



デンソー冷凍機

デンソーのアフターサポート

「24時間あんしんサポート」なら、いつでもどこでもお電話1本で、
トラブルに対応しお客様をしっかりとサポートいたします!

**冷凍機
あんしん
サポート**

コールセンター

0120-687-010

受付時間: 平日夜間/18:00~翌朝9:00 土・日・祝/24時間対応
※平日の昼間(AM9:00~18:00)は、最寄りの車両販売店またはデンソーサービス店へご連絡願います。

携帯電話からも通話可能!!

**デンソー
あんしん
メンテパック**

「あんしんメンテパック」は定額制でとってもお得。
冷凍機はいつでもベストコンディション!!

デンソーあんしんメンテパックの特徴

- 御社にあわせた最適メニュー(走行距離・使用時間より)をご提供します。
- 一括契約による定額メンテナンス契約なので予算化が可能となります。(メンテナンス費用削減)
- メンテナンス管理業務も委託でき、業務を効率化できます。
- 高品質なデンソーの技術を習得したサービスマンが点検・交換作業を行うので安心です。
- 全国どこでもデンソーのサービスネットワークがサポートします。

デンソー冷凍機に関するお問い合わせ先

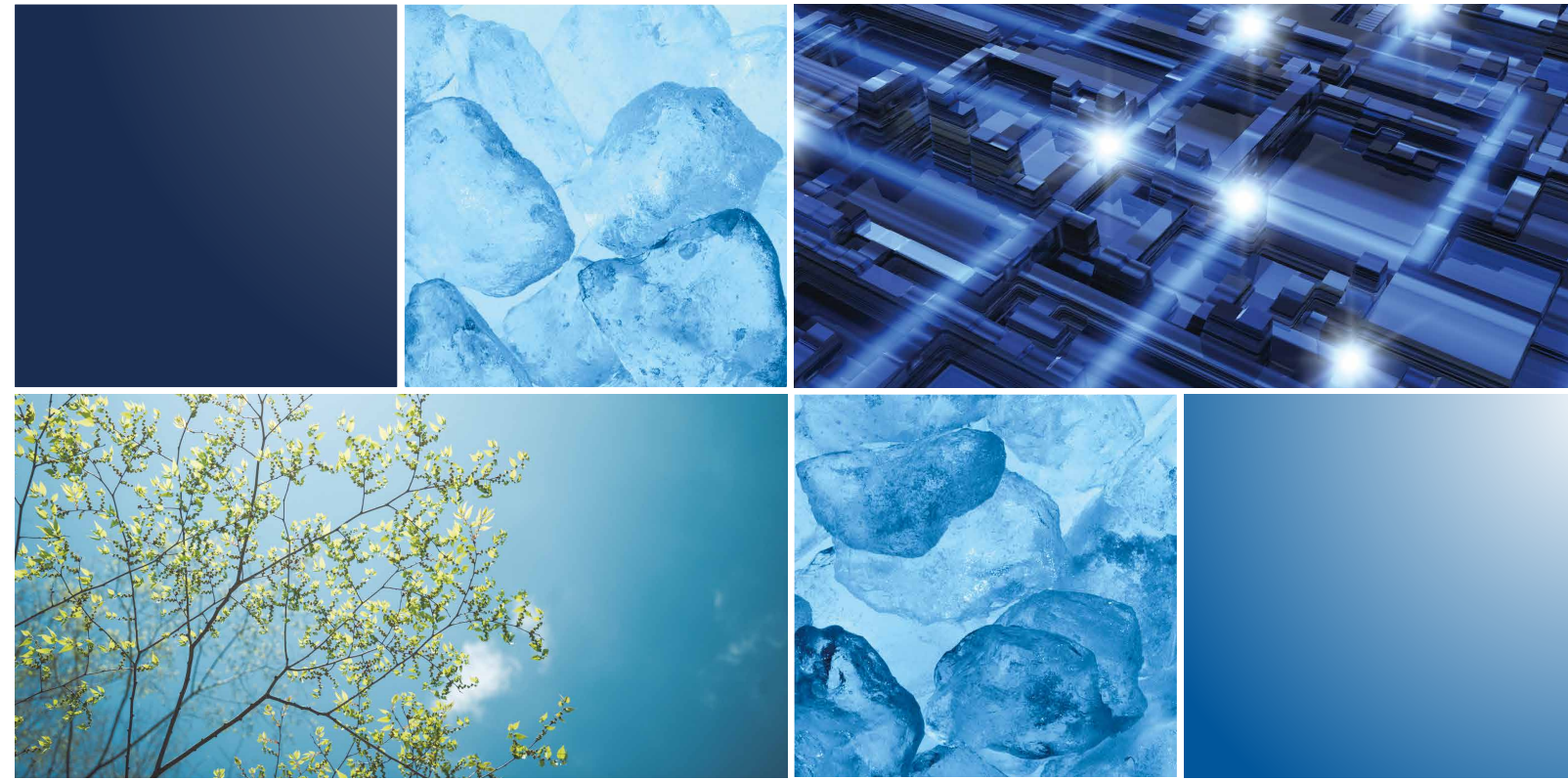
(株)デンソーソリューション	北海道 支社	〒003-0022	北海道札幌市白石区南郷通21南4-15	☎(011)558-7800(代)
(株)デンソーソリューション	東北 支社	〒983-0036	宮城県仙台市宮城野区若竹2-6-1	☎(022)238-9911(代)
(株)デンソーソリューション	関東 支社	〒150-0046	東京都渋谷区松濤2-15-13	☎(03)6367-9666(代)
(株)デンソーソリューション	中部 支社	〒457-0828	愛知県名古屋市中区宝生町4-30	☎(052)619-1777(代)
(株)デンソーソリューション	関西 支社	〒532-0003	大阪府大阪市淀川区宮原4-2-30	☎(06)7166-4000(代)
(株)デンソーソリューション	中国 支社	〒730-0025	広島県広島市中区東平塚町4-21 デンソー広島ビル3F	☎(082)242-5202(代)
(株)デンソーソリューション	四国 支社	〒760-0065	香川県高松市朝日町3-6-3(2F)	☎(087)821-9750(代)
(株)デンソーソリューション	九州 支社	〒812-0015	福岡県福岡市博多区山王2-6-35	☎(092)412-1177(代)
(株)デンソーソリューション	本社	〒150-0046	東京都渋谷区松濤2-15-13	☎(03)6367-9666(代)

「ISO14001」
認証取得
デンソーは、環境マネジメントに関して社外への透明性を高めるためにも、ISO14001の
認証取得を積極的に推進しています。

「ISO/TS16949」
認証取得
ISO/TS16949は、米国Big3の品質規格であるQS-9000に、VDA6.1(ドイツ規格)、
EAQF(フランス規格)、AVSQ(イタリア規格)を融合させたISOの自動車業界のための品
質システム規格であり、全世界ほとんどの自動車メーカーの要求に応え得るものです。

注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 輸送用機器としてご使用ください。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ことがあります。
- 取付けに際しては、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で取付けされ工事に不備があると火災・感電の恐れがあります。



T

E

Technology
with Ecology

テクノロジーで、もっとエコロジーに。

●このカタログの内容は、2019年4月現在のものです。 ●商品の色は印刷のため実際とは異なる場合があります。 ●商品の外観・仕様は予告なく変更することがあります。

●お問い合わせは……

株式会社デンソー
市販事業統括部 フリート室
〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1
TEL : (0566) 56-0410

「Technology With Ecology」の集大成を、 今、ここに。

時流を捉えた先進的発想、一切の妥協を許さぬ精緻な研究、
そして、環境との共生を目指す製品・技術の開発——。

私たちデンソーは、1949年の設立以来、
「世界と未来をみつめ、新しい価値の創造を通じて人々の幸福に貢献する」という理念のもと、
「環境」「安全」「快適」「利便」のすべての面において
お客様のニーズに応えるべく、日々、進化を追求し続けています。

その中で、冷凍・空調分野においても、省エネ・高効率化に取り組み、
数多くの省エネアイテムを提案してまいりました。

おかげさまで、今ではデンソーの冷凍機は累計約211,000台の販売実績*を誇り、
お客様からも高評価をいただいています。

卓越したテクノロジー、確かなクオリティー、そしてエコロジーに徹底的に取り組むデンソーが、
お客様に心からの「安心」と「満足」をお届けいたします。

(※2017年度までの販売累計)

Technology

Ecology

I N D E X

Introduction	01
デンソー冷凍機の技術	03
■地球温暖化ガス排出低減のための基礎技術	
■エジェクタサイクル冷凍機の省動力／性能向上効果	
機種選定表	04
型式の見方/機種選定チェックリスト	05
製品紹介	
■パッケージ型 [小型・中型]	07
■パッケージ型 [中型・大型]	09
■セパレート型 [小型]	11
■セパレート型 [小型・中型]	13
■セパレート型 [中型]	15
■セパレート型 [クーリング帯用・エバハウス用]	16
オプション	17
特別仕様	18
■2室式冷凍機／1コンプ冷蔵ファン冷凍機／1コンプ2エバ冷凍機	
■加温付冷凍機	
■2コンプ2エバ(3コンプ)仕様冷凍機	
冷凍機 組み合わせユニット一覧表	19
■1コンプ2エバ組み合わせ	
■2コンプ2エバ(3コンプ)組み合わせ	
バリエーション	21
外観寸法図	22
インフォメーション	23
■フロン排出抑制法について	
■コンプレッサリビルト品	
冷凍機の上手な使い方(取り扱い上の注意)	24
デンソーならではのメンテナンスシステム	25
■デンソー冷凍機 あんしんメンテパック	
デンソーならではのサポートサービス	26
■デンソー冷凍機 あんしんサポート24	
デンソーならではのチェックサービス	27
■デンソー温度校正サービス	
サービスネットワーク	29

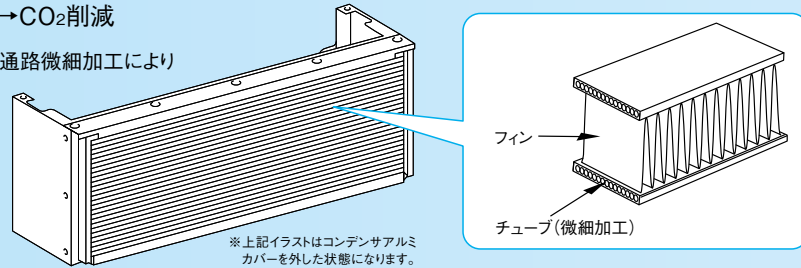
デンソー冷凍機の技術

デンソー冷凍機では、エコロジーを考慮した基礎技術を積極的に採用しました。
また、一部の機種では、エジェクタサイクルシステムを搭載した省エネ冷凍機を採用しています。

地球温暖化ガス排出低減のための基礎技術

1. 高効率小型コンデンサ採用 省冷媒化→CO₂削減

コンデンサチューブ冷媒通路微細加工により
高性能、省冷媒化

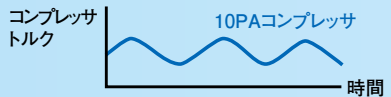
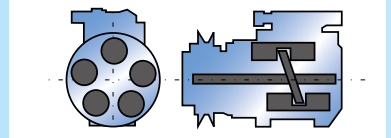


※上記イラストはコンデンサアルミカバーを外した状態になります。

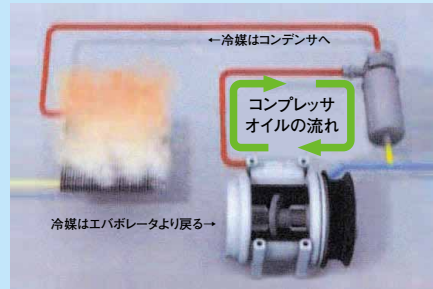
	冷媒量 (kg)
EP3	1.00
EP4	1.45

2. 高効率コンプレッサ採用 エンジン負荷低減→燃費向上

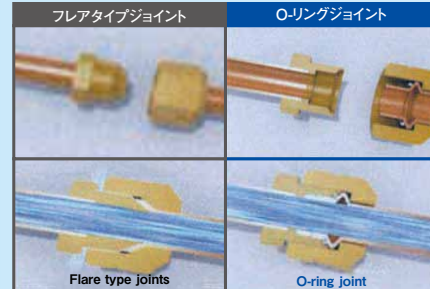
DENSO10PAコンプレッサ 10気筒



3. オイルセパレータ採用によるコンプレッサ保護 コンプレッサ不具合低減



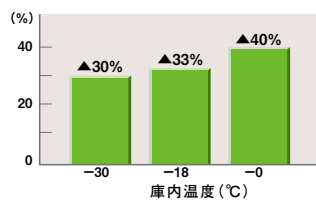
4. O-リングジョイント採用 配管ジョイント部からのガスもれ低減



エジェクタサイクル冷凍機の省動力／性能向上効果

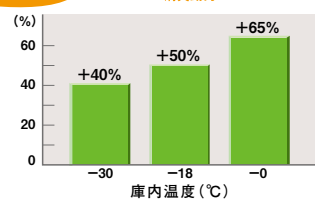
コンプレッサ消費動力の低減

コンプレッサ動力
33% 低減!



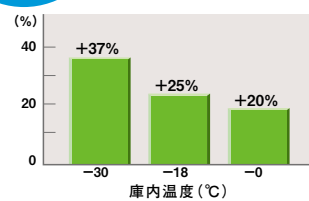
COP向上効果 (同一冷凍能力時)

COP※
50% 向上!
※COP= 冷凍能力 / 消費動力



冷凍能力向上率 (従来製品比)

冷凍能力
25% 向上!



※同等性能を得る自社冷凍機 (EP4とNP4) の単体比較 JISJISB 8614 輸送用機械式冷凍機ユニットの性能試験方法 外気35°C、庫内温度-18°C、Nc=1800rpm ※測定数値はパッケージシリーズの数値です。

TRANSPORT REFRIGERATORS

機種選定表

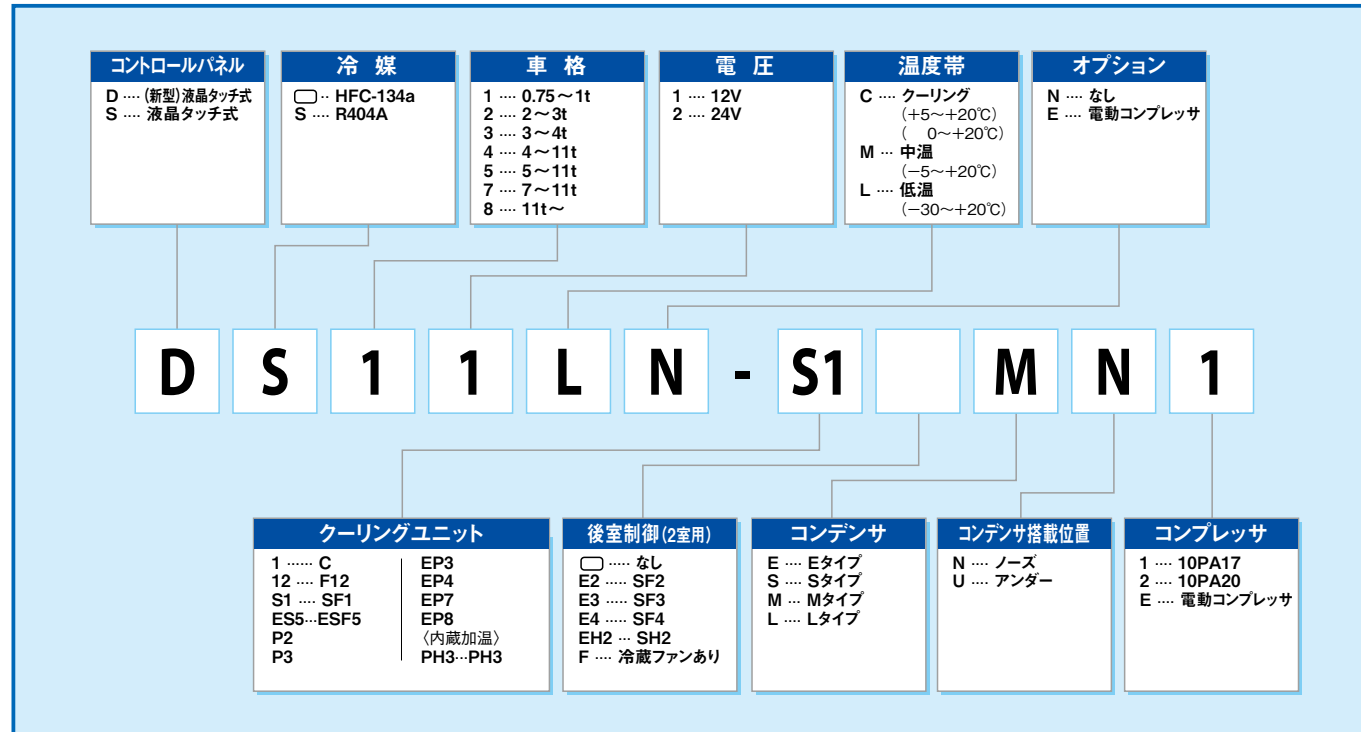
車格・庫内温度ともに幅広いラインナップから
ご希望のタイプをお選びください。

断熱厚 (mm)	車格とボディ容量 (m ³)	庫内温度 (°C)								
		-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	
100	1t	3.5								
		4								
		4.5								
		5								
		5.5								
	2t	6								
		6.5								
		7								
		7.5								
		8								
75	2t	8.5								
		9								
		9.5								
		10								
		10.5								
	3t	11								
		11.5								
		12								
		12.5								
		13								
50	4t	13.5								
		14								
		14.5								
		15								
		15.5								
	6t	16								
		16.5								
		17								
		17.5								
		18								
100	4t	18.5								
		19								
		19.5								
		20								
		20.5								
	11t	21								
		21.5								
		22								
		22.5								
		23								
75	4t	23.5								
		24								
		24.5								
		25								
		25.5								
	11t	26								
		26.5								
		27								
		27.5								
		28								
50	4t	28.5								
		29								
		29.5								
		30								
		30.5								
	11t	31								
		31.5								
		32								
		32.5								
		33								
100	4t	33.5								
		34								
		34.5								
		35								
		35.5								
	11t	36								
		36.5								
		37								
		37.5								
		38								
75	4t	38.5								
		39								
		39.5								
		40								
		40.5								
	11t	41								
		41.5								
		42								
		42.5								
		43								
50	4t	43.5								
		44								
		44.5								
		45								
		45.5								
	11t	46								
		46.5								
		47								
		47.5								
		48								

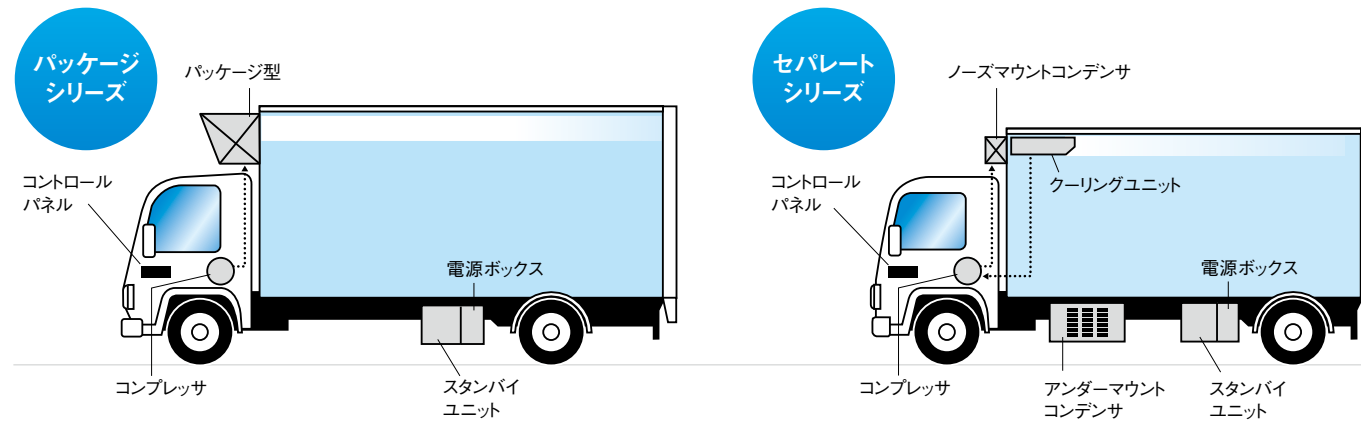
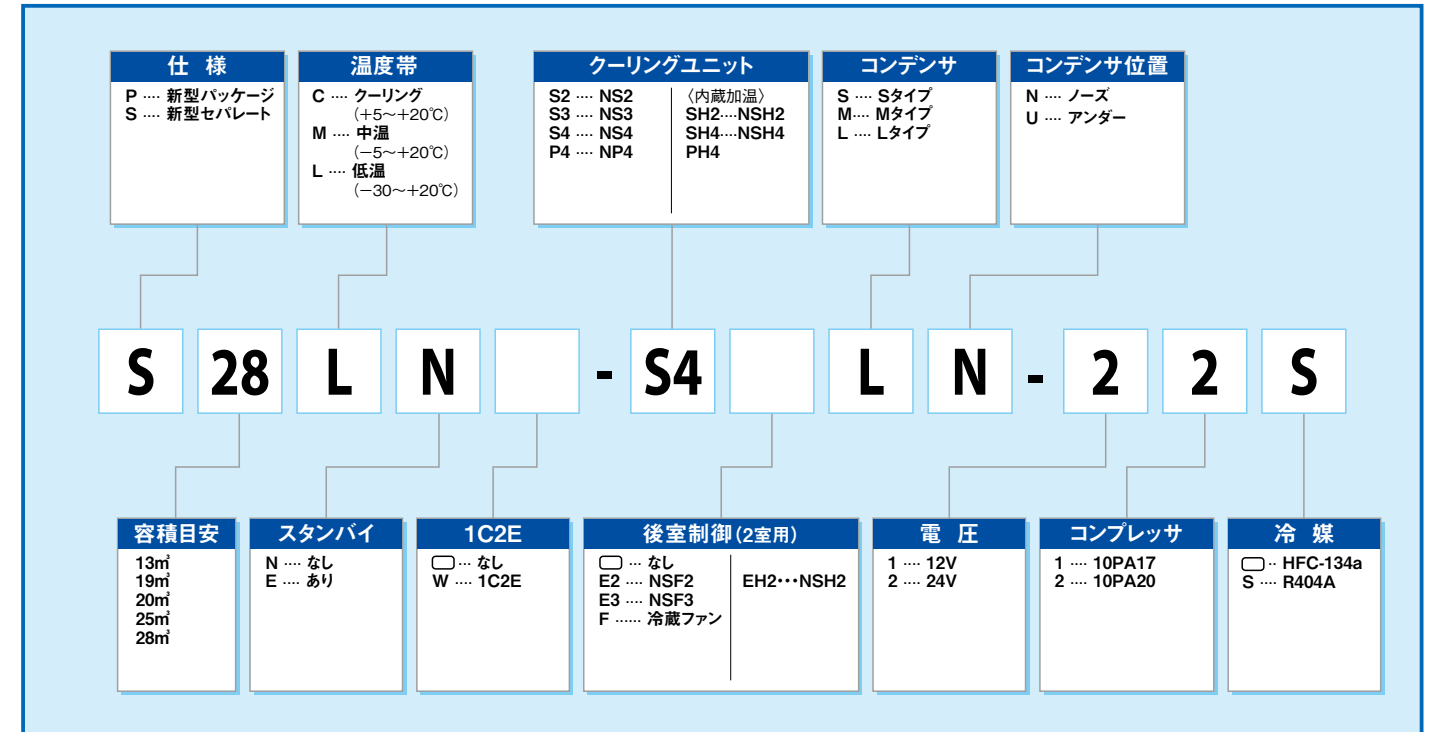
【注意】・ボディ熱貫流率(K値)は、100mm:0.3、75mm:0.4、50mm:0.6(kcal/m²h°C)、100mm:0.35、75mm:0.47、50mm:0.58、30mm:0.70(WI/m²h°C)で、ボディ寸法、断熱厚は標準的なものにて選定しています。
・ウイングボディに冷凍機を取り付ける場合、気密性が低下しますので、大きい能力の冷凍機を選定してください。・3コンプ直結式冷凍機は、シャンによっては架装にあたり制限があります。
・上記はあくまで目安の数値です。詳しくは最寄りの弊社、サービステーション、またはボディメーカー殿とご相談の上、選定ください。

型式の見方

〈DSシリーズ〉の型式



〈Pシリーズ・Sシリーズ〉の型式



機種選定チェックリスト

機種選定の際は以下の項目が必要となりますので、あらかじめご検討ください。

車種	型式	年式	年式
積荷の内容		輸送時の設定温度	約 ℃ ~ 約 ℃
夜間の積み置き	有・無	1回の積荷重量	約 kg
輸送途中の積み込み・積み降ろし回数	／ 1回あたりの所要時間		回 / 約 分
ボディの仕様	バンボディ・ウイングボディ	ボディの内寸	W mm / H mm / L mm
断熱材の厚さ	約 mm	サイドドア	右側・左側・無
エバハウス	有・無	リアドア	観音・シャッター・その他
		フェリーの使用	有・無

新型パッケージユニット

Pシリーズ

POINT① COMPACT デザインを刷新し軽量化とスマートな外観を実現!

POINT② LOADING ユニット形状の最適化により、積載効率を向上!

POINT③ POWERFUL ターボファン採用で風速アップ!
※吹き出し口から4.5mの位置で測定 (P28L:2m/s 当社従来製品:1.2m/s)

新薄型クーリングユニット

Sシリーズ

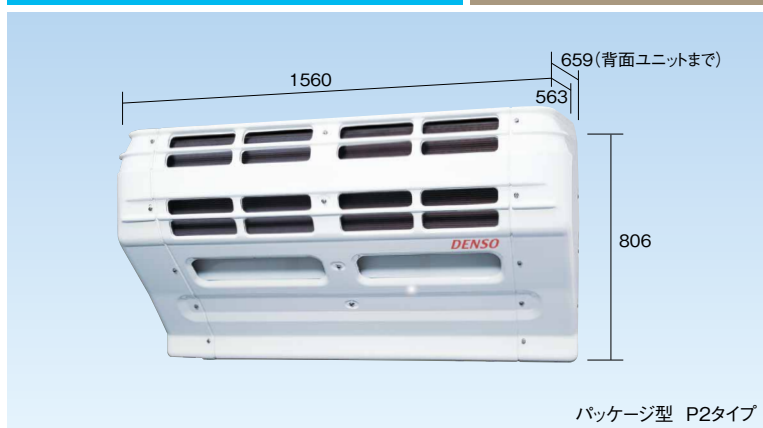
POINT① COMPACT デザインを刷新し軽量化とコンパクト化を実現!

POINT② LOADING 3方向吸い込み構造(特許出願中)採用で積載効率を向上!

POINT③ POWERFUL ターボファン採用で風速アップ!

パッケージ型 (小型・中型)

P2タイプ 低温 エキパン



パッケージ型 P2タイプ



コンプレッサ 10PA17

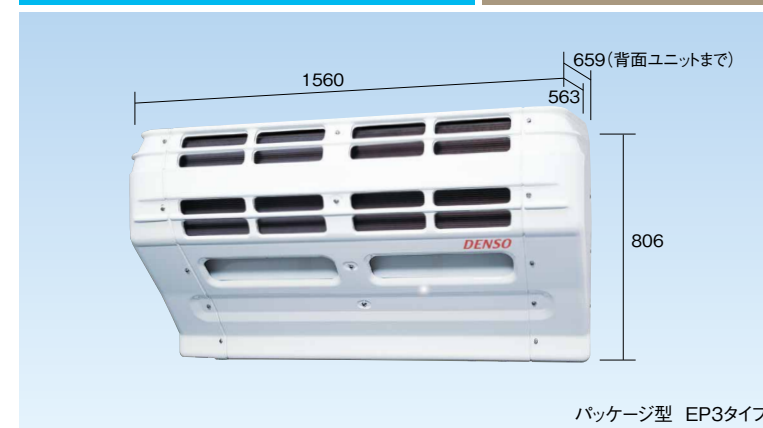


コントロールパネル

冷凍機型式		DS22LN-P21 (DS22LE-P21)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	4100W(3530kcal/h)
	-18°C	2250W(1940kcal/h)
	-25°C	1550W(1330kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	3110W(2680kcal/h)
	-18°C	1820W(1570kcal/h)
	-25°C	1310W(1130kcal/h)
電圧 (V)	24	
消費電力 (W)	335	
冷媒	R404	
冷媒量 (kg)	0.95	
重量 (kg)	クーリングユニット	75
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	17.6[21.1]
合計	100.6[143.1]	
除霜方式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

EP3タイプ 低温 エジェクタ



パッケージ型 EP3タイプ



コンプレッサ 10PA20

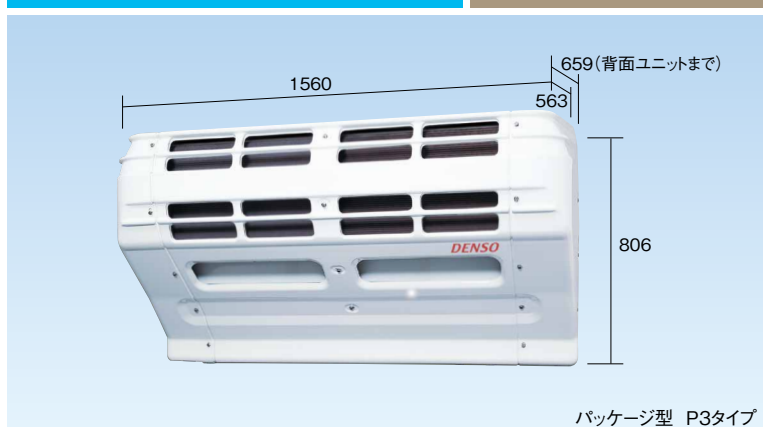


コントロールパネル

冷凍機型式		DS42LN-EP32 (DS42LE-EP32)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	5000W(4300kcal/h)
	-18°C	3000W(2580kcal/h)
	-25°C	2250W(1940kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	4050W(3480kcal/h)
	-18°C	2200W(1890kcal/h)
	-25°C	1480W(1270kcal/h)
電圧 (V)	24	
消費電力 (W)	328	
冷媒	R404	
冷媒量 (kg)	1.0	
重量 (kg)	クーリングユニット	86
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	17.7[23.1]
合計	111.7[156.1]	
除霜方式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

P3タイプ 低温 エキパン



パッケージ型 P3タイプ



コンプレッサ 10PA20

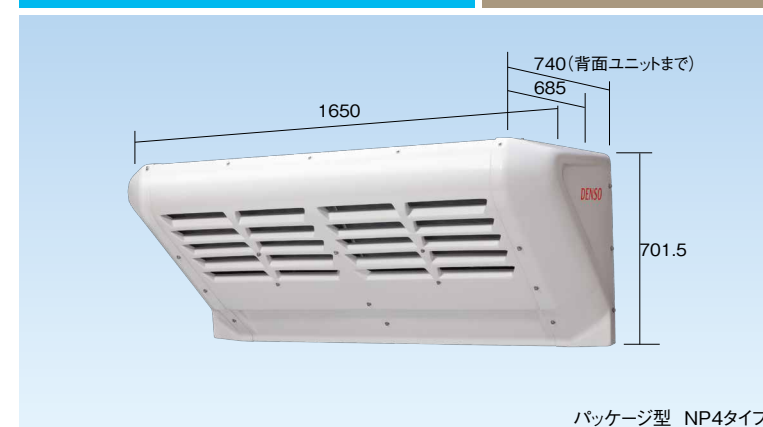


コントロールパネル

冷凍機型式		DS32LN-P32 (DS32LE-P32)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	4500W(3870kcal/h)
	-18°C	2600W(2240kcal/h)
	-25°C	1850W(1590kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	3920W(3370kcal/h)
	-18°C	2130W(1830kcal/h)
	-25°C	1450W(1250kcal/h)
電圧 (V)	24	
消費電力 (W)	335	
冷媒	R404	
冷媒量 (kg)	0.95	
重量 (kg)	クーリングユニット	75
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	17.6[21.1]
合計	100.6[143.1]	
除霜方式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

NP4タイプ 低温 エキパン



パッケージ型 NP4タイプ



コンプレッサ 10PA20



コントロールパネル

冷凍機型式		P28LN-P4-22S (P28LE-P4-22S)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	5000W(4300kcal/h)
	-18°C	3000W(2580kcal/h)
	-25°C	2250W(1940kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	4050W(3480kcal/h)
	-18°C	2200W(1890kcal/h)
	-25°C	1480W(1270kcal/h)
電圧 (V)	24	
消費電力 (W)	420	
冷媒	R404A	
冷媒量 (kg)	1.1	
重量 (kg)	クーリングユニット	94
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	15[18.6]
合計	117[159.6]	
除霜方式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

●〈 〉は24V車、[]はスタンバイユニット車 ●コンデンサS・Mタイプはアンダー仕様もあります。Mタイプは仕様(ノーズ/アンダー)により冷媒量が異なります。 ●使用温度範囲は外気、ボディ(容積・断熱厚等)、

積荷、使用環境等によって異なります。詳しくは最寄りの幣販社、サービスステーションにご相談ください。 ●その他の重量には、配管類アタッチメント類は含まれません。

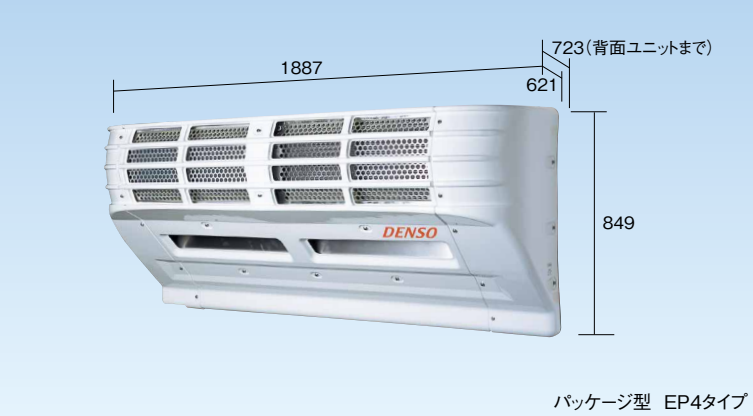
パッケージ型 (中型・大型)

EP4タイプ



低温
エジェクタ

冷凍機型式		DS42LN-EP42 (DS42LE-EP42)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	6300W(5420kcal/h)
	-18°C	3750W(3230kcal/h)
	-25°C	2800W(2410kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	4860W(4180kcal/h)
	-18°C	2860W(2460kcal/h)
	-25°C	1850W(1590kcal/h)
電 圧 (V)	24	
消 費 電 力 (W)	402	
冷 媒	R404	
冷 媒 量 (kg)	1.55	
重量 (kg)	クーリングユニット	114
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18[23.3]
合 計	140[184.3]	
除 霜 方 式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm



パッケージ型 EP4タイプ

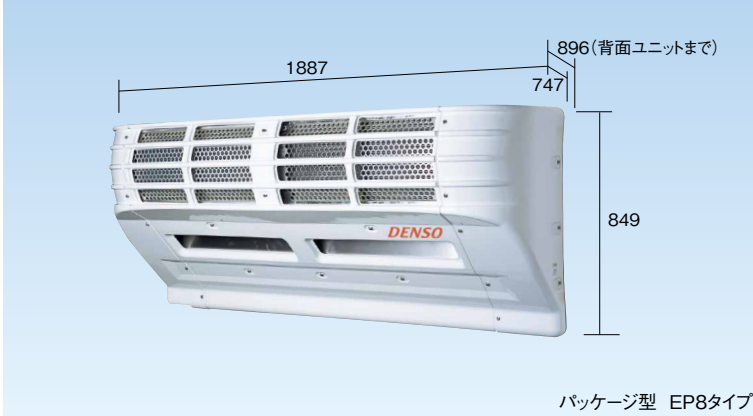
コンプレッサ 10PA20 コントロールパネル

EP8タイプ




低温
エジェクタ

冷凍機型式		DS82LN-EP82 (DS82LE-EP82)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	10000W(8610kcal/h)
	-18°C	6500W(5600kcal/h)
	-25°C	4800W(4100kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	8000W(6880kcal/h)
	-18°C	4500W(3870kcal/h)
	-25°C	3100W(2670kcal/h)
電 圧 (V)	24	
消 費 電 力 (W)	960	
冷 媒	R404A	
冷 媒 量 (kg)	2.8	
重量 (kg)	クーリングユニット	167
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8×2=16
	スタンバイユニット	[78]
	その他	26.3[34.8]
合 計	209.3[295.8]	
除 霜 方 式	ホットガス(自動タイマーおよび手動)	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm



パッケージ型 EP8タイプ

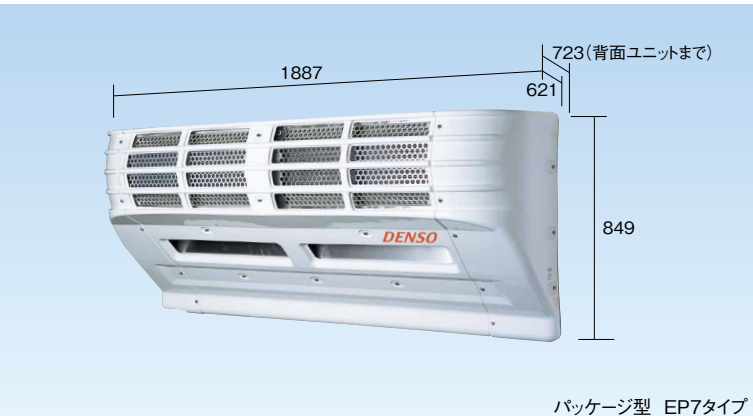
コンプレッサ 10PA20 コンプレッサ 10PA20 コントロールパネル

EP7タイプ



低温
エジェクタ

冷凍機型式		DS72LN-EP72 (DS72LE-EP72)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	6550W(5630kcal/h)
	-18°C	3900W(3350kcal/h)
	-25°C	2910W(2500kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	5040W(4340kcal/h)
	-18°C	2960W(2550kcal/h)
	-25°C	1920W(1650kcal/h)
電 圧 (V)	24	
消 費 電 力 (W)	510	
冷 媒	R404A	
冷 媒 量 (kg)	1.7	
重量 (kg)	クーリングユニット	120
	コンデンサ	(パッケージ型ユニット)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	17[23]
合 計	145[190]	
除 霜 方 式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm



パッケージ型 EP7タイプ

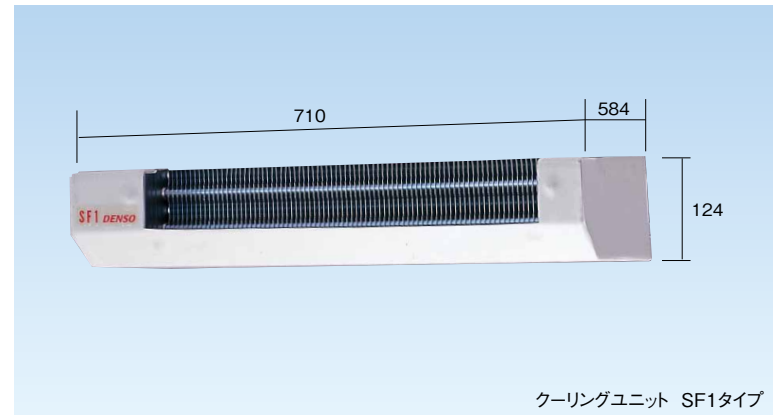
コンプレッサ 10PA20 コントロールパネル

●〈 〉は24V車、〔 〕はスタンバイユニット車 ●コンデンサS・Mタイプはアンダー仕様もあります。Mタイプは仕様(ノズ/アンダー)により冷媒量が異なります。 ●使用温度範囲は外気、ボディ(容積・断熱厚等)、

積荷、使用環境等によって異なります。詳しくは最寄りの幣販社、サービスステーションにご相談ください。 ●その他の重量には、配管類アタッチメント類は含まれません。

セパレート型 (小型)

SF1タイプ 低温 エキパン



クーリングユニット SF1タイプ

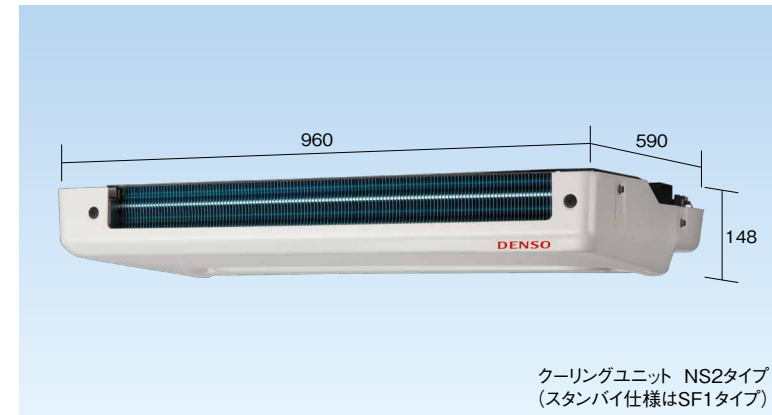


コンデンサ Mタイプ (ノーズ) コンプレッサ 10PA17 コントロールパネル

冷凍機型式	DS11LN-S1MN1 (DS12LN-S1MN1) (DS11LE-S1MN1) [(DS12LE-S1MN1)]	
使用庫内温度帯(°C)	-30~+20	
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	2800W(2410kcal/h)
	-18°C	1400W(1200kcal/h)
	-25°C	850W(730kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	2100W(1810kcal/h)
	-18°C	1140W(980kcal/h)
	-25°C	780W(670kcal/h)
電圧 (V)	12<24>	
消費電力 (W)	210(280)	
冷媒	R404A	
冷媒量 (kg)	ノーズ0.85 アンダー1.0	
重量 (kg)	クーリングユニット	14
	コンデンサ	ノーズ21.5 アンダー18.5
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	21.2[24.9]
合計	ノーズ64.7[107.4] アンダー61.7[104.4]	
除霜方式	ホットガス	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

NS2タイプ 中温 エキパン



クーリングユニット NS2タイプ (スタンバイ仕様はSF1タイプ)

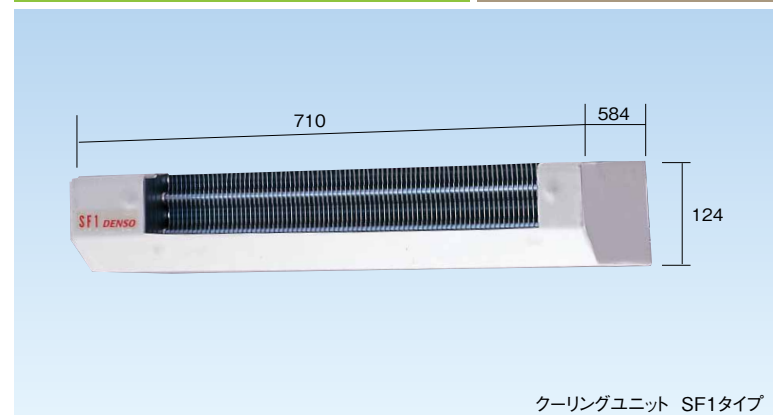


コンデンサ Sタイプ (スタンバイ仕様はMタイプ) コンプレッサ 10PA17 コントロールパネル

冷凍機型式	S13MN-S2SN-11 (S13MN-S2SN-21) (DS21ME-S1MN1) [(DS22ME-S1MN1)]	
使用庫内温度帯(°C)	-5~+20	
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	2680W(2300kcal/h) <5430W(4670kcal/h)>
	0°C	2070W(1780kcal/h) <4180W(3600kcal/h)>
	-18°C	-
	-25°C	-
冷凍能力 スタンバイ	10°C	2310W(1990kcal/h)
	0°C	1820W(1570kcal/h)
	-18°C	-
	-25°C	-
電圧 (V)	12<24>	
消費電力 (W)	163(197)	
冷媒	HFC-134a[R404A]	
冷媒量 (kg)	ノーズ0.95[0.8] アンダー1.1[0.95]	
重量 (kg)	クーリングユニット	20
	コンデンサ	11.5[16] (ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18.7[22.4]
合計	58.2[105.4]	
除霜方式	オフサイクル[ホットガス]	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

SF1タイプ 中温 エキパン



クーリングユニット SF1タイプ

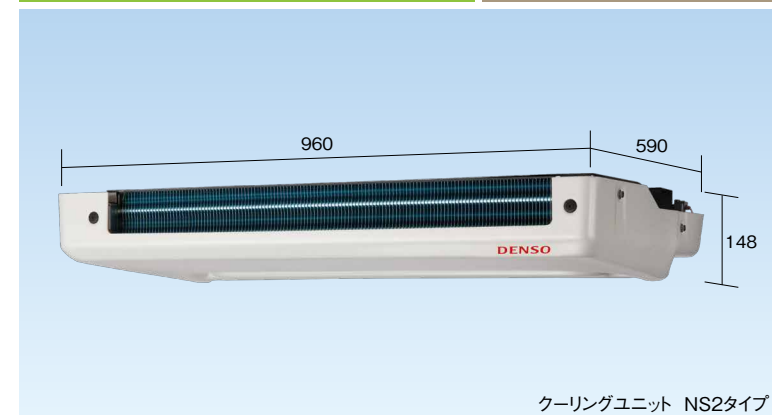


コンデンサ Sタイプ (スタンバイ仕様はMタイプ) コンプレッサ 10PA17 コントロールパネル

冷凍機型式	D11MN-S1SN1 (D12MN-S1SN1) (DS11ME-S1MN1) [(DS12ME-S1MN1)]	
使用庫内温度帯(°C)	-5~+20	
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	2200W(1890kcal/h) <3620W(3110kcal/h)>
	0°C	1700W(1460kcal/h) <2800W(2410kcal/h)>
	-18°C	-
	-25°C	-
冷凍能力 スタンバイ	10°C	2210W(1900kcal/h)
	0°C	2100W(1810kcal/h)
	-18°C	-
	-25°C	-
電圧 (V)	12<24>	
消費電力 (W)	163(181)	
冷媒	HFC-134a[R404A]	
冷媒量 (kg)	1.0[1.2]	
重量 (kg)	クーリングユニット	14
	コンデンサ	ノーズ11.5[21.5] アンダー11.5[18.5]
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	19.1[24.9]
合計	ノーズ52.6[107.4] アンダー52.6[104.4]	
除霜方式	オフサイクル[ホットガス]	

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

NS2タイプ 低温 エキパン



クーリングユニット NS2タイプ



コンデンサ Mタイプ (ノーズ/アンダー) コンプレッサ 10PA17 コントロールパネル

冷凍機型式	S13LN-S2MN-11S (S13LN-S2MN-21S) (S13LE-S2MN-11S) [(S13LE-S2MN-21S)]	
使用庫内温度帯(°C)	-30~+20	
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	4180W(3590kcal/h)
	-18°C	2150W(1850kcal/h)
	-25°C	1440W(1240kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	2770W(2380kcal/h)
	-18°C	1400W(1200kcal/h)
	-25°C	950W(820kcal/h)
電圧 (V)	12<24>	
消費電力 (W)	284(400)	
冷媒	R404A	
冷媒量 (kg)	ノーズ0.8 アンダー0.95	
重量 (kg)	クーリングユニット	20
	コンデンサ	16(ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18.7[22.4]
合計	62.7[105.4]	
除霜方式	ホットガス	

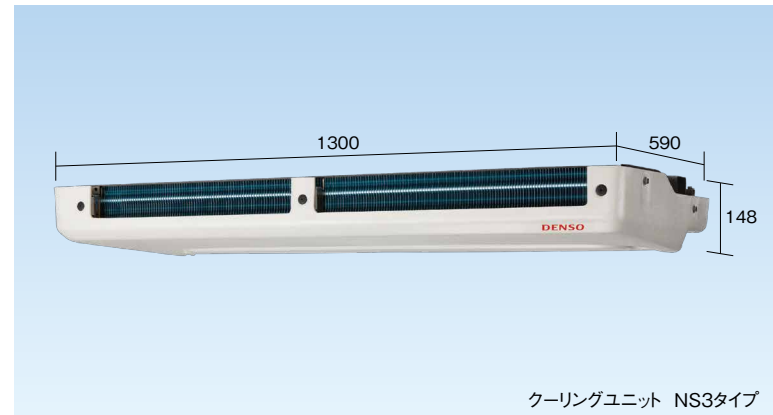
※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

●〈 〉は24V車、〔 〕はスタンバイユニット車 ●コンデンサS・Mタイプはアンダー仕様もあります。Mタイプは仕様(ノーズ/アンダー)により冷媒量が異なります。 ●使用温度範囲は外気、ボディ(容積・断熱厚等)、

積荷、使用環境等によって異なります。詳しくは最寄りの幣販社、サービスステーションにご相談ください。 ●その他の重量には、配管類アタッチメント類は含まれません。

セパレート型 (小型・中型)

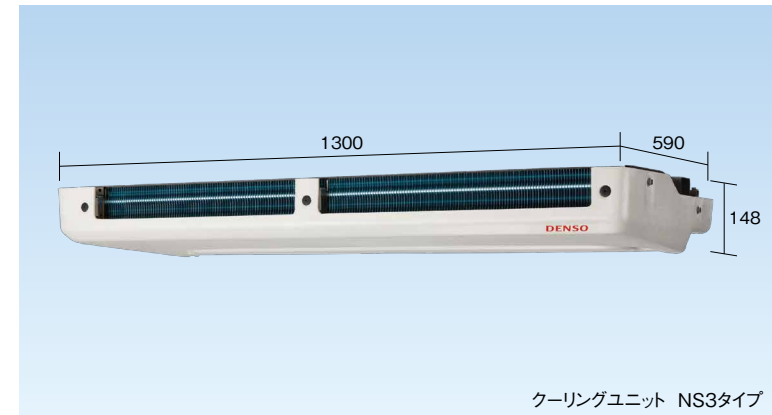
NS3タイプ 低温 エキパン



冷凍機型式		S19LN-S3MN-21S (S19LE-S3MN-21S)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	4520W(3890kcal/h)
	-18°C	2600W(2240kcal/h)
	-25°C	1860W(1600kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	3110W(2670kcal/h)
	-18°C	1820W(1570kcal/h)
	-25°C	1310W(1130kcal/h)
電圧(V)		24
消費電力(W)		400
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		ノーズ0.8 アンダー0.95
重量(kg)	クーリングユニット	27
	コンデンサ	16(ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18.7[22.4]
合計		69.7[112.4]
除霜方式		ホットガス

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

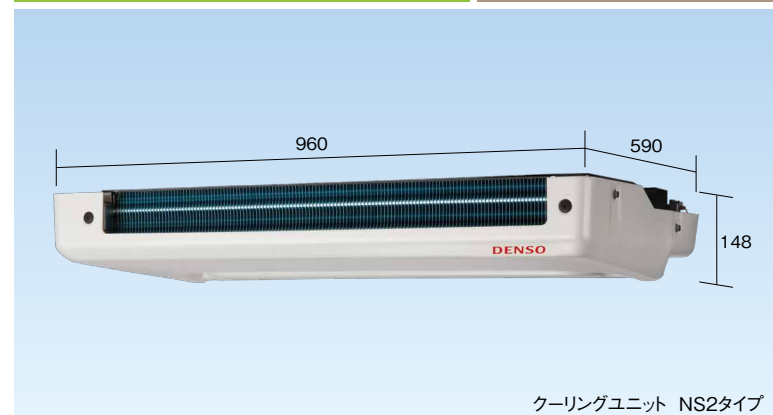
NS3タイプ 中温 エキパン



冷凍機型式		S25MN-S3MN-21S (S25ME-S3MN-21S)
使用庫内温度帯(°C)		-5~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	5650W(4860kcal/h)
	0°C	4520W(3890kcal/h)
	-18°C	-
	-25°C	-
冷凍能力 スタンバイ	10°C	3890W(3350kcal/h)
	0°C	3110W(2670kcal/h)
	-18°C	-
	-25°C	-
電圧(V)		24
消費電力(W)		400
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		ノーズ0.8 アンダー0.95
重量(kg)	クーリングユニット	27
	コンデンサ	16(ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18.7[22.4]
合計		69.7[112.4]
除霜方式		ホットガス

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

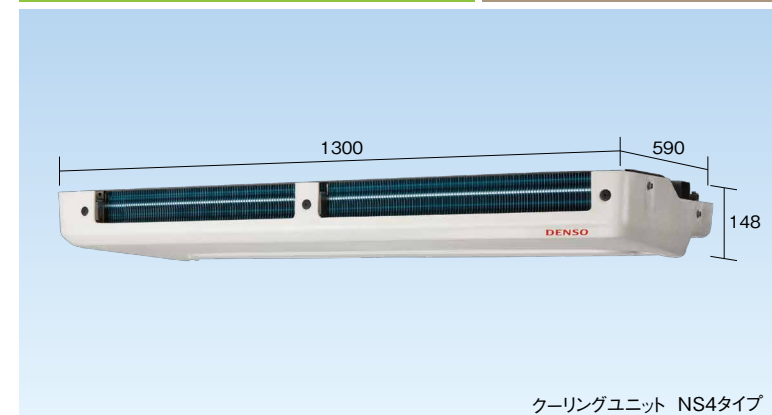
NS2タイプ 中温 エキパン



冷凍機型式		S20MN-S2MN-21S (S20ME-S2MN-S21S)
使用庫内温度帯(°C)		-5~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	5270W(4530kcal/h)
	0°C	4180W(3590kcal/h)
	-18°C	-
	-25°C	-
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	2770W(2380kcal/h)
	-18°C	1400W(1200kcal/h)
	-25°C	950W(820kcal/h)
電圧(V)		24
消費電力(W)		284[400]
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		ノーズ0.8 アンダー0.95
重量(kg)	クーリングユニット	20
	コンデンサ	16(ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	18.7[22.4]
合計		62.7[105.4]
除霜方式		ホットガス

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

NS4タイプ 低温 エキパン



冷凍機型式		S28LN-S4LN-22S (S28LE-S4LN-22S)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	5000W(4300kcal/h)
	-18°C	3000W(2580kcal/h)
	-25°C	2250W(1940kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	4050W(3480kcal/h)
	-18°C	2200W(1890kcal/h)
	-25°C	1480W(1270kcal/h)
電圧(V)		24
消費電力(W)		416
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		1.0
重量(kg)	クーリングユニット	27
	コンデンサ	21(ノーズ/アンダー)
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	[39]
	その他	20.8[24.5]
合計		76.8[119.5]
除霜方式		ホットガス

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

●〈 〉は24V車、〔 〕はスタンバイユニット車 ●コンデンサS・Mタイプはアンダー仕様もあります。Mタイプは仕様(ノーズ/アンダー)により冷媒量が異なります。 ●使用温度範囲は外気、ボディ(容積・断熱厚等)、

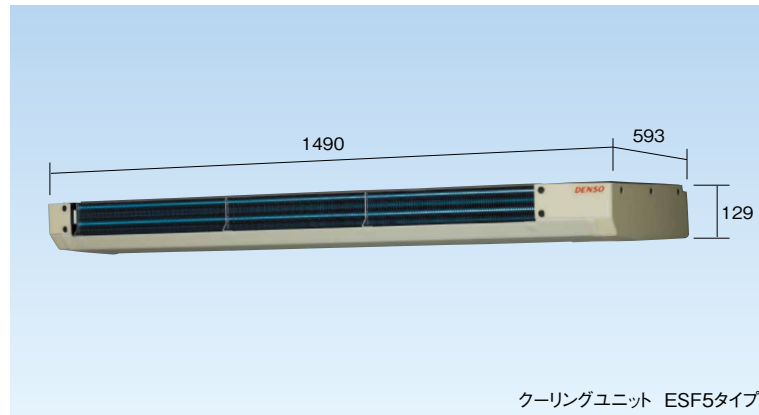
積荷、使用環境等によって異なります。詳しくは最寄りの幣販社、サービスステーションにご相談ください。 ●その他の重量には、配管類アタッチメント類は含まれません。

セパレート型 (中型)

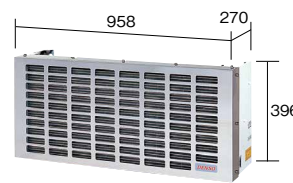
セパレート型 [クーリング専用 エバハウス用]

ESF5タイプ

低温
エジクタ



クーリングユニット ESF5タイプ



コンデンサ Lタイプ



コンプレッサ 10PA20



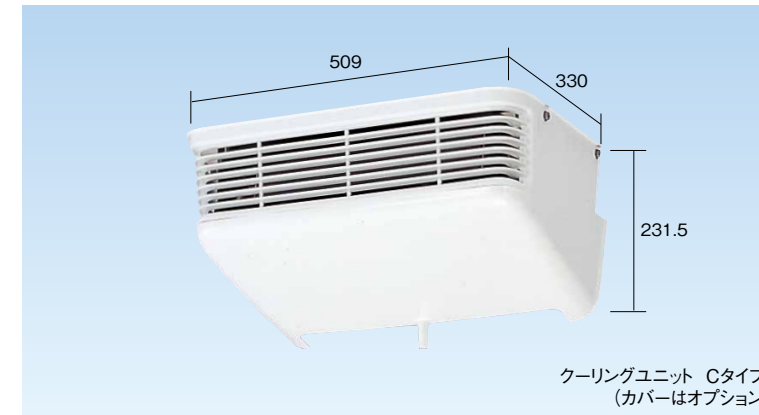
コントロールパネル

冷凍機型式		DS52LN-ES5LN2 (DS52LE-ES5LN2)
使用庫内温度帯(°C)		-30~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	5400W(4650kcal/h)
	-18°C	3250W(2800kcal/h)
	-25°C	2400W(2070kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	4300W(3700kcal/h)
	-18°C	2450W(2110kcal/h)
	-25°C	1750W(1510kcal/h)
電圧(V)		24
消費電力(W)		428
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		ノーズ0.95 アンダー1.05
重量(kg)	クーリングユニット	33
	コンデンサ	25
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	{39}
	その他	22.7{26.4}
合計		88.7{131.4}
除霜方式		ホットガス

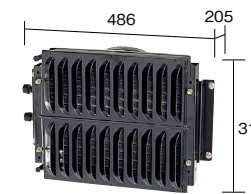
※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

Cタイプ

クーリング
エキパン



クーリングユニット Cタイプ
(カバーはオプション)



コンデンサ Eタイプ



コンプレッサ 10PA17



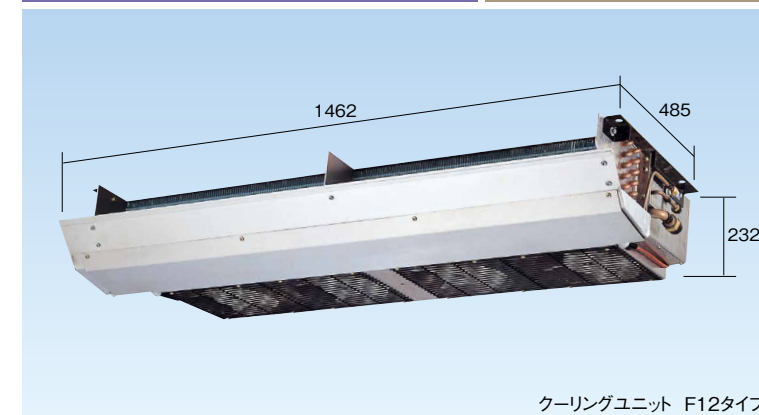
コントロールパネル

冷凍機型式		D21CN-1EU1
使用庫内温度帯(°C)		+5~+20
冷凍能力 メイン	20°C	2130W(1830kcal/h)
	10°C	1630W(1400kcal/h)
	0°C	-
	-18°C	-
	-25°C	-
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	-
	-18°C	-
	-25°C	-
電圧(V)		12
消費電力(W)		183
冷媒		HFC-134a
冷媒量(kg)		0.9
重量(kg)	クーリングユニット	4
	コンデンサ	7
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	-
	その他	16.9
合計		35.9
除霜方式		オフサイクル

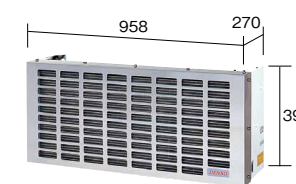
※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

F12タイプ

低温
エキパン



クーリングユニット F12タイプ



コンデンサ Lタイプ



コンプレッサ 10PA17



コントロールパネル

冷凍機型式		DS42LN-12LU1 (DS42LE-12LU1)
使用庫内温度帯(°C)		-25~+20
冷凍能力 メイン	20°C	-
	10°C	-
	0°C	5170W(4450kcal/h)
	-18°C	3000W(2580kcal/h)
	-25°C	2150W(1850kcal/h)
冷凍能力 スタンバイ	10°C	-
	0°C	3960W(3410kcal/h)
	-18°C	2160W(1860kcal/h)
	-25°C	1460W(1260kcal/h)
電圧(V)		24
消費電力(W)		416
冷媒		R404A
冷媒量(kg)		1.9{2.0}
重量(kg)	クーリングユニット	29
	コンデンサ	25
	コンプレッサ	8
	スタンバイユニット	{39}
	その他	23{27}
合計		85{128}
除霜方式		ホットガス

※外気温度35°C、コンプレッサ回転数1800rpm

●〈 〉は24V車、〔 〕はスタンバイユニット車 ●コンデンサS・Mタイプはアンダー仕様もあります。Mタイプは仕様(ノーズ/アンダー)により冷媒量が異なります。 ●使用温度範囲は外気、ボディ(容積・断熱厚等)、

積荷、使用環境等によって異なります。詳しくは最寄りの幣販社、サービスステーションにご相談ください。 ●その他の重量には、配管類アタッチメント類は含まれません。

オプション

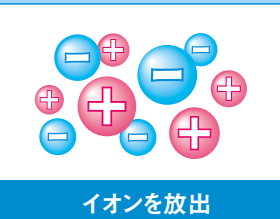
プラズマクラスター

荷室内に浮遊するカビ菌の作用を抑制!

※<浮遊カビ菌>
●試験機関：(財)石川県予防医学協会
●試験方法：8畳相当の試験空間にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌をエアサンプラーにて測定。
(プラズマクラスターイオン濃度7,000個/cm)
■試験結果：約195分で除去率99%
●実際のイオン個数や除菌効果は、車室内の状況(広さ・形状・エアコン・換気などの有無など)や使い方(運転モードなど)によって異なります。試験結果は、実空間での同様の結果を保証するものではありません。

プラズマクラスターイオンとは?

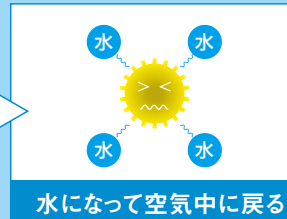
自然界にあるのと同じ+と-のイオンをプラズマ放電により作り出し放出することで、浮遊カビ菌を分解・除去する空中浄化技術です。



自然界にあるのと同じ+と-のイオンをプラズマ放電により作り出し空気中に放出。



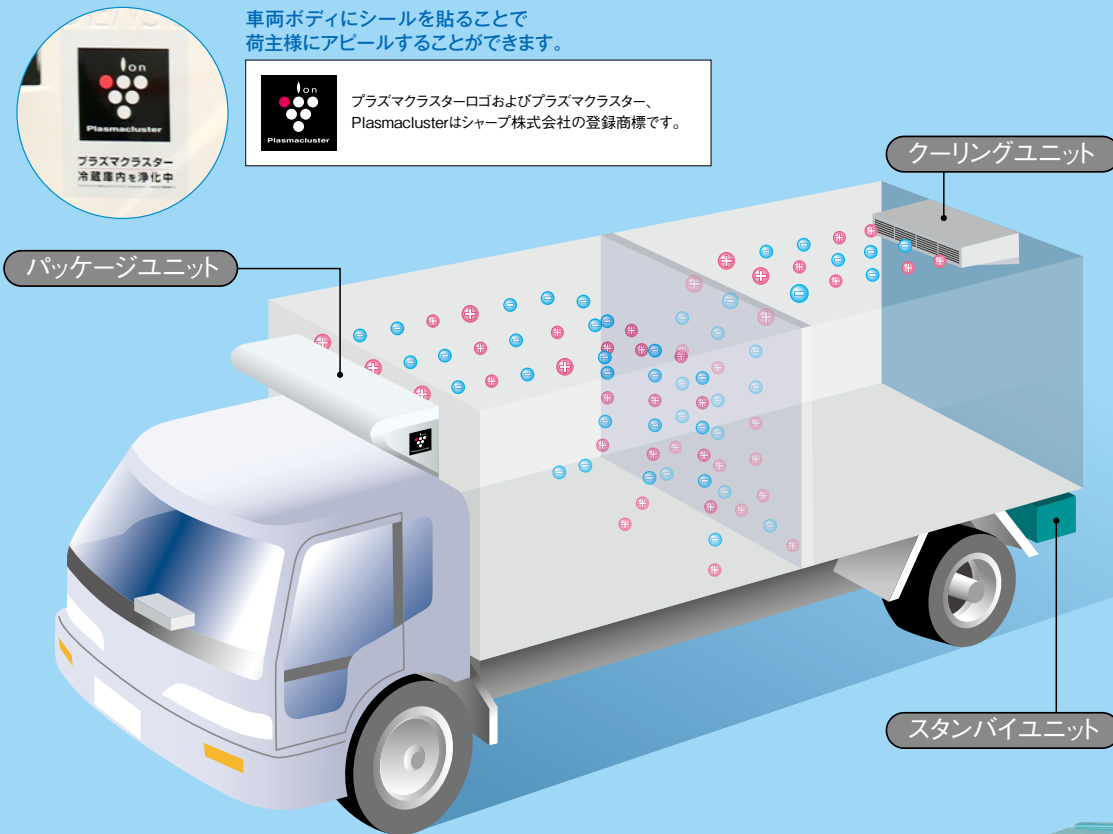
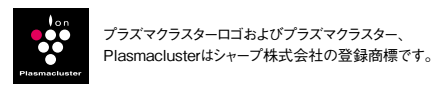
浮遊カビ菌の表面に付着した時のみ、非常に酸化力の強いOHラジカルに変化。表面のタンパク質から瞬時に水素を(H)を抜き取り、タンパク質を分解。



OHラジカルと水素(H)が結合し、水(H₂O)になって空気に戻る。

●実際のイオン個数や浄化効果は、荷室内の状況(当商品の設置場所、エアコンの風量、換気、広さ・形状など)によって異なります。
●医療用器具ではありません。衛生安全管理上の事故について保証するものではありません。
●微量のオゾンが発生しますが、森林などの自然界に存在すると同程度の量で、健康に支障はありません。
●イオン個数や浄化効果は、車の室内の状況(当商品の設置場所、風量、広さ、形状、ドア開閉の有無など)によって異なります。
●イオン発生デバイス寿命は9,000時間です。継続してご使用になる場合は、別途イオン発生デバイスの交換が必要となります。
●冷凍機型により取付できない場合がございます。
●当商品には、浮遊カビ菌などを分解・除去する機能はありますが、これによって無菌状態がつけられるものではなく、感染予防を保証するものではありません。

車両ボディにシールを貼ることで荷主様にアピールすることができます。



スタンバイユニット

デンソー独自のインバーター内蔵電動コンプレッサを初採用により、大幅な小型化・軽量化を実現!

※スタンバイユニットの電源コンセントは3相200V用引掛形(接地種付4ピンタイプJIS規格定格20A・250V)を採用しています。
※付属の電源ケーブル長は10mです。

ココがポイント!

- サイズダウン(-50%)・軽量化(-72%)により、床下架装レイアウトの自由度向上 ※従来(当社比)
- 電源の周波数に影響されず、安定した性能を発揮



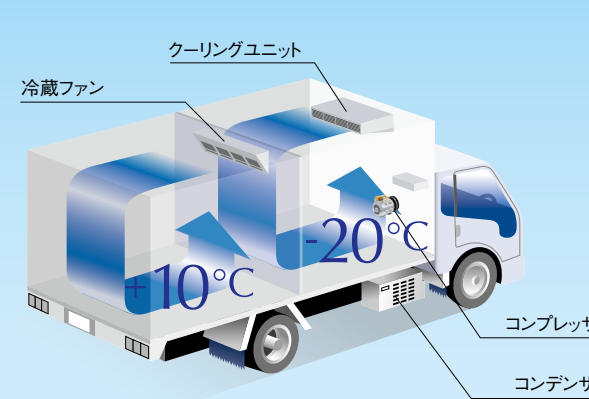
特別仕様

2室式や3コンプ仕様など、用途に合わせて最適なタイプをお選びいただけます。

2室式冷凍機

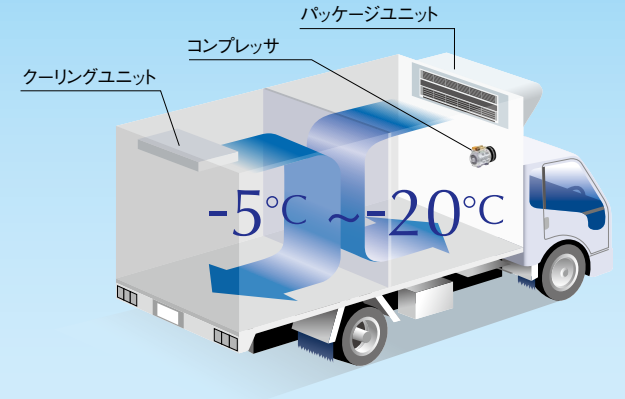
1コンプ冷蔵ファン冷凍機

適温が異なる積荷を、それぞれの温度管理のもとで同時配送する混載輸送に最適です。1個のコントロールパネル(2室一体タイプ)で、前後室の冷凍機の操作が可能です。また、中間ファンにより、後室を冷却することができる廉価タイプです。



1コンプ2エバ冷凍機*

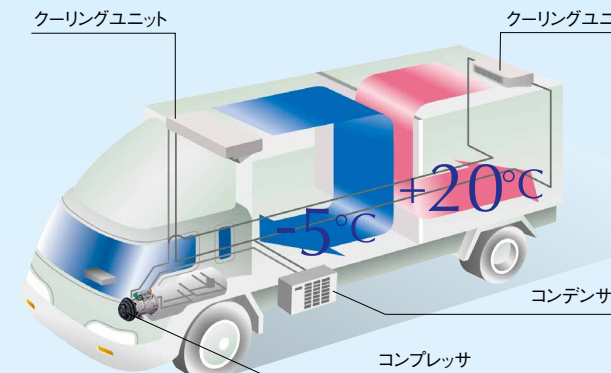
適温が異なる積荷を、それぞれの温度管理のもとで同時配送する混載輸送に最適です。1個のコントロールパネル(2室一体タイプ)で、前後室の冷凍機の操作が可能です。
※加温付クーリングユニットも対応可能です。



加温付冷凍機

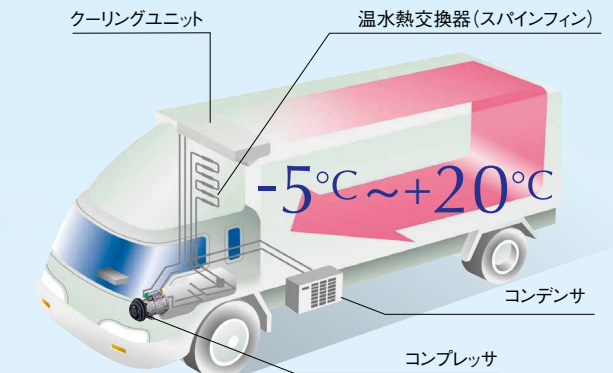
クーリングユニット内蔵タイプ

エンジン温水を利用した加温システムを、冷凍機のクーリングユニットに内蔵したタイプです。冷凍機のコントロールパネルで自動的に冷蔵・加温運転を切り替えます。また、前室・後室ともにフレキシブルな温度設定が可能です。



クーリングユニット外付けタイプ

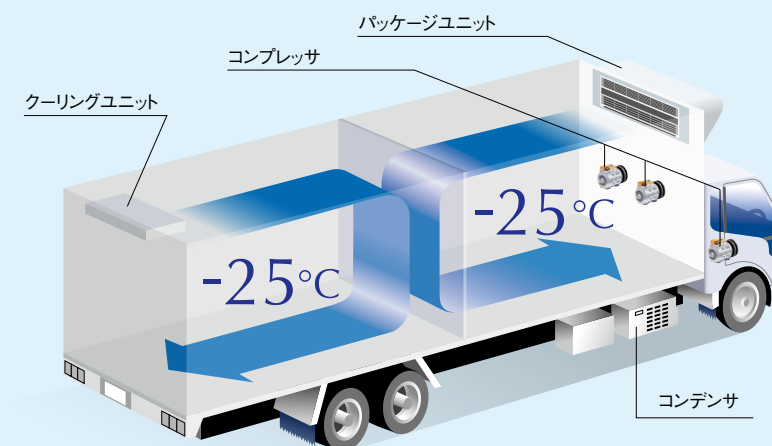
エンジン温水を利用した加温システムを、冷凍機のクーリングユニットに組み込んだタイプです。冷凍機のコントロールパネルで自動的に冷蔵・加温運転を切り替えます。



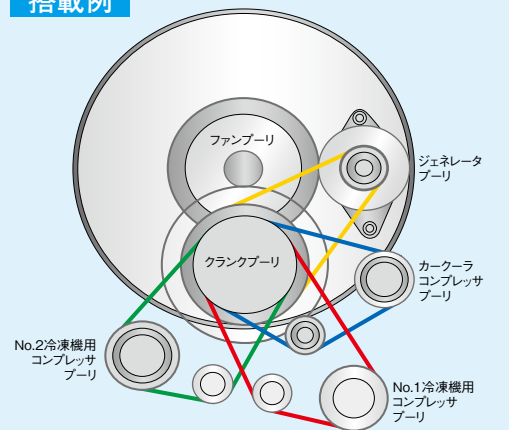
2コンプ2エバ(3コンプ)仕様冷凍機*

※大型車と中型車の一部のみとなります。

2つの独立した冷凍機が、独立した荷室をそれぞれ冷却することが可能です。

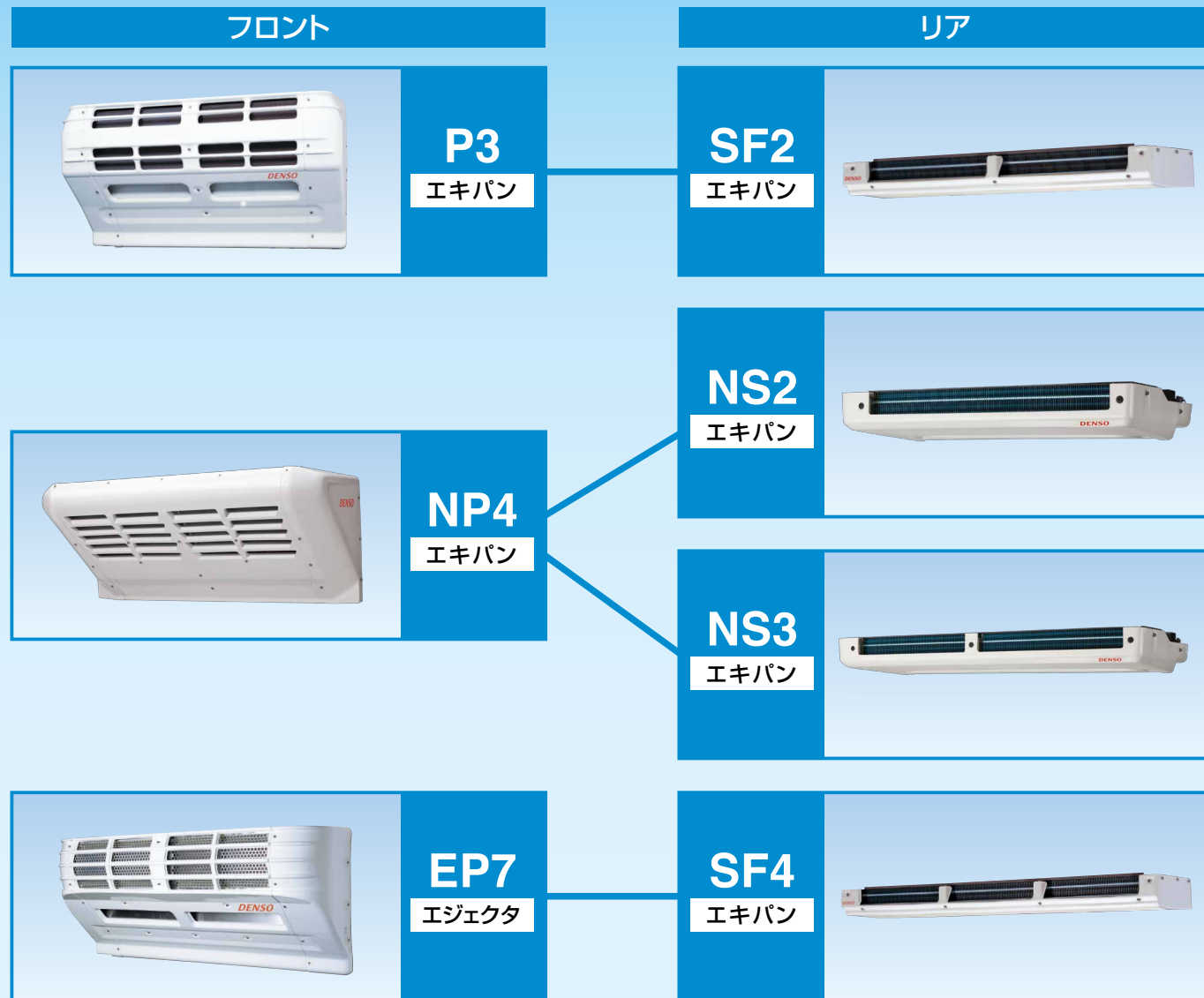


搭載例

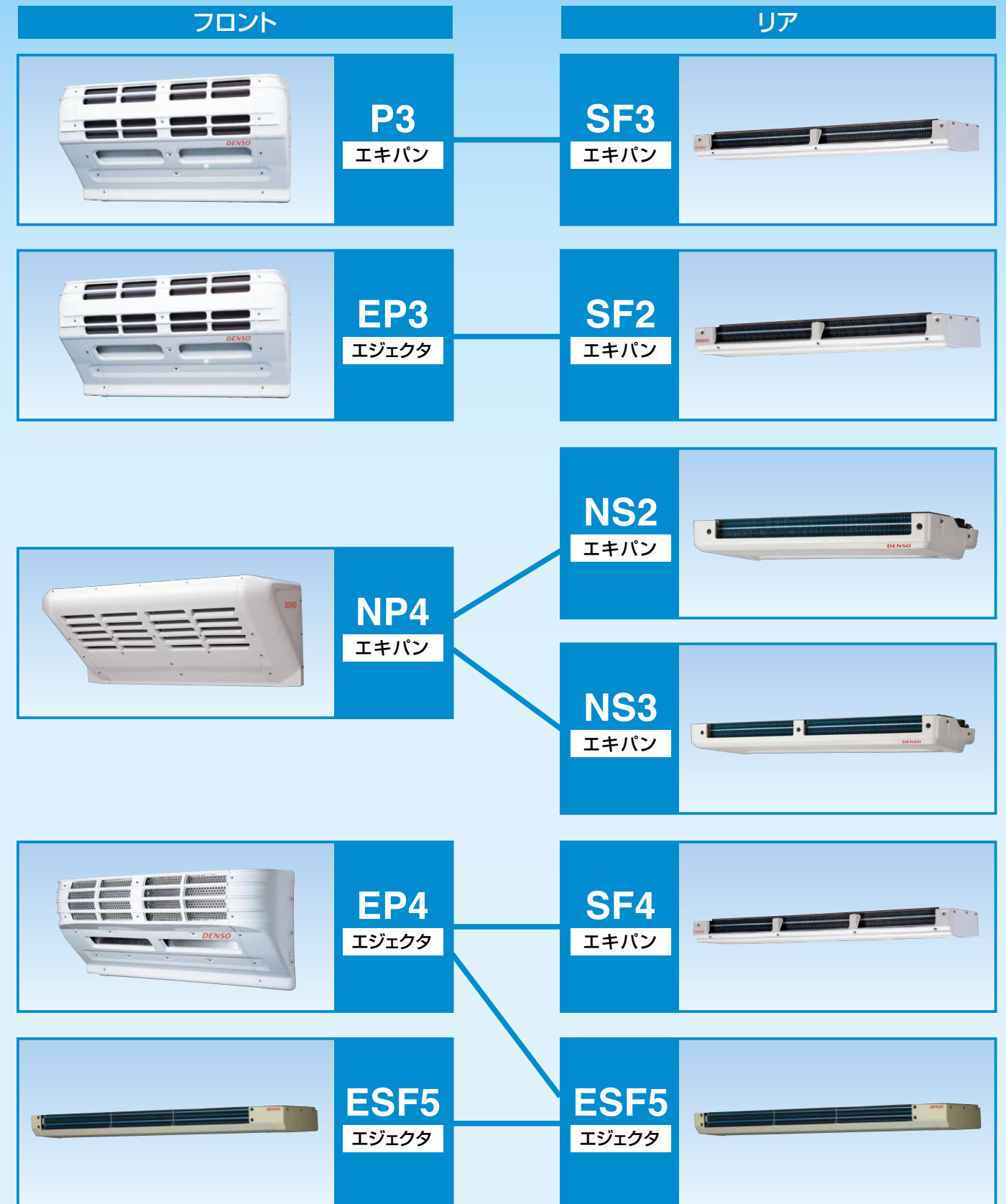


冷凍機組み合わせユニット一覧表

〈1コンプ2エバ 組み合わせ〉



〈2コンプ2エバ(3コンプ) 組み合わせ〉

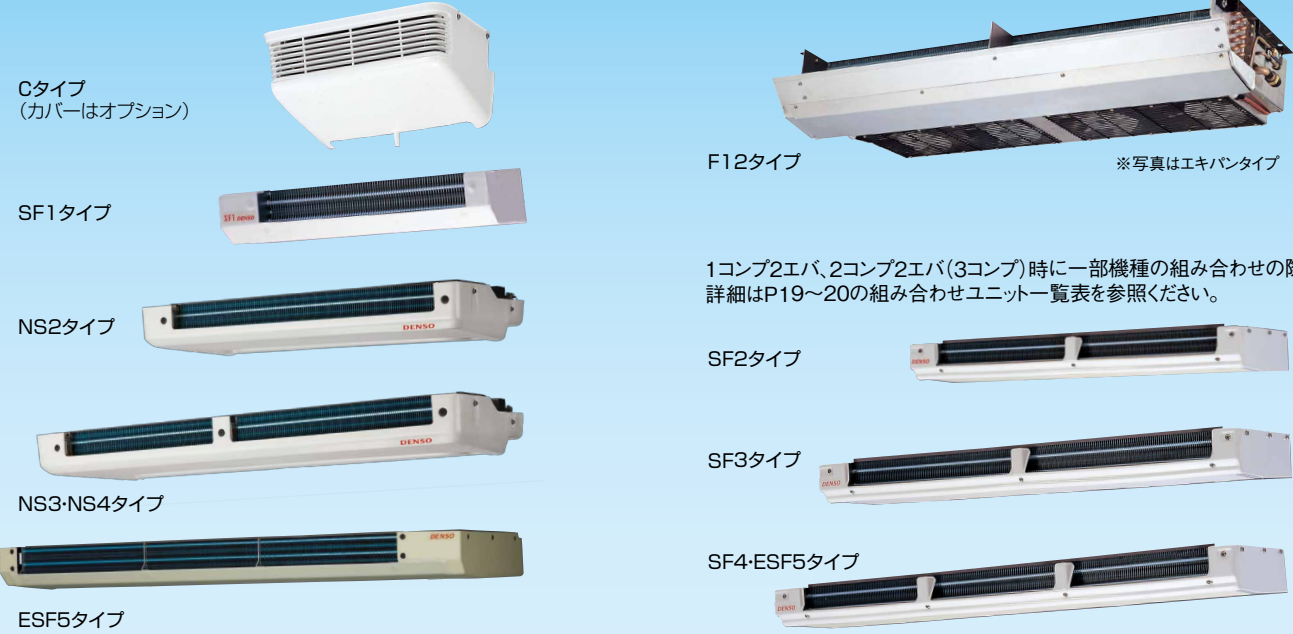


組み合わせについては別途お問い合わせください。

バリエーション

スマート&高性能…… クーリングユニット

軽量・コンパクトな上に、強力な冷凍パワーを誇ります。更に積荷スペースを最大限に確保した、薄型のクーリングユニットを揃えました。



1コンプ2エバ、2コンプ2エバ(3コンプ)時に一部機種種の組み合わせの際に使用。詳細はP19~20の組み合わせユニット一覧表を参照ください。

洗練されたフォルム…… コンデンサ

高性能かつ、デザインにもこだわり美しいアルミカバーを採用したタイプも揃えています。



パワフル冷凍の源…… コンプレッサ

冷凍サイクルの心臓部として強力な性能を発揮するコンプレッサ。カーエアコン、バスエアコンで長年蓄積された技術が集結しています。



スタンバイユニット

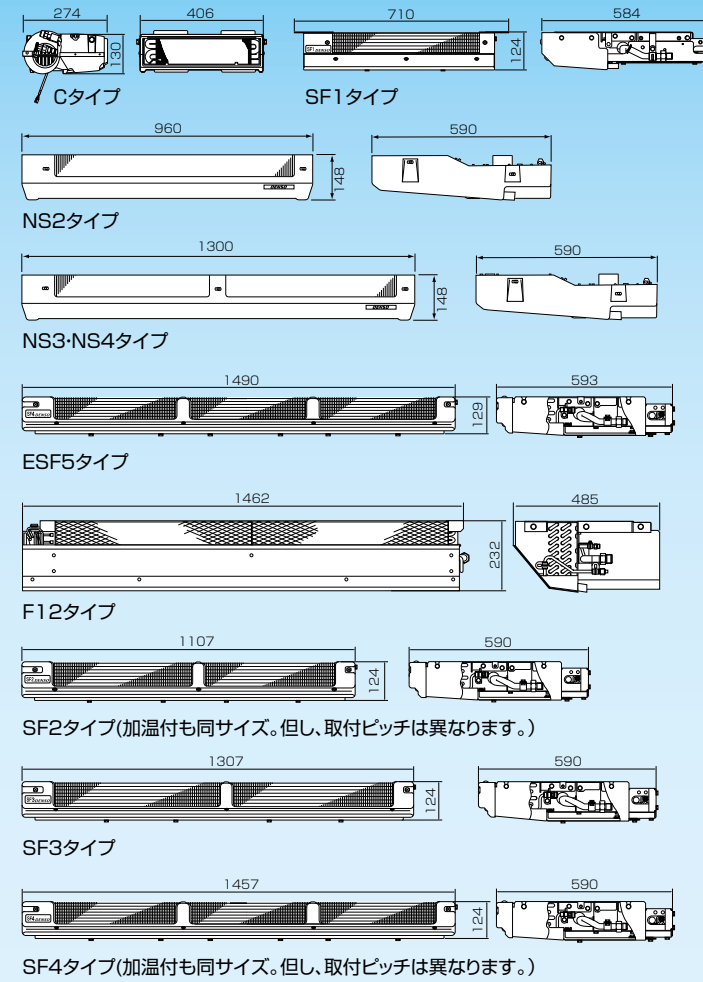


庫内スッキリ… パッケージ型

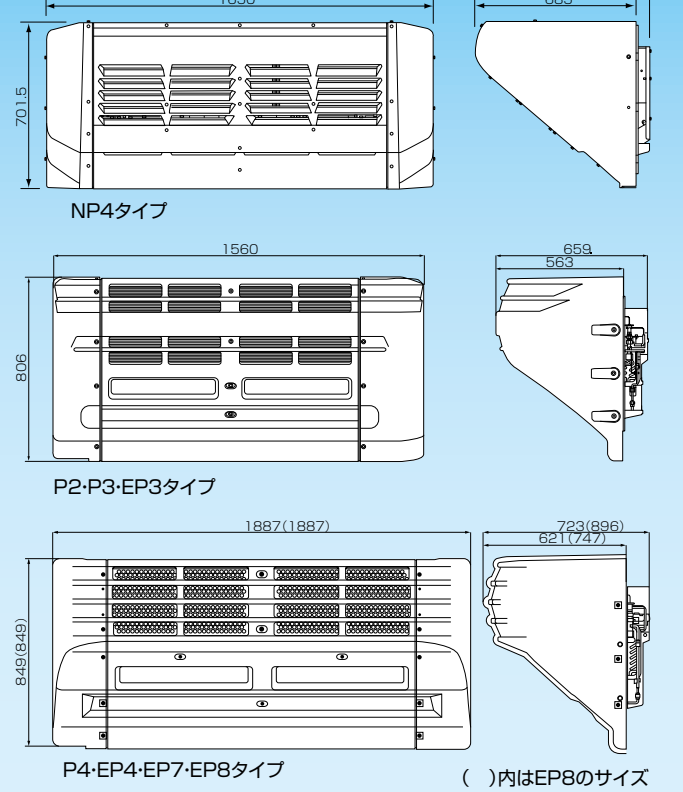


外観寸法図

クーリングユニット

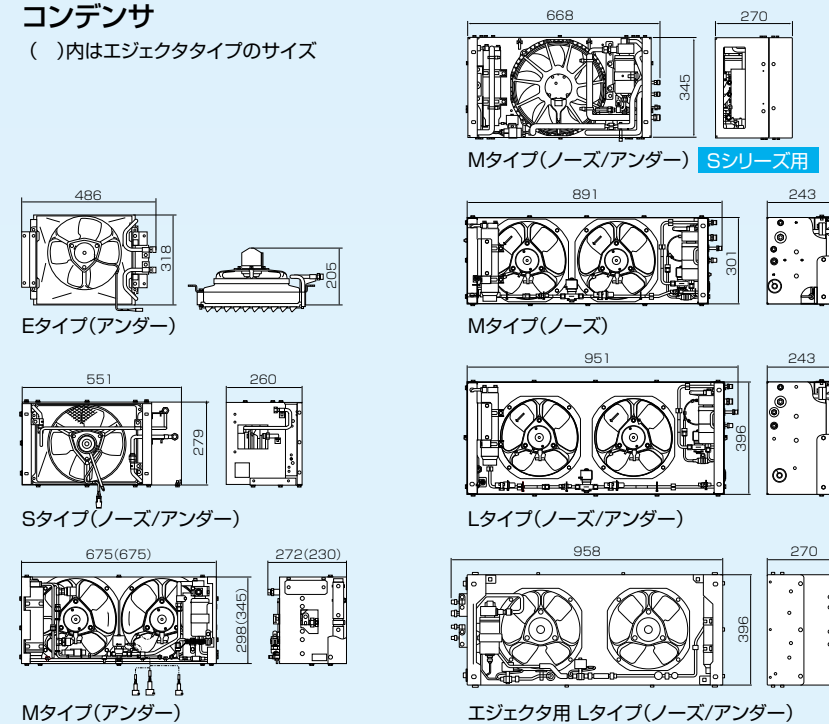


パッケージ型

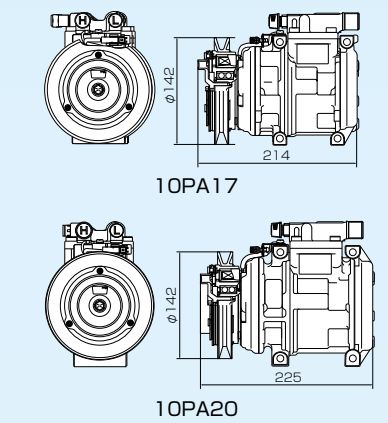


コンデンサ

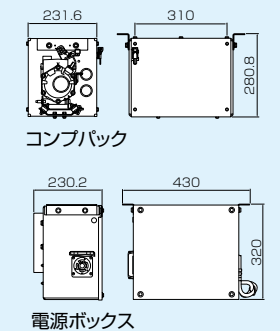
()内はエジェクタタイプのサイズ



コンプレッサ



スタンバイユニット



※架装する際は、仕様寸法一覧にてご確認ください。

インフォメーション

フロン排出抑制法について

●フロン排出抑制法とは？

2015年よりフロン類の回収や破損について定められたフロン回収・破壊法が改正され「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」(略称「フロン排出抑制法」)として施行されました。冷凍機の所有者(管理者)が対象となり、点検とその記録・保管が求められます。

冷凍車所有者(管理者)に義務付けられること

① 簡易点検の実施

所有者(管理者)は、冷凍機のフロン漏れ、異常音を目視・聴感で点検をする必要があります。

点検者 冷凍機使用者

点検頻度 3ヶ月に1回以上

点検内容 目視・聴感による冷凍機部品の異常音、オイルのにじみ、外観の損傷や磨耗・腐食等の点検

圧縮機の定格出力が7.5kW以上の出力の場合、1年に1回以上専門知識を持った有資格者による定期点検が必要です。
※デンソー冷凍機は「定期点検」の対象外です。

② 点検・整備の記録簿作成と保管

所有者(管理者)は、実施した全ての点検や整備・修理・冷媒の充填/回収の履歴を該当機器の破棄まで記録し保存する必要があります。

詳細は最寄りのデンソーソリューションへお問い合わせください。

<https://www.denso-solution.com/product/furon.html>

詳細はこちら



コンプレッサリビルト品*

*リビルト品とは、中古部品を分解し、摩耗、故障している部品の交換もしくは加工、補修を行って、品質確保をした再生部品のことです。

純正パーツ 100%使用



安心
のご提供

環境
に配慮

高い技術で確かな
品質

冷凍機の修理は、デンソーによる研修を受け、資格を認定されたデンソーサービス店の技術者が皆様をサポートします。

冷凍機の上手な使い方 ~取り扱い上の注意~

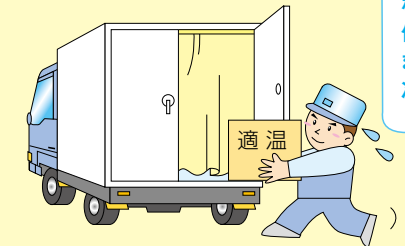
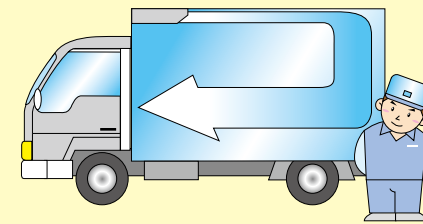
積荷の品質維持はもちろん、輸送中のエネルギーロスを抑えるには、冷凍機を正しくお使いいただくことが不可欠です。上手に活用し、安全&効率的に輸送しましょう。

積み込み前に、積荷&庫内を予冷!

冷凍機は積み込み時の積荷の温度を維持して輸送するためのものであり、積荷そのものの温度を下げたり凍結させるものではありません。積荷の中の品物の品質を損なわないためにも、積み込み前には必ず積荷と庫内をあらかじめ適温保持温度まで予冷してください。

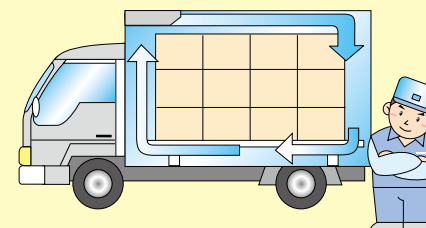
積荷は適温に冷やされた状態で積み込まないと、積荷の品質が低下するおそれがあります。積荷は必ず予冷しておきましょう。

冷凍倉庫



冷気の循環を考えた積み込みを!

積荷を積み込む際は、庫内の天井や側面に必ず隙間を作り、庫内の冷気がスムーズ&均等に循環するようにしましょう。冷風の吹き出し口を塞いだり、吹き出し口の上部にまで積荷を積み込むのは禁物です。冷気の循環を常に意識した積み込みを心がけることが大切です。



積み込み&積み降ろしは迅速に!

冷凍機のドアを開くと、庫内に外気が流れ込んで温度が上昇します。庫内の温度上昇を極力避けるためにも、積荷の積み込みや積み降ろしは迅速に行いましょう。ドアを片方だけ開いたり、カーテンを取り付けるなどの対処を並行して行うと、庫内温度上昇をより効果的に防止できます。尚、トラックから一時的に離れる場合は、冷凍機のドアを必ず閉めることをお忘れなく。

青果物の積み込みは特に注意!

青果物などの呼吸熱が発生する品物は、冷気の循環が悪いと中央部の温度が上昇し、品質低下の原因に。積み込む際は十分にご注意ください。また、冷風の吹き出し口の近くに積み込むと冷気で傷んでしまう恐れがあるため、あらかじめシートでカバーするなどして品質低下を防ぎましょう。

時には「霜取り」を手動に切り替え!

冷凍機のタイプによっては自動霜取り機能付きのものもありますが、着霜が進むと冷却能力がダウンする場合があります。庫内温度がなかなか下がらない時は、自動霜取り機能を「手動」に切り替えてみましょう。モニターの表示やドレーンから水が出てきたら霜取り完了です。冷凍機の機能を上手に活用し、効果的&効率的に輸送しましょう。

庫内は「常に清潔」が第一!

衛生管理の観点としてはもちろんのこと、冷凍機の冷凍能力を十分発揮させるためにも、庫内は常に清潔に保ちましょう。特に、床面や排水口などにご注意ください。また、ドアシールや内壁に塩分や脂肪分が付着したままだと、ボディの腐蝕を引き起こします。冷凍機の使用前後には庫内全体をくまなくチェックし、常に清潔を心がけましょう。



デンソー冷凍機 あんしんメンテパック



ご存じでしたか？メンテナンスを行うとこんなにメリットが…

突然の故障発生が
減少



生涯整備コストの
低減

- 荷主様・納入先様への保証費用・ペナルティを削減!
- 故障により発生する修理費用を削減!
- 故障処理業務を削減!
- 点検・消耗部品交換作業工程を効率化!



常に安定したコンディションで、荷主様・納入先様の信頼を向上します!

デンソーあんしんメンテパックの特徴

- 御社にあわせた最適メニュー(走行距離・使用時間より)をご提供します。
- 一括契約による定額メンテナンス契約なので予算化が可能となります。(メンテナンス費用削減)
- メンテナンス管理業務も委託でき、業務を効率化できます。
- 高品質なデンソーの技術を習得したサービスマンが点検・交換作業を行うので安心です。
- 全国どこでもデンソーのサービスネットワークがサポートします。

定額制

フルパックプランなら、3つのサービスが用意されているのでとっても安心!
その他お客様のご要望に合わせたプランをご用意いたします。

フルパックプラン

1 定期点検

2 消耗部品交換

3 故障修理

定期点検

実施時期	年に1回あるいは年に2回
1	ガス漏れチェック
2	機能部品作動確認
3	コンデンサー・クーリングユニット清掃
4	性能テスト

予防交換

実施時期	お客様の使用状況によって最適スケジュールを提案
1	Vベルト&アイドルブリー
2	コンデンサー・クーリングモータ
3	コンプレッサ O/H
4	レシーバ
5	冷媒ガス
6	その他消耗部品

デンソー冷凍機のことなら、 いつでも!! どこでも!!

「24時間あんしんサポート」なら、
いつでも、どこでもお電話1本で
トラブルに対応し、
お客様をしっかりとサポートいたします!

※「24時間あんしんサポート」の対応時間は、
○ 平日の夜間(18:00~翌朝9:00)
○ 土日祝(24時間)
となります。
平日の昼間(AM9:00~18:00)は対応時間外となりますので、
お手数ですが、最寄りの車両販売店またはデンソーサービス店へご連絡ください。



サポートの流れ

現場近くのデンソー
サービス店が迅速に対応!

例えば 深夜配送中に冷凍機が
作動しなくなった…
まずは ☎ 0120-687-010 までお電話ください

ご使用中の冷凍機型式を
お知らせください
※冷凍機側面に貼ってあるステッカーをご覧ください

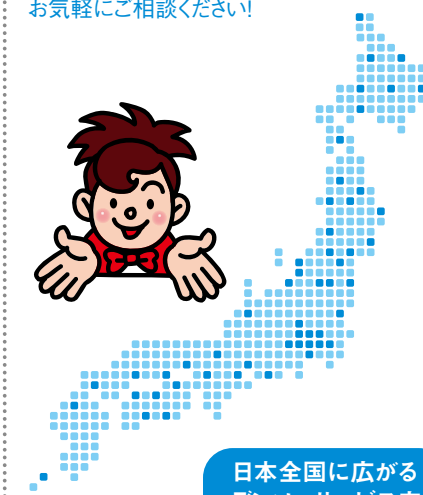
どういった故障の状況か
お知らせください
現在のあなたの場所をお知らせください

現場近くのデンソーサービス店が対応いたします!

どこでも

日本全国を結ぶ
安心ネットワーク!

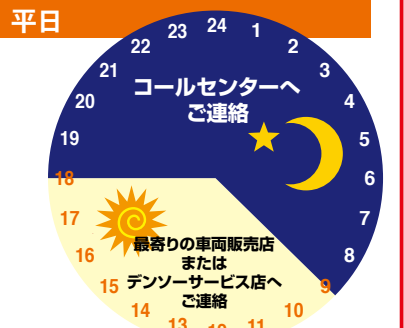
万が一のトラブルも、コールセンターから
最寄りのデンソーサービス店へ即連絡!
24時間365日、いつでもどこでも
対応いたします。
お気軽にご相談ください!



日本全国に広がる
デンソーサービス店
330拠点

いつでも

もしもの時も
しっかりとサポート!



土曜・日曜・祝日

コールセンターへご連絡ください!

平日夜間
&
土日祝
携帯電話
からも
通話可能!

お困りの時は下記コールセンターへお電話ください!

受付時間 平日夜間 / 18:00~翌朝9:00
土日・祝 / 24時間対応

☎ 0120-687-010

※平日の昼間(AM9:00~18:00)は、最寄りの車両販売店またはデンソーサービス店へご連絡ください。

デンソー 温度校正サービス

デンソーグループは『温度校正の要請』にお応えします

これからの冷凍輸送

荷主様の要求

ISO9001

HACCP

- ★商品品質を保つ
- ★指定する温度帯での管理
- ★精度の高い温度データ管理

運送会社様の対応

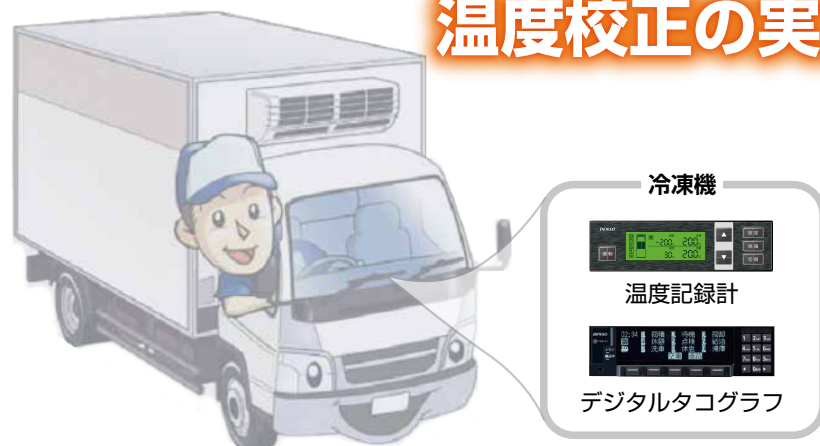
定温輸送の確立

- 多様な温度帯に対応する輸送
- 正確な温度管理による輸送
- 高精度な温度データの提示

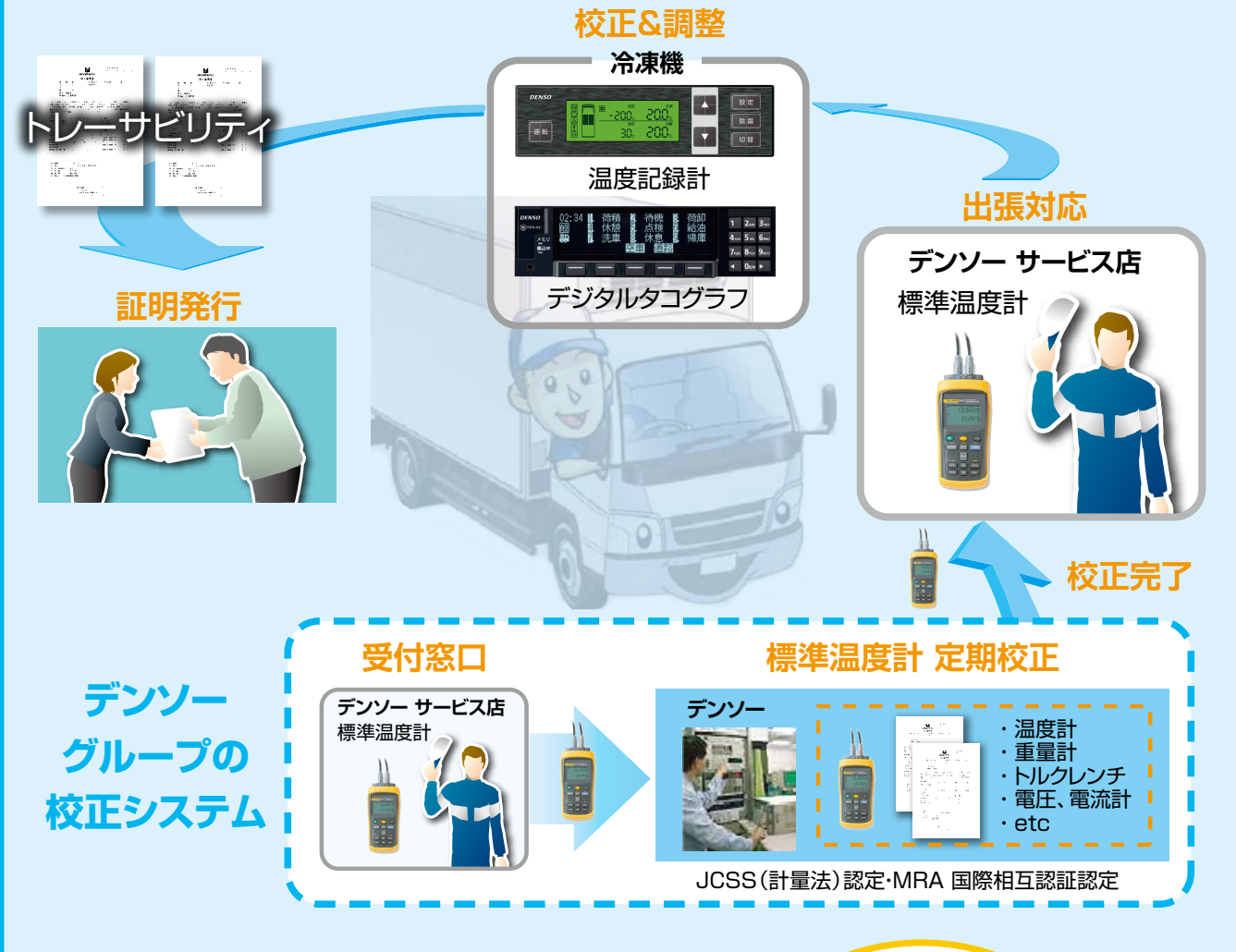
高精度な温度管理ができていますか？

まずは

温度校正の実施



デンソー 温度校正サービス

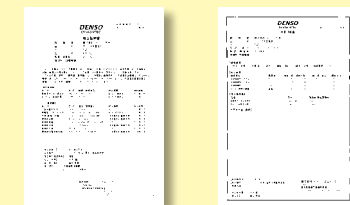


証明書類 (安心の証)

①車両校正・調整記録



②使用した温度計の試験成績書・校正証明書



③トレーサビリティ体系図



④温度校正済みステッカー



DENSO 日本全国に広がる サービスネットワーク

デンソーサービス

北海道		
24	(稚内市)	(株)桜井電業所 ☎0162-23-3611
24	(旭川市)	千代田電装工業 (株) 永山SC ☎0166-48-4235
24	(滝川市)	(株)中田電機商会 ☎0125-24-5222
24	(北見市)	桑原電装 (株) ☎0157-36-8555
	(網走市)	桑原電装 (株) 網走支店 ☎0152-46-2222
	(標津市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 中標津支店 ☎0153-73-2217
24	(釧路市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 釧路支店 ☎0154-52-5801
24	(帯広市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 帯広支店 ☎0155-33-4191
	(岩見沢市)	(株)カサデン ☎0126-22-4088
	(小樽市)	(有)向井電機兄弟商会 ☎0134-26-6145
24	(札幌市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 西SC ☎011-643-9221
	(札幌市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 札幌SC ☎011-558-7888
24	(苫小牧市)	(株)大津山商店 ☎0144-32-7151
	(岩内市)	山下電装 (株) ☎0135-62-8185
	(室蘭市)	(株)大津山商店 室蘭支店 ☎0143-44-4710
24	(函館市)	(株)デンソーソリューション北海道支社 函館支店 ☎0138-41-5511
	(函館市)	輪島電装 (株) ☎0138-48-8181
	(新ひだか町)	植村電機工業 (株) ☎0146-42-1321
	(北広島市)	(株)日本ラッセル 北海道営業所 ☎011-372-2181

青森・秋田		
	(五所川原市)	(株)小山内バッテリー社 五所川原店 ☎0173-35-3091
	(弘前市)	(株)小山内バッテリー社 ☎0172-32-8121
24	(青森市)	(株)小山内バッテリー社 青森店 ☎017-782-5530
24	(八戸市)	(株)八戸電機商会 ☎0178-27-8351
24	(秋田市)	(株)デンソーソリューション東北支社 秋田支店 ☎018-863-3355
	(大館市)	秋北電機工業 (株) ☎0186-49-2151

岩手・山形・宮城・福島		
	(奥州市)	(有)岩手県南電装 ☎0197-25-6770
	(釜石市)	(有)煙山電機工業所 ☎0193-22-1659
	(宮古市)	(有)秋元電装 ☎0193-62-3702
	(大船渡市)	(有)大船渡電装 ☎0192-25-1029
	(盛岡市)	(有)岩手自動車電機 バイパス営業所 ☎019-635-6656
	(北上市)	(有)岩手県南電装 北上支店 ☎0197-66-5535
24	(北上市)	佐藤自動車工業 (株) ☎0197-68-3211
	(寒河江市)	(有)タイコ電機商会 ☎023-645-3811
24	(山形市)	(株)デンソーソリューション東北支社 山形SC ☎0234-24-3140
	(酒田市)	新光電機 (有) ☎0235-22-7273
	(鶴岡市)	(有)デンソーテクノス ☎0238-88-9198
	(長井市)	(有)ナガイデンソー ☎0238-57-3003
	(東置賜郡)	(有)渡部自動車電機工業 ☎0226-23-9688
	(気仙沼市)	(株)気仙沼飯田電精機 ☎0228-22-3471
	(栗原市)	(有)菅原デンソー ☎0225-98-8505
	(石巻市)	(有)佐藤デンソー ☎0225-93-1441
	(石巻市)	(株)石巻飯田電機 ☎0222-238-9916
24	(仙台市)	(株)デンソーソリューション東北支社 ☎022-236-1551
	(仙台市)	(株)仙台鉾田モーター商会 ☎022-236-1191
	(仙台市)	(株)飯田電精機 ☎022-236-2238
	(仙台市)	(有)宮城電装 ☎022-372-2920
	(仙台市)	(有)勝山電機 ☎022-384-3502
	(名取市)	(有)名取電装 ☎0246-42-4439
	(いわき市)	(有)ホマレ電池工業 ☎0246-58-6808
	(いわき市)	(有)鹿取電機工業所 ☎0242-24-1717
	(会津若松市)	(株)オートデンソーマルヤマ 会津店 ☎0242-22-3629
	(会津若松市)	(有)会津バッテリー商会 ☎024-945-5388
24	(郡山市)	(株)オートデンソーマルヤマ ☎024-555-3283
24	(福島市)	(有)ワールドサービス福島 ☎024-546-9635
	(福島市)	(株)鈴木電機 ☎024-546-9635

栃木・茨城		
24	(宇都宮市)	(株)ハヤブサドットコム ☎028-658-2181
	(小山市)	(株)栃木デンソー ☎0285-24-1811
	(大田原市)	(有)野中電機商会 ☎0287-23-5155
	(古河市)	針谷電池 (株) ☎0280-32-1290
24	(水戸市)	(株)デンソーソリューション関東支社 茨城支店 ☎029-304-1002
	(つくば市)	(有)吉波電機工業 ☎029-836-3411
	(石岡市)	(有)アワノ電機商会 ☎0299-23-5515
	(筑西市)	(株)モバイルテック茨城 ☎0296-24-1011

群馬・埼玉		
24	(高崎市)	群馬電装 (株) ☎027-323-3622
24	(前橋市)	(有)中央電機商会 ☎027-251-7151
	(邑楽郡)	(有)金井電機工業所 ☎0276-62-2654
	(渋川市)	(株)群馬オートテクノサービス ☎0279-23-0280
	(さいたま市)	テックデンソー埼玉 (株) ☎048-853-4545
24	(さいたま市)	(株)ジャパノール東京 ☎048-866-3361
	(羽生市)	(有)羽生電機商会 ☎048-561-0063
24	(越谷市)	越谷丸八電機 (有) ☎048-976-0806
24	(所沢市)	(株)デンソーサービス西埼玉 ☎04-2992-0275
24	(深谷市)	深谷電機 (株) ☎048-571-0909
	(川口市)	丸八電機工業 (株) ☎048-222-4030
	(鶴ヶ島市)	(有)西田電装サービス ☎0492-85-7111
	(川越市)	(株)IDK ☎049-225-4001

千葉		
	(香取市)	(株)向後電装 ☎0478-50-5202
24	(千葉市)	(株)ノスカデンソー ☎043-257-3242
	(千葉市)	花澤電装 (株) ☎043-241-6565
24	(野田市)	角田電気工業 (株) 野田支店 ☎04-7122-2570

東京・山梨		
	(葛飾区)	長塚電気工業 (株) ☎03-3607-0325
	(三鷹市)	(有)加藤電機商会 ☎0422-51-9463
24	(昭島市)	(有)造サービス ☎042-546-6155
	(杉並区)	(有)モロズミ電機工業所 ☎03-3328-6765
	(世田谷区)	マコト電機 (株) ☎03-3700-2211
24	(台東区)	角田電気工業 (株) ☎03-3872-5110
24	(大田区)	(株)日本ラッセル ☎03-3799-2111
	(中央区)	東京ユアサ電装 (株) ☎03-3531-1026
	(町田市)	(株)アユミ電機 ☎042-728-9843
	(調布市)	(有)久保商会 ☎042-485-2545
	(東久留米市)	アライ電機産業 (株) 東久留米営業所 ☎042-474-9808
	(八王子市)	(株)デンソーソリューション関東支社 多摩SC ☎042-646-7761
	(豊島区)	(株)豊島電機 ☎03-3953-2211
	(豊島区)	(有)城北電機工業 ☎03-3984-5831
	(豊田区)	(有)みなみ電機工業所 ☎03-3624-8381
	(豊田区)	坂口電機工業 (株) ☎03-3624-4531
24	(練馬区)	アライ電機産業 (株) ☎03-3925-1602
24	(笹吹市)	(株)鈴木デンソーサービス ☎0553-26-3201

神奈川		
	(横須賀市)	(株)旭電気工業 ☎046-835-4949
	(横浜市)	(株)オート電機 横浜営業所 ☎045-481-5821
24	(横浜市)	(株)デンソーソリューション関東支社 横浜支店 ☎045-471-3939
	(横浜市)	(有)小野電機商会 ☎045-544-7231
24	(厚木市)	(株)大澤電機 ☎046-248-0118
	(厚木市)	(株)オート電機 厚木営業所 ☎046-245-0223
	(相模原市)	(有)神奈川電装サービス ☎042-777-1800
	(小田原市)	(株)三宅電気工業所 ☎0465-39-0003
	(平塚市)	(株)湘南プレーキセンター ☎0463-55-1816

新潟		
24	(上越市)	上越電装 (株) ☎025-543-4323
24	(新潟市)	(株)クラウン電装 ☎025-382-2291
24	(長岡市)	三光電機 (株) ☎0258-22-2311

富山・石川・福井		
	(高岡市)	(株)ホクシー ☎0766-24-8804
	(高岡市)	(株)石田ジーゼル商会 ☎0766-25-2510
	(黒部市)	(有)雄山機器 ☎0765-54-4703
	(砺波市)	(有)河原電機 ☎0763-32-3350
	(富山市)	(株)松電舎 ☎076-432-5454
	(富山市)	(株)清水電装 ☎076-425-8583
	(加賀市)	(有)橋本電装 ☎0761-73-2300
	(金沢市)	(株)北国電装 東営業所 ☎076-255-7777
	(金沢市)	(株)北国電装 東営業所 ☎076-237-4831
	(金沢市)	(有)加賀電装 ☎076-252-8074
24	(金沢市)	中川電機 (株) ☎076-242-5141
	(七尾市)	(株)清水電機商会 ☎0767-53-3226
	(小松市)	(株)中川デンソー ☎0761-21-1030
	(野々市市)	(株)村上電装 ☎076-248-7606
24	(越前市)	武生電池工業 (株) ☎0778-22-1359
	(小浜市)	(有)京若電機工業所 ☎0770-56-3400
	(福井市)	(有)坂井電池 ☎0776-54-0575
	(福井市)	福井電装 (株) ☎0776-38-2758
	(福井市)	北陸電装工業 (株) ☎0776-24-2309

静岡		
	(掛川市)	(有)掛川太田電機 ☎0537-23-1321
24	(沼津市)	(株)デンソーサービス沼津 ☎055-922-4146
	(焼津市)	(株)田辺電機 ☎054-624-2327
	(裾野市)	大和自動車電機産業 (有) ☎055-993-3116
24	(静岡市)	(株)デンソーソリューション中部支社 静岡支店 ☎054-267-0821
	(静岡市)	高岡電機工業所 ☎054-367-1308
	(島田市)	(有)島田太田電機 ☎0547-36-5494
	(藤枝市)	(有)なかに電機工業所 ☎054-641-0467
	(藤枝市)	(有)藤枝電装 ☎054-641-6000
24	(袋井市)	(有)長嶋電機サービス ☎0538-23-5299
	(浜松市)	(株)太田電機商会 ☎053-461-6644
	(富士市)	(株)市野電機商会 ☎0545-63-2336
	(御殿場市)	(株)市野電機商会 御殿場営業所 ☎0550-82-0857

長野		
	(松本市)	(有)丸池電機工業所 ☎0263-58-5370
	(松本市)	(有)小林電機 ☎0263-58-6274
	(上田市)	(株)上田電装 ☎0268-22-8077
24	(長野市)	(株)デンソーソリューション中部支社 長野支店 ☎026-282-7300
	(佐久市)	(株)佐久デンソー ☎0267-66-3386
	(飯田市)	(有)飯田電装 ☎0265-23-2288

愛知・岐阜・三重		
	(一宮市)	(有)森電機商会 ☎0586-62-2612
	(岡崎市)	(有)いそかい電機工業所 ☎0564-31-5571
	(刈谷市)	ナカハヤシ自動車工業 (株) ☎0566-21-3821
	(北名古屋市)	(有)アイアールサービス ☎0568-23-3620
	(春日井市)	(株)サンエス ☎0568-31-9801
	(小牧市)	(株)トーエイ電機 ☎0568-73-7711
	(瀬戸市)	(有)原田バッテリー工業 ☎0561-82-9370
	(西尾市)	河合物産 (株) ☎0563-56-7754
	(東海市)	小島電機 (株) ☎052-601-2511
	(豊橋市)	(株)スミ電機工業所 ☎0532-45-0220
	(豊田市)	(株)愛豊電機 ☎0565-28-1258
	(豊田市)	(株)篠田商会 ☎0565-31-0487
	(名古屋市)	(株)中村電機商会 名東営業所 ☎052-772-6511
	(名古屋市)	(株)宮田電装 ☎052-803-1125
24	(名古屋市)	(株)大和電機工作所 ☎052-652-3318

	(名古屋市)	(有)義干電キ ☎052-461-8101
	(名古屋市)	(有)浅野電機 ☎052-621-1454
	(名古屋市)	(株)小島電装 ☎052-901-7474
24	(名古屋市)	平出デンソー部 (株) ☎052-882-8282
	(名古屋市)	名古屋電装 (株) ☎052-565-1188
	(羽島市)	(有)羽島電装 ☎058-392-0841
24	(羽島市)	(株)マルイケ ☎0576-25-5536
	(各務原市)	各務原三興電機 (株) ☎058-383-8558
	(関市)	(有)関三興モータース ☎0575-22-5888
	(岐阜市)	丸池電機 (株) ☎058-245-3196
	(岐阜市)	三興電通 (株) ☎058-245-5111
	(郡上市)	郡上丸池電機 (株) ☎0575-67-0180
	(恵那市)	(株)東濃デンソーサービス ☎0573-26-2411
	(大垣市)	(株)島村商会 ☎0584-81-6100
	(土岐市)	(株)平和サービス ☎0572-54-1151
	(美濃加茂市)	(株)石丸電機 ☎0574-26-1365
	(伊賀市)	(有)吉田電装 ☎0595-45-2877
	(四日市市)	(株)デンソーソリューション中部支社 四日市営業所 ☎059-332-2443
	(四日市市)	(有)四日市山王サービス ☎059-345-5587
	(四日市市)	(有)東海電機サービス ☎059-345-2670
24	(松阪市)	伊勢電機工業 (有) ☎0598-51-0231
	(津市)	(株)デンソーソリューション中部支社 三重支店 ☎059-227-3261
	(鈴鹿市)	(有)ワカオ電装 ☎059-378-1052

滋賀・京都		
24	(草津市)	京滋ユアサ電機 (株) 滋賀支店 ☎077-564-0468
	(長浜市)	(有)飛鳥電装 ☎0749-64-0043
	(東近江市)	(有)新工電機工業所 ☎0748-22-1597
	(近江八幡市)	TDサービス (株) ☎0748-32-5145
	(京都市)	(株)昭和電業社 ☎075-681-9288
	(京都市)	(株)洛東電機 ☎075-592-4466
	(京都市)	(株)SuperEnergieConnection ☎075-661-1212
24	(京都市)	京滋ユアサ電機 (株) 本社工場 京都支店 ☎075-671-6116
	(舞鶴市)	(株)佐古田電機 ☎0773-75-3290
	(八幡市)	(株)近畿冷機 ☎075-972-1886
	(福知山市)	(有)福知山南丹電機 ☎0773-22-2373

大阪・奈良・和歌山		
	(河内長野市)	(株)門林電装サービス ☎0721-65-6235
24	(岸和田市)	西野電機 (株) ☎072-437-2321
	(高槻市)	(株)高槻電装サービス ☎072-681-3282
	(堺市)	(株)澤田電機工業所 ☎072-228-0001
	(松原市)	幸生電機工業 (株) 南大阪SC ☎072-337-5575
24	(寝屋川市)	(株)デンソーソリューション関西支社 寝屋川SC ☎072-831-3855
	(寝屋川市)	(株)日新電機工業所 ☎072-826-1333
	(吹田市)	(株)デンソーソリューション関西支社 江坂SC ☎06-6192-3010
	(摂津市)	三島電機工業所 ☎06-6382-0380
	(大阪市)	(有)北岡電機工業所 ☎06-6752-2493
	(大阪市)	加島電気 (株) ☎06-6308-1209
	(大阪市)	荒木電機 (株) ☎06-6568-6221
24	(大阪市)	(株)TTC 関西SC ☎06-6473-6040
	(東大阪市)	(株)デンソーソリューション関西支社 東大阪SC ☎06-6747-1060
24	(東大阪市)	佐々木自動車工業 (株) ☎06-6787-1628
	(富田林市)	(有)金剛デンソー (株)ミヤコ ☎0721-25-3331
	(枚方市)	(株)大診 ☎072-852-1351
	(橿原市)	(株)三ツ葉電機 ☎0744-22-5042
	(桜井市)	フジデンキ (株) ☎0744-43-6551
24	(大和郡山市)	佐々木自動車工業 (株) 奈良営業所 ☎0743-56-2400
	(奈良市)	(株)ミヤコ ☎0742-62-2721
	(御坊市)	(株)テック・マルヤマ ☎0738-22-8046
	(新宮市)	マルヒコ電機商会 ☎0735-22-9305
	(田辺市)	南紀電装 ☎0739-22-9259
	(有田郡)	(有)小川電機商会 ☎0737-52-3187
24	(和歌山市)	(有)中筋オートボデー ☎073-464-1124
	(和歌山市)	和歌山自動車 (株) デンソーテクノランド ☎073-444-3191

兵庫		
	(宍粟市)	カメウチ電装 (