

経費No16 加工室への外調機での給気 仕様

【積算条件】

① 外調機（給気）

部屋面積：600m² 天井高：2,700 容積：1,620m³

換気回数：5回/h

必要換気量：1,620m³×5回/h=8,100m³/h

選定機器

設備用床置形エアコン（SZVYCDP560NB）

外気処理モードでの定格風量：107m³/min（6,420m³/h）

必要換気量：8,100m³/hより、必要台数：2台（6,420m³/h×2台=12,840m³/h）

余裕率：約1.5倍

注意事項

- ・外気処理モードの場合、温度制御は吹出温度制御となり、外気温度の影響を受けるため、温度保証はできません。
- ・外気処理モードの場合、外気温度が19℃以下になると冷房運転はできません。
- ・インバーターでの風量調整はできません。風量を減らすと熱交換器が凍結します。

②換気機器（排気）

外気処理エアコンの風量：12,840m³/h

陽圧とするため、給気量の約半分である6,000m³/hを排気風量とする。

選定機器

ストレートシロッコファン（BFS-300TX2）

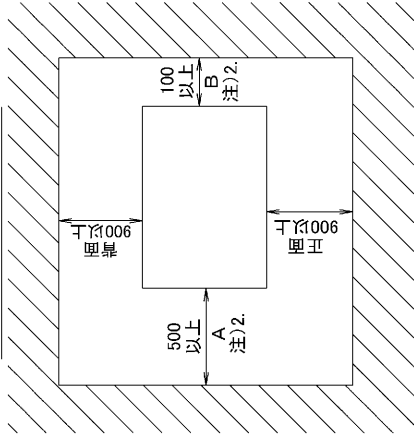
風量：3,000m³/h

必要台数：2台（3,000m³/h×2=6,000m³/h）

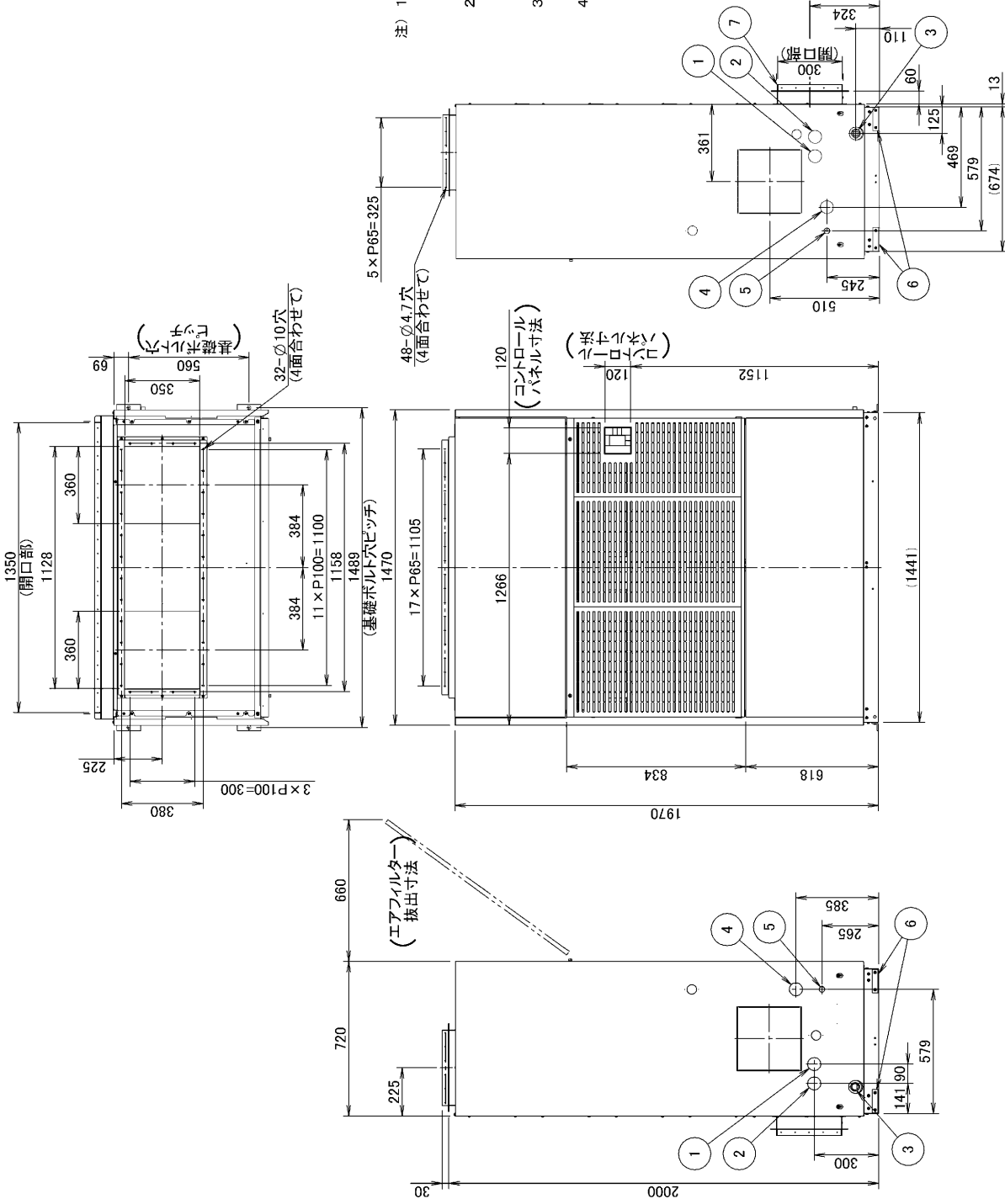
【空調（外調機）工事仕様】

機種名		SZVYCDP560NB		
構成		(FVYCDP560C+RZYUP280NB×2) . (FVYCDP560C+RZYUP280NB×2) . (FVYCDP560C+RZYUP280NB×2)		
形式		空冷ヒートポンプ式		
冷房能力 ★1	kW	67.0		
暖房能力 ★2	kW	56.0		
電源		3相 200V 50/60Hz		
室内ユニット	機種	FVYCDP560C		
	外装	フレッシュホワイト(6.5Y9.5/0.5)		
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	2000×1470×720
	室内側熱交換器		クロスフィンコイル式	
	ファン	機種	2D2E1BAH1	
		形式	シロッコファン	
		電動機出力	kW	4.99
		風量	m ³ /min	107
		機外静圧 ★4	Pa	166
	駆動方式		直結駆動	
	吸音断熱材		グラスファイバ	
	エアフィルター		樹脂ネット	
接続配管 ★5	液側冷媒配管	mm	φ15.9 C1220T(ろう付け接続)	
	ガス側冷媒配管	mm	φ28.6 C1220T(ろう付け接続)	
	ドレン出口管		Rp1 (PS1メネジ)	
質量	kg	306		
室外ユニット	機種(システム名)×台数	RZYUP280NB×2, RZYUP280NBE×2, RZYUP280NBH×2		
	外装	標準仕様機	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)	
		耐塩害仕様機: E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)	
		耐重塩害仕様機: H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)	
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1660×2×1240×2×765×2
	圧縮機	形式	全密閉スクロール式	
		電動機出力×台数	kW	6.88×2
		始動方式	インバーター方式	
	室外側熱交換器		クロスフィンコイル式(オールアルミ製)	
	ファン	形式	フロベラファン	
		電動機出力×台数	kW	(0.27×2)×2
		風量	m ³ /min	220×2
駆動方式		直結駆動		
接続配管 ★5	室外ユニット接続口径	液側冷媒配管	mm	φ9.5×2 C1220T(ろう付け接続)
		ガス側冷媒配管	mm	φ19.1×2★9 C1220T(ろう付け接続)
	室内~連結配管キット	液側冷媒配管	mm	φ15.9 C1220T(ろう付け接続)
		ガス側冷媒配管	mm	φ28.6 C1220T(ろう付け接続)
	連結配管キット~室外	液側冷媒配管	mm	φ9.5×2 C1220T(ろう付け接続)
	ガス側冷媒配管	mm	φ22.2×2★9 C1220T(ろう付け接続)	
質量	kg	249×2		
運転音(Aスケール)★7	dB	66.5		
運転音(音響パワーレベル)★8	dB	81		
保護装置		高圧圧力開閉器、ファンドライバ-過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置		
除霜方式		タイアイサ		
容量制御		%		11~100
冷媒制御		電子膨張弁		
冷媒	冷媒名	R410A		
	充填量	kg	7.1×2	
冷媒配管	標準長さ	m	7.5	
	最大長さ	m	実配管長 165	
	最大高さ	m	50(室外ユニットが下の場合40)	
法定冷凍トン		9.30		
標準付属品及び予備品		連絡配管(ガス側用、液側用)、連絡配管用断熱材(ガス側用、液側用)、ドレンプラグ用ふた、ドレンプラグ用断熱材、クランプ材、ねじ、樹脂バンド、ボルト(フランジ接続用)、ナット(フランジ接続用)、取扱説明書、据付説明書、保証書		
注)				
1. ★1は、JRA 4074Iによる条件(室内側:33°CDB、28°CWB、外気温度:33°CDB)配管相当長7.5m、高低差0m。				
2. ★2は、JRA 4074Iによる条件(室内側:7°CDB、外気温度:7°CDB、3°CWB)配管相当長7.5m、高低差0m。				
3. ★4 工場出荷時のファン回転数による機外静圧を示します。				
4. ★5は、液管、ガス管共、断熱工事が必要です。現地接続配管キット(別売品KHFP22F280)を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態(正面接続、下面接続)に応じて現場での作業(拡張、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手、異径継手)等の準備が必要です。				
5. ★1、2冷房、暖房能力は定格能力を示します。				
6. ★7 運転音はJIS B 8615の定格条件において、無響室換算した時の製品正面(製品正面から1m、下面から1.5mの位置)での値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。				
7. ★8 運転音(音響パワーレベル)はJIS B 8616に準拠した値です。				
8. ★9 ガス側室外機接続口径はφ19.1であり、ガス側現地主管径とは異なります。配管手配時は必ず現地主管径で調達ください。				
9. 外気温度が-3°C以下に低下する場合はドレンパンヒーター(別売品)を取り付けてください。				
10. 積雪の多いところに据え付ける場合は、必ず防雪フード(別売品)を取り付けてください。				
11. 外気処理モードにするには、コントロールパネルからの設定が必要です。尚、外気処理モード時は吐出温度制御を行います。吐出温度の設定範囲は冷房:15~27°C 暖房:18~35°Cです。				
改正欄 REV.		空冷ヒートポンプエアコン 床置形		
△		名称		
		SZVYCDP560NB 仕様一覧表(外気処理モード)		
△	受注番号	製作数	発行日	
		タイケン工業株式会社		
		元図番	JA13853410	
		図番		

サービススペース 注)1.



- 注) 1. 左勝手配管・ドレンの場合を示す。
 (工場出荷時は左勝手配管です。)
 (右勝手配管への変更は現地工事になります。)
 2. 右勝手配管・ドレンの場合はA、B寸法を逆にする。こと。
 (ただし、配管・ドレンの取出方向を左右別々に分ける場合は両側にA寸法をとってください。)
 3. アース端子 (M5) は、電気品箱内にあります。
 機種名銘板の貼付位置：前面右下
 4. 背面吸込口を取り付ける場合は、製品を木台等で80mm以上かさ上げしてください。



部品名		記 事
7	背面吸込ダクト接続口	
6	基礎ボルト取付板	4-17×19長丸穴
5	連絡配線取入口	φ2.0穴
4	電源配線取入口	φ5.8穴
3	ドレン	PS1メジ
2	ガス側配管接続口	φ28.6ろう付け接続
1	液側配管接続口	φ15.9ろう付け接続

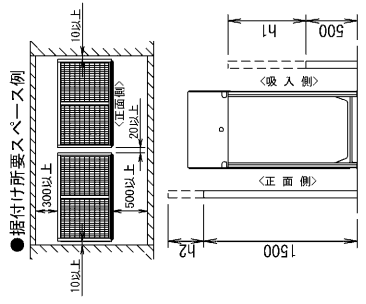
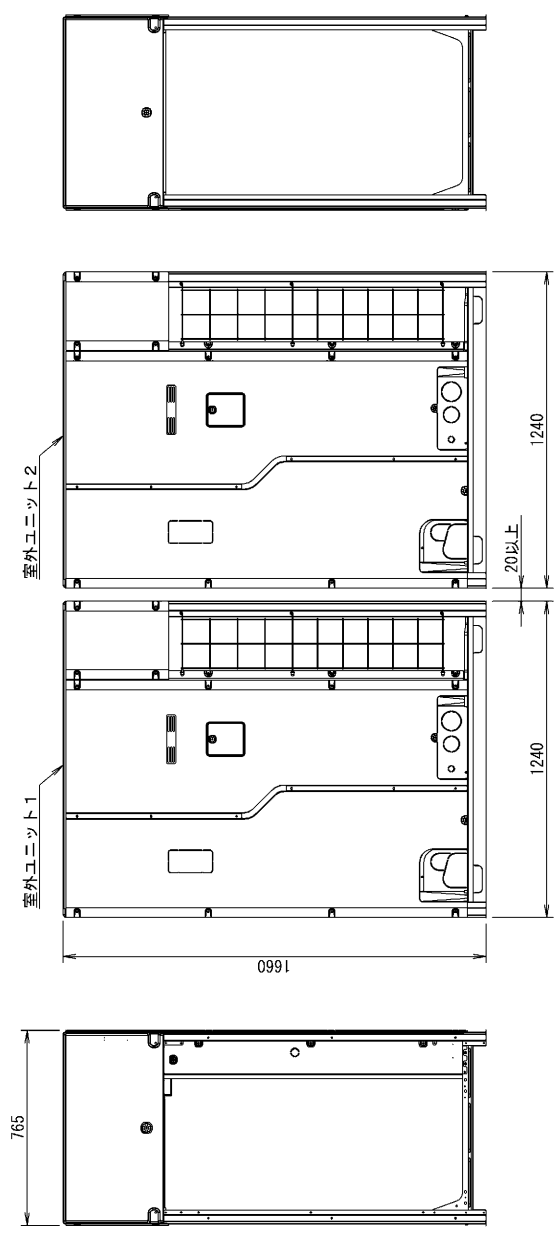
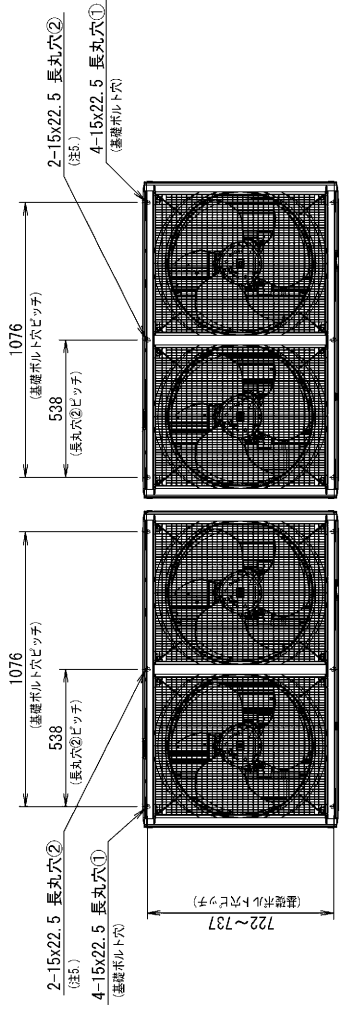
適用機種 APPLICABLE MODEL		FVYCDP560C	
尺 度 SCALE	1/10	名称 NAME	空冷ヒートポンプエアコン<セパレート形>
発行日 DATE		元図番 ORG. DRG. NO.	FVYCDP560C 外形図
受注番号 ORDER NO.		図番 DRG. NO.	JKC4264-2406
製作数 QUANT.		OUTSIDE DRAWING	JKC4264-2406
		単位 UNIT	mm
		 ダイキン工業株式会社 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	

注) 1. 本据付け所要スペース例の壁高さは、

正面側 1500mm
吸込側 500mm
側面側 高さ制限なし

とします。

- 本据付け所要スペース例は外気温35℃での冷房運転を基準としています。設計外気温が35℃を超える場合や、全室外ユニットにおいて、発熱負荷が大きく、負荷が最大能力を超えて運転される場合は、吸込側のスペースを上図に示す値よりさらに大きくしてください。
2. 上記の壁高さを超える場合、正面側・吸込側のスペースは右図のh1/2、h1/2をそれぞれ加えた寸法以上にしてください。
 3. 据付けに際しては、人の通商・風の通風を考慮し、現地のスペースに合わせて据付けスペースより適したバターンを選んで据付けてください。
 4. 正面側のスペースについては現地冷媒配管の施工に必要なスペースを考慮して据付けてください。
 5. 長丸穴②での基礎ボルト固定は必須ではありません。



<単位：mm>

室外ユニット1	図面番号	室外ユニット2	図面番号
RZYUP280NB (E. H)	3D135482	RZYUP280NB (E. H)	3D135482
RZYCP450NB (E. H)		RZYCP450NB (E. H)	

名称 NAME		RZYUP280NB 外形図	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899A-RZYUP280NB	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899 A 図番 Dwg. NO.	
名称 NAME		RZYUP280NB 外形図	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899A-RZYUP280NB	

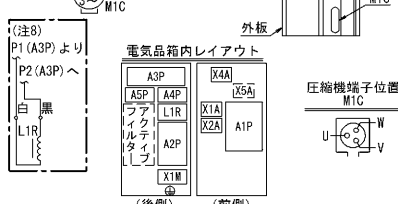
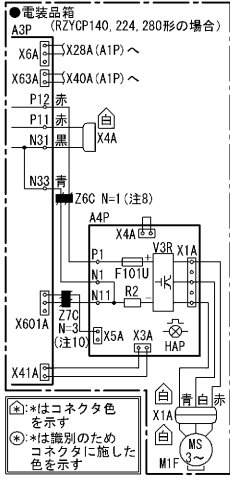
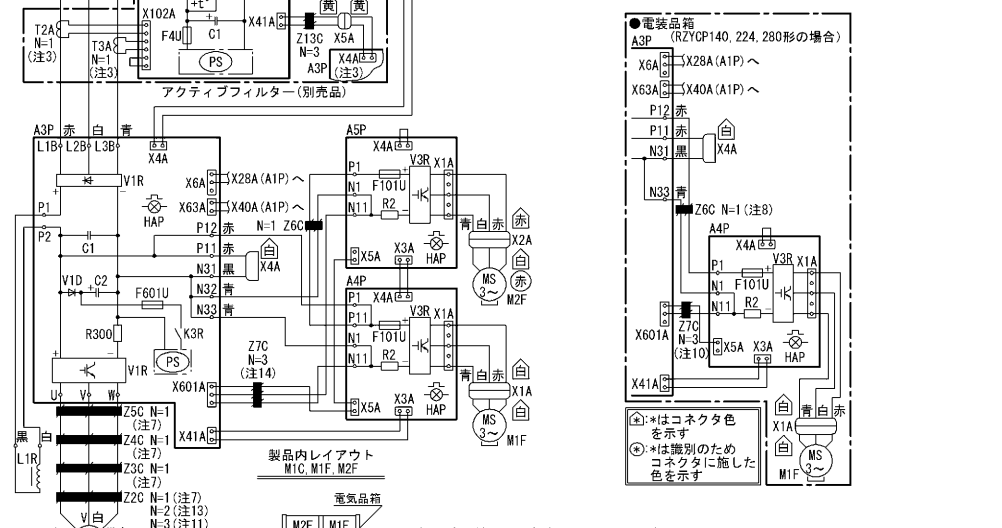
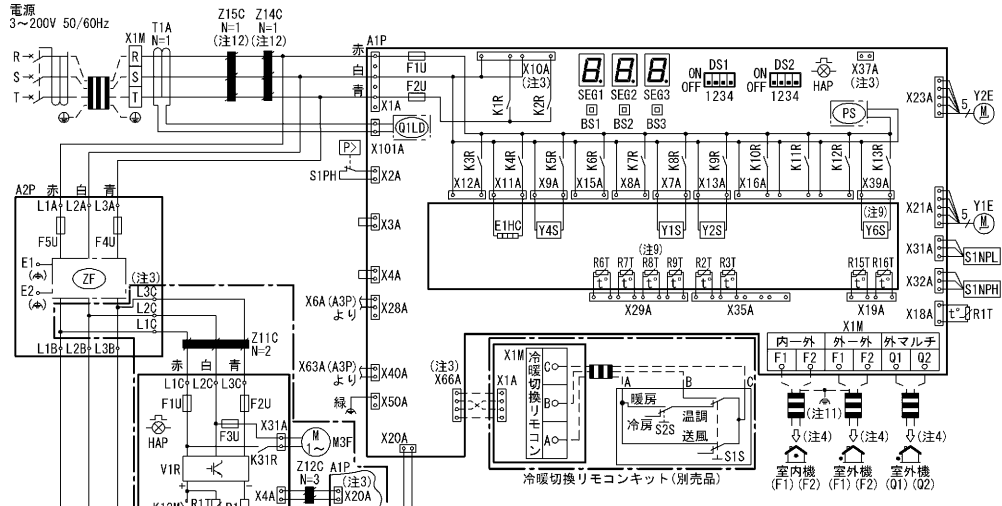
名称 NAME	単位 UNIT
mm	

名称 NAME		RZYUP280NB 外形図	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899A-RZYUP280NB	

尺度 SCALE	発行日 DATE
YR. MO. DA	受注番号 ORDER NO.
	製作数 QUANT.

名称 NAME		RZYUP280NB 外形図	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899A-RZYUP280NB	
名称 NAME		RZYUP280NB 外形図	
元図番 ORG. DRG. NO.		3D137899A-RZYUP280NB	

DAIKIN INDUSTRIES, L.TD.



- 注 1. 本配線図は、室外ユニットのみです。
 2. 〇はコネクタ色を示す、△は機内配線、□は端子台、⊕はプリント基板上のコネクタ、() は中継コネクタ、☆ は機能アース、⊙ はアース端子を示す。
 3. 別売品・別売付属品・集中機器の取付時は、機器付属の説明書にしたがって接続してください。
 4. A1Pの内・外(F1)・(F2)、外・外(F1)・(F2)、外マルチ(Q1)・(Q2)への配線については、製品に付属の取付説明書を参照してください。
 5. A1Pの押ボタンスイッチ(BS1~BS3)、ディップスイッチ(DS1, DS2)の設定方法は、電気制御箱に貼付の「サービスの注意」銘板を参照してください。
 6. 保護装置(S1PH)を短絡して運転しないでください。
 7. RZYCP450形の場合のみです。
 8. RZYCP140・224形の場合のみです。
 9. RZYCP280・450形 RZYUP280形の場合のみです。
 10. RZYCP280形の場合のみです。
 11. RZYCP140形の場合のみです。
 12. RZYCP140・280形 RZYUP280形の場合のみです。
 13. RZYCP224形の場合のみです。
 14. RZYUP280形の場合のみです。

A1P	プリント基板 A S S Y (制御)	DI1D	地絡検出回路(A1P)	X1M	端子台(伝送)(A1P)	Z11C~Z13C	ノイズフィルター(フェライトコア)
A2P	プリント基板 A S S Y (ノイズフィルター)	R2	抵抗器(A4P, A5P)	Y1E	電子膨張弁(メイン1)		別売付属品用コネクタ(注3)
A3P	プリント基板 A S S Y (圧縮機インバーター)	R300	抵抗器(A3P)	Y2E	電子膨張弁(過冷却)	X10A(A1P)	コネクタ(ドレンパンヒーター、エネカット)
A4P, A5P	プリント基板 A S S Y (ファン用インバーター)	R1T	サーミスタ(外気)	Y1S	電磁弁(LN1油戻し)	X37A(A1P)	コネクタ(アダプタ電源)
BS1~BS3	押ボタンスイッチ(MODE, SET, RETURN)(A1P)	R2T	サーミスタ(熱交換管1)	Y4S	同種切替弁(メイン)	X66A(A1P)	コネクタ(冷暖切りリモコン)
C1, C2	コンデンサ(A3P)	R3T	サーミスタ(ファン用インバーター)	R6T	サーミスタ(過冷却熱交換ガス)	Z2C~Z7C	ノイズフィルター(フェライトコア)
DS1, DS2	ディップスイッチ(A1P)	R8T	サーミスタ(過冷却熱交換管)	R9T	サーミスタ(過冷却熱交換管)	Z14C, Z15C	サーミスタ
E1HC	クラウンケースヒーター	R15T	サーミスタ(MIC吐出)	R16T	サーミスタ(MIC圧縮機過熱保護)	ZF	ノイズフィルター(A2P)(サージプロテクト付)
F1U, F2U	ヒューズ(T. 3A, 250V)(A1P)	R17T	サーミスタ	R18T	サーミスタ		アクティブフィルタ(別売品)(注3)
F4U, F5U	ヒューズ(A2P)	S1NPH	圧力センサー(高圧)	S1NPL	圧力センサー(低圧)		コンデンサ
F6U1U	ヒューズ(150A, 250V)(A2P)	S1PH	圧力センサー(低圧)	F3U, F4U	ヒューズ		ヒューズ(T. 3 15A, 250V)
F6U1U	ヒューズ(A3P)	S1PH	圧力閉鎖(高圧保護)(M1C)	HAP	表示灯(マイコン正常モニター)		表示灯
F10U	ヒューズ(A4P, A5P)	SEG1~SEG3	7セグメント表示(A1P)	K12M	電磁接触器		電磁接触器
HAP	表示灯(マイコン正常モニター)	T1A	電流センサー(地絡電流)	K31R	電磁接触器		電磁接触器
K1R~K13R	電磁接触器(A1P)	VID	ダイオード(A3P)	M3F	電動機(冷却用ファン)		電動機
K3R	電磁接触器(A3P)	V1R	ダイオードブリッジ(A3P)	PS	スイッチング電源		スイッチング電源
L1R	リアクトル	V3R	パワーモジュール(A3P)	R1	抵抗器		抵抗器
M1C	電動機(圧縮機)	X1A, X2A	中継コネクタ(M1F, M2F)	R1T	PTCサーミスタ		PTCサーミスタ
M1F, M2F	電動機(ファン)	X4A	中継コネクタ(残留電荷チェック)	T2A, T3A	電源センサー		電源センサー
PS	スイッチング電源(A1P, A3P)	X1M	端子台(電源)	V1R	パワーモジュール		パワーモジュール
				X5A	中継コネクタ		中継コネクタ

ダイキン工業株式会社
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

名称
名称

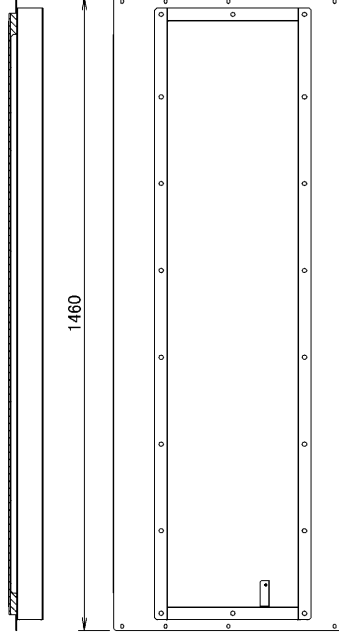
名称
名称

仕様

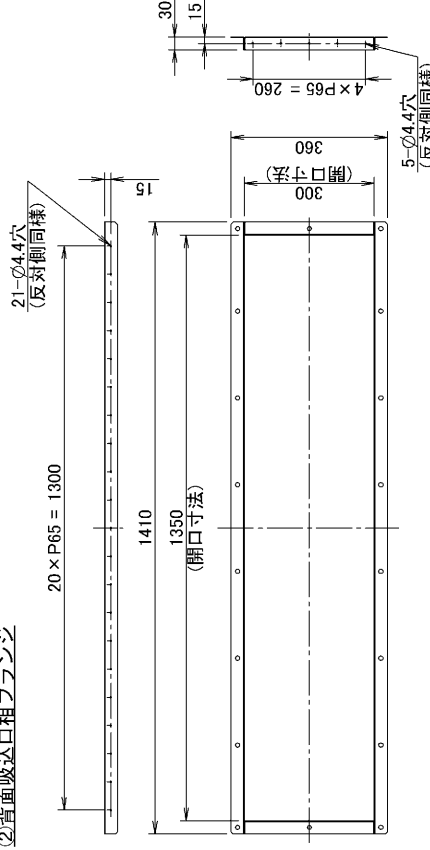
材質 : 亜鉛メッキ鋼板(①、②)
 塗装用亜鉛メッキ鋼板(③、④、⑤)
 外観色 : DKブラック(③、④)
 フレッシュホワイト(⑤)

付属品
 整流板(後下) 1個
 整流板 1式
 遮水板 1式
 前板仕切板 1式
 落下防止部材取付板 1式
 シール材 1式
 クランプ材 1式
 取付ねじ 1式
 六角ボルト 1式
 六角ナット 1式
 平座金 1式
 取付説明書

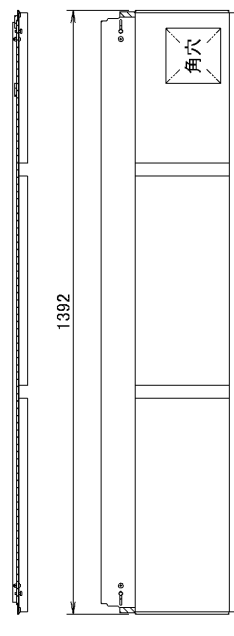
①背面吸込口基フランジ



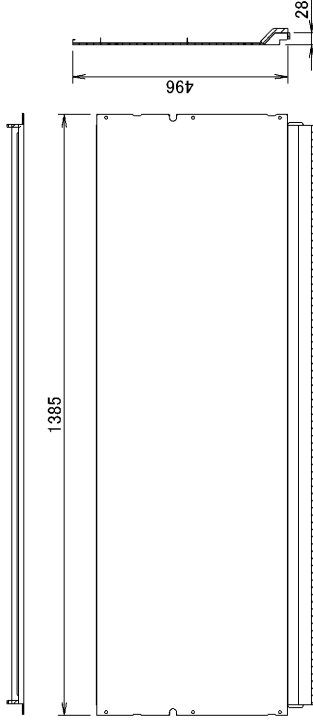
②背面吸込口相フランジ



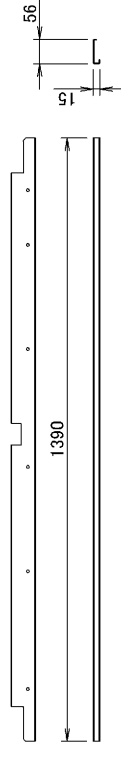
③正面仕切板(上)



④正面仕切板(下)



⑤吸込グリル枠(下)



尺 寸 SCALE	SCALE	発行日 DATE	YR MO DA	背面吸込口	名称 NAME	元図番 ORG DWG NO	図番 DWG NO	KDFJ905D560 別売品外形図	
									発行日 DATE
受注番号 ORDER NO.	製作数 QUANT.	O.K. KIZAI CO.,LTD.			3D140269		3D140269-KDFJ905D560		
O.K. KIZAI CO.,LTD.				背面吸込口		OUTSIDE DWG OF OPTIONS		3D140269-KDFJ905D560	

【換気設備仕様】

品名	三菱ストレートシロッコファン 厨房用	台数	
形名	BFS-300TX2	記号	

電源	3相 200V	送風機形式	遠心送風機/羽根径 28cm								
材料	羽根…溶融亜鉛めっき鋼板	電動機形式	全閉型 3相誘導電動機 H種 4極								
	ケーシング・ドレン皿…SUS304	耐電圧	AC1500V 1分間								
	モータ・本体内装…高耐食溶融めっき鋼板	絶縁抵抗	10MΩ以上(500V 絶縁抵抗計)								
外観色調・塗装仕様	ケーシング・ドレン皿…SUS304 地肌色 羽根…マンセル 7.65Y7.6/0.7 カチオン電着塗装・ウレタン塗装	玉軸受	負荷側 6203 両シール接触 反負荷側 6203 両シールド(クリープ防止)								
本体周囲空気条件	温度:0°C~+40°C 相対湿度(常温) 90%以下	グリス	シリコン SH-44M								
搬送空気条件	温度:0°C~+80°C 相対湿度(+40°C)98%以下										
仕様・特性表	周波数 (Hz)	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)		最大負荷電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	200	3000	3.8	940	側面	吸込	4.2	27	1500	39

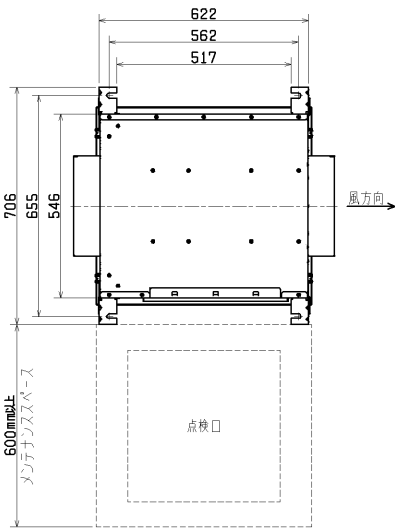
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

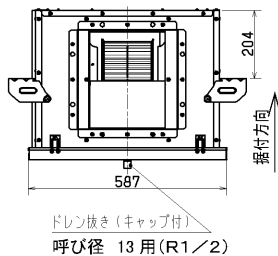
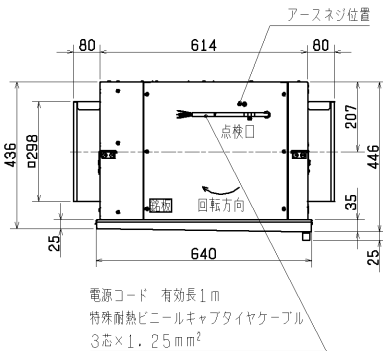
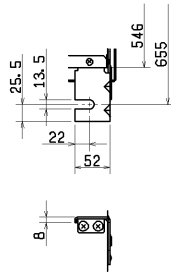
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

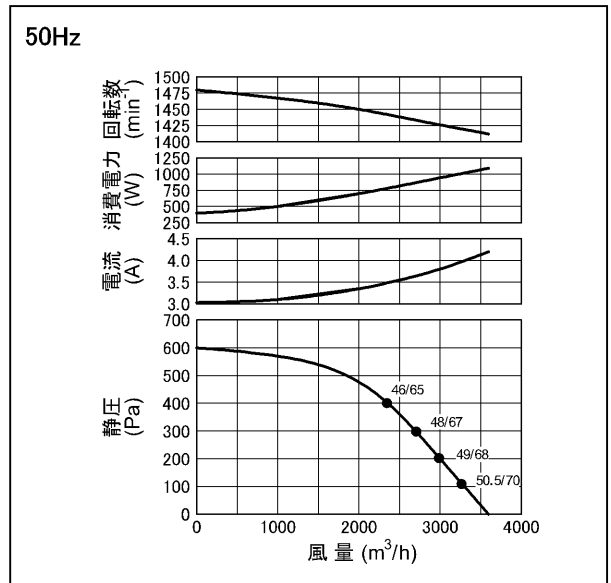


■天吊金具詳細図



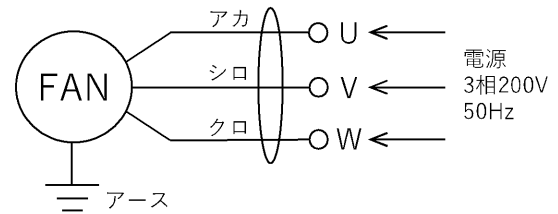
電源コード 有効長 1m
 特殊耐熱ビニールキャブタイケール
 3芯×1.25mm²

■特性曲線図



※●印の数値は側面騒音/吸込騒音を示す

■結線図



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	ストレートシロッコファン 厨房用 BFS-300TX2	
	mm	非比例尺	2024. 8. 6			
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0313B-50 (1/2)	仕様書

品名	三菱ストレートシロッコファン 厨房用
形名	BFS-300TX2

台数	
記号	

■注意事項

<使用環境及び使用条件>

- この商品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また日本国外ではアフターサービスもできません。
- 商品の改造はしないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- 本体周囲・搬送空気の温湿度は必ずお守りください。範囲を超えますと、焼損・変形・回転不良・破損につながるおそれがあります。
- 1日50回以上のひんぱんな起動停止を伴う使用は、羽根及びモータ破損などの原因となりますので避けてください。
- 屋外(雨のかかる場所)や水のかかる場所・常時蒸気などが発生する場所・腐食性ガスの発生するおそれのある場所・化学薬品を使用する場所・塩害のおそれのある場所では使用しないでください。漏電による火災・感電のおそれや、発錆または寿命が短くなるおそれがあります。
- 厨房などの油煙の直接排気には使用できません。必ずグリスフィルター(お客様手配)を介してご使用ください。
- 羽根に結氷するような場所では使用しないでください。焼損・変形・回転不良・破損につながるおそれがあります。
- 商品本体にシリコンを使用しており、周囲環境に影響を及ぼす可能性があります。
- 給気用途の場合はストレートシロッコファン給気タイプをご使用ください。本体に結露が生じるおそれがあり、結露が生じた場合、天井材への滴下・火災・感電のおそれがあります。
- 食品工場など常時高温蒸気が発生する雰囲気では使用できません。
- インバータ運転を行う場合は、定格周波数を上まわる設定では運転しないでください。また、インバータは三菱送風機用インバータを使用してください。三菱送風機用インバータ以外を使用しますと異常な振動・共振・騒音などが発生するおそれがあります。

<据付及び電気工事>

- 天地逆据付・垂直据付・モータ軸垂直据付はできません。
- 振動しない強固な場所に据付けてください。据付場所が弱いと共振を起こし、異常振動・異常騒音および羽根破損などの事故が発生するおそれがあります。
- 吊りボルトおよび埋込ボルトは十分な強度のものをご使用ください。吊りボルトは、振れ止め用耐震支持部材にて必ず補強を行ってください。振動防止のために、防振吊金具・キャンパスダクトのご使用をおすすめします。
- ダクト施工時は、商品本体に力が加わらないよう、ダクトを天井から吊るしてください。また、本体に穴をあけてダクト接続をしないでください。本体内部の電装部を破損し、漏電・火災・感電のおそれがあります。
- 本体接続口とダクトを固定した後は、風漏れのないよう、市販のアルミテープでテーピングしてください。
- 雨水浸入防止のためダクト下りこう配を1/100以上(壁側へ)とってください。
- 保守点検のため天井に45cm角以上の点検口を設けてください。
- 羽根にほこり・油かすなどが付着しないように、吸込側にはフィルターのご使用をおすすめします。システム部材の給排気グリルに給排気グリル用フィルターを組合せてお使いください。また市販のフィルターを使用する場合は種類・メーカーにより圧力損失および手入れのしかたが異なりますので十分注意してください。
- ドレン配管に結露や凍結のおそれがある場合は、必ず断熱処理を実施してください。
- スイッチ・プラグなどへの接続は確実に実施してください。電源接続を間違えますと正常な運転ができなくなり、場合によってはモータが焼損するなどのおそれがあります。
- 必ずD種接地工事を実施してください。感電のおそれがあります。
- 漏電ブレーカを設置してください。火災・感電のおそれがあります。
- 電気工事は必ず有資格者である電気工士が内線規程や電気設備技術基準に従って行ってください。絶対に「手より接続」はしないでください。また、電源電線の結線部分はJIS C8340の「電線管用金属ボックス及びボックスカバー」内にて行ってください。
- モータの焼損防止のため、モータブレーカ又は電磁開閉器(電磁接触器+サーマルリレー)などの過負荷保護装置を使用してください。過負荷保護装置は必ず機器1台ごとに取り付けてください。過負荷保護装置の定格容量は、5Aのものを設置してください。

<定期点検及び保守管理>

- ご使用前・ご使用中に異常がないか確認してください。異常がある場合は使用を中止してください。また、半年に一度を目処に定期点検(グリル・フィルターの清掃などの保守管理)を実施してください。グリル・フィルターにほこりが付着しますと、風量低下や異常音発生の原因となります。長年ご使用の送風機ではモータ・コードなどの電気部品の経年劣化により発煙・発火に至るおそれがあります。

第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	ストレートシロッコファン 厨房用	
	mm	非比例尺	2024.8.6		BFS-300TX2	
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0313B-50 (2/2)	仕様書

製品仕様書

FR-F720PJ-0.4K/0.75K/2.2K/3.7K/5.5K-FS

BCN-A23200-000C (1/N) N=7

この仕様書は、2011年6月の発行です。お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

3. パラメータ一覧表

■基本機能 (Pr160=9999 設定時)

Pr 番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	初期値	備考
0	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
1					
2					
3					
4	3速設定(高速)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
5	3速設定(中速)	0~400Hz	0.01Hz	30Hz	
6	3速設定(低速)	0~400Hz	0.01Hz	15Hz	
7	加速時間	0~3600s	0.1s	15s	※1 Pr160=0にて設定可能
8	減速時間	0~3600s	0.1s	15s	※1 Pr160=0にて設定可能
9	電子サーマル	0~500A	0.01A	定格電流	※1 Pr160=0にて設定可能
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
72	PWM 周波数選択	0~15	1	15	
79	運転モード選択	0~4,6,7	1	1	
160	拡張機能表示選択	0,9999	1	9999	

■拡張機能 (Pr160 に 0 を設定することで下表の拡張機能パラメータの表示, 設定が可能です。)

Pr 番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	初期値	備考
10	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
11					
12					
13					
14	適用負荷選択	0,1	1	1	
15	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
16					
17	MRS 入力選択	0,2,4	1	0	
18	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	0.1V	200	
20	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
22					
23					
24					
25	多段速設定(5速)	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
26	多段速設定(6速)	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
27	多段速設定(7速)	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
29	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
30					
37					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
51					
52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5,8~12,14,20,23~25,50~55,61,62,64,100	1	0	
54	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
55					
56					
57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999	0.1s	5s	
58	再始動立上り時間	0~60s	0.1s	15s	
59	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
60	省エネ制御選択	0,9	1	0	
65	リトライ選択	0~5	1	0	

Pr 番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	初期値	備考
66	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10,101~110	1	0	
68	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
69					
70					
71					
73	アナログ入力選択	0,1,10,11	1	1	
74	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
75					
77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2	1	0	
78	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
80					
82					
83					
84					
90					
96					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
127	PID 制御自動切換周波数	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
128	PID 動作選択	0,20,21	1	0	
129	PID 比例帯	0.1~1000%,9999	0.1%	100%	
130	PID 積分時間	0.1~3600 秒,9999	0.1s	1s	
131	PID 上限リミット	0~100%,9999	0.1%	9999	
132	PID 下限リミット	0~100%,9999	0.1%	9999	
133	PID 動作目標値	0~100%,9999	0.01%	9999	
134	PID 微分時間	0.01~10.00 秒,9999	0.01s	9999	
144	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
145					
146					
150					
151					
152					
153					
156					
157					
161					
162	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171	実稼動時間計クリア	0,9999	1	9999	
178	STF 端子機能選択	0~5,7,8,10,12,14,16, 24,25,60*,61*,62,64~67,72,9999 *60 は Pr.178 のみ設定可 *61 は Pr.179 のみ設定可	1	60	
179	STR 端子機能選択		1	61	
180	RL 端子機能選択		1	0	
181	RM 端子機能選択		1	1	
182	RH 端子機能選択		1	2	
190	RUN 端子機能選択	0,1,3,4,7,8,11~16,25,26, 46~48,57,64,70,79, 90~93*,95,96,98,99, 100,101,103,104,107,108, 111~116,125,126,146~148, 157,164,170,179,190~193*,195, 196,198,199,9999	1	0	
192	ABC 端子機能選択		1	0	*92,93,192,193 は Pr.192 に設定不可
232	メーカー設定用パラメータですので設定できません。				
233					
234					

Pr 番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	初期値	備考
235					
236					
237					
238					
239					
240	Soft-PWM動作選択	0,1	1	1	
241					
244					
245					
246					
247					
249	始動時地絡検出有無	0,1	1	0	
250					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
251	出力欠相保護選択	0,1	1	1	
255	寿命警報状態表示	(0~15)	1	0	※2 読出のみ
256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	1%	100%	※2 読出のみ
257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	1%	100%	※2 読出のみ
258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	1%	100%	※2 読出のみ
259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1,(2,3,8,9)	1	0	()は読出のみ
260	PWM 周波数自動切換	0,1	1	0	
261					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
267	端子4入力選択	0,1,2	1	0	
268	モニタ小数桁選択	0,1,9999	1	9999	
269					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
295	周波数変化量設定	0,0.01,0.10,1.00,10.00	0.01	0	
296	パスワード保護選択	1~6,101~106,9999	1	9999	
297	パスワード登録/解除	1000~9998(0~5,9999)	1	9999	()は読出のみ
298					
299					
338					
339					
340					
342					
343	コミュニケーションエラーカウント(Modbus-RTU)	(読出しのみ)	1	0	※2 読出のみ
450					
495					
496					
502					
503	メンテナンスタイマ	0,(1~9998)	1(100hr)	0	100hr 単位 0 を書込むとクリア 1~9998 は読出のみ
504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998,9999	1(100hr)	870	100hr 単位
505					
549					
551					
553					
554					
555					
556					
557					
561					
563					
564					
571					
575					
576					
577					
611					
653					
665					
779					
791					
792					
799					
800					
820					
821					
870					

Pr 番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	初期値	備考
872					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
882					
883					
885					
886					
888					
889	フリーパラメータ2	0~9999	1	9999	
891					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
892					
893					
894					
895					
896					
897					
898					
899					
C0 (900)					
C2 (902) ※3	端子 2 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
C3 (902) ※3	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0.1%	0%	
125 (903) ※3	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
C4 (903) ※3	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	0.1%	100%	
C5 (904) ※3	端子 4 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
C6 (904) ※3	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	0.1%	20%	
126 (905) ※3	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
C7 (905) ※3	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	0.1%	100%	
C22 (922)					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
C23 (922)					
C24 (923)					
C25 (923)					
C42 (934)					
C43 (934)					
C44 (935)					
C45 (935)					
990					
991					
997					
998					
999					
Pr.CL					
ALLC	オールクリア	0,1	1	0	
Er.CL	アラーム履歴クリア	0,1	1	0	
Pr.CH	初期値変更値リスト	-	-	-	
IPM					メーカー設定用パラメータですので設定できません。
AUTO					

※1 本パラメータは、Pr160=9999の場合でも表示されていますが、設定変更はできません。
設定変更は、Pr160=0と設定した場合に可能となります。

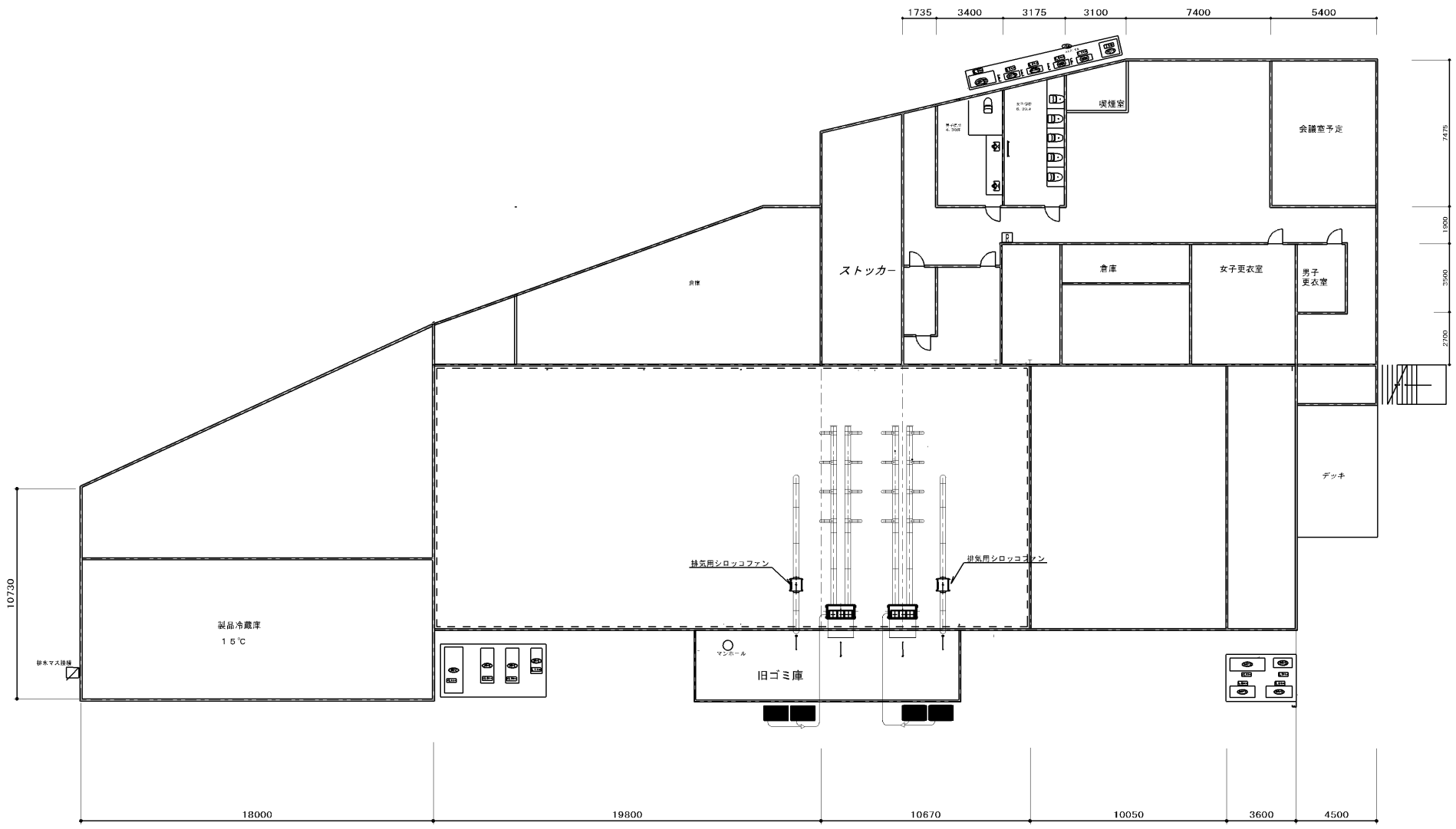
※2 本パラメータは、読み出し専用のパラメータです。書込みはできません。

※3 ()内は FREQROL-E500 シリーズ用操作パネル (PA02) または、パラメータユニット (FR-PU07) 使用時のパラメータ番号です。

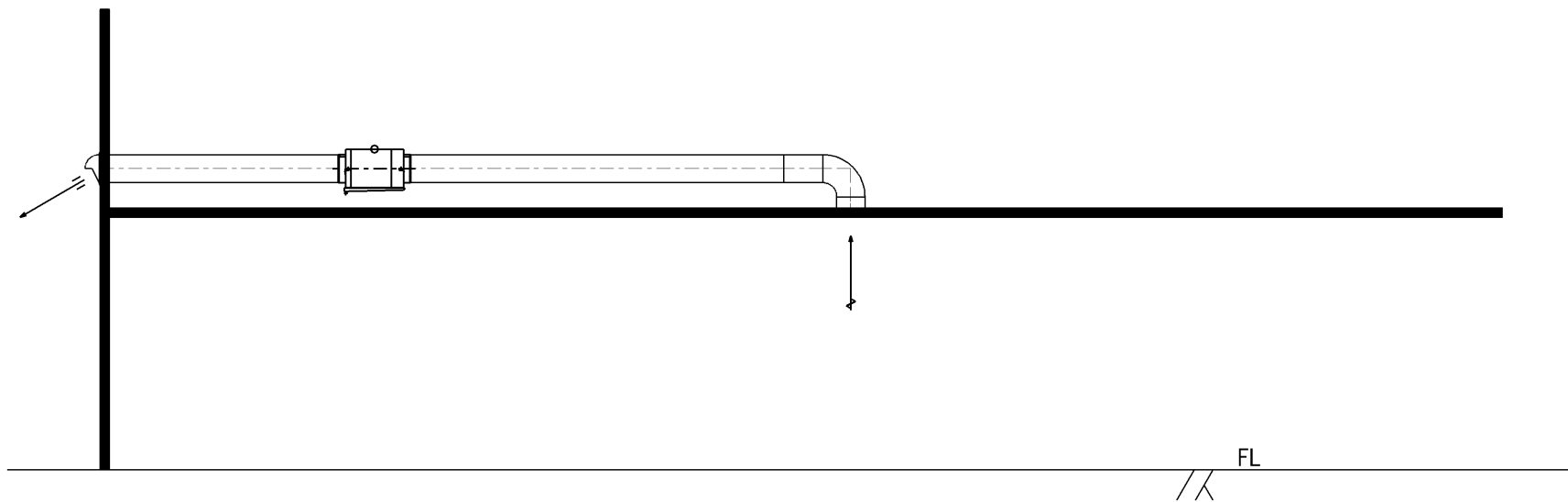
4. FR-F520J-FSとの相違点

FR-F520J-FSとの主な違いは以下となります。

項目	FR-F720PJ-FS	FR-F520J-FS
LED 表示	①運転, ②本体運転, ③外部運転, ④モータ, ⑤パラメータ, ⑥通信 (詳細は FR-F700PJ 標準の取扱い説明書を参照ください。)	①運転, ②本体運転, ③外部運転
PR 端子	あり	なし
制御回路端子台	スプリングクランプ	ねじ締め式
パラメータ番号	FR-F700PJ と同等	FR-F500J と同等
拡張設定	Pr160=0 にて全 Pr 表示	Pr30=1 にて全 Pr 表示
Pr9 出荷値	全容量 INV 定格電流	0.75K 以下は INV 定格電流 × 85%
容量	200V 系 0.4K/0.75K/2.2K/3.7K/5.5K	200V 系 0.4K/0.75K/2.2K



【排気ファン イメージ図】



【外気処理エアコン イメージ図】

