフィスや出先から、冷凍機の状態把握や制御などが、リアルタイムで行えるリモート動態管理システムです。業務の効率化や、正確な温度管理による輸送品質向上に便利に役立ちます。

冷凍機の働きを見える化し、業務改善をサポート

- 1 冷凍機の状態把握
- 2 冷凍機の遠隔コントロール
- 3 車両現在地を表示
- 4 温度グラフ表示



システム機器構成 (冷凍機監視+位置情報の例)

- IO Remoter II
- LTEアダプタ
- LTEアンテナ
- GPSチューナ/アンテナ

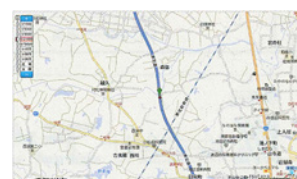
〈システム画面イメージ〉



冷凍機監視制御画面



温度グラフ表示



現在地表示

遠隔監視ボックス

RM-A

端末をトラックに設置するだけで、稼働中のトラックの庫内温度と位置情報が、リモートにより把握可能に。取得データはLTE経由でクラウドにアップロードされ、PCでアクセスするだけで簡単に冷凍車の温度や稼働状況がチェックできます。

* LTE基地局ごとに計測し表示

シンプル構造で設置もカンタン

- 1 冷凍機の状態把握
- 2 車両現在地を表示
- 3 温度グラフ表示

コールドチェーンシステムを支える、冷凍・冷蔵設備

多様化する食文化に応える低温流通システム。国内外で生産した生鮮食品などを生産地から消費地まで定温で送り届ける流通システムです。菱重コールドチェーンは冷凍食品、生鮮食品等を保管する冷凍冷蔵庫はもとより、配送基地となる物流センターの冷凍・冷蔵設備の設計・施工を行っています。また、オフィスや店舗における、空調設備の設計・施工も手がけ、快適空間を提供します。



冷凍・冷蔵設備施工例

食品輸送のエキスパートとして、ロジスティクス事業を幅広く展開する企業より受注。「必要な量・場所・時」に品物を運ぶため、3温度帯をカバーする物流センターです。



移動ラックを配備し
収容率を高めた冷凍庫



ワイドかつクリーンな
荷捌き室



環境に配慮した
新冷媒対応の冷凍機を設置

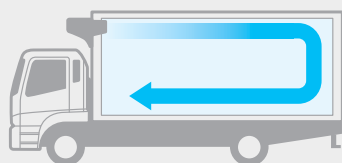


スピーディな荷役作業に
対応する15台の接車バース

取扱い上の注意

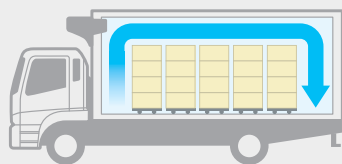
1 積み込み前には積荷と庫内の予冷を

冷凍機は、品物を積み込んだときの温度を保ちながら輸送するためのものです。積荷の温度を庫内で下げたり、凍結したりすることはできません。高い温度の品物や、庫内温度が高い状態のままで品物を積み込んだ場合、適温まで冷やすのは困難です。積荷と庫内は、あらかじめ輸送適温までの予冷を必ず行ってください。



2 積荷は冷気がスムーズに循環するように

庫内が均一な温度に保たれるように、品物の積み込みには充分に注意してください。天井いっぱいまで詰めこんだり、冷気吹出口や吸込口を積荷でふさぐのは禁物です。



3 荷物の積み込み積降しは迅速に

冷蔵庫の扉を開くと外気が庫内に流れ込み、庫内温度が上昇します。荷物の積み込み、積降しは素早く行ってください。また、そのとき冷凍ユニットは停止してください。

4 青果物の積み込みにはとくにご注意ください

青果物など、品物が呼吸熱を発生するものは、冷気の循環が悪いと中央部の温度が上昇して品質を損ないます。冷気の循環にはとくにご注意ください。また、冷気吹出口に近い上段の品物が、冷気で凍傷を起す恐れがありますので、あらかじめシート等でカバーするなどの処置をしてください。



5 庫内はいつも清潔に

食品の取扱いには、「清潔」がなにより重要なポイントです。塩分・脂肪分などが内壁やドアシールなどに付着したままになっていると、不潔だけでなく、ボデーが腐蝕して冷凍車の寿命を縮めることにもなります。庫内はいつも清潔にするよう心がけましょう。

ご使用の冷凍・冷蔵機器においてフロンガス漏えい点検が義務化

フロン排出抑制法制定

2015年4月よりフロン排出抑制法が施行され、機器の所有者(管理者)は、今後機器の適正な管理とフロンの排出抑制に努める必要があります。機器所有者に義務付けられたポイントは以下の通りです。

1 機器の点検は以下の2種類(簡易点検・定期点検)を行う必要があります。

①簡易点検

全ての業務用空調機、冷凍・冷蔵機器、輸送用冷凍機器は、3ヶ月に1回以上の点検が義務化。(カーエアコンや家庭用エアコンは対象外となります)

作業者 _____

所有者の方が点検…専門知識を持ったRCCに委託することも可能です。

点検内容 _____

異常音、油にじみ、傷、熱交換器の腐食・錆等の点検。

②定期点検

一定規模以上の機器は1年または3年に1回以上の点検が義務化。(7.5kW以下の機器は対象外となります)

作業者 _____

有資格者が点検…専門知識を持ったRCCへご用命ください。

点検内容 _____

機器を運転し計測機器(直接法・間接法)を用いた点検。

2 機器の点検・修理を行った際の記録と保存が義務化。

機器の点検・修理やフロンの充填・回収時、機器毎に記録簿に記録し、記録簿は機器を破棄するまで保存することが義務化。左記の簡易点検及び定期点検も機器毎に記録簿に記録し、保存する必要があります。

3 フロン排出抑制法を順守しない場合は法律で罰せられます(抜粋)。

1. フロン類をみだりに大気中に放出した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金。
2. 行程管理票の交付を怠った場合、50万円以下の罰金。
3. フロン算定漏えい量の報告をしなかった場合、10万円以下の過料。

■義務化一覧

機 種	圧縮機またはエンジン定格出力	定期点検頻度
業務用空調機器	7.5kW以上 50kW未満	3年に1回以上
	50kW以上	1年に1回以上
業務用冷凍・冷蔵機器	7.5kW以上	1年に1回以上
輸送用冷凍機	7.5kW以上	1年に1回以上

定期点検のおすすめ

1

ご購入後の無償点検サービス
(1年以内初回のみ)

お買い上げいただきました、三菱輸送用冷凍ユニットには、必ず保証書がついています。この保証書によって菱重コールドチェーン(株)または指定サービス店において、ご購入後1年以内初回のみ無償で冷凍ユニットの点検を行わせていただきます。

注:一部機種は無償点検対象外です。

2

冷凍ユニットは、
定期的な点検の実施を

メインエンジン駆動式冷凍ユニットは、年1回、サブエンジン駆動式冷凍ユニットは、6ヶ月毎の定期点検をおすすめします。なお、冷凍機の点検整備(乗換を含む)及び修理等は、必ず当社サービスセンターまたは当社指定サービス店にて実施ください。

注:当社または当社指定のサービス店以外による整備・修理等に起因する故障及び損傷の場合、保証期間であっても保証対象外となります。

メンテナンス契約のご案内

RCCのメンテナンスサポート体制

2023年4月現在

本社・営業所	全国 12ヶ所	サービス本部	冷凍車試験室完備 (神奈川県伊勢原市)
直営サービス拠点	全国 25ヶ所	指定サービス店	全国 157ヶ所

▶ 経験豊富なサービスマンが迅速対応いたします。 ▶ 特殊仕様につきましても豊富な経験で対応いたします。

いつもお使いの冷凍機を安心してお使いいただくために、定期的にメンテナンスを実施する、RCC「サポートプラン」と「しっかりプラン」をご用意しています。



**サポート
プラン**

あんしん点検

+

ベルト定期点検

低価格で定期点検(1回/年)をお望みの方へ

- 年1回の定期的なメンテナンスでトラブル防止
- 定期点検時のベルト交換が無償で安心

基本契約期間

- 直結式は納車から最長7年(プラス延長2年可)
- サブエンジン式は納車から最長10年(プラス延長2年可)

*ベルト以外の全部品の交換費用は別途請求となります。



**しっかり
プラン**

あんしん点検

+

突発修理対応

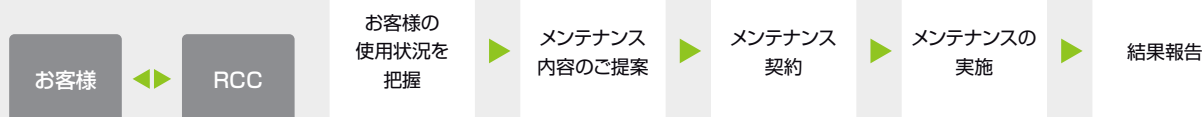
ランニングコストの定額化をお望みの方へ

- 年1回の定期的なメンテナンスでトラブル防止
- 万が一のトラブル発生時でも無償だからより安心
- メンテナンスコストの定額化により経営管理が容易に

基本契約期間

- 直結式は納車から最長7年(プラス延長2年可)
- サブエンジン式は納車から最長10年(プラス延長2年可)

ご契約の流れ



北海道

●(有)アール・テック	☎011-591-5918
●動輪電機工業(株)	☎0144-55-6777
●千代田電装工業(株) 永山サービスセンター	
	☎0166-48-4235
●大黒自工(株) 石狩工場	☎0133-74-3321
●(有)レイセン	☎011-215-7407
●桑原電装(株)	☎0157-36-8555
●舟橋電装(有)	☎0153-72-2871
●北見コウベ電池(株)	☎0157-36-3655
●明高自動車(有)	☎0154-55-1277
●(有)カワムラ電装冷機	☎0138-49-5252

東北

●(株) 小山内バッテリー社	☎0172-32-8121
○青森ユアサ電池販売(株)	☎017-776-5235
●(株) リペアガレージ	☎017-718-8896
●(有) 田口電装	☎0184-24-2797
●桜庭電池工業(株)	☎0186-43-1800
●(有) カマダデンソー	☎018-868-0493
●共栄電機工業所	☎0182-32-1912
●(有) 小田桐電装	☎0175-22-2931
●(株) 交通電機商事	☎019-687-1561
●佐藤自動車工業(株)	☎0197-68-3211
●伊手屋電機(有)	☎0193-62-3721
○(有) 三井電機工業所	☎0191-23-2423
●ミカド電機工業(株)	☎022-286-1227
●(株) 羽田電機工業所	☎022-286-0171
●(株) 太陽自動車工業所	☎022-235-0101
●(株) 石巻飯田電機	☎0225-93-1441
●(株) 気仙沼飯田電精機	☎0226-23-9688
●(有) 菅原デンソー	☎0228-22-3471
●(株) いそのボデー	☎023-624-1711
●(有) デンソーテクノス	☎0235-22-7273
●(株) バイオニア自動車	☎0234-24-3288
●(有) ナガイデンソー	☎0238-88-9198
●(有) 挽野自動車整備工場	☎024-945-6200
●(有) コールドサービス福島	☎024-555-3283
●(有) 会津バッテリー商会	☎0242-22-3629
●(有) ホマレ電池工業	☎0246-42-4439

関東・甲信越

○(株) 日章冷凍	☎0482-61-0961
○ヤナギ電気(株)	☎0484-21-5153
●(株) テクノシダ 埼玉支店	☎049-291-3113
●坂田自動車工業株式会社	☎048-585-4301
●栃木オートエンジニアリング(株)	☎0286-55-1318
●(株) 丸最	☎0273-73-1384
●須恵冷機	☎0276-37-3514
●(株) 宇田川	☎0270-50-0314
●(有) 庄司自動車工業	☎03-3932-3467
●(株) クラウン電装	☎025-250-1708
●(株) テイエス冷凍電装	☎025-272-6630
●三光電機(株)	☎0258-22-2311
●上越電装(株)	☎0255-43-323
●(株) 高畠	☎0436-41-7111
○(株) 田邊電機工業	☎047-431-4240
●(有) エムアルサービス	☎0479-77-3641
●(有) 伸冷サービス	☎029-829-2377
●(有) アワノ電機商会	☎0299-23-5515

●(株) モバイルテック茨城	☎0296-24-1011
●(有) 小鶴自動車電池	☎029-241-5915
●(株) 伊佐山ボデー	☎029-821-8080
●(有) 筑波冷熱事業	☎0280-79-0525
●(有) 仲田コールドサービス	☎029-285-0212
●(有) 造サービス	☎042-546-6155
●(有) 東京熱学	☎045-953-8926
●(有) スリーエスコールド	☎046-220-4666
○進興蓄電池工業(株)	☎0262-26-2211
●京浜蓄電池工業(株)	☎0262-26-5811
●(有) 赤澤電機工業所	☎0263-25-2811
●(有) 飯田電装	☎0265-23-2288
●(株) 金沢電機	☎0267-62-2226
●(有) 小林電機	☎0263-58-6274
●甲信ジーエス電池(株) 昭和サービス工場	☎055-288-8790
●(株) 鈴木デンソーサービス	☎0553-26-3201
●(有) 青島冷機サービス	☎0559-72-4111

東海・北陸

●(有) 瀬電機	☎076-241-5075
●YCM	☎076-255-0091
●太陽重車輦(株)	☎076-248-2955
●(株) 興和ゼックス	☎076-248-5300
○(株) 清水電機商会	☎0767-53-3226
●(株) 第一電工舎 富山南(営)	☎076-429-8877
●東洋電機工業(株)	☎0776-22-1959
●(有) 東洋モータース 敦賀	☎0770-23-0611
●中部車体(株)	☎0568-75-3498
●(有) 中部コールド	☎052-449-2668
○(株) 石丸電機	☎0574-26-1365
●新和自動車工業(株)	☎0584-89-3171
○(株) 信弘電機	☎058-245-0208
○(株) 昭和電機	☎0577-33-0310
●(有) スター自動車電装	☎0577-34-6634
●恵那バッテリー電装(株)	☎0573-78-2688
●ミヤモト冷機(有)	☎054-281-9866
●高洲自動車整備工場	☎054-636-0503
●(有) 浜松マグネット工業所	☎053-461-8794
●本間電機サービス	☎053-441-1918
●(有) モリタケコールド	☎054-203-7775
●オートテクノ(株)	☎0532-31-4257
●(株) カーボックスTEC 豊川工場	☎0533-85-7731
○(株) 宮田電装	☎052-803-1125
●中部資材(株) 西部コンテナサービス工場	☎0567-55-1012
●三州サービス	☎0566-52-5830
●伊勢電機工業(有)	☎0598-51-0231
●(有) 大成	☎059-235-3001

関西・近畿

●京阪自動車整備(株)	☎06-6962-2737
●山川電機(株) 彦根営業所	☎0749-22-0491
●原田冷機	☎075-671-6971
●(株) 近畿冷機	☎075-972-1886
●佐々木自動車工業(株)	☎0743-56-2400
●(株) 節磨電装	☎0792-35-8081
●(株) 進和電機	☎0796-22-6228
●(株) 高木コールド	☎078-969-3667
○紀州電機工業所	☎0735-22-7145

●植芝自動車工業(株)	☎0734-24-6231
-------------	---------------

四国

●(株) シコクモータース	☎0877-86-4400
●(株) 西日本コールドサービス	☎080-4570-1005
●協業組合徳島自動車	☎088-654-7701
●多川自動車(有)	☎088-625-1011
●(有) 太久保電機	☎088-662-0066
●谷崎自動車整備工場	☎0884-73-2384
●三共オートサービス(株)	☎0896-24-2227
●(有) トヨコリーファ・サービス	☎089-974-3104
●八幡浜日整自動車工業(株)	☎0894-22-0733
●(有) 新居浜蓄電池商会	☎089-734-7171
●(株) Power On	☎0898-77-3767
●(有) トミス自動車	☎0893-25-3173
●(有) 日光電装サービス	☎0880-37-1111
●井口冷熱サービス	☎088-855-9209
●(有) カーデンキ高知	☎088-845-8201

中国

○新和技研特装(株)	☎086-296-4815
●泰増興産	☎086-942-7765
●柴坂電機(株)	☎086-241-4266
●(株) ヤマト	☎0857-28-0211
●(株) ヤマト	☎0859-46-0355
●(株) ヤマト	☎0859-27-0545
●ロジカルサービス	☎0859-42-6375
●(有) 榎本電装	☎0858-23-1345
●(有) 林電機	☎0829-32-0496
●丸誠自動車(株)	☎0849-53-8850
○(有) 共立自動車商会	☎082-277-5800
●(有) 広島冷熱サービス	☎082-815-8156
●(有) ZIN	☎0846-23-1112
●(株) ヤマト	☎0852-23-1500
●(株) ヤマト	☎0853-23-7760
●山善工業(株)	☎083-248-3229
●(株) 興電社	☎0839-21-2241
●(株) クイック	☎0833-43-0919

九州

●(株) シミズテック	☎093-562-2171
●(有) 寺崎デンソー	☎0942-44-1953
●(有) 江崎電機	☎0942-73-1430
●(株) 春日電機	☎0952-24-5348
●(株) 福永自動車工業	☎096-357-1333
●(有) おおたに電装	☎097-551-8569
●長崎車輛精機(有)	☎0958-44-4128
○(株) 古川電機製作所	☎0956-31-3123
●河野デンソー	☎0986-38-4915
●カーマックス	☎0985-75-0640
○広瀬電工社	☎0985-73-1388
○(有) 橋口バッテリー	☎0986-38-2585

沖縄

●峯電機(株)	☎098-988-8181
○(有) 中部三共電機	☎098-973-3800
○(有) 哲真車輛整備	☎0980-82-5305

●：大型・小型共 ○：小型のみ

本社 管理本部	〒101-0047	東京都千代田区内神田1-5-4(ミヤコビル)	☎03-5259-2051	FAX:03-5259-2057
営業本部(販売促進部・特販部)	〒101-0047	東京都千代田区内神田1-5-4(ミヤコビル)	☎03-5259-2060	FAX:03-5259-2058
技術部	〒101-0047	東京都千代田区内神田1-5-4(ミヤコビル)	☎03-5259-2061	FAX:03-5259-2059
冷熱設備事業部	〒101-0047	東京都千代田区内神田1-5-4(ミヤコビル)	☎03-5259-2055	FAX:03-5259-2056
札幌営業所	〒003-0873	北海道札幌市白石区米里3条2-5-1	☎011-871-0503	FAX:011-871-0604
青森営業所	〒030-0142	青森県青森市野木字野尻37-791	☎017-739-4661	FAX:017-739-8918
仙台営業所	〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東3-4-6	☎022-352-6061	FAX:022-352-6062
埼玉営業所	〒336-0976	埼玉県さいたま市緑区寺山17-3	☎048-878-5276	FAX:048-878-5206
東京営業所	〒279-0032	千葉県浦安市千鳥15-13	☎047-307-9032	FAX:047-304-0456
厚木営業所	〒259-1146	神奈川県伊勢原市鈴川36(伊勢原工業団地内)	☎0463-90-5580	FAX:0463-90-5594
名古屋営業所	〒485-0074	愛知県小牧市新小木1-71	☎0568-44-8433	FAX:0568-73-6534
大阪営業所	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町15-11(江坂石周ビル)	☎06-6338-3328	FAX:06-6338-3317
広島営業所	〒738-0021	広島県廿日市市木材港北13-15	☎0829-31-1616	FAX:0829-32-6577
福岡営業所	〒811-3134	福岡県古賀市青柳1144-21(古賀物流団地内)	☎092-943-0200	FAX:092-943-0666
鹿児島営業所	〒891-0131	鹿児島県鹿児島市谷山港2-4-23	☎099-262-6690	FAX:099-262-6685

■サービスの御用命は下記直営サービス拠点へお問い合わせください。(平日9:00～17:00)

サービス本部	〒259-1146	神奈川県伊勢原市鈴川36(伊勢原工業団地内)	☎0463-90-5500	FAX:0463-90-5590
札幌サービスセンター	〒003-0873	北海道札幌市白石区米里3条2-5-1	☎011-871-0812	FAX:011-871-0824
札幌石狩駐在所	〒061-3241	北海道石狩市新湊西1-765-1 大黒工自株式会社 第2工場 冷凍工場 第1コース	☎0133-73-0510	FAX:0133-73-0511
帯広連絡所	〒080-2463	北海道帯広市西23条北1-1-24	☎0155-37-2281	FAX:0155-37-2282
函館サービスセンター	〒040-0076	北海道函館市浅野町4-16	☎0138-40-0250	FAX:0138-40-0251
青森サービスセンター	〒030-0142	青森県青森市野木字野尻37-791	☎017-739-4661	FAX:017-739-8918
八戸連絡所	〒039-2246	青森県八戸市桔梗野工業団地2-8-18	☎0178-28-1845	FAX:0178-28-1847
仙台サービスセンター	〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東3-4-6	☎022-352-5860	FAX:022-352-5861
郡山サービスセンター	〒963-0551	福島県郡山市喜久田町字上追池1(郡山トラクターミナル内)	☎024-963-0313	FAX:024-959-5366
埼玉サービスセンター	〒336-0976	埼玉県さいたま市緑区寺山17-3	☎048-878-5221	FAX:048-878-6066
東京サービスセンター	〒279-0032	千葉県浦安市千鳥15-13	☎047-304-0440	FAX:047-304-0443
品川サービスセンター	〒143-0004	東京都大田区昭和島2-4-2	☎03-5471-5120	FAX:03-5471-5041
厚木サービスセンター	〒259-1146	神奈川県伊勢原市鈴川36(伊勢原工業団地内)	☎0463-90-5570	FAX:0463-90-5593
金沢サービスセンター	〒920-0211	石川県金沢市湊4-55	☎076-208-2640	FAX:076-208-2641
名古屋サービスセンター	〒485-0074	愛知県小牧市新小木1-71	☎0568-75-2367	FAX:0568-75-8084
名港サービスセンター	〒455-0855	愛知県名古屋港区藤前1-722	☎052-303-2272	FAX:052-303-2270
摂津サービスセンター	〒567-0865	大阪府茨木市横江2-9-50	☎072-638-6815	FAX:072-638-6817
西宮サービスセンター	〒662-0934	兵庫県西宮市西宮浜3-6-3	☎0798-22-1631	FAX:0798-36-7366
高松サービスセンター	〒760-0065	香川県高松市朝日町5-4-112	☎087-826-3030	FAX:087-826-3026
松山サービスセンター	〒791-0222	愛媛県東温市下林甲904-2	☎089-960-5611	FAX:089-960-5612
岡山サービスセンター	〒709-0614	岡山県岡山市東区竹原710-1	☎086-297-4040	FAX:086-297-4201
広島サービスセンター	〒738-0021	広島県廿日市市木材港北13-15	☎0829-31-1616	FAX:0829-32-6577
下関連絡所	〒752-0927	山口県下関市長府扇町6-43	☎083-248-2444	FAX:083-248-2434
福岡サービスセンター	〒811-3134	福岡県古賀市青柳1144-21(古賀物流団地内)	☎092-943-0622	FAX:092-943-0666
長崎サービスセンター	〒856-0817	長崎県大村市古賀島町1763	☎0957-54-5553	FAX:0957-54-5561
鹿児島サービスセンター	〒891-0131	鹿児島県鹿児島市谷山港2-4-23	☎099-262-6681	FAX:099-262-6685

所定時間外サービスの御案内

営業日17時以降及び弊社休業日終日の
サービス対応は専用電話で受付致します。

受付電話番号 **0463-90-2873**

なお、所定時間外サービス対応の際は修理代金とは別に所定時間外対応料を加算させていただきます。

安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
- 輸送用機器としてご使用下さい。目的外の用途で使用すると、積荷の品質低下などの原因になる事があります。
- スタンバイユニットをお取りつけの場合、建屋側の電気工事が必要となります。専門の業者またはお買い上げの販売店にご相談下さい。