

AKJ/AKJ-W AKC 9 SERIES

排熱レスオイルコン
新登場



AKJ9 SERIES
[浸漬形]



AKJ9W SERIES
[浸漬形] 水冷式



AKC9 SERIES
[循環形]

I N D E X

AKJ 9シリーズ(浸漬形)

概要・特長/用途	P1~2
システム概要 形式記号説明	P3~4
仕様/使用範囲	P5~6
冷却能力特性図	P7~8
外形寸法図	P9~11
据付寸法図	P12

AKJ 9Wシリーズ(浸漬形・水冷式)

概要・特長	P13
形式記号説明 仕様	P14
冷却能力特性図/使用範囲 設置・取扱い上の注意事項	P15
外形寸法図	P16

AKC 9シリーズ(循環形)

概要・特長	P17
システム構成 形式記号説明	P18
仕様/冷却能力特性図 機内圧力損失 ポンプ付流量特性	P19~20
外形寸法図	P21

オプション部品

サーミスタ	P23
通信オプションボード (シリアル通信/パラレル通信)	P24

補足資料

コントロールパネル 運転モードと設定方法	P25~26
電気配線図	P27~29
電気配線接続要領図	P30
取扱い注意事項	P31~32
選定方法 来歴表	P33~34
サービス網	P35~36
フロン排出抑制法	P37

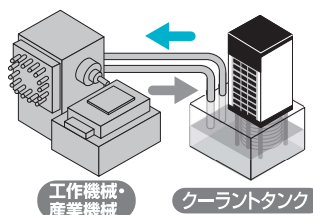


概要・特長

クーラントタンク上部への直付形浸漬式オイルコン

クーラントタンクに載せ冷却コイルでタンク内の液体を直接冷やす冷却器です。

※循環ポンプは付属していませんのでお客様側でご用意ください。

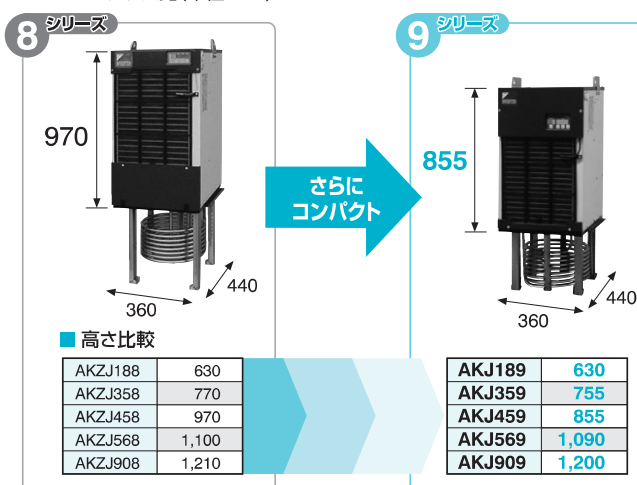


圧縮機のインバータ制御による高精度型

負荷全領域(無負荷から100%負荷まで)でクーラント温度を $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ に制御し、加工精度アップに貢献します。

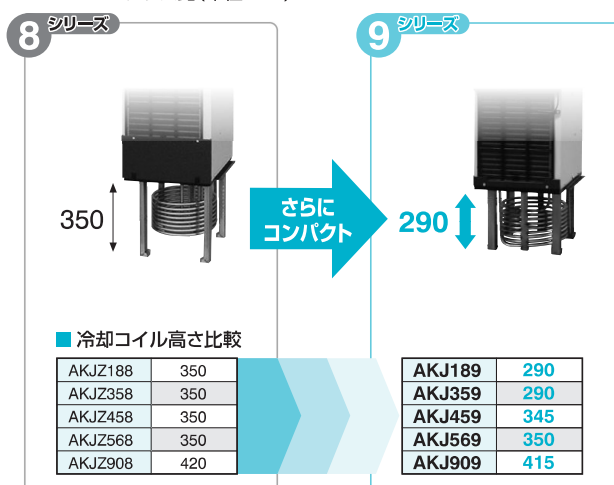
業界トップクラスのコンパクト設計をさらに小型化

※AKJ459クラス比(単位:mm)



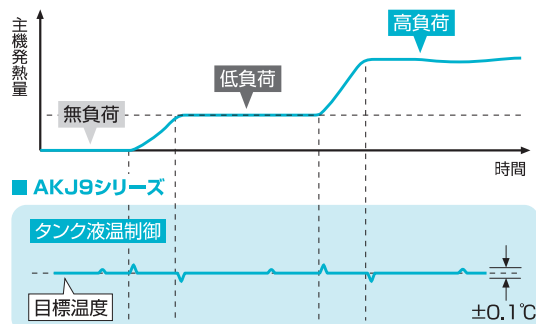
冷却コイル深さを短くし、浅いタンクへの対応力強化

※AKJ359クラス比(単位:mm)



冷却能力制御範囲の拡大

- 負荷0%(無負荷)~100%に渡って $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 油温制御を実現。

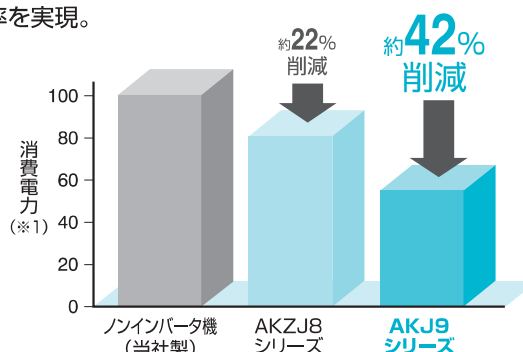


注) 発熱負荷 0~100% 安定時模式図

高い省エネ率を実現

- ダイキン独自のIPMモータと高COP特性のR410A採用により高い省エネ率を実現。
- 操作パネルにて消費電力の確認が可能。

※ノンインバータ機を100とした比率
※当社モデル運転パターンにて計測



耐久性・メンテナンス性の向上

- 切削・研削くすの付着・堆積を抑える冷却コイル構造。

ミスト・粉塵など過酷な工場環境への耐力アップ

- 電装ボックス保護等級アップ。(IP54相当)
- 電子部品の硫化対応品採用。

長距離輸送時の耐力アップ

- 輸送振動性能は実際の輸送時に多い低周波数域を拡大。

故障を未然に防止する予知保全機能

- 予知保全機能
 - エアフィルタ・凝縮器の目づまり時にメンテナンスをお知らせするワーニング信号を出力。

■ 機械停止時間を最小にする3ステップ

ステップ① 過負荷運転を自己補正

ステップ② ワーニングを出力して、
お客様に点検・メンテナンスをお知らせ

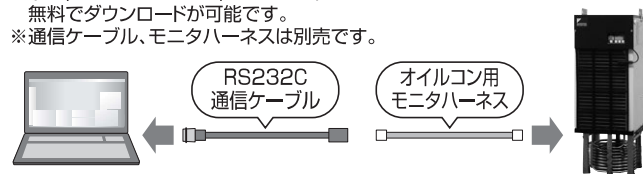
ステップ③ 一部の機能、仕様を限定して運転できる場合は、
応急的に運転を継続

運転状態を簡単にモニタ

- Hybrid-Win※を使用して室温、タンク液温、
その他内部データをパソコンでモニタ可能。
データの一括表示で運転状態の把握が容易に。

※Hybrid-Winはパソコンで内部状態をモニタするソフトウェアツールです。
ツール本体および取扱説明書はホームページ
(<https://www.daikinpmc.com/>)にユーザー登録して、
無料でダウンロードが可能です。

※通信ケーブル、モニターハースは別売です。



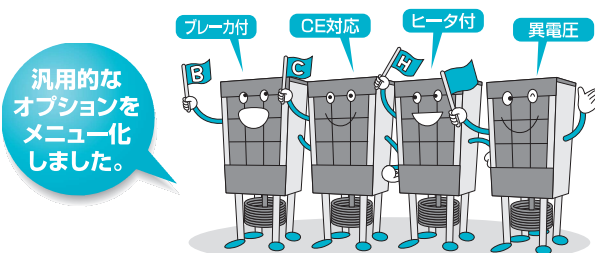
搭載機能

- 冷媒ガス欠検知機能
冷媒ガス漏れ状態(冷却不能)時にアラーム信号を出力。
機械に与えるダメージや機械加工の不良を予防。
- 温度ワーニング機能
任意に設定可能な温度範囲から対象液温・対象空気温度が
外れた時にワーニング信号の出力が可能。
- オートチューニング機能
出荷状態で液温制御が安定しない場合や、最適調整が必要
な時は、ゲインを自動的に設定するオートチューニング機能
で、試運転調整時間を大幅に削減。
- 999時間タイマー機能(ONタイマー)
運転開始時間を0～999時間後(1時間単位)で設定可能。

環境負荷低減

- 鉛フリーはんだのプリント基板採用など環境規制に対応。

標準に加え4種類のオプション機による短納期対応



異電圧仕様(-046、-047、-048)

- AC230V系(-046)はトランス無し、
400V系(-047)・480V系(-048)はトランスを製品本
体に内蔵しました。

取付寸法・設置面積は標準機種と同じになります。

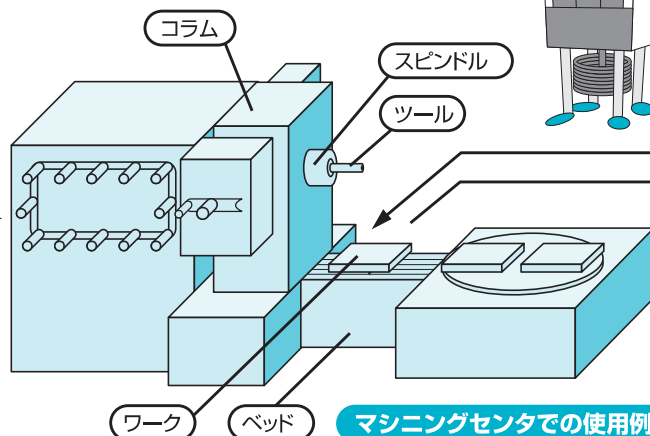
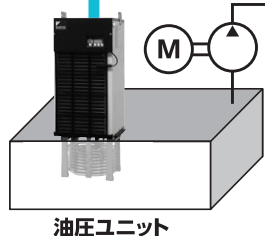
用途

■ 主な用途例

工作機械…マシニングセンタ、NC旋盤、研削盤、
NC専用機、NC放電加工機など
産業機械…成形機、プレスなど

作動油冷却

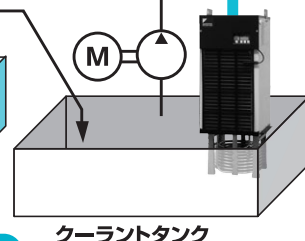
- 温度(粘度)管理
- 作動油の劣化防止(長寿命化)
 - アクチュエータの安定動作



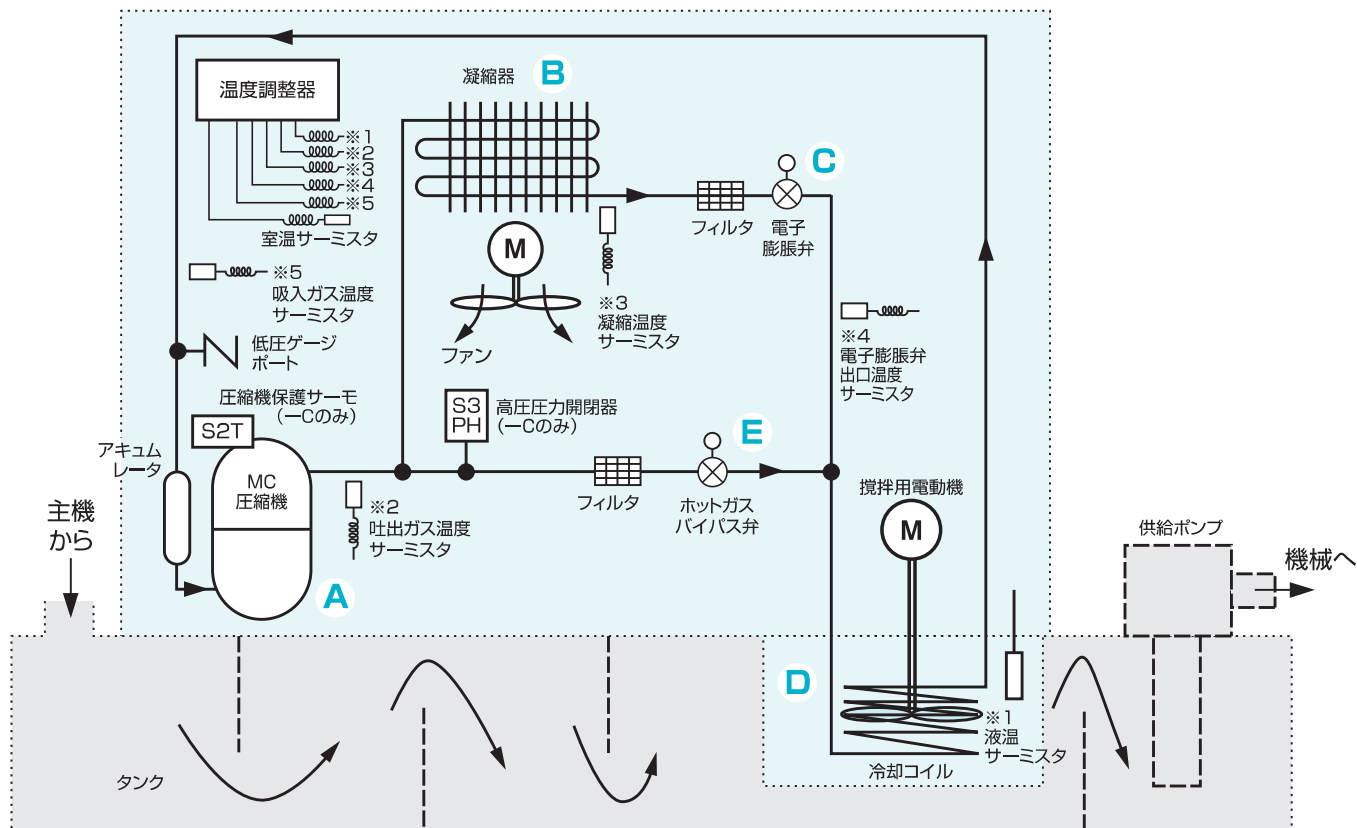
マシニングセンタでの使用例

切削油冷却

- ワークとツールの冷却
- ワークの工作精度アップ
 - ツールの長寿命化



クーラントタンク



注) 1. 点線部分は、現地手配工事を示します。
 2. ヒータはAKJ-Hのみに適用されます。
 3. AKJ1509の配管系統は本図と異なります。

■ 冷凍サイクルの説明

- A** : 圧縮機により冷媒ガスを凝縮器で容易に冷却・液化できるように高温・高圧の圧縮ガスにします。
- B** : 凝縮器では圧縮機でつくられた高温・高圧ガスを空気で冷却・凝縮し、高温・高圧の液体に変えます。
- C** : 減圧機構(電子膨張弁)では高温・高圧の液体を絞って減圧し、冷却コイルで容易に蒸発できるように低温・低圧の液体にします。
- D** : 冷却コイルでは減圧機構によりつくられた低温・低圧の液体がクーラント液の熱を奪って蒸発(クーラント液を冷却)し、低温・低圧のガスになります。
- E** : ホットガスバイパス弁では冷却コイルに供給する高温・高圧ガス量を調整することで、低負荷時の冷却能力をコントロールします。

OIL COOLING UNIT

AKJ 9 SERIES



AKJ	※※	9	-	※※※
1	2	3		4

1 オイルコン識別記号

AKJ：高精度インバータ機
浸漬形、切削・研削液（油）用

2 冷却能力(kW)

18： 1.8 kW
35： 3.5 kW
45： 4.5 kW
56： 5.6 kW
90： 9.0 kW
150： 15.0 kW

3 シリーズ記号(モデルチェンジ記号)

9：9シリーズ

4 オプション記号

オプションおよびオプションの組合せ
(下表を参照ください)

特別仕様

—※※※(数字3桁)、C※※※(数字3桁)など
別途ご相談ください。

■ オプションおよびオプションの組合せ

■ AKJ9(浸漬形)

オプション記号	ブレーカ付	CE対応	ヒータ付	異電圧(1)	異電圧(2)	異電圧(3)
-B	○	—	—	—	—	—
-C	—	○	—	—	—	—
-H	—	—	○	—	—	—
-046	—	—	—	○	—	—
-047	○	—	—	—	○	—
-048	○	—	—	—	—	○
-BC	○	○	—	—	—	—
-BH	○	—	○	—	—	—
-CH	—	○	○	—	—	—
-BCH	○	○	○	—	—	—
-001	○	—	—	○	—	—
-002	—	○	—	○	—	—
-003	—	—	○	○	—	—
-005	○	○	—	○	—	—
-006	○	—	○	○	—	—
-008	—	○	○	○	—	—
-011	○	○	○	○	—	—
-017	○	○	—	—	○	—
-018	○	—	○	—	○	—
-023	○	○	○	—	○	—
-032	○	○	—	—	—	○
-033	○	—	○	—	—	○
-038	○	○	○	—	—	○

異電圧(1) トランス無し AC220, 230 V 50/60 Hz
異電圧(2) トランス付 AC380, 400, 415 V 50/60 Hz, ブレーカ付
異電圧(3) トランス付 AC440, 460, 480 V 50/60 Hz, ブレーカ付

AKJ189, AKJ359, AKJ459

オイルコン相当馬力 (HP)		0.5					1.2					1.5										
機種名		AKJ189					AKJ359					AKJ459										
		標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}	標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}	標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}						
冷却能力 (50/60 Hz) ^{※1}		kW		1.6/1.8					3.2/3.5					4.2/4.5								
ヒータ		kW		−		1		−		1		−		−		1		−				
供給電源 ^{※2}		3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz					※3		3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz					※3		3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz					※3	
回路電圧		主回路																				
		操作回路							DC12/24 V													
最大消費電力 最大消費電流	冷却時	200 V 50 Hz		0.82 kW/3.3 A			※8	1.37 kW/5.2 A			※8	1.46 kW/5.6 A			※8							
		200 V 60 Hz		0.83 kW/3.2 A				1.38 kW/5.1 A				1.48 kW/5.4 A										
		220 V 60 Hz		0.83 kW/3.0 A				1.39 kW/4.8 A				1.48 kW/5.1 A										
	加熱時	200 V 50 Hz		−		1.20 kW/3.8 A		−		−		1.20 kW/3.8 A		−		1.20 kW/3.8 A		−				
		200 V 60 Hz		−		1.20 kW/3.8 A		−		−		1.20 kW/3.8 A		−		1.20 kW/3.8 A		−				
		220 V 60 Hz		−		1.44 kW/4.2 A		−		−		1.44 kW/4.2 A		−		1.44 kW/4.2 A		−				
トランス容量		−			2.14 kVA		−			2.14 kVA		−			2.14 kVA							
外装色		アイボリー・ホワイト																				
外形寸法 (H×W×D)		mm		920×360×440					1,045×360×440					1,200×360×440								
圧縮機 (全密閉DCスイング式)		0.4 kW相当					0.75 kW相当					1.1 kW相当										
蒸発器		オープンコイル式																				
凝縮器		クロスフィンコイル式																				
プロペラファン	電動機	φ250 mm, 54 W					φ300 mm, 54 W															
攪拌機	電動機	3相AC、60 W、4P																				
温度調節 (選択可能)	同調形 基準	室温あるいは機体温度 ^{※4} (工場出荷時セットは室温:モード3)																				
	制御対象	タンク液温																				
	同調範囲	K		基準温度に対し−9.9〜+9.9 (工場出荷時は0.0)																		
	固定形 制御対象	タンク液温																				
	範囲	℃		5〜50																		
油温制御コントローラ分解能		±0.1℃																				
能力制御範囲		0〜100%																				
タイマ機能		ONタイマ:1〜999時間 (1時間単位設定)																				
冷媒制御		インバータによる圧縮機回転数+電子膨張弁開度																				
冷媒 (HFC R410A (GWP:2090)) ^{※5} 充填量	kg	0.55					0.76					0.99										
保護装置・保護機能		攪拌機インナーサーモ・吐出管温度サーモ・凝縮器温度サーモ・逆相保護装置・再起動防止タイマ・低室温保護サーモ 高液温保護サーモ・低液温保護サーモ・冷媒漏れ検知・インバータ保護装置一式・サーキットブレーカ (−Bのみ) 高圧圧力開閉器 (−Cのみ)・圧縮機保護サーモ (−Cのみ)・加熱防止温度スイッチ (−Hのみ)・温度ヒューズ (−Hのみ)																				
使用範囲	室温	℃		5〜45																		
	タンク液温	℃		5〜50																		
	油粘度	mm ² /s		0.5〜200																		
使用可能液		水溶性切削・研削液、切削・研削油、潤滑油、油圧作動油、工業用水 (但し、薬品・食品・燃料には使用不可)																				
運転音 (正面1 m, 高さ1 m: 無響室換算値)		dB (A)		62																		
輸送振動性能		上下14.7 m/s ² (1.5 G) ×2.5 hr (但し、7.5〜100 Hz掃引/5 min)																				
保護構造 ^{※6}		IP2X																				
質量	kg	38		40		60		44		46		66		50		52		72				
配線用遮断器 (定格電流)		A		−		10		−		10		−		10		−						
お客様手配品	配線用遮断器 (定格電流)	A		10 (−B以外の機種に必要) ^{※7}																		
	配線用遮断器以外	タンク、供給ポンプ、フロートスイッチ、リターンフィルタ																				

注) ※1. 冷却能力は標準点(タンク液温:35℃、室温:35℃、使用油:ISO VG32(AKJ1509は水)、1気圧)における値を示します。製品公差は約±5%あります。

※2. 電源は必ず商用電源を使用してください。インバータ電源などを使用すると焼損することがあります。

また電圧変動幅は±10%以内です。電圧変動幅が±10%を超える場合は別途ご相談ください。

※3. 異電圧仕様は以下の3種類があります。

AC220, 230 V : オプション記号 -046(トランス無し)

AC380, 400, 415 V : オプション記号 -047(トランス内蔵)

AC440, 460, 480 V : オプション記号 -048(トランス内蔵)

主回路電圧はトランス2次側電圧AC200 V 50/60 Hzとなります。

(-046機はトランス無しの為、外形寸法および質量は標準機と同じになります。主回路電圧はAC220・230 V 50/60 Hzとなります。)

※4. 別売オプション部品の機体同調用サーミスタが必要です。(詳細はP23を参照ください。)

※5. -C機には冷媒R410AのSDS(安全データシート)を付属しています。

※6. 電装ボックス保護構造:IP54相当(但し、配線口にIP54以上の配線管(コンジット)などをご使用ください。)

※7. 配線用遮断器は本製品には付属していません。別途お客様にてご用意ください。

※8. 異電圧仕様の最大消費電力/最大消費電流は下表のとおりです。

■AKJ189

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	0.82kW / 3.0A
60Hz	0.83kW / 3.0A
230V 50Hz	0.82kW / 2.9A
60Hz	0.83kW / 2.8A
380V 50/60Hz	1.8A
400V	1.7A
415V	1.6A
440V	1.5A
460V	1.5A
480V	1.4A

■AKJ359

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	1.38kW / 4.8A
60Hz	1.39kW / 4.8A
230V 50Hz	1.38kW / 4.6A
60Hz	1.39kW / 4.6A
380V 50/60Hz	2.8A
400V	2.6A
415V	2.5A
440V	2.4A
460V	2.3A
480V	2.2A

■AKJ459

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	1.46kW / 5.1A
60Hz	1.48kW / 5.1A
230V 50Hz	1.46kW / 4.9A
60Hz	1.48kW / 4.7A
380V 50/60Hz	3.0A
400V	2.8A
415V	2.7A
440V	2.6A
460V	2.5A
480V	2.4A

■AKJ569

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	2.92kW / 9.0A
60Hz	2.83kW / 8.9A
230V 50Hz	2.92kW / 8.6A
60Hz	2.83kW / 8.3A
380V 50/60Hz	4.9A
400V	4.7A
415V	4.5A
440V	4.3A
460V	4.1A
480V	3.9A

■AKJ909

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	3.41kW / 10.3A
60Hz	3.43kW / 10.2A
230V 50Hz	3.41kW / 9.9A
60Hz	3.44kW / 9.8A
380V 50/60Hz	5.7A
400V	5.4A
415V	5.2A
440V	4.9A
460V	4.7A
480V	4.5A

■AKJ1509

供給電源	電力/電流
220V 50Hz	5.38kW / 15.8A
60Hz	5.40kW / 15.7A
230V 50Hz	5.38kW / 15.4A
60Hz	5.41kW / 15.3A
380V 50/60Hz	9.1A
400V	8.7A
415V	8.4A
440V	7.9A
460V	7.5A
480V	7.3A

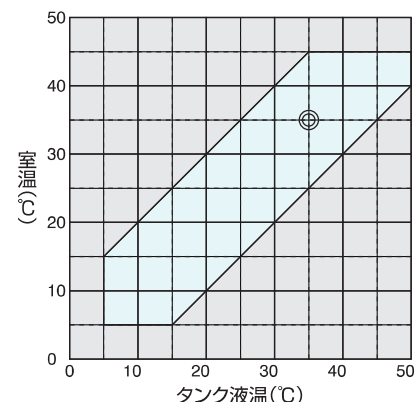
AKJ569, AKJ909, AKJ1509

オイルコン相当馬力 (HP)		2.0					3.0					5.0				
機種名		AKJ569					AKJ909					AKJ1509				
		標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}	標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}	標準	−B	−C	−H	異電圧仕様 ^{※3}
冷却能力 (50/60 Hz) ^{※1}	kW				5.0/5.6					8.0/9.0					15.0/15.0	
ヒータ	kW		−		2		−			4		−			4	−
供給電源 ^{※2}		3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz				※3	3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz				※3	3相AC 200/200・220 V 50/60 Hz				※3
回路電圧	主回路															
	操作回路						DC12/24 V									
最大消費電力 最大消費電流	冷却時	200 V 50 Hz	2.77 kW/9.4 A			※8	3.38 kW/10.8 A			※8	5.40 kW/17.3 A			※8		
		200 V 60 Hz	2.72 kW/9.2 A				3.43 kW/10.7 A				5.37 kW/16.9 A					
		220 V 60 Hz	2.83 kW/8.9 A				3.43 kW/10.2 A				5.40 kW/15.7 A					
	加熱時	200 V 50 Hz	−		2.32 kW/7.1 A	−	−		4.42 kW/13.1 A	−	−		4.60 kW/13.8 A	−		
		200 V 60 Hz	−		2.33 kW/7.1 A	−	−		4.45 kW/13.1 A	−	−		4.60 kW/13.7 A	−		
		220 V 60 Hz	−		2.79 kW/7.8 A	−	−		5.33 kW/14.4 A	−	−		5.49 kW/14.9 A	−		
トランス容量		−			3.6 kVA	−			5.02 kVA	−			7.7 kVA			
外装色							アイボリー・ホワイト									
外形寸法 (H×W×D) mm		1,440×470×500					1,615×560×620					1,960×735×725				
圧縮機 (全密閉DCスイング式)		1.5 kW相当					2.2 kW相当					1.5 kW相当+2.2 kW相当				
蒸発器							オープンコイル式									
凝縮器							クロスフィンコイル式									
プロペラファン 電動機		φ400 mm, 100 W					φ455 mm, 100 W					φ400 mm, 100 W + φ455 mm, 100 W				
攪拌機 電動機							3相AC、60 W、4P									
温度調節 同調形 基準		室温あるいは機体温度 ^{※4} (工場出荷時セットは室温・モード3)														
(選択可能)	制御対象	タンク液温														
	同調範囲 K	基準温度に対し−9.9〜+9.9 (工場出荷時は0.0)														
	固定形 制御対象	タンク液温														
	範囲 °C	5〜50														
油温制御コントロール分解能		±0.1℃														
能力制御範囲		0〜100%														
タイマ機能		ONタイマ:1〜999時間 (1時間単位設定)														
冷媒制御		インバータによる圧縮機回転数+電子膨張弁開度														
冷媒 (HFC R410A (GWP:2090)) ^{※5} 充填量 kg		1.07				1.58				1.07 + 1.58						
保護装置・保護機能		攪拌機インナーサーモ・吐出管温度サーモ・凝縮器温度サーモ・逆相保護装置・再起動防止タイマ・低室温保護サーモ 高液温保護サーモ・低液温保護サーモ・冷媒漏れ検知・インバータ保護装置一式・サーキットブレーカ (−Bのみ) 高圧圧力開閉器 (−Cのみ)・圧縮機保護サーモ (−Cのみ)・加熱防止温度スイッチ (−Hのみ)・温度ヒューズ (−Hのみ)														
室温 °C		5〜45														
使用範囲 タンク液温 °C		5〜50														
油粘度 mm ² /s		0.5〜200														
使用可能液		水溶性切削・研削液、切削・研削油、潤滑油、油圧作動油、工業用水 (但し、薬品・食品・燃料には使用不可)														
運転音 (正面1 m, 高さ1 m: 無響室換算値) dB (A)		65					68					69				
輸送振動性能		上下14.7 m/s ² (1.5 G) ×2.5 hr (但し、7.5〜100 Hz掃引/5 min)														
保護構造 ^{※6}		IP2X														
質量 kg		72		75	97		89		93	117		140		144	180	
配線用遮断器 (定格電流) A		−	15	−			−	20	−			−	30	−		
お客様 配線用遮断器 (定格電流) A		15 (−B以外の機種に必要) ^{※7}					20 (−B以外の機種に必要) ^{※7}					30 (−B以外の機種に必要) ^{※7}				
手配品 配線用遮断器以外		タンク、供給ポンプ、フロートスイッチ、リターンフィルタ														

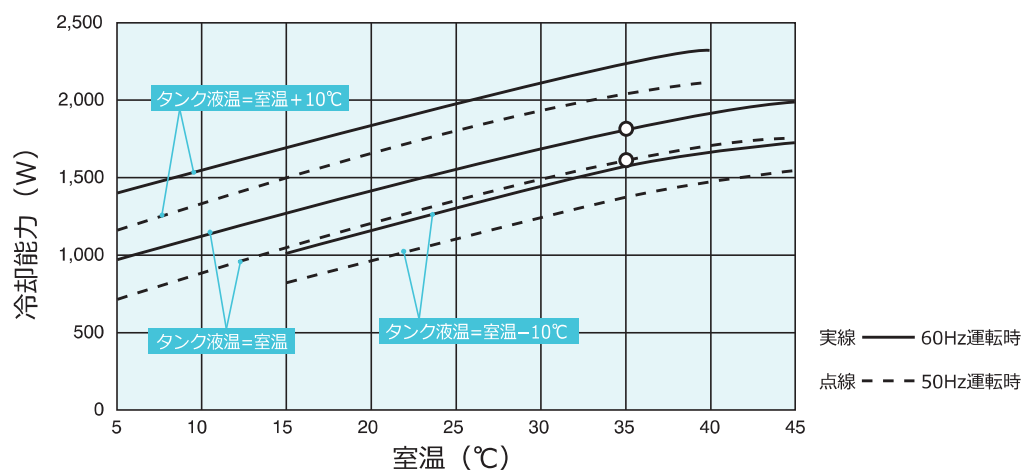
注記はP5をご参照ください。

使用範囲

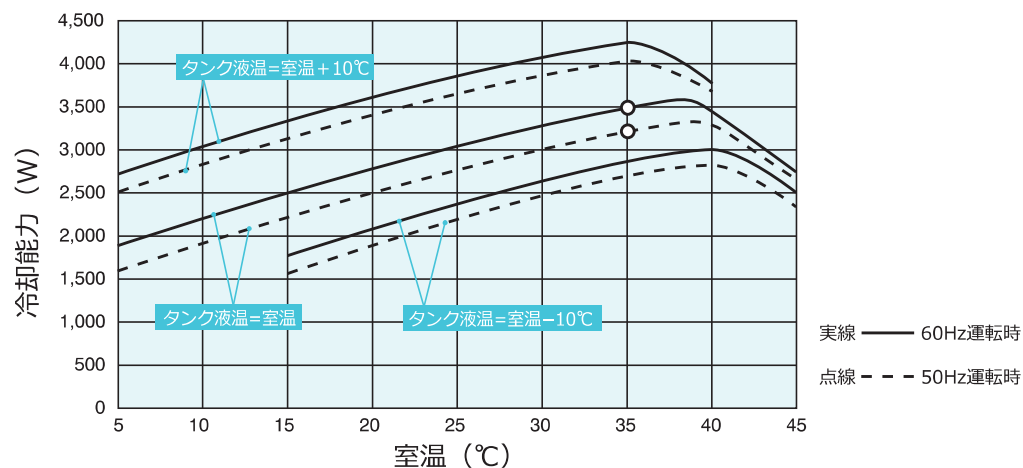
- 注) 1. ◎印は標準点を示します。
 2. 必ず右記 の使用範囲内でご使用ください。
 (使用可能範囲外での使用は故障の原因となります。)



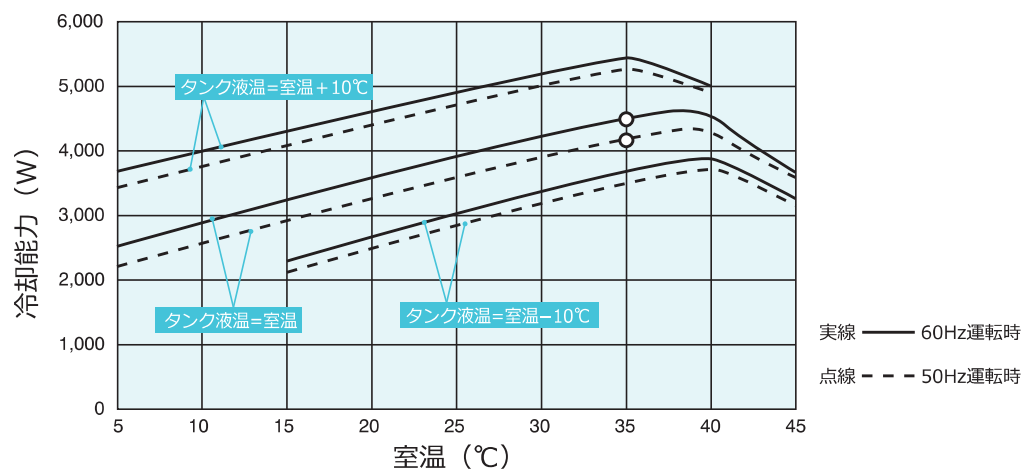
AKJ189



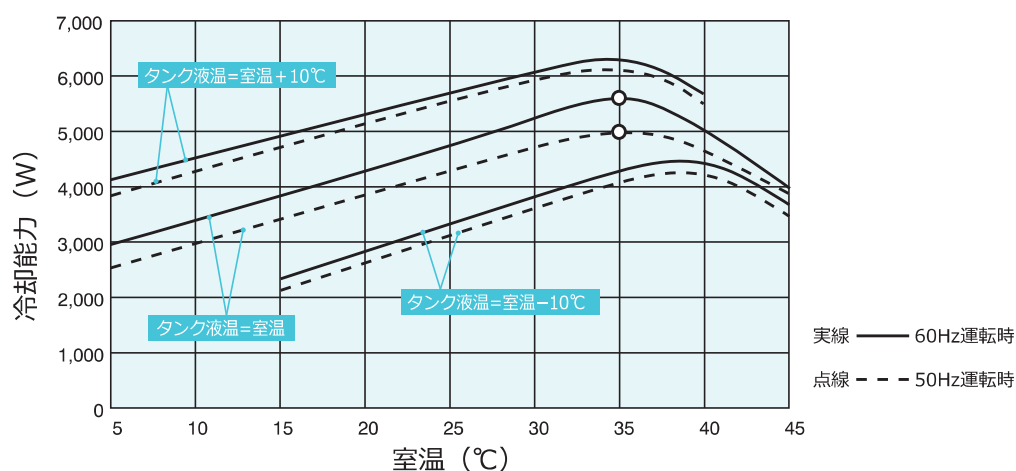
AKJ359



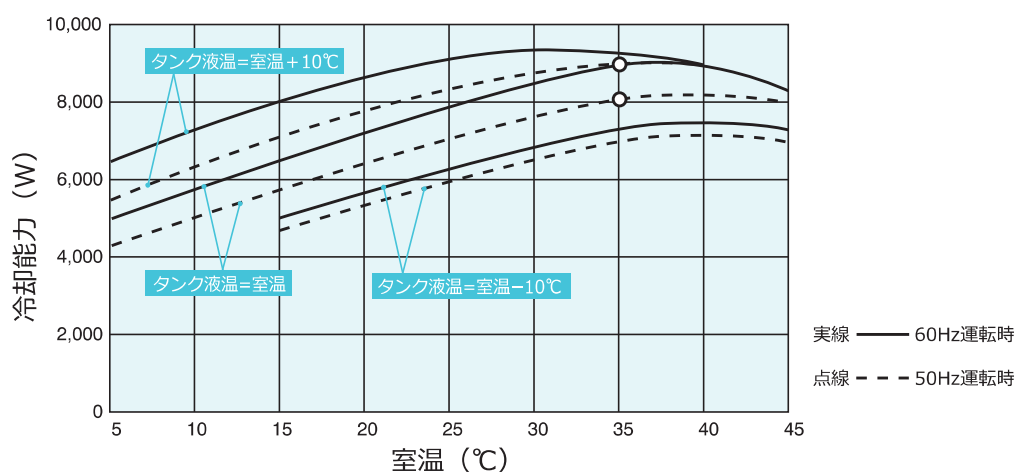
AKJ459



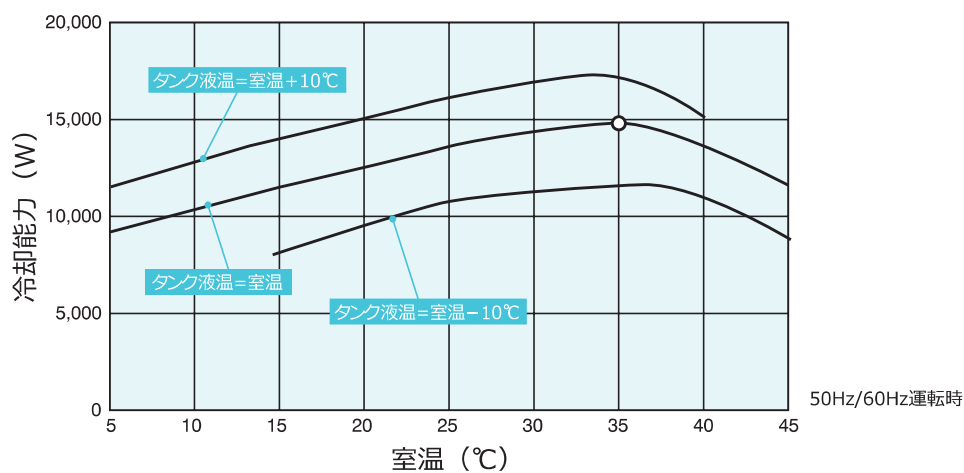
AKJ569



AKJ909



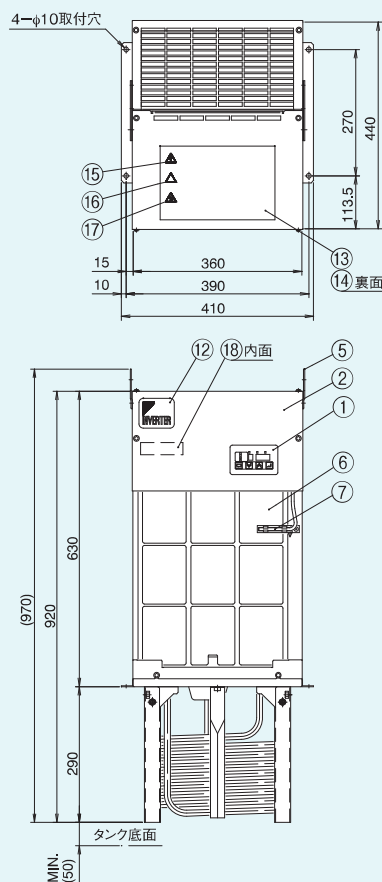
AKJ1509



- 印は標準点を示します。(室温：35°C/タンク液温：35°C/使用油：ISO VG32 (AKJ1509は水)、1気圧)
- 冷却能力は室温・タンク液温・油の動粘度等の条件により変化します。

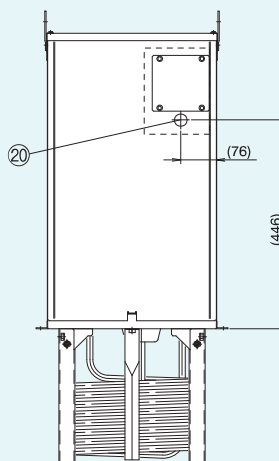
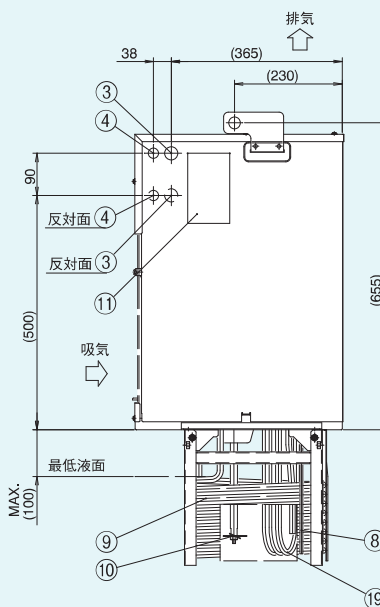
注) 詳しい仕様についてはP5～6をご参照ください。
●タンクへの取付穴加工寸法は、P12をご参照ください。

AKJ189 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)

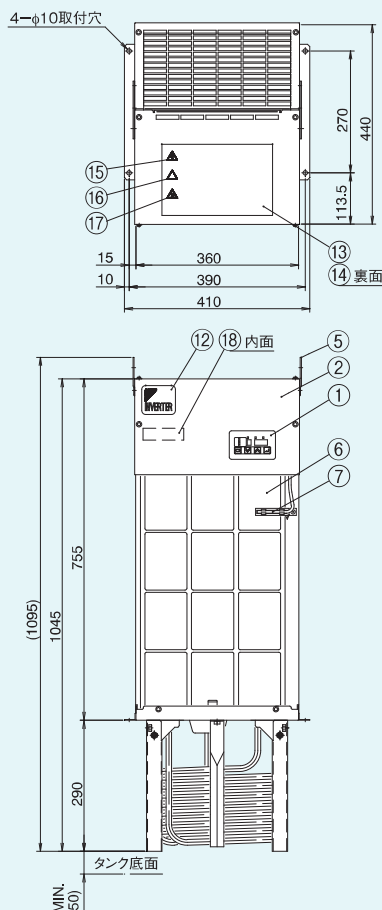


部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ

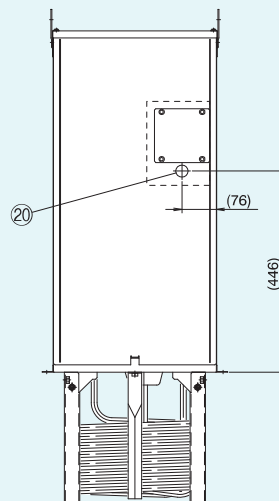
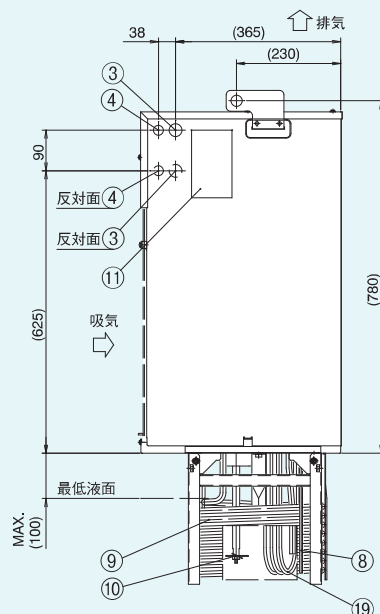


AKJ359 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)

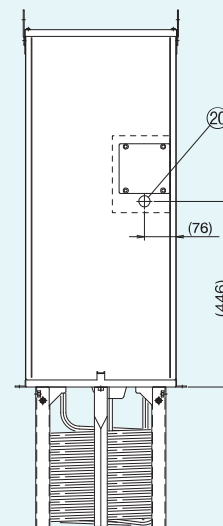
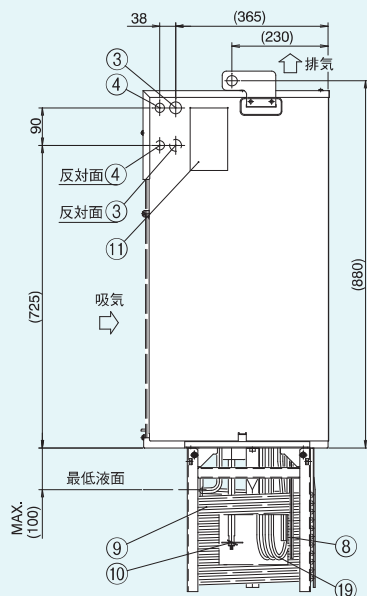
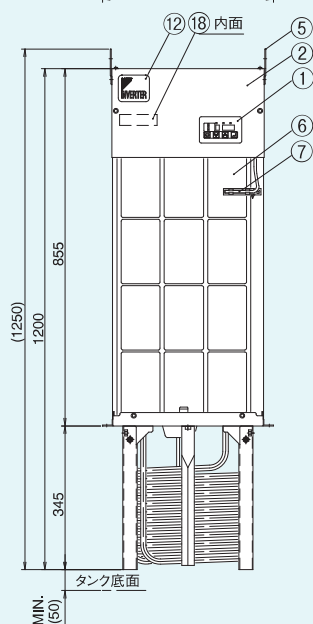
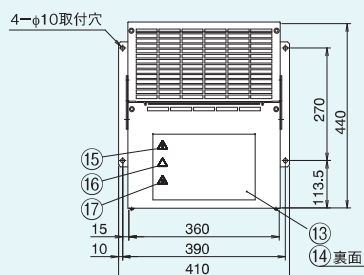


部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ



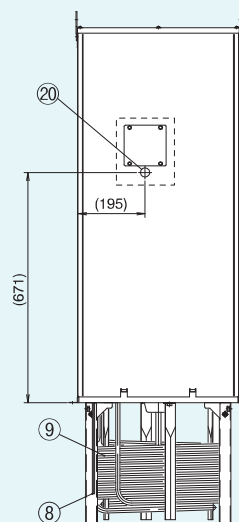
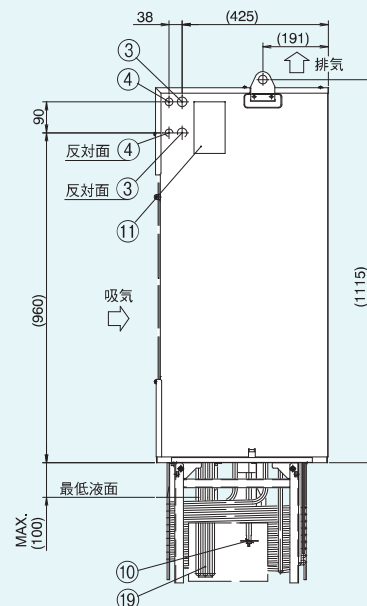
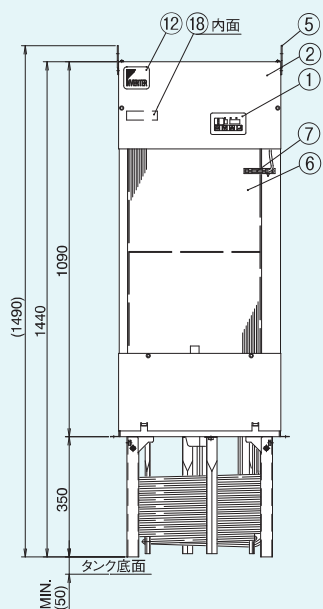
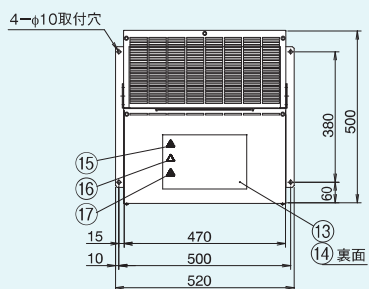
AKJ459 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)



部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ

AKJ569 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)



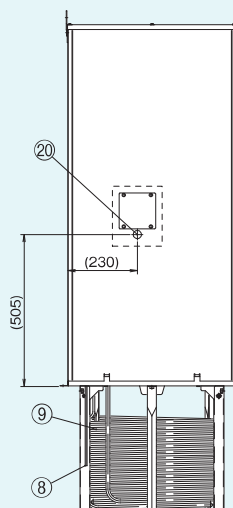
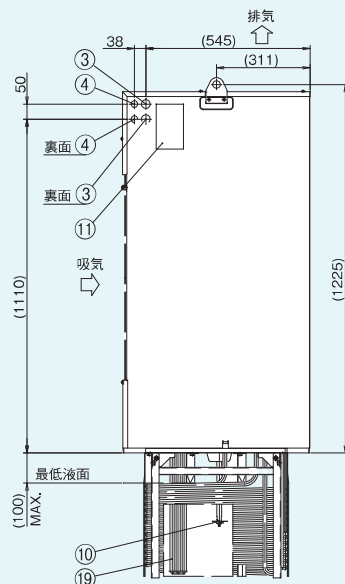
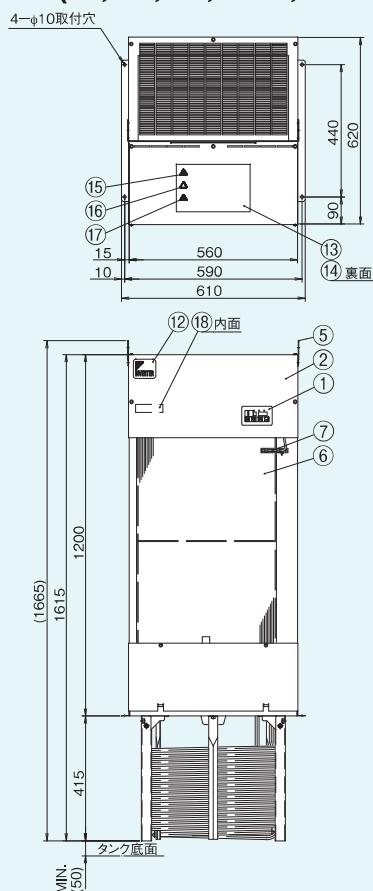
部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ

注) 詳しい仕様についてはP6をご参照ください。

●タンクへの取付穴加工寸法は、P12をご参照ください。

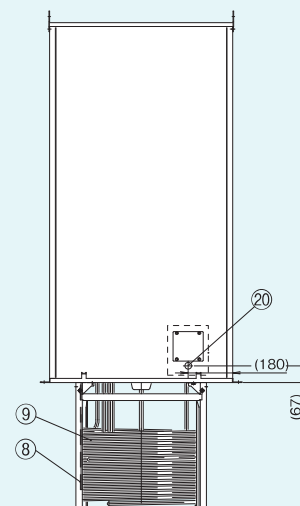
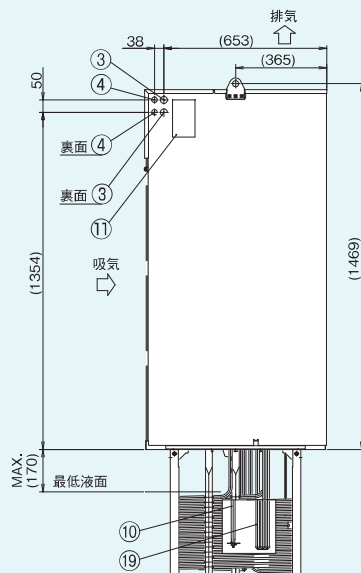
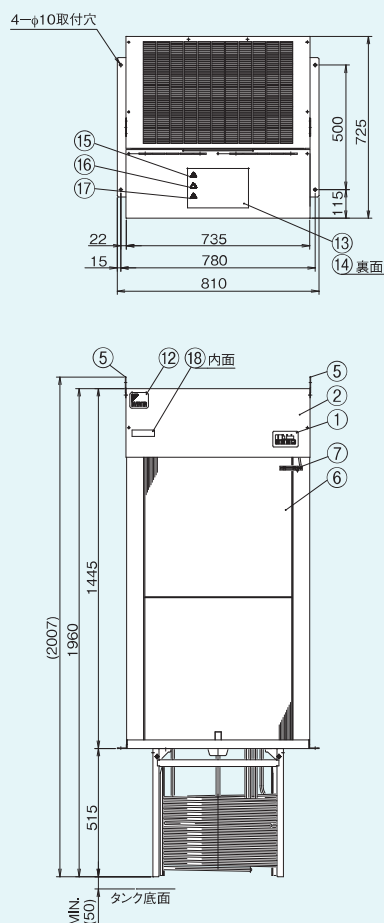
AKJ909 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)



部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ

AKJ1509 (-B, -C, -H, -046, -047, -048)



部番	名 称	記事
1	コントロールパネル	
2	電装品箱蓋	
3	電源取入口(左・右)	φ28穴 異電圧オプション -047, -048除く
4	信号線取入口(左・右)	φ22穴
5	アイプレート	φ25穴
6	エアフィルタ	
7	室温サーミスタ	
8	液温サーミスタ	
9	冷却コイル	
10	攪拌板	

部番	名 称	記事
11	機械銘板	
12	意匠銘板	
13	総合注意銘板	
14	電気配線図銘板	
15	充電マーク銘板	
16	切断注意銘板	
17	高温注意銘板	
18	機種名銘板	
19	ヒータ	ヒータ付機種のみ
20	電源取入口	φ28穴 異電圧オプション -047, -048のみ