

MITSUBISHI

三菱電機 **大形** 冷蔵・冷凍
クーリングユニット
技術マニュアル

1997 年度版

MODEL : AFH
AFL
AFR
AFS
ACL
ACS

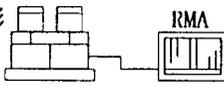
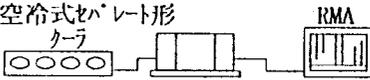
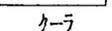
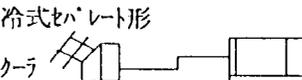
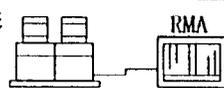
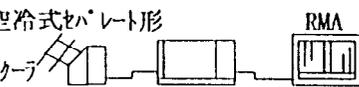
1997 年度版クーリングユニット技術資料

機種	ACS-SD/SE	AFS-SD/SE	ACS-C/D	AFS-C/D	AFS-SSA /B/C,-H	AFH/L/R- SSB	ACL-D	AFL-D	AFL-SB
機種シリーズ	CRL-F698-B	—	—	—	—	—	—	—	—
承認図一覧	CRL-F893-2E	CRL-F894-2C	CRL-9752-1A	CRL-9752-1B	CMR-0106 -1B,-2B	CRL-D186-2 CRL-D187-1B CRL-D188-2	CRL-F648-B	CRL-F647-B	CRL-F646-B
クーラー一覧	CRL-F682-A	—			CRL-F682-A	—			CRL-F682-A
スケルトン	C3N4516 CP53628	C3Q8859 C3B7764	CX13683	C3R8332 C3R8333	C3T7923 C3V3162 C3T7973 CY62427 C3U0365 C6E0584 C3Z4272	C3J0775 C3J0776 C3R9720	CY42582	C3D7767	C3F2593
仕様一覧	CRL-E903-A	—	CRL-6860-1A	—	CMR-1473	CRL-F651 CRL-F652 CRL-F653-B	CNF-7048-C	—	CMR-1474
能力表	CRL-E876 CNF-9070-A	— —	— —	— —	CMR-0049	CRL-D378 CRL-F284 CRL-H415	CNF-7048-C	—	CMR-1474
特殊仕様表	CRL-F759-A	—	—	—	—	—	—	—	—
塗装仕様		CRL-F691(A)		CRL-F691(A)	—	—		CRL-F691(A)	—
機種選定表	CRL-F775	—	—	—	—	—	—	—	—
騒音	CRL-5968-1A	— CRL-8833		CRL-8833	CMR-1476 CMR-1802 CRL-C453-5 CRL-B235	CRL-E824-2A CRL-H267 CRL-B235	CRL-9888-1A	—	CRL-2986-1A CRL-B235
振動	CRL-5137-2	—			CMR-1394A	CRL-A507-A			
送風機特性	'95 H.B.P704	—	—	—	—		'95 H.B.P703	—	
凝縮器特性	CRL-F579	CRL-8762	CRL-F579	CRL-8762			CRL-F578	CRL-8762	—
デフロスト	CRL-F612	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒート容量一覧	CRL-F613-1/2	—	CRL-F613-3/4	—	CRL-F613-1/2	CRL-F776			CRL-F776
送風距離	CRL-F592	—	—	—	—	—	—	—	—
クーラ仕様	'95 H.B.P707	'95 H.B.P709			'95 H.B.P710	CRL-F654			CRL-F654
凍結資料	CRL-9529	—			CRL-9529				
防雪フード		C3A7763		C3A7763	C3K3738			C3A7763	—
ドレン配管	CY91744	—			CY91744	C4B3618			C4B3618
重量一覧	'96 H.B.P694	'96 H.B.P696	'96 H.B.P693	'96 H.B.P695	'96 H.B.P697	'96 H.B.P660	'93 H.B.P669	'93 H.B.P670	'96 H.B.P692
現地結線					C3U8127	CY68311			
電気容量	CRL-F565	—	—	—	—	—	—	—	—
冷媒充填量	CRL-A805-E	—	—	—	—	—	—	—	—
追加冷媒量	CRL-F741	—	—	—	—	—	—	—	—
UCA 取説	CRL-F782	—	—	—	—	—	—	—	—
設定値一覧	CRL-F616-1A	CRL-F616-2A	CRL-F616-1A	CRL-F616-2A	—	CRL-F616-3~5	CRL-F616-6	CRL-F616-7	CRL-F616-8
倉庫業法	CRL-G878-1 CMR-3017-1 CMR-3017-2	— — —	CMR-3017-3	—	CRL-G878-1 CMR-3017-1 CMR-3017-2	CMR-2686-1 CMR-2686-3	CMR-2686-4	—	CMR-2686-6
圧縮機一覧	CRL-A805-E	—	—	—	—	—	—	—	—
膨張弁一覧	CRL-3690-C CMR-0755	— —	—	—	CMR-0755	—	—	—	—
部品表一覧	CRL-B482 CRL-B483	— —	CRL-5549	—	CRL-C482 CRL-B483	CRL-D527	CRL-2483	—	CRL-2484
工事説明書	R046A(9507)	—	—	—	R045A(9507)	—	R046A(9507)	—	—
取扱説明書	R042A(9507)	—	—	—	R041A(9507)	—	R042A(9507)	—	—

	技術資料記載事項の内容	Page
機種シリーズ	クーリングユニットの形名と馬力の一覧表	3
納入図一覧	標準機種の各形名の納入図図面番号の一覧	4 ~ 14
クー外形図	標準機種と標準機以外のクーユニットの一覧表と外形図	15 ~ 21
スケルトン	標準機種の冷媒配管系統図	22 ~ 34
仕様一覧	標準機器の仕様内容一覧（納入図に記載事項の一覧）	35 ~ 43
能力表	標準機種、準標準機種の能力表	44 ~ 80
特殊仕様表	形名マスターの特殊仕様の仕様記号と仕様概要	81 ~ 82
塗装仕様	標準機種、耐塩害仕様機種の塗装仕様	83 ~ 90
機種選定表	倉庫業法による負荷計算と概略機種選定	91 ~ 92
騒音	標準機種の騒音測定値（NC分析も含む）	93 ~ 108
振動	標準機種の振動測定値	109 ~ 111
送風機特性	標準機種の送風機特性カーブ	ハットブック
凝縮器特性	空冷はRMA-D形の凝縮器能力特性、水冷は水冷凝縮器の能力特性	112 ~ 124
デフロスト	デフロストの一般的説明資料	125
ヒータ容量一覧	デフロスト時の補助ヒータ容量一覧	126 ~ 132
クー仕様	標準機種と準標準機種のクーユニットの仕様	140 ~ 145
凍結資料	クーリングユニットの凍結時間と処理量	146 ~ 148
防雪フード	寒冷地での防雪フード施工要領	149 ~ 150
ドレン配管	ドレン配管の施工要領	151 ~ 152
重量一覧	標準機種の重量	ハットブック
現地結線	標準機種の冷凍機ユニットとクーユニットの現地結線に関する注意	153 ~ 154
電気特性	標準機種の電気特性一覧と現地受電資料	155 ~ 158
冷媒充填量	標準機種の冷媒充填量一覧	159
追加冷媒量	冷媒配管長さによる追加冷媒チャージ量	160
UCA取説	UCAコントロールの取り扱い説明要約版	161 ~ 163
セッティング値一覧	標準機種の保護装置のセッティング値一覧	164 ~ 172
倉庫業法	倉庫業法申請資料一覧	173 ~ 179
圧縮機一覧	標準機種の使用圧縮機の一覧表	180
膨張弁一覧	標準機種の使用している膨張弁一覧	181 ~ 183
液バック	クーリングユニット主膨張弁感温筒取付位置の変更について	184 ~ 185
部品表一覧	標準機種の部品表一覧	

クーリングユニット 機種シリーズ一覧表

(' 9 7 年 5 月 現在)

機種				使用庫内温度範囲	ユニット構成	容量								
						20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	60HP	80HP	90HP	
ク ー リ ン グ ユ ニ ツ ト	単 段	水 冷	ACL-D	0℃~+10℃	水冷式一体形 	○ 20D	○ 25D	○ 30D	○ 40D					
			AFL-D	0℃~+10℃	空冷式一体形 	○ 20D	○ 25D	○ 30D	○ 40D					
		空 冷	AFL-SB	-5℃~+10℃	空冷式ハレット形 クーラ 	○ 20SB	○ 25SB	○ 30SB	○ 40SB					
			AFL-SSB	+3℃~+15℃	スプリット形	○ L20SSB	○ 25SSB	○ 30SSB	○ 40SSB					
			AFL-SSB	-5℃~+15℃		○ L20SSB	○ 25SSB	○ 30SSB	○ 40SSB					
	AFL-R-SSB	-30℃~-5℃	クーラ 	○ L20SSB	○ 25SSB	○ 30SSB	○ 40SSB							
	二 段	水 冷	ACS-C/D	-5.5℃~-2.0℃ (-40℃以下は超低温使用)	水冷式一体形 		○ 25D	○ 30D	○ 40D	○ 50D		○ 80C		
			ACS-SD/SE	-5.5℃~-2.0℃ (-40℃以下は超低温使用)	水冷式ハレット形 クーラ 		○ 25SE	○ 30SE	○ 40SE	○ 50SD	○ 60SD	○ 80SD	○ 90SD	
		空 冷	AFS-C/D	-5.5℃~-2.0℃ (-40℃以下は超低温使用)	空冷式一体形 		○ 25D	○ 30D	○ 40D	○ 50D			○ 80C	
			AFS-SD/SE	-5.5℃~-2.0℃ (-40℃以下は超低温使用)	空冷式ハレット形 クーラ 		○ 25SE	○ 30SE	○ 40SE	○ 50SD	○ 60SD	○ 80SD	○ 90SD	
AFS-SSA/ SSB/SSC			-5.5℃~-2.0℃ (-40℃以下は超低温使用)	スプリット形 クーラ 		○ 25SSC	○ 30SSC	○ 40SSC	○ 50SSB	○ 60SSB	○ 80SSA	○ 90SSA		

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5- 9

機種名	仕様書 (フォーム 50/60Hz)	ユニット 外形図	クーラ 外形図	ドレン 配管施工例	水用 電磁弁取付	冷媒配管 系統図	展開接続図				
							主回路	操作回路	操作回路	操作回路	記号説明
ACS-25SE	ACS25SE	C3N4512 B	C3H4210	CY91744	CX17173 F	C3N4516 A	C3N2281 A	C3N2282 F	C3N2283 C	C3R8221 B	C3N2285
ACS-30SE	ACS30SE	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
ACS-40SE	ACS40SE	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
ACS-50SD	ACS50SD	↑	↑	↑	↑	CP53628 A	↑	↑	↑	↑	↑
ACS-60SD	ACS60SD	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
ACS-80SD	ACS80SD	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5- 9

機種名	仕様書 (フォーム 50/60Hz)	ユニット 外形図	クーラ 外形図	空冷凝縮器 外形図	空冷凝縮器 設置上の注意	ドレン 配管施工例	冷媒配管 系統図	展開接続図				記号説明
								主回路	操作回路	操作回路	操作回路	
AFS-25SE	AFS25SE	C3Q6289 A	C3H4210	C3A1543 C	C3A7763 A	CY91744	C3Q8859 A	C6C9404	C6C9405	C3R8220 B	C3R8221 B	C3R8222 A
AFS-30SE	AFS30SE	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-40SE	AFS40SE	↑	↑	C3A1544 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-50SD	AFS50SD	↑	↑	C3A1545 C	↑	↑	C3B7764 A	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-60SD	AFS60SD	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-80SD	AFS80SD	↑	↑	C3A1546 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 6-10

機種名	仕様書 (フォーム 50/60Hz)	冷凍機 外形図	クーラ 外形図	冷媒配管 系統図	リモコンボックス 外形図	ドレン 施工例	現地配線 要領図	展開接続図				
								冷凍機電源回路 制御回路	制御回路	制御回路	クーラユニット電源 リモコンボックス	記号説明
AFS-25SSC	AFS25SSC	C3T7927 C	C3H4210	C3T7923 B	C3U8085 A	CY91744	C3U8127 A	C3V8729 C	C3U8120 B	C3V8730 D	C3U8122 C	C3V8731
AFS-30SSC	AFS30SSC	↑	↑	C3V3162 A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-40SSC	AFS40SSC	C3T7928 C	↑	C3T7923 B	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-50SSB	AFS50SSB	C3T7970 B	↑	C3T7973 B	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-60SSB	AFS60SSB	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-80SSA	AFS80SSA	C3P5624	↑	CY62427 A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

6-1

技術資料センター登録納入図一覧表

<高温仕様>

'97- 6-10

機種名	仕様書 (フォーム・ 50/60Hz)	冷凍機 外形図	クーラ 外形図	冷媒配管 系統図	リモコンボックス 外形図	ドレン 施工例	現地配線 要領図	展開接続図					凍インジェクション量 調整
								冷凍機電源回路 制御回路	制御回路	制御回路	クーラユニット電源 リモコンボックス	記号説明	
AFS-25SSC-H		C3T7927 C	C3U5451 (UC-140PS)	C3U0365 C	C3U8085 A	C4B3618	C3X7899 B	C3V8729 C	C3X7895	C3X7896	C3V8730 D	C3V0944 A	CMR-1494
AFS-30SSC-H		↑	C3U3588 (UC-160PS)	C6E0584	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-40SSC-H		C3T7928 C	C6E0469 (UC-210PS)	C3U0365 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-50SSB-H		C3T7970 B	C3W5521 (UC-270PS)	EY301494	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-60SSB-H		↑	C3W5521 (UC-270PS)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFS-80SSA-H		C3J9141	C6A9936 B (UC-210PSx2)	C3Z4272 A	↑	↑	—	↑	↑	↑	↑	↑	↑

G-2

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (フォーム 50/60Hz)	ユニット 外形図	クーラ 外形図	冷媒配管 系統図	リモコンボックス 外形図	温度 センサー	現地配線 要領図	ドレン 配管施工例	展開接続図		
									主回路	操作回路	記号説明
AFH-L20SSB	AFH20SSB	C3A9314 B	C6D2558 (UC-120PH)	C3J0775	CY86498	CY38436	CY68310	C4B3618	EY300832	EY300833	EY300834
AFH-25SSB	AFH25SSB	C3A6157 F	C6B2774 A (UC-160PH)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFH-30SSB	AFH30SSB	↑	C6A6395 (UC-210PH)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFH-40SSB	AFH40SSB	C3A9315 B	C6B6636 A (UC-270PH)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

注意 1. クーラファン、1クーラ仕様

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (フォーム・ 50/60Hz)	ユニット 外形図	クーラ 外形図	冷媒配管 系統図	リモコンボックス 外形図	温度 センサー	現地配線 要領図	ドレン 配管施工例	展開接続図			
									主回路	操作回路	操作回路	記号説明
AFL-L20SSB	AFL20SSB	C3A9314 B	C6C9463 (UC-120PL)	C3J0776	CY59018	CY38436	CY68311	C4B3618	EY300762	EY300835	EY300836	EY300837
AFL-25SSB	AFL25SSB	C3A6157 F	C6A6386 B (UC-160PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFL-30SSB	AFL30SSB	↑	C6A9936 B (UC-210PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFL-40SSB	AFL40SSB	C3A9315 B	C6B2773 A (UC-270PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

注意 1. クーラファン、1クーラ仕様

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (70/60Hz)	ユニット 外形図	クーラ 外形図	冷媒配管 系統図	リモコンボックス 外形図	温度 センサー	現地配線 要領図	ドレン 配管施工例	展開接続図			
									主回路	操作回路	操作回路	記号説明
AFR-L20SSB	AFR20SSB	C3A9314 B	C3G3581 C (UC-80PR)	C3R9720 A	CY59018	CY38436	CY68311	C4B3618	EY300762	EY300763	EY300764	EY300765
AFR-25SSB	AFR25SSB	C3A6157 F	C3G3582 B (UC-100PR)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFR-30SSB	AFR30SSB	↑	C3G3586 B (UC-140PR)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFR-40SSB	AFR40SSB	C3A9315 B	C6A6386 B (UC-160PR)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

注意 1. クーラファン、1クーラ仕様

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (フォーム・ 50/60Hz)	ユニット 外形図	冷却水配管 施工上の注意	展開接続図				冷媒配管 系統図	現地施工例
				主回路	操作回路	操作回路	記号説明		
ACL-20D	ACL20D	C3U5474	CM66183	C6E3874	C6E3875	C6E3072	C3W5424 B	CY42582	CM04905 B
ACL-25D	ACL25D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
ACL-30D	ACL30D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
ACL-40D	ACL40D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

10

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (7+4- 50/60Hz)	ユニット 外形図	空冷凝縮器 外形図	空冷凝縮器 設置上の注意	展開接続図				冷媒配管 系統図
					主回路	操作回路	操作回路	記号説明	
AFL-20D	AFL20D	C3V3784 B	C3A1544 C	C3A7763 A	C6E3872	C6E3873	C6C1222	C3W5552 A	C3D7767
AFL-25D	AFL25D	↑	C3A1545 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFL-30D	AFL30D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AFL-40D	AFL40D	↑	C3A1546 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5-26

機種名	仕様書 (フォーム・ 50/60Hz)	ユニット 外形図	空冷凝縮器 外形図	クーラ 外形図	展開接続図				空冷凝縮器 設置上の注意	ドレン 施工例	
					主回路	操作回路	操作回路	記号説明			
AFL-20SB	AFL20SB	C3Q5057 A	C3A1544 C	C3G3586 B (UC-140PL)	EY300841	EY300842	EY300843	C3Y2359 A	C3A7763 A	C4B3618	
AFL-25SB	AFL25SB	↑	C3A1545 C	C3G3586 B (UC-140PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
AFL-30SB	AFL30SB	↑	↑	C6A6386 B (UC-160PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
AFL-40SB	AFL40SB	↑	C3A1546 C	C6A9936 B (UC-210PL)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	

12

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

'97- 5- 9

機種名	仕様書 (7+4・ 50/60Hz)	ユニット 外形図	展開接続図					現地施工例	冷媒配管 系統図	水用 電磁弁取付	送風機回り 工事要領	防熱 工事要領
			主回路	操作回路	操作回路	操作回路	記号説明					
ACS-25D	ACS25D	CU59395 A	C3S6397	C3S6398	C3S2827	C3R3558 A	C3S6399	CU84089 B	CX13683 C	CX17173 F	CU80310 A	——
ACS-30D	ACS30D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	——
ACS-40D	ACS40D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	——
ACS-50D	ACS50D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	——
ACS-80C	ACS80C	C3J9111	C3B7679 B	C3B7680 B	C3B2677 A	↑	CU50572 B	↑	——	↑	↑	CNF-8200

13

技術資料センター登録納入図一覧表

<S・T・D>

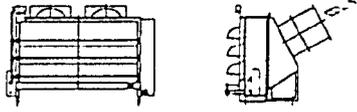
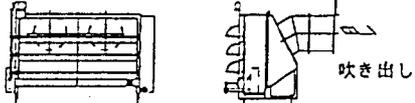
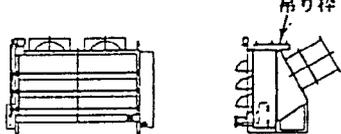
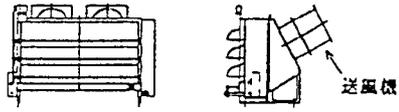
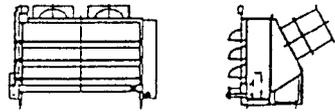
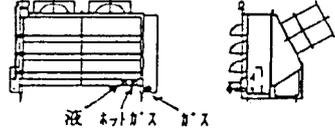
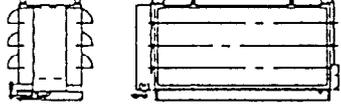
'97- 5- 9

機種名	仕様書 (7+ム・ 50/60Hz)	ユニット 外形図	空冷凝縮器 外形図	展開接続図					空冷凝縮器 設置上の注意	現地施工例	冷媒配管 系統図	送風機回り 工事要領	防熱 工事要領
				主回路	操作回路	操作回路	操作回路	記号説明					
AFS-25D	AFS25D	C3R3463	C3A1543 C	C3Y4509	C3Y4510 A	C3Y4522	C3Y4523 B	C3Y4524	C3A7763 A	CU84089 B	C3R8332 A	CU80310 A	———
AFS-30D	AFS30D	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	C3R8333 A	↑	———
AFS-40D	AFS40D	↑	C3A1544 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	C3R8332 A	↑	———
AFS-50D	AFS50D	↑	C3A1545 C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	———
AFS-80C	AFS80C	C3K8828	C3A1546 C	C3R9740	C3R9741	C3B2677 A	C3A7661 A	C3E3692 B	↑	↑	———	↑	CNF-8200

14

ACS・AFS セパレートクーラー一覧表

ACS・AFSセパレートクーラでは、下表に示すメニューを揃えています。
用途に応じ選択の上、ご発注願います。

No.	仕様名称・特徴	外形図 No.	ユニット形状
1	標準（仕様記号:STD） F級冷蔵 床置 フィンピッチ7mm	C3H4210	
2	水平吹出し（仕様記号:SUI） 標準クーラの風吹き出し方向を水平にしたもの 高さ制限がある場合に有利	C3H4257	
3	天吊りクーラ（仕様記号:TEN） 床置きでのユニット据付が出来ない場合にユニットを 天井から吊り下げるため専用の吊り架台を取付ける	C3H4256	
4	超低温（仕様記号:LL） 庫内温度 -40℃以下対応のユニット 外形寸法では、送風機が1サイズ小さくなる。	C3H4269	
5	フィンピッチ大（仕様記号:SF） フィンピッチ10mm クーラ枠番 1サイズUP 送風機1サイズUP（緩慢凍結等の用途に使用）	C3L0719	
6	三本配管 接続配管が液・ガス・ホットガスの3本 2クーラ/1冷凍機 システムに使用 冷凍機～クーラ間の接続配管長さが30mを越える場合	C3H4273	
7	凍結仕様（仕様記号:SFD） 急速凍結用、両側ダンパ付 送風機は別置きとなります。		
8	天吊りユニットクーラ（フロアファン仕様）		

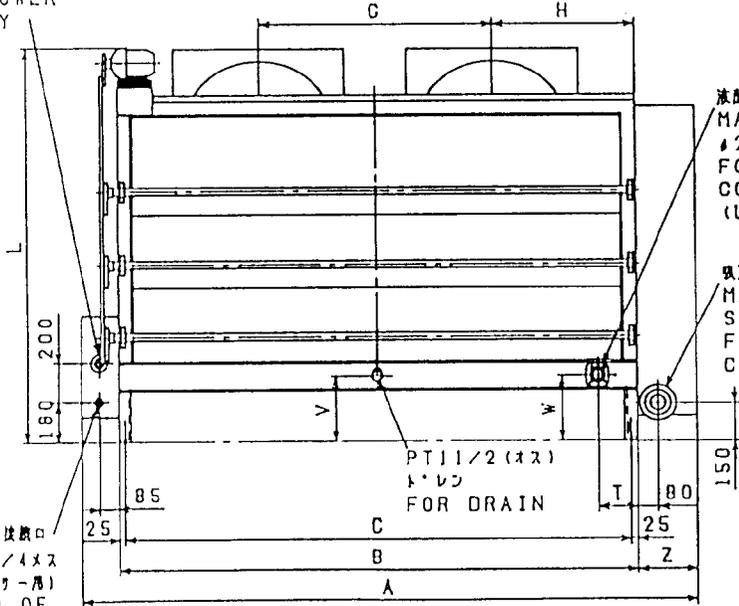
注意 1. 仕様 No.2~6 は組合せ可能です。

DRAWING NO. C3H4210 PO 101 DATE 890722 品名 (機種) AZ444 ACS444

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	1471	985	785	720	390	465	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	1537	1050	850	720	390	530	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	1516	985	785	900	550	465	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-50/60	2780	2400	2350	1614	1050	850	1100	650	530	210	1480	1525	614	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1793	1150	950	1300	700	530	170	1710	1700	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量Kg
ACS/AFS-25	185	595	12	152	φ50.8xMIN. 11.5	199	235	858	1192	226	550
ACS/AFS-30	185	595	12	152	φ50.8xMIN. 11.5	199	235	858	1192	226	570
ACS/AFS-40	205	655	12	152	φ50.8xMIN. 11.5	199	235	888	1210	226	600
ACS/AFS-50/60	220	700	12	152	φ66.7xMIN. 12.0	199	235	909	1222	226	700
ACS/AFS-80	190	800	16	162	φ66.7xMIN. 12.0	188	224	1063	1368	236	950

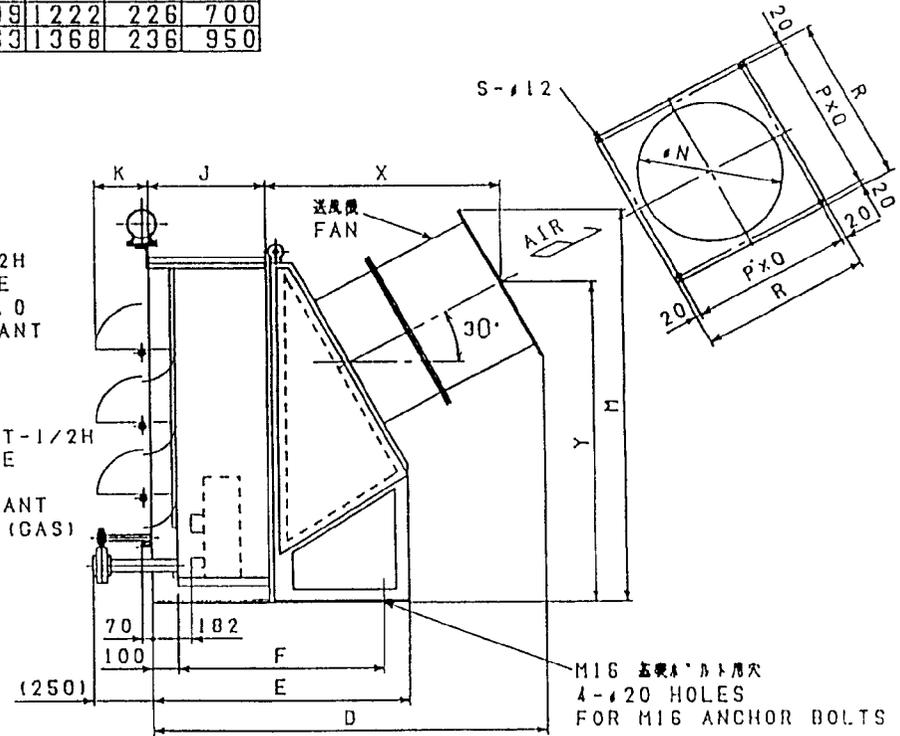
電源接続口
PT1 1/2 x 2
FOR POWER
SUPPLY



液配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. 11.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(LIQUID)

吸込口配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
SIZE U
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE (GAS)

電源接続口
PT3/4 x 2
(ヒーター用)
LEAD OF
THERMO DETECTOR



M16 5本4本用
4-φ20 HOLES
FOR M16 ANCHOR BOLTS

STD

出図用	1
外注用	
計測	1
MEI	1

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAOABAKI WORKS

DIN. IN 22

DATE 89-7-22

SCALE

DRAYN Y. Takahama

CHECKED H. Tsuji

DESIGNED J. Morita

APPROVED

ACS・AFS

TITLE
クーラユニット外形図
COOLER UNIT OUTLINE

C3H4210

REV

A3
E3

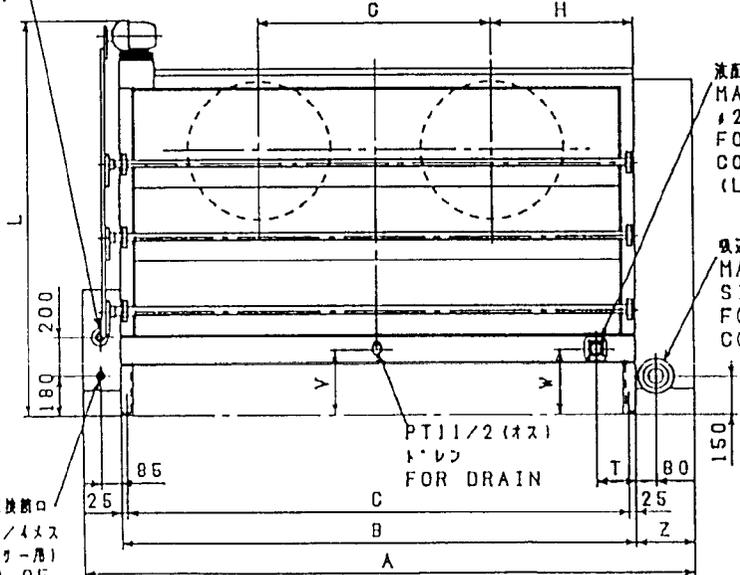
12	13	14	15	16

品名 GRATING NO. C3H4257 頁 No. 01 DATE 8708/11 製法 AZ Δ Δ Δ ACS Δ Δ Δ

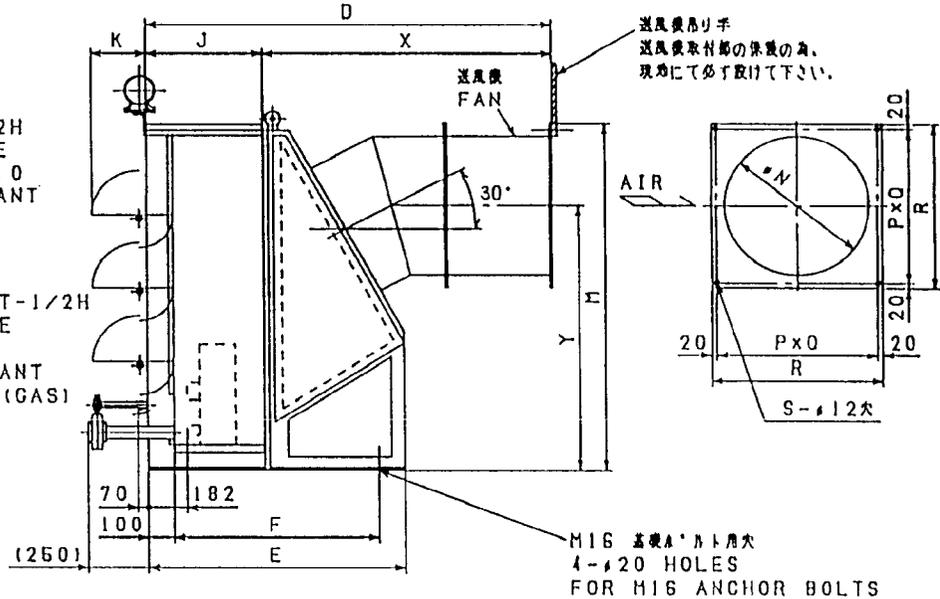
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	1445	985	785	720	390	464	210	1480	1240	514	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	1511	1050	850	720	390	530	210	1480	1240	514	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	1480	985	785	900	550	464	210	1480	1276.5	564	3
ACS/AFS-5060	2780	2400	2350	1571	1050	850	1100	650	530	210	1480	1306	614	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1736.5	1150	950	1300	700	530	170	1710	1470.5	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量 Kg
ACS/AFS-25	185	595	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	981	942.5	226	550
ACS/AFS-30	185	595	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	981	942.5	226	570
ACS/AFS-40	205	655	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	1016	949	226	600
ACS/AFS-5060	220	700	12	152	66.7xMIN. 12.0	199	235	1041	956	226	700
ACS/AFS-80	190	800	16	162	66.7xMIN. 12.0	188	224	1206.5	1070.5	236	950

電源接続口
PT1 1/2 x ス
FOR POWER
SUPPLY



電源接続口
PT 3/4 x ス
(センサー用)
LEAD OF
THERMO DETECTOR



STD・水平吹出し

ACS・AFS

TITLE
ク - ラ ユ ニ ッ ト 外 形 図
COOLER UNIT OUTLINE
C3H4257

出図用
外注用
計画

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAOASAKI WORKS

DIN. IN 28
DATE 87-8-11
SCALE
DRAWN Y. Kodama
CHECKED M. Tsuji
DESIGNED J. Morita

APPROVED
Y. Yamashita

121314
434445
8

DC11137

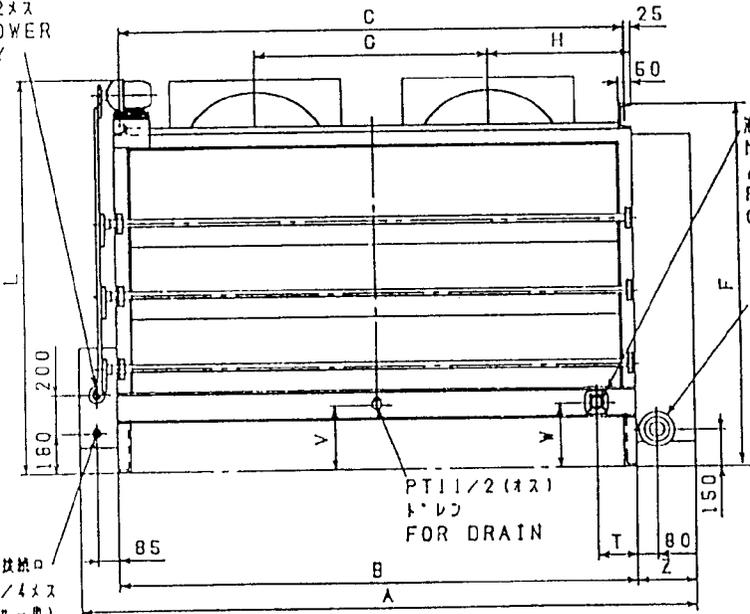
CHANGE

DRAWING NO. C3H4256 PG 01 DATE 890823 品名: A Z Δ Δ Δ ACS Δ Δ Δ

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	1471	985	1360	720	390	465	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	1537	1050	1360	720	390	530	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	1516	985	1360	900	550	465	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-5060	2780	2400	2350	1614	1050	1360	1100	650	530	210	1480	1525	614	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1793	1150	1590	1300	700	530	170	1710	1700	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量Kg
ACS/AFS-25	185	595	12	152	φ50.8xMIN. 1.5	199	235	858	1192	226	550
ACS/AFS-30	185	595	12	152	φ50.8xMIN. 1.5	199	235	858	1192	226	570
ACS/AFS-40	205	655	12	152	φ50.8xMIN. 1.5	199	235	888	1210	226	600
ACS/AFS-5060	220	700	12	152	φ66.7xMIN. 2.0	199	235	909	1222	226	700
ACS/AFS-80	190	800	16	162	φ66.7xMIN. 2.0	188	224	1063	1368	236	950

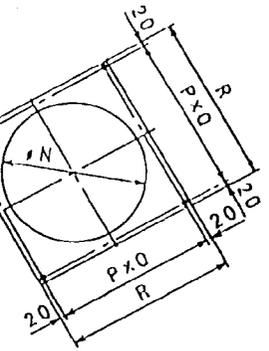
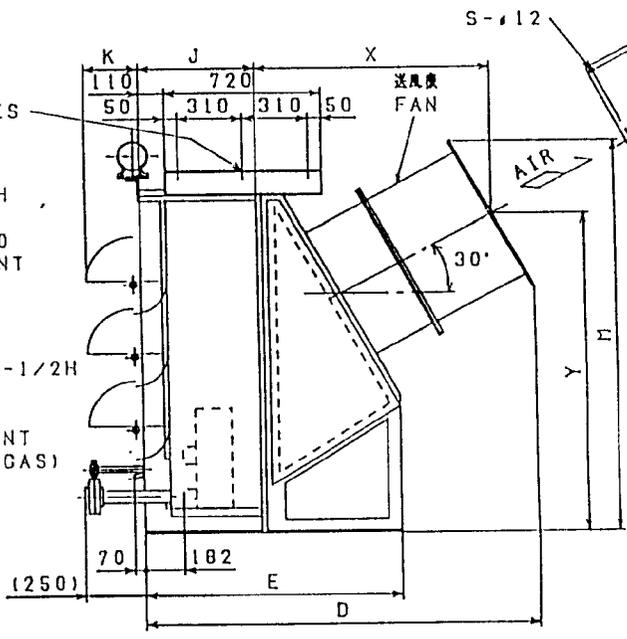
電源接続口
PT11/2xス
FOR POWER
SUPPLY



液相配管φ1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. 1.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(LIQUID)

気相配管φ1220T-1/2H
MATING FLANGE
SIZE U
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE (GAS)

6-φ20 HOLES



電源接続口
PT3/4xス
(ヒッワー角)
LEAD OF
THERMO DETECTOR

STD・天吊リ

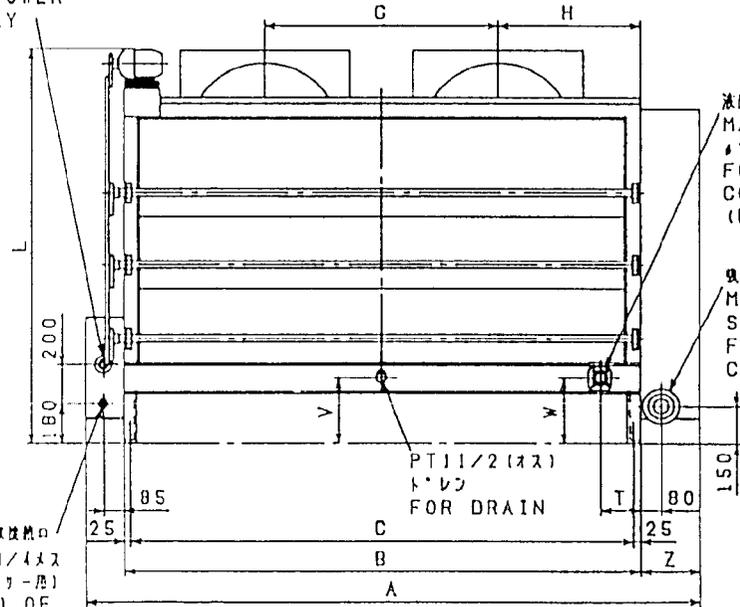
CHANGE	DC1136	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAOABAKI WORKS		TITLE ク - ラ ユ ニ ッ ト 外 形 図 COOLER UNIT OUTLINE	
		DATE 89-8-23	APPROVED	C3H4256	
		DRAWN Y. Takama	DESIGNED S. Morita	REV	
		CHECKED M. Tani		X. Yamafuji	

DRAWING NO. C3H4269 品番 01 DATE 890823 製品名 AZ△△△ ACS△△△

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	400	985	785	720	390	465	210	1480	1378	414	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	465	1050	850	720	390	530	210	1480	1378	414	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	469.5	985	785	900	550	465	210	1480	1454	514	3
ACS/AFS-5060	2780	2400	2350	579	1050	850	1100	650	530	210	1480	1492	564	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	686.5	1150	950	1300	700	530	170	1710	1645	614	3

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量Kg
ACS/AFS-25	150	490	12	152	φ50.8xMIN. t1.5	199	235	812.5	1166	226	550
ACS/AFS-30	150	490	12	152	φ50.8xMIN. t1.5	199	235	812.5	1166	226	570
ACS/AFS-40	185	595	12	152	φ50.8xMIN. t1.5	199	235	855.5	1198	226	600
ACS/AFS-5060	205	655	12	152	φ66.7xMIN. t2.0	199	235	885	1208	226	700
ACS/AFS-80	220	700	12	162	φ66.7xMIN. t2.0	188	224	981.5	1342	236	950

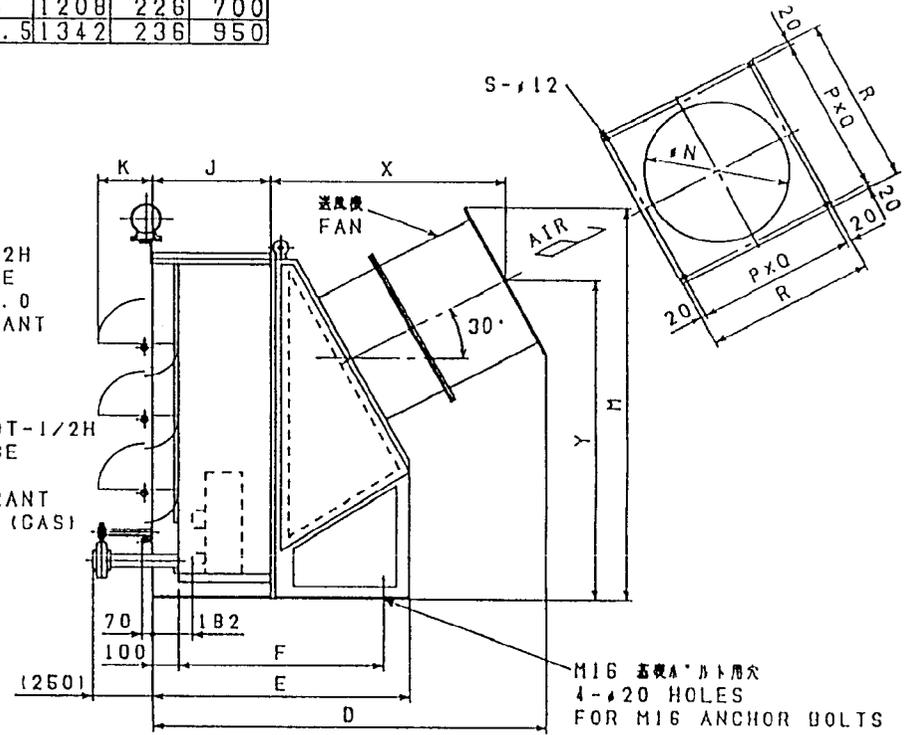
電源接続口
PT11/2×ス
FOR POWER
SUPPLY



液配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. t1.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(LIQUID)

気配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
SIZE U
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE (GAS)

電源接続口
PT3/4×ス
(センサー用)
LEAD OF
THERMO DETECTOR



超低温

CHANGE	出図用	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS	TITLE		ACS・AFS	
	外注用		DATE	APPROVED		
	計圖		SCALE	DRAWN		
	計圖		CHECKED	DESIGNED		
12	13	14	43	44	45	REV
8						

DATE 89-8-23

DRAWN Y. Yoshida

CHECKED H. Suji

DESIGNED J. Morita

APPROVED Y. Yamazaki

TITLE ACS・AFS

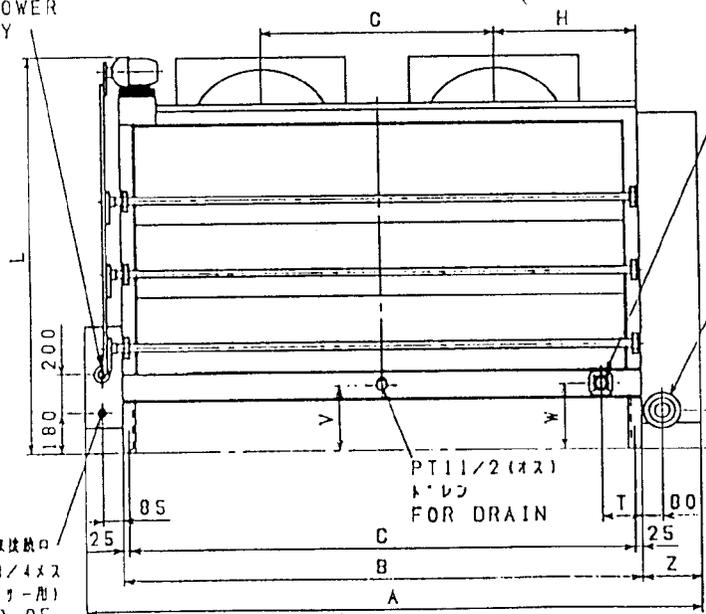
ク・ラユニット外形図
COOLER UNIT OUTLINE

C3H4269

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	2380	2000	1950	1516	985	785	900	550	465	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-30	2380	2000	1950	1581	1050	850	900	550	530	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-40	2780	2400	2350	1614	1050	850	1100	650	530	210	1480	1525	614	3
ACS/AFS-50.60	3090	2700	2650	1793	1150	950	1300	700	530	170	1710	1700	714	4
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1863	1220	1020	1300	700	600	170	1710	1700	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量Kg
ACS/AFS-25	205	655	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	888	1210	226	600
ACS/AFS-30	205	655	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	888	1210	226	630
ACS/AFS-40	220	700	12	152	50.8xMIN. 11.5	199	235	909	1222	226	700
ACS/AFS-50.60	190	800	16	162	66.7xMIN. 12.0	188	224	1063	1368	236	950
ACS/AFS-80	190	800	16	162	66.7xMIN. 12.0	188	224	1063	1368	236	1010

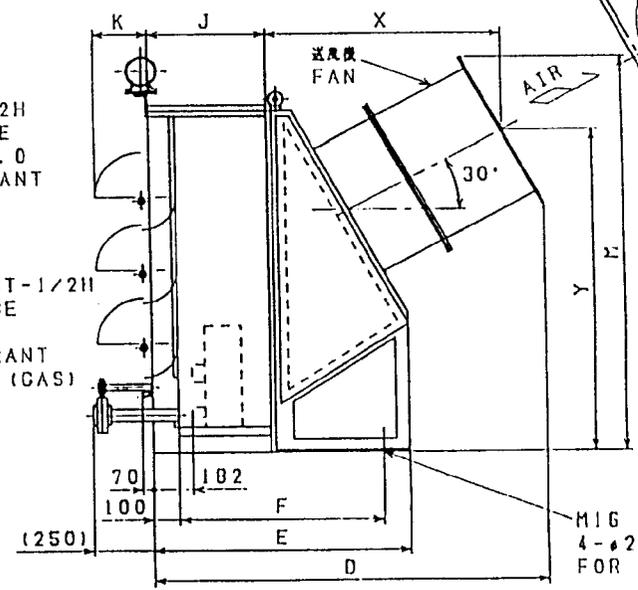
電源接続口
PT11/2x2
FOR POWER
SUPPLY



電源接続口
PT3/4x2
(ヒコナー用)
LEAD OF
THERMO DETECTOR

液配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. 11.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(LIQUID)

吸込ガス配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
SIZE U
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE (GAS)



MIG 基盤ネジ穴
4-φ20 HOLES
FOR MIG ANCHOR BOLTS

12	13	14	43	44	45
8					

(フィンピッチ10mm)

CHANGE

DC11867 52

1 1

出図用
外注用
計開

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NABASAKI WORKS

DIM. IN mm

DATE 90-7-12

SCALE

DRAWN Y. Tanaka

CHECKED Y. Mahara

DESTORIED X. Wakawa

APPROVED

NTS

ACS. AFS

TITLE クーラーユニット外形図
COOLER UNIT OUTLINE

C3L0719

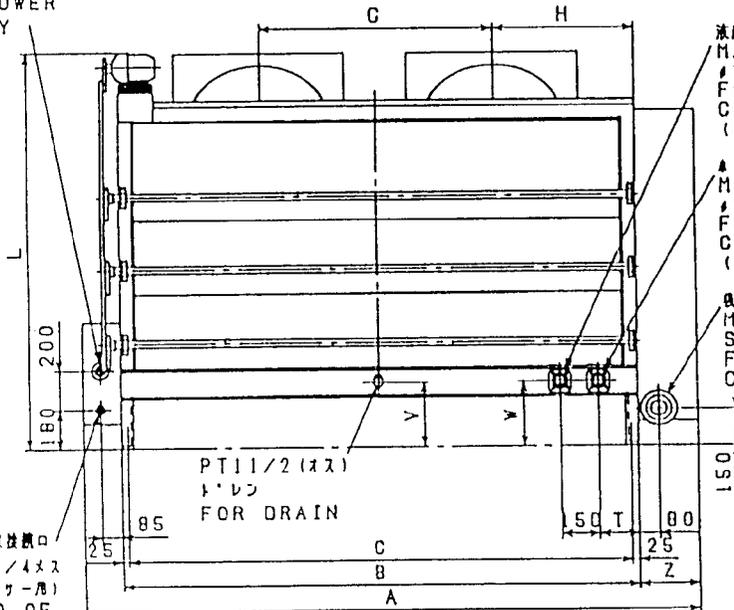
REV

図号 DRAWING NO. C3H4273 頁数 01 日付 DATE 890823 製図者 AZADA ACSAAA

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	1471	985	785	720	390	465	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	1537	1050	850	720	390	530	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	1516	985	785	900	550	465	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-50/60	2780	2400	2350	1614	1050	850	1100	650	530	210	1480	1525	614	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1793	1150	950	1300	700	530	170	1710	1700	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	重量Kg
ACS/AFS-25	185	595	12	152	50.8xMIN. 1.5	199	235	858	1192	226	550
ACS/AFS-30	185	595	12	152	50.8xMIN. 1.5	199	235	858	1192	226	570
ACS/AFS-40	205	655	12	152	50.8xMIN. 1.5	199	235	888	1210	226	600
ACS/AFS-50/60	220	700	12	152	66.7xMIN. 2.0	199	235	909	1222	226	700
ACS/AFS-80	190	800	16	162	66.7xMIN. 2.0	188	224	1063	1368	236	950

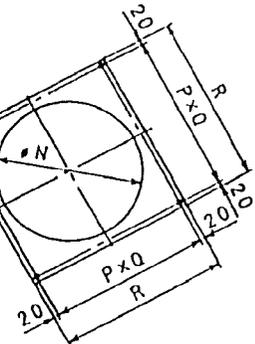
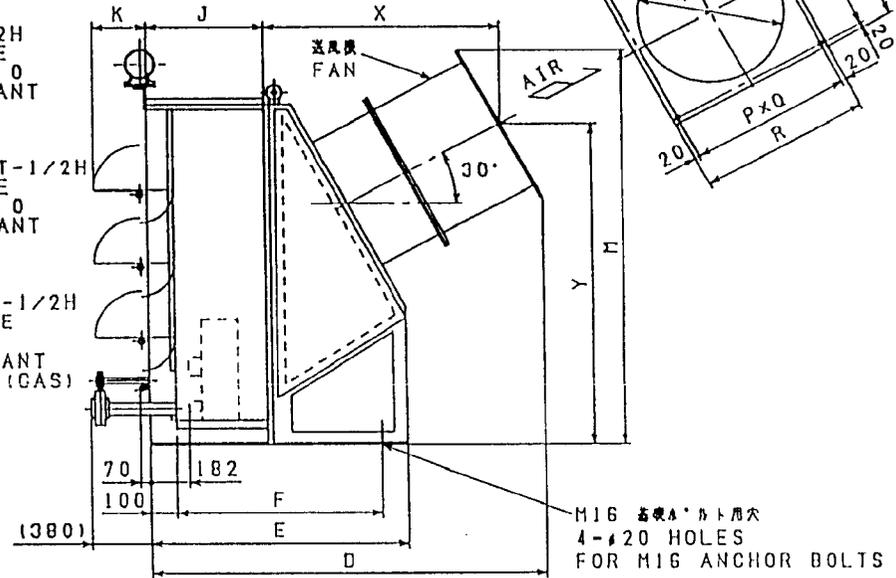
電源接続口
PT1 1/2 x 1
FOR POWER
SUPPLY



液配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. 1.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(LIQUID)

ガス配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
φ28.6xMIN. 1.0
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE
(HOT GAS)

ガス配管C1220T-1/2H
MATING FLANGE
SIZE U
FOR REFRIGERANT
COPPER TUBE (GAS)



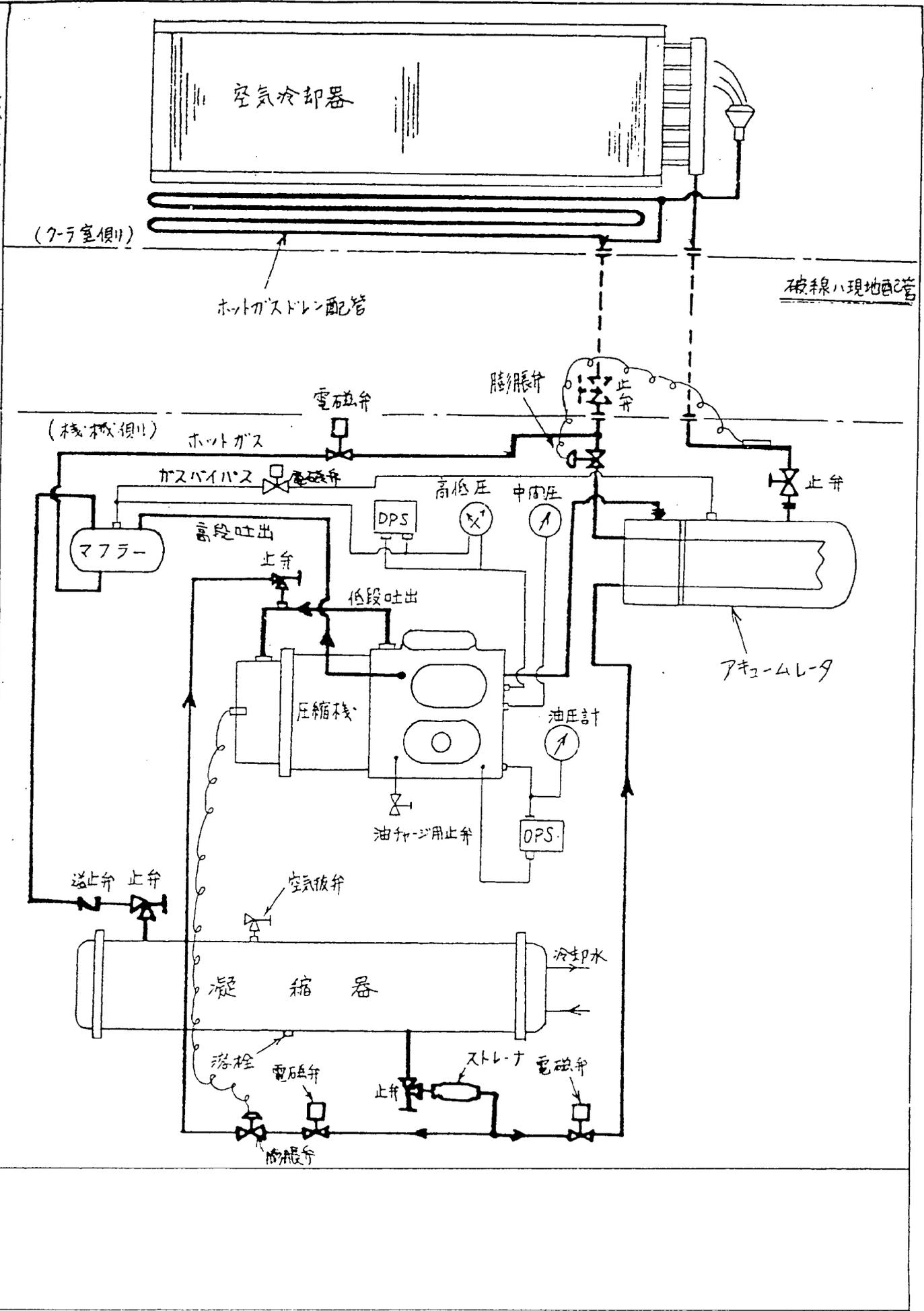
三本配管

CHANGE

検出 外注用 計測 DC1117		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAOBAKI WORKS		ACS・AFS	
	DIM. IN **	日付 DATE 89-8-23	承認 APPROVED		TITLE クーラユニット外形図 COOLER UNIT OUTLINE
	尺数 SCALE	描画 DRAWN Y. Takima	設計 DESIGNED P. Morita		C3H4273
	検査 CHECKED M. Tsuboi	承認 APPROVED Y. Yamazaki		REV	

12	13	14	43	44	45

ACSASCA
 品名 DESCRIPTION
 A8207
 品番
 B
 日付 DATE
 01
 PG
 01
 図番 番号
 CP53628
 DRAWING No.



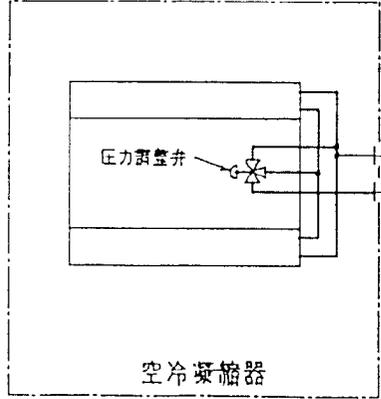
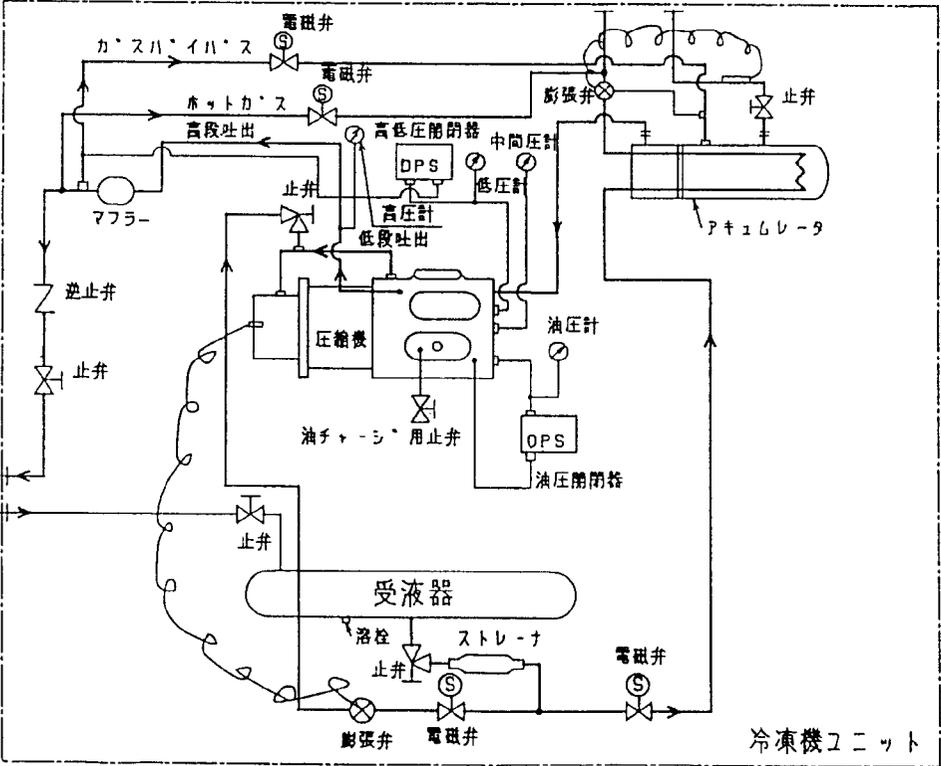
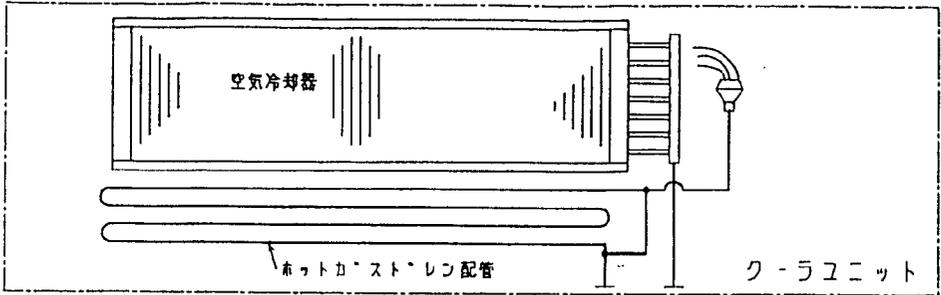
ACS-SD/SE

冷媒配管系統図

CP53628

記録	DRAWING NO	C3Q8859	PC	01	DATE	99/02/25	図	A	機	AFS-25~40SE
----	------------	---------	----	----	------	----------	---	---	---	-------------

注意
 1. 鉄線部は現地配管を示します



AFS-25~40SE 冷媒配管系統図 C3Q8859

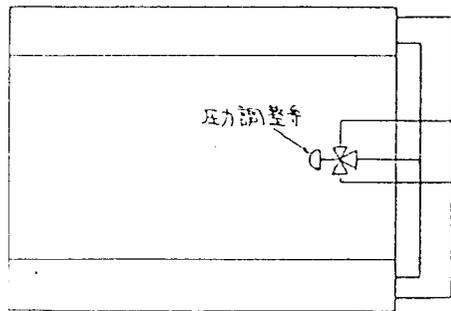
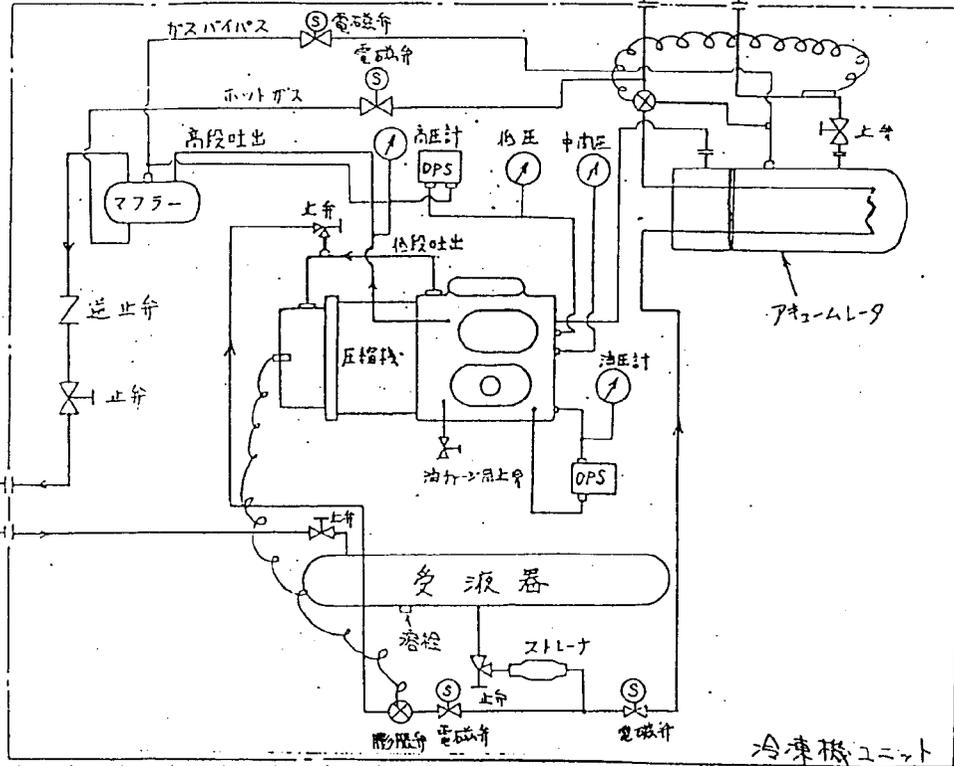
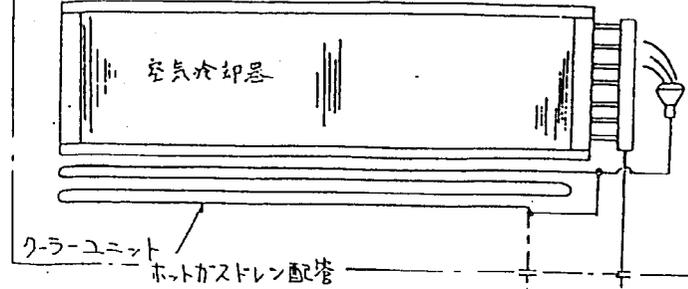
STD

23-1

CHANGE
 改訂

注意

1. 破綻部は現地配管をホシます。



空気凝縮器

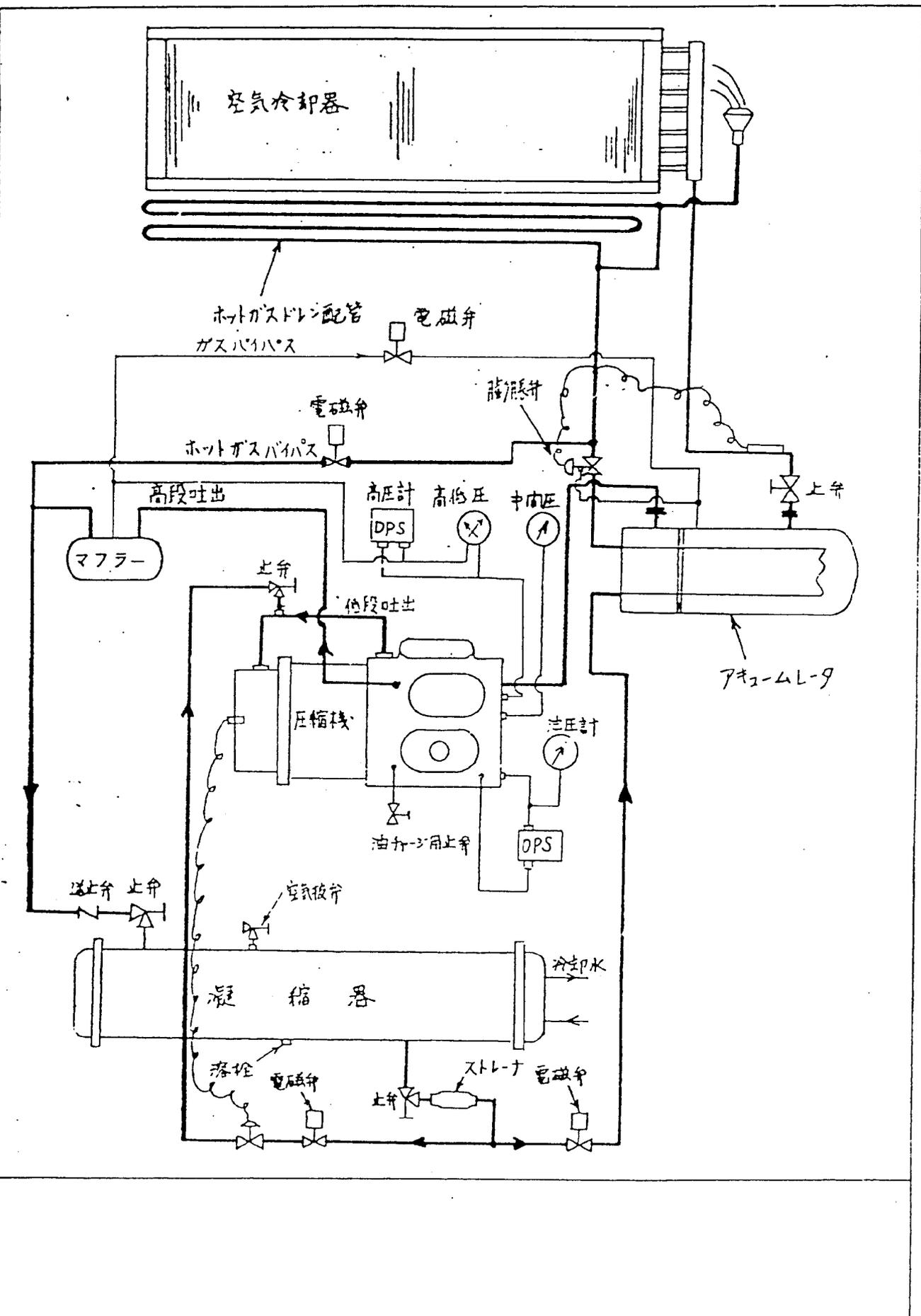
AFS-SD/SE

冷媒配管系統図

C3B7764

23-2

AR207ACSCOMC
 品名 DESCRIPTION レバインハカンタイプ
 品番
 図面番号 C.J. 750922
 日付 DATE 950922
 頁数 PG 01
 図番 CX13683
 図名 DRAWING 名



ACS-25~50D

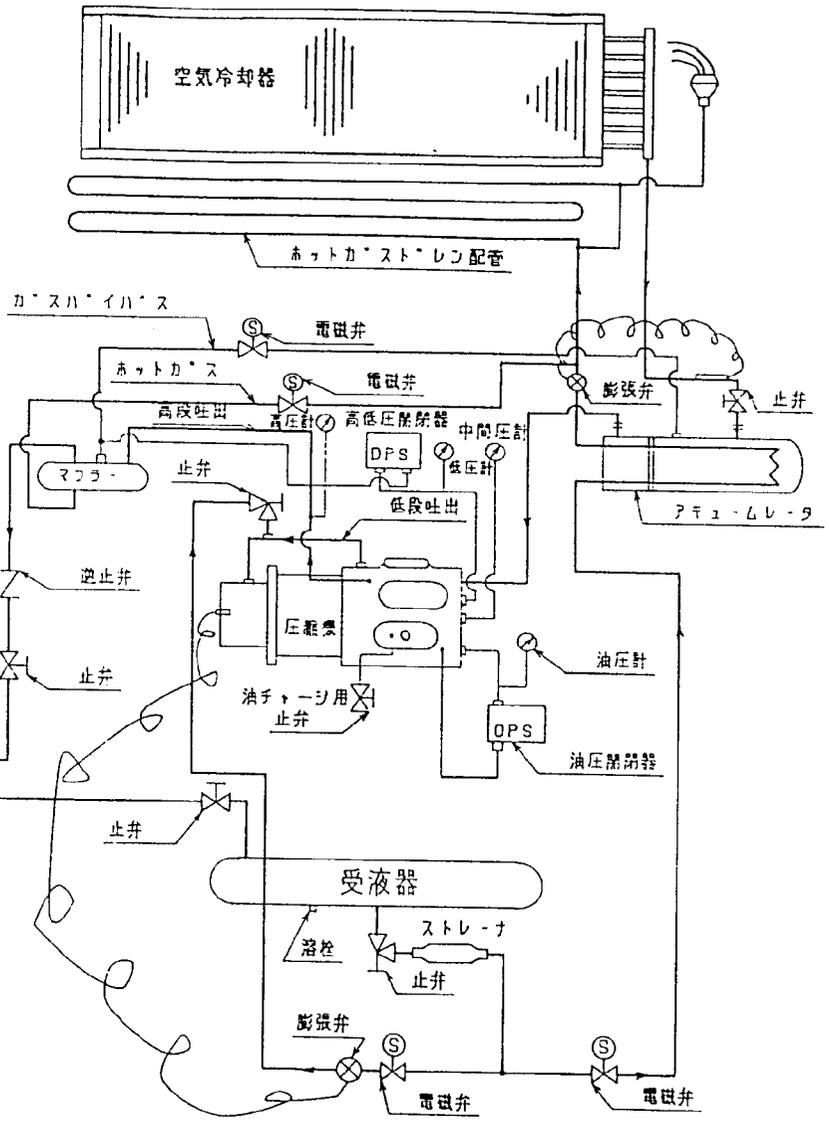
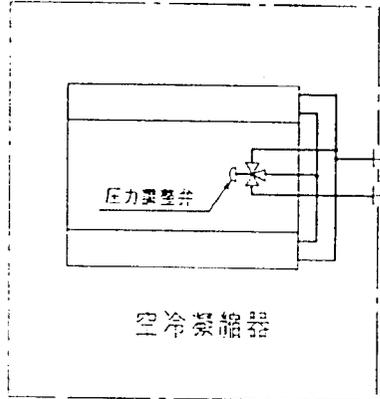
冷媒配管系統図

CX13683

F-No. 52 (SPECIFIED)

注意

1. 破損部は現況配管を示します。



STD

AFS-25/40/50D

冷媒配管系統図

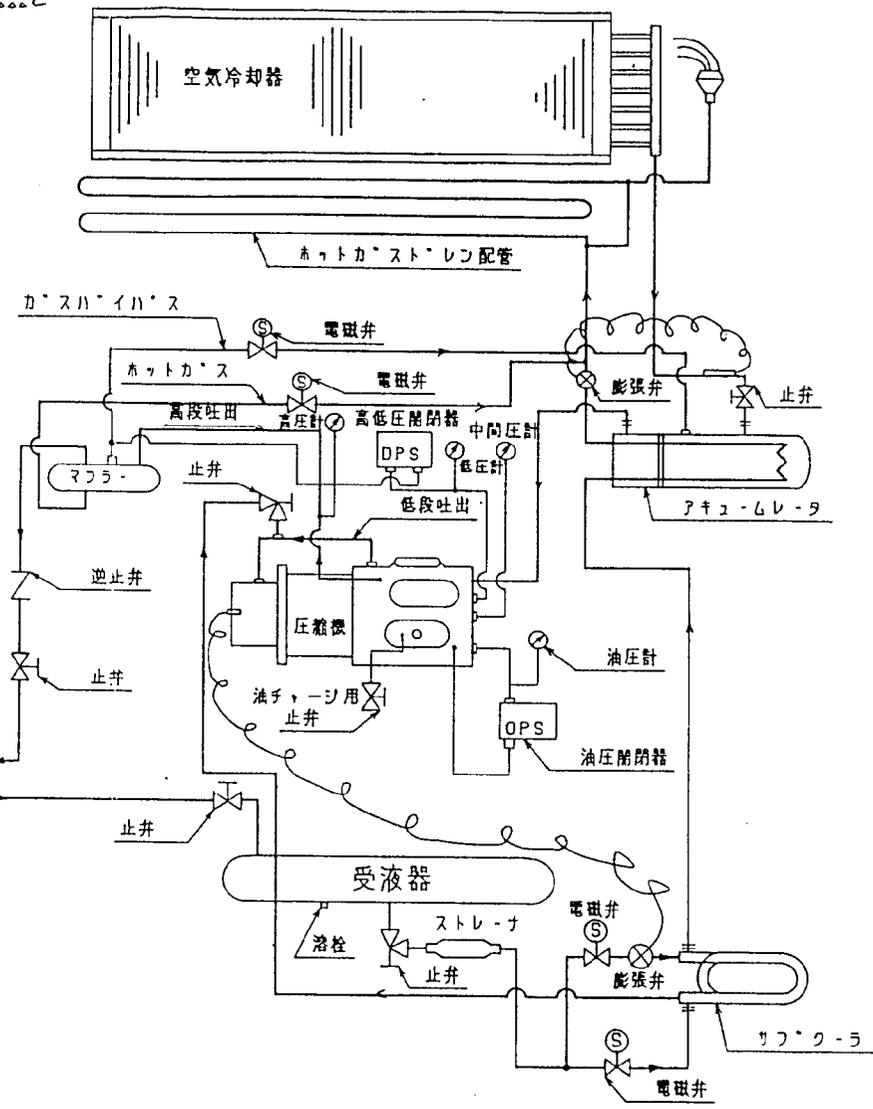
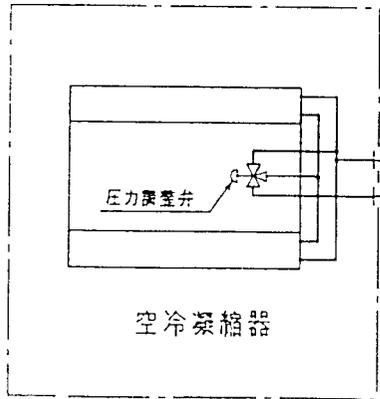
C3R8332

25-1

P. No. 52
 Ver. 5.0 (15/2)

注意

1. 被検部は現地配管と示します。



サフクラ付

AFS-30D

冷媒配管系統図

C3R8333

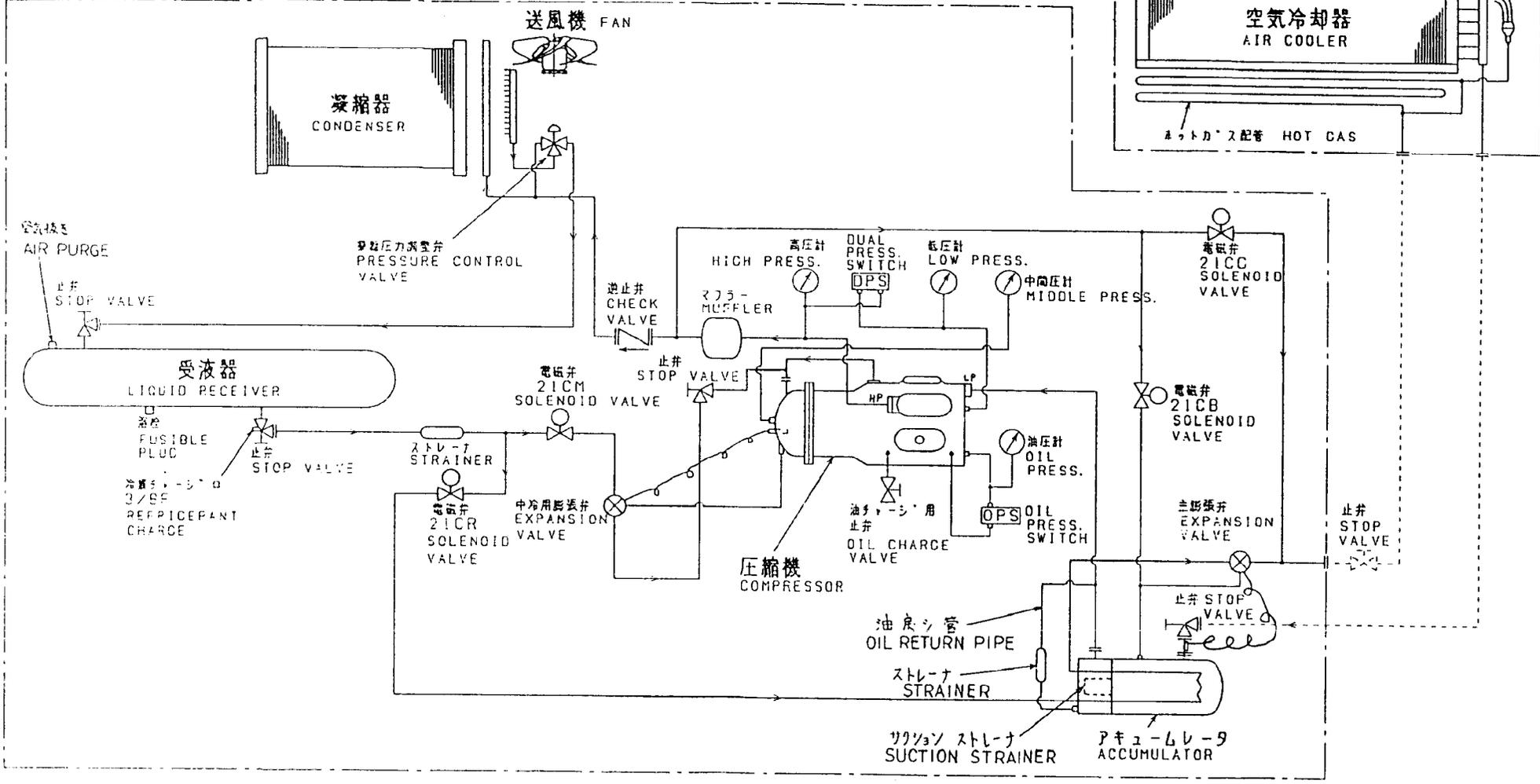
25-2

CHANGE

注1. 設備図は概略配管を示します。
 NOTE1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FEED PIPING.

冷凍機ユニット COOLING UNIT

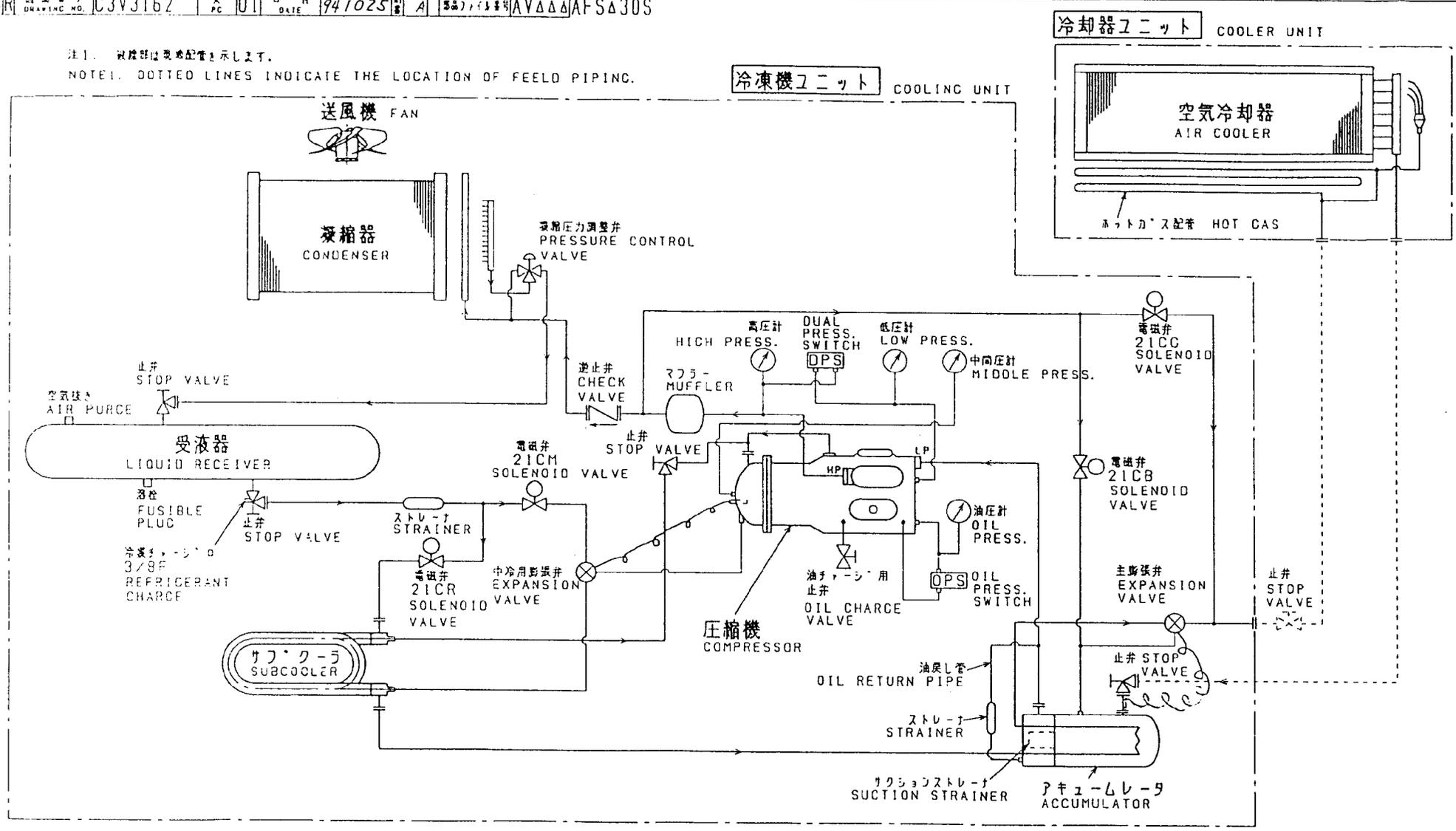
冷却器ユニット COOLER UNIT



STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5	8								

AFS-25~40SSC 冷媒配管系統図 C3T7923

注1. 破線部は受配管を示します。
NOTE1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FEED PIPING.



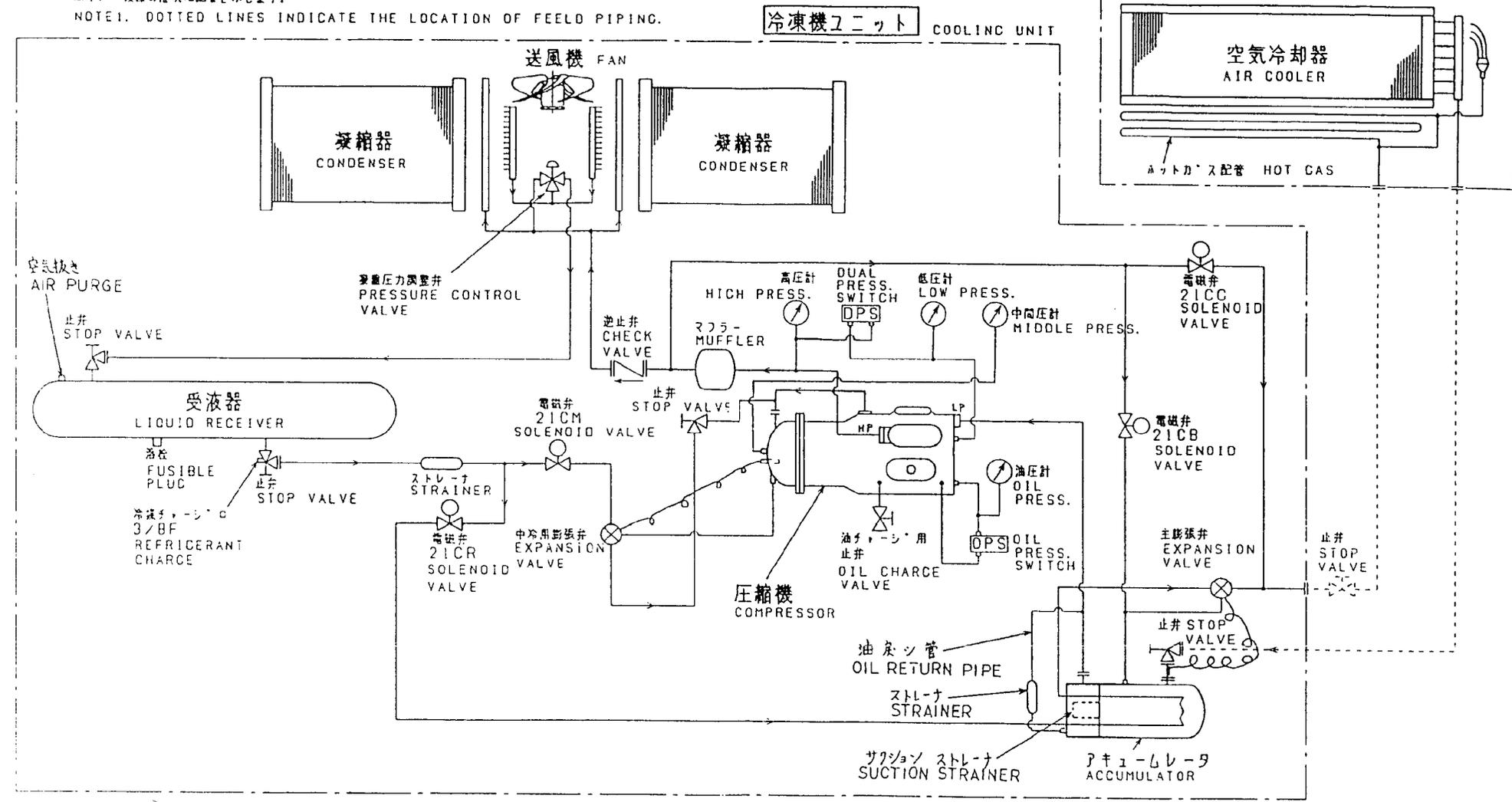
STD 121311 131115

AFS-30SSC 冷媒配管系統図 C3V3162

27-1

CHANGE

注1. 点線は見地配管を示します。
 NOTE1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FEED PIPING.



27-2

STD 121314 131415

AFS-50-60SSB 冷媒配管系統図 C3T7973

CHANGE

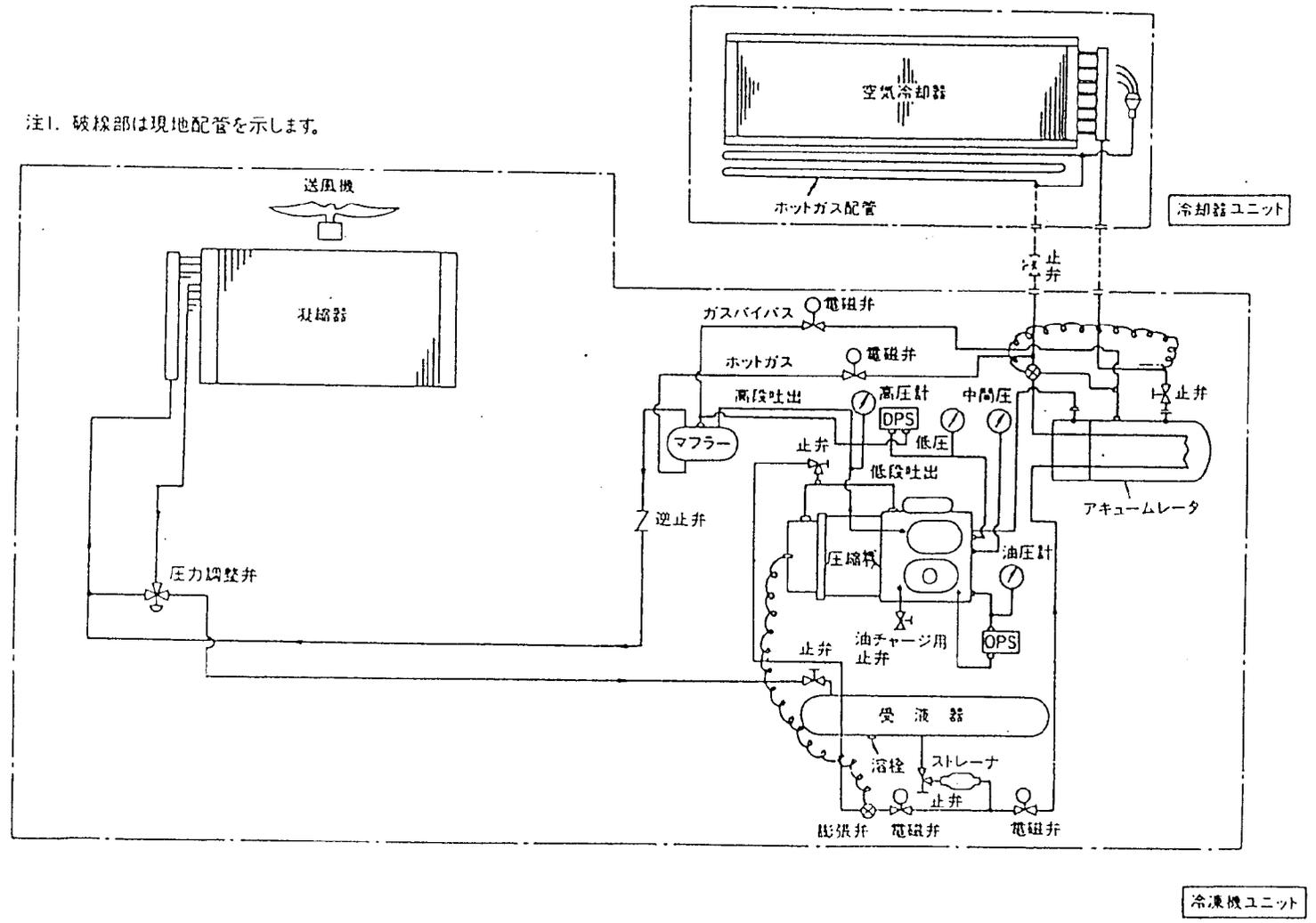
区分	図面番号 DRAWING No.	頁 PG	日付 DATE	割 割	部品ファイル番号	品名 DESCRIPTION
	CY62427	01	941025	A	48000	レイハイハイコンテナ

AFS-SSA

冷媒配管系統図

CY62427

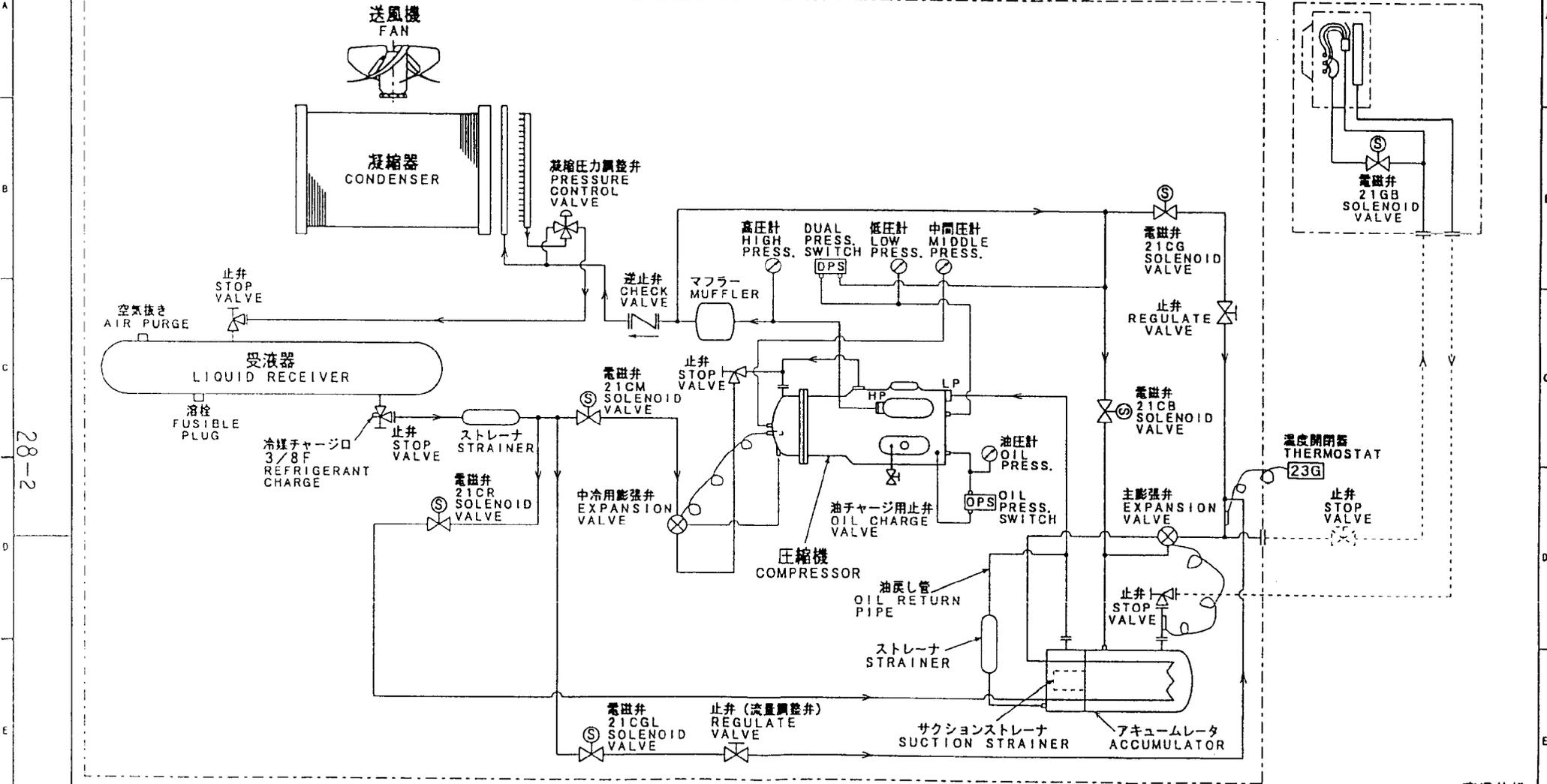
注1. 破線部は現地配管を示します。



注1. 破線部は現地配管を示します。
NOTE1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FEELD PIPING.

冷凍機ユニット COOLING UNIT

冷却器ユニット COOLER UNIT



28-2

CHANGE W

高温仕様

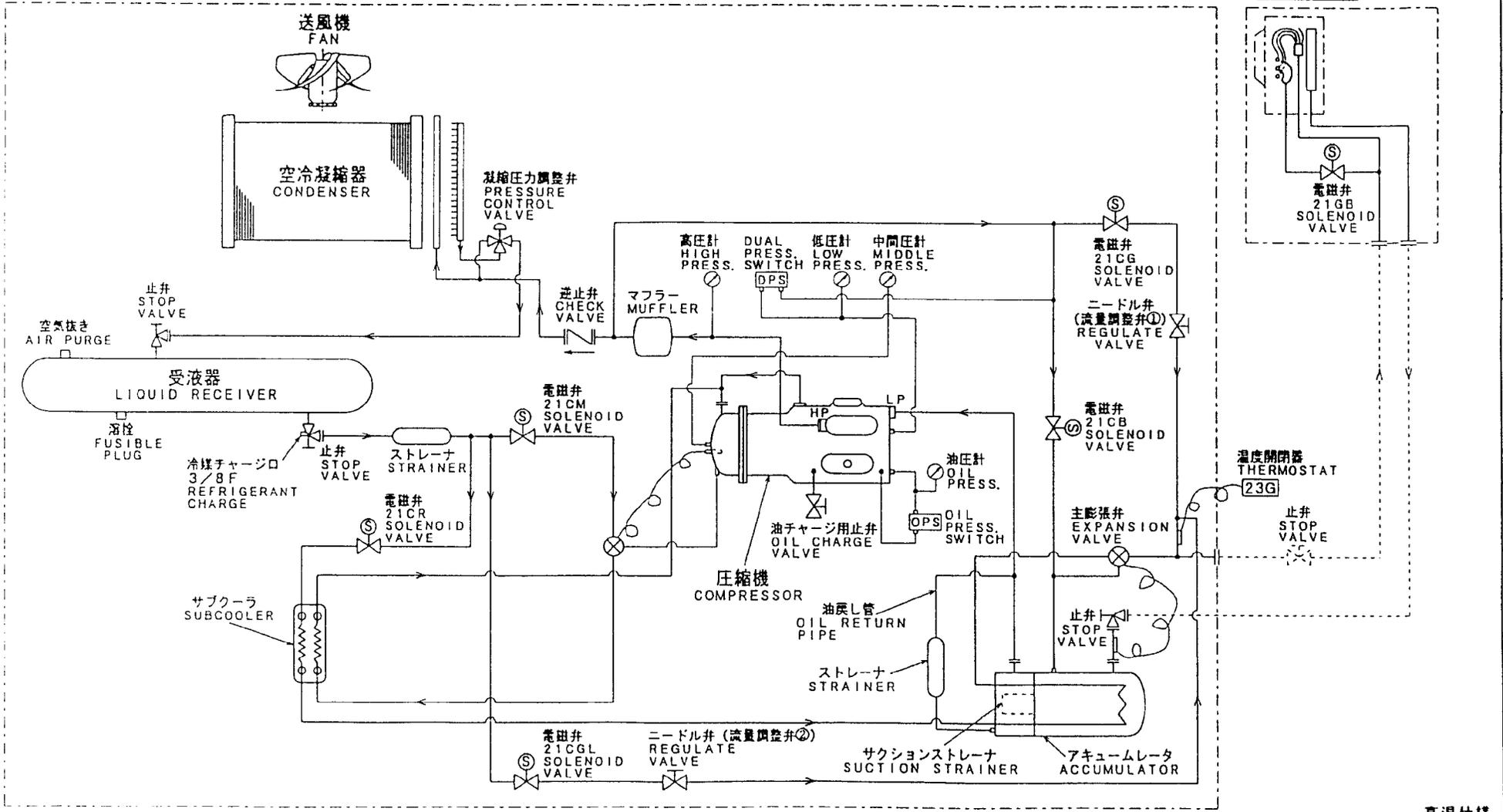
12	13	14	15
	8		

AFS-25~40SSC-H 冷媒配管系統図 C3U0365

注1. 破線部は現地配管を示します。
NOTO1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FEELD PIPING.

冷凍機ユニット COOLING UNIT

冷却器ユニット COOLER UNIT



28-3

高温仕様

12	13	14	43	44	45
	8				

AFS-25~40SSC-H

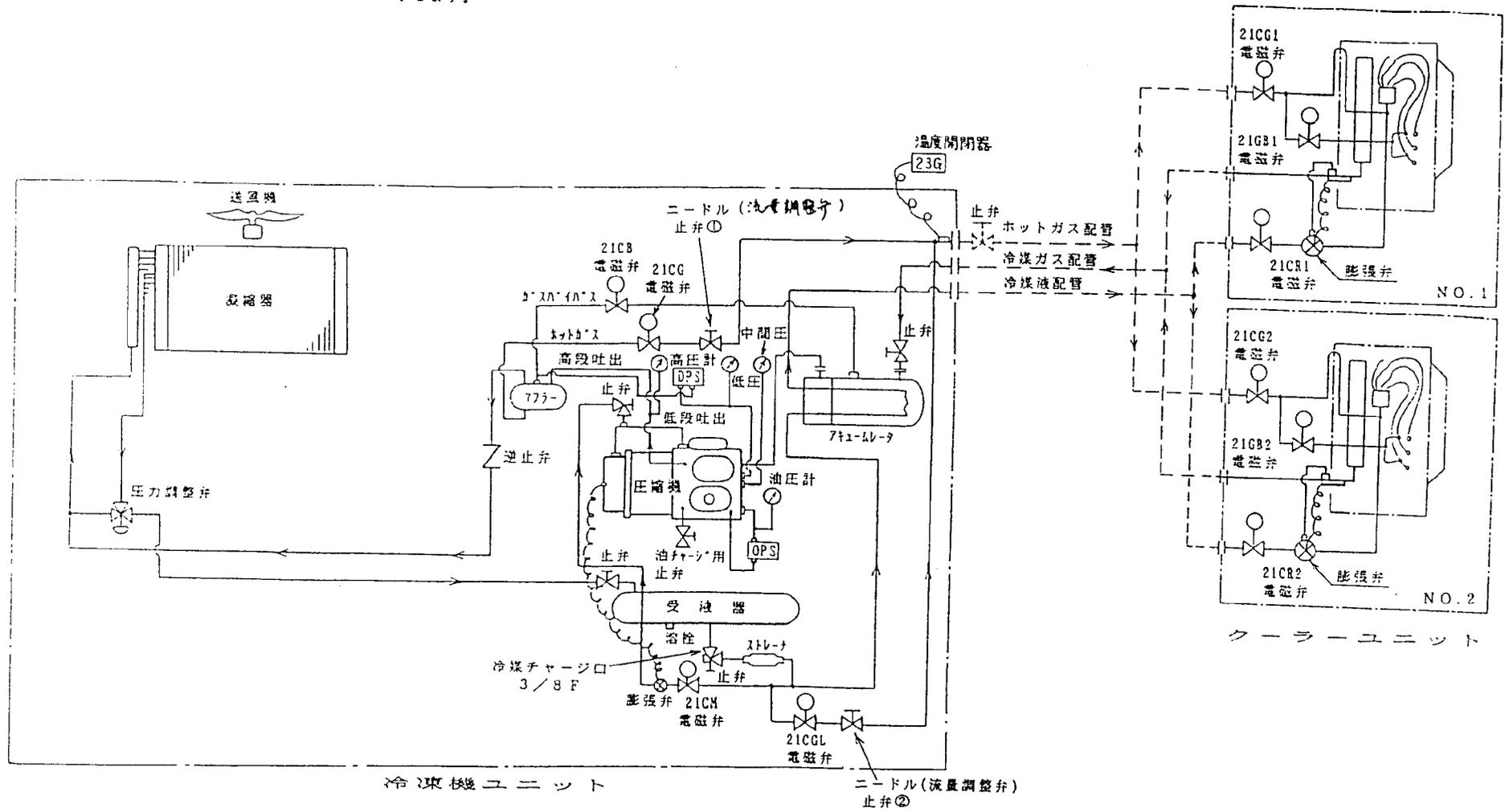
冷媒配管系統図

C6E0584

CHANGE
記
号

(注意)

1. 接続は現地配管 (現地準備) を示します。



AFS-SSA-H (2クーラー)

冷媒配管系統図

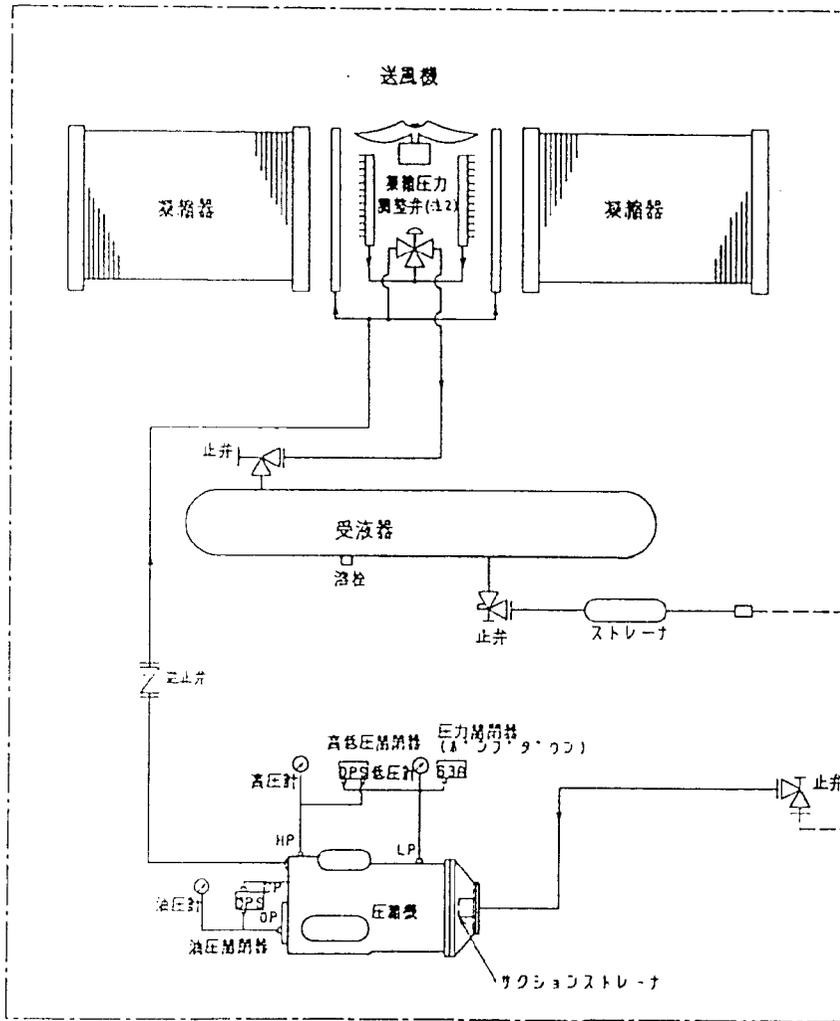
C3Z4272

高温仕様

12	13	14	13	14	15
8					

28-4

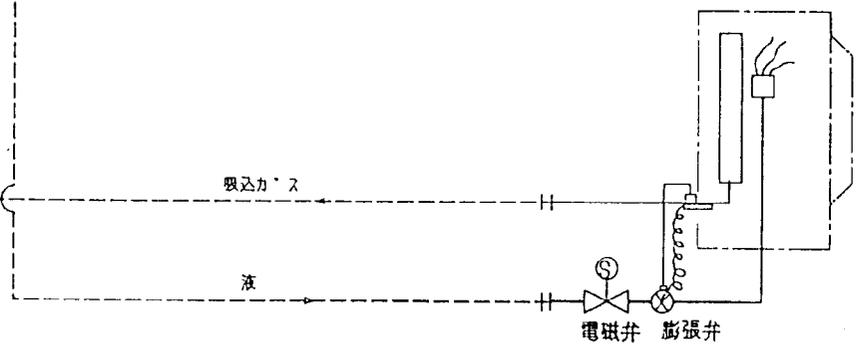
DATE CHANGE RE



室外ユニット

注意

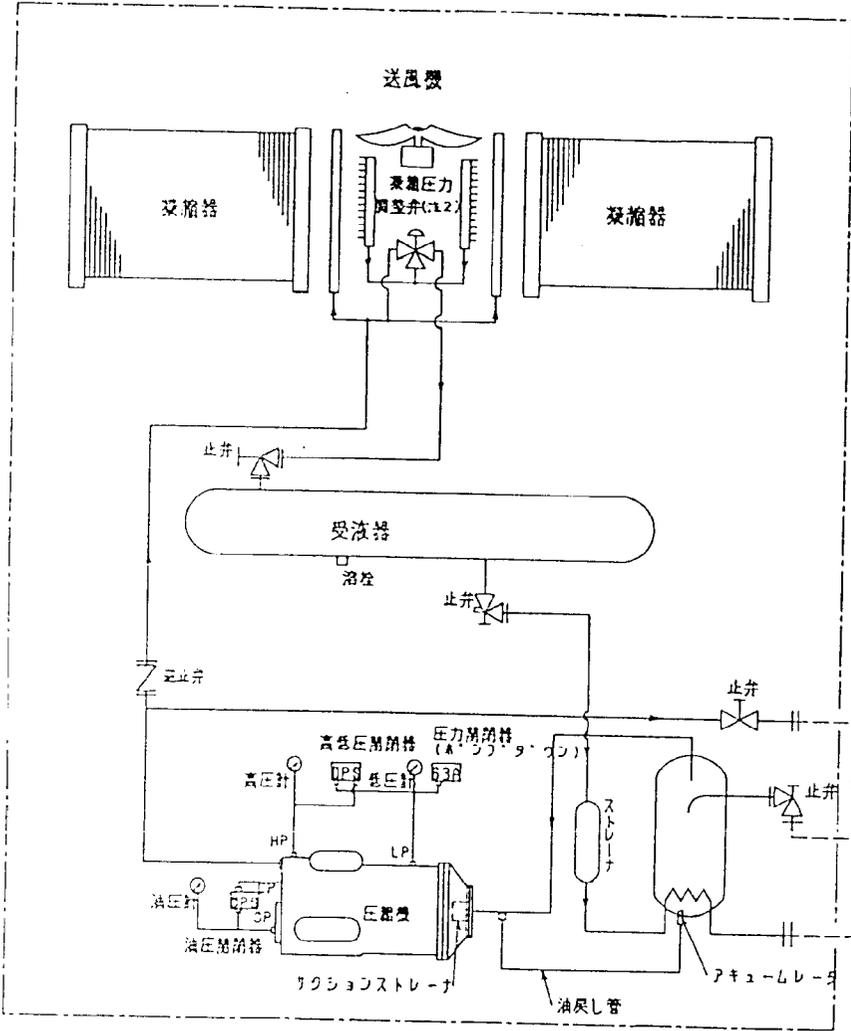
1. 破線部は現地手配を示します。
2. 吸込圧力調整弁はAFH-L20SSB及び低外気温仕様時のみ室外ユニットに装着しております。



クーラーユニット

12	13	14	43	44	45
		8			

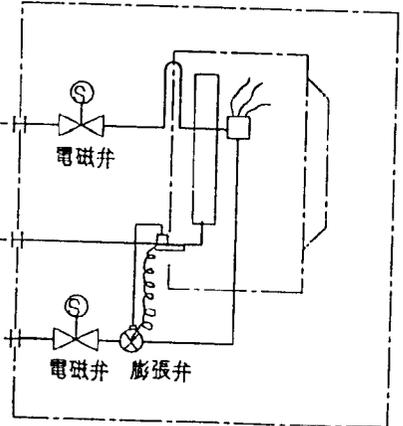
AFH-L20~40SSB 冷媒配管系統図 C3J0775



室外ユニット

注意

1. 破線部は現地手配を示します。
2. 蒸発圧力調整弁はAFL・AFR-L20SSB及び低外気温仕様時のみ室外ユニットに装着してあります。



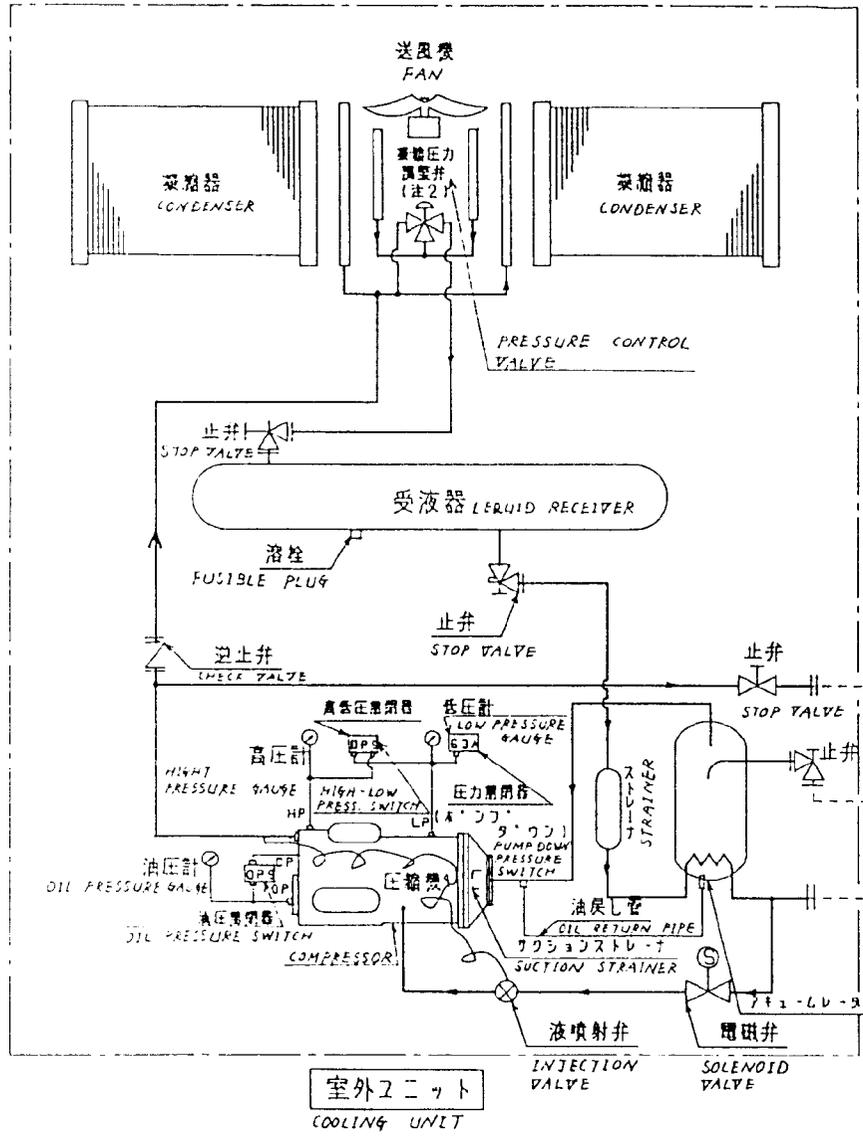
室内ユニット

12	13	14	15	16	17	18
						8

AFL-L20~40SSB

冷媒配管系統図

C3J0776

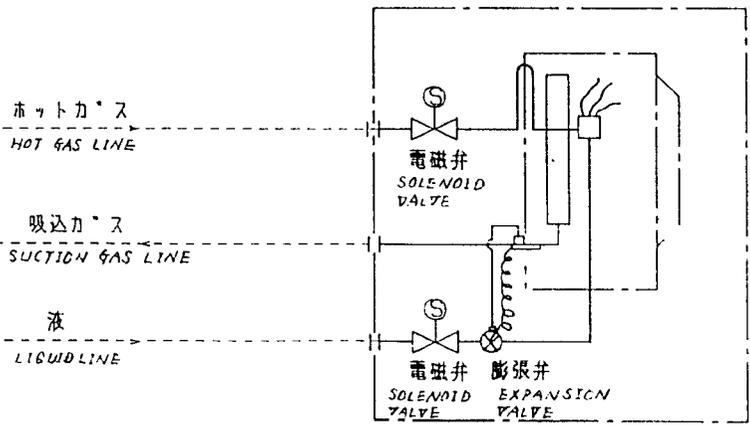


注意

1. 破線部は現地手配を指示します。
2. 換油圧力調整弁はAFR-L20SSB及び低外気温仕様時のみ室外ユニットに装着しております。

NOTE

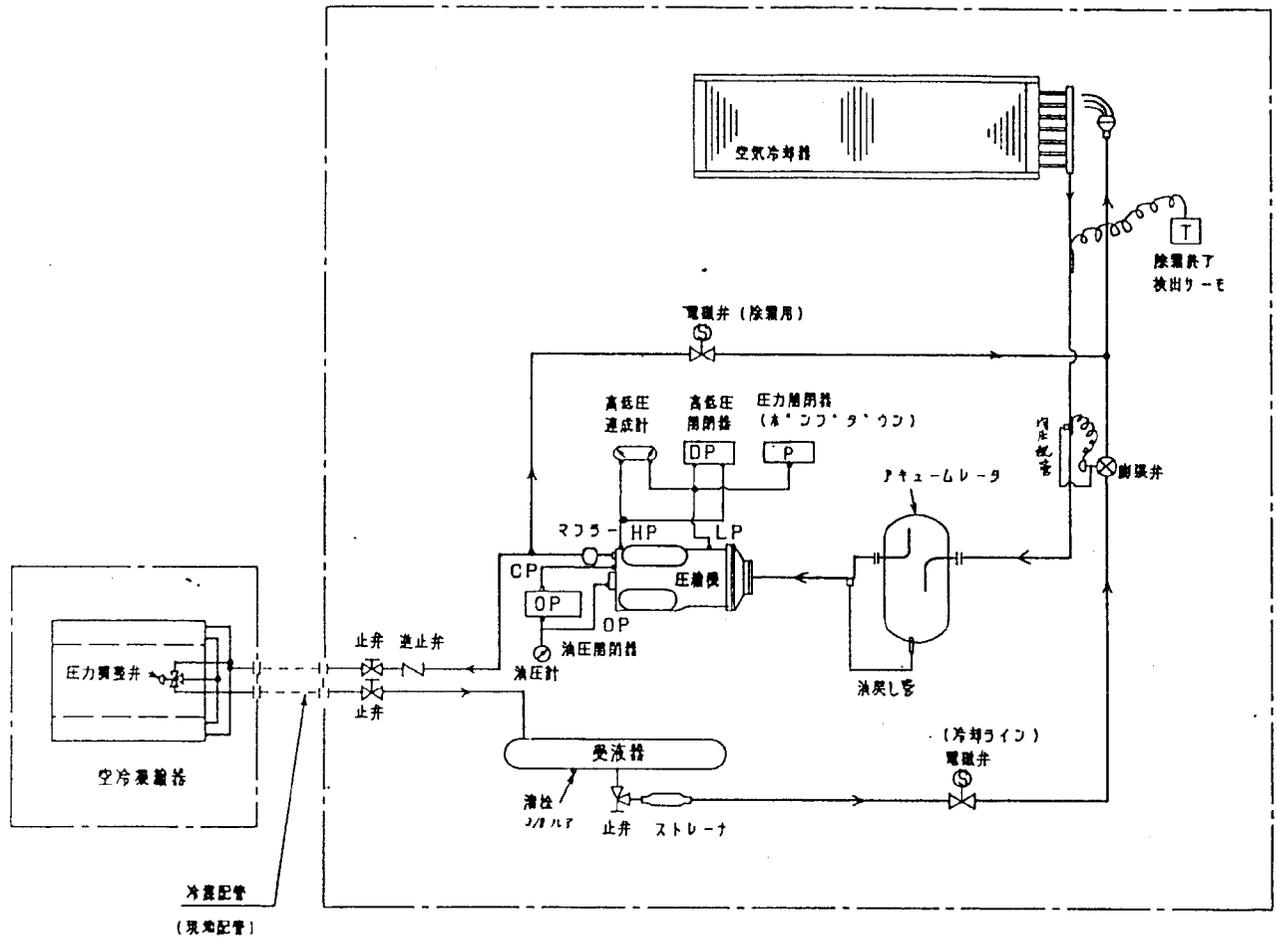
1. DOTTED LINES INDICATE THE LOCATION OF FIELD PIPING.



室外ユニット
COOLING UNIT

クーラユニット
COOLER UNIT

STD



AFL-D 冷蔵配管系統図

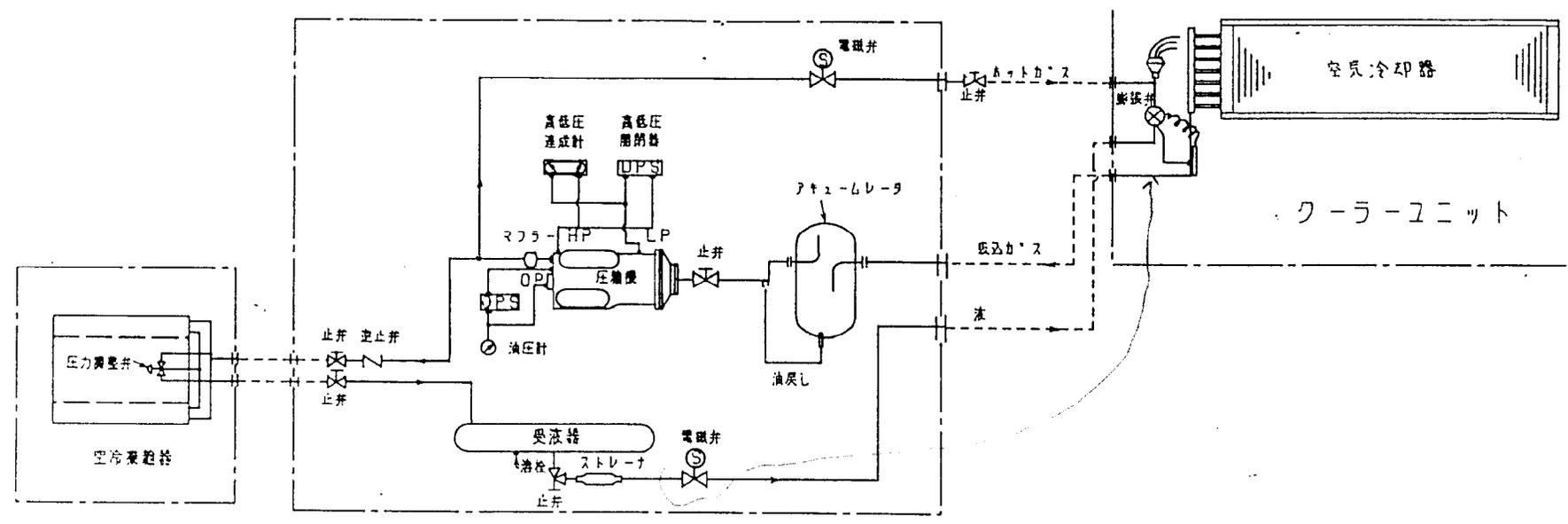
C3D7767

33

CHANGE

[注意]

1. 破線部は現地配管を示します。
2. 配管途中に洩れ試験用の止弁を設けて下さい。
洩れ試験圧力の加圧口を配管途中に設けて下さい。



AFL-SB 冷媒配管系統図

C3F2593

34

CHANGE

ACS・AFS-SE/SD 仕様一覧表

(仕様書作成資料)

1. 冷却能力と圧縮機入力

CRL-E876-1~6参照

2.

50/60Hz

		ACS-25SE AFS-25SE	ACS-30SE AFS-30SE	ACS-40SE AFS-40SE	ACS-50SD AFS-50SD	ACS-60SD AFS-60SD	ACS-80SD AFS-80SD	
圧縮機	法定トン	5.76/6.87	6.40/7.63	6.84/8.16	8.6/10.4	10.1/12.2	12.9/15.6	
	称呼出力 kW	17 / 20	19 / 22	24.5 / 31	26 / 33	31 / 40	40 / 50	
	容量制御	100-0 %						
送風機	風量 m ³ /min	190 / 230	190 / 230	250 / 290	310 / 410	310 / 410	540 / 680	
	静圧 mmAq	6	6	7	8	8	10	
	入力 kW	0.7 × 2 / 1.1 × 2	0.7 × 2 / 1.1 × 2	1.2 × 2 / 1.8 × 2	2.0 × 2 / 2.4 × 2	2.0 × 2 / 2.4 × 2	2.5 × 2 / 2.9 × 2	
	称呼出力 kW	0.75 × 2	0.75 × 2	1.5 × 2	2.2 × 2	2.2 × 2	3.7 × 2	
凝縮器	冷却水量 <32℃> m ³ /h	7.5 / 9.5	9.0 / 11.5	11.0 / 13.0	15.5 / 18.5	15.5 / 18.5	22 / 26.5	
	水頭損失 mAq	1.5 / 2.2	1.9 / 3.0	1.5 / 2.0	2.0 / 2.8	2.0 / 2.8	1.6 / 2.6	
冷凍機油 チャージ量 (チャージ済)		ℓ	9.0	9.0	11.5	15.0	15.0	28.0

3. 空冷仕様の場合 (RMA-D形)

		AFS-25SE	AFS-30SE	AFS-40SE	AFS-50SD	AFS-60SD	AFS-80SD	
形名 × 台数		RMA-15D × 1	RMA-15D × 1	RMA-20D × 1	RMA-30D × 1	RMA-30D × 1	RMA-40D × 1	
風量	m ³ /min	205/240	205/240	205/240	410/480	410/480	630/740	
入力	kW	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0	0.75 × 2 / 1.0 × 2	0.75 × 2 / 1.0 × 2	0.75 × 3 / 1.0 × 3	
出力	kW	0.7 × 1	0.7 × 1	0.7 × 1	0.7 × 2	0.7 × 2	0.7 × 3	
冷媒チャージ量 (現地チャージ)		kg	85	90	100	120	120	140

ACS・AFS-C/D 仕様一覧表

(仕様書作成資料)

◎ 庫内温度 -25℃以外の冷却能力と圧縮機入力はCNF-9332(2/2)を参照下さい。

50/60Hz

		ACS-25D AFS-25D	ACS-30D AFS-30D	ACS-40D AFS-40D	ACS-50D AFS-50D	ACS-80C AFS-80C	
冷却能力 (庫内温度-25℃)	Kcal/h	16,000/19,500	19,400/23,600	23,700/28,300	32,200/39,000	48,200/57,800	
	圧縮機入力 (庫内温度-25℃)	kW	12.0/14.6	13.9/16.8	17.7/21.2	24.2/29.4	36.2/43.7
圧縮機	法定トン	5.76/6.87	6.40/7.63	6.84/8.16	8.6 /10.4	12.9/15.6	
	称呼出力	kW	17 / 20	19 / 22	24.5/ 31	26 / 33	40 / 50
送風機	風量	m ³ /min	190 / 230	190 / 230	250 / 290	310 / 410	480 / 700
	静圧	mmAq	6	6	7	8	15
	入力	kW	0.7×2/1.1×2	0.7×2/1.1×2	1.2×2/1.8×2	2.0×2/2.4×2	2.2×2/3.3×2
	称呼出力	kW	1.5 × 2	1.5 × 2	1.5 × 2	2.2 × 2	3.7 × 2
凝縮器	冷却水量 <32℃>	m ³ /h	7.5 / 9.5	9.0 / 11.5	11.0 / 13.0	15.5 / 18.5	20.0 / 24.0
	水頭損失	mAq	1.5 / 2.2	1.9 / 3.0	1.5 / 2.0	2.0 / 2.8	1.6 / 2.6
冷凍機油 チャージ量 (チャージ済)	ℓ	9.0	9.0	11.5	15.0	28.0	

注意 : ACS/AFS-80のみC形

◎ 空冷仕様の場合 (RMA-D)

		AFS-25D	AFS-30D	AFS-40D	AFS-50D	AFS-80C
形名 × 台数		RMA-15D × 1	RMA-15D × 1	RMA-20D × 1	RMA-30D × 1	RMA-40D × 1
風量	m ³ /min	205 / 240	205 / 240	205 / 240	410 / 480	630 / 740
入力	kW	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0	0.75×2 / 1.0×2	0.75×3 / 1.0×3
出力	kW	0.7 × 1	0.7 × 1	0.7 × 1	0.7 × 2	0.7 × 3
冷媒チャージ量	kg	85	90	100	120	140

AFS-SSA/SSB/SSC 形 仕様一覧

(仕様書作成資料)

冷凍能力は庫内温度 -25°C 、外気温度 $+32^{\circ}\text{C}$ の時の値を示します。

		AFS-25SSC	AFS-30SSC	AFS-40SSC	AFS-50SSB	AFS-60SSB	AFS-80SSA
		50/60 Hz					
冷凍能力 Kcal/h		14800/17200	19900/23600	22900/26200	30900/37100	34400/41400	47100/56200
圧縮機入力 Kw		14.1/16.9	15.7/19.9	21.8/27.1	24.9/30.4	29.0/35.5	38.4/46.7
圧縮機	法定トン (R22)	5.76/6.87	6.40/7.63	6.84/8.16	8.6/10.4	10.1/12.2	12.9/15.6
	称呼出力 Kw	17/20	19/22	24.5/31	26/33	31/40	40/50
送風機	風量 m^3/min	190/230	190/230	250/290	310/410	310/410	540/680
	静圧 mmAq	6	6	7	8	8	10
	入力 Kw	0.7x2/1.1x2	0.7x2/1.1x2	1.2x2/1.8x2	2.0x2/2.4x2	2.0x2/2.4x2	2.5x2/2.9x2
	称呼出力 Kw	0.75 x 2	0.75 x 2	1.5 x 2	2.2 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2
空冷凝縮器	入力 Kw	0.75/1.0	0.75/1.0	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0	2.25/3.0
	称呼出力 Kw	0.7 x 1	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3
	風量 m^3/min	205/240	205/240	340/400	410/480	410/480	535/630
冷凍機油 チャージ量 ℓ (チャージ済)		9.0	9.0	11.5	15	15	28
冷媒 チャージ量 kg (現地チャージ)		85	90	100	120	120	140
受液器内容積 ℓ		107	107	107	140	140	167

(標準仕様)

スプリット形二段クーリングユニット高温仕様<AFS-SSA/SSB/SSC-H形>

項目		形名	AFS-25SSC-H	AFS-30SSC-H	AFS-40SSC-H	AFS-50SSB-H	AFS-60SSB-H	AFS-80SSA-H
電 源			三相200V 50Hz/60Hz <400Vも製作可>					
使用 範囲	外 気 温 度	℃	-40~+40					
	庫 内 温 度	℃	-30~-15					
外形寸法	高 さ	mm	2048					
	幅	mm	2000			2880		
	奥 行	mm	1120			1995		
冷 却 能 力	※	kcal/h	15,100/17,400	16,500/19,000	23,300/26,600	31,400/36,800	35,100/41,000	45,300/53,100
圧縮機	形式 × 台数		半密閉二段 × 1					
	始 動 方 式		λ-Δ					
	称 呼 出 力	kW	17/20	19/22	24.5/31	26/33	31/40	40/50
	1 日 の 冷 却 能 力	法定トン	5.76/6.87	6.40/7.63	6.84/8.16	8.6/10.4	10.1/12.2	12.9/15.6
	容 量 制 御	%	100-0					
	クランクケースヒータ		250					
	冷 凍 種 類		スニソ 3GS<充填済>					
凝縮器	機 油 正 規 充 填 量	ℓ	9.0	9.0	11.5	15.0	15.0	28.0
	熱 交 換 器		プレートフィンチューブ					
送風機	形 式		プロペラファン					
	称 呼 出 力 × 台 数	kW	0.7×1	0.7×1	0.7×2	0.7×2	0.7×2	0.7×3
	風 量	m ³ /min	205/240	205/240	340/400	440/520		535/630
冷 媒			R-22<現地準備>					
除 霜			ホットガスデフロスト・電気ヒータ					
温 度 調 整 器			電子サーモ<ディファレンシャル 1.5-6deg>可変					
保 護 装 置			高低圧開閉器、油圧開閉器、吐出温度サーモ、巻線保護サーモ、過電流継電器、溶栓					
製 品 重 量	kg		1100	1150	1250	1650	2950	
揺 付 条 件			屋 外 設 置					
塗 装 色			パールグレー<マンセル2.5Y6/1相当>					
搭載頁	外 形 寸 法 図	頁	-					
	電 気 配 線 図	頁	-					
	能 力 表	頁	-					

*外気温度：32℃、庫内温度：-25℃の能力

項目		形名	UC-140PS	UC-160PS	UC-210PS	UC-270PS	UC-210PS×2	
外形寸法	高 さ	mm	892	892	892	892	892	
	幅	mm	2660	3100	3100	3840	3100	
	奥 行	mm	600	600	680	680	680	
送風機	熱 交 換 器		プレートフィンチューブ					
	形 式		プロペラファン					
	風 量	m ³ /min	330/380	340/390	330/380	470/540	330×2/380×2	
	電 動 機 入 力	kW	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×6/0.44×6	0.32×4×2/0.44×4×2	
称 呼 出 力	kW	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×6/0.39×6	0.27×4×2/0.39×4×2		
製 品 重 量	kg	260	290	340	430	340×2		
配 管	液 配 管	mm	φ28.6					
	ガ ス 配 管	mm	φ50.8			φ66.7		
	ク ー ラ ド レ ン 配 管		PT1					
搭載頁	外 形 寸 法 図	頁	706					
	電 気 配 線 図	頁	-					
	能 力 表	頁	-					

クーリングユニット仕様書 (Hシリーズ)

			AFH-L20SSB	AFH-25SSB	AFH-30SSB	AFH-40SSB	
電 源			三相200V 50/60Hz <400Vも製作可>				
使用 範囲	外 気 温 度	℃	-5 ~ +40				
	庫 内 温 度	℃	+3 ~ +15				
屋 外 ユ ニ ツ ト	外形寸法	高 さ	2038				
		幅	1220	2000	2880		
		奥 行	1120		1120		
	冷却能力	※ kcal/h	34,200/39,400	43,300/49,200	49,700/57,600	62,900/72,900	
	凝 縮 機	形式×台数		半密閉単段 × 1			
		始動方式		人-△			
		称 呼 出 力	kW	15	19	22	30
		1日の冷却能力	法定ト	11.03/13.16	13.24/15.80	14.90/17.77	16.55/19.74
		容量制御	%	100 — 0			
		電熱器 (クランケ-ヒータ)		180			
冷凍機油			スニソ 4GS <充填済>				
正規充填量		ℓ	5.4	6.0			
送 風 機	熱交換器		プレートフィンチューブ				
	形 式		プロペラファン				
	電動機称出力×台数	kW	0.7×1	0.7×2		0.7×3	
	風 量	m ³ /min	205/240	425/500	410/480	630/740	
	冷 媒		R-22 <現地準備>				
除 霜		オフサイクルデフロスト					
温度調節器		電子サーモ <ディファレンシャル 1.5~6deg> 可変					
保護装置		高低圧開閉器, 油圧開閉器, 吐出温度f-モ, 巻線保護f-モ, 過電流継電器, 溶栓					
製品重量	kg	825	920	1060	1245		
据付条件		屋 外 設 置					
塗装色		パールグレー <マンセル2.5Y6/1 相当>					

クーラーユニット形名			UC-120PH	UC-160PH	UC-210PH	UC-270PH
屋 内 ユ ニ ツ ト	外形寸法	高 さ	790	790	790	805
		幅	2640	3080	3080	3820
		奥 行	600	600	680	680
送 風 機	熱交換器		プレートフィンチューブ			
	形 式		プロペラファン			
	風 量	m ³ /min	290/340	320/380	300/350	420/490
	電動機入力	kW	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×6/0.44×6
	電動機称出力	kW	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×6/0.39×6
製品重量	kg	250	285	335	460	
配 管	液配管	—	φ25.4×0.8	φ31.8×1.0	φ31.8×1.0	φ38.1×1.2
	ガス配管	—	φ41.3×1.2	φ41.3×1.2	φ50.8×1.5	φ50.8×1.5
	ドレン配管 (クーラ)		PT 1			

※ 外気温度 32℃, 庫内温度 3℃の能力

クーリングユニット仕様書 (Lシリーズ)

			AFL-L20SSB	AFL-25SSB	AFL-30SSB	AFL-40SSB
電 源			三相200V 50/60Hz <400Vも製作可>			
使用 範囲	外 気 温 度	℃	-5 ~ +40			
	庫 内 温 度	℃	-5 ~ +15			
外形寸法	高 さ	mm	2038			
	幅	mm	1220	2000	2880	
	奥 行	mm	1120			
冷却能力 ※		kcal/h	31,600/36,400	40,000/45,100	45,800/53,100	57,900/67,200
屋 外 機 ユ ニ ツ ト	形式×台数		半密閉単段 × 1			
	始動方式		人-△			
	称 呼 出 力	kW	1.5	1.9	2.2	3.0
	1日の冷却能力	法定ト	11.03/13.16	13.24/15.80	14.90/17.77	16.55/19.74
	容量制御	%	100 — 0			
	電熱器 (ラングեսヒーテ)		180			
	冷凍機油		スニソ 4GS <充填済>			
	正規充填量	ℓ	5.4	6.0		
	凝 縮 器		プレートフィンチューブ			
	送 風 機	形 式		プロペラファン		
電動機称 呼 出 力 × 台 数		kW	0.7×1	0.7×2		0.7×3
風 量		m ³ /min	205/240	425/500	410/480	630/740
冷 媒			R-22 <現地準備>			
除 霜			ホットガスデフロスト・電気ヒータ			
温度調節器			電子サーモ <ディファレンシャル 1.5~6deg> 可変			
保護装置			高低圧開閉器, 油圧開閉器, 吐出温度†-ε, 巻線保護†-ε, 過電流継電器, 溶栓			
製品重量		kg	825	920	1060	1245
据付条件			屋 外 設 置			
塗装色			パールグレー <マンセル2.5Y6/1 相当>			

クーラーユニット形名			UC-120PL	UC-160PL	UC-210PL	UC-270PL
屋 内 機 ユ ニ ツ ト	外形寸法	高 さ	790	790	790	805
		幅	2640	3080	3080	3820
		奥 行	600	600	680	680
送 風 機	凝 縮 器		プレートフィンチューブ			
	形 式		プロペラファン			
	風 量	m ³ /min	290/340	320/380	300/350	420/490
	電動機入力	kW	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4	0.32×6/0.44×6
	電動機称 呼 出 力	kW	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4	0.27×6/0.39×6
製品重量		kg	250	285	335	460
配 管	液配管		φ25.4×0.8	φ31.8×1.0	φ31.8×1.0	φ38.1×1.2
	ガス配管		φ41.3×1.2	φ41.3×1.2	φ50.8×1.5	φ50.8×1.5
	ホットガス配管		φ22.2×0.8			
	ドレン配管 (クーラ)		P T I			

※ 外気温度 32℃, 庫内温度 0℃の能力

クーリングユニット仕様書 (Rシリーズ)

			AFR-L20SSB	AFR-25SSB	AFR-30SSB	AFR-40SSB
電 源			三相200V 50/60Hz <400Vも製作可>			
使用 範囲	外気温度	℃	-5 ~ +40			
	庫内温度	℃	-30 ~ -10			
外形寸法	高 さ	mm	2038			
	幅	mm	1220	2000	2880	
	奥 行	mm	1120			
冷却能力		kcal/h	12,400/14,300	15,900/18,400	18,800/21,700	22,500/26,100
屋 外 機 ニ 送 風 機	形式×台数		半密閉単段 × 1			
	始動方式		△-△			
	称出出力	kW	15	19	22	30
	1日の冷却能力	法定ト	11.03/13.16	13.24/15.80	14.90/17.77	16.55/19.74
	容量制御	%	100 — 0			
	電熱器 (ラングラーヒータ)		180			
	冷凍機油		スニソ 3GS <充填済>			
	正規充填量	ℓ	5.4	6.0		
	熱交換器		プレートフィンチューブ			
	送風機	形式		プロペラファン		
	電動機称出出力×台数	kW	0.7×1	0.7×2	0.7×3	
	風 量	m ³ /min	205/240	425/500	410/480	630/740
冷 媒			R-22 <現地準備>			
除 霜			ホットガスデフロスト・電気ヒータ			
温度調節器			電子サーモ <ディファレンシャル 1.5~6deg> 可変			
保護装置			高低圧開閉器, 油圧開閉器, 吐出温度サーモ, 巻線保護サーモ, 過電流継電器, 溶栓			
製品重量		kg	825	920	1060	1245
据付条件			屋 外 設 置			
塗装色			パールグレー <マンセル2.5Y6/1 相当>			

クーラーユニット形名			UC-80PR	UC-100PR	UC-140PR	UC-160PR
屋 内 機	外形寸法	高 さ	715	715	790	790
		幅	1840	2290	2640	3080
		奥 行	600			
送 風 機	熱交換器		プレートフィンチューブ			
	形式		プロペラファン			
	風 量	m ³ /min	160/190	220/260	290/340	320/380
	電動機入力	kW	0.32×2/0.44×2	0.32×3/0.44×3	0.32×4/0.44×4	0.32×4/0.44×4
	電動機称出出力	kW	0.27×2/0.39×2	0.27×3/0.39×3	0.27×4/0.39×4	0.27×4/0.39×4
製品重量		kg	185	230	290	315
配 管	液配管	mm	φ25.4×0.8		φ31.8×1.0	φ38.1×1.2
	ガス配管	mm	φ41.3×1.2		φ50.8×1.5	φ50.8×1.5
	ホットガス配管		φ22.2×0.8			
	ドレン配管 (クーラ)		PT 1			

※ 外気温度 32℃, 庫内温度 -20℃の能力

ACL・AFL-D, AFL-S 仕様一覧表

(仕様書作成資料)

1. 冷却能力と圧縮機入力

庫内温度	電源	冷却能力	ACL-20D	ACL-25D	ACL-30D	ACL-40D
		圧縮機入力	AFL-20D/S	AFL-25D/S	AFL-30D/S	AFL-40D/S
0℃	50Hz	kcal/h	27,500	34,800	40,700	55,100
		kW	12.0	14.6	17.7	23.7
	60Hz	kcal/h	31,800	40,100	47,300	63,800
		kW	14.0	18.0	21.0	28.0
+5℃	50Hz	kcal/h	31,500	39,900	46,900	63,000
		kW	12.8	15.5	18.8	25.3
	60Hz	kcal/h	36,300	45,800	54,000	72,800
		kW	14.9	19.0	22.4	29.9
+10℃	50Hz	kcal/h	35,500	45,500	52,800	71,200
		kW	13.4	16.4	19.8	26.5
	60Hz	kcal/h	40,900	51,500	61,200	82,200
		kW	15.6	20.0	23.6	30.5

※ 冷却能力は庫内温度 0, +5, +10℃ DB, 湿度80%RH, 冷却水温度32℃の時の値を示します。
又、冷却能力は負荷としての送風機入力は差し引いておりません。

		ACL-20D AFL-20D/S	ACL-25D AFL-25D/S	ACL-30D AFL-30D/S	ACL-40D AFL-40D/S
圧縮機	法定トン	8.1/9.8	10.4/12.6	12.2/14.7	16.2/19.6
	称出出力 kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30
	容量制御	100-0 %			
送風機	風量 m ³ /min	220 / 280	290 / 365	340 / 430	420 / 530
	静圧 mmAq	10			
	入力 kW	0.8 × 2 / 1.3 × 2	1.2 × 2 / 1.9 × 2	1.7 × 2 / 2.6 × 2	2.2 × 2 / 3.6 × 2
	称出出力 kW	1.5 × 2	2.2 × 2	2.2 × 2	3.7 × 2
凝縮器	冷却水量 <32℃> m ³ /h	9.1 / 12.0	12.5 / 14.5	14.6 / 17.6	18.0 / 20.4
	水頭損失 mAq	3.4 / 5.7	5.2 / 6.8	6.6 / 8.7	6.3 / 8.0
冷凍機油 チャージ量 (チャージ済)		ℓ 5.5			

※ 空冷の場合はCNF-7048-(2/2)を参照下さい。

	作成		改				
	検認		定				

空冷仕様の場合 (RMA-D形)

機種	AFL-20	AFL-25	AFL-30	AFL-40
形名 × 台数	RMA-20Dx1台	RMA-25Dx1台	RMA-30Dx1台	RMA-40Dx1台
風量	205 / 240	425 / 500	410 / 480	630 / 740
入力	0.75 / 1.0	0.75x2 / 1.0x2	0.75x2 / 1.0x2	0.75x3 / 1.0x3
定格出力	0.7 × 1	0.7 × 2	0.7 × 2	0.7 × 3
冷媒チャージ量	80 Kg	90 Kg	110 Kg	130 Kg

【注意】

冷媒チャージ量は配管長さ10mまでのチャージ量を記載しています。
 配管が10mを超える場合は空冷凝縮器から受液器までの液配管の長さで
 10mを超えた分の内容積を出し、その内容積に1.2倍した量を
 追加チャージ量として下さい。

		CNF-7048-C
--	--	------------

AFL-SB 仕様一覧表

(仕様書作成資料)

1. 冷却能力と圧縮機入力

50/60Hz

庫内 温度	冷却能力	AFL-20SB	AFL-25SB	AFL-30SB	AFL-40SB
	圧縮機入力				
10℃	kcal/h	37,300/43,200	43,300/49,800	50,000/57,600	66,400/76,500
	kW	15.0/17.8	18.6/22.1	21.7/25.7	28.8/34.3
5℃	kcal/h	32,300/37,400	37,700/43,400	43,600/50,200	57,800/66,700
	kW	14.3/17.0	17.7/21.0	20.6/24.4	27.4/32.5
0℃	kcal/h	27,600/32,000	32,300/37,400	37,400/43,300	49,700/57,500
	kW	13.5/16.0	16.6/19.7	19.3/22.9	25.7/30.4
-5℃	kcal/h	23,200/27,000	27,400/31,800	31,700/36,800	42,100/48,900
	kW	12.4/14.7	15.3/18.1	17.8/21.0	23.7/27.9

※ 冷却能力は庫内温度 +10, +5, 0, -5℃ DB, 湿度80%RH, 凝縮温度38℃の時の値を示します。
又、冷却能力は負荷としての送風機入力は差し引いておりません。

		AFL-20SB	AFL-25SB	AFL-30SB	AFL-40SB
圧縮機	法定トン	8.83/10.53	11.03/13.16	13.24/15.80	16.55/19.74
	称呼出力 kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30
	容量制御	100-0 %			
クーラユニット	形名	UC-140PL		UC-160PL	UC-210PL
	風量 m ³ /min	290 / 340		320 / 380	300 / 340
	機外静圧 mmAq	0			
	電機入力 kW	0.32×4 / 0.44×4			0.32×6 / 0.44×6
	称呼出力 kW	0.27×4 / 0.39×4			0.27×6 / 0.39×6
冷凍機油 チャージ量 (チャージ済)	ℓ	5.4		6.0	

※ 空冷凝縮器の仕様はCNF-7048-(2/2)を参照下さい。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS - 25形

庫内 温度	電 源	冷却能力 入 力	S T D	大クーラ (30用)	大クーラ (40用)	2クーラ (25用)		
-20 °C	50Hz	kcal/h	18,600	21,000	21,700	22,200		
		kW	12.9	13.7	14.2	14.7		
	60Hz	kcal/h	22,500	24,700	25,600	26,500		
		kW	15.6	16.3	16.9	17.7		
-25 °C	50Hz	kcal/h	16,000	17,800	18,400	18,800		
		kW	12.0	12.7	12.8	13.1		
	60Hz	kcal/h	19,500	21,200	21,800	22,400		
		kW	14.6	15.1	15.3	15.8		
-30 °C	50Hz	kcal/h	13,600	15,000	15,400	15,600		
		kW	11.2	11.7	11.8	11.9		
	60Hz	kcal/h	16,600	17,800	18,200	18,600		
		kW	13.5	14.0	14.1	14.2		
-35 °C	50Hz	kcal/h	11,400	12,400	12,600	12,700		
		kW	10.2	10.7	10.8	10.9		
	60Hz	kcal/h	13,900	14,800	15,000	15,200		
		kW	12.3	12.8	12.9	13.0		
-40 °C	50Hz	kcal/h	9,300	10,200	10,300	10,400		
		kW	9.5	9.8	9.9	10.0		
	60Hz	kcal/h	11,300	12,300	12,400	12,500		
		kW	11.4	11.8	11.9	12.0		

条件) 冷却能力は庫内温度 -20,-25,-30,-35,-40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度 38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS - 30形

庫内 温度	電源	冷却能力	STD	大クーラ (40用)	大クーラ (50用)	2クーラ (25用)		
		入力						
-20 °C	50Hz	kcal/h	22,500	23,000	25,300	24,900		
		kW	14.8	14.9	17.4	17.2		
	60Hz	kcal/h	27,200	27,500	30,500	29,700		
		kW	17.9	17.9	21.2	20.8		
-25 °C	50Hz	kcal/h	19,400	20,200	21,700	21,300		
		kW	13.9	14.0	15.7	15.5		
	60Hz	kcal/h	23,600	23,900	26,100	25,400		
		kW	16.8	16.8	19.0	18.7		
-30 °C	50Hz	kcal/h	16,500	17,500	18,300	18,000		
		kW	13.0	13.1	14.2	14.0		
	60Hz	kcal/h	20,300	20,700	22,000	21,400		
		kW	15.7	15.7	17.0	16.8		
-35 °C	50Hz	kcal/h	13,800	14,800	15,300	14,900		
		kW	12.0	12.2	12.8	12.6		
	60Hz	kcal/h	16,800	17,600	18,300	17,800		
		kW	14.4	14.7	15.3	15.1		
-40 °C	50Hz	kcal/h	11,300	12,400	12,600	12,500		
		kW	11.0	11.4	11.5	11.5		
	60Hz	kcal/h	13,700	14,800	15,100	14,900		
		kW	13.2	13.7	14.3	13.9		

条件) 冷却能力は庫内温度 -20, -25, -30, -35, -40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度 38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS - 40形

庫内 温度	電 源	冷却能力 入 力	S T D	大クーラ (50用)	2クーラ (25用)	2クーラ (30用)		
-20 °C	50Hz	kcal/h	27,400	30,200	30,100	30,900		
		kW	18.9	19.7	19.6	19.9		
	60Hz	kcal/h	32,900	35,100	35,000	36,800		
		kW	22.5	23.5	23.4	24.1		
-25 °C	50Hz	kcal/h	23,700	26,100	25,700	26,300		
		kW	17.7	18.5	18.2	18.8		
	60Hz	kcal/h	28,300	30,500	30,400	31,300		
		kW	21.2	21.8	21.7	22.3		
-30 °C	50Hz	kcal/h	20,200	22,100	21,400	22,200		
		kW	16.5	17.2	17.0	17.3		
	60Hz	kcal/h	24,000	25,700	25,500	26,200		
		kW	19.7	20.3	20.1	20.4		
-35 °C	50Hz	kcal/h	16,900	18,400	17,700	18,500		
		kW	15.1	15.7	15.5	15.8		
	60Hz	kcal/h	20,200	21,300	21,000	21,500		
		kW	18.3	18.7	18.6	18.8		
-40 °C	50Hz	kcal/h	13,800	14,900	14,200	15,000		
		kW	13.8	14.4	14.2	14.5		
	60Hz	kcal/h	16,500	17,400	16,900	17,500		
		kW	16.6	17.2	16.8	17.3		

条件) 冷却能力は庫内温度 -20,-25,-30,-35,-40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度 38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS-50形

庫内温度	電源	冷却能力 入力	STD	大クーラ (80用)	2クーラ (25用)	2クーラ (30用)	2クーラ (40用)
-20 °C	50Hz	kcal/h	37,400	41,000	36,900	38,100	40,000
		kW	26.1	27.5	25.9	26.5	27.4
	60Hz	kcal/h	45,200	48,500	43,700	45,300	47,300
		kW	31.6	33.0	31.3	32.0	32.9
-25 °C	50Hz	kcal/h	32,200	35,500	31,400	32,400	34,000
		kW	24.2	25.5	23.5	24.3	24.6
	60Hz	kcal/h	39,000	42,000	37,300	39,600	40,200
		kW	29.4	30.5	28.3	29.8	30.0
-30 °C	50Hz	kcal/h	27,400	30,000	26,300	27,500	28,400
		kW	22.4	23.5	21.2	22.5	22.8
	60Hz	kcal/h	33,500	36,000	31,200	33,900	35,300
		kW	27.0	28.0	25.5	27.3	27.8
-35 °C	50Hz	kcal/h	23,200	25,000	21,700	23,400	24,400
		kW	20.6	21.5	19.0	20.9	21.3
	60Hz	kcal/h	28,000	30,000	25,700	28,600	29,000
		kW	24.9	25.5	22.9	25.2	25.3
-40 °C	50Hz	kcal/h	19,000	20,500	17,500	19,100	19,700
		kW	18.7	19.5	17.1	18.8	19.2
	60Hz	kcal/h	22,800	24,500	20,800	23,100	23,400
		kW	22.3	23.5	20.6	22.5	23.0

条件) 冷却能力は庫内温度 -20,-25,-30,-35,-40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度 38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS - 60形

庫内 温度	電 源	冷却能力	STD	大クーラ (80用)	2クーラ (25用)	2クーラ (30用)	2クーラ (40用)	
		入 力						
-20 °C	50Hz	kcal/h	41,800	46,300	41,300	42,900	45,200	
		kW	30.1	32.7	29.9	30.6	31.7	
	60Hz	kcal/h	50,500	55,300	49,000	50,800	53,300	
		kW	36.8	39.6	36.0	36.9	38.1	
-25 °C	50Hz	kcal/h	36,100	39,400	35,300	36,500	38,500	
		kW	27.6	29.4	27.1	27.7	28.6	
	60Hz	kcal/h	43,700	47,100	41,800	43,400	45,400	
		kW	33.6	35.6	32.6	33.4	34.3	
-30 °C	50Hz	kcal/h	30,800	33,000	29,700	30,600	32,200	
		kW	25.0	26.3	24.5	24.9	25.7	
	60Hz	kcal/h	37,600	39,400	35,200	36,500	38,100	
		kW	30.6	31.9	29.5	30.2	30.8	
-35 °C	50Hz	kcal/h	26,100	27,100	24,500	25,300	26,500	
		kW	22.8	23.5	22.1	22.4	23.0	
	60Hz	kcal/h	31,500	32,400	29,100	30,300	31,400	
		kW	27.7	28.5	26.5	27.2	27.6	
-40 °C	50Hz	kcal/h	21,500	21,900	19,900	20,500	21,400	
		kW	20.7	21.0	19.8	20.2	20.6	
	60Hz	kcal/h	25,800	26,100	23,600	24,600	25,400	
		kW	25.1	25.4	23.8	24.4	24.7	

条件) 冷却能力は庫内温度 -20,-25,-30,-35,-40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度は38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

クーラ冷却能力と圧縮機入力

ACS
AFS - 80形

庫内 温度	電源	冷却能力	STD	2クーラ (40用)	2クーラ (50用)			
		入力						
-20 °C	50Hz	kcal/h	56,000	54,800	59,800			
		kW	39.0	38.6	40.9			
	60Hz	kcal/h	67,200	64,500	72,100			
		kW	47.1	46.2	49.8			
-25 °C	50Hz	kcal/h	48,200	46,800	50,900			
		kW	36.2	35.0	36.9			
	60Hz	kcal/h	57,800	55,100	61,300			
		kW	43.7	41.9	44.8			
-30 °C	50Hz	kcal/h	41,300	39,300	42,600			
		kW	33.3	31.6	34.1			
	60Hz	kcal/h	49,100	46,400	51,300			
		kW	40.1	37.9	41.4			
-35 °C	50Hz	kcal/h	34,600	32,500	35,000			
		kW	30.5	28.5	30.6			
	60Hz	kcal/h	41,300	38,400	42,200			
		kW	36.6	34.2	37.1			
-40 °C	50Hz	kcal/h	28,300	26,300	28,400			
		kW	27.8	25.6	27.9			
	60Hz	kcal/h	33,500	31,100	34,000			
		kW	33.2	30.7	33.3			

条件) 冷却能力は庫内温度 -20, -25, -30, -35, -40°CDB 湿度70%RH
凝縮温度 38°Cの時の値を示します。
又、冷却負荷になる送風機入力は差し引いておりません。

F 級 / C 級 切 換 運 転

(C 級 能 力 表)

野菜の冷蔵など、F級用の機械をC級で使用する場合に適用します。

C級用（ACL形なみ）として蒸発温度を高くしています。

庫内温度	電源	冷却能力	ACS-25	ACS-30	ACS-40	ACS-50	ACS-80
		入 力	AFS-25	AFS-30	AFS-40	AFS-50	AFS-80
10℃	50Hz	kcal/h	22,000	24,500	38,500	52,500	74,000
		kw	10.0	11.1	18.8	24.3	33.8
	60Hz	kcal/h	27,000	30,100	46,200	64,000	90,000
		kw	12.2	13.6	22.6	29.2	40.7
5℃	50Hz	kcal/h	19,800	22,000	34,400	47,500	67,000
		kw	10.0	11.1	18.4	24.0	33.6
	60Hz	kcal/h	24,200	26,900	41,800	57,500	81,000
		kw	12.2	13.6	22.2	28.9	40.5
0℃	50Hz	kcal/h	17,700	19,700	31,000	43,000	60,000
		kw	9.9	11.0	18.0	23.5	33.0
	60Hz	kcal/h	21,700	24,200	37,600	52,000	73,000
		kw	12.1	13.5	21.7	28.3	39.9
-5℃	50Hz	kcal/h	15,600	17,400	27,800	38,500	54,000
		kw	9.8	10.9	17.4	22.9	32.3
	60Hz	kcal/h	19,000	21,200	33,400	46,500	65,000
		kw	11.8	13.1	21.1	27.7	38.8
-10℃	50Hz	kcal/h	13,800	15,400	24,600	34,000	48,000
		kw	9.6	10.7	16.6	22.1	31.0
	60Hz	kcal/h	16,800	18,700	29,800	41,000	58,000
		kw	11.6	12.9	20.0	26.6	37.4

空冷スプリット形二段クーリングユニット AFS-25SSC~80SSA 能力表

周波数	機種		庫内温度							
			-55℃	-50℃	-45℃	-40℃	-35℃	-30℃	-25℃	-20℃
50Hz	AFS-25SSC	冷却能力 (kcal/h)	2,600	3,900	5,500	7,900	10,000	12,300	14,800	17,500
		入力 (kW)	5.6	6.7	7.7	10.1	11.4	12.7	14.1	15.5
	AFS-30SSC	冷却能力 (kcal/h)	5,300	6,900	8,900	11,800	14,200	17,000	19,900	23,100
		入力 (kW)	6.8	7.8	8.8	11.3	12.7	14.2	15.7	17.4
	AFS-40SSC	冷却能力 (kcal/h)	4,200	6,200	8,800	12,400	15,700	19,200	22,900	26,800
		入力 (kW)	8.8	10.5	12.1	15.7	17.6	19.7	21.8	24.0
	AFS-50SSB	冷却能力 (kcal/h)	7,600	9,900	13,000	17,500	21,500	26,000	30,900	36,000
		入力 (kW)	11.2	12.5	13.9	17.8	19.9	22.3	24.9	27.7
	AFS-60SSB	冷却能力 (kcal/h)	8,800	11,300	14,700	19,800	24,200	29,100	34,400	40,100
		入力 (kW)	13.1	14.6	16.2	20.7	23.2	26.0	29.0	32.3
	AFS-80SSA	冷却能力 (kcal/h)	11,600	15,100	19,700	26,700	32,900	39,700	47,100	55,000
		入力 (kW)	16.9	19.0	21.1	27.1	30.5	34.3	38.4	43.0
60Hz	AFS-25SSC	冷却能力 (kcal/h)	3,500	4,800	6,500	9,100	11,600	14,300	17,200	20,300
		入力 (kW)	6.9	8.0	9.1	11.8	13.4	15.1	16.9	18.9
	AFS-30SSC	冷却能力 (kcal/h)	6,300	8,200	10,500	13,900	16,800	20,100	23,600	27,300
		入力 (kW)	8.6	9.7	10.9	14.0	15.8	17.8	19.9	22.3
	AFS-40SSC	冷却能力 (kcal/h)	5,500	7,500	10,300	14,300	17,900	21,900	26,200	30,700
		入力 (kW)	11.0	12.7	14.6	19.0	21.5	24.2	27.1	30.2
	AFS-50SSB	冷却能力 (kcal/h)	9,200	11,900	15,600	21,000	25,900	31,300	37,100	43,300
		入力 (kW)	13.5	15.1	18.7	21.6	24.2	27.2	30.4	34.0
	AFS-60SSB	冷却能力 (kcal/h)	10,500	13,600	17,600	23,700	29,100	35,000	41,400	48,100
		入力 (kW)	15.8	17.6	19.7	25.2	28.3	31.7	35.5	39.7
	AFS-80SSA	冷却能力 (kcal/h)	13,900	18,000	23,600	31,900	39,200	47,400	56,200	65,500
		入力 (kW)	20.4	22.9	25.6	32.8	37.0	41.6	46.7	52.3

注意 1. 「冷却能力」は庫内温度 -55, -50, -45, -40, -35, -30, -25, -20℃ DB, 湿度70% RH, 外気温度32℃の時の値を示します。
また、冷却負荷になる冷却器用送風機入力は差し引いておりません。

2. 「入力」は圧縮機入力を示します。

3. 庫内温度 -40℃未満は超低温仕様になります。

スプリット形クーリングユニット
スプリット形マルチクーリングユニット
能力一覧表

ユニットクーラ形態

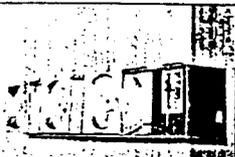
プロペラファン（標準形）

エクストラファン（低騒音形）

軸流ファン（高静圧ダクト形）

センタタイプ（低風速吹きだし形）

上記クーラの1クーラから4クーラの組み合わせ、大クーラの組み合わせ能力表を示す。

タイプ	標準縦形プロペラファン	センタタイプ低吹き出し風速	低騒音形エクストラファン	ダクトタイプ高静圧ファン
形名	UC-PH, UC-PLH	UC-CH, UC-CLH	UC-EH, UC-ELH	UC-AH, UC-ALH
用途	一般保管冷蔵倉庫 食肉冷却用冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫 果実、野菜急冷用冷蔵倉庫 配送センター	一般保管冷蔵倉庫 食肉、果実、野菜保管冷蔵倉庫 乾燥、目減りをきらう物の保管冷蔵倉庫 食品加工室、作業場(ドラフト防止)	食品加工室、作業場 配送センター 一般保管冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫	大型築造冷蔵倉庫 ダクト送風冷蔵倉庫
外観				

スプリットクーリングユニット 能力 一覧表

CRL-D378
COOL28

		AFH/L -20SSB		AFH/L -25SSB			AFH/L -30SSB		AFH/L -40SSB	
		標準	大ク-ラ	標準	大ク-ラ		標準	大ク-ラ	標準	大ク-ラ
7°D ¹ °ラ ファン	形名	UC-120 P	UC-160 P	UC-160 P	UC-210 P	UC-270 P	UC-210 P	UC-270 P	UC-270 P	UC-160 P
	資料NO	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
エクストラ ファン	形名	UC-120 E	UC-160 E	UC-160 E	UC-210 E	UC-270 E	UC-210 E	UC-270 E	UC-270 E	UC-160 EX2
	資料NO	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)
軸流 ファン	形名	UC-120 A	UC-160 A	UC-160 A	UC-210 A	UC-270 A	UC-210 A	UC-270 A	UC-270 A	UC-160 AX2
	資料NO	(1 3)	(1 4)	(1 3)	(1 4)	(1 4)	(1 3)	(1 4)	(1 3)	(1 4)

		AFH/L-20SMA		AFH/L-25SMA		AFH/L-30SMA		AFH/L-40SMA	
		形名	資料NO	形名	資料NO	形名	資料NO	形名	資料NO
標準 7°D ¹ °ラ ファン	2 ク-ラ	UC60P	(5)	UC80P	(5)	UC100P	(5)	UC120P	(5)
	3 ク-ラ	UC40P	(6)	UC50P	(6)	UC60P	(6)	UC80P	(6)
	4 ク-ラ	UC40P	(7)	UC40P	(7)	UC50P	(7)	UC60P	(7)
エクストラ ファン	2 ク-ラ	UC60E	(8)	UC80E	(8)	UC100E	(8)	UC120E	(8)
	3 ク-ラ					UC60E	(9)	UC80E	(9)
	4 ク-ラ							UC60E	(9)
センタ タイプ	2 ク-ラ								
	3 ク-ラ	UC90C	(10)						
	4 ク-ラ	UC60C	(10)	UC90C	(10)				
軸流 ファン	2 ク-ラ	UC60A	(11)	UC80A	(11)	UC100A	(11)	UC120A	(11)
	3 ク-ラ					UC60A	(12)	UC80A	(12)
	4 ク-ラ							UC60A	(12)

スプリットクーリングユニット標準クーラ能力表

(外気：32℃)

馬力 クーラ数 クーラ形名 周波数 性能 庫内温度 機種		20HP		25HP		30HP		40HP			
		標準1 クーラ		標準1 クーラ		標準1 クーラ		標準1 クーラ			
		UC-120PH,LX1		UC-160PH,LX1		UC-210PH,LX1		UC-270PH,LX1			
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A F H A F L	3 ℃	能力	34200	39400	43300	49200	49700	57600	62900	72000	
		入力	19.4	22.7	22.2	26.6	25.2	29.9	29.8	35.6	
	5 ℃	能力	36000	41400	45600	51900	52400	60600	66300	76800	
		入力	20.1	23.5	23.0	27.4	26.0	30.9	30.8	36.8	
	10 ℃	能力	40600	46600	51500	59100	59300	68500	75200	86900	
		入力	22.0	25.7	24.9	29.7	28.3	33.6	33.3	39.8	
	15 ℃	能力	45300	51900	57600	66400	66500	76600	84500	97400	
		入力	24.0	28.1	27.0	32.1	30.6	36.4	36.0	42.9	
	A F L	-5 ℃	能力	27400	31700	34700	39000	39600	46000	49900	58100
			入力	16.6	19.5	19.3	23.1	21.7	25.2	26.0	31.0
		0 ℃	能力	31600	36400	40000	45100	45800	53100	57900	67200
			入力	18.3	21.5	21.1	25.3	23.9	28.4	28.4	33.9
5 ℃		能力	36000	41400	45600	51900	52400	60600	66300	76800	
		入力	20.1	23.5	23.0	27.4	26.0	30.9	30.8	36.8	
10 ℃		能力	40600	46600	51500	59100	59300	68500	75200	86900	
		入力	22.0	25.7	24.9	29.7	28.3	33.6	33.3	39.8	
15 ℃		能力	45300	51900	57600	66400	66500	76600	84500	97400	
		入力	24.0	28.1	27.0	32.1	30.6	36.4	36.0	42.9	

AFHHYOU10

単位 能力 Kcal/H
入力 KW

1

クーリングユニット能力表

プロペラファン大クワ

(外気：32℃)

機種	庫内温度	馬力 クワ数 クワ形名 周波数	20HP		25HP				30HP		40HP		
			プロペラファン		プロペラファン				プロペラファン		プロペラファン		
			UC-160PH,L		UC-210PH,L		UC-270PH,L		UC-270PH,L		UC-160PH.L X2		
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
A F H L	3 ℃	能力	35,600	41,300	45,800	51,900	50,000	56,500	51,700	60,700	67,200	7,722	
		入力	19.7	23.1	22.2	27.1	23.2	28.5	25.7	30.9	29.9	37.7	
	5 ℃	能力	37,600	43,600	48,500	55,000	53,100	59,900	54,700	64,200	71,400	82,000	
		入力	20.5	24.1	23.1	28.1	23.9	29.5	26.7	32	30.8	38.9	
	10 ℃	能力	42,800	49,500	55,600	62,900	61,000	68,600	62,600	73,200	82,200	94,200	
		入力	22.6	26.6	25.0	30.4	25.8	32.1	29.3	35.1	33.0	42	
	15 ℃	能力	48,200	55,700	63,000	71,100	69,200	77,600	70,800	82,500	93,600	107,000	
		入力	24.9	29.2	27.0	32.8	27.9	34.9	32	38.4	35.3	45.2	
	A F L	-5 ℃	能力	27,900	32,500	35,500	40,400	38,500	43,800	40,300	47,500	51,700	59,600
			入力	16.6	19.5	19.5	23.6	20.3	24.7	21.9	26.3	26.1	33.0
		0 ℃	能力	32,600	37,900	41,800	47,500	45,500	51,600	47,300	55,600	61,200	70,400
			入力	18.5	21.8	21.2	25.8	22.1	27.0	24.3	29.1	28.5	36.0
5 ℃		能力	37,600	43,600	48,500	55,000	53,100	59,900	54,700	64,200	71,400	82,000	
		入力	20.5	24.1	23.1	28.1	23.9	29.5	26.7	32	30.8	38.9	
10 ℃		能力	42,800	49,500	55,600	62,900	61,000	68,600	62,600	73,200	82,200	94,200	
		入力	22.6	26.6	25.0	30.4	25.8	32.1	29.3	35.1	33.0	42	
15 ℃		能力	48,200	55,700	63,000	71,100	69,200	77,600	70,800	82,500	93,600	107,000	
		入力	24.9	29.2	27.0	32.8	27.9	34.9	32	38.4	35.3	45.2	

AFHIIYOU11

単位 能力 KCAL/H
入力 KW

クーリングユニット低騒音クーラ能力表

		A F H / L - 2 0 S S B					
ユニットクーラ 形名		UC-120EH/L		UC-140EH/L		UC-160EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H					32300	36800
	入力 KW					17.0	20.9
3°	能力KCAL/H	30400	33800	31500	35300	35200	40000
	入力 KW	16.3	19.7	16.7	20.4	18.0	22.2
5°C	能力KCAL/H	31900	35400	33200	37100	37200	42200
	入力 KW	16.9	20.4	17.3	21.1	18.7	23.1
10°C	能力KCAL/H	35800	39500	37300	41500	42200	47800
	入力 KW	18.2	22	18.7	22.8	20.4	25.4
15°C	能力KCAL/H	39700	43700	41600	46100	47400	53500
	入力 KW	19.5	23.7	20.1	24.7	22.1	27.8

COOL16

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

		A F H / L - 2 5 S S B					
ユニットクーラ 形名		UC-160EH/L		UC-210EH/L		UC-270EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H			39200	44700	42500	48500
	入力 KW			19	22.9	19.8	24.1
3°	能力KCAL/H	39900	44900	42900	48700	46500	52900
	入力 KW	19.2	23	19.9	24.2	20.8	25.4
5°C	能力KCAL/H	42100	47400	45300	51500	49200	56000
	入力 KW	19.7	23.8	20.5	25.0	21.5	26.3
10°C	能力KCAL/H	47900	53800	51800	58700	56300	63900
	入力 KW	21.2	27.7	22.1	27.1	23.2	28.7
15°C	能力KCAL/H	53900	60300	58500	66200	63600	72000
	入力 KW	22.6	27.6	23.7	29.3	25	31.1

COOL17

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

クーリングユニット低騒音クーラ能力表

A F H / L		3 0 S S B				4 0 S S B	
ユニットクーラ 形名		UC-210EH/L		UC-270EH/L		UC-270EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H	42800	48800	46600	53200	51700	59000
	入力 KW	22.1	25.8	22.2	27.2	23.8	29.8
3°	能力KCAL/H	46700	53100	50800	57900	56300	64200
	入力 KW	22.2	27.1	23.3	28.6	25	31.3
5°C	能力KCAL/H	49300	56100	53700	61200	59500	67700
	入力 KW	22.9	28.1	24	29.6	25.8	32.2
10°C	能力KCAL/H	56100	63600	61200	69500	67600	76700
	入力 KW	24.6	30.3	25.9	32.1	27.6	34.6
15°C	能力KCAL/H	63200	71500	69000	78200	76000	86100
	入力 KW	26.4	32.7	27.8	34.7	29.4	37

COOL18

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

A F H / L		4 0 S S B	
ユニットクーラ 形名		UC-160EH/LX2	
周波数		50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H	57700	66200
	入力 KW	27.7	34.8
3°	能力KCAL/H	63300	72400
	入力 KW	29.0	36.5
5°C	能力KCAL/H	67100	76800
	入力 KW	29.8	37.6
10°C	能力KCAL/H	77000	87900
	入力 KW	32.0	40.4
15°C	能力KCAL/H	87400	99600
	入力 KW	34.1	43.4

クーリングユニットマルチクーラ能力表

標準2クーラ

(外気: 32℃)

性能 庫内温度 形状 設置数 クーラ数 馬力	20HP		25HP		30HP		40HP			
	2クーラ		2クーラ		2クーラ		2クーラ			
	UC-60PH, L×2		UC-80PH, L×2		UC-100PH, L×2		UC-120PH, L×2			
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A F H	3 ℃	能力	34,600	40,000	43,100	49,000	52,000	58,900	62,100	69,900
		入力	17.8	22.0	20.0	24.3	23.6	28.9	26.5	32.8
	5 ℃	能力	36,600	41,800	45,700	51,800	55,100	62,300	65,700	73,800
		入力	18.4	22.9	20.6	25.1	24.4	29.9	27.3	33.8
	10 ℃	能力	41,700	47,500	52,200	59,100	62,900	70,900	75,000	83,820
		入力	20.2	25.2	22.2	27.3	26.3	32.5	29.3	36.4
	15 ℃	能力	47,100	53,400	59,100	66,700	71,000	79,700	84,600	94,100
		入力	21.9	27.7	23.9	29.5	28.3	35.2	31.3	39.0
A F L	-5 ℃	能力	27,100	31,100	33,600	38,300	40,600	46,200	48,500	55,000
		入力	15.0	18.6	17.4	20.8	20.5	24.9	23.0	28.6
	0 ℃	能力	31,700	36,300	39,400	44,900	47,600	54,000	56,800	64,100
		入力	16.7	20.7	19.0	23.0	22.5	27.4	25.2	31.2
	5 ℃	能力	36,600	41,800	45,700	51,800	55,100	62,300	65,700	73,800
		入力	18.4	22.9	20.6	25.1	24.4	29.9	27.3	33.8
	10 ℃	能力	41,700	47,500	52,200	59,100	62,900	70,900	75,000	83,800
		入力	20.2	25.2	22.2	27.3	26.3	32.5	29.3	36.4
	15 ℃	能力	47,100	53,400	59,100	66,700	71,000	79,700	84,600	94,100
		入力	21.9	27.7	23.9	29.5	28.3	35.2	31.3	39.0

AFHHYOU1 入力は圧縮機の入力を表わします。

5

マルチクーリングユニット能力表

標準3クーラ

(外気: 32℃)

残 種 庫 内 温 度	馬力 クーラ数 クーラ形名 周波数 性能	20HP		25HP		30HP		40HP		
		3クーラ		3クーラ		3クーラ		3クーラ		
		UC-40PH ,L×3		UC-50PH ,L×3		UC-60 PH,L×3		UC-80 PH,L×3		
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
A F H	3 ℃	能力	32100	36100	37700	42500	50100	57200	61000	69900
		入力	16.9	20.6	18.6	22.2	23.1	28.4	26.2	32.8
	5 ℃	能力	33800	37900	39800	44700	53100	60600	64700	74100
		入力	17.5	21.4	19.1	22.9	23.9	29.4	27.1	33.9
	10 ℃	能力	38100	42600	45100	50500	60900	69400	74200	84800
		入力	19.0	23.2	20.5	24.7	25.8	32.0	29.2	36.6
	15 ℃	能力	42600	47300	50600	56500	69100	78500	84100	96000
		入力	20.5	25.2	21.8	26.5	27.8	34.8	31.2	39.4
A F L	-5 ℃	能力					38900	44500	47400	54500
		入力					20.0	24.3	22.7	28.4
	0 ℃	能力					45700	52200	55700	63900
		入力					21.9	26.9	25.0	31.2
	5 ℃	能力	33800	37900	39800	44700	53100	60600	64700	74100
		入力	17.5	21.4	19.1	22.9	23.9	29.4	27.1	33.9
	10 ℃	能力	38100	42600	45100	50500	60900	69400	74200	84800
		入力	19.0	23.2	20.5	24.7	25.8	32.0	29.2	36.6
15 ℃	能力	42600	47300	50600	56500	69100	78500	84100	96000	
	入力	20.5	25.2	21.8	26.5	27.8	34.8	31.2	39.4	

AFHHY002

単位 能力 KCAL/H
入力 KW

6

クーリングユニットマルチクーラ能力表 4 クーラ

(外気: 32℃)

操作種	室内温度	馬力 クーラ数 クーラ形式 周波数 性能	20HP		25HP		30HP		40HP	
			4 クーラ		4 クーラ		4 クーラ		4 クーラ	
			UC-40PH ,L×4		UC-40PH ,L×4		UC-50 PH,L×4		UC-60 PH,L×4	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F H	3 ℃	能力	36300	41200	41000	46100	46400	52600	61700	71200
		入力	18.4	22.7	19.5	23.4	22.1	27.0	26.4	33.2
	5 ℃	能力	38400	43500	43300	48600	49000	55400	65500	75600
		入力	19.1	23.6	20.0	24.1	22.8	27.9	27.3	34.3
	10 ℃	能力	43600	49200	49300	55000	56000	62900	75400	86900
		入力	20.8	25.9	21.5	26.0	24.5	30.1	29.4	37.2
	15 ℃	能力	48900	55000	55400	61600	62700	70600	85800	98700
		入力	22.6	28.4	23.0	28.0	26.2	32.4	31.5	40.1
A F L	-5 ℃	能力	28600	32700	32400	36600	36600	41600	47600	55100
		入力	15.7	19.3	17.0	20.2	19.2	23.3	22.8	28.6
	0 ℃	能力	33400	37900	37700	42400	42600	48300	56200	64900
		入力	17.4	21.4	18.6	22.2	21.4	25.6	25.1	31.5
	5 ℃	能力	38400	43500	43300	48600	49000	55400	65500	75600
		入力	19.1	23.6	20.0	24.1	22.8	27.9	27.3	34.3
	10 ℃	能力	43600	49200	49300	55000	56000	62900	75400	86900
		入力	20.8	25.9	21.5	26.0	24.5	30.1	29.4	37.2
	15 ℃	能力	48900	55000	55400	61600	62700	70600	85800	98700
		入力	22.6	28.4	23.0	28.0	26.2	32.4	31.5	40.1

AFHHYDH3

単位 能力 kcal/h
入力 Kw

機種	庫内温度	性能	馬力		20HP		25HP		30HP		40HP	
			クラー数	クラー形名	2クラー		2クラー		2クラー		2クラー	
					UC-60EH ,L×2		UC-80EH ,L×2		UC-100EH,L×2		UC-120EH,L×2	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A F H L	3 ℃	能力	32,100	37,400	41,100	47,100	48,900	55,200	56,100	63,800		
		入力	16.9	21.2	19.5	23.7	22.8	27.8	25.0	31.0		
	5 ℃	能力	33,900	33,500	43,400	49,700	51,700	58,200	59,200	66,500		
		入力	17.5	22.0	20.1	24.5	23.5	28.7	25.8	31.9		
	10 ℃	能力	38,500	44,800	49,500	56,600	58,900	66,200	67,200	75,200		
		入力	19.1	24.1	21.6	26.5	25.3	31.1	27.7	34.2		
	15 ℃	能力	43,300	50,300	55,900	63,800	66,400	74,300	75,500	84,200		
		入力	20.7	26.4	23.1	28.6	27.1	33.5	29.4	36.5		
	A F L	-5 ℃	能力			32,200	37,100	38,400	43,600	44,300	50,200	
			入力			17.0	20.4	19.8	24.0	21.8	27.1	
		0 ℃	能力			37,600	43,200	44,900	50,700	51,500	58,100	
			入力			18.5	22.4	21.7	26.4	23.9	29.5	
5 ℃		能力	33,900	39,500	43,400	49,700	51,700	58,200	59,200	66,500		
		入力	17.5	22.0	20.1	24.5	23.5	28.7	25.8	31.9		
10 ℃		能力	38,500	44,800	49,500	56,600	58,900	66,200	67,200	75,200		
		入力	19.1	24.1	21.6	26.5	25.3	31.1	27.7	34.2		
15 ℃		能力	43,300	50,300	55,900	63,800	66,400	74,300	75,500	84,200		
		入力	20.7	26.4	23.1	28.6	27.1	33.5	29.4	36.5		

AFHHYCL6

能力 KCAL/H
入力 KW

マルチクリーニングユニット能力表 低騒音ファン 3クラ, 4クラ (外気: 32℃)

機種	庫内温度	馬力 クラ数 同温 性能			30HP		40HP		40HP	
					3クラ		3クラ		4クラ	
					UC 60EH, L×3		UC 80EH, L×3		UC 60EH, L×4	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F II	3℃	能力			46,300	54,000	57,100	65,700	57,300	66,900
		入力			22.1	27.4	25.3	31.7	25.4	32
	5℃	能力			49,000	57,100	60,400	69,500	60,700	70,900
		入力			23.8	28.4	26.1	32.7	26.2	33.1
	10℃	能力			56,100	65,200	69,100	79,300	69,600	81,300
		入力			24.6	30.8	28.1	35.3	28.2	35.7
15℃	能力			63,400	73,700	78,100	89,600	79,000	92,100	
	入力			26.4	33.3	30.0	37.9	30.0	38.5	
A F L	5℃	能力			36,200	42,200	44,600	51,500	44,500	52,000
		入力			19.1	23.5	21.9	27.5	21.9	27.7
	0℃	能力			42,400	49,400	52,200	60,200	52,300	61,100
		入力			21.0	25.9	24.1	30.2	24.1	30.4
	5℃	能力			49,000	57,100	60,400	69,500	60,700	70,900
		入力			22.8	28.4	26.1	32.7	26.2	33.1
	10℃	能力			56,100	65,200	69,100	79,300	69,600	81,300
		入力			24.6	30.8	28.1	35.3	28.2	35.7
	15℃	能力			63,400	73,700	78,100	89,600	79,000	92,100
		入力			26.4	33.3	30.0	37.9	30.0	38.5

AC100V/50Hz

能力 kcal/h
入力 kW

マルチクーリングユニット能力表

ヒンタタイプ

3クーラ、4クーラ

(外気：32℃)

機種	庫内温度	馬力 クーラ数 クーラ形式 周波数 性能			20HP		20HP		25HP	
					3クーラ		4クーラ		4クーラ	
					UC 90CH, L×3		UC 60 CH, L×4		UC 90CH, L×4	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F H	3℃	能力			41,500	46,900	39,600	45,000	52,800	59,500
		入力			20.1	25.0	19.5	24.2	22.4	27.4
	5℃	能力			43,900	49,500	42,000	47,600	56,100	63,100
		入力			20.9	26.1	20.3	25.3	23.2	28.4
	10℃	能力			50,100	56,200	47,900	54,200	64,600	72,400
		入力			23.0	28.9	22.3	28.1	25.2	31.2
15℃	能力			56,400	62,900	54,100	60,900	73,300	81,900	
	入力			25.3	32.0	24.4	31.1	27.4	34.2	
A F L	5℃	能力			32,400	36,800	30,800	35,200	40,600	46,000
		入力			17.0	20.9	16.5	20.3	19.3	23.3
	0℃	能力			38,000	43,000	36,200	41,300	48,100	54,300
		入力			18.9	23.4	18.4	22.7	21.2	25.8
	5℃	能力			43,900	49,500	42,000	47,600	56,100	63,100
		入力			20.9	26.1	20.3	25.3	23.2	28.4
	10℃	能力			50,100	56,200	47,900	54,200	64,600	72,400
		入力			23.0	28.9	22.3	28.1	25.2	31.2
	15℃	能力			56,400	62,900	54,100	60,900	73,300	81,900
		入力			25.3	32.0	24.4	31.1	27.4	34.2

AMH0003

能力 KCAL/H
入力 KW

機種	性能	形式	名数	馬力		20HP		25HP		30HP		40HP	
				クーラ数		2ク-ラ		2ク-ラ		2ク-ラ		2ク-ラ	
				同形名		UC-60AH ,L×2		UC-80AH ,L×2		UC-100AH,L×2		UC-120AH,L×2	
				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A F H I	3 ℃	能力	31,700	36,600	43,100	49,400	50,100	57,400	61,200	69,700			
		入力	16.8	20.9	20.0	24.4	23.1	28.5	26.3	32.8			
	5 ℃	能力	33,400	38,700	45,600	52,300	53,000	60,700	64,800	73,600			
		入力	17.4	21.7	20.6	25.3	23.8	29.5	27.1	33.8			
	10 ℃	能力	38,100	43,900	52,200	59,800	60,400	69,000	73,900	83,700			
		入力	19.0	23.8	22.2	27.4	25.7	31.9	29.1	36.4			
	15 ℃	能力	42,900	49,400	59,100	67,500	68,200	77,600	83,300	94,000			
		入力	20.6	26.0	23.9	29.7	27.6	34.5	31.0	38.9			
	A F L	-5 ℃	能力			33,600	38,600	39,200	45,100	47,900	54,900		
			入力			17.4	20.9	20.1	24.5	22.9	28.6		
		0 ℃	能力			39,400	45,200	45,900	52,700	56,100	64,000		
			入力			19.0	23.1	22.0	27.0	25.0	31.2		
5 ℃		能力	33,400	38,700	45,600	52,300	53,000	60,700	64,800	73,600			
		入力	17.4	21.7	20.6	25.3	23.8	29.5	27.1	33.8			
10 ℃		能力	38,100	43,900	52,200	59,800	60,400	69,000	73,900	83,700			
		入力	19.0	23.8	22.2	27.4	25.7	31.9	29.1	36.4			
15 ℃		能力	42,900	49,400	59,100	67,500	68,200	77,600	83,300	94,000			
		入力	20.6	26.0	23.9	29.7	27.6	34.5	31.0	38.9			

AEHMYOU1

単位 能力 Kcal/h
入力 kW

マルチクーリングユニット能力表 軸流ファン 3ク-ラ, 4ク-ラ (外気: 32℃)

機種	庫内温度	性能	馬力 ク-ラ数 ファン形名 周波数	30HP		40HP		40HP	
				3ク-ラ		3ク-ラ		4ク-ラ	
				UC-60AH ×3 UC-60AL ×3		UC-80AH ×3 UC-80AL ×3		UC-60AH ×4 UC-60AL ×4	
				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
AFH	3℃	能力		46,600	54,000	60,800	70,300	57,600	67,000
		入力		22.2	27.4	26.2	32.9	25.5	32.1
	5℃	能力		49,400	57,100	64,400	74,400	61,100	71,000
		入力		22.9	28.4	27.0	34.0	26.3	33.1
	10℃	能力		56,500	65,300	73,900	85,300	70,100	81,400
		入力		24.7	30.8	29.1	36.8	28.3	35.8
	15℃	能力		63,900	73,800	83,800	96,600	79,500	92,200
		入力		26.5	33.4	31.2	39.6	30.3	38.5
AFL	-5℃	能力		36,400	42,200	47,100	54,600	44,800	52,100
		入力		19.2	23.5	22.7	28.5	22.0	27.7
	0℃	能力		42,600	49,400	55,500	64,200	52,600	61,200
		入力		21.1	26.0	24.9	31.3	24.2	30.4
	5℃	能力		49,400	57,100	64,400	74,400	61,100	71,000
		入力		22.9	28.4	27.0	34.0	26.3	33.1
	10℃	能力		56,500	65,300	73,900	85,300	70,100	81,400
		入力		24.7	30.8	29.1	36.8	28.3	35.8
	15℃	能力		63,900	73,800	83,800	96,600	79,500	92,200
		入力		26.5	33.4	31.2	39.6	30.3	38.5

AFIYOU14

能力 KCAL/H
入力 KW

クーリングユニット能力表 〈軸流ファン標準クーラ〉

〈外気：32℃〉

残 種	庫 内 温 度	馬 力 ク ー ラ 数 ク ー ラ 形 名 質 量 数	20HP		25HP		30HP		40HP	
			軸流ファン		軸流ファン		軸流ファン		軸流ファン	
			UC-120AH x 1 UC-120LX x 1		UC-160AH x 1 UC-160LX x 1		UC-210AH x 1 UC-210LX x 1		UC-270AH x 1 UC-270LX x 1	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F L	3 ℃	能力	34300	38900	42200	48600	49700	57600	62900	72800
		入力	19.4	21.8	21.3	26.1	25.2	29.9	29.8	36.0
	5 ℃	能力	36100	40900	44600	51300	52600	61000	66600	77100
		入力	20.1	22.6	21.9	27.0	26.0	31.6	30.8	37.7
	10 ℃	能力	40800	46000	50900	58500	60100	69600	76200	88000
		入力	22.0	24.6	23.4	29.1	28.8	34.1	33.5	40.4
	15 ℃	能力	45600	51200	57000	65900	67900	78400	86200	99300
		入力	24.0	26.8	25.0	31.3	31.1	36.8	36.5	43.3
A F L	-5 ℃	能力	27300	31100	33000	38100	38900	45100	49000	56900
		入力	16.6	18.7	18.7	23.1	21.5	25.0	25.4	30.0
	0 ℃	能力	31600	35900	38600	44500	45500	52800	57500	66700
		入力	18.3	20.6	20.3	24.9	23.4	28.4	27.6	33.0
	5 ℃	能力	36100	40900	44600	51300	52600	61000	66600	77100
		入力	20.1	22.6	21.9	27.0	26.0	31.6	30.8	37.7
	10 ℃	能力	40800	46000	50900	58500	60100	69600	76200	88000
		入力	22.0	24.6	23.4	29.1	28.8	34.1	33.5	40.4
15 ℃	能力	45600	51200	57000	65900	67900	78400	86200	99300	
	入力	24.0	26.8	25.0	31.3	31.1	36.8	36.5	43.3	

AFHYOU12

〈単位〉 能力：Kcal/h
入力：KW

クーリングユニット能力表 (軸流ファン大クーラ)

〈外気：32℃〉

機種 庫内温度 性能 名 周波数 クーラ数 馬力	20HP		25HP				30HP		40HP				
	軸流ファン		軸流ファン				軸流ファン		軸流ファン				
	UC-160AH x1 UC-160AL x1		UC-210AH x1 UC-210AL x1		UC-270AH x1 UC-270AL x1		UC-270AH x1 UC-270AL x1		UC-160AH x2 UC-160AL x2				
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ			
A F H	3℃	能力	36900	42700	45400	52500	50900	58700	56100	64900	65800	76500	
		入力	19.8	24.3	22.6	27.3	23.4	29.1	26.1	32.7	30.0	37.5	
	5℃	能力	39000	45100	48100	55600	54000	62200	59500	68700	69800	81100	
		入力	21.0	25.3	23.7	28.2	28.2	30.2	27.0	33.9	30.9	38.7	
	10℃	能力	44400	51200	55200	63700	62100	71300	68100	78500	80300	93200	
		入力	22.8	27.8	25.4	30.6	30.6	32.9	29.1	36.8	34.0	41.8	
	15℃	能力	50000	57500	62500	72000	70500	80800	77200	88700	91400	105800	
		入力	24.7	30.5	27.2	33.1	28.2	35.9	32.0	39.9	38.0	44.9	
	A F L	-5℃	能力	28900	33600	35200	40900	39200	45300	43500	50400	50700	59000
			入力	17.0	20.7	19.4	23.7	20.5	25.1	22.8	28.3	26.0	32.8
0℃		能力	33800	39200	41500	48000	46400	53500	51200	59300	59900	69700	
		入力	18.7	22.9	21.2	26.0	22.3	27.6	24.9	31.0	28.9	35.8	
5℃		能力	39000	45100	48100	55600	54000	62200	59500	68700	69800	81100	
		入力	21.0	25.3	23.7	28.2	28.2	30.2	27.0	33.9	30.9	38.7	
10℃		能力	44400	51200	55200	63700	62100	71300	68100	78500	80300	93200	
		入力	22.8	27.8	25.4	30.6	30.6	32.9	29.1	36.8	34.0	41.8	
15℃		能力	50000	57500	62500	72000	70500	80800	77200	88700	91400	105800	
		入力	24.7	30.5	27.2	33.1	28.2	35.9	32.0	39.9	38.0	44.9	

AFHYOU13

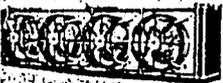
〈単位〉 能力： Kcal/h
入力： KW

スプリット形クーリングユニット
能力一覧表

ユニットクーラ形態

プロペラファン（標準形）

エクストラファン（低騒音形）

タイプ	標準 縦形プロペラファン	低騒音形エクストラファン
形名	UC-PH, UC-PLH	UC-EH, UC-ELH
用途	一般保管冷蔵倉庫 食肉冷却用冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫 果実、野菜急冷用冷蔵倉庫 配送センター	食品加工室、作業場 配送センター 一般保管冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫
外観		

クーリングユニット、クーラ組合せ表

形名 機種		A F H				A F L				A F R			
		L20SSB	25SSB	30SSB	40SSB	L20SSB	25SSB	30SSB	40SSB	L20SSB	25SSB	30SSB	40SSB
標準形クーラ		UC-120PH	UC-160PH	UC-210PH	UC-270PH	UC-120PL	UC-160PL	UC-210PL	UC-270PL	UC-80PR	UC-100PR	UC-140PR	UC-160PR
仕様名	仕様記号												
2クーラ、ブロー	60P2(V)	UC-60PH ◎				UC-60PL ◎				UC-60PR ◎	UC-60PR ◎		
2クーラ、ブロー	80P2(V)	UC-80PH ◎	UC-80PH ◎			UC-80PL ◎	UC-80PL ◎				UC-80PR ◎	UC-80PR ◎	
2クーラ、ブロー	100P2(V)		UC-100PH ◎	UC-100PH ◎			UC-100PL ◎	UC-100PL ◎				UC-100PR ◎	UC-100PR ◎
2クーラ、ブロー	120P2(V)			UC-120PH ◎	UC-120PH ◎			UC-120PL ◎	UC-120PL ◎				UC-120PR ◎
2クーラ、ブロー	160P2(V)				UC-160PH ◎				UC-160PL ◎				
2クーラ、交換	60E2(V)	UC-60EH ◎				UC-60EL ◎							
2クーラ、交換	80E2(V)	UC-80EH ◎	UC-80EH ◎			UC-80EL ◎	UC-80EL ◎						
2クーラ、交換	100E2(V)		UC-100EH ◎	UC-100EH ◎			UC-100EL ◎	UC-100EL ◎					
2クーラ、交換	120E2(V)			UC-120EH ◎	UC-120EH ◎			UC-120EL ◎	UC-120EL ◎				
2クーラ、交換	160E2(V)				UC-160EH ◎				UC-160EL ◎				
2クーラ、軸流	60A2(V)	UC-60AH ◎				UC-60AL ◎				UC-60AR ◎	UC-60AR ◎		
2クーラ、軸流	80A2(V)	UC-80AH ◎	UC-80AH ◎			UC-80AL ◎	UC-80AL ◎				UC-80AR ◎	UC-80AR ◎	
2クーラ、軸流	100A2(V)		UC-100AH ◎	UC-100AH ◎			UC-100AL ◎	UC-100AL ◎				UC-100AR ◎	UC-100AR ◎
2クーラ、軸流	120A2(V)			UC-120AH ◎	UC-120AH ◎			UC-120AL ◎	UC-120AL ◎				UC-120AR ◎
2クーラ、軸流	160A2(V)				UC-160AH ◎				UC-160AL ◎				
1クーラ、ブロー	100P1(V)									UC-100PR ◎			
1クーラ、ブロー	140P1(V)										UC-140PR ◎		
1クーラ、ブロー	160P1(V)	UC-160PH ◎				UC-160PL ◎						UC-160PR ◎	
1クーラ、ブロー	210P1(V)		UC-210PH ◎				UC-210PL ◎						UC-210PR ◎
1クーラ、ブロー	270P1(V)			UC-270PH ◎				UC-270PL ◎					
1クーラ、交換	120E1(V)	UC-120EH ◎				UC-120EL ◎							
1クーラ、交換	160E1(V)	UC-160EH ◎	UC-160EH ◎			UC-160EL ◎	UC-160EL ◎						
1クーラ、交換	210E1(V)		UC-210EH ◎	UC-210EH ◎			UC-210EL ◎	UC-210EL ◎					
1クーラ、交換	270E1(V)			UC-270EH ◎	UC-270EH ◎			UC-270EL ◎	UC-270EL ◎				
1クーラ、軸流	80A1(V)									UC-80AR ◎			
1クーラ、軸流	100A1(V)									UC-100AR ◎	UC-100AR ◎		
1クーラ、軸流	120A1(V)	UC-120AH ◎				UC-120AL ◎							
1クーラ、軸流	140A1(V)										UC-140AR ◎	UC-140AR ◎	
1クーラ、軸流	160A1(V)	UC-160AH ◎	UC-160AH ◎			UC-160AL ◎	UC-160AL ◎					UC-160AR ◎	UC-160AR ◎
1クーラ、軸流	210A1(V)		UC-210AH ◎	UC-210AH ◎			UC-210AL ◎	UC-210AL ◎					UC-210AR ◎
1クーラ、軸流	270A1(V)			UC-270AH ◎	UC-270AH ◎			UC-270AL ◎	UC-270AL ◎				

※クーラ組合せ表の見方

①クーリングユニットに対しての組合せ可能なクーラは◎印のみです。
(例：AFL-L20SSBのユニットに対しては◎印の11種類の組合せが可能です。)

②標準(200V)、異電圧仕様とも同一組合せとなります。

③仕様記号について

例：AFL-L20SSBの2クーラブロー仕様(標準：60P2) (異電圧：60P2V)となります。

91-9-26作成

AFH/L/R スフ・リットクーリンク
クーラ対応表

		AFH/L-20SSB	AFH/L-25SSB	AFH/L-30SSB	AFH/L-40SSB	能力表(頁)
ア イ ロ ハ ニ ホ	標準1クー	UC-120PH, PL	UC-160PH, PL	UC-210PH, PL	UC-270PH, PL	1
	大1クー	UC-160PH, PL	UC-210PH, PL	UC-270PH, PL		2
	2クー	UC-60PH, PLX2	UC-80PH, PLX2	UC-100PH, PLX2	UC-120PH, PLX2	3
	2クー 大	UC-80PH, PLX2	UC-100PH, PLX2	UC-120PH, PLX2	UC-160PH, PLX2	4
エ カ ク ケ コ	1クー	UC-120EH, EL	UC-160EH, EL	UC-210EH, EL	UC-270EH, EL	5
	大1クー	UC-160EH, EL	UC-210EH, EL	UC-270EH, EL		6
	2クー	UC-60EH, ELX2	UC-80EH, ELX2	UC-100EH, ELX2	UC-120EH, ELX2	7
	2クー 大	UC-80EH, ELX2	UC-100EH, ELX2	UC-120EH, ELX2	UC-160EH, ELX2	8
ア イ ロ ハ ニ ホ		AFR-20SSB	AFR-25SSB	AFR-30SSB	AFR-40SSB	9
	標準1クー	UC-80PR	UC-100PR	UC-140PR	UC-160PR	
	大1クー	UC-100PR	UC-140PR	UC-160PR	UC-210PR	
	2クー	UC-60PRX2	UC-60PRX2	UC-80PRX2	UC-100PRX2	
	2クー 大		UC-80PRX2	UC-100PRX2	UC-120PRX2	

CRL-F284

スプリットクーリングユニット標準クーラ能力表

(外気：32℃)

馬力 クーラ数 クーラ形式 周波数 性能 庫内温度 残圧		20HP		25HP		30HP		40HP		
		標準1 クーラ		標準1 クーラ		標準1 クーラ		標準1 クーラ		
		UC-120PH,LX1		UC-160PH,LX1		UC-210PH,LX1		UC-270PH,LX1		
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
A	3 ℃	能力	34200	39400	43300	49200	49700	57600	62900	72000
		入力	19.4	22.7	22.2	26.6	25.2	29.9	29.8	35.6
F	5 ℃	能力	36000	41400	45600	51900	52400	60600	66300	76800
		入力	20.1	23.5	23.0	27.4	26.0	30.9	30.8	36.8
H	10 ℃	能力	40600	46600	51500	59100	59300	68500	75200	86900
		入力	22.0	25.7	24.9	29.7	28.3	33.6	33.3	39.8
	15 ℃	能力	45300	51900	57600	66400	66500	76600	84500	97400
		入力	24.0	28.1	27.0	32.1	30.6	36.4	36.0	42.9
A	-5 ℃	能力	27400	31700	34700	39000	39600	46000	49900	58100
		入力	16.6	19.5	19.3	23.1	21.7	25.2	26.0	31.0
	0 ℃	能力	31600	36400	40000	45100	45800	53100	57900	67200
		入力	18.3	21.5	21.1	25.3	23.9	28.4	28.4	33.9
F	5 ℃	能力	36000	41400	45600	51900	52400	60600	66300	76800
		入力	20.1	23.5	23.0	27.4	26.0	30.9	30.8	36.8
L	10 ℃	能力	40600	46600	51500	59100	59300	68500	75200	86900
		入力	22.0	25.7	24.9	29.7	28.3	33.6	33.3	39.8
	15 ℃	能力	45300	51900	57600	66400	66500	76600	84500	97400
		入力	24.0	28.1	27.0	32.1	30.6	36.4	36.0	42.9

AFH11YOU10

単位 能力 KCAL/H
入力 KW



馬力 クーラ数 クーラ形式 周波数 室内温度 性能 機種	20HP		25HP				30HP			
	プロペラファン		プロペラファン				プロペラファン			
	UC-160PH,L		UC-210PH,L		UC-270PH,L		UC-270PH,L			
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A	3	能力	35,600	41,300	45,800	51,900	50,000	56,500	51,700	60,700
		入力	19.7	23.1	22.2	27.1	23.2	28.5	25.7	30.9
F	5	能力	37,600	43,600	48,500	55,000	53,100	59,900	54,700	64,200
		入力	20.5	24.1	23.1	28.1	23.9	29.5	26.7	32
H	10	能力	42,800	49,500	55,600	62,900	61,000	68,600	62,600	73,200
		入力	22.6	26.6	25.0	30.4	25.8	32.1	29.3	35.1
	15	能力	48,200	55,700	63,000	71,100	69,200	77,600	70,800	82,500
		入力	24.9	29.2	27.0	32.8	27.9	34.9	32	38.4
A	-5	能力	27,900	32,500	35,500	40,400	38,500	43,800	40,300	47,500
		入力	16.6	19.5	19.5	23.6	20.3	24.7	21.9	26.3
F	0	能力	32,600	37,900	41,800	47,500	45,500	51,600	47,300	55,600
		入力	18.5	21.8	21.2	25.8	22.1	27.0	24.3	29.1
	5	能力	37,600	43,600	48,500	55,000	53,100	59,900	54,700	64,200
		入力	20.5	24.1	23.1	28.1	23.9	29.5	26.7	32
	10	能力	42,800	49,500	55,600	62,900	61,000	68,600	62,600	73,200
		入力	22.6	26.6	25.0	30.4	25.8	32.1	29.3	35.1
	15	能力	48,200	55,700	63,000	71,100	69,200	77,600	70,800	82,500
		入力	24.9	29.2	27.0	32.8	27.9	34.9	32	38.4

AFIIIYOU11

単位 能力 KCAL/H
 入力 KW

クーリングユニットマルチクーラ能力表

標準2クーラ

(外気: 32°C)

機種	庫内温度	馬力 クーラ数 クーラ形名 周波数 性能	20HP		25HP		30HP		40HP	
			2クーラ		2クーラ		2クーラ		2クーラ	
			UC-60PH, L×2		UC-80PH, L×2		UC-100PH, L×2		UC-120PH, L×2	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F H	3°C	能力	34,600	40,000	43,100	49,000	52,000	58,900	62,100	69,900
		入力	17.8	22.0	20.0	24.3	23.6	28.9	26.5	32.8
	5°C	能力	36,600	41,800	45,700	51,800	55,100	62,300	65,700	73,800
		入力	18.4	22.9	20.6	25.1	24.4	29.9	27.3	33.8
	10°C	能力	41,700	47,500	52,200	59,100	62,900	70,900	75,000	83,820
		入力	20.2	25.2	22.2	27.3	26.3	32.5	29.3	36.4
	15°C	能力	47,100	53,400	59,100	66,700	71,000	79,700	84,600	94,100
		入力	21.9	27.7	23.9	29.5	28.3	35.2	31.3	39.0
A F L	-5°C	能力	27,100	31,100	33,600	38,300	40,600	46,200	48,500	55,000
		入力	15.0	18.6	17.4	20.8	20.5	24.9	23.0	28.6
	0°C	能力	31,700	36,300	39,400	44,900	47,600	54,000	56,800	64,100
		入力	16.7	20.7	19.0	23.0	22.5	27.4	25.2	31.2
	5°C	能力	36,600	41,800	45,700	51,800	55,100	62,300	65,700	73,800
		入力	18.4	22.9	20.6	25.1	24.4	29.9	27.3	33.8
	10°C	能力	41,700	47,500	52,200	59,100	62,900	70,900	75,000	83,800
		入力	20.2	25.2	22.2	27.3	26.3	32.5	29.3	36.4
	15°C	能力	47,100	53,400	59,100	66,700	71,000	79,700	84,600	94,100
		入力	21.9	27.7	23.9	29.5	28.3	35.2	31.3	39.0

AFHHYOU1 入力は圧縮機の入力を表わします。

3

			20HP		25HP		30HP		40HP	
			27-5		27-5		27-5		27-5	
			UC-80PH, L×2		UC-100PH, L×2		UC-120PH, L×2		UC-160PH, L×2	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F II	3 ℃	能力	36,300	41,600	46,100	52,100	54,000	60,900	65,100	74,600
		入力	19.3	24.1	21.7	26.4	25.2	31.0	28.4	35.7
	5 ℃	能力	38,400	44,000	48,900	55,200	57,100	64,400	69,100	79,200
		入力	20.0	25.1	22.4	27.4	26.1	32.1	29.4	36.9
	10 ℃	能力	43,900	50,000	56,000	63,100	65,400	73,400	79,500	90,900
		入力	22.0	27.8	24.3	29.9	28.2	35.0	31.7	40.1
	15 ℃	能力	49,500	56,200	63,400	71,200	74,000	82,600	90,400	103,200
		入力	24.0	30.7	26.2	32.5	30.5	38.0	34.0	43.3
A F L	-5 ℃	能力	28,400	32,600	35,700	40,600	41,900	47,600	50,100	57,700
		入力	16.3	20.3	18.8	22.6	21.9	26.6	24.6	30.8
	0 ℃	能力	33,300	38,200	42,000	47,600	49,300	55,800	59,200	68,000
		入力	18.2	22.6	20.6	25.0	24.0	29.3	27.0	33.9
	5 ℃	能力	38,400	44,000	48,900	55,200	57,100	64,400	69,100	79,200
		入力	20.0	25.1	22.4	27.4	26.1	32.1	29.4	36.9
	10 ℃	能力	43,900	50,000	56,000	63,100	65,400	73,400	79,500	90,900
		入力	22.0	27.8	24.3	29.9	28.2	35.0	31.7	40.1
	15 ℃	能力	49,500	56,200	63,400	71,200	74,000	82,600	90,400	103,200
		入力	24.0	30.7	26.2	32.5	30.5	38.0	34.0	43.3

AFIIIIYUUY 入力は圧縮機の入力を表わします。

能力 KCAL/H
入力 KW

CRL-C796-

クーリングユニット低騒音クーラ能力表

		A F H / L - 2 0 S S B					
ユニットクーラ 形名		UC-120EH/L		UC-140EH/L		UC-160EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H					32300	36800
	入力 KW					17.0	20.9
3°	能力KCAL/H	30400	33800	31500	35300	35200	40000
	入力 KW	16.3	19.7	16.7	20.4	18.0	22.2
5°C	能力KCAL/H	31900	35400	33200	37100	37200	42200
	入力 KW	16.9	20.4	17.3	21.1	18.7	23.1
10°C	能力KCAL/H	35800	39500	37300	41500	42200	47800
	入力 KW	18.2	22	18.7	22.8	20.4	25.4
15°C	能力KCAL/H	39700	43700	41600	46100	47400	53500
	入力 KW	19.5	23.7	20.1	24.7	22.1	27.8

COOL16

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

		A F H / L - 2 5 S S B					
ユニットクーラ 形名		UC-160EH/L		UC-210EH/L		UC-270EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H			39200	44700	42500	48500
	入力 KW			19	22.9	19.8	24.1
3°	能力KCAL/H	39900	44900	42900	48700	46500	52900
	入力 KW	19.2	23	19.9	24.2	20.8	25.4
5°C	能力KCAL/H	42100	47400	45300	51500	49200	56000
	入力 KW	19.7	23.8	20.5	25.0	21.5	26.3
10°C	能力KCAL/H	47900	53800	51800	58700	56300	63900
	入力 KW	21.2	27.7	22.1	27.1	23.2	28.7
15°C	能力KCAL/H	53900	60300	58500	66200	63600	72000
	入力 KW	22.6	27.6	23.7	29.3	25	31.1

COOL17

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

クーリングユニット低騒音クーラ能力表

A F H / L		3 O S S B				4 O S S B	
ユニットクーラ 形名		UC-210EH/L		UC-270EH/L		UC-270EH/L	
周波数		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H	42800	48800	46600	53200	51700	59000
	入力 KW	22.1	25.8	22.2	27.2	23.8	29.8
3°	能力KCAL/H	46700	53100	50800	57900	56300	64200
	入力 KW	22.2	27.1	23.3	28.6	25	31.3
5°C	能力KCAL/H	49300	56100	53700	61200	59500	67700
	入力 KW	22.9	28.1	24	29.6	25.8	32.2
10°C	能力KCAL/H	56100	63600	61200	69500	67600	76700
	入力 KW	24.6	30.3	25.9	32.1	27.6	34.6
15°C	能力KCAL/H	63200	71500	69000	78200	76000	86100
	入力 KW	26.4	32.7	27.8	34.7	29.4	37

C00L18

* A F H は庫内温度 + 3 ° C 以上

A F H / L		4 O S S B	
ユニットクーラ 形名		UC-160EH/LX2	
周波数		50HZ	60HZ
0°C	能力KCAL/H	57700	66200
	入力 KW	27.7	34.8
3°	能力KCAL/H	63300	72400
	入力 KW	29.0	36.5
5°C	能力KCAL/H	67100	76800
	入力 KW	29.8	37.6
10°C	能力KCAL/H	77000	87900
	入力 KW	32.0	40.4
15°C	能力KCAL/H	87400	99600
	入力 KW	34.1	43.4

機種	庫内温度	性能	馬力		20HP		25HP		30HP		40HP	
			クーラ数		2ウラ		2ウラ		2ウラ		2ウラ	
			周波数		UC-60EH, L×2		UC-80EH, L×2		UC-100EH, L×2		UC-120EH, L×2	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ		
A F H	3 ℃	能力	32,100	37,400	41,100	47,100	48,900	55,200	56,100	63,800		
		入力	16.9	21.2	19.5	23.7	22.8	27.8	25.0	31.0		
	5 ℃	能力	33,900	39,500	43,400	49,700	51,700	58,200	59,200	66,500		
		入力	17.5	22.0	20.1	24.5	23.5	28.7	25.8	31.9		
	10 ℃	能力	38,500	44,800	49,500	56,600	58,900	66,200	67,200	75,200		
		入力	19.1	24.1	21.6	26.5	25.3	31.1	27.7	34.2		
	15 ℃	能力	43,300	50,300	55,900	63,800	66,400	74,300	75,500	84,200		
		入力	20.7	26.4	23.1	28.6	27.1	33.5	29.4	36.5		
	A F L	-5 ℃	能力			32,200	37,100	38,400	43,600	44,300	50,200	
			入力			17.0	20.4	19.8	24.0	21.8	27.1	
0 ℃		能力			37,600	43,200	44,900	50,700	51,500	58,100		
		入力			18.5	22.4	21.7	26.4	23.9	29.5		
5 ℃		能力	33,900	39,500	43,400	49,700	51,700	58,200	59,200	66,500		
		入力	17.5	22.0	20.1	24.5	23.5	28.7	25.8	31.9		
10 ℃		能力	38,500	44,800	49,500	56,600	58,900	66,200	67,200	75,200		
		入力	19.1	24.1	21.6	26.5	25.3	31.1	27.7	34.2		
15 ℃		能力	43,300	50,300	55,900	63,800	66,400	74,300	75,500	84,200		
		入力	20.7	26.4	23.1	28.6	27.1	33.5	29.4	36.5		

AFHLYCUG

能力 KCAL/H
入力 KW

			20HP		25HP		30HP		40HP	
			2ク-ラ		2ク-ラ		2ク-ラ		2ク-ラ	
			UC-80EH ,L×2		UC-100EH ,L×2		UC-120EH ,L×2		UC-160EH ,L×2	
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
A F II	3 ℃	能力	34,200	39,400	43,400	49,000	49,100	55,400	63,300	72,400
		入力	18.5	23.1	21.0	25.4	23.9	29.2	29.0	36.5
	5 ℃	能力	36,200	41,600	46,000	51,800	51,900	58,500	67,100	76,800
		入力	19.2	24.1	21.7	26.3	24.7	30.2	29.8	37.6
	10 ℃	能力	41,200	47,200	52,500	59,000	59,000	66,300	77,000	87,900
		入力	21.0	26.5	23.4	28.6	26.6	32.7	32.0	40.4
	15 ℃	能力	46,300	52,900	59,400	66,500	66,500	74,400	87,400	99,600
		入力	22.9	29.1	25.1	31.0	28.5	35.3	34.1	43.4
A F L	-5 ℃	能力	26,900	31,100	33,800	38,400	38,500	43,700		
		入力	15.7	19.6	18.3	21.9	20.8	25.2		
	0 ℃	能力	31,400	36,200	39,700	44,900	45,000	51,000	57,700	66,200
		入力	17.5	21.8	20.0	24.1	22.8	27.7	27.7	34.8
	5 ℃	能力	36,200	41,600	46,000	51,800	51,900	58,500	67,100	76,800
		入力	19.2	24.1	21.7	26.3	24.7	30.2	29.8	37.6
	10 ℃	能力	41,200	47,200	52,500	59,000	59,000	66,300	77,000	87,900
		入力	21.0	26.5	23.4	28.6	26.6	32.7	32.0	40.4
	15 ℃	能力	46,300	52,900	59,400	66,500	66,500	74,400	87,400	99,600
		入力	22.9	29.1	25.1	31.0	28.5	35.3	34.1	43.4

AFIIIIYOUZ 入力は圧縮機の入力を表わします。

能力 KCAL/H
入力 KW

CRL-C796-

AFR-SSB[R22仕機]
能力表

外気温度 32℃

室内温度 (℃)	周波数 (Hz)	能力 K.C.A.L./H	2.0HP	2.5HP	3.0HP	4.0HP
		入力 K.W				
-1.5	5.0Hz	Q	15730	20160	23900	28580
		P	11.5	14.0	16.2	19.1
	6.0Hz	Q	18120	23220	27600	33170
		P	13.6	15.8	19.2	22.5
-2.0	5.0Hz	Q	12410	15930	18800	22460
		P	9.7	11.9	13.7	16.2
	6.0Hz	Q	14320	18400	21740	26120
		P	11.5	13.2	16.2	21.7
-2.5	5.0Hz	Q	9600	12270	14430	17340
		P	8.1	10.0	11.4	13.5
	6.0Hz	Q	11160	14290	16740	20160
		P	9.6	10.9	13.4	16.1
-3.0	5.0Hz	Q	7280	9300	10750	13040
		P	6.7	8.3	9.3	11.2
	6.0Hz	Q	8390	10800	12560	15260
		P	7.9	8.7	11.0	13.3

79

CRLH4.15

冷媒 R-22 超低温仕掛能力表

フロン規制対応

(10) .
KAIOSP13

機 種	周 波 数 (Hz)	性 能	庫 内 温 度 (℃)			
			-55	-50	-45	-40
ACS/AFS -23SE	50	能力 (KCAL/H)	4500	6100	8000	9300
		入力 (KW)	6.9	7.8	8.6	9.5
	60	能力 (KCAL/H)	5500	7400	9600	11300
		入力 (KW)	8.1	9.3	10.3	11.4
ACS/AFS -30SE	50	能力 (KCAL/H)	5400	7400	9700	11300
		入力 (KW)	8.0	9.0	9.9	11.0
	60	能力 (KCAL/H)	6700	9000	11600	13700
		入力 (KW)	9.6	10.8	11.9	13.2
ACS/AFS -40SE	50	能力 (KCAL/H)	6700	8900	11700	13800
		入力 (KW)	11.2	12.3	13.2	13.8
	60	能力 (KCAL/H)	8400	11200	14400	16500
		入力 (KW)	13.5	14.7	15.8	16.6
ACS/AFS -50SD	50	能力 (KCAL/H)	8900	12300	15800	19000
		入力 (KW)	14.3	16.7	18.5	18.7
	60	能力 (KCAL/H)	10900	14800	19200	22800
		入力 (KW)	18.9	20.5	21.9	22.3
ACS/AFS -60SD	50	能力 (KCAL/H)	10200	14000	17900	21500
		入力 (KW)	18.5	19.1	20.9	20.7
	60	能力 (KCAL/H)	12500	16800	21700	25800
		入力 (KW)	22.1	24.0	26.0	25.1
ACS/AFS -80SD	50	能力 (KCAL/H)	12900	17500	23600	28300
		入力 (KW)	22.8	24.5	26.4	27.8
	60	能力 (KCAL/H)	15800	21700	28700	33500
		入力 (KW)	27.0	30.3	32.6	33.2

凝結温度38℃の時の性能を要する。

CR1-H419

クーリングユニット 特殊仕様対応一覧表

仕様名称 (仕様記号)	特殊仕様対応表												仕様概要説明	
	ACL-D	AFL-D	AFL-S	AFH -SSB	AFL -SSB	AFR -SSB	ACS -C/D	ACS -SD/SE	AFS- C/D	AFS -SD/SE	AFS- SSA /SSB			
耐塩害仕様 (T1)		○	○	○	○	○			○	○	○		凝縮器(空気コイル)にアクリル樹脂コーティングフィン使用 【詳細は塗装仕様書 CRL-F691参照】	
耐重塩害仕様 (T2)		○	○	○	○	○			○	○	○		凝縮器(空気コイル)にアクリル樹脂コーティングフィン使用 屋外置ユニット外板の塗装強化 【詳細は塗装仕様書 CRL-F691参照】	
塗装色指定 (PEN)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		冷凍機ユニット・空冷凝縮器の外観を指定色にて塗装 【詳細は塗装仕様書 CRL-F691参照】 ユニットクーラーはアルミキャビネットの為、指定色塗装不可	
2クーラー			○	○	○	○				○	○		1台の冷凍機に2基のクーラーユニットを組合せ 2基のクーラーは同容量・同時制御(同時発停・同時除霜)	AFH・AFL・AFR クーラー組合せ表 CRL-F780 能力表 CRL-F284
大クーラー			○	○	○	○				○	○		大容量のクーラーユニットを組合せ冷凍能力のUPを図る 【クーラー組合せ・能力は別紙による】	
低騒音クーラー			○	○	○								食品加工室、作業場、配送センター等に使用 冷却ファンに低騒音ファン(エクストラファン)採用	AFH・AFL・AFR クーラー組合せ表 CRL-F780 能力表 CRL-F284
軸流ファン仕様 (AF)	—	—	○	○	○								現地にて冷風ダクトを使用する場合に使用 冷却ファンに軸流ファンを採用(標準はプロペラファン)	
F/C級切換形 (FC)							○	○	○	○	○		ACS・AFSにのみ適用 1台のリングエントでF級(-25℃)運転,C級運転(+10℃以下)に対応 1台のユニットに膨張弁を2系統有し、用途に応じ切替で使用	
大風量形 (J)							○	○	○	○	○		風量UP要求時、1サイズ大きなクーラーファンを組合わせる	
超低温仕様 [庫内温度-55℃まで] (LLA)							○	○	○	○	○		庫内温度-55℃~-40℃の用途に対応	
フィンピッチ大 (SF)										○	○		緩慢凍結等の着霜量が多く短時間でのクーラー目詰まりが懸念される場合に使用する フィンピッチ10mm(標準7mm)、クーラー枠番191X UP 送風機191X UP(ヒートクーラー一覧表CRL-F682参照)	
凍結仕様 [両側ダンパ付] (SFD)										○	○		急速凍結用(送風機は別置) 【ヒートクーラー一覧表CRL-F682参照】	
低外気温仕様 (TGK)	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—		外気温-5℃未満に対応 (20HPは、標準仕様にて低外気温対応) 【凝縮圧力調整弁を装備】	
水平吹出形 (SUI)			—	—	—	—				○	○		標準クーラーの風吹き出し方向を水平にしたもの 高さ制限がある場合に有利 【ヒートクーラー一覧表CRL-F682参照】	

UM3041

表中 ○印は、特殊仕様として対応します。 □印は、対応不可 もしくは 非該当を示します。 — は、標準仕様にて対応しているものを示します。

CRL-F759(1/2)-A

クーリングユニット 特殊仕様対応一覧表

仕様名称 (仕様記号)	特殊仕様対応表											仕様概要説明	
	ACL-D	AFL-D	AFL-S	AFH -SSB	AFL -SSB	AFR -SSB	ACS -C/D	ACS -SD/SE	AFS- C/D	AFS -SD/SE	AFS -SSA /SSB		
天吊クーラー (TEN)			—	—	—	—		○		○	○		クーラーユニットを床置据付出来ない場合にユニットに専用の吊り架台を取付、天吊り仕様とする。【セバレートクーラー一覧表 CRL-F682参照】
後吹出形 (R)	○	○						○		○			ユニット上部にL字形ダクトを取付、風吹き出し方向をユニット背面側へ向けたもの高さ制限有る場合に有利
空冷コンデンサ ラックUP (UP)		○	○							○	○		外気温度が高く且つ設置環境が悪く、空冷凝縮器の空気吸込温度が+3.5℃を超えるような場合に、1サイズ大きな空冷凝縮器を組合わせる
UCA付 (UCA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	クーリングユニットの省エネ制御 (①インテリジェント ②エレクトロニックアイク ③タイムスケジュール運転、ナイトセーブ)、庫内温度・運転状態のデジタル表示等の機能をもつUCAコントローラを、ユニットに装備
積算時間計付 (HM)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	圧縮機運転時間を積算表示する時間計を装備 (UCA付の場合はUCAコントローラの機能として付随します)
個別異常表示灯付 (KAR)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	「高圧異常」「低圧異常」等 ユニット異常停止の原因を個別にユニット制御盤面表示灯により表示【標準機は一括異常表示】
82 停電自動復帰回路付 (TGF)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	停電後の復電時、ユニットを自動スタートさせる回路を装備 (UCA付の場合はUCAコントローラの機能として付随します) 【標準仕様ユニットでは復電後スイッチの再操作が必要】
自動運転停止時 ファン運転 (YF)	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	温調による圧縮機自動停止時もクーラーファンのみ運転を継続 【温調停止時の庫内温度低下を防止する場合等に有利 ファン入力熱負荷とる為省エネに反する】
マーク付圧着端子 (MARK)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マーク付：主回路・制御回路各電線に、シケスの線番号を表示 圧着端子付：制御回路各電線の両端末に絶縁管付丸形圧着端子取付
異電圧[主電源 400V または200V] (V)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	主電源 400V級：400V 50/60HZ, 440V 60HZ, 380V 50HZ に対応(1定格指定要) 操作回路電源：ユニット内にトランスを設置し 200Vへ降圧
進相コンデンサ付 【圧縮機】 (SC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	圧縮機用電動機の力率改善により無効電力低減
進相コンデンサ付 【クーラーファン】 (SC2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	冷却ファン用電動機の力率改善により無効電力低減
進相コンデンサ付 【コンプレッサファン】 (SC3)		○	○	○	○	○				○	○	○	凝縮器ファン用電動機の力率改善により無効電力低減
3本管仕様			—		—	—		○		○	○		接続配管が液・ガス・ホットガスの三本 ・2クーラ/1冷凍機システム仕様 ・冷凍機~クーラ間の接続配管長さが30mを超える場合

UM3042

表中 ○印は、特殊仕様として対応します。 □印は、対応不可 もしくは 非該当を示します。 — は、標準仕様にて対応しているものを示します。

塗 装 仕 様 書

耐塩害仕様

屋外置ユニットは、塗装仕様を 標準・耐塩害・耐重塩害・超耐重塩害の4種類用意しています。ユニット設置環境より仕様をご指定下さい。

設置場所の目安として本資料(3/5,4/5,5/5)をご参照下さい。

	製 作 仕 様 概 要
標 準	標準仕様においても、外板に耐食性の高い表面処理鋼板を使用 塗装は耐候性・耐塩性に優れたウレタン系塗装を施しています。
耐 塩 害 (仕様記号 T1)	外板等の使用材料・塗装は標準仕様と同一 空気熱交換器に、リン酸クロメート下地処理後ウレタン系塗装を 施したフィンを使用しています。
耐 重 塩 害 (仕様記号 T2)	外板等の塗装強化 空気熱交換器に、リン酸クロメート下地処理後ウレタン系塗装を 施したフィンを使用しています。
特 殊 耐 重 塩 害 (仕様記号 T3)	外板等の塗装強化 空気熱交換器に、銅フィンを使用しています。

標準・耐塩害・耐重塩害・特殊耐重塩害の各塗装仕様詳細は、下記資料をご参照下さい。

- 1. 空 冷 凝 縮 器 RMA-D CRL-F691-1(F)
- 2. クーリングユニット AFH・AFL・AFR-SSB CRL-F691-2(A)
- 3. クーリングユニット AFS-SSA/B/C CRL-F691-3(A)

塗装色指定（仕様記号：PEN）

当社標準色パールグレー（マンセル 2.5Y6/1 相当）以外の塗装色をご希望の場合は、ご希望色のマンセル記号とツヤをご指定頂くと共に色見本をご提示願います。

下記部位を除くユニット表面のみを指定色にて塗装します。

【指定塗装色除外部位】

凝縮器（空気熱交換器）、台枠、送風機、風吹出口金網、
送風機室天板、パネル取付ネジ・座金

特殊塗装仕様

当社塗装メニューに無い特殊塗装仕様（特殊塗料・特殊表面処理等）ご指定の場合は、当社まで製作可否について相談願います。

**耐塩害仕様設置場所の目安
(条件と環境)**

1 設置場所条件

耐塩害仕様、耐重塩害仕様、特殊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)を除き概略次のような目安としている。

仕 様	設置場所条件
1 耐塩害仕様	1 室外機が雨で洗われる場所 2 潮風の当たらないところ 3 室外機の設置場所から海までの距離が約500mを越え1km以内 4 室外機が建物の影になる場所
2 耐重塩害仕様	1 室外機に雨があまりかからない場所 2 潮風が直接当たるところ 3 室外機の設置場所から海までの距離が約500m以内 4 室外機が建物の表(海岸)になる場所 5 室外機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
3 特殊耐重塩害仕様	1 室外機に雨があまりかからない場所 2 潮風が直接当たるところ 3 室外機の設置場所から海までの距離が約300m以内 4 室外機が建物の表(海岸)になる場所 5 室外機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 6 沖縄、離島、北海道の海岸地域

2 設置距離目安

設置環境により条件が変わります。

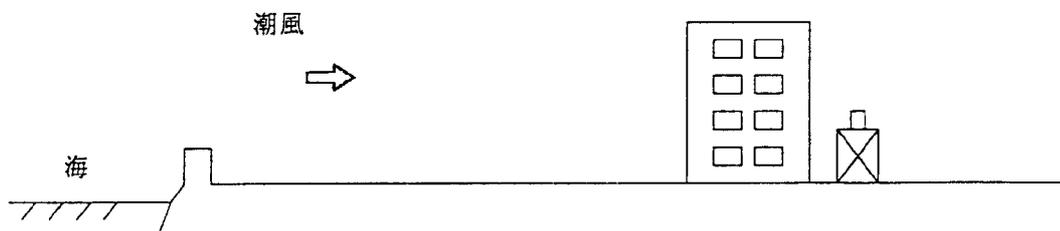
L 耐塩害仕様 H 耐重塩害仕様 C 特殊耐重塩害仕様

		設置距離目安			備考	
		300m	500m	1km		
直当 接た 潮る 風場 が所	1 内海に面する地域	C	H	L	—	瀬戸内海
	2 外洋に面する地域	C		H	L	
	3 北海道	C		H	L	
	4 沖縄、離島		C		H	
直当場 接た所 潮ら 風な がい	1 内海に面する地域	L			—	瀬戸内海
	2 外洋に面する地域	C	H		L	
	3 北海道	C	H		L	
	4 沖縄、離島		C		H	

3. 用語の定義 この基準で用いる主な用語の定義は、次のとおりとする。

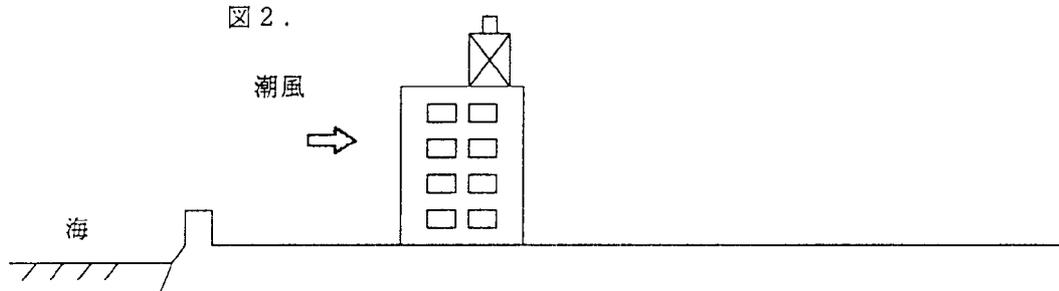
3.1 耐塩害仕様 潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所に設置する仕様を耐塩害仕様という（図1）。

図1.



3.2 耐重塩害仕様 潮風の影響を受ける場所に設置する仕様を耐重塩害仕様という。但し、塩分を含んだ水が直接機器にかからないものとする（図2）。

図2.



3.3 用語の定義

(1) 「潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所」とは、以下の箇所をいう。

①潮風に対して建物の影で海塩粒子が室外機に直接当たらないところ。

(2) 「潮風の影響を受ける場所」とは、以下の箇所をいう。

①建物の表（海岸面）で海塩粒子が室外機に直接当たるところ。

②室外機設置場所付近のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多いところ。

4. 据付上の注意（維持管理）

本仕様品を使用した場合でも、腐食・発錆に対しては必ずしも万全ではなく、ユニットの設置やメンテナンスに際し、下記の事項に留意願います。

- (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願います。
（波しぶき等が直接かかる場所への設置はさけて下さい。）
- (2) 外装パネルに付着した海塩粒子等が雨水によって十分洗浄されるように配慮（例えば室外機には日除け等を取り付けない）して下さい。
- (3) 室外機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に水平に据付け願います。
- (4) 海岸地帯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下さい。
- (5) 据付時・メンテナンス時等に付いた傷は、補修をして下さい。
- (6) 機器の状態を定期的に点検して下さい。（必要に応じて再防錆処置や部品交換等を、実施して下さい。）
- (7) 基礎部分の排水性を確保して下さい。

5. 準拠基準

「空調機器の耐塩害試験基準（JRA9002-1991）」

JRA（社団法人 日本冷凍空調工業会）制定

以上

RMA-15~60D 塗装仕様書

		標準	耐塩害	耐重塩害	特殊耐重塩害 銅フィン
凝縮器 (空気熱交換器)		フィン：アルミ 無処理 枠：亜鉛鉄板無処理 切断部はジンクリッチペイント塗装	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：同左	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回	フィン：銅 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回
パネル		材料 亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム1回 表面のみ塗装(裏面は無塗装)	同左	材料 亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回 表面のみ塗装(裏面は下ヌリのみ)	同左
台枠		素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回	同左	同左	同左
風パイパス フサギ板 (台床)		素材：亜鉛鉄板 無塗装 但し、切断部はジンクリッチペイント塗装	同左	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回	同左
枠 (送風機室)		素材：SS400 下地処理：プラスト処理 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー1回 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム2回	同左	同左	同左
天板 (送風機室)		溶融アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無塗装 但し、切断部はジンクリッチペイント塗装	同左	同左	同左
送風機	羽根	熱可塑性樹脂(AS樹脂 黒色) 無塗装	同左	同左	同左
	ベアリング	素材：冷間圧延鋼板 ヌリ：高防錆性が付いた電着塗装 (黒色、半つや)	同左	同左	同左
	モータ	下ヌリ：珪酸系錆物プライマー 上ヌリ：ウレタン樹脂イタム	同左	同左	同左
	ボルト	ステンレス	同左	同左	同左
風吹出口金網		素材：SWM-B φ2.0,φ4.0 PEコーティング	同左	同左	同左
配管		銅管 酸洗い(無塗装)	同左	同左	同左

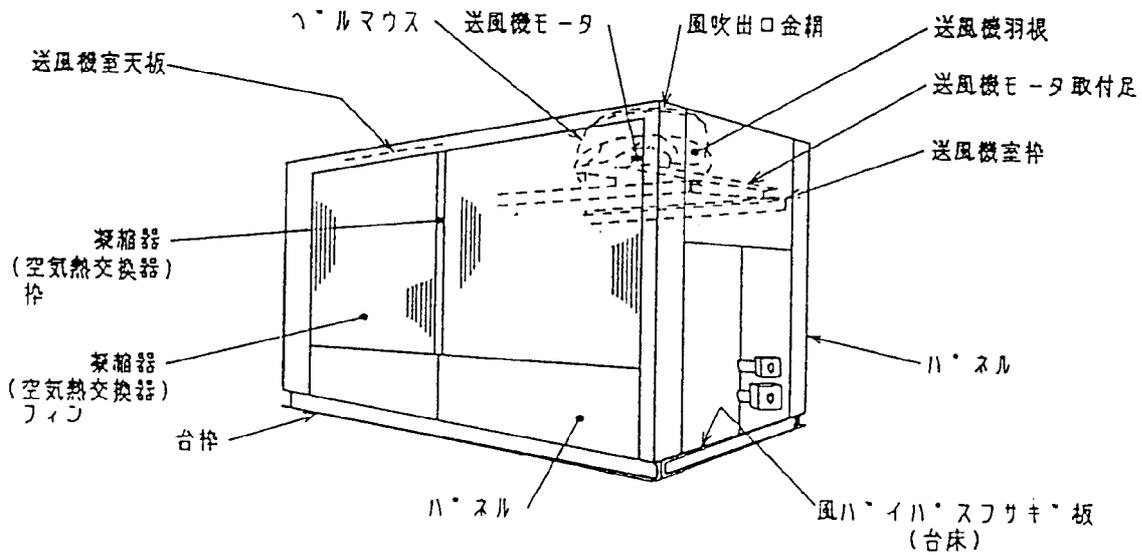
【注意】

1. 塗装を施す部位の塗装色

- 台枠 黒色 (全ツヤ)
- 外表面 (パネル等) パールグレー [マルチ 2.5Y6/1相当] (全ツヤ)

無塗装部位は素材の地色となります

- 亜鉛鉄板 シルバー



AFH・AFL・AFR-SSB 塗 装 仕 様 書

		標 準	耐 塩 害	耐 重 塩 害	特 殊 耐 重 塩 害 銅フィン
凝 縮 器 (空気熱交換器)		フィン：アルミ 無 処 理 枠：亜鉛鉄板無処理 切断部はジンクリッチペイント塗装	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：同 左	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回	フィン：銅 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回
パ ネ ル		素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回 表面のみ塗装（裏面は無塗装）	同 左	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回 表面のみ塗装（裏面は下ヌリのみ）	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回 表面のみ塗装（裏面は下ヌリのみ）
台 枠		素材：SS400 下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 1 回	同 左	下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回	下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回
ドレンパン (台 床)		溶融7μm・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	同 左	同 左
送 風 機 室 仕 切 板		溶融7μm・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	同 左	同 左
枠 (送風機室)		素材：SS400 下地処理：プラスト処理 下ヌリ：ウレタン樹脂プライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 2 回	同 左	同 左	同 左
天 板 (送風機室)		溶融7μm・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	同 左	同 左
送風機室 ドレン受		溶融7μm・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	溶融7μm・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 下ヌリ：亜鉛用 ウレタンプライマー 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ 1 回 内面のみ塗装 (外面は無塗装)	ステンレス製 (SUS304CP) 無 塗 装	ステンレス製 (SUS304CP) 無 塗 装
送 風 機	羽 根	熱可塑性樹脂 (AS樹脂 黒色)	同 左	同 左	同 左
	ベクトル	素材：冷間圧延鋼板 ヌリ：高防錆性が付いた電着塗装 (黒色 半ツヤ)	同 左	同 左	同 左
	モータ	下ヌリ：エポキシ系樹脂プライマー 上ヌリ：ウレタン樹脂エポキシ	同 左	同 左	同 左
	ボルト	ステンレス	同 左	同 左	同 左
風 吹 出 口 金 網		素材：SWM-B φ2.0, φ4.0 PEコーティング	同 左	同 左	同 左

		標準	耐塩害	耐重塩害	特殊耐重塩害 銅フィン
機 械 室 内	制御箱	箱素材：亜鉛鉄板 無塗装 切断部はジソカガベイト塗装	同 左	同 左	同 左
	圧縮機	本体素材：FC250 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：79%酸ジソエチル 1回	同 左	同 左	同 左
	圧力容器	下地処理：リソ酸塩皮膜処理 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：79%酸ジソエチル 1回	同 左	同 左	同 左
	配管	下地処理：リソ酸塩皮膜処理 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：79%酸ジソエチル 1回	同 左	同 左	同 左
	塗装	酸洗い (無塗装)	同 左	同 左	同 左

【注意】

1. 塗装を施す部位の塗装色

台枠 …………… 黒色 (全ツヤ)

外表面 (パネル等) …………… パールグレー [マル 2.5Y6/1相当] (全ツヤ)

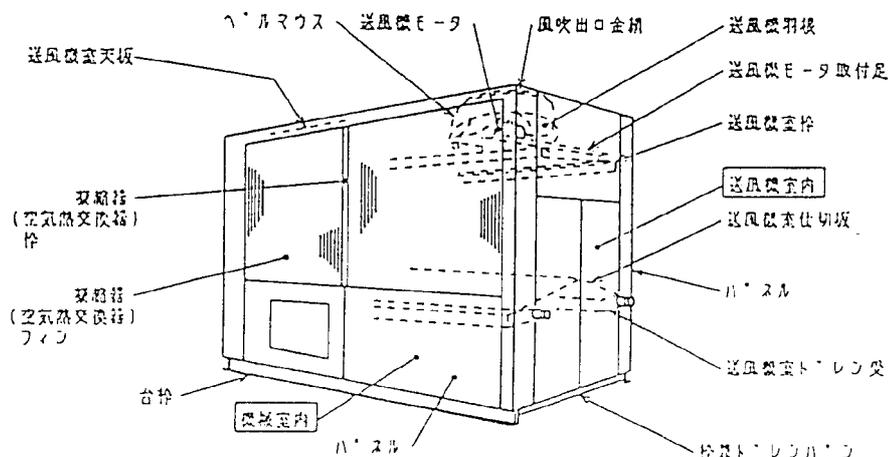
機械室内機器 …………… マンセル N5.5 (全ツヤ)

無塗装部位は素材の地色となります

ガルバリウム鋼板・亜鉛鉄板 …………… シルバー

2. 「送風機室内」は、外気と直接接触し風雨にさらされる空間部位を云う。

3. 「機械室内」は、パネル、送風機室仕切板及び台床で外気と遮断され、風雨にさらされない空間部位を云う。



AFS-25~90SSA/B/C 塗 装 仕 様 書

	標 準	耐 塩 害	耐 重 塩 害	特 殊 耐 重 塩 害 鋼フィン
凝 縮 器 (空気熱交換器)	フィン：アルミ 無 処 理 枠：亜鉛鉄板無処理 切断部はジンクリッチペイント塗装	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：同 左	フィン：アルミ ウレタン樹脂 コーティング (淡いブルー) 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回	フィン：鋼 枠：亜鉛鉄板 下ヌリ：ウレタン樹脂プライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回
パ ネ ル	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回 表面のみ塗装（裏面は無塗装）	同 左	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回 表面のみ塗装（裏面は下ヌリのみ）	素材：亜鉛鉄板 下ヌリ：亜鉛用ウレタンプライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回 表面のみ塗装（裏面は下ヌリのみ）
台 枠	素材：SS400 下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 1 回	同 左	下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回	下地処理：プラスト処理 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回
ドレンパン (台 床)	溶融アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	同 左	同 左
送 風 機 室 仕 切 板	素材：亜鉛鉄板 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	溶融アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	溶融アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装
枠 (送 風 機 室)	素材：SS400 下地処理：プラスト処理 下ヌリ：ウレタン樹脂プライム 1 回 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル 2 回	同 左	同 左	同 左
天 板 (送 風 機 室)	溶融アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板 (ガルバリウム鋼板) 無 塗 装 切断部はジンクリッチペイント塗装	同 左	同 左	同 左
送 風 機	羽 根	熱可塑性樹脂 (AS樹脂 黒色)	同 左	同 左
	ベクトル	素材：冷間圧延鋼板 ヌリ：高防錆性粉体型電着塗装 (黒色 半ツヤ)	同 左	同 左
	モータ	下ヌリ：珪酸系錆物プライム 上ヌリ：ウレタン樹脂イメル	同 左	同 左
	ボルト	ステンレス	同 左	同 左
風 吹 出 口 金 網	素材：SWM-B φ2.0、φ4.0 PEコーティング	同 左	同 左	同 左

UM3014A

		標準	耐塩害	耐重塩害	特殊耐重塩害 銅フィン
機 械 室 内	制御箱	箱素材：亜鉛鉄板 無塗装 切断部はジンカグジペイント塗装	同 左	同 左	同 左
	圧縮機	本体素材：FC250 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：フッ酸レジソニール 1回	同 左	同 左	同 左
	圧力容器	下地処理：フッ酸塩皮膜処理 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：フッ酸レジソニール 1回	同 左	同 左	同 左
	配 管	鉄 管	下地処理：フッ酸塩皮膜処理 下ヌリ：亜酸化鉛系プライマ 1回 上ヌリ：フッ酸レジソニール 1回	同 左	同 左
銅 管		酸洗 (無塗装)	同 左	同 左	同 左

【注意】

1. 塗装を施す部位の塗装色

台枠 …………… 黒色 (全ツヤ)

外表面 (パネル等) …………… パールグレー [マネル 2.5Y6/1相当] (全ツヤ)

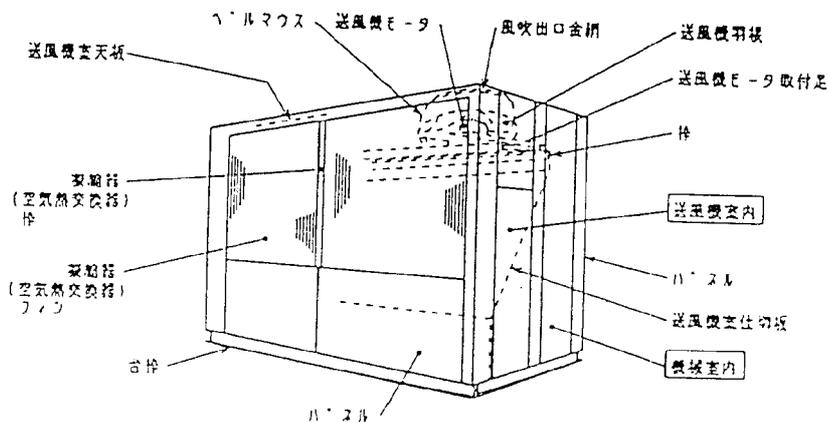
機械室内機器 …………… マンセル N5.5 (全ツヤ)

無塗装部位は素材の地色となります

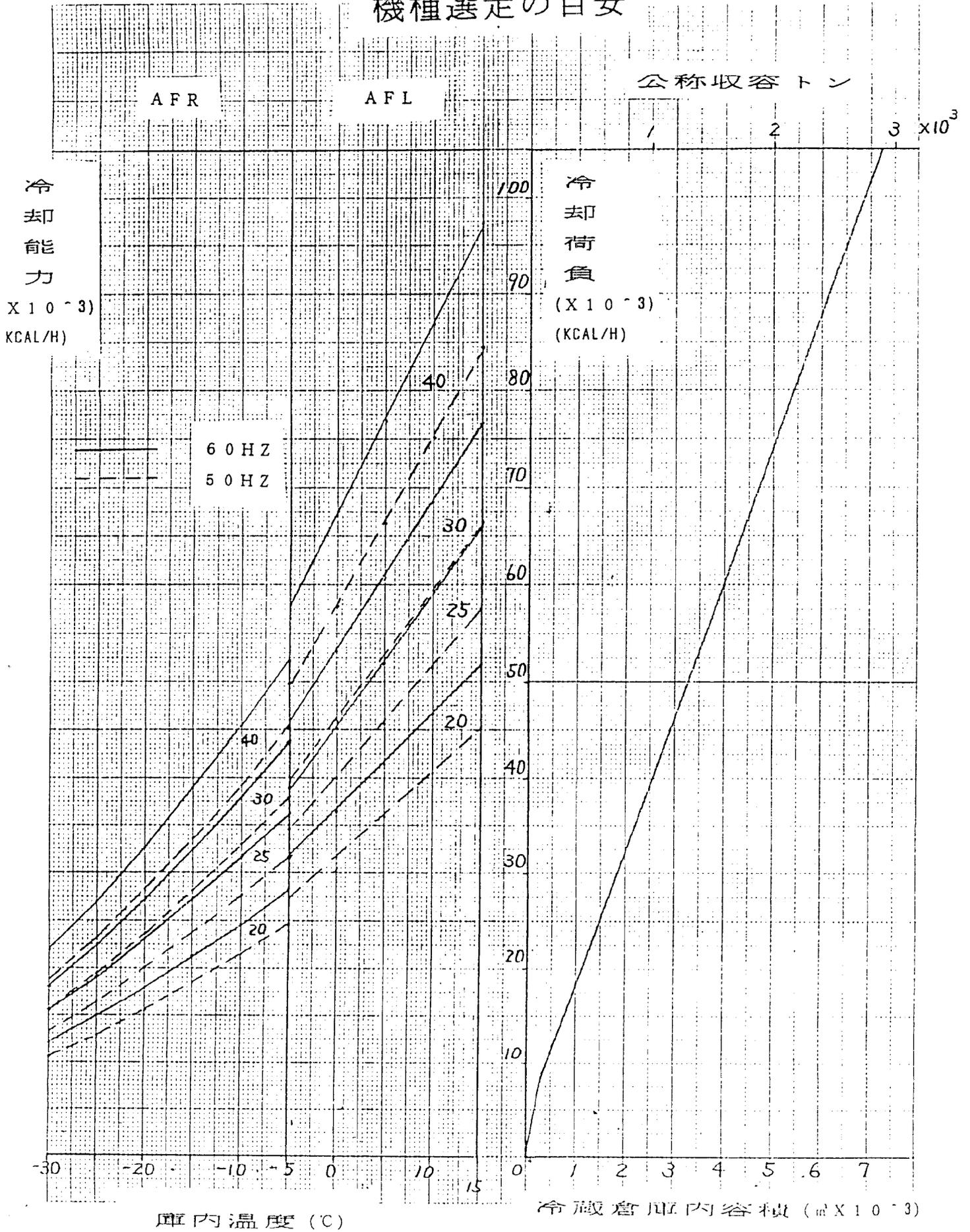
ガルバリウム鋼板・亜鉛鉄板 …………… シルバー

2. 「送風機室内」は、外気と直接接し風雨にさらされる空間部位を云う。

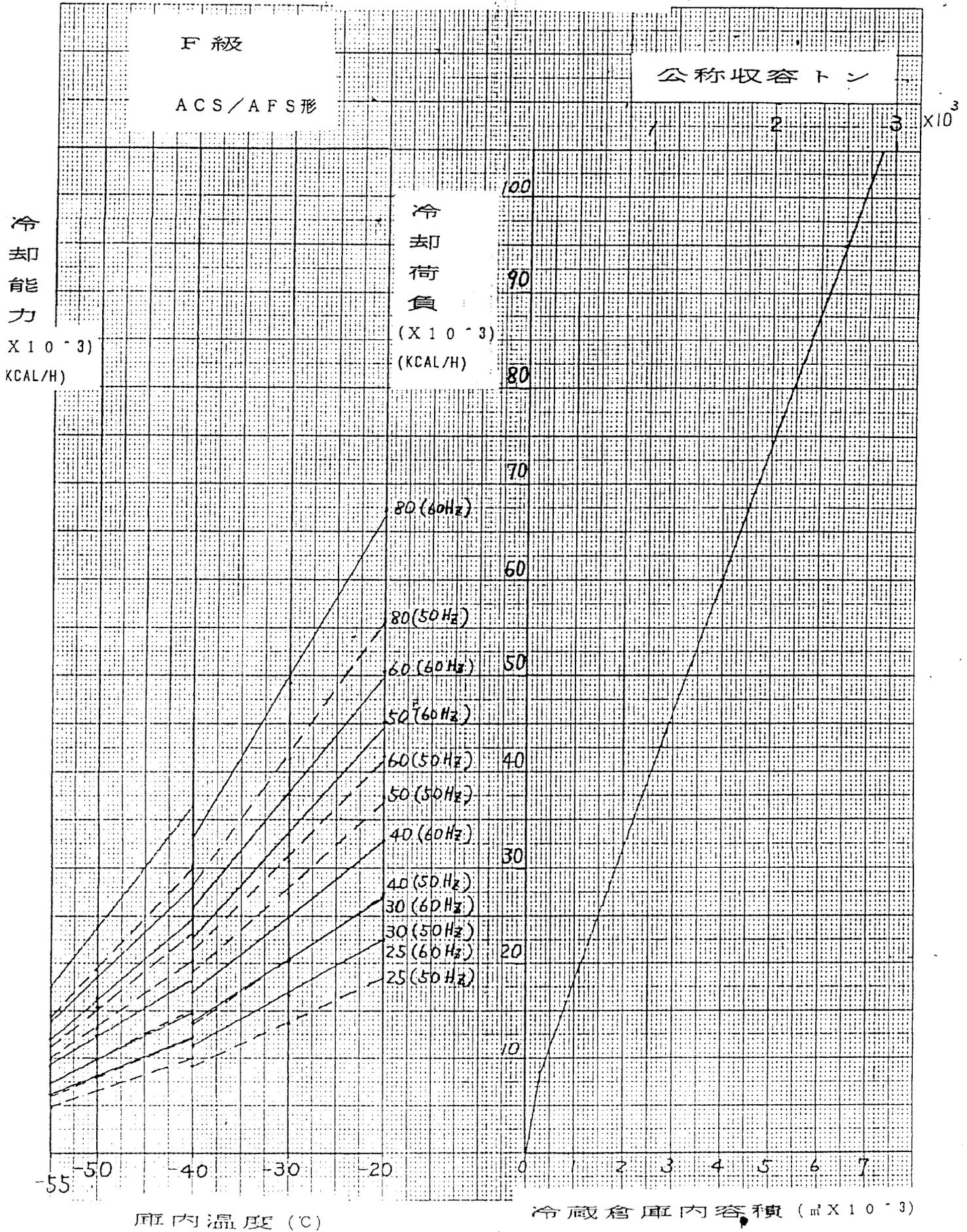
3. 「機械室内」は、パネル、送風機室仕切板及び台床で外気と遮断され、風雨にさらされない空間部位を云う。



機種選定の目安



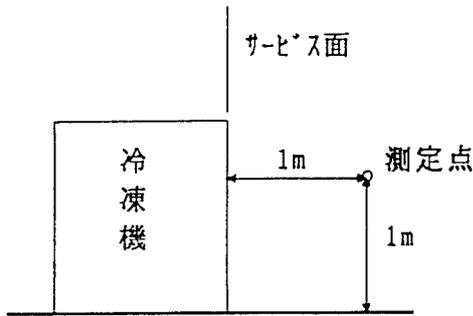
機種選定の目安



ACS-SD/SE
AFS-SD/SE

騒音・振動

(1) 冷凍機ユニット騒音



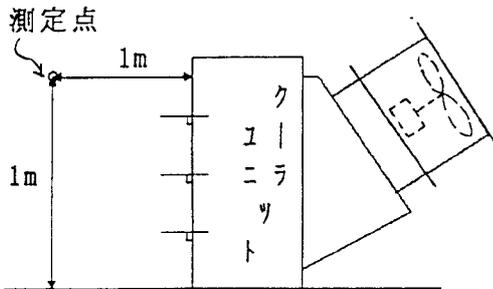
単位 Aスケール・dB

機種	騒音値	
	50Hz	60Hz
ACS-25SE	68	69
AFS-25SE	68	69
ACS-30SE	68	69
AFS-30SE	69	70
ACS-40SE	69	72
AFS-40SE	69	72
ACS-50SD	71	72
AFS-50SD	71	72

測定器：リオン
暗騒音：60dB
測定位置：左記ニヨル

※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

(2) クーラユニット騒音

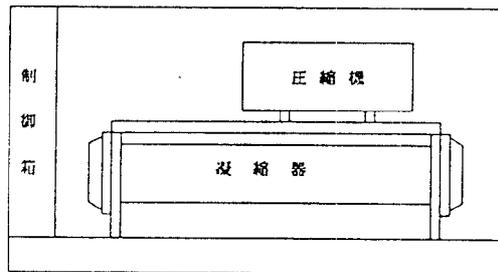


単位 Aスケール・dB

機種	騒音値	
	50Hz	60Hz
ACS-25SE	80	83
AFS-25SE	80	83
ACS-30SE	80	83
AFS-30SE	81	86
ACS-40SE	80	82
AFS-40SE	80	82
ACS-50SD	85	89
AFS-50SD	85	89

※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

(3) 振動測定値



㊶ サービス面

㊷ サービス面

㊸ 反サービス面

㊹ 反サービス面

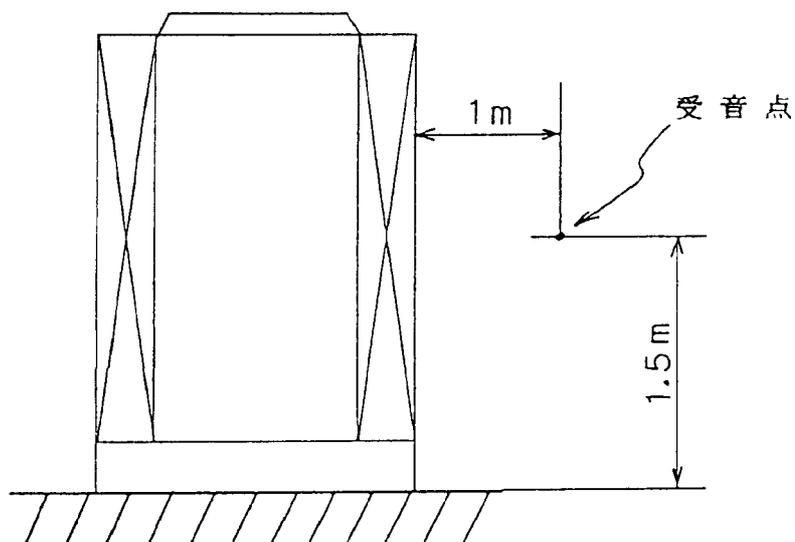
片振幅：μ

	50Hz				60Hz			
	㊶	㊷	㊸	㊹	㊶	㊷	㊸	㊹
	ACS-25SE AFS-25SE	2	4	9	10	2	5	4
ACS-30SE AFS-30SE	2	4	10	11	2	5	4	8
ACS-40SE AFS-40SE	3	3	5	3	4	2	1	4
ACS-50SD AFS-50SD	3	3	2	2	3	4	2	5
ACS-80SD AFS-80SD	3	4	3	3	5	4	3	4

※ 振動値は運転状態、設置状態により少し異なる事があります。

空冷凝縮器 RMA-D形 騒音値

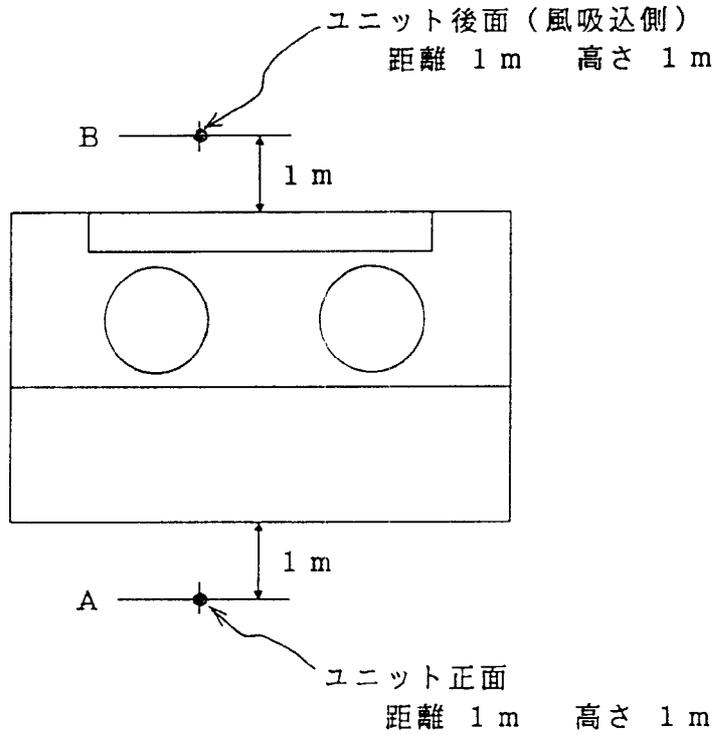
	50 Hz	60 Hz
RMA-15D	59 dB	63 dB
RMA-20D	59 dB	63 dB
RMA-25D	61 dB	66 dB
RMA-30D	61 dB	66 dB
RMA-40D	62 dB	67 dB
RMA-50D	63 dB	68 dB
RMA-60D	63 dB	68 dB



※ 地上1.5mで2メートルから1m離れた位置での無響音室内を想定した値です。
 一般に通常の使用状態では上記値より大きくなるのが普通です。

検査	作成
森田 木下	浦川

AFS-25~80SSA/SSB 騒音データ



単位 dB(A)

機種	測定位置	
	A	B
AFS-25SSB	68 / 69	71 / 72
AFS-30SSB	68 / 69	71 / 72
AFS-40SSB	72 / 73	75 / 76
AFS-50SSA	72 / 73	75 / 76
AFS-80SSA	74 / 75	77 / 78

※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

騒音分析成績書

機種 AFS-25SSC

ES No _____

件名 AFS-25SSC 50Hz

周囲温度 _____ °C

仕様 _____

騒音音 _____ db

電圧 _____

備考 _____

測定場所 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計装 _____

試験日 年 月 日

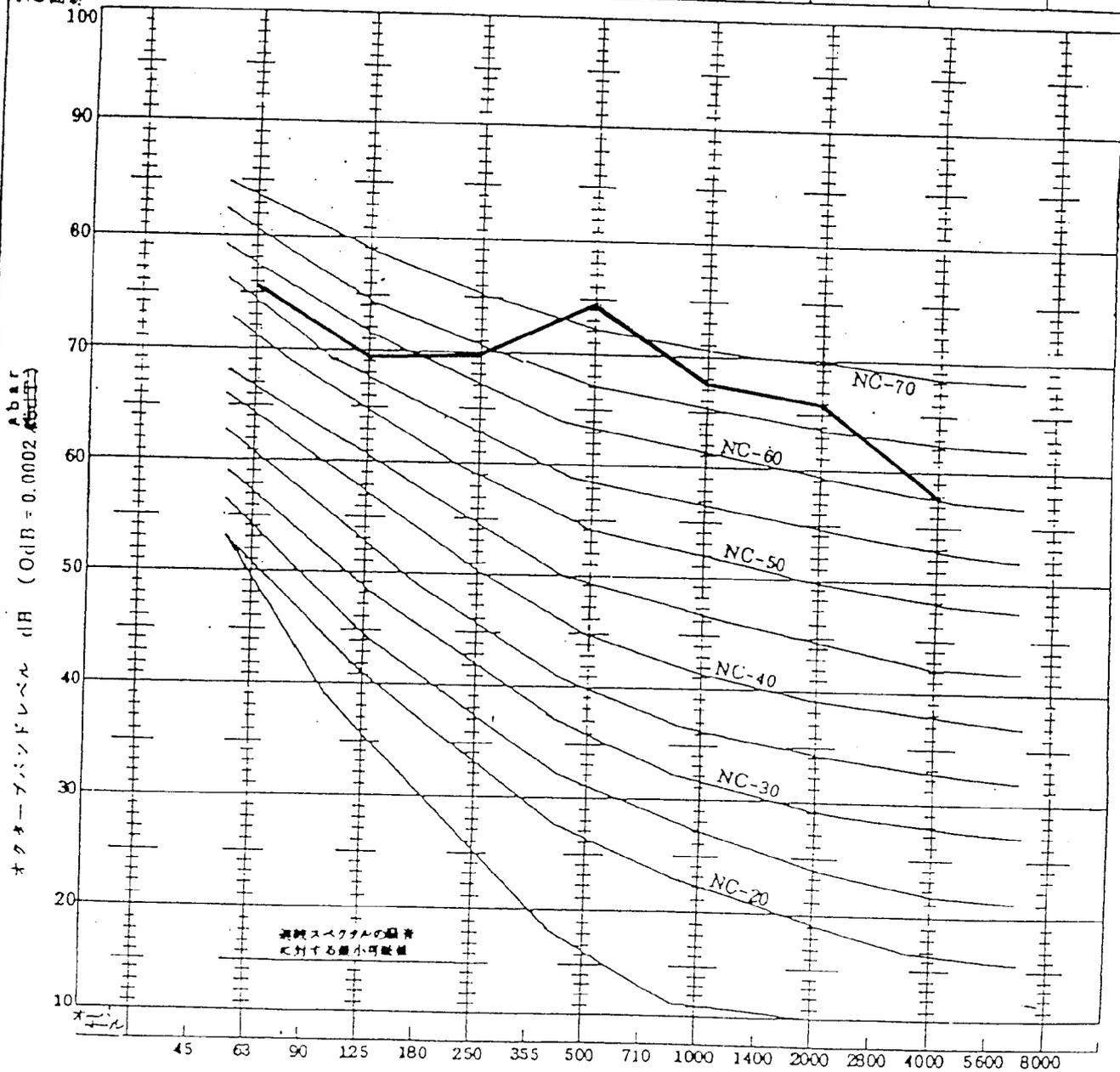
オーバーオール 74 dB(A)

測定者 _____ dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	グループ No	電圧 周波数	バンド Hz		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz	60 Hz								
			50 Hz	60 Hz	75.6	69.5	69.7	74.1	67.4	65.7	57.4	
			50 Hz	60 Hz								
			50 Hz	60 Hz								
			50 Hz	60 Hz								

NC曲線



騒音分析成績書

機種 AFS-25SSC

ES No _____

件名 AFS-25SSC 60Hz

周囲温度 _____ °C

仕様 _____

騒音音 _____ db

電圧 _____

備考 _____

測定場所 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 _____

試験日 年 月 日

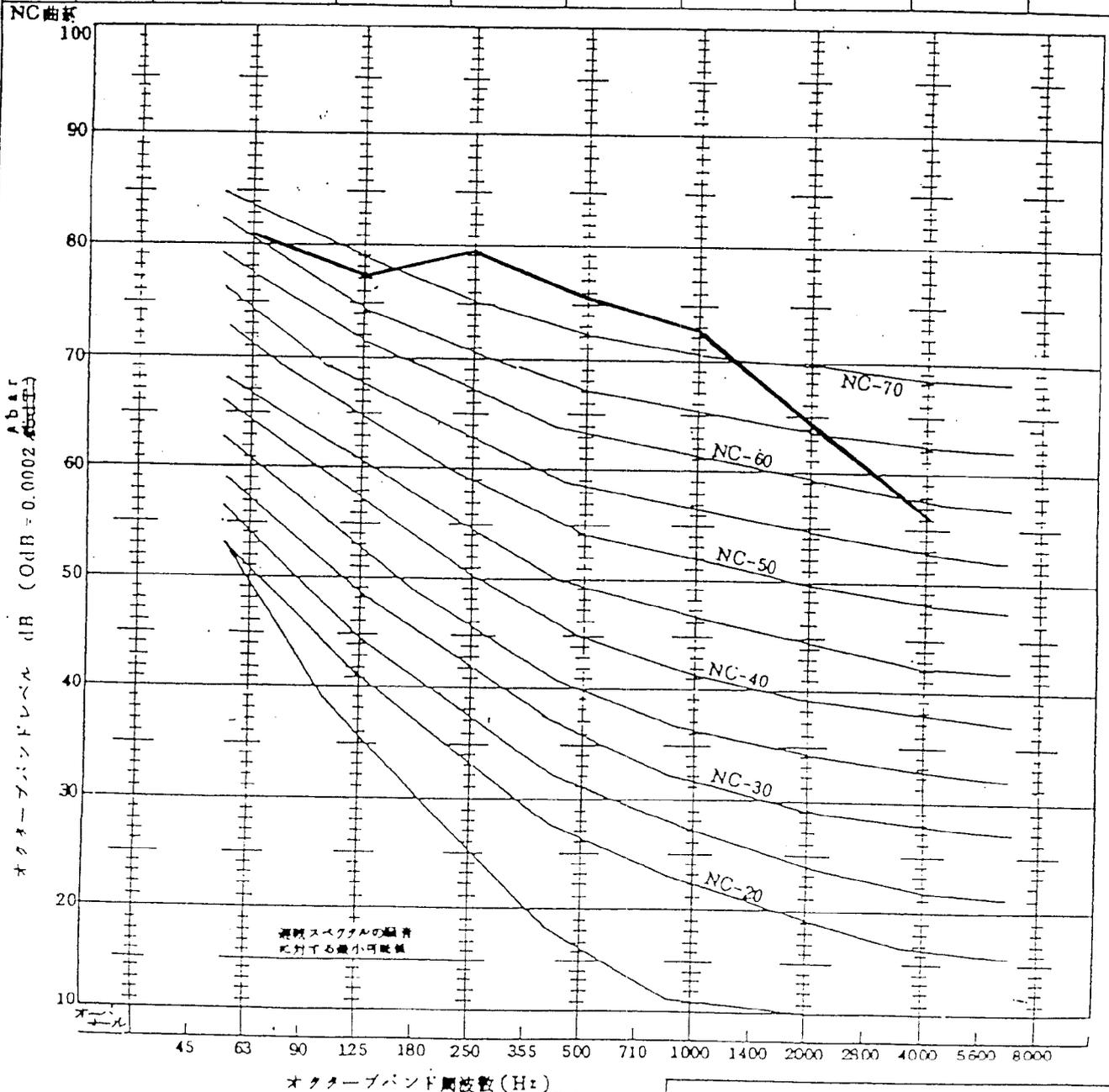
オーバーオール 77 dB(A)

測定者 _____

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

No	F 月	バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz							
		60 Hz	80.7	77.3	79.5	75.4	72.7	64.0	56.0	
		50 Hz								
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								



96-2

ファイルNo CMR-1476-2 レポートNo

騒音分析成績書

機種 AFS-30SSC

ES No _____

件名 AFS-30SSC 50 Hz

周囲温度 _____ °C

仕様 _____

騒音音 65 db(A)

電圧 _____

備考 _____

測定場所 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 _____

試験日 94年11月28日

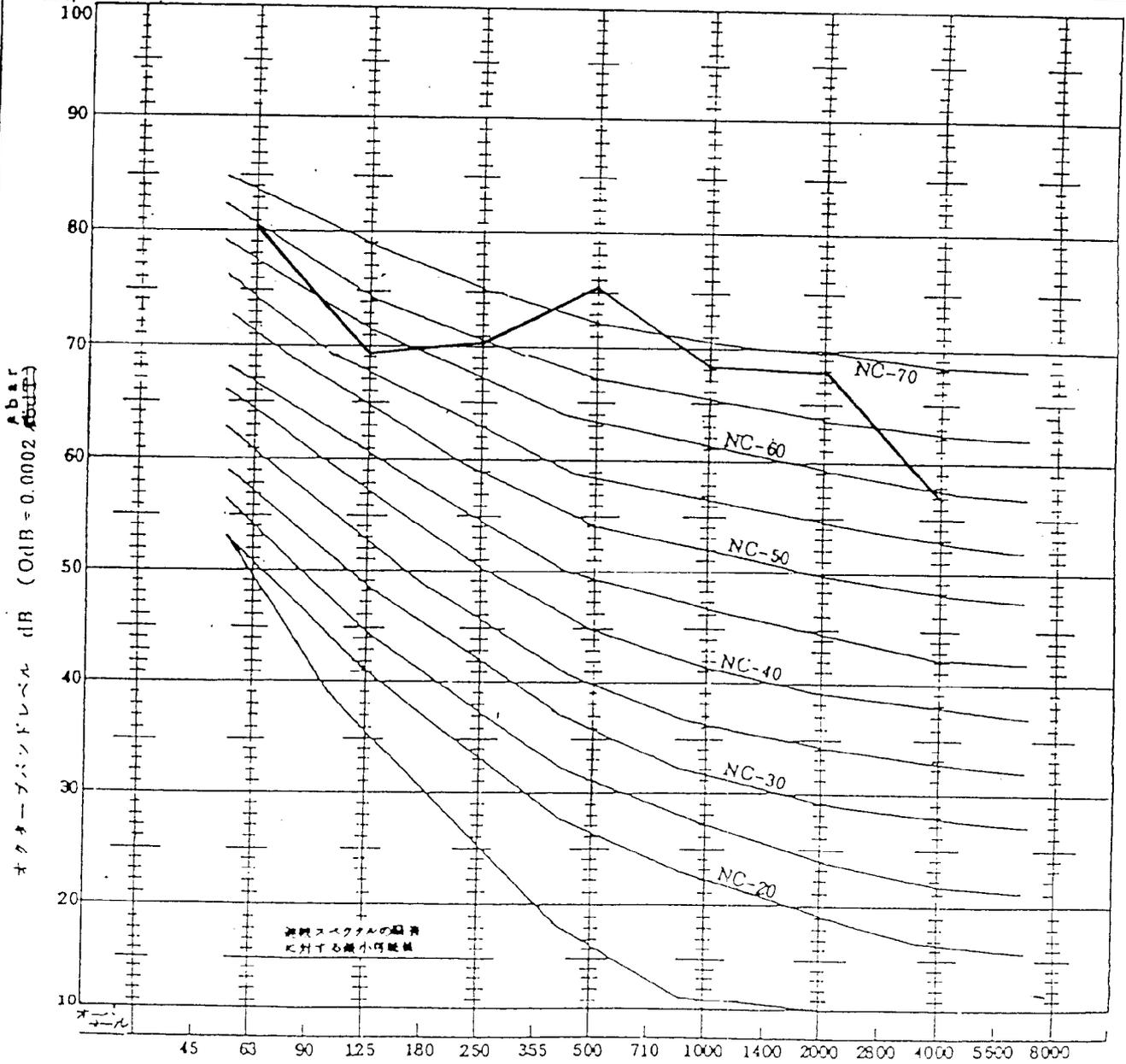
オーバーオール 75 dB(A)

測定者 _____ dB/NC

※グラフ分析チャートより採記する

試験No	グラフNo	周波数 バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50Hz	80.4	69.3	70.2	75.4	68.2	67.8	
		60Hz								
		50Hz								
		60Hz								
		50Hz								
		60Hz								

NC曲線



97-1

ファイルNo CMR-1476-3 レポートNo

00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-30SSC

ES No _____

件名 AFS-30SSC 60 Hz

周囲温度 _____ °C

仕様 _____

騒音音 65 db(A)

電圧 _____

備考 _____

測定場所 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 _____

試験日 94年11月28日

オーバーオール 78 dB(A)

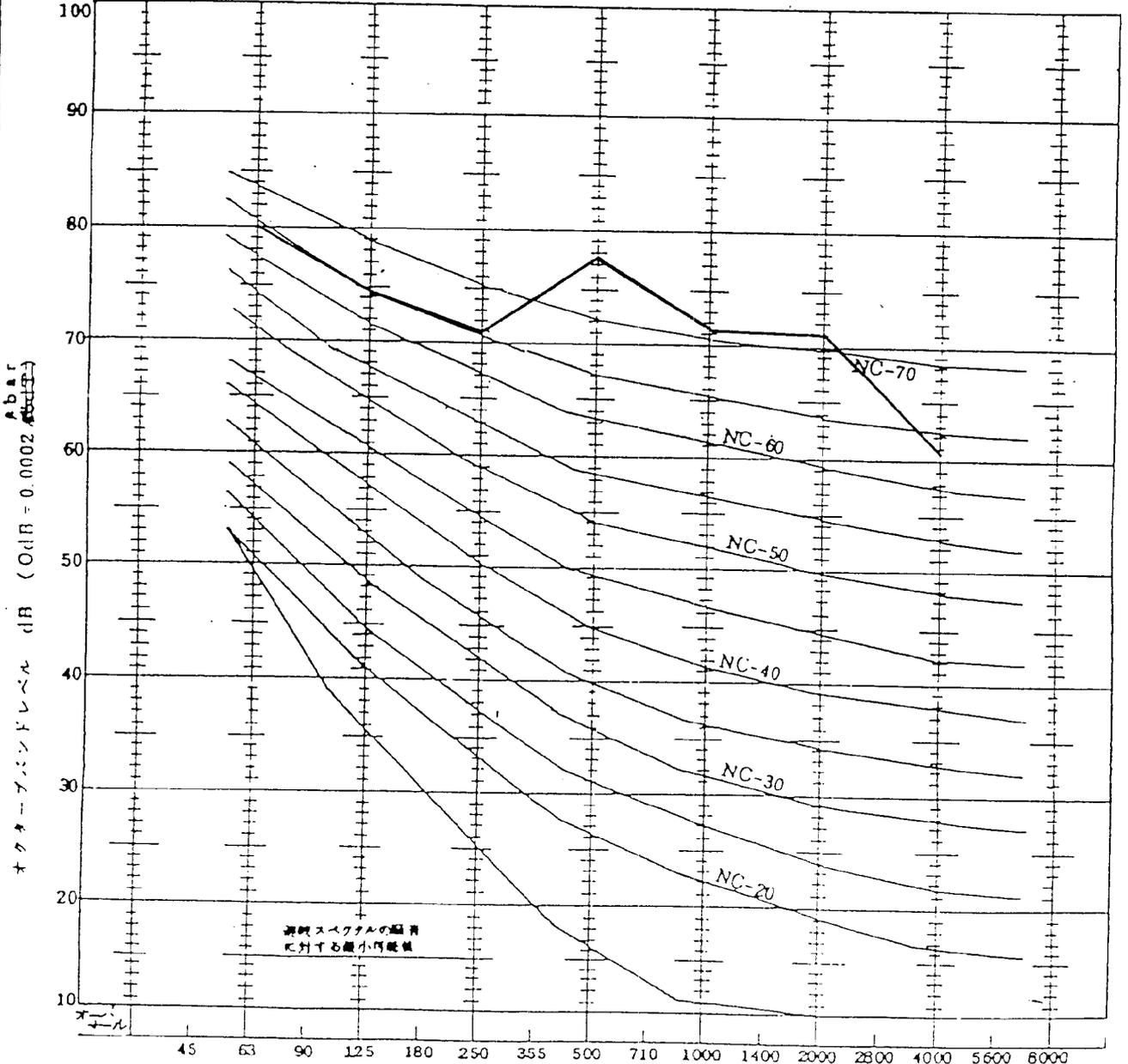
測定者 _____

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	グループ	電圧	周波数	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz								
			60 Hz	80.1	74.4	71.0	77.7	71.4	71.0	60.4	
			50 Hz								
			60 Hz								
			50 Hz								
			60 Hz								

NC曲線



97-2

ファイルNo CMR-1476-4 レポートNo

00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-40SSC

ES No _____
 周囲温度 _____ °C
 騒音音 _____ db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 年 月 日
 測定者 _____

件名 AFS-40SSC 50Hz
 仕様 _____
 備考 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

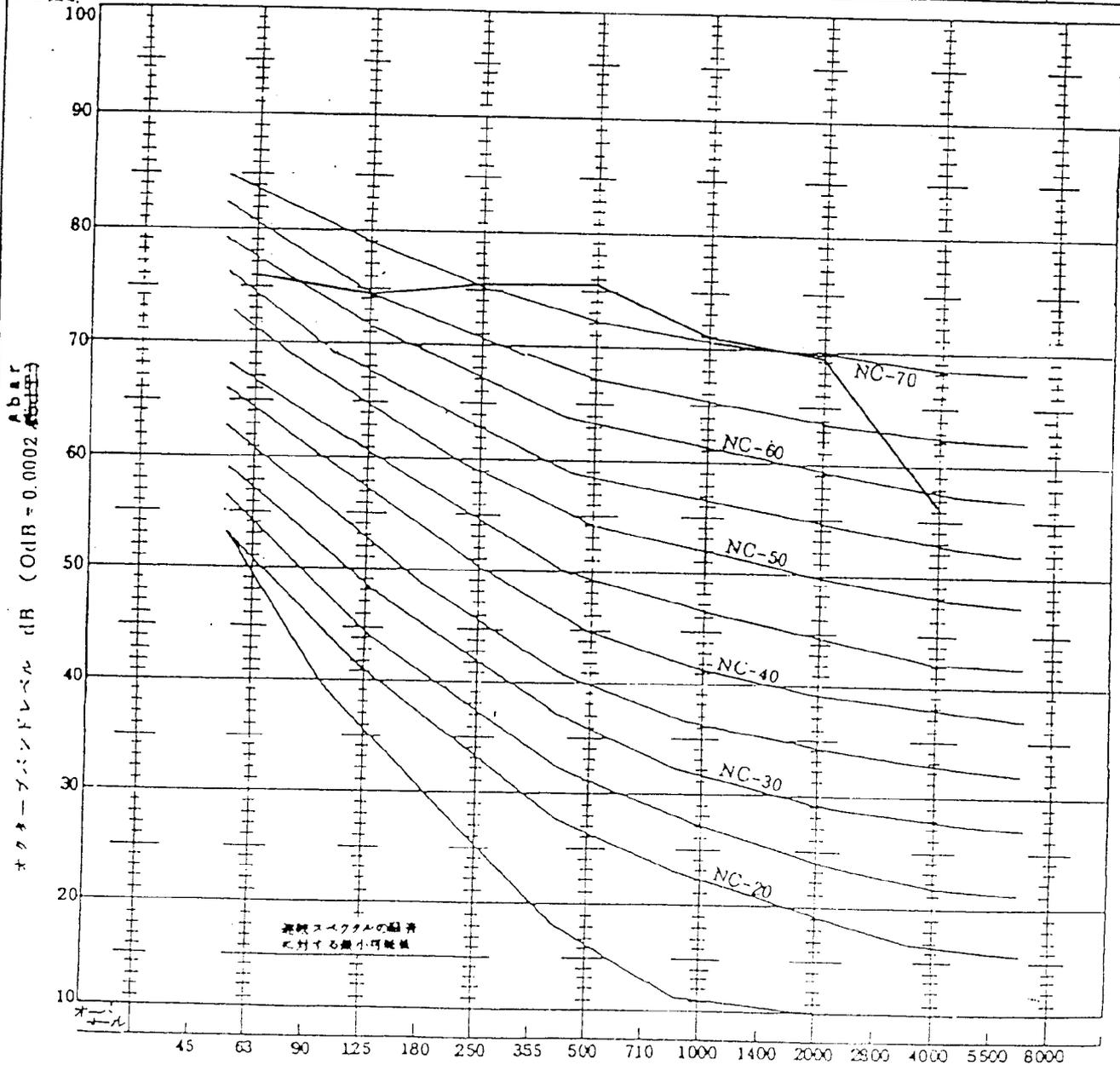
オーバーオール 77dB(A)

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	グループNo	電圧 周波数 バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz	76.0	74.3	75.3	75.5	70.7	69.2	
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								

NC曲線



騒音分析成績書

機種 AFS-40SSC

ES No _____
 周回温度 _____ °C
 騒音 _____ db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 年 月 日
 測定者 _____

作名 AFS-40SSC 60Hz
 仕様 _____
 備考 _____

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

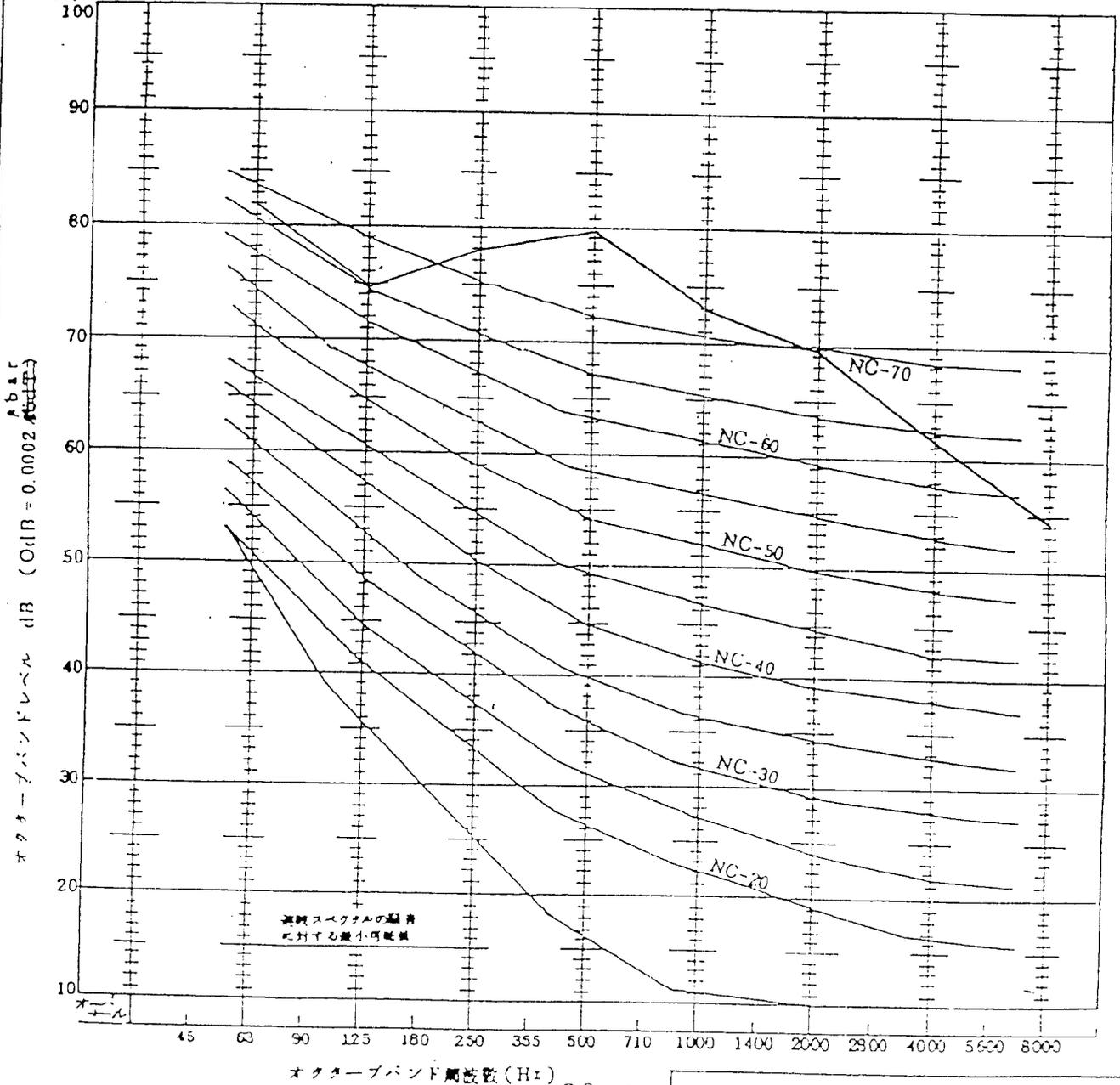
オーバーオール 79 dB(A)

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

No	バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値 8000Hz
		50Hz							
	60Hz	81.8	74.5	77.7	79.5	73.0	69.2	61.4	54.2
	50Hz								
	60Hz								
	50Hz								
	60Hz								

NC曲線



98-2

ファイルNo CMR-1476-6 レポートNo

00A4000-A

騒音分析成績書

機種 AFS-50SSB

ES No _____

件名 AFS-50SSB 50Hz

異音種別 _____

仕様 _____

騒音値 59 db

電圧 _____

備考 _____

測定場所 _____

HP/LP/IP=12/0.5/5.5 kg/cm²G
測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 _____

試験日 年 月 日

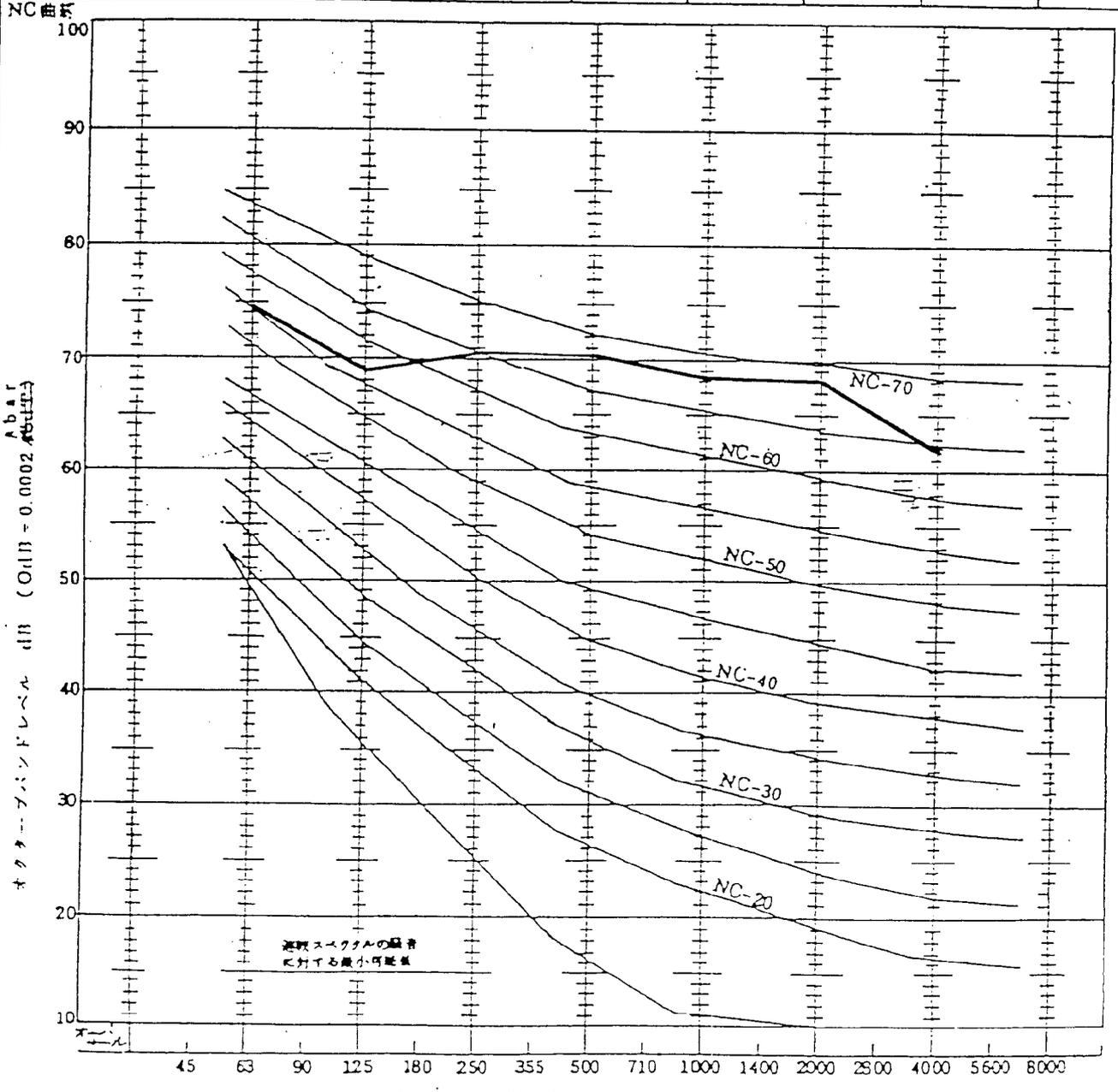
オーバーオール 74 dB(A)

測定者 _____

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	バンド	騒音値	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
	50 Hz	74.5	68.9	70.5	70.2	68.2	68.2	61.8		
	60 Hz									
	50 Hz									
	60 Hz									
	50 Hz									
	60 Hz									



99-1

ファイルNo

レポートNo

CMR-1802-7

00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-50SSB

ES No _____
 測定機 〇 _____
 騒音値 59 db _____
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 年 月 日 _____
 測定者 _____

件名 AFS-50SSB 60Hz _____
 仕様 _____

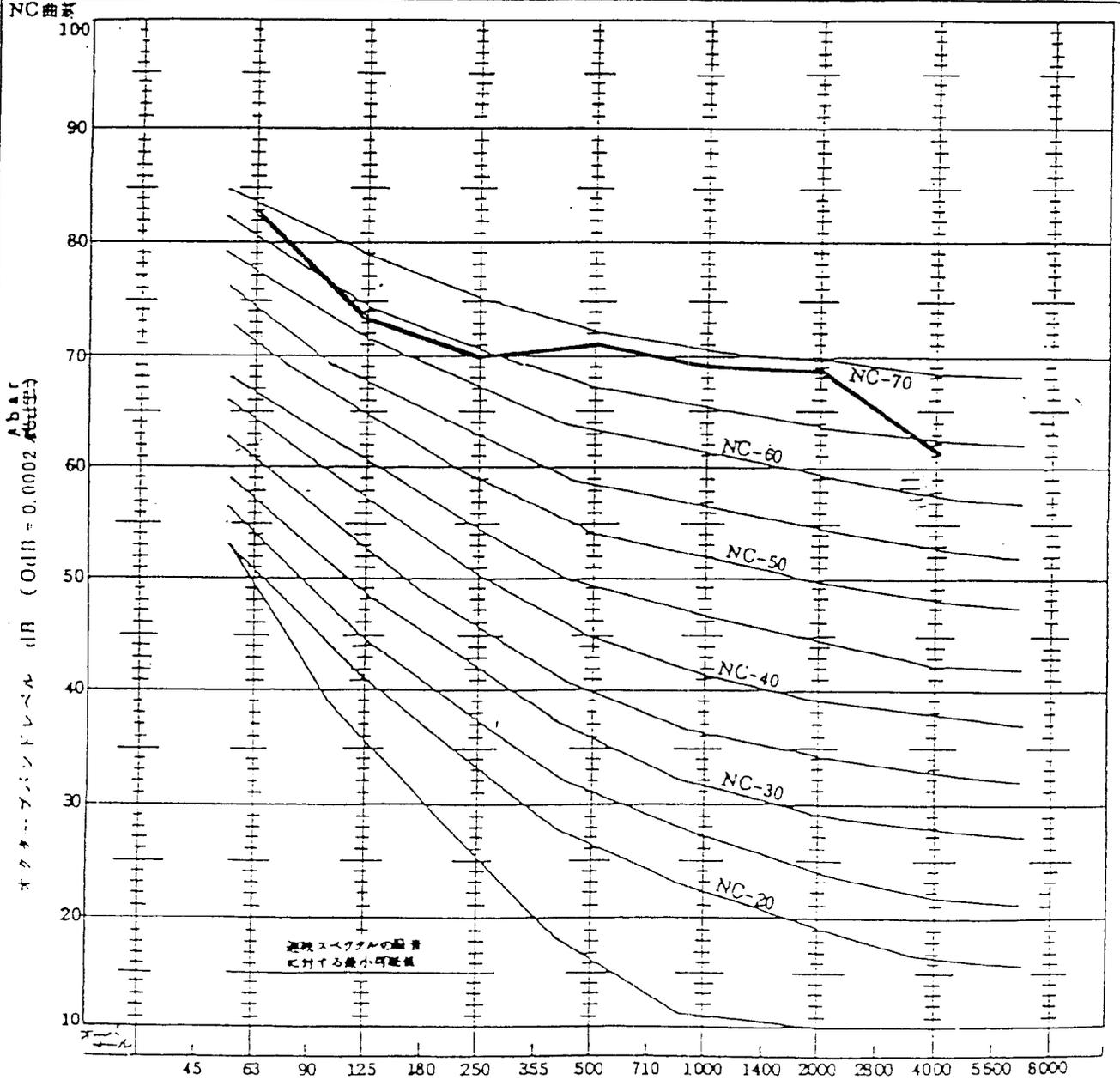
備考 HP/LP/IP=12.5/0.5/5.4 kg/cm²G

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

オーバーオール 74.5 dB(A)

オクターブ分析チャートより採記する

No	周波数	バンド幅	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
		50 Hz								
		60 Hz	82.8	73.2	69.9	70.9	69.1	68.7	61.2	
		50 Hz								
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								



99-2

ファイルNo

レポートNo

CMR-1802-8

00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-60SSB

ES No _____
 風速風向 _____ °
 騒音音 _____ 59 db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 _____ 年 月 日
 測定者 _____

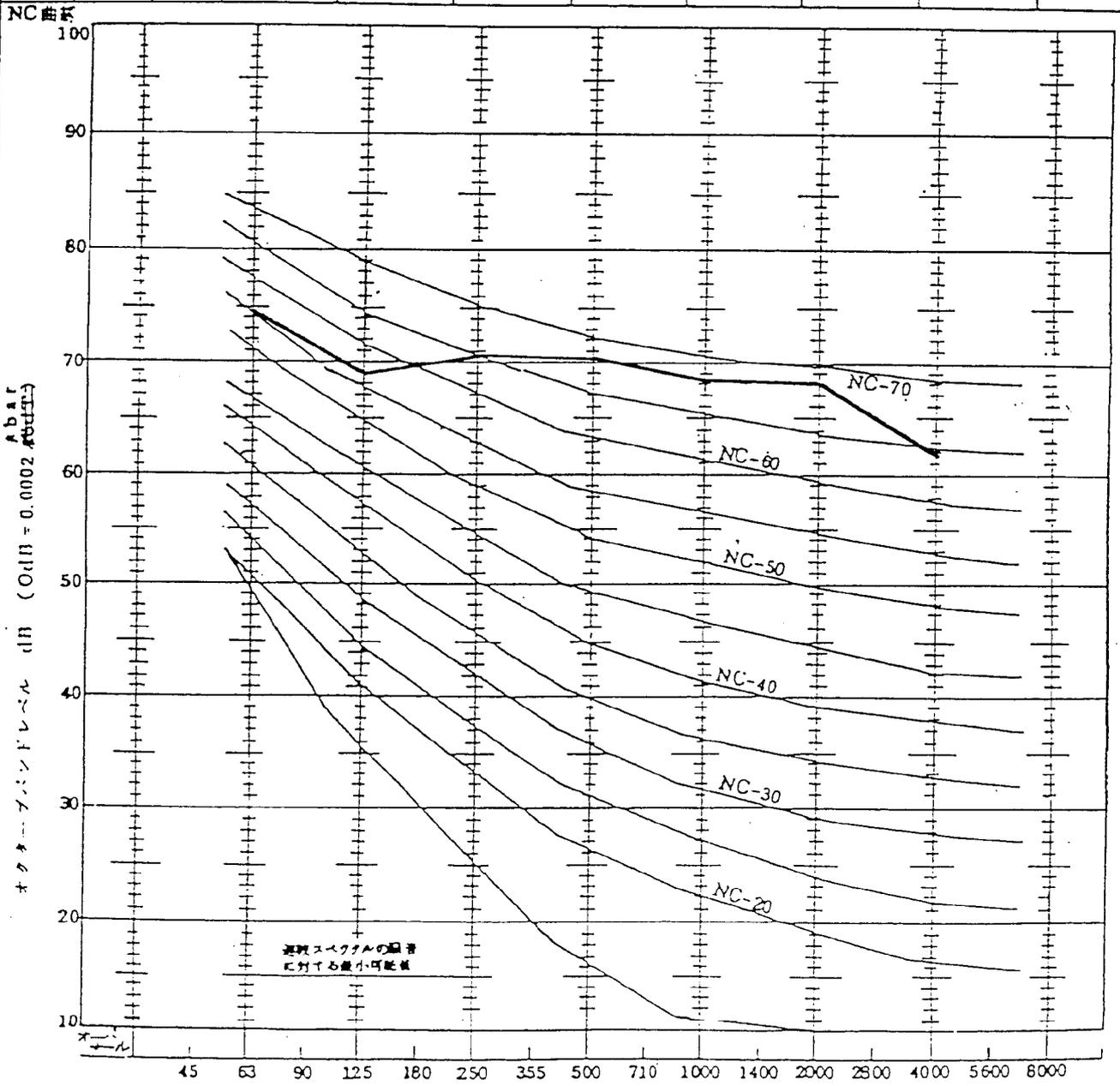
件名 AFS-60SSB 50Hz
 仕様 _____
 備考 _____

HP/LP/IP=12/0.5/5.5 kg/cm²G
 測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

オーバーオール 74 dB(A)

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	グループ番号	電圧風速風向	バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
				50Hz	74.5	68.9	70.5	70.2	68.2	68.2	
			60Hz								
			50Hz								
			60Hz								
			50Hz								
			60Hz								



騒音分析成績書

機種 AFS-60SSE

ES No _____
 周回速度 _____ ㊦
 騒音音 _____ 59 db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 _____ 年 月 日
 測定者 _____

件名 AFS-60SSB 60Hz
 仕様 _____
 備考 HP/LP/IP=12.5/0.5/5.4 kg/cm²G

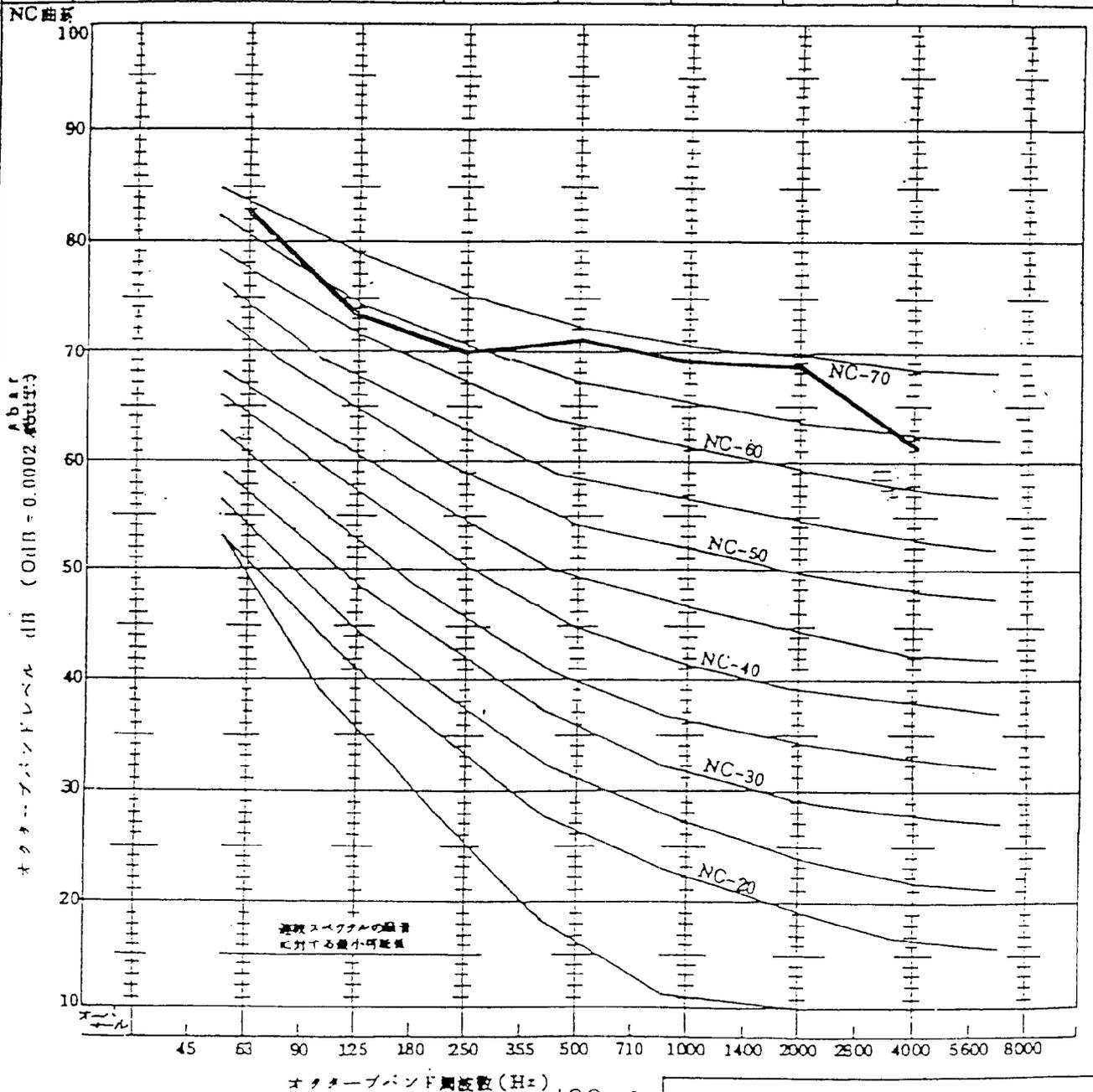
測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

オーバーオール 74.5 dB(A)

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

No	F ₁ [Hz]	F ₂ [Hz]	バンド幅 [Hz]							NC値
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	50 Hz									
	60 Hz		82.8	73.2	69.9	70.9	69.1	68.7	61.2	
	50 Hz									
	60 Hz									
	50 Hz									
	60 Hz									



100-2

ファイルNo

レポートNo

CMR-1802-10

00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-80SSA
(50Hz)

ES No _____
 周囲温度 _____ °C
 騒音 _____ db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 測定者 _____

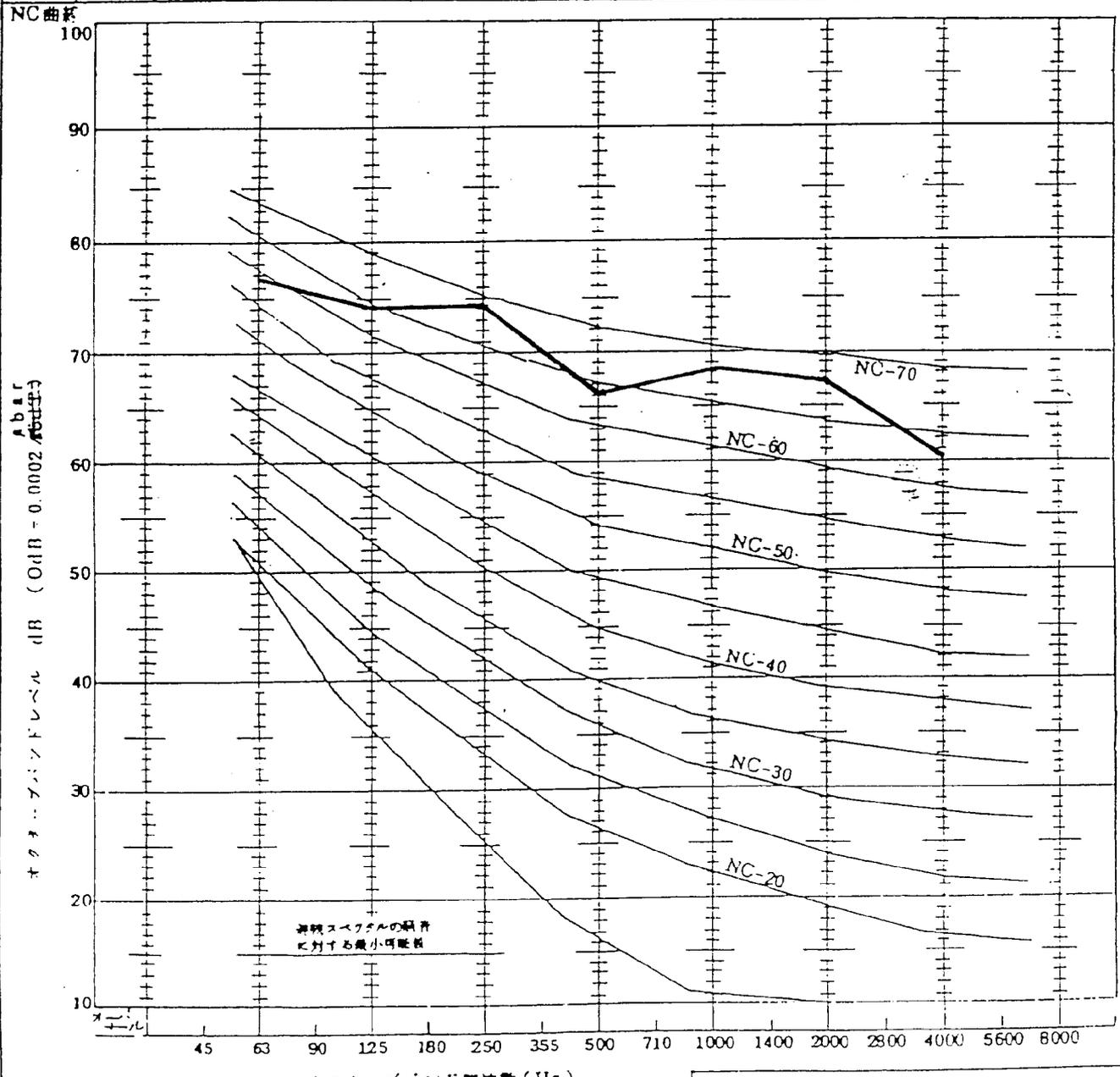
件名 _____
 仕様 _____
 備考 _____

測定位置: ユニット正面キヨリ 1m 高さ 1.5m

オーバー・オール 73.4 dB(A)

オクターブ分析チャートより採記する

グループ No	バンド No	バンド Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC 値
	50 Hz	50 Hz	76.8	74.1	74.5	66.4	68.1	67.2	60.5	
	60 Hz	60 Hz								
	50 Hz	50 Hz								
	60 Hz	60 Hz								
	50 Hz	50 Hz								
	60 Hz	60 Hz								



101-1 フィル No レポート No
 CRL-0453-5-1/2 00A4C02-A

騒音分析成績書

機種 AFS-80SSA
(60Hz)

ES No _____
 周囲温度 _____ ℃
 騒音音 _____ db
 電圧 _____
 測定場所 _____
 計器 _____
 試験日 年 月 日
 測定者 _____

件名 _____
 仕様 _____
 備考 _____

測定位置: ユニット正面キヨリ1m高さ1.5m

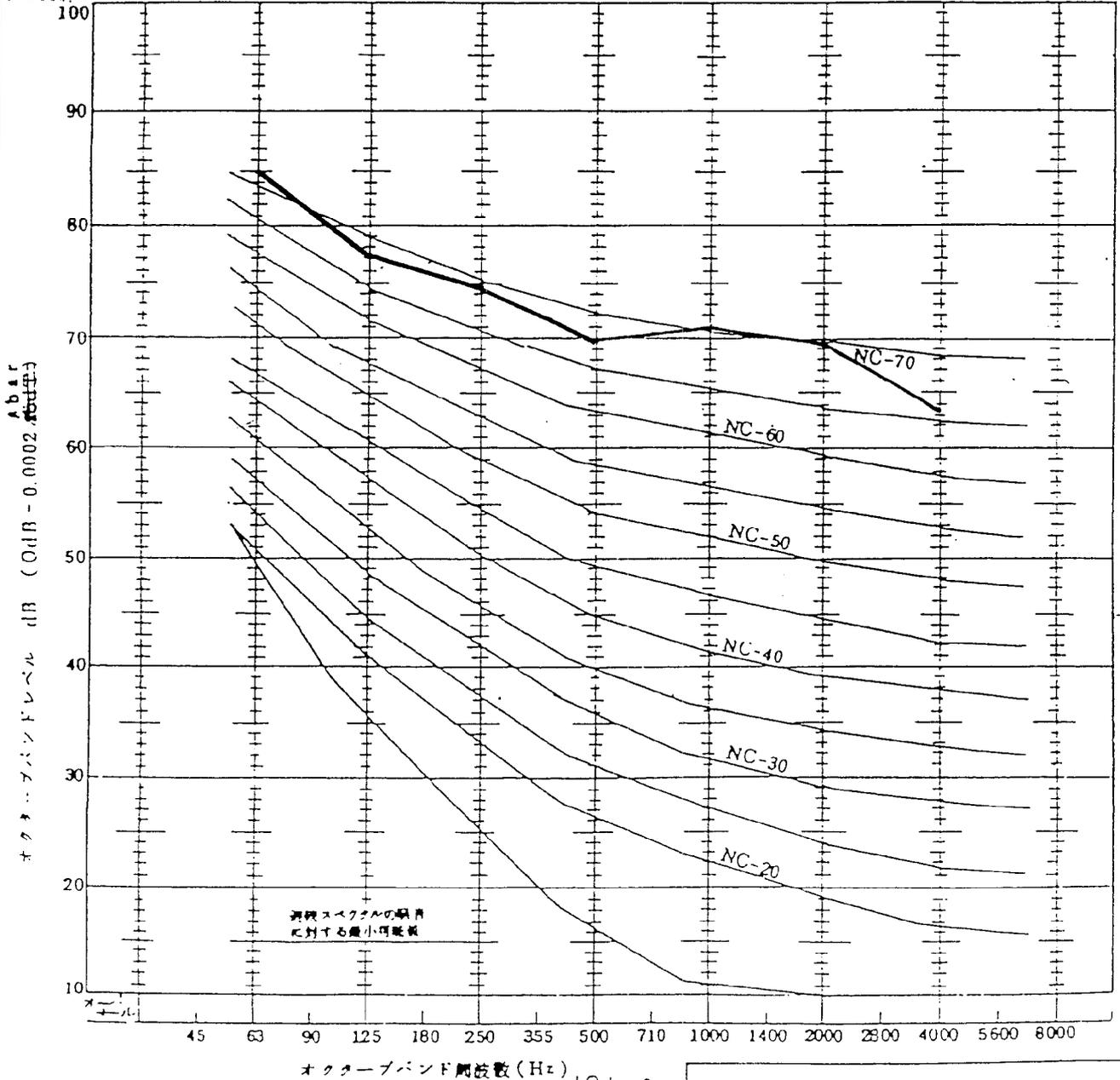
オーイ-オーIV 75.8 dB(A)

dB/NC

★グラフ分析チャートより採記する

試験No	バンド 周波数	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
		50 Hz							
	60 Hz	85	77	74.4	69.9	71	69.5	63.3	
	50 Hz								
	60 Hz								
	50 Hz								
	60 Hz								

NC曲線



101-2

ファイルNo

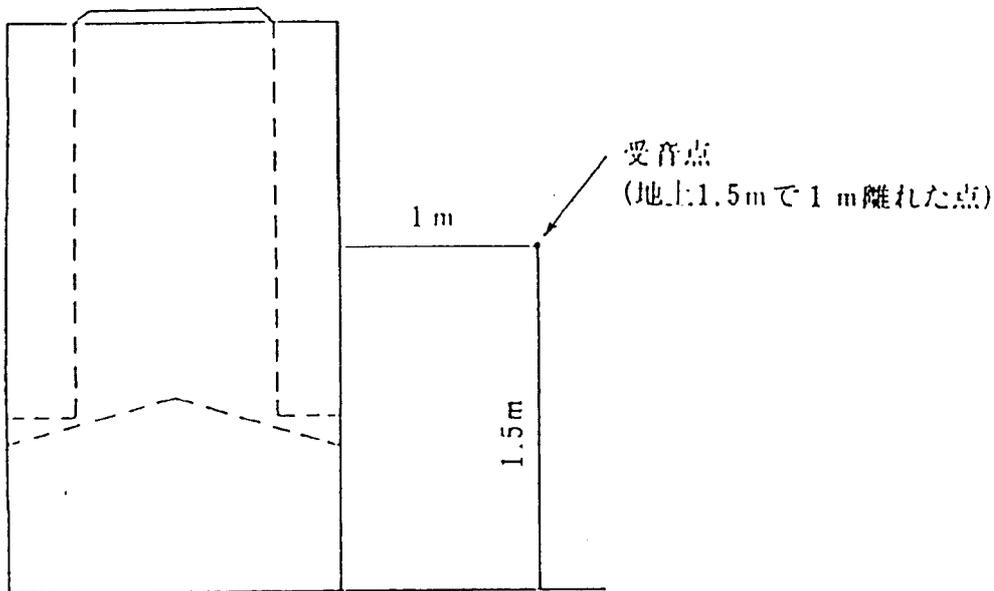
レポートNo

CRL-0453-5-2/2

00A4C02-A

騒音特性

AFH・AFL・AFR-L20SSB～40SSB形



条件 形名	騒音値	
	50Hz	60Hz
AFH-L20SSB AFL-L20SSB AFR-L20SSB	67	69
AFH-25SSB AFL-25SSB AFR-25SSB	69	70
AFH-30SSB AFL-30SSB AFR-30SSB	69	70
AFH-40SSB AFL-40SSB AFR-40SSB	71	72

単位 Aスケール・dB

※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

CRL-E824-2

-A

騒音分析成績書

AFH/L/R
機種 - L20SSB

ES No _____

作 名 _____

周囲温度 _____ °C

仕 様 _____

騒音音 _____ 73 db(c)

電 圧 200V 50/60Hz

備 考 _____

測定場所 低温試験室前

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計 数 _____

78 dB(A) (50Hz)

試験日 '92年9月 日

オーバーオール 75 dB(A) (60Hz)

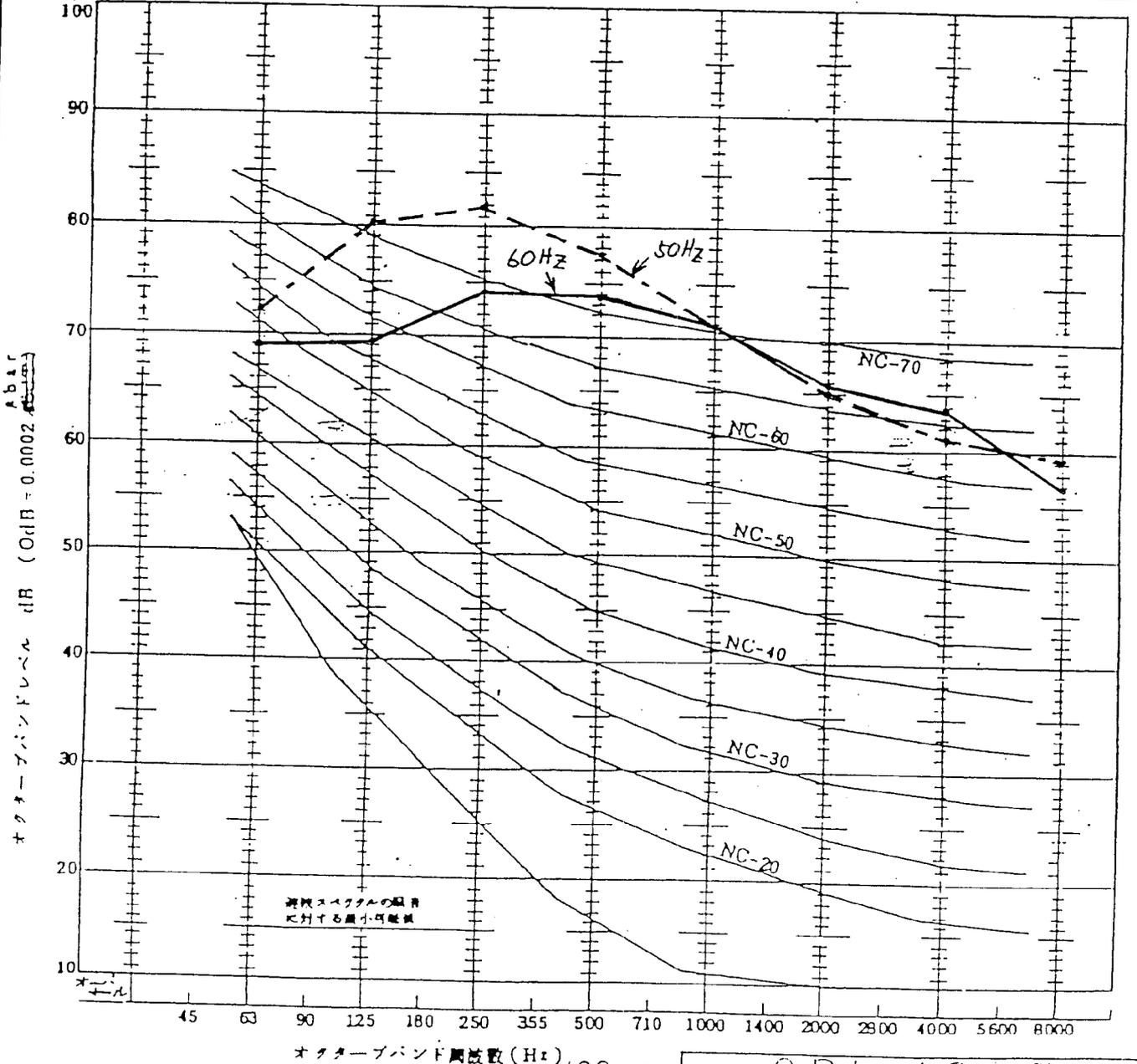
測定者 冷田 森

dB/NC

★オクターブ分析チャートより採記する

X 機 No	ノ イ ズ 種 別	ハ ン ド 周 波 数	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50Hz							
		60Hz								
		50Hz								
		60Hz								
		50Hz								
		60Hz								

NC曲線



102-2 711No CRL-H 267-1

騒音分析成績書

AFH/L/R
機種-25・30SSB

ES No _____

件名 _____

周囲温度 _____ °C

仕様 _____

騒音音 42 db(A)

電圧 200V 50/60Hz

備考 _____

測定場所 冷蔵試験室

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 HP/LP 14/1.9

試験日 H4年9月27日

オーバーオール 71 dB(A) 50Hz

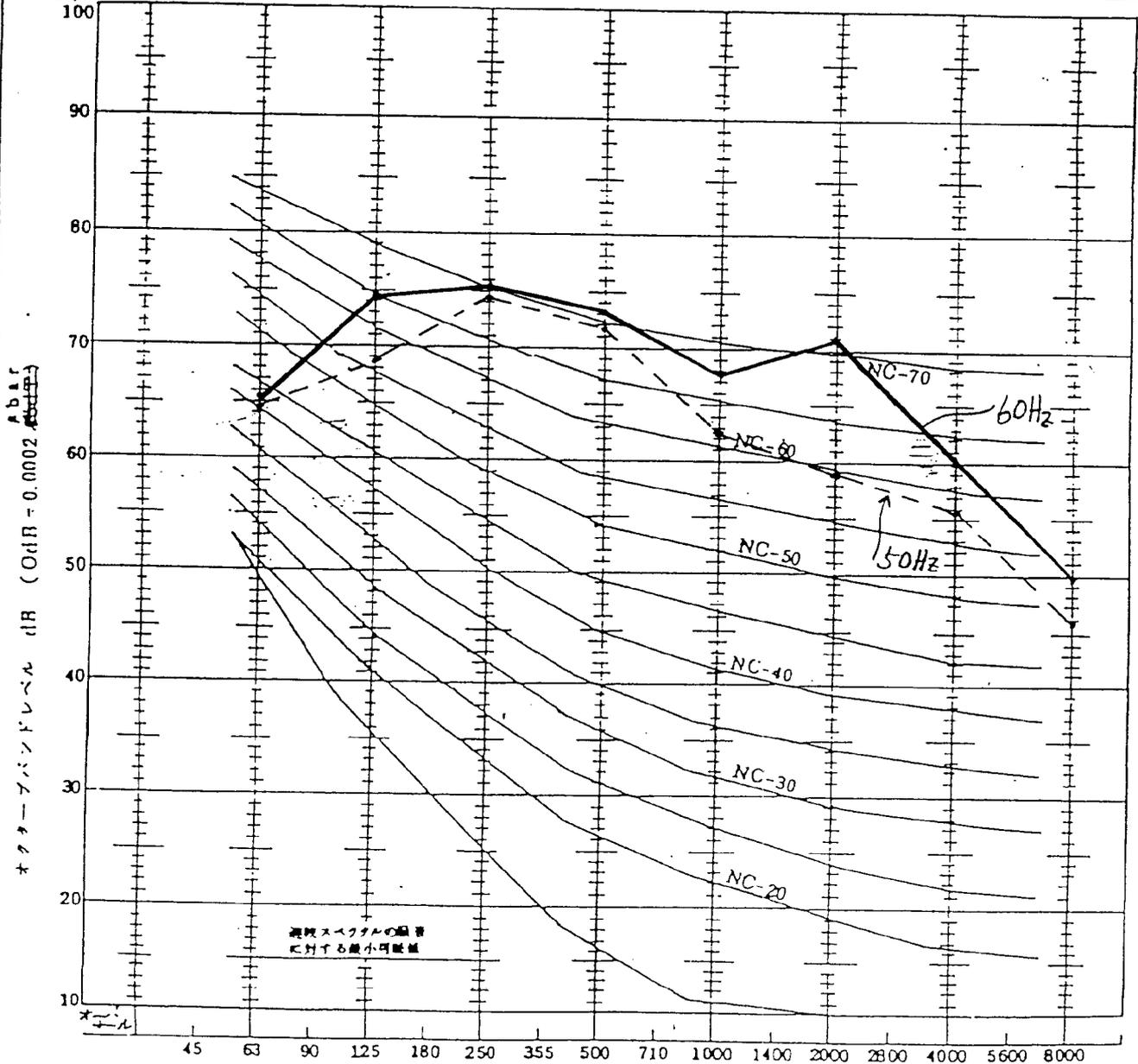
測定者 城野 dB/NC

75 dB(A) 60Hz

※グラフ分析チャートより採記する

試験No	年月日	周波数	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
			50 Hz							
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								
		50 Hz								
		60 Hz								

NC曲線



CRL-H267-3

レポートNo

騒音分析成績書

AFH/L/R
機種 -40SSB

ES No _____ 件名 _____

周囲温度 _____ °C 仕様 _____

騒音音 43dB(A) 55 db(c)

電圧 200V 50/60Hz 備考 _____

測定場所 他温試験室前

測定位置：ユニット正面距離1.0 m, 高さ1.5 m

計器 _____

オーバーオール 71 dB(A) (50Hz)

試験日 '92年 9月 日

オーバーオール 73 dB(A) (60Hz)

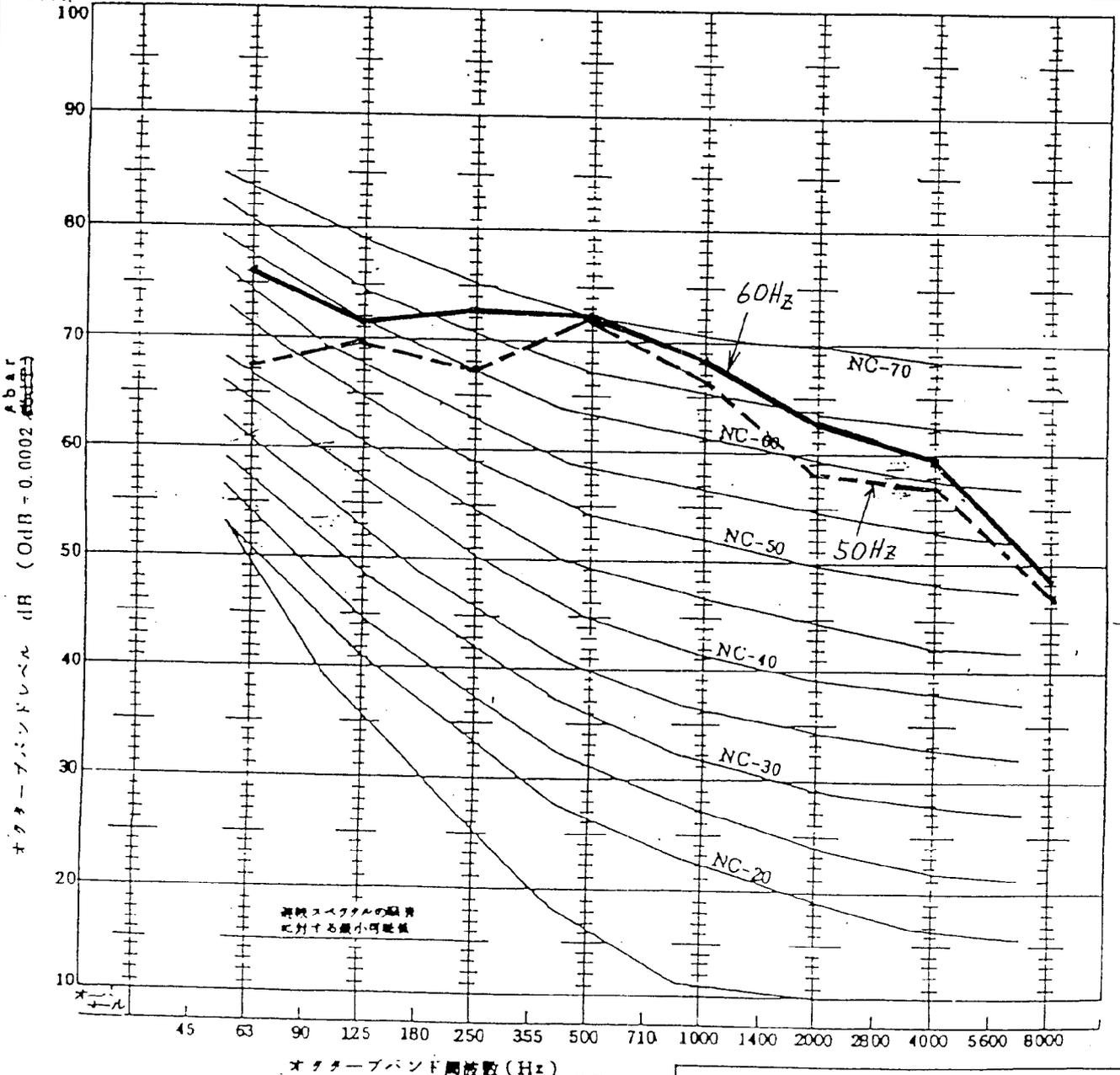
測定者 冷品 森

dB/NC

オクターブ分析チャートより採記する

試験No	グループ	電圧	バンド	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NC値
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
			50 Hz								
			60 Hz								
			50 Hz								
			60 Hz								
			50 Hz								
			60 Hz								

NC曲線



102-4

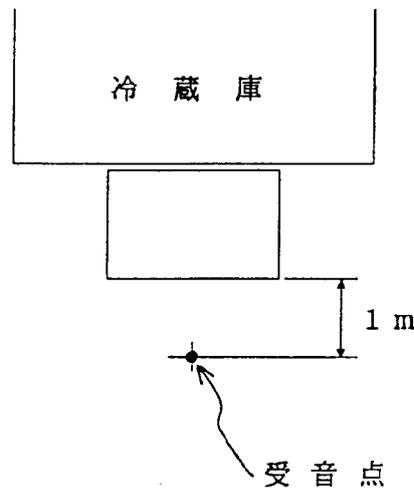
ファイル No CRL

レボ No 287

CRL-HZ67-4

00A1C02-A

ACL-D	騒音特性
AFL-D	



(地上1.5mで1m離れた点)

機 種	騒 音 値	
	50Hz	60Hz
ACL-20D	76	79
AFL-20D		
ACL-25D	76	79
AFL-25D		
ACL-30D	77	81
AFL-30D		
ACL-40D	77	81
AFL-40D		

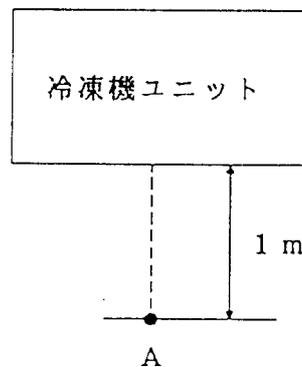
単位 Aスケール・dB

※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

AFL-S形冷凍機ユニット騒音値

形名	騒音	
	50 Hz	60 Hz
AFL-20S	76-77	77-78
AFL-25S	76-77	77-78
AFL-30S	77-78	78-79
AFL-40S	77-78	78-79

- 【備考】
1. 騒音の単位はdB (Aスケール)
 2. 暗騒音は60dB
 3. 測定位置はユニット正面で 距離1m, 高さ1.5m



※ 騒音値は無響音換算値です。設置状態、運転状態により大きくなる事があります。

ユニットクーラ騒音値

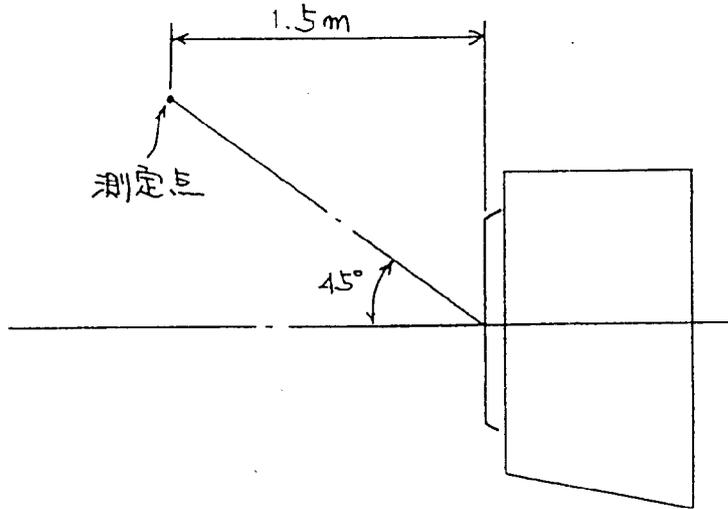
標準ファン		低騒音エクストラファン		軸流ファン		センタタイプ	
形名	騒音値	形名	騒音値	形名	騒音値	形名	騒音値
UC-30P	65/71					UC-35C	58/61
UC-40P	68/73					UC-60C	60/63
UC-50P	68/73					UC-70C	61/64
UC-60P	68/73					UC-90C	62/65
UC-80P	68/73	UC-80E	53/56	UC-80A	81/86		
UC-100P	72/77	UC-100E	59/63	UC-100A	83/88		
UC-120P	73/78	UC-120E	59/62	UC-120A	84/90		
UC-140P	73/78	UC-140E	59/62	UC-140A	84/90		
UC-160P	73/78	UC-160E	59/64	UC-160A	85/90		
UC-210P	74/79	UC-210E	58/62	UC-210A	85/90		
UC-270P	76/81	UC-270E	58/66	UC-270A	86/92		

Aスケール 単位 dB

作成 63/6 補
換認

改定

クーラユニット騒音値(標準)



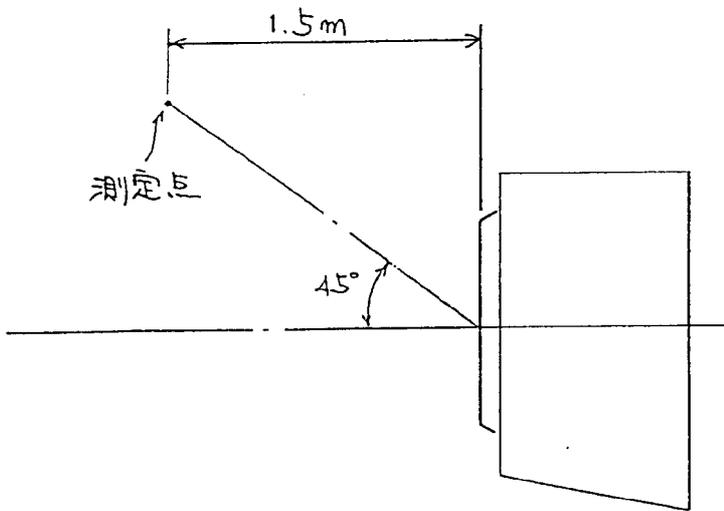
(単位: dB)

ユニット形名	50Hz	60Hz
UC-60P	68	73
UC-80P	68	73
UC-100P	72	77
UC-120P	73	78
UC-140P	73	78
UC-160P	73	78
UC-200P	76	81
UC-210P	73	78
UC-270P	76	81

三菱電機株式会社

作成	63/6 浦川	改定				
検認						

クーラーユニット騒音値 (低騒音型)



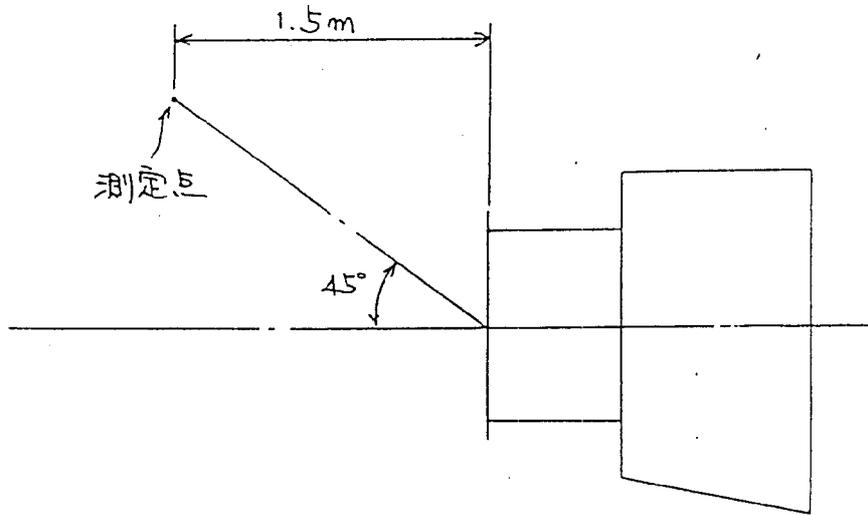
(単位: dB)

ユニット形名	50Hz	60Hz
UC-80E	62	67
UC-100E	66	71
UC-120E	67	72
UC-140E	67	72
UC-160E	67	72
UC-200E	70	75
UC-210E	68	73
UC-270E	70	75

CRL-B235-2

作成	63/6 浦川	改定				
検認						

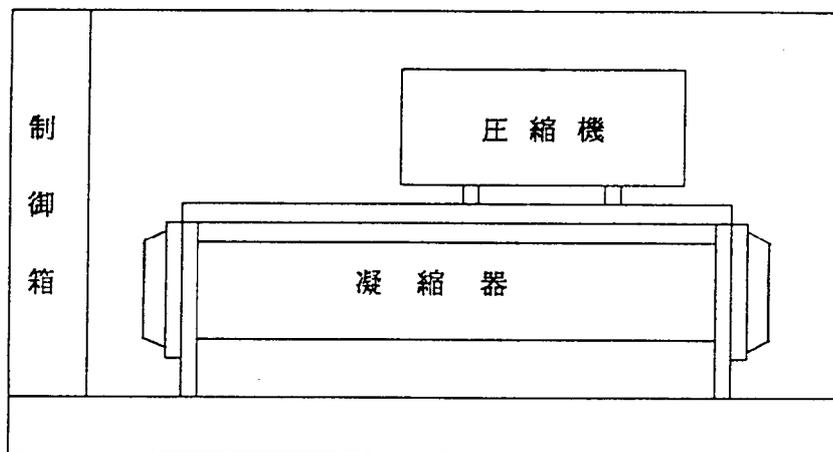
ク-ラ-ユニット 騒音値 (軸流送風機仕様)



(単位: dB)

ユニット形名	50Hz	60Hz
UC-60A	78	83
UC-80A	81	86
UC-100A	83	88
UC-120A	84	90
UC-140A	84	90
UC-160A	85	90
UC-200A	86	92
UC-210A	85	90
UC-270A	86	92

ACS-SD/SE	振 動 値
AFS-SD/SE	



① サービス面

③ サービス面

② 反サービス面

④ 反サービス面

単位：dB

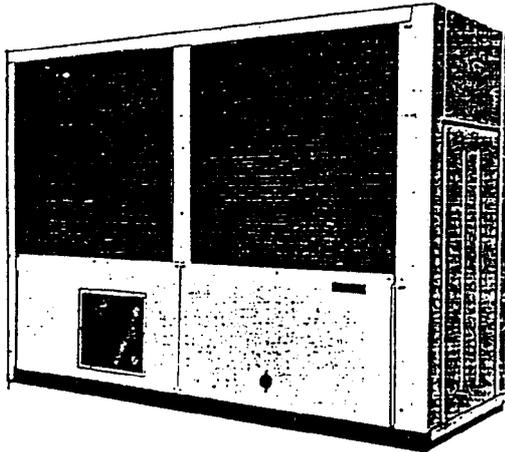
	50 Hz				60 Hz			
	①	②	③	④	①	②	③	④
ACS-25SE	83	89	96	97	86	94	92	97
AFS-25SE								
ACS-30SE	83	89	97	98	86	94	92	98
AFS-30SE								
ACS-40SE	86	86	91	86	92	86	80	92
AFS-40SE								
ACS-50SD	86	86	83	83	90	92	86	94
AFS-50SD								
ACS-80SD	86	89	86	86	94	92	90	92
AFS-80SD								

※ 振動値は運転状態、設置状態により少し異なることがあります。

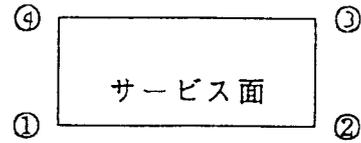
作成	62/12 木下	改定			
検認					

振動測定値

AFL ユニット基礎部振動



測定位置



据付・定盤上での計測

(単位：片振幅 1/1000mm)

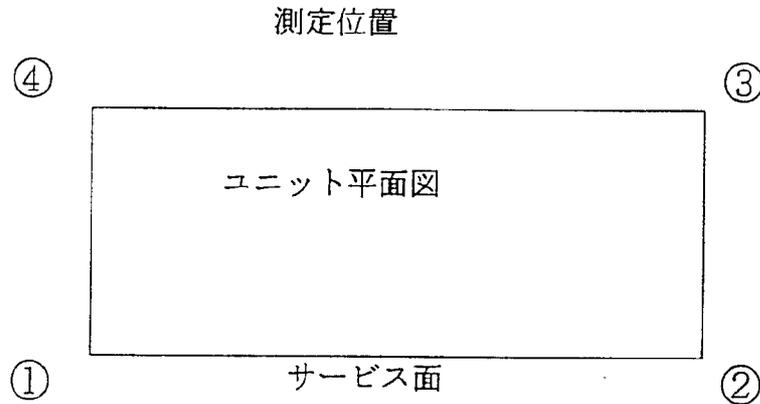
機種	①	②	③	④
AFL-20	1.0 / 1.0	3.0 / 2.0	3.0 / 1.5	2.0 / 1.5
AFL-25	1.5 / 1.5	2.0 / 2.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0
AFL-30	1.0 / 2.5	1.0 / 2.5	1.0 / 2.5	1.0 / 3.0
AFL-40	1.0 / 1.0	2.5 / 1.0	1.0 / 1.5	3.0 / 2.5
備考	条件：C.T= 45°C, E.T= -7°C 周波数：60Hz / 50Hz 方向：V方向			

測定器具 リオン VM-20

※ 振動値は設置状態、運転状態により異なる事があります。

振動測定値

AFS ユニット基礎部振動



ユニット据付状況：定盤上（防振パッド2枚敷 6ヶ所）

単位：振動加速度 dB

機種	①	②	③	④	備考
AFS-25SSC	93.1/87.1	93.5/95.6	89.9/86.6	89.4/87.1	
AFS-30SSC	93.5/82.0	95.7/100.0	102.0/88.0	86.4/88.0	
AFS-40SSC	88.4/93.6	88.4/94.0	90.9/90.3	86.4/90.3	
AFS-50SSB	85.7/96.0	88.4/93.1	82.9/91.5	82.9/84.9	
AFS-60SSB					
AFS-80SSA	89.4/87.1	85.7/87.1	86.4/86.1	88.4/88.0	

条件：周波数 50/60Hz

運転 標準

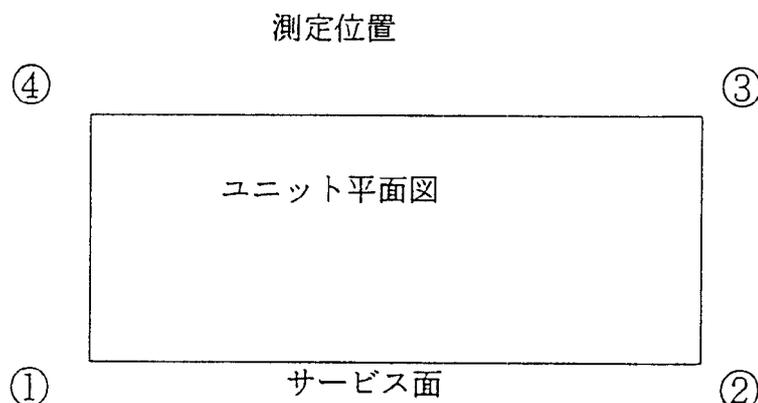
方向 上下方向

注意 運転条件、設置条件により数値は多少異なります。

CMR-1394A

振動測定値

AFS ユニット基礎部振動



ユニット据付状況：定盤上（防振パッド2枚数 6ヶ所）

単位：振動レベル dB

機種	①	②	③	④	備考
AFS-25SSC	83.1/75.1	83.5/83.6	79.9/74.6	79.4/75.1	
AFS-30SSC	83.5/70.0	85.7/88.0	82.0/76.0	76.4/76.0	
AFS-40SSC	78.4/81.6	78.4/82.0	80.9/78.3	76.4/78.3	
AFS-50SSB	75.7/84.0	78.4/81.1	72.9/79.5	72.9/72.9	
AFS-60SSB					
AFS-80SSA	79.4/75.1	75.7/75.1	76.4/74.1	78.4/76.0	

条件：周波数 50/60Hz

運転 標準

方向 上下方向

注意

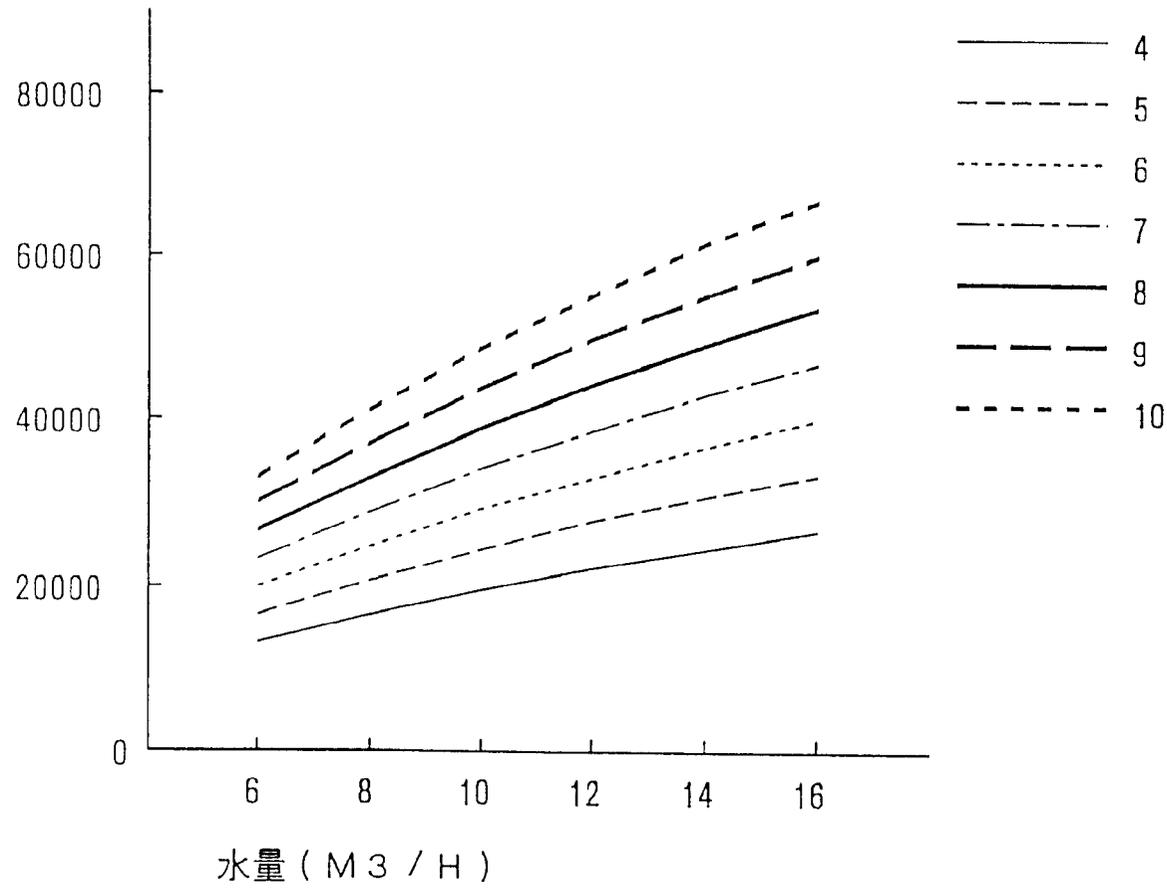
- ・運転条件、設置条件により数値は多少異なります。
- ・振動レベルは振動加速度を人体感覚補正したもので、振動公害規制は上下方向の振動レベルにより行われます。

CMR-1394A-1

ACS-25SE凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

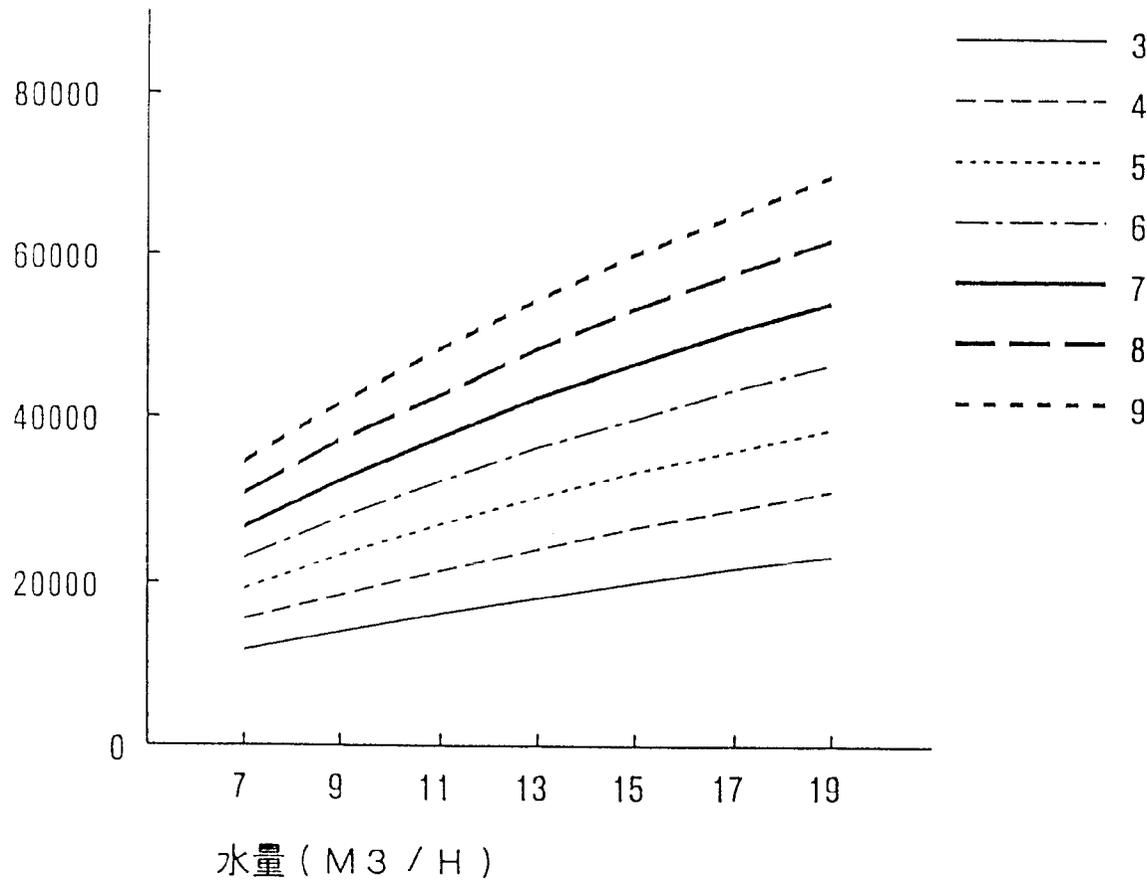
ΔT (deg)



ACS-30SE 凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

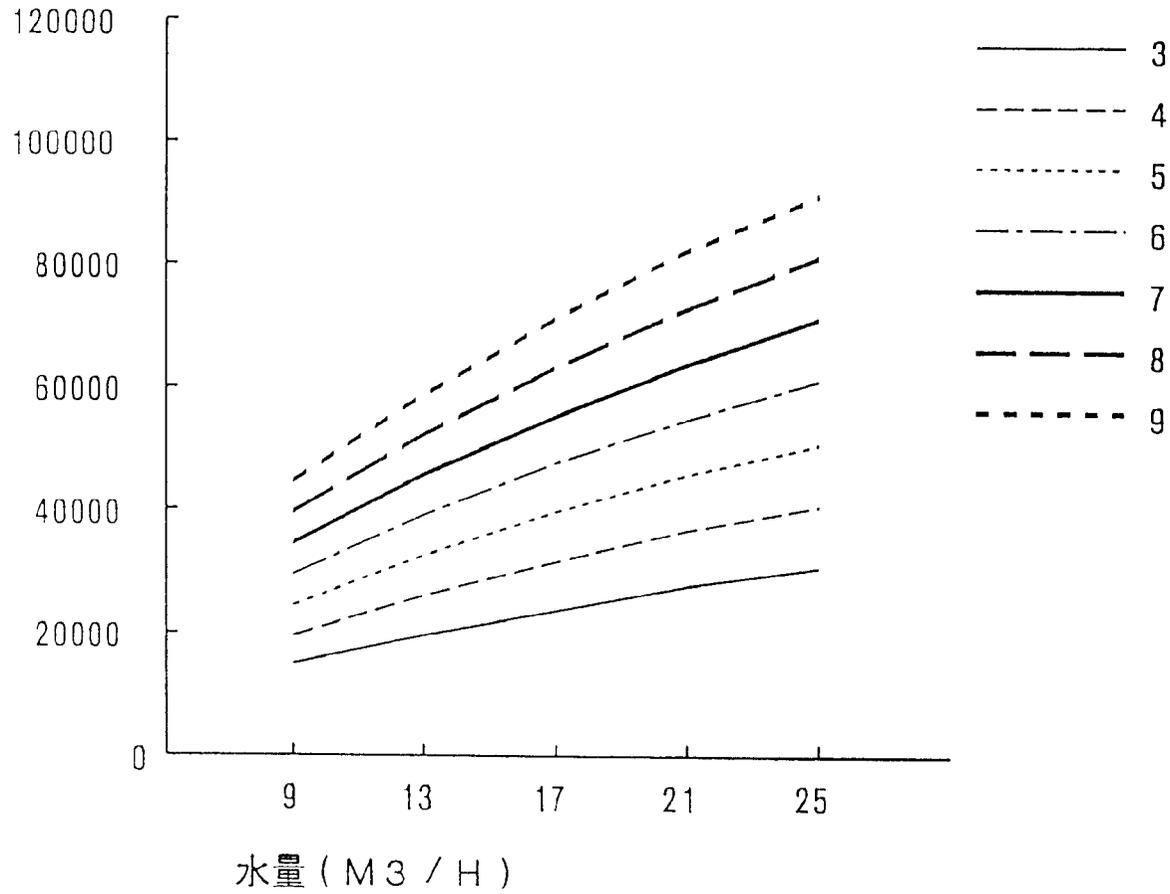
ΔT (deg)



ACS-40SE 凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

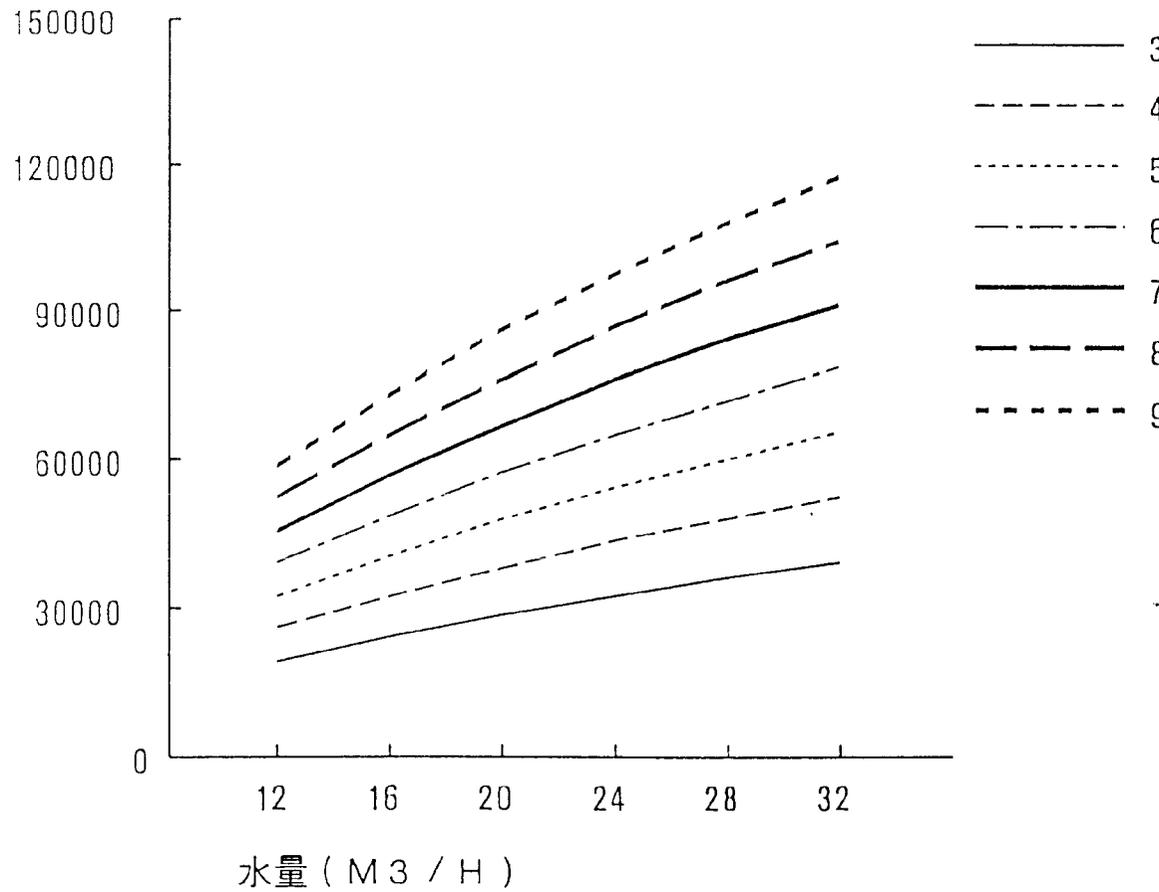
ΔT (deg)



ACS-50SD凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

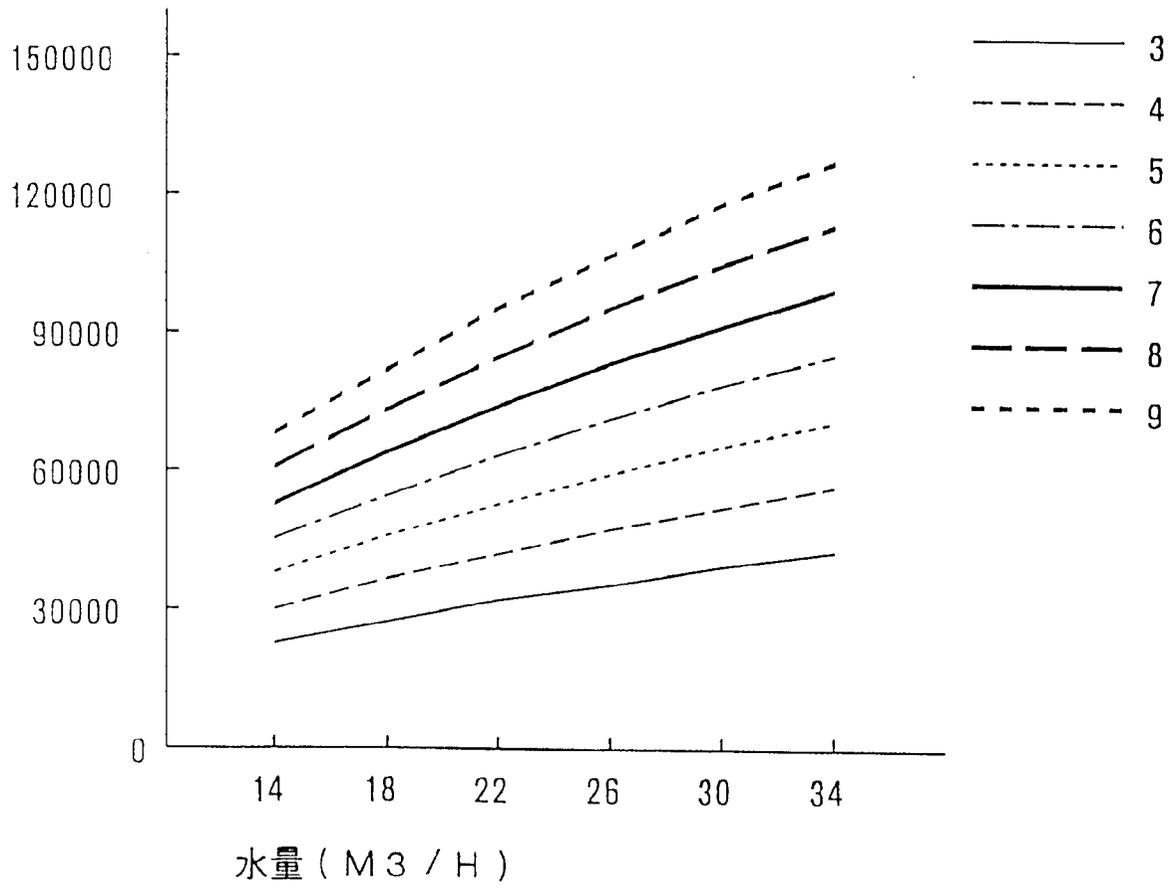
ΔT (deg)



ACS-60SD凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

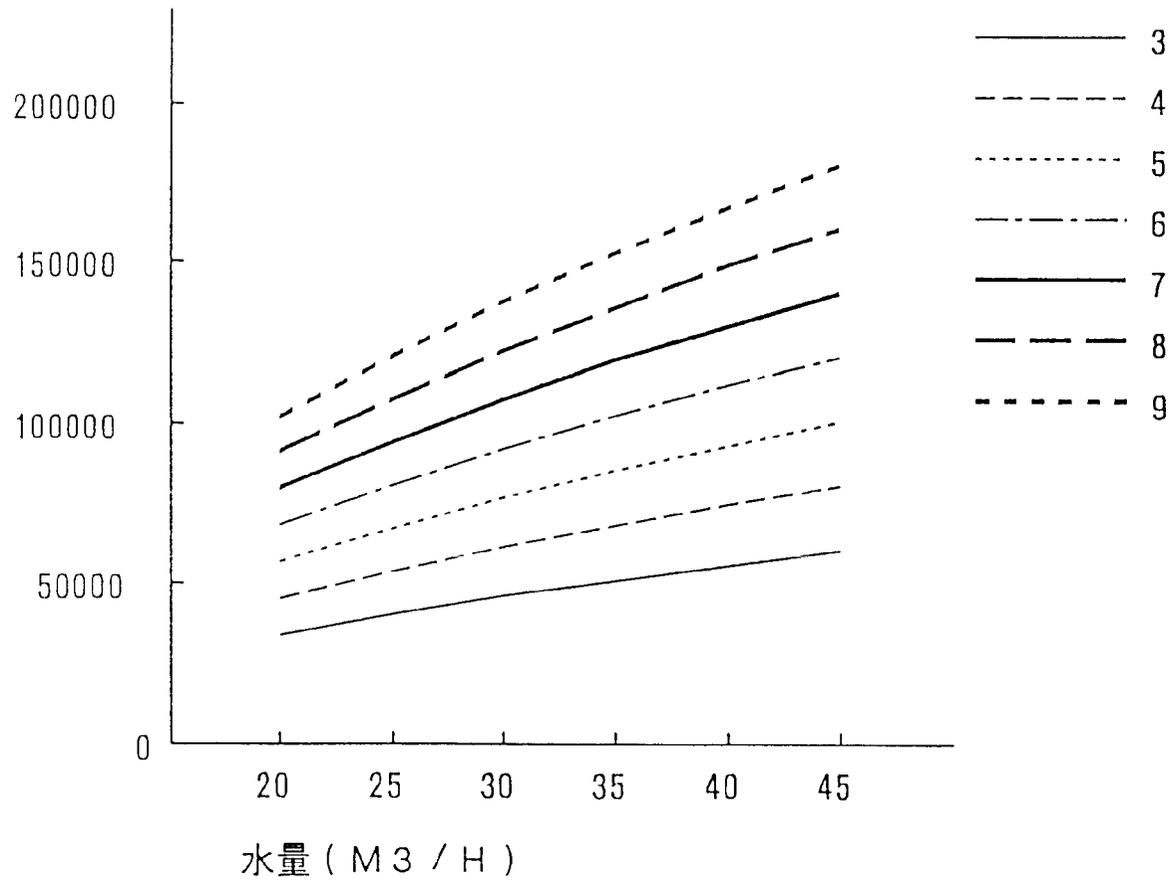
ΔT (deg)



ACS-80SD凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

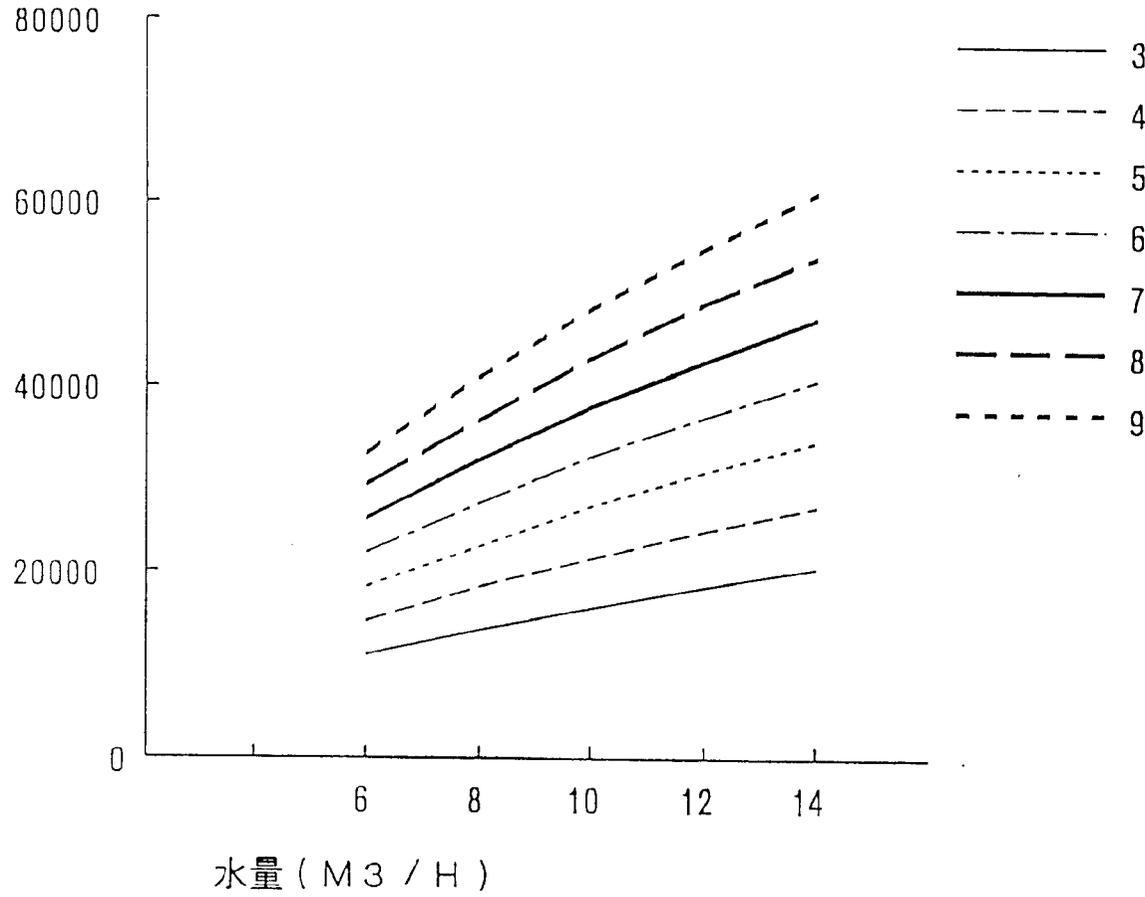
ΔT (deg)



ACL-20D凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

ΔT (deg)

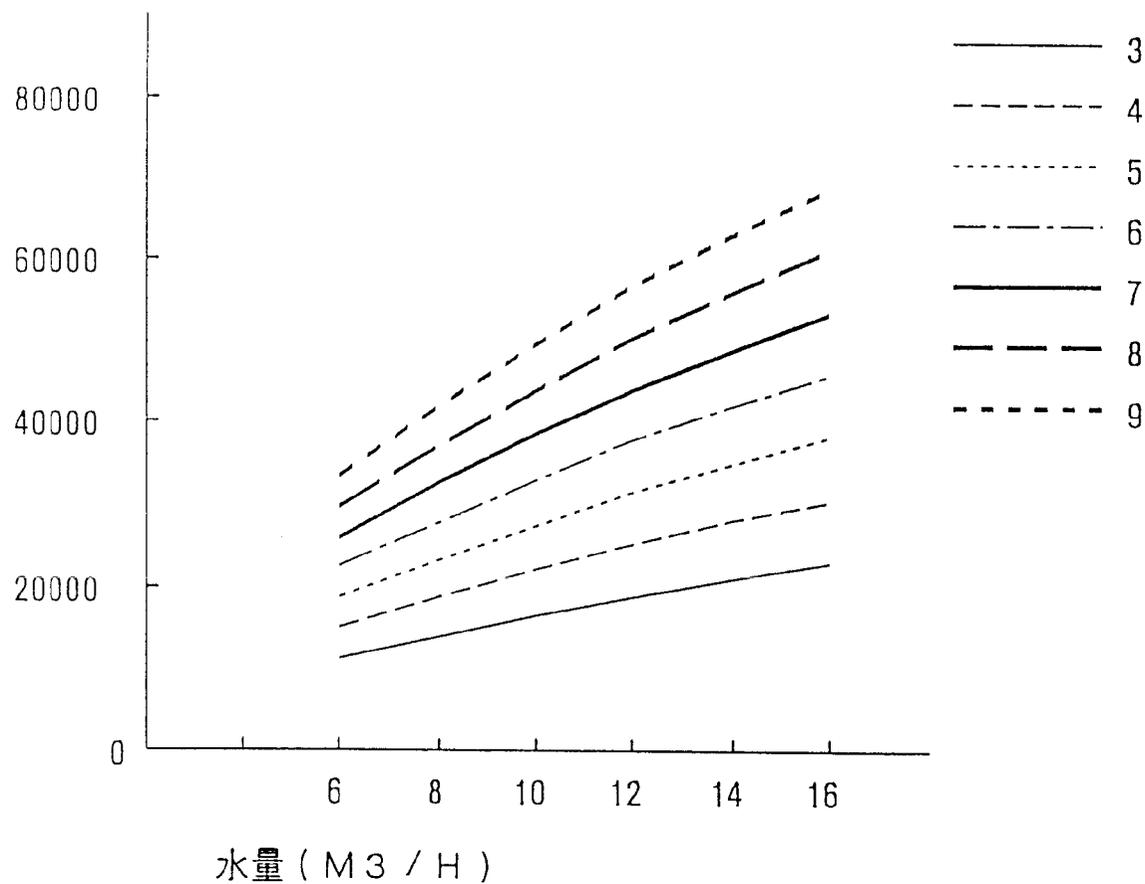


ACL-25D凝縮器特性

5.2

凝縮能力 (KCAL / H)

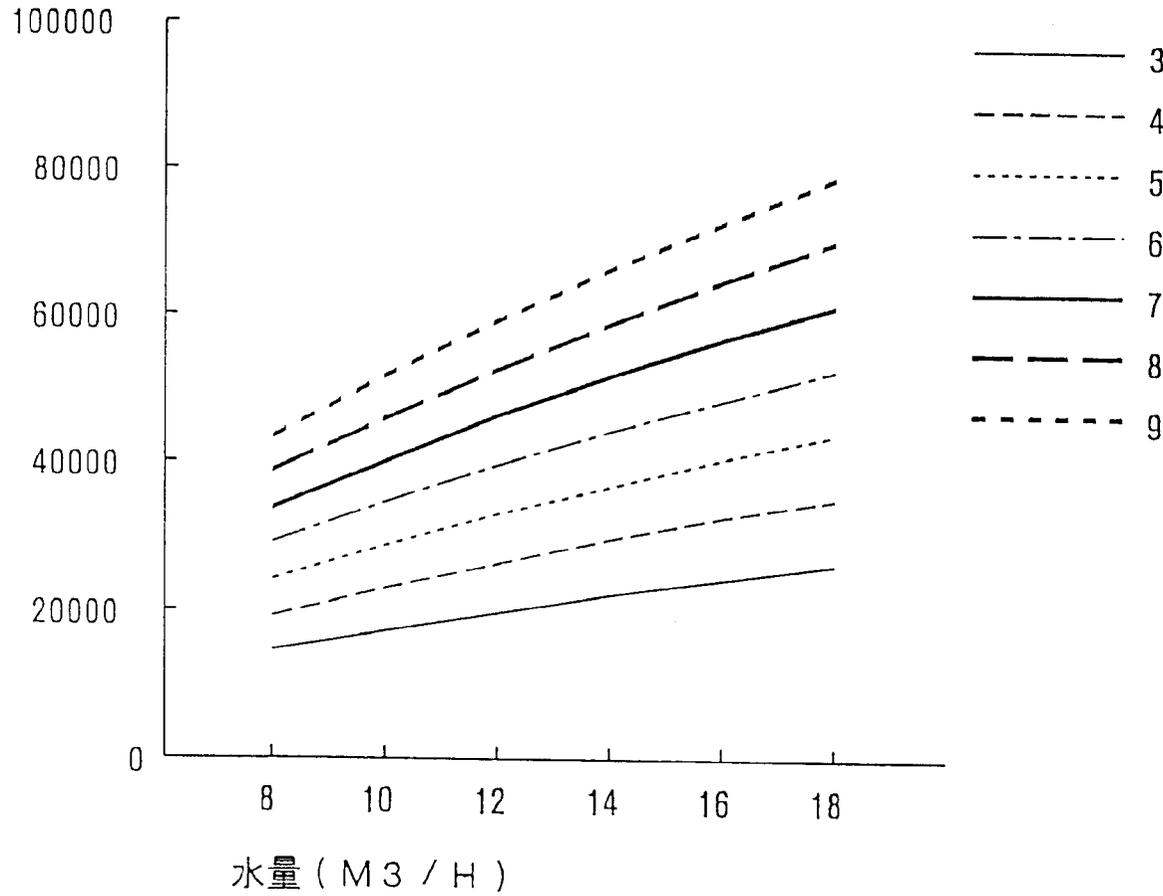
ΔT (deg)



ACL-30D凝縮器特性

凝縮能力 (KCAL / H)

ΔT (deg)

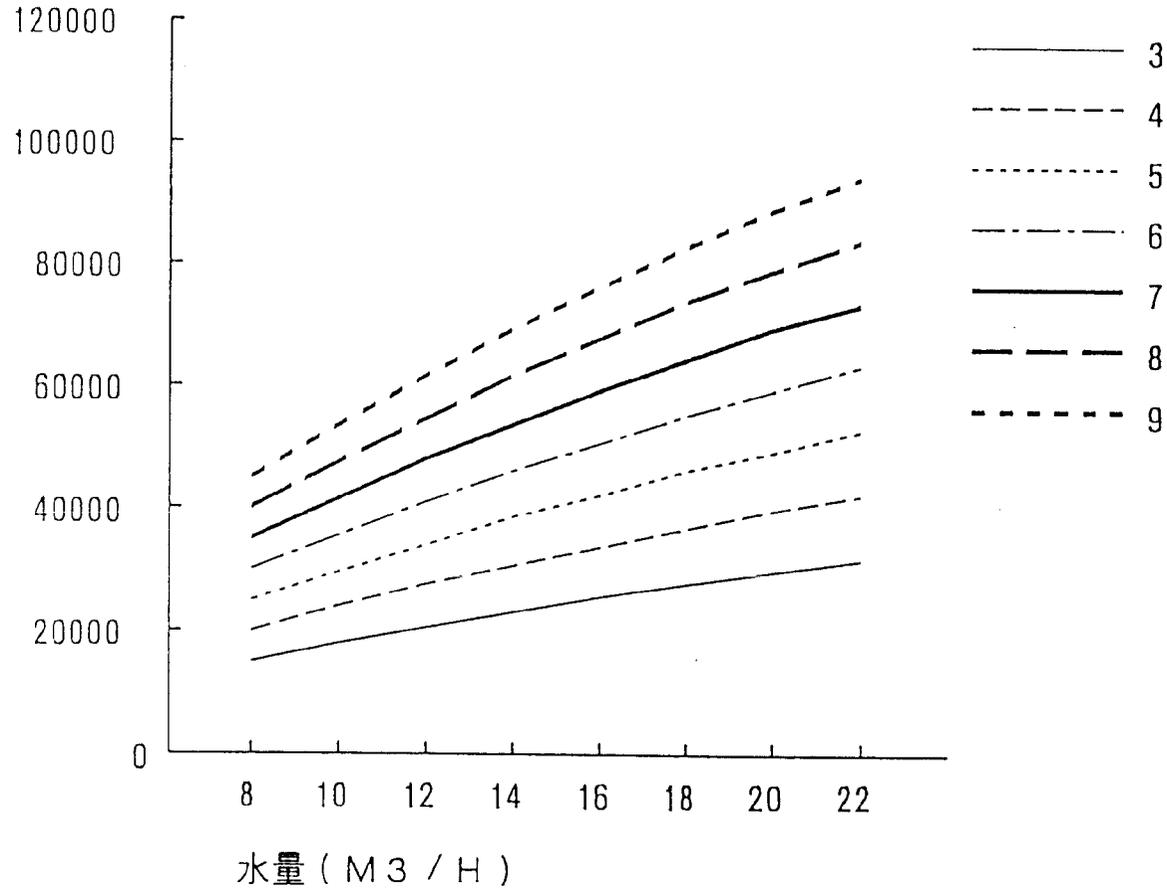


120

ACL-40D凝縮器特性

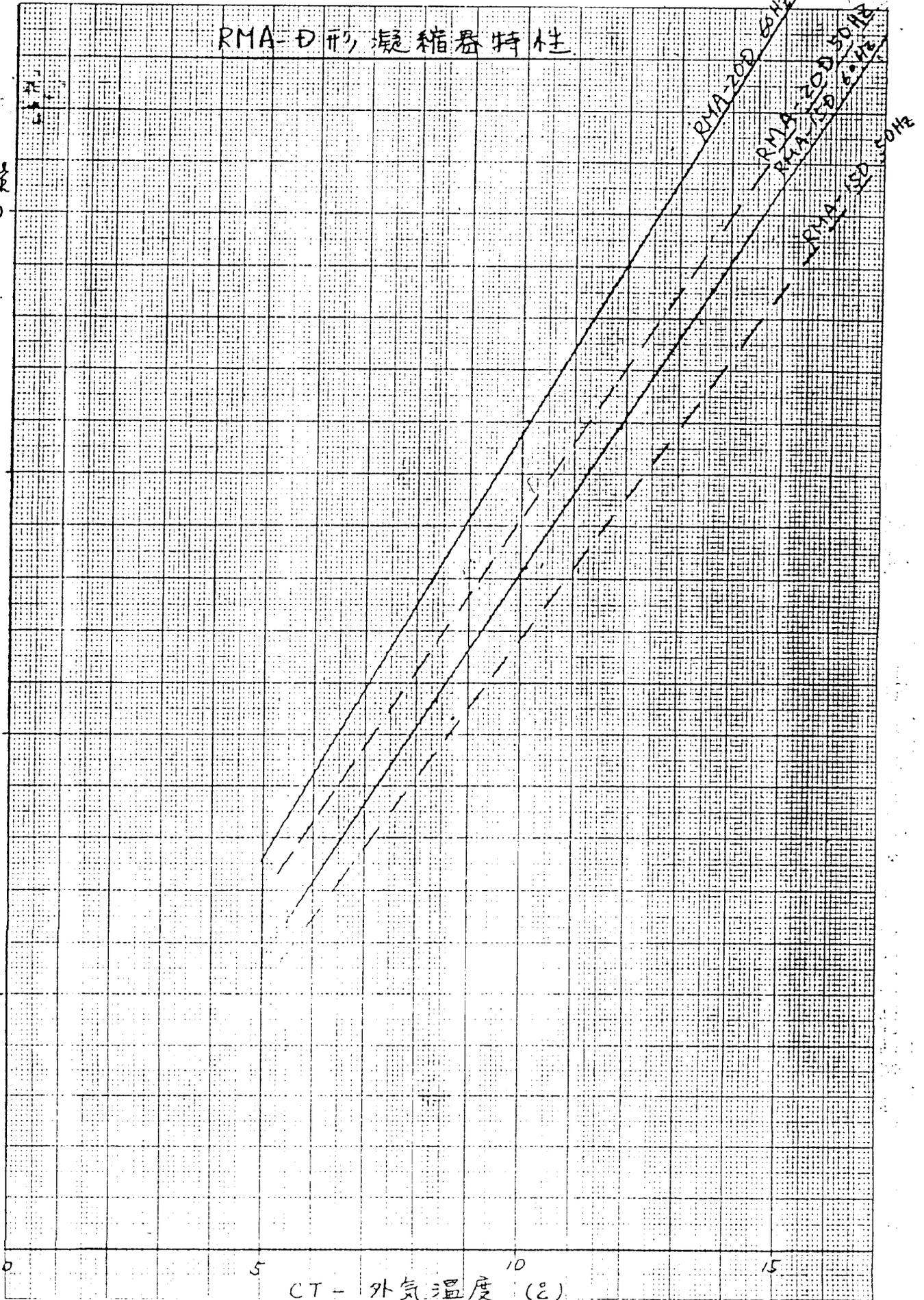
凝縮能力 (KCAL / H)

ΔT (deg)



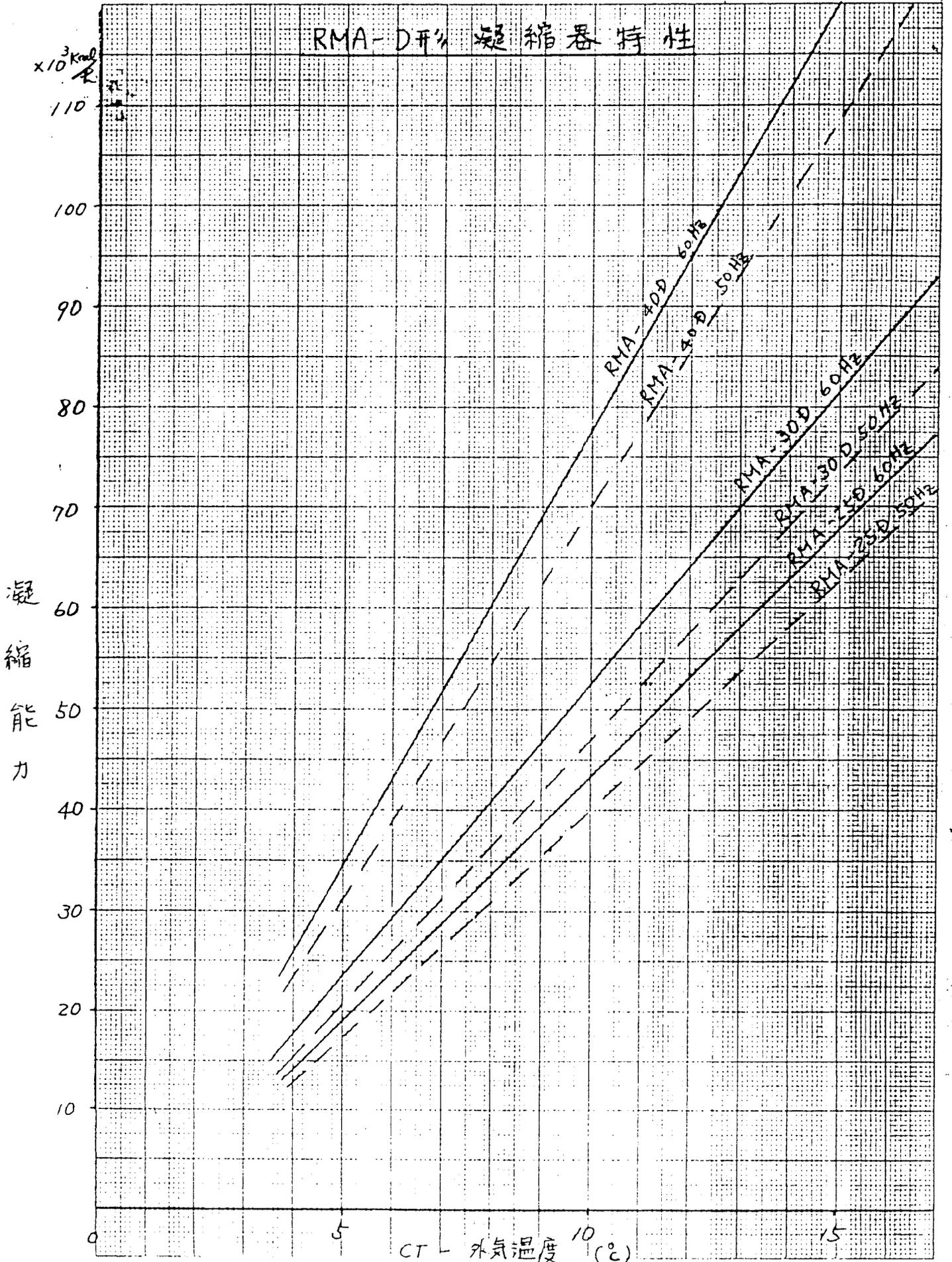
RMA-D形凝縮器特性

凝縮能力 (Kcal/h)
 $\times 10^3$



CT - 外気温度 ($^{\circ}$ C)

RMA-D形凝縮器特性



CRL 8762-2 本 F
DATE 86-11-26

RMA-D形 凝縮器特性

kg/h
x 10³
200

150

凝縮能力

100

50

0

CT - 外氣溫度 (°C)

5

10

15

RMA-60D 60Hz
 RMA-60D 50Hz
 RMA-50D 60Hz
 RMA-50D 50Hz

クーリングユニット 除霜仕様一覧

	ACS-SD/SE	ACS-C/D	AFS-SD/SE AFS-SSA/B	AFS-C/D	AFL-SSB AFR-SSB	AFL-S	AFH-SSB	ACL-D	AFL-D
除霜方式	ホットガス	ホットガス	ホットガス	ホットガス	ホットガス	ホットガス	オフサイクル	ホットガス	ホットガス
除霜補助 電気ヒータ	CRL-F613-1 CRL-F613-2	CRL-F613-3 CRL-F613-4	CRL-F613-1 CRL-F613-2	CRL-F613-3 CRL-F613-4	CRL-F776		無し	無し	無し
ダンパ	吸込ダンパ（モータ駆動）・吐出ダンパ（風圧式）付属				無し	無し	無し	無し	無し
制御仕様	除霜開始 （注2）	時刻設定（24時間スケジュール） （タイムスイッチ TU-61D）			時刻設定（24時間スケジュール） （タイムスイッチ TU-61D）		運転時間積算 （タイマSTP-NMR）	運転時間積算 （タイムスイッチ TU-61D）	
	除霜終了	①吸込ガス温度 +25℃以上 7キュームレ-タガス入口配管表面温度検知 （温度スイッチ TNS-C1034CQ1） ②除霜最長時間 60分			①吸込ガス温度 +20℃以上 クーラ-ガス出口 配管表面温度検知 （温度スイッチ 04ES-D25B） ②除霜最長時間 30分		除霜時間設定 初期設定15分	①吸込ガス温度 +20℃以上 クーラ-ガス出口 配管表面温度検知 （温度スイッチ TNS-C1034CQ1） ②除霜最長時間 30分	
	高圧制御	凝縮器冷却水用電磁弁取付 ユニットに水用電磁弁単体付属 現地施工（要領図CX17173）		①凝縮圧力調整弁付 ②凝縮器用送風機台数制御	凝縮器用送風 機台数制御 20HPのみ凝縮 圧力調整弁付	①凝縮圧力調 整弁付 ②凝縮器用送 風機台数制御			①凝縮圧力調 整弁付 ②凝縮器用送 風機台数制御

注意 1. ユニットのUCAコントローラを付属した場合の除霜制御は上表によらず、UCAコントローラ
ダイヤサ機能による。（UCAコントローラ取扱説明書 参照）

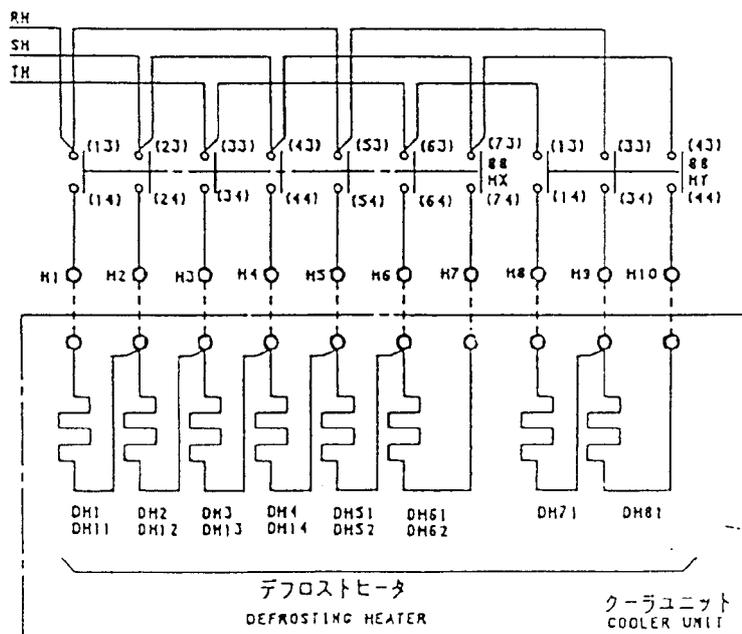
2. 除霜開始設定は庫内状況に合わせて現地にて実施する。

ACS - AFSクーラーユニット (標準)

除霜補助電気ヒーター一覧表

形番		吹出ダクト 心棒ヒーター	相フランジヒーター (吹出ダクト周囲)	吸込ダクト 両側面ヒーター	吸込ダクト 下部ヒーター	吸込ダクト 羽根ヒーター	吹出ファン ヒーター
25	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	210W X 2 RCS2671H10	80W X 2 RCS2671H07	80W X 2 RCS2671H07	80W X 2 RCS2671H07	80W X 4 RCS2671H07
30	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	210W X 2 RCS2671H10	80W X 2 RCS2671H07	80W X 2 RCS2671H07	80W X 2 RCS2671H07	80W X 4 RCS2671H07
40	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	240W X 2 RCS2671H11	80W X 2 RCS2671H07	80W X 2 RCS2671H16	80W X 2 RCS2671H16	110W X 4 RCS2671H05
50	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	260W X 2 RCS2671H12	80W X 2 RCS2671H07	150W X 2 RCS2671H06	150W X 2 RCS2671H06	110W X 4 RCS2671H05
60	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	260W X 2 RCS2671H12	80W X 2 RCS2671H07	150W X 2 RCS2671H06	150W X 2 RCS2671H06	110W X 4 RCS2671H05
80	容量X本数 部品番号	80W X 2 RCS2671H07	320W X 2 RCS2671H13	110W X 2 RCS2671H05	170W X 2 RCS2671H17	170W X 2 RCS2671H17	150W X 4 RCS2671H06
シーケンス記号		DH1, DH2	DH3, DH4	DH51, DH61	DH52, DH62	DH71, DH81	DH11~DH14

電気ヒーター取付部位は、クーラーユニット PARTS CATALOGUE CRL-B483にて
確認して下さい。(巻末参照)

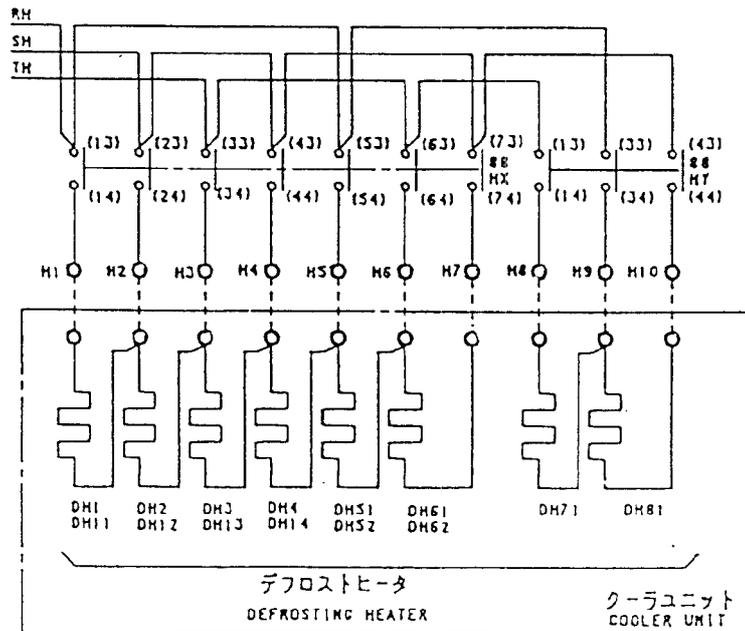


ACS - AFSクーラーユニット (超低温)

除霜補助電気ヒーター一覧表

形番		吹出ダクト 心棒ヒータ	相フランジヒータ (吹出ダクト周囲)	吸込ダクト 両側面ヒータ	吸込ダクト 下部ヒータ	吸込ダクト 羽根ヒータ	吹出ファン ヒータ
25	容量X本数	65W X 2	210W X 2	80W X 2	80W X 2	80W X 2	80W X 4
	部品番号	RCS2671H18	RCS2671H10	RCS2671H07	RCS2671H07	RCS2671H07	RCS2671H07
30	容量X本数	65W X 2	210W X 2	80W X 2	80W X 2	80W X 2	80W X 4
	部品番号	RCS2671H18	RCS2671H10	RCS2671H07	RCS2671H07	RCS2671H07	RCS2671H07
40	容量X本数	80W X 2	210W X 2	80W X 2	80W X 2	80W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H10	RCS2671H07	RCS2671H16	RCS2671H16	RCS2671H05
50	容量X本数	80W X 2	240W X 2	80W X 2	150W X 2	150W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H11	RCS2671H07	RCS2671H06	RCS2671H06	RCS2671H05
60	容量X本数	80W X 2	240W X 2	80W X 2	150W X 2	150W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H11	RCS2671H07	RCS2671H06	RCS2671H06	RCS2671H05
80	容量X本数	80W X 2	260W X 2	110W X 2	170W X 2	170W X 2	150W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H12	RCS2671H05	RCS2671H17	RCS2671H17	RCS2671H06
シーケンス記号		DH1, DH2	DH3, DH4	DH51, DH61	DH52, DH62	DH71, DH81	DH11~DH14

電気ヒータ取付部位は、クーラーユニット PARTS CATALOGUE CRL-B483にて
確認して下さい。(巻末参照)

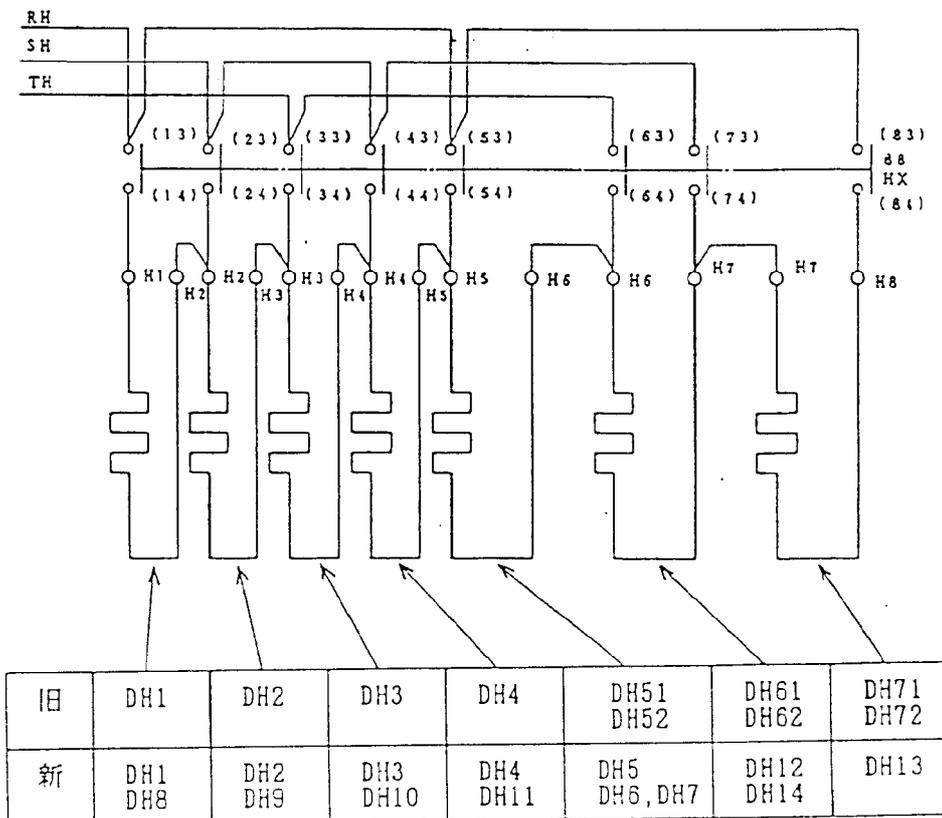


ACS・AFS-C/D形(標準)

除霜補助電気ヒーター一覧表

形番		吹出ファン 心棒ヒータ	相フランジヒータ 吹出ファン周囲	吸込ファン 両側面ヒータ	吸込ファン 下部ヒータ	ドレンパン サイドヒータ	吹出ファン ヒータ
25	容量X本数	80W X 2	210W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H10	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
30	容量X本数	80W X 2	210W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H10	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
40	容量X本数	80W X 2	240W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H11	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
50	容量X本数	80W X 2	260W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H12	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
シーケンス 記号	旧	DH1, DH2	DH3, DH4	DH51, DH61	DH52, DH62	DH71, DH72	—
	新	DH1, DH2	DH5, DH6	DH7, DH8	DH3, DH4	DH13, DH14	DH9~DH12

- 注意 1. 吹出ファンヒータは、1991年以降製作のユニットに付属します。
 2. シーケンス記号 新は、吹出ファンヒータ付ユニットに適用します。
 シーケンス記号 旧は、吹出ファンヒータ無ユニットに適用します。

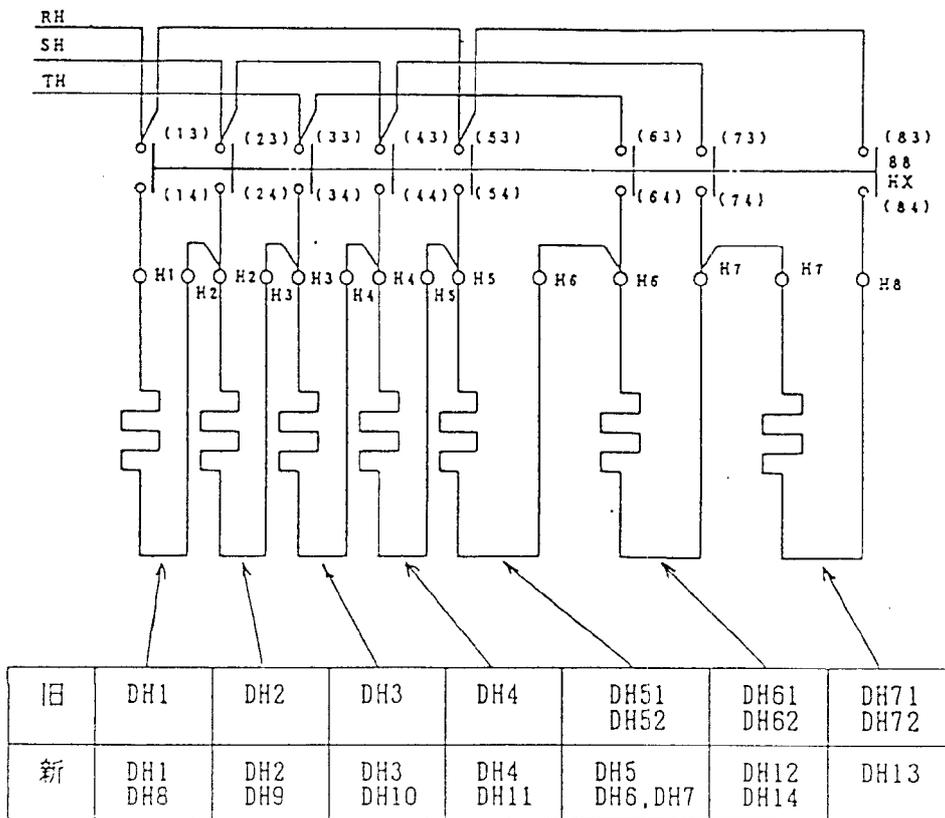


ACS - AFS - C / D 形 (超低温)

除霜補助電気ヒーター一覧表

形番		吹出ダクト 心棒ヒータ	相フランジヒータ 吹出ダクト側	吸込ダクト 両側面ヒータ	吸込ダクト 下部ヒータ	ドレンパン サイトヒータ	吹出ファン ヒータ
25	容量X本数	65W X 2	210W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H18	RCS2671H10	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
30	容量X本数	65W X 2	210W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H18	RCS2671H10	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
40	容量X本数	80W X 2	210W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H10	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
50	容量X本数	80W X 2	240W X 2	190W X 2	80W X 2	100W X 2	110W X 4
	部品番号	RCS2671H07	RCS2671H11	RCS2671H02	RCS2671H07	RCS2531H02	RCS2671H05
シーケンス 記号	旧	DH1, DH2	DH3, DH4	DH51, DH61	DH52, DH62	DH71, DH72	—
	新	DH1, DH2	DH5, DH6	DH7, DH8	DH3, DH4	DH13, DH14	DH9~DH12

- 注意 1. 吹出ファンヒータは、1991年以降製作のユニットに付属します。
 2. シーケンス記号 新は、吹出ファンヒータ付ユニットに適用します。
 シーケンス記号 旧は、吹出ファンヒータ無ユニットに適用します。

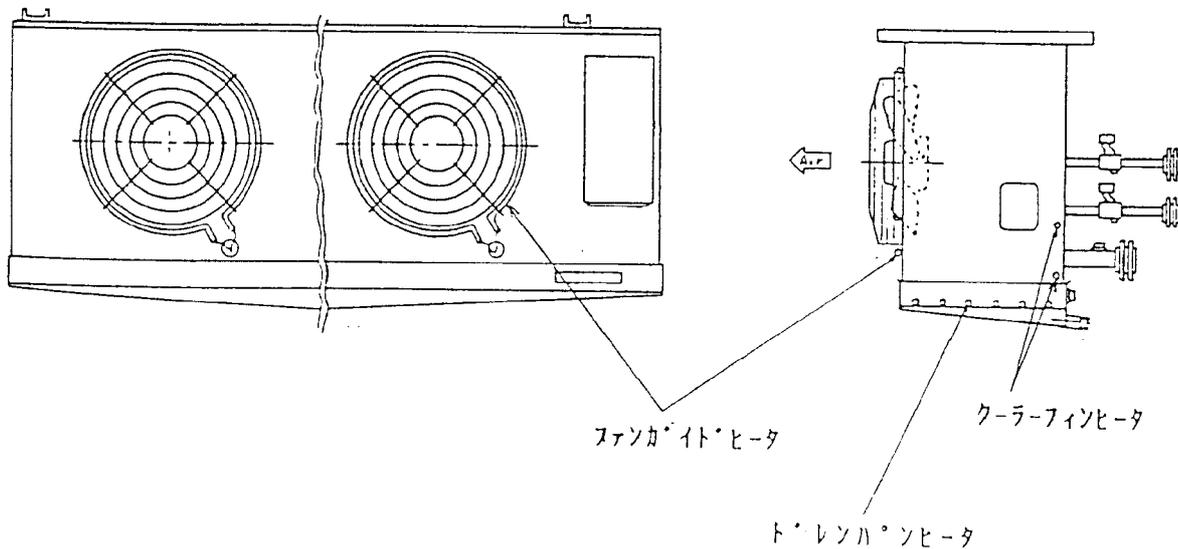


ユニットクーラー電気ヒーター一覧表

(標準：プロペラファン仕様)

形番		トレンハ°ンヒータ	ファンガ°イトヒータ	クーラーフィンヒータ
UC-60P	容量×本数 部品番号	300W X 3 RCS2531H05	150W X 2 RCS2531H11	230W X 2 RCS2531H12
UC-80P	容量×本数 部品番号	390W X 3 RCS2531H06	150W X 2 RCS2531H11	300W X 2 RCS2531H13
UC-100P	容量×本数 部品番号	460W X 3 RCS2531H07	150W X 3 RCS2531H11	380W X 2 RCS2531H14
UC-120P	容量×本数 部品番号	270W X 6 RCS2531H08	150W X 4 RCS2531H11	450W X 2 RCS2531H15
UC-140P	容量×本数 部品番号	270W X 6 RCS2531H08	150W X 4 RCS2531H11	450W X 2 RCS2531H15
UC-160P	容量×本数 部品番号	320W X 6 RCS2531H09	150W X 4 RCS2531H11	600W X 2 RCS2531H16
UC-210P	容量×本数 部品番号	320W X 6 RCS2531H09	150W X 4 RCS2531H11	600W X 2 RCS2531H16
UC-270P	容量×本数 部品番号	430W X 6 RCS2531H10	150W X 6 RCS2531H11	660W X 2 RCS2531H17
シーケンス記号		DH1, DH2, DH3 DH11, DH21, DH31	FH1 ~ FH6	EH1, EH2

注意 1. クーラーフィンヒータは R仕様 (UC-00PR) にのみ付属します。

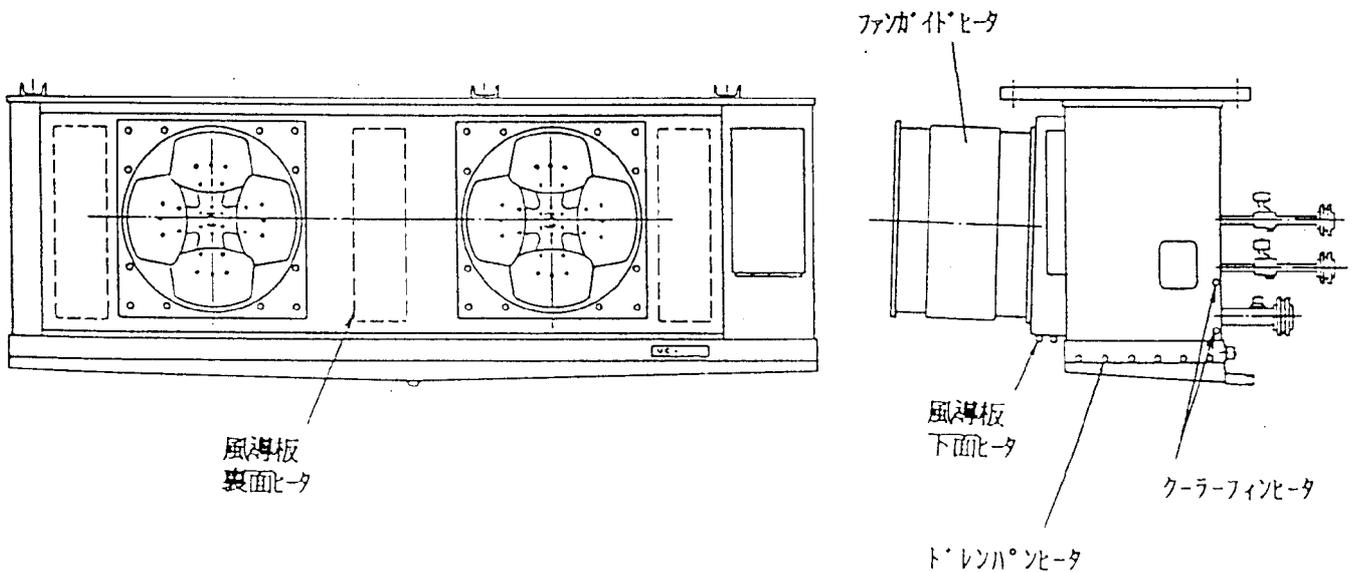


ユニットクーラー電気ヒーター一覧表

(軸流ファン仕様)

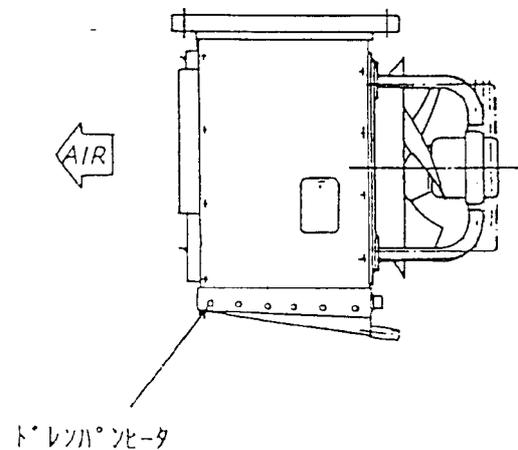
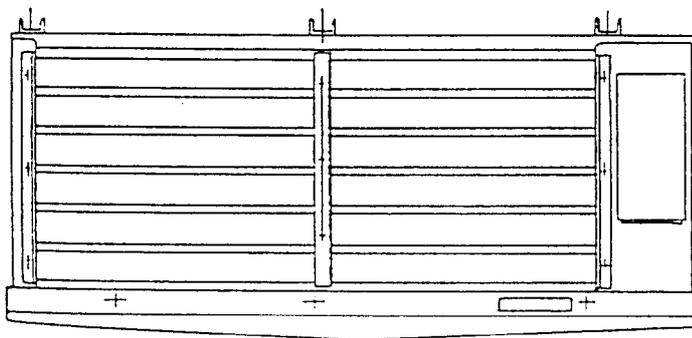
形 番		ドレンパンヒータ	ファンイトヒータ	クーラーフィンヒータ	風導板 下面ヒータ	風導板 裏面ヒータ
UC-60A	容量×本数 部品番号	300W X 3 RCS2531H05	300W X 2 RCS2661H01	230W X 2 RCS2531H12	240W X 1 RCS2531H18	80 W X 2 RCS2671H22
UC-80A	容量×本数 部品番号	390W X 3 RCS2531H06	300W X 2 RCS2661H01	300W X 2 RCS2531H13	320W X 1 RCS2531H19	80 W X 4 RCS2671H23
UC-100A	容量×本数 部品番号	460W X 3 RCS2531H07	300W X 2 RCS2661H01	380W X 2 RCS2531H14	400W X 1 RCS2531H20	80 W X 4 RCS2671H22
UC-120A	容量×本数 部品番号	270W X 6 RCS2531H08	300W X 2 RCS2661H02	450W X 2 RCS2531H15	240W X 2 RCS2531H21	80 W X 4 RCS2671H22
UC-140A	容量×本数 部品番号	270W X 6 RCS2531H08	300W X 2 RCS2661H02	450W X 2 RCS2531H15	240W X 2 RCS2531H21	80 W X 4 RCS2671H24
UC-160A	容量×本数 部品番号	320W X 6 RCS2531H09	300W X 3 RCS2661H01	600W X 2 RCS2531H16	290W X 2 RCS2531H22	80 W X 4 RCS2671H25
UC-210A	容量×本数 部品番号	320W X 6 RCS2531H09	300W X 3 RCS2661H01	600W X 2 RCS2531H16	290W X 2 RCS2531H22	80 W X 4 RCS2671H25
UC-270A	容量×本数 部品番号	430W X 6 RCS2531H10	300W X 3 RCS2661H02	660W X 2 RCS2531H17	375W X 2 RCS2531H23	80 W X 4 RCS2671H25
シーケンス記号		DH1, DH2, DH3 DH11, DH21, DH31	FH1 ~ FH3	EH1, EH2	PH1, PH2	PH11 ~ PH41

注意 1. クーラーフィンヒータと風導板裏面ヒータは R仕様 (UC-00AR) にもみ付属します。



ユニットクーラー電気ヒーター一覧表
低騒音ファン(エクストラファン)

形 番		ドレンパンヒータ
UC-60EL	容量×本数 部品番号	300W × 3 RCS2531H05
UC-80EL	容量×本数 部品番号	390W × 3 RCS2531H06
UC-100EL	容量×本数 部品番号	460W × 3 RCS2531H07
UC-120EL	容量×本数 部品番号	270W × 6 RCS2531H08
UC-140EL	容量×本数 部品番号	270W × 6 RCS2531H08
UC-160EL	容量×本数 部品番号	320W × 6 RCS2531H09
UC-210EL	容量×本数 部品番号	320W × 6 RCS2531H09
UC-270EL	容量×本数 部品番号	430W × 6 RCS2531H10
シーケンス記号		DH1, DH2, DH3 DH11, DH21, DH31



ユニットクーラ送風到達距離

プロペラファン仕様

形名		距離 M	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
UC-50P 50HZ	風速 W/S		1.5	0.7	0.5	0.4	0.3												
	降下度 M		0.0	0.3	0.9	2.2	4.4												
UC-50P 60HZ	風速 W/S		1.7	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3											
	降下度 M		0.0	0.2	0.7	1.6	3.2	5.5											
UC-60P 50HZ	風速 W/S		3.2	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4								
	降下度 M		0.0	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	2.6	3.8	5.4								
UC-60P 60HZ	風速 W/S		3.7	1.9	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.2	1.9	2.9	4.1	5.6							
UC-80P 50HZ	風速 W/S		4.0	2.0	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.1	1.7	2.5	3.6	4.9							
UC-80P 60HZ	風速 W/S		4.7	2.4	1.6	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4						
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.8	2.5	3.5	4.6						
UC-100P 50HZ	風速 W/S		3.6	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.3	2.0	3.0	4.3	5.9							
UC-100P 60HZ	風速 W/S		4.3	2.1	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4						
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.5	2.2	3.1	4.3	5.7						
UC-120P 50HZ	風速 W/S		3.6	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	1.3	2.1	3.1	4.4	6.1							
UC-120P 60HZ	風速 W/S		4.2	2.1	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4						
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.5	2.2	3.2	4.4	5.8						
UC-140P 50HZ	風速 W/S		3.6	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	1.3	2.1	3.1	4.4	6.1							
UC-140P 60HZ	風速 W/S		4.2	2.1	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4						
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.5	2.2	3.2	4.4	5.8						

133

ACS - S S D ク ー ー 送 風 到 達 距 離 准
S E

形名		距離 M	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
ACS-25SE 50HZ	風速 W/S		4.3	2.1	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4							
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.6	2.4	3.5	4.8							
ACS-25SE 60HZ	風速 W/S		5.2	2.6	1.7	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4					
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.7	2.4	3.3	4.3	5.6					
ACS-40SE 50HZ	風速 W/S		5.1	2.6	1.7	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5						
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	1.3	1.9	2.7	3.7	4.9						
ACS-40SE 60HZ	風速 W/S		5.9	3.0	2.0	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5					
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.4	2.0	2.7	3.6	4.7					
ACS-50SD 50HZ	風速 W/S		5.8	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5					
	降下度 M		0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.3	3.1	4.1	5.4					
ACS-50SD 60HZ	風速 W/S		7.7	3.8	2.6	1.9	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5			
	降下度 M		0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.8	2.4	3.1	3.9	4.9			
ACS-80SD 50HZ	風速 W/S		8.7	4.3	2.9	2.2	1.7	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6		
	降下度 M		0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.5		
ACS-80SD 60HZ	風速 W/S		10.9	5.5	3.6	2.7	2.2	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
	降下度 M		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	1.4	1.8	2.2	2.8	3.5	4.2	5.0

135

ユニットクーラ エクストラファン仕様

形名		距離 M	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
UC-80E	風速 M/S		2.5	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4												
	降下度 M		0.0	0.2	0.8	1.9	3.8	6.5												
UC-80E	風速 M/S		3.0	1.5	1.0	0.8	0.6	0.5												
	降下度 M		0.0	0.2	0.6	1.3	2.6	4.4												
UC-100E	風速 M/S		3.4	1.7	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5											
	降下度 M		0.0	0.1	0.4	1.0	2.0	3.5	5.6											
UC-100E	風速 M/S		3.9	2.0	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5										
	降下度 M		0.0	0.1	0.3	0.8	1.5	2.7	4.2	6.3										
UC-120E	風速 M/S		2.7	1.3	0.9	0.7	0.5													
	降下度 M		0.0	0.3	1.0	2.3	4.5													
UC-120E	風速 M/S		3.1	1.6	1.0	0.8	0.6	0.5												
	降下度 M		0.0	0.2	0.7	1.7	3.3	5.8												
UC-160E	風速 M/S		3.5	1.7	1.2	0.9	0.7	0.6												
	降下度 M		0.0	0.2	0.6	1.4	2.8	4.8												
UC-160E	風速 M/S		4.1	2.0	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6											
	降下度 M		0.0	0.1	0.4	1.0	2.0	3.5	5.6											

ユニットクーラ エクストラファン仕様

距離 M		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20							
形名																		
UC-210E 50HZ	風速 M/S	3.3	1.7	1.1	0.8	0.7	0.6											
	降下度 M	0.0	0.2	0.6	1.5	3.0	5.2											
UC-210E 60HZ	風速 M/S	3.9	2.0	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6										
	降下度 M	0.0	0.1	0.5	1.1	2.2	3.8	6.0										
UC-270E 50HZ	風速 M/S	3.6	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6											
	降下度 M	0.0	0.2	0.6	1.5	2.9	5.0											
UC-270E 60HZ	風速 M/S	4.3	2.1	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6										
	降下度 M	0.0	0.1	0.5	1.1	2.1	3.6	5.7										

ユニットクーラ軸流ファン仕様

距離 M		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
UC-60A 50HZ	風速 M/S	4.5	2.3	1.5	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4							
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.4	2.2	3.1	4.2	5.6							
UC-60A 60HZ	風速 M/S	5.6	2.8	1.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5						
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.4	2.0	2.8	3.7	4.8						
UC-80A 50HZ	風速 M/S	3.7	1.8	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4								
	降下度 M	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	1.4	2.2	3.3	4.7	6.5								
UC-80A 60HZ	風速 M/S	4.5	2.3	1.5	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4							
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.4	2.2	3.1	4.2	5.6							
UC-100A 50HZ	風速 M/S	4.2	2.1	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4							
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7	2.5	3.5	4.8	6.4							
UC-100A 60HZ	風速 M/S	5.3	2.6	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4						
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.3	3.1	4.2	5.4						
UC-120A 50HZ	風速 M/S	5.4	2.7	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4						
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.7	2.4	3.3	4.4	5.7						
UC-120A 60HZ	風速 M/S	6.8	3.4	2.3	1.7	1.4	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5				
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.5	2.1	2.8	3.6	4.6	5.8				
UC-140A 50HZ	風速 M/S	5.7	2.8	1.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5						
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.2	2.9	3.9	5.1						
UC-140A 60HZ	風速 M/S	7.1	3.6	2.4	1.8	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5				
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4	1.9	2.5	3.3	4.1	5.2				
UC-160A 50HZ	風速 M/S	4.3	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4							
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.6	2.4	3.4	4.7	6.2							
UC-160A 60HZ	風速 M/S	5.4	2.7	1.8	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5						
	降下度 M	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.1	2.9	3.9	5.1						

138

ユニットクーラ 軸流ファン仕様

形名		距離 M																
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
UC-210A 50HZ	風速 M/S	4.1	2.0	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4							
	降下度 W	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.1	1.8	2.7	3.9	5.3							
UC-210A 60HZ	風速 M/S	5.1	2.5	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4					
	降下度 W	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.2	1.7	2.5	3.4	4.5	5.8					
UC-270A 50HZ	風速 M/S	5.3	2.6	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4					
	降下度 W	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.2	1.8	2.5	3.4	4.6	6.0					
UC-270A 60HZ	風速 M/S	6.7	3.4	2.2	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5			
	降下度 W	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.5	2.1	2.8	3.6	4.6	5.8			

139

ユニットクーラ仕様表 (標準・縦形プロペラファン)

P H シ リ ー ス (オ フ サ イ ク ル デ フ ロ ス ト)												
P L シ リ ー ス (ヒ ー タ デ フ ロ ス ト)												
形 名	P H シ リ ー ス		UC-30PH	UC-40PH	UC-50PH	UC-60PH	UC-80PH	UC-100PH	UC-120PH	UC-160PH	UC-210PH	UC-270PH
	P L シ リ ー ス		UC-30PLII	UC-40PLII	UC-50PLII	UC-60PLII	UC-80PLII	UC-100PLII	UC-120PLII			
取付方法		天井吊下げ										
外形寸法	高さ	mm	535				816				892	
	奥行	mm	568				600				680	
	長さ	mm	350	1060	1220	1460	1860	2310	2660	3100	3100	3840
電 源		3相 200V 50/60Hz										
庫内温度		℃	P H シ リ ー ス +3 ~ +15									
			P L シ リ ー ス -5 ~ +15									
外表伝熱面積		m ²	30	42	51	57	78	102	120	160	214	272
フィンピッチ		mm	5									
風 量		m ³ /min	30/35	60/70	60/70	130/150	160/190	220/260	290/340	320/380	300/350	420/490
送風機	定格出力	W	50/80 × 1	50/80 × 2	50/80 × 2	270/390 × 2		270/390 × 3	270/390 × 4		270/390 × 6	
	入 力	W	80/100X1	80/100X2	80/100X2	320/470 × 2		320/470 × 3	320/470 × 4		320/470 × 6	
除 霜	PHシリーズ (オフサイクル)											
	PLシリーズ (ヒータ) kW		1.9	2.4	3.2	3.6	4.71	6.03	7.26			
端子台ヒート		W	7									
配管寸法	液入口	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ22.2	φ22.2	φ25.4	φ31.8	φ31.8	φ38.1
	ガス出口	mm	φ25.4	φ25.4	φ31.8	φ31.8	φ38.1	φ38.1	φ41.3	φ41.3	φ50.8	φ50.8
	排水管	mm	PT 1									
製品重量	PHシリーズ	kg	40	55	65	163	165	205	240	290	340	430
	PLシリーズ	kg	40	55	65	163	165	205	240	290	340	430

140

ユニットクーラ仕様表 (センタタイプ)

C H シ リ ー ス (オフサイクルテフrost)					
C L H シ リ ー ス (ヒータテフrost)					
形 名	C H シ リ ー ス		UC-60CH	UC-70CH	UC-90CH
	C L H シ リ ー ス		UC-60CLH	UC-70CLH	UC-90CLH
取付方法			天井吊り下げ		
外形寸法	高さ	mm	320		
	奥行	mm	956		
	長さ	mm	1950	2220	2880
電 源			3 相 200V 50/60 HZ		
庫内温度		°C	C H シ リ ー ス + 3 ~ + 15 °C C L H シ リ ー ス - 5 ~ + 15 °C		
外表伝熱面積		m ²	57	66.5	90
フィンピッチ		mm	5		
風 量		m ³ /min	41/48	54/64	68/80
送風機	形 式		ブ ロ ペ ラ フ ェ ン		
	入 力	W	35/44X3	35/44X4	35/44X5
除霜	CHシリーズ" (オフサイクル)		無し		
	CLHシリーズ" (ヒータ) KW		3.6	4.0	4.8
端子台ヒータ		W	7		
配管寸法	液入口	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88
	ガス出口	mm	φ25.4	φ25.4	φ25.4
	排 水 管	mm	25A		
製品重量	CHシリーズ"	kg	70	80	110
	CLHシリーズ"	kg	75	85	115

ユニットクーラ仕様表

93-8-1

エクストラファン仕様

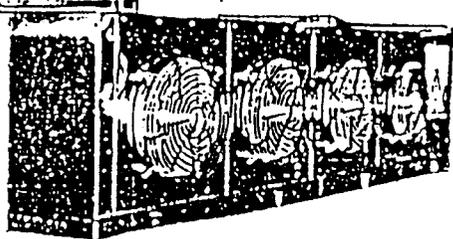
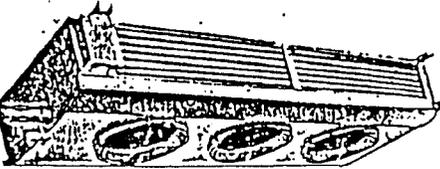
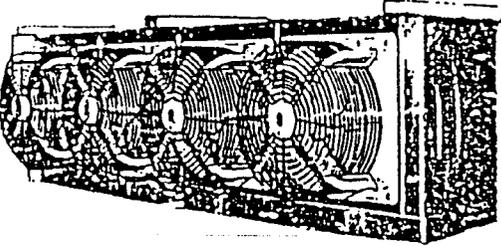
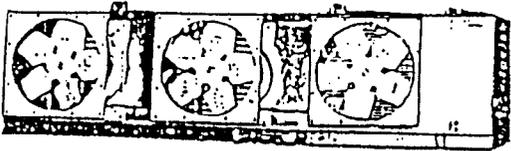
形名	EHシリーズ		UC-60EH	UC-80EH	UC-100EH	UC-120EH	UC-140EH	UC-160EH	UC-210EH	UC-270EH		
	ELシリーズ		UC-60EL	UC-80EL	UC-100EL	UC-120EL	UC-140EL	UC-160EL	UC-210EL	UC-270EL		
外形	高さ	mm	816	816	816	816	892	892	892	892		
	奥行	mm	965	965	965	965	965	965	1045	1045		
	長さ	mm	1460	1860	2310	2660	2660	3100	3100	3840		
電源			3相 200v 50/60HZ									
庫内温度	℃			EHシリーズ +3℃～+15℃								
				ELシリーズ 0℃～+15℃								
外表伝熱面積	m2		57	78	102	120	144	160	214	272		
フィンピッチ	mm	5										
風量	m3/min		95/120	120/145	165/190	180/210	186/218	238/277	230/270	275/325		
送風機 定格出力	KW		0.2X2	0.2X2	0.2X3	0.2X3	0.2X3	0.2X4	0.2X4	0.2X5		
送風機入力	KW		0.17/0.21X2	0.17/0.21X2	0.17/0.21X3	0.17/0.21X3	0.17/0.21X3	0.17/0.21X4	0.17/0.21X4	0.17/0.21X5		
除霜	EHシリーズ	オフサイクル										
	ELシリーズ		900	1170	1380	1620	1620	1920	1920	2580		
端子台ヒート	W	7										
配管寸法	液入口	mm	φ 15.88	φ 22.2	φ 22.2	φ 25.4	φ 31.8	φ 31.8	φ 31.8	φ 38.1		
	ガス出口	mm	φ 31.8	φ 38.1	φ 38.1	φ 41.3	φ 41.3	φ 41.3	φ 50.8	φ 50.8		
	排水管	mm	PT1									
製品重量	Kg		153	194	246	246	246	349	400	486		
図面番号	EH			C3G3635			C3P5331	C3G5967	C3Q0487	C3M1766		
	EL			C3P5253	C3Q3597	C3J9158			C3Q6325	C3F7932	C3J6782	

142

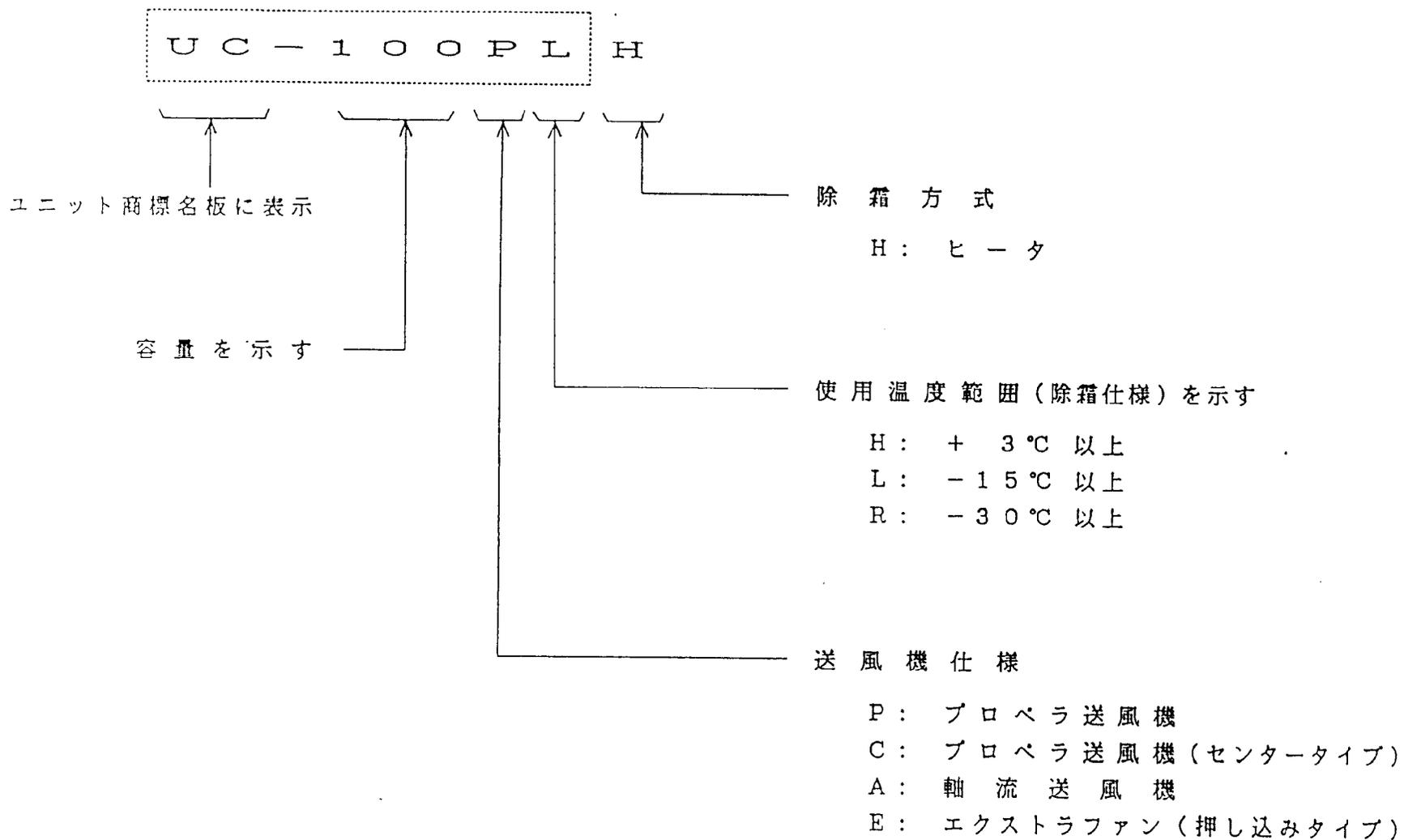
DISK. クーリング

CRL-F654

ユニットクーラ形態

タイプ	形名	用途	外観
標準 縦型 ア0°ラファン	UC-PH UC-PLH	一般保管冷蔵倉庫 食肉冷却用冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫 果実、野菜、急冷用冷蔵倉庫 配送センター	
センタタイプ 低吹き出し 風速	UC-CH UC-CLH	一般保管冷蔵倉庫 食肉、果実、野菜保管冷蔵倉庫 乾燥、目減りをきらう物の保管冷蔵倉庫 食品加工室、作業場（ドラフト防止）	
低騒音形 1クワラファン	UC-EH UC-ELH	食品加工室、作業場 配送センター 一般保管冷蔵倉庫 加工食品、乳製品、冷却用冷蔵倉庫	
ダクトタイプ 高静圧ファン	UC-AH UC-ALH	大型築造冷蔵倉庫 ダクト送風冷蔵倉庫	

ユニットクーラ形名の見方



スプリットクーリングユニット クーラー 一覧表

		20HP				25HP				30HP				40HP			
		マルチウ				マルチウ				マルチウ				マルチウ			
		47-5	37-5	27-5	17-5	47-5	37-5	27-5	17-5	47-5	37-5	27-5	17-5	47-5	37-5	27-5	17-5
AFH-	7°DA5 ファン	UC-40 PII	UC-40 PII	UC-60 PII	UC-120 PII	UC-40 PII	UC-50 PII	UC-80 PII	UC-160 PII	UC-50 PII	UC-60 PII	UC-100 PII	UC-210 PII	UC-60 PII	UC-80 PII	UC-120 PII	UC-270 PII
	軸流 ファン	/	/	UC-60 AII	UC-120 AII	/	/	UC-80 AII	UC-160 AII	/	UC-60 AII	UC-100 AII	UC-210 AII	UC-60 AII	UC-80 AII	UC-120 AII	UC-270 AII
	12スト ファン 低騒音	/	/	UC-60 EII	UC-120 EII	/	/	UC-80 EII	UC-160 EII	/	UC-60 EII	UC-100 EII	UC-210 EII	UC-60 EII	UC-80 EII	UC-120 EII	UC-270 EII
	センタ ドライブ	UC-60 CI	UC-90 CI	/	/	UC-90 CI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
AFL-	7°DA5 ファン	UC-40 PLII	UC-40 PLII	UC-60 PLII	UC-120 PL	UC-40 PLII	UC-50 PLII	UC-80 PLII	UC-160 PL	UC-50 PLII	UC-60 PLII	UC-100 PLII	UC-210 PL	UC-60 PLII	UC-80 PLII	UC-120 PLII	UC-270 PL
	軸流 ファン	/	/	UC-60 ALII	UC-120 AL	/	/	UC-80 ALII	UC-160 AL	/	UC-60 ALII	UC-100 ALII	UC-210 AL	UC-60 ALII	UC-80 ALII	UC-120 ALII	UC-270 AL
	12スト ファン 低騒音	/	/	UC-60 ELII	UC-120 EL	/	/	UC-80 ELII	UC-160 EL	/	UC-60 ELII	UC-100 ELII	UC-210 EL	UC-60 ELII	UC-80 ELII	UC-120 ELII	UC-270 EL
	センタ ドライブ	UC-60 CLII	UC-90 CLII	/	/	UC-90 CLII	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

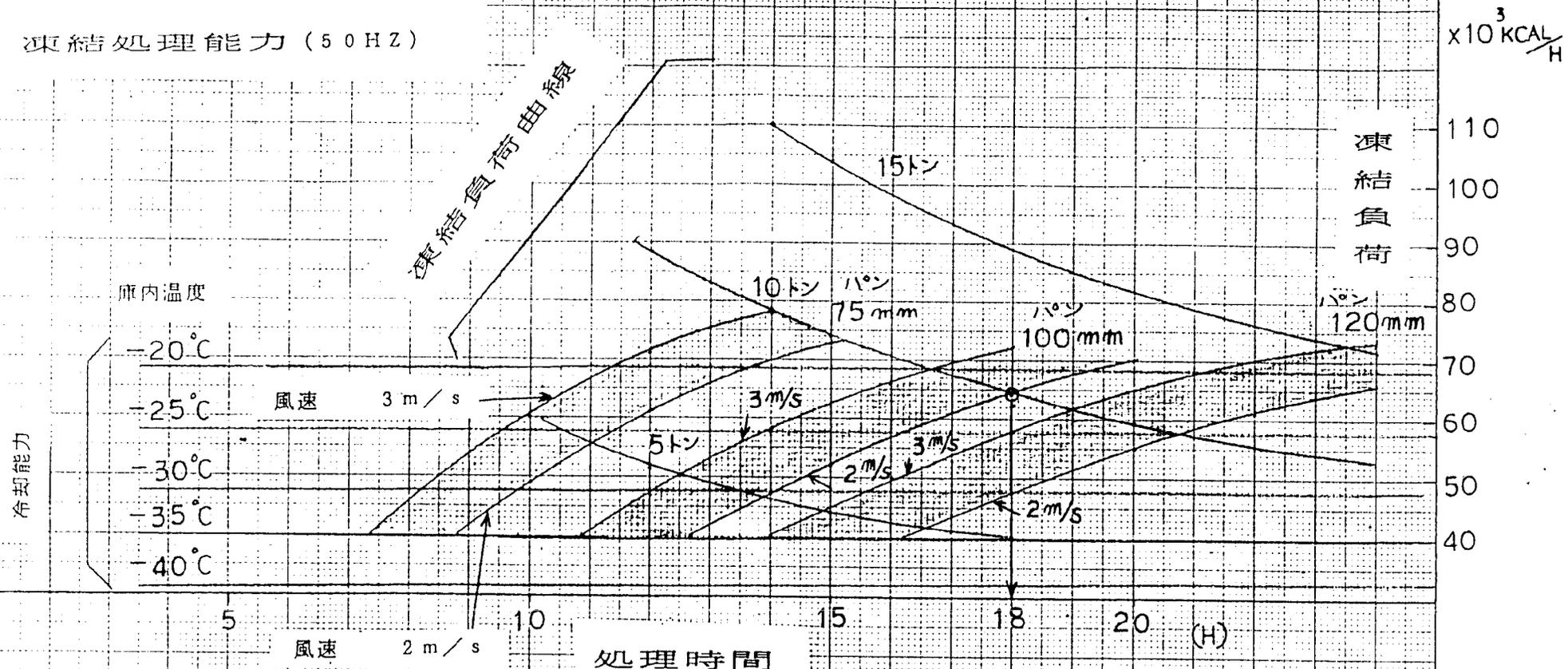
145

急速凍結用冷凍クーリングユニット

		形名	ACS-90S-FF	AFS-90S-FF	
凍結処理能力	50HZ		10トン/16時間		
	60HZ		10トン/14時間		
電源			3相200V50/60HZ(圧縮機は400Vも可)		
塗装色			マントルN7.5PB4/4	マントルN7凝縮器2.5Y6/1	
外形寸法 高さX巾X奥行	凝縮ユニット	mm	1850x3200X1000	1515X2760X1385	
	冷却ユニット	mm	2000X3455X1390X2台		
圧縮機	形式X台数		半密閉X1台		
	始動方式		スターター式		
	称呼出力	KW	55/65		
	1日の冷凍能力 電熱器(クランケース)	法定トン W	15.2/18.3 400		
凝縮器	形式X台数 冷却水量<32℃> 水頭損失	m3/h mAq	7.47トン/チューブX1 42/50 2.3/3.4	/	
	形式X台数 形名 外形寸法(高さX巾X奥行) 風量 電動機X台数	mm m3/min	7.47トン/チューブ RMA-40D 1540X2880X1120 630/740 0.7X3		
送風機	空気冷却器 形式X台数 風量 機外静圧 口径 電動機入力	m3/min mmAq mm KW	7.47トン形クランケース付き 7.47トンX6台 1100/1400 15 φ600 2.2X6		
	冷媒		R22		
	冷凍機油 スニ3GS		チャージ済み	現地チャージ	
	配管寸法	凝縮ユニット用		3/4B	
		冷却ユニット用		2B	
		冷媒液配管		φ28.6	C1220T-1/2H
低圧吸入配管			φ76.2	C1220T-1/2H	
	高圧吐出配管		φ28.6	C1220T-1/2H	
製品重量	冷凍機ユニット		2500	1750	
	冷却ユニット		900X2	900X2	
	凝縮ユニット		—	520	

ACS-90S-FF

凍結処理能力 (50HZ)

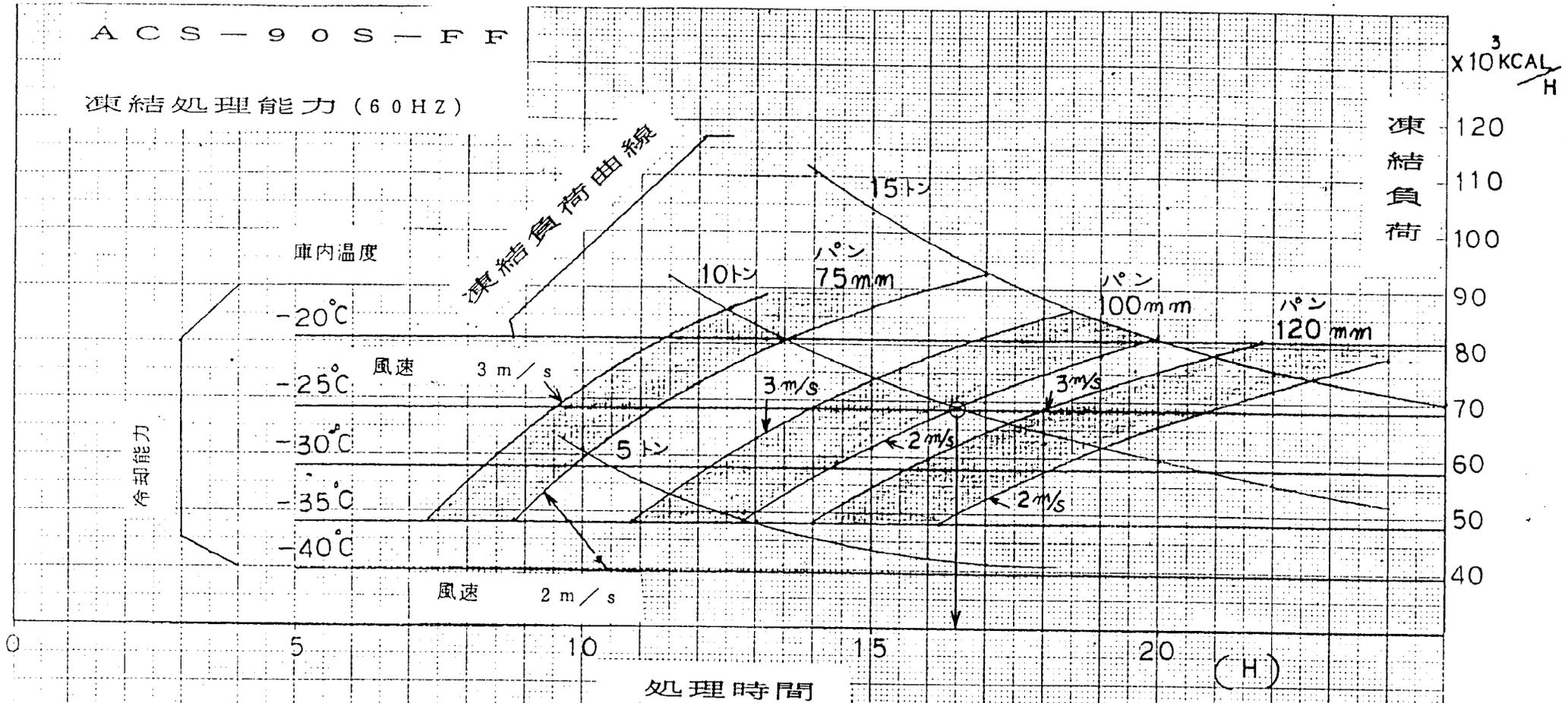


冷却品 イワシ
 魚体初温 25℃
 凍結終温 -10℃
 デフロストによる時間は考慮していない
 霜霜による能力低下の為平均能力は90%とした

(例)
 10トン凍結
 パン厚み 100mm
 冷却品を通過する空気の平均風速 2 m/s の時
 凍結時間は 18 hr
 その時の平均凍結空気温度は -22.℃ となる。

ACS-90S-FF

凍結処理能力 (60HZ)



148

冷却品 イワシ
 魚体初温 25℃
 凍結終温 -10℃
 デフロストによる時間は
 考慮していない
 霜霜による能力低下の為
 平均能力は90%とした

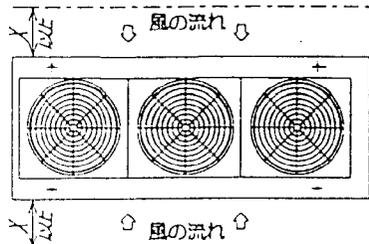
(例)

10トン凍結
 パン厚み 100mm
 冷却品を通過する空気の平均風速 2 m/s の時
 凍結時間は 16.5 hr
 その時の平均凍結空気温度は -25℃ となる。

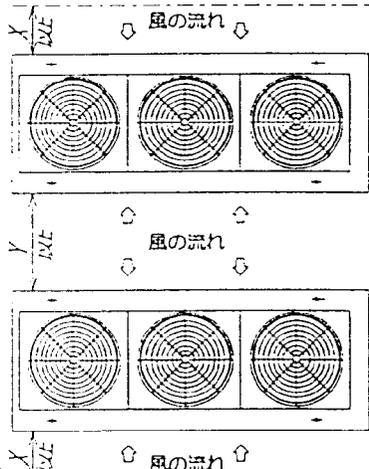
CRL9529

RMA形空冷凝縮器設置上の注意

単独設置の場合



並列設置の場合



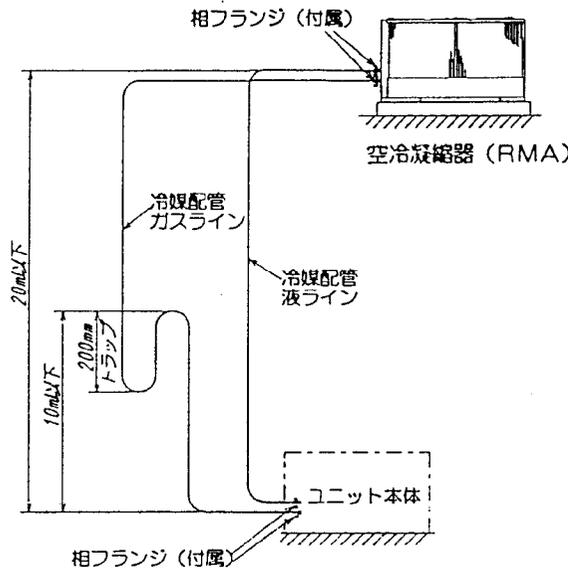
ユニットの周囲には、据付・保守・点検および風の吸込スペースとして、少なくとも X・Y 以上確保して下さい。

	X	Y
RMA-15・20・25・30・40D	0.9 m	1.8 m
RMA-50・60D	1.2 m	2.4 m

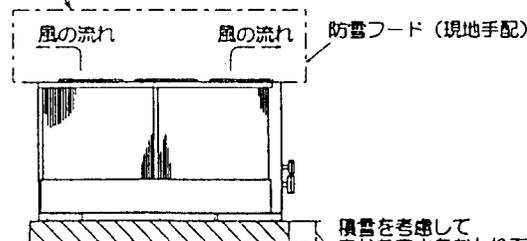
空冷凝縮器配管要領

冷凍サイクルにおいて配管の抵抗は冷却の能力に大きく影響します。空冷式ユニットの冷却装置では配管長さおよびヘッドを許容範囲内に抑えないと、次のような不具合が生じます。

- 配管が長すぎるとフラッシュガスが発生しやすくなり、十分な機能を発揮できなくなります。また、配管の抵抗が大きくなり、能力が低下します。
配管長さは最小限となるよう施工して下さい。
配管相当長さで3.5m以内として下さい。(片道)
- ヘッドが高すぎると配管中に冷凍機油がたまる恐れがあります。ヘッドは2.0m以内に抑えて下さい。
また、左図を参考にヘッド1.0m以下に1ヶ所トラップを設けて下さい。
- 配管サイズ
材料はJISH3300による銅管を使用下さい。
- 配管施工の際、ゴミが配管内部に入らないよう注意下さい。
- パイプの使用にあたって
①腐ったパイプ、汚れたパイプは使用しないで下さい。パイプは酸洗したものを使用し、ロー付した配管は乾燥窒素等でブローし内部のゴミを除去して下さい。
②配管中には絶対に水分が入らないようにして下さい。
- 漏れ試験
配管施工後、各部からの漏れがないことを確認して下さい。
(試験圧力: 23 kg/cm²G)
- 冷媒配管には断熱を施工下さい。(ガス・液配管共)
目安としてグラスウールを使用した場合、2.5mm厚みのものを用意下さい。
この断熱を施工しないと下記問題が発生します。
(A) デフロスト中の吐出ガスが凝縮圧力調整弁手前で凝縮してしまい、高圧圧力が確保出来なくなります。
(B) 外気温の影響により液冷媒がフラッシュ化して圧力低下する恐れがあります。



降雪量の多い所では、空冷凝縮器据付け時に、防雪フード屋根を取り付けて下さい。



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

作成日付 DATE 86-11-21
作成 DRAWN 田中
照査 CHECKED 浦川
設計 DESIGNED 浦川

検査 1
出図用
外注用
計番
ME11
R # SCALE
NTS

検 認 APPROVED
富田
木下

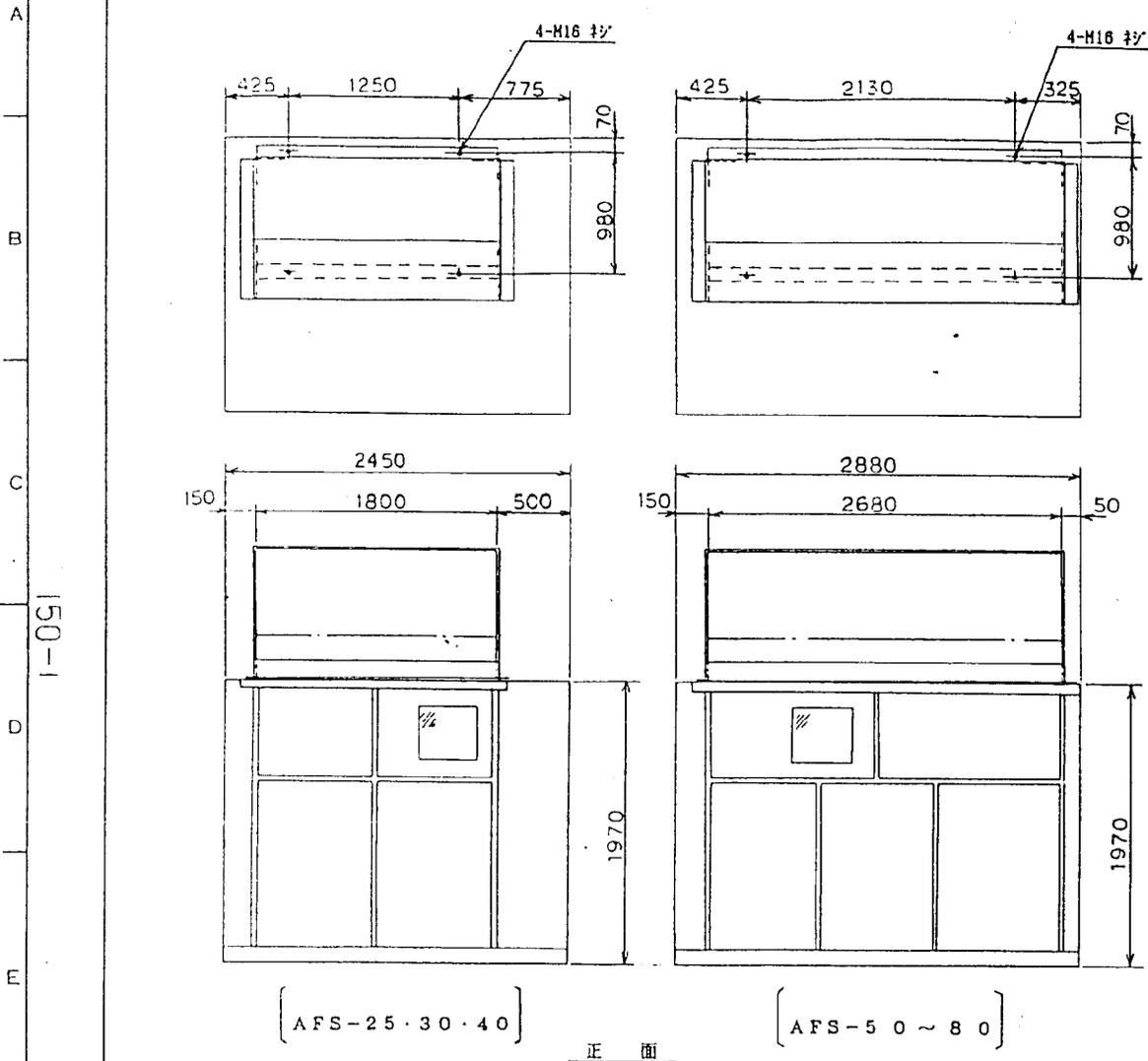
RMA形 CAD

空冷凝縮器設置上の注意

C3A7763A

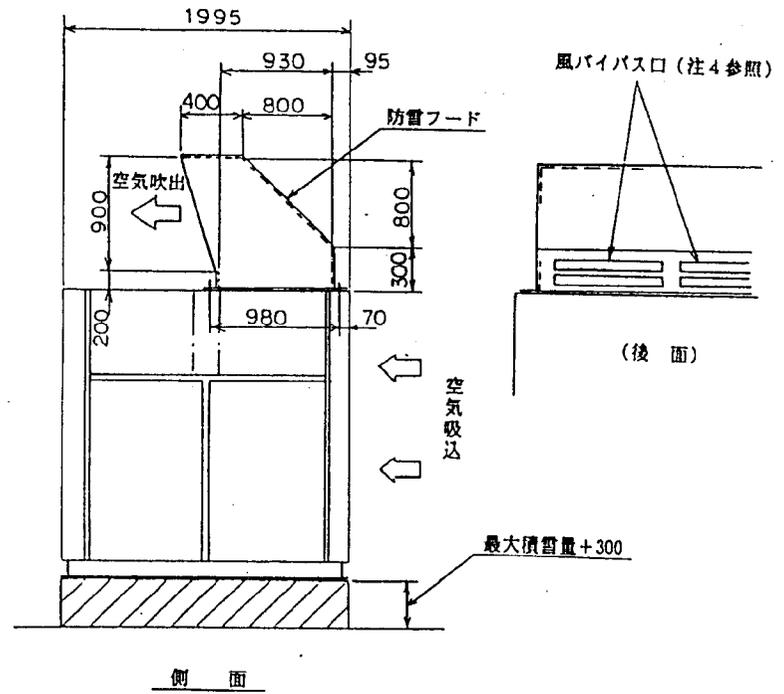
149

CHANGE
41-02-0-05
追加/修正/削除
41-02-0-05



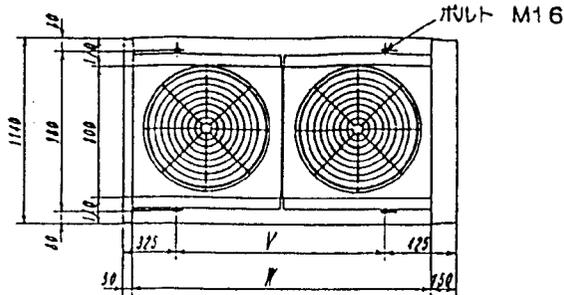
御注意

1. 本図を参考に防雪フードを製作下さい。
2. ユニット上部の 4-M16 抄穴を利用して防雪フードを取り付けて下さい。
3. 防雪フードは積雪に充分耐える構造として下さい。
4. 防雪フード後面に風バイパス口を設けて下さい。
フード内に吹き込む風をバイパスさせる為のものです
必ず、設けて下さい
5. 防雪フードの吹出口より強い季節風等が吹き込む恐れがある場合には
ユニット正面に防風壁を設けて下さい。



AFS-25SSA・B~80SSA 防雪フード 取付要領図

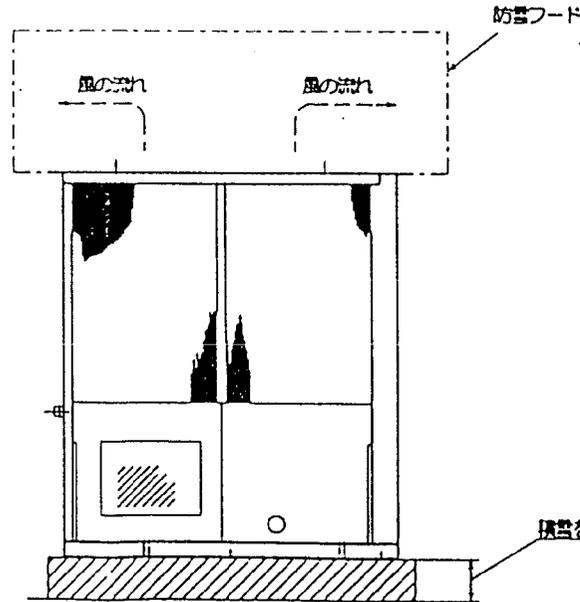
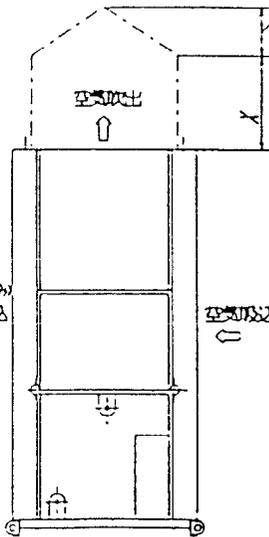
機種	幅	V	R	X
AFS・SFA-25・30	1250	1800	1000	
AFS・SFA-40	1250	1800	1000	
AFS・SFA-50・60	2130	2680	1300	



注意

1. 本図はAFS・SFA-40・50・60を示します (AFS・SFA-25・30は送風機1台)
2. 本図を参考に防雪フードを取り付けて下さい
3. ユニット上部に取り付けのボルト4ヶ所のM16穴を利用し防雪フードを取り付けて下さい

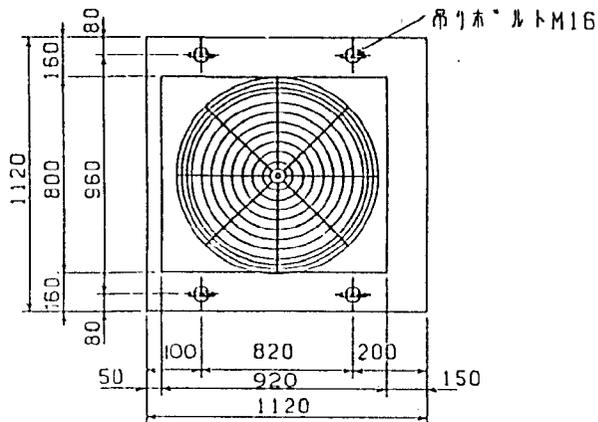
本寸法は機内にて
任意に決定下さい



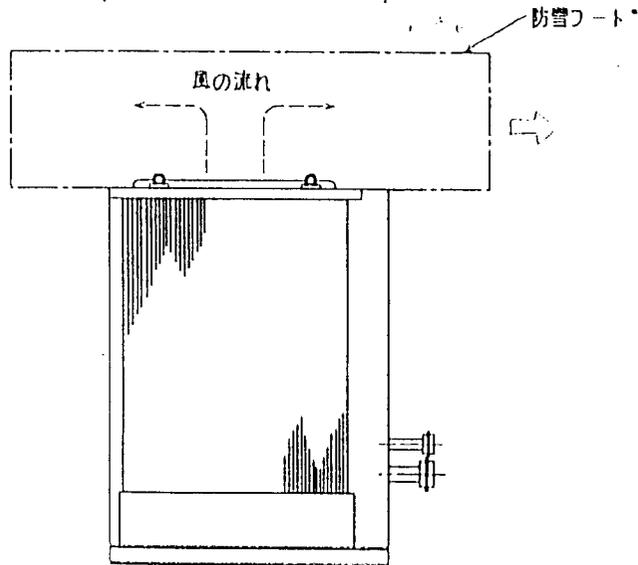
150-2

CHANGE

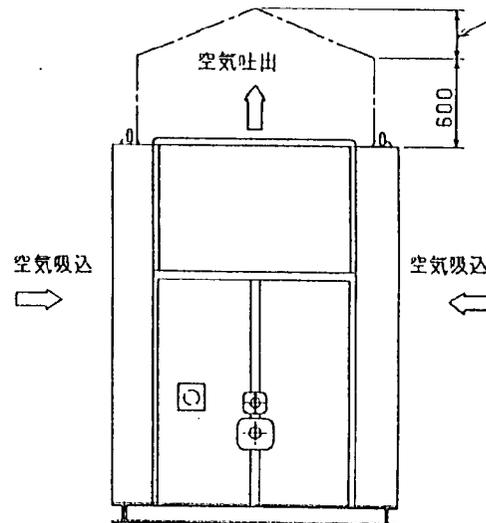
0	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	AFS・SFA-25・30・40・50・60
出図用	NAGASAKI WORKS	
外注用	DIM IN mm	作成日付 DATE 95-6-29
ME 1 1	R & SCALE	作成 DRAWN 一瀬
	NTS	照査 CHECKED 清川
		設計 DESIGNED 森田
		校核 APPROVED 清川
		防雪フード取付要領
		C3Y8600



- 注意
1. 本図はRMA-15D.20Dを示します。
 2. 本図を参考に防雪フード*を取り付けて下さい。
 3. ユニット上部に取り付けの吊りホルト4ヶ所のM16ネジ*穴を利用し防雪フード*を取り付けて下さい。



本寸法は現地にて任意に決定下さい。



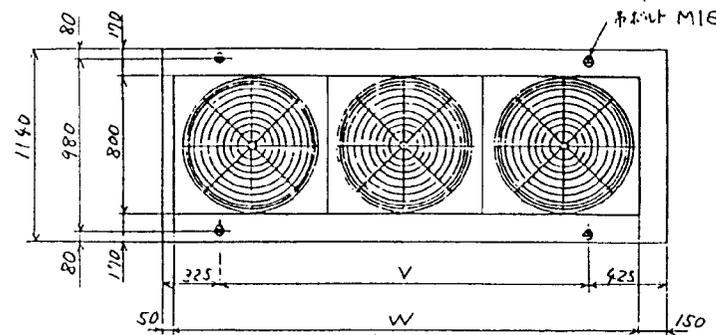
150-3

12	13	14	43	44	45
----	----	----	----	----	----

CHANGE

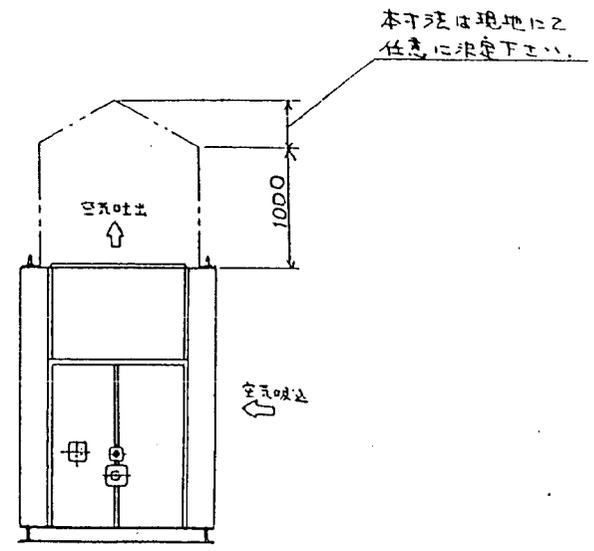
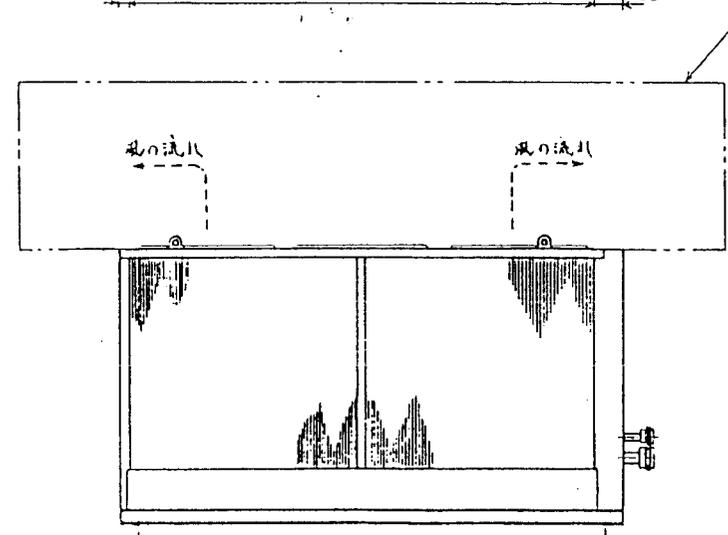
図号	1	図名	RMA-15D.20D	縮尺	1/1	作成日	08-09-13	図番	CAD
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		NAGASAKI WORKS		防雪フード		取付要領		C3E9173	
作成	田中	承認	田中	作成	田中	承認	田中	REV	
チェック	田中	チェック	田中	11/11		11/11		REV	

注意 本図はRMA-40Dを示します
 (RMA-25D・30Dは送風機2台)



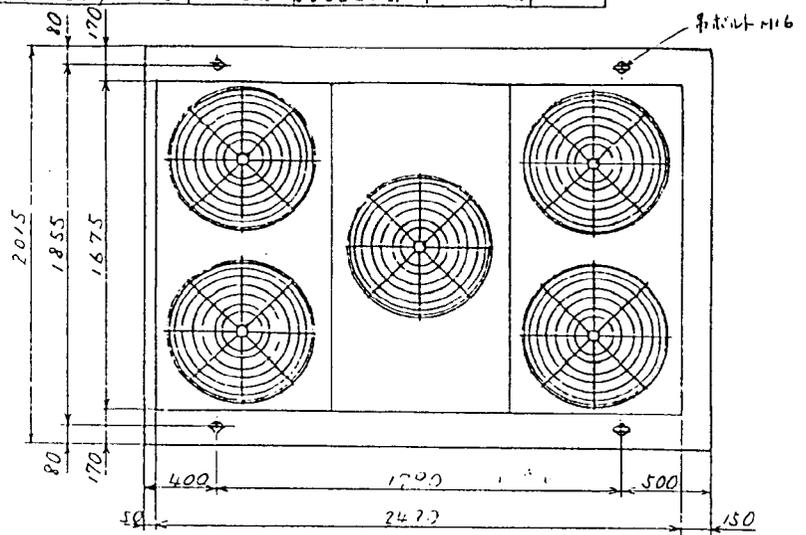
機種	V	W
RMA-25D	1250	1800
RMA-30D	1250	1800
RMA-40D	2130	2680

- 注意
1. 本図を参考に防雪フードを取り付け下さい。
 2. ユニット上部に取り付けの吊ボルト4カ所のM16ネジ穴を利用し防雪フードを取り付け下さい。



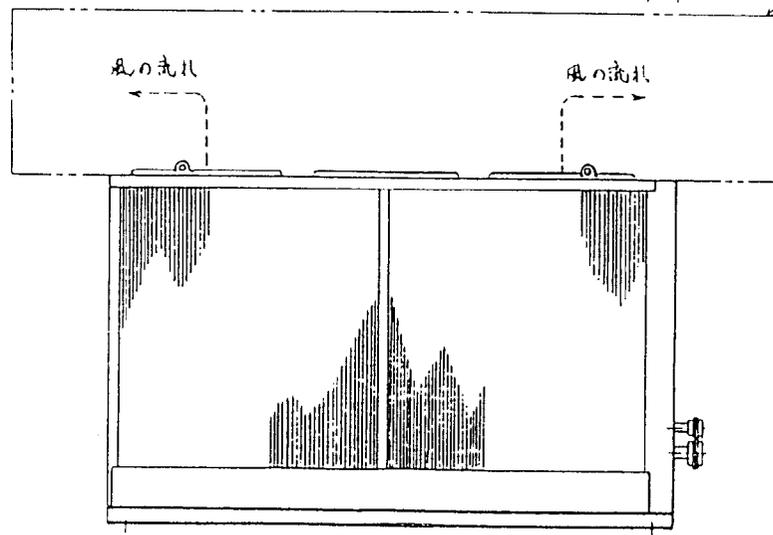
150-4

変更 日付	出図先 ()	製図法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN 寸	尺度 SCALE	作成日付 DATE	RMA-25D・30D・40D
	控 /		mm	NTS	87・8・6	
		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION				防雪フード取付要領
		作成 DRAWN 遠山	検査 CHECKED 浦川		設計 DESIGNED 浦川	
		承認 APPROVED		木下		

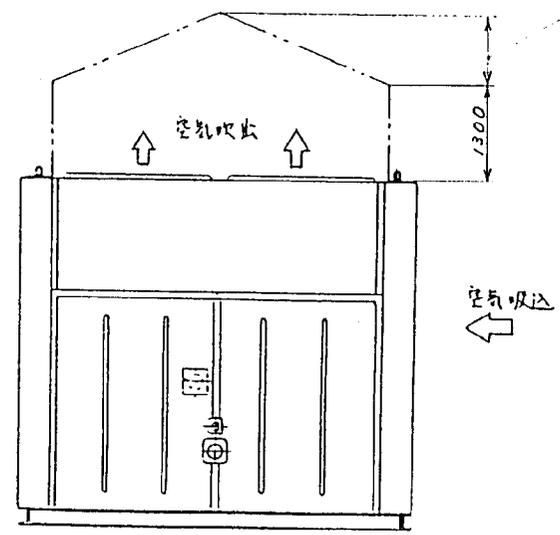


注意

- 1 本図はRMA-60Dを示します。
(RMA-50Dは送風機4台)
- 2 本図を参考に防雪フードを取り付け下さい。
- 3 エニット上部に取り付けの吊ボルト4ヶ所の
M16ネジ穴を利用して防雪フードを取り付け下さい。



防雪フード
(現地準備)



150-5

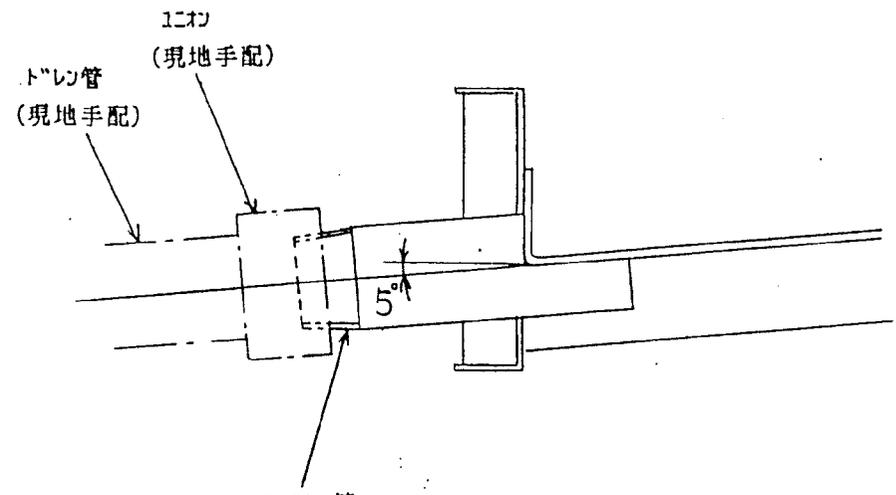
CHANGE	出図元 ()	M3A 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN =	R/R SCALE	作成日 DATE	RMA-500, 600
	作図	高尾	検査	山崎	防雪フード取付要領	
	検定	上	設計	上	C3E5557	
	承認	上	設計	上		
	設計	上	設計	上		

改定 CHANGE

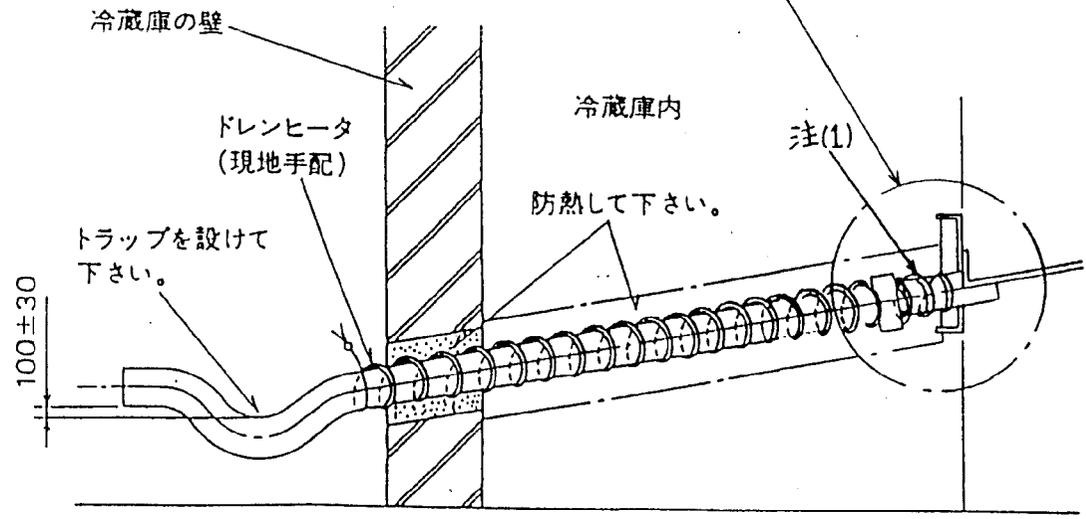
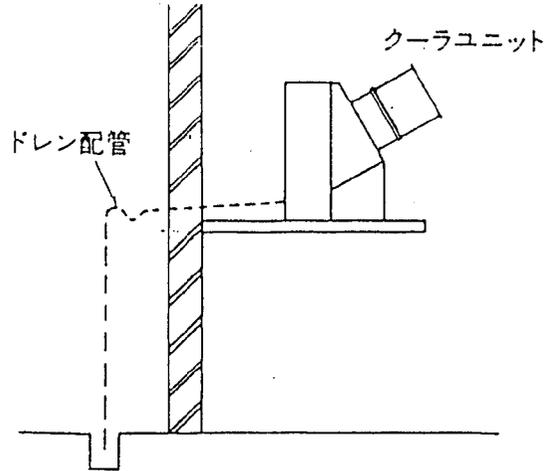
第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	縮尺 SCALE	1:1	訂正 DATE	89.7.18	設計 DESIGNED	検査 CHECKED	承認 APPROVED	三菱電機株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	ナガサキ工場 NAGASAKI WORKS	ドレン配管現地施工例
寸法 DIM IN mm	NTS		作成 DRAWN	(1) 中	(1) 中	(1) 中				

【注意】

- ドレン管外周には必ずヒータをニットドレン管部より巻いて下さい。
- ドレン配管は庫外にて図示のようにトラップを設けるか、もしくは市販のI7-カットバルブを取りつけて下さい。
ドレン配管はトラップ部以外は水が溜まらないように注意して下さい。
(必ず、下り勾配となるようにして下さい。)
- 庫内のドレン管には必ず断熱を施して下さい。
- ドレン管、ニット、ドレン管用断熱及びドレンヒータは現地にて手配願います。
- ドレンヒータは冷却運転中も通電として下さい。
- ヒータの容量の目安は 10W/m程度です。
但し、この容量は庫内温度、巻き方により多少異なることがあります。



詳細図



ドレン配管詳細図

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				4	3	4	4	4	5
				8					

CY91744

51

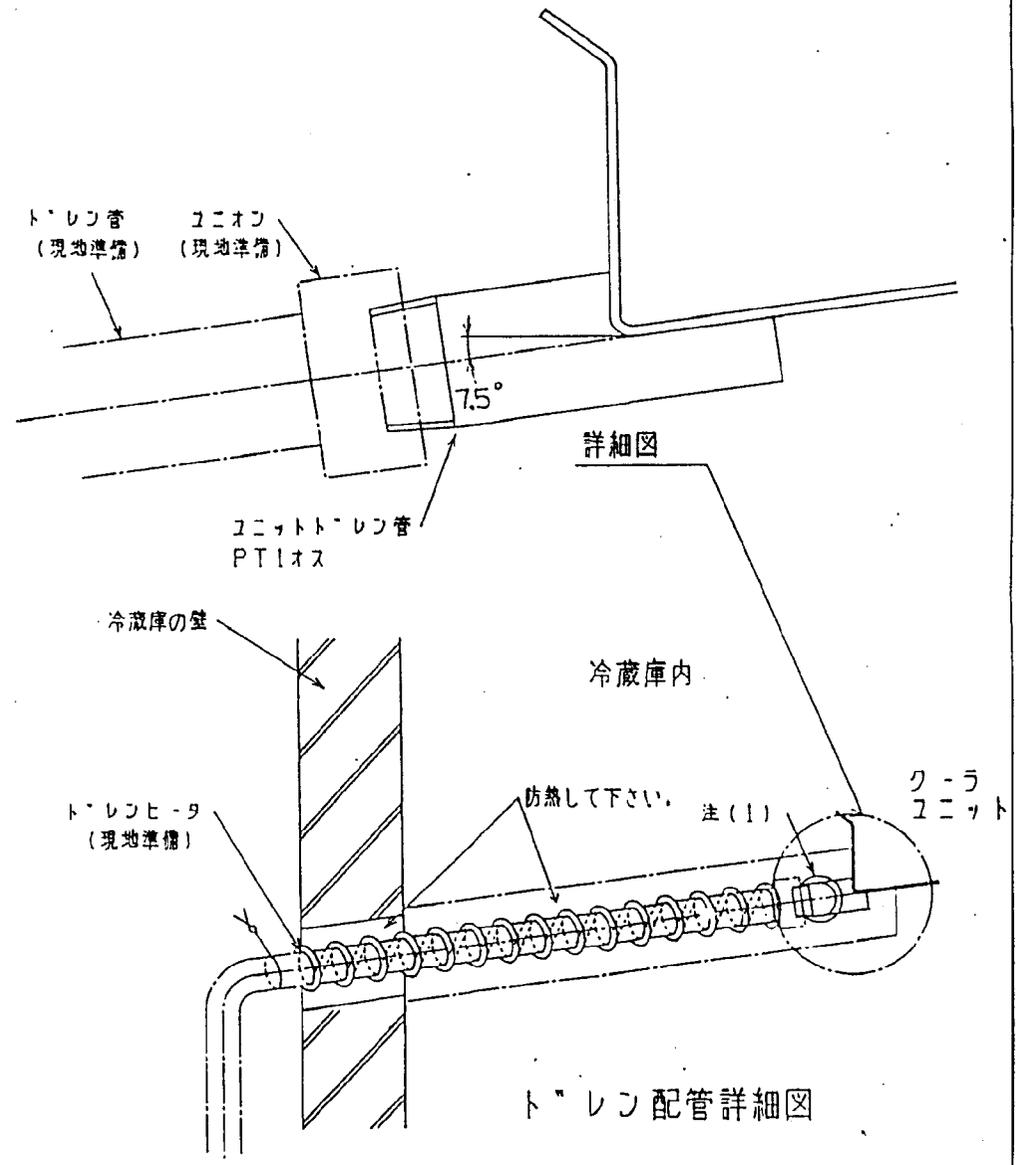
各種記入

改定CHANGE	MEI	0	0
第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM IN mm	NTS	90° 2.00
NAGASAKI WORKS		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
DESIGNED	CHECKED	林田	林田
APPROVED	林田	C4B3618	

改定CHANGE

【注意】

- (1) ドレン管外周には必ずヒータをユニットドレン管部より巻いて下さい。
- (2) ドレン配管は庫外にて図示のようにトラップ' を設けるか、もしくは市販のエアカットバルブ' を取り付けて下さい。
ドレン配管はトラップ' 部以外は水が溜らないように注意して下さい。
(必ず、下り勾配となるようにして下さい。)
- (3) 庫内のドレン配管には必ず断熱を施して下さい。
- (4) ドレン管、ユニット、ドレン管用断熱及びドレンヒータは現地にて準備願います。
- (5) ドレンヒータは冷却運転中も通電として下さい。
- (6) ヒータの容量の目安は10W/㎡程度です。
但し、この容量は庫内温度、巻き方により多少異なることがあります。



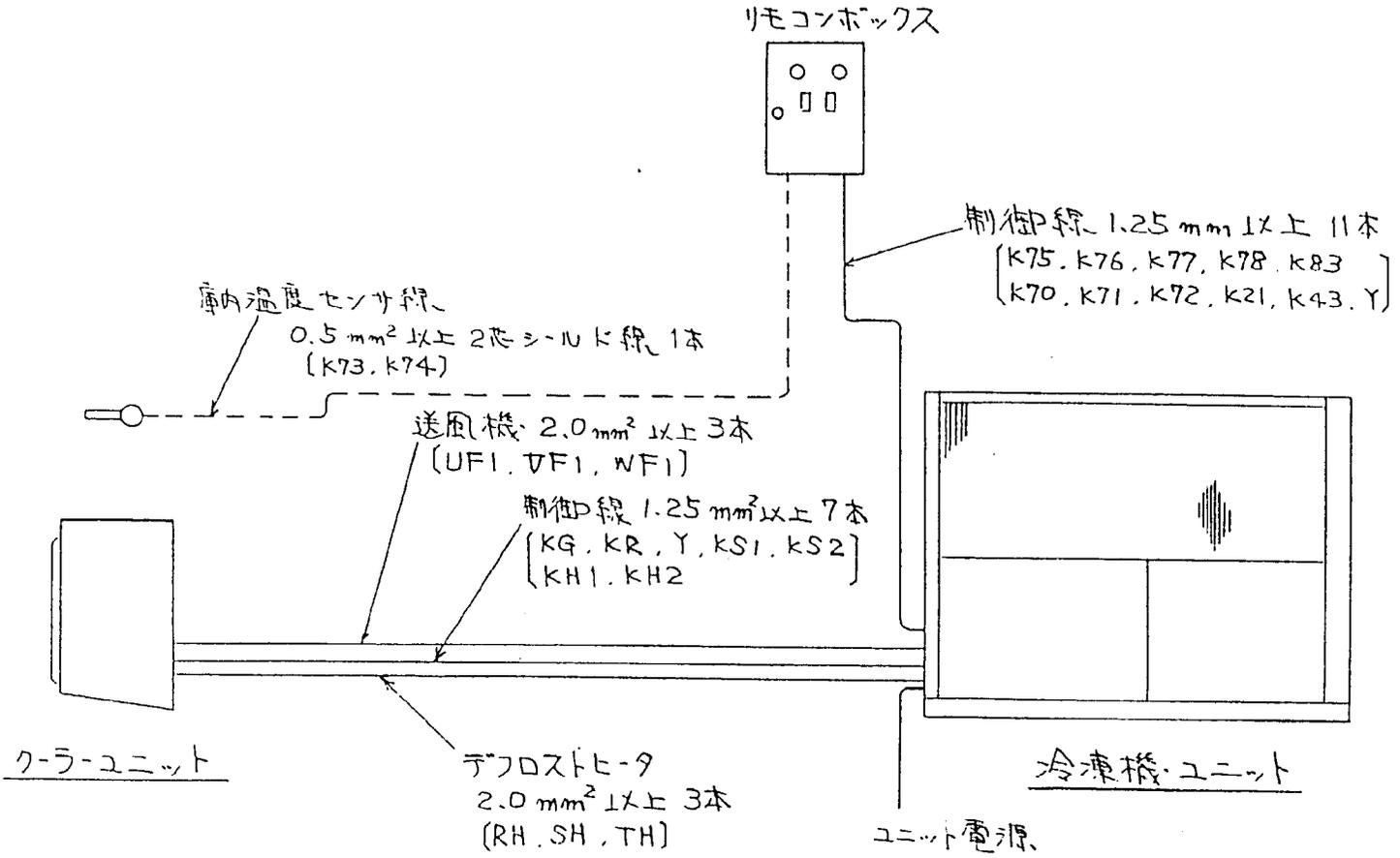
12
13
14
8
43
44
45

8111

改定 CHANGE

1	3RD ANGLE PROJECTION	NTS	1198.3.12	DESIGNED	CY68311
1	3RD ANGLE PROJECTION	NTS	1198.3.12	CHECKED	CY68311
1	3RD ANGLE PROJECTION	NTS	1198.3.12	APPROVED	CY68311

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION



- 注意 1. ---線を示す室内温度センサー線は他の動力線とは50cm以上離して下さい。
2. []内記号は線番号を示します。

▽154

現地配線要領図
N.F.L/R-SS (標準)
CY68311

AFH-L20SSB~40SSB形 空冷スプリット形

項目		形名	AFH-L20SSB	AFH-25SSB	AFH-30SSB	AFH-40SSB	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	127 / 113	127 / 113	163 / 148	163 / 148	
	冷 却 時 運 転 電 流	庫内 15°C	A	85 / 91	88 / 101	110 / 118	112 / 131
		庫内 10°C	A	81 / 84	83 / 93	104 / 109	107 / 122
		庫内 5°C	A	77 / 78	78 / 86	99 / 101	101 / 114
庫内 3°C		A	74 / 75	76 / 83	97 / 98	99 / 110	
冷却器用 送風機	電 動 機 出 力	kW	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x6/0.39x6	
	運 転 電 流	A	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	9.6 / 9.9	
凝縮器用 送風機	電 動 機 出 力	kW	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運 転 電 流	A	4.2 / 4.0	7.8 / 7.2	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ユニット運転最大電流		A	96 / 102	103 / 115	125 / 133	135 / 153	
電 源 容 量		kVA	34 / 36	36 / 40	44 / 47	47 / 54	
電 線 サ イ ズ		mm ²	38	60	60	60	

㊦ 冷却運転電流は外気32°Cの時を示します。

ACL-20D~40D形 水冷式 (ACL形)

項目		形名	ACL-20D	ACL-25D	ACL-30D	ACL-40D	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	82 / 75	127 / 113	127 / 113	163 / 148	
	除霜時運転電流	A	50 / 57	61 / 69	72 / 81	95 / 111	
	冷 却 時 運 転 電 流	庫内 10°C	A	47 / 52	60 / 64	68 / 75	90 / 100
		庫内 5°C	A	46 / 50	58 / 61	66 / 72	87 / 98
庫内 0°C		A	45 / 47	56 / 58	63 / 67	83 / 92	
送風機	電 動 機 出 力	kW	1.5 x 2	2.2 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運 転 電 流	A	8 / 9	12 / 13	18 / 21	20 / 24	
ヒータ	容 量	kW	—	—	—	—	
	運 転 電 流	A	—	—	—	—	
ユニット運転最大電流		A	65 / 67	82 / 86	99 / 105	130 / 136	
電 源 容 量		kVA	23 / 24	29 / 30	35 / 37	45 / 48	
電 線 サ イ ズ		mm ²	22	38	50	60	

A1M30112

CRL-F565(1/4)

AFL-20D~40D形 空冷式(AFL形)

項目		形名	AFL-20D	AFL-25D	AFL-30D	AFL-40D	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	82 / 75	127 / 113	127 / 113	163 / 148	
	除霜時 運 転 電 流	A	50 / 57	61 / 69	72 / 81	95 / 111	
	冷 却 時 運 転 電 流	庫内 10°C	A	47 / 52	60 / 64	68 / 75	90 / 100
		庫内 5°C	A	46 / 50	58 / 61	66 / 72	87 / 98
庫内 0°C		A	45 / 47	56 / 58	63 / 67	83 / 92	
冷却器用送風機	電 動 機 出 力	kW	1.5 x 2	2.2 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運 転 電 流	A	8 / 9	12 / 13	18 / 21	20 / 24	
凝縮器用送風機	電 動 機 出 力	kW	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運 転 電 流	A	4.2 / 4.0	7.8 / 7.2	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ヒータ	容 量	kW	—	—	—	—	
	運 転 電 流	A	—	—	—	—	
ユニット 運 転 最 大 電 流		A	71.0 / 72.9	95.0 / 99.0	112.6 / 118.6	146.2 / 151.6	
電 源 容 量		kVA	25 / 26	34 / 35	40 / 42	50 / 52	
電 線 サ イ ズ		mm ²	22	38	50	60	

AFL-20S~40S形 空冷セバレート形

項目		形名	AFL-20S	AFL-25S	AFL-30S	AFL-40S	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	82 / 75	127 / 113	127 / 113	163 / 148	
	除霜時 運 転 電 流	A	50 / 57	61 / 69	72 / 81	95 / 111	
	冷 却 時 運 転 電 流	庫内 10°C	A	51 / 58	65 / 72	74 / 83	97 / 110
		庫内 5°C	A	49 / 56	63 / 68	71 / 79	93 / 104
庫内 0°C		A	47 / 52	60 / 64	67 / 74	88 / 97	
庫内 -5°C		A	43 / 48	57 / 59	63 / 68	83 / 89	
冷却器用送風機	電 動 機 出 力	kW	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x6/0.39x6	
	運 転 電 流	A	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	9.6 / 9.9	
凝縮器用送風機	電 動 機 出 力	kW	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運 転 電 流	A	4.2 / 4.0	7.8 / 7.2	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ヒータ	容 量	kW	2.22	2.22	2.52	3.48	
	運 転 電 流	A	6.6	6.6	7.5	10.0	
ユニット 運 転 最 大 電 流		A	62 / 69	80 / 86	89 / 98	120 / 132	
電 源 容 量		kVA	22 / 24	28 / 30	31 / 34	42 / 46	
電 線 サ イ ズ		mm ²	22	38	50	60	

㊦ 運転電流はC T 38°Cの時を示します。

AFL-L20SSB~40SSB形 空冷式スプリット形

項目		形名	AFL-L20SSB	AFL-25SSB	AFL-30SSB	AFL-40SSB	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	127 / 113	127 / 113	163 / 148	163 / 148	
	除霜時 運 転 電 流	A	62 / 67	70 / 79	81 / 89	92 / 106	
	冷 却 時 運 転 電 流	庫内 15°C	A	85 / 91	88 / 101	110 / 118	112 / 131
		庫内 10°C	A	81 / 84	83 / 93	104 / 109	107 / 122
庫内 5°C		A	77 / 78	78 / 86	99 / 101	101 / 114	
庫内 0°C		A	73 / 72	74 / 79	94 / 93	96 / 105	
冷却器用送風機	電 動 機 出 力	kW	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	0.27x6/0.39x6	
	運 転 電 流	A	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	9.6 / 9.9	
凝縮器用送風機	電 動 機 出 力	kW	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運 転 電 流	A	4.2 / 4.0	7.8 / 7.2	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ヒータ	容 量	kW	2.22	2.52	2.52	3.48	
	運 転 電 流	A	6.6	7.5	7.5	10.0	
ユニット 運 転 最 大 電 流		A	96 / 102	103 / 115	125 / 133	135 / 153	
電 源 容 量		kVA	34 / 36	36 / 40	44 / 47	47 / 54	
電 線 サ イ ズ		mm ²	38	60	60	60	

㊦ 冷却運転電流は外気32°Cの時を示します。

AFR-L20SSB~40SSB形 空冷式〈AFR形〉

項目		形名	AFR-L20SSB	AFR-25SSB	AFR-30SSB	AFR-40SSB	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz				
圧縮機	称 呼 出 力	kW	14 / 15	18 / 19	20.5 / 22	28 / 30	
	始 動 電 流	A	127 / 113	127 / 113	163 / 148	163 / 148	
	除霜時運転電流	A	66 / 74	74 / 87	86 / 98	98 / 117	
	冷却時 運転電流	庫内-5°C	A	66 / 61	61 / 60	83 / 74	86 / 86
		庫内-10°C	A	64 / 57	58 / 56	79 / 69	82 / 80
		庫内-15°C	A	61 / 52	56 / 52	76 / 65	77 / 74
		庫内-20°C	A	58 / 48	52 / 48	72 / 60	71 / 68
		庫内-25°C	A	55 / 43	49 / 43	68 / 55	69 / 61
庫内-30°C	A	52 / 39	45 / 38	64 / 50	64 / 55		
冷却器用 送風機	電 動 機 出 力	kW	0.27x2/0.39x2	0.27x3/0.39x3	0.27x4/0.39x4	0.27x4/0.39x4	
	運 転 電 流	A	3.2 / 3.3	4.8 / 5.0	6.4 / 6.6	6.4 / 6.6	
凝縮器用 送風機	電 動 機 出 力	kW	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運 転 電 流	A	4.2 / 4.0	7.8 / 7.2	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ヒータ	容 量	kW	1.74	2.18	2.63	3.01	
	運 転 電 流	A	6.9	8.2	9.7	12.1	
ユニット運転最大電流		A	74 / 81	83 / 96	99 / 108	111 / 130	
電 源 容 量		kVA	26 / 29	29 / 34	35 / 38	39 / 46	
電 線 サ イ ズ		mm ²	38	60	60	60	

㊦ 冷却運転電流は外気32°Cの時を示します。

ACS-25D~80C形 水冷式〈ACS形〉

項目		形名	ACS-25D	ACS-30D	ACS-40D	ACS-50D	ACS-80C	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz					
圧縮機	称 呼 出 力	kW	17 / 20	19 / 22	24.5 / 31	26 / 33	40 / 50	
	始 動 電 流	A	159 / 142	159 / 142	159 / 142	311 / 302	400 / 353	
	除霜時運転電流	A	70 / 77	75 / 83	93 / 115	110 / 121	150 / 176	
	冷却時 運転電流	庫内-20°C	A	56 / 60	61 / 65	71 / 77	105 / 116	136 / 154
		庫内-30°C	A	54 / 55	57 / 58	66 / 71	98 / 109	125 / 138
庫内-40°C		A	51 / 52	53 / 54	61 / 65	93 / 97	114 / 121	
庫内-50°C	A	46 / 45	51 / 50	55 / 57	85 / 88	101 / 105		
送風機	電 動 機 出 力	kW	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運 転 電 流	A	8.4 / 8.0	8.4 / 8.0	10.6 / 11.0	13.4 / 13	28.8 / 27.6	
ヒータ	容 量	kW	0.9	0.9	0.96	1.28	8.5	
	運 転 電 流	A	2.9	2.9	3.1	4.0	26.0	
ユニット運転最大電流		A	72.9 / 79.9	77.9 / 85.9	96.1 / 118.1	114 / 125	176 / 202	
電 源 容 量		kVA	26 / 28	27 / 30	34 / 41	40 / 44	61 / 70	
電 線 サ イ ズ		mm ²	38	38	60	60	100	

AIM30114

CRL-F565(3/4)

ACS-25SE~80SD形 水冷セバレート形

項目		形名	ACS-25SE	ACS-30SE	ACS-40SE	ACS-50SD	ACS-80SD	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz					
圧縮機	称呼出力	kW	17 / 20	19 / 22	24.5 / 31	26 / 33	40 / 50	
	始動電流	A	159 / 142	159 / 142	159 / 142	311 / 302	400 / 353	
	除霜時運転電流	A	70 / 77	75 / 83	93 / 115	110 / 121	150 / 176	
	冷却時 運転電流	庫内-20°C	A	56 / 60	61 / 65	71 / 77	105 / 116	136 / 154
		庫内-30°C	A	54 / 55	57 / 58	66 / 71	98 / 109	125 / 138
庫内-40°C		A	51 / 52	53 / 54	61 / 65	93 / 97	114 / 121	
庫内-50°C		A	46 / 45	51 / 50	55 / 57	85 / 88	101 / 105	
送風機	電動機出力	kW	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運転電流	A	8.4 / 8.0	8.4 / 8.0	10.6 / 11	13.4 / 13	20.6 / 20.8	
ヒータ	容量	kW	1.27	1.27	1.5	1.84	2.18	
	運転電流	A	3.8	3.8	4.5	5.4	6.4	
ユニット運転最大電流		A	73.8 / 80.8	78.8 / 86.8	97.5 / 119.5	118.4 / 129.0	156.6 / 182.4	
電源容量		kVA	26 / 28	28 / 31	34 / 42	42 / 45	55 / 64	
電線サイズ		mm ²	38	38	60	60	100	

AFS-25D~80C形 空冷一体形

項目		形名	AFS-25D	AFS-30D	AFS-40D	AFS-50D	ACS-80C	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz					
圧縮機	称呼出力	kW	17 / 20	19 / 22	24.5 / 31	26 / 33	40 / 50	
	始動電流	A	159 / 142	159 / 142	159 / 142	311 / 302	400 / 353	
	除霜時運転電流	A	70 / 77	75 / 83	93 / 115	110 / 121	150 / 176	
	冷却時 運転電流	庫内-20°C	A	56 / 60	61 / 65	71 / 77	105 / 116	136 / 154
		庫内-30°C	A	54 / 55	57 / 58	66 / 71	98 / 109	125 / 138
庫内-40°C		A	51 / 52	53 / 54	61 / 65	93 / 97	114 / 121	
庫内-50°C		A	46 / 45	51 / 50	55 / 57	85 / 88	101 / 105	
冷却器用 送風機	電動機出力	kW	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運転電流	A	8.4 / 8.0	8.4 / 8.0	10.6 / 11	15.5 / 13	28.8 / 27.6	
ヒータ	容量	kW	0.9	0.9	0.96	1.28	8.5	
	運転電流	A	2.9	2.9	3.1	4.0	26.0	
凝縮器用 送風機	電動機出力	kW	0.7 x 1	0.7 x 1	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運転電流	A	4.2 / 4.0	4.2 / 4.0	4.2 / 4.0	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ユニット運転最大電流		A	73 / 80	77.9 / 85.9	96 / 118	130.9 / 138	176 / 202	
電源容量		kVA	26 / 28	28 / 30	34 / 41	46 / 49	61 / 70	
電線サイズ		mm ²	38	38	60	60	100	

AFS-25SE~80SD形 空冷セバレート形

項目		形名	AFS-25SE	AFS-30SE	AFS-40SE	AFS-50SD	AFS-80SD	
電 源			三相 200 V 50/60 Hz					
圧縮機	称呼出力	kW	17 / 20	19 / 22	24.5 / 31	26 / 33	40 / 50	
	始動電流	A	159 / 142	159 / 142	159 / 142	311 / 302	400 / 353	
	除霜時運転電流	A	70 / 77	75 / 83	93 / 115	110 / 121	150 / 176	
	冷却時 運転電流	庫内-20°C	A	56 / 60	61 / 65	71 / 77	105 / 116	136 / 154
		庫内-30°C	A	54 / 55	57 / 58	66 / 71	98 / 109	125 / 138
庫内-40°C		A	51 / 52	53 / 54	61 / 65	93 / 97	114 / 121	
庫内-50°C		A	46 / 45	51 / 50	55 / 57	85 / 88	101 / 105	
冷却器用 送風機	電動機出力	kW	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	2.2 x 2	3.7 x 2	
	運転電流	A	8.4 / 8.0	8.4 / 8.0	10.6 / 11	13.4 / 13	20.6 / 20.8	
ヒータ	容量	kW	1.27	1.27	1.5	1.84	2.18	
	運転電流	A	3.8	3.8	4.5	5.4	6.4	
凝縮器用 送風機	電動機出力	kW	0.7 x 1	0.7 x 1	0.7 x 1	0.7 x 2	0.7 x 3	
	運転電流	A	4.2 / 4.0	4.2 / 4.0	4.2 / 4.0	8.4 / 8.0	12.6 / 12.0	
ユニット運転最大電流		A	73.8 / 80.8	78.8 / 86.8	97.5 / 119.5	118.4 / 129.0	156.6 / 182.4	
電源容量		kVA	26 / 28	28 / 31	34 / 42	47 / 48	59 / 65	
電線サイズ		mm ²	38	38	60	60	100	

水・空冷クーリングユニット 標準冷媒チャージ量

117-10-11

水 冷			空 冷						機 種 名		チャージ量 (kg)	
			セパレート形		一 体 形		スプリット形				標準	低外気温
			機 種 名	チャージ量 (kg)	機 種 名	チャージ量 (kg)	機 種 名	チャージ量 (kg)				
ACL-20D ACL-25D ACL-30D ACL-40D		H シ リ ー ズ	AFL-20S 80 AFL-25S 90 AFL-30S 110 AFL-40S 130		AFL-20D 80 AFL-25D 90 AFL-30D 110 AFL-40D 130		AFH-L20SSB AFH-25SSB AFH-30SSB AFH-40SSB		65	65		
									50	90		
									60	110		
									80	130		
ACS-25SE, D ACS-30SE, D ACS-40SE, D ACS-50SD, D ACS-80SD, C		L シ リ ー ズ	AFS-25SE 85 AFS-30SE 90 AFS-40SE 100 AFS-50SD 120 AFS-80SD 140		AFS-25D 85 AFS-30D 90 AFS-40D 100 AFS-50D 120 AFS-80C 180		AFL-L20SSB AFL-25SSB AFL-30SSB AFL-40SSB		65	65		
									50	90		
									60	110		
									80	130		
ACS-25SE, D ACS-30SE, D ACS-40SE, D ACS-50SD, D ACS-80SD, C		R シ リ ー ズ	AFS-25SE 85 AFS-30SE 90 AFS-40SE 100 AFS-50SD 120 AFS-80SD 140		AFS-25D 85 AFS-30D 90 AFS-40D 100 AFS-50D 120 AFS-80C 180		AFR-L20SSB AFR-25SSB AFR-30SSB AFR-40SSB		85	/		
									90			
									100			
									120			
ACS-25SE, D ACS-30SE, D ACS-40SE, D ACS-50SD, D ACS-80SD, C		S シ リ ー ズ	AFS-25SE 85 AFS-30SE 90 AFS-40SE 100 AFS-50SD 120 AFS-80SD 140		AFS-25D 85 AFS-30D 90 AFS-40D 100 AFS-50D 120 AFS-80C 180		AFS-25SSC AFS-30SSC AFS-40SSC AFS-50SSB AFS-80SSA		85	/		
									90			
									100			
									120			
ACS-25SE, D ACS-30SE, D ACS-40SE, D ACS-50SD, D ACS-80SD, C		Z	AFS-25SE 85 AFS-30SE 90 AFS-40SE 100 AFS-50SD 120 AFS-80SD 140		AFS-25D 85 AFS-30D 90 AFS-40D 100 AFS-50D 120 AFS-80C 180		AFS-25SSC AFS-30SSC AFS-40SSC AFS-50SSB AFS-80SSA		140	/		
									140			
									140			
									140			

※1. 据付条件、使用温度条件により多少冷媒量が変わることはあり得ます。

※2. 水冷ユニットは冷媒チャージして出荷します。

※3. 空冷ユニットは現地チャージ願います。

配管距離による追加冷媒チャージ量

単位 kg

配管サイズ		1/2 対側配管				3/4 側配管			
配管距離 m		1.0	2.0	3.0	4.0	1.0	2.0	3.0	4.0
AFL-S	20	5	1.5	2.0	2.5	5	1.5	2.0	2.5
	25,30	1.0	1.5	2.5	3.5	1.0	1.5	2.5	3.5
	40	1.5	3.0	4.5	6.0	1.5	3.0	4.5	6.0
AFL-SSB	20	/	/	/	/	5	1.0	1.5	2.0
	25,30	/	/	/	/	1.0	1.5	2.5	3.5
	40	/	/	/	/	1.5	2.5	3.5	5.0
AFR-SSB	20,25	/	/	/	/	5	1.0	1.5	2.0
	30	/	/	/	/	1.0	1.5	2.5	3.5
	40	/	/	/	/	1.5	2.5	3.5	5.0
AFL-D	20	5	1.5	2.0	2.5	/	/	/	/
	25,30	1.0	1.5	2.5	3.5	/	/	/	/
	40	1.5	3.0	4.5	6.0	/	/	/	/
SE ACS-SD AFS-SSA SSB SSC		/	/	/	/	不要	不要	不要	5
AFS-SD SE SSA SSB SSC	25,30	不要	5	1.0	1.5	不要	不要	不要	5
	40	不要	1.0	1.5	2.5	不要	不要	不要	5
	50,60	不要	1.0	2.0	3.0	不要	不要	不要	5
	80	不要	1.5	3.0	4.5	不要	不要	不要	5
AFS-C/D	25,30	不要	5	1.0	1.5	/	/	/	/
	40	不要	1.0	1.5	2.5	/	/	/	/
	50	不要	1.0	2.0	3.0	/	/	/	/
	80	不要	1.5	3.0	4.5	/	/	/	/

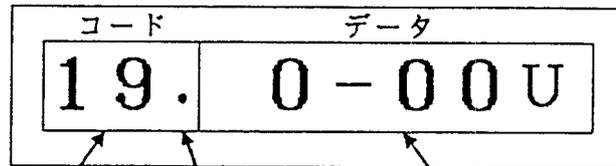
CRL-F741

クーリングユニット制御装置 取扱説明書

(New type UC/A)

1. 電源の投入

- ① UC/Aの電源を投入します。(冷凍機ユニットの電源を投入します。)
2～3秒後、表示がコード19にて点滅することを確認して下さい。また、セレクト表示がコード側に点灯することを確認して下さい。



★表示は点滅しています。

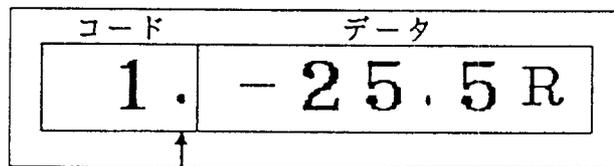
コードNo. 19 セレクト表示 データ表示はその時の状態により異なります。

- ② リセットキー を押して下さい。(表示の点滅が止まります。)

2. 各データのモニタ

データのモニタ方法はUC/A単独で使用する場合も、中央制御装置(TC)と組み合わせて使用する場合も同じです。

- ① セレクト表示がコード側に点灯していることを確認します。



セレクト表示

★(例)庫内温度をモニタした場合です。

- ② キーあるいは キーを押してモニタしたいコードを選択します。

- ③ 時計を見たい場合は キーを押して下さい。

- ④ コードとデータの対応は冷凍機ユニット(又はコントローラBOX)に貼付けていますコード表名板を御参照願います。

3. 各設定値の設定

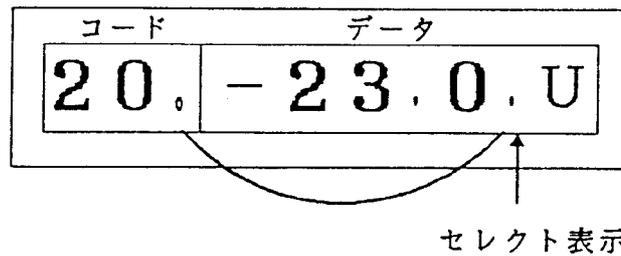
各設定値はあらかじめ初期設定されていますが、変更が必要なものは以下の手順で変更して下さい。尚、中央制御装置(TC)と組み合わせて使用する場合、設定はTCより行いますのでUC/Aでの設定はTCモードへの変更のみです。

- ① セレクト表示がコード側に点灯していることを確認します。

キーあるいは キーを押して設定したいコードNo.を選択しま

す。ここでは、サーモON点を-20℃に設定します。

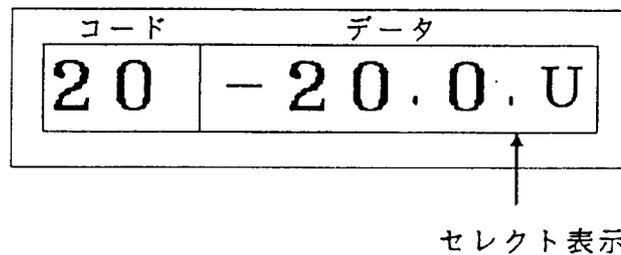
 を1度押してセレクト表示をデータ側に移動させます。



セレクト表示を移動させます。

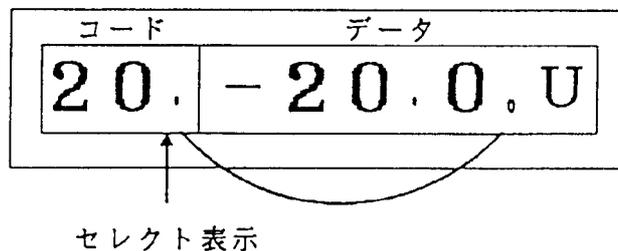
②  キーあるいは  キーを押してデータを変更します。

尚、 キー・ キーは1度押して、そのまま押し続けければ3秒後に早送りとなります。



-20℃にします。

③  キーを押します。セレクト表示がコード側へ移動し設定完了です。



★設定完了！
サーモON点が
-20℃に設定
されました。

④他の設定も同様にコードNo. を選択して設定変更を行うことができます。

3. 異常発生時の処置

①異常が発生するとブザーが鳴り、表示は下記の内容で点滅します。



冷凍機ユニット一括異常の一例です。個別異常表示仕様の場合は異常内容が表示されます。

②異常が発生したらまず  キーを1回押して下さい。

ブザーと表示の点滅が止まります。

この状態で  キー・ が有効となり、各データのモニタが可能です。

③異常の原因を解除して下さい。

④もう1回

リセット

 キーを押して下さい。異常がリセットされます。

⑤そのままブザーが鳴らなければ、通常通り運転を再開して下さい。
再びブザーが鳴り、表示が点滅した場合は異常が解除されていませんので再点検を行って下さい。

冷凍機ユニットの異常はユニット本体のスイッチを「切・リセット」側にして異常原因を解除後、「停電復帰」側へ戻し異常ランプが点灯していないことを確認して運転を再開して下さい。

★通常時もコードNo. 0にて異常内容が表示されますが、これは過去に発生した異常を記憶しているものであり、不具合ではありません。

4. 停電復帰時の処理

停電から復帰した時には表示は時計表示となり点滅します。停電時には時計は止まっていますので復電した時には時計を現在時刻に合わせる必要があります。尚、中央制御装置(TC)を使用されている場合はTCより自動的に時刻合わせを行いますので、この操作は不要です。

コード	データ
19.	7-25R

★停電前に冷凍機ユニットが運転していた場合は復電後、自動的に運転を再開します。

※本、取扱説明書は集約版であり、詳細については取扱説明書CRL-E054を参照願います。

クーリングユニット機器セット一覧表

目次

1. ACS	CRL-F616-1-A
2. AFS	CRL-F616-2-A
3. AFH-L20~40SSB	CRL-F616-3
4. AFL-L20~40SSB	CRL-F616-4
5. AFR-L20~40SSB	CRL-F616-5
6. ACL-20~40D	CRL-F616-6
7. AFL-20~40D	CRL-F616-7
8. AFL-20~40S	CRL-F616-8

名 称	記 号	形 名 (部 品 番 号)	調 整 範 围		設 定 値		検 知 部 位		備 考
			設定範囲	入切差	I N	O U T			
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D706MQ1 (RCS0502H09)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	18.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	標準 圧縮機低圧	個別異常表示仕様時は、下記使用 DNS-D606MMQ (RCS0502H10)
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ² 0.0 Kg/cm ²	-50 cmHg -70 cmHg			
差圧圧力開閉器 (油圧保護)	63Q	WNS-C106Q1 (RCS0503H02)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.5 ~ 2.5 Kg/cm ²	1.3 ^{±0.1} Kg/cm ²	0.8 ^{±0.1} Kg/cm ²	差圧検知 (オイルツウ クラック) 吐出圧 — 室圧		圧縮機運転中左記差圧低下 10秒継続でユニット異常
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63L1 or 63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ²	標準	圧縮機低圧	除霜終了時のみオイルツウクワン停止
					1.3 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	超低温	圧縮機中間圧	
圧力開閉器 (冷却水コントロール)	PSW	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	14.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	25~30 HP	圧縮機吐出圧	除霜時に冷却水用電磁弁を制御 15.0(14.0)Kg/cm ² 以上で電磁弁開 12.0(11.0)Kg/cm ² 以下で電磁弁閉
					15.0 Kg/cm ²	12.0 Kg/cm ²	40~80HP		
圧力開閉器 (容量制御)	PS	SNS-C110 (RCS0501H15)	1 ~ 10 Kg/cm ²	1 ~ 3 Kg/cm ²	4.5 Kg/cm ²	7.5 Kg/cm ²	中 間 圧		除霜時に中間圧が高い場合 低段をフロードし中間圧を下げる
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ^{±1} °C	105 ^{±5} °C	電動機巻線		圧 縮 機 内 蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-G6-215 (RCS0515H15)	—	—	自 動	140 °C	吐出配管		M R 圧 縮 機
		US-G06BXTNS (RCS0515H18)	—	—	90 ^{±1} °C	150 ^{±5} °C	圧縮機高段 シンクカバー		M Z ・ C Z 圧 縮 機
過電流検電器 (圧縮機)	51C				手 動		圧縮機相電流		設定値の115~125% 電流で2時間 以内動作 (JEM-1090)
温度開閉器 (除霜終了検知)	23D	TNS-C1034CQ1 (RCS0512H01)	-20 ~ 35 °C	4 ~ 20 deg°C	25 °C	20 °C	フェュームレクガス入口配管		

165

名 称	記 号	形 名 (部 品 番 号)	調 整 範 囲		設 定 値		検 知 部 位		備 考
			設定範囲	入 切 差	I N	O U T			
圧 力 開 閉 器 (高 低 圧)	63D	DNS-D706MQ1 (RCS0502H09)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	標準 超低温	個別異常表示仕様時は、下記使用 DNS-D606MNQ (RCS0502H10)
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ² 0.0 Kg/cm ²	-50 cmHg -70 cmHg			
差 圧 圧 力 開 閉 器 (油 圧 保 護)	63Q	WNS-C106Q1 (RCS0503H02)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.5 ~ 2.5 Kg/cm ²	1.3 ^{+0.1} Kg/cm ²	0.8 ^{+0.1} Kg/cm ²	差 圧 検 知 (吐出圧 - 室圧)		圧縮機運転中左記差圧低下 10秒継続でユニット異常
圧 力 開 閉 器 (ボ ン プ ダ ウ ン)	63L1 or 63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ²	標準	圧縮機低圧	除霜終了時のみ、ソフトクワン停止
					1.3 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	超低温	圧縮機中間圧	
圧 力 開 閉 器 (凝 縮 器 フ ァ ン コ ン ト ロ ー ル)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	14.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧		高圧圧力11.0Kg/cm ² G 以下の場合 凝縮器ファン一部停止
圧 力 開 閉 器 (容 量 制 御)	PS	SNS-C110 (RCS0501H15)	1 ~ 10 Kg/cm ²	1 ~ 3 Kg/cm ²	4.5 Kg/cm ²	7.5 Kg/cm ²	中 間 圧		除霜時に中間圧が高い場合 低段をソフトし中間圧を下げる
温 度 開 閉 器 (圧 縮 機 巻 線)	49C	UT-405	—	—	88 ⁺¹¹ °C	105 ⁺⁵ °C	電 動 機 巻 線		圧 縮 機 内 蔵
温 度 開 閉 器 (吐 出 温 度)	26C	9700K-66-215 (RCS0515H15)	—	—	自 動	140 °C	吐 出 配 管		M R 圧 縮 機
		US-606BXTNS (RCS0515H18)	—	—	90 ⁺⁷ °C	150 ⁺⁵ °C	圧縮機高段 シンクカバー		M Z ・ C Z 圧 縮 機
過 電 流 継 電 器 (圧 縮 機)	51C		—	—	手 動		圧縮機相電流		設定値の115~125% 電流で2時間 以内動作 (JEM-1090)
温 度 開 閉 器 (凝 縮 器 用 送 風 機 巻 線)	49F0		—	—	50 °C	130 ⁺⁵ °C	電 動 機 巻 線		送 風 機 用 電 動 機 内 蔵
温 度 開 閉 器 (除 霜 終 了 検 知)	23D	TNS-C1034CQ1 (RCS0512H01)	-20 ~ 35 °C	4 ~ 20 deg°C	25 °C	20 °C	アキュムレータガス入口配管		

166

AFH-L20~40SSB形 機器セット一覧表

H3-12-13

名 称	記 号	形 名 (部品番号)	調 整 範 囲		設 定 値		検 知 部 位	備 考
			設定範囲	入切差	IN	OUT		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D606HQ (RCS0502H02)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	23 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	低圧低下 5分継続でユニット異常
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	差圧検知 (オイルポンプ - クラック 吐出圧 - 室圧)	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
					ハイメタル + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ^{±10} 秒 継続で接点閉			
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.1 Kg/cm ²	0.5 Kg/cm ²	圧縮機低圧	温調による自動停止・除霜入による 圧縮機停止は共にポンプダウン停止
圧力開閉器 (凝縮器ファンコントロール)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	13.0 Kg/cm ²	9.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高圧圧力9.0Kg/cm ² 以下の場合 凝縮器ファン 一部停止 (25・30・40SSB にのみ付属)
圧力開閉器 (容量制御)	PS	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	18 Kg/cm ²	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高外気温下のファン動作運転時の 高HP時、容量制御運転実施
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ±1.1 °C	105 ±0.5 °C	電動機巻線	圧縮機内蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-66-215 (RCS0515H15)	—	—	自 動	140 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧縮機)	51C	UO-15-140 (RCS1011H38) L20SSB UO-15-160 (RCS1011K60) 25SSB UO-15-180 (RCS1011H42) 30SSB UO-15-215 (RCS1011K58) 40SSB	—	—	自 動	140 A 160 A 180 A 215 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定である。 定格0125%電流：1.5~30秒トリップ 定格0200~500%電流：1.5~4秒トリップ
温度開閉器 (凝縮器用送風機巻線)	49FO		—	—	50 °C	130 ±0.5 °C	電動機巻線	送風機用電動機内蔵

UN3005

AFH-L20~40SSB形 機器セット一覧表

CRL-F616-3

167

AFL-L20~4OSSB形 機器セット一覧表

H3-12-13

名 称	記号	形 名 (部品番号)	調 整 範 囲		設 定 値		検 知 部 位	備 考
			設定範囲	入切差	IN	OUT		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D606MQ (RCS0502H02)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	23 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	低圧低下 5分継続でユニット異常 除霜時は、低圧カット マスク
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	差圧検知 (オイルノック - クランク 吐出圧 - 室圧)	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
					オイルノック + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ^{±10} 秒 継続で接点 閉			
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63A	SNS-C108 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.1 Kg/cm ²	0.5 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜終了時のみオイルノッククランク停止
圧力開閉器 (凝縮器ファンロータ)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	13.0 Kg/cm ²	9.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高圧圧力9.0Kg/cm ² 以下の場合 凝縮器ファン 一部停止
圧力開閉器 (高圧制御)	PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	12.5 Kg/cm ²	9.5 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜前に凝縮器ファン 停止状態で冷却 運転を行ない高圧を12.5Kg/cm ² まで 立ち上げ後、除霜に切替える。
圧力開閉器 (容量制御)	PS	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	18 Kg/cm ²	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高外気温下のファンク運転時の 高HP時、容量制御運転実施
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ±1.1 °C	105 ±0.5 °C	電動機巻線	圧 縮 機 内 蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-66-215 (RCS0515H15)	—	—	自 動	140 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧 縮 機)	51C	UO-15-140 (RCS1011H38) L2OSSB UO-15-160 (RCS1011K60) 25SSB UO-15-180 (RCS1011H42) 30SSB UO-15-215 (RCS1011K58) 40SSB	—	—	自 動	140 A 160 A 180 A 215 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定で ある。 定格125%電流：1.5~30秒トリップ 定格200~500%電流：1.5~4秒トリップ
温度開閉器 (凝縮器用送風機巻線)	49FO		—	—	50 °C	130 ±0.5 °C	電動機巻線	送風機用電動機内蔵

UH3004

AFL-L20~4OSSB形 機器セット一覧表

CRL-F616-4

名 称	記 号	形 名 (部品番号)	調 節 範 囲		設 定 値		検 知 部 位	備 考
			設定範囲	入切差	I N	O U T		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D606HQ (RCS0502H02)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	23 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	-100 mmHg	圧縮機低圧	低圧低下 5分継続でユニット異常 除霜時は、低圧カット マスク
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	差圧検知 (オイル・ファン 吐出圧 - 室圧)	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
					ハイ・ファン + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ^{±10} 秒 継続で接点 閉			
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	0.8 Kg/cm ²	0.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜終了時のみファン・クランク停止
圧力開閉器 (凝縮器ファンコントロール)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	13.0 Kg/cm ²	9.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高圧圧力9.0Kg/cm ² 以下の場合 凝縮器ファン 一部停止
圧力開閉器 (高圧制御)	PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	12.5 Kg/cm ²	9.5 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜前に凝縮器ファン 停止状態で冷却 運転を行ない高圧を12.5Kg/cm ² まで 立ち上げ後、除霜に切替える。
圧力開閉器 (容量制御)	PS	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	18 Kg/cm ²	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高外気温下のファン・クランク運転時の 高HP時、容量制御運転実施
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ±1.1 °C	105 ±0.5 °C	電動機巻線	圧縮機内蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-66-215 (RCS0515H15)	—	—	自 動	140 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧縮機)	51C	UO-15-140 (RCS1011H38) L20SSB UO-15-160 (RCS1011K60) 25SSB UO-15-180 (RCS1011H42) 30SSB UO-15-215 (RCS1011K58) 40SSB	—	—	自 動	140 A 160 A 180 A 215 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定で ある。 定格125%電流：1.5~30秒トリップ* 定格200~500%電流：1.5~4秒トリップ*
温度開閉器 (凝縮器用送風機巻線)	49FO		—	—	50 °C	130 ±0.5 °C	電動機巻線	送風機用電動機内蔵

UH3003

名 称	記号	形 名 (部品番号)	調 整 範 囲		設 定 値		検 知 部 位	備 考
			設定範囲	入切差	IN	OUT		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D306M (RCS0502H03)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	個別異常表示仕様では下記を使用 DNS-D606HQ (RCS0502H02)
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	0.5 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜時と圧縮機起動後 5分間は、 低圧カット マスク
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ² H ² イテル + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ^{±1} 秒 継続で接点 開	0.8 Kg/cm ²	差 圧 検 知 オイルポンプ クランク 吐出圧 室圧	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63L1 or 63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜終了時のみオイルポンプクランク停止
圧力開閉器 (除霜抑制)	* 63L2	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	3.0 Kg/cm ²	3.4 Kg/cm ²	圧縮機低圧	低圧が 3.4Kg 以上では除霜用タイミスタ(2D) のカット(積算)をさせない
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ^{±1} °C	105 ^{±6} °C	電動機巻線	圧 縮 機 内 蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-06-215 (RCS0515H14)	—	—	自 動	135 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧縮機)	51C	UO-10-M-90 (RCS1011H37) 20S UO-15-140 (RCS1011H38) 25S UO-15-140 (RCS1011H38) 30S UO-15-200 (RCS1011H40) 40S	—	—	自 動	90 A 140 A 140 A 200 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定である 定格の125% 電流：1.5~30秒でトリップ 定格の200~500% 電流：1.5~4秒でトリップ
温度開閉器 (除霜終了検知)	* 23D	TNS-C1034CQ1 (RCS0512H01)	-20 ~ 35°C	4 ~ 20 deg°C	20 °C	15 °C	7キューレタガス入口配管	

UM3011

【注意】 1. *印 機器は、ユニット製作時期 及び 仕様により付属しない場合が有ります。

170

名称	記号	形名 (部品番号)	調整範囲		設定値		検知部位	備考
			設定範囲	入切差	IN	OUT		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D306M (RCS0502H03)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手動	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	個別異常表示仕様では下記を使用 DNS-D606HQ (RCS0502H02)
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	0.5 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜時と圧縮機起動後 5分間は、 低圧カットマスク
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ² N ^o イタリ + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ^{±10} 秒 継続で接点開	0.8 Kg/cm ²	差圧検知 オイルポンプ クランク 吐出圧 室圧	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63L1 or 63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜終了時のみオイルポンプクランク停止
圧力開閉器 (凝縮器ファンロータ)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	14.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高圧圧力 11.0Kg/cm ² 以下の場合 凝縮器ファン 一部停止
圧力開閉器 (高圧制御)	* PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	12.5 Kg/cm ²	9.5 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜前に凝縮器ファン 停止状態で冷却 運転を行ない高圧を12.5Kg/cm ² まで 立ち上げ後、除霜に切替える
圧力開閉器 (除霜補助)	* PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	7.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜時高圧が低下した場合にホットガスラインに 液冷媒をインジェクション (21CR2電磁弁 ON)
圧力開閉器 (除霜抑制)	* 63L2	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	3.0 Kg/cm ²	3.4 Kg/cm ²	圧縮機低圧	低圧が 3.4Kg 以上では除霜用タイミスタ(2D) の動作(積算)をさせない
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ±1 °C	105 ±1 °C	電動機巻線	圧縮機内蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-08-215 (RCS0515H14)	—	—	自動	135 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧縮機)	51C	UO-10-M-90 (RCS1011H37) 20S UO-15-140 (RCS1011H38) 25S UO-15-140 (RCS1011H38) 30S UO-15-200 (RCS1011H40) 40S	—	—	自動	90 A 140 A 140 A 200 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定である 定格の125% 電流：1.5~30秒でトリップ 定格の200~500% 電流：1.5~4秒でトリップ
温度開閉器 (凝縮器用送風機巻線)	49FO		—	—	50 °C	130 ±1 °C	電動機巻線	RMA形空冷凝縮器 送風機用電動機内蔵
温度開閉器 (除霜終了検知)	23D*	TNS-C1034CQ1 (RCS0512H01)	-20 ~ 35°C	4 ~ 20 deg°C	20 °C	15 °C	アキュムレータガス入口配管	

UH3012

【注意】 1. *印 機器は、ユニット製作時期 及び 仕様により付属しない場合があります。

AFL-20~40D形 機器セット一覧表

CRL-F616-7-A

名 称	記 号	形 名 (部品番号)	調 整 範 囲		設 定 値		検 知 部 位	備 考
			設定範囲	入切差	I-N	O-U-T		
圧力開閉器 (高低圧)	63D	DNS-D306H (RCS0502H03)	8 ~ 30 Kg/cm ²	—	手 動	21 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	個別異常表示仕様では下記を使用 DNS-D606HQ (RCS0502H02)
			50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	0.5 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜時と圧縮機起動後 5分間は、 低圧カット マスク
油圧保護圧力開閉器	63Q	ONS-C106Q29 (RCS0503H06)	0.5 ~ 3.5 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	1.3 Kg/cm ² M ¹ 以外 + ヒータ内蔵 差圧低下 30 ⁻¹⁰ 秒 継続で接点 開	0.8 Kg/cm ²	差圧検知 (M ¹ ポンプ - クランク 吐出圧 - 室圧)	圧縮機運転中左記差圧低下 30秒継続でユニット異常
圧力開閉器 (ポンプダウン)	63L1 or 63A	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	2.0 Kg/cm ²	1.0 Kg/cm ²	圧縮機低圧	除霜終了時のみM ¹ ポンプクランク停止
圧力開閉器 (凝縮器ファンロータ)	PS1	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	14.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	高圧圧力 11.0Kg/cm ² G 以下の場合 凝縮器ファン一部停止
圧力開閉器 (高圧制御)	* PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	12.5 Kg/cm ²	9.5 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜前に凝縮器ファン 停止状態で冷却 運転を行ない高圧を12.5Kg/cm ² まで 立ち上げ後、除霜に切替える
圧力開閉器 (除霜補助)	* PS2	SNS-C130Q1 (RCS0501H13)	5 ~ 30 Kg/cm ²	3 ~ 10 Kg/cm ²	7.0 Kg/cm ²	11.0 Kg/cm ²	圧縮機吐出圧	除霜時高圧が低下した場合にM ¹ がスライクに 液冷媒をインジェクション (21CR2電磁弁 ON)
圧力開閉器 (除霜抑制)	* 63L2	SNS-C106 (RCS0501H02)	50 cmHgV ~ 6 Kg/cm ²	0.6 ~ 4 Kg/cm ²	3.0 Kg/cm ²	3.4 Kg/cm ²	圧縮機低圧	低圧が 3.4Kg 以上では除霜用タイスイッ(2D) の動作(積算)をさせない
温度開閉器 (圧縮機巻線)	49C	UT-405	—	—	88 ± 1 °C	105 ± 1 °C	電動機巻線	圧 縮 機 内 蔵
温度開閉器 (吐出温度)	26C	9700K-06-215 (RCS0515H14)	—	—	自 動	135 °C	吐出配管	
メリコンリレー (圧縮機)	51C	UO-10-N-90 (RCS1011H37) 20S UO-15-140 (RCS1011H38) 25S UO-15-140 (RCS1011H38) 30S UO-15-200 (RCS1011H40) 40S	—	—	自 動	90 A 140 A 140 A 200 A	圧縮機線電流	左記は、200V 仕様時の形名 設定である 定格の125% 電流: 1.5~30秒でトリップ 定格の200~500% 電流: 1.5~4秒でトリップ
温度開閉器 (凝縮器用送風機巻線)	49FO		—	—	50 °C	130 ± 1 °C	電動機巻線	R M A 形 空 冷 凝 縮 器 送 風 機 用 電 動 機 内 蔵
温度開閉器 (除霜終了検知)	23D *	TNS-C1034CQ1 (RCS0512H01)	-20 ~ 35°C	4 ~ 20 deg°C	20 °C	15 °C	アキュムレータガス入口配管	

UM3010

【注意】 1. *印 機器は、ユニット製作時期 及び 仕様により付属しない場合があります。

AFL-20~40S形 機器セット一覧表

冷凍クーリングユニット 圧縮機の諸元

(倉庫業法関係申請用)

ACS-SD/SE, ACS-SSA/SSB
AFS-SD/SE, AFS-SSA/SSB

圧縮機形式	M R	C Z
シリンダ直径	70.0 mm	82.5 mm
シリンダ行程	63.0 mm (Lストローク)70.0mm	63.6 mm (ULストローク)74.6mm
標準速度 50/60Hz	1450 / 1730 rpm	1450 / 1750 rpm
気筒1個の体積	242.5 cm ³ (Mストローク), 269.4 cm ³ (Lストローク)	340.0 cm ³ (Lストローク) 398.8 cm ³ (ULストローク)

(50/60Hz)

項目 形名	圧縮機 形名	ストローク	気筒数		ピストン押のけ量 低段のみ m ³ /h 50/60Hz	冷凍能力 (kcal/h)				
			低	高		C1級 (-15°C)	F1級 (-25°C)	F2級 (-35°C)	F3級 (-45°C)	F4級 (-55°C)
ACS/AFS-25	MR-6HC	M	4	2	84.33 / 100.62	27407 / 32702	20239 / 24149	14336 / 17105	8433 / 10062	5481 / 6540
ACS/AFS-30	MR-6LC	L	4	2	93.70 / 111.79	30453 / 36332	22488 / 26830	15929 / 19004	9370 / 11179	6091 / 7266
ACS/AFS-40	MR-8LC	L	6	2	140.55 / 167.69	45679 / 54499	33732 / 40246	23894 / 28507	14055 / 16769	9136 / 10900
ACS/AFS-50	CZ-086C	L	6	2	177.38 / 214.08	57649 / 69576	42571 / 51379	30155 / 36394	17738 / 21408	11530 / 13915
ACS/AFS-60	CZ-087C	UL	6	2	208.06 / 251.11	67620 / 81611	49934 / 60266	35370 / 42689	20806 / 25111	13524 / 16322
ACS/AFS-80	CZ-126C	L	9	3	266.07 / 321.12	86473 / 104364	63857 / 77069	45232 / 54590	26607 / 32112	17295 / 20873
係数 a						325	240	170	100	65

冷凍機の冷凍能力

$$Q = V a \text{ (kcal/h)}$$

圧縮機のピストン押のけ量

$$V = 0.785 n N D^2 S \times 60 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

n : 低段側シリンダーの数

N : 1分間の標準回転数 (rpm)

D : シリンダーの直径 (内径) (m)

S : ピストンの行程 (m)

0.785D² : シリンダーの底面積 (≡ π(D/2)²)

冷凍クーリングユニット空気冷却器の諸元
(倉庫業法関係申請用)

ACS-SD/SE, ACS-SSA/SSB/SSC
AFS-SD/SE, AFS-SSA/SSB/SSC

(50/60Hz)

空気冷却器	項目 形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注1)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注2)	熱通過率 K kcal/m ² h°C (注3)
標準仕様	ACS/AFS-25	122	1.28	190/230	3.7/4.4	21.24/23.13
	ACS/AFS-30	146	1.28	190/230	3.7/4.4	21.24/23.13
	ACS/AFS-40	165	1.73	250/290	3.5/4.1	20.7 /22.32
	ACS/AFS-50	240	2.10	310/410	3.7/4.8	21.24/24.21
	ACS/AFS-60	240	2.10	310/410	3.7/4.8	21.24/24.21
	ACS/AFS-80	340	2.96	540/680	4.4/5.6	23.13/26.37
超低温仕様	ACS/AFS-25	122	1.28	130/180	2.5/3.4	18 /20.43
	ACS/AFS-30	146	1.28	130/180	2.5/3.4	18 /20.43
	ACS/AFS-40	165	1.73	190/230	2.6/3.2	18.27/19.89
	ACS/AFS-50	240	2.10	250/290	2.9/3.4	19.08/20.43
	ACS/AFS-60	240	2.10	250/290	2.9/3.4	19.08/20.43
	ACS/AFS-80	340	2.96	310/410	2.6/3.4	18.27/20.43

室の級別	冷媒	R 2 2
F1 級		18
F2 級		18
F3 級		18
F4 級		18

左表は風速（冷却管の表面を通過する空気の色度をいう。以下同じ）が2.5m/秒の場合の数値であり、風速が1m/秒増減するごとに左表の数値に2.7増減する。

標準仕様と超低温仕様は、風量が異なります。

(注1) 正面面積=段ピッチ×段数×EL (m²)

(注2) 冷却管表面風速 v = 正面風速×段ピッチ / (段ピッチ×チューブ径)
= 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ×チューブ径) (m/S)

(注3) 空気冷却器熱通過率Kは「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。

$K = 18 + 2.7 \times (v - 2.5)$
(冷却管表面風速 v = 2.5m/Sの場合、熱通過率 K = 18)
kcal/m²h°Cであり、v が 1m/S増減するごとにKは
2.7kcal/m²h°C増減する。

冷凍クーリングユニット空気冷却器の諸元
(倉庫業法関係申請用)

ACS-SD/SE, ACS-SSA/SSB/SSC-H
AFS-SD/SE, AFS-SSA/SSB/SSC-H

(50/60Hz)

項目	形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注1)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注2)	熱通過率 K kcal/m ² h°C (注3)
UC-100PS	85	1.186	220/260	5.32/6.29	25.61/28.22	
UC-120PS	100	1.398	290/340	5.95/6.97	27.30/30.07	
UC-140PS	113	1.573	290/340	5.29/6.20	25.52/27.98	
UC-160PS	135	1.874	320/380	4.90/5.81	24.47/26.94	
UC-210PS	180	1.874	300/350	4.59/5.36	23.64/25.70	
UC-270PS	228	2.380	410/470	4.94/5.66	24.58/26.53	

室の級別	冷媒
	R22
F1 級	18
F2 級	18
F3 級	18
F4 級	18

左表は風速（冷却管の表面を通過する空気の色度をいう。以下同じ）が2.5m/秒の場合の数値であり、風速が1m/秒増減すること左表の数値に2.7増減する。

(注1) 正面面積 = 段ピッチ × 段数 × EL (m²)

(注2) 冷却管表面風速 v = 正面風速 × 段ピッチ / (段ピッチ - チューブ径)
= 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ - チューブ径) (m/S)

(注3) 空気冷却器熱通過率 K は「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。

$$K = 18 + 2.7 \times (v - 2.5)$$

(冷却管表面風速 v = 2.5m/S の場合、熱通過率 K = 18 kcal/m²h°C であり、v が 1m/S 増減すること K は 2.7kcal/m²h°C 増減する。)

冷凍クーリングユニット圧縮機の諸元
(倉庫業法関係申請用)

ACS-25D~ACS-80C
AFS-25D~AFS-80C

圧縮機形式	MR	CZ
シリンダー直径	70.0mm	82.5mm
シリンダー行程	63.0mm (Lストロークは70.0mm)	63.6mm (ULストロークは74.6mm)
標準速度 50/60Hz	1450/1730rpm	1450/1750rpm
気筒1個の体積	242.5cm ³ (Mストローク), 269.4cm ³ (Lストローク)	340.0cm ³ (Lストローク), 398.8cm ³ (ULストローク)

(50/60Hz)

項目 形名	圧縮機 形名	ストローク	気筒数		ピストン押しのけ量 低段のみ m ³ /h	冷凍能力 (kcal/h)				
			低	高		G1級 (-15℃)	F1級 (-25℃)	F2級 (-35℃)	F3級 (-45℃)	F4級 (-55℃)
ACS/AFS-25	MR-6MC	M	4	2	84.33/100.62	27.407/32.702	20.239/24.149	14.336/17.105	8.433/10.062	5.481/ 6.540
ACS/AFS-30	MR-6LC	L	4	2	93.70/111.79	30.453/36.332	22.488/26.830	15.929/19.004	9.370/11.179	6.091/ 7.266
ACS/AFS-40	MR-8LC	L	6	2	140.55/167.69	45.679/54.499	33.732/40.246	23.894/28.507	14.055/16.769	9.136/10.900
ACS/AFS-50	CZ-086C	L	6	2	177.38/214.08	57.649/69.576	42.571/51.379	30.155/36.394	17.738/21.408	11.530/13.915
ACS/AFS-80	CZ-126C	L	9	3	266.07/321.12	86.473/104.364	63.857/77.069	45.232/54.590	26.607/32.112	17.295/20.873
					係数 a	325	240	170	100	65

冷凍機の冷凍能力

$$Q = V a \text{ (kcal/h)}$$

圧縮機のピストン押しのけ量

$$V = 0.785 n N D^2 S \times 60 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

n : 低段側シリンダーの数

N : 1分間の標準回転数 (rpm)

D : シリンダーの直径(内径) (m)

S : ピストンの行程 (m)

$$0.785 D^2 : \text{シリンダーの底面積 } (= \pi (D/2)^2)$$

作成	97-5 中/通	改					
検認		定					

冷凍クーリングユニット ACL/AFL-D/E形 (C₃級) 冷媒R22
 圧縮機と空気冷却器の諸元
 (倉庫業法関係申請用)

《圧縮機》

ACL/AFL-D 標準回転数 N 1450/1750 r.p.m (50/60Hz)

ACL/AFL-E 標準回転数 N 1450/1730 r.p.m (50/60Hz)

項目	圧縮機形名	シリンダ数 n	シリンダ直径 D m	ピストン行程 S m	1シリンダの体積 cm ³	ピストン押し の け 量 V m ³ /h (注1)	係数 a	冷凍能力 kcal/h (注2)	
									形名
圧縮機	ACL/AFL-20D	MX-4L	4	0.06	0.07	197.8	68.90/83.10	400	27,560/33,240
	ACL/AFL-25D	MX-6S	6	0.06	0.06	169.6	88.50/106.80	400	35,400/42,720
	ACL/AFL-30D	MX-6L	6	0.06	0.07	197.8	103.30/124.70	400	41,320/49,880
	ACL/AFL-40D	MX-8L	8	0.06	0.07	197.8	137.80/166.30	400	55,120/66,520
	ACL/AFL-20E	MR-4SS	4	0.07	0.056	215.4	75.00/89.48	400	30,000/35,792
	ACL/AFL-25E	MR-4LS	4	0.07	0.07	269.3	93.70/111.79	400	37,480/44,716
	ACL/AFL-30E	MR-6SS	6	0.07	0.056	215.4	112.44/134.15	400	44,976/53,660
	ACL/AFL-40E	MR-6LS	6	0.07	0.07	269.3	140.55/167.69	400	56,220/67,076

項目	形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注3)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注4)	熱通過率 K kcal/m ² h ^o C (注5)
空気が冷卻器	ACL/AFL-20D, 20E	108	1.34	220/280	4.00/5.10	29.07/32.02
	ACL/AFL-25D, 25E	128.5	1.58	290/365	4.47/5.63	30.32/33.44
	ACL/AFL-30D, 30E	149.5	1.85	340/430	4.48/5.66	30.33/33.53
	ACL/AFL-40D, 40E	219.2	2.71	420/530	3.77/4.76	28.43/31.10

(注1) 圧縮機のピストン押し の け 量 (V)
 $V : 0.785 n N D^2 S \times 60$ (m³/h)
 n : シリンダ数
 N : 1分間の標準回転数 (rpm)
 D : シリンダ直径 (m)
 S : ピストン行程 (m)

(注5) 空気冷却器熱通過率Kは「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。
 $K = 25 + 2.7 \times (v - 2.5)$
 (冷却管表面風速v=2.5m/Sの場合、熱通過率K=25) kcal/m²h^oCであり、vが1m/S増減することにKは2.7kcal/m²h^oC増減する。

0.785D² : シリンダ底面積 (≡ π (D/2)²)
 0.785D²S×10⁶ : 1シリンダの体積 (cm³)

(注2) 冷凍機の冷凍能力 Q
 $Q : V a$ (kcal/h)
 V : 圧縮機のピストン押し の け 量 (m³/h)
 a : 係数 (ピストン押し の け 量 / m³当りの冷却熱量)

(注3) 正面面積 = 段ピッチ × 段数 × E L (m²)

(注4) 冷却管表面風速v = 正面風速 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径)
 = 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径) (m/S)

三菱電機株式会社

作成	97-5 中/瀬	改					
検認		定					

冷凍クーリングユニット ACL/AFL-SB形 (C₃級) 冷媒R22
 圧縮機と空気冷却器の諸元 (天吊り薄型風吹出し)
 (倉庫業法関係申請用)

《圧縮機》

標準回転数N 1450/1730 r.p.m (50/60Hz)

項目	形名	圧縮機形名	シリンダ数 n	シリンダ直径 D m	ピストン行程 S m	1シリンダの体積 cm ³	ピストン押しのけ量 V m ³ /h (注1)	係数 a	冷凍能力 kcal/h (注2)
	ACL/AFL-25SB	MR-4LS	4	0.07	0.07	269.3	93.70/111.79	400	37,480/44,716
	ACL/AFL-30SB	MR-6SS	6	0.07	0.056	215.4	112.44/134.15	400	44,976/53,660
	ACL/AFL-40SB	MR-6LS	6	0.07	0.07	269.3	140.55/167.69	400	56,220/67,076

項目	形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注3)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注4)	熱通過率 K kcal/m ² h°C (注5)
	ACL/AFL-25SB (UC-140PL)	144	1.573	290/340	5.29/6.20	32.52/34.98
	ACL/AFL-30SB (UC-160PL)	172	1.874	320/380	4.90/5.81	31.48/33.94
	ACL/AFL-40SB (UC-210PL)	229	1.874	300/340	4.59/5.19	30.64/32.26

(注1) 圧縮機のピストン押しのけ量 (V)
 $V : 0.785 n N D^2 S \times 60 \text{ (m}^3/\text{h)}$
 n : シリンダ数
 N : 1分間の標準回転数 (r.p.m)
 D : シリンダ直径 (m)
 S : ピストン行程 (m)

(注5) 空気冷却器熱通過率Kは「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。
 $K = 2.5 + 2.7 \times (v - 2.5)$
 (冷却管表面風速v=2.5m/Sの場合、熱通過率K=25 kcal/m²h°Cであり、vが1m/S増減することにKは2.7kcal/m²h°C増減する。)

$0.785D^2$: シリンダ底面積 ($=\pi(D/2)^2$)
 $0.785D^2S \times 10^9$: 1シリンダの体積 (cm³)

(注2) 冷凍機の冷凍能力 Q
 $Q : V a \text{ (kcal/h)}$
 V : 圧縮機のピストン押しのけ量 (m³/h)
 a : 係数 (ピストン押しのけ量/m³当りの冷却熱量)

(注3) 正面面積 = 段ピッチ × 段数 × EL (m²)

(注4) 冷却管表面風速v = 正面風速 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径)
 = 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径) (m/S)

作成	9/1 森	改					
検認	木下	定					

冷凍クーリングユニット AFL/H-SSB形 (C₃級) 冷媒R22
 圧縮機と空気冷却器の諸元 (天吊り薄型風吹出し)
 (倉庫業法関係申請用)

【圧縮機】

標準回転数N 1450/1730 r.p.m (50/60Hz)

項目	形名	圧縮機形名	シリンダ数 n	シリンダ直径 D m	ピストン行程 S m	1シリンダの体積 cm ³	ピストン押しのけ量 V m ³ /h (注1)	係数 a	冷凍能力 kcal/h (注2)
	AFL/H-25SSB	MR-6SS	6	0.07	0.056	215.4	112.44/134.15	400	44,976/53,660
	AFL/H-30SSB	MR-6MS	6	0.07	0.063	242.3	126.50/150.92	400	50,600/60,368
	AFL/H-40SSB	MR-6LS	6	0.07	0.07	269.3	140.55/167.69	400	56,220/67,076

項目	形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注3)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注4)	熱通過率 K kcal/m ² h°C (注5)
	AFL/H-25SSB (UC-160PL/H)	172	1.874	320/380	4.90/5.81	31.48/33.94
	AFL/H-30SSB (UC-210PL/H)	229	1.874	300/340	4.59/5.19	30.64/32.26
	AFL/H-40SSB (UC-270PL/H)	291	2.380	410/470	4.93/5.66	31.56/33.53

(注1) 圧縮機のピストン押しのけ量 (V)
 $V : 0.785 n N D^2 S \times 60$ (m³/h)
 n : シリンダ数
 N : 1分間の標準回転数 (r.p.m)
 D : シリンダ直径 (m)
 S : ピストン行程 (m)

(注5) 空気冷却器熱通過率Kは「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。
 $K = 25 + 2.7 \times (v - 2.5)$
 (冷却管表面風速v=2.5m/Sの場合、熱通過率K=25) kcal/m²h°Cであり、vが1m/S増減することにKは2.7kcal/m²h°C増減する。

$0.785D^2$: シリンダ底面積 ($= \pi (D/2)^2$)
 $0.785D^2 S \times 10^6$: 1シリンダの体積 (cm³)

(注2) 冷凍機の冷凍能力 Q
 $Q : V a$ (kcal/h)
 V : 圧縮機のピストン押しのけ量 (m³/h)
 a : 係数 (ピストン押しのけ量/m³当りの冷却熱量)

(注3) 正面面積 = 段ピッチ × 段数 × EL (m²)

(注4) 冷却管表面風速v = 正面風速 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径)
 = 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径) (m/S)

作成	97-5 中/瀬	改					
検認		定					

冷凍クーリングユニット AFR-SSB形 (C₁級) 冷媒R22
 圧縮機と空気冷却器の諸元 (天吊り薄型風吹出し)
 (倉庫業法関係申請用)

《圧縮機》

標準回転数N 1450/1730 r.p.m (50/60Hz)

項目	形名	圧縮機形名	シリンダ		ピストン行程 S m	1シリンダの体積 cm ³	ピストン押しのけ量 V m ³ /h (注1)	係数 a	冷凍能力 kcal/h (注2)
			数 n	直径 D m					
圧縮機	AFR-L20SSB	MR-4LS	4	0.07	0.07	269.3	93.70/111.79	270	25,299/30,183
	AFR-25SSB	MR-6SS	6	0.07	0.056	215.4	112.44/134.15	270	30,359/36,221
	AFR-30SSB	MR-6MS	6	0.07	0.063	242.3	126.50/150.92	270	34,155/40,748
	AFR-40SSB	MR-6LS	6	0.07	0.07	269.3	140.55/167.69	270	37,949/45,276

項目	形名	冷却面積 m ²	正面面積 m ² (注3)	標準風量 m ³ /min	冷却管表面風速 v m/S (注4)	熱通過率 K kcal/m ² h°C (注5)
空気冷却器	AFR-L20SSB (UC-80PL/H)	84	0.912	160/190	5.03/5.97	28.83/31.37
	AFR-25SSB (UC-100PL/H)	109	1.186	220/260	5.32/6.29	29.61/32.22
	AFR-30SSB (UC-140PL/H)	144	1.573	290/340	5.29/6.20	29.52/31.98
	AFR-40SSB (UC-160PL/H)	172	1.874	320/380	4.90/5.81	28.47/30.94

(注1) 圧縮機のピストン押しのけ量 (V)
 $V : 0.785 n N D^2 S \times 60 \text{ (m}^3/\text{h)}$
 n : シリンダ数
 N : 1分間の標準回転数 (r.p.m)
 D : シリンダ直径 (m)
 S : ピストン行程 (m)

(注5) 空気冷却器熱通過率Kは「フィンコイルで強制通風装置がある場合」が適用される。
 $K = 22 + 2.7 \times (v - 2.5)$
 (冷却管表面風速v=2.5m/Sの場合、熱通過率K=22 kcal/m²h°Cであり、vが1m/S増減することによりKは2.7kcal/m²h°C増減する。)

0.785D² : シリンダ底面積 (≡π(D/2)²)
 0.785D²S×10⁶ : 1シリンダの体積 (cm³)

(注2) 冷凍機の冷凍能力 Q
 $Q : V a \text{ (kcal/h)}$
 V : 圧縮機のピストン押しのけ量 (m³/h)
 a : 係数 (ピストン押しのけ量/m³当りの冷却熱量)

(注3) 正面面積 = 段ピッチ × 段数 × EL (m²)

(注4) 冷却管表面風速v = 正面風速 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径)
 = 風量 / 正面面積 / 60 × 段ピッチ / (段ピッチ × チューブ径) (m/S)

クーリングユニット冷媒量・圧縮機形名一覧表

'97-5-21 現在

形名	冷媒封入量 R-22 (kg)	圧縮機	備考	形名	冷媒封入量 R-22 (kg)	圧縮機	備考	形名	冷媒封入量 R-22 (kg)	低温仕様	圧縮機	備考
ACL-20D	20	MX-4LE	/	ACS-25C	35	MZ-31L	超低温	AFS-25SD	85		CZ-046C	超低温
ACL-25D	20	MX-6SD		ACS-30C	35	MZ-31U		AFS-30SD	90		CZ-047C	
ACL-30D	25	MX-6LD		ACS-40C	40	MZ-42L		AFS-40SD	100		CZ-066C	
ACL-40D	25	MX-8LD		ACS-25D	35	MR-6MC	標準	AFS-25SE	85		MR-6MC	標準
ACL-20S	20	MX-4LE		ACS-30D	35	MR-6LC		AFS-30SE	90		MR-6LC	
ACL-25S	20	MX-6SD		ACS-40D	40	MR-8LC		AFS-40SE	100		MR-8LC	
ACL-30S	25	MX-6LD		ACS-50D	50	CZ-086C		AFS-50SD	120		CZ-086C	
ACL-40S	25	MX-8LD		ACS-80C	70	CZ-126C		AFS-60SD	120		CZ-087C	
AFL-20D	80	MX-4LE	/	ACS-25SD	35	CZ-046C	超低温	AFS-80SD	140		CZ-126C	
AFL-25D	90	MX-6SD		ACS-30SD	35	CZ-047C		AFS-90SDFF	170		CZ-127C	
AFL-30D	110	MX-6LD		ACS-40SD	40	CZ-066C		AFH-L20SSB	65	65	MR-4LS	
AFL-40D	130	MX-8LD		ACS-25SE	35	MR-6MC	標準	AFH-25SSB	50	90	MR-6SS	
AFL-20S	80	MX-4LE		ACS-30SE	35	MR-6LC		AFH-30SSB	60	110	MR-6MS	
AFL-25S	90	MX-6SD		ACS-40SE	40	MR-8LC		AFH-40SSB	80	130	MR-6LS	
AFL-30S	110	MX-6LD		ACS-50SD	50	CZ-086C		AFL-L20SSB	65	65	MR-4LS	
AFL-40S	130	MX-8LD		ACS-60SD	50	CZ-087C		AFL-25SSB	50	90	MR-6SS	
ACL-20SB	20	MR-4SS	/	ACS-80SD	70	CZ-126C		AFL-30SSB	60	110	MR-6MS	
ACL-25SB	20	MR-4LS		ACS-90SDFF	180	CZ-127C		AFL-40SSB	80	130	MR-6LS	
ACL-30SB	25	MR-6SS		AFS-25C	85	MZ-31L	超低温	AFR-L20SSB	65	65	MR-4LS	
ACL-40SB	25	MR-6LS		AFS-30C	90	MZ-31U		AFR-25SSB	50	90	MR-6SS	
AFL-20SB	80	MR-4SS		AFS-40C	100	MZ-42L		AFR-30SSB	60	110	MR-6MS	
AFL-25SB	90	MR-4LS		AFS-25D	85	MR-6MC	標準	AFR-40SSB	80	130	MR-6LS	
AFL-30SB	110	MR-6SS		AFS-30D	90	MR-6LC		AFS-25SSC	85		MR-6MC	
AFL-40SB	130	MR-6LS		AFS-40D	100	MR-8LC		AFS-30SSC	90		MR-6LC	
				AFS-50D	120	CZ-086C		AFS-40SSC	100		MR-8LC	
				AFS-80C	180	CZ-126C		AFS-50SSB	120		CZ-086C	
								AFS-60SSB	120		CZ-087C	
								AFS-80SSA	140		CZ-126C	

クーリングユニット膨張弁一覽

	機種	形名	冷凍トン (オフィス No.)	メーカー	RCS番号	冷媒	備考
膨 脹 弁	ACL/AFL-20	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82	R22	標 準
	ACL/AFL-25	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82		
	ACL/AFL-30	ATX-71110DHS-Q192	17.8	サキノミヤ	RCS0126 H83		
	ACL/AFL-40	ATX-71160DHS-Q194	26.0	サキノミヤ	RCS0126 H84		
	ACL/AFL-60	ATX-12220DHS-Q79	35.8	サキノミヤ	RCS0126 K41		
主 膨 脹 弁	ACS/AFS-25	TEX-12-7.5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H54	R22	標 準 (F級)
	ACS/AFS-30	TEX-12-7.5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H54		
	ACS/AFS-40	TEX-12-12 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H55		
	ACS/AFS-50	TEX-12-12 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H55		
	ACS/AFS-80	TEX-12-12 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H55		
	ACS/AFS-90	TEX-12-12 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H55		
主 膨 脹 弁	ACS/AFS-25	ATX-57060DHS-Q190	9.7	サキノミヤ	RCS0126 K21	R22	(C級)
	ACS/AFS-30	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82		
	ACS/AFS-40	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82		
	ACS/AFS-50	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82		
	ACS/AFS-80	ATX-71160DHS-Q194	26.0	サキノミヤ	RCS0126 H84		
中 間 冷 却 器 用 膨 脹 弁	ACS/AFS-25	ATX-34013DHL-Q119	2.1	サキノミヤ	RCS0126 H03	R22	標 準
	ACS/AFS-30	ATX-34013DHL-Q119	2.1	サキノミヤ	RCS0126 H03		
	ACS/AFS-40	ATX-34023DHL-Q120	3.6	サキノミヤ	RCS0126 H05		
	ACS/AFS-50	ATX-34023DHL-Q120	3.6	サキノミヤ	RCS0126 H05		
	ACS/AFS-80	ATX-57060DHL-Q165	9.7	サキノミヤ	RCS0126 H09		
	ACS/AFS-90	ATX-57060DHL-Q165	9.7	サキノミヤ	RCS0126 H09		

注意 1) 上記は標準仕様の膨張弁を示す。
特殊仕様により膨張弁が変わる場合がある。(要注意)

クーリングユニット膨張弁一覧

	機種	形名	冷凍トン (オフィス No.)	メーカー	RCS番号	冷媒	備考
特定フロン規制対応前	膨張弁	ACR/AFR-20	ATX-57080DTS-Q172	9.2	サキノミヤ	RCS0126 H16	R502 標準
		ACR/AFR-25	ATX-71110DTS-Q173	13.2	サキノミヤ	RCS0126 H73	
		ACR/AFR-30	ATX-71110DTS-Q173	13.2	サキノミヤ	RCS0126 H73	
		ACR/AFR-40	ATX-71160DTS-Q175	19.2	サキノミヤ	RCS0126 H75	
		ACR/AFR-60	ATX-12220DTS-Q69	26.4	サキノミヤ	RCS0126 H77	
特定フロン規制対応機	膨張弁	ACR/AFR-20	ATX-57080DHS-Q191	13.0	サキノミヤ	RCS0126 H82	R22 標準
		ACR/AFR-25	ATX-71110DHS-Q192	17.8	サキノミヤ	RCS0126 H83	
		ACR/AFR-30	ATX-71110DHS-Q192	17.8	サキノミヤ	RCS0126 H83	
		ACR/AFR-40	ATX-71160DHS-Q194	26.0	サキノミヤ	RCS0126 H84	
		ACR/AFR-60	ATX-12220DHS-Q79	35.8	サキノミヤ	RCS0126 K41	
特定フロン規制対応前	主膨張弁	ACS/AFS-25	TEY-12-5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H78	R502 超低温仕様
		ACS/AFS-30	TEY-12-5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H78	
		ACS/AFS-40	TEY-12-5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H78	
		ACS/AFS-50	TEY-12-8 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H79	
		ACS/AFS-80	TEY-12-8 ブレンジ	(No. 3)	ダンフォス	RCS0126 H79	
特定フロン規制対応機	主膨張弁	ACS/AFS-25	TEX-12-4.5 ブレンジ	(No. 1)	ダンフォス	RCS0126 K05	R22 超低温仕様
		ACS/AFS-30	TEX-12-4.5 ブレンジ	(No. 1)	ダンフォス	RCS0126 K05	
		ACS/AFS-40	TEX-12-4.5 ブレンジ	(No. 1)	ダンフォス	RCS0126 K05	
		ACS/AFS-50	TEX-12-7.5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H54	
		ACS/AFS-80	TEX-12-7.5 ブレンジ	(No. 2)	ダンフォス	RCS0126 H54	
特定フロン規制対応前	中間冷却器用膨張弁	ACS/AFS-25	ATX-34023DTS-Q128	2.8	サキノミヤ	RCS0126 H94	R502 超低温仕様
		ACS/AFS-30	ATX-34023DTS-Q128	2.8	サキノミヤ	RCS0126 H94	
		ACS/AFS-40	ATX-34023DTS-Q128	2.8	サキノミヤ	RCS0126 H94	
		ACS/AFS-50	ATX-34023DTS-Q128	2.8	サキノミヤ	RCS0126 H94	
		ACS/AFS-80	ATX-57080DTS-Q172	9.6	サキノミヤ	RCS0126 H16	
特定フロン規制対応機	中間冷却器用膨張弁	ACS/AFS-25	ATX-34013DHS	2.1	サキノミヤ		R22 超低温仕様
		ACS/AFS-30	ATX-34013DHS	2.1	サキノミヤ		
		ACS/AFS-40	ATX-34023DHS-Q139	3.6	サキノミヤ	RCS0126 K37	
		ACS/AFS-50	ATX-34023DHS-Q139	3.6	サキノミヤ	RCS0126 K37	
		ACS/AFS-80	ATX-34035DHS-Q140	5.5	サキノミヤ	RCS0126 K38	

注意 1) 上記は標準仕様の膨張弁を示す。
特殊仕様により膨張弁が変わる場合がある。(要注意)

クーリングユニット標準仕様膨張弁一覧

機種	形名	冷媒	メーカー	RCS番号	
AFH-L20SSB	ATX-57080DHS-Q191	R22	サキノミヤ	RCS0126H82	
AFH-25SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83	
AFH-30SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83	
AFH-40SSB	ATX-71160DHS-Q194	R22	サキノミヤ	// H84	
AFL-L20SSB	ATX-57080DHS-Q191	R22	サキノミヤ	RCS0126H82	
AFL-25SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83	
AFL-30SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83	
AFL-40SSB	ATX-71160DHS-Q194	R22	サキノミヤ	// H84	
特定フロン規制対応前	AFR-L20SSB	ATX-57080DTS-Q172	R502	サキノミヤ	RCS0126H16
	AFR-25SSB	ATX-71110DTS-Q173	R502	サキノミヤ	// H73
	AFR-30SSB	ATX-71110DTS-Q173	R502	サキノミヤ	// H73
	AFR-40SSB	ATX-71160DTS-Q175	R502	サキノミヤ	// H75
特定フロン規制対応機	AFR-L20SSB	ATX-57080DHS-Q191	R22	サキノミヤ	RCS0126H82
	AFR-25SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83
	AFR-30SSB	ATX-71110DHS-Q192	R22	サキノミヤ	// H83
	AFR-40SSB	ATX-71160DHS-Q194	R22	サキノミヤ	// H84

注意 1) 上記は標準仕様の膨張弁を示す。
 特殊仕様により膨張弁が変わる場合がある。(要注意)

ACS・AFS形クーリングユニット主膨張弁感温筒取付位置の変更について

クーリングユニットACS・AFS形において現地での、運転状況等の調査結果をもとに、液バック運転の防止処置として、主膨張弁感温筒取付位置の変更を行います。以下に既に納入している対象ユニットの処置について記します。

1. 対象ユニット

- ① クーリングユニット ACS-25SC~80SC
- ② " AFS-25SC~80SC
- ③ " ACS-25SD~80SD
- ④ " AFS-25SD~80SD
- ⑤ " ACS-25SE~40SE
- ⑥ " AFS-25SE~40SE
- ⑦ " ACS-25C~50C
- ⑧ " AFS-25C~50C
- ⑨ " AFS-25SSA~80SSA
- ⑩ " AFS-25SSB~40SSB

(1) H6年8月以降生産のユニットは主膨張弁感温筒の取付位置は〔新〕となっています。

(2) H6年7月以前生産のユニットでも2クーラ仕様ユニット及び、冷凍機とクーラーの接続配管が、3本のユニットは主膨張弁がクーラー側に付いている為、変更の必要は有りません。

2. 感温筒取付変更内容

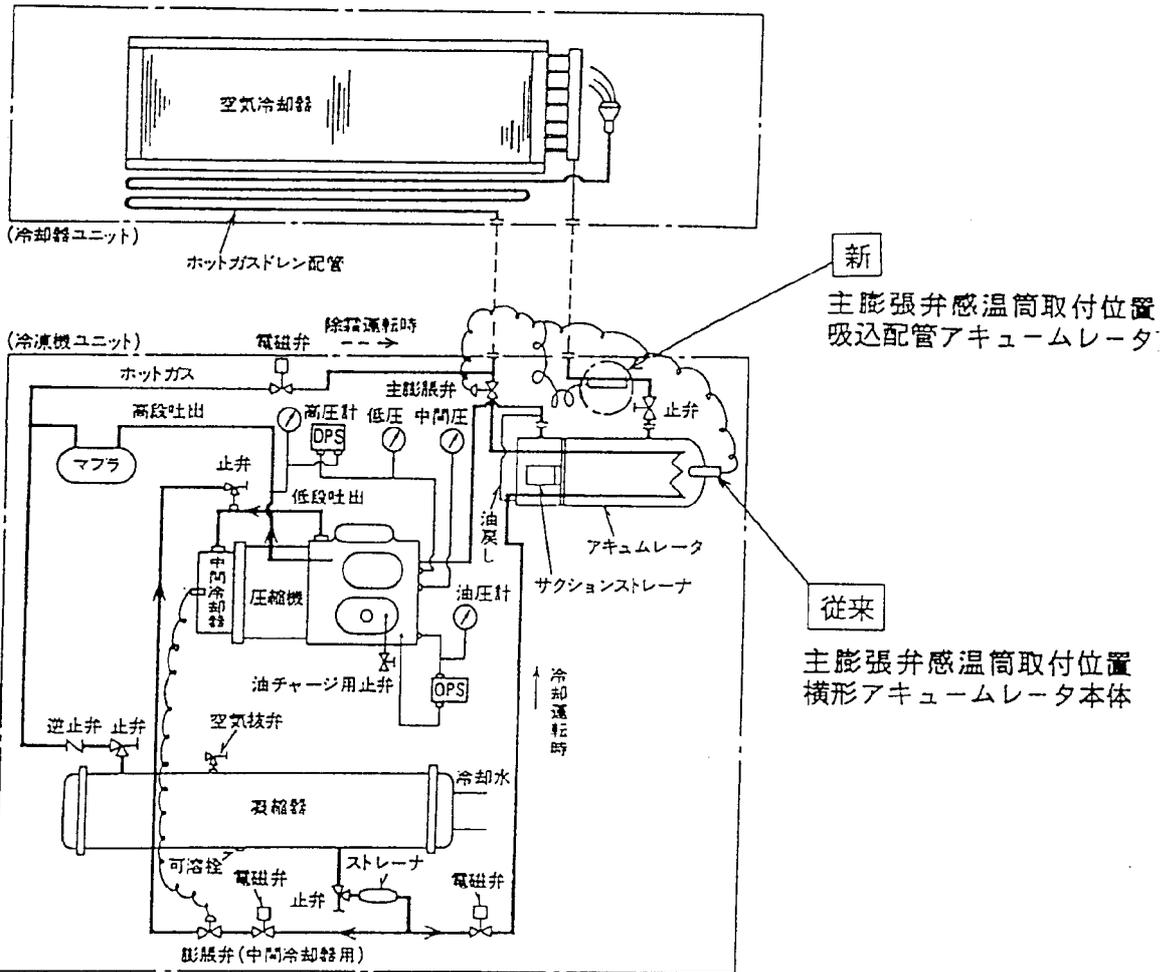
	主膨張弁感温筒取付位置	問題点
従来	横形アキュムレータ本体	アキュムレータ自体の熱容量が大きい為運転状態（吸込ガススーパーヒート）の変化に対し感温筒取付位置の温度変化が遅れることにより、膨張弁追従遅れとなり、液バック現象を引き起こす可能性が有る。
新（変更後）	吸込配管（アキュムレータ前） 〔主膨張弁の均圧管は従来と同じアキュムレータ本体へ接続〕	

3. 実施要領

- (1) 本資料（2/2）により作業を実施する。
- (2) 実施時期は、発生の都度とする。

ACS・AFS 主膨張弁感温筒取付位置変更要領

冷媒配管系統図 (ACS)

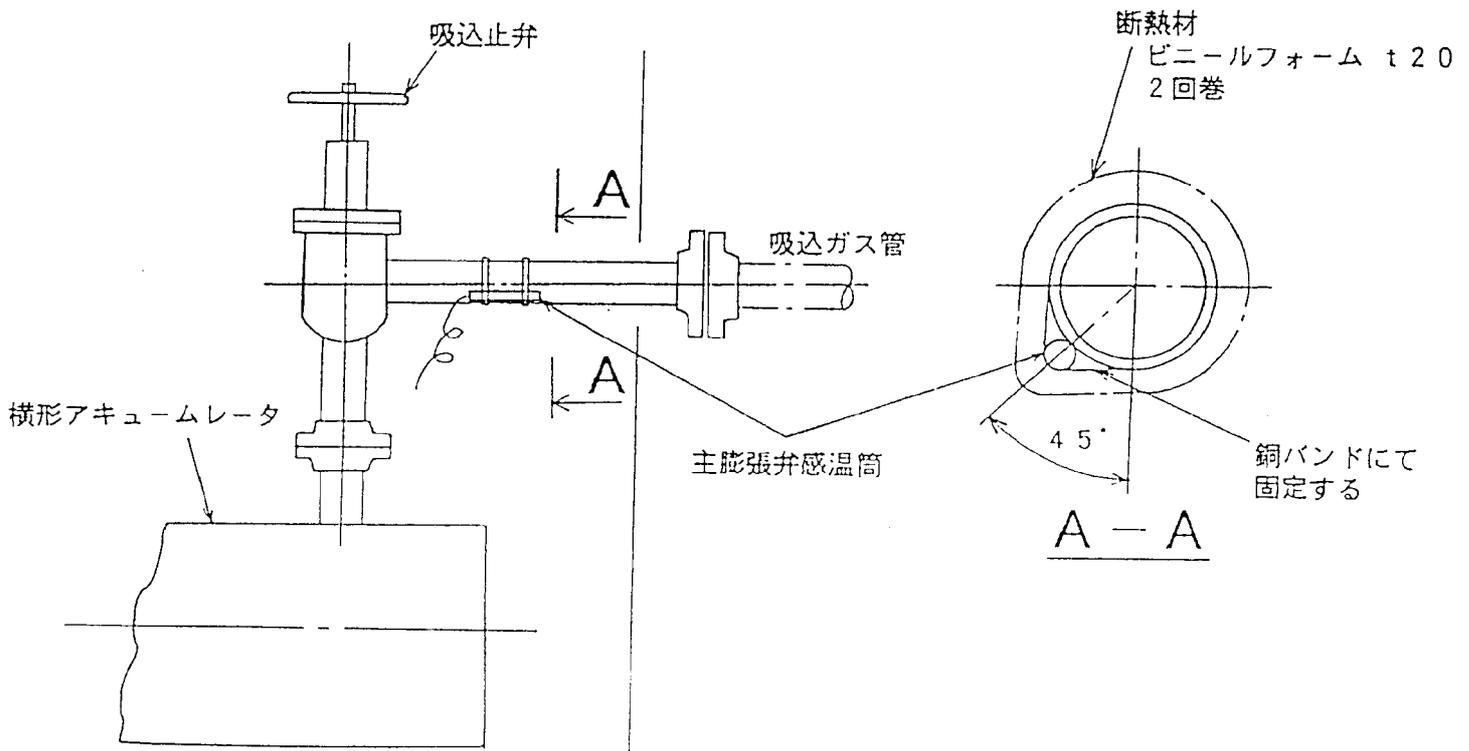


新

主膨張弁感温筒取付位置
吸込配管アキュムレータ

従来

主膨張弁感温筒取付位置
横形アキュムレータ本体



PARTS CATALOGUE

COOLING UNIT

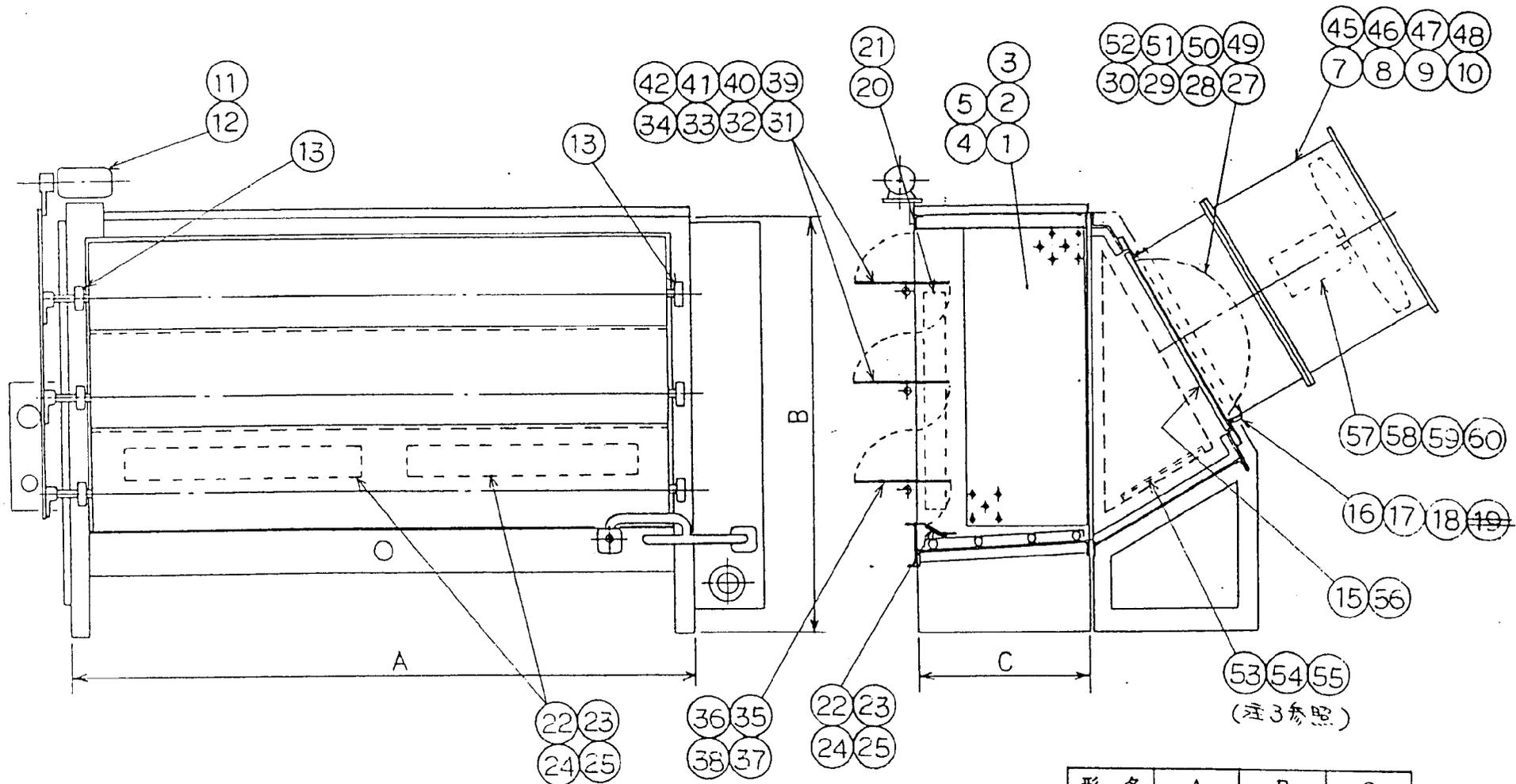
MODEL : ACS-AFS-25~80 クラユニット

TYPE : SC-SD-SSA/B/C-SE

 MITSUBISHI ELECTRIC CORP. NAGASAKI WORKS JAPAN

MAY.16,1989

CRLB483



注 意

1. 仕様によりクーラユニットの組合せが変わることがあります ユニット外形寸法により確認して下さい。(例) ACS-50SC冷凍機ユニットにACS-80SCクーラユニット組合せ)
2. 仕様により送風機の組合せが変わることがあります 送風機名板により型名を確認して下さい。吹出ダンパは送風機の吹出し口径により確認下さい。
3. 品 53・54・55 は超低温仕様ユニットのみ付属します。超低温仕様ユニットは送風機仕様等が標準とは異なります御注意下さい。

形 名	A	B	C
25	1500	1260	464
30	1500	1260	530
40	2000	1260	464
50	2400	1260	530
80	2700	1490	530

PARTS CATALOGUE

ACS・AFS-25~80 クラユニット

SC・SD・SSA (CRLB483)

品番 ITEM	部 品 名 称	DESCRIPTION	図 番 DWG. NO	部品コード PARTS NO.	仕 様 SPEC.	1台当りの所要数 (個) QTY/UNIT										備 考 REMARKS	
						25	30	40	50 60	80	25LL	30LL	40LL	50LL 60LL	80LL		
1	クロスフィン形冷却器	COOLER	CL91982H01	R86231433	ファン*7φ 7mm	1					1						
2	クロスフィン形冷却器	COOLER	CL95627H01	R86232433	ファン*7φ 7mm		1					1					
3	クロスフィン形冷却器	COOLER	CL91618H01	R86233433	ファン*7φ 7mm			1					1				
4	クロスフィン形冷却器	COOLER	CL95386H01	R86234433	ファン*7φ 7mm				1					1			
5	クロスフィン形冷却器	COOLER	CL99541H01		ファン*7φ 7mm					1							1
6																	
7	送風機 AF-50S-1	FAN AF-50S-1	RCS3051H29		φ 514 1.5KW	2	2										
8	送風機 AF-55S-1	FAN AF-55S-1	RCS3051H31		φ 564 1.5KW			2									
9	送風機 AF-60S-1	FAN AF-60S-1	RCS3051H33		φ 614 2.2KW				2								
10	送風機 AF-70S-2	FAN AF-70S-2	RCS3051H35		φ 714 3.7KW					2							
11	ダンパモータ	MOTOR (DAMPER)	RCS3102H06	R86231740	MCL-3A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	'89/3より
12	ダンパモータ	MOTOR (DAMPER)	RCS3102H02	R86230740	MCL-1B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	'89/2まで
13	軸受	BEARING	CY54043H01	R86350150		6	6	6	6	8	6	6	6	6	6	8	
14																	
15	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H07	R86230313	80X550 80W	2	2	2	2	2			2	2	2		DH1/2
16	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H10	R86231313	80X1580 210W	2	2				2	2	2				DH3/4
17	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H11	R86233313	80X1740 240W			2							2		DH3/4
18	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H12	R86234313	80X1890 260W				2	2						2	DH3/4
19	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H13	R86350313	80X2360 320W					2							DH3/4
20	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H07	R86230313	80X550 80W	2	2	2	2		2	2	2	2			DH51/61
21	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H05	R86235313	80X800 110W					2						2	DH51/61
22	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H07	R86230313	80X550 80W	4	4				4	4					DH52/62/71
23	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H05	R86235313	80X800 110W			4					4				DH52/62/71
24	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H06	R86234314	80X1100 150W				4					4			DH52/62/71
25	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H17	R86235314	80X1250 170W					4					4		DH52/62/71
26																	
27	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G06		φ 514 心棒ヒータ付	2	2										
28	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G07		φ 564 心棒ヒータ付			2									
29	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G08		φ 614 心棒ヒータ付				2								
30	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G09		φ 714 心棒ヒータ付					2							

PARTS CATALOGUE

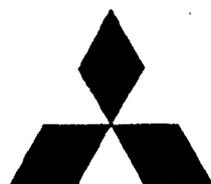
ACS·AFS-25~80 クラユニット

SC·SD·SSA (CRLB483)

品番 ITEM	部 品 名 称	DESCRIPTION	図 番 DWG. NO	部品コード PARTS NO.	仕 様 SPEC.	1台当りの所要数 : (個) QTY/UNIT										備 考 REMARKS
						25	30	40	50 60	80	25LL	30LL	40LL	50LL 60LL	80LL	
31	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G01			2	2									
32	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G02					2								
33	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G03						2							
34	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G04							3						
35	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G11		ヒーター・防熱付	1	1				1	1				
36	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G12		ヒーター・防熱付			1						1		
37	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G13		ヒーター・防熱付				1						1	
38	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G14		ヒーター・防熱付					1						1
39	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G06		防熱付					1						
40	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G07		防熱付						2	2				超低温仕様
41	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G08		防熱付								2			超低温仕様
42	ダンパ羽根組立品	BRADE (DAMPER)	CR06134G09		防熱付									2		超低温仕様
43															3	超低温仕様
44																
45	送風機 AF-2S	FAN AF-2S	RCS3051H99		φ414 0.75KW						2	2				超低温仕様
46	送風機 AF-3S	FAN AF-3S	RCS3051K01		φ514 1.5KW								2			超低温仕様
47	送風機 AF-4S	FAN AF-4S	RCS3051H97		φ564 1.5KW									2		超低温仕様
48	送風機 AF-5S	FAN AF-5S	RCS3051H98		φ614 1.5KW									2		超低温仕様
49	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G16		φ414 心棒ヒータ付						2	2			2	超低温仕様
50	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G17		φ514 心棒ヒータ付											超低温仕様
51	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G18		φ564 心棒ヒータ付								2			超低温仕様
52	吹出ダンパ	DISCHARGE DAMPER	CR01716G19		φ614 心棒ヒータ付									2		超低温仕様
53	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H07	R86230313	80X550 80W						2	2				DH11/12/13/14
54	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H05	R86235313	80X800 110W								2	2		DH11/12/13/14
55	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H06	R86234314	80X1100 150W										2	DH11/12/13/14
56	テーピングヒータ	HEATER	RCS2671H18	R86351313	80X450 65W						2	2				DH1/2
57	電動機 (送風機用)	MOTOR			200V 0.75KW						2	2				
58	電動機 (送風機用)	MOTOR			200V 1.5KW	2	2	2						2	2	
59	電動機 (送風機用)	MOTOR			200V 2.2KW				2							
60	電動機 (送風機用)	MOTOR			200V 3.7KW					2						

 **三菱電機株式会社** 〒100 東京都千代田区丸の内 2-2-3(三菱電機ビル)

本社冷熱住設営業部	〒107 東京都港区赤坂 5-2-20(赤坂パークビルディング)	(03)5573-3675
本社産業冷熱営業部	〒107 東京都港区赤坂 5-2-20(赤坂パークビルディング)	(03)5573-3697
北海道支社産業冷熱課	〒060-91 札幌市中央区北二条西 4-1(北海道ビル)	(011)212-3735
東北支社冷熱住設部	〒980 仙台市青葉区上杉 1-17-7(三菱電機明治生命仙台ビル)	(022)216-4615
北関東支社冷熱住設部	〒331 大宮市大成町 4-298(三菱電機大宮ビル)	(048)653-0251
東関東支社冷熱住設部	〒260 千葉市中央区新千葉 2-7-2(大宗センタービル)	(043)241-8432
神奈川支社冷熱住設部	〒220-81 横浜市西区みなとみらい 2-2-1-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2621
新潟支社冷熱住設課	〒950 新潟市東大通り 2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7224
北陸支社冷熱住設部	〒920 金沢市広岡 3-1-1(金沢パークビル)	(0762)33-5511
中部支社産業冷熱課	〒450 名古屋市中村区名駅 3-28-12(大名古屋ビル)	(052)565-3331
関西支社産業冷熱課	〒530 大阪市北区堂島 2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06)347-2341
中国支社冷熱住設部	〒730 広島市中区中町 7-32(日本生命ビル)	(082)248-5411
四国支社冷熱住設部	〒760 高松市寿町 1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(0878)25-0066
九州支社産業冷熱課	〒810 福岡市中央区天神 2-12-1(天神ビル)	(092)721-2190
長崎製作所	〒851-21 長崎県西彼杵郡時津町浜田郷 517-7	(0958)81-1144



安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書（マニュアル等）をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

《非売品》 — NOT FOR SALE —

本誌の無断転載複製を禁ず。

三菱電機

大形冷蔵・冷凍クーリングユニット

技術マニュアル

発行日 1992年4月

発行所 三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 長崎工場