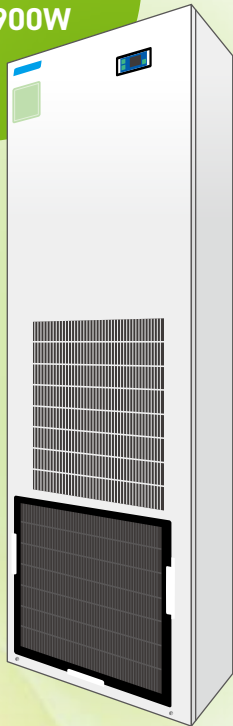


ノンフロン クーラ

TYPE
KCH-29B-2W
2600/2900W



ecologyfirst

新冷媒R-1234yfを採用

フロン排出抑制法対象外の新冷媒。
簡易点検やクーラ廃棄時のフロン回収などが不要になります。

クーラの
遠隔監視・遠隔操作を実現!

×

ワイドレンジ仕様!

×

2900W側面タイプを
新規ラインナップ!

新冷媒 R-1234yf を採用したノンフロンクーラです。
小型・軽量・スタンダード・大型タイプをラインナップ。
幅広いサイズの筐体・制御盤などへの設置が可能。

冷媒	R-1234yf	R-134a	R-407C
地球温暖化係数 ※1	< 1	1300	1624
オゾン層破壊係数	0	0	0

※1：ICCP 第5次レポート 2013

※R-1234yf は
R-134a の代替冷媒として
開発されたフロンです。

NON-FLUOROCARBON COOLING SYSTEM

SAFETY

日常的に利用する身近な製品に使われている冷媒です。安心してご使用頂けます。

ECOLOGICAL BALANCE

オゾン層破壊係数 (ODP) はゼロ。
地球環境に極めて優しい冷媒です。

COST PERFORMANCE

各種点検やフロン冷媒の回収・破壊の管理義務が不要。維持・廃棄コストを抑えます。
(フロン排出抑制法対象外)

選べる4つの運転モード



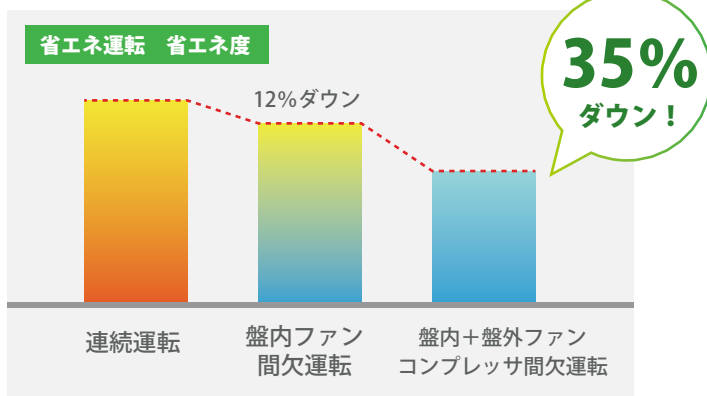
省エネ

① 連続運転

② 盤内ファン間欠運転

③ 盤内ファン
冷却動作運転

④ 盤内+盤外ファン
コンプレッサ間欠運転



IoT 対応 クーラの遠隔監視・遠隔操作を実現！

※A・AB シリーズには設定はございません。

通信機能：RS485 (Modbus/RTU)

RS485(Modbus/RTU) をバンクーラに標準装備。クーラ運転時の監視、各種機能の設定変更、運転時間やアラーム履歴の管理など、工場の予防保全に活用できます。

クーラ設定	状況監視	履歴管理
- 盤内温度設定 - 強制冷却運転時間設定 - メンテナンス時間設定 - アラーム出力接点設定 - 運転モード設定 - 通信アドレス設定	- 盤内温度 - 冷却運転状態 - ファンモータ運転状態	- メンテナンス時間 - 運転積算時間 - ファンモータ稼働積算時間 - アラーム履歴

ワイドレンジ仕様 200V⇔240V ※A・AB シリーズには設定はございません。

入力電圧を「200-240V」のフリー電源で使用できるようになりました。
定格電圧：単相 AC200～240V（50/60Hz）

盤外ファンはポッティング（耐塵耐油 / 鉄羽根）タイプを採用！



オイルミスト雰囲気や粉塵が舞う過酷な環境下において、ダメージを受けやすい盤外側のファンを耐油ファンに変更。

- ✓ ファン交換が簡単・工数削減
短時間で簡単にファン交換が可能になりました。（ドライバー 1 本で交換可能）
リード線は端子式採用。（ワンタッチで脱着可能）
- ✓ 製造現場における、ファンの寿命や故障による交換作業の手間を大幅に改善できます。

ファン交換が簡単



- 短時間で簡単にファン交換が可能になりました。（ドライバー 1 本で交換可能）
- リード線は端子式採用。（ワンタッチで脱着可能）
- 盤外ファンは前面パネル取付ではなく本体側に取付。

風向調整ルーバーが付属 ※KCH-03 には設定はございません。B シリーズはカラーがブラックになります。



- 制御盤内の局所にある熱源や盤用クーラから離れた熱源に冷風を送ることができるようになり、理想的な冷却が可能になります。

ノンドレンクーラ（KCHSシリーズ）

① ドレン蒸発ディッシュ<1 次>

ドレン蒸発ディッシュ内部に蒸発コイルがあり、温められたドレン水が上部を通過する盤外空気により気化し外部へ蒸発。
蒸発コイルが冷たいドレン水により冷却されるため、冷凍回路の放熱効率が上がります。

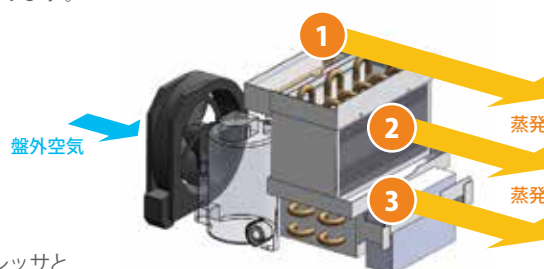
② ドレン蒸発フィン<2 次>

蒸発ディッシュで蒸発されないドレン水はドレン蒸発フィンに流れ、高温の蒸発フィンによりさらに温められたドレン水はフィンを通る盤外空気により気化し外部へ蒸発。この蒸発の際に、ドレン水が周りから熱（気化熱）を奪うため、冷凍回路の放熱効率が上がります。

③ ドレン蒸発シート<3 次>

蒸発フィンで蒸発されずに流れ出たドレン水は、蒸発シートに吸収されコンプレッサとコンデンサの熱で温度上昇した盤外空気により気化し外部へ蒸発。

（※注） 盤内・盤外温湿度：35℃、85%RH 以下で発生するドレン水は 3 つの蒸発機構により蒸発されますが、ノンドレン機能の仕様範囲外で発生するドレン水は、ドレンパイプにより盤外へ排水される構造となっています。



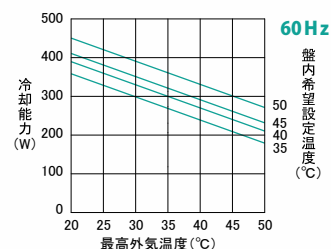
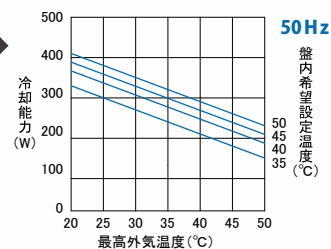
機種ラインナップ



TYPE KCH-03AB-2

型式	KCH-03AB-2
冷却能力※1	280/300W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 AC200V
定格消費電力※2	230/240W
定格運転電流※2	1.4/1.2A
始動電流	3.7/3.6A
推奨漏電ブレーカー容量	5A
騒音（特性 A）	61dB
質量	14kg
冷媒量	140g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	200×590×200
塗装色	N8

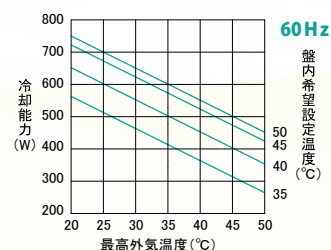
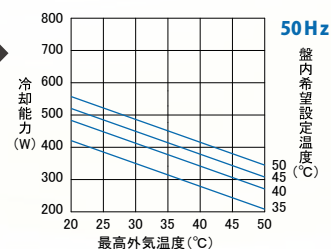
冷却性能
特性グラフ



TYPE KCH-05AB-2

型式	KCH-05AB-2
冷却能力※1	380/500W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 AC200V
定格消費電力※2	250/260W
定格運転電流※2	1.4/1.3A
始動電流	3.9/3.8A
推奨漏電ブレーカー容量	5A
騒音（特性 A）	64dB
質量	15kg
冷媒量	180g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	350×450×215
塗装色	N8

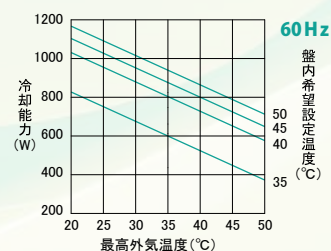
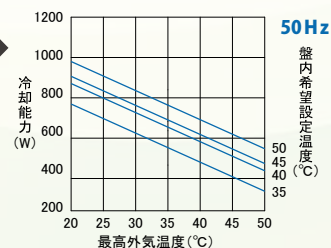
冷却性能
特性グラフ



TYPE KCH-08AB-2

型式	KCH-08AB-2
冷却能力※1	650/800W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 AC200V
定格消費電力※2	400/400W
定格運転電流※2	2.1/2.1A
始動電流	6.8/6.2A
推奨漏電ブレーカー容量	5A
騒音（特性 A）	63dB
質量	22kg
冷媒量	220g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	300×730×230
塗装色	N8

冷却性能
特性グラフ



※1：盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合の公称冷却能力です。

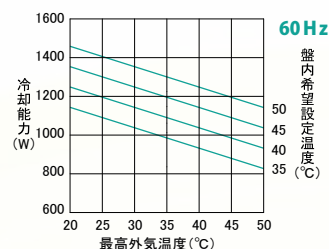
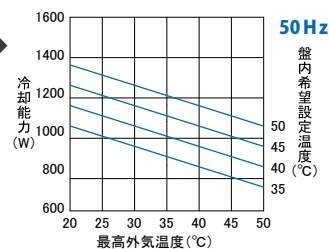
※2：「定格」は盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合、「最大」は盤外温度 +50℃、盤内温度が +35℃ の場合の公称値です。



TYPE KCH-10A-2

型式	KCH-10A-2
冷却能力※1	1000/1100W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 AC200V
定格消費電力※2	520/560W
定格運転電流※2	3.1/2.8A
始動電流	12.6/11.4A
推奨漏電ブレーカー容量	5A
騒音（特性 A）	67dB
質量	28kg
冷媒量	430g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	430×560×240
塗装色	N8

冷却性能
特性グラフ



【独自設計のノンドレン側面タイプ】

エコと高効率冷却の両立。

ドレン水排出量 0 ml/h 工場内のドレン排水処理でお困りな環境にて使用できる側面型ノンドレンクーラをラインナップ。

クーラの排熱（熱交換器）＋優れた吸水性フィルターを採用しドレン水を完全に気化させドレンをシャットアウト。

クーラ排熱を利用しているため、ドレン水処理に必要な消費電力は掛かりません。

外気 30℃、湿度 80%の高温多湿な環境下においてもノンドレン化を実現。

省エネモードとの併用で省エネ効果 UP！＜消費電力最大 44%ダウン＞

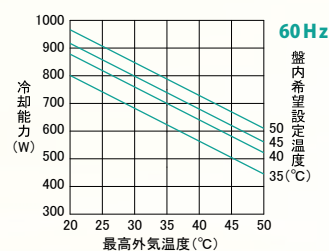
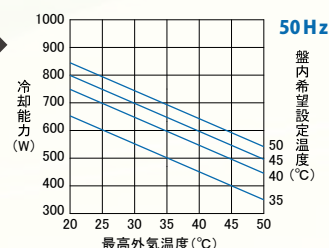
ドレン蒸発ディッシュとドレン蒸発フィンによって冷凍回路の放熱効率が上がることにより、ドレン水が発生していない時に比べクーラの消費電力が下がります。

TYPE KCHS-07B-2W



型式	KCHS-07B-2W
冷却能力※1	600/700W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 200-240V
定格消費電力※2	410/440W at200V
	500/480W at220V
	620/540W at240V
定格運転電流※2	2.1/2.7A at200V
	2.3/2.7A at220V
	2.8/2.7A at240V
始動電流	10.5/10.0A
推奨漏電ブレーカー容量	5A
騒音（特性 A）	64dB
質量	23kg
冷媒量	300g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	350×600×200
塗装色	N8

冷却性能
特性グラフ



※1：盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合の公称冷却能力です。

※2：「定格」は盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合、「最大」は盤外温度 +50℃、盤内温度が +35℃ の場合の公称値です。

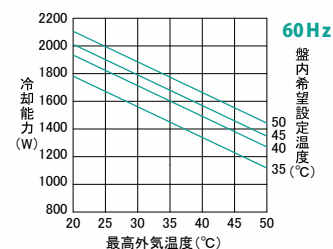
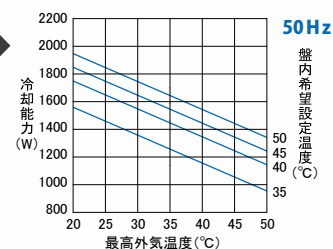
機種ラインナップ



TYPE KCH-16B-2W

型式	KCH-16B-2W
冷却能力※1	1450/1600W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 200-240V
定格消費電力※2	660/800W at200V
	720/860W at220V
	790/930W at240V
定格運転電流※2	3.4/4.4A at200V
	3.4/4.5A at220V
	3.4/4.5A at240V
始動電流	20.7/19.1A
推奨漏電ブレーカー容量	10A
騒音（特性 A）	66dB
質量	41kg
冷媒量	780g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	390×950×220
塗装色	N8

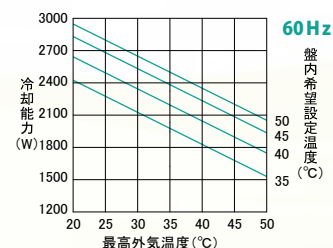
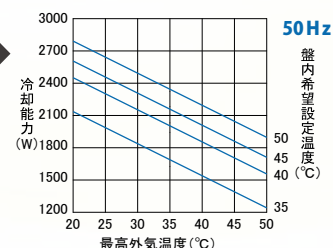
冷却性能
特性グラフ



TYPE KCH-22B-2W

型式	KCH-22B-2W
冷却能力※1	2000/2200W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 200-240V
定格消費電力※2	930/1050W at200V
	1070/1110W at220V
	1300/1210W at240V
定格運転電流※2	5.0/5.3A at200V
	5.8/5.1A at220V
	7.4/5.1A at240V
始動電流	33.3/31.4A
推奨漏電ブレーカー容量	10A
騒音（特性 A）	66dB
質量	50kg
冷媒量	1000g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	450×1150×220
塗装色	N8

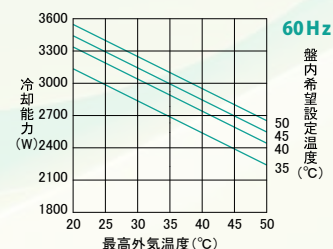
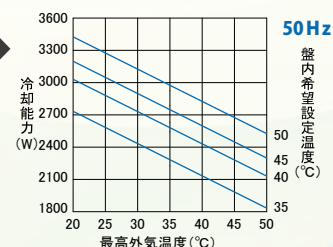
冷却性能
特性グラフ



TYPE KCH-29B-2W

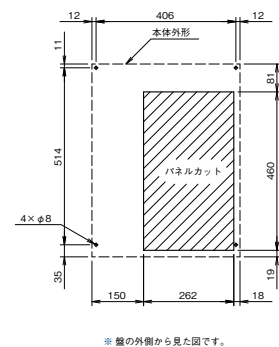
型式	KCH-29B-2W
冷却能力※1	2600/2900W
電源周波数	50/60Hz
電源電圧	単相 200-240V
定格消費電力※2	1290/1540W at200V
	1380/1590W at220V
	1550/1670W at240V
定格運転電流※2	6.6/7.8A at200V
	6.7/7.4A at220V
	7.4/7.1A at240V
始動電流	38.1/34.1A
推奨漏電ブレーカー容量	15A
騒音（特性 A）	66dB
質量	62kg
冷媒量	1100g（R1234yf）
使用温度	+20℃～+50℃
使用湿度	85%RH 以下
外形寸法 W×H×D（mm）	450×1350×220
塗装色	N8

冷却性能
特性グラフ



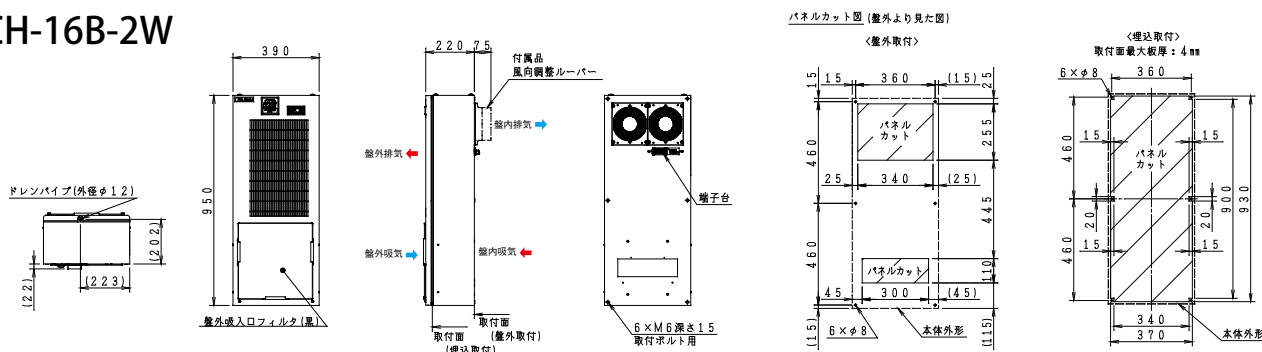
※1：盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合の公称冷却能力です。

※2：「定格」は盤外温度および盤内温度が 35℃ の場合、「最大」は盤外温度 +50℃、盤内温度が +35℃ の場合の公称値です。

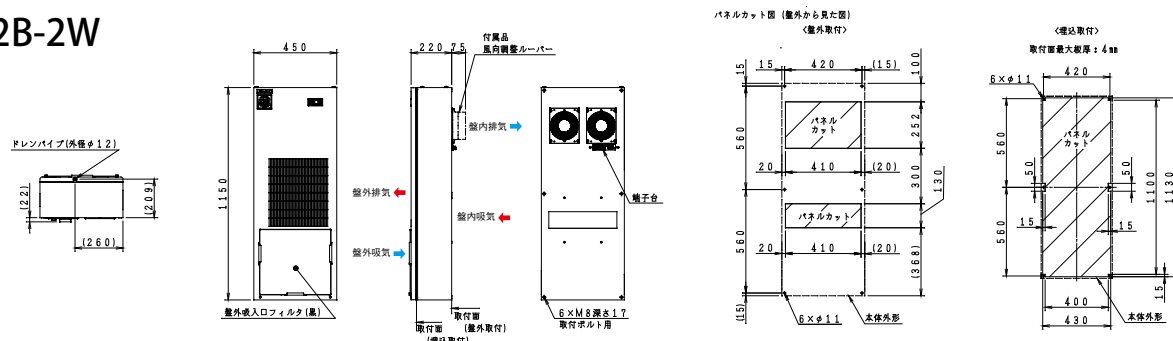


外形寸法図

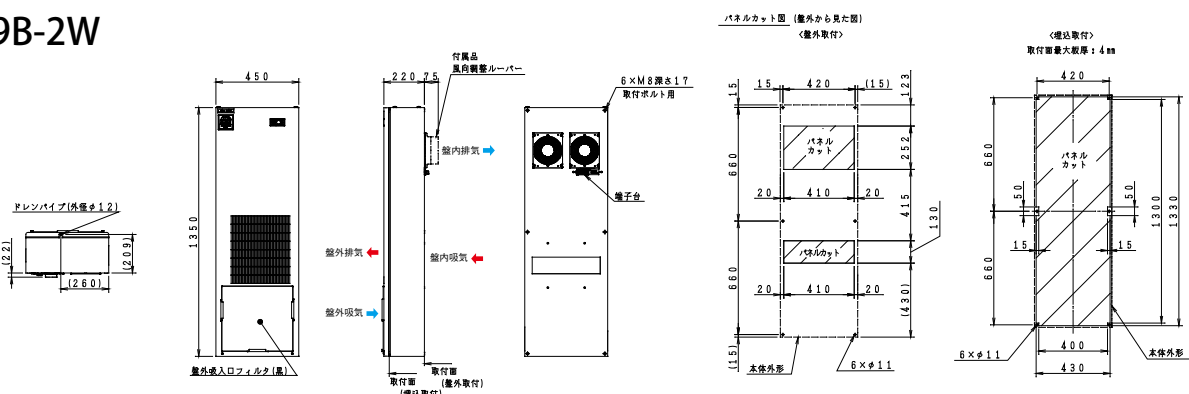
KCH-16B-2W



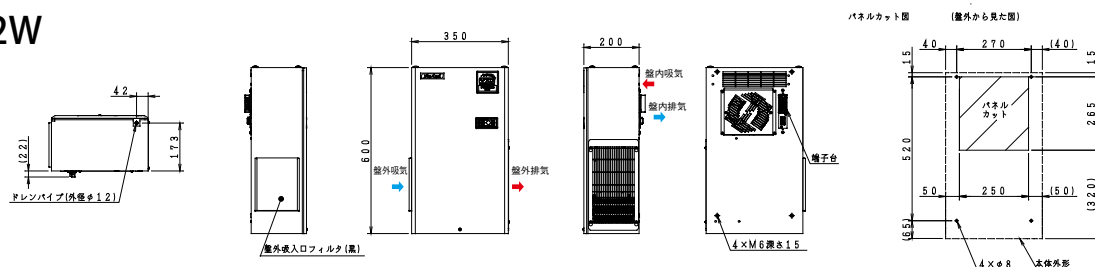
KCH-22B-2W



KCH-29B-2W



KCHS-07B-2W



大和電業株式会社

本社	TEL:03-3719-3611	〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 2-9-2
東京営業所	TEL:03-3719-3611	〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 2-9-2
大阪営業所	TEL:06-7669-8808	〒550-0003 大阪市西区京町堀 2-6-26-101
名古屋営業所	TEL:052-915-1535	〒462-0825 名古屋市北区大曾根 1-7-11
富士出張所	TEL:0545-52-3152	〒417-0043 富士市荒田島町 10-50
金沢出張所	TEL:076-242-3729	〒921-8025 金沢市増泉 4-10-25
広島出張所	TEL:082-239-3872	〒733-0003 広島市西区三篠町 2-17-17
宇部事業所	TEL:0836-48-7311	〒755-0017 山口県宇部市芝中町 9-12