DAIKIN

（低温用エアコン）

中温用エアコン/冷凍冷蔵ユニット

カタログ | 2017/09

省　エ　ネ　で　環　境　に　も　や　さ　し　い

ラウンドフロー

中温用インバーター ZEAS ジアス

低温用インバーター 冷凍／冷蔵 ZEAS ジアス

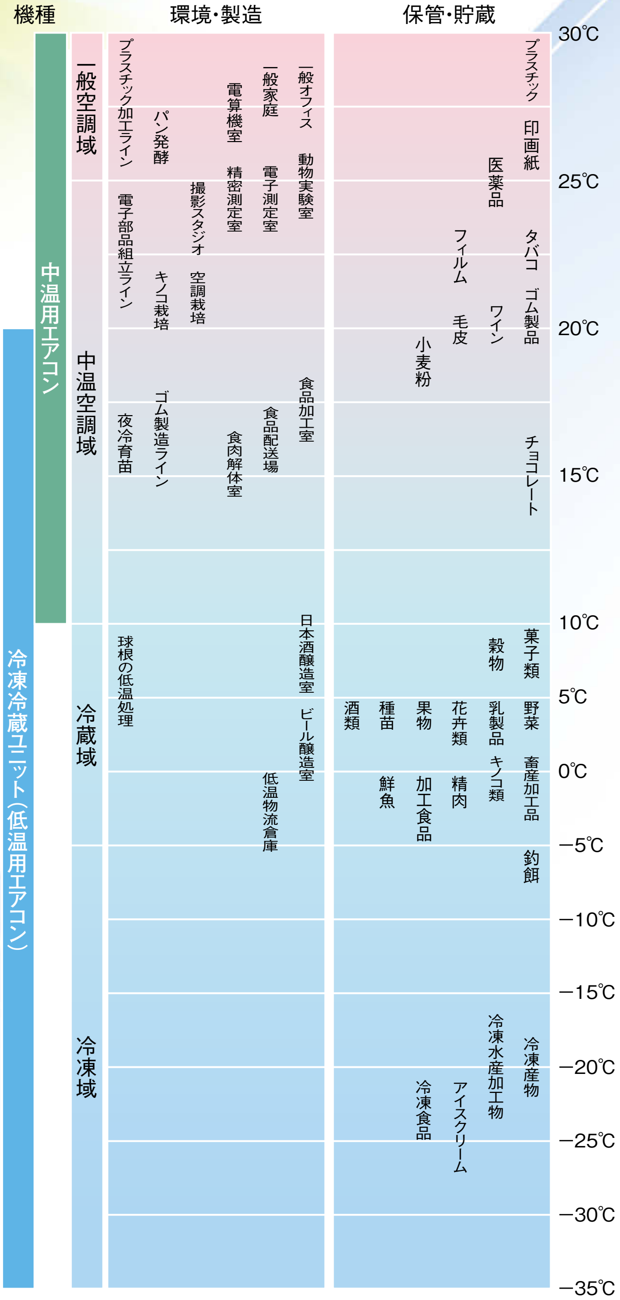
低温用エアコン 冷蔵床置ダクト形

鮮度を保つ
素材を生かす
品質を守る

−35℃〜+30℃の

キーワードは「適材適温」

品物にはそれぞれの加工・保存に適した
温度条件があります。
鮮度と品質を保つ温度管理システムを
豊富なノウハウからご提案します。



コールドチェーンで活躍する

生　産　地

農場

●栽培空調


しいたけ空調


シクラメン暖房

●予冷／保管


ホウレン草保管

農協

●集出荷場・大型保管庫


玄米保管倉庫


ミカン貯蔵庫

食肉処理場

●食肉加工・食肉保管


ブロイラー加工場

漁協

●水産加工保管

●海上輸送コンテナ

海上コンテナ用冷凍装置

工場・産業分野にも適材適温環境を提供

工場・産業

●ワークゾーンでの中温・低温空調
●素材や製品の保管

電子、化学、製薬など、さまざまな産業で
ダイキンの中低温機器が活躍しています。

フレッシュ・テクノロジー

ダイキン中低温機器（食品を生産地から消費地まで適材適温環境で提供します）

中　継　地

卸売市場

●保管庫・売場空調

市場簡易保管所

青果物保管庫

物流・配達センター

●低温倉庫・配送センター　●冷凍倉庫

配送センター作業場

冷凍倉庫

港湾

●港湾倉庫

港湾冷蔵倉庫

食品工場

●原料保管・冷凍庫

食品加工場

食品工場冷凍室

消　費　地

店舗

●スーパー・コンビニ・ドラッグストア
●ファーストフード・ファミリーレストラン

スーパーショーケース

レストラン厨房室

スーパー冷蔵庫

スーパー冷凍庫

一般店舗

花売場空調

ワイン売場

Topic　ダイキン工業の食品保蔵低温技術が評価され、日本食品保蔵科学会 産業技術功労賞を受賞!!

日本食品保蔵科学会は、食品の生産・貯蔵・加工・流通等の技術及び関連機器の改善で食品流通の合理化と、食の安心・安全・安定を目的とした基礎・応用研究を推進する学会。大学、研究機関、試験場、一般食品企業、食品関連資材・機器メーカー等の研究者が参加している。

今回の受賞題目は「環境調整システムによる食品の総合的品質管理技術の確立」。コールドチェーンの全分野に展開する低温技術で、食品の品質管理に対する最適な環境調節システムを提案。過去から現在までのダイキン工業の食品低温の研究、開発、商品提案の経緯や活動が高く評価され、受賞に至った。

（2010年6月26日）

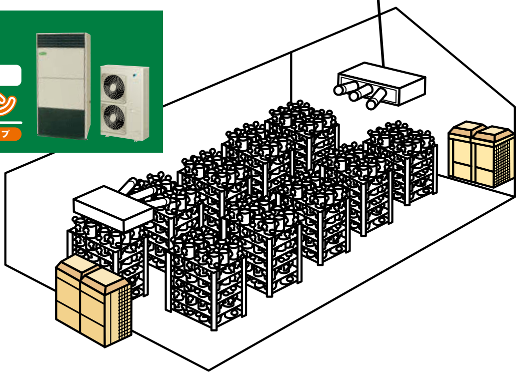
様々なニーズに、適材適温環境を提供

FARM 農事（空調栽培・予冷）

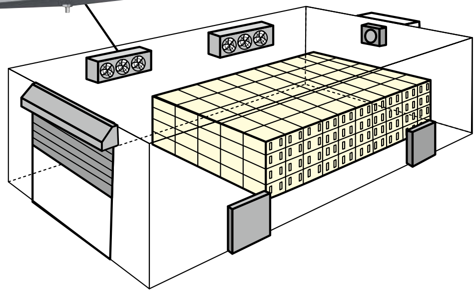
発育メカニズム、潜在力を引き出す「温度管理」
流通を考えた「予冷・温度管理」に

中温用
栽培ノウハウにきめ細かく対応
天井吊ダクト形（耐温タイプ）

床置タイプ

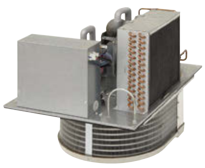


低温用
早く、ムラのない温度制御で商品を予冷
冷凍冷蔵ZEAS（天井吊形）



中温用
夜冷育苗で、
品質向上と収穫の安定化
床置ダクト形（空冷一体型）

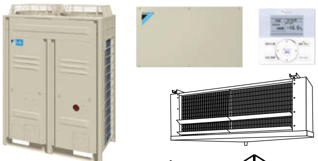
低温用
予冷で出荷調整し、
ベストタイミングで新鮮出荷
冷蔵用 各種

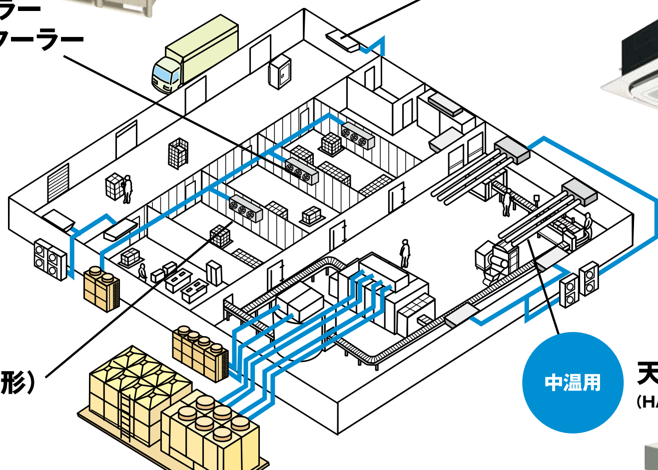


FACTORY 食品工場・加工工場

もっと安全に、衛生的に。食品をはじめとする生産加工環境、
保管庫の「クリーン化対応」と「最適温度管理」に

低温用
早く、ムラのない
温度制御で、商品を高鮮度保管
冷凍冷蔵ZEASまたは
CCU+CCUコントローラー
+他メーカー製ユニットクーラー





中温用
商品の鮮度維持と、
作業者の労働環境づくりを両立
天井埋込カセット形
（ラウンドフロータイプ）

天井吊形

低温用
入庫・出庫が頻繁な
冷凍庫や冷蔵庫に
冷凍冷蔵ZEAS（天井吊形）

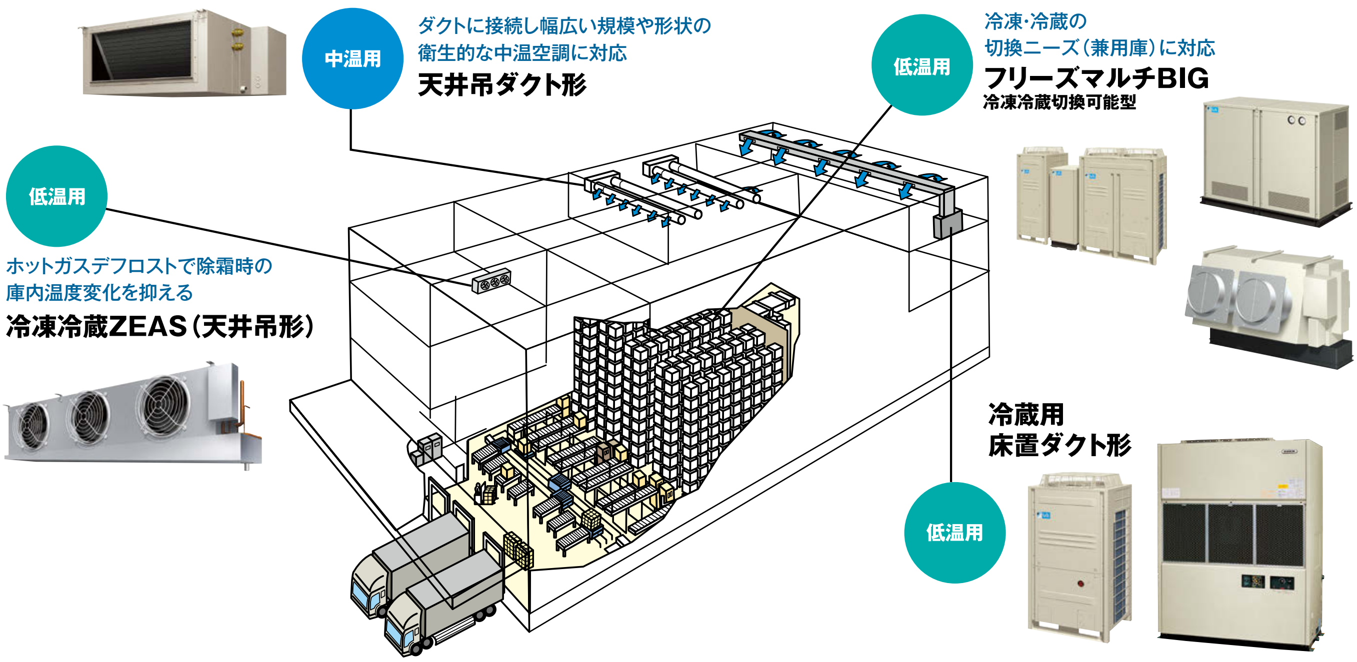
中温用
天井吊ダクト形
（HACCP対応システム）

微風吹出し
落下細菌ゼロ
（当社試験より）

します。

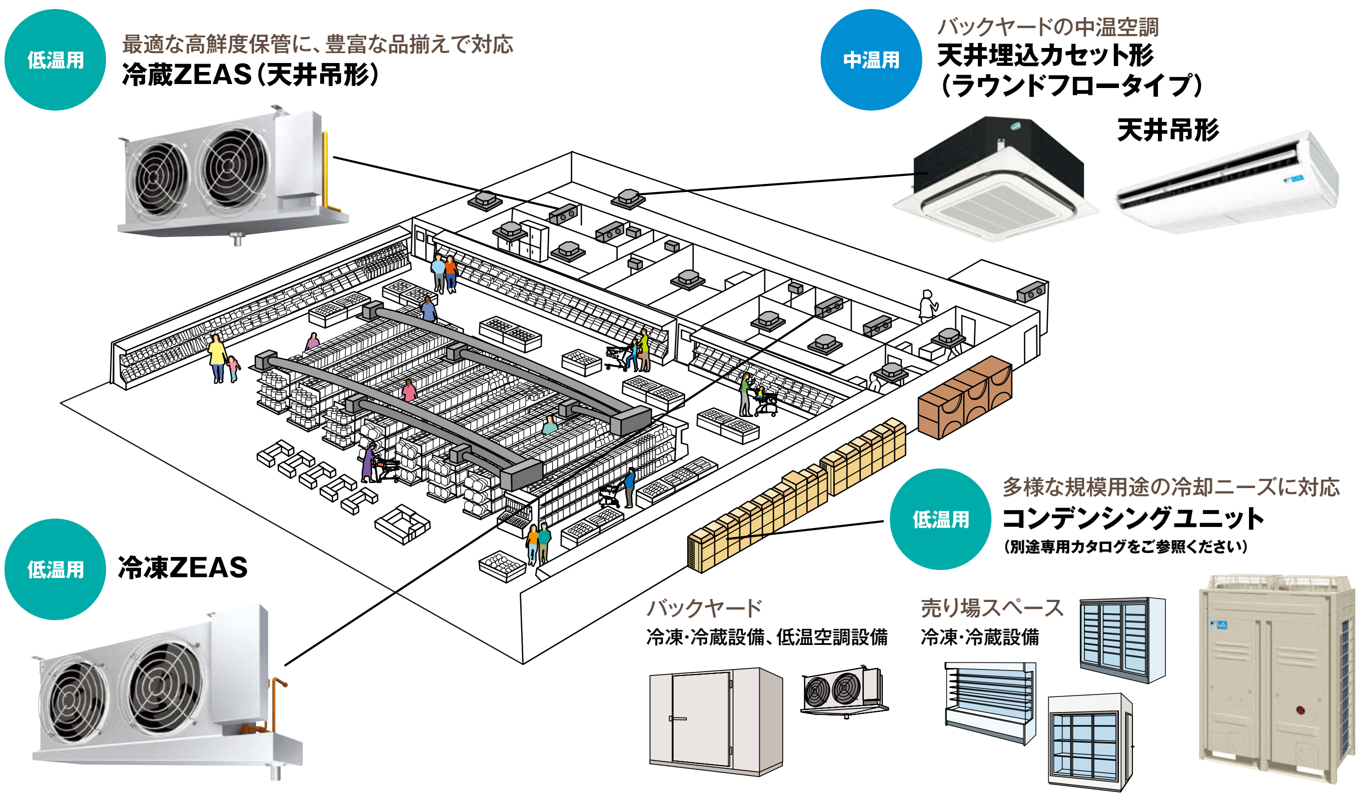
WAREHOUSE 倉庫・配送センター

「多様な保管温度条件」と
「電力料金の節減」に



SHOP 店舗・ビル

効率的な店舗運営に合った「バックヤード中低温設備」と
商品、お客様に「最適な店内空調環境づくり」に



中温用エアコン

一般空調よりやや低い10〜30℃に適用する中温用エアコンは、一般空調用エアコン並みの手軽さにも関わらず、食品加工での鮮度維持と作業環境を両立させた中温空調をはじめ、研究室での年間冷房や恒温空調、そして農業分野での空調栽培など、実に様々な分野で活躍しています。

様々な用途で活躍しています。

●食品加工場 ●野菜サラダ工場 ●仕出し ●弁当工場 ●食材卸業(倉庫) ●アイスクリーム工場 ●食肉加工場 ●ブロイラー工場 ●フラワーショップ ●穀物倉庫 ●スーパー(仕分室) ●弁当販売店 ●食品梱包室 ●配膳室 ●食品プロセスセンター ●ラン栽培農家 ●しいたけ栽培施設 ●イチゴハウス栽培 ●米低温倉庫 ●金属精密加工工場 ●精密機械工場 ●建築会社(研究室) ●動物飼育室 ●研究/実験施設 ●工業素材保管室 ●放送/撮影スタジオ …etc

	中温用インバーターZEAS					ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン	ハウス向け床置ダクト形
	天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ R410A  P.17〜20		天井吊形 R410A  P.21〜22		天井吊ダクト形 R410A  P.23〜24	床置形 R410A  P.27〜28	床置形 R410A  P.29
	空冷セパレート型					空冷セパレート型	空冷一体型
	冷暖房兼用 **LSGYP**	冷房専用 **LSGHP**	冷暖房兼用 **LSEYP**	冷房専用 **LSEHP**	冷暖房兼用 **LSDYP**	冷暖房兼用 **SFYP**	冷房専用 **LCUHP**
室内使用温度範囲(℃)	冷房時 10℃〜30℃ / 暖房時 10℃〜30℃	冷房時 10℃〜30℃	冷房時 10℃〜30℃ / 暖房時 10℃〜30℃	冷房時 10℃〜30℃	冷房時 10℃〜30℃ / 暖房時 3F・5F 10℃〜30℃ / 暖房時 8C・10C 15℃〜24℃	冷房時 15℃〜30℃ / 暖房時 10℃〜30℃	冷房時 10℃〜25℃
2HP タイプ	**LSGYP2F** 〜21m²	**LSGHP2F** 〜21m²	**LSEYP2F** 〜20m²	**LSEHP2F** 〜20m²			
3HP タイプ	**LSGYP3F** 〜30m²	**LSGHP3F** 〜30m²	**LSEYP3F** 〜27m²	**LSEHP3F** 〜27m²	**LSDYP3F** 〜32m²		
4HP タイプ	**LSGYP4F** 〜40m²	**LSGHP4F** 〜40m²	**LSEYP4F** 〜37m²	**LSEHP4F** 〜37m²			
5HP タイプ	**LSGYP5F** 〜50m² / **LSGYP5FD** (ツイン) 〜59m²	**LSGHP5F** 〜50m² / **LSGHP5FD** (ツイン) 〜59m²	**LSEYP5F** 〜44m² / **LSEYP5FD** (ツイン) 〜55m²	**LSEHP5F** 〜44m² / **LSEHP5FD** (ツイン) 〜55m²	**LSDYP5F** 〜50m²	**SFYP140A**※	**LCUHP5A**※
8HP タイプ	**LSGYP8FD** (ツイン) 〜79m²	**LSGHP8FD** (ツイン) 〜79m²	**LSEYP8FD** (ツイン) 〜79m²	**LSEHP8FD** (ツイン) 〜79m²	**LSDYP8C** 〜70m²	**SFYP224A**※	
10HP タイプ	**LSGYP10FD** (ツイン) 〜90m²	**LSGHP10FD** (ツイン) 〜90m²	**LSEYP10FD** (ツイン) 〜90m²	**LSEHP10FD** (ツイン) 〜90m²	**LSDYP10C** 〜85m²		

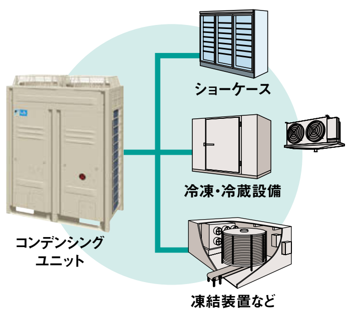
●適用面積は、あくまでも目安ですので、実際の選定時は各機器能力補正と負荷計算をしてください。 ※ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン、ハウス向け床置ダクト形の適用面積は栽培ハウスの負荷計算によります。

高い効率性を発揮し、冷凍・冷蔵・冷却の省エネ化を推進 コンデンシングユニット

P.47

年間 消費電力量 **約39%削減**

条件／LREP15Cと同能力当社15年前一定速機(R22)との比較。−10℃設定・負荷25kW・冷蔵ショーケース接続・24時間運転・地域:大阪府(60Hz)において。



■ 機種シリーズ　　詳細は別途、専用カタログを御覧ください。

称呼容量	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	15HP	20HP	30HP	40HP
機種名	LREP4C	LREP5C	LREP6C	LREP8C	LREP10C	LREP12C	LREP15C	LREP20C	改装対応	改装対応
外観										
蒸発温度(周囲温度)使用範囲	−45〜+10℃(−20〜+43℃)								−45〜+10℃(−10〜+43℃)	

冷凍冷蔵ユニット
（低温用エアコン）

食品、生鮮物はもちろん、品物にはそれぞれの保存に適した環境条件があります。
そのため個々の条件に応じた低温管理が必要です。ダイキンでは−35～20℃の幅広い温度域に様々な機種をラインアップ。品物の種類、用途や規模に合わせた適切な低温環境を提供しています。

様々な用途で活躍しています。

- ●食品店倉庫
- ●飲食店冷凍/冷蔵倉庫
- ●穀物倉庫
- ●薬品卸業（倉庫）
- ●冷凍食品工場（仕分室）
- ●冷凍食品工場（倉庫）
- ●洋菓子製造（材料倉庫）
- ●酒販店（陳列倉庫）
- ●フラワーショップ（ショーケース）
- ●ホテル（ごみ集積室）
- ●しいたけ農家（保冷庫）
- ●農家（予冷庫）
- ●乾物保管庫
- ●コンビニエンスストア
- ●工業用低温設備
- ●スーパー（冷凍冷蔵庫）
- ●工業素材保管庫
- ●水産倉庫 …etc

	冷蔵用	
	天井置形 R134a R404A  P.31	天井置形 R404A  P.35
	空冷一体型	
	オフサイクル	ホットガス
	LCDMD LCDMP	LCTLP
庫内使用温度範囲（℃）	15℃～2℃	15℃～−5℃
0.1HPタイプ		
0.2HPタイプ	LCDMD02BAS ～0.2坪	
0.3HPタイプ		
0.5HPタイプ	LCDMD05BAS ～0.6坪	
1HPタイプ	LCDMP1AA ～1坪	LCTLP1A ～1坪
1.5HPタイプ	小型低温保管庫は31～34ページをご参照ください。	LCTLP1X5A ～1.5坪
2HPタイプ		LCTLP2A ～2坪

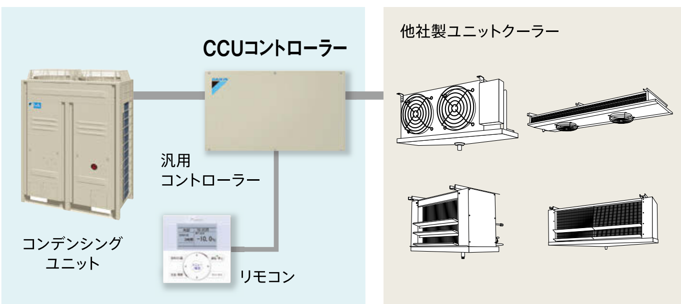
	冷蔵用			冷凍用	
	低温用インバーター				冷凍・冷蔵対応自在型
	冷蔵ZEAS 天井吊形 R410A   P.37～42		床置ダクト形 R410A  P.43～44	冷凍ZEAS 天井吊形 R410A  P.37～42	フリーズマルチBiG R410A  受注生産品 P.45～46
	空冷セパレート型		空冷セパレート型	空冷セパレート型	
	オフサイクル	ホットガス	オフサイクル	ホットガス	
	LSVMP	LSVLP	LSFMP	LSVFP	LSVEP
庫内使用温度範囲（℃）	20℃～5℃	20℃～−5℃	10C～20C：20℃～5℃ / 30C：20℃～7℃	2A·3A：−5℃～−25℃ / 5C～20CD：−5℃～−35℃	20℃～−30℃
1HPタイプ	LSVMP1A ～1.5坪	LSVLP1A ～1坪			
1.5HPタイプ	LSVMP1X5A ～2坪	LSVLP1X5A ～1.5坪			
2HPタイプ	LSVMP2A ～3坪	LSVLP2A ～2坪		LSVFP2A ～1.5坪	
3HPタイプ	LSVMP3A ～6坪	LSVLP3A ～4坪		LSVFP3A ～3坪	
4HPタイプ	LSVMP4C ～12.5坪	LSVLP4C ～6坪			
5HPタイプ	LSVMP5C ～16坪	LSVLP5C ～9坪		LSVFP5C ～5坪	
8HPタイプ	LSVMP8C·8CD（ツイン） ～30坪	LSVLP8C·8CD（ツイン） ～16坪		LSVFP8C ～8坪	
10HPタイプ	LSVMP10C·10CD（ツイン） ～35坪	LSVLP10C·10CD（ツイン） ～20坪	LSFMP10C ～30坪※	LSVFP10C ～10坪	
15HPタイプ	LSVMP15C·15CD（ツイン） ～50坪	LSVLP15C·15CD（ツイン） ～30坪	LSFMP15C ～40坪※	LSVFP15CD（ツイン） ～15坪	
20HPタイプ			LSFMP20C ～50坪※	LSVFP20CD（ツイン） ～20坪	
30HPタイプ			LSFMP30C ～100坪※（受注生産品）		LSVEP30BA ～35坪（受注生産品）

●適用坪数は、あくまでも目安ですので、実際の選定時は各機器能力補正と負荷計算をしてください。　※庫内高さ 5mの場合の目安ですので、必ず負荷計算をしてください。

□ 受注生産品

用途・温度帯の様々な低温設備を簡単に管理・制御 CCUコントローラー

詳細は別途、専用カタログを御覧ください。



ZEAS-CCU マネージャー
P.15

低温設備をどこからでも集中管理

インテリジェントタッチマネージャー
P.13

中低温機器と空調機器を一括管理

業務用 冷凍ストッカー
ドロワー冷凍庫（引き出し付き）

縦型ストッカー

P.34

ダイキンオンリーワン

冷凍・冷蔵ZEASを支えるホットガスデフロスト方式

庫内温度安定　庫内天井の結露低減

ホットガスデフロスト方式の場合

冷却管内を約60℃のホットガスが流れるため、直接冷却管、フィンを温めます。霜を内側から溶かすから周辺空気温度の上昇を抑制できます。

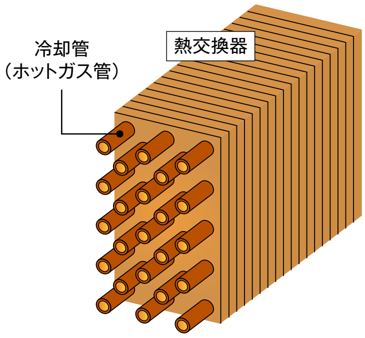
ホットガス温度 約60℃

▼

効率よく短時間で除霜

▼

庫内温度の安定化



電気ヒーターデフロスト方式の場合

約200℃の電気ヒーターで周辺空気を温めて霜を溶かす。

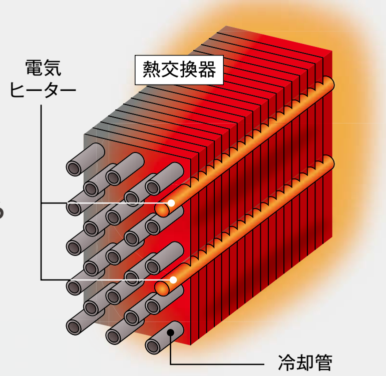
電気ヒーター温度 約200℃

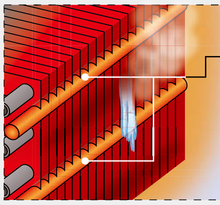
▼

温度ムラが生じ除霜に時間がかかる

▼

庫内温度が上昇!!





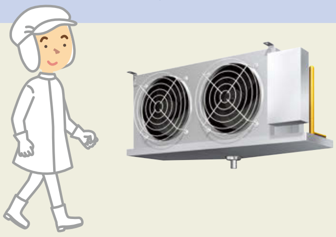
200℃のヒーターに溶けた水や氷、霜が触れるので蒸発して蒸気が発生する

・約60℃の低温だから
・除霜時間が短いから
・内側から溶かすから

▶ 除霜時の蒸気発生を抑制

▼

天井面の結露を軽減



・保管品も安心!
・作業者も安全!

←

蒸気が凍結して、つらら状に…保管品に滴下して不衛生

滴下した水が床面で凍結し作業者が足を滑らせ恐れが

除霜の速さをお確かめください!

ホットガスデフロスト 動画 ダイキン　検 索

比較を分かりやすく、簡潔にまとめた動画をアップしました。右記QRコードまたは、左記キーワードで検索してご覧ください。

省エネ

除霜時の電力消費量は電気ヒーター方式に比べ約1/3!

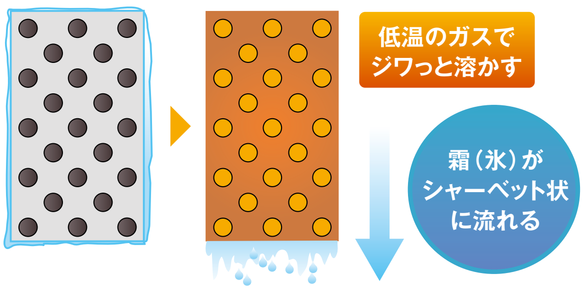
※5馬力タイプ 設定温度2℃における、弊社による比較実験結果

溶け残りの心配がない

ドレンパン詰まり･配管亀裂を抑制!

ホットガスデフロスト方式の場合

内側から溶かすため、剥離せずシャーベット状にきれいに流れる。氷塊がドレンパンに滞留しない。



急激な温度上昇がなく、
配管の熱膨張による亀裂を抑制

ドレンパン底面に**ホットガス用冷媒配管を配置**

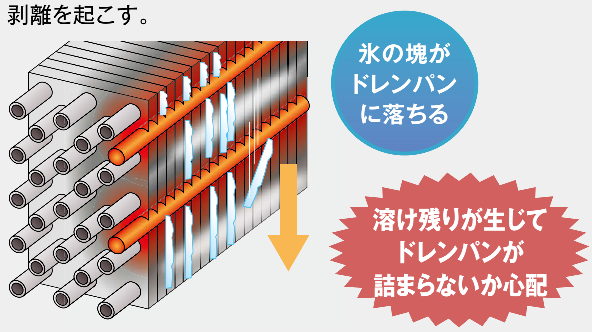
除霜されたシャーベット状の霜を**キレイに溶かす**

ドレンパン**傾斜角3°**で、排水がスムーズ※

※冷凍ZEAS 4〜20馬力の場合

ヒーターデフロスト方式の場合

ヒーター近くの霜（氷）の内側だけがすぐに溶けて、剥離を起こす。



ドレンホース用のドレン管ヒーターを付属。

ドレン配管接続口に氷が溜まり、排水不良となる懸念もありません。

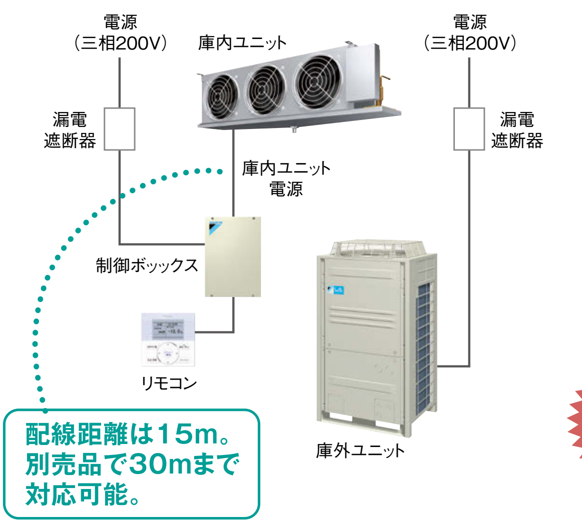
※冷凍ZEAS 4〜20馬力の場合

省工事

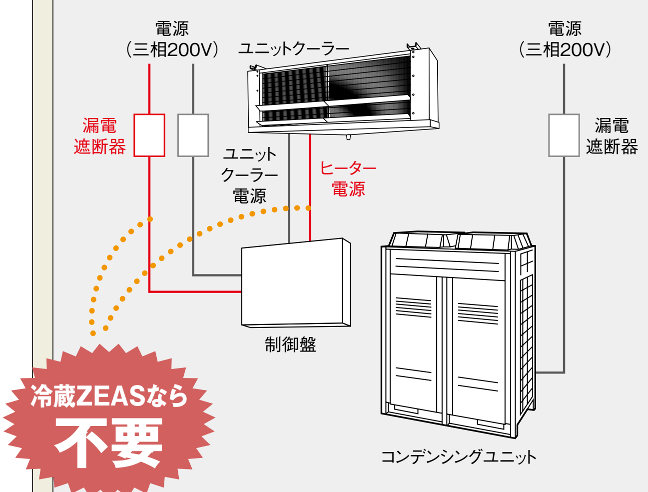
電気ヒーターが無いため、電気配線工事の工数を削減! ※冷蔵ZEASの場合

「ユニットクーラー〜制御盤」間、「制御盤〜配電盤」間のヒーター用電源線および漏電遮断器、開閉器などが不要で、工事コストを削減できます。ヒートポンプ技術を利用した効率除霜だから、受電容量も小さくてすみます。

ホットガスデフロスト方式の場合



電気ヒーターデフロスト方式の場合



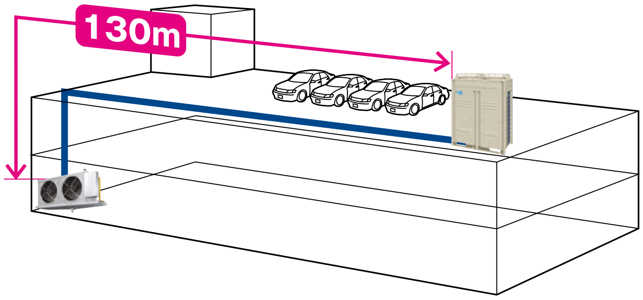
※冷凍ZEASの場合、補助電気ヒーター配線が必要です。

ダイキンオンリーワン

優れた設置自由度

奥行きのある大規模店舗でも余裕の配管

配管相当長：最大130m

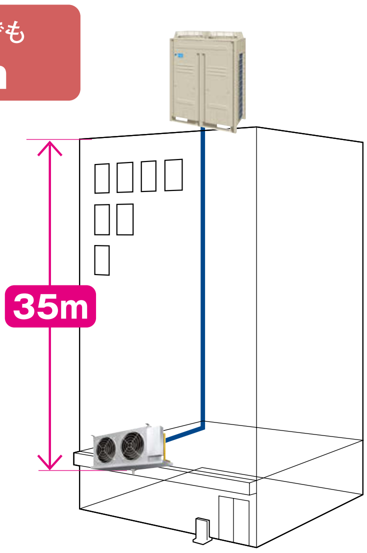


適用機種		
	冷蔵ZEAS	LSVMP4C～15C　LSVMP8CD～15CD
	冷蔵床置ダクト形	LSFMP10C～30C

ビルイン店舗などにおすすめ。

庫外ユニット上設置でも
高低差：最大35m

一般的な冷凍機では5階建程度のビルまでですが、ダイキンなら9階建程度のビルの屋上まで設置可能!



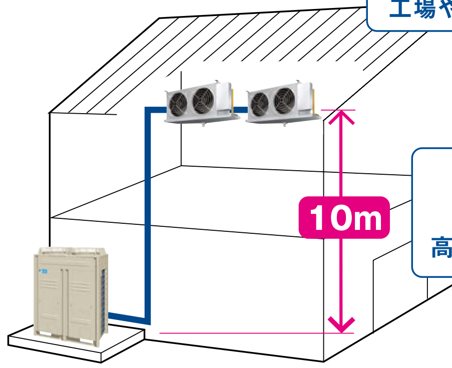
適用機種		
	冷蔵ZEAS	LSVMP4C～15C　LSVMP8CD～15CD LSVLP4C～15C　LSVLP8CD～15CD
	冷凍ZEAS	LSVFP5C～10C　LSVFP15CD・20CD
	冷蔵床置ダクト形	LSFMP10C～30C

屋上に置けなくても大丈夫。

庫外ユニット下設置でも
高低差：最大10m

屋根の荷重が心配な工場や倉庫におすすめ

地上置きでも3階相当の高低差に対応可能



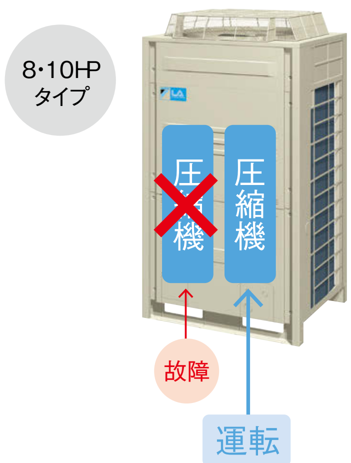
適用機種		
	冷蔵ZEAS	LSVMP4C～15C　LSVMP8CD～15CD LSVLP4C～15C　LSVLP8CD～15CD
	冷凍ZEAS	LSVFP5C～10C　LSVFP15CD・20CD
	冷蔵床置ダクト形	LSFMP10C～30C

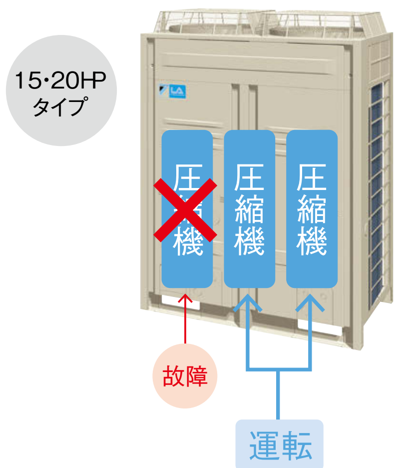
バックアップ運転

圧縮機故障によるリスクを低減。(8HP以上)

1台の圧縮機が故障しても、残りの圧縮機で冷却運転の継続が可能。

適用機種	
冷蔵ZEAS	LSVMP4C～15C　LSVMP8CD～15CD LSVLP4C～15C　LSVLP8CD～15CD
冷凍ZEAS	LSVFP5C～10C　LSVFP15CD・20CD
冷蔵床置ダクト形	LSFMP10C～30C
フリーズマルチBiG	LSVEP30BA





デジタルモニターキット 別売品 ダイキン工業(株)扱い

運転データや異常履歴を確認できる表示部の取付が可能。

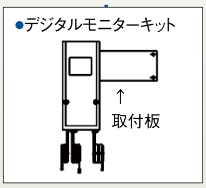
視認性の高い大型表示部

■輝度の高い表示により、逆光時や暗所でも視認可能

■通常運転時の高圧圧力・低圧圧力表示、異常発生時の異常コード表示以外に状況に応じた運転データの表示が可能

表示可能項目

- 異常履歴(過去10回分)
- 現在の運転データ表示(35種類)
- 異常発生直前の運転データ表示(24種類)
- 試運転時補助データ表示
  (平均値:4種類、最小値:3種類、最大値:13種類)

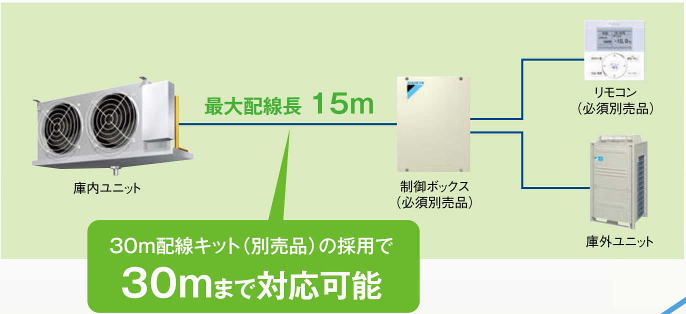


注)●庫内ユニット関連の異常コードを含めて、過去10回分を記録します。また、表示は庫外ユニットの異常発生時同様フリッカー表示をします。
●庫内ユニット側のデータは記録いたしませんので、リモコンにてご確認ください。

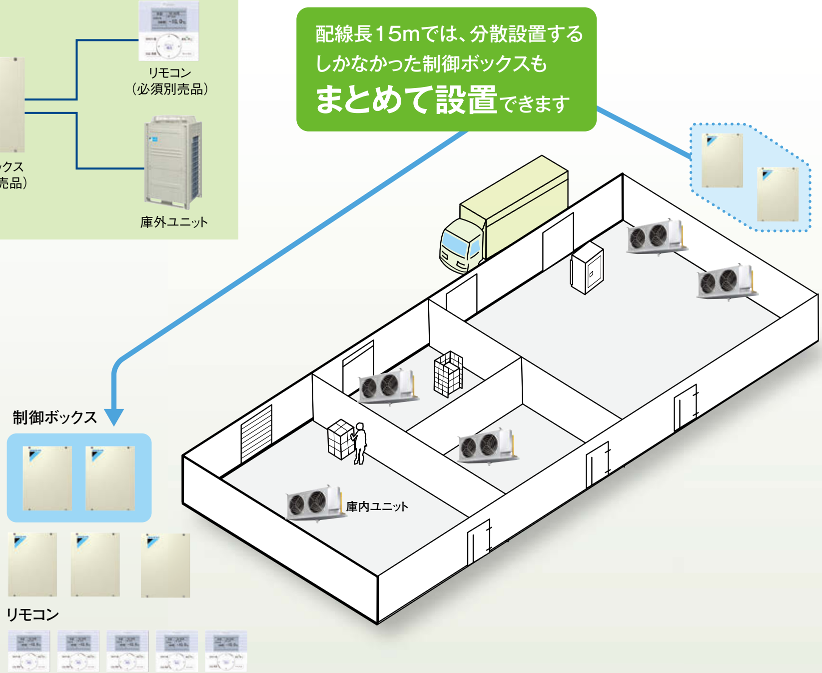
適用機種			
	冷蔵ZEAS	LSVMP4C～15C LSVLP4C～15C	LSVMP8CD～15CD LSVLP8CD～15CD
	冷凍ZEAS	LSVFP5C～10C	LSVFP15CD･20CD

延長連絡配線 別売品 オーケー器材(株)扱い

庫内ユニット～制御ボックス間の配線長さを30mに拡張でき、設置自由度も向上。



奥行きのある倉庫にも対応しやすくなります



適用機種

冷蔵ZEAS
LSVMP4C～15C　LSVMP8CD～15CD
LSVLP4C～15C　LSVLP8CD～15CD

冷凍ZEAS
LSVFP5C～10C　LSVFP15CD･20CD

既設配管流用可能

長期間停止することができない冷凍冷蔵設備。既設配管を再利用し、スピード更新を実現。

● 詳しくは本カタログのP.89と、別冊の「既設配管マニュアル」をご覧ください。

ダイキンの制御機器なら、
誰でも簡単に機器管理が可能。

設備規模 小

温度変化の簡易監視

温度変化の監視・記録

設備規模 大

中温用エアコン、冷凍・冷蔵ユニット（低温用エアコン）を簡易監視。

中温 低温

多機能リモコン

冷凍・冷蔵ユニット（低温用エアコン）の温度履歴や除霜時間など、各種運転データを液晶表示。

P.12

事務所の空調や照明とともに、低温設備やプロセス冷却熱源機も統合管理。

空調 中温 低温

インテリジェントタッチマネージャー

P.13

事務所と低温設備、プロセス設備を一括管理

空調機や中温用エアコン、冷凍・冷蔵ユニット（低温用エアコン）、チラーの各種運転データや、各種センサー、電力量計等のデータを表示。CSVデータで保管・出力も可能。照明や換気扇、ポンプ等も一括管理でき、エネルギー管理もサポート可能。

・データ取り出しには別売の「iTM Ene-Naviソフトウェア」が必要です。

冷凍・冷蔵ユニット（低温用エアコン）、コンデンシングユニットを詳細に監視

低温

FiTSAΣ-DK

（富士電機（株）製）

P.15

冷凍・冷蔵ユニット（低温用エアコン）の各種運転データやセンサー情報をパソコンに表示。蓄積データを定期的にCSVファイルで自動保存。

- 温度変化などを分り易くグラフ表示
- 蓄積データをCSV形式で取り出せ、レポート作成などに便利
- インターネットを介した遠隔監視も可能
- 異常の発生をEメールで知らせる安心機能搭載

多機能リモコン

中温

低温

スケジュール機能

曜日ごとに運転/停止や設定温度の変更を分単位で最大5つまで設定可能。温度変更を含めた日常の運転管理を自動化できます。

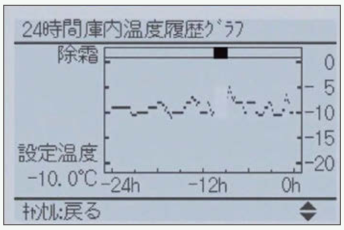
除霜開始時刻設定

強制除霜運転の開始時間を1日最大12回まで10分単位で設定できます。

スケジュール機能

庫内温度履歴グラフ

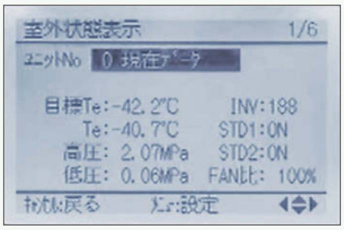
品質管理やメンテナンスの際の有用データとして、過去24時間の庫内温度変化をグラフで表示できます。
試運転時の冷却確認にも役立ちます。

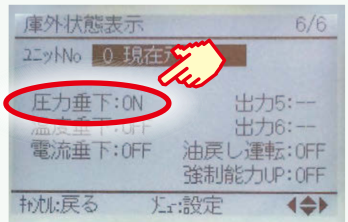


除霜運転のタイミングも
リモコン上部に表示

運転状態表示

庫内･外ユニットの運転状態を知ることのできる各種データをユニット単位で表示することができます。
フロン排出抑制法の「点検記録」としても利用できます。



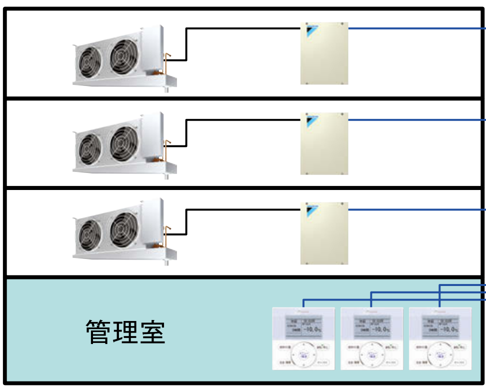


故障診断をアシスト

庫内が冷えなくなった時「垂下運転状態」を確認すれば点検個所が一目で分かるなど点検作業が容易に行えます。

離れた場所での運転監視可能

複数フロアに分散設置された冷凍機でもリモコンを管理室にまとめれば、離れた場所からでも運転状況を確認できます。

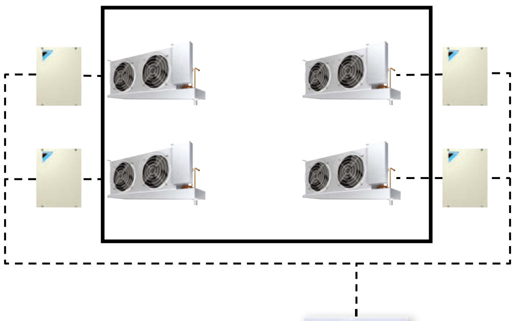


リモコン配線長最大500m※

※リモコン～制御ボックス間

ワンリモコンによるグループ制御

1台のリモコンで複数台の冷凍機を制御･設定･確認できます。



最大接続台数
16台
（冷凍冷蔵ZEASの場合）

（注）異なる温度帯の機種（LSVMP、LSVLP、LSVFP）やコンデンシングユニットが混在したワンリモコングループ制御はできません。

インテリジェントタッチマネージャー

インテリジェントタッチマネージャーで中低温機器も統合管理。

一般空調と一緒に、施設内の様々な設備が一括管理できるようになりました。

空調　中温　低温

intelligent touch Manager

■つながる

中低温機器に合わせて、空調機器や照明なども統合管理。インターネットを介して、お手元のパソコンでも一括管理できます。

NEW iTM BACnet Client ソフトウェア オプション

DALI対応の照明機器や無線式温・湿度センサーなどが管理・連携できます。

■見やすい

機器の配置がわかりやすいレイアウト画面表示の他、I/Oモジュールでつないだ温度・湿度センサーの数値もひと目で確認できます。

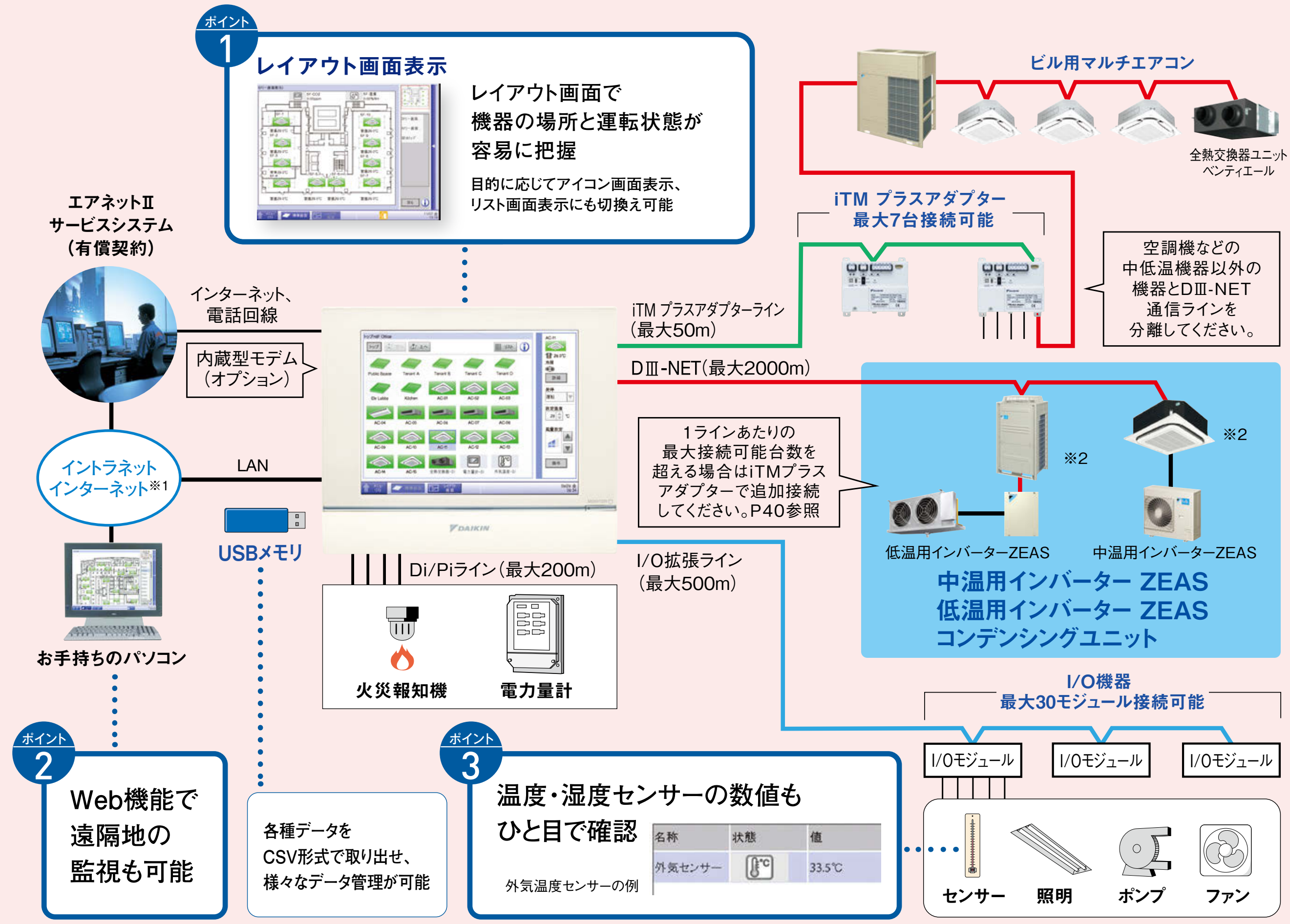
■エネルギー管理機能 オプション

iTM Ene-Navi ソフトウェアによって、消費電力などエネルギーデータを"見える化"。CSV形式で取出せ、パソコンでの閲覧・管理も可能。運用の省エネ改善などに活用できます。

温度履歴管理

新機能として、中温用エアコン、冷凍・冷蔵ユニットの場合は、設定/庫内温度の変化も記録、取出し可能に。操作・異常履歴とともに、HACCP管理などに有効活用できます。

最大512グループの空調機と中低温機器をこの1台で一括管理



※1 お客様側にてインターネット環境をご用意ください。また、必ずVPNルーターをご使用いただき、お客様側にてセキュリティをご確認ください。
※2 iTMプラスアダプターとの接続は、中温用インバーターZEASは室内ユニットに接続しますが、低温用インバーターZEASやコンデンシングユニットは庫外ユニットとの接続となります。
●一部の中低温機器は対応しておりません。適用機種および機能については、右ページをご覧ください。

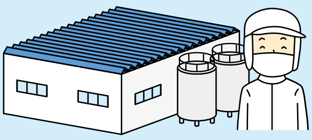
iTM BACnet Clientソフトウェア オプション

無線温湿度センサー（En Ocean）との接続が可能です。

こんなお客様におすすめです

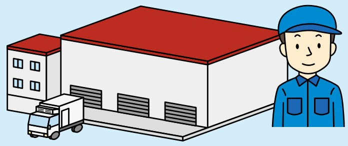
食品工場

冷凍・冷蔵庫や製造ラインの環境も
事務所の空調と一緒に一括管理



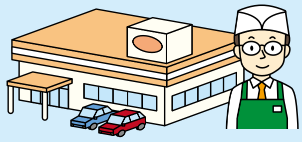
低温倉庫

温度帯の異なる複数倉庫も
作業場や事務所の空調と一括管理



食品店舗

店内の空調や照明と一緒に
バックヤードや保管庫も一括管理



■中低温機器：接続可能機種一覧

タイプ				機種名
中温用エアコン	天井埋込カセット形		冷暖兼用	LSGYP2～5F
				LSGYP5～10FD
			冷房専用	LSGHP2～5F
				LSGHP5～10FD
	天井吊形		冷暖兼用	LSEYP2～5F
				LSEYP5～10FD
			冷房専用	LSEHP2～5F
				LSEHP5～10FD
	天井吊ダクト形(注1)		冷暖兼用	LSDYP3・5F
				LSDYP8・10C
冷凍・冷蔵ユニット	冷蔵用	冷蔵ZEAS	オフサイクル	LSVMP4～15C
				LSVMP8～15CD
			ホットガス	LSVLP4～15C
				LSVLP8～15CD
		床置ダクト形+CCUコントローラー(注2、注3)		LSFMP10～30C＋BRH10C1
	冷凍用	冷凍ZEAS	ホットガス	LSVFP5～10C
				LSVFP15・20CD
	冷蔵用 冷凍用	コンデンシングユニット＋ CCUコントローラー(注3)		LREP4～20C＋BRH10C1,BRL10C1,10C2

注1. SA接続アダプターDTA112B1が必要です。
注2. CCUコントローラー接続は改装対応となります。
注3. CCUコントローラーと組合せた場合のみ接続可能です。

■主要機能項目

運転操作	・運転／停止 ・温度設定 ・運転モード切換 ・リモコン許可／禁止
機能設定	・点検中マスク ・連動制御* ・スケジュール制御* ・緊急停止

監視項目	・運転／停止状態 ・設定温度状態 ・庫内温度状態 ・故障表示

・デマンド制御については対応していません。
*一部制限があります。

■最大接続可能台数

ライン数	8ライン(2ライン目以上はiTMプラスアダプターが必要) ・iTMプラスアダプターは7台まで	
1ラインあたりの台数	中温用エアコン	冷凍・冷蔵ユニット
庫外ユニット		16台以下
中温用：室内ユニット 低温用：汎用コントローラー 制御ボックス	中温用、低温用の合計64台以下※	

※新機能追加により、最大接続可能台数が変わりました。ご注意ください。

■標準仕様

名称		インテリジェントタッチマネージャー	別売品 iTM プラスアダプター
機種名		DCM601B1	DCM601A2
電源		AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz
消費電力		23W	6W
使用環境		0～40℃、85%以下	−10～50℃、85%以下
外形寸法(mm)	幅×高さ×奥行	290×243×50	160×149×61.2
質量		2.4kg	0.5kg
液晶仕様		10.4インチ/SVGA/1667万色	—

■周辺機器仕様

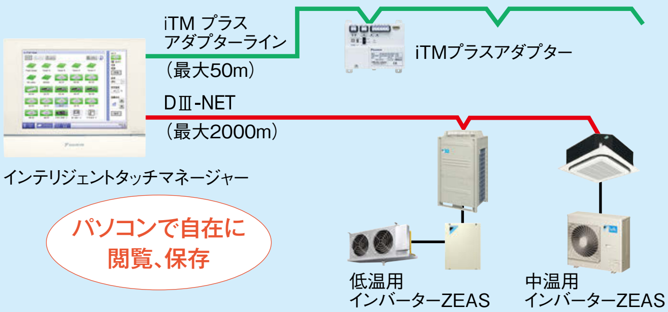
機種名	要求仕様
USBメモリ	USB1.0 メモリ容量：8GByte(空き容量：5GByte)以上 推奨32GByte以下 ●推奨製品(動作確認済み) Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32GByte
Web遠隔監視用PC	●推奨動作環境 OS：Windows 7 Professional SP1(32bit, 64bit) Windows 8.1 Pro(32bit, 64bit)※1 ディスプレイ解像度：1024×768以上 Webブラウザ：Internet Explorer 11　Firefox　Google Chrome Flash Player 対応セキュリティソフトウェア：マカフィー Internet Security 2015 ノートン セキュリティ with バックアップ　ウィルスバスタークラウド
料金計算シート用表計算ソフト	OS：Windows 7 Professional SP1 (32bit,64bit) Windows 8.1 Pro (32bit, 64bit) Microsoft Excel：2010, 2013 プリンタ設定：A4対応、解像度300dpi以上 対応セキュリティソフトウェア： マカフィー Internet Security 2015 ノートン セキュリティ with バックアップ ウィルスバスタークラウド

※1.Windows 8.1 Proでは、デスクトップモードにのみ対応。
・Windows、Internet Explorer、Excelは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
・Flash Playerは米国Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。
・Google Chromeは米国Google Inc.の登録商標です。

温度履歴管理 オプション

ダイキン中温用エアコン、冷凍・冷蔵ユニットの場合、iTM Ene-Naviソフトウェア(オプション)によって設定/庫内温度の変化も記録。操作・異常履歴のデータとともにCSV形式で取り出せ、食品加工業でのHACCP管理などに有効活用できます。

*インテリジェントタッチマネージャーに空調機などの中低温機器以外の機器と混在して接続する場合は、iTMプラスアダプターでDⅢ-NET通信ラインを分離してください。詳細については別途お問い合わせください。



ZEAS-CCUマネージャー＋FiTSAΣ-DK

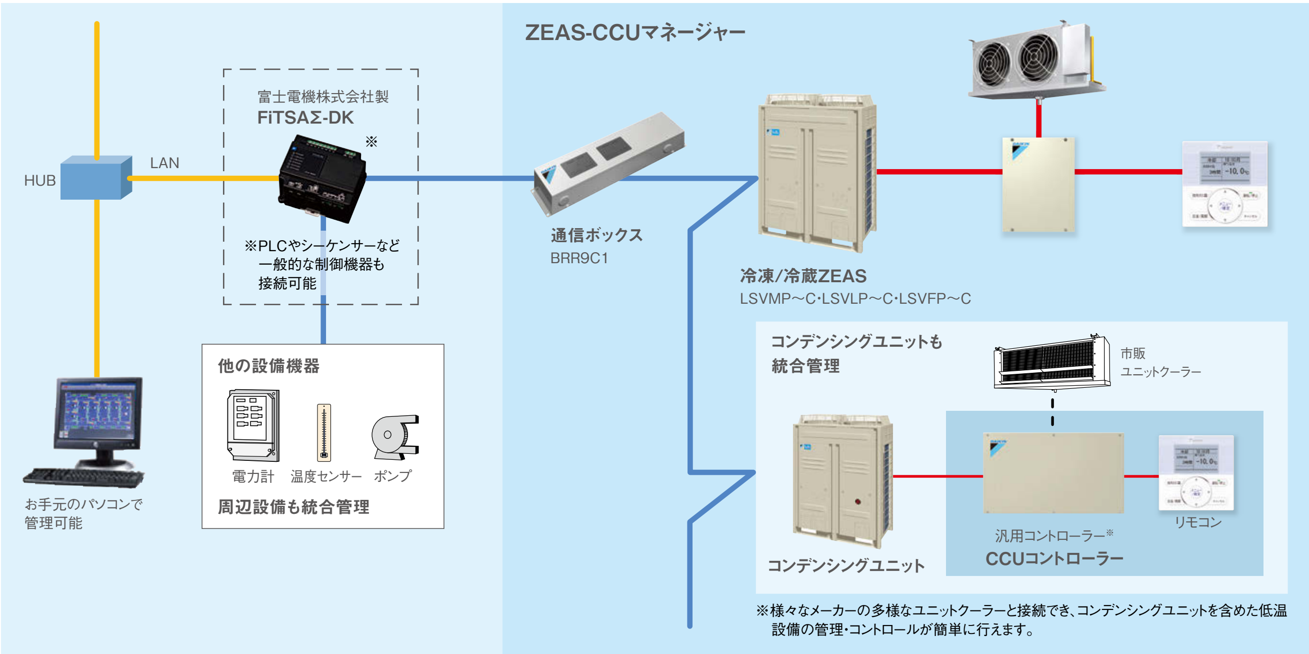
低温設備をどこからでも集中管理。

低温

高度な集中監視・制御がパソコンで行えるZEAS-CCUマネージャー

当社の低温用エアコン「冷凍・冷蔵ZEAS」やコンデンシングユニットで展開する複数の低温設備をお手元のパソコンで集中監視・制御が行えるシステムです。LANネットワークによるアクセスで、高度な低温設備管理が手軽に構築できます。

システム概要



お客様の制御システムで自在なカスタマイズが可能

※お客様の監視システム側で、ソフト開発が必要です。

❶ 食品の安全管理への活用

庫内温度や冷凍機の運転の制御や記録が可能。HACCPやISO22000などに対応した衛生管理に活用できます。

❷ 効率化

冷凍機の運転状態の監視はもちろん、除霜設定や運転スケジュールの設定も容易に行えます。

❸ 省エネ

冷凍機毎にデマンド制御が可能となり、低温設備の省エネ化、電気代の削減などをサポートします。

❹ 何時でも、何処でも。

WEBブラウザで手軽に監視・制御が可能。見たい時、設定したい時に、お近くのパソコンから簡単アクセスできます。

❺ 拡張性・オープンプロトコル（Modbus）対応

リモートI/Oや電力計や温度センサー、ファンなどの諸設備のデータも一元管理できる高い拡張性を発揮。CCUコントローラーの接続で、市販のユニットクーラーも制御可能です。

❻ メール通報

インターネットに接続することで、低温設備における異常の発生と内容、運転状態などをお知らせする電子メールの発報も可能です。

■ZEAS-CCU マネージャーの主機能

監視		
	庫内温度	○
	外気温度	○
	運転状態	○
	異常コード	○
	異常履歴	○
	温度・圧力などの庫外ユニットデータ	○

操作・設定		
	運転/停止	○
	庫内設定温度	○
	除霜	○
	目標蒸発温度	○
	低圧カット値	○

その他機能		
	操作履歴	○
	デマンド制御	○
	スケジュール運転	○
	インターネット接続	○
	温度センサー、ファン等の設備用の入出力追加	○
	運転データから帳票などの作成方法	データ保存しているパソコンで作成

キメ細かなデータ管理で食品の安全管理に対応　富士電機株式会社製 遠隔監視ユニット FiTSAΣ-DK

■ 何時でも、何処でも。
専用のパソコンは不要。お手元のパソコンから遠隔監視コントローラーへWEBブラウザで接続でき、必要な監視・設定が自在に行えます。

■ 誰でも簡単管理
見やすく、扱いやすい管理画面で短い期間での習熟が可能です。

■ 拡張性に優れたModbus対応
オープンプロトコル(Modbus)対応で、リモートI/Oや電力計測ユニットの接続も可能。他社製ユニットクーラーの監視制御や温度監視、制御の拡張性を高められます。

機能一覧

・冷温設備一覧画面

冷温設備一覧画面
各冷温設備の運転状態や庫内温度、および異常時の異常コードを表示。

基本設定画面
各冷温設備の運転状態や庫内温度、および異常時の異常コードを表示。

スケジュール設定画面
最大5設定／日×7曜日とし、動作設定、温度設定などが可能

外部信号画面
外部入出力信号(AI/AO/DI/DO)を一覧表示

トレンド画面
庫内温度、設定温度、外部信号を合計8ペン／画面で表示。
サンプリング周期:3分。保存期間:150日間。

履歴画面(異常、操作、運転)
異常履歴(異常発生／復旧、異常コード)や操作履歴(FiTSAΣ-DKからの操作)、運転履歴(冷温設備の運転状態の変化)などを記録。

■機器仕様

電源	入力電圧	AC100〜240V
消費電力		17VA以下
物理的環境	動作温度	−10〜55℃
	保存温度	−20〜+70℃
	動作湿度	20〜95%RH(結露なきこと)
	保存湿度	20〜95%RH(結露なきこと)
インターフェース	Ethernet	10/100M×2
	USB	2.0×2(High-Speed)
	シリアル	RS-422/485×2
		RS-232C×2(232Cコンバータを使用)
ストレージ		2GB microSD×1(活線挿抜はできません)
RTC	時間精度	平均年差50分以下
	バックアップ時間	5年以上(周囲温度25℃にて)
寸法		100.0mm×70.0mm×56.0mm
重量		約240g

■基本仕様
●遠隔監視ユニット

項目	内容・仕様	備考
最大通信ボックス接続台数	31台	FiTSAΣ-DKが1台当たり接続できる通信ボックスの台数。
最大設備接続台数	50台	庫内機(制御盤、汎用コントローラ)の台数。庫外機は管理対象外。
1室当り占有メモリ	17点	1庫内機当たりの管理項目点数
占有メモリ(IO共有)	850点	庫外機、庫内機占有分(17点×50台)
(同上)	150点	外部IO(リモートIO)占有分:A:64点、AO:8点、DI:7点、DO:64点、予備:7点
データ記録周期	3分周期	最大データ蓄積期間:150日間
留意事項	①最大通信ボックス接続台数は外部IO(リモートIO、電力計測ユニット)台数の合計が31台以下となります。 ②接続する通信ボックスが31台以内でも構成される庫内機が50台を超える場合は、FiTSAΣ-DKを分割する必要があります。	

・ダイキン製低温機器をFiTASΣ-DKに接続するためには通信ボックス(BRR9C1)が必要です。
・コンデンシングユニットをFiTASΣ-DKに接続するためにはCCUコントローラーが必要です。

●詳細については別途お問い合わせください。

■通信ボックスの対応機種

	セット機種名	庫外ユニット	制御ボックス	リモコン
冷蔵ZEAS	LSVMP4〜15C	LRMP4〜15C	BRR5C1	BRC13E1
	LSVLP4〜15C	LRLP4〜15C	BRR5C2	
冷凍ZEAS	LSVFP5〜20C	LRFP5〜20C	BRR8C2	

	庫外ユニット	CCUコントローラー	
		汎用コントローラー	リモコン
コンデンシングユニット	LREP4〜20C	BRH10C1 BRL10C1 BRL10C2	BRC13E1
	LREP4〜20C	—	—

■接続可能台数（通信ボックス１台当り）

システム構成	最大接続可能台数	
4〜20HPのコンデンシングユニット単独の場合(CCUコントローラー無し)	32台	タイプが混在する場合は合計8台
冷凍・冷蔵ZEASのみの場合	8台	
コンデンシングユニット+CCUコントローラーの場合		

■通信ボックス仕様

機種名				BRR9C1
外形寸法	高さ×幅×奥行			124×529×87mm
設置場所				屋内設置
外装				合金化溶融亜鉛メッキ鋼板(無塗装)
電源				単相200V(50/60Hz)
使用可能周囲温度範囲				−5℃〜+35℃ (相対湿度80%以下、結露・凍結なきこと)
製品質量				2.6kg
通信線仕様	低温設備側(DⅢ通信ライン)	線種		シース付きビニールコードケーブル(ノンシールド)
		最小太さ		0.75〜1.25mm²
		庫外ユニット間の配線長		配線長:最大1000m・総配線長:2000m
	監視装置側(Mobdusライン)	Modbusの通信仕様	Modbusプロトコル	Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev.J)
			伝送モード	RTU
			Master/Slave	Slave
		インターフェイス		RS-485(EIA/TIA-485)2線式
		通信方式		半二重通信
		伝送速度(ボーレート)		4800bps、9600bps(工場出荷時)、19200bps
		データ形式	スタートビット	1bit
			データビット	8bit
			パリティ	偶数、奇数、なし(工場出荷時)
			ストップビット	Auto(工場出荷時)、1bit、2bit
		線種		配線は集中監視器の要求仕様に準ずる

10℃~30℃

中温域で威力を発揮。人にも素材にもやさしい中温用ZEASです。

「食品のためには高からず、作業者のためには低から

360°全周吹出しでワンランク上の快適さ

(室内機)
天井埋込カセット形
ラウンドフロータイプ
本体表面に断熱材貼付済

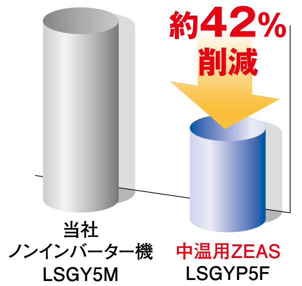
1 優れた省エネ性で経費を削減

年間消費電力量を 約42%削減 ※1

冷房運転期間の長い食品工場や流通センター、スーパーや小売店のバックヤードなどでは、大幅に電気代の節減を達成できます。

●高効率運転でCO_2排出量を大幅削減。

※1.当社ノンインバーター機(LSGY5M)と中温用ZEAS(LSGYP5F)との比較。
冷暖房とも20℃設定、地域:東京都において。



2 幅広い運転温度範囲

(注)天井吊ダクト形の8HP・10HPおよび冷房専用8HPは従来通りです。

●インバーターで暖房室内運転温度範囲の下限を15℃から10℃へと大幅に拡大。

食品業界をはじめ、さまざまな業界で求められる管理温度の基準をクリア。安全性を確保することができます。

(例) 各業界・団体での空調管理温度

団体・協会名	規定マニュアル	作業室の空調管理温度と基準
日本弁当工業会	HACCP手法による自主衛生管理マニュアル-調理パン編	チルド調理パン/包装室:15℃以下、仕分け室:10℃以下
		チルド調理パン/包装室:20±2℃、仕分け室:20±2℃

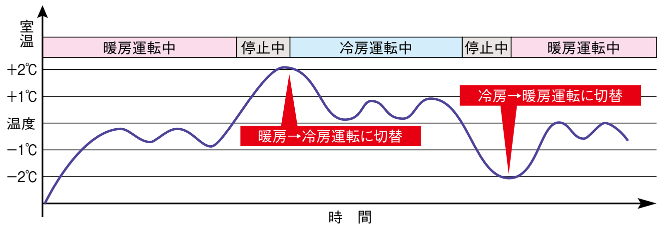
●外気温度範囲も拡大。

冷房時の下限を−5℃から−15℃に、暖房時の下限は−10℃から−20℃へと大幅に拡大しました。

3 1年中一定温度をキープ (簡易恒温運転が可能) (冷暖兼用機のみ)

●冷暖房自動切換機能で、簡易な恒温運転が可能。

(注)グラフはイメージです。室温を保証するものではありません。



●リモコンで温度設定するだけで冷房・暖房の切換を自動で行い、室温を一定温度範囲に制御。

室温を1年中、一定温度範囲にコントロールできるので、菓子・パン作業室や試験室、検査室、油脂類の保管室などの空調に最適。

4 深夜営業でも安心 (環境基本法の騒音規制値をクリア)

●夜間自動低騒音運転で、環境基本法の騒音規制値(※)をクリア。

3交代制の食品工場や深夜営業のスーパーなどのバックヤードにも安心して設置できます。

(※)住宅地域夜間45dB以下、商業地域夜間50dB以下

■ 室外機運転音(冷房時)

機種(容量)		LRYP3F(3HP)	LRYP4F(4HP)	LRYP5F(5HP)
運転音	定格	48dB	48dB	48dB
	夜間自動低騒音	45dB	45dB	45dB

静かさ業界トップクラス

5 停電時も安心設計

●万一停電した場合に備えて、停電後の自動復帰運転機能を搭載。

現場に足を運んで運転を再開させる必要はありません。

(注)天井吊ダクト形の場合、室内機の電源が先に入るとエラーが出ることがあります。

ず」の、鮮度と作業性を両立した温度域で省エネ空調を提供いたします。

中温用インバーター ZEAS ジアス

インバーター搭載

体感温度を1～1.5℃改善

設置手軽な天井吊形

（室内機）
天井吊形

高静圧・大風量でダクト設備に対応

（室内機）
天井吊ダクト形

6 清潔に配慮した室内機

天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ

●水平羽根を、結露しにくく汚れも付きにくい植毛レス化。

●フィルタに防カビ抗菌処理。

●ドレンパンに抗菌処理。

銀イオン系の抗菌剤を採用し、臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ・菌の発生を抑制。

銀イオンの特長
- 浸透性がよい
- 浸透速度が速い
- 低濃度で長持ちする

天井吊形

●植毛レスの「ノンデュウフラップ」を採用。

●フィルターは防カビ処理。

●ドレンアップキット（別売）に新抗菌処理。

銀イオン系の抗菌剤をキット内に内蔵。

天井吊ダクト形

●ドレンパンは抗菌塗装処理。　●断熱材へのカビ付着防止にグラスウールレス素材を採用。

7 温度と運転時間の両方を簡単管理

●変温制御ができるスケジュールタイマー付。

1週間の各曜日ごとに、1日5パターンの温度および運転モード※が自在に設定可能。

※暖房、冷房、送風、停止。温度設定は暖房冷房のみ可能

BRC1E3

8 設置自由度が向上（室外機）

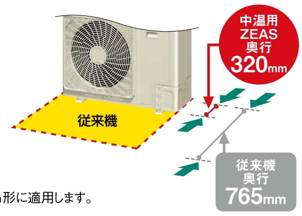
●軽量・コンパクトになって搬入・据付が容易（8HP・10HP）。

大幅な軽量化でレッカー不要で搬入可能。

	従来機（上吹出し型）		中温用ZEAS（前吹出し型）
8馬力	230kg	108kg削減	122kg
10馬力	230kg	96kg削減	134kg

（注）8HP・10HPの中温用ZEAS（前吹出し型）は、ラウンドフロータイプ、天井吊形に適用します。（天井吊ダクト形には適用しません）

薄型室外機で更新時にも省スペース設置が可能。



		従来機（上吹出し型）		中温用ZEAS（前吹出し型）
8馬力	高さ	1,600mm		1,430mm
	幅	930mm		940mm
10馬力	奥行	765mm	445mm削減	320mm

●冷媒配管の長尺化で、広範な設置条件に対応（2HP～5HP）。

（長さは実長です）

		従来機	中温用ZEAS（冷暖房兼用）
2馬力	配管長（チャージレス）	30（20）m	50（30）m
	洗浄レス更新長さ	0m	30m
3馬力 4馬力 5馬力	配管長（チャージレス）	50（30）m	75（30）m　5馬力ツインおよびダクト形は65（20）mです
	洗浄レス更新長さ	0m	30m　5馬力ツインおよびダクト形は20mです

9 付帯設備の活用でエアコン入替えを短工期で実現

●更新時に漏電遮断器、電源電線、連絡配管の再利用が可能。

漏電遮断器（高調波対応品）が設置されていることを必ずご確認ください。設置されていない場合は、機外配線要領に記載されている容量のものを設置ください。

既設配管流用時には、「配管長」や「汚れ具合」等の諸条件があります。

本カタログP.87～88の「既設配管流用について」をご確認ください

中温用 インバーターZEAS 天井埋込カセット形〈ラウンドフロータイプ〉 R410A

LSGYP 冷暖房兼用
空冷セパレート型

室内使用温度範囲 10~30℃ 冷房時 / 10~30℃ 暖房時
運転可能外気温度 −15~43℃ 冷房時 / −20~ 暖房時

LSGHP 冷房専用
空冷セパレート型

室内使用温度範囲 10~30℃
運転可能外気温度 −15~43℃ (8HPのみ−5~43℃)

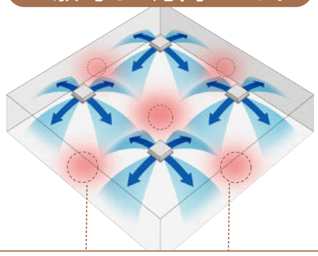
主要用途 食品を扱う作業場の空調・食品の一時保管・工場の検査室、測定室など多用途におすすめします。

インバーター採用。ドラフト感

均一な温度分布、マイルドな送風でドラフト感を緩和

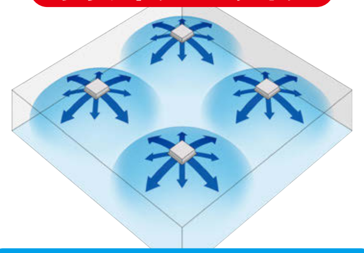
360°全周吹出しのラウンドフローで
温度ムラを解消
●360°全周吹出しのラウンドフローカセットにより、室内全体に均一な温度気流分布を実現。

一般的な4方向カセット



4方向吹きのため、どうしても均等に空調できないスペースができてしまう

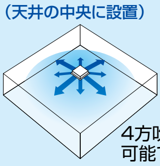
ラウンドフロータイプ



気流分布は
全体に均等に行き渡ります

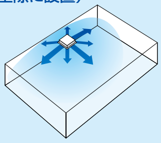
設置場所に合わせて自在に対応
吹出し口コーナー部からも送風するため、従来に比べ快適性がさらにワイドに広がります。

全周吹き (天井の中央に設置)

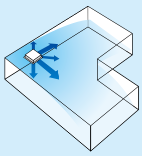


4方吹きも可能です。

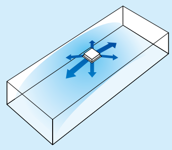
3方吹き (壁際に設置)



L形2方ワイド吹き (コーナー部に設置)



対向2方吹き (タテ長スペースに設置)

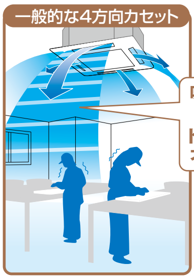


ラウンドフローならではのマイルド送風で
ドラフトを低減
●「エアコンからの風が強すぎる」や「寒すぎる」のご不満を解消し、作業環境向上を実現。

体感温度を1~1.5℃改善

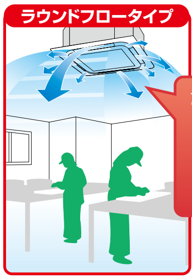
一般4方向カセット	
18℃運転 ▶	体感温度は13℃
中温用ZEAS	
18℃運転 ▶	体感温度は14~14.5℃

一般的な4方向カセット



吹出口近辺の頭上でドラフトによる不快感がある

ラウンドフロータイプ



全周吹出で風速を抑えるためドラフトを低減し作業者の快適性を向上

簡単なメンテナンス

●パネルを外さずに、吸込グリルを開けるだけでドレン水の汚れ具合を容易にチェック可能。

(注)1.空気清浄ユニット取付時はドレンプラグを外すことができません。
2.オートグリル取付時についてはお問い合わせください。

別 売 品

●**高湿度対応キット**
天井裏の換気等が悪く、高湿度になると思われる場合にご使用ください。

●**高性能フィルター**
優れた除塵効果で建築物衛生法も容易にクリア。

●**オートグリルパネル**
脚立なしでフィルター清掃がカンタンにできるオートグリル方式。

●**オイルガードフィルターユニット**
耐油性フィルターの採用で、油煙侵入による機内の汚れが減少し、熱交換器洗浄などのメンテナンス費用が低減。

油煙環境についてのご注意
(1)油煙がこもる厨房内への設置は避けてください。
(2)切削油を使うところでのエアコン設置は避けてください。(切削油を使う工場等には、別途「ダイキン工場用エアコン」をおすすめします)

●**超ロングライフフィルター**
メンテナンス期間が2倍に。

16℃WB

室内ユニット

液晶リモコン
（必須別売品）

室外ユニット

を抑えた、人にも素材にもやさしいエアコンです。

R410A ペア

2HPタイプ R410A	LSGYP2F
室内LGYP2F	181,000円
室外LRYP2F	267,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	508,000円

3HPタイプ R410A	LSGYP3F
室内LGYP3F	214,000円
室外LRYP3F	353,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	627,000円

4HPタイプ R410A	LSGYP4F
室内LGYP4F	237,000円
室外LRYP4F	434,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	731,000円

5HPタイプ R410A	LSGYP5F
室内LGYP5F	291,000円
室外LRYP5F	511,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	862,000円

R410A ツインタイプ

5HPタイプ R410A	LSGYP5FD
室内LGYP3F×2	428,000円
室外LRYP5F	511,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,041,000円
別売分岐管KHRP58P216T	10,700円
セット価格	1,051,700円

8HPタイプ R410A	LSGYP8FD
室内LGYP4F×2	474,000円
室外LRYP8F	829,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,405,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,420,000円

10HPタイプ R410A	LSGYP10FD
室内LGYP5F×2	582,000円
室外LRYP10F	1,019,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,703,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,718,000円

R410A ペア

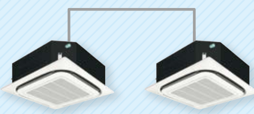
2HPタイプ R410A	LSGHP2F
室内LGYP2F	181,000円
室外LRHP2F	224,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	465,000円

3HPタイプ R410A	LSGHP3F
室内LGYP3F	214,000円
室外LRHP3F	289,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	563,000円

4HPタイプ R410A	LSGHP4F
室内LGYP4F	237,000円
室外LRHP4F	361,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	658,000円

5HPタイプ R410A	LSGHP5F
室内LGYP5F	291,000円
室外LRHP5F	418,000円
別売パネルBYCP160KAF	42,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	769,000円

R410A ツインタイプ



5HPタイプ R410A	LSGHP5FD
室内LGYP3F×2	428,000円
室外LRHP5F	418,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	948,000円
別売分岐管KHRP58P216T	10,700円
セット価格	958,700円

8HPタイプ R410A	LSGHP8FD
室内LGYP4F×2	474,000円
室外LRHP8F	679,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,255,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,270,000円

10HPタイプ R410A	LSGHP10FD
室内LGYP5F×2	582,000円
室外LRHP10F	848,000円
別売パネルBYCP160KAF×2	84,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,532,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,547,000円

必須別売品

- ●リモコン　BRC1E3
- ●パネル　BYCP160KAF
- ●冷媒分岐管セット（ツインタイプのみ）
  KHRP58P216T：5HP用
  KHRP58R228T：8･10HP用

中温用 インバーターZEAS 天井吊形 R410A

LSEYP 冷暖房兼用
空冷セパレート型

室内使用温度範囲	10～30℃ 冷房時 / 10～30℃ 暖房時	運転可能外気温度	−15～43℃ 冷房時 / −20～ 暖房時

LSEHP 冷房専用
空冷セパレート型

室内使用温度範囲	10～30℃	運転可能外気温度	−15～43℃ (8HPのみ−5～43℃)

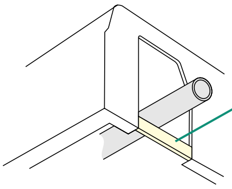
主要用途 食品を扱う作業場の空調・食品の一時保管・工場の検査室、測定室など多用途におすすめします。

エアコン設置場所に合

設置自由度が向上

●配管作業もスムーズ

配管取出口下部のフレームが取り外し可能となり、スムーズな配管施工を実現。



着脱可能構造の下部フレーム

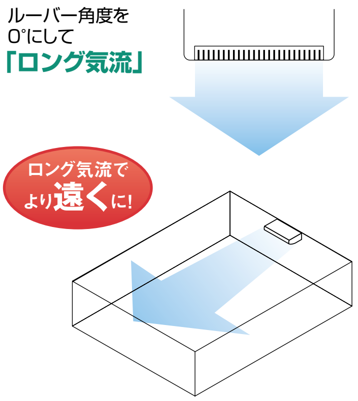
本体下面の吸込グリルを外すと下部フレームが取外せます。

ロングに、ワイドに選べる気流ですみずみまで快適

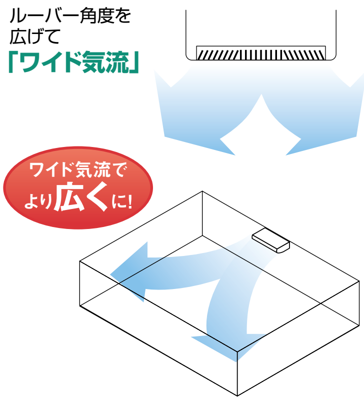
●ルーバー（垂直羽根）※操作で「ロング気流」「ワイド気流」を自在に選択

※.手動調整です。

ルーバー角度を0°にして「ロング気流」



ルーバー角度を広げて「ワイド気流」



メンテナンス性が向上

●ロングライフフィルターは約1年間※メンテナンスが不要。

※塵あい濃度0.15mg/m³の場合

■設置環境に合わせて2,500時間と1,250時間の2通りの時間設定が可能。メンテナンス時期はフィルターサイン（リモコン表示）でお知らせします。

●植毛レス「ノンデュウフラップ」を新採用。

●掃除しやすいフラットデザインを採用。

●下面サービス方式でメンテナンスが容易。

●フィルタは防カビ処理。

防カビ仕様でも放置が続くとカビ等が発生します。定期的な清掃を行ってください。

●耐油性グリル採用

吸込グリルに耐油性樹脂素材を採用し、耐久性が大幅に向上。

（注）電装品やその他の機器については従来通りの素材ですので、油煙のこもる厨房等での使用は避けてください。

クリーン機能

●ドレンアップキット（別売）に新抗菌処理

銀イオン系の抗菌剤を内蔵し、臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ・菌の発生を抑制。

抗菌剤取付用ポケット

別売品

●ストリーマ除菌ユニット

独自のストリーマ技術でフィルターにキャッチした有害物質を、ストリーマ照射により抑制します。

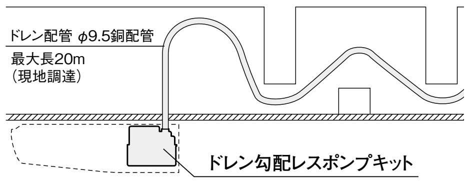
「ストリーマ除菌ユニット」使用上のご注意

●オイルミストなどの発生する油煙環境や調理場など油の飛沫や蒸気の多いところではご使用いただけません。

※上記以外にも、ご使用いただけない場合があります。詳細は、お買上げの販売店またはダイキンコンタクトセンターへお問い合わせください。

●ドレン圧送式の勾配レスポンプキット（機内組込可能）

自然勾配がなくてもドレン配管の横引きが可能。（揚程1m）



●高性能フィルター

優れた集塵効率で、建築物衛生法の高品質環境を実現

●オイルガードフィルター（機内組込可能）

油煙から本体内部機器を保護。フィルター、枠ともにオールステンレス製で、洗いやすくて丈夫。

油煙環境についてのご注意

（1）油煙がこもる厨房内への設置は避けてください。
（2）切削油を使うところでのエアコン設置は避けてください。（切削油を使う工場等には、別途「ダイキン工場用エアコン」をおすすめします）

●オートグリル（自動昇降）キット

電動昇降式でフィルター清掃が脚立なしで行えます。

16℃CWB

室内ユニット　液晶リモコン（必須別売品）　室外ユニット

わせて選べる気流で、温度ムラを防ぐ天井吊形が新登場。

R410A ペア

2HPタイプ R410A

LSEYP2F

室内LEYP2F	174,000円
室外LRYP2F	267,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	459,000円

3HPタイプ R410A

LSEYP3F

室内LEYP3F	199,000円
室外LRYP3F	353,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	570,000円

4HPタイプ R410A

LSEYP4F

室内LEYP4F	231,000円
室外LRYP4F	434,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	683,000円

5HPタイプ R410A

LSEYP5F

室内LEYP5F	241,000円
室外LRYP5F	511,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	770,000円

R410A ツインタイプ

5HPタイプ R410A

LSEYP5FD

室内LEYP3F×2	398,000円
室外LRYP5F	511,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	927,000円
別売分岐管KHRP58P216T	10,700円
セット価格	937,700円

8HPタイプ R410A

LSEYP8FD

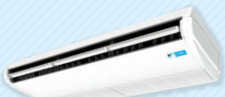
室内LEYP4F×2	462,000円
室外LRYP8F	829,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,309,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,324,000円

10HPタイプ R410A

LSEYP10FD

室内LEYP5F×2	482,000円
室外LRYP10F	1,019,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,519,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,534,000円

R410A ペア



2HPタイプ R410A

LSEHP2F

室内LEYP2F	174,000円
室外LRHP2F	224,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	416,000円

3HPタイプ R410A

LSEHP3F

室内LEYP3F	199,000円
室外LRHP3F	289,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	506,000円

4HPタイプ R410A

LSEHP4F

室内LEYP4F	231,000円
室外LRHP4F	361,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	610,000円

5HPタイプ R410A

LSEHP5F

室内LEYP5F	241,000
室外LRHP5F	418,000
別売リモコンBRC1E3	18,000
合計希望小売価格	677,000

R410A ツインタイプ

5HPタイプ R410A

LSEHP5FD

室内LEYP3F×2	398,000円
室外LRHP5F	418,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	834,000円
別売分岐管KHRP58P216T	10,700円
セット価格	844,700円

8HPタイプ R410A

LSEHP8FD

室内LEYP4F×2	462,000円
室外LRHP8F	679,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,159,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,174,000円

10HPタイプ R410A

LSEHP10FD

室内LEYP5F×2	482,000円
室外LRHP10F	848,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,348,000円
別売分岐管KHRP58R228T	15,000円
セット価格	1,363,000円

必 須 別 売 品

- ●リモコン　BRC1E3
- ●冷媒分岐管セット（ツインタイプのみ）
  KHRP58P216T：5HP用
  KHRP58R228T：8･10HP用

中温用 インバーターZEAS 天井吊ダクト形 R410A

LSDYP 冷暖房兼用

空冷セパレート型

室内ユニット

液晶リモコン
(必須別売品)

3・5HP

室外ユニット 8・10HP

室内使用温度範囲 10~30℃ 冷房時 / 10~30℃ LSDYP3F・5F 暖房時 / 15~24℃ LSDYP8C・10C 暖房時

主要用途 食品加工工場、空調栽培施設、茸類栽培施設、穀物類の倉庫、工場の素材保管庫、工業製品の保管庫

高静圧、大風量で用途の広いダクト設備に対応。

衛生面を強化(室内機)

●断熱材にグラスウールレス(発泡ポリエチレン)を使用し、カビ付着を防止。
●吊金具取付位置を機器上部に設けることでゴミの滞留付着を抑制。
●抗菌塗装処理を施したドレンパンを使用。
●別売の配管カバーとドレンアップキットを取付けることにより、連絡配管、ドレン配管上面へのゴミの滞留付着を防止。

食品加工では特に衛生面に配慮が必要

必須別売品

●リモコン BRC1E3
(8・10HPは廉価版対応
BRC1C1でも使用可能)

耐湿性も向上

●空調栽培など高湿度雰囲気で使用できる耐湿構造の室内ユニット。

(ビニールダクトは現地調達です)

相対湿度 90%まで 使用可能

※相対湿度80%以上で使用する場合、外板断熱が必要です。(結露防止のため)
※やむを得ず室内ユニットを天井埋込みで使用する場合、結露防止のため周囲条件に応じて室内ユニットに防熱してください。

耐水性を強化

●耐水性ファンモーターを採用するとともに、電装内充電部を防滴構造に改良。

容易なメンテナンス

●熱交換器洗浄やドレンパン清掃時に、本体両側面、どちらからでもメンテナンス作業が可能。

余裕の高静圧仕様

●余裕ある機外静圧でダクト送風に対応。
●機外静圧切換スイッチで、高静圧・低静圧の変更が可能。
●フィルターダクト(別売品:冷房運転時のみ使用可)に接続、微風速で室内を均一に温度制御が可能。

R410A ペア

3HPタイプ R410A

LSDYP3F

室内LDYP3F	307,000円
室外LRYP3F	353,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	678,000円

5HPタイプ R410A

LSDYP5F

室内LDYP5F	328,000円
室外LRYP5F	511,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	857,000円

8HPタイプ R410A

LSDYP8C

室内LDYP8C	916,000円
室外LRDYP8C	1,408,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	2,342,000円

10HPタイプ R410A

LSDYP10C

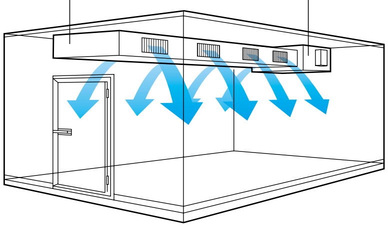
室内LDYP10C	986,000円
室外LRDYP10C	1,628,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	2,632,000円

機種選定の目安 P.48 仕様 P.49 能力特性 P.55 据付寸法 P.59~60 機外配線要領 P.69 別売品 P.80・82・84

運転可能外気温度 **−15～43℃CWB** LSDYP3F·5F 冷房時 / **−5～43℃** LSDYP8C·10C 冷房時 / **−20～16℃CWB** 暖房時

「ダクト送風」と「直吹出し」 2つの送風方式に対応

●空間の規模や形状、空調対象物の位置に合わせて、吹出口が配置できる「ダクト送風」方式に対応。

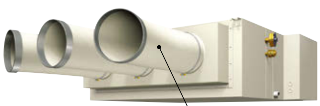


●吹出自在ダクト（別売）のを用いて「直吹出し」としても使用可能。

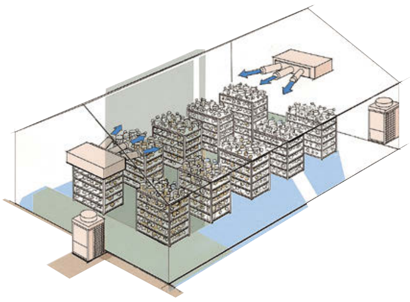
手押しで簡単に風向き調整できます

吹出自在ダクト·吹出口数

室内ユニット	LDYP3F	LDYP5F	LDYP8C	LDYP10C
吹出口数	1口	1口	2口	2口
	2口	2口	3口	3口


3口吹出自在ダクト（別売品）

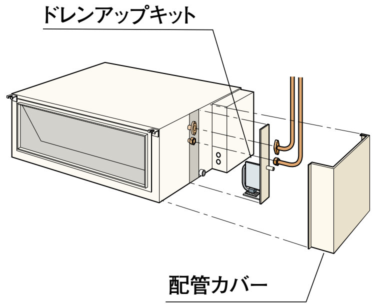
●ダクト接続で温度ムラを抑えた気流分布を実現し、広いスペースの空調栽培施設にも対応。



リモコンのスケジュール機能で、栽培に応じた温度調節も自動化!

1日5パターンの変温設定と週間スケジュール設定が可能

別売品



食品の鮮度と作業者の快適性を両立。

天井吊ダクト形
フィルターダクトシステム （別売品:冷房運転時のみ使用可）

●体感温度を維持したまま室温をさらに3～5℃低く設定可能。
●計数法99%以上の高い捕集効率のフィルターを兼ねたダクトで清潔な吹出し。

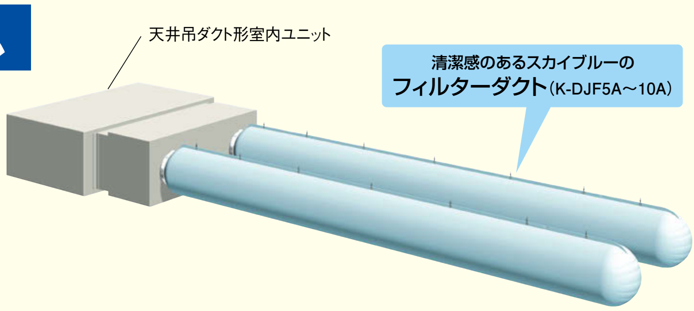
■ダクト全体から吹出す微風で、空間全体をムラなく空調。

※暖房運転時にフィルターダクトを接続した場合、温風が室内下部まで到達せず充分な暖房効果が得られません。

詳細はP.25をご覧ください

HACCP基準をクリアする
フィルターダクトシステム

微風、清浄吹出しで、食品と作業者に
優しい衛生環境をお届けします。



微風、清浄吹出しを可能に

●ダクト全体から吹出す微風で室内をムラ無く空調。

●静電繊維を使用した高効率な不織布で微細な細菌、カビ、ホコリも除去。

●取替え容易な使い捨てタイプで、ダクト管理も容易。

殺菌灯のある場合は、紫外線対策したフィルターダクト(K-DJF5A〜10A)をご使用ください。

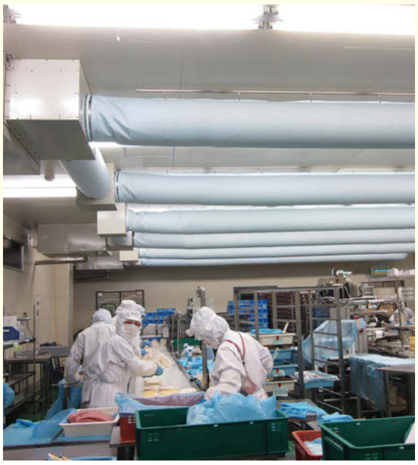
■接続可能ダクトの目安

室内ユニット	ダクト(φ300)	
	ダクト本数	1本当りの長さ範囲
LSDYP3F LSDYP5F	1本	9〜10m
	2本	4〜7m
LSDYP8C LSDYP10C	2本	8〜10m
	3本	5〜8m

※接続用フィルターダクト使用時にはその長さ分を配慮ください。

体感温度を高めながらさらに室温の低下が可能

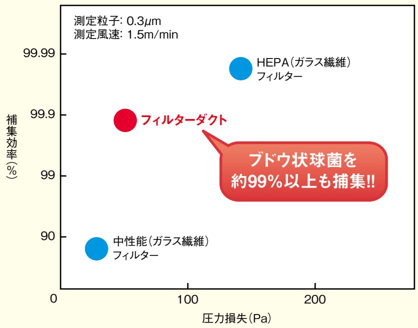
●作業者の快適性を確保しながらも食品加工に適した低温環境を実現させるため、微風による吹出方式を採用。従来と同じ体感温度でさらに3〜5℃の室温低下が図れます。



計数法99%以上の捕集効率で清潔な吹出しを実現

●ダクト本体が静電不織布でできており、低圧損ながら中性能フィルターを越える高い捕集効率を発揮することができます。

■集塵効率比較(JIS計数法)



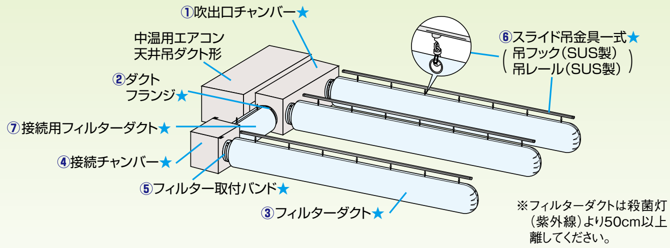
落下細菌もほぼ『ゼロ』の成果
(当社テストより)

■交換時期の目安

1250時間

システム構成例

★の部材はオーケー器材(株)扱いとなります。



※フィルターダクトは殺菌灯(紫外線)より50cm以上離してください。

■接続可能ダクト

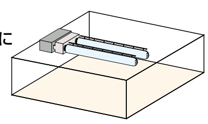
室内ユニット	ダクト(φ300)	
	ダクト本数	1本当りの長さ範囲
LSDYP3F LSDYP5F	1本	9〜10m
	2本	4〜7m

室内ユニット	ダクト(φ300)	
	ダクト本数	1本当りの長さ範囲
LSDYP8C LSDYP10C	2本	8〜10m
	3本	5〜8m

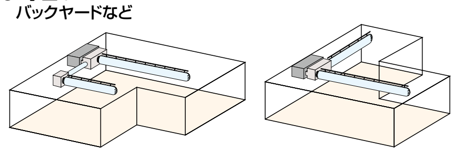
設置場所の条件に合わせ、最適なダクト配置を実現するシステムです。

●フロアの条件に合せて様々なシステム展開が可能。
●フロアのレイアウト変更後もダクト配置は容易。

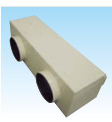
◎小さいスペースに



◎L字型のバックヤードなど

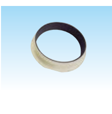


① 吹出口チャンバー



機種名(品番)	希望小売価格(税別)	ケーシング寸法 幅 mm	ケーシング寸法 奥行き mm	ケーシング寸法 高さ mm	標準吹出口数	適用製品
K-DCN3B	50,000円	822	400	387	1口	LDYP3F・5F
K-DCN5B	63,000円	1204	400	387	2口	LDYP8C・10C

② ダクトフランジ



機種名(品番)	希望小売価格(税別)	主な寸法・仕様	適用製品
K-FNS30B	6,000円	接続口径300mm	LDYP3F・5F・8C・10C

●標準吹出口数より多く、吹出口を設ける場合に必要です。

③ フィルターダクト

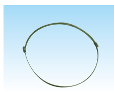
●青色ダクト2本入り。

機種名(品番)	希望小売価格(税別)	主な寸法・仕様	フィルター材質	適用製品
K-DJF5A	24,200円	接続口径300mm、長さ5m×2本	帯電性PP不織布(内面)	LDYP3F・5F・8C・10C
K-DJF6A	27,600円	接続口径300mm、長さ6m×2本		
K-DJF7A	31,100円	接続口径300mm、長さ7m×2本		
K-DJF8A	34,500円	接続口径300mm、長さ8m×2本		
K-DJF9A	38,000円	接続口径300mm、長さ9m×2本		
K-DJF10A	41,400円	接続口径300mm、長さ10m×2本		

④ 接続チャンバー

機種名(品番)	希望小売価格(税別)	ケーシング寸法 幅 mm	ケーシング寸法 奥行き mm	ケーシング寸法 高さ mm	適用製品
K-DDJ30A	29,000円	370	370	440	LDYP3F・5F・8C・10C

⑤ フィルター取付バンド



機種名(品番)	希望小売価格(税別)	主な寸法・仕様	適用製品
K-SNB30A	4,800円	接続口径300mm、SUS製×2本	LDYP3F・5F・8C・10C

⑥ スライド吊金具

機種名(品番)	希望小売価格(税別)(4mセット)	適用製品
K-SNS4A	7,000円	LDYP3F・5F・8C・10C

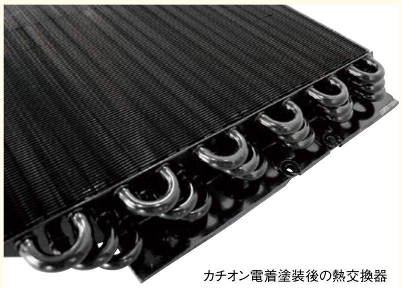
⑦ 接続用フィルターダクト

機種名(品番)	希望小売価格(税別)	主な寸法・仕様	適用製品
K-DJF2AK	13,800円	接続口径300mm、両端開放2m×2本	LDYP3F・5F・8C・10C

腐食性ガス発生に対応する室内ユニット熱交換器防食仕様

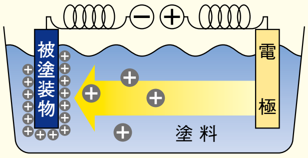
カチオン電着塗装仕様　改装対応

食品などの貯蔵庫や加工場では、発生する腐食性ガスや消毒剤などの影響で、室内ユニットの熱交換器が腐食しやすくガス漏れや機器寿命が縮まる場合があります。


カチオン電着塗装後の熱交換器

解決!

- ●エポキシ樹脂系塗料で熱交換器表面をコーティングすることにより、耐食性が向上!
- ●熱交換器のような複雑な形状でも、電着塗装により均一で密着性の良い厚い塗膜を形成。



低濃度で水溶性の電着塗料（陽極とする）中に、被塗装物（熱交換器等）を浸漬させ陰極とし、直流電流をかけることで、ムラのない塗膜を形成することができます。

こんな加工現場におすすめします

- ■ 寿司・酢飯、惣菜（特にマヨネーズやドレッシングを使ったもの）
- ■ パン生地など、酢酸やイースト菌を含んだ食品
- ■ 納豆、豆腐、おから、あんなど、豆類とその加工品
- ■ ゆでたまご、たまご焼きなど、卵加工品
- ■ 鮮魚、ハム、燻製、練り製品、漬物など
- ■ 食品工場の他にも生ゴミ、堆肥、化学薬品や実験材料の一部などを扱っているところ

●ご使用環境により水飛びの可能性があります。
●防食仕様（改装）対象室内ユニット
・冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）…LVMP1A～15B、LVLP1A～15B、LVFP2A～10A
（注）中温用エアコン（天井吊形、天井吊ダクト形）については、推奨業者での改装となります。
●改装につきましては弊社営業窓口までお問い合わせください。
●カチオン電着塗装改装を施しますと耐防食性は向上いたしますが、万全ではございません。
雰囲気ガスの種類は充分ご留意のうえ、定期的に機器の状況を点検くださいますようお願いいたします。
（必要に応じて再防錆処理や部品交換などのご検討をお願いいたします。）

ハウス栽培専用
ヒートポンプエアコン
省エネ・インバータータイプ

暖房や予冷の周年利用で **収益アップ**

省エネヒートポンプで **燃料代ダウン**

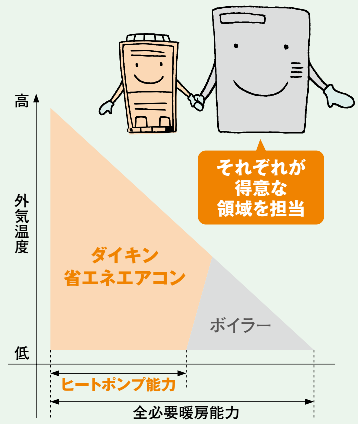
安定した室温維持で **商品価値アップ**

優れた省エネ性で燃料代を大幅削減、環境にも優しい

暖房 COP	3.67（5馬力） 3.60（8馬力）

運転時間の長い暖房時のCOPを高めた省エネヒートポンプエアコンで、
ボイラーに比べランニングコストを大幅に削減できます。

**ハウス栽培の加温を、ヒートポンプエアコンをメインとした
ボイラー併用方式にすることでエネルギー消費を格段に軽減できます。**



10円当りの暖房能力
エネルギー効率の計算式

A重油温風機		90 ÷ ○○円／L
ヒートポンプエアコン	（外気温度2℃）	27.8 ÷ △△円／kWh
	（外気温度7℃）	36.0 ÷ △△円／kWh

A重油…○○円／L、農事用電力…△△円／kWhの場合の計算式
暖房コストの削減効率は、重油価格や電力料金の変動により大きく異なります。

CO2排出量
暖房能力1kW当りの排出量

A重油温風機	0.31kgCO_2	
ヒートポンプ 外気温度2℃	0.16kgCO_2	48%削減
ヒートポンプ 外気温度7℃	0.13kgCO_2	58%削減

例 ヒートポンプエアコンの10円当たりの暖房能力比較（A重油比較）

農事用電力…10円／kWhの場合		A重油価格	
		100円／L	60円／L
外気温度	2℃	3.1倍	1.9倍
	7℃	4.0倍	2.4倍

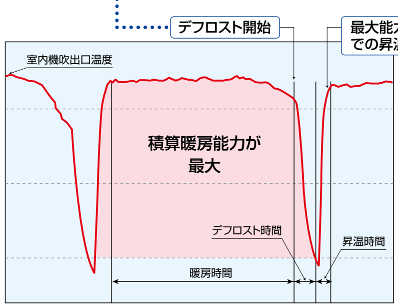
〔試算条件〕
・A重油のCO_2排出係数2.8kg／L、電気のCO_2排出係数0.496kg／kWh
・A重油焚温風機は発熱量9kW／Lの温風機、ヒートポンプ空調機はダイキンハウス栽培専用ヒートポンプエアコン8馬力（SFYP224A）
・試算用電力料金には基本料金は含まない。

低外気時に発生する霜取り運転を最適化し、安定した室温を維持します。

ダイキン Only 1 オンリーワン

1 霜取りの最適タイミングを自動的に判断

2 デフロストが終われば最大能力で昇温する



3 霜付きを抑制する
耐食性PEフィン採用

ダイキン独自のインテリジェントデフロスト

デフロスト運転学習機能を搭載

デフロスト運転中に、デフロスト時間や外気温度などを検出しながら、次回デフロスト運転を開始する条件を算出し、理想的なデフロスト運転に近付けていきます。

〔デフロスト運転を開始する条件〕
- 外気温度　•室外機側熱交換器温度
- 前回デフロストに費やした時間

低外気時に頼もしい急速暖房立ち上げ機能も追加搭載

仕様 P.50　能力特性 P.55　据付寸法 P.59　機外配線要領 P.69　別売品 P.80～81

5馬力

SFYP140A

8馬力

SFYP224A

変温制御のできるスケジュールタイマー付リモコン(必須 別売品)で、温度と運転時間を簡単管理。

ハウス栽培では時間帯ごとに設定温度の変更をすることで、より商品価値が高まります。このニーズに簡単操作で対応するのが変温制御可能な新リモコン(BRC1E3)です。

●1週間の各曜日ごとに1日5パターンの温度および運転モード※が自在に設定できます。

※暖房、冷房、送風、停止。温度設定は暖冷房のみ可能。

〔廉価版対応BRC1C1(15,000円)も使用可能です〕

BRC1E3

設定温度範囲拡大でより広範囲な栽培用途に適用

	一般のエアコン		ハウス栽培専用エアコン
暖 房	30~15℃	→	30~10℃
冷 房	30~20℃	→	30~15℃

暖房温度範囲の拡大でより最適な栽培環境を作ります。
冷房温度範囲の拡大でより高品質な栽培環境が作り出せます。

より使いやすい機能を搭載

● **重油焚温風暖房機との自動制御運転(オプション部品が必要)が可能**

● **電装部の耐食性アップ**

ハウス内の高湿度対策として室内機側電装部(プリント基板)に樹脂コーティングを施し、万一のトラブルを防ぎます。

● **霜付きを抑制する耐食性フィン採用(室外機)**

親水性の高い特殊アクリル樹脂をコーティングしたPEフィンを採用、霜付きを抑え長時間連続暖房を実現します。

● **風雨にさらされる室外機の耐久性、安全性を大幅に向上**

Toughness タフネス 室外機

- ケーシングの外装面塗装膜厚をアップ
- プリント基板を樹脂コーティング
- 難燃性に優れた外板素材を採用

室外機の外板素材には、UL規格※の燃焼試験基準(難燃グレード94V-2)をクリアした樹脂素材を採用し、安全性を向上しています。

※ Underwriters Laboratries Inc. 米国の第3者機関のプラスチック材料燃焼性規格の安全基準。

● **停電時の自動復帰機能搭載**

■希望小売価格

5HPタイプ R410A

SFYP140A

室内LFFYP140A	252,000円
室外RYFP140A	395,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	665,000円

8HPタイプ R410A

SFYP224A

室内LFFYP224A	495,000円
室外RYFP224A	564,000円
別売リモコンBRC1E3	18,000円
合計希望小売価格	1,077,000円

ハウス向け床置ダクト形 R410A

LCUHP 冷房専用

空冷一体型

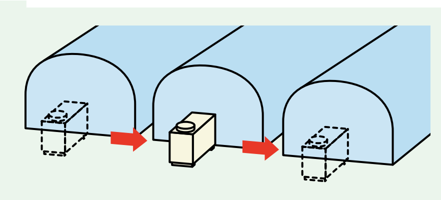
室内使用温度範囲 10～25℃ 運転可能外気温度 15～43℃CWB

主要用途 空調栽培施設、茸類栽培施設

夜冷育苗を手軽に実現。

簡易施工

●冷媒配管工事が不要な一体型で、設置がスムーズ。
●いまお使いのビニールハウス側面に接続して、ビニールダクトを取付けるだけの簡単設置。
●面倒な除霜設定が不要。



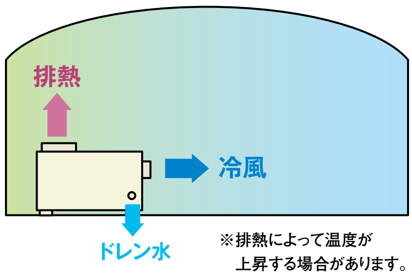
栽培スケジュールを上手に組めば、複数棟のビニールハウスを1台のエアコンを移動させて無駄なく活用できます。

作物への結露を抑制

●エアコン本体の全てをハウス内に設置。冷風と排熱で、空気中の水分量を抑え作物への結露を抑制。

除湿量の目安
5.7/6.9L/h（50/60Hz）

条件
吸込乾球温度:15℃D.B.、
相対湿度80%、
機外静圧:78Pa



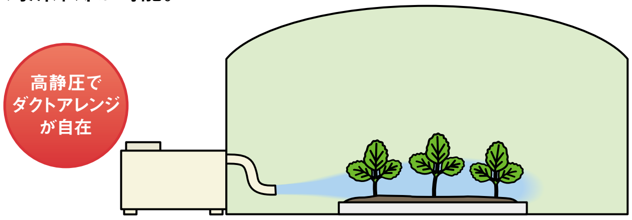
※排熱によって温度が上昇する場合があります。

自在吹出し

●1口、2口が選べる前吹出しでビニールハウスに最適。

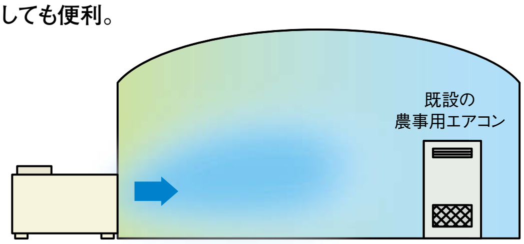
スポット冷却

●自在ダクトを使って、ハウス内の温度ムラ解消や必要な場所だけに局所冷却が可能。



補助冷房に

●いまお使いのハウスの拡張や冷却負荷アップ時に、農事用エアコンの補助としても便利。



安心設計

●万一停電した場合に備えて、復電後の自動復帰運転機能を搭載。

R410A
一体型

5HPタイプ R410A

LCUHP5A

希望小売価格 847,000円

液晶リモコン（必須別売品）

リモコンコードは付属していません。現地調達または別売品を手配してください。
●天井埋込カセット形〈ラウンドフロータイプ〉・天井吊形・天井吊ダクト形に適用

変温制御のできるスケジュールタイマー付リモコンで、温度と運転時間の両方を簡単管理できます。

BRC1E3

様々な用途で活躍する中温用エアコン。現場環境によっては1日の運転時間帯や、その時間帯に最適な設定温度をキメ細かく管理されるケースもあります。また、ハウス栽培では時間帯ごとに設定温度の変更をすることで、より商品価値が高まります。これらのニーズに簡単操作で対応するのが変温制御可能な新リモコン（BRC1E3）です。

●1週間の各曜日ごとに1日5パターンの温度および運転モード※が自在に設定できます。

（注）下記のBRC1C1とは価格が異なります。　※暖房、冷房、送風、停止。温度設定は冷暖房のみ可能。

■室内機適用リモコン

中温用ZEAS	天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ	BRC1E3
	天井吊形	BRC1E3
	天井吊ダクト形	BRC1E3（8,10HPはBRC1C1でも使用可能）

BRC1C1　廉価版対応

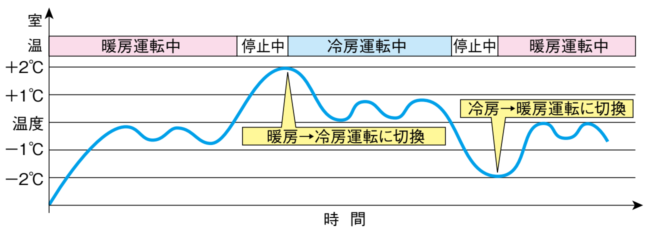
●薄さわずか17mm。埋込・露出いずれの取付けも可能です。（JIS1連、2連のいずれの埋込ボックスにも対応可能）

精度の高い温度制御で中温空調を実現。

●外気温度−5℃（冷房専用は−15℃）まで安定した冷房運転が行え、年間冷房ニーズにも対応。

●デマンドオフサイクルデフロストで低外気温下での低温設定でも安定運転。

●冷暖房自動切換機能の採用で簡易な恒温運転が可能。（冷暖房兼用タイプのみ）



（注）グラフはイメージです。室温を保証するものではありません。

操作性　十字キー採用で操作性が一段と向上。

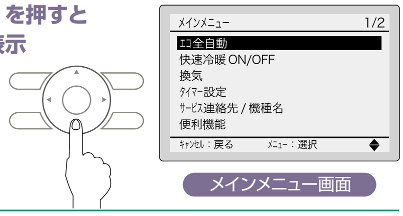
シンプル操作で使いやすい!

十字キーの採用によりボタン数を減らしながら、数多くのエアコン便利機能が今まで以上に簡単に操作できます。

「メニュー／確定ボタン」を押すとメインメニュー画面が表示

「▲▼」ボタンで設定したい項目を選択し、「メニュー／確定」ボタンを押すと選択した設定画面が表示されます。

（注）メニューの中には一部機能がないものがあります。



メインメニュー画面

バックライト付で表示が見やすい!

操作時
バックライトが点灯

操作後は節電のためバックライトは消えます。

施工性　わずらわしい設定、配線作業を簡略化。

●無極性2心の配線仕様で誤配線を解消し、配線工事を簡略・省力化。

●高天井対応などの初期設定がすべてリモコン側で行え、据付後に作業可能。

展開力　新伝送方式の採用でシステム展開が多彩に。

●全熱交換器ユニット〈ベンティエール〉との省エネ連動が可能。

※ベンティエールの詳細は、別途専用カタログをご覧ください。

●ビル用マルチやスカイエアなど他の空調システムと統合できる、集中管理システム〈D-BACS〉への接続が可能。

●液晶リモコンのみでも多彩な制御システムが展開可能。

制御パターン

1リモコン制御	2リモコン制御	リモコングループ制御
（基本システム）	各室、管理室2ヵ所出口等での2ヵ所制御に	最大16台までの室内機の同時制御に
無極性2心式（配線長／最大500m）	2個のワイヤードリモコンを接続	自動アドレス設定機能

外部指令制御	全熱交換器ユニット〈ベンティエール〉との連動制御
現地の運転盤から接点信号で運転操作および監視を行う	リモコングループ制御による連動
（外部指令） グループ遠方制御用アダプターが必要	ベンティエール リモコンによる同時・単独運転が可能（換気モードにより設定）

冷蔵用 天井置形 R134a／R404A

LCDMD・LCDMP

オフサイクル　空冷一体型

LCDMD02BAS・05BAS

LCDMP1AA

庫内制御温度範囲 2～15℃　運転可能外気温度 0～43℃

主要用途 玄米保管用、農作物予冷保管用、食材保管用、切り花保管用、工業製品保管用

小型冷蔵庫に最適な省工事フラットタイプ。

大画面の操作パネル

●温度表示は見やすい発光デジタル。
●機器やセンサー異常はパネル表示。
●米／野菜モードの切換はワンタッチ。

幅広い温度範囲

●2～15℃まで、1℃単位で温度設定が可能。
●玄米貯蔵から野菜の保管まで幅広く対応。
モード切換は米（低湿）、野菜（高湿）の2段切換。

据付けが容易

●薄形設計で据付容易。
●コンデンサーを側面に移しスッキリしたデザイン。

※オープン価格は、希望小売価格を定めていません。

R134a 一体型

※オープン価格は、希望小売価格を定めていません。

R404A 一体型

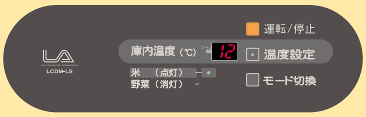
0.2HPタイプ R134a	0.5HPタイプ R134a	1HPタイプ R404A
LCDMD02BAS	LCDMD05BAS	LCDMP1AA
希望小売価格 ※オープン価格	希望小売価格 ※オープン価格	希望小売価格 ※オープン価格

機種選定の目安 P.48　仕様 P.51　据付寸法 P.61　機外配線要領 P.70　別売品 P.85

小型米用低温保管庫 米蔵 こめっこぞう

ドレンレスだから設置が簡単。
広い温度範囲で米や野菜を最適保管!

大画面で見やすく・簡単な操作パネル



1坪タイプは形状が異なります。

運転モード	推奨温度	湿度の目安
米モード	10～13℃	65～75%
野菜モード	3～7℃	80～90%

最大270袋まで収納できる、米専用タイプもご用意しています。

写真は0.3坪タイプ　棚は別売品です。

●米や野菜、飲料も低温保管できます

米モード　適温（13℃以下）・適湿（65～75%）で新米の鮮度を保ち、殻象虫やカビの繁殖も防止します。

野菜モード　野菜の保管に適した高湿環境で、採れたてのみずみずしさを保つことができます。

●暮らしにやさしい低騒音運転

●いつも清潔、抗菌・防カビ仕様

●ドレンレスだから施工がラクラク（1坪以上のタイプは除く）

●容易なレベル調整、設置も移動も手軽

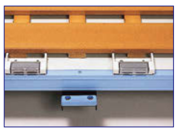
●外気温度0～43℃まで対応し、夏場の高温時にも十分な性能を発揮（一部機種は除く）

お手入れかんたん樹脂製スノコ

結露を防ぐ召し合わせ部ヒーター

庫内を仕切れる棚（別売品）

扉下がり防止機能を装備



丈夫なシリンダー錠

移動がラクラク大型キャスター

（注）プレハブパネルと低温用エアコンは別梱包ですので、現地にて据付が必要です。

幅広い温度範囲で米も野菜も保管できるから、一年を通して使えます。

0.2坪からの細かな機種バリエーション。保管量やスペースに合わせてお選びください。

キャスター付で設置が容易な プレハブパネル組立済みタイプ

家庭用電源で
お使いいただけます。

玄米〈30kg〉 **12袋**
(6俵)
0.2坪タイプ

冷却ユニット:**LCDMD02BAS** パネル:DKC-12A

制御温度/2~15℃ 電源/単相100V
本体寸法/高さ1840×幅934×奥行900mm
内容量/932ℓ(有効内容量/863ℓ)
棚(別売品)/DKC-12,14用棚

玄米〈30kg〉 **14袋**
(7俵)
0.2坪タイプ

冷却ユニット:**LCDMD02BAS** パネル:DKC-14A

制御温度/2~15℃ 電源/単相100V
本体寸法/高さ1990×幅934×奥行900mm
内容量/1035ℓ(有効内容量/965ℓ)
棚(別売品)/DKC-12,14用棚

玄米〈30kg〉 **21袋**
(10.5俵)
0.3坪タイプ

冷却ユニット:**LCDMD05BAS** パネル:DKC-21A

制御温度/2~15℃ 電源/単相100V
本体寸法/高さ1990×幅1284×奥行900mm
内容量/1461ℓ(有効内容量/1363ℓ)
棚(別売品)/DKC-21用棚

玄米〈30kg〉 **28袋**
(14俵)
0.4坪タイプ

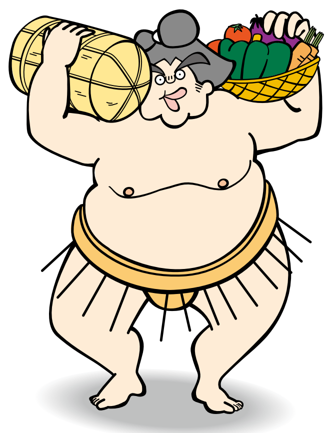
冷却ユニット:**LCDMD05BAS** パネル:DKC-28A

制御温度/2~15℃ 電源/単相100V
本体寸法/高さ1990×幅1500×奥行1000mm
内容量/1938ℓ(有効内容量/1808ℓ)
棚(別売品)/DKC-28,32用棚

玄米〈30kg〉 **32袋**
(16俵)
0.4坪タイプ

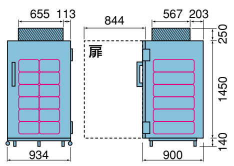
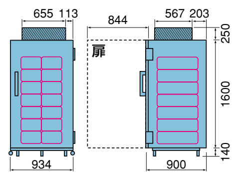
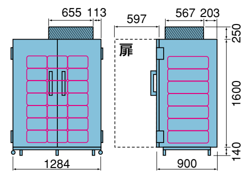
冷却ユニット:**LCDMD05BAS** パネル:DKC-32A

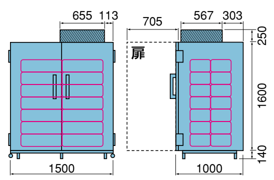
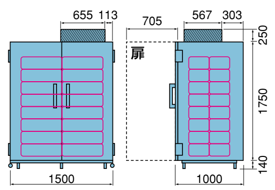
制御温度/2~15℃ 電源/単相100V
本体寸法/高さ2140×幅1500×奥行1000mm
内容量/2130ℓ(有効内容量/2000ℓ)
棚(別売品)/DKC-28,32用棚



■仕様表

(50/60Hz)

広さ(パネル)		0.2坪タイプ(DKC-12A)	0.2坪タイプ(DKC-14A)	0.3坪タイプ(DKC-21A)
貯蔵の目安(30kg米袋)		12袋(6俵)	14袋(7俵)	21袋(10.5俵)
外形寸法	mm			
内容量(有効内容量)		932(863)ℓ	1035(965)ℓ	1461(1363)ℓ
冷却ユニット	機種名	LCDMD02BAS	LCDMD02BAS	LCDMD05BAS
冷却ユニット	設定温度範囲	2~15℃		
冷却ユニット	運転可能周囲温度	0~43℃		
冷却ユニット	電源	単相100V		
冷却ユニット	冷却能力※1	0.35/0.42kW	0.35/0.42kW	0.49/0.54kW
冷却ユニット	運転音※2	39.0/39.0dB	39.0/39.0dB	41.5/41.5dB
冷却ユニット	圧縮機電動機出力	0.175kW	0.175kW	0.25kW
冷却ユニット	使用冷媒	R134a		
製品質量	パネル(冷却ユニット)	95kg(29kg)	102kg(29kg)	125kg(30kg)

広さ(パネル)		0.4坪タイプ(DKC-28A)	0.4坪タイプ(DKC-32A)
貯蔵の目安(30kg米袋)		28袋(14俵)	32袋(16俵)
外形寸法	mm		
内容量(有効内容量)		1938(1808)ℓ	2130(2000)ℓ
冷却ユニット	機種名	LCDMD05BAS	LCDMD05BAS
冷却ユニット	設定温度範囲	2~15℃	
冷却ユニット	運転可能周囲温度	0~43℃	
冷却ユニット	電源	単相100V	
冷却ユニット	冷却能力※1	0.49/0.54kW	0.49/0.54kW
冷却ユニット	運転音※2	41.5/41.5dB	41.5/41.5dB
冷却ユニット	圧縮機電動機出力	0.25kW	0.25kW
冷却ユニット	使用冷媒	R134a	
製品質量	パネル(冷却ユニット)	149kg(30kg)	158kg(30kg)

※1. 外気温度32℃、庫内温度10℃DBの場合。 ※2. 運転音はプレハブに取付けた状態で冷却ユニットの正面1m、高さ1.5m(0.1坪は1m)の位置で測定した定状運転時の無響室換算値です。

0.5坪からの機種バリエーション。保管量やスペースに合わせてお選びください。

既築の蔵に合せて設置できる プレハブパネル現地組立タイプ

家庭用電源でお使いいただけます。(LCDMP1AA除く)

玄米〈30kg〉35袋 (17.5俵)
0.5坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMD05BAS** パネル:DKA-35A
制御温度／5～15℃　電源／単相100V
本体寸法／高さ1998×幅1800×奥行900mm
内容量／2240ℓ(有効内容量／2098ℓ)

玄米〈30kg〉45袋 (22.5俵)
0.5坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMD05BAS** パネル:DKA-45A
制御温度／5～15℃　電源／単相100V
本体寸法／高さ2298×幅1800×奥行900mm
内容量／2660ℓ(有効内容量／2474ℓ)

玄米〈30kg〉54袋 (27俵)
0.6坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMD05BAS** パネル:DKA-54A
制御温度／5～15℃　電源／単相100V
本体寸法／高さ2246×幅2050×奥行950mm
内容量／3146ℓ(有効内容量／2973ℓ)

玄米〈30kg〉90袋 (45俵)
1坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMP1AA** パネル:DKA-90B
制御温度／2～15℃　電源／3相200V
本体寸法／高さ2448×幅1800×奥行1800mm
内容量／5595ℓ(有効内容量／5295ℓ)

既築納屋にも収まる低型・コンパクト設計、どこにでも設置可能。

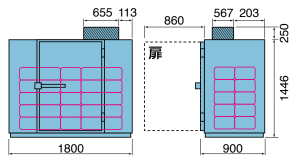
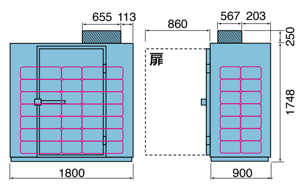
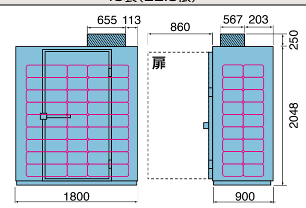
高さ1696mmのロータイプで、
納屋や土間などにもすんなり収まります。

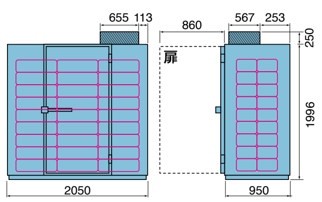
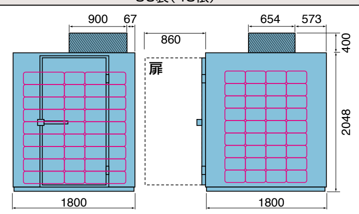
玄米〈30kg〉25袋 (12.5俵)
0.5坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMD05BAS** パネル:DKA-25A
制御温度／2～15℃　電源／単相100V
本体寸法／高さ1696×幅1800×奥行900mm
内容量／1818ℓ(有効内容量／1675ℓ)

■仕様表

(50/60Hz)

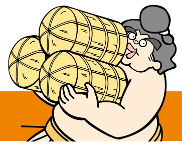
広さ(パネル)		0.5坪タイプ(DKA-25A)	0.5坪タイプ(DKA-35A)	0.5坪タイプ(DKA-45A)
貯蔵の目安(30kg米袋)		25袋(12.5俵)	35袋(17.5俵)	45袋(22.5俵)
外形寸法	mm			
内容量(有効内容量)		1818(1675)ℓ	2240(2098)ℓ	2660(2474)ℓ
冷却ユニット	機種名	LCDMD05BAS		
	設定温度範囲	2～15℃	5～15℃	
	運転可能周囲温度	0～43℃		
	電源	単相100V		
	冷却能力※1	0.49／0.54kW		
	運転音※2	41.5／41.5dB		
	圧縮機電動機出力	0.25kW		
	使用冷媒	R134a		
製品質量	パネル(冷却ユニット)	131kg(30kg)	148kg(30kg)	166kg(30kg)

広さ(パネル)		0.6坪タイプ(DKA-54A)	1坪タイプ(DKA-90B)
貯蔵の目安(30kg米袋)		54袋(27俵)	90袋(45俵)
外形寸法	mm		
内容量(有効内容量)		3146(2973)ℓ	5596(5295)ℓ
冷却ユニット	機種名	LCDMD05BAS	LCDMP1AA
	設定温度範囲	5～15℃	2～15℃
	運転可能周囲温度	0～43℃	
	電源	単相100V	3相200V
	冷却能力※1	0.49／0.54kW	1.43／1.57kW
	運転音※2	41.5／41.5dB	46／50.5dB
	圧縮機電動機出力	0.25kW	0.75kW
	使用冷媒	R134a	R404A
製品質量	パネル(冷却ユニット)	148kg(30kg)	258kg(52kg)

※1. 外気温度32℃、庫内温度10℃DBの場合。　※2. 運転音はプレハブに取付けた状態で冷却ユニットの正面1m、高さ1.5m(0.1坪は1m)の位置で測定した定状運転時の無響室換算値です。

※1.5坪(120袋用)以上の大型米用低温保管庫も用意しています。お気軽にご相談ください。

大容量タイプの米専用保管庫。



米専用保管庫

プレハブパネル現地組立タイプ

- ●大規模農家向け。
- ●ベースを米保管用に強度アップ。
- ●抗菌パネル、荷ずりを標準装備。

・本機は2～15℃で温度設定が可能ですが、米保管時は8℃以下に設定しないでください。
・ドレンレスではありません。

玄米〈30kg〉135袋（67.5俵）
1.5坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMP1AA** パネル:DKA-135B
使用温度／9～15℃　電源／3相200V
本体寸法／高さ2448×幅2700×奥行1800mm
内容量／8530ℓ

玄米〈30kg〉180袋（90俵）
2坪タイプ

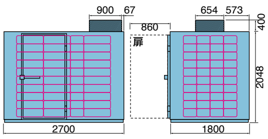
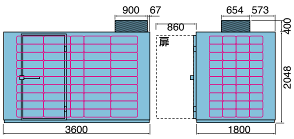
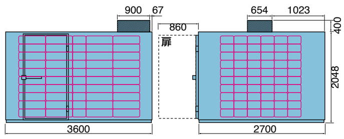
冷却ユニット：**LCDMP1AA** パネル:DKA-180B
使用温度／9～15℃　電源／3相200V
本体寸法／高さ2448×幅3600×奥行1800mm
内容量／11460ℓ

玄米〈30kg〉270袋（135俵）
3坪タイプ

冷却ユニット：**LCDMP1AA** パネル:DKA-270B
使用温度／9～15℃　電源／3相200V
本体寸法／高さ2448×幅3600×奥行2700mm
内容量／17476ℓ

■仕様表

(50/60Hz)

広さ(パネル)		1.5坪タイプ(DKA-135B)	2坪タイプ(DKA-180B)	3坪タイプ(DKA-270B)
貯蔵の目安(30kg米袋)		135袋(67.5俵)	180袋(90俵)	270袋(135俵)
外形寸法	mm			
内容量		8530ℓ	11460ℓ	17476ℓ
冷却ユニット	機種名	LCDMP1AA		
	設定温度範囲	9～15℃		
	運転可能周囲温度	0～43℃		
	電源	3相200V		
	冷却能力※	1.43／1.57kW		
	圧縮機電動機出力	0.75kW		
	使用冷媒	R404A		
製品質量	パネル(冷却ユニット)	345kg(52kg)	430kg(52kg)	566kg(52kg)

※ 外気温度32℃、庫内温度10℃DBの場合。

業務用　冷凍ストッカー【縦型ストッカー ドロワー冷凍庫(引き出し付)】

● 冷凍食品の冷凍保管用として
お使いください。(保冷専用機)

除霜水の水捨て不要で手間要らず。大容量ながら縦型スリムなデザインで省スペース設置が可能です。

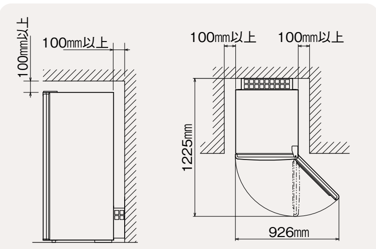
- ■圧縮機の廃熱利用で除霜水の水捨て不要
- ■中身の見えるバスケットで食品の取り出しも簡単
- ■縦型スリムで省スペース
- ■取外しかんたんドアパッキンで掃除も楽々
- ■扉コーナー部にまるみをつけ安全にも配慮

大容量 200L

LBVFD2BS 希望小売価格 **300,000**円

有効内容積	収納量(目安)
	冷凍食品
200L	約76kg

■据付けスペース



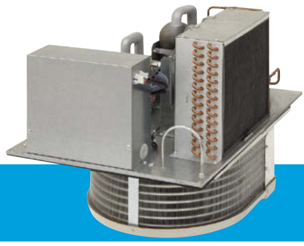
タイプ			縦型ストッカー(ファン式) (注2)
機種名			LBVFD2BS
使用周囲温度範囲			10～35℃
使用周囲湿度			80%以下
冷媒			R134a
電源			単相100V、50／60Hz
電源プラグ			Ⓛ 2P　125V　7A
電源コード mm			1,900
有効内容積			200
消費電力 (注1) W			117／122(冷却中)200(霜取時)
庫内温度性能(注3)			−20℃(「7」設定時)
外形寸法		幅 mm	554
		奥行 mm	710 (注4)
		高さ mm	1,332
製品質量 kg			57
温度調節			ダイヤル式(1～7)
霜取方式			自動電気ヒータ式
外装			鋼板、エポキシ樹脂塗装、グレー
扉			鋼板、エポキシ樹脂塗装
断熱材			発泡ポリウレタン樹脂(ノンフロン)
付属品	バスケット	付属個数	(大)4個／底部バスケット(小)1個
		内寸法 mm	(大) 幅 384 × 奥行 323 × 高さ 178 (小) 幅 379 × 奥行 230 × 高さ 232
		許容荷量 kg	16
			取扱説明書

(注1)性能条件:周囲温度30℃、湿度60%、直射日光を受けない条件。
(注2)霜取り中、ファンは停止します。
(注3)霜取運転時は庫内温度が上昇することがあります。
(注4)100mmの設置スペーサー寸法を含む。

冷蔵用 **天井置形** R404A フロンラベル C 地球温暖化への影響 LCTLP2Aのみ適用

LCTLP

ホットガス | 空冷一体型



デジタルリモコン
（標準装備）

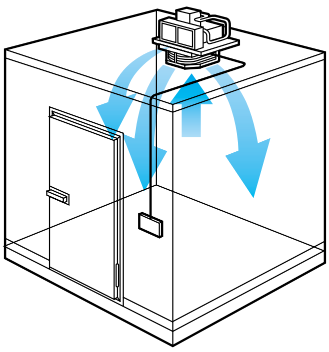
庫内使用温度範囲 **−5～15℃**　運転可能外気温度 **0～43℃**

主要用途 農作物予冷保管用、食材保管用、玄米の保管用、切り花保管用

青果物・花の保管に最適の低風速3方吹出し。

一体型で設置簡単

●冷媒配管工事が不要な空冷一体型ですから、設置が簡単。天井置形なので、庫内が広く使えます。



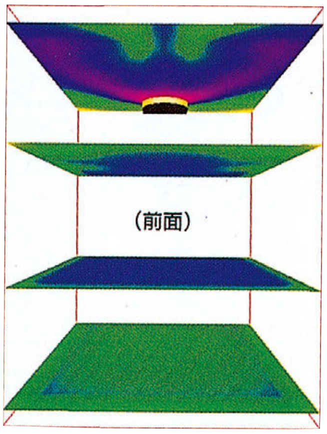
●軽量設計で据付作業も容易。

低騒音設計

●なめらかな回転のスクロール圧縮機や樹脂製ファンの採用により、業界トップクラスの低騒音運転を実現。

ワイドな3方吹出し ダイキンonly1

●独自の3方向吹出しによるワイド気流で、温度ムラの少ない、安定した冷却を実現。



上・中・下段において温度分布の良さが確認できます

除霜方式の自動選択

●庫内温度に応じてホットガス⟷オフサイクル除霜を自動切換。

庫内ファンの連動機能付

●サーモOFF時には庫内ファンが停止し、低湿度運転が可能。（庫内ファン連動選択時）

抗菌防カビ処理済

●ドレンパン部に抗菌防カビ処理を施し、臭いや詰まりの原因となるスライムやカビ・菌の発生を抑え、衛生面に配慮。

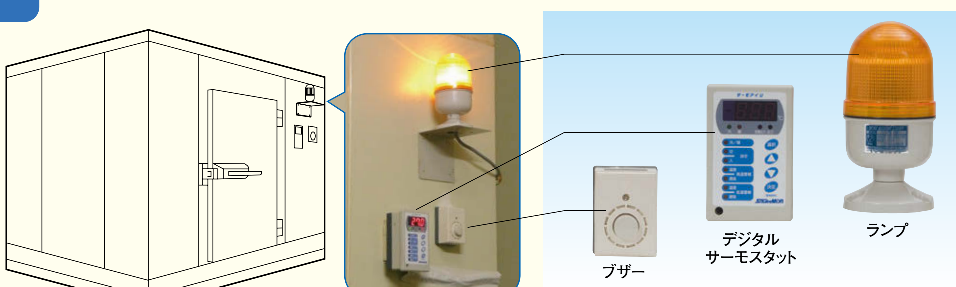
R404A
一体型

1HPタイプ R404A	1.5HPタイプ R404A	2HPタイプ R404A
LCTLP1A	LCTLP1X5A	LCTLP2A
希望小売価格 448,000円	希望小売価格 581,000円	希望小売価格 695,000円

機種選定の目安 P.48　仕様 P.51　能力特性 P.56　据付寸法 P.61　機外配線要領 P.70

冷蔵庫用温度警報器

冷蔵庫内温度の異常を知らせる冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）専用警報器です。



KRC46C1 希望小売価格 51,000円

ダイキン冷蔵庫専用加湿器

ベストウェッター

花卉・果実の保管に最適

エチレン除去機能付き
透湿膜加湿器
LHEU2B+エチレン除去キット

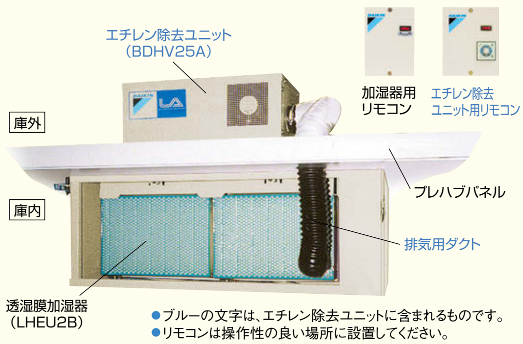
低温高湿度環境で高鮮度保管を実現。

透湿膜の採用により保管品を濡らすことなく、よりクリーンで低温・高湿度な庫内環境をキープ。

冷蔵庫に設置すれば、高湿度とエチレン除去を実現。フレッシュさが商品価値を高めます。

■透湿膜加湿器（LHEU2B） 適用：1～2坪
独自の透湿膜マルチパイプを使用した自己制御形の加湿器で、庫内を高湿に保ちます。

■エチレン除去キット（BDHV25A） 別売品
最も容易で確実な換気方式。透湿膜加湿器に設置することにより、安定した高湿の外気を送入できます。
タイマーで換気量を調節します。（適用:1～15坪）



●ブルーの文字は、エチレン除去ユニットに含まれるものです。
●リモコンは操作性の良い場所に設置してください。

今お使いの冷蔵庫に 設置するだけ

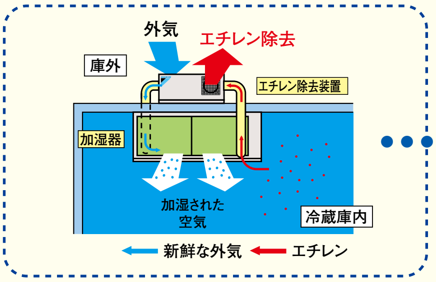
〈業界初!〉透湿膜マルチパイプにより水蒸気のみが空気中に放出され、清潔な加湿ができます。既設の冷蔵庫に手軽に設置でき、野菜の鮮度維持に大きな効果があります。

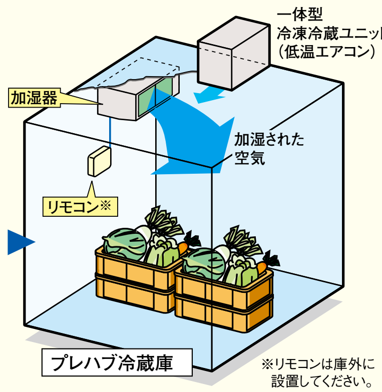
湿度センサーを使用しない 新しい発想の湿度制御

湿度調節器を使用せず、庫内湿度の変化に応じて、低湿度になると加湿量は増大し、飽和近くなると加湿しなくなる、結露を防止した自己制御型の加湿器です。100Vの電源で、ファンを稼働させるだけの省エネ型の装置です。

品質劣化の原因となる エチレンガスを換気除去

●エチレン除去のしくみ

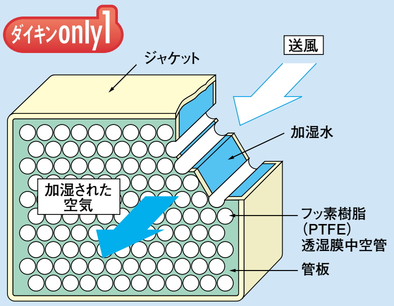


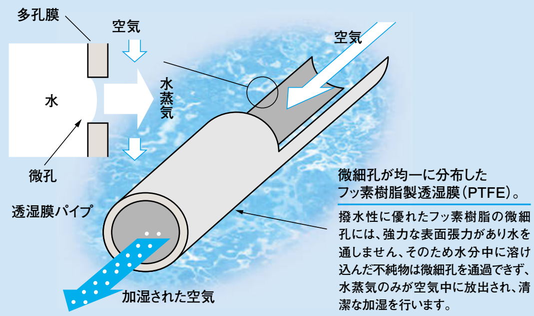


※リモコンは庫外に設置してください。

ダイキンが独自に開発。透湿膜マルチパイプ式加湿器のしくみ

ダイキンonly1





微細孔が均一に分布したフッ素樹脂製透湿膜（PTFE）。

撥水性に優れたフッ素樹脂の微細孔には、強力な表面張力があり水を通しません、そのため水分中に溶け込んだ不純物は微細孔を通過できず、水蒸気のみが空気中に放出され、清潔な加湿を行います。

■仕　様　透湿膜加湿器

機　種　名		LHEU2B
希望小売価格		338,700円
形態		天井吊型
加湿能力　※1		300g/h
電源		単相100V 50/60Hz
消費電力		47/44W
対応エアコンHP		1～2HP
使用温度範囲		2～15℃
製品質量	質　量	16kg
	運転質量	24kg
外形寸法		275×700×400mm（高さ×幅×奥行）
給排水口	給水接続口	1/4フレア
	ドレン出口	PT1Bオネジ
標準付属品		リモコン、連絡配線（5m）、給水口用φ6.4銅配管（45cm）、PT1/2オネジ接手

※1 運転条件:庫内側:5℃、50%RH

■別売品　エチレン除去装置（換気式）

機　種　名	BDHV25A
希望小売価格	131,300円
エチレン除去能力	2.1mℓ/h（0.1ppm）
適用坪数	1～15坪
除去能力の制御	タイマー方式
電源	単相100V 50/60HZ
モーター入力	20/18W+12/10W
外形寸法	191×347×212mm（高さ×幅×奥行）
付属品	取付キット、防熱材、リモコン（タイマー）、接続ダクト（2本）

低温用インバーター
冷凍／冷蔵
ZEAS ジアス
1〜3HP

LSVMP 天井吊形	オフサイクル 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲	5〜20℃	運転可能外気温度	−5〜43℃
LSVLP 天井吊形	ホットガス 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲	−5〜20℃	運転可能外気温度	−5〜43℃
LSVFP 天井吊形	ホットガス 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲	−25〜−5℃	運転可能外気温度	−5〜43℃

インバーター採用の冷凍冷蔵ユニット。低温域で抜群

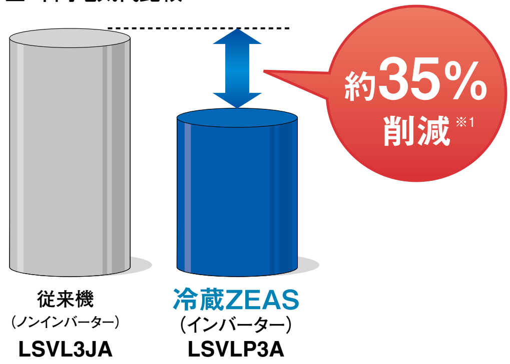
1 優れた省エネ性

高効率DCインバーターで ▶年間電気代を約35%削減 ※1

運転時間の長い低温保存にランニングコスト削減に貢献します。

※1.当社ノンインバーター機（LSVL3JA）と冷蔵ZEAS（LSVLP3A）との比較。0℃設定、地域:大阪府において。

■ 年間電気代比較

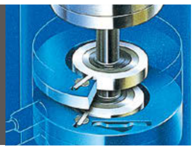


信頼と実績の省エネインバーター技術を採用

業界初のリラクタンスDCインバーター圧縮機を搭載

強力な磁力のネオジウム磁石をモーターの回転子に採用したリラクタンスDCモーターが、より少ない電力で大きなパワーを発揮。高速域での効率アップはもちろん、年間を通じて運転時間の長い中低速域で特に効率が高いため、電気代をグンと抑えることが可能です。

効率を高めるコンプレッサーを採用



スイングコンプレッサー（1〜3HP）
（上記はコンプレッサー構造イメージです）

リラクタンスDCモーターで電気学会第54回「電気学術振興賞・進歩賞」を受賞

2 環境負荷低減

高効率運転で ▶CO_2排出量を大幅削減

京都議定書発効（2005年2月16日）により求められる、更なるCO_2排出量削減ニーズに対応します。

その他の環境対応

- ●オゾン層破壊係数ゼロの新冷媒・HFC（R410A）を採用。
- ●クランクケースヒータレス化により、室外機の待機電力を低減。
- ●庫内・庫外ユニットの構成部品に再資源化可能な素材を用いて、機器リサイクル可能率95%以上を達成。
- ●鉛フリーはんだを採用。

3 安心リモコン

- ●自己診断機能により異常内容を液晶表示。迅速な対応が可能。
- ●使用条件に合わせて設定できる、自在な警報機能。
- ●冷蔵庫内の異常高温警報の設定可能。
- ●庫内吸込サーミスタ異常時、冷却運転継続の設定が可能。

- ●制御ボックスも必須別売品です。
- ●連絡配線は機外配線要領に従ってください。

必須別売品
BRC13A1
（冷蔵1〜3HPクラス用）
BRC13C1
（冷凍2・3HPクラス用）

低温用インバーター 冷凍/冷蔵ZEAS 天井吊形の標準仕様はP.33〜34に掲載しています。

の省エネルギー性を発揮。

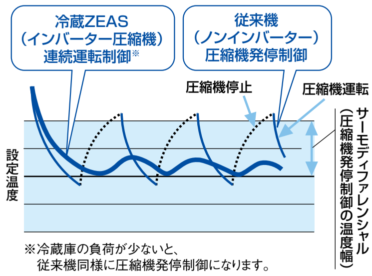
4 品質を保持

インバーターで庫内温度を安定化

▶連続運転制御

負荷に応じて圧縮機の回転数を制御することで、圧縮機のON/OFF（発停）回数を抑え、庫内温度の安定化を図ります。

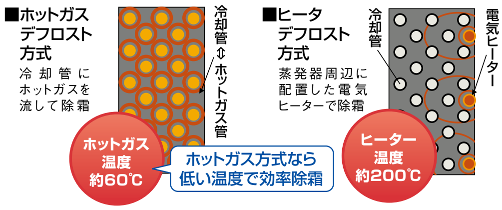
- 庫内温度の変動が少ない
- 保管品の温度変化が少ない
- 長期保管の鮮度保持に貢献



※冷蔵庫の負荷が少ないと、従来機同様に圧縮機発停制御になります。

除霜時の温度上昇を抑え庫内温度を安定化

従来一定速機では外気の影響を受けやすかったデフロスト運転が、インバーターならではのリニアな容量制御を活用することで、年間を通じて安定したデフロスト運転を実現。
また、デフロストの状況に応じて加熱量を効率よく制御し、デフロスト中の余分な庫内温度上昇を抑えることも可能となりました。

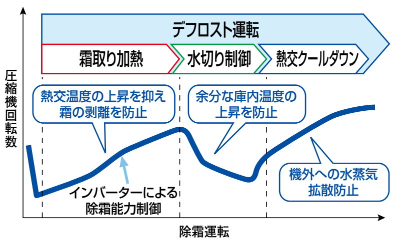


ダイキン ONLY1

▶インバーターホットガスデフロスト方式

庫内ユニットの冷却管にホットガスを流して除霜。電気ヒーターデフロスト方式に比べ除霜時の温度上昇を抑えることができます。

■ インバーターホットガスデフロスト方式の制御イメージ



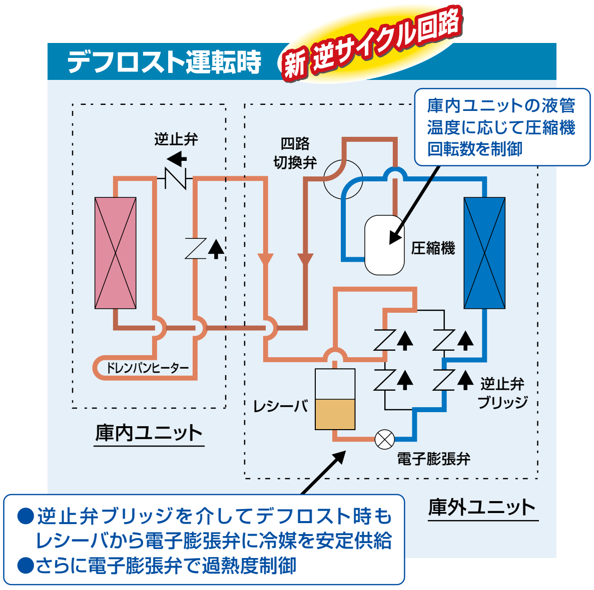
ホットガスデフロストのメリット

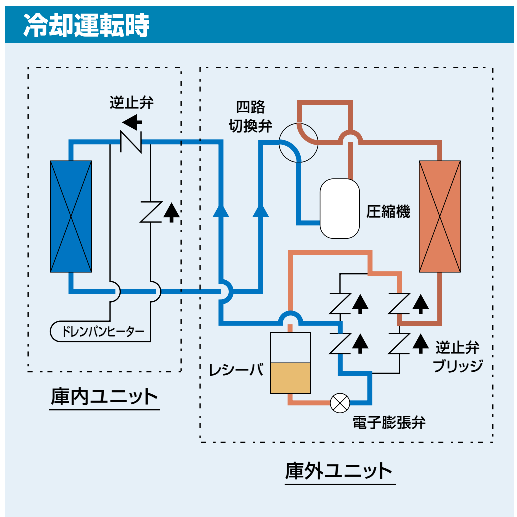
- 霜の溶け残りが少ない
- 低めの温度で効率良く溶かす
- クーラー周囲の温度上昇が少ない
- 水蒸気の発生が少なく天井に再氷結しない
- 電気ヒーターの断線等がない

除霜時の冷媒を安定供給し、庫内温度を安定化

▶逆サイクルデフロスト回路

逆止弁ブリッジ、レシーバ、電子膨張弁を採用し、デフロスト時に適圧・適温の冷媒を供給します。





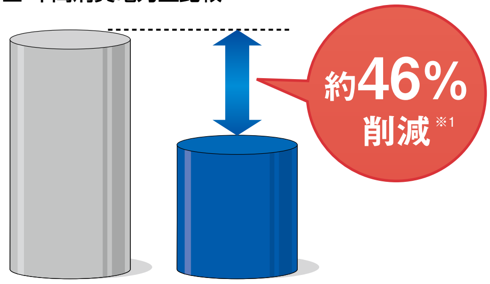
低温用インバーター
冷凍/冷蔵
ZEAS ジアス
4〜20HP

LSVMP 天井吊形 オフサイクル 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲 5〜20℃	運転可能外気温度 −20〜43℃
LSVLP 天井吊形 ホットガス 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲 −5〜20℃	運転可能外気温度 −20〜43℃
LSVFP 天井吊形 ホットガス 空冷セパレート型	庫内使用温度範囲 −35〜−5℃	運転可能外気温度 −20〜43℃

省エネ性と品質保持

R22・一定速機と比べ 電力消費を大幅削減

■ 年間消費電力量比較



従来機 (ノンインバーター) LSVL15JA

冷蔵ZEAS (インバーター) LSVLP15C

※1.当社ノンインバーター機(LSVL15JA)と冷蔵ZEAS(LSVLP15C)との比較。0℃設定、地域:大阪府において。

環境負荷が低く高効率なR410A冷媒を採用

オゾン層破壊係数ゼロ

	R410A	R404A	R22
オゾン破壊係数(ODP)	0	0	0.035
地球温暖化係数(GWP)※1	2090	3920	1810
単位体積当りの冷凍能力※2	1.45	0.93	1
圧力損失(同能力、同配管サイズ)	0.68	1.67	1

※1.IPCC第4次報告書(2007)に基づく積分値(100年値)
※2.蒸発温度−40℃ 凝縮温度45℃

冷凍能力が高く、圧力損失が少ないから・搬送動力が抑えられて省エネ・配管の細径化が図れて省冷媒・省施工

冷却時

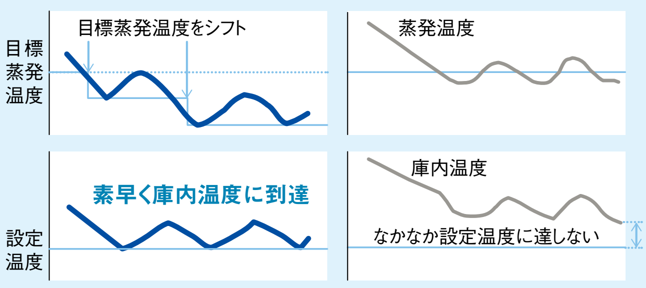
省エネ運転と庫内温度の安定を実現する ▶ 蒸発温度フィードバック制御

負荷状況によって、目標蒸発温度を自動的に変更する独自制御方式で、素早い立ち上りとムダを抑えた運転を行います。

設定温度に到達しにくい時は(庫内着霜時)

目標蒸発温度を下げて急速冷却

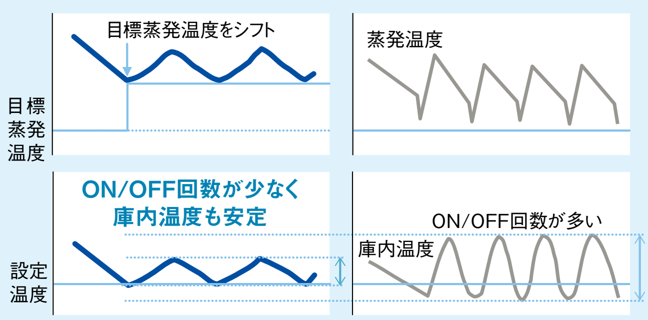
庫内温度の安定化



庫内温度が安定している時は(負担が小さい時)

目標蒸発温度を上げて省エネ冷却

庫内温度の安定化・省エネ



エコノマイザー回路 + DCインバーターで大幅省エネ

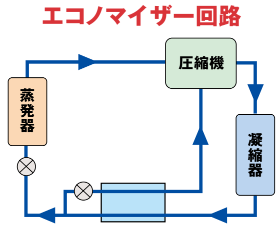
●リラクタンスDCモーターとインバーター制御の組合わせで高い運転効率を発揮。

素早い立ち上がりと高精度な温度制御

●低温域での冷却効率を高めるエコノマイザー回路を標準搭載。

外気温度−20℃まで安定運転

エコノマイザー回路



利便性・メンテナンス性を向上

運転管理の利便性を高めた ▶ 多機能リモコン ダイキン ONLY1

常時バックライト点灯で
暗い場所でも確認が容易。

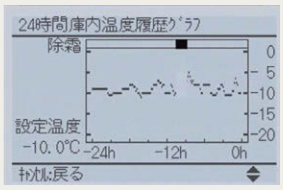
日常運転の自動化や詳細な運転データの表示などの多彩な機能で、冷凍・冷蔵管理をサポートします。

スケジュール機能

曜日ごとに運転/停止や設定温度の変更を分単位で最大5つまで設定可能。温度変更を含めた日常の運転管理を自動化できます。

除霜開始時刻設定

強制除霜運転の開始時間を1日最大12回まで分単位で設定できます。



庫内温度履歴グラフ

品質管理やメンテナンスの際の有用データとして、過去24時間の庫内温度変化をグラフで表示できます。

運転状態表示

庫内・外ユニットの運転状態を知ることのできる各種データをユニット単位で表示することができます。

主な表示項目

室内状態表示
- 設定温度
- 温度
（吸込、吹出、熱交換器、ガス管）
- アクチュエータ（ON/OFF）
（庫内ファン、ファンガードヒータ）

庫外状態表示
- 目標蒸発温度
- 冷媒圧力
（高圧・低圧）
- 温度
（吐出、吸込、外気）
- 運転周波数
（総合、上限、下限）
- 電流
（インバーター圧縮機、定速圧縮機、ファン）
- アクチュエータ（ON/OFF）
（電磁弁、四路切換弁、圧縮機）
- フィン温度
- 垂下データ
（圧力、温度、電流）
- 電子膨張弁開度
- 油戻し運転
- 低圧カット値
- 解析時間

デフロスト時

ダイキン ONLY1

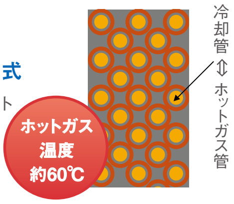
電力消費と庫内温度変化を抑える ▶ インバーターホットガスデフロスト

庫内ユニットの冷却管にホットガスを流して熱交換器全体を効率よく除霜。
電気ヒーターデフロスト方式に比べ素早く、庫内温度の上昇も抑えることができます。

**インバーターホットガスデフロスト方式なら
低い温度で効率除霜**

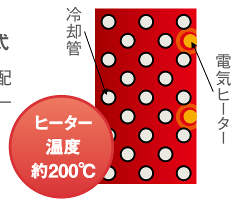
**インバーター
ホットガス
デフロスト方式**

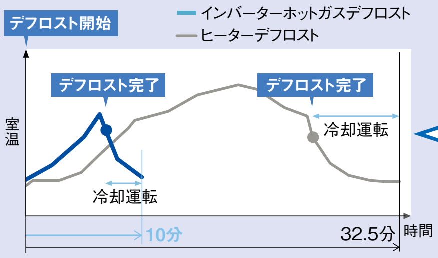
冷却管にホットガスを流して除霜



**ヒーター
デフロスト方式**

蒸発器周辺に配置した電気ヒーターで除霜





**庫内温度の上昇を抑え、
約1/3の時間で
除霜完了！**

電力消費も約1/3！

※同一条件下でホットガスデフロストとヒーターデフロストの比較試験を行ったデータです。

低温用インバーター 冷凍/冷蔵ZEAS 天井吊形 R410A

冷蔵/オフサイクル

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ペア
※フロンラベル対象製品において

1HPタイプ R410A
LSVMP1A

庫内LVMP1A	206,000円
庫外LRMP1A	318,000円
別売制御ボックスBRR1B1	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	636,000円

1.5HPタイプ R410A
LSVMP1X5A

庫内LVMP1X5A	255,000円
庫外LRMP1X5A	342,000円
別売制御ボックスBRR1B1	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	709,000円

2HPタイプ R410A
LSVMP2A

庫内LVMP2A	319,000円
庫外LRMP2A	450,000円
別売制御ボックスBRR1B1	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	881,000円

3HPタイプ R410A
LSVMP3A

庫内LVMP3A	429,000円
庫外LRMP3A	479,000円
別売制御ボックスBRR1B1	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	1,020,000円

4HPタイプ R410A
LSVMP4C

庫内LVMP4B	450,000円
庫外LRMP4C	1,237,000円
別売制御ボックスBRR5C1	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	1,918,000円

5HPタイプ R410A
LSVMP5C

庫内LVMP5B	522,000円
庫外LRMP5C	1,365,000円
別売制御ボックスBRR5C1	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	2,118,000円

8HPタイプ R410A
LSVMP8C

庫内LVMP8B	718,000円
庫外LRMP8C	1,809,000円
別売制御ボックスBRR5C1	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	2,758,000円

10HPタイプ R410A
LSVMP10C

庫内LVMP10B	884,000円
庫外LRMP10C	2,177,000円
別売制御ボックスBRR5C1	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,292,000円

15HPタイプ R410A
LSVMP15C

庫内LVMP15B	1,092,000円
庫外LRMP15C	3,014,000円
別売制御ボックスBRR5C1	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	4,337,000円

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ツインタイプ

8HPタイプ R410A
LSVMP8CD

庫内LVMP4B×2	900,000円
庫外LRMP8C	1,809,000円
別売制御ボックスBRR5C1×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,136,000円

10HPタイプ R410A
LSVMP10CD

庫内LVMP5B×2	1,044,000円
庫外LRMP10C	2,177,000円
別売制御ボックスBRR5C1×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,648,000円

15HPタイプ R410A
LSVMP15CD

庫内LVMP8B×2	1,436,000円
庫外LRMP15C	3,014,000円
別売制御ボックスBRR5C1×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	4,877,000円

■ 寸法表
冷蔵ZEAS　庫内　（オフサイクル／ホットガス）

機種名				
LVMP1A LVLP1A	W540×H275×D530	–		
LVMP1X5A LVLP1X5A LVMP2A LVLP2A	W615×H335×D640	–		
LVMP3A LVLP3A	–	W1075×H505×D500	–	
LVMP4B LVLP4B	–	W1340×H510×D465	–	
LVMP5B LVLP5B	–		W1580×H510×D465	–
LVMP8B LVLP8B	–	W1850×H585×D515	–	
LVMP10B LVLP10B	–		W2430×H585×D515	–
LVMP15B LVLP15B	–			W2760×H685×D515

冷凍ZEAS　庫内　（ホットガス）

機種名			
LVFP2A	W840×H532×D459	–	
LVFP3A	–	W1090×H545×D459	–
LVFP5A	–		W1580×H570×D459
LVFP8A	–	W1850×H649×D513	–
LVFP10A	–		W2430×H680×D513

冷蔵/ホットガス

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ペア
※フロンラベル対象製品において

1HPタイプ R410A
LSVLP1A

庫内LVLP1A	244,000円
庫外LRLP1A	352,000円
別売制御ボックスBRR1B2	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	708,000円

1.5HPタイプ R410A
LSVLP1X5A

庫内LVLP1X5A	278,000円
庫外LRLP1X5A	401,000円
別売制御ボックスBRR1B2	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	791,000円

2HPタイプ R410A
LSVLP2A

庫内LVLP2A	353,000円
庫外LRLP2A	528,000円
別売制御ボックスBRR1B2	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	993,000円

3HPタイプ R410A
LSVLP3A

庫内LVLP3A	459,000円
庫外LRLP3A	559,000円
別売制御ボックスBRR1B2	80,000円
別売リモコンBRC13A1	32,000円
合計希望小売価格	1,130,000円

4HPタイプ R410A
LSVLP4C

庫内LVLP4B	519,000円
庫外LRLP4C	1,350,000円
別売制御ボックスBRR5C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	2,100,000円

5HPタイプ R410A
LSVLP5C

庫内LVLP5B	599,000円
庫外LRLP5C	1,429,000円
別売制御ボックスBRR5C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	2,259,000円

8HPタイプ R410A
LSVLP8C

庫内LVLP8B	804,000円
庫外LRLP8C	1,901,000円
別売制御ボックスBRR5C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	2,936,000円

10HPタイプ R410A
LSVLP10C

庫内LVLP10B	980,000円
庫外LRLP10C	2,254,000円
別売制御ボックスBRR5C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,465,000円

15HPタイプ R410A
LSVLP15C

庫内LVLP15B	1,197,000円
庫外LRLP15C	3,156,000円
別売制御ボックスBRR5C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	4,584,000円

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ツインタイプ

8HPタイプ R410A
LSVLP8CD

庫内LVLP4B×2	1,038,000円
庫外LRLP8C	1,901,000円
別売制御ボックスBRR5C2×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,366,000円

10HPタイプ R410A
LSVLP10CD

庫内LVLP5B×2	1,198,000円
庫外LRLP10C	2,254,000円
別売制御ボックスBRR5C2×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	3,879,000円

15HPタイプ R410A
LSVLP15CD

庫内LVLP8B×2	1,608,000円
庫外LRLP15C	3,156,000円
別売制御ボックスBRR5C2×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	5,191,000円

冷凍/ホットガス

※オープン価格は、希望小売価格を定めていません。

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ペア
※フロンラベル対象製品において

2HPタイプ R410A
LSVFP2A

庫内LVFP2A	426,000円
庫外LRFP2A	656,000円
別売制御ボックスBRR7B2	178,000円
別売リモコンBRC13C1	32,000円
合計希望小売価格	1,292,000円

3HPタイプ R410A
LSVFP3A

庫内LVFP3A	622,000円
庫外LRFP3A	723,000円
別売制御ボックスBRR7B2	178,000円
別売リモコンBRC13C1	32,000円
合計希望小売価格	1,555,000円

5HPタイプ R410A
LSVFP5C

庫内LVFP5A	652,000円
庫外LRFP5C	※オープン価格
別売制御ボックスBRR8C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	※オープン価格

8HPタイプ R410A
LSVFP8C

庫内LVFP8A	814,000円
庫外LRFP8C	※オープン価格
別売制御ボックスBRR8C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	※オープン価格

10HPタイプ R410A
LSVFP10C

庫内LVFP10A	962,000円
庫外LRFP10C	※オープン価格
別売制御ボックスBRR8C2	196,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	※オープン価格

フロンラベル B 地球温暖化への影響
R410A ツインタイプ

15HPタイプ R410A
LSVFP15CD

庫内LVFP8A×2	1,628,000円
庫外LRFP15C	※オープン価格
別売制御ボックスBRR8C2×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	※オープン価格

20HPタイプ R410A
LSVFP20CD

庫内LVFP10A×2	1,924,000円
庫外LRFP20C	※オープン価格
別売制御ボックスBRR8C2×2	392,000円
別売リモコンBRC13E1	35,000円
合計希望小売価格	※オープン価格

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

冷蔵用

床置ダクト形

R410A

LSFMP

オフサイクル　空冷セパレート型

10·15·20HP	庫内使用温度範囲	5～20℃	運転可能外気温度	−20～43℃
30HP	庫内使用温度範囲	7～20℃	運転可能外気温度	−20～43℃　受注生産

インバーター制御で優れた省エネルギー性を発揮。

1 優れた省エネ性

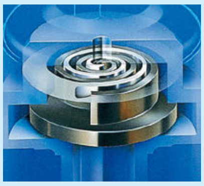
空調の最新技術と、実績の省エネ技術を融合させ、優れた運転効率を発揮!

信頼と実績の省エネインバーター技術を搭載

高効率なスクロール圧縮機と新形状ファンの駆動モーターに、全回転域で優れた省エネ効果を発揮するリラクタンスDCモーターを採用し、インバータ制御することで、優れた運転効率を発揮します。

リラクタンスDCモーターで電気学会第54回「電気学術振興賞・進歩賞」を受賞

効率を高めるコンプレッサーを採用

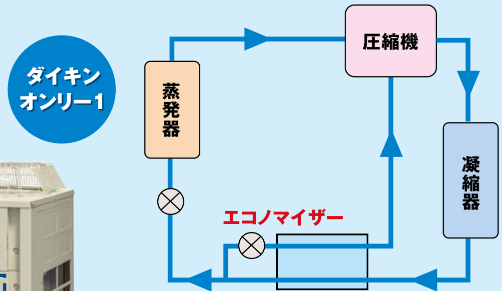


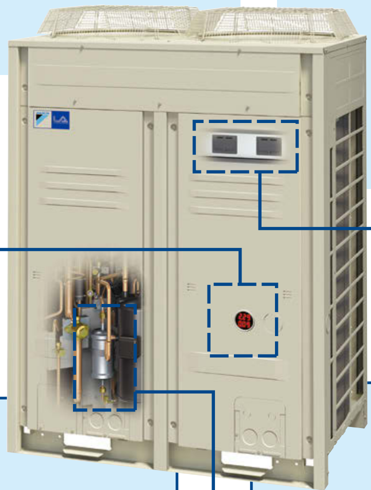
スクロールコンプレッサー
(左記はコンプレッサー構造イメージです)

低温性能を高めるエコノマイザー回路を標準搭載

20馬力以下機種では業界初

エコノマイザー回路を標準搭載し、中間ガスインジェクションによる低温領域での運転効率を大幅にアップさせています。





2 メンテナンス性

視認性の高い大型表示部

■輝度の高い表示により、逆光時や暗所でも視認可能

■通常運転時の高圧圧力・低圧圧力表示、異常発生時の異常コード表示以外に状況に応じた運転データの表示が可能

- 現在の運転データ表示(35種類※1)
- 異常発生直前の運転データ表示(24種類※1)
- 試運転時補助データ表示
(平均値:4種類、最小値:3種類、最大値:13種類※1)

※1.LREP15C·20Cの場合。

表示部

安全性・作業性を考慮した操作部専用小窓

■電装箱の蓋を全部開けずに表示の切換操作が可能

- 強電部に触れるリスクが減り、作業上の安全性を向上
- 外部からの雨水の入りこみリスク低減
- 蓋を外す作業工数を削減

冷凍機油の管理

■冷凍機油の状態を確認できる油確認窓

- 冷凍機油の状態を運転時に簡単に目視できる専用窓を装備

■冷凍機油の交換が容易な給排油ポート

- 簡単な作業で冷凍機油の交換が行える専用ポートを装備

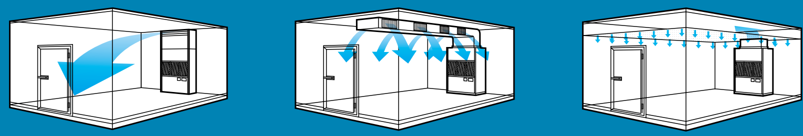
機種選定の目安 P.48　仕様 P.54　能力特性 P.56　据付寸法 P.64　機外配線要領 P.75　別売品 P.85～86

庫内ユニット

庫外ユニット

大型冷蔵倉庫や加工作業場で、空調区画に合わせて3つの吹出方式が選べます。

プレナム直吹方式 / ダ ク ト 方 式 / 天井多孔板(二重天井)方式



※プレナム直吹方式はLSFMP10Cのみ対応可能です。

従来機からの更新にも柔軟に対応。

3 優れた設置自由度

冷媒配管を大幅に長尺化

●過冷却回路採用により、配管長を最大130mまで対応。
●配管高低差も最大35mまで対応。
（庫外ユニットが上設置時、庫外ユニットが下の場合は10m）

4 スムーズな更新対応

同サイズ・同風量で更新もスムーズ

R22機からの更新もスムーズ

●従来機の設置スペースやダクトの流用が可能。（10～20HP）
庫内ユニットは従来機と同サイズで、ファン風量も同等。
●庫外ユニットは従来機より省スペース設計。（R22機の20HP:1.92m²→0.95m²）
●従来機で使用の運転操作盤の流用にも柔軟に対応。
電気回路は従来機と同様のリレーシーケンスを採用。（庫内ユニット）

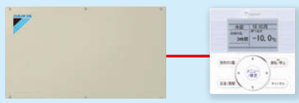
5 停電時も安心設計

復電後にすばやく自動復帰

●万一停電した場合に備えて、復電後の自動復帰運転機能を搭載。
現場に足を運んで運転を再開させる必要がありません。

改装により、汎用コントローラーに接続可能

汎用コントローラーに接続することで、冷凍・冷蔵ZEAS同様、
多機能リモコンの接続も可能です。



汎用コントローラー　多機能リモコン

冷蔵/オフサイクル

※オープン価格は、希望小売価格を定めていません。

フロンラベル B 地球温暖化への影響
※フロンラベル対象製品において

R410A
ペ　ア

10HPタイプ R410A
LSFMP10C

庫内LFMP10AA	※オープン価格
庫外LREP10C	※オープン価格
合計希望小売価格	※オープン価格

15HPタイプ R410A
LSFMP15C

庫内LFMP15AA	※オープン価格
庫外LREP15C	※オープン価格
合計希望小売価格	※オープン価格

20HPタイプ R410A
LSFMP20C

庫内LFMP20AA	※オープン価格
庫外LREP20C	※オープン価格
合計希望小売価格	※オープン価格

30HPタイプ R410A
LSFMP30C ＜受注生産＞

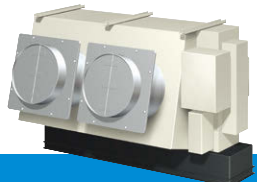
庫内LFMP30AA	※オープン価格
庫外LREP15C×2	※オープン価格
合計希望小売価格	※オープン価格

冷凍・冷蔵用 フリーズマルチBiG R410A

LSVEP

ホットガス　空冷セパレート型

庫内使用温度範囲 **−30〜20℃**　運転可能外気温度 **−5〜43℃**



庫内ユニット

ブースターユニット

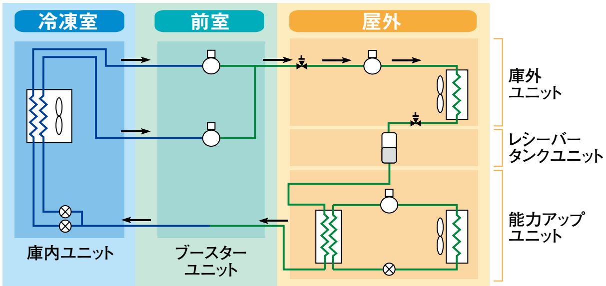
業界初のセパレート2段圧縮方式を採用した大型の冷凍倉庫用エアコン。
−30〜+20℃までの幅広い温度域で冷凍・冷蔵の使用が可能。

優れた省エネ性

●高効率な新型DCインバーター圧縮機を搭載、低負荷時の効率を大幅に高めました。

●2段圧縮方式を採用し、高負荷時の効率も高めました。

ひとつのシステム内で2つのサイクルを組合せ、段階的に冷媒を圧縮する、独自の「冷凍2段圧縮方式」を採用。小さい圧縮比ですむため、特に低温域になるほどエネルギー効率が向上します。

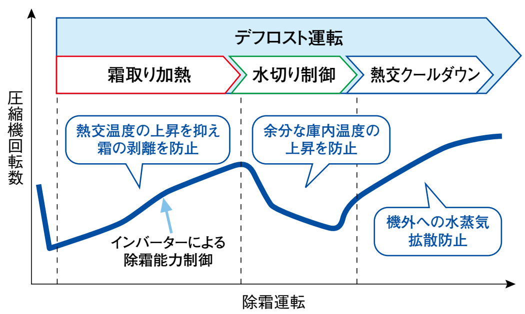


庫内の着氷を防止

●低温除霜でクーラーからの蒸気発生を抑制。庫内の着氷を防ぎ、庫内温度の上昇を抑えます。

除霜効率に優れたインバーターホットガスデフロスト方式採用

■ インバーターホットガスデフロスト方式の制御イメージ



ホットガスデフロストのメリット

- ●霜の溶け残りが少ない
- ●低めの温度で効率良く溶かす
- ●クーラー周囲の温度上昇が少ない
- ●水蒸気の発生が少なく天井に再氷結しない
- ●電気ヒーターの断線等がない

温暖化を抑制

●高効率運転で京都議定書発効（2005年2月16日）により求められる、更なるCO_2排出量削減ニーズに対応します。

その他の環境対応

- ●オゾン層破壊係数ゼロの新冷媒・HFC（R410A）を採用。
- ●再資源化可能な素材を用いて、機器リサイクル可能率95%以上を達成。
- ●鉛フリーはんだを採用。

庫内温度を安定化

●負荷に応じて圧縮機の回転数を制御するインバーターならではのメリットで、圧縮機のON/OFF（発停）回数を抑え、庫内温度の安定化を図ります。

庫内温度の変動が少ない

保管品の温度変化が少ない

長期保管の鮮度保持に貢献

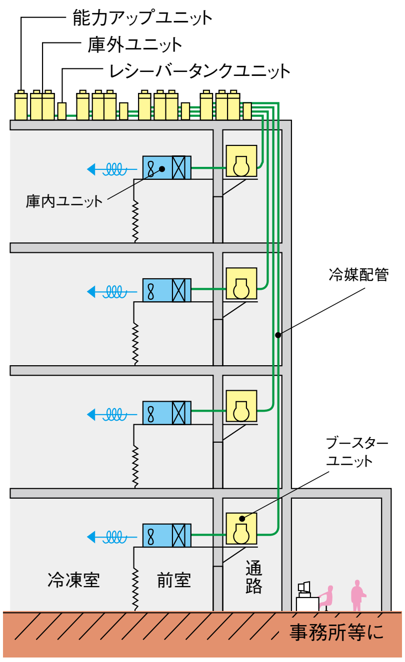
長配管時も能力ダウン「0（ゼロ）」

●セパレート2段圧縮方式の採用でブースターユニットと庫外ユニット間が70mまで能力ダウンがありません。

【庫内−25℃、庫内ユニット〜ブースター間5m時】
70mまで能力ダウンなし

高外気温時も能力ダウン「0（ゼロ）」

●能力アップユニットの採用で、常に液温を一定にし、外気温40℃まで、能力ダウンを防ぎます。



施工性が向上

●冷凍専用で使用する場合、庫外ユニットとブースターユニットは一般空調並の冷媒配管工事で可能。（冷蔵で使用の可能性がある場合は30mmの防熱をしてください）専用の機械室は不要です。

機種選定の目安 P.48　仕様 P.54　能力特性 P.56　据付寸法 P.67　機外配線要領 P.76　別売品 P.86

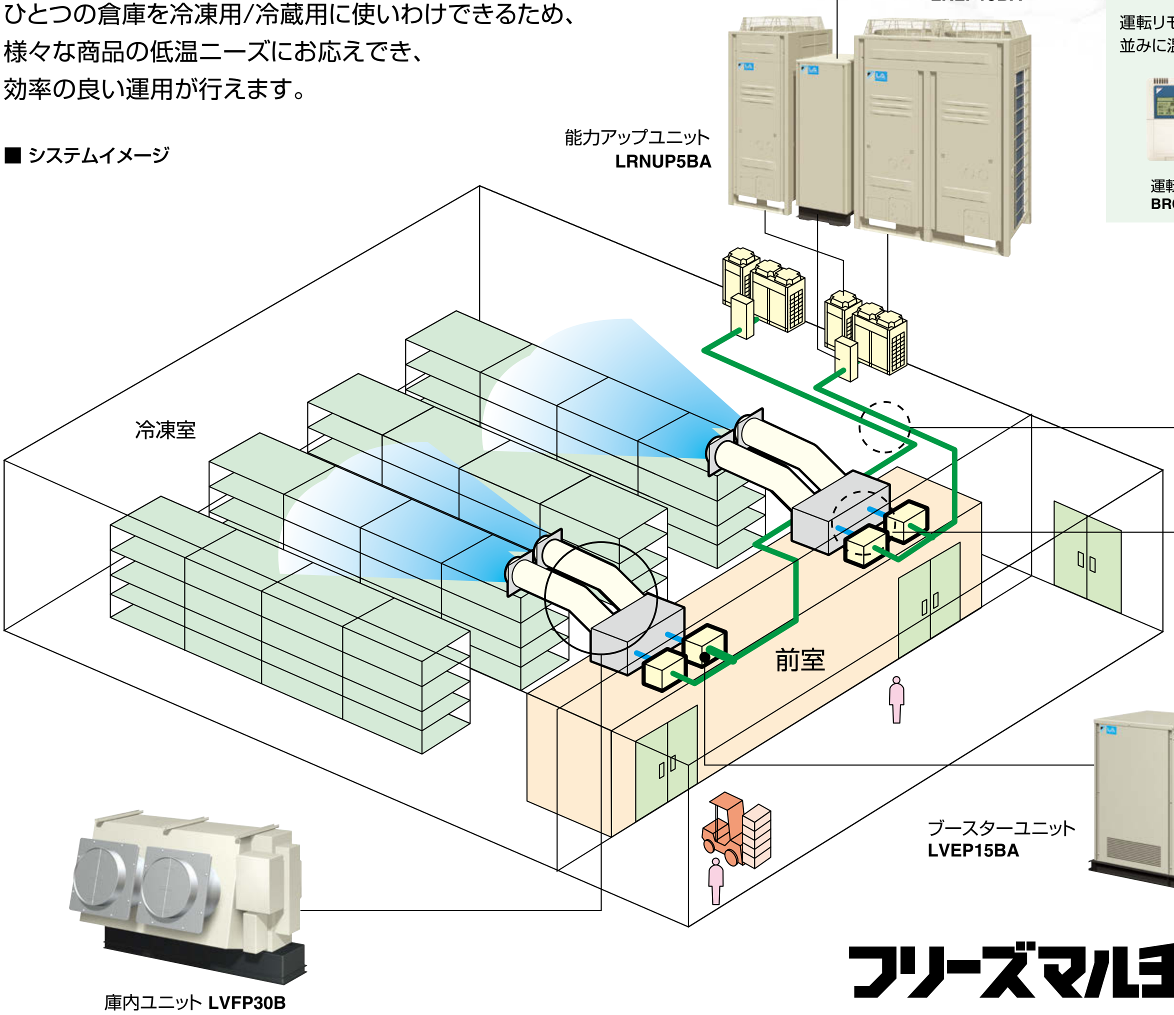
1システムで様々な用途に効率良く対応できます。

ひとつの倉庫を冷凍用/冷蔵用に使いわけできるため、
様々な商品の低温ニーズにお応えでき、
効率の良い運用が行えます。

冷凍⇔冷蔵 対応自在型

運転リモコンから普通のエアコン並みに温度管理が行えます。

■ システムイメージ



庫内ユニット LVFP30B

フリーズマルチBiG

配管サイズを細径化

●「R410A」は冷媒特性上、「R404A」より熱搬送能力が大きく、冷媒循環量を約20%削減できるため配管径を細径化できます。

配管曲げ加工がよりスムーズに!

液管	従来単段冷凍機	ϕ22.2
	フリーズマルチBiG	ϕ12.7
ガス管	従来単段冷凍機	ϕ44.5
	フリーズマルチBiG	ϕ25.4

従来冷凍機(LRLCS24K):庫内ユニット〜庫外ユニット間
フリーズマルチBiG:ブースターユニット〜庫外ユニット間

■最大冷媒配管

相当長	液管	庫外ユニット〜レシーバータンクユニット	5m
		レシーバータンクユニット〜能力アップユニット	5m
		能力アップユニット〜庫内ユニット	60m
		庫外ユニット〜庫内ユニット	70m
		液配管分岐〜ブースターユニットまでの長さ	30m
	ガス管	庫外ユニット〜ブースターユニット	70m
		ガス管分岐〜ブースターユニット	10m
		庫内ユニット〜ブースターユニット	15m
高低差		庫外ユニット〜庫内ユニットの高低差	20m以下(庫外ユニットが下の場合:7m以下)
		庫内ユニット〜ブースターユニットの高低差	7m以下(庫内ユニットが下の場合:3m以下)
		ブースターユニット〜庫外ユニットの高低差	20m以下(庫外ユニットが下の場合:7m以下)
		ブースターユニット〜ブースタユニットの高低差	1m以下

フロンラベル B 地球温暖化への影響

30HPタイプ R410A

LSVEP30BA

庫内LVFP30B	9,063,000円
庫外LRLP15BA	2,744,000円
ブースターLVEP15BA×2	4,274,000円
レシーバータンクLTURV15B	389,000円
能力アップLRNUP5BA	1,132,000円
別売制御ボックスBRR6B1	224,000円
別売リモコンBRC13C1	32,000円
合計希望小売価格	**17,858,000円**

冷凍・冷蔵・冷却の省エネ化を推進。

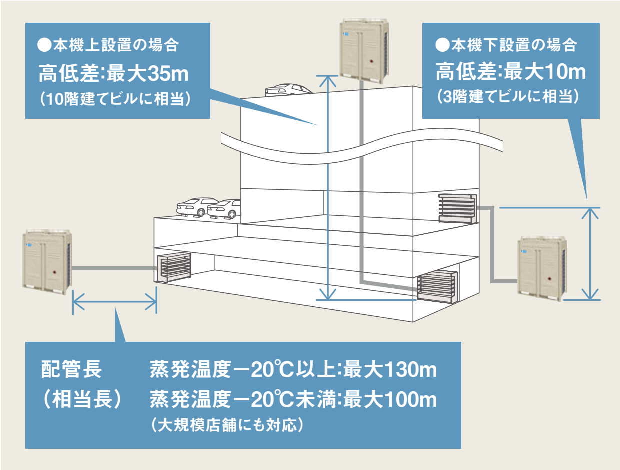
コンデンシングユニット

R410A

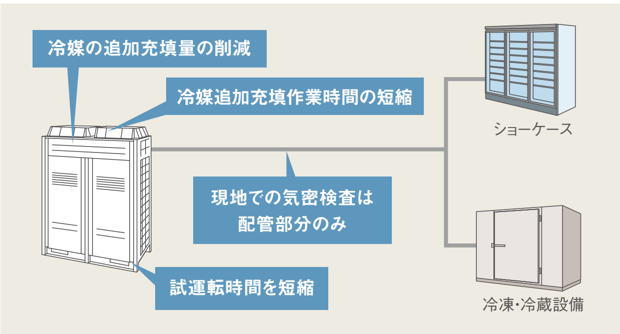
フロンラベル B 地球温暖化への影響

高い設置自由度と現地工事の簡略化

大型店舗での展開も容易な高い配管自由度



冷媒充填済み出荷で現地工事を簡略化



既設冷媒配管および既設庫内ユニットを流用した設置も可能

●詳しくは専用の『既設配管流用マニュアル』をご覧ください。

2種類の圧縮機をベストミックス

●インバーター圧縮機の小型化で、高調波対策の負担軽減(8馬力以上)。

●圧縮機の複数化とバックアップ運転でリスク低減。
圧縮機が1台故障しても、冷却運転の継続が可能。

空調の最新技術と実績の省エネ技術を融合 優れた運転効率を発揮

スクロール圧縮機＋DCインバーター技術

●リラクタンスDCモーターとインバーター制御の組合わせで高い運転効率を発揮。

素早い立ち上がりと高精度な温度制御

●低温域での冷却効率を高めるエコノマイザー回路を標準搭載。

外気温度−20℃まで安定運転
20馬力以下で標準搭載はダイキンだけ!

安全性・作業性を考慮した操作部専用小窓

電装箱の蓋を全部開けずに表示の切換操作が可能。

冷凍機油の状態を確認できる油確認窓

冷凍機油の状態を運転時でも簡単に目視できる専用窓を装備。

冷凍機油の交換が容易な給排油ポート

簡単な作業で冷凍機油の交換が行える専用ポートを装備。

機器・運転状況が把握できる表示部

通常運転時の高圧圧力・低圧圧力表示、異常発生時の異常コード表示以外に状況に応じた運転データの表示が可能。

表示部

環境負荷が低く 高効率なR410A冷媒を採用

オゾン層破壊係数ゼロ

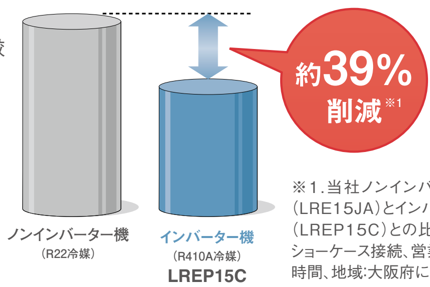
	R410A	R404A	R22
オゾン破壊係数(ODP)	0	0	0.035
地球温暖化係数(GWP)※1	2090	3920	1810
単位体積当りの冷凍能力※2	1.45	0.93	1
圧力損失(同能力、同配管サイズ)	0.68	1.67	1

※1.IPCC第4次報告書(2007)に基づく積分値(100年値)
※2.蒸発温度−40℃ 凝縮温度45℃

冷凍能力が高く、圧力損失が少ないから
・搬送動力が抑えられて省エネ
・配管の細径化が図れて省冷媒・省施工。配管材料も削減

電力消費を抑える省エネ冷媒

● 年間消費電力量比較

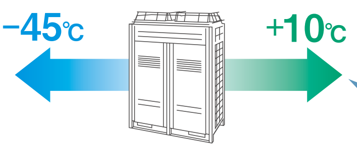


※1.当社ノンインバーター機(LRE15JA)とインバーター機(LREP15C)との比較。冷蔵ショーケース接続、営業時間24時間、地域:大阪府において。

蒸発温度※−45℃〜+10℃の温度帯をR410Aで対応

●食品工場から低温倉庫、店舗まで対応。
●複数台設置での統一感が生まれスッキリとした外観を演出。

冷凍域で業界初



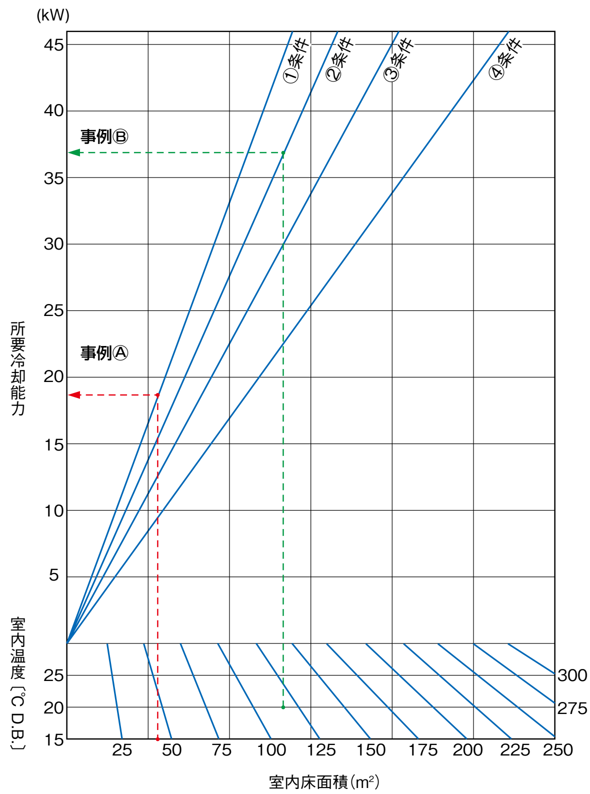
冷凍機も冷蔵機も、ともに同一寸法なので配置などの設計が容易

●コンデンシングユニットの詳細は別途、専用カタログをご覧ください。
※蒸発温度は庫内使用温度ではありません。

機種選定の目安

中温用エアコン

（1）下図は、各注記の条件より求めた冷却負荷の概略値です。条件が異なる場合は詳細な負荷計算で確認してください。
（2）低温用エアコンの冷凍域は凍結された品物の保管用です。品物を常温（高温）から冷却凍結する目的で使用される場合は事前にご相談ください。



①～④の各条件は下記の通りです。
■室内高さ：2.7m
■設定条件：①断熱なし、窓あり、換気多い。
②断熱なし、窓なし、換気普通。
③断熱あり、窓あり、換気普通。
④断熱あり、窓なし、換気少ない。

●屋外条件
■屋外温湿度：気温33℃D.B.・湿度68%RH
■土中温度　：1m地下で27℃
負荷は
室温20℃D.B.で7.9W/m²
室温15℃D.B.で13.6W/m²

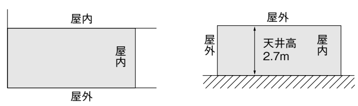
●室内条件
■室内温湿度：室温20℃D.B.で湿度60%RH
室温15℃D.B.で湿度60%RH
■照明　：20W/m²
■在室人数　：10m²当りに2人
■人の発熱量：131.4W/人
■隙間風　：1回/h
■熱貫流率　：壁面・天井面は2.3W/m²・K
床面は1.05W/m²・K

●事例条件

	事例Ⓐ	事例Ⓑ
延床面積	45m²	120m²
天井高さ	2.7m	2.7m
換気	多い	普通
開口部	窓あり	窓なし
断熱	なし	なし
設定温度	15℃D.B.	20℃D.B.

■選定例
事例Ⓐ 19.5kW
15℃D.B.
8HP（20.9kW）より、LSGHP8FDを選定。
事例Ⓑ 37.2kW
20℃D.B.
10HP（27.8kW）・4HP（11.4kW）より、LSGHP10FD＋4Fを選定。

●室内構造
■上面図
■側面図



冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）

（注）機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵ユニット（低温エアコン）の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。

■冷蔵庫・冷凍庫の大きさと所要冷凍能力の目安(kW)

広さ（坪）	容積（m³）	庫内温度（℃）湿度80%				
		15	10	5	0	−5
1	7.1	0.64	0.82	1.01	1.20	1.28
1.5	10.8	0.83	1.08	1.33	1.59	1.82
2	14.5	1.07	1.39	1.72	2.06	2.23
3	22.1	1.30	1.73	2.17	2.61	2.90
4	29.7	1.69	2.25	2.82	3.41	3.77
5	37.3	1.95	2.62	3.31	4.01	4.51
6	44.9	2.22	3.00	3.81	4.62	5.16
7	52.5	2.47	3.36	4.28	5.20	5.95
8	60.0	2.79	3.80	4.84	5.88	6.69
9	67.6	2.97	4.09	5.22	6.37	7.28
10	75.2	3.28	4.51	5.77	7.03	8.04
12	90.8	3.72	5.16	6.62	8.09	9.31
14	106.2	4.22	5.87	7.55	9.24	10.64
16	121.5	4.67	6.53	8.43	10.33	12.04
18	136.9	5.20	7.28	9.40	11.53	13.31
20	152.3	5.61	7.90	10.22	12.56	14.53
24	183.0	6.50	9.20	11.95	14.70	17.07
28	213.8	7.37	10.49	13.65	16.82	19.58
30	229.3	7.82	11.14	14.50	17.88	20.82

●条件
■プレハブ冷蔵庫42mm、庫内高さ2.4m、プレハブ周囲庫外35℃、湿度70%
■貯蔵量は180kg/m³、一日当り入庫量は貯蔵量の20%、比熱3.96kJ/kg.K
■入庫品温20℃を24時間で庫内温度に冷却、呼吸熱は15w/hトン
■負荷安全率10%、冷凍機運転時間は22時間
■その他の条件、計算については、弊社発行の技術ガイドに基づき算出ください。

広さ（坪）	容積（m³）	庫内温度（℃）湿度80%				
		−10	−15	−20	−25	−30
1	6.1	0.78	0.86	0.97	1.05	1.19
1.5	9.6	1.11	1.23	1.39	1.50	1.71
2	13.1	1.29	1.44	1.64	1.79	2.04
3	20.4	1.52	1.74	2.01	2.23	2.55
4	27.7	2.01	2.30	2.66	2.95	3.39
5	35.1	2.32	2.68	3.12	3.48	4.00
6	42.4	2.51	2.94	3.45	3.88	4.47
7	49.8	2.89	3.38	3.98	4.47	5.16
8	57.1	3.20	3.77	4.44	5.00	5.77
9	64.5	3.30	3.94	4.67	5.31	6.14
10	71.8	3.64	4.34	5.16	5.86	6.78
12	87.4	4.13	4.97	5.92	6.76	7.84
14	102.5	4.62	5.59	6.70	7.67	8.91
16	117.6	5.20	6.31	7.57	8.68	10.08
18	132.7	5.61	6.86	8.26	9.50	11.06
20	147.8	5.96	7.34	8.87	10.26	11.94
24	178.1	6.77	8.42	10.24	11.89	13.87
28	208.3	7.55	9.47	11.56	13.49	15.75
30	223.9	7.99	10.05	12.29	14.35	16.77

●条件
■プレハブ冷蔵庫100mm、庫内高さ2.4m、プレハブ周囲庫外35℃、湿度70%
■貯蔵量は240kg/m³、一日当り入庫量は貯蔵量の20%、比熱1.91kJ/kg.K
■入庫品温−5℃を24時間で庫内温度に冷却
■負荷安全率15%、冷凍機運転時間は20時間
■その他の条件、計算については、弊社発行の技術ガイドに基づき算出ください。

仕様

中温用エアコン

●中温用インバーターZEAS/天井埋込カセット形〈ラウンドフロータイプ〉

■ 冷暖房兼用

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)		能力 kW 最大(定格) ※1	最大能力時の電気特性(定格) 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	室内ユニット/室外ユニット	運転音 dB 急・強・弱	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D) ※3	配管サイズ 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	最大冷媒配管(m) 実長	高低差	※4 COP
LSGYP2F	冷房	5.3(4.7)	5.03(4.20)	1.63(1.36)	93.5	1.45	LGYP2F	35·32·28	24	301(261)×950×950	φ6.4	φ12.7	VP25(外径φ32)	50	30	3.4
	暖房	6.3(5.6)	5.09(3.55)	1.65(1.15)	93.5		LRYP2F	冷49/暖50	39	569×795×285						
LSGYP3F	冷房	9.0(8.0)	8.97(7.31)	2.87(2.34)	92.4	2.00	LGYP3F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9		75		3.4
	暖房	9.0(8.0)	6.66(5.54)	2.14(1.78)	92.8		LRYP3F	冷48/暖50	75	990×940×320						
LSGYP4F	冷房	11.2(10.0)	11.6(8.90)	3.70(2.85)	92.4	2.20	LGYP4F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				3.5
	暖房	12.5(11.2)	9.88(8.44)	3.15(2.69)	92.0		LRYP4F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSGYP5F	冷房	12.2(10.9)	13.7(10.3)	4.46(3.35)	93.9	2.40	LGYP5F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				3.2
	暖房	16.0(14.0)	14.9(10.9)	4.76(3.49)	92.4		LRYP5F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSGYP5FD (ツインタイプ)	冷房	14.6(13.0)	15.2(12.0)	4.90(3.88)	93.3	2.40	LGYP3F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9		65		3.3
	暖房	16.0(14.0)	10.88(9.32)	3.55(3.04)	94.2		LRYP5F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSGYP8FD (ツインタイプ)	冷房	22.4(20.0)	23.8(18.8)	7.76(6.12)	94.0	3.87	LGYP4F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	内φ15.9		100		3.2
	暖房	25.0(22.4)	21.2(18.6)	6.88(6.03)	93.6		LRYP8F	冷57/暖59	122	1,430×940×320		外φ25.4				
LSGYP10FD (ツインタイプ)	冷房	27.3(24.3)	34.2(23.4)	11.1(7.60)	93.8	5.31	LGYP5F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	内φ9.5	内φ15.9				3.1
	暖房	31.5(28.0)	31.7(24.8)	10.2(7.98)	92.9		LRYP10F	冷59/暖60	134	1,430×940×320	外φ12.7	外φ25.4				

※1.冷房:室内20℃DB/15℃WB、室外35℃　暖房:室内20℃DB、室外7℃DB/6℃WB　配管長:2HP:5m、その他:7.5m　高低差:0m　機種選定は冷房暖房両方の負荷を考慮してください。
※2.運転音、質量、外形寸法は1台あたりの値です。　※3.室内機寸法は別売のクリーンパネルを取付けたときの値で、高さ(　)内寸法は天井内に入る本体高さを示します。※4.COPは60Hzでの値です。
(注)電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対応ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

■ 冷房専用

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)	能力 kW 最大(定格) ※1	最大能力時の電気特性(定格) 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	室内ユニット/室外ユニット	運転音 dB 急・強・弱	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D) ※3	配管サイズ 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	最大冷媒配管(m) 実長	高低差	※4 COP
LSGHP2F	5.3(4.7)	5.03(4.20)	1.63(1.36)	93.5	1.28	LGYP2F	35·32·28	24	301(261)×950×950	φ6.4	φ12.7	VP25(外径φ32)	50	30	3.4
						LRHP2F	49	39	569×795×285						
LSGHP3F	9.0(8.0)	10.09(7.93)	3.18(2.50)	91.0	2.03	LGYP3F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				3.2
						LRHP3F	50	60	770×900×320						
LSGHP4F	11.2(10.0)	13.3(9.56)	4.21(3.03)	91.5	2.20	LGYP4F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				3.3
						LRHP4F	50	73	990×940×320						
LSGHP5F	12.2(10.9)	16.6(12.1)	5.38(3.92)	93.5	2.74	LGYP5F	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				2.7
						LRHP5F	50	73	990×940×320						
LSGHP5FD (ツインタイプ)	14.6(13.0)	16.6(13.9)	5.50(4.62)	95.9	2.74	LGYP3F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	φ15.9				2.8
						LRHP5F	50	73	990×940×320						
LSGHP8FD (ツインタイプ)	22.4(20.0)	24.8(19.5)	7.89(6.20)	91.8	3.44	LGYP4F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	φ9.5	内φ15.9		70		3.2
						LRHP8F	60	120	1,345×900×320		外φ25.4				
LSGHP10FD (ツインタイプ)	27.3(24.3)	34.2(23.4)	11.1(7.60)	93.8	5.25	LGYP5F×2 ※2	44·40·36	26	343(303)×950×950	内φ9.5	内φ15.9				3.1
						LRHP10F	59	134	1,430×940×320	外φ12.7	外φ25.4				

※1.室内20℃DB/15℃WB、室外35℃　配管長:2HP:5m、その他:7.5m　高低差:0m　※2.運転音、質量、外形寸法は1台あたりの値です。
※3.室内機寸法は別売のクリーンパネルを取付けたときの値で、高さ(　)内寸法は天井内に入る本体高さを示します。※4.COPは60Hzでの値です。
(注)電気特性の運転電流欄の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対応ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

●中温用インバーターZEAS/天井吊ダクト形

R410A 室外:3相200V(50/60Hz) 室内:単相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)		能力 kW 最大(定格) ※1	最大能力時の電気特性(定格) 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	室内機ファン 風量 m³/min	機外静圧 Pa	室内ユニット/室外ユニット	運転音 dB 冷/暖(夜間)	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	最大冷媒配管(m) 実長	高低差	※2 COP
LSDYP3F	冷房	9.0(8.0)	10.49(9.20)	3.33(2.92)	91.6	2.00	36	100	LDYP3F	47/47	100	480×1,000×1,100	φ9.5	φ15.9	PS1B(外径φ41.5)	65	30	2.7
	暖房	9.0(8.0)	7.88(6.79)	2.52(2.17)	92.3				LRYP3F	48/50	75	990×940×320						
LSDYP5F	冷房	12.5(11.2)	12.47(10.30)	3.85(3.18)	89.1	2.40	36	100	LDYP5F	47/47	100	480×1,000×1,100	φ9.5	φ15.9				3.5
	暖房	16.0(14.0)	19.47(15.60)	6.09(4.88)	90.3				LRYP5F	48/50	93	1,170×900×320						
LSDYP8C	冷房	19.6(17.4)	24.7(22.0)	7.13(6.31)	89.7	3.4	65/70	100	LDYP8C	49/49	147	480×1,380×1,100	φ9.5	φ25.4		100		2.7
	暖房	25.0(22.4)	26.7/23.1 (22.5/22.8)	8.51/8.62 (7.09/7.18)	98.4/98.2				LRDYP8C	55/57(47)	190	1,680×930×765						
LSDYP10C	冷房	24.5(21.8)	33.2(25.6)	9.71(7.39)	89.2	2.5+4.5	65/70	100	LDYP10C	49/49	147	480×1,380×1,100	φ12.7	φ25.4				2.5
	暖房	31.5(28.0)	32.5/29.0 (27.4/27.7)	10.4/10.6 (8.70/8.81)	97.7/97.8				LRDYP10C	55/57(47)	240	1,680×930×765						

※1.冷房:室内20℃DB/15℃WB、室外35℃　暖房:室内20℃DB、室外7℃DB/6℃WB　配管長:7.5m　高低差:0m　機外静圧:78Pa　機種選定は冷房暖房両方の負荷を考慮してください。
※2.COPは60Hzでの値です。
(注)電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対応ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

●中温用インバーターZEAS/天井吊形

■ 冷暖房兼用

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)		能力 kW 最大(定格)※1	最大能力時の電気特性(定格) 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	室内ユニット/室外ユニット	運転音 dB 急・強・弱	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	最大冷媒配管(m) 実長	高低差	※4 COP
LSEYP2F	冷房	4.9(4.4)	4.82(4.00)	1.53(1.27)	91.7	1.45	LEYP2F	38·36·34	32	235×1,270×690	φ6.4※3	φ12.7※3	VP20(外径φ26)	50	30	3.2
	暖房	6.3(5.6)	5.51(3.81)	1.78(1.23)	93.2		LRYP2F	冷49/暖50	39	569×795×285						
LSEYP3F	冷房	8.0(7.2)	8.07(6.14)	2.55(1.94)	91.2	2.00	LEYP3F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9		75		3.1
	暖房	9.0(8.0)	6.94(5.06)	2.21(1.61)	91.9		LRYP3F	冷48/暖50	75	990×940×320						
LSEYP4F	冷房	10.0(8.9)	9.82(8.30)	3.17(2.68)	93.2	2.20	LEYP4F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				3.1
	暖房	12.5(11.2)	10.6(9.58)	3.39(3.05)	91.9		LRYP4F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSEYP5F	冷房	11.0(9.8)	12.9(10.4)	4.15(3.35)	93.0	2.40	LEYP5F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				2.6
	暖房	16.0(14.0)	15.7(12.6)	5.03(4.03)	92.3		LRYP5F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSEYP5FD(ツインタイプ)	冷房	13.6(12.1)	14.0(11.3)	4.55(3.67)	93.8	2.40	LEYP3F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9		65		2.9
	暖房	16.0(14.0)	12.0(10.4)	3.90(3.37)	93.5		LRYP5F	冷48/暖50	93	1,170×900×320						
LSEYP8FD(ツインタイプ)	冷房	22.4(20.0)	27.0(21.1)	8.81(6.89)	94.3	3.87	LEYP4F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	内φ15.9		100		2.5
	暖房	25.0(22.4)	24.1(21.8)	7.80(7.05)	93.4		LRYP8F	冷57/暖59	122	1,430×940×320		外φ25.4				
LSEYP10FD(ツインタイプ)	冷房	26.0(23.6)	31.6(23.8)	10.1(7.60)	92.2	5.31	LEYP5F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	内φ9.5	内φ15.9				2.5
	暖房	31.5(28.0)	32.0(25.6)	10.3(8.25)	93.0		LRYP10F	冷59/暖60	134	1,430×940×320	外φ12.7	外φ25.4				

※1. 冷房:室内20℃CDB/15℃WB、室外35℃　暖房:室内20℃CDB、室外7℃DB/6℃WB　配管長:2HP:5m、その他:7.5m　高低差:0m　機種選定は冷房暖房両方の負荷を考慮してください。
※2. 運転音、質量、外形寸法は1台あたりの値です。　※3. 室内機接続の際、液・ガス側とも異径になっておりますので、付属配管を使用してください。※4.COPは60Hzでの値です。
(注)電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

■ 冷房専用

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)	能力 kW 最大(定格)※1	最大能力時の電気特性(定格) 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	室内ユニット/室外ユニット	運転音 dB 急・強・弱	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	最大冷媒配管(m) 実長	高低差	※4 COP
LSEHP2F	4.9(4.4)	4.82(4.00)	1.53(1.27)	91.7	1.28	LEYP2F	38·36·34	32	235×1,270×690	φ6.4※3	φ12.7※3	VP20(外径φ26)	50	30	3.2
						LRHP2F	49	39	569×795×285						
LSEHP3F	8.0(7.2)	8.53(6.78)	2.68(2.13)	90.7	2.03	LEYP3F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				2.9
						LRHP3F	50	60	770×900×320						
LSEHP4F	10.0(8.9)	10.7(9.01)	3.37(2.84)	91.0	2.20	LEYP4F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				2.9
						LRHP4F	50	73	990×940×320						
LSEHP5F	11.0(9.8)	14.0(10.2)	4.54(3.30)	93.4	2.74	LEYP5F	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				2.4
						LRHP5F	50	73	990×940×320						
LSEHP5FD(ツインタイプ)	13.6(12.1)	15.2(13.1)	4.92(4.25)	93.7	2.74	LEYP3F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	φ15.9				2.7
						LRHP5F	50	73	990×940×320						
LSEHP8FD(ツインタイプ)	22.4(20.0)	28.1(22.0)	8.88(6.96)	91.3	3.44	LEYP4F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	φ9.5	内φ15.9		70		2.5
						LRHP8F	60	120	1,345×900×320		外φ25.4				
LSEHP10FD(ツインタイプ)	26.0(23.6)	31.6(23.8)	10.1(7.60)	92.2	5.25	LEYP5F×2※2	46·42·38	38	235×1,590×690	内φ9.5	内φ15.9				2.5
						LRHP10F	59	134	1,430×940×320	外φ12.7	外φ25.4				

※1. 室内20℃CDB/15℃WB、室外35℃　配管長:2HP:5m、その他:7.5m　高低差:0m　※2. 運転音、質量、外形寸法は1台あたりの値です。
※3. 室内機接続の際、液・ガス側とも異径になっておりますので、付属配管を使用してください。※4.COPは60Hzでの値です。
(注)電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名		能力 kW	電気特性※4 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	エネルギー消費効率(COP)※4	設定温度範囲	室内機/室外機	外形寸法※5 mm (H×W×D)	質量 kg	ファン電動機出力 W	風量 m³/min 急/強/弱	冷媒配管※6(C1220T) 液側	ガス側	最大冷媒配管(m) 実長	チャージレス	機外配線※7 最小電線太さ(こう長)	ブレーカ容量	連絡配線本数
SFYP140A	冷房※1	12.5(5.7〜14.0)	12.3/12.4	3.88/3.91	91.3	3.22 / 3.20	15〜30℃※8	LFFYP140A	1850×600×350	47	115	室内 33 / 30 / 27	φ9.5 フレア	φ15.9 フレア	50	20	5.5mm²(26m)	30A 30mA 0.1sec以下	2.0mm²×3
	暖房※2	14.0(6.0〜18.0) 暖房低温時※3 13.3	12.2/12.3	3.81/3.84	90.4	3.67 / 3.65	10〜30℃	RYFP140A	1170×900×320	89	70+70								
SFYP224A	冷房※1	20.0(7.5〜22.4)	21.2	7.02/7.04	95.8	2.85 / 2.84	15〜30℃※8	LFFYP224A	1870×1170×510	135	300	室内 − / 83 / 70	φ9.5 ロウ付	φ25.4 ロウ付	50	20	8.0mm²(34m)	50A 30mA 0.1sec以下	2.0mm²×3
	暖房※2	21.2(7.5〜22.4) 暖房低温時※3 17.8	17.7/17.8	5.89/5.91	96.0	3.60 / 3.59	10〜30℃	RYFP224A	1345×900×320	120	150+150		φ9.5 フレア	φ25.4 ロウ付					

1.※1の運転条件は、室内側:27℃DB、19℃WB、外気温度:35℃DB)配管相当長3.0m、高低差0m。2.※2の運転条件は、室内側:20℃DB、外気温度:7℃DB、6℃WB)配管相当長3.0m、高低差0m。3.※1※2の能力は定格能力を示し、( )内数値は能力の範囲を示します。 4.※3の運転条件は、室内側:20℃DB、外気温度:2℃DB.1℃WB、1時間積分)配管相当長3.0m、高低差0m。 5.※4は、※1または※2の運転条件時の値です。 6.※5の外形寸法は配管・配線接続部を除いた値です。 7.※6の配管長は2m以上を確保してください。 8.※7の機外配線にあたっては「電気設備技術基準」「内線規定」に従って施工ください。また漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置してください。9.※8 リモコンでは10℃まで設定可能ですが、空調機の使用温度範囲に従い、冷房時は設定温度15℃以上でご使用ください。

●配管防熱材厚みの目安／10mm以上

ハウス向け床置ダクト形

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名	冷却能力 kW ※1	電気特性※1 運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	ドレン配管
LCUHP5A	11.0/11.4	18.6/20.0	5.10/6.15	79.2/88.8	3.75	187	995×820×1,210	3/4B

※1.庫内:15℃DB/13℃WB　庫外:32℃DB　機外静圧:78Pa

共通項目

仕様

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

●冷蔵用/天井置形

R134a R404A (50/60Hz)

機種名	電源	冷媒	冷却能力 kW	電気特性 運転電流 A	電気特性 消費電力 kW	電気特性 力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	ドレン配管
LCDMD02BAS	単相100V	R134a	0.35/0.42	3.4/3.0	0.265/0.288	77/96	0.175	29	250×655×567	内径φ18
LCDMD05BAS			0.49/0.54	4.3/4.0	0.345/0.383	80/95	0.25	30		
LCDMP1AA	3相200V	R404A	1.43/1.57	3.49/3.37	0.90/1.03	74.5/88.3	0.75	52	400×900×690	

※冷却能力、電気特性は、外気温度32℃DB、庫内温度10℃DBの場合を示す。

注意: 1. 空冷一体型は屋内設置が基本ですが排熱処理が必要なため、風通しの良い場所へ設置するか、または換気装置を併設してください。 2. アース工事は必ず行ってください。アース工事が行われていないと、感電・故障の原因となることがあります。 3. 加湿機能はありません。周囲温度が低くなると庫内温度は設定より低くなることがあります。

●機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵ユニット(低温エアコン)の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入れ替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。

R404A 3相200V(50/60Hz)

機種名	冷却能力 kW	電気特性 運転電流 A	電気特性 消費電力 kW	電気特性 力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	運転音 dB	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	ドレン配管
LCTLP1A	1.19/1.33	3.44/3.53	0.89/1.06	74.5/86.8	0.75	52.5/54.5dB	38	613×750×540	外径φ26(VP20)
LCTLP1X5A	1.74/1.97	4.63/4.16	1.14/1.29	71.2/89.6	1.1	54.5/57.5dB	50	714×900×656	外径φ32(VP25)
LCTLP2A	2.41/2.66	6.51/6.64	1.80/2.14	79.9/93.1	1.8	54.5/57.5dB	60	714×900×656	

※冷却能力、電気特性は、外気温度32℃DB、庫内温度0℃CDBの場合を示す。
※運転音は、JIS条件による無響音室換算の値で、実際には多少大きくなるのが普通です。
※質量は付属品を除いた値です。
注意:空冷一体型は屋内設置が基本ですが排熱処理が必要なため、風通しの良い場所へ設置するか、または換気装置を併設してください。

⚠米・乾物など低湿度条件の保管物について
冷蔵領域の低湿度での保管用途の場合は、モード切換えで庫内ファン連動(点灯)に設定してください。
玄米保管用にプレハブ冷蔵庫を使用する場合は、重荷重タイプのプレハブパネルをご使用ください。

●機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵ユニット(低温エアコン)の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入れ替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。

●低温用インバーター冷凍・冷蔵ZEAS/天井吊形

1～3HP

R410A 3相200V(50/60Hz)

	機種名(セット品番)	※1 冷却能力 kW	電気特性※1 運転電流 A	電気特性※1 消費電力 kW	電気特性※1 力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	庫内ユニット/庫外ユニット	※2 運転音 dB	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	配管サイズ 冷媒配管 ガス側	ドレン	制御ボックス(必須別売品)	運転リモコン(必須別売品)	最大冷媒配管(m) 相当長	最大冷媒配管(m) 高低差	初期冷媒充填量 kg	※4 COP
冷蔵/オフサイクル	LSVMP1A	1.90/1.90	3.3/3.2	0.92/0.91	80.1/82.2	0.98	LVMP1A	—	12	275×540×530	φ6.4	φ9.5	VP20(外径φ26)	BRR1B1	BRC13A1	20	5	2.0	2.0
							LRMP1A	48/48	51	735×830×300									
	LSVMP1X5A	2.90/2.90	4.5/4.3	1.25/1.23	80.2/82.6	1.25	LVMP1X5A	—	22	335×615×640	φ6.4	φ12.7	PT3/4オネジ	BRR1B1	BRC13A1			2.1	2.3
							LRMP1X5A	49/49	51	735×830×300									
	LSVMP2A	3.80/3.80	6.5/6.7	1.92/1.98	85.3/85.3	1.95	LVMP2A	—	22	335×615×640	φ9.5	φ15.9		BRR1B1	BRC13A1	35	20	2.8	1.9
							LRMP2A	51/51	62	770×900×320									
	LSVMP3A	6.29/6.29	9.4/9.7	2.88/2.94	88.4/87.5	2.38	LVMP3A	—	28	505×1,075×500	φ9.5	φ15.9		BRR1B1	BRC13A1			3.1	2.1
							LRMP3A	53/53	62	770×900×320									
冷蔵/ホットガス	LSVLP1A	1.40/1.40	3.2/3.0	0.89/0.88	80.0/84.9	0.98	LVLP1A	—	12	275×540×530	φ6.4	φ9.5	VP20(外径φ26)	BRR1B2	BRC13A1	20	5	2.0	1.5
							LRLP1A	48/48	51	735×830×300									
	LSVLP1X5A	2.10/2.10	4.4/4.2	1.21/1.19	79.4/81.8	1.25	LVLP1X5A	—	22	335×615×640	φ6.4	φ12.7	PT3/4オネジ	BRR1B2	BRC13A1			2.1	1.7
							LRLP1X5A	49/49	51	735×830×300									
	LSVLP2A	2.80/2.80	6.1/6.3	1.80/1.86	85.2/85.2	1.95	LVLP2A	—	22	335×615×640	φ9.5	φ15.9		BRR1B2	BRC13A1	35	20	2.8	1.5
							LRLP2A	51/51	62	770×900×320									
	LSVLP3A	4.63/4.63	8.6/8.9	2.72/2.77	91.3/89.8	2.38	LVLP3A	—	28	505×1,075×500	φ9.5	φ15.9		BRR1B2	BRC13A1			3.1	1.6
							LRLP3A	53/53	62	770×900×320									
冷凍/ホットガス	LSVFP2A	1.60	庫内 0.5/0.4	0.084/0.097	50.1/67.5	1.7	LVFP2A	—	20	532×840×459	φ9.5	φ15.9	PT1オネジ	BRR7B2	BRC13C1	30	※3 20(5)	4.0	0.7
			庫外 6.3/6.3	1.95/1.97	89.2/90.4		LRFP2A	54.0	75	990×940×320									
	LSVFP3A	2.20	庫内 1.0/0.8	0.167/0.194	50.1/67.5	2.0	LVFP3A	—	29	545×1,090×459	φ9.5	φ15.9		BRR7B2	BRC13C1			4.3	0.9
			庫外 6.9/6.9	2.23/2.25	93.4/94.0		LRFP3A	58.0	75	990×940×320									

※1. 外気温度:32℃DB 庫内温度:(LSVMP)10℃DB・80%RH、(LSVLP)0℃DB・80%RH、(LSVFP)－20℃・80%RH 配管相当長:5m 高低差:0mの場合を示します。
※2. 運転音は、JIS条件による無響音室換算の値で、実際には多少大きくなるのが普通です。
※3. 庫外ユニットが上の場合を示します。( )内は、庫外ユニットが下の場合を示します。
※4. COPは60Hzでの値です。

●低温用インバーター冷凍・冷蔵ZEAS/天井吊形

4～20HP

R410A 3相200V（50/60Hz）

	機種名（セット品番）	冷却能力 kW ※1	電気特性※1	運転電流 A	消費電力 kW	力率 %	圧縮機・電動機出力 kW	庫内ユニット / 庫外ユニット	運転音 dB ※2	質量 kg	外形寸法 mm（H×W×D）	配管サイズ※4 冷媒配管 液側	ガス側	ドレン	制御ボックス（必須別売品）	運転リモコン（必須別売品）	最大冷媒配管(m) 相当長	高低差	初期冷媒充填量 kg	COP ※6
冷蔵／オフサイクル	LSVMP4C	9.5	庫内	1.0/0.8	0.167/0.194	50.1/67.5	3.40	LVMP4B	—	33	510×1340×465	φ9.5	φ19.1	PT1オネジ	BRR5C1	BRC13E1	130	※5 35（10）	3.0	2.0
			庫外	14.3/14.5	4.58/4.60	92.3/91.8		LRMP4C	49.5/49.5	175	1680×635×765		φ22.2							
	LSVMP5C	11.8	庫内	1.4/1.2	0.247/0.287	50.0/67.6	4.50	LVMP5B	—	41	510×1580×465	φ9.5	φ19.1		BRR5C1	BRC13E1			3.0	1.8
			庫外	19.3/19.5	6.27/6.35	93.9/94.1		LRMP5C	53.0/53.0	175	1680×635×765		φ22.2							
	LSVMP8C	17.9/19.3	庫内	1.9/2.3	0.507/0.727	75.6/89.4	2.7+3.6	LVMP8B	—	65	585×1850×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C1	BRC13E1			5.0	1.9
			庫外	27.9/29.0	8.28/9.28	85.7/92.3		LRMP8C	55.5/55.5	255	1680×930×765									
	LSVMP8CD	18.1/19.7	庫内	1.0/0.8	0.167/0.194	50.1/67.5	2.7+3.6	LVMP4B×2 ※3	—	33	510×1340×465	φ9.5	φ22.2		BRR5C1×2	BRC13E1			5.0	2.0
			庫外	27.9/29.0	8.28/9.28	85.7/92.3		LRMP8C	55.5/55.5	255	1680×930×765	φ12.7	φ28.6							
	LSVMP10C	22.8/24.3	庫内	2.9/3.5	0.757/1.09	75.7/89.5	4.4+3.6	LVMP10B	—	82	585×2430×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C1	BRC13E1			5.0	1.9
			庫外	34.4/37.0	10.5/12.0	88.3/93.6		LRMP10C	58.0/59.0	255	1680×930×765									
	LSVMP10CD	23.3/25.1	庫内	1.4/1.2	0.247/0.287	50.0/67.6	4.4+3.6	LVMP5B×2 ※3	—	41	510×1580×465	φ9.5	φ22.2		BRR5C1×2	BRC13E1			5.0	2.0
			庫外	34.4/37.0	10.5/12.0	88.3/93.6		LRMP10C	58.0/59.0	255	1680×930×765	φ12.7	φ28.6							
	LSVMP15C	31.8/34.5	庫内	3.9/4.8	0.987/1.42	72.6/85.7	4.2+3.6×2	LVMP15B	—	107	685×2760×515	φ12.7	φ34.9		BRR5C1	BRC13E1			7.0	1.8
			庫外	51.5/57.3	16.3/18.2	91.4/91.7		LRMP15C	60.0/60.0	355	1680×1240×765									
	LSVMP15CD	32.0/34.6	庫内	1.9/2.3	0.507/0.727	75.6/89.4	4.2+3.6×2	LVMP8B×2 ※3	—	65	585×1850×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C1×2	BRC13E1			7.0	1.8
			庫外	51.5/57.3	16.3/18.2	91.4/91.7		LRMP15C	60.0/60.0	355	1680×1240×765		φ34.9							
冷蔵／ホットガス	LSVLP4C	8.5	庫内	1.0/0.8	0.167/0.194	50.1/67.5	3.40	LVLP4B	—	36	510×1340×465	φ9.5	φ19.1	PT1オネジ	BRR5C2	BRC13E1	60	※5 35（10）	3.0	1.8
			庫外	14.2/14.4	4.51/4.53	91.5/91.1		LRLP4C	49.5/49.5	175	1680×635×765		φ22.2							
	LSVLP5C	10.6	庫内	1.4/1.2	0.247/0.287	50.0/67.6	4.50	LVLP5B	—	45	510×1580×465	φ9.5	φ19.1		BRR5C2	BRC13E1			3.0	1.6
			庫外	18.9/19.1	6.12/6.19	93.3/93.5		LRLP5C	53.0/53.0	175	1680×635×765		φ22.2							
	LSVLP8C	16.3/17.7	庫内	1.9/2.3	0.507/0.727	75.6/89.4	2.7+3.6	LVLP8B	—	70	585×1850×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C2	BRC13E1			5.0	1.8
			庫外	26.1/28.1	8.01/8.94	88.5/91.7		LRLP8C	55.5/55.5	255	1680×930×765									
	LSVLP8CD	16.6/18.0	庫内	1.0/0.8	0.167/0.194	50.1/67.5	2.7+3.6	LVLP4B×2 ※3	—	36	510×1340×465	φ9.5	φ22.2		BRR5C2×2	BRC13E1			5.0	1.9
			庫外	26.1/28.1	8.01/8.94	88.5/91.7		LRLP8C	55.5/55.5	255	1680×930×765	φ12.7	φ28.6							
	LSVLP10C	20.5/21.6	庫内	2.9/3.5	0.757/1.09	75.7/89.5	4.4+3.6	LVLP10B	—	88	585×2430×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C2	BRC13E1			5.0	1.7
			庫外	32.5/35.8	10.1/11.6	89.6/93.6		LRLP10C	58.0/59.0	255	1680×930×765									
	LSVLP10CD	20.7/21.8	庫内	1.4/1.2	0.247/0.287	50.0/67.6	4.4+3.6	LVLP5B×2 ※3	—	45	510×1580×465	φ9.5	φ22.2		BRR5C2×2	BRC13E1			5.0	1.8
			庫外	32.5/35.8	10.1/11.6	89.6/93.6		LRLP10C	58.0/59.0	255	1680×930×765	φ12.7	φ28.6							
	LSVLP15C	28.8/31.4	庫内	3.9/4.8	0.987/1.42	72.6/85.7	4.2+3.6×2	LVLP15B	—	114	685×2760×515	φ12.7	φ34.9		BRR5C2	BRC13E1			7.0	1.6
			庫外	51.3/56.7	15.7/17.7	88.5/90.3		LRLP15C	60.0/60.0	355	1680×1240×765									
	LSVLP15CD	28.9/31.5	庫内	1.9/2.3	0.507/0.727	75.6/89.4	4.2+3.6×2	LVLP8B×2 ※3	—	70	585×1850×515	φ12.7	φ28.6		BRR5C2×2	BRC13E1			7.0	1.6
			庫外	51.3/56.7	15.7/17.7	88.5/90.3		LRLP15C	60.0/60.0	355	1680×1240×765		φ34.9							
冷凍／ホットガス	LSVFP5C	5.30	庫内	1.4/1.2	0.292/0.339	60.2/81.6	4.0	LVFP5A	—	46	570×1,580×459	φ9.5	φ22.2	PT1オネジ	BRR8C2	BRC13E1	60	※5 35（10）	3.0	1.1
			庫外	13.8/14.4	4.50/4.56	93.9/91.7		LRFP5C	52.0/52.0	175	1,680×635×765									
	LSVFP8C	8.30/8.70	庫内	2.3/2.7	0.570/0.773	72.6/81.7	2.7+3.6	LVFP8A	—	71	649×1,850×513	φ12.7	φ28.6		BRR8C2	BRC13E1			5.0	1.0
			庫外	23.1/24.6	6.81/7.64	84.9/89.7		LRFP8C	55.5/55.5	255	1,680×930×765									
	LSVFP10C	10.3/10.7	庫内	3.4/4.1	0.855/1.16	72.6/81.7	4.4+3.6	LVFP10A	—	90	680×2,430×513	φ12.7	φ28.6		BRR8C2	BRC13E1			5.0	1.0
			庫外	28.8/30.5	8.83/9.54	88.5/90.3		LRFP10C	58.0/59.0	255	1,680×930×765									
	LSVFP15CD	14.0/14.7	庫内	2.3/2.7	0.570/0.773	72.6/81.7	4.0+3.6×2	LVFP8A×2 ※3	—	71	649×1,850×513	φ12.7	φ28.6		BRR8C2×2	BRC13E1			7.0	0.9
			庫外	43.1/46.7	13.3/14.8	88.8/91.1		LRFP15C	59.5/60.0	355	1,680×1,240×765		φ34.9							
	LSVFP20CD	15.5/16.8	庫内	3.4/4.1	0.855/1.16	72.6/81.7	4.6+3.6×2	LVFP10A×2 ※3	—	90	680×2,430×513	φ12.7	φ28.6		BRR8C2×2	BBRC13E1			7.0	0.8
			庫外	51.2/54.2	16.5/17.6	92.8/93.6		LRFP20C	62.0/62.0	355	1,680×1,240×765		φ38.1							

※1. 外気温度:32℃DB　庫内温度:（LSVMP）5℃DB・80%RH、（LSVLP）0℃DB・80%RH、（LSVFP）－20℃・80%RH　配管相当長:5m　高低差:0mの場合を示します。
※2. 運転音は、JIS条件による無響音室換算の値で、実際には多少大きくなるのが普通です。
※3. 運転音、質量、外形寸法は1台あたりの値です。
※4. 連絡配管サイズは庫外側のサイズに合わせてください。庫内・庫外側の配管サイズが異なる場合は付属の付属配管（異径）を使用してください。
※5. 庫外ユニットが上の場合を示します。（　）内は、庫外ユニットが下の場合を示します。
※6. COPは60Hzでの値です。

●庫外ユニットは受注生産にて耐塩害仕様機種も承っております。なお、納期に若干の日数を要しますので、発注の際にご確認ください。
●機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵ユニット（低温エアコン）の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入れ替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。
●LSVLPには、ドレンヒーターは付属しておりません。必要な場合は現地にて手配してください。
注）電気特性の運転電流欄の電流値が20Aを越える機器は「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高周波抑制対応ガイドライン」対応機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種によって異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

●米・乾物など低湿度条件の保管物について 冷蔵領域での低湿度保管用途の場合、運転リモコンでモード設定を庫内ファンモータ連動を有効に設定して使用してください。プレハブ冷蔵庫は重加重用のスノコ、ベースとなりますので、米用のプレハブ冷蔵庫とご指定ください。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

●低温用インバーター冷凍・冷蔵ZEAS/天井吊形

■ 冷媒充填量目安

1～3HPクラス

冷媒配管長さ	5mまで	20mまで	35mまで
LSVMP1A・1×5A LSVLP1A・1×5A	不要	+0.1kg	
LSVMP2A・3A LSVLP2A・3A	不要	+0.2kg	+0.4kg

総称機種名	5mまで	5m以上:現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LSVFP2A・3A	不要	(L−5m)×0.059kg/m

4～15HPクラス [表1] (注)4HPクラス以上は、現地配管長さが5m以下の場合でも、必ず冷媒の現地追加充填が必要になります。

総称機種名	現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LSVMP4C	5.6kg+(0.05×L)kg
LSVMP5C	5.9kg+(0.05×L)kg
LSVMP8C	10.6kg+(0.10×L)kg
LSVMP8CD	10.6kg+(0.10×L)kg
LSVMP10C	11.0kg+(0.10×L)kg
LSVMP10CD	11.0kg+(0.10×L)kg
LSVMP15C	12.5kg+(0.10×L)kg
LSVMP15CD	12.5kg+(0.10×L)kg

総称機種名	現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LSVLP4C	6.0kg+(0.05×L)kg
LSVLP5C	6.6kg+(0.05×L)kg
LSVLP8C	10.8kg+(0.10×L)kg
LSVLP8CD	11.1kg+(0.10×L)kg
LSVLP10C	11.2kg+(0.10×L)kg
LSVLP10CD	11.8kg+(0.10×L)kg
LSVLP15C	14.1kg+(0.10×L)kg
LSVLP15CD	14.7kg+(0.10×L)kg

総称機種名	現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LSVFP5C	6.7kg+(0.05×L)kg
LSVFP8C	11.1kg+(0.10×L)kg
LSVFP10C	11.9kg+(0.10×L)kg
LSVFP15CD	16.4kg+(0.10×L)kg
LSVFP20CD	18.8kg+(0.10×L)kg

●追加充填量は四捨五入して0.1kg単位で算出してください。詳しくは技術ガイドをご参照ください。

■ 庫内ユニットのフィンピッチ

●冷蔵ZEAS

機種名	フィンピッチ(mm)
LVMP4～15B **LVLP4～15B**	4.0

●冷凍ZEAS

機種名	フィンピッチ(mm)
LVFP5～10A	6.35

■ 配管防熱材厚みの目安

●配管の防熱材厚みは下記を目安としてください。

・冷蔵ZEAS(1～3HP)/液管:30mm以上、ガス管:30mm以上
・冷蔵ZEAS(4～15HP)/液管:20mm以上、ガス管:30mm以上
・冷凍ZEAS(2～3HP)/液管:10mm以上、ガス管:50mm以上
・冷凍ZEAS(5～20HP)/液管:20mm以上、ガス管:50mm以上

■ 制御ボックス・リモコン

品　名	機種名	対象機種	寸法(H×W×D)mm	備考
制御ボックス	**BRR1B1・2**	冷蔵:1～3HP	425×330×95	アース端子(ボックス内)M5 連絡配線接続口 弱電用2コ、強電用2コ
	BRR5C1・2	冷蔵:4～15HP	470×435×95	
	BRR7B2	冷凍:2・3HP	470×435×95	
	BRR8C2	冷凍:5～20HP	470×435×95	
リモコン	**BRC13A1**	冷蔵:1～3HP	120×120×17	コード仕様 シース付ビニールコードまたはケーブル(2心) 0.75～1.25mm²、総延長500m
	BRC13C1	冷凍:2～3HP	120×120×17	
	BRC13E1	4～20HP	120×120×19	

●冷蔵ZEASの1～3HPは外膨張(庫外ユニット)により、液側の温度もガス側と同等(−15℃)になるため、液配管の防熱厚みもガス配管と同じ厚みが必要です。なお防熱厚みは30mmです。冷蔵(1～3HPクラス)(高湿度RH80%以上の場合は50mm)(断熱の詳細は別途、技術資料を参照ください)
●冷蔵ZEAS(インバーター)採用時は、漏電遮断器(高調波対応品)を設置してください。
●1リモコンによる複数台同時制御は4HP以上のクラスで可能です。

●冷蔵用/床置ダクト形

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名(セット品番)	使用温度範囲 ℃		冷却能力 ※1 kW	室内機ファン 風量 m^3/min	室内機ファン 機外静圧 Pa	庫内ユニット/庫外ユニット	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	配管サイズ 冷媒配管 ガス側	最大冷媒配管(m) 相当長	最大冷媒配管(m) 高低差 庫外ユニットが上 ※2	最大冷媒配管(m) 高低差 庫外ユニットが下	※3 COP
LSFMP10C	庫内	5～20℃	20.3/21.7	170	48/48	LFMP10AA	310	1,870×1,810×720	φ12.7	φ28.6	130	35	10	1.7
	庫外	−20～43℃				LREP10C	255	1,680×930×765						
LSFMP15C	庫内	5～20℃	27.5/31.3	270	82/238	LFMP15AA	473	1,850×1,760×1,050	φ12.7	φ34.9				1.4
	庫外	−20～43℃				LREP15C	355	1,680×1,240×765						
LSFMP20C	庫内	5～20℃	32.8/37.2	360	111/252	LFMP20AA	638	1,850×1,960×1,200	φ12.7	φ38.1				1.4
	庫外	−20～43℃				LREP20C	355	1,680×1,240×765						
LSFMP30C 〈受注生産〉	庫内	7～20℃	64.0/72.1	540	90/207	LFMP30AA	1,391	1,875×3,110×1,520	φ12.7	φ34.9				1.6
	庫外	−20～43℃				LREP15C×2	355×2	1,680×1,240×765×2						

※1. 外気温度:35℃、庫内温度:10℃、配管長:5m、高低差:0mの場合を示します。 ※2. 庫外ユニットが上設置の場合は5m毎のトラップが必要です。 ※3. COPは60Hzでの値です。
●配管防熱材厚みの目安／液管:20mm以上、ガス管:30mm以上 ●機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵ユニット(低温エアコン)の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。

■冷媒充填量

機種名(セット品番)	現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LSFMP10C	9.8kg+(0.1×L)kg
LSFMP15C	13.5kg+(0.1×L)kg
LSFMP20C	14.9kg+(0.1×L)kg
LSFMP30C	{12.9kg+(0.1×L)kg}×2系統

●冷凍・冷蔵用/フリーズマルチBiG

R410A 3相200V(50/60Hz)

機種名	冷却能力 kW ※1 庫内温度(−25℃)	冷却能力 kW ※1 庫内温度(0℃)	庫内ユニット/ブースターユニット/庫外ユニット/レシーバータンクユニット/能力アップユニット	電気特性 ※1 運動電流 A	電気特性 ※1 消費電力 Kw	電気特性 ※1 力率 %	圧縮機電動機 Kw	質量 kg	外形寸法 mm (H×W×D)	配管サイズ 冷媒配管 液側	配管サイズ 冷媒配管 ガス側	配管サイズ ドレン	※4 COP
LSVEP30BA	24.0/24.9	26.9/27.3	LVFP30B	14.6/19.1	3.95/6.00	78.1/90.7	−	740	1535×2350×2150	φ12.7	φ31.8×2	32Aオネジ	1.0
			LVEP15BA×2 ※2	26.2/21.3	6.45/6.25	71.1/84.7	1.5+1.8+1.8	263	1050×1420×700	φ9.5	φ19.1(吸出)、φ31.8(吸入)	PT3/4メネジ	
			LRLP15BA	26.1/29.2	8.50/8.90	94.0/88.0	2.3+3.6+3.6	345	1680×1240×765	φ12.7	φ25.4 ※3	—	
			LTURV15B	−	−	−	−	56	1345×500×750	φ12.7(入口)、φ12.7(出口)	—	—	
			LRNUP5BA	8.8/9.6	2.80/2.80	92.4/84.2	1.7	159	1680×635×765		—	—	

※1. 外気温度 32℃、庫内温度 −25℃、配管相当長(ブースター～庫内)5m(ブースター～庫外)10m時の値です。 ※2. 電気特性、圧縮機電動機出力、質量、外形寸法、配管サイズ、ドレンは1台あたりの値です。
※3. 庫外ユニットに付属の付属配管は使用できません。※4. COPは60Hzでの値です。 ●配管防熱材厚みの目安／30mm以上
●機種設定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、冷凍冷蔵エアコン(低温エアコン)の冷却能力を照らし合わせてお選びください。特に既設の機種から入れ替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定してください。

■冷媒充填量

機種名	現地配管長(Lm)に対する追加充填量
LVFP30B	27.5kg+(0.1×L)kg

■熱交換器のフィンピッチ

機種名	フィンピッチ(mm)
LVFP30B	6.5

中温用エアコン

■ 天井埋込カセット形〈ラウンドフロータイプ〉 R410A

（単位:kW）

	運転モード	冷房時							暖房時				
	室外温度	35℃DB							7℃DB				
機種名	室内温度	8℃WB	10℃WB	13℃WB	15℃WB	18℃WB	21℃WB	24℃WB	16℃DB	18℃DB	20℃DB	22℃DB	24℃DB
冷暖房兼用タイプ	LSGYP2F	4.30	4.62	5.05	5.30	5.71	6.08	6.43	6.32	6.31	6.30	6.29	6.28
	LSGYP3F	6.77	7.82	8.56	9.00	9.69	10.4	11.0	9.02	9.02	9.00	9.02	9.02
	LSGYP4F	7.33	9.35	10.6	11.2	12.8	13.0	13.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	LSGYP5F	7.43	9.42	11.6	12.2	13.2	14.0	13.7	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	LSGYP5FD	11.9	12.8	13.9	14.6	15.9	17.0	17.5	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1
	LSGYP8FD	14.2	17.4	21.1	22.4	24.0	25.8	27.6	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9
	LSGYP10FD	16.7	19.0	23.4	27.3	29.5	31.7	33.9	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4
冷房専用タイプ	LSGHP2F	4.30	4.62	5.05	5.30	5.71	6.08	6.43	—	—	—	—	—
	LSGHP3F	5.77	7.83	8.56	9.00	9.68	10.3	10.9	—	—	—	—	—
	LSGHP4F	7.30	9.32	10.6	11.2	12.0	12.8	13.5	—	—	—	—	—
	LSGHP5F	7.39	9.38	11.5	12.2	13.2	13.8	14.4	—	—	—	—	—
	LSGHP5FD	11.9	12.7	13.8	14.6	15.8	17.0	18.3	—	—	—	—	—
	LSGHP8FD	14.2	17.4	20.9	22.4	23.7	25.5	27.3	—	—	—	—	—
	LSGHP10FD	15.4	19.0	23.4	27.3	29.5	31.7	33.9	—	—	—	—	—

注）配管相当長 2HP:5m その他:7.5m、高低差0mでの値です。

■ 天井吊形 R410A

（単位:kW）

	運転モード	冷房時							暖房時				
	室外温度	35℃DB							7℃DB				
機種名	室内温度	8℃WB	10℃WB	13℃WB	15℃WB	18℃WB	21℃WB	24℃WB	16℃DB	18℃DB	20℃DB	22℃DB	24℃DB
冷暖房兼用タイプ	LSEYP2F	3.71	4.27	4.67	4.90	5.28	5.63	5.97	6.32	6.31	6.30	6.29	6.28
	LSEYP3F	5.52	6.65	7.60	8.00	8.60	9.16	9.72	9.01	9.01	9.00	9.01	9.01
	LSEYP4F	5.37	6.81	9.18	10.0	10.7	11.4	12.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	LSEYP5F	5.54	7.22	9.53	11.0	12.0	12.8	13.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	LSEYP5FD	9.67	11.9	12.9	13.6	14.8	15.8	16.5	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1
	LSEYP8FD	13.0	15.8	19.6	22.4	23.9	25.6	27.4	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9
	LSEYP10FD	13.5	17.1	21.1	26.0	28.1	30.2	32.3	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4
冷房専用タイプ	LSEHP2F	3.71	4.27	4.67	4.90	5.28	5.63	5.97	—	—	—	—	—
	LSEHP3F	4.99	6.34	7.61	8.00	8.61	9.17	9.70	—	—	—	—	—
	LSEHP4F	5.35	6.79	9.16	10.0	10.7	11.4	12.1	—	—	—	—	—
	LSEHP5F	5.51	7.19	9.50	11.0	11.9	12.8	13.8	—	—	—	—	—
	LSEHP5FD	9.32	11.8	12.9	13.6	14.7	15.8	17.1	—	—	—	—	—
	LSEHP8FD	12.9	15.7	19.4	22.4	23.7	25.3	27.1	—	—	—	—	—
	LSEHP10FD	13.5	17.1	21.1	26.0	28.1	30.2	32.3	—	—	—	—	—

注）配管相当長 2HP:5m その他:7.5m、高低差0mでの値です。

■ 天井吊ダクト形 R410A

（単位:kW）

運転モード	冷房時							暖房時				
室外温度	35℃DB							7℃DB				
機種名 ＼ 室内温度	8℃WB	10℃WB	13℃WB	15℃WB	18℃WB	21℃WB	24℃WB	16℃DB	18℃DB	20℃DB	22℃DB	24℃DB
LSDYP3F	6.77	7.83	8.56	9.00	9.74	10.4	11.3	9.04	9.04	9.00	9.04	9.04
LSDYP5F	8.05	9.31	11.5	12.5	13.6	14.5	15.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
LSDYP8C	14.1	15.7	18.3	19.6	21.4	22.9	24.2	25.4	25.2	25.0	24.8	24.6
LSDYP10C	16.9	18.8	22.4	24.5	26.7	28.4	29.8	32.0	31.8	31.5	31.2	31.0

注）配管相当長7.5m、高低差0mでの値です。

ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン

R410A

（単位:kW）

運転モード	冷房時									暖房時							
室外温度	35℃DB									7℃DB							
機種名 ＼ 室内温度	10℃WB	12℃WB	14℃WB	16℃WB	18℃WB	19℃WB	20℃WB	22℃WB	24℃WB	10℃DB	12℃DB	14℃DB	16℃DB	18℃DB	20℃DB	22℃DB	24℃DB
SFYP140A	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.0	14.3	14.9	15.5	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
SFYP224A	17.6	18.7	19.7	20.8	21.9	22.4	22.9	24.0	25.1	23.2	23.0	22.9	22.7	22.6	22.4	22.2	22.1

注）配管相当長3m、高低差0mでの値です。

ハウス向け床置ダクト形

R410A

（単位:kW）

運転モード			冷房時			
室外温度			32℃DB			
機種名 ＼ 室内温度			8℃WB	13℃WB	18℃WB	22℃WB
LCUHP5A	電源周波数	50Hz	9.60	11.00	12.28	14.22
		60Hz	10.25	11.40	13.38	15.49

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

(注)能力・消費電力を併記した表組を巻末に添付しています。

■ 冷蔵用(オフサイクル・ホットガスデフロスト) 空冷セパレート形/天井吊タイプ R410A

(単位:kW)

外気温度	32℃DB											
庫内温度	−5℃DB		0℃DB		5℃DB		10℃DB		15℃DB		20℃DB	
機種名	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
LSVMP1A	—	—	—	—	1.58	1.58	1.90	1.90	2.07	2.07	2.30	2.30
LSVMP1X5A	—	—	—	—	2.42	2.42	2.90	2.90	3.17	3.17	3.52	3.52
LSVMP2A	—	—	—	—	3.29	3.29	3.80	3.80	4.37	4.37	4.81	4.81
LSVMP3A	—	—	—	—	5.24	5.24	6.29	6.29	6.98	6.98	7.83	7.83
LSVMP4C	—	—	—	—	9.5	9.5	10.6	10.6	12.1	12.1	14.0	14.0
LSVMP5C	—	—	—	—	11.8	11.8	13.7	13.7	15.8	15.8	17.8	17.8
LSVMP8C	—	—	—	—	17.9	19.3	20.6	21.4	23.9	24.7	27.1	27.9
LSVMP10C	—	—	—	—	22.8	24.3	25.8	26.7	28.6	30.2	32.8	34.1
LSVMP15C	—	—	—	—	31.8	34.5	35.3	38.0	39.3	43.1	44.9	49.8
LSVMP8CD	—	—	—	—	18.1	19.7	20.9	21.9	24.2	25.1	27.4	28.3
LSVMP10CD	—	—	—	—	23.3	25.1	26.3	27.3	29.1	30.8	33.3	34.7
LSVMP15CD	—	—	—	—	32.0	34.6	34.3	37.3	39.3	43.1	44.9	49.8
LSVLP1A	1.24	1.24	1.40	1.40	1.58	1.58	1.90	1.90	2.07	2.07	2.30	2.30
LSVLP1X5A	1.84	1.84	2.10	2.10	2.42	2.42	2.90	2.90	3.17	3.17	3.52	3.52
LSVLP2A	2.49	2.49	2.80	2.80	3.29	3.29	3.80	3.80	4.37	4.37	4.81	4.81
LSVLP3A	3.96	3.96	4.63	4.63	5.24	5.24	6.29	6.29	6.98	6.98	7.83	7.83
LSVLP4C	7.12	7.12	8.50	8.50	9.50	9.50	10.6	10.6	12.1	12.1	14.0	14.0
LSVLP5C	8.68	8.68	10.6	10.6	11.8	11.8	13.7	13.7	15.8	15.8	17.8	17.8
LSVLP8C	14.0	14.9	16.3	17.7	17.9	19.3	20.6	21.4	23.9	24.7	27.1	27.9
LSVLP10C	16.9	17.5	20.5	21.6	22.8	24.3	25.8	26.7	28.6	30.2	32.8	34.1
LSVLP15C	22.8	23.8	28.8	31.4	31.8	34.5	35.3	38.0	39.3	43.1	44.9	49.8
LSVLP8CD	14.3	15.3	16.6	18.0	18.1	19.7	20.9	21.9	24.2	25.1	27.4	28.3
LSVLP10CD	17.5	18.2	20.7	21.8	23.3	25.1	26.3	27.3	29.1	30.8	33.3	34.7
LSVLP15CD	22.8	23.8	28.9	31.5	32.0	34.6	34.3	37.3	39.3	43.1	44.9	49.8

注)配管相当長5m、高低差0mでの値です。

■ 冷蔵用(ホットガスデフロスト) 空冷一体型/天井置形 R404A

(単位:kW)

外気温度	32℃DB											
庫内温度	−5℃D.B.		0℃D.B.		5℃D.B.		10℃D.B.		15℃D.B.		20℃D.B.	
機種名	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
LCTLP1A	0.98	1.09	1.19	1.33	1.39	1.56	1.60	1.79	1.80	2.02	—	—
LCTLP1X5A	1.46	1.66	1.74	1.97	2.01	2.27	2.28	2.58	2.55	2.89	—	—
LCTLP2A	1.98	2.20	2.41	2.66	2.84	3.13	3.27	3.59	3.69	4.06	—	—

■ 冷蔵用床置ダクト形 R410A

(単位:kW)

外気温度	35℃DB									
庫内温度	5℃DB		7℃DB		10℃DB		15℃DB		20℃DB	
機種名	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
LSFMP10C	18.3	19.6	—	—	20.3	21.7	22.3	23.9	23.1	24.7
LSFMP15C	24.6	28.0	—	—	27.5	31.3	30.4	34.5	31.6	35.9
LSFMP20C	29.5	33.4	—	—	32.8	37.2	37.7	42.0	37.6	42.6
LSFMP30C	—	—	60.1	67.7	64.0	72.1	70.5	79.4	73.2	82.4

注)配管相当長5m、高低差0mでの値です。

■ 冷凍用(ホットガスデフロスト) 空冷セパレート形/天井吊形 R410A

(単位:kW)

外気温度	32℃DB													
庫内温度	−35℃DB		−30℃DB		−25℃DB		−20℃DB		−15℃DB		−10℃DB		−5℃D.B.	
機種名	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
LSVFP2A	—	—	—	—	1.21	1.21	1.60	1.60	2.02	2.02	2.46	2.46	2.92	2.92
LSVFP3A	—	—	—	—	1.67	1.67	2.20	2.20	2.78	2.78	3.38	3.38	4.01	4.01
LSVFP5C	2.96	2.96	3.78	3.78	4.59	4.59	5.30	5.30	6.21	6.21	7.02	7.02	7.82	7.82
LSVFP8C	4.36	4.46	5.69	5.87	6.99	7.27	8.30	8.70	9.55	10.1	10.8	11.5	12.1	12.9
LSVFP10C	5.26	5.38	6.93	7.17	8.60	8.93	10.3	10.7	12.0	12.5	13.7	14.2	15.5	16.0
LSVFP15CD	7.03	7.26	9.36	9.72	11.7	12.2	14.0	14.7	16.2	17.2	18.3	19.8	20.6	22.3
LSVFP20CD	7.58	8.05	10.2	11.0	12.8	14.0	15.5	16.8	18.2	20.0	21.0	23.0	23.7	26.0

注) 配管相当長5m、高低差0mの値です。

■ フリーズマルチBiG(ホットガスデフロスト) R410A

(単位:kW)

外気温度	32℃DB											
庫内温度	−30℃DB		−25℃DB		−10℃DB		0℃DB		10℃DB		20℃DB	
機種名	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
LSVEP30BA	19.4	19.9	24.0	24.9	41.1	42.3	26.9	27.3	36.6	36.8	46.3	49.3

注)庫内ユニットとブースターユニット間5m時の能力です。

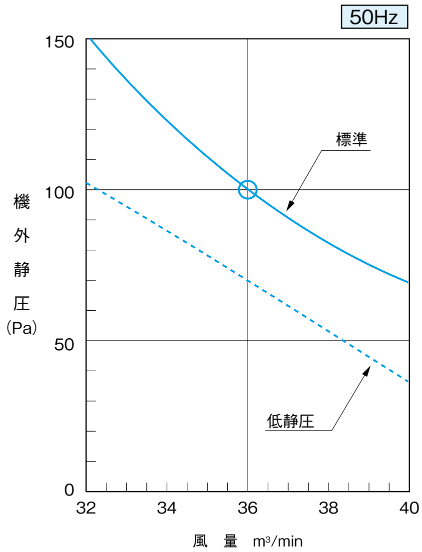
ファン性能特性

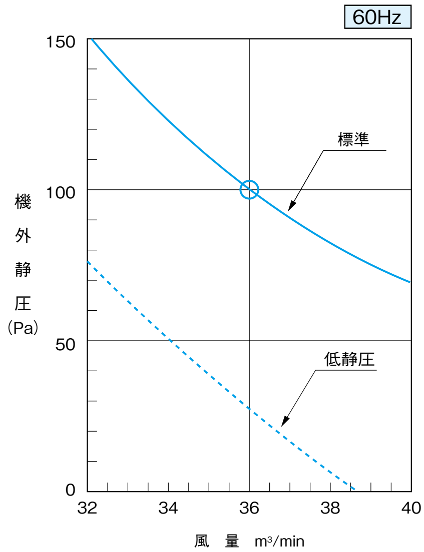
中温用エアコン

■ 天井吊ダクト形

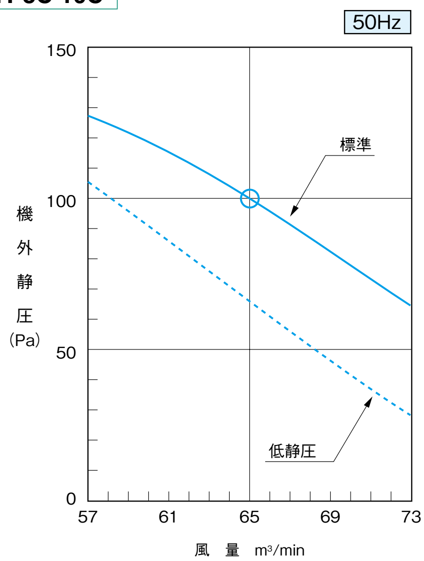
注）出荷時は「標準」（H）側に設定されています。「低静圧」への切換は、電装品箱内の切換スイッチを「低静圧」（L）側に切換ることにより可能です。

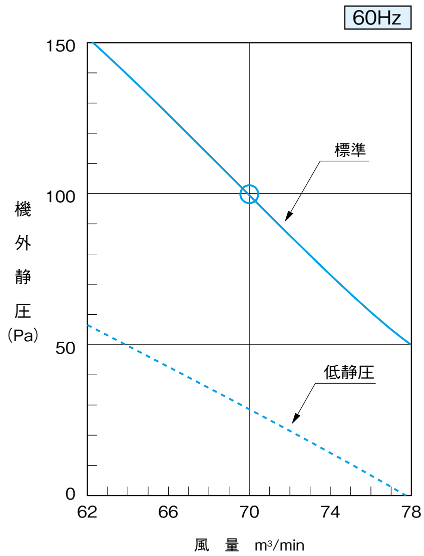
LDYP3F·5F





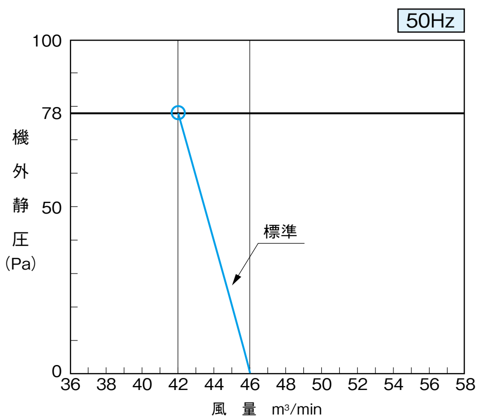
LDYP8C·10C

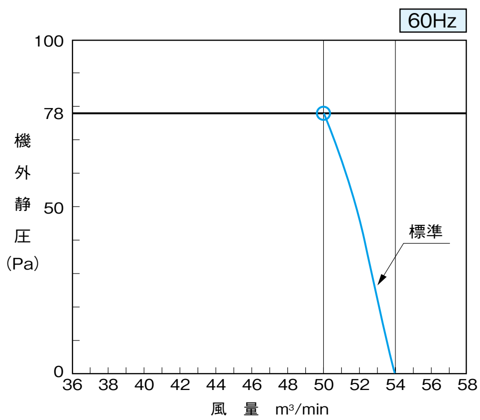




■ ハウス向け床置ダクト形

注）1. ◯部は標準風量を示します。
2. 許容使用範囲は機外静圧78Pa以下



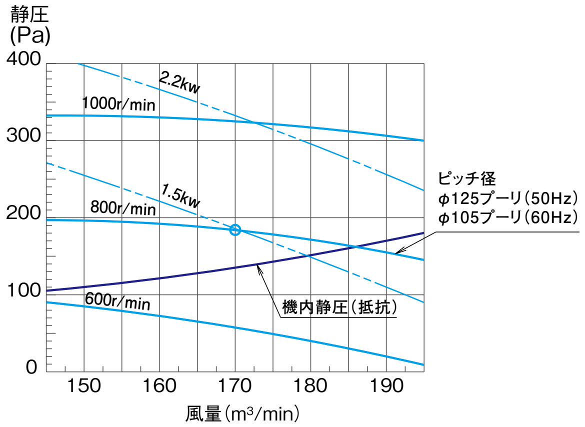


冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）

■ 床置ダクト形　注）1. ○部は定格風量を示します。

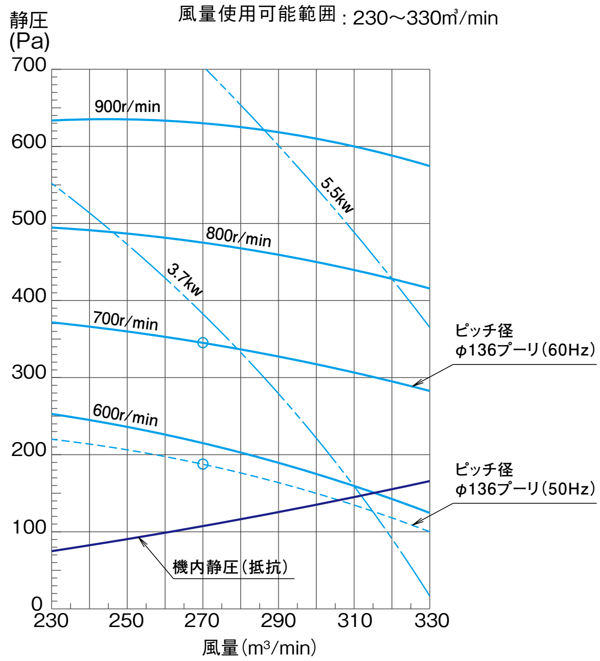
LFMP10AA

標準電動機出力：1.5kw
標準ファンプーリ：A233
標準電動機プーリ：A134（ピッチ径:100～125）
標準ベルトサイズ：A-39
風量使用可能範囲：145～180㎥/min



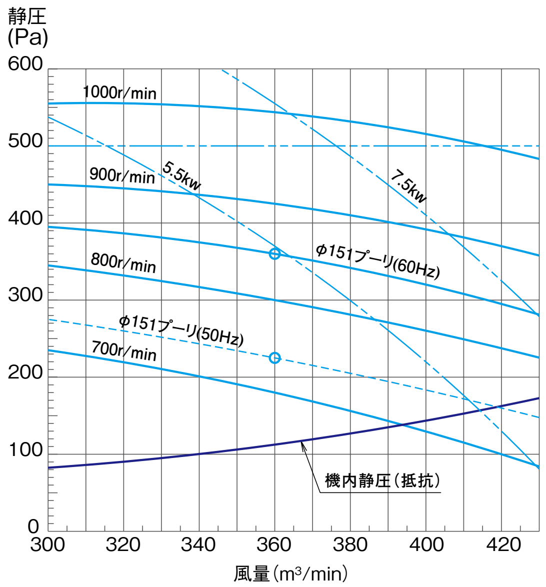
LFMP15AA

標準電動機出力：3.7kw
標準ファンプーリ：2B326
標準電動機プーリ：2B136
標準ベルトサイズ：B-71
風量使用可能範囲：230～330㎥/min



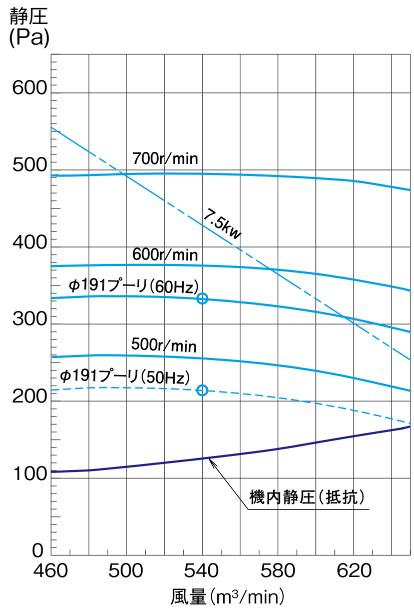
LFMP20AA

標準電動機出力：5.5kw
標準ファンプーリ：3B291
標準電動機プーリ：3B151
標準ベルトサイズ：B-69
風量使用可能範囲：300～390㎥/min



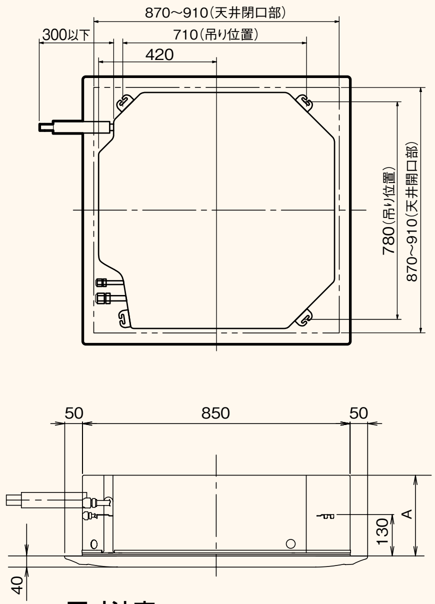
LFMP30AA

標準電動機出力：7.5kw
標準ファンプーリ：3B571
標準電動機プーリ：3B191
標準ベルトサイズ：B-132
風量使用可能範囲：460～650㎥/min



■ 中温用エアコン:室内ユニット

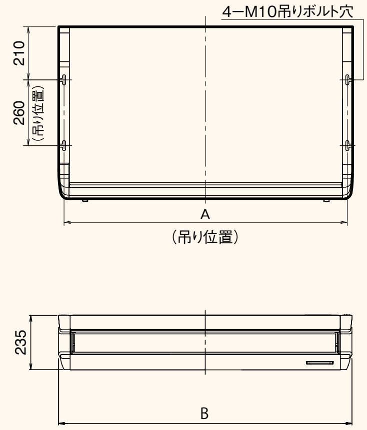
●天井埋込カセット形《ラウンドフロータイプ》



■寸法表

機　種　名	A
LGYP2F	261
LGYP3F·4F·5F	303

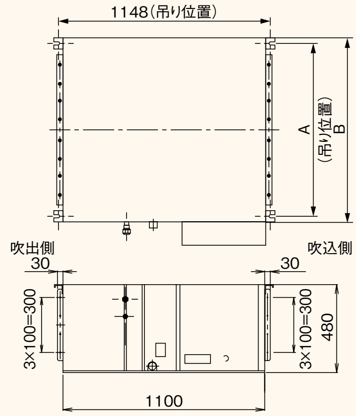
●天井吊形



■寸法表

機　種　名	A	B
LEYP2F	1230	1270
LEYP3F·4F·5F	1550	1590

●天井吊ダクト形

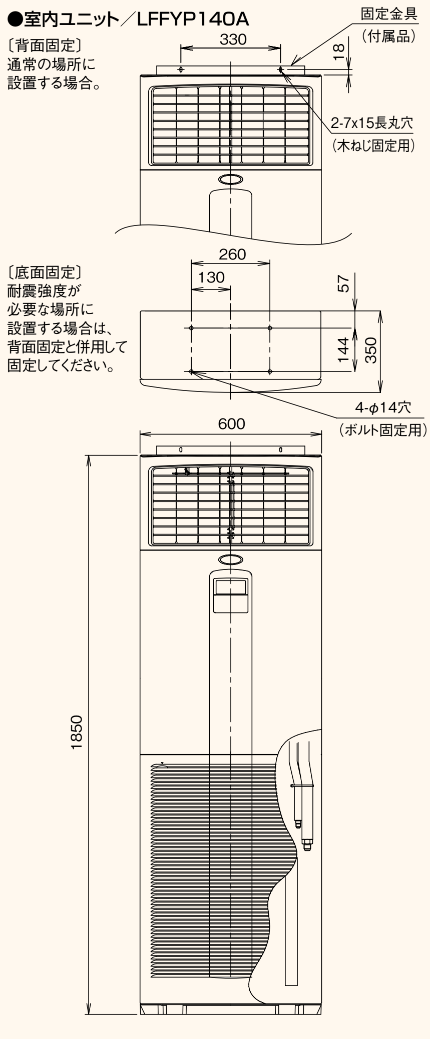


■寸法表

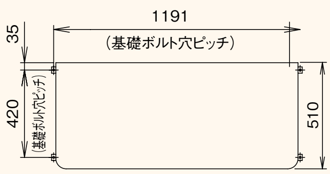
機　種　名	A	B
LDYP3F·5F	934	1000
LDYP8C·10C	1316	1380

■ ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン

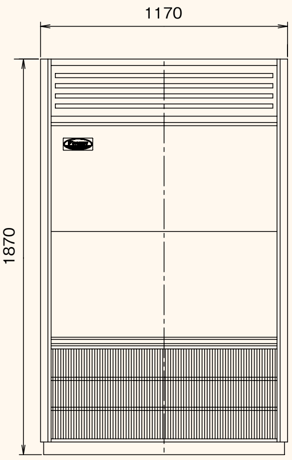
●室内ユニット／LFFYP140A



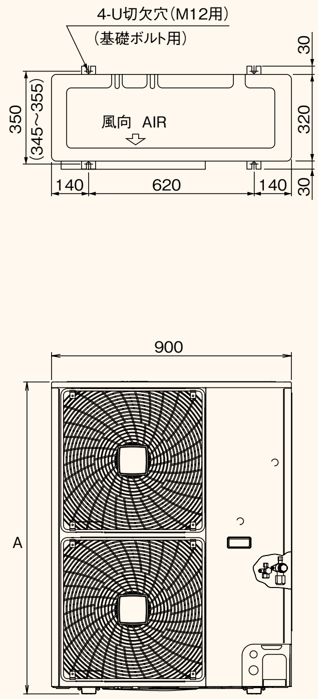
●室内ユニット／LFFYP224A



耐震強度が必要な場所に設置する場合は、
基礎ボルト取付板(付属品)を底フレームに固定し、
床面と固定してください。



●室外ユニット／RYFP140A ／RYFP224A

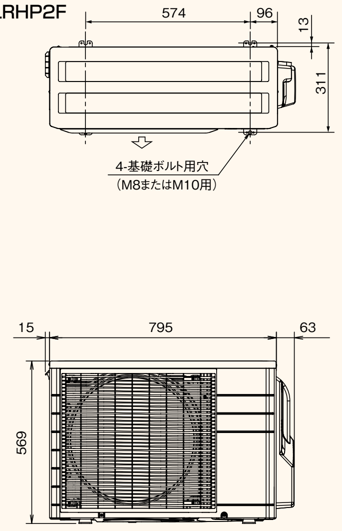


■寸法表

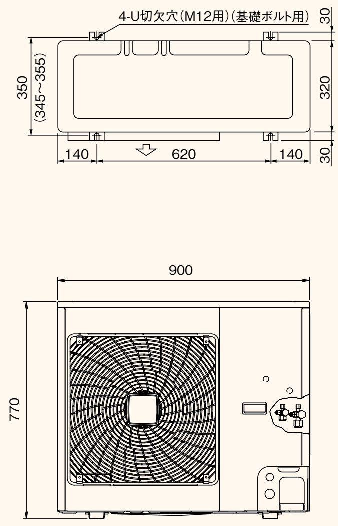
機　種　名	A
RYFP140A	1170
RYFP224A	1345

■ 中温用エアコン:室外ユニット

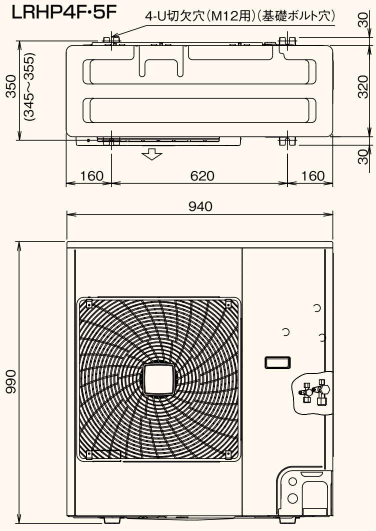
●LRYP2F
LRHP2F



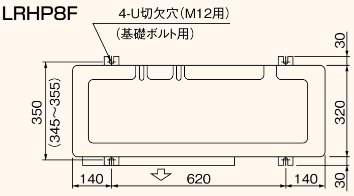
●LRHP3F



●LRYP3F
LRHP4F･5F

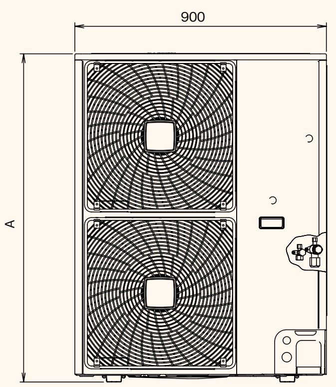


●LRYP4F･5F
LRHP8F

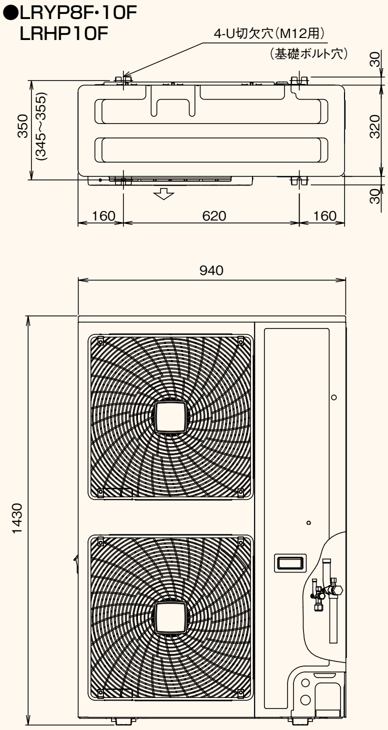


■寸法表

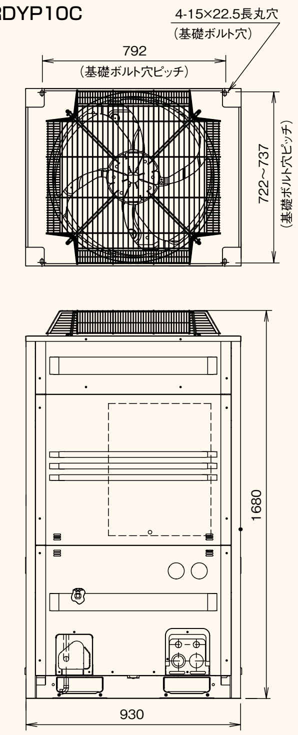
機　種　名	A
LRYP4F･5F	1170
LRHP8F	1345



●LRYP8F･10F
LRHP10F

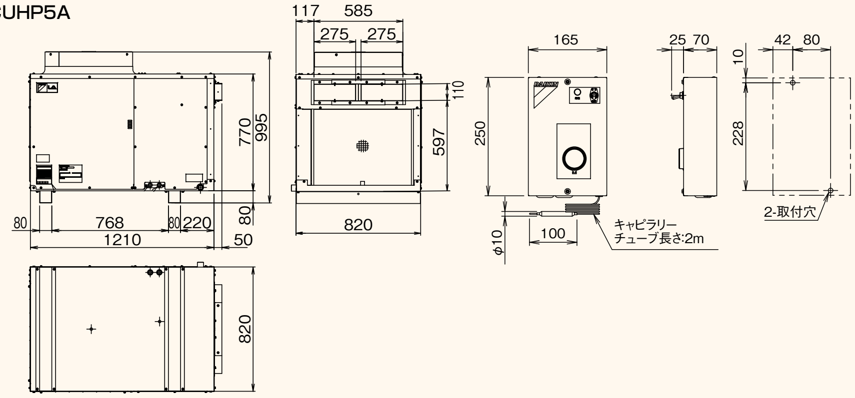


●LRDYP8C
LRDYP10C



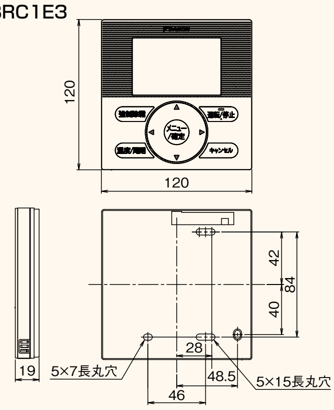
■ ハウス向け床置ダクト形

●LCUHP5A



■ リモコン

●BRC1E3



共通項目

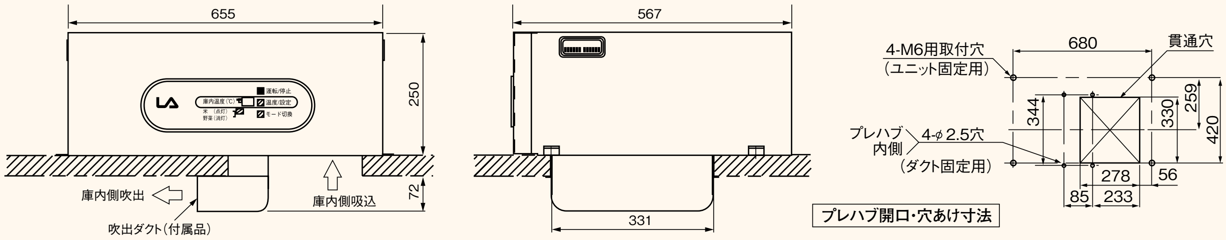
外形図・据付寸法

外形図・据付寸法

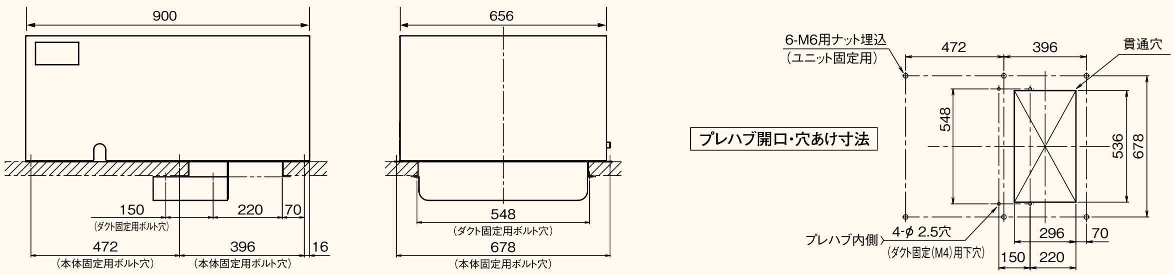
■ 冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン):一体形

●冷蔵用天井置形

●LCDMD02BAS·05BAS

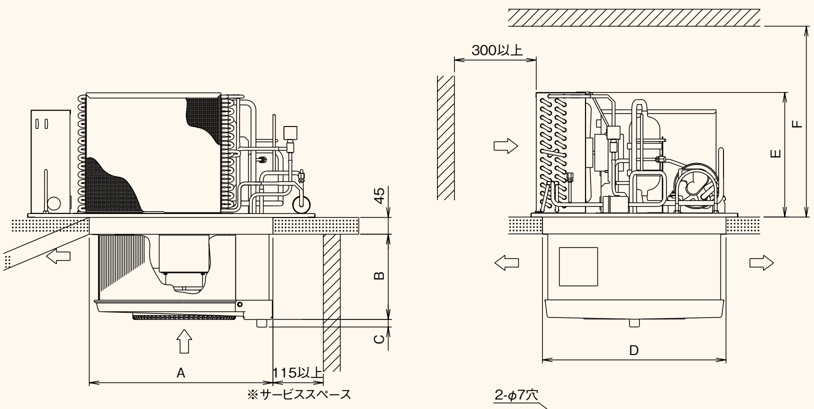


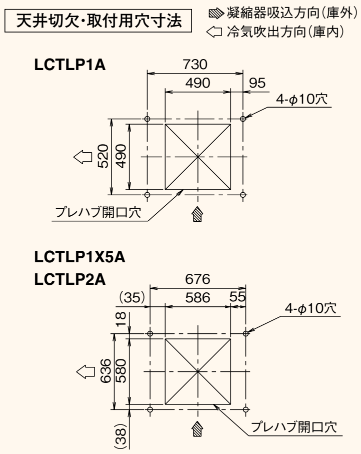
●LCDMP1AA

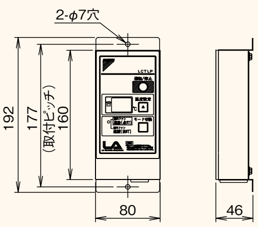


●冷蔵用天井置形(落込み形)

●LCTLP1A·1X5A·2A







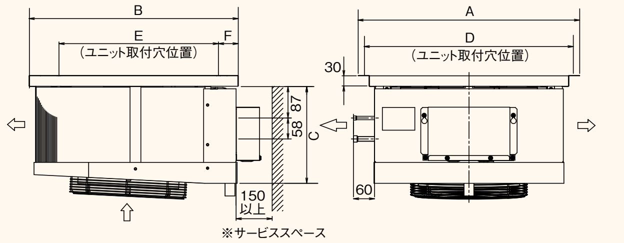
■寸法表

機　種　名	A	B	C	D	E	F
LCTLP1A	480	223	20	480	325	650以上
LCTLP1X5A LCTLP2A	580	315	25	570	329	750以上

■ 冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン):庫内ユニット

●冷蔵用天井吊形

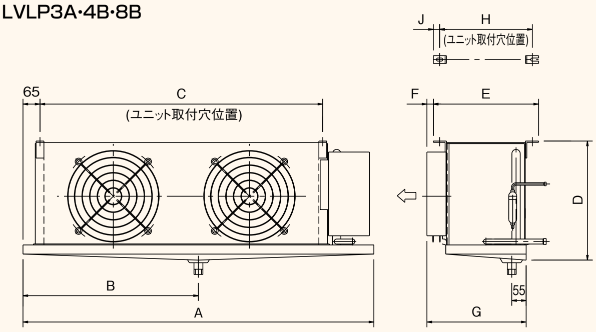
●LVMP1A･1X5A･2A
LVLP1A･1X5A･2A



■寸法表

機　種　名	A	B	C	D	E	F
LVMP1A･LVLP1A	540	475	225	510	330	60
LVMP1X5A･LVLP1X5A **LVMP2A･LVLP2A**	615	580	270	585	440	55

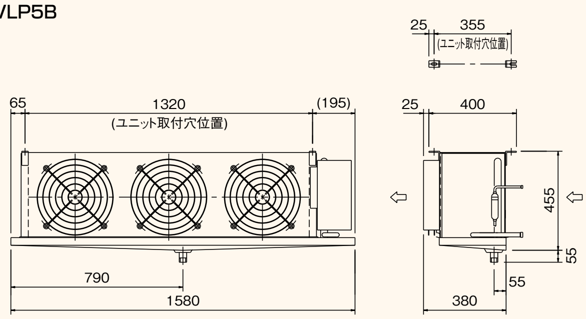
●LVMP3A･4B･8B
LVLP3A･4B･8B



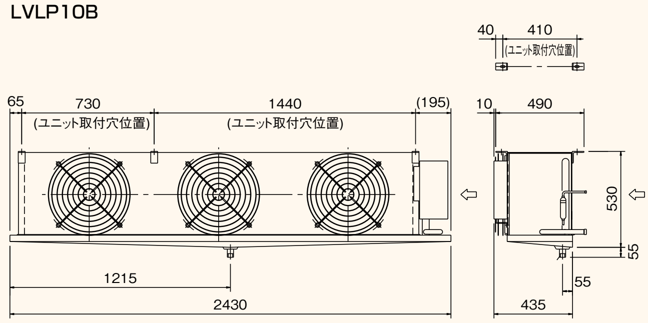
■寸法表

機　種　名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
LVMP3A･LVLP3A	1060	530	830	455	400	25	380	355	24
LVMP4B･LVLP4B	1340	670	1080	455	400	25	380	355	25
LVMP8B･LVLP8B	1850	925	1590	530	490	10	435	410	40

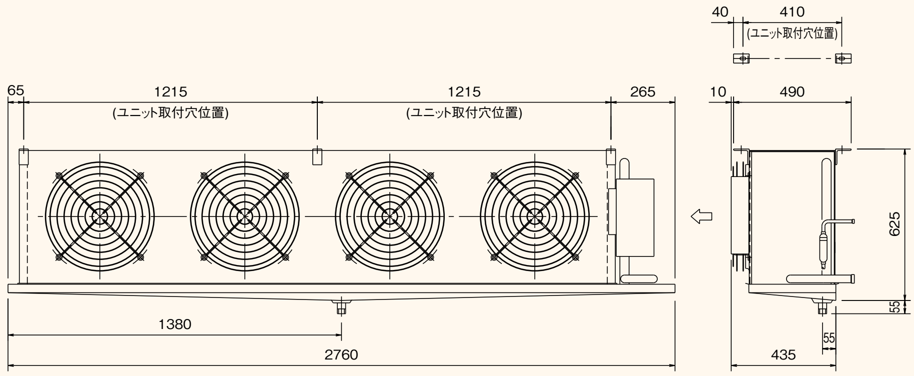
●LVMP5B
LVLP5B



●LVMP10B
LVLP10B



●LVMP15B
LVLP15B

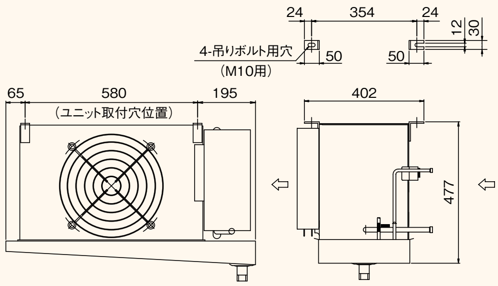


共通項目
外形図・据付寸法

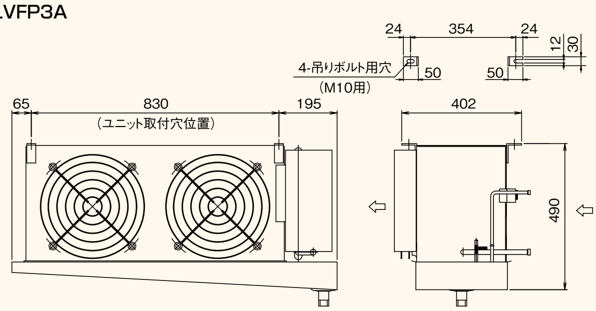
■ 冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）：庫内ユニット

●冷凍用天井吊形（セパレート形）

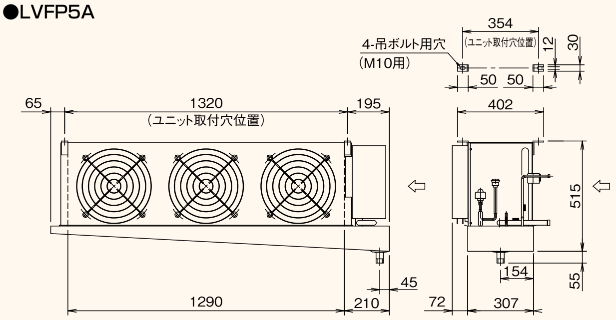
●LVFP2A



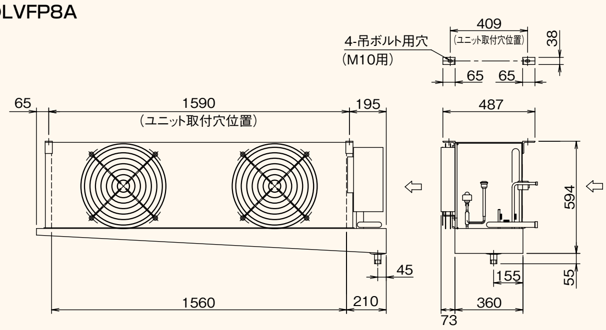
●LVFP3A



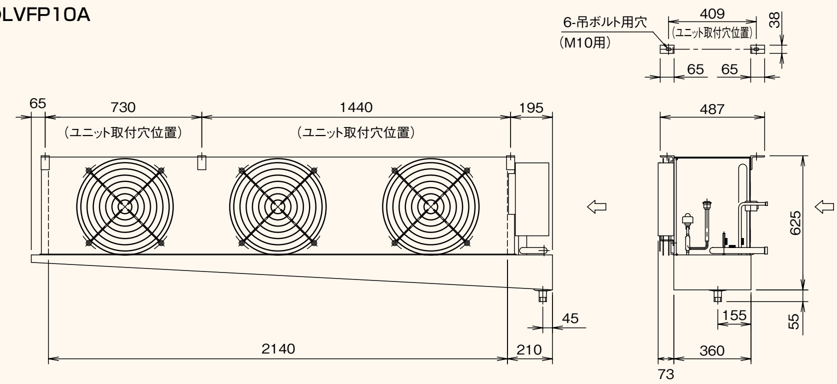
●LVFP5A



●LVFP8A



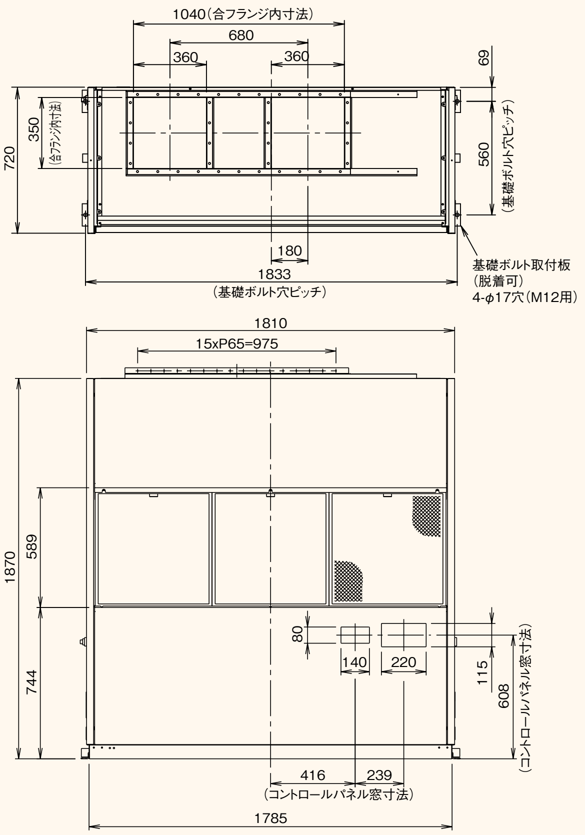
●LVFP10A



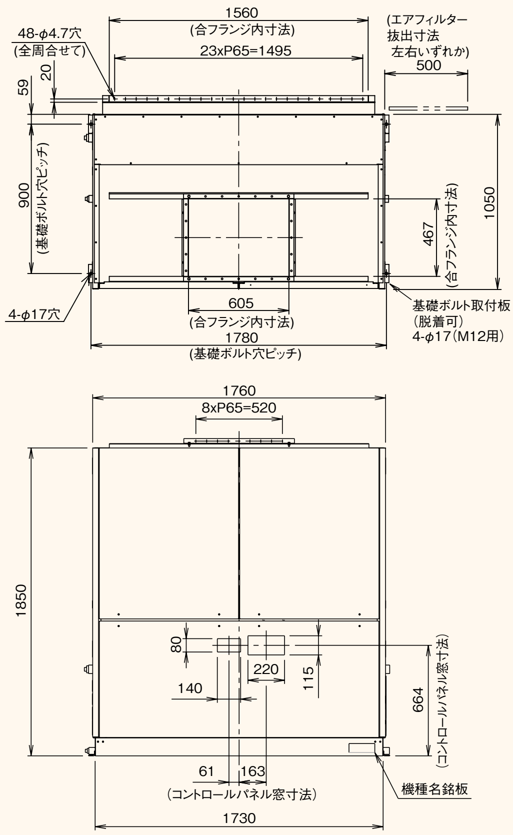
■ 冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン):庫内ユニット

●冷蔵用床置ダクト形

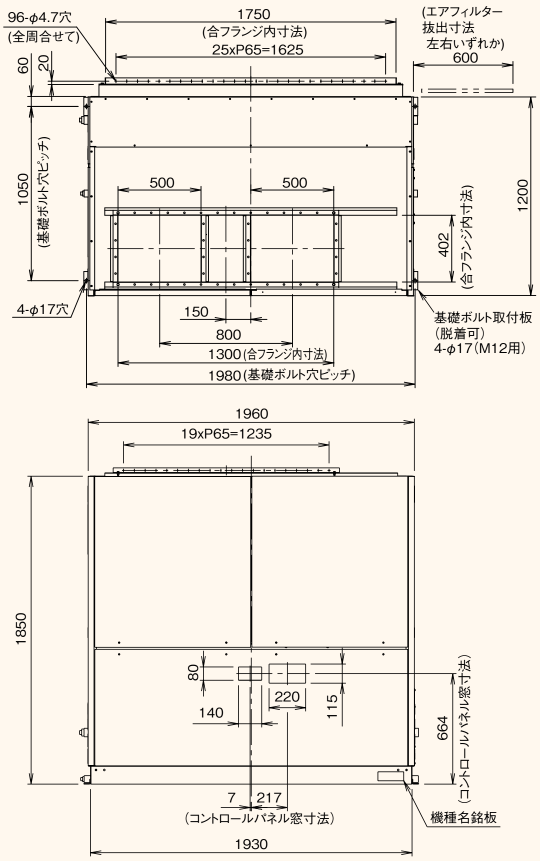
●LFMP10AA



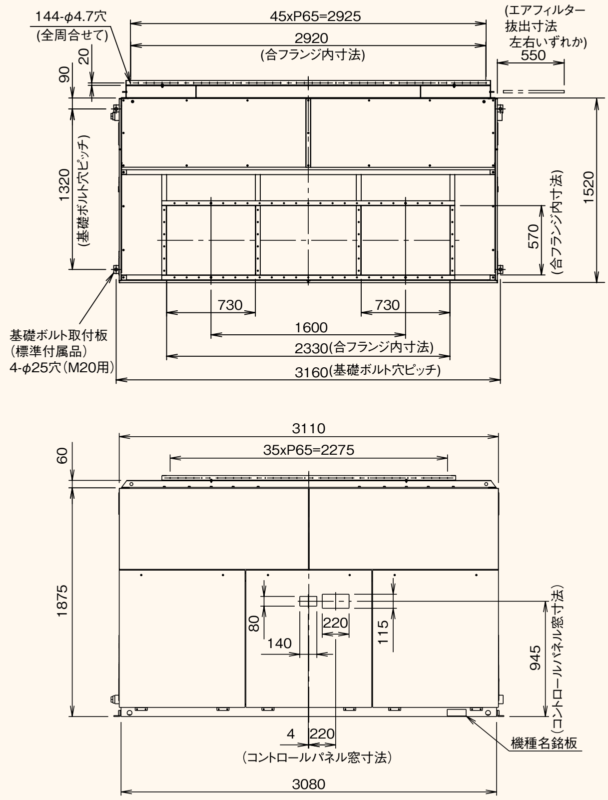
●LFMP15AA



●LFMP20AA

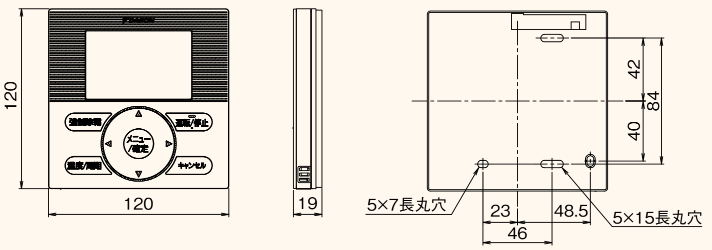


●LFMP30AA

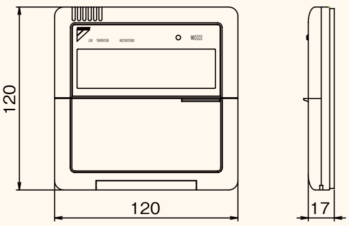


■ リモコン・制御ボックス・コントローラー・通信BOX

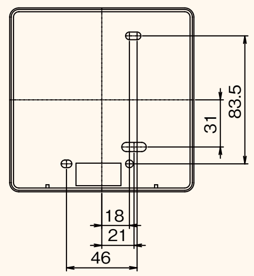
●BRC13E1



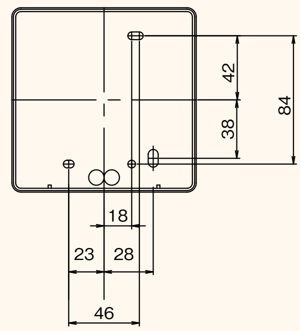
●BRC13A1·C1



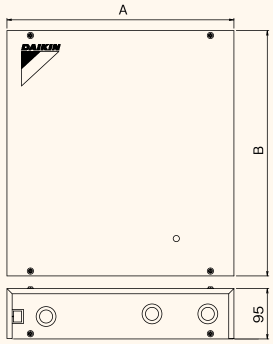
●BRC13A1（背面）

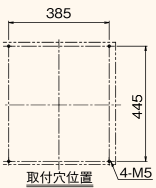


●BRC13C1（背面）



●BRR1B1·1B2·7B2·5C1·5C2·8C2

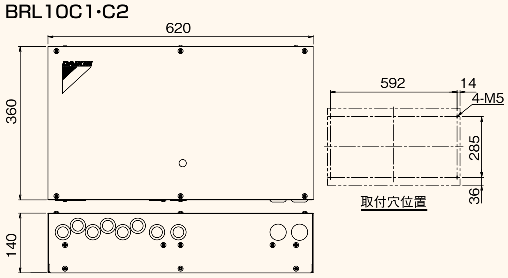




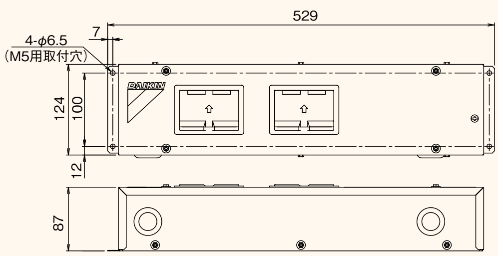
■寸法表

機　種　名	A	B
BRR1B1·1B2	330	425
BRR7B2·5C1·5C2·8C2	435	470

●BRH10C1
BRL10C1·C2

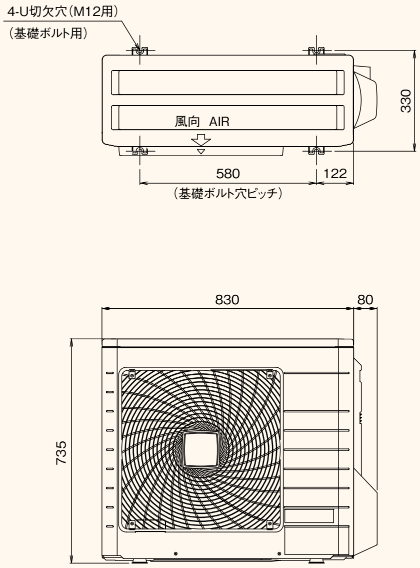


●BRR9C1

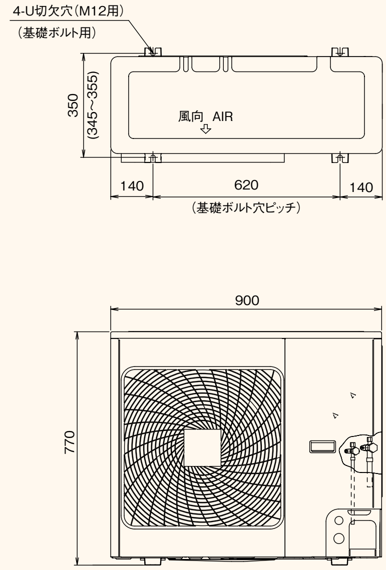


■ 冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン):庫外ユニット

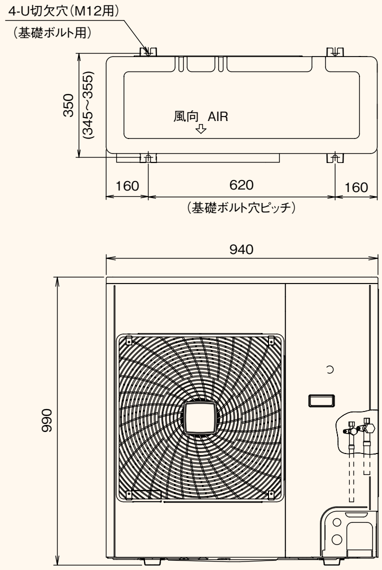
●LRMP1A・1X5A/LRLP1A・1X5A



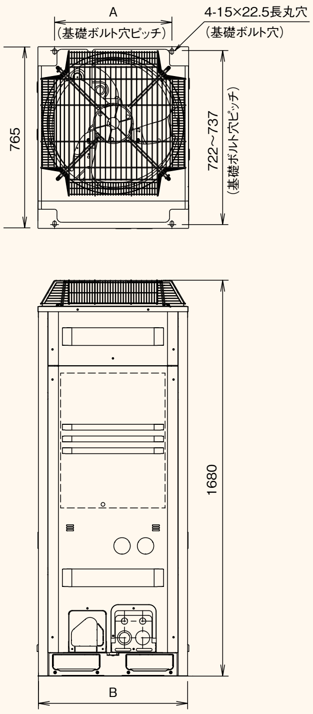
●LRMP2A・3A/LRLP2A・3A



●LRFP2A・3A



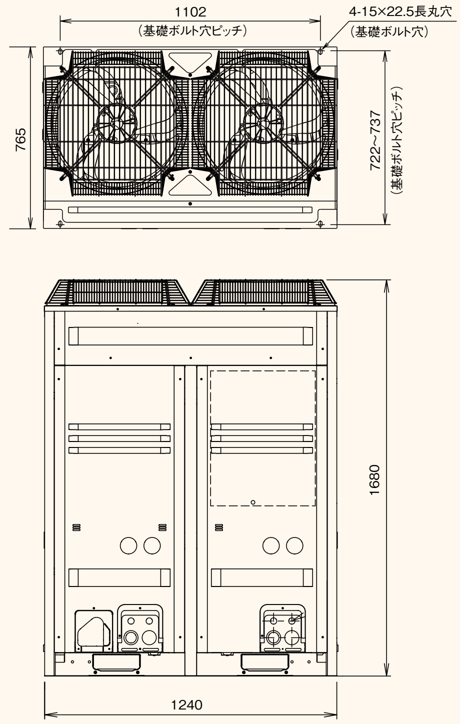
●LRMP4C・5C・8C・10C
LRLP4C・5C・8C・10C
LRFP5C・8C・10C
LREP10C



■寸法表

機 種 名	A	B
LRMP4C・5C、LRLP4C・5C、LRFP5C	497	635
LRMP8C・10C、LRLP8C・10C、LRFP8C・10C、LREP10C	792	930

●LRMP15C
LRLP15BA・15C
LRFP15C・20C
LREP15C・20C



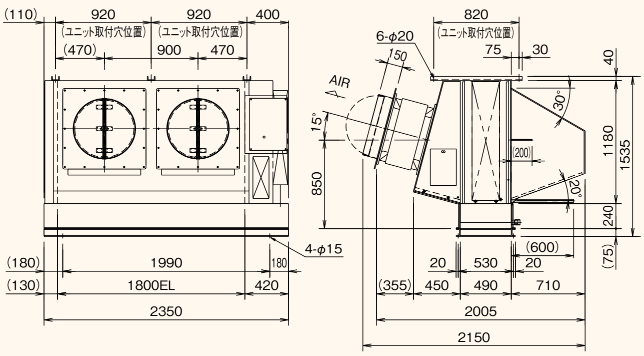
共通項目

外形図・据付寸法

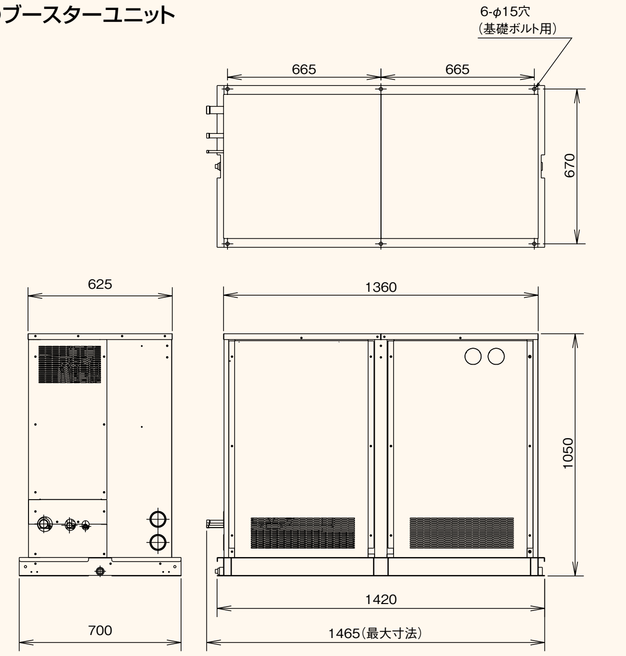
外形図・据付寸法

■ フリーズマルチBiG

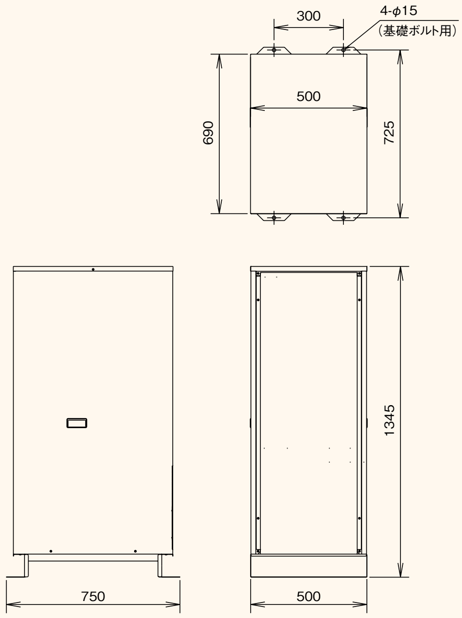
●庫内ユニット



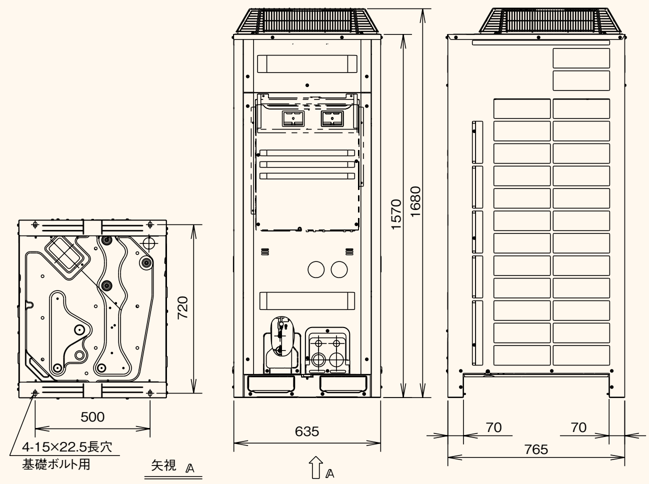
●ブースターユニット



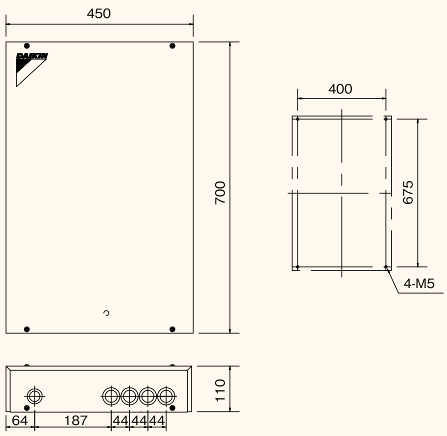
●レシーバータンクユニット



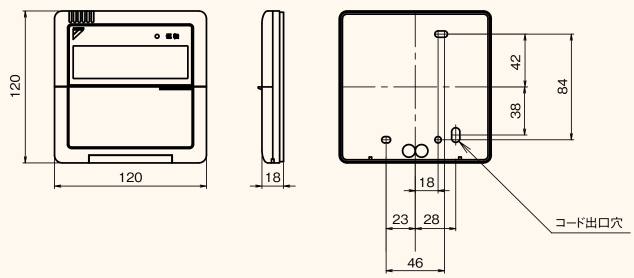
●能力アップユニット



●制御BOX



●リモコン



制御ボックス・リモコンの使用基準

冷凍・冷蔵用

●制御ボックス

■ BRR1B1・2

項目		条件
電源	定格電圧	—
	定格周波数	—
使用温度範囲		−5〜+35℃　相対湿度80%以下（凍結・結露なきこと）
設置場所		屋内設置
弱電	庫内ユニットと制御ボックスとの距離	20m以内
強電	①庫内ユニットと制御ボックスとの距離	①と②の合計で50m以内
	②庫外ユニットと制御ボックスとの距離	

■BRR7B2、BRR5C1・2、BRR8C2、BRR6B1

項目		条件
電源	定格電圧	三相 200V
	定格周波数	50Hz/60Hz
使用温度範囲		−5〜+35℃　相対湿度80%以下（凍結・結露なきこと）
設置場所		屋内設置
庫内ユニットと制御ボックスとの距離		15m ※
庫外ユニットと制御ボックスとの距離		30m以下（BRR7B2）　500m以下（BRR5C1・2、BRR8C2、BRR6B1）

※BRC5C1・2、BRR8C2については専用別売品で30mまで対応可能です。

●リモコン

■BRC13A1、BRC13C1、BRC13E1

項目	条件
使用温度範囲	−5〜+35℃　相対湿度80%以下（凍結・結露なきこと）
設置場所	屋内設置
リモコンと室内ユニットの距離	100m以内（BRC13A1）、500m以内（BRC13C1、BRC13E1）

注）中温用エアコンのリモコンとして使用する場合の使用基準です。

中温用

●リモコン

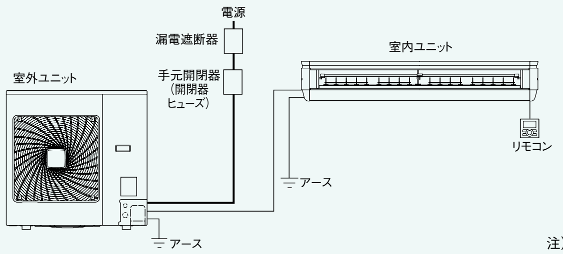
■BRC1E3・BRC1C1

項目	条件
使用温度範囲	+10〜+30℃　相対湿度80%以下（結露なきこと）
設置場所	屋内設置
リモコンと室内ユニットの距離	500m以内

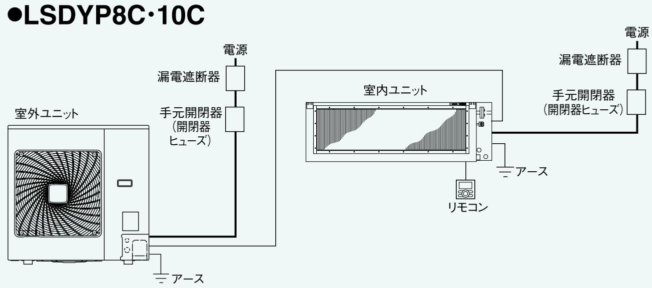
注）中温用エアコンのリモコンとして使用する場合の使用基準です。

中温用エアコン

●LSEH(Y)P2F～10FD
●LSGH(Y)P2F～10FD
●SFYP140A･224A



●LSDYP3F･5F
●LSDYP8C･10C



注）1.リモコンは屋内専用です。雨水等がかからない場所に取付けてください。
2.電源用配線、および室内外の渡り配線、漏電遮断器、手元開閉器等の定格容量については、下表をご参照ください。

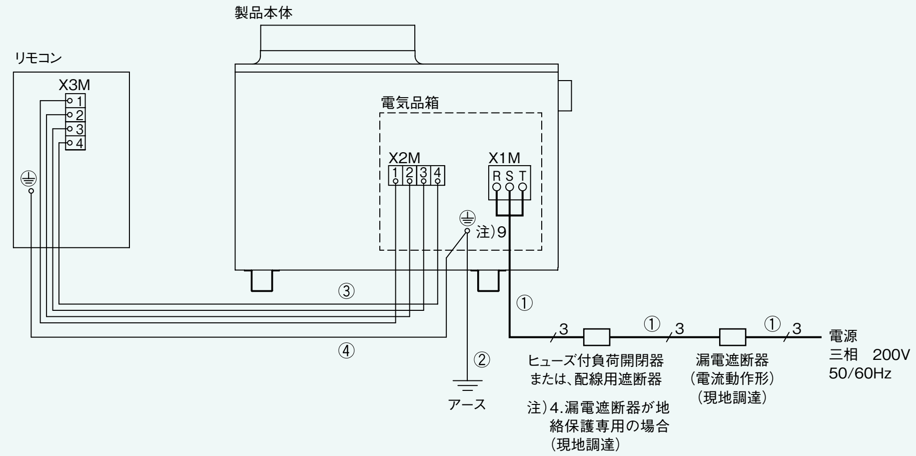
機種名	金属管･合成樹脂管配線 最小電線太さ（最大こう長）	手元開閉器使用の場合※1		配線用遮断器※2 使用の場合 定格電流（A）	漏電遮断器※2 使用の場合（地絡、過負荷、短絡保護兼用）	接地線（銅）mm²以上			連絡配線 最小電線太さ（最大こう長）		室内機～リモコン
		開閉器容量（A）	ヒューズ容量（B種）（A）			室外ユニット ※1の場合	室外ユニット ※2の場合	室内ユニット	室外～室内	室内～室内	
LSEHP2F	2.0mm²（21m）	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	●仕様 シース付ビニールコードまたはケーブル 0.75～1.25mm²（2心）現地配線
LSEHP3F	2.0mm²（14m）	15	15	20	20A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSEHP4F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSEHP5F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSEHP5FD	3.5mm²（17m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSEHP8FD	5.5mm²（24m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（70m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSEHP10FD	14.0mm²（40m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5	2.0	2.0mm²×3本（70m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSGHP2F	2.0mm²（22m）	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSGHP3F	2.0mm²（15m）	15	15	20	20A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSGHP4F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSGHP5F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSGHP5FD	3.5mm²（18m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	2.0mm²×3本（50m）	
LSGHP8FD	5.5mm²（24m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（70m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSGHP10FD	14.0mm²（41m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5	2.0	2.0mm²×3本（70m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSEYP2F	2.0mm²（21m）	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSEYP3F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSEYP4F	5.5mm²（26m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSEYP5F	5.5mm²（26m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSEYP5FD	5.5mm²（25m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（65m）	—	
LSEYP8FD	8.0mm²（28m）	30	30	40	40A、30mA、0.1sec以下	2.0	3.5	2.0	2.0mm²×3本（74m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSEYP10FD	14.0mm²（40m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5	2.0	2.0mm²×3本（74m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSGYP2F	2.0mm²（22m）	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
LSGYP3F	3.5mm²（19m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSGYP4F	5.5mm²（27m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSGYP5F	5.5mm²（27m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（75m）	—	
LSGYP5FD	5.5mm²（26m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（65m）	2.0mm²×3本（65m）	
LSGYP8FD	8.0mm²（29m）	30	30	40	40A、30mA、0.1sec以下	2.0	3.5	2.0	2.0mm²×3本（100m）	2.0mm²×3本（100m）	
LSGYP10FD	14.0mm²（41m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5	2.0	2.0mm²×3本（100m）	2.0mm²×3本（100m）	
SFYP140A	5.5mm²（26m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	
SFYP224A	8.0mm²（34m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5	2.0	2.0mm²×3本（50m）	—	

機種名		金属管･合成樹脂管配線 最小電線太さ（最大こう長）	手元開閉器使用の場合※1		配線用遮断器※2 使用の場合 定格電流（A）	漏電遮断器※2 使用の場合（地絡、過負荷、短絡保護兼用）	接地線（銅）mm²以上		連絡配線 最小電線太さ（最大こう長）		室内機～リモコン
			開閉器容量（A）	ヒューズ容量（B種）（A）			※1の場合	※2の場合	室外～室内	室内～室内	
LSDYP3F	室内	2.0mm²（100m）	30	15	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本（100m）	—	●仕様 シース付ビニールコードまたはケーブル 0.75～1.25mm²（2心）現地配線
	室外	3.5mm²（20m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0			
LSDYP5F	室内	2.0mm²（100m）	30	15	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本（100m）	—	
	室外	5.5mm²（28m）	30	20	30	30A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0			
LSDYP8C	室内	2.0mm²（53m）	30	15	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本（100m）	—	
	室外	5.5mm²（21m）	60	40	50	50A、30mA、0.1sec以下	3.5	3.5			
LSDYP10C	室内	2.0mm²（53m）	30	15	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本（100m）	—	
	室外	14mm²（39m）	60	50	60	60A、100mA、0.1sec以下	3.5	5.5			

注）1. 配線要領は内線規定（JEAC8001（最新のもの））に基づいて決められています。 2. 金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.「電線太さ」欄の（ ）内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5. 配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適当な遮断器を選定してください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701「低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量」が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6. 人が容易に触れられる場所に設置する場合には、感電事故防止のため、必ず漏電遮断器を設置してください。（詳細は内線規程JEAC8001（最新のもの）1375節を参照してください） 7. 漏電遮断器は必ず高調波対応品を設置してください。本機はインバーター装置を有しており、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。 8. 漏電遮断器使用の場合は、地絡、過負荷、短絡保護兼用品を使用してください。漏電遮断器で地絡保護専用のものを使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器、または配線用遮断器と組み合せて使用してください。

ハウス向け床置ダクト形

●LCUHP5A



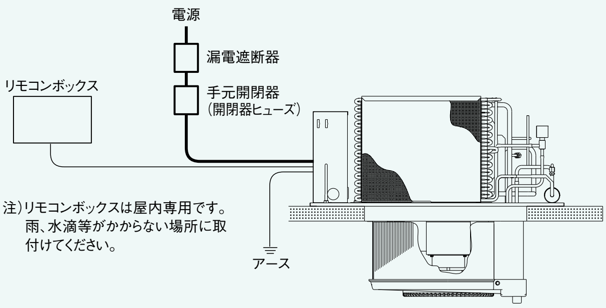
機　種　名	分岐開閉器・過電流遮断器				①電源配線	②接地線（銅）mm^{2}以上	基準 注7 電流値	③リモコン配線	④接地線（銅）mm^{2}以上
	ヒューズ付負荷開閉器使用の場合		配線用遮断器使用の場合	漏電遮断器使用の場合（地絡、過負荷、短絡保護兼用）	電線太さ（最大こう長）			最小電線太さ	
	開閉器容量（A）	ヒューズ容量（A）	定格電流（A）						
LCUHP5A	60	40	40	40A、30mA、0.1sec以内	5.5mm^2（26m） 8.0mm^2（40m）	3.5	26A	1.25mm^2	1.25

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001（最新のもの））に基づいて決められています。　2.最大こう長は電圧降下2%時の値を示します。　3.漏電遮断器は必ず設置してください。（電流動作形）　4.漏電遮断器で地絡保護専用のものは、ヒューズ付負荷開閉器又は配線用遮断器と組合わせて使用してください。その場合はヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の容量のものを使用してください。　5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し十分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定ください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。　6.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。　7.基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。　8.③の配線は電気品箱とリモコンの端子番号を合わせて接続してください。　9.電気品箱の⏚端子には、②と④の接地線を共締めしてください。

冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）

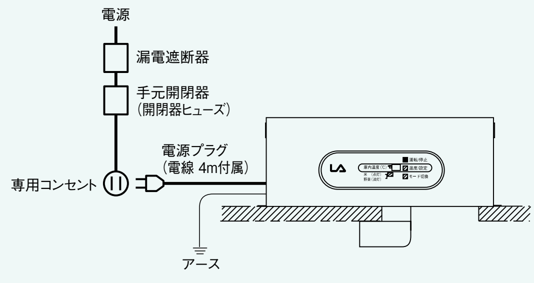
■空冷一体形（冷蔵）

●LCTLP1A・1X5A・2A
●LCDMP1AA



注）リモコンボックスは屋内専用です。
雨、水滴等がかからない場所に取
付けてください。

●LCDMD02BAS・05BAS
（電源プラグ容量 15A）



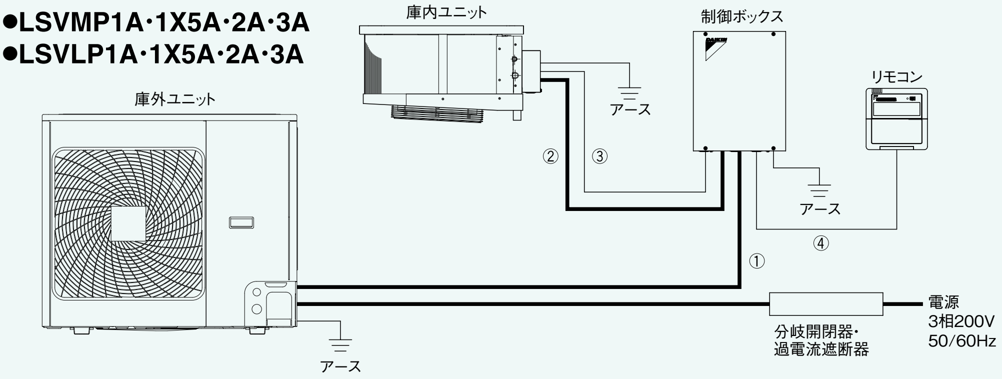
機　種　名	金属管・合成樹脂管配線最小電線太さ（こう長）	手元開閉器使用の場合 ※1		配線用遮断器使用の場合定格電流（A） ※2	漏電遮断器使用の場合（地絡、過負荷、短絡保護兼用） ※2	接地線（銅）mm^{2}以上		連　絡　配　線　本　数 ※3
		開閉器容量（A）	ヒューズ容量（A）			※1の場合	※2の場合	本体←→リモコンボックス ※3
LCTLP1A	2.0mm^2（72m）	15	15	15	15A、30mA、0.1sec	2.0	2.0	0.2mm^2（16心）、4m
LCTLP1X5A	2.0mm^2（50m）	15	15	15	15A、30mA、0.1sec	2.0	2.0	0.2mm^2（16心）、4m
LCTLP2A	2.0mm^2（28m）	15	15	15	15A、30mA、0.1sec	2.0	2.0	0.2mm^2（16心）、4m
LCDMD02BAS	2.0mm^2（18m）	15	15	15	15A、30mA、0.1sec	1.25	1.25	——
LCDMD05BAS	2.0mm^2（18m）	15	15	15	15A、30mA、0.1sec	1.25	1.25	——
LCDMP1AA	2.0mm^2（72m）	15	10	15	15A、30mA、0.1sec	2.0	2.0	0.2mm^2（16心）、4m

注）1.配線要領は内線規定（JEAC8001（最新のもの））に基づいて決められています。　2.金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。　3.「電線太さ」欄の（　）内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。　4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。　5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適当な遮断器を選定してください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701「低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量」が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。　6.人が容易に触れられる場所に設置する場合には、感電事故防止のため、必ず漏電遮断器を設置してください。（詳細は内線規程JEAC8001（最新のもの）1375節を参照してください）　7.漏電遮断器使用の場合は、地絡、過負荷、短絡保護兼用品を使用してください。漏電遮断器で地絡保護専用のものを使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器、または配線用遮断器と組み合せて使用してください。　8.※3の連絡配線およびリモコンボックスは工場出荷時、本体に付属しています。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

■空冷セパレート形(冷蔵)

●LSVMP1A･1X5A･2A･3A
●LSVLP1A･1X5A･2A･3A

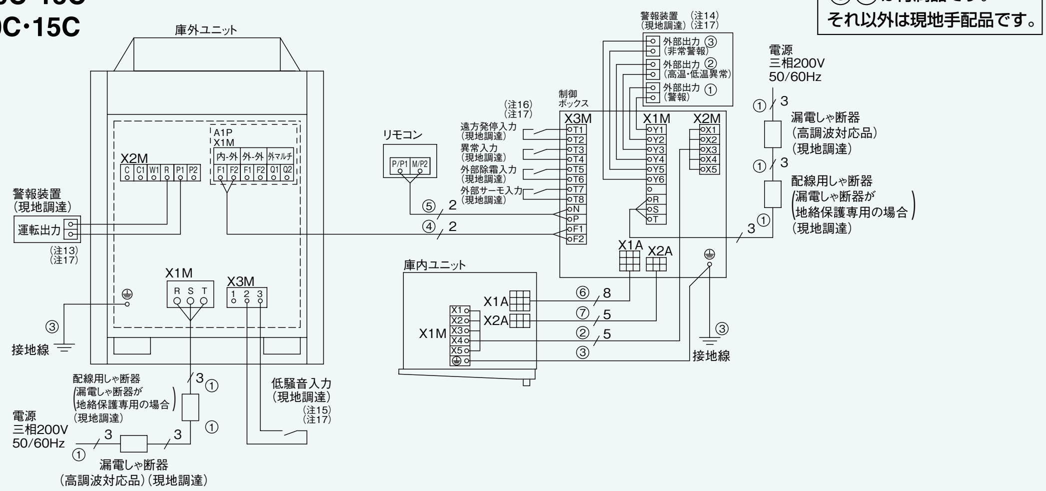


注)漏電遮断器は必ず高調波対応品を設置してください。
本機はインバーター装置を有しており、漏電遮断器自体の誤動作を防止するため、高調波対応品を使用してください。

■空冷セパレート形(冷蔵)

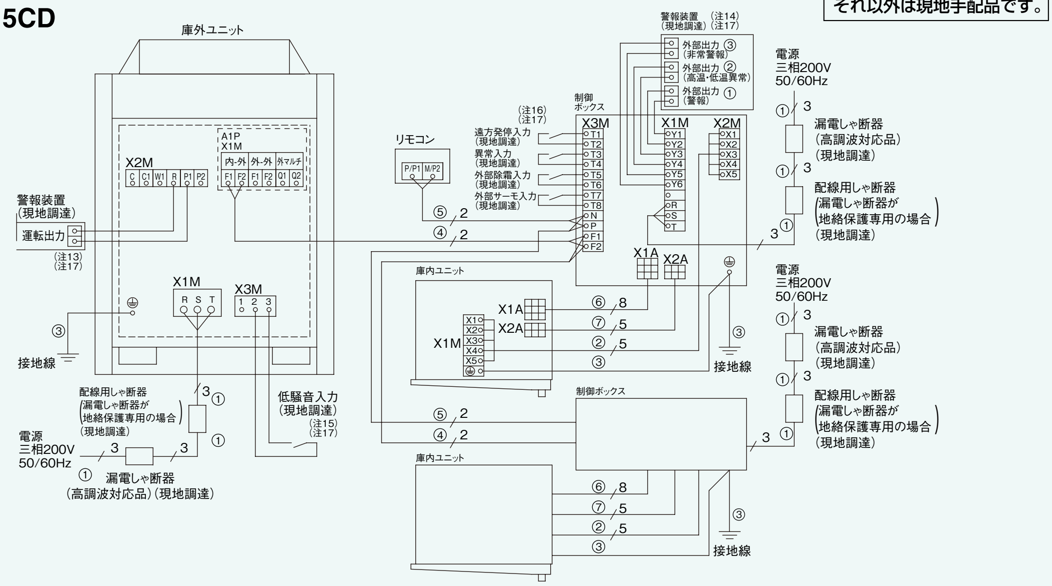
●LSVMP4C･5C･8C･10C･15C
●LSVLP4C･5C･8C･10C･15C

⑥⑦は付属品です。
それ以外は現地手配品です。



●LSVMP8CD･10CD･15CD
●LSVLP8CD･10CD･15CD

⑥⑦は付属品です。
それ以外は現地手配品です。



機種名	金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ	手元開閉器使用の場合※1 開閉器容量(A)	手元開閉器使用の場合※1 ヒューズ容量(A)	配線用遮断器※2 使用の場合 定格電流(A)	漏電遮断器※2 使用の場合 (地絡、過負荷、短絡保護兼用)	接地線(銅)mm²以上 ※1の場合	接地線(銅)mm²以上 ※2の場合	連絡配線本数 ①制御ボックス←→庫外ユニット	連絡配線本数 ②制御ボックス←→庫内ユニット	連絡配線本数 ③制御ボックス←→庫内ユニット	連絡配線本数 ④制御ボックス←→リモコン
LSVMP1A	2.0mm²(22m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本	2.0mm²×2本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVMP1X5A	2.0mm²(22m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×3本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVMP2A	2.0mm²(17m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×3本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVMP3A	2.0mm²(16m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×5本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVLP1A	2.0mm²(22m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×3本	2.0mm²×2本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVLP1X5A	2.0mm²(22m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×3本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVLP2A	2.0mm²(17m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×3本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本
LSVLP3A	2.0mm²(16m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以下	2.0	2.0	2.0mm²×4本	2.0mm²×5本	0.75～1.25mm²×4本	0.75～1.25mm²×2本

注)1.配線要領は内線規定(JEAC8001(最新のもの))に基づいて決められています。 2.金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.「電線太さ」欄の( )内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適当な遮断器を選定してください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701「低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量」が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6.人が容易に触れられる場所に設置する場合には、感電事故防止のため、必ず漏電遮断器を設置してください。(詳細は内線規程JEAC8001(最新のもの)1375節を参照してください) 7.漏電遮断器は必ず高調波対応品を設置してください。本機はインバーター装置を有しており、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。 8.漏電遮断器使用の場合は、地絡、過負荷、短絡保護兼用品を使用してください。漏電遮断器で地絡保護専用のものを使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器、または配線用遮断器と組み合せて使用してください。 9.連絡配線の長さは①と②の合計で50m以内、③は20m以内、④は100m以内としてください。

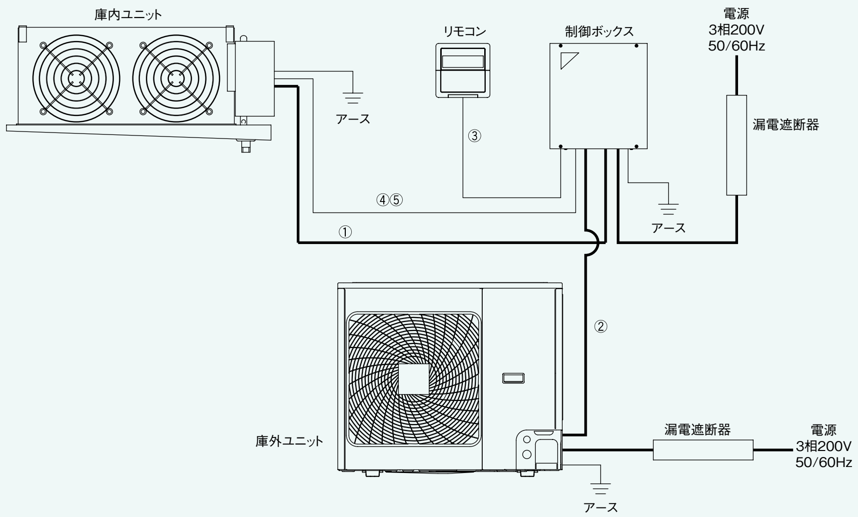
機種名	機種名	分岐開閉器・過電流しゃ断器(注5) 漏電しゃ断器使用の場合(地絡・過負荷・短絡保護兼用)(注6、7)	分岐開閉器・過電流しゃ断器(注5) 配線用しゃ断器使用の場合 定格電流	電源配線(金属管・合成樹脂管配線)(注2) 強電 ①連絡配線 ②連絡配線(制御ボックス(X2M)～庫内ユニット(X1M)) 最小太さ	電源配線(金属管・合成樹脂管配線)(注2) 強電 最大こう長(注3)	③接地線(銅)	基準電流値(注12)	連絡配線(注9、10) 弱電 ④制御ボックス(X3M)～庫外ユニット(X1M)(A1P) 配線太さ	④最大配管長	⑤制御ボックス(X3M)～リモコン(P/P1、N/P2) 配線太さ	⑤最大配管長	⑥制御ボックス(X1A)～庫内ユニット(X1A)	⑥最大配管長	⑦制御ボックス(X2A)～庫内ユニット(X2A)	⑦最大配管長
LSVMP4C **LSVLP4C**	**LRMP4C** **LRLP4C** (庫外ユニット)	30A 30mA 0.1sec以内	30A	3.5mm²	21m	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	19A	(F1、F2)～(F1、F2) 0.75～1.25mm² ×2本 (注8)	500m (注11)	(P、N)～(P/P1、N/P2) 0.75～1.25mm² ×2本 (注8)	500m (注11)	制御ボックスに付属のハーネス(8心)	15m	制御ボックスに付属のハーネス(5心)	15m
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	150m		2A								
LSVMP5C **LSVLP5C**	**LRMP5C** **LRLP5C** (庫外ユニット)	40A 30mA 0.1sec以内	40A	5.5mm²	26m	3.5mm²以上 (φ2.0mm)	26A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	109m	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	3A								
LSVMP8C **LSVLP8C**	**LRMP8C** **LRLP8C** (庫外ユニット)	50A 30mA 0.1sec以内	50A	14mm²	45m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	39A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	75m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	4A								
LSVMP10C **LSVLP10C**	**LRMP10C** **LRLP10C** (庫外ユニット)	75A 100mA 0.1sec以内	75A	22mm²	58m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	48A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	57m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	5A								
LSVMP15C **LSVLP15C**	**LRMP15C** **LRLP15C** (庫外ユニット)	100A 100mA 0.1sec以内	100A	22mm²	40m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	69A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	46m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	6A								
LSVMP8CD **LSVLP8CD**	**LRMP8C** **LRLP8C** (庫外ユニット)	50A 30mA 0.1sec以内	50A	14mm²	45m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	39A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	122m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	3A								
LSVMP10CD **LSVLP10CD**	**LRMP10C** **LRLP10C** (庫外ユニット)	75A 100mA 0.1sec以内	75A	22mm²	58m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	48A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	99m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	3A								
LSVMP15CD **LSVLP15CD**	**LRMP15C** **LRLP15C** (庫外ユニット)	100A 100mA 0.1sec以内	100A	22mm²	40m	5.5mm²以上 (φ2.6mm)	69A								
	BRR5C1 **BRR5C2** (制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	75m(注4)	2.0mm²以上 (φ1.6mm)	3A								

注)1.配線要領は内線規程(JEAC8001)に基づいて決められています。 2.電源配線(金属管・合成樹脂管配線)については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.電源配線(金属管・合成樹脂管配線)のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.制御ボックスについては ① 連絡配線と ② 連絡配線(制御ボックス(X2M)～庫内ユニット(X1M))の合計した電線最大こう長を示します。 5.漏電しゃ断器または配線用しゃ断器の定格しゃ断容量は、現地設備と工事の施工内容によりそれぞれ異なりますので、しゃ断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、それに十分耐えるだけのしゃ断容量を有する適正なしゃ断器を選定してください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動しゃ断器の必要なしゃ断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合するしゃ断器を選定してください。 6.漏電しゃ断器を必ず設置してください。(高調波対応品)(本機はインバータ装置を有しており、漏電しゃ断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。) 7.漏電しゃ断器が地絡保護専用の場合は、配線用しゃ断器と組み合わせて使用してください。その場合は配線用しゃ断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電しゃ断器を使用してください。 8.庫外ユニット～制御ボックス間、リモコン～制御ボックス間の連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。 9.弱電配線(細線)と強電配線(太線)は必ず離してください。(50mm以上) 10.弱電配線(細線)と強電配線(太線)の誤配線に注意してください。誤って配線し、弱電回路に強電が通電されると故障の原因になります。 11.連絡配線長さは、最長配線長500m以下、総配線長2000m以下を超えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。 12.基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。 13.有電圧接点出力です。接続する負荷はAC200V、50VA以下です。(運転出力) 14.無電圧接点出力です。接点仕様はAC200V 3.5A以下、AC100V 5A以下です。( )内は、工場出荷時の出力設定を示します。出力内容を変更する場合は、据付説明書を参照してください。 15.外部入力(低騒音入力)を使用する場合は、接点は微小負荷用(DC12V、1mAを保証する接点)のものを使用してください。 16.外部入力(遠方発停入力・異常入力・外部除霜入力・外部サーモ入力)を使用する場合、接点は微小負荷用(DC5V、1mAを保証する接点)のものを使用してください。 17.各出力、入力の機能や現地配線要領は、据付説明書または技術ガイドに記載しています。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

■空冷セパレート形(冷凍)

●LSVFP2A·3A



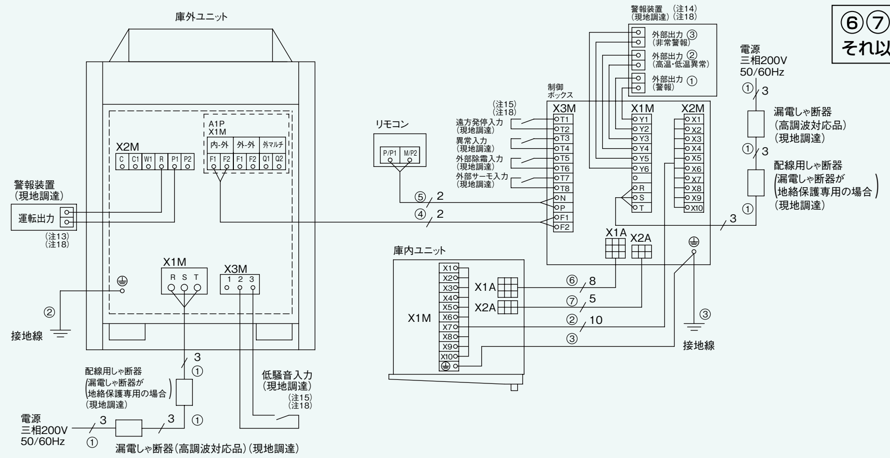
機種名		金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ (最大こう長)	ヒューズ負荷開閉器使用の場合		漏電遮断器使用の場合 定格電流(A)	漏電遮断器使用の場合 (地絡、過負荷、短絡保護兼用)	接地線 (銅) mm²以上	①制御ボックス(X2M)←→庫内ユニット(X2M)		②制御ボックス(X3M)←→庫外ユニット(X2M)		③制御ボックス(X3M)←→リモコン		④制御ボックス(X1A)←→庫内ユニット(X1A)	⑤制御ボックス(X2A)←→庫内ユニット(X2A)
			開閉器容量 (A)	ヒューズ容量 (A)				最小太さ	最大こう長	配線太さ	最大配線長	配線太さ	最大配線長	最大配線長	最大配線長
LSVFP2A	LVFP2A	2.0mm²(250m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以内	2.0 (φ1.6mm)	(X1~X9)↔(X1~X9) 2.0mm²(φ1.6mm)×9本	15m	(F1,F2) ↕ (F1,F2) 0.75~1.25mm² ×2本	500m	(P,N) ↕ (P,N) 0.75~1.25mm² ×2本	500m (総配線長)	(付属のハーネス) 15m	(付属のハーネス) 15m
	LRFP2A	3.5mm²(21m)	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以内									
LSVFP3A	LVFP3A	2.0mm²(200m)	15	10	15	15A、30mA、0.1sec以内		(X1~X10)↔(X1~X10) 2.0mm²(φ1.6mm)×10本							
	LRFP3A	3.5mm²(21m)	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以内									

注)1.配線要領は内線規程(JEAC8001(最新のもの))に基づいて決められています。 2.金属管配線及び合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.「電線太さ」欄の( )内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701「低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量」が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6.人が容易に触れられる場所に設置する場合には、感電事故防止のため、必ず漏電遮断器を設置してください。(詳細は内線規程JEAC8001(最新のもの)1375節を参照してください) 7.漏電遮断器は必ず高調波対応品を設置してください。本機はインバーター装置を有しており、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。 8.漏電遮断器使用の場合は、地絡、過負荷、短絡保護兼用品を使用してください。漏電遮断器で地絡保護専用のものを使用する場合は、必ずヒューズ付負荷開閉器、又は配線用遮断器と組み合わせて使用してください。 9.制御ボックスから庫内ユニットの連絡配線は15mまでとしてください。 10.連絡配線(弱電)と連絡配線(強電)およびアース線は必ず離してください。(50mm以上)

■空冷セパレート形(冷凍)

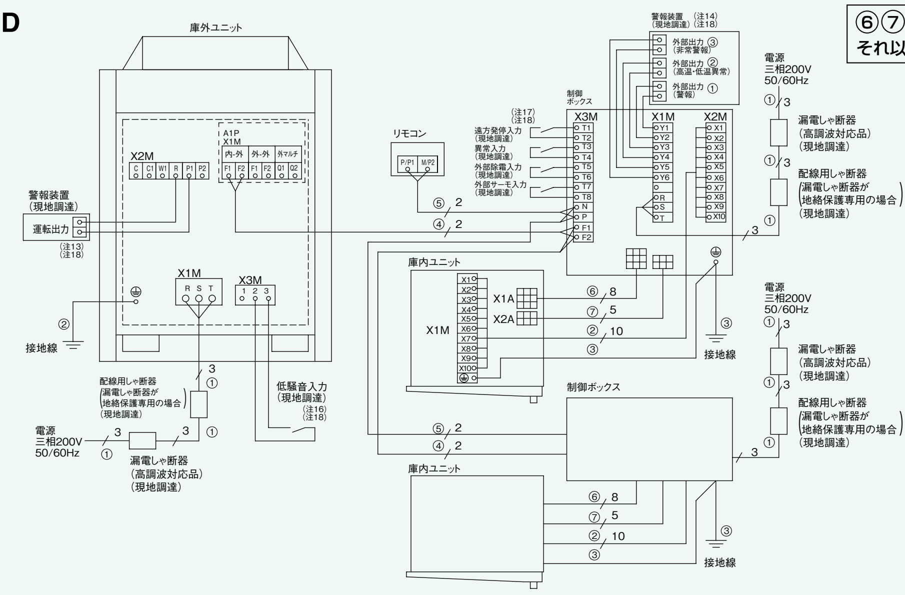
● LSVFP5C・8C・10C

⑥⑦は付属品です。
それ以外は現地手配品です。



● LSVFP15CD・20CD

⑥⑦は付属品です。
それ以外は現地手配品です。



機種名	機種名	分岐開閉器・過電流しゃ断器(注5) 漏電しゃ断器使用の場合(地絡・過負荷・短絡保護兼用)(注6、7)	配線用しゃ断器使用の場合 定格電流	電源配線(金属管・合成樹脂管配線)(注2) 強電 ①連絡配線 ②連絡配線(制御ボックス(X2M)~庫内ユニット(X1M)) 最小太さ	最大こう長(注3)	③接地線(銅)	基準電流値(注12)	連絡配線(注9、10) 弱電 ④制御ボックス(X3M)~庫外ユニット(X1M)(A1P) 配線太さ	最大配管長	⑤制御ボックス(X3M)~リモコン(P/P1、N/P2) 配線太さ	最大配管長	⑥制御ボックス(X1A)~庫外ユニット(X1A)	最大配管長	⑦制御ボックス(X2A)~庫外ユニット(X2A)	最大配管長
LSVFP5C	**LRFP5C**(庫外ユニット)	30A 30mA 0.1sec以内	30A	3.5mm²	17m	2.0mm²以上(φ1.6mm)	23A	(F1、F2)~(F1、F2) 0.75~1.25mm² ×2本(注8)	500m(注11)	(P、N)~(P/P1、N/P2) 0.75~1.25mm² ×2本(注8)	500m(注11)	制御ボックスに付属のハーネス(8心)	15m	制御ボックスに付属のハーネス(5心)	15m
	BRR8C2(制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	124m		3A								
LSVFP8C	**LRFP8C**(庫外ユニット)	50A 30mA 0.1sec以内	50A	14mm²	45m	5.5mm²以上(φ2.6mm)	39A								
	BRR8C2(制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	75m(注4)	2.0mm²以上(φ1.6mm)	4A								
LSVFP10C	**LRFP10C**(庫外ユニット)	75A 100mA 0.1sec以内	75A	22mm²	58m	5.5mm²以上(φ2.6mm)	48A								
	BRR8C2(制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	57m(注4)	2.0mm²以上(φ1.6mm)	5A								
LSVFP15CD	**LRFP15C**(庫外ユニット)	100A 100mA 0.1sec以内	100A	22mm²	42m	5.5mm²以上(φ2.6mm)	66A								
	BRR8C2(制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	75m(注4)	2.0mm²以上(φ1.6mm)	4A								
LSVFP20CD	**LRFP20C**(庫外ユニット)	100A 100mA 0.1sec以内	100A	38mm²	64m	5.5mm²以上(φ2.6mm)	73A								
	BRR8C2(制御ボックス)	15A 30mA 0.1sec以内	15A	2mm²	57m(注4)	2.0mm²以上(φ1.6mm)	5A								

注)1.配線要領は内線規程(JEAC8001)に基づいて決められています。 2.電源配線(金属管・合成樹脂管配線)については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.電源配線(金属管・合成樹脂管配線)のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.制御ボックスについては 1 連絡配線と 2 連絡配線(制御ボックス(X2M)~庫内ユニット(X1M))の合計した電線最大こう長を示します。 5.漏電しゃ断器または配線用しゃ断器の定格しゃ断容量は、現地設備と工事の施工内容によりそれぞれ異なりますので、しゃ断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し、それに十分耐えるだけのしゃ断容量を有する適正なしゃ断器を選定してください。その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動しゃ断器の必要なしゃ断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合するしゃ断器を選定してください。 6.漏電しゃ断器を必ず設置してください。(高調波対応品)(本機はインバータ装置を有しており、漏電しゃ断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。) 7.漏電しゃ断器が地絡保護専用の場合は、配線用しゃ断器と組み合わせて使用してください。その場合は配線用しゃ断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電しゃ断器を使用してください。 8.庫外ユニット~制御ボックス間、リモコン~制御ボックス間の連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。 9.弱電配線(細線)と強電配線(太線)は必ず離してください。(50mm以上) 10.弱電配線(細線)と強電配線(太線)の誤配線に注意してください。誤って配線し、弱電回路に強電が通電されると故障の原因になります。 11.連絡配線長さは、最長配線長500m以下、総配線長2000m以下を超えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。 12.基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。 13.有電圧接点出力です。接続する負荷はAC200V、50VA以下です。(運転出力) 14.無電圧接点出力です。接点仕様はAC200V 3.5A以下、AC100V 5A以下です。( )内は、工場出荷時の出力設定を示します。出力内容を変更する場合は、据付説明書を参照してください。 15.外部入力(低騒音入力、遠方発停入力、異常入力、外部除霜入力、外部サーモ入力)を使用する場合、接点は微小負荷用(DC5V、1mAを保証する接点)のものを使用してください。 16.外部入力(低騒音入力)を使用する場合は、接点は微小負荷用(DC12V、1mAを保証する接点)のものを使用してください。 17.外部入力(遠方発停入力・異常入力・外部除霜入力・外部サーモ入力)を使用する場合、接点は微小負荷用(DC5V、1mAを保証する接点)のものを使用してください。 18.各出力、入力の機能や現地配線要領は、据付説明書または技術ガイドに記載しています。

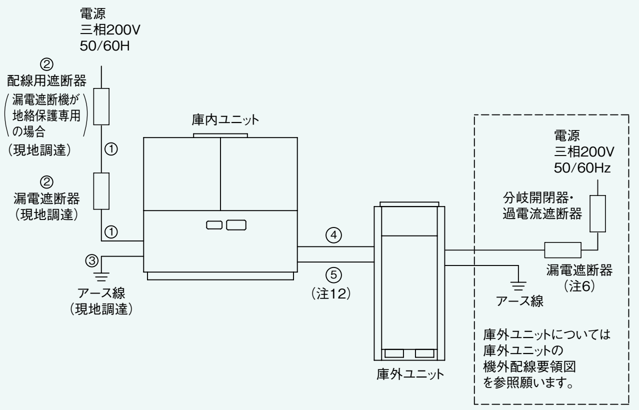
共通項目
機外配線要領

機外配線要領

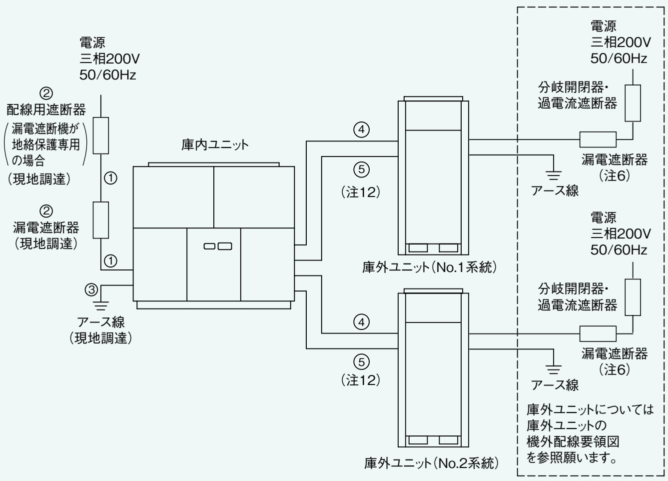
冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）

■空冷セパレート形（冷蔵）

● LSFMP10C·15C·20C



● LSFMP30C



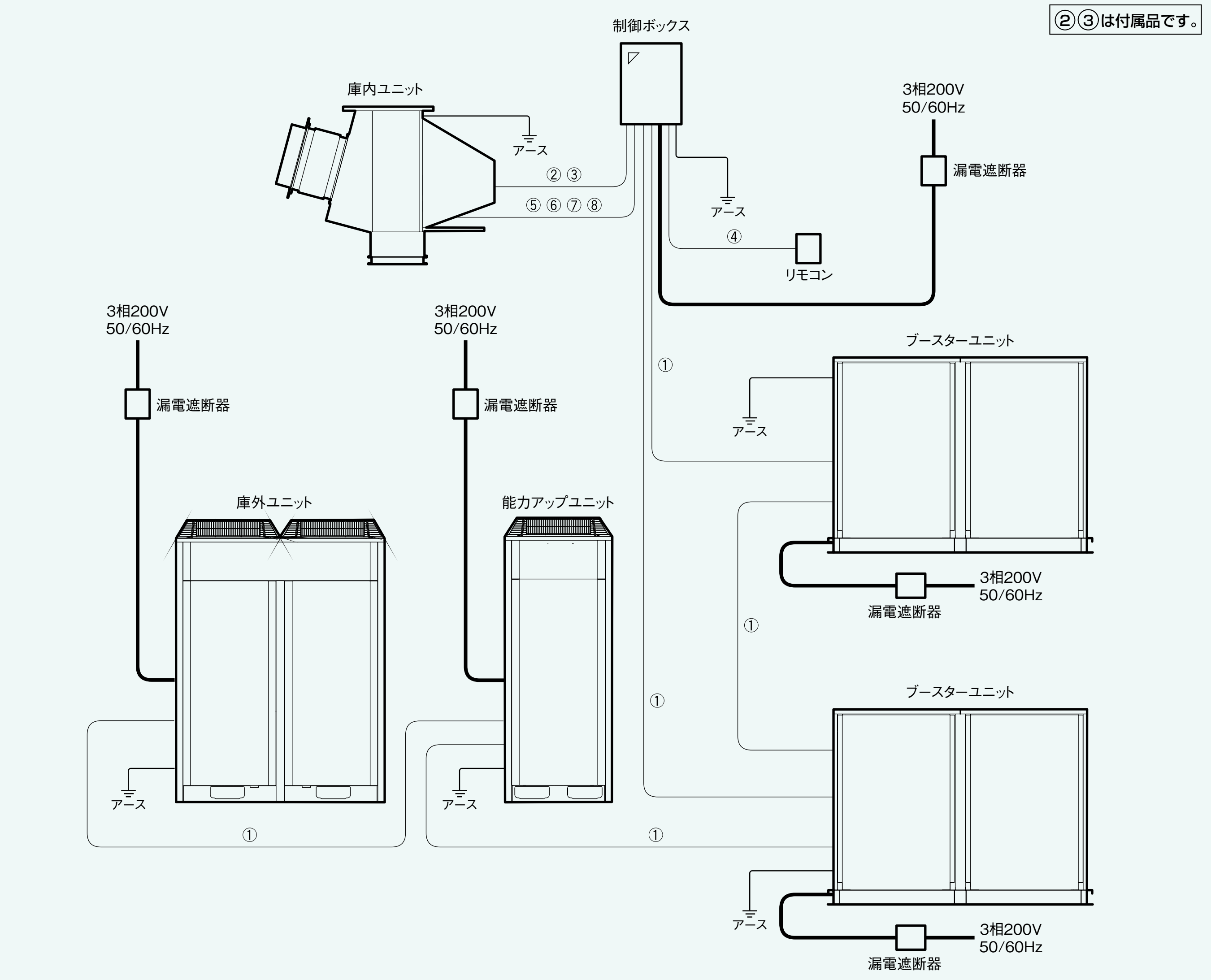
機　種　名（庫内ユニット）	①電源配線 強電 金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ（最大こう長）（注3）	② 分岐開閉器・過電流遮断器 漏電遮断器使用の場合（地絡、過負荷、短絡保護兼用）	② ヒューズ負荷開閉器使用の場合 開閉器容量（A）	② ヒューズ負荷開閉器使用の場合 ヒューズ容量（A）	② 配線用遮断器使用の場合定格電流（A）	③ アース線（銅）mm²以上	連絡配線 強電 ④庫内ユニット←→庫外ユニット 最小太さ	連絡配線 強電 ④庫内ユニット←→庫外ユニット 最大配線長	連絡配線 弱電 ⑤庫内ユニット←→庫外ユニット 最小太さ	連絡配線 弱電 ⑤庫内ユニット←→庫外ユニット 最大配線長	基準電流値
LFMP10AA	2.0mm²（37m）	15A、30mA 0.1sec以内	15	15	15	2.0（φ1.6mm）	2.0mm²（φ1.6mm）×2本（電磁弁出力）	500m	0.75mm²以上のシース付ビニルコード×2本またはケーブル（2心）×1本（運転信号）	500m	6.9A
LFMP15AA	3.5mm²（25m）	30A、30mA 0.1sec以内	30	30	30	2.0（φ1.6mm）					16.2A
LFMP20AA	5.5mm²（28m）	50A、30mA 0.1sec以内	50	50	50	3.5（φ2.0mm）					24.2A
LFMP30AA	8.0mm²（32m）	60A、100mA 0.1sec以内	60	60	60	5.5（φ2.6mm）					32.2A

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001＜最新のもの＞）に基づいて決められています。 2.金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.『電線太さ』欄の（　）内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定ください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6.庫外ユニットはインバータ装置を有するので、漏電遮断器自体の誤動作を防止する為、高調波対応品を使用してください。 7.漏電遮断器で地絡保護専用のものは、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。その場合はヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の容量のものを使用してください。 8.庫内～庫外ユニット間連絡配線には2心線を用い、3心以上は使用しないでください。 9.連絡配線（弱電）は、電源配線および連絡配線（強電）と必ず離してください。（50mm以上） 10.連絡配線長さは、次の制限を超えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。〔最長配線長500m以下〕 11.基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。 12.庫外ユニットの運転スイッチを「REMOTE」にしてください。

機　種　名（庫外ユニット）	金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ（最大こう長）	漏電遮断器使用の場合（地絡,過負荷,短絡保護兼用）	配線用遮断器使用の場合 定格電流（A）	接地線（銅）mm²以上	基準電流値
LREP10C	22mm²（58m）	75A、100mA、0.1sec以内	75	5.5（φ2.6mm）	48A
LREP15C	22mm²（42m）	100A、100mA、0.1sec以内	100	5.5（φ2.6mm）	66A
LREP20C	38mm²（64m）	100A、100mA、0.1sec以内	100	5.5（φ2.6mm）	73A

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001＜最新のもの＞）に基づいて決められています。 2.金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.『電線太さ』欄の（　）内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定ください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701 『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6.漏電遮断器（高調波対応品）を必ず施設してください。（本機はインバータ装置を有しており、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。） 7.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。その場合ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電遮断器を使用してください。8.接点容量はAC200V,50VAです。（注意報出力、警報出力、負荷側電磁弁出力（油戻し等）） 9.外部スイッチを使用する場合、接点は微少負荷用（DC12V、最小定格1mA以下）のものを使用してください。 10.基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。

■フリーズマルチBiG（LSVEP30BA）



機　種　名 （庫内ユニット）	金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ	手元開閉器使用の場合		配線用遮断器 使用の場合 定格電流（A）	漏電遮断器使用の場合 （地絡、過負荷、 短絡保護兼用）	接地線（銅） mm^2以上	連絡配線（強電）				連絡配線（弱電）		
		開閉器容量 （A）	ヒューズ容量 （A）				⑤制御ボックス（X2M） ←→庫内ユニット（X1M） （ファン）	⑥制御ボックス（X2M） ←→庫内ユニット（X1M） （単相ヒータ）	⑦制御ボックス（X2M） ←→庫内ユニット（X1M） （三相ヒータ）	⑧制御ボックス（X3M） ←→庫内ユニット（X1M） （過熱防止サーモ）	②制御ボックス（X1A） ←→庫内ユニット（X1A） （温度センサ）	③制御ボックス（X2A） ←→庫内ユニット（X2A） （電子膨張弁）	④制御ボックス（X4M） ←→リモコン
LVFP30B	$14mm^2$（26m）	30	30	40	40A、30mA、 0.1sec以下	3.5	$3.5mm^2$×6本 （15m）	$2mm^2$×2本 （15m）	$5.5mm^2$×3本 （15m）	$2mm^2$×2本 （15m）	シース付 ビニールコード （12心）$0.5mm^2$ （15m） （付属品）	シース付 ビニールコード （10心）$0.5mm^2$ （15m） （付属品）	シース付 ビニールコード またはケーブル （2心） 0.75～$1.25mm^2$

機　種　名 （冷蔵ユニット）	金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ	手元開閉器使用の場合 ※1		配線用遮断器 ※2 使用の場合 定格電流（A）	漏電遮断器 ※2 使用の場合 （地絡、過負荷、短絡保護兼用）	接地線（銅）mm^2以上		連絡配線（弱電）
		開閉器容量 （A）	ヒューズ容量 （A）			※1の場合	※2の場合	①ユニット間
LRLP15BA	$22mm^2$（42m）	100	75	100	100A、100mA、0.1sec以内	5.5	5.5	シース付ビニールコードまたはケーブル（2心） 0.75～$1.25mm^2$
LVEP15BA	$22mm^2$（43m）	100	75	100	100A、100mA、0.1sec以内	5.5	5.5	シース付ビニールコードまたはケーブル（2心） 0.75～$1.25mm^2$
LRNUP5BA	$3.5mm^2$（19m）	30	30	30	30A、30mA、0.1sec以内	2	2	シース付ビニールコードまたはケーブル（2心） 0.75～$1.25mm^2$

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001（最新のもの））に基づいて決められています。 2.金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。 3.「電線太さ」欄の（　）内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。 4.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。 5.配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備工事内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701「低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量」が、発行されていますので現地設備工事内容に適合する遮断器を選定してください。 6.漏電遮断器は必ず施設してください。（高調波対応品） 本機はインバータ装置を有するので、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。 7.漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器又は配線用遮断器と組合わせて使用してください。その場合はヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の容量のものを使用してください。 8.制御ボックス～庫外ユニット間連絡配線は、庫外ユニットの機外配線要領図を参照してください。 9.連絡配線（弱電）と連絡配線（強電）およびアース線は必ず離してください。（50mm以上） 10.制御ボックスから庫内ユニットの連絡配線は15mまでとしてください。 11.リモコンの連絡配線は、総延長500mまでとしてください。 12.庫外～庫内ユニット間連絡配線には3心以上は使用しないでください。 13.電源配線と連絡配線は必ず離してください。（50mm以上） 14.連絡配線長さは、次の制限を超えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。〔最長配線長500m以下、総配線長2000m以下〕

●別売品によっては併用できない場合がありますのでご採用の際はお問い合わせください。

中温用エアコン　天井埋込カセット形 ラウンドフロータイプ 室内ユニット

品目			機種名 LGYP2F		LGYP3F・4F・5F	
パネル・グリル関連	化粧パネル クリーンパネル	フレッシュホワイト	BYCP160KAF	42,000円		
		ホワイト	BYCP160KAW	42,000円		
	化粧パネル オートグリルパネル(フレッシュホワイト) ★1★2		BYCP160KASF	61,000円		
	化粧パネル 高所専用パネル(フレッシュホワイト) ★1★2★15		——		BYCP160KATF	66,000円
	化粧パネル オイルガードフィルタ専用(フレッシュホワイト) ★3		BYCP160KLF	35,000円		
	パネルスペーサー ★4	フレッシュホワイト	KDBP55H160FA	22,800円		
		ホワイト	KDBP55H160WA	22,800円		
	ワイドパネル ★4	フレッシュホワイト	BDBP552H160	12,000円		
		ホワイト	BDBJ552K160	12,000円		
	吹出口閉鎖材キット ★15		KDBH55K160F	5,800円		
	コーナー化粧カバー ★5		BDBP553K160	3,000円		
補助機能関連	高湿度対応キット ★6		KDTP55K80	27,800円	KDTP55K160	30,400円
	ドレンアップキット(揚程1m)		K-KDU303HV ★13	51,000円		
	ドレンポンプキット(揚程5/6m(50/60Hz)) ★7		K-DU202H ★14	64,000円		
	ドレンポンプキット(揚程5/6m(50/60Hz))用接続キット ★7	出口ドレンホース	K-DUP1G(10m)	12,500円　または K-DUP2G(30m) 33,100円		
		中継ハーネス	K-DUP3G	10,000円		
		保護ケーシング	K-DUP7G	11,500円　または K-DUP8H 23,000円		
フィルター関連	高性能フィルターユニット ★8★15	比色法65%タイプ	KAFP556C80	73,900円	KAFP556C160	81,500円
		比色法90%タイプ	KAFP557C80	75,100円	KAFP557C160	82,700円
	高性能フィルター ★15	比色法65%タイプ	KAFP552B80	26,600円	KAFP552B160	34,200円
		比色法90%タイプ	KAFP553B80	27,800円	KAFP553B160	35,400円
	超ロングライフフィルターユニット ★8		KAFP55C160	55,700円		
	超ロングライフフィルター		KAFP55H160H	19,000円		
	フィルターチャンバー ★8★9		KDDFP55C160	47,300円		
	ロングライフフィルター	標準パネル用	KAFP551K160	4,900円		
		オートグリル、高所専用パネル用	KAFP551H160	4,900円		
	オイルガードフィルターユニット ★8★15		KAAP555C160	85,000円		
	オイルガードフィルター ★15	チャンバー取付用	KAAP552H160	19,000円		
		吸込グリル取付用	KAAP551K160	8,500円		
運転制御関連	オートグリル用リモコン ★2		BRC16A1	3,000円		
	ワイヤードリモコン		BRC1E3	18,000円		
	リモコン延長コード (現地で必要寸法に切断してご使用ください。)	50m×2心 (コネクタなし)	K-RW2050A	7,500円		
		100m×2心 (コネクタなし)	K-RW2100A	15,000円		
	インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1	780,000円		
	集中管理コントローラー ★16		DCS302C1	110,000円		
	ON/OFFコントローラー ★16		DCS301B1	55,000円		
	スケジュールタイマー ★16		DST301B1	40,000円		
	一括遠方アダプター		DCS302A2	25,000円		
	配線改装アダプター ★10		KRP1C11	8,300円		
	グループ遠方制御アダプター ★10		KRP4A3	15,200円		
	アダプター取付箱		KRP1H98A	2,800円		
	鍵付リモコンボックス ★11		KRCB37-1	7,600円		
	リモートセンサー		KRCS01-4B	4,500円		
	エアコンコインタイマー ★12		K-RT3C1	32,400円		

★1.オートグリル、高所専用パネル組込時は、本体高さ(天井ふところ必要寸法)が55mm大きくなります。
★2.吸込グリルの昇降には別売のオートグリル用リモコンが必要です。お求めの際に併せてご購入ください。
★3.別売のオイルガードフィルターユニット(グリル付)をお求めのときに併せてご購入ください。(この化粧パネルには吸込グリルが付いていません)
★4.化粧パネルの色に合わせてお選びください。
★5.コーナー化粧カバーを3方・2方吹出し時に使用すると化粧パネルに結露するおそれがありますので、4方吹出し時のみに使用してください。
★6.天井内の温湿度が30℃、RH70%を超えると思われる場合にご使用ください。
★7.必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP3G+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス(K-DUP3G)を必ず同時に手配願います。
★8.別売品本体が結露するおそれがありますので、本体の外周に断熱材を貼付してください。
★9.フィルターチャンバーは、高性能フィルター、超ロングライフフィルターに組合せできます。
★10.別売のアダプター取付箱が必要です。
★11.運転リモコン(液晶ワイヤード)に適用されます。尚、運転リモコン(液晶ワイヤード)に鍵付リモコンボックスを取付けるとリモコンサーモは使用できません。即ち、室内機本体側のサーモ設定となります。
★12.別売のグループ遠方制御アダプターが必要です。
★13.別売の加湿器との併用はできません。
★14.別売の加湿器との併用はできません。(補助ドレンパン(K-DUP23G、K-DUP25H)を使用する場合は併用可)
★15.吹出口閉鎖材キットと「高所専用パネル」「高性能フィルター」「オイルガードフィルター」との併用時は、4方吹出しのみ可能です。3方吹出し、2方吹出しでの併用はできません。　(冷房時に露が付く原因となります。)
★16.中低温機器と空調機等が混在した場合、空調機器などの修理、点検時に配管換えなどのイニシャライズが行われると、中温機器が停止し、冷却不良の原因になるので、中温用エアコンと空調機の通信ラインを分けることを推奨します。

《ラウンドフロータイプ》の吹出口パターンによる別売品組合せ適用一覧

各別売品に対する吹出口パターン（全周、4方、3方、2方）での単独設置可能別売品（左欄）と併設可能別売品（○印）を示します。下表にないオプションの単独設置、併設組合せはできません。

全周吹き　4方吹き時

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		オートグリル	高所専用パネル（注1）	パネルスペーサー	ワイドパネル	コーナー化粧カバー	高湿度対応キット	高性能フィルター	超ロングライフフィルター	オイルガードフィルター
パネル・グリル関連	オートグリル		×	○	○	×	×	×	×	×
	高所専用パネル（注1）	×		□	□	×	×	×	×	×
	パネルスペーサー	○	□		×	○	×	○	○	○
	ワイドパネル	○	□	×		○	×	○	○	○
	コーナー化粧カバー	×	×	○	○		○	○	○	○
補助機能関連	高湿度対応キット	×	×	×	×	○		×	×	×
フィルター関連	高性能フィルター	×	×	○	○	○	×		×	×
	超ロングライフフィルター	×	×	○	○	○	×	×		×
	オイルガードフィルター	×	×	○	○	○	×	×	×	

3方吹き　2方吹き時

単独設置可能別売品 ＼ 併設可能別売品		オートグリル	高所専用パネル	パネルスペーサー（注2）	ワイドパネル	コーナー化粧カバー	高湿度対応キット	高性能フィルター	超ロングライフフィルター	オイルガードフィルター
パネル・グリル関連	オートグリル			△	○				×	
	パネルスペーサー（注2）	△			×				△	
	ワイドパネル	○		×					○	
補助機能関連	高湿度対応キット	×		×	×				×	
フィルター関連	超ロングライフフィルター	×		△	○					

（注1）高所専用パネルは全周吹出しでは使用できません。4方吹出しとなります。（□印）
（注2）パネルスペーサーは2方向吹出しでは使用できません。（△印）

 ●別売品によっては併用できない場合がありますのでご採用の際はお問い合わせください。

中温用エアコン　天井吊形 室内ユニット

品目			機種名 LEYP2F					LEYP3F・4F・5F	
補助機能関連	ドレンアップキット		KDUP50P160	59,800円					
補助機能関連	ドレン勾配レスポンプキット		KDUP50A160P	80,500円					
補助機能関連	ドレン勾配レスポンプキット用配管接続キット ★1		KKWP50A160	6,900円					
補助機能関連	ドレンアップキット（揚程1m）		K-KDU303HV	51,000円					
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程1.5m）		K-DU154HV	58,000円					
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程1.5m）用接続キット	出口ドレンホース	K-DUP41G（5m）	11,000円	または	K-DUP42G（15m）	26,500円		
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz）） ★2		K-DU202H	64,000円					
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★2	出口ドレンホース	K-DUP1G（10m）	12,500円	または	K-DUP2G（30m）	33,100円		
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★2	中継ハーネス	K-DUP4G	10,400円					
補助機能関連	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★2	保護ケーシング	K-DUP7G	11,500円	または	K-DUP8H	23,000円		
補助機能関連	ドレンアップキット＋ドレンポンプキット（ダブル装備）（①②③④全て必要です）	①ドレンアップキット（機内組込型）	KDUP50P160	59,800円					
補助機能関連	ドレンアップキット＋ドレンポンプキット（ダブル装備）（①②③④全て必要です）	②ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））★3	K-DU202H	64,000円					
補助機能関連	ドレンアップキット＋ドレンポンプキット（ダブル装備）（①②③④全て必要です）	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★3 ③出口ドレンホース	K-DUP1G（10m）	12,500円	または	K-DUP2G（30m）	33,100円		
補助機能関連	ドレンアップキット＋ドレンポンプキット（ダブル装備）（①②③④全て必要です）	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★3 ④中継ハーネス	K-DUP3G	10,000円					
補助機能関連	ドレンアップキット＋ドレンポンプキット（ダブル装備）（①②③④全て必要です）	ドレンポンプキット（揚程5/6m（50/60Hz））用接続キット ★3 保護ケーシング	K-DUP7G	11,500円	または	K-DUP8H	23,000円		
フィルター関連	オイルガードフィルター（ステンレス）		KAAP502A80	28,800円				KAAP502A160	34,500円
フィルター関連	高性能フィルターユニット（セット品） ★4	比色法65%タイプ	KAFP507A80	72,500円				KAFP507A160	79,400円
フィルター関連	高性能フィルター（更新用）	比色法65%タイプ	KAFP502A80	36,200円				KAFP502A160	43,100円
フィルター関連	ロングライフフィルター		KAFP501A80	7,400円				KAFP501A160	9,400円
フィルター関連	プリーツフィルター（ストリーマ除菌ユニット用）		KAFP50A80E	20,700円				KAFP50A160E	28,800円
L型連絡配管キット（上方向用） ★5			KHFP5N160	8,900円					
背面化粧シート			KKFP50A80	10,000円				KKFP50A160	11,800円
ストリーマ除菌ユニット ★6			BAEF50A80	159,000円				BAEF50A160	170,000円
ストリーマ放電エレメント			BAPWE55K160	9,000円					
オートグリルキット ★7★8			BDSP50A80	108,000円				BDSP50A160	113,000円
オートグリル用リモコン ★8			BRC16A1	3,000円					
運転制御関連	ワイヤードリモコン		BRC1E3	18,000円					
運転制御関連	リモコン延長コード（現地で必要寸法に切断してご使用ください。）	50m×2心（コネクタなし）	K-RW2050A	7,500円					
運転制御関連	リモコン延長コード（現地で必要寸法に切断してご使用ください。）	100m×2心（コネクタなし）	K-RW2100A	15,000円					
運転制御関連	インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1	780,000円					
運転制御関連	集中管理コントローラー ★13		DCS302C1	110,000円					
運転制御関連	ON/OFFコントローラー ★13		DCS301B1	55,000円					
運転制御関連	スケジュールタイマー ★13		DST301B1	40,000円					
運転制御関連	一括遠方アダプター		DCS302A2	25,000円					
運転制御関連	配線改装アダプター		KRP1C4	8,300円					
運転制御関連	グループ遠方制御アダプター ★9		KRP4A3	15,200円					
運転制御関連	ネット用アダプター ★10		BRP7A5	22,000円					
運転制御関連	アダプター取付箱		KRP1D93A	7,200円					
運転制御関連	リモートセンサー		KRCS01-4B	4,500円					
運転制御関連	鍵付リモコンボックス ★11		KRCB37-1	7,600円					
運転制御関連	エアコンコインタイマー ★12		K-RT3C1	32,400円					

★1.集中ドレン配管への接続時に必要となります。
★2.必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP4G+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP4G）を必ず同時に手配願います。
★3.必要接続キットは、K-DUP1GまたはK-DUP2G+K-DUP3G+必要に応じてK-DUP7GまたはK-DUP8Hとなります。ドレンポンプキット手配時には、中継ハーネス（K-DUP3G）を必ず同時に手配願います。
★4.オイルガードフィルターとの同時組込みはできません。
★5.LEYP2Fに使用時は、本キット取付後製品本体の付属配管を使用してください。
★6.ストリーマ除菌ユニット組込時はオートグリルキット、高性能フィルター、高性能フィルターユニット、オイルガードフィルターとの併用はできません。
★7.オートグリルキット組込時はストリーマ除菌ユニット、高性能フィルター、高性能フィルターユニット、オイルガードフィルターとの併用はできません。
★8.オートグリルキットのグリル昇降時にはオートグリル用リモコン（BRC16A1）が必要です。
★9.別売のアダプター取付箱が必要です。
★10.別売のグループ遠方制御アダプターとの併用はできません。
★11.運転リモコン（液晶ワイヤード）に適用されます。尚、運転リモコン（液晶ワイヤード）に鍵付リモコンボックスを取付けるとリモコンサーモは使用できません。即ち、室内機本体側のサーモ設定となります。
★12.別売のグループ遠方制御アダプター（KRP4A3）が必要です。
★13.中低温機器と空調機等が混在した場合、空調機器などの修理、点検時に配管換えなどのイニシャライズが行われると、中温機器が停止し、冷却不良の原因になるので、中温用エアコンと空調機の通信ラインを分けることを推奨します。

ハウス向け床置ダクト形

品目			機種名 LCUHP5A	
延長ダクト（φ300）	1m		KCD-300D1 ★1	14,300円
延長ダクト（φ300）	2m		KCD-300D2 ★1	24,200円
簡易ダクト（φ300）	5m		KCDK300B-5	35,000円
メインダクト用キャップ			KCDC300A	5,500円
交換用フィルター			KAFP40A51 ★1	5,400円
フレキシブルダクト（φ300・防熱済）	1m	グレー	K-FDS301E ★1	5,100円
フレキシブルダクト（φ300・防熱済）	1m	ブラック	K-FDS301EK ★1	5,100円
フレキシブルダクト（φ300・防熱済）	2m	グレー	K-FDS302E ★1	9,300円
フレキシブルダクト（φ300・防熱済）	2m	ブラック	K-FDS302EK ★1	9,300円
ダクト用止めバンド			K-FDQP145	11,000円
ダクト用吊バンド			K-FDBPA	1,400円
吊バンド用サドルバンド			K-FDBSPA	4,800円
切断面処理キット			K-FDSKP	5,000円

★1.受注生産品となります。

注）製品本体冷風吹出口とダクトを接続するチャンバーは現地調達となります。

中温用エアコン　天井吊ダクト形 室内ユニット

品目			LDYP3F·5F		LDYP8C·10C	
ドレンアップキット			KDU30C10	22,000円		
配管カバー			KKFP30C5	15,000円	KKFP30C10	20,000円
エアフィルター			KAF46C5	15,000円	KAF46B3	8,300円×2
フィルタ取付枠			KKF46B5	5,000円	KKF46A8	6,100円
吹出ダクト			（1口）KFDB1C5	38,000円	（2口）KFDB2C10	47,300円
			（2口）KFDB2C5	46,700円	（3口）KFDB3C10	56,000円
防露テープ			K-KCB1B80	3,500円		
フィルターダクトシステム	吹出口チャンバー		（1口）K-DCN3B	50,000円	（2口）K-DCN5B	63,000円
	接続チャンバー		K-DDJ30A	29,000円		
	ダクトフランジ		K-FNS30B	6,000円		
	フィルターダクト	5m（2本）	K-DJF5A	24,200円		
		6m（2本）	K-DJF6A	27,600円		
		7m（2本）	K-DJF7A	31,100円		
		8m（2本）	K-DJF8A	34,500円		
		9m（2本）	K-DJF9A	38,000円		
		10m（2本）	K-DJF10A	41,400円		
	接続用フィルターダクト（2本）		K-DJF2AK	13,800円		
	フィルター取付バンド（2個）		K-SNB30A	4,800円		
	スライド吊金具（4mセット）		K-SNS4A	7,000円		
運転制御関連	運転リモコン	液晶ワイヤード 標準	BRC1E3	18,000円		
		液晶ワイヤード 廉価版対応	—		BRC1C1	15,000円
	リモコン延長コード（現地で必要寸法に切断してご使用ください。）	50m×2心（コネクタなし）	K-RW2050A	7,500円		
		100m×2心（コネクタなし）	K-RW2100A	15,000円		
	インテリジェントタッチマネージャー ★1		DCM601B1	780,000円		
	集中管理コントローラー ★1★3		DCS302C1	110,000円		
	ON/OFFコントローラー ★1★3		DCS301B1	55,000円		
	スケジュールタイマー ★1★3		DST301B1	40,000円		
	一括遠方アダプター		DCS302A2	25,000円		
	配線改装アダプター		KRP1C1	8,300円		
	グループ遠方制御アダプター		KRP4A1	15,200円		
	スカイエア接続アダプター		DTA112B1	10,000円		
	鍵付リモコンボックス		KRCB37-1	7,600円		
	リモートセンサー		KRCS01-1B	4,500円		
	エアコンコインタイマー ★2		K-RT3C1	32,400円		

価格末尾の数字は必要個数です。

★1.別売のスカイエア接続アダプターが必要です。
★2.別売のグループ遠方制御アダプターが必要です。
★3.中低温機器と空調機等が混在した場合、空調機器などの修理、点検時に配管換えなどのイニシャライズが行われると、中温機器が停止し、冷却不良の原因になるので、中温用エアコンと空調機の通信ラインを分けることを推奨します。

ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン　室内機

品目			LFFYP140A		LFFYP224A	
補助機能関連	補助電気ヒーター ★1	三相機用	KEAJ9L160	67,100円 ★6	KEAJ9C280	65,800円 ★6
		消費電力（容量:kW）	3.0		8.0	
	木台	ブラック（標準）	KKWJ9L160	7,200円	KWF1G8P	8,100円
		外形寸法（mm）	598×322×70		1,150×480×85	
ロングライフフィルター			KAFJ95L160	5,100円	——	
運転制御関連	運転リモコン	液晶ワイヤード 標準	BRC1E3	18,000円		
		液晶ワイヤード 廉価版対応	BRC1C1	15,000円		
	リモコン延長コード（現地で必要寸法に切断してご使用ください。）	50m×2心（コネクタなし）	K-RW2050A	7,500円		
		100m×2心（コネクタなし）	K-RW2100A	15,000円		
	集中管理コントローラー ★2 ★7		DCS302C1	110,000円		
	ON/OFFコントローラー ★2 ★7		DCS301B1	55,000円		
	スケジュールタイマー ★2 ★3		DST301B1	40,000円		
	一括遠方アダプター		DCS302A2	25,000円		
	配線改装アダプター ★3		KRP1C7	8,300円	KRP1C1	8,300円
	冷暖遠方制御用アダプター ★5		KRP6A1 ★3 ★4	16,500円		
	グループ遠方制御アダプター ★3		KRP4A4 ★4	15,200円		
	スカイエア接続アダプター		DTA112B1	10,000円		
	アダプター取付箱		KRP4AA95	6,300円	KRP1A90	6,300円
	鍵付リモコンボックス		KRCB37-1	7,600円		
	リモートセンサー		KRCS01-1B	4,500円		

★1.別売の配線改装アダプターが必要です。
★2.別売のスカイエア接続アダプターが必要です。
★3.別売のアダプター取付箱が必要です。但し、224形の場合は、2つ目のアダプターを取付ける時にのみ必要です。
★4.冷暖遠方制御用アダプター、グループ遠方制御アダプターは、いずれか1つのみ取付可能。（同時組込みはできません）
★5.4段サーモ等、外部サーモ信号を取込みたい場合、手配願います。
★6.受注生産品となります。
★7.中低温機器と空調機等が混在した場合、空調機器などの修理、点検時に配管換えなどのイニシャライズが行われると、中温機器が停止し、冷却不良の原因になるので、中温用エアコンと空調機の通信ラインを分けることを推奨します。

●別売品によっては併用できない場合がありますのでご採用の際はお問い合わせください。

ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン　室外機

品目＼機種名		RYFP140A	RYFP224A
防雪フード ★3	吹出口用	KPS5A160T 36,700円	
	吸込口用 ★14	KPS5F140 42,200円	KPS5F160 43,700円
	吸込口用（左）	KPS5F140L 18,600円	KPS5F160L 19,200円
	吸込口用（背）	KPS5F140B 23,600円	KPS5F160B 24,500円
風向調整板		KPW5E80 12,100円×2	
防護ネット		KPN5E140 79,700円	KPN5E160 82,200円
集中ドレンプラグ ★1		KKPJ5F180 2,500円	
転倒防止金具（脚固定式）		KKTP5B280 4,000円	
転倒防止金具（ワイヤー式）		——	K-KYZP15C 11,000円
デマンドアダプター		KRP58M1 8,300円	
室外機ドレンパンヒーター ★2★3		KEHJ5A160 36,800円	
室外機防護パネル（学校用）		K-PN3E 184,000円	K-PN4E 194,000円
室外機化粧フェンス		K-BFKB11T 48,200円	
室外機化粧フェンス天板		K-BTLB11T 12,000円	
防振架台		K-KSV4GDS 81,000円	
防振架台（減震機構付）		K-KSV4HDS ★7 89,000円	
スカイエネカット ★4	本体 パッケージ用	K-ESS5DA 47,000円	K-ESS8DA1 65,000円
	本体 低水圧形	K-ESS5DAL 58,000円	——
	デマンドアダプター	KRP58M1 8,300円	
	防錆剤	K-FBE19B 2,200円	
壁面置台	塗装	K-KK10G 18,400円	
	メッキ	K-KKZ10G 19,600円	
	SUS	K-KKS10G 55,200円	K-KKS15G 59,800円
壁面置台用補助ステー		K-PKKZ10G1 ★8 3,300円	
壁面置台ブラケットタイプ	メッキ	K-KTZ10G 19,600円	
屋根置台	塗装	K-KY10G 18,400円	
	メッキ	K-KYZ10G 19,600円	
平置台（高さ180mm）	塗装	K-KH152G 8,100円	
	メッキ	K-KHZ152G 9,500円	
平置台（高さ300mm）	メッキ	K-KHZ103G 21,900円	
	SUS	K-KHS103G 75,900円	
高置台（高さ500mm）	メッキ	K-KHZ105G 26,500円	
	SUS	K-KHS105G 119,600円	
高置台（高さ800mm）	メッキ	K-KHZ108G 33,400円	
	SUS	K-KHS108G 126,500円	
高置台（高さ1,000mm）	メッキ	K-KHZ1010G 38,000円	
	SUS	K-KHS1010G 132,300円	
二段置台	塗装	K-KW15G 43,700円	
	メッキ	K-KWZ10G2 48,300円	
	SUS	K-KWS15G 177,100円	
重ね式（ボルト式）折板屋根置台	塗装	——	K-KYD15C 13,200円 + K-KYZP15C 11,000円
	メッキ	——	K-KYDZ15C 15,500円 + K-KYZP15C 11,000円
防振装置付 重ね式（ボルト式）折板屋根置台	メッキ	——	K-KYDZV15C 41,500円 + K-KYZP15C 11,000円
ハゼ式折板屋根置台	塗装	——	K-KYD15C 13,200円 + K-KYDZP15C 6,600円 + K-KYZP15C 11,000円
	メッキ	——	K-KYDZ15C 15,500円 + K-KYDZP15C 6,600円 + K-KYZP15C 11,000円
防振装置付 ハゼ式折板屋根置台	メッキ	——	K-KYDZV15C 41,500円 + K-KYDZP15C 6,600円 +K-KYZP15C 11,000円
壁面用防雪屋根	メッキ	K-KP3G2 40,300円 または K-KP4G2 44,900円	
防振フレーム	ヨコ型	K-KSVF10GY ★9 39,100円	K-KSVF15GY ★10 40,300円
	タテ型	K-KSVF10GT ★11 32,200円 または K-KSVF15GT ★13 35,700円	K-KSVF15GT ★12 35,700円
防雪屋根	メッキ ★5	K-KP3GL 51,800円 または K-KP4GL 54,100円	
アクティブフィルター ★6		——	BACF22A5

価格末尾の数字は必要個数です。

★1.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンプラグは使用できません。
★2.室外機ドレンパンヒーターの取付けにより、配線こう長が短くなる、または配線サイズアップが必要となる組合せがあります。詳しくは技術ガイドをご覧ください。
★3.集中ドレンプラグとの併用はできません。
★4.別売のデマンドアダプターが必要です。
★5.防雪屋根K-KP3GLは、K-KHZ103G･105G･108G･1010G、K-KWZ10G2、K-KHS103G･105G･108G･1010Gに適用。防雪屋根 K-KP4GLは、K-KW（Z）15G、K-KWS15Gに適用。
★6.別置きでご使用ください。（別途、現地にて架台をご用意願います。）
★7.受注生産品となります。
★8.K-KK（Z）10Gに適用。
★9.防振フレームを使用する時は、K-KK（Z）10G、K-KTZ10G、K-KY（Z）10Gを使用してください。
★10.防振フレームを使用する時は、K-KK（Z）15G、K-KTZ15G、K-KY（Z）15Gを使用してください。
★11.防振フレームを使用する時は、K-KHZ103G･105G･108G･1010G、K-KWZ10G2を使用してください。
★12.防振フレームを使用する時は、K-KHZ153G･155G･158G･1510G、K-KW（Z）15Gを使用してください。
★13.防振フレームを使用する時は、K-KW15Gを使用してください。
★14.吸込口用（左）と吸込口用（背）のセット品になります。

中温用エアコン　室外ユニット

品目＼機種名	LRYP2F	LRYP3F	LRYP4F	LRYP5F	LRYP8F	LRYP10F
防雪フード★3 吹出口用	KPS009A43 15,000円	KPS5A112T 23,000円	KPS5A160T 36,700円		KPS5A280T 43,700円	
防雪フード★3 吸込口用	KPS5G50 27,600円	KPS5F112A 33,400円	KPS5F140★10 42,200円		KPS5G280★10 60,000円	
防雪フード★3 吸込口用（左）	——		KPS5F140L 18,600円		KPS5G280L 26,400円	
防雪フード★3 吸込口用（背）	——		KPS5F140B 23,600円		KPS5G280B 33,600円	
風向調整板	KPW937E4 9,700円	KPW5E112 13,800円	KPW5E80 12,100円×2		KPW5E112 13,800円×2	
上吹出ガイド	KPWJ937A4 12,100円	KPW5F112 32,200円	——		KPW5F280 48,300円	
防護ネット	KPN5G50 56,900円	KPN5F112 73,600円	KPN5E140 79,700円		KPN5F280 100,000円	
背面保護網★11★12	KKG009A41★7 3,600円	KKG5A112 8,100円	KKG5A140 8,600円		KKG5A280 9,800円	
集中ドレンプラグ★1	KKP014A4 2,100円	KKPJ5G280 3,000円	KKPJ5F180 2,500円		KKPJ5G280 3,000円	
転倒防止金具 脚固定式	——	KKTP5B112 4,000円	KKTP5B280 4,000円		KKTP5B112 4,000円	
転倒防止金具 ワイヤー式	——	K-KYZP15C 11,000円	——		K-KYZP15C 11,000円	
デマンドアダプター	——	KRP58M1 8,300円			KRP58M3 8,300円	
冷媒分岐管 ツインマルチ用	——			KHRP58P216T 10,700円	KHRP58R228T 15,000円	
室外機ドレンパンヒーター★2★3	KEHJ5B63 36,800円	KEHJ5B280 36,800円	KEHJ5A160 36,800円		KEHJ5B280 36,800円	
防振架台	K-KSV2GCS13 81,000円	K-KSV4GDS 81,000円				
防振架台（減震機構付）	K-KSV2HCS13★7 89,000円	K-KSV4HDS★7 89,000円				
スカイエネカット★4 本体 パッケージ用	——	K-ESS3DA 39,000円	K-ESS4DA 43,000円	K-ESS5DA 47,000円	K-ESS8DA1 65,000円	K-ESS10DA1 72,000円
スカイエネカット★4 本体 低水圧形	——	K-ESS3DAL 46,000円	K-ESS4DAL 52,000円	K-ESS5DAL 58,000円	——	
スカイエネカット★4 デマンドアダプター	——	KRP58M1 8,300円			——	
スカイエネカット★4 電源接続キット	——				K-ESJ2A★7 1,500円	
スカイエネカット★4 防錆剤	——	K-FBE19B 2,200円				
更新拡張ユニット	KHL5A244★7 31,100円	KHL5A245★7 33,800円	KHL5A345★7 34,500円		KHL5A300★7 46,900円	
室外機防護パネル（学校用）	——	K-PN3E 184,000円			K-PN4E 194,000円	
室外機化粧フェンス	K-BFMB11T 29,900円	K-BFLB11T 38,900円	K-BFKB11T 48,200円		——	
室外機化粧フェンス天板	K-BTMB11T 10,000円	K-BTLB11T 12,000円			——	
アクティブフィルター★5	——				BACF22A5	
シングルコイル組合せ★6 液管 20m	K-HSM2E 18,000円	K-HSM3E 22,000円	——			
シングルコイル組合せ★6 ガス管 20m	K-HSM4E 28,000円	K-HSM5E 39,000円	——			
平置台 高さ120mm 塗装	K-KH51G 3,400円	——				
平置台 高さ180mm 塗装	——	K-KH152G 8,100円				
平置台 高さ180mm メッキ	K-KHZ152G 9,500円					
平置台 高さ300mm アルミ	K-AH63HL 8,400円	K-AH83HL 9,900円	——			
平置台 高さ300mm 塗装	K-KH53G 7,900円	——				
平置台 高さ300mm メッキ	K-KHZ53G 8,900円	K-KHZ103G 21,900円				
平置台 高さ300mm SUS	K-KHS53G 24,200円	K-KHS103G 75,900円				
高置台 高さ500mm アルミ	K-AH65HL 9,900円	K-AH85HL 11,900円	——			
高置台 高さ500mm 塗装	K-KH55G 9,100円	——				
高置台 高さ500mm メッキ	K-KHZ55G 10,200円	K-KHZ105G 26,500円				
高置台 高さ500mm SUS	K-KHS75G 33,400円	K-KHS105G 119,600円				
高置台 高さ800mm メッキ	——	K-KHZ108G 33,400円				
高置台 高さ800mm SUS	——	K-KHS108G 126,500円				
高置台 高さ1,000mm メッキ	——	K-KHZ1010G 38,000円				
高置台 高さ1,000mm SUS	——	K-KHS1010G 132,300円				
二段置台 アルミ	K-AW6HL 19,000円	——				
二段置台 塗装	K-KW7G 19,000円	K-KW10G 34,500円	K-KW15G 43,700円			
二段置台 メッキ	K-KWZ7G 23,000円	K-KWZ10G 42,600円	K-KWZ10G2 48,300円		K-KWZ15G 50,600円	
二段置台 SUS	K-KWS7G 63,300円	K-KWS15G 177,100円				
壁面置台 アルミ	K-AK6GL★8 7,800円 K-AK6G★8 7,400円 K-AK6G7★8 7,200円	——				
壁面置台 塗装	K-KK5G★8 7,400円 K-KK5G7★8 7,200円	K-KK10G 18,400円				
壁面置台 メッキ	K-KKZ5G★8 9,500円 K-KKZ5G7★8 9,200円	K-KKZ10G 19,600円				
壁面置台 SUS	K-KKS5G 21,900円	K-KKS10G 55,200円			K-KKS15G 59,800円	
壁面置台用補助ステー	——	K-PKKZ10G1 3,300円★9				
壁面置台ブラケットタイプ メッキ	K-KTZ5G2 8,900円	K-KTZ10G 19,600円				
ブラケット架台 アルミ	K-ATT6G 5,300円 K-ATT6GL 6,900円	——				
ブラケット架台 メッキ	K-KTZ5G 6,400円	——				
屋根置台 アルミ	K-AY6G 6,400円 K-AYN6G 6,400円	——				
屋根置台 塗装	K-KYN5G 6,400円 K-KY5G 6,400円	K-KY10G 18,400円				
屋根置台 メッキ	K-KYNZ5G 8,400円 K-KYZ5G 8,400円	K-KYZ10G 19,600円				
屋根直角置台 アルミ	K-AL6G 9,200円	——				
屋根直角置台 塗装	K-KL7G 9,200円	——				
屋根直角置台 メッキ	K-KLZ7G 12,700円	——				

価格末尾の数字は必要個数です。

★1.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンプラグは使用できません。
★2.ドレンパンヒーターの取付けにより、配線こう長が短くなります。また、室内機の組合せによりブレーカーの容量アップ、配線サイズアップが必要となる機種があります。詳しくは技術ガイドをご覧ください。
★3.集中ドレンプラグとの併用はできません。
★4.別売のデマンドアダプター、電源接続キットが必要です。
★5.別置きでご使用ください。（別途、現地にて架台をご用意願います。）
★6.配管断熱材厚み15mm仕様品です。
★7.受注生産品となります。
★8.壁面置台の品番末尾記号は壁取付金具寸法を示します。末尾が7の場合は700mm、末尾に7がない場合は1,000mmです。
★9.K-KK(Z)10Gに適用。
★10.吸込口用（左）と吸込口用（背）のセット品になります。
★11.積雪が予想される地域では、室外機の吸込口が雪で閉塞するおそれがあるため使用できません。
★12.製品据付後、人が室外機に触れるのを防止する必要がある場合には、別売品の防護ネットを推奨いたします。

共通項目
別売品

中温用エアコン 室外ユニット

品目 ＼ 機種名			LRHP2F	LRHP3F	LRHP4F	LRHP5F	LRHP8F	LRHP10F
防雪フード ★8	吹出口用		KPS009A43 15,000円	KPS5A80T 18,400円	KPS5A112T 23,000円		KPS5A160T 36,700円	KPS5A280T 43,700円
	吸込口用		KPS5G50 27,600円	KPS5E80 29,100円	KPS5F112A 33,400円		KPS5F160 ★9 43,700円	KPS5G280 ★9 60,000円
	吸込口用（左）		——				KPS5F160L 19,200円	KPS5G280L 26,400円
	吸込口用（背）		——				KPS5F160B 24,500円	KPS5G280B 33,600円
風向調整板			KPW937E4 9,700円	KPW5E80 12,100円	KPW5E112 13,800円		KPW5E80 12,100円×2	KPW5E112 13,800円×2
上吹出ガイド			KPWJ937A4 12,100円	KPWJ5F80 16,400円	KPW5F112 32,200円		——	KPW5F280 48,300円
防護ネット			KPN5G50 56,900円	KPN5E80 56,900円	KPN5F112 73,600円		KPN5E160 82,200円	KPN5F280 100,000円
背面保護網 ★10★11			KKG009A41 ★5 3,600円	KKG5A80 7,500円	KKG5A112 8,100円		KKG26A160 9,200円	KKG5A280 9,800円
集中ドレンプラグ ★1			KKP014A4 2,100円	KKPJ5F180 2,500円	KKPJ5G280 3,000円		KKPJ5F180 2,500円	KKPJ5G280 3,000円
転倒防止金具	脚固定式		——	KKTP5B280 4,000円	KKTP5B112 4,000円		KKTP5B280 4,000円	KKTP5B112 4,000円
	ワイヤー式		——	K-KYZP15C 11,000円				
デマンドアダプター			——	KRP58M1 8,300円				KRP58M3 8,300円
冷媒分岐管	ツインマルチ用		——			KHRP58P216T 10,700円	KHRP58R228T 15,000円	
防振架台			K-KSV2GCS13 81,000円	K-KSV4GDS 81,000円				
防振架台（減震機構付）			K-KSV2HCS13 ★5 89,000円	K-KSV4HDS ★5 89,000円				
スカイエネカット ★2	本体	パッケージ用	——	K-ESS3DA 39,000円	K-ESS4DA 43,000円	K-ESS5DA 47,000円	K-ESS8DA1 65,000円	K-ESS10DA1 72,000円
		低水圧形	——	K-ESS3DAL 46,000円	K-ESS4DAL 52,000円	K-ESS5DAL 58,000円	——	
	デマンドアダプター		——	KRP58M1 8,300円				——
	電源接続キット		——					K-ESJ2A ★5 1,500円
	防錆剤		——	K-FBE19B 2,200円				
更新拡張ユニット			KHL5A244 ★5 31,100円	KHL5A245 ★5 33,800円	——			KHL5A300 ★5 46,900円
室外機防護パネル（学校用）			——	K-PN3E 184,000円			K-PN4E 194,000円	
室外機化粧フェンス			K-BFMB11T 29,900円	K-BFLB11T 38,900円			K-BFKB11T 48,200円	——
室外機化粧フェンス天板			K-BTMB11T 10,000円	K-BTLB11T 12,000円				——
アクティブフィルター ★3			——				BACF22A5	
シングルコイル組合せ ★4	液管	20m	K-HSM2E 18,000円	K-HSM3E 22,000円	——			
	ガス管	20m	K-HSM4E 28,000円	K-HSM5E 39,000円	——			
平置台	高さ120mm	塗装	K-KH51G 3,400円	——				
	高さ180mm	塗装	——	K-KH152G 8,100円				
		メッキ	K-KHZ152G 9,500円					
	高さ300mm	アルミ	K-AH63HL 8,400円	K-AH83HL 9,900円			——	
		塗装	K-KH53G 7,900円	——				
		メッキ	K-KHZ53G 8,900円	K-KHZ103G 21,900円				
		SUS	K-KHS53G 24,200円	K-KHS103G 75,900円				
高置台	高さ500mm	アルミ	K-AH65HL 9,900円	K-AH85HL 11,900円			——	
		塗装	K-KH55G 9,100円	——				
		メッキ	K-KHZ55G 10,200円	K-KHZ105G 26,500円				
		SUS	K-KHS75G 33,400円	K-KHS105G 119,600円				
	高さ800mm	メッキ	——	K-KHZ108G 33,400円				
		SUS	——	K-KHS108G 126,500円				
	高さ1,000mm	メッキ	——	K-KHZ1010G 38,000円				
		SUS	——	K-KHS1010G 132,300円				
二段置台		アルミ	K-AW6HL 19,000円	K-AW8HL 27,900円	——			
		塗装	K-KW7G 19,000円	K-KW10G 34,500円			K-KW15G 43,700円	
		メッキ	K-KWZ7G 23,000円	K-KWZ10G 42,600円			K-KWZ10G2 48,300円	K-KWZ15G 50,600円
		SUS	K-KWS7G 63,300円	K-KWS10G 164,500円	K-KWS15G 177,100円			
壁面置台		アルミ	K-AK6GL ★6 7,800円 K-AK6G ★6 7,400円 K-AK6G7 ★6 7,200円	——				
		塗装	K-KK5G ★6 7,400円 K-KK5G7 ★6 7,200円	K-KK7G ★6 8,700円 K-KK7G7 ★6 8,300円	K-KK10G 18,400円			
		メッキ	K-KKZ5G ★6 9,500円 K-KKZ5G7 ★6 9,200円	K-KKZ7G ★6 9,900円 K-KKZ7G7 ★6 9,700円	K-KKZ10G 19,600円			
		SUS	K-KKS5G 21,900円	K-KKS7G 27,100円	K-KKS10G 55,200円		K-KKS15G 59,800円	
壁面置台用補助ステー			——		K-PKKZ10G1 ★7 3,300円			
壁面置台ブラケットタイプ		メッキ	K-KTZ5G2 8,900円	K-KTZ7G2 9,500円	K-KTZ10G 19,600円			
ブラケット架台		アルミ	K-ATT6G 5,300円 K-ATT6GL 6,900円	K-ATT8GL 7,200円	——			
		メッキ	K-KTZ5G 6,400円	K-KTZ7G 7,600円	——			
屋根置台		アルミ	K-AY6G 6,400円 K-AYN6G 6,400円	——				
		塗装	K-KYN5G 6,400円 K-KY5G 6,400円	K-KY7G 7,600円	K-KY10G 18,400円			
		メッキ	K-KYNZ5G 8,400円 K-KYZ5G 8,400円	K-KYZ7G 9,600円	K-KYZ10G 19,600円			
屋根直角置台		アルミ	K-AL6G 9,200円	——				
		塗装	K-KL7G 9,200円		——			
		メッキ	K-KLZ7G 12,700円		——			

価格末尾の数字は必要個数です。

★1.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンプラグは使用できません。
★2.別売のデマンドアダプター、電源接続キットが必要です。
★3.別置きでご使用ください。（別途、現地にて架台をご用意願います。）
★4.配管断熱材厚み15mm仕様品です。
★5.受注生産品となります。
★6.壁面置台の品番末尾記号は壁取付金具寸法を示します。末尾が7の場合は700mm、末尾に7がない場合は1,000mmです。
★7.K-KK(Z)10Gに適用。
★8.集中ドレンプラグとの併用はできません。
★9.吸込口用（左）と吸込口用（背）のセット品になります。
★10.積雪が予想される地域では、室外機の吸込口が雪で閉塞するおそれがあるため使用できません。
★11.製品据付後、人が室外機に触れるのを防止する必要がある場合には、別売品の防護ネットを推奨いたします。

中温用エアコン　室外ユニット

品目 ＼ 機種名			LRDYP8C		LRDYP10C	
防雪フード	セット品	★1	KPS26C280	149,200円		
防雪フード	吹出口用	★2（※）	KPS26C280T	49,300円		
防雪フード	吸込口用（左）	（※）	KPS26C504L	27,800円		
防雪フード	吸込口用（右）	（※）	KPS26C504R	31,600円		
防雪フード	吸込口用（背）	（※）	KPS26C280B	40,500円		
風向調整板			—— ★2			
集中ドレンパンキット		★3	KWC26C280	56,900円		
デマンドアダプター			KRP58M3	8,300円		
アクティブフィルター			BACF22A5			
アクティブフィルター取付板			KKSA22A280	26,500円		
置台 ★4	300mm高		K-KHZ283E	36,000円		
置台 ★4	500mm高		K-KHZ285E	41,000円		
置台用 ★5	ドレンパン		K-KDS28B ★3 ★4	23,400円		
置台用 ★5	化粧板		K-KHZC28A	16,000円		
置台用 ★5	エンドプレート		K-KHZE45A	8,000円		
転倒防止金具（ワイヤー式）			K-KYZP15C	11,000円		
重ね式（ボルト式）折板屋根置台	塗装		**K-KYD28C** 36,000円 ＋ **K-KYZP15C** 11,000円			
重ね式（ボルト式）折板屋根置台	メッキ		**K-KYDZ28C** 42,000円 ＋ **K-KYZP15C** 11,000円			
ハゼ式折板屋根置台	塗装		**K-KYD28C** 36,000円 ＋ **K-KYDZP15C** 6,600円 ＋ **K-KYZP15C** 11,000円			
ハゼ式折板屋根置台	メッキ		**K-KYDZ28C** 42,000円 ＋ **K-KYDZP15C** 6,600円 ＋ **K-KYZP15C** 11,000円			
防振架台			K-KSV280GCB	89,000円		
防振架台（減震機構付）			K-KSV280HCB ★5	98,000円		
スカイエネカット ★6	本体	パッケージ用	K-ESS8DA	69,000円	K-ESS10DA	77,000円
スカイエネカット ★6	電源接続キット		K-ESJ2A ★5	1,500円		
スカイエネカット ★6	防錆剤		K-FBE19B	2,200円×2		
室外機防護パネル（学校用）			K-PN51B	186,000円		

価格末尾の数字は必要個数です。

★1.防雪フードセット品には（※）印の別売品がすべて揃っています。
★2.防雪フード（吹出口用）を風向調整板として使用できます。
★3.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンパンキット、置台用ドレンパンは使用できません。
★4.置台用ドレンパンを取付けの際には、別途置台（必須別売品）を手配願います。なお、防振架台に置台用ドレンパンを設置することはできません。
★5.受注生産品となります。
★6.別売の電源接続キットが必要です。

 ●別売品によっては併用できない場合がありますのでご採用の際はお問い合わせください。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 天井置形

品目		機種名 LCDMD02BAS LCDMD05BAS	
低温用エアコン据付部材(更新用)	LCDM02LS･05LS搭載プレハブ対応	KKSA46ALS	11,500円
	LCDM02･05 JAS,JBS,KS搭載プレハブ対応	KKSA46AJS	19,000円

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 天井吊形 庫内ユニット

品目		機種名 LVMP1A LVMP1X5A LVMP2A LVMP3A		LVMP4B LVMP5B LVMP8B LVMP10B LVMP15B	
制御ボックス		BRR1B1	80,000円	BRR5C1	196,000円
リモコン		BRC13A1	32,000円	BRC13E1	35,000円
インテリジェントタッチマネージャー★2★3		—		DCM601B1	780,000円
リモコン延長コード	50m	K-RW2050A	7,500円		
	100m	K-RW2100A	15,000円		
延長連絡配線 ★1★2★3		—		KER45A30N	55,000円
冷暖遠方制御用アダプター		KRP6A1	16,500円	—	
冷蔵庫用温度警報器		KRC46C1	51,000円		

★1.30m仕様
★2.LRMP4～15B、LRMP4BA～15BAの庫外ユニットと接続している場合は使用不可となります。
★3.通信ボックス(BRR9C1)との併用はできません。
注)BRC13A1とBRC13E1は互換性がありません。ご注意ください。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 天井吊形 庫内ユニット

品目		機種名 LVLP1A LVLP1X5A LVLP2A		LVLP3A		LVLP4B LVLP5B LVLP8B LVLP10B LVLP15B	
制御ボックス		BRR1B2	80,000円			BRR5C2	196,000円
リモコン		BRC13A1	32,000円			BRC13E1	35,000円
インテリジェントタッチマネージャー★2★3		—				DCM601B1	780,000円
リモコン延長コード	50m	K-RW2050A	7,500円				
	100m	K-RW2100A	15,000円				
延長連絡配線 ★1★2★3		—		—		KER45A30N	55,000円
冷暖遠方制御用アダプター		KRP6A1	16,500円			—	
ヒーター付ドレンホース	0.8m	—		KWKD45A08	16,500円		
	1.0m	—		KWKD45A10	19,300円		
	1.2m	—		KWKD45A12	22,000円		
冷蔵庫用温度警報器		KRC46C1	51,000円				

★1.30m仕様
★2.LRLP4～15B、LRLP4BA～15BAの庫外ユニットと接続している場合は使用不可となります。
★3.通信ボックス(BRR9C1)との併用はできません。
注)BRC13A1とBRC13E1は互換性がありません。ご注意ください。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 天井吊形 庫内ユニット

品目		機種名 LVFP2A LVFP3A		LVFP5A LVFP8A LVFP10A	
制御ボックス		BRR7B2	178,000円	BRR8C2	196,000円
リモコン		BRC13C1	32,000円	BRC13E1	35,000円
インテリジェントタッチマネージャー★2★3		—		DCM601B1	780,000円
リモコン延長コード	50m	K-RW2050A	7,500円		
	100m	K-RW2100A	15,000円		
延長連絡配線 ★1★2★3		—		KER45A30N	55,000円
冷暖遠方制御用アダプター		KRP6A1	16,500円	—	
ヒーター付ドレンホース ★4	0.8m	KWKD45A08	16,500円		
	1.0m	KWKD45A10	19,300円		
	1.2m	KWKD45A12	22,000円		
冷蔵庫用温度警報器		KRC46C1	51,000円		

★1.30m仕様
★2.LRFP5A～10Aの庫外ユニットと接続している場合は使用不可となります。
★3.通信ボックス(BRR9C1)との併用はできません。
★4.ヒータ付ドレンホースは本体標準付属のドレン管ヒータとは同時取付け不可となります。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 床置ダクト形 庫内ユニット

品目		機種名 LFMP10AA	LFMP15AA	LFMP20AA	LFMP30AA
温水ヒーター ★1		KWH1C20 138,600円	KWH1C30 209,000円	KWH1C40 242,000円	—
蒸気ヒーター ★1		KSH1C20 91,300円	KSH1C30A 132,000円	KSH1C40A 154,000円	—
ファン電動機	1サイズアップ	改装にて対応 ★2			—
進相コンデンサー		改装にて対応			
プレナム室		BPCJ560A ★3 ※	—		
プレナム室側面吹出グリル		KD101A20 5,900円	—		
背面･側面吸込口 ★4★5		改装にて対応	—		
木台		KWF1G20 19,800円	KWF1G30 33,000円	KWF1G40 37,400円	—
冷蔵庫用温度警報器		KRC46C1 51,000円			
汎用コントローラー		BRH10C1 215,400円	改装にて対応		BRH10C1×2台 215,400円×2 改装にて対応
リモコン		BRC13E1 35,000円	改装にて対応		
インテリジェントタッチマネージャー★6★7★8		DCM601B1 780,000円			

★1.受注生産品となります。
★2.ファン電動機の2サイズアップ以上はできません。
★3.標準プーリで対応可能。
★4.部品単品出荷となります。
★5.背面吸込ダクトを取付ける場合は、偏流を防止するために必ず両側面に側面吸込ダクトも取付けてください。側面吸込口のみの単品出荷はできません。
★6.汎用コントローラーと組合せた場合のみ接続可能です。
★7.LRLP4～15B、LRLP4BA～15BA、LRMP4～15B、LRMP4BA～15BA、LRFP5A～10Aの庫外ユニットと接続している場合は使用不可となります。
★8.通信ボックス(BRR9C1)との併用はできません。
※印の別売品価格についてはお問い合わせください。

冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）　庫外ユニット

品目＼機種名	LRMP1A　LRLP1A LRMP1X5A　LRLP1X5A	LRMP2A　LRLP2A LRMP3A　LRLP3A	LRFP2A LRFP3A
防雪フード ★5	KPS-5C63　24,000円	KPS5E80　29,100円	KPS5F112A　33,400円
風向調整板	KPW5E80　12,100円		KPW5E112　13,800円
上吹出ガイド	KPWJ5F80　16,400円		KPW5F112　32,200円
防護ネット	KPN-5C63　46,200円	KPN5E80　56,900円	KPN5F112　73,600円
集中ドレンプラグ ★1	KKP937A4　730円	KKPJ5F180　2,500円	
転倒防止金具（脚固定式）	—	KPT-60B160　2,800円	KKTP5B112　4,000円
転倒防止金具（ワイヤー式）	—	K-KYZP15C　11,000円	
防振架台	K-KSV2GCS11　83,000円	K-KSV4GDS　81,000円	
防振架台（減震機構付）	K-KSV2HCS11 ★2　91,000円	K-KSV4HDS★2　89,000円	
室外機防護パネル（学校用）	K-PN3E　184,000円		
室外機化粧フェンス	K-BFLB11T　38,900円		
室外機化粧フェンス天板	K-BTLB11T　12,000円		

品目＼機種名		LRMP4C　LRLP4C　LRFP5C LRMP5C　LRLP5C	LRMP8C　LRLP8C　LRFP8C LRMP10C　LRLP10C　LRFP10C	LREP10C	LRLP15BA	LRMP15C　LRFP15C LRLP15C　LRFP20C	LREP15C LREP20C
デジタルモニターキット		BRGP26A1 ※		—		BRGP26A1 ※	—
圧力計キット		—			KHGP26C140　21,500円	—	
防雪フード	セット（吹出＋吸込）	KPS26C160　127,800円	KPS26C280　149,200円		KPS26C504　169,400円		
	吹出口用	KPS26C160T　38,000円	KPS26C280T　49,300円		KPS26C504T　60,700円		
	吸込口用（左）	KPS26C504L　27,800円					
	吸込口用（右）	KPS26C504R　31,600円					
	吸込口用（背）	KPS26C160B　30,400円	KPS26C280B　40,500円		KPS26C504B　49,300円		
吹出ダクトキット ★2		KPF26C160　56,900円	KPF26C280　73,400円		KPF26C504　113,000円		
集中ドレンパンキット ★1		KWC26C160　38,000円	KWC26C280　56,900円		KWC26C450　69,600円		
転倒防止金具（ワイヤー式）		K-KYZP15C　11,000円					
通信ボックス ★6		BRR9C1　200,000円			—	BRR9C1　200,000円	
防振架台		K-KSV160GCQ　71,000円	K-KSV280GCB　89,000円		K-KSV450GCB　114,000円		
防振架台（減震機構付）		K-KSV160HCQ★2　78,000円	K-KSV280HCB ★2　98,000円		K-KSV450HCB ★2　125,000円		
置台 ★3	300mm高	K-KHZ163E　28,000円	K-KHZ283E　36,000円		K-KHZ453E　44,000円		
	500mm高	K-KHZ165E　31,000円	K-KHZ285E　41,000円		K-KHZ455E　51,000円		
置台用	ドレンパン★1★2★3	K-KDS16B　15,600円	K-KDS28B　23,400円		K-KDS45B　31,200円		
	化粧板 ★2	K-KHZC16A　12,000円	K-KHZC28A　16,000円		K-KHZC45A　24,000円		
	エンドプレート ★2	K-KHZE45A　8,000円					
室外機防護パネル（学校用）		K-PN51B　186,000円			K-PN101B　258,000円		
アクティブフィルター ★4	本体	BACF22A5 ★7					
	取付板	KKSA22A500　26,500円	KKSA22A280　26,500円		KKSA22A500　26,500円		

★1.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンプラグ、集中ドレンパンキット、置台用ドレンパンは使用できません。
★2.受注生産品となります。
★3.置台用ドレンパンを取付けの際には、別途置台（必須別売品）を手配願います。尚、防振架台に置台用ドレンパンを設置することはできません。
★4.アクティブフィルターを室外ユニットに取付ける場合は、別途アクティブフィルター取付板が必要です。マルチシステム時の電源配線は、プルボックス分岐して接続してください。室外ユニット〜室外ユニットを渡る配線はできません。
★5.集中ドレンプラグとの併用はできません。
★6.冷蔵床置ダクト形の庫外ユニットとして使用しているLREP10C〜20Cと接続する場合は、必ず汎用コントローラーとリモコンが必要です。また、冷蔵床置ダクト形の改装が必要です。
★7.LREP20C、LRFP20Cの場合、電源線は基礎絶縁のみの電線（IV線等）を電線管に入れて使用してください。（二重絶縁線は電線管内の占有率が大きいため使用できません）
注）冷凍/冷蔵ZEASのツインタイプにおいて冷媒分岐管セットは使用しません。冷媒用銅管継手（JIS B8607）（現地手配）をご使用ください。
※印の別売品価格についてはお問い合わせください。

冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）　フリーズマルチBiG

品目＼機種名		庫内ユニット LVFP30B
制御ボックス		BRR6B1　224,000円
リモコン		BRC13C1　32,000円
リモコン延長コード	50m	K-RW2050A　7,500円
	100m	K-RW2100A　15,000円
冷暖遠方制御用アダプタ		KRP6A1　16,500円
冷蔵庫用温度警報器		KRC46C1　51,000円

品目＼機種名		庫外ユニット LRLP15BA	能力アップユニット LRNUP5BA
圧力計キット		KHGP26C140　21,500円	KHGP26C140　21,500円
防雪フード	セット（吹出+吸込）	KPS26C504　169,400円	KPS26C160　127,800円
	吹出口	KPS26C504T　60,700円	KPS26C160T　38,000円
	吸込口（左）	KPS26C504L　27,800円	KPS26C504L　27,800円
	吸込口（右）	KPS26C504R　31,600円	KPS26C504R　31,600円
	吸込口（背）	KPS26C504B　49,300円	KPS26C160B　30,400円
吹出ダクトキット ★1		KPF26C504　113,000円	KPF26C160　56,900円
集中ドレンパンキット ★2		KWC26C450　69,600円	KWC26C160　38,000円
室外機防護パネル（学校用）		K-PN101B　258,000円	K-PN51B　186,000円
転倒防止金具（ワイヤー式）		K-KYZP15C　11,000円	
防振架台		K-KSV450GCB　114,000円	K-KSV160GCQ　71,000円
防振架台（減震機構付）		K-KSV450HCB ★1　125,000円	K-KSV160HCQ ★1　78,000円

★1.受注生産品となります。
★2.ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンパンキットは使用できません。

中温用ZEAS R410A 既設配管流用のフローチャート(2~10HPクラス)

既設配管サイズは?

- 異径サイズ → 既設配管サイズ・肉厚はP.88の表1,2の該当事項を確認
  - P.88の「利用配管サイズ一覧(表1,2)」で下記事項をチェック
  - → 該当しない → 既設配管流用不可
- 既設配管長さの利用条件はクリアしているかを確認 → 許容長さの範囲外 → 既設配管流用不可
- 冷房能力ダウンの場合、問題がないかを確認 → 能力ダウンは困る → 既設配管流用不可
- 全てOK → 既設エアコンは運転かつポンプダウン可能かを確認
- 標準サイズ → 既設エアコンは運転かつポンプダウン可能かを確認

既設エアコンは運転かつポンプダウン可能かを確認

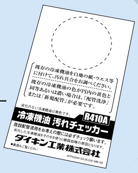
- 運転不可 ポンプダウン不可 → 冷媒回収
- 運転及びポンプダウン可能 → 既設エアコンの圧縮機故障歴を確認してください

既設エアコンの圧縮機故障歴を確認してください

- 有 → 冷媒回収
- 無 → 既設配管長さを確認

既設配管長さを確認

- 30m超:2~5HP 50m超:8・10HP → 冷媒回収 → 既設エアコンを撤去してください → 配管洗浄してください
- 30m以下:2~5HP 50m以下:8・10HP → 30分の冷房運転後、止めずにポンプダウン・冷媒回収してください → 既設エアコンを撤去してください → 既設配管内部の汚れ具合を確認してください(冷凍機油汚れチェッカーをご利用ください)
  - NG → 配管洗浄してください → 洗浄終了 → フレア再加工
  - OK → フレア再加工



冷凍機油汚れチェッカー(SPP03205)

フレア再加工(R410A用:右表参照)を行ってください。付属のフレアナットを使用してください

↓

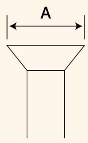
新設エアコンの既設配管施工

【注意事項】
- ・既設エアコンが「ガス、石油ヒートポンプ式」の場合は、配管洗浄してください。
- ・既設エアコンに使用していた冷凍機油が「スニソ・MS・HAB・バーレルフリーズ・フレオール・エーテル油・エステル油」以外の場合は、配管洗浄してください。
- ・既設エアコンの室内機と室外機が取り外されている場合は、配管洗浄してください。
- ・冷媒漏れ故障や冷媒を追加したことがある場合は、新しい配管に交換してください。
- ・断熱材が剥がれている場合は、新しい断熱材を使用してください。
- ・同時マルチについての詳細は、下記の「同時マルチタイプの既設配管流用について」の項を参照ください。

フレア加工について

＊既設配管のフレア接続部は加工劣化を起こしていますので、必ず新たに再加工をしてください。
＊フレアナットは製品に付属されているものを使用してください。(既設のフレアナットは使用しないでください。)
フレアナットはφ12.7とφ15.9の寸法が従来品より大きくなります。
φ12.7 用対辺寸法:24mm→26mm
φ15.9 用対辺寸法:27mm→29mm

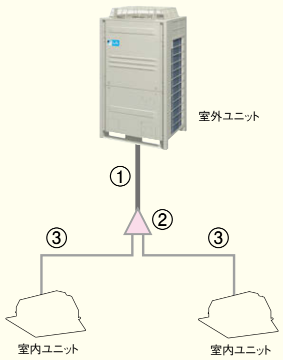
配管径	A+0−0.4 1種(従来)	A+0−0.4 2種(R410A)
φ6.4	9.0mm	9.1mm
φ9.5	13.0mm	13.2mm
φ12.7	16.2mm	16.6mm
φ15.9	19.4mm	19.7mm
φ19.1	23.7mm	※



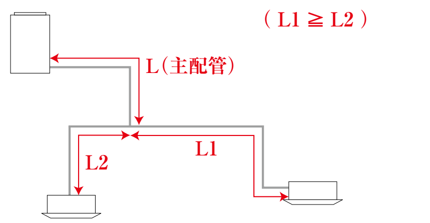
※ダイキン製品ではφ19.1の2種配管でフレア加工の必要な機種はありません。

中温用ZEAS R410A 同時運転マルチタイプ(5~10HPクラス)の既設配管流用について

下図①~③部の配管は、下記の該当項目によって確認してください。



既設流用可否		
①主配管	②分岐管	③分岐後配管
利用配管サイズ一覧 P.88の(表2)参照	○ (ダイキン純正品)	利用配管サイズ一覧 P.88の(表2)参照



総配管長 主配管および全ての分岐後配管の合計長さ L+L1+L2

最遠長 室外機から最も離れた室内機までの配管長 L+L1

P.88の表1・表2についての注記

◎	標準配管サイズ	△	配管長・チャージレスがダウン
○	標準配管サイズと条件同じ	▲	配管長・チャージレスが大幅ダウン
■	冷房能力ダウン(配管長にも注意してください)	×	配管流用不可能

- ●冷媒追加充てん量等右表以外の詳細は、据付説明書を参照願います。
- ●既設配管長が30m(2~5HP)、50m(8・10HP)を超える場合は、配管洗浄をおこなってください。
- ●ポンプダウン冷媒回収ができない場合は、配管洗浄をおこなってください。
- ●配管長さの下限は5m以上にしてください。

■**標準配管**(P.88の表1・表2に適用します)

配管サイズ(mm)	φ6.4	φ9.5	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2	φ25.4	φ28.6
肉厚(mm)	t0.8	t0.8	t0.8	t1.0	t1.2	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0
材質	O材					1/2H、H材			

表1　中温用ZEAS R410A ペアタイプ（2～10HPクラス）の利用配管サイズ一覧

■ 天井埋込カセット形ラウンドフロータイプ、天井吊形

冷暖房兼用		配管サイズ	6.4／9.5	6.4／12.7	6.4／15.9	9.5／12.7	9.5／15.9	9.5／19.1	12.7／15.9	12.7／19.1	12.7／22.2	高低差	設計圧力	現地配管
2HP	6.4／12.7	最大配管長 チャージレス長	×	◎ 50m 30m	○ 50m 30m	△ 25m 15m	△ 25m 15m	×	▲ 10m 10m	×	×	30m	4.0／ 2.21	高圧部
3HP 4HP 5HP	9.5／15.9	最大配管長 チャージレス長	×	×	▲ 10m 10m	×	◎ 75m 30m	○ 75m 30m	△ 35m 15m	△ 35m 15m	×	30m	3.3／ 2.21	高圧部

冷房専用		配管サイズ	6.4／9.5	6.4／12.7	6.4／15.9	9.5／12.7	9.5／15.9	9.5／19.1	12.7／15.9	12.7／19.1	12.7／22.2	高低差	設計圧力	現地配管
2HP	6.4／12.7	最大配管長 チャージレス長	×	◎ 50m 30m	○ 50m 30m	△ 25m 15m	△ 25m 15m	×	▲ 10m 10m	×	×	30m	4.0／ 2.21	低圧部
3HP 4HP 5HP	9.5／15.9	最大配管長 チャージレス長	×	×	▲ 10m 10m	×	◎ 50m 30m	○ 50m 30m	△ 25m 15m	△ 25m 15m	×	30m	4.0／ 2.21	低圧部

■ 天井吊ダクト形

冷暖房兼用		配管サイズ	6.4／9.5	6.4／12.7	6.4／15.9	9.5／12.7	9.5／15.9	9.5／19.1	12.7／15.9	12.7／19.1	12.7／22.2	高低差	設計圧力	現地配管
3HP 5HP	9.5／15.9	最大配管長 チャージレス長	×	×	×	×	◎ 65m 20m	○ 65m 20m	△ 30m 10m	△ 30m 10m	×	30m	3.3／ 2.21	高圧部

注）8HP・10HPクラスは、配管サイズφ19.1×t1.0およびφ22.2×t1.2のO材は使用できません。標準配管に変更してください。

冷暖房兼用		配管サイズ	9.5／19.1	9.5／22.2	9.5／25.4	9.5／28.6	12.7／19.1	12.7／22.2	12.7／25.4	12.7／28.6	15.9／22.2	15.9／25.4	15.9／28.6	高低差	設計圧力	現地配管
8HP	9.5／25.4	最大配管長 チャージレス長	■ 100m 30m	■ 100m 30m	◎ 100m 30m	×	■ 50m 20m	■ 50m 20m	△ 50m 20m	×	×	×	×	30m	4.0／ 2.21	高圧部
10HP	12.7／25.4	最大配管長 チャージレス長	×	×	×	×	×	■ 100m 30m	◎ 100m 30m	○ 100m 30m	■ 50m 20m	△ 50m 20m	△ 50m 20m	30m	4.0／ 2.21	高圧部

表2　中温用ZEAS R410A 同時運転マルチタイプ（5～10HPクラス）の利用配管サイズ一覧

冷暖房兼用	配管サイズ	主配管	6.4／9.5	6.4／12.7	6.4／15.9	9.5／12.7	9.5／15.9	9.5／19.1	12.7／15.9	12.7／19.1	12.7／22.2	高低差	設計圧力	現地配管
		分岐後配管	—	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7			
			—	—	—	—	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9			
5HP	主配管 9.5／15.9 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	×	×	×	×	◎ 65m 20m	○ 65m 20m	△ 30m 10m	△ 30m 10m	×	30m	3.3／ 2.21	高圧部

冷暖房兼用	配管サイズ	主配管	9.5／19.1	9.5／22.2	9.5／25.4	9.5／28.6	12.7／19.1	12.7／22.2	12.7／25.4	12.7／28.6	15.9／22.2	15.9／25.4	15.9／28.6	高低差	設計圧力	現地配管
		分岐後配管	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9			
			9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1			
8HP	主配管 9.5／25.4 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	■ 100m 30m	■ 100m 30m	◎ 100m 30m	×	■ 50m 20m	■ 50m 20m	△ 50m 20m	×	×	△ 35m 10m	×	30m	4.0／ 3.3	低圧部
10HP	主配管 12.7／25.4 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	×	×	×	×	×	■ 100m 30m	◎ 100m 30m	○ 100m 30m	■ 50m 20m	△ 50m 20m	△ 50m 20m	30m	4.0／ 3.3	低圧部

冷房専用	配管サイズ	主配管	6.4／9.5	6.4／12.7	6.4／15.9	9.5／12.7	9.5／15.9	9.5／19.1	12.7／15.9	12.7／19.1	12.7／22.2	高低差	設計圧力	現地配管
		分岐後配管	—	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7	6.4／12.7			
			—	—	—	—	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9			
5HP	主配管 9.5／15.9 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	×	×	×	×	◎ 50m 30m	○ 50m 30m	△ 25m 15m	△ 25m 15m	×	30m	4.0／ 2.21	低圧部

冷房専用	配管サイズ	主配管	9.5／19.1	9.5／22.2	9.5／25.4	9.5／28.6	12.7／19.1	12.7／22.2	12.7／25.4	12.7／28.6	15.9／22.2	15.9／25.4	15.9／28.6	高低差	設計圧力	現地配管
		分岐後配管	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9	9.5／15.9			
			9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1	9.5／19.1			
8HP	主配管 9.5／25.4 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	■ 70m 30m	■ 70m 30m	◎ 70m 30m	×	■ 35m 20m	■ 35m 20m	△ 35m 20m	×	×	■ 25m 10m	×	30m	4.0／ 2.21	低圧部
10HP	主配管 12.7／25.4 分岐後 9.5／15.9	最大総配管長 チャージレス長	×	×	×	×	×	■ 70m 30m	◎ 70m 30m	○ 70m 30m	■ 35m 20m	△ 35m 20m	△ 35m 20m	30m	4.0／ 3.3	低圧部

既設配管流用条件

●既設機冷媒種類：R22
●既設機使用冷凍機油：スニソ3GSまたはスニソ4GSまたはバーレルフリーズ32
●既設配管が流用可能であるか「既設配管流用マニュアル」を参照してご確認ください。
（断熱（液管・ガス管とも）、配管径、配管長、配管肉厚、へこみ、割れ、腐食、庫内外ユニット間の高低差、目標蒸発温度下限値など）
●新設機：下表にて対応機種をご確認ください。

機種	除霜方式	機種名	馬力(HP)				
			4	5	8	10	15
冷蔵ZEAS	オフサイクル	LSVMP-C(D)	○	○	○	○	○
	ホットガスデフロスト	LSVLP-C(D)	○	○	○	○	○

機種	除霜方式	機種名	馬力(HP)				
			5	8	10	15	20
冷凍ZEAS※1	ホットガスデフロスト	LSVFP-C	○	○	○	× ※2	× ※2

※1 冷凍ZEASは受注工事品対応となります。
※2 LSVFP15C、LSVFP20Cは更新不可となります。

作業手順

作業内容の詳細については、別途「既設配管流用マニュアル」をご確認ください。

既設機によりフラッシング運転を実施
↓
既設R22機の撤去
↓
新設機の据付
↓
冷媒配管工事
↓
電気配線工事
↓
気密試験・真空乾燥・冷媒充填
↓
現地設定
↓
冷却運転24時間後油交換
↓
鉱油混合率の測定
→ 6%以上：冷却運転24時間後油交換へ戻る
↓ 6%未満
据付完了

耐（重）塩害仕様室外ユニット 受注生産品

塩害による腐食から本体をしっかりガード。安定した品質・性能を長期間持続します。

四方を海に囲まれた日本では、機械のサビ対策は大切なポイントです。
ダイキンでは、ケーシングからボルト、ネジにいたるまで、キメ細かな防食処理を施した《耐（重）塩害仕様》室外機を豊富に取り揃え、腐食性雰囲気のある工場などで優れた耐久性を発揮しています。

「耐塩害仕様」「耐重塩害仕様」は、日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002に基づいています。

価格表

中温用エアコン／耐塩害仕様

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRYP2FE	320,000円
LRYP3FE	423,000円
LRYP4FE	521,000円
LRYP5FE	613,000円
LRYP8FE	995,000円
LRYP10FE	1,223,000円
LRDYP8CE	1,690,000円
LRDYP10CE	1,954,000円
LRHP2FE	269,000円
LRHP3FE	347,000円
LRHP4FE	434,000円
LRHP5FE	501,000円
LRHP8FE	814,000円
LRHP10FE	1,018,000円

中温用エアコン／耐重塩害仕様

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRYP2FH	373,000円
LRYP3FH	494,000円
LRYP4FH	607,000円
LRYP5FH	715,000円
LRYP8FH	1,160,000円
LRYP10FH	1,427,000円
LRDYP8CH	1,971,000円
LRDYP10CH	2,279,000円
LRHP2FH	314,000円
LRHP3FH	404,000円
LRHP4FH	506,000円
LRHP5FH	585,000円
LRHP8FH	950,000円
LRHP10FH	1,187,000円

低温用エアコン／耐塩害仕様

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRMP1AE	382,000円
LRMP1X5AE	411,000円
LRMP2AE	540,000円
LRMP3AE	575,000円
LRMP4CE	1,484,000円
LRMP5CE	1,638,000円
LRMP8CE	2,171,000円
LRMP10CE	2,612,000円
LRMP15CE	3,617,000円
LRLP1AE	421,000円
LRLP1X5AE	481,000円
LRLP2AE	633,000円
LRLP3AE	670,000円
LRLP4CE	1,620,000円
LRLP5CE	1,715,000円

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRLP8CE	2,282,000円
LRLP10CE	2,705,000円
LRLP15CE	3,787,000円
LRLP15BAE	3,293,000円
LRNUP5BAE	1,359,000円
LRFP2AE	787,000円
LRFP3AE	868,000円
LRFP5CE	オープン価格
LRFP8CE	オープン価格
LRFP10CE	オープン価格
LRFP15CE	オープン価格
LRFP20CE	オープン価格
LREP10CE	オープン価格
LREP15CE	オープン価格
LREP20CE	オープン価格

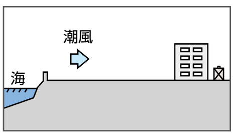
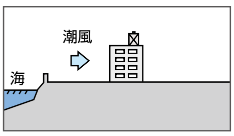
低温用エアコン／耐重塩害仕様

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRMP1AH	445,000円
LRMP1X5AH	479,000円
LRMP2AH	630,000円
LRMP3AH	670,000円
LRMP4CH	1,732,000円
LRMP5CH	1,911,000円
LRMP8CH	2,532,000円
LRMP10CH	3,048,000円
LRMP15CH	4,219,000円
LRLP1AH	492,000円
LRLP1X5AH	562,000円
LRLP2AH	739,000円
LRLP3AH	782,000円
LRLP4CH	1,890,000円
LRLP5CH	2,001,000円

室外ユニット	希望小売価格（税別）
LRLP8CH	2,661,000円
LRLP8BAH	2,314,000円
LRLP10CH	3,156,000円
LRLP15CH	4,419,000円
LRLP15BAH	3,842,000円
LTURV15BH	544,000円
LRNUP5BAH	1,585,000円
LRFP2AH	918,000円
LRFP3AH	1,012,000円
LRFP5CH	オープン価格
LRFP8CH	オープン価格
LRFP10CH	オープン価格
LRFP15CH	オープン価格
LRFP20CH	オープン価格
LREP10CH	オープン価格
LREP15CH	オープン価格
LREP20CH	オープン価格

据付場所について

耐塩害仕様機は、室外設置機を塩害および、大気汚染の影響を受ける場所に設置可能な仕様になっています。

種類	JRA耐塩害仕様（E）	JRA耐重塩害仕様（H）
据付場所	潮風には当たらないが その雰囲気があるような場所  	潮風の影響を受ける場所。 但し、塩分を含んだ水が 直接機器にはかからない場所 
機種選定の目安※1 ※2	1.室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300mを超え1km以内の場所 2.室外ユニットが建物の影になる場所 3.室外ユニットが雨で洗われる場所	1.室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300m以内の場所 2.室外ユニットが建物の表（海岸面）になる場所 3.室外ユニット設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所 4.室外ユニットに雨があまりかからない場所

※1.耐塩害仕様、耐重塩害仕様の選択は、設置環境により条件が変わる場合（例えば季節風、台風の影響の強い地域）を除いたときの目安です。
※2.沖縄や離島地域に設置される場合は、JRA耐重塩害仕様（H）を使用してください。

据付上の注意（維持管理について）

JRA耐塩害仕様機・耐重塩害仕様機は前述のように素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。このため、次のような据付計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります。

（1）海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。
●機械の設置は建物の風下にしてください。
●やむを得ず海岸面に機械を設置する場合でも、防風板を設けて直接潮風が当たることを避けてください。
●据付方向に注意してください。（海岸線に平行と直角では腐食度合いが異なります）
（2）外装パネルに付着した海塩粒子が、雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。
（3）室外ユニット底板内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、底板内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。
（4）海岸地域への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
（5）水はけの良い場所に設置してください。特に基礎部分の排水性を確保してください。
（6）据付け、メンテナンス等にて付いた傷は、必ず補修してください。
（7）機器の状態を定期的に点検してください。
（必要に応じて再防錆処置や部品交換等を実施してください）

メンテナンス時の留意事項

●機械のメンテナンスを十分に行ってください。
（水をはじくグリスやワックス等の防錆塗装を据付時、および3ヵ月毎に塗布する）
●シーズンオフなど長期間機械を停止する時は、機械にカバーをかける等の処置をしてください。
※尚、特殊な雰囲気に機械を設置する場合は、別途充分考慮する必要があります。

別売品について

耐塩害・耐重塩害用の別売品に関してはお買い上げの販売店までお問い合わせください。

共通事項

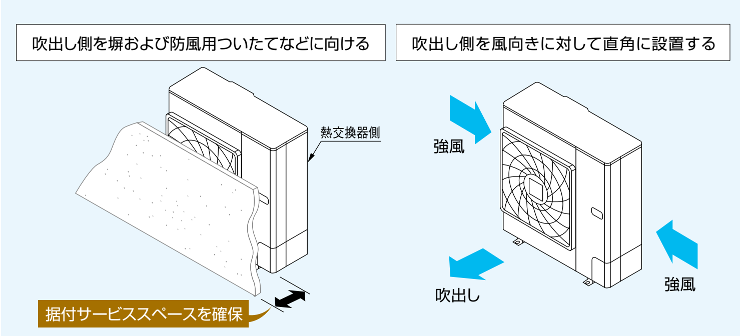
設置場所

●下記の場所には設置できません。

·離型剤やペネローフなどが浮遊する場所。(※) ·多量のほこり·粉塵が舞い上がるような場所。·切削·鉱物油などが立ち込める場所。(※) ·殺菌用薬品を使用する場所。 ·特殊なガスが発生する場所。 ·温泉など硫化ガスが発生する場所。 ·強酸性や強アルカリ性の強い雰囲気の場所。 ·可燃ガスや引火物のある場所。 ·厨房など、油の飛沫が多い場所。(※) ·蒸気や水噴射などが特に多い場所。(※) ·電圧変動の激しい場所。 ·車両や船舶など、振動や移動を伴う場所。·サーバールームなど、年間室内高負荷条件となる場所。

※印のような場所に設置の場合は、ご相談ください。

●室外ユニット·庫外ユニットが強風にさらされる場所に設置する場合は、吹出し側に向かって強風が吹きつけないように設置してください。



上記据付けが困難な場合は、上吹出ガイド(積雪が予想される地域は除く)、防雪フード、風向調整板などの別売品の取付けを推奨します。

中温用エアコン ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン

断熱処理

●中温用エアコンでは一般空調(25〜30℃)より室温は低く設定されますので、断熱が充分でないと周囲の部屋の壁面や天井面などに結露が生じることがあります。冷房負荷の増加にもつながりますので、設置室は使用温度に応じた断熱処理を行ってください。

●配管の防熱材厚みは10mm以上を目安としてください。

設置場所と吹出し

●熱源や外気が流入しやすい出入口·窓の近くは避けてください。また、常に冷風が出ますので作業者や乾燥を避けたいものに直接風が当らないように室内ユニットを設置してください。

●条件によってはサビなどが発生する場合があります。食品などを扱う場所では、万一のホコリ落ちに備え、ホコリが直接かからない場所に設置してください。

●高天井などで天井面から離れていると、天井吊タイプの室内ユニットでは本体上面にホコリがたまることがありますので、なるべく天井面に接触するように設置してください。やむをえない場合は、定期的な清掃を心掛けてください。

●本機の抗菌作用は機体に付着した菌の生育、繁殖を抑制するもので、施設や食品の殺菌や消毒効果をもたらすものではありません。

●使用環境によってはカビ等が発生する場合がありますので、定期的な清掃をして頂き衛生管理には十分ご注意願います。

●冷房運転終了後、送風運転(10分〜30分程度)を行ってください。吹出口部分などの乾燥が促進され、室内ユニットのカビの発生防止に効果があります。

●ハウス栽培専用ヒートポンプエアコンご採用時には下記の点にご注意願います。
·農薬散布、燻蒸を行う際は、室内機にカバーを掛けるなどの養生をしてください。また、この際にはエアコンの運転を行わないでください。
·リモコンは市販の樹脂ボックス、防水ボックスの中に収納してください。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン)

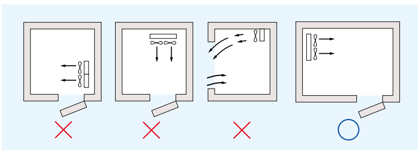
設置場所

●庫内ユニットは外気を吸込むと温度上昇や過負荷運転、本体表面の結露を起こす場合があります。扉や圧力調整弁のような外気が入る開口部からできるだけ離れた場所に設置してください。

●扉からなるべく遠く、吹出し方向が扉と平行になるように設置するのが適切です。

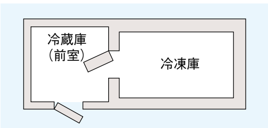
●空冷一体型は屋内設置です。排熱処理が困難な場合は換気扇を必ず設置してください。

●空冷一体型は運転モード切換時などに、冷媒通過音が発生する為周りに迷惑をかけない場所へ設置してください。



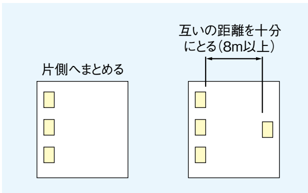
前室の設置

●冷凍庫にはできる限り前室を設けてください。これは、冷凍庫内の冷気が庫外へ流出することを防ぐとともに、外気の流入により、それに含まれる水分が冷凍ユニットの冷却器や庫内の天井や扉などに霜となって付着する事を防ぎ冷却効果を高めるために必要です。
尚、前室が設けられない場合は、エアカーテンやビニールカーテンで、外気の流入を防いでください。



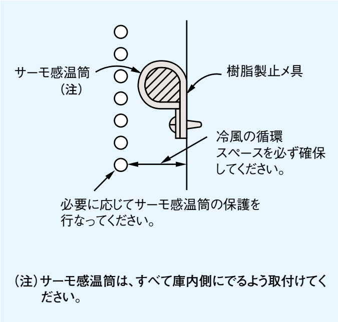
複数台の庫内ユニットを設置する場合

●下図のように庫内ユニット相互の冷風の影響を受けない位置に設置してください。やむなく向い合う場合は充分な距離(8m以上)を取ってください。



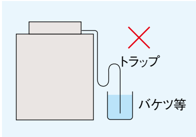
温度調節器（サーモ）の場所

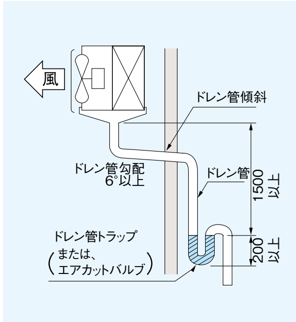
●温度調節器は、庫内の平均温度が感知できるような場所に設置し、下記のような場所は避けてください。
・冷風が直接当る場所 ・壁面温度を感じる場所
・品物の温度を感じる場所 ・外気を感じる場所
●荷物はサーモ感温筒より100mm以上離して荷積みし、接触しないようにしてください。



ドレン配管

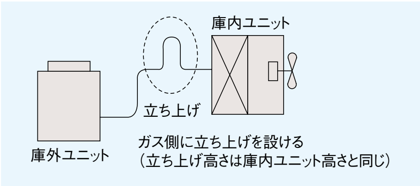
●庫内ユニットのドレン配管には必ずドレントラップ又は、エアカットバルブを設けてください。
●冷凍庫の場合は特に凍結を防止するために庫内側のドレン配管の長さだけ、ヒーターを取付けてください。（配管長さはできるだけ短くし、ヒーター発熱部は庫外側に約20mm出してください）
●ダブルトラップはしないでください。水が流れず、庫内へあふれる危険があります。（特に米ッ庫蔵）



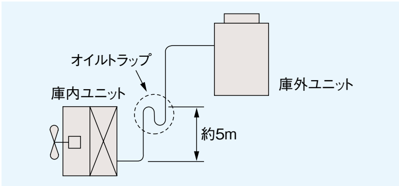


冷媒配管

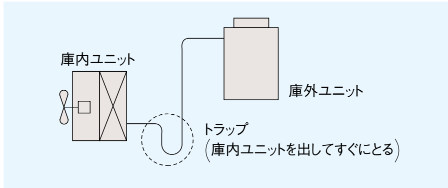
●庫内ユニットが庫外ユニットより上にある場合は、起動時の液圧縮防止のために、ガス側配管を庫内ユニットの出口部分で一旦立ち上げてください。



●庫内ユニットが庫外ユニットより下にある場合は、圧縮機への油戻りを確実にさせるため、ガス側配管のみ5m毎にトラップを設けてください。



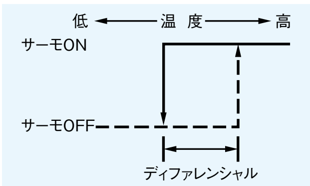
●不要な液を滞留させ膨張弁感温部のエラーをなくすため、庫内ユニットを出た直線の吸込配管は、一旦小さくトラップをとってください。



●配管の防熱材厚みは下記を目安としてください。
フリーズマルチ:30mm以上/冷蔵ZEAS（1～3HP） 液管:30mm以上、ガス管:30mm以上/冷蔵ZEAS（4～15HP）、床置ダクト形 液管:20mm以上、ガス管:30mm以上/冷凍ZEAS（2～3HP）液管:10mm以上、ガス管:50mm以上/冷凍ZEAS（5～20HP） 液管:20mm以上、ガス管:50mm以上
●屋根裏などの高温・多湿・無風の場所に冷媒配管をされる場合は、結露防止のために追加防熱が必要です。
●現地配管のロウ付時は、必ず窒素置換・窒素ブローを行ってください。水分や異物の混入のおそれがあり、冷却不良や圧縮機故障の原因になります。
●エアパージは行えませんので、配管施工後は、真空引き（−100.7kPa以下）を必ず行ってください。また、配管内に結露や水分混入のおそれがある場合は、必ず真空破壊を2～3回行ってください。
●閉鎖弁の弁蓋、サービスポート蓋は、ガスもれを防止するため、ネジ部にネジロック剤を塗布し、規定トルクで確実に締め付けてください。

冷蔵庫の保管品への配慮

●庫内ユニットより吹出される空気温度は、設定温度（吸入空気温度）より約10℃程低いのが一般的です。花、野菜等の低温障害を起こしやすい品物や、凍結により障害を起こす品物の冷却については、吹出冷風の影響を受けないよう（直接冷風をあてない、包装をする、カバーをする等）注意してください。
●温度調節器には、機種により下表のディファレンシャル（ON-OFF時の温度差）がありますので、ご留意ください。
●除霜時には、庫内温度は一時的に上昇します。一時的な温度上昇で悪影響を受ける品物を保管する場合には、機種の選定、庫内の設定温度を十分考慮してください。
●冷凍用ユニットは、機器としての運転範囲を著しく外れますので、冷蔵用としての使用はしないでください。



■初期セット値（現地で設定を変えられます）

タ イ プ			機 種 名	ディファレンシャル（degc）
空冷式	低温用エアコン	冷蔵用ユニット	LCTLP	2.0
			LSVLP·LSVMP	1.0
		冷凍ZEAS	LSVFP※	1.0
		フリーズマルチ	LSVEP※	1.0

※インバーター機の場合、周波数制御しますが低負荷時のみON・OFF制御となります。

「フロンラベル」の表示について

このラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度＊（GWP）について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時のご参考にしてください。冷凍冷蔵ユニットは、出荷台数で加重平均した環境影響度＊（GWP）の値が、目標年度（2025年度）において目標値（1500）を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

使用するフロン類等の種類	GWP値
R410A	2090
R404A	3920

【冷媒について】
当社が指定する冷媒以外を封入することは、絶対に行なわないでください。封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。それ以外の冷媒を封入した場合の誤作動・故障などの不具合や事故につきましては、当社としては一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

＊地球温暖化係数のこと ： 二酸化炭素を基準とし、地球温暖化に与える影響を数値化したもので、値が大きいほど温暖化影響が強い。

■ R410A冷媒使用機種ラベル

対象製品 ●冷蔵用床置ダクト形 ●冷凍・冷蔵ZEASシリーズ（2HP以上）
●フリーズマルチBiG

■ R404A冷媒使用機種ラベル

対象製品 ●冷蔵用天井置形・一体型（2HP）

フロンラベル表示の除外製品について

下記製品はフロンラベル表示の指定製品から対象外となります。
●店舗・事務所用エアコンディショナーであり機械器具の性能維持又は飲食物の衛生管理若しくは農作物の育成等のための空気調和を目的とする温度制御機能を有する構造のもの
●冷凍・冷蔵機器であり蒸発器における冷媒の蒸発温度の下限が-45℃未満のもの
●冷凍・冷蔵機器であり圧縮機の定格出力が1.5kW以下のもの

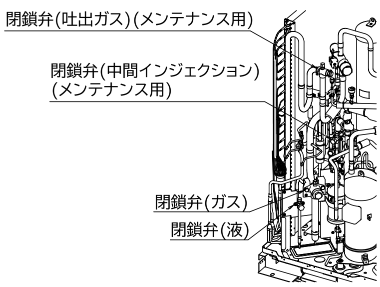
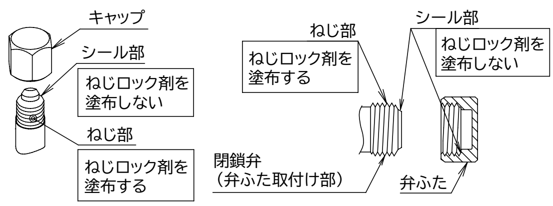
当社の主な除外製品
●中温ZEASシリーズ ●中温床置ダクト形
●ハウス栽培専用ヒートポンプエアコン ●冷蔵用天井置形（米ッ庫蔵）
●冷蔵用天井置形・一体型（1・1.5HP） ●冷蔵ZEAS（1・1.5HP）

冷凍・冷蔵ＺＥＡＳ（Ｃ型）据付け・試運転チェックシート

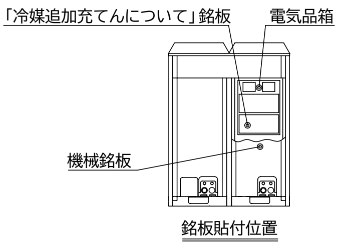
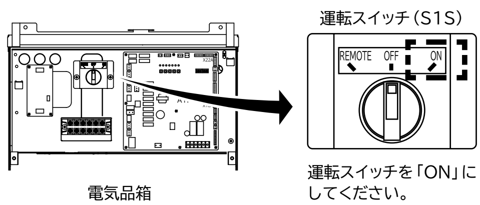
納入先		点検日	点検者（社名、氏名）	
庫外ユニット	機種名 機　番	制御ボックス機種名	系統名・設置場所	
庫内ユニット	機種名 機　番	リモコン機種名		
設定温度	配管長さ	冷却能力（配管長補正後）	庫内ユニット接続合計能力	余裕率

本チェックシートで「改善要」と判断された項目は、適切な処置を行い、「問題なし」になったことを確認したうえで試運転を完了させてください。

＜判定＞問題なし：　改善要：×
単位記載箇所は数値記入

点検項目	チェック内容	判定
据付	庫外ユニットは水平な場所に基礎ボルトなどでしっかりと固定されていますか	
	凝縮器吸込み面の据付スペースは確保できていますか　300mm以上（基本設置）	mm
	サービススペース（正面）は確保されていますか　500mm以上（基本設置）	mm
	庫内ユニットのサービススペースは確保できていますか	
	庫内外ユニットの最大高低差は守られていますか 庫外ユニット上設置：　35m以下　庫外ユニット下設置：　10m以下	m
	庫内ユニットのドレン管は6°以上の勾配があり、確実にドレン水が排水できますか	
	庫内ユニットのドレン管には、外気侵入防止のためのドレントラップや、エアカットバルブが設置されていますか	
	庫内ユニットは、扉の開閉により庫内の空気ができるだけ入れ換わらない位置に設置されていますか	
	庫内ユニットは、水平または設置基準に沿った設置になっていますか （例）振動する場所へ設置しているなど	
	制御ボックスやリモコンは屋内で、結露・凍結のない場所に設置されていますか	
	制御ボックスやリモコンは、扉の開閉による振動・衝撃を受けない位置に設置されていますか	
	制御ボックスやリモコン、庫内ユニットは、亜硫酸ガスなど腐食性ガスやくん蒸ガスにさらされるおそれがない位置に設置されていますか	
	庫内ユニットの吊りボルトの庫外露出部から外気侵入がないよう、シリコンなどを塗布していますか	
	庫内・庫外ユニットの吸込・吹出口が障害物でふさがれていませんか	
冷媒配管	現地配管サイズは適正ですか　[液管]4～5馬力：f9.5、8～20馬力：f12.7 [ガス管]4～5馬力：f22.2、8～10馬力：f28.6、15馬力：f34.9、20馬力：f38.1	液管f　mm ガス管f　mm
	片道最大許容配管長さは適正ですか　[LSVMP]130m以下、[LSVL(F)P]60m以下	m
	配管の断熱は施されていますか [液管] 20mm以上（温湿度条件が30℃、RH80%を超える場合は+5mm） [ガス管]LRMP、LRLPシリーズ：30mm以上、LRFPシリーズ：50mm以上 （温湿度条件が30℃、RH80%を超える場合は+20mm）	
	気密試験を実施し漏れ箇所はありませんか	
	冷媒回路内は真空乾燥を行いましたか	
	冷媒回路内の閉鎖弁はすべて開いていますか 	
	液・ガス閉鎖弁の弁ふたおよびサービスポートにねじロック剤もしくはシリコンを塗布しましたか 	
	ろう付け時は窒素置換・窒素ブローを行いましたか	
	複数台同時に工事される場合、間違った系統に配管を接続していませんか	

＜判定＞問題なし：　改善要：×
単位記載箇所は数値記入

点検項目	チェック内容	判定
電気工事	高調波対応の漏電遮断器は取り付けられていますか	
	漏電遮断器の容量は適切ですか [定格電流]4・5馬力（冷凍ZEAS）：30A、5馬力（冷蔵ZEAS）：40A、 8馬力：50A、10馬力：75A、15・20馬力：100A [定格感度電流]4～8馬力：30mA、10～20馬力：100mA	A mA
	アース工事を施工し、絶縁抵抗が１MΩ以上あることを確認していますか （200V以外の弱電回路などにはメガテスタを使用しないでください）	
	端子ねじの緩みはありませんか	
	電線径は適正ですか	
	逆相・欠相ではありませんか	
	複数台同時に工事される場合、間違った系統に配線を接続していませんか	
	弱電線と、強電線・アース線は50mm以上離して配線されていますか	
	誤配線されていませんか	
	庫外ユニット、庫内ユニット、制御ボックスの配線工事が終了していますか	
冷媒	冷媒はR410Aを使用していますか	
	冷媒漏れはありませんか	
試運転	冷却能力は適正ですか（サーモオフすること）	
	圧縮機の発停頻度は多くないですか（６回／時間　以内）	
	庫外ユニット、庫内ユニットはショートサイクル運転していませんか	
	サイトグラスにフラッシュガスの発生がなく、水分指示器は緑色ですか	
	冷媒追加充てん量を「冷媒追加充てんについて」銘板に記録しましたか 冷媒を過剰に充てんしていませんか また機械銘板の冷媒数量「設置時」欄に全冷媒充てん量を 記録しましたか  	
	保管物に適した庫内温度に設定しましたか	
	異常コードが表示されていないですか	
	圧縮機やファン電動機から異音（びびりなど）や異常振動はありませんか	
	電源電圧は200V±10%以内ですか	
	電源電圧の相間不平衡は２%以内ですか	
	除霜運転開始方法（「周期」「時刻」「外部」「無効」）は設定しましたか	
	リモコンの除霜周期を適正に設定しましたか（※周期除霜選択時のみ）	
	リモコンの時計は設定しましたか	
	運転スイッチ(S1S)をONにしていますか (プリント基板(A4P)の端子(X1M)B-C間の導通が ありますか)  	
その他	制御ボックス、庫外ユニットの使用基準は守られていますか	
	据付説明書、取扱説明書に記載されていない改造は行っていませんか	
現地の据付環境、実際の使用状況に対応したチェック内容を検討し問題ないことを確認しましたか （チェック内容を記入してください）		

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 〔冷却能力・消費電力〕

■ 冷蔵用(オフサイクル・ホットガスデフロスト) 空冷セパレート形/天井吊タイプ R410A

(単位:kW)

	外気温度	32℃DB											
	庫内温度	−5℃DB		0℃DB		5℃DB		10℃DB		15℃DB		20℃DB	
機種名		能力	消費電力	能力	消費電力	能力	消費電力	能力	消費電力	能力	消費電力	能力	消費電力
LSVMP1A	50Hz	−	−	−	−	1.58	0.90	1.90	0.92	2.07	0.92	2.30	0.93
	60Hz	−	−	−	−	1.58	0.90	1.90	0.91	2.07	0.92	2.30	0.93
LSVMP1X5A	50Hz	−	−	−	−	2.42	1.22	2.90	1.25	3.17	1.27	3.52	1.28
	60Hz	−	−	−	−	2.42	1.22	2.90	1.23	3.17	1.27	3.52	1.28
LSVMP2A	50Hz	−	−	−	−	3.29	1.88	3.80	1.92	4.37	2.01	4.81	2.07
	60Hz	−	−	−	−	3.29	1.92	3.80	1.98	4.37	2.05	4.81	2.11
LSVMP3A	50Hz	−	−	−	−	5.24	2.79	6.29	2.88	6.98	2.95	7.83	3.02
	60Hz	−	−	−	−	5.24	2.85	6.29	2.94	6.98	3.01	7.83	3.08
LSVMP4C	50Hz	−	−	−	−	9.50	4.75	10.6	4.85	12.1	4.88	14.0	4.99
	60Hz	−	−	−	−	9.50	4.79	10.6	4.85	12.1	4.88	14.0	4.99
LSVMP5C	50Hz	−	−	−	−	11.8	6.52	13.7	6.59	15.8	6.64	17.8	6.76
	60Hz	−	−	−	−	11.8	6.64	13.7	6.66	15.8	6.70	17.8	6.83
LSVMP8C	50Hz	−	−	−	−	17.9	8.81	20.6	10.0	23.9	10.7	27.1	10.7
	60Hz	−	−	−	−	19.3	10.0	21.4	11.0	24.7	11.8	27.9	11.9
LSVMP10C	50Hz	−	−	−	−	22.8	11.3	25.8	12.6	28.6	12.9	32.8	13.3
	60Hz	−	−	−	−	24.3	13.1	26.7	13.8	30.2	13.9	34.1	14.3
LSVMP15C	50Hz	−	−	−	−	31.8	17.3	35.3	17.3	39.3	16.5	44.9	16.1
	60Hz	−	−	−	−	34.5	19.6	38.0	19.3	43.1	18.6	49.8	18.1
LSVMP8CD	50Hz	−	−	−	−	18.1	8.61	20.9	9.78	24.2	10.5	27.4	10.6
	60Hz	−	−	−	−	19.7	9.69	21.9	10.7	25.1	11.4	28.3	11.6
LSVMP10CD	50Hz	−	−	−	−	23.3	11.0	26.3	12.3	29.1	12.6	33.3	13.0
	60Hz	−	−	−	−	25.1	12.6	27.3	13.3	30.8	13.4	34.7	13.8
LSVMP15CD	50Hz	−	−	−	−	32.0	17.4	34.3	17.3	39.3	16.5	44.9	16.1
	60Hz	−	−	−	−	34.6	19.7	37.3	19.3	43.1	18.6	49.8	18.2
LSVLP1A	50Hz	1.24	0.88	1.40	0.89	1.58	0.90	1.90	0.92	2.07	0.92	2.30	0.93
	60Hz	1.24	0.88	1.40	0.88	1.58	0.90	1.90	0.91	2.07	0.92	2.30	0.93
LSVLP1X5A	50Hz	1.84	1.17	2.10	1.21	2.42	1.22	2.90	1.25	3.17	1.27	3.52	1.28
	60Hz	1.84	1.17	2.10	1.19	2.42	1.22	2.90	1.23	3.17	1.27	3.52	1.28
LSVLP2A	50Hz	2.49	1.73	2.80	1.80	3.29	1.88	3.80	1.92	4.37	2.01	4.81	2.07
	60Hz	2.49	1.77	2.80	1.86	3.29	1.92	3.80	1.98	4.37	2.05	4.81	2.11
LSVLP3A	50Hz	3.96	2.62	4.63	2.72	5.24	2.79	6.29	2.88	6.98	2.95	7.83	3.02
	60Hz	3.96	2.67	4.63	2.77	5.24	2.85	6.29	2.94	6.98	3.01	7.83	3.08
LSVLP4C	50Hz	7.12	4.35	8.50	4.68	9.50	4.75	10.6	4.85	12.1	4.88	14.0	4.99
	60Hz	7.12	4.35	8.50	4.72	9.50	4.79	10.6	4.85	12.1	4.88	14.0	4.99
LSVLP5C	50Hz	8.68	5.93	10.6	6.37	11.8	6.52	13.7	6.59	15.8	6.64	17.8	6.76
	60Hz	8.68	5.93	10.6	6.48	11.8	6.64	13.7	6.66	15.8	6.70	17.8	6.83
LSVLP8C	50Hz	14.0	7.99	16.3	8.55	17.9	8.81	20.6	10.0	23.9	10.7	27.1	10.7
	60Hz	14.9	9.18	17.7	9.68	19.3	10.0	21.4	11.0	24.7	11.8	27.9	11.9
LSVLP10C	50Hz	16.9	10.1	20.5	10.8	22.8	11.3	25.8	12.6	28.6	12.9	32.8	13.3
	60Hz	17.5	11.5	21.6	12.7	24.3	13.1	26.7	13.8	30.2	13.9	34.1	14.3
LSVLP15C	50Hz	22.8	14.7	28.8	16.7	31.8	17.3	35.3	17.3	39.3	16.5	44.9	16.1
	60Hz	23.8	16.6	31.4	19.1	34.5	19.6	38.0	19.3	43.1	18.6	49.8	18.1
LSVLP8CD	50Hz	14.3	7.82	16.6	8.35	18.1	8.61	20.9	9.78	24.2	10.5	27.4	10.6
	60Hz	15.3	8.85	18.0	9.36	19.7	9.69	21.9	10.7	25.1	11.4	28.3	11.6
LSVLP10CD	50Hz	17.5	9.84	20.7	10.6	23.3	11.0	26.3	12.3	29.1	12.6	33.3	13.0
	60Hz	18.2	11.0	21.8	12.2	25.1	12.6	27.3	13.3	30.8	13.4	34.7	13.8
LSVLP15CD	50Hz	22.8	14.8	28.9	16.8	32.0	17.4	34.3	17.3	39.3	16.5	44.9	16.1
	60Hz	23.8	16.6	31.5	19.2	34.6	19.7	37.3	19.3	43.1	18.6	49.8	18.2

注)配管相当長5m、高低差0mの値です。

冷凍冷蔵ユニット(低温用エアコン) 〔冷却能力・消費電力〕

■ 冷蔵用(ホットガスデフロスト) 空冷一体型/天井置形 R404A

(単位:kW)

機種名		外気温度 32℃CDB / 庫内温度 −5℃CDB 能力	−5℃CDB 消費電力	0℃CDB 能力	0℃CDB 消費電力	5℃CDB 能力	5℃CDB 消費電力	10℃CDB 能力	10℃CDB 消費電力	15℃CDB 能力	15℃CDB 消費電力	20℃CDB 能力	20℃CDB 消費電力
LCTLP1A	50Hz	0.98	0.89	1.19	0.89	1.39	0.89	1.60	0.89	1.80	0.90	−	−
	60Hz	1.09	1.05	1.33	1.06	1.56	1.06	1.79	1.06	2.02	1.07	−	−
LCTLP1X5A	50Hz	1.46	1.14	1.74	1.14	2.01	1.14	2.28	1.14	2.55	1.14	−	−
	60Hz	1.66	1.29	1.97	1.29	2.27	1.29	2.58	1.29	2.89	1.29	−	−
LCTLP2A	50Hz	1.98	1.79	2.41	1.80	2.84	1.81	3.27	1.81	3.69	1.82	−	−
	60Hz	2.20	2.13	2.66	2.14	3.13	2.16	3.59	2.17	4.06	2.19	−	−

■ 冷蔵用床置ダクト形 R410A

(単位:kW)

機種名		外気温度 35℃CDB / 庫内温度 5℃CDB 能力	5℃CDB 消費電力	7℃CDB 能力	7℃CDB 消費電力	10℃CDB 能力	10℃CDB 消費電力	15℃CDB 能力	15℃CDB 消費電力	20℃CDB 能力	20℃CDB 消費電力
LSFMP10C	50Hz	18.3	11.5	−	−	20.3	11.7	22.3	11.9	23.1	11.6
	60Hz	19.6	12.6	−	−	21.7	12.8	23.9	13.1	24.7	12.7
LSFMP15C	50Hz	24.6	19.7	−	−	27.5	20.0	30.4	20.4	31.6	19.8
	60Hz	28.0	22.3	−	−	31.3	22.6	34.5	22.9	35.9	22.3
LSFMP20C	50Hz	29.5	25.0	−	−	32.8	25.3	37.7	25.5	37.6	24.8
	60Hz	33.4	27.1	−	−	37.2	27.3	42.0	27.4	42.6	26.8
LSFMP30C	50Hz	−	−	60.1	39.2	64.0	39.7	70.5	40.4	73.2	39.4
	60Hz	−	−	67.7	44.5	72.1	44.9	79.4	45.6	82.4	44.3

注)配管相当長5m、高低差0mでの値です。

■ 冷凍用(ホットガスデフロスト) 空冷セパレート形/天井吊形 R410A

(単位:kW)

機種名		外気温度 32℃CDB / 庫内温度 −35℃CDB 能力	−35℃CDB 消費電力	−30℃CDB 能力	−30℃CDB 消費電力	−25℃CDB 能力	−25℃CDB 消費電力	−20℃CDB 能力	−20℃CDB 消費電力	−15℃CDB 能力	−15℃CDB 消費電力	−10℃CDB 能力	−10℃CDB 消費電力	−5℃CDB 能力	−5℃CDB 消費電力
LSVFP2A	50Hz	−	−	−	−	1.21	1.97	1.60	2.03	2.02	2.15	2.46	2.29	2.92	2.46
	60Hz	−	−	−	−	1.21	2.00	1.60	2.07	2.02	2.19	2.46	2.33	2.92	2.50
LSVFP3A	50Hz	−	−	−	−	1.67	2.32	2.20	2.40	2.78	2.54	3.38	2.70	4.01	2.90
	60Hz	−	−	−	−	1.67	2.36	2.20	2.44	2.78	2.59	3.38	2.76	4.01	2.96
LSVFP5C	50Hz	2.96	4.77	3.78	4.77	4.59	4.78	5.30	4.79	6.21	4.93	7.02	4.99	7.82	5.04
	60Hz	2.96	4.85	3.78	4.87	4.59	4.89	5.30	4.90	6.21	4.97	7.02	5.04	7.82	5.09
LSVFP8C	50Hz	4.36	7.05	5.69	7.16	6.99	7.27	8.30	7.38	9.55	7.47	10.8	7.58	12.1	7.68
	60Hz	4.46	8.04	5.87	8.16	7.27	8.28	8.70	8.41	10.1	8.52	11.5	8.65	12.9	8.77
LSVFP10C	50Hz	5.26	9.16	6.93	9.35	8.60	9.52	10.3	9.70	12.0	9.86	13.7	10.0	15.5	10.2
	60Hz	5.38	10.2	7.17	10.4	8.93	10.5	10.7	10.7	12.5	10.9	14.2	11.0	16.0	11.2
LSVFP15CD	50Hz	7.03	13.7	9.36	13.9	11.7	14.2	14.0	14.4	16.2	14.7	18.3	15.0	20.6	15.3
	60Hz	7.26	15.5	9.72	15.8	12.2	16.1	14.7	16.3	17.2	16.6	19.8	16.9	22.3	17.2
LSVFP20CD	50Hz	7.58	17.0	10.2	17.3	12.8	17.7	15.5	18.2	18.2	18.7	21.0	19.2	23.7	19.7
	60Hz	8.05	18.8	11.0	19.2	14.0	19.5	16.8	19.9	20.0	20.3	23.0	20.8	26.0	21.2

注) 配管相当長5m、高低差0mの値です。

■ フリーズマルチBiG(ホットガスデフロスト) R410A

(単位:kW)

機種名		外気温度 32℃CDB / 庫内温度 −30℃CDB 能力	−30℃CDB 消費電力	−25℃CDB 能力	−25℃CDB 消費電力	−20℃CDB 能力	−20℃CDB 消費電力	−10℃CDB 能力	−10℃CDB 消費電力	0℃CDB 能力	0℃CDB 消費電力	5℃CDB 能力	5℃CDB 消費電力	10℃CDB 能力	10℃CDB 消費電力	20℃CDB 能力	20℃CDB 消費電力
LSVEP30BA	50Hz	19.4	25.6	24.0	28.2	30.2	31.7	41.1	36.9	26.9	19.8	31.5	21.1	36.6	22.3	46.3	24.0
	60Hz	19.9	27.7	24.9	30.2	31.4	33.8	42.3	40.5	27.3	23.3	31.7	24.0	36.8	25.2	49.3	26.6

注)庫内ユニットとブースターユニット間5m時の能力です。

「中温用・冷凍冷蔵ユニット（低温用エアコン）」の安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくご使用ください。
●据付けは、冷媒配管工事、電気工事、給排水工事等が必要です。販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事をされ不備があると、感電・火災・水漏れ等の原因になります。
●このカタログに掲載の「据付・ご使用上の注意」を遵守してください。エアコンだけでなく、保管品の品質維持ができなくなる原因になることがあります。
●据付工事は「据付説明書」「技術ガイド」を良くお読みの上、正しく工事を行ってください。
●本機の抗菌作用は機体に付着した菌の生育、繁殖を抑制するもので、施設や食品の殺菌や消毒効果をもたらすものではありません。
●使用環境によっては、カビ等が発生する場合があります。定期的な清掃をして頂き、衛生管理には十分ご注意お願いいたします。
●設備のご計画、ご使用にあたっては、適切な機種選定、製品使用基準、据付条件を遵守していただくとともに、製品の日常的な定期点検、および適切な温度管理（低温障害の防止、異常温度上昇による保管品の事故防止）をお願いいたします。
●万一の事故で貯蔵物の実損の拡大につながらないよう、警報システムの設置、予備機の導入等をご配慮ください。場合によっては損害保険への加入、アフターサービス契約等をお願いいたします。万一の故障での貯蔵物損の補償はいたしません。
●設定変更等を行い冷蔵用として制御が可能であっても、機器としての運転範囲を著しく外れるため、冷凍用の商品を冷蔵用として使用しないでください。機器の保証ができないだけでなく、庫内貯蔵物の補償問題の原因ともなります。

「業務用冷凍ストッカー」の安全に関するご注意

●業務用冷凍ストッカーは屋内専用です。雨水のかからないところでご使用ください。
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくおよみのうえ正しくお使いください。
●エーテル・ベンジン・アルコール・ライターのボンベなどの揮発性、引火性のあるものは庫内に入れないでください。爆発する危険があります。
●出荷後の改造および専門業者以外の修理作業はしないようにしてください。
●据付ける時には、アースを確実に取付けてください。アースの取付けは販売店にご依頼ください。
●万一の感電事故防止のため、漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の取付けは販売店にご依頼ください。
●業務用冷凍ストッカーには専用コンセントをご使用ください。（タコ足配線は事故、故障の原因となります）
●万一の故障での貯蔵物損の補償はいたしません。場合によっては損害保険への加入、アフターサービス契約等をお願いいたします。

修理依頼、製品・技術に関するお問い合わせ、部品のご購入などは

電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

24時間365日、安心つながる。

お客さま総合窓口 **ダイキンコンタクトセンター**

お電話から　全国共通フリーダイヤル **0120-88-1081**

非通知設定の方は、最初に 186 をダイヤルいただき発信番号の通知をお願いしております。

FAXから　FAX専用フリーダイヤル **0120-07-0881**

WEBから **http://www.daikincc.com**

■簡単・便利に修理依頼ができます！

WEB受付のお申し込みの流れ：修理依頼内容を入力 → ご訪問日の確認・登録 → 受付完了メールが届く → ご訪問

よくあるご質問、取扱説明書もご覧いただけます。

ISO 9001 JMI-0107

登録事業者：
ダイキン工業株式会社　空調生産本部
登録活動範囲：
業務用空調・加熱・冷却及び冷凍機器、暖房機器、住宅用空調機器、全熱交換器、空気清浄機、圧縮機及び弁類の設計・開発及び製造。

ISO 14001 EC99J2044

ダイキングループは、国内全事業所と国内全子会社で環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業が環境大臣に対して自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度です。
ダイキン工業は空調業界で初めて「エコ・ファースト企業」の認定を受けました。

“空気”と“熱”をテーマにした体感型ショールーム

ダイキンソリューションプラザ
「フーハ東京」「フーハ大阪」

入館料無料

フーハ東京　新宿NSビル1F
〒163-0801 東京都新宿区西新宿2-4-1
0120-585-899 開館時間 10:00-18:00
毎週水曜日・年末年始・夏季休館（新宿NSビル休業日も休館）

フーハ大阪　グランフロント大阪ナレッジキャピタル 4階
〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号
0120-282-350 開館時間 10:00-19:00
第2、第4水曜日・年末年始休館

http://www.daikin.co.jp/fuha/

ダイキンHVACソリューション東京株式会社…(03)3374-5101
ダイキンHVACソリューション近畿株式会社…(06)6647-1377
ダイキンHVACソリューション東海株式会社…(052)955-0721
ダイキンHVACソリューション中四国株式会社…(082)261-7182
ダイキンHVACソリューション九州株式会社…(092)475-6204
ダイキンHVACソリューション北海道株式会社…(011)784-5556
ダイキンHVACソリューション東北株式会社…(022)288-0222
ダイキンHVACソリューション新潟株式会社…(025)284-7181
ダイキンHVACソリューション北陸株式会社…(076)237-3366
ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社…(098)859-4154

業務用　ご購入には便利なダイキン ビジネスリース・安心保証リース・ビジネス延払をご利用ください。

フロン排出抑制法により、業務用冷凍空調機器の点検が義務化されました。

ダイキン工業 フロン排出抑制法ホームページ http://www.daikinaircon.com/furon/

http://www.daikin.co.jp/aircon/
インターネット上の「ダイキンエアコン」ホームページのアドレスです。

●このカタログは2017年9月現在のものです。
●このカタログに掲載の仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。
●印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。
●お買い求めの際は、販売店より必ず保証書をお受け取りください。
●このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店または上記へおたずねください。

ダイキン工業株式会社　低温事業本部
本　　社　〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号　梅田センタービル
東京支社　〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号　JR品川イーストビル

本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税をお支払いください。

CF17218(17.09.040)SW・KY・SS