

# mitsubishi

技術がつる 高度なふれあい *SOCIO-TECH*

## 冷熱ハンドブック

# '90

## 産業冷熱編

- 1 コンデンシングユニット
- 2 ユニットクーラ・冷凍機関連機器
- 3 ショーケース
- 4 業務用冷凍冷蔵庫
- 5 冷凍・冷蔵クーリングユニット
- 6 ブラインクーラ
- 7 船用ブラインクーラ〈仕様〉
- 8 フレキシブルフリーザー
- 9 チリングユニット〈仕様〉
- 10 低温用パッケージエアコン
- 11 産業空調用パッケージエアコン
- 12 オールフレッシュ用パッケージエアコン〈仕様〉
- 13 クリーンルーム用パッケージエアコン〈仕様〉
- 14 除湿機
- 15 関連部品

# 産業冷熱編目次

<b>1</b>	コンデンシングユニット	1.1 全密閉形	7
		1.2 一体空冷式	31
		1.3 半密閉形	101
		1.4 インバータ制御	158
		1.5 マルチ式	174
		1.6 二段圧縮式	227
<b>2</b>	ユニットクーラ・冷凍機関連機器	2.1 ユニットクーラ	280
		2.2 冷凍機関連機器	313
<b>3</b>	ショーケース	3.1 冷凍機別置形	331
		3.2 冷凍機内蔵形	432
<b>4</b>	業務用冷凍冷蔵庫	4.1 業務用冷凍冷蔵庫	472
		4.2 産業用保冷库	490
<b>5</b>	冷凍・冷蔵クーリングユニット	5.1 小形冷凍・冷蔵クーリングユニット	492
		5.2 冷蔵庫冷却システム〈クールマルチ〉	515
		5.3 大形冷凍・冷蔵クーリングユニット〈スプリット形・マルチ形〉	597
		5.4 大形冷凍・冷蔵クーリングユニット〈床置形〉	626
		5.5 急速凍結用冷凍クーリングユニット	672
<b>6</b>	ブラインクーラ	6.1 水冷式	681
		6.2 空冷式	738
		6.3 スクリュー式	754
		6.4 一体空冷式	760
		6.5 ブライン資料	770
<b>7</b>	船用ブラインクーラ		772
<b>8</b>	フレキシブルフリーザー		774
<b>9</b>	チリングユニット〈仕様〉		775
<b>10</b>	低温用パッケージエアコン		786
<b>11</b>	産業空調用パッケージエアコン		806
<b>12</b>	オールフレッシュ用パッケージエアコン〈仕様〉		980
<b>13</b>	クリーンルーム用パッケージエアコン〈仕様〉		984
<b>14</b>	除湿機	14.1 (1)産業用除湿機〈KFH形〉	988
		(2)産業用除湿機〈RFH形〉温度調節機能付	1001
		14.2 農事用除湿機〈KFH-N形〉	1013
<b>15</b>	関連部品		1018

# 形名一覧表

## コンデンシングユニット

### 1.1 全密閉形

電動機容量<kW>				0.2	0.3	0.4	0.6	0.75	1.1	1.5	2.2	掲載頁
形式	空冷	単相100V 50/60Hz	R12	M6A	O2LF	O3LF	O4LF O4LTF	O6LF O6LTF				7
					O2LAF	O3LAF	O4LAF O4LATF	O6LAF O6LATF	O8LATF	11LATF	15LATF	
形式	スプリット 空冷 <一体空冷>	三相200V 50/60Hz	R22	M7A							15LATC	22LATC
					R502	M8A				O8LATC	11LATC	15LATC
形式	水冷	三相200V 50/60Hz	R12	E6A					O8LB	11LB	15LB	
					R12,R22,R502	ERA					11C	15C
形式	空水冷	三相200V 50/60Hz	R12	M6W			O4LAC O4LATC	O6LATC	O8LATC	11LATC	15LATC	22LATC
形式	空水冷	三相200V 50/60Hz	R12	M6AW				O6LATC	O8LATC	11LATC		

### ● フロン規制対応

電動機容量<kW>				0.75	1.1	1.5	2.2	3	3.7	4.5	5.5	7.5	掲載頁
形式	空冷<屋内置>	三相200V 50/60Hz	M7A-R		11ATA	15ATA	22ATA						7
形式	水冷<屋内置>	三相200V 50/60Hz	M7W-R			15ATA	22ATA						
形式	一体空冷	<ロータリ>	R22	ERA-R	O8A	11A	15A	22A					31
形式	一体空冷<低温用>	三相200V 50/60Hz		ERA-Z			22B	30B	37B	45B	55B		
形式	一体空冷<高温用>	三相200V 50/60Hz <スクロール>		ERA-ZH					37A		55A	75A	

### 1.2 一体空冷式

電動機容量<kW>				0.75	1.1	1.5	2.2	3	3.7	4.5	5.5	7.5	9.2	10.8	11.2	13	15	16.3	18.3	19	22	22.5	25.8	30	掲載頁	
形式	標準形	三相200V 50/60Hz <全密閉>	R12	E6A	O8LB	11LB	15LB																			31
			R12,R22,R502	ERA		11C	15C	22C																		
形式	コンビ ネーション マルチ式	三相200V 50/60Hz 三相220V 60Hz	R12,R22,R502	ERA			F22C	30C	37C	45C	55C	75C		110B			150B				190B	220B			300B	31
			R12,R22,R502	ECA										920A	1100A	1300A		1650A	1850A					2250A	2600A	
形式	ホットガス デフrost 装置付	三相200V 50/60Hz <半密閉>	R12,R22,R502	ERA				30GC	37GC	45GC	55GC	75GC		110GB			150GB									

### 1.3 半密閉形

電動機容量<kW>				2.2	3.0	3.7	4.5	5.5	7.5	10.8	15	18	19	20.5	22	28	30	35	37	42	45	56	60	70	75	84	90	112	120	140	150	掲載頁
形式	リモート 空冷式	三相200V 50/60Hz	R12,R22,R502	ERR	22PBG	30PBG	37PBG	45PBG	55PBG	75PBG	110PBG	150PBG	190B	220B	300B					450A	600A	750A	900A									101
形式	水冷式	三相220V 60Hz	R12,R22,R502	ERW	22PB	30PB	37PB	45PB	55PB	75PB	110PB	150PB	190B	220B	300B					450A	600A	750A	900A									
形式	水冷式 スクリー ン圧縮 式	三相220V 60Hz	R22																	370AX	450AX	600AX	750AX	900AX	1200AX	1500AX						

※ERR・ERW-190~900A, ERW-AXは三相220V, 60Hzはありません。

### 1.4 インバータ制御式

電動機容量<kW>				5.5	7.5	13.0	18.3	掲載頁
形式	リモート 空冷式	三相200V 50/60Hz	R12,R22,R502	ERR	55VBG	75VBG		158
形式	コンビネーション マルチ	三相220V 60Hz	R12,R22,R502	ECR			1300CG-NVN	

### 1.5 マルチ式

電動機容量<kW>				7.4	8.9	9.2	11	11.2	12.2	13	15	16.3	16.7	18.3	21.6	22.5	23.8	25.8	28.0	33.3	掲載頁
形式	単段 空冷	三相200V 50/60Hz	R12,R22,R502	ESR	75BGI			110BG			150BGI				220BGI						174
			R12,R22,R502	ECR		920CGM		1100CGI		1300CGI		1650CGI		1850CGI		2250CGI		2600CGI			
形式	二段 水冷	三相220V 60Hz	R12,R22,R502	ECR		T900AG			T1250AG				T1700AG				T2400AG		T2500AG	T3350AG	
			R12,R22,R502	ESW	75AI		110A				150AI				220AI						
形式	二段 空冷	三相220V 60Hz	R22	SSW							1500G				2200G						

### 1.6 二段圧縮式

電動機容量<kW>				5.5	7.5	10.8	15	18/19	19/20	28/30	35/37	42/45	54/57	57/60	70/74	84/90	108/114	114/122	162/171	171/180	掲載頁
形式	水冷	三相200V 50/60Hz	R22	E7W	55UPA	75UPA	110UPA	150UPA													227
			R22,R502	SLU				25F	30F	40F	50F	60F	80F	90F	100E	120E	160E	180E	240E	270E	
形式	空冷	三相200V 50/60Hz	R22	MSW																	227
			R22	E7R	55UPAG	75UPAG	110UPAG	150UPAG				40CA <sup>*1</sup>		50CA <sup>*2</sup>	60CA <sup>*3</sup>						
形式	一体空冷	三相200V 50/60Hz	R22,R502	SFU				25F	30F	40F	50F	60F	80F	90F	100E	120E	160E	180E	240E	270E	
			R22	MSA								40CA <sup>*1</sup>		50CA <sup>*2</sup>	60CA <sup>*3</sup>						
形式	一体空冷	三相200V 50/60Hz	R22,R502	SFA				25A	30A	40A	50A	60A	80A	90A							

注 ※1 40/50, ※2 50/60, ※3 60/75





3.2 内蔵形

用途 ケース幅(mm)	弁当・調理・パン用				青果用				日記・乳製品用				精肉・鮮魚用				チルド食品用				冷凍食品・アイスクリーム用				掲載 販売 買
	2尺 <800>	3尺 <900>	4尺 <1280>	4尺 <1220>	4尺 <1220>	4尺 <1220>	6尺 <1830>	8尺 <2440>	3尺 <900>	4尺 <1220>	4尺 <1220>	4尺 <1420>	5尺 <1420>	6尺 <1830>	8尺 <2440>	4尺 <1200>	4尺 <1200>	6尺 <1800>	4尺 <1220>	4尺 <1220>	6尺 <1830>	8尺 <2440>			
形式 ポリウムアップ 多段形 ヒナ段 セミ多段 両面セミ多段 平面 平面 両面 片面 片面 非冷棚 デュアル	MA-PV			455AKA	665AKA	665AKA	865AKA	EA-HS																	
	EA-PS			455AKA	655AKA	655AKA	855AKA	EA-HS																	
								EP-HS																	
								EG-HS																	
								PG-HW																	
BS シリーズ				BSP	453AA	653AA		BSH																	
S シリーズ																									
リ ン ケ ー ス																									







9 チリングユニット

形式			容量	電動機出力 <kW>										掲載頁			
形式			容量	1.3	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	11	15	17.5	19	22	22.5	掲載頁	
空	ヒートポンプ	標準タイプ	CAH			3F	5F	8F	10F	15F	20F		25G	30G		775	
		オールシーズンタイプ		3FL	5FL	8FL	10FL	15FL	20FL								
		給湯専用タイプ		3EQ	5FQ	8FQ	10FQ	15FQ	20FQ								
	ヒートポンプ<カスタムシリーズ>	冷温水同時取出	CAH												30FH		
		再熱コイル付													30FR		
		給湯コイル付													30FQ		
冷	冷却専用	標準形	CA					8F	10F	15E <sub>2</sub>	20E <sub>2</sub>		25G	30G			
		年間冷却運転形							15EL <sub>2</sub>	20EL <sub>2</sub>		25GL	30GL				
		低外気温運転形										25GS	30GS				
産 業 用	標準タイプ	MCA		1.5B-CU	2.5*3B-CU	5B-CU	8B-CU	10B-CU									
	精密温度制御タイプ	CCA		1.5A-CU	2.5*3A-CU	5A-CU	8A-CU	10A-CU									
水	冷却専用	標準タイプ	CR	2B <sub>2</sub>		3E	5E	8E	10E	15E	20E	25G			30G		
		2COMP仕様タイプ															
	ヒートポンプ	標準タイプ	CRH			3ET	5ET	8ET	10ET	15ET	20ET	25G			30G		
		2COMPタイプ															
産 業 用	標準タイプ	BCM															

形式			容量	電動機出力 <kW>										掲載頁		
形式			容量	30	37	45	60	74	75	82	90	120	150	180	225	掲載頁
空	ヒートポンプ	標準タイプ	CAH	40G	50G	60G	80G	100G		120G						775
		オールシーズンタイプ														
		給湯専用タイプ														
冷	冷却専用	冷温水同時取出	CAH	40FH	50FH	60FH	80FH	100FH			120FH					
		再熱コイル付		40FR	50FR	60FR										
		給湯コイル付		40FQ	50FQ	60FQ										
産 業 用	冷却専用	標準形	CA	40G	50G	60G	80G	100G		120G						
		年間冷却運転形		40GL	50GL	60GL	80GL	100GL	120GL							
		低外気温運転形		40GS	50GS	60GS	80GS	100GS	120GS							
水	冷却専用	標準タイプ	CR	40K	50K	60K	80K		100K		120K	160K	200K	240K		
		2COMP仕様タイプ					80KD	100KD		120KD						
	ヒートポンプ	標準タイプ	CRH	40K	50K	60K	80K		100K		120K	160K	200K	240K		
		2COMPタイプ					80KD	100KD		120KD						
産 業 用	標準タイプ	BCM		50KX	60KX	80KX		100KX		120KX	160KX	200KX		300KX		

10 低温用パッケージエアコン

形式	庫内使用温度	形名	称 呼 出 力 <kw>						掲載頁	
形式	庫内使用温度	形名	3.75	5.5	7.5	11	15	22	37	掲載頁
水冷式	+5~+15	GT	50G <sub>L</sub>	80G <sub>L</sub>	100G <sub>L</sub>	150G <sub>L</sub>				786
	+12~+20	PW					20D-L	30E-L	50E-L	

11 産業空調用パッケージエアコン

形式			目安容量	電 動 機 出 力 <kW>														掲載頁				
形式			目安容量	1.5	2.0	2.2	3.2	3.7	3.75	5.5	7.0	7.5	11	14	15	16.5	19	22	22.5	30	37	掲載頁
冷 房 専 用	空 冷	天井プレナム形	スプリット式	高温用	個別運転制御	PCTF				5PHA	8PHA	10PHA	15PHA	20PHA	25PHA	30PHA	40PHA					806
				中温用	個別運転制御	PCTF				5PMA	8PMA	10PMA	15PMA	20PMA	25PMA	30PMA	40PMA					
				低温用	個別運転制御	PCTF				5PLA	8PLA	10PLA	15PLA	20PLA								
		中温用	同時運転制御	PCTS				5PLA	8PLA	10PLA												
		中温用	チャージレス	PCTS	2PMB	3PMB			5PMB	8PMB	10PMB											
		中温用	個別運転制御	PETF					8DHA	10DHA	15DHA	20DHA	25DHA	30DHA	40DHA							
	水 冷	床置形	天埋ダクト形	スプリット式	高温用	個別運転制御	PETF				8DHA	10DHA	15DHA	20DHA	25DHA	30DHA	40DHA					
					中温用	同時運転制御	PETS				5DMA	8DMA	10DMA	15DMA	20DMA	25DMA	30DMA	40DMA				
					低温用	個別運転制御	PETF				5DLA	8DLA	10DLA	15DLA	20DLA	25DLA	30DLA	40DLA				
			中温用	同時運転制御	PETS				5DLA	8DLA	10DLA	15DLA	20DLA	25DLA	30DLA	40DLA						
			中温用	チャージレス	PFT		3C															
			中温用	個別運転制御	PAT				5E<-H>		8E<-H>	10E<-H>	15E	20E	25E		30E	40J	50J			
中温用	同時運転制御	PWT				3B		5B	8B	10B		15B	20B	25E		30E	40G	50G				

12 オールフレッシュ用パッケージエアコン

形式			目安容量	電 動 機 出 力 <kW>														掲載頁		
形式			目安容量	2.2	3.75	5.5	7.0	7.5	11	14	15	16.5	22.5	30	37	45	60	72	90	掲載頁
冷房専用	床置形	空 冷	PAT-		5E-F	8E-F	10E-F	15E-F		20E-F	25E-F	30E-F	40J-F	50J-F						980
		水 冷	PWT-PW-	3BF	5BF	8BF	10BF	15BF	20BF			25DA-F	30DA-F	40G-F	50G-F	60E-F	80E-F	100C <sub>2</sub> -F	120C <sub>2</sub> -F	

13 クリーンルーム用パッケージエアコン

形式			称 呼 出 力 <kW>								掲載頁	
形式			3.2	3.75	5.5	7.0	7.5	9.25	11	13	掲載頁	
冷房専用	床置形	空冷ヒートポンプ	5DA-CL		8DA-CL		10DA-CL				984	
冷房専用	床置形	空冷	PAT		8B-CL		10B-CL					
冷房専用	床置形	水 冷	PWT		5B-CL		8B-CL					
冷房専用	床置形	空冷ヒートポンプ	PFC		5B-CL		8B-CL	10B-CL	100B	125B		150B

14 除湿機

機 種		能力	除 湿 能 力 <ℓ/h>					掲載頁	
機 種		能力	2.05/2.2	5.0/5.5	6.5/7.0	10.0/10.7	6.0/7.0	9.5/11.0	掲載頁
除 産 業 用 湿 機	標準形	KFH	08	2C <sub>1</sub>	3C <sub>1</sub>	5C <sub>1</sub>			988
	温度調節機能付形	RFH		2B <sub>1</sub>	3B <sub>1</sub>	5B <sub>1</sub>			
農 業 用 除 湿 機	標準形	KFH-N				3NA <sub>1</sub>	5NA		

15 関連部品

形式		能力	処 理 風 量 <m <sup>3</sup> /min>						掲載頁
形式		能力	25	45	70	90	140	180	掲載頁
パッケージエアコン用	床置形	RPC	032E	052E	082E	102E	152E	202E	1018