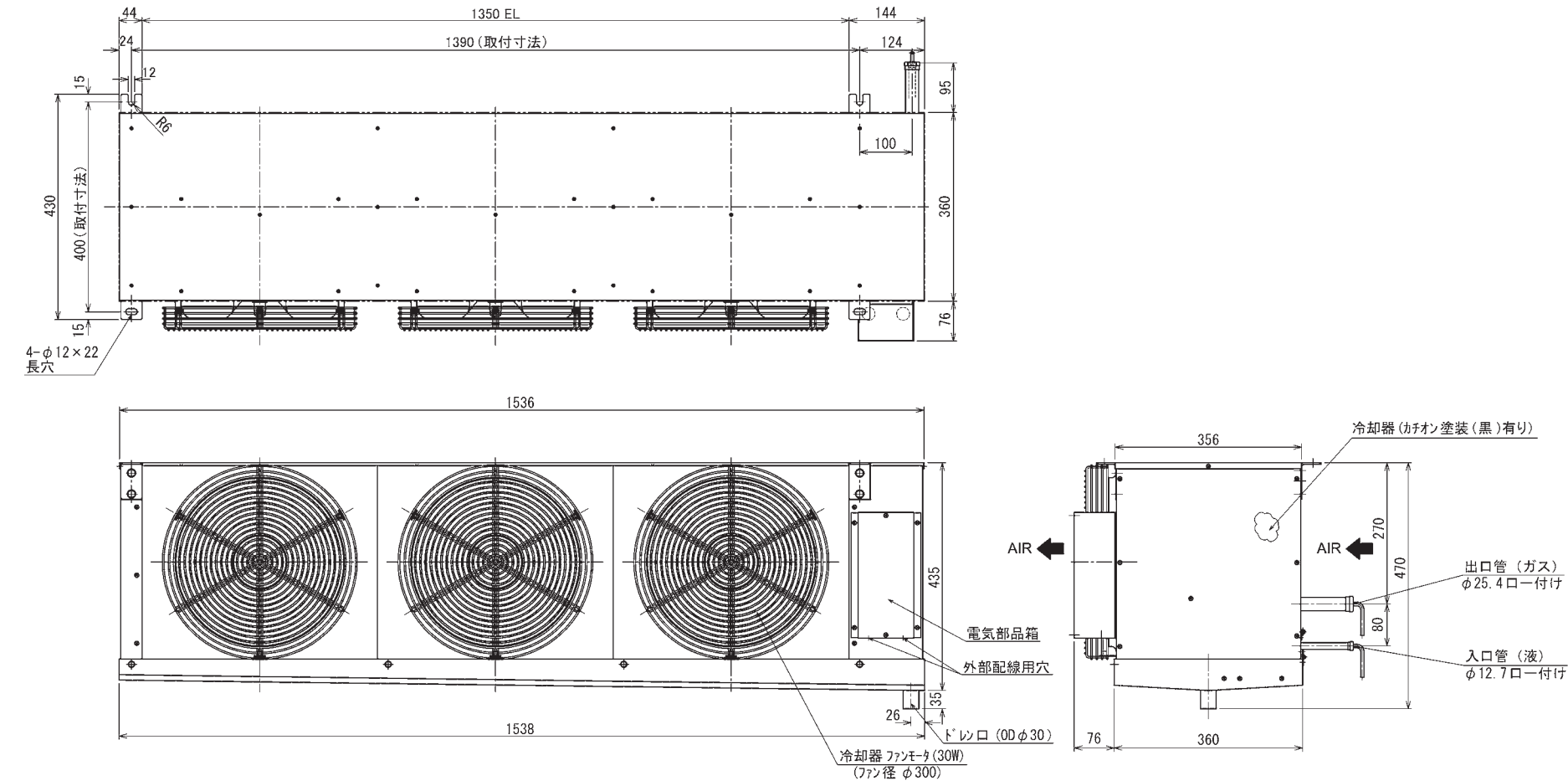
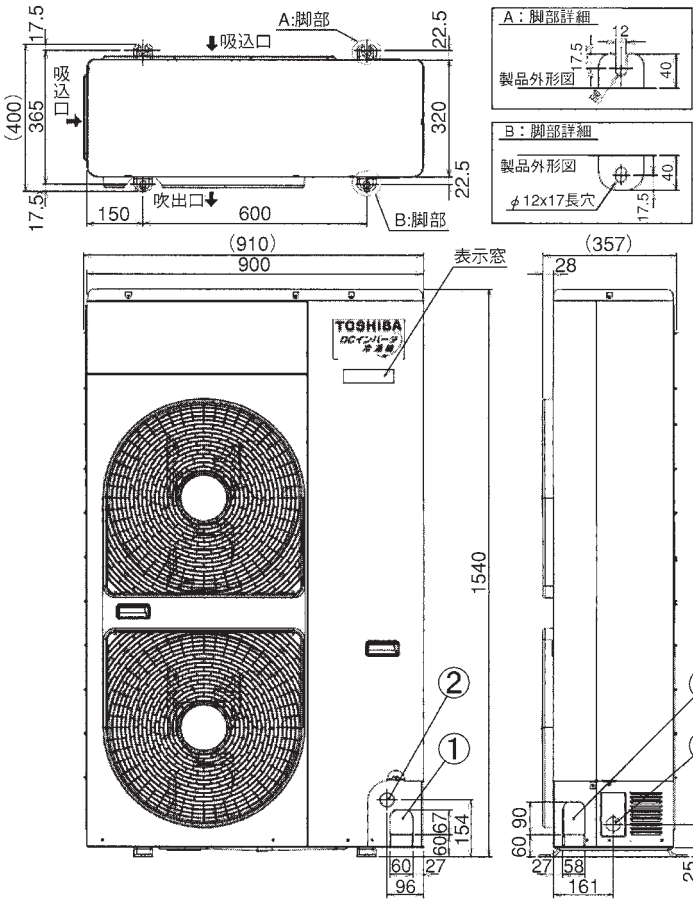


■ 外形図

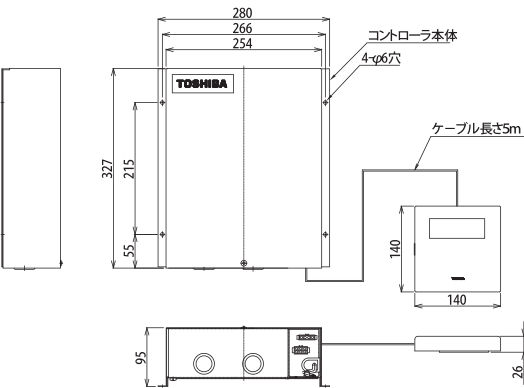
TA-500CH-HFK(オフサイクル除霜)



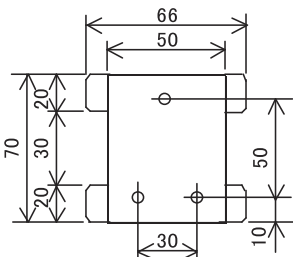
TAM501AB-SV



TA-CONT-VG(コントローラ)



注) コントローラ本体及びリモコンスイッチは雨水のかからない場所へ取付けること



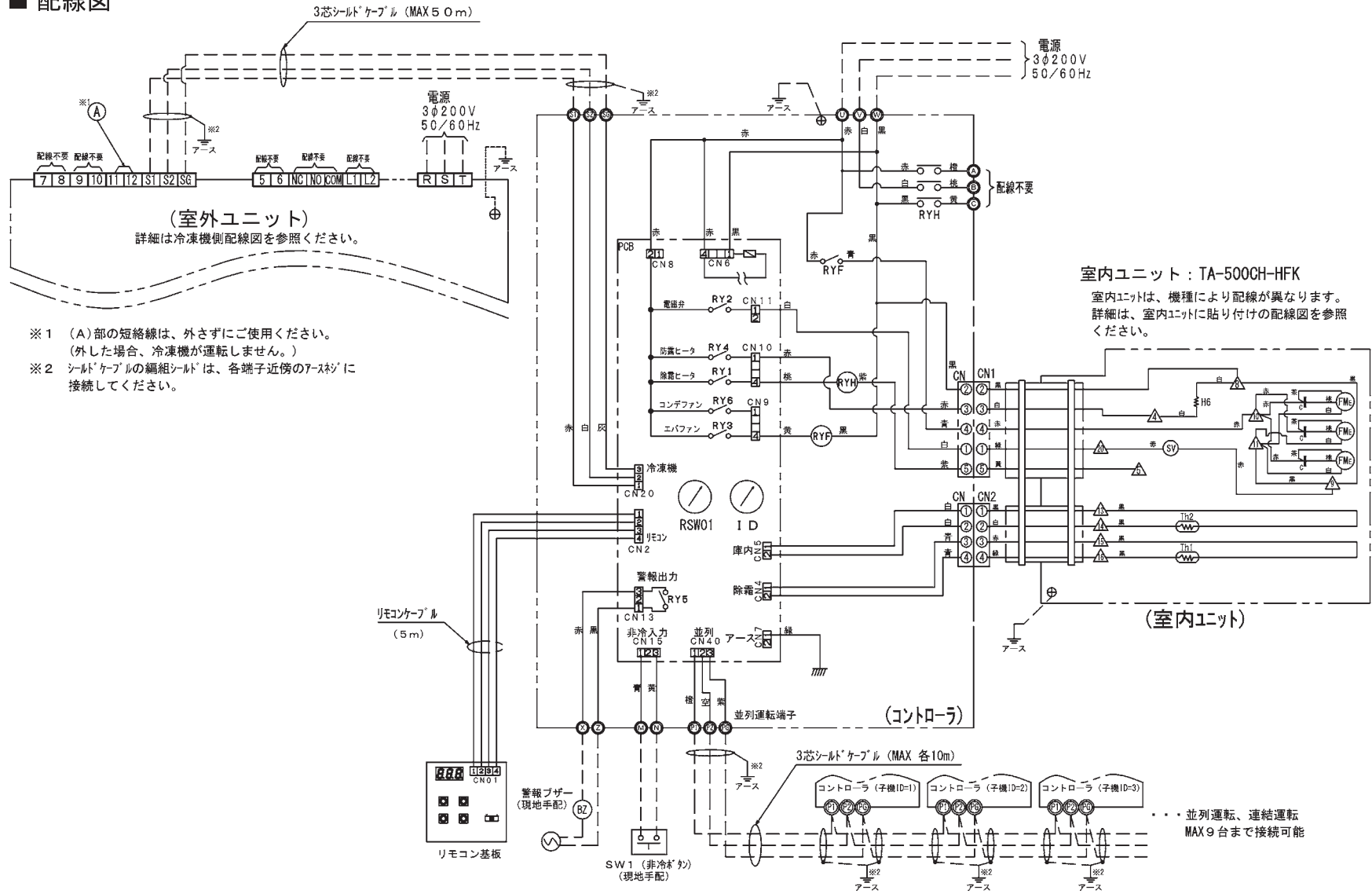
■ 主要緒元

形 名			TA－500HFHK－SV(組合せ形名)			
			TAM501AB-SV (室外ユニット)	TA-500CH-HFK (室内ユニット)	TA-CONT-VG (コントローラ)	
用途			冷蔵(高温用)		—	
使用温度範囲 (℃)	室内ユニット	—	+2～+22※1	—		
	冷凍機	－20～+43	—	—		
	コントローラ	—	—	－5～+40		
外形寸法 (H×W×D)	室内ユニット	—	435×1538×436	—		
	冷凍機	1540×900×320	—	—		
	コントローラ	—	—	327×280×95		
標準時最大 冷凍能力(W)			(10700)(95%以上)			
冷 凍 サ イ ク ル	圧縮機	形名	DS550A3FJ-10M	—	—	
		形式	密閉ロータリー形(INV)	—	—	
		定格出力(kw)	3.75	—	—	
	凝縮器	形式	フィンチューブ	—	—	
		ファンモータ(ファン径)	100W(φ490)×2 (最大出力)	—	—	
		風量(m ³ /min)	158.3(950/900rpm(max時))	—	—	
	冷却器	形式	—	フィンチューブ (カチオン塗装有り)	—	
		ファンモータ	—	30W(SV4-B31G3P)×3 (コンデンサ形) φ3007mmミッドベラファン	—	
		風量(m ³ /min)	—	72/80	—	
	冷媒制御		—	膨張弁(外均) (FRE-E40GTF-1)	—	
	冷媒		R-410A(現地封入6500±50g)		—	
	除霜	除霜方式	—	オフサイクル除霜※2		
		除霜制御	—	マイコン定時タイマー※3		
	接続	液管側	φ12.7(フレア)	φ12.7(ロー付け)	—	
		吸込側	本体部φ19.05(フレア) ジョイント部φ25.4(ロー付け)	φ25.4(ロー付け)	—	
配管径			—			
庫内温度制御			マイコン制御(調節温度幅+2～+22℃)※4			
庫内温度・異常警報表示			デジタル表示(コントローラリモコンに表示)			
高温・低温切り替え			可能(コントロールOFF時の冷却器FM:ON/OFF)※5			
故障診断機能			自己診断機能付き			
排水機構			—	ドレンパイプ OD30	—	
電 気 特 性	電源	電 源	3φ200V-50/60Hz	3φ200V-50/60Hz		
		インバータ周波数可変範囲	30～80Hz			
	冷却時	入力(KW)	5.19(60Hz時)	0.23/0.28		
		運転電流(A)	17.5(60Hz時)	1.21/1.42		
		力率(%)	86(60Hz時)	—		
	最大電力(KW)		7.78(80Hz時)	—		
	最大電流(A)		24.8(80Hz時)	—		
	除霜時電力(KW)		—	0.22/0.27		
	除霜時電流(A)		—	1.15/1.37		
	排熱量(W)		14000	—		
保護装置			・高圧スイッチ ・電磁開閉器	・ファンモータ用温度ヒューズ ・電流ヒューズ (基板上)	—	
製品質量(kg)			116	46	4	
冷凍能力表示条件			外気32℃／庫内5℃、配管長5m、コンプレッサ運転周波数80Hz			
騒音値(dB)・Aスケール			55(60Hz時)	—	—	
付属品			・取扱説明書 ・ドライヤ ・サイトグラス ・自在ブッシュ(シッパアウト穴保護用) ・ブッシュ(シッパアウト穴保護用) ・ソケット ・エルボ ・フロン回収ラベル	・ドレンホース ・ホースクランプ ・保証書 ・接続ケーブル(機外長8m) (接続済み)	・取扱説明書 ・据付説明書 ・リモコンスイッチ ・リモコンホルダー ・取付ネジ ・ナイロンクリップ	

※1 高温用機種(オフサイクル除霜機種)は、コントローラの制御温度設定が必要(工場出荷時は、中温機種(-5～+15℃)設定)
※2 高温用機種(オフサイクル除霜機種)は、コントローラの除霜方式設定が必要(工場出荷時は、ヒータ除霜設定)
※3 推奨除霜周期(中温用4H、高温用2H) 工場出荷時設定は4H設定。
またコントローラリモコンにより、除霜周期の変更可能(1, 2, 4, 6, 8, 12H)
※4 コントローラ工場出荷時設定は冷蔵用(-5～+15℃)。
※5 工場出荷時は、ON設定(高温)

図面番号		T 6 2 A 6 5 3 - 1			(1 / 2)		
品	東芝クーリングユニット仕様外形図 R 410A<INVスプリットタイプ>		尺	—		図	第三 角法
名	TA-500HFHK-SV		度			法	
東芝キヤリア株式会社							

■ 配線図



- ※1 (A)部の短絡線は、外さずにご使用ください。
(外した場合、冷凍機が運転しません。)
- ※2 シールドケーブルの編組シールドは、各端子近傍の7-スリットに接続してください。

部品名 (コントローラ)			
記号	名 称	備 考	
RYF	リレー	庫内ファン用	
RYH	リレー	除霜用ファン用	
PCB	制御基板		
RY2~RY8	制御基板リレー		
RSW01	制御基板設定用スイッチ		
ID	制御基板アドレス設定スイッチ		
①②③④	電源入力端子	3φ200V-50/60Hz	
⑤⑥⑦⑧	クーリングユニット接続端子	室内ユニット側用配線	
⑨⑩⑪⑫	冷凍機通信接続端子		
⑬⑭⑮⑯	並列運転通信接続端子		
⑰⑱	非冷入力端子	3秒以上短絡にて非冷開始	
⑲⑳	異常出力端子台	AC200V (4線)	
CN	室内ユニット接続端子	熱カ・感熱センサー用	
SW1	非冷入力ボタン	現地手配	
BZ	警報ブザー	現地手配	

(室内ユニット)			
記号	名 称	備 考	
H6	端子台ヒータ		
FME	冷却器用ファンモータ		
C	ファン用ヒータ		
SV	ファン用電磁弁		
Th1	チーニセンサ	除霜検出用	
Th2	チーニセンサ	庫内温度用	
CN1	接続端子	室内ユニットコネクタ(電力線)	
CN2	接続端子	室内ユニットコネクタ(通信線)	
△	端子板番号	内部配線用	

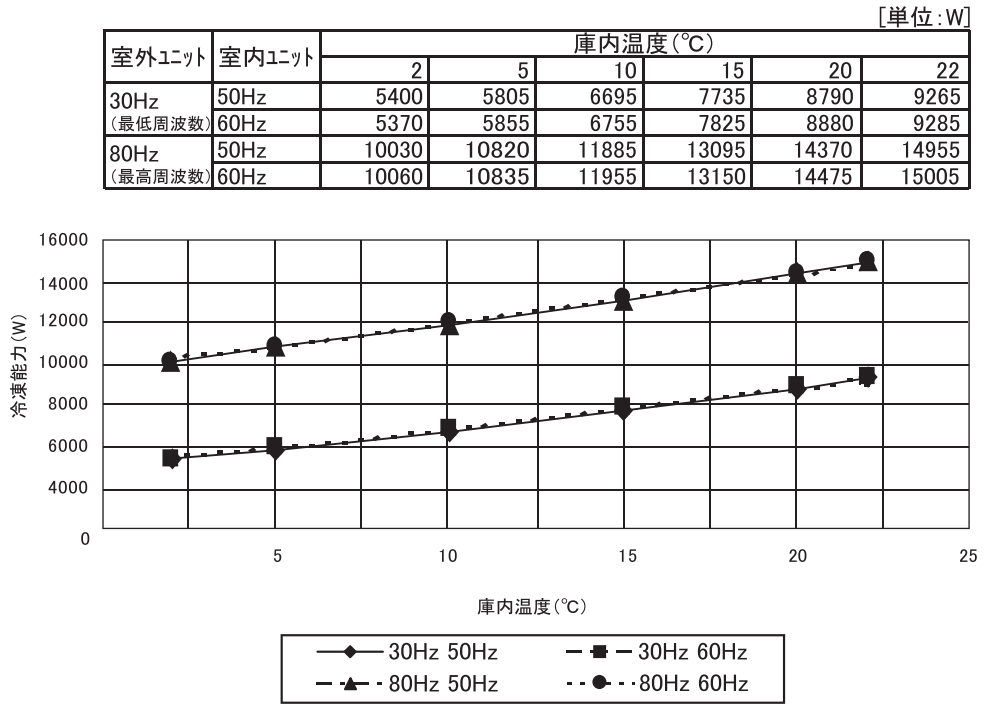
※室内ユニットは、機種により使用部品・内部配線が異なります。詳細は、室内ユニットに貼り付けの配線図を参照ください。

(冷凍機)			
記号	名 称	備 考	
RST	電源接続端子		
S1S2S3	コントローラ接続端子		

※冷凍機の使用部品・内部配線は、冷凍機に貼り付けの配線図を参照ください。

- ご注意
- このコントローラは専用のコントローラです。他の冷凍機との組合せでは使用できません。
 - 電源、冷凍機-コントローラ間通信線、クーリングユニット-コントローラ間配線、アース、並列運転通信の配線は現地配線となります。
 - 室内ユニット付属の接続ケーブルは、コントローラコネクタに確実に挿入してください。
 - 冷凍機側(A)部(※1)の短絡線は、外さずにご使用ください。(冷凍機が運転しません。)
 - 3芯シールドケーブルの編組シールド(※2)は、各端子近傍の7-スリットに接続してください。
 - 使用する前に必ず、据付説明書に従い、次の設定を行ってください。
①使用温度帯の設定。②除霜方式の設定。③除霜周期の設定。④除霜復帰温度の設定。
⑤その他制御設定
 - 並列運転(1つの冷蔵庫に複数台を並列設置)をする場合は、制御基板上のID設定でアドレスを親機「0」、子機「1」~「8」に設定してください。このとき各コントローラのアドレスが重ならないようにしてください。詳しくは据付説明書をご覧ください。
 - 連結運転(1台の冷凍機に複数台のクーリングユニットを敷置)する場合はアドレス設定と制御設定が必要です。詳しくは据付説明書をご覧ください。
 - 電源スイッチ(リモン)を切っても電気回路には、電源が印加されております。保守点検の際には必ず元電源を切ってください。

■ 冷凍能力表



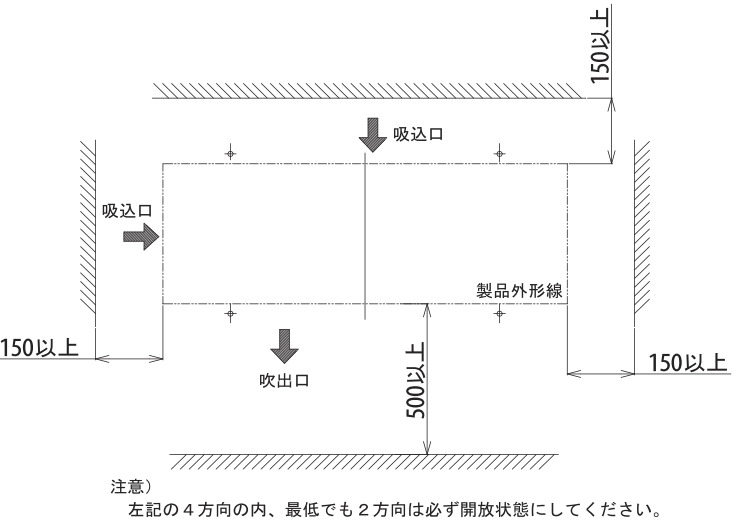
異常表示内容一覧

冷凍機側の異常		
リモン表示部	異常内容	
ERR ⇄ CAL	冷凍機側異常	

冷凍機側の異常ですので、詳細は冷凍機側表示をご確認ください。

コントローラ(室内ユニット)側の異常

リモン表示部	異常内容
EH	庫内温度異常(高温警報)
EL	庫内温度異常(低温警報)
E01	庫内ヒータ(Th2)断線
E02	除霜ヒータ(Th1)断線
E03	庫内ヒータ(Th2)短絡
E04	除霜ヒータ(Th1)短絡
E05	除霜不完全
E06	除霜時異常過熱
E08	リモン通信異常
E79	コントローラ・冷凍機通信異常



室外ユニット性能確保とサービスに必要なスペース(壁面までの距離)

図面番号		T 6 2 A 6 5 3 - 1			(2 / 2)	
品名	東芝クーリングユニット仕様外形図 R 410A<INVスプリットタイプ> TA-500HFHK-SV		尺 度	—	図 法	第三 角法
東芝キヤリア株式会社						