D ファンコイルユニット リビングマスター〈業務用〉

目次

■形名の見方 …… D-1

〈1〉仕様 …… D-2
（1）LH-WAR-Cシリーズ〈4方向カセット形〉…… D-2
（2）LH-WCR-Dシリーズ〈カセット形〉…… D-3
（3）LH-WHRシリーズ〈ホテル仕様カセット形〉…… D-4
（4）LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉…… D-5
（5）LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉…… D-6
（6）LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉…… D-7
（7）LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉…… D-9
（8）LV-WFE-C3シリーズ〈床置形〉…… D-10
（9）LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉…… D-11
（10）LV-WLFE-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置形）〉… D-12
（11）LV-WLFR-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置埋込形）〉· D-13
（12）LV-WREシリーズ〈住宅向〉…… D-14

〈2〉外形寸法図 …… D-15
（1）LH-WAR-Cシリーズ〈4方向カセット形〉…… D-15
（2）LH-WCR-Dシリーズ〈カセット形〉…… D-15
（3）LH-WHRシリーズ〈ホテル仕様カセット形〉…… D-17
（4）LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉…… D-18
（5）LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉…… D-18
（6）LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉…… D-19
（7）LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉…… D-19
（8）LV-WFE-C3シリーズ〈床置形〉…… D-20
（9）LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉…… D-20
（10）LV-WLFE-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置形）〉… D-21
（11）LV-WLFR-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置埋込形）〉· D-21
（12）LV-WREシリーズ〈住宅向〉…… D-22

〈3〉電気配線図 …… D-23

〈4〉能力特性 …… D-24
（1）標準形 …… D-24
（2）低水量形（追加仕様品）…… D-39

〈5〉機外静圧線図 …… D-45
（1）LH-WBR形機外静圧線図 …… D-45
（2）LH-WFR-E形機外静圧線図 …… D-45
（3）LH-WFR-E形（高静圧形）機外静圧線図 …… D-45
（4）LH-WFRP形機外静圧線図 …… D-46

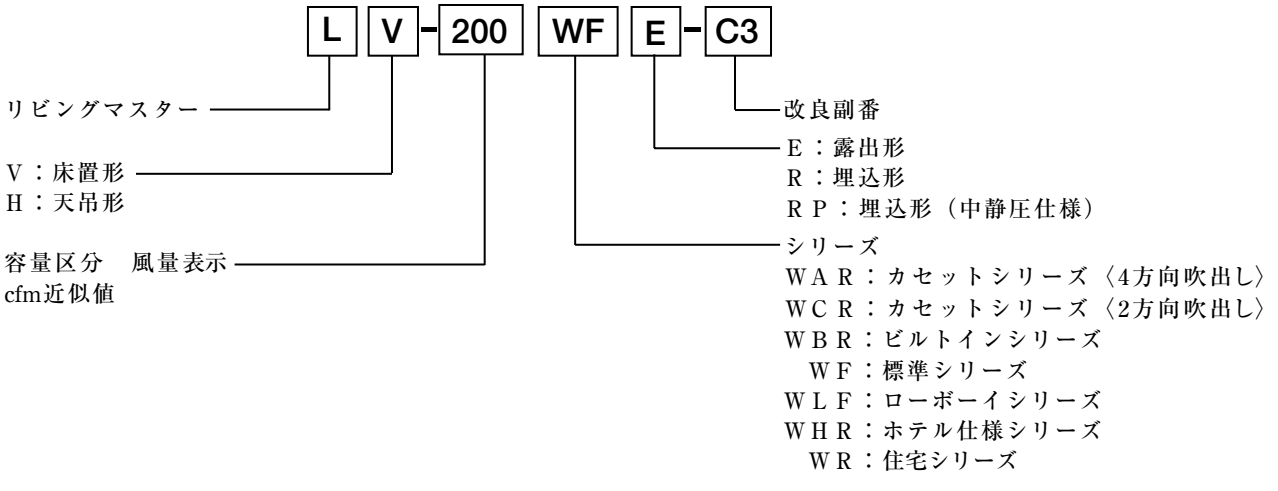
〈6〉騒音特性 …… D-47
（1）騒音値〈dB（A）〉…… D-47
（2）騒音線図〈50/60Hz〉…… D-47

〈7〉別売部品 …… D-57
（1）別売部品 …… D-57
（2）別売部品表 …… D-58
（3）別売部品外形図 …… D-59

〈8〉受注生産品 …… D-61
（1）公共建築工事標準仕様〈平成25年度版〉…… D-63
（2）高性能フィルター仕様〈WCR, WBRシリーズ〉…· D-67
（3）4管式仕様〈WF・WCR・WBRシリーズ〉…… D-68
（4）前吹出し仕様〈LV-WFE-C3床置形〉…… D-71
（5）下吸込み仕様〈LH-WFE-C2天井吊形〉…… D-72
（6）M-NET制御仕様 …… D-73

〈9〉据付工事 …… D-74
〈9-1〉配管工事 …… D-74
〈9-2〉配管勝手の変更 …… D-75
〈9-3〉送風機の取外し方法（LH-WFRP）…… D-83
〈9-4〉注意事項 …… D-84

■形名の見方



〈1〉仕様
（1）LH-WAR-Cシリーズ〈4方向カセット形〉

項目＼形名			LH-400WAR-C	LH-600WAR-C	LH-800WAR-C	LH-1000WAR-C	LH-1200WAR-C	LH-1400WAR-C
外装	本体〈LH-WAR-C〉		亜鉛鉄板					
	パネル〈P-2100WAR-C〉		外枠：ABS〈6.4Y8.9/0.4近似色〉					
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	3.51	4.98	7.03	8.11	9.15	11.21
	冷房能力〈顕熱〉	kW	2.87	4.11	5.73	6.59	7.34	8.99
	暖房能力	kW	6.58	8.76	12.84	14.78	17.52	20.97
	水量	ℓ/min	10.1	14.3	20.2	23.3	26.3	32.2
	水頭損失	kPa	9.4	17.2	31.5	21.1	26.3	37.4
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力		W	77/80	79/85	83/90	138/141	141/149	146/159
電流		A	0.86/0.87	0.87/0.90	0.93/1.00	1.55/1.56	1.56/1.57	1.63/1.65
送風機	形式		φ460ターボファン					
	風量	m^3/min	13.0	17.0	22.0	28.0	33.0	38.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段階切換					
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa					
フィルター			合成繊維フィルター〈水洗浄可能〉					
配管	方向		4方向側面任意					
	水出入口径		PT3/4めねじ					
	ドレン口径		VP-25					
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム					
騒音		dB	32	33	35	37	38	40
乾燥質量	本体〈LH-WAR-C〉	kg	28.0	28.0	30.0	38.0	38.0	38.0
	パネル〈P-2100WAR-C〉	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	合計〈LH-WAR-C+P-WAR-C〉	kg	34.0	34.0	36.0	44.0	44.0	44.0
熱交換器内容量		cm^3	750	750	1,360	1,640	1,640	1,640

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度（℃）	入口空気温度（℃）
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6：WARシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

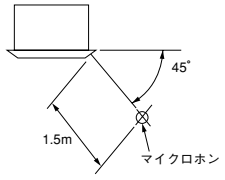
7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：パネルおよび風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(2) LH-WCR-Dシリーズ〈カセット形〉

項目			形名	LH-200WCR-D	LH-300WCR-D	LH-400WCR-D	LH-600WCR-D	LH-800WCR-D	LH-1200WCR-D	LH-1400WCR-D
外装	本体〈LH-WCR-D〉			亜鉛鉄板						
	パネル	両吹形	フルフラットパネル〈P-WCR-DW〉	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉 サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉						
			フルフラットパネル〈P-WCR-DX〉	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉《天井材組込み用》						
		片吹形	フルフラットパネル〈P-WCRS-DW〉	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉 サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉						
			フルフラットパネル〈P-WCRS-DX〉	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉《天井材組込み用》						
能力	冷房能力〈全熱〉		kW	1.95	2.61	3.58	5.05	7.17	9.33	11.40
	冷房能力〈顕熱〉		kW	1.58	2.16	2.88	4.13	5.77	7.40	9.05
	暖房能力		kW	3.47	4.80	6.65	8.84	12.97	17.69	21.18
	水量		ℓ/min	5.6	7.5	10.3	14.5	20.6	26.8	32.8
	水頭損失		kPa	11.1	16.8	14.6	16.5	16.3	21.6	27.2
電源				単相100V 50/60Hz						
消費電力			W	57/62	64/74	67/77	95/113	116/142	193/229	226/266
電流			A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	0.99/1.15	1.27/1.50	1.95/2.31	2.40/2.76
送風機	形式			φ180シロッコファン						
	風量		m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0	38.0
	風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器				プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター				合成繊維フィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向	両吹パネル		左右どちらでも可能						
		片吹パネル		左配管専用パネル〈吹出口側から見て〉（右配管時は右配管専用パネルをご指定ください）						
	水出入口径			PT3/4めねじ						
	ドレン口径			VP-20〈フレキ接手付属〉						
断熱材・吸音材				グラスウール・ポリエチレンフォーム						
騒音			dB	32	35	35	39	39	41	43
乾燥質量	本体		kg	17.8	17.8	20.0	24.0	33.0	40.0	53.0
	パネル		kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
	合計		kg	24.5	24.5	27.5	33.0	43.0	51.5	67.0
熱交換器内容積			cm^3	430	430	530	770	1,420	1,820	2,250

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-200WCR-D	LH-300WCR-D	LH-400WCR-D	LH-600WCR-D	LH-800WCR-D	LH-1200WCR-D	LH-1400WCR-D
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.83	2.45	3.39	4.95	7.01	9.13	11.18
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.51	2.03	2.77	4.13	5.64	7.60	9.34
	暖房能力	kW	3.74	5.03	7.03	9.56	13.57	18.19	21.84
	水量	ℓ/min	3.3	4.4	6.1	8.9	12.6	16.4	20.1
	風量	m^3/min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6	36.5
	水頭損失	kPa	16.9	22.2	17.6	25.9	29.2	19.9	24.7
	騒音	dB	32	35	35	39	39	41	43
乾燥質量	本体	kg	18.8	18.8	21.5	26.0	33.0	40.0	53.0
	パネル	kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
	合計	kg	25.5	25.5	29.0	35.0	43.0	51.5	67.0
熱交換器内容積		cm^3	570	570	660	970	1,420	1,820	2,250

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:片吹形パネルは左配管専用（吹出口側より見て左配管）です。右配管時は右配管専用パネルをご指定ください。

7:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

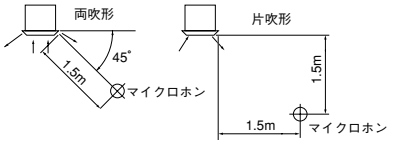
8:バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

11:WCRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

騒音測定位置



(3) LH-WHRシリーズ〈ホテル仕様カセット形〉

項目＼形名			LH-200WHR	LH-300WHR	LH-400WHR	LH-600WHR
外装	本体〈LH-WHR〉		亜鉛鉄板			
	パネル〈P-WHR-TW〉		枠：アルミ製　化粧パネル：ポリエステル焼付塗装〈0.70 Y8.59/0.97近似色〉			
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2
	水頭損失	kPa	7.5	14.2	11.6	11.8
電源			単相100V　50/60Hz			
消費電力		W	69/71	79/84	79/86	111/124
電流		A	0.73/0.74	0.82/0.85	0.83/0.87	1.16/1.26
送風機	形式		φ180シロッコファン			
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換			
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa			
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉			
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉			
	水出入口径		PT3/4めねじ			
	ドレン口径		PT3/4おねじ			
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム			
騒音		dB	32	35	36	38
乾燥質量	本体〈LH-WHR〉	kg	23.0	23.0	32.5	35.0
	パネル〈P-WHR-TW〉	kg	6.0	6.0	8.5	8.5
	合計〈LH-WHR+P-WHR-TW〉	kg	29.0	29.0	41.0	43.5
熱交換器内容積		cm^3	570	570	1,150	1,150

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:WHRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

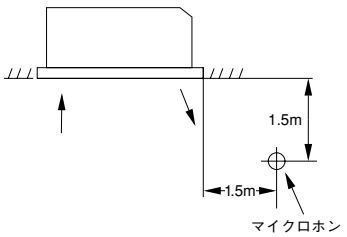
7:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(4) LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉

項目			形名 LH-200WBR	LH-300WBR	LH-400WBR	LH-600WBR	LH-800WBR
外装	本体〈LH-WBR〉		亜鉛鉄板				
	別売パネル〈P-WBR-S1〉		枠：アルミ製　化粧パネル：ポリエステル焼付塗装〈0.70 Y8.59/0.97近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1
	水頭損失	kPa	9.2	5.9	12.4	15.1	11.8
電源			単相100V　50/60Hz				
消費電力		W	53/58	68/76	84/94	149/166	184/205
電流		A	0.54/0.59	0.69/0.79	0.87/0.96	1.54/1.70	1.95/2.10
送風機	形式		φ180シロッコファン				
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			合成繊維不織布フィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム				
騒音		dB	32	35	36	38	40
乾燥質量	本体〈LH-WBR〉	kg	22.0	24.0	28.0	36.0	45.0
	別売パネル〈P-WBR-S1〉	kg	5.0	5.5	6.5	7.5	11.0
	合計〈LH-WBR+P-WBR-S1〉	kg	27.0	29.5	34.5	43.5	56.0
熱交換器内容積		cm^3	650	800	1,080	1,520	2,100
機外静圧		Pa	50	70	70	70	70

■低水量仕様（追加仕様品）

項目			形名 LH-200WBR	LH-300WBR	LH-400WBR	LH-600WBR	LH-800WBR
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3
	風量	m^3/min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1
	水頭損失	kPa	4.6	8.2	19.0	16.0	14.3
	騒音	dB	32	35	36	38	40
乾燥質量	本体	kg	23.5	25.8	30.1	38.8	48.5
	パネル	kg	5.0	5.5	6.5	7.5	11.0
	合計	kg	28.5	31.3	36.6	46.3	59.5
熱交換器内容積		cm^3	800	1,090	1,440	2,030	2,800
機外静圧		Pa	50	70	70	70	70

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。

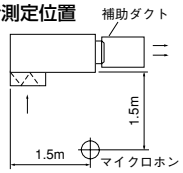
2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

騒音測定位置



5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

7:WBRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

(5) LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉

項目＼形名			LH-200WFRP形	LH-300WFRP形	LH-400WFRP形	LH-600WFRP形	LH-800WFRP形	LH-1200WFRP形
外装			亜鉛鉄板					
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.67	7.31
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.42	17.48
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力		W	57/62	64/74	67/77	103/113	119/142	197/226
電流		A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	1.04/1.15	1.27/1.50	2.00/2.30
起動電流		%	定格電流値の200%以下					
耐電圧			AC1000V 1分以上					
絶縁抵抗			10MΩ以上（500Vメガー）					
送風機	形式		φ180シロッコファン					
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0	21.0	34.0
	風量調節		強・中・弱の3段切換					
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa					
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉					
	水出入口径		PT3/4めねじ					
	ドレン口径		PT3/4おねじ					
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム（ドレンパン用断熱材）					
騒音		dB	39	39	39	40	41	43
乾燥質量		kg	18.5	20.7	24.0	29.5	36.8	57.4
熱交換器内容積		cm^3	600	750	850	1,150	1,600	2,150
機外静圧		Pa	70	70	70	70	70	70

■低水量大温度差形仕様表

項目＼形名			LH-200WFRP形	LH-300WFRP形	LH-400WFRP形	LH-600WFRP形	LH-800WFRP形	LH-1200WFRP形
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.77	2.39	3.28	4.84	6.68	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.48	2.01	2.74	4.08	5.43	7.52
	暖房能力	kW	3.67	4.95	6.90	9.41	12.95	17.90
	水量	ℓ/min	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	水頭損失	kPa	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	風量	m^3/min	5.9	8.2	10.6	16.3	20.2	32.6
	騒音	dB	39	39	39	40	41	43
	乾燥質量	kg	20.5	23.0	27.0	33.0	41.3	64.4
	熱交換器内容積	cm^3	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300
	機外静圧	Pa	70	70	70	70	70	70

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口水温(℃)	入口空気条件(℃)
冷房	強	7.0	乾球温度=27.0 湿球温度=19.0
暖房	強	60.0	乾球温度=20.0

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は右図によります。暗騒音25dB以下の無響音室にてA特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ,配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

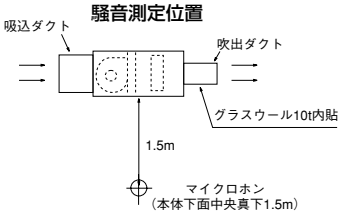
7:WFRPシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

騒音測定位置



(6) LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉

項目		形名	LH-150WFR-E	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E
外装			亜鉛鉄板						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機	形式		φ150シロッコファン						
	風量	m^3/min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム（ドレンパン用断熱材）						
騒音		dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	13.0	15.0	16.0	19.0	23.0	35.0	45.0
熱交換器内容積		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-150WFR-E	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m^3/min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
	乾燥質量	kg	14.8	17.0	18.3	22.0	26.5	39.5	52.0
	熱交換器内容積	cm^3	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

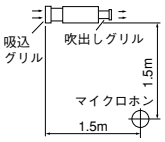
2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

騒音測定位置



5:特性値は、吹出しグリル・吸込みグリル付の値です。
水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

7:WFRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

■高静圧仕様（追加仕様品）

項目		形名	LH-200WFR-E	LH-300WFR-E	LH-400WFR-E	LH-600WFR-E	LH-800WFR-E	LH-1200WFR-E
形名	熱交換器		プレートフィン付熱交換器（銅管、アルミフィン）　最高使用圧力0.98MPa					
	電動機		単相コンデンサ誘導電動機4極					
	送風機		直径15cmシロッコファン					
定格	電動機定格		連続					
	電源		単相100V　50/60Hz					
	電流	A	0.43/0.50	0.63/0.70	0.78/0.90	1.10/1.22	1.56/1.80	2.10/2.50
	入力	W	42/49	61/68	75/89	100/120	150/178	200/240
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	水頭損失	kPa	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
	騒音	dB	37	40	40	42	43	45
	乾燥質量	kg	15.0	16.0	19.0	23.0	35.0	45.0
	熱交換器内容積	cm^3	600	750	850	1,150	1,600	2,150
	機外静圧	Pa	43	43	43	43	43	43

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、吹出グリル・吸込グリル付きでの強ノッチ（風量調節）の特性値です。〈予備強ノッチ使用〉

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度（℃）	入口空気温度（℃）
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

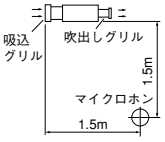
6:本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

7:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8:バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9:WFRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

騒音測定位置



（7）LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉

項目＼形名			LH-150WFE-C2	LH-200WFE-C2	LH-300WFE-C2	LH-400WFE-C2	LH-600WFE-C2	LH-800WFE-C2	LH-1200WFE-C2
外装			塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色〉、冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機	形式		φ150シロッコファン						
	風量	m^3/min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム						
吹出口			Pℓ製風向調整グリル						
騒音		dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	18.5	20.5	22.0	25.5	30.0	44.0	54.0
熱交換器内容積		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目＼形名			LH-150WFE-C2	LH-200WFE-C2	LH-300WFE-C2	LH-400WFE-C2	LH-600WFE-C2	LH-800WFE-C2	LH-1200WFE-C2
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m^3/min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	20.3	22.5	24.3	28.5	33.5	48.5	61.0
熱交換器内容積		cm^3	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

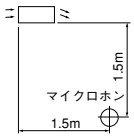
7:WFEシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9:バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(8) LV-WFE-C3シリーズ〈床置形〉

項目		形名	LV-150WFE-C3	LV-200WFE-C3	LV-300WFE-C3	LV-400WFE-C3	LV-600WFE-C3	LV-800WFE-C3	LV-1200WFE-C3
外装			本体：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色〉、冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉 ベース：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色〉						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機	形式		φ150シロッコファン						
	風量	m^3/min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27（先端φ20）						
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
吹出口			Pℓ製風向調整グリル						
騒音		dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	19.0	21.0	22.5	26.5	30.0	42.0	52.6
熱交換器内容積		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LV-150WFE-C3	LV-200WFE-C3	LV-300WFE-C3	LV-400WFE-C3	LV-600WFE-C3	LV-800WFE-C3	LV-1200WFE-C3
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m^3/min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	19.8	22.0	23.8	28.5	32.5	44.5	57.5
熱交換器内容積		cm^3	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1：上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2：冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度（℃）	入口空気温度（℃）
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3：風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4：騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5：水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

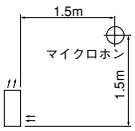
6：WFEシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

7：配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8：バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

9：本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



(9) LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉

項目		形名	LV-150WFR-C	LV-200WFR-C	LV-300WFR-C	LV-400WFR-C	LV-600WFR-C	LV-800WFR-C	LV-1200WFR-C
外装			亜鉛鉄板						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機	形式		φ150シロッコファン						
	風量	m^3/min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉						
	水出入口径		PT3/4めねじ						
	ドレン口径		ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27（先端φ20）						
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
騒音		dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	12.5	14.0	15.5	18.0	22.0	35.0	42.0
熱交換器内容積		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

■低水量仕様（追加仕様品）

項目		形名	LV-150WFR-C	LV-200WFR-C	LV-300WFR-C	LV-400WFR-C	LV-600WFR-C	LV-800WFR-C	LV-1200WFR-C
特性	冷房能力〈全熱〉	kW	1.28	1.77	2.39	3.28	4.84	6.84	8.91
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.08	1.48	2.01	2.74	4.08	5.64	7.52
	暖房能力	kW	2.73	3.67	4.95	6.90	9.41	13.35	17.90
	水量	ℓ/min	2.3	3.2	4.3	5.9	8.7	12.3	16.0
	風量	m^3/min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6
	水頭損失	kPa	2.2	3.9	7.3	17.3	15.3	18.5	20.8
	騒音	dB	32	32	35	35	37	38	40
乾燥質量		kg	13.3	15.0	16.8	20.0	24.5	38.5	47.0
熱交換器内容積		cm^3	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300

■基本仕様と低水量仕様の共通注意事項など

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:特性値は吹出しグリル付の値です。

6:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7:風量調節スイッチは別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

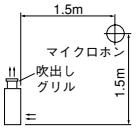
8:WFRシリーズの最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

9:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

10:バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

11:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



（10）LV-WLFE-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置形）〉

項目＼形名			LV-200WLFE-C	LV-300WLFE-C	LV-400WLFE-C	LV-600WLFE-C	LV-800WLFE-C
外装			本体：冷間圧延鋼板〈ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色〉 ベース：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.06
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	3.96	4.95
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	10.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	17.4
	水頭損失	kPa	7.9	4.3	8.8	6.4	7.1
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力		W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106
電流		A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07
送風機	形式		φ150シロッコファン				
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	15.0	20.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム				
吹出口			Pℓ製風向調整グリル				
騒音		dB	35	36	37	41	42
乾燥質量		kg	26.8	30.4	37.6	46.0	61.4
熱交換器内容積		cm^3	750	850	1,150	1,600	2,150

注1:上記値は、強ノッチ時の特性値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27　湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

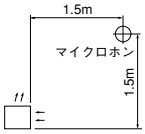
6:WLFシリーズの最高使用温水温度は60℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

7:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

9:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



（11）LV-WLFR-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置埋込形）〉

項目＼形名			LV-200WLFR-C	LV-300WLFR-C	LV-400WLFR-C	LV-600WLFR-C	LV-800WLFR-C
外装			亜鉛鉄板				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.06
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.55	2.12	2.84	3.96	4.95
	暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	10.83
	水量	ℓ/min	5.5	7.3	10.0	14.2	17.4
	水頭損失	kPa	7.9	4.3	8.8	6.4	7.1
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力		W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106
電流		A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07
送風機	形式		φ150シロッコファン				
	風量	m^3/min	6.1	8.5	11.0	15.0	20.0
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
熱交換器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉				
配管	方向		左右どちらでも可能〈基本仕様は左〉				
	水出入口径		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		PT3/4おねじ				
断熱材・吸音材			グラスウール・ポリエチレンフォーム				
騒音		dB	35	36	37	41	42
乾燥質量		kg	18.4	20.6	25.2	31.9	46.9
熱交換器内容積		cm^3	750	850	1,150	1,600	2,150

注1:特性値は、吹出しグリル付の値です。公共建築工事標準仕様は、本仕様と異なりますのでご注意ください。

2:冷暖房能力の測定条件は下記の通りです。

	ノッチ	入口冷温水温度(℃)	入口空気温度(℃)
冷房	強	7	乾球温度=27 湿球温度=19
暖房	強	60	乾球温度=20

3:風量は、吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

4:騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にて、A特性で測定した値を示します。

5:水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

6:風量調節スイッチは、別売部品です。別売部品ページをご覧ください。

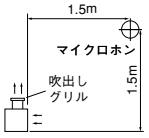
7:WLFシリーズの最高使用温水温度は60℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。〈試運転時を含む〉

8:配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

9:バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

10:本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

騒音測定位置



（12）LV-WREシリーズ〈住宅向〉

項目			形名	150形	250形	300形	400形	600形
外装	LV-WRE-M1	ブラウン		上ケーシング・側面ケーシング 前パネル・ベース　：冷間圧延鋼板　色調：ブラウン〈マンセル　5YR3/3近似色〉				
	LV-WRE-W1	ホワイト		上ケーシング・側面ケーシング 前パネル・ベース　：冷間圧延鋼板　色調：ホワイト〈マンセル　5Y8/1近似色〉				
能力	冷房能力〈全熱〉	kW		1.18	1.74	2.30	2.96	4.32
	冷房能力〈顕熱〉	kW		1.04	1.30	1.80	2.17	2.63
	暖房能力	kW		2.53	3.28	4.32	5.44	7.76
	水量	ℓ/min		3.4	5.0	6.6	8.5	12.4
	水頭損失	kPa		3.80	11.2	18.1	12.2	15.6
電源				単相100V　50/60Hz				
消費電力		W		31/35	31/35	52/55	67/71	67/76
電流		A		0.32/0.36	0.32/0.36	0.57/0.59	0.74/0.77	0.69/0.78
送風機	形式			φ140　シロッコファン・単相コンデンサ誘導電動機				
	風量	m^3/min		5.5	5.5	8.0	10.0	14.0
	風量調節			強・中・弱・切の押ボタンスイッチ				
冷却器・放熱器				プレートフィン付熱交換器〈鋼パイプ・アルミフィン〉最高使用圧力0.98MPa				
フィルター				サランネットフィルター〈水洗浄式〉				
配管	方向			右側〈正面向かって〉				
	水出入口径			PT3/4めねじ				
	ドレン口径			ビニルチューブ外径φ18				
断熱材・吸音材				グラスウール・ポリエチレンフォーム・ポリウレタンフォーム				
吹出口				Hルーバ：アルミ、Vルーバ：鋼板				
騒音		dB		34	34	37	40	42
乾燥質量		kg		19.5	20.0	21.0	23.0	29.0
熱交換器内容積		cm^3		650	900	900	1,100	1,750

注1：上記値は強ノッチの特性値です。

2：能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気27℃（乾球温度）、19℃（湿球温度）水出入口温度差5℃の場合。暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気20℃（乾球温度）の場合の値です。〈JIS条件〉

3：水頭損失の値は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

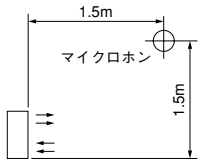
4：風量は吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

5：騒音測定のマイクロホン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にてA特性で測定をした値を示します。

6：最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

7：バルブ類の直前にはストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

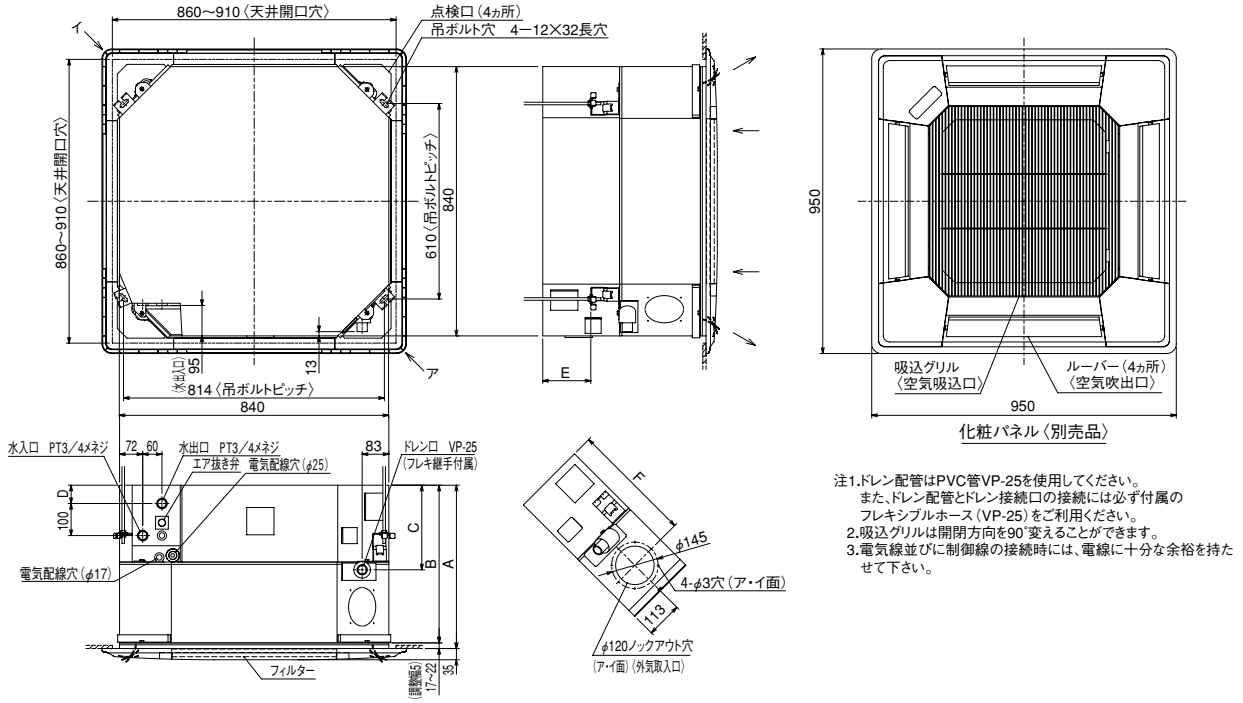
騒音測定位置



〈2〉外形寸法図

(1) LH-WAR-Cシリーズ〈4方向カセット形〉

●LH-400～1400WAR-C〈P-2100WAR-C〉



注1.ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。
また、ドレン配管とドレン接続口の接続には必ず付属のフレキシブルホース(VP-25)をご利用ください。
2.吸込グリルは開閉方向を90°変えることができます。
3.電気線並びに制御線の接続時には、電線に十分な余裕を持たせて下さい。

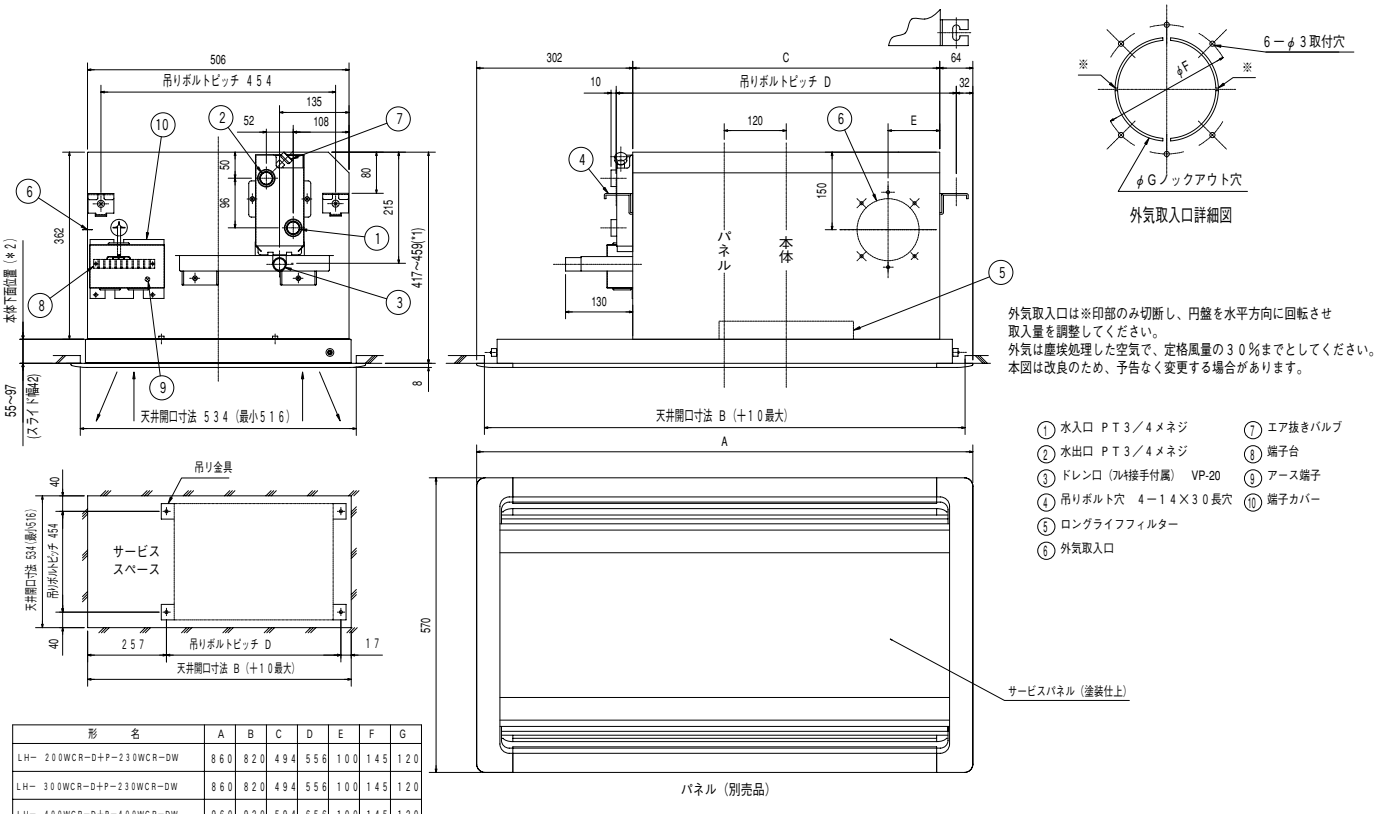
・本体と化粧パネルの組合せ

形名		変化寸法					
本体	化粧パネル	A	B	C	D	E	F
LH-400,600,800WAR-C	P-2100WAR-C	510～515	493	265	58	151	380
LH-1000・1200・1400WAR-C		550～555	533	305	98	191	420

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(2) LH-WCR-Dシリーズ〈カセット形〉

●LH-200～1400WCR-D〈フルフラットパネル(P-WCR-DW)〉



外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の30%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

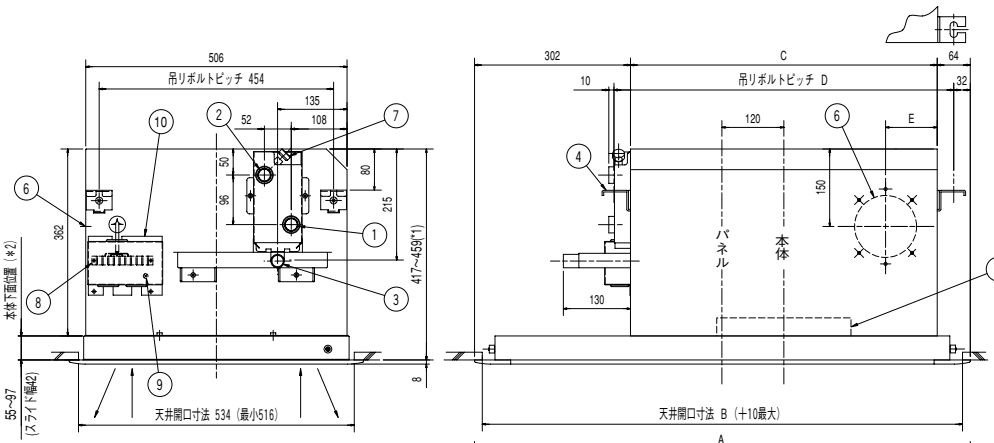
① 水入口 PT3/4メネジ
② 水出口 PT3/4メネジ
③ ドレン口(フル接手付属) VP-20
④ 吊りボルト穴 4－14×30長穴
⑤ ロングライフフィルター
⑥ 外気取入口
⑦ エア抜きバルブ
⑧ 端子台
⑨ アース端子
⑩ 端子カバー

パネル(別売品)

形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCR-DW	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCR-DW	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCR-DW	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCR-DW	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCR-DW	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCR-DW	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCR-DW	2120	2080	1754	1816	877	175	150

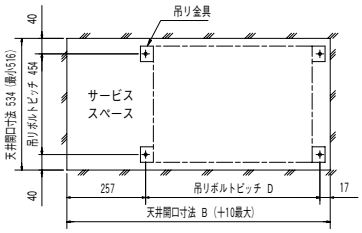
高性能フィルター(NBS65，90，95%)を組込む場合は本体上面より、天井面(*1)が、447～459mmとなります。
但し、本体下面位置(*2)は85～97mm(スライド幅12mm)となります。

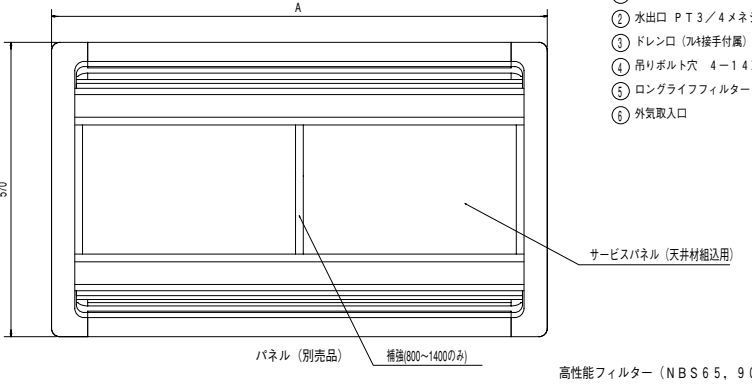
●LH-200～1400WCR-D〈天井材組込パネル（P-WCR-DX)〉



外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ
取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の３０%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

① 水入口 ＰＴ３／４メネジ
② 水出口 ＰＴ３／４メネジ
③ ドレン口（ﾌﾙﾈ接手付属） VP-20
④ 吊りボルト穴 ４－１４×３０長穴
⑤ ロングライフフィルター
⑥ 外気取入口
⑦ エア抜きバルブ
⑧ 端子台
⑨ アース端子
⑩ 端子カバー

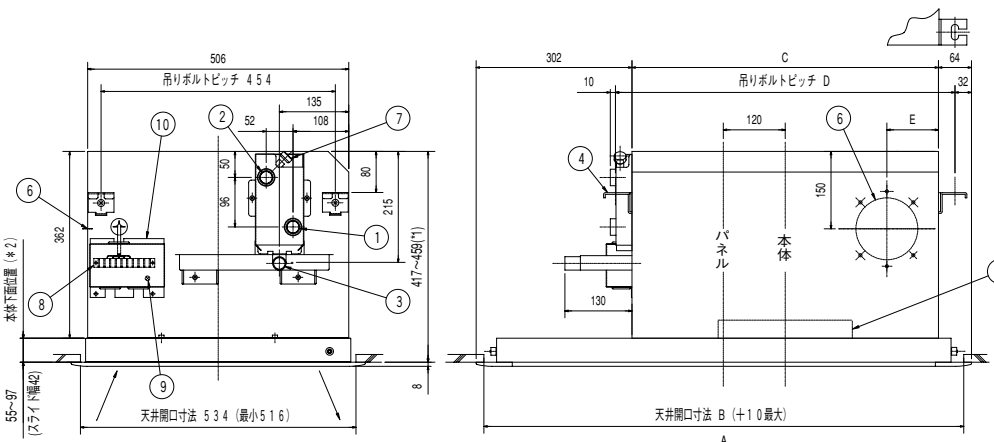




高性能フィルター（ＮＢＳ６５，９０，９５%）を組込む場合は
本体上面より、天井面（＊1）が、４４７～４５９mmとなります。
但し、本体下面位置（＊2）は８５～９７mm（スライド幅１２mm）
となります。

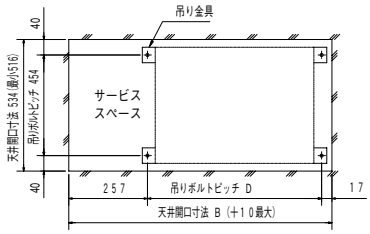
形　名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCR-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCR-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCR-DX	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCR-DX	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCR-DX	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCR-DX	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCR-DX	2120	2080	1754	1816	877	175	150

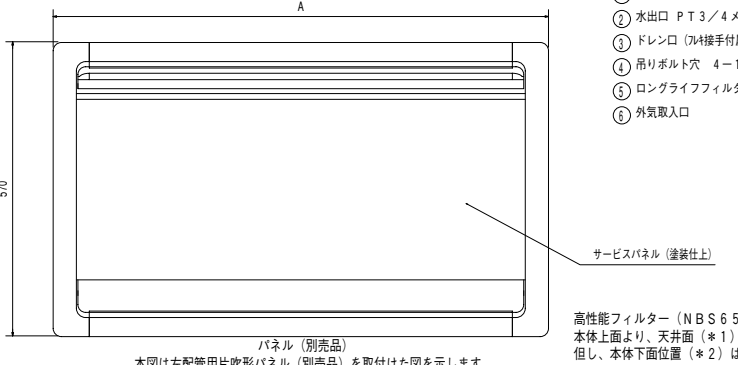
●LH-200～1400WCR-D〈フルフラット片吹パネル（P-WCRS-DW)〉



外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ
取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の３０%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

① 水入口 ＰＴ３／４メネジ
② 水出口 ＰＴ３／４メネジ
③ ドレン口（ﾌﾙﾈ接手付属） VP-20
④ 吊りボルトピッチ 4－１４×３０長穴
⑤ ロングライフフィルター
⑥ 外気取入口
⑦ エア抜きバルブ
⑧ 端子台
⑨ アース端子
⑩ 端子カバー



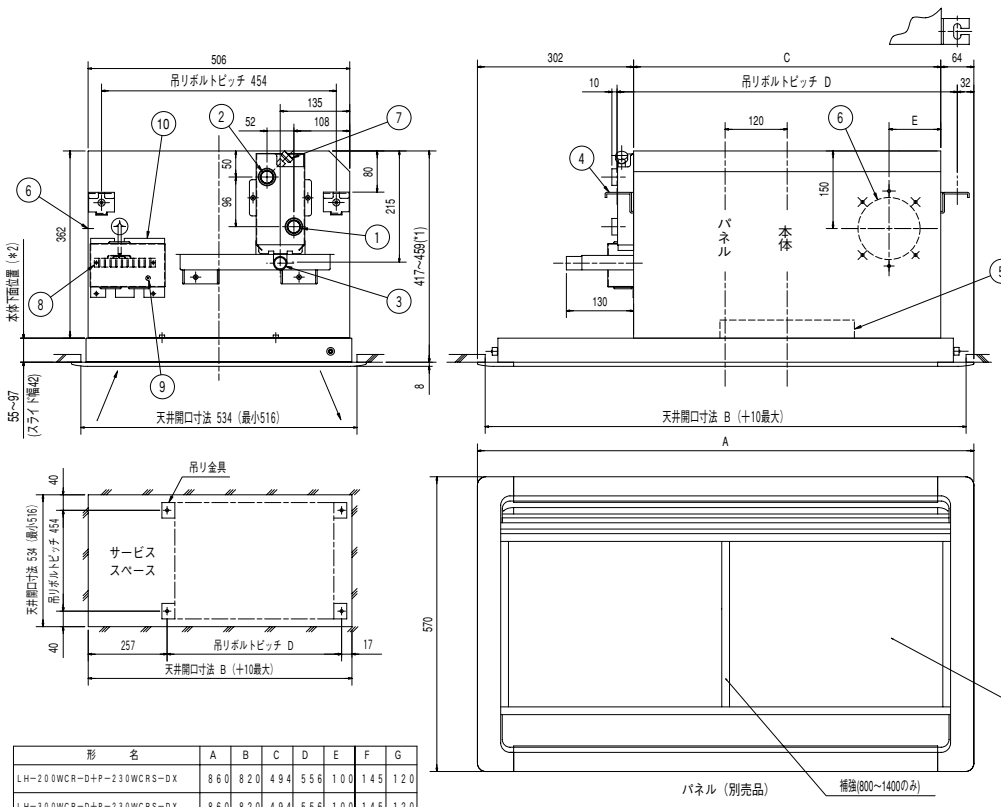


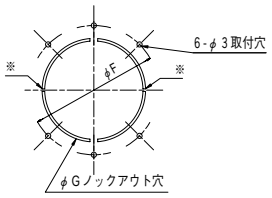
本図は左配管用片吹形パネル（別売品）を取付けた図を示します。
右配管用片吹形パネルは受注品です。

高性能フィルター（ＮＢＳ６５，９０，９５%）を組込む場合は
本体上面より、天井面（＊1）が、４４７～４５９mmとなります。
但し、本体下面位置（＊2）は８５～９７mm（スライド幅１２mm）
となります。

形　名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCRS-DW	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCRS-DW	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCRS-DW	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCRS-DW	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCRS-DW	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCRS-DW	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCRS-DW	2120	2080	1754	1816	877	175	150

●LH-200～1400WCR-D〈フルフラット片吹パネル（P-WCRS-DX)〉





外気取入口詳細図

外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ
取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の３０%までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

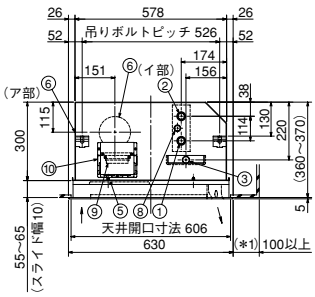
① 水入口 ＰＴ３／４メネジ
② 水出口 ＰＴ３／４メネジ
③ ドレン口（ﾌﾙﾈ接手付属） VP-20
④ 吊りボルト穴 ４－１４×３０長穴
⑤ ロングライフフィルター
⑥ 外気取入口
⑦ エア抜きバルブ
⑧ 端子台
⑨ アース端子
⑩ 端子カバー

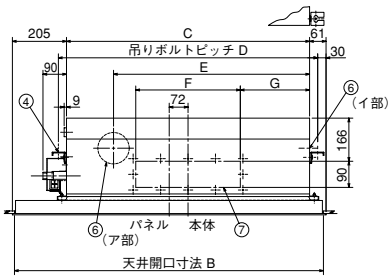
本図は左配管用片吹形パネル（別売品）を取付けた図を示します。
右配管用片吹形パネルは受注品です。

高性能フィルター（ＮＢＳ６５，９０，９５%）を組込む場合は
本体上面より、天井面（＊1）が、４４７～４５９mmとなります。
但し、本体下面位置（＊2）は８５～９７mm（スライド幅１２mm）
となります。

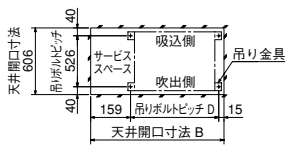
形　名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D+P-230WCRS-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D+P-230WCRS-DX	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D+P-400WCRS-DX	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D+P-600WCRS-DX	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D+P-800WCRS-DX	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D+P-1200WCRS-DX	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D+P-1400WCRS-DX	2120	2080	1754	1816	877	175	150

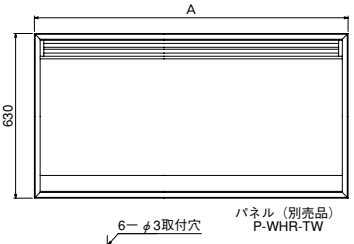
(3) LH-WHRシリーズ〈ホテル仕様カセット形〉
●LH-200, 300, 400, 600WHR

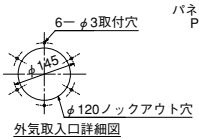




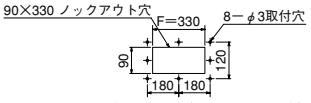
①水入口　PT3/4メネジ
②水出口　PT3/4メネジ
③ドレン口　PT3/4オネジ
④吊りボルト穴　4-14×30長穴
⑤フィルター
⑥外気取入口
⑦分ダクト穴
⑧エア抜きバルブ
⑨端子台、アース端子
⑩端子カバー



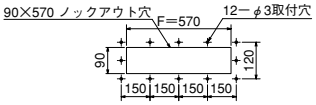




外気取入口詳細図



分ダクト接続口詳細図（200･300形の場合）



分ダクト接続口詳細図（400･600形の場合）

据付上の注意：
下り天井の先端より100mm以上はなして据付けてください。(*1)
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の30%までとしてください。
右配管仕様は本体、パネル共追加仕様（受注）品です。

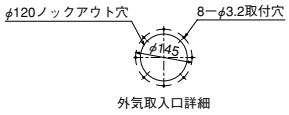
変化寸法表　（単位:mm）

形　名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WHR+P-230WHR-TW	800	770	534	596	382	330	102
LH-300WHR+P-230WHR-TW							
LH-400WHR+P-460WHR-TW	1200	1170	934	996	467	570	182
LH-600WHR+P-460WHR-TW							

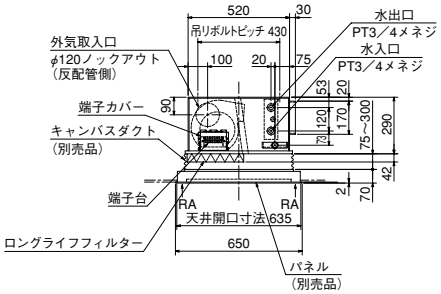
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

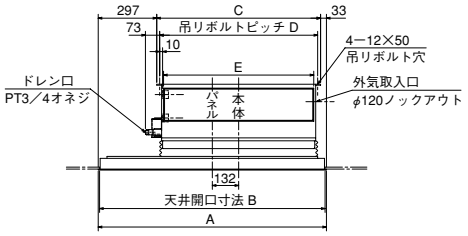
(4) LH-WBRシリーズ〈ビルトインカセット形〉

●LH-200, 300, 400, 600, 800WBR〈下吹込時〉

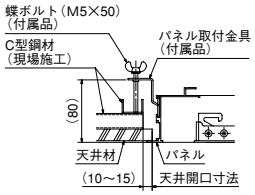


外気取入口詳細





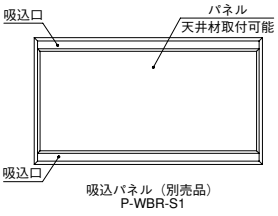
■パネルの取付方
パネルに付属のパネル取付金具(6個)と蝶ボルト(6個)を使用し下図の通り天井に取付けてください。



注：外気は塵埃処理した空気で定格風量の30%までとしてください。

変化寸法表

形　　名	A	B	C	D	E
LH-200WBR＋P-200WBR-S1	910	896	580	550	510
LH-300WBR＋P-300WBR-S1	1000	986	670	640	600
LH-400WBR＋P-400WBR-S1	1170	1156	840	810	770
LH-600WBR＋P-600WBR-S1	1440	1426	1110	1080	1040
LH-800WBR＋P-800WBR-S1	1730	1716	1400	1370	1330

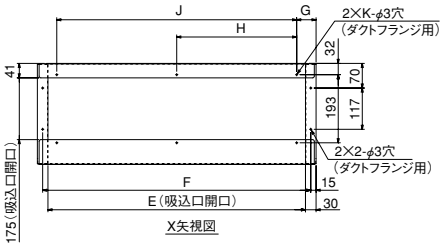


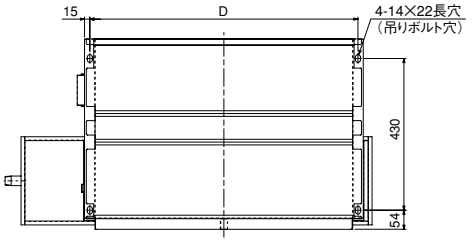
吸込パネル（別売品）
P-WBR-S1

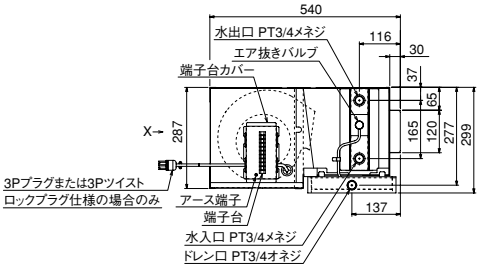
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

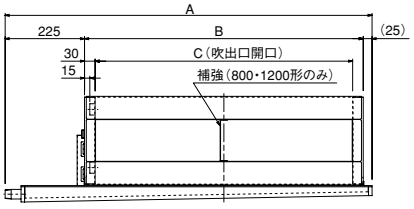
(5) LH-WFRPシリーズ〈天井埋込中静圧形〉

●LH-200〜1200WFRP







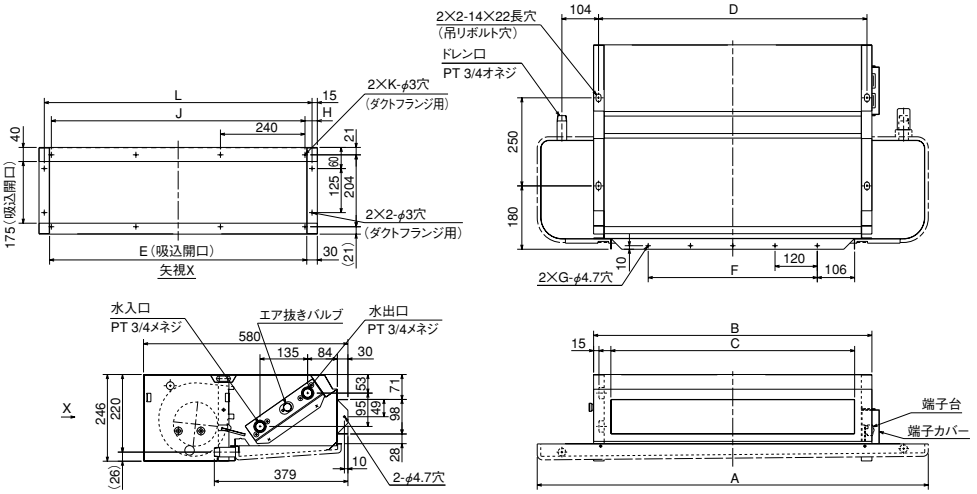


機　　種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LH-200WFRP	800	550	490	520	490	520	55	220	2×220＝440	3
LH-300WFRP	920	670	610	640	610	640	55	280	2×280＝560	3
LH-400WFRP	1040	790	730	760	730	760	55	340	2×340＝680	3
LH-600WFRP	1280	1030	970	1000	970	1000	56	306	3×306＝918	4
LH-800WFRP	1640	1390	1330	1360	1330	1360	55	256	5×256＝1280	6
LH-1200WFRP	2120	1870	1810	1840	1810	1840	56	293	6×293＝1758	7

注1.本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
2.現地にてダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は上記「X矢視図」の取付穴位置を参照してください。また、本体とダクトフランジの間には必ずシール材を入れてください。

(6) LH-WFR-Eシリーズ〈天井埋込形〉

●LH-150～1200WFR-E



変化寸法表

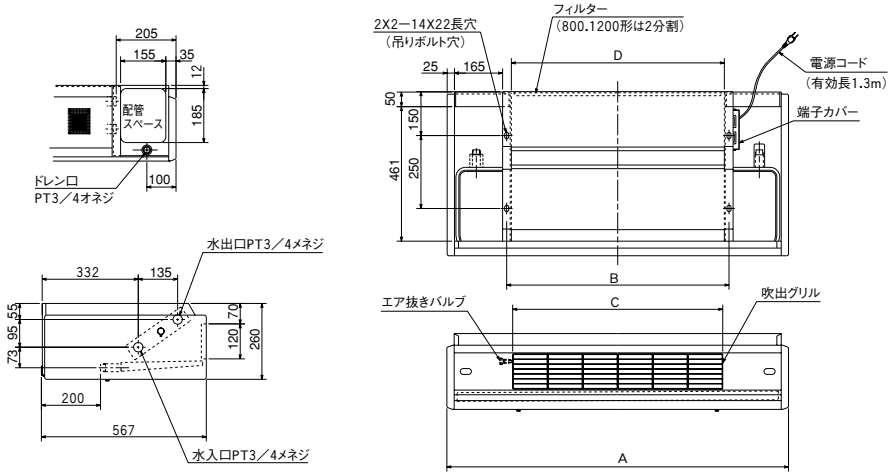
機　種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-150WFR-E	750	430	332	402	370	————	2	95	————	2	400
LH-200WFR-E	870	550	452	522	490	2×120＝240	3	35	2×240＝480	3	520
LH-300WFR-E	990	670	572	642	610	3×120＝360	4	95	2×240＝480	3	640
LH-400WFR-E	1110	790	692	762	730	4×120＝480	5	35	3×240＝720	4	760
LH-600WFR-E	1350	1030	932	1002	970	6×120＝720	7	35	4×240＝960	5	1000
LH-800WFR-E	1710	1390	1292	1362	1330	9×120＝1080	10	95	5×240＝1200	6	1360
LH-1200WFR-E	2190	1870	1772	1842	1810	13×120＝1560	14	95	7×240＝1680	8	1840

注1:本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
2:現地にて、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は左上図の取付穴位置を参照してください。
又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。
3:低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(7) LH-WFE-C2シリーズ〈天井吊形〉

●LH-150～1200WFE-C2



変化寸法表

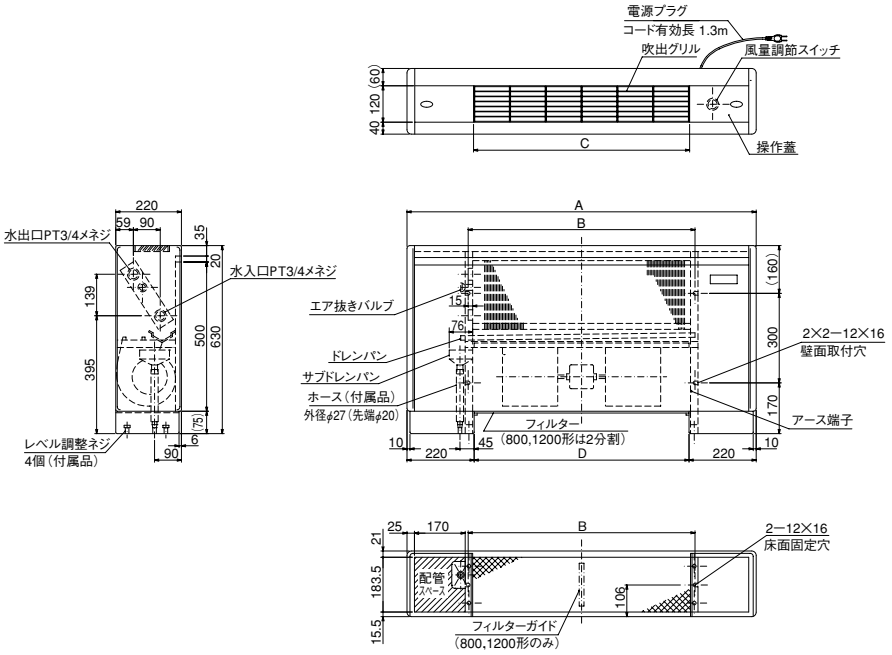
機　種	A	B	C	D
LH-150WFE-C2	810	402	360	370
LH-200WFE-C2	930	522	480	490
LH-300WFE-C2	1050	642	600	610
LH-400WFE-C2	1170	762	720	730
LH-600WFE-C2	1410	1002	960	970
LH-800WFE-C2	1770	1362	1320	1330
LH-1200WFE-C2	2250	1842	1800	1810

本図は400形の左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。
低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(8) LV-WFE-C3シリーズ〈床置形〉

●LV-150～1200WFE-C3



注1:本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対象になります。
2:低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

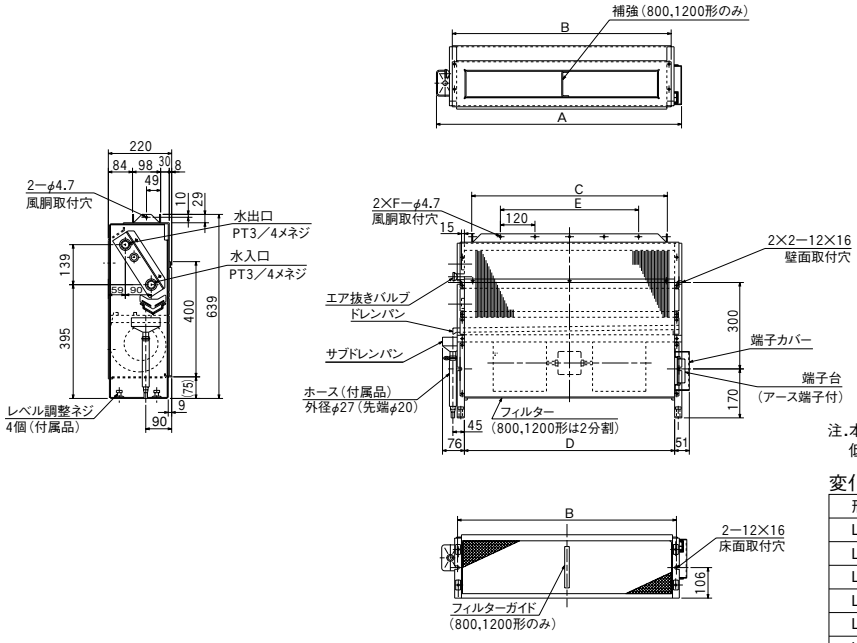
変化寸法表

形　名	A	B	C	D
LV-150WFE-C3	810	400	360	370
LV-200WFE-C3	930	520	480	490
LV-300WFE-C3	1050	640	600	610
LV-400WFE-C3	1170	760	720	730
LV-600WFE-C3	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C3	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C3	2250	1840	1800	1810

本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

(9) LV-WFR-Cシリーズ〈床置埋込形〉

●LV-150～1200WFR-C



注.本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。
低水量仕様は、水出入口の位置が本図とは異なります。

変化寸法表

形　名	A	B	C	D	E	F
LV-150WFR-C	497	400	332	370	120	2
LV-200WFR-C	617	520	452	490	240	3
LV-300WFR-C	737	640	572	610	360	4
LV-400WFR-C	857	760	692	730	480	5
LV-600WFR-C	1097	1000	932	970	720	7
LV-800WFR-C	1457	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200WFR-C	1937	1840	1772	1810	1560	14

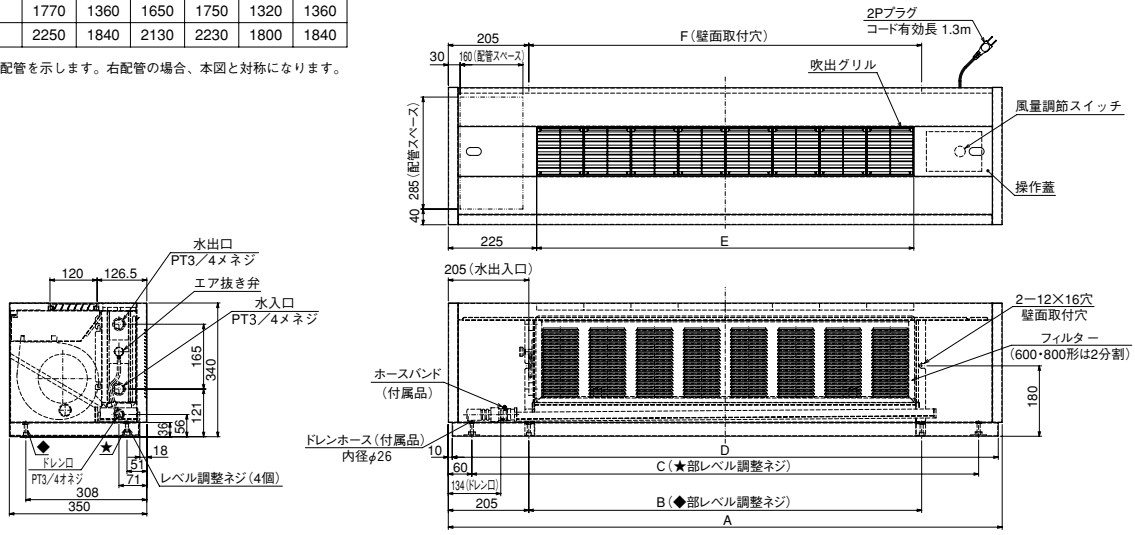
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

（10）LV-WLFE-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置形）〉
●LV-200, 300, 400, 600, 800WLFE-C

変化寸法表

形　名	A	B	C	D	E	F
LV-200WLFE-C	1050	640	930	1030	600	640
LV-300WLFE-C	1170	760	1050	1150	720	760
LV-400WLFE-C	1140	1000	1290	1390	960	1000
LV-600WLFE-C	1770	1360	1650	1750	1320	1360
LV-800WLFE-C	2250	1840	2130	2230	1800	1840

注1. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。



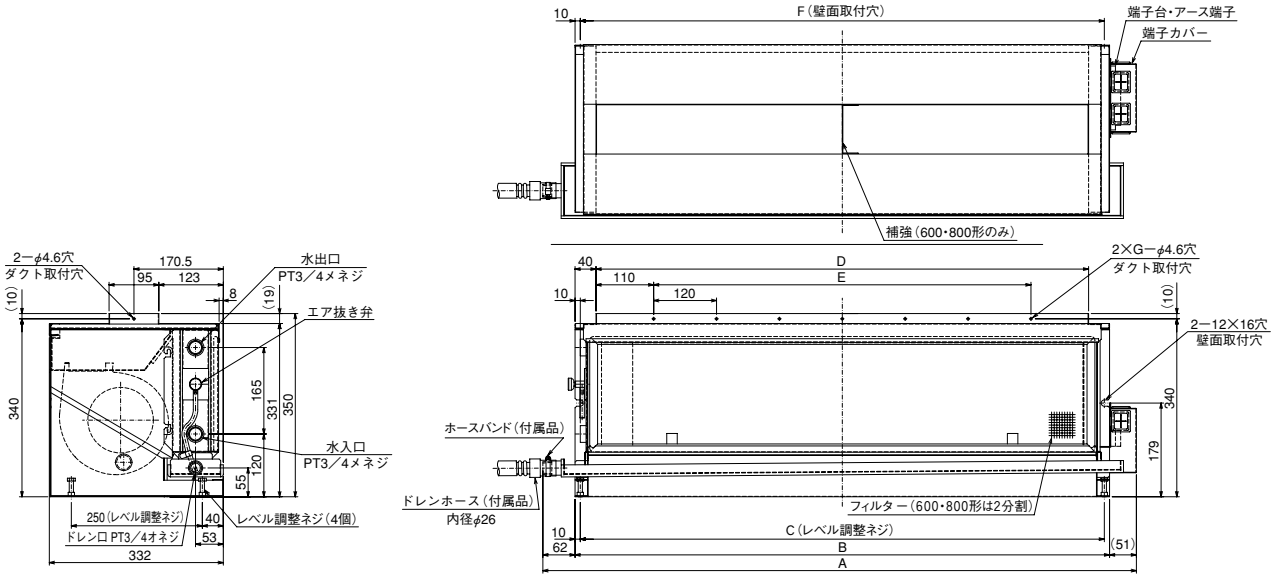
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

（11）LV-WLFR-Cシリーズ〈ローボーイ形（床置埋込形）〉
●LV-200, 300, 400, 600, 800WLFR-C

変化寸法表

形　名	A	B	C	D	E	F	G
LV-200WLFR-C	773	660	640	580	3×120＝360	640	4
LV-300WLFR-C	893	780	760	700	4×120＝480	760	5
LV-400WLFR-C	1133	1020	1000	940	6×120＝720	1000	7
LV-600WLFR-C	1493	1380	1360	1300	9×120＝1080	1360	10
LV-800WLFR-C	1973	1860	1840	1780	13×120＝1560	1840	14

注1. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。



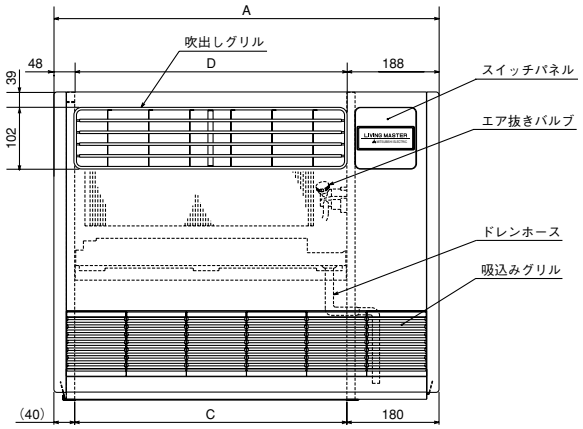
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

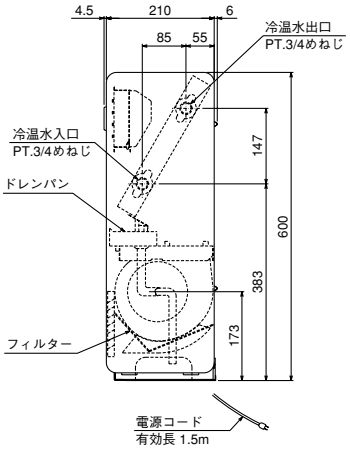
（12）LV-WREシリーズ〈住宅向〉

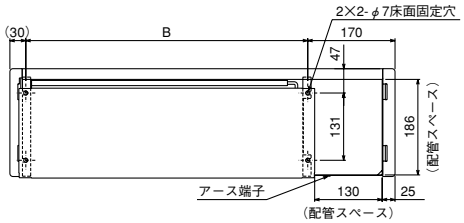
●LV-150, 250, 300, 400, 600WRE-M1
●LV-150, 250, 300, 400, 600WRE-W1

変化寸法表

形　　名	A	B	C	D
LV-150WRE-M1,LV-150WRE-W1	750	550	530	514
LV-250WRE-M1,LV-250WRE-W1	750	550	530	514
LV-300WRE-M1,LV-300WRE-W1	750	550	530	514
LV-400WRE-M1,LV-400WRE-W1	867	667	647	631
LV-600WRE-M1,LV-600WRE-W1	1218	1018	998	982

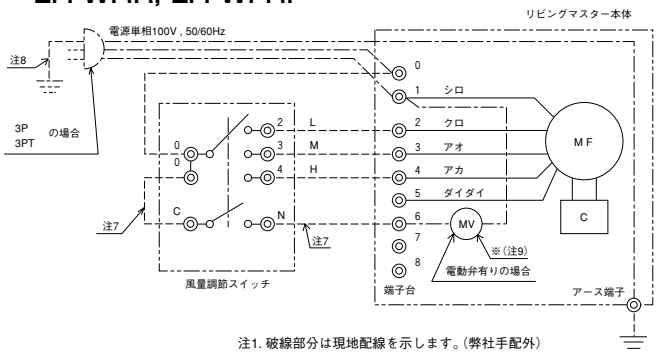






〈3〉電気配線図

●LH-WCR-D, LH-WBR, LH-400～1400WAR-C, LH-WHR, LH-WFRP

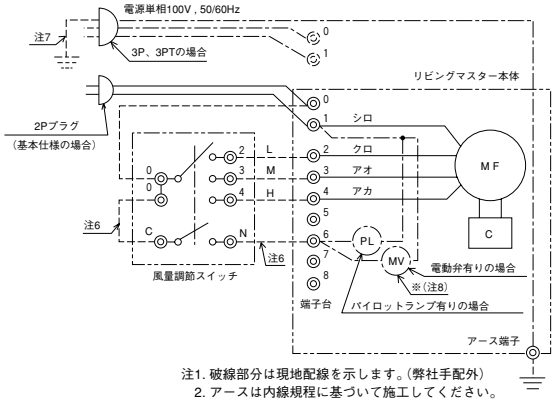


注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
3. 1400WCR-D、1200WFRP形は送風機用電動機が2台になります。
4. 風量調節スイッチは別売品です。
5. 一点鎖線は電動弁、3Pプラグ、3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。(3Pプラグ、3Pツイストロックプラグが無い場合)
7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
8. 3Pプラグ、3Pツイストロックプラグ仕様時のアース線です。
9. 電動弁（スプリングリターン式）仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LH-WFE-C2

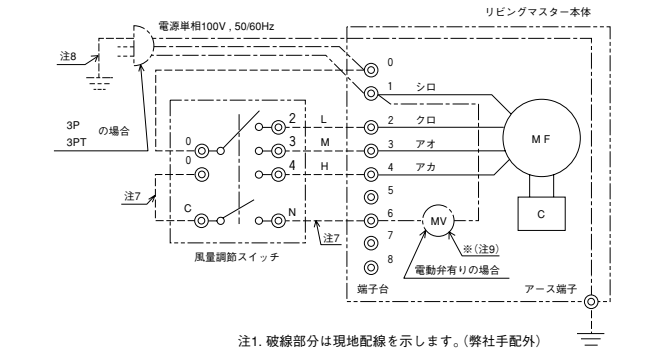


注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
3. 800、1200WF形は、送風機用電動機が2台になります。
4. 風量調節スイッチは別売品です。
5. 一点鎖線は電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ・パイロットランプ仕様の場合の配線を示します。
6. 電動弁及び、パイロットランプ用電源線です。電動弁又は、パイロットランプが有る場合にのみ配線してください。
7. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様時のアース線です。
8. 電動弁（スプリングリターン式）仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁
PL	表示灯(運転)

●LV-WFR-C, LH-WFR-E, LV-WLFR-C

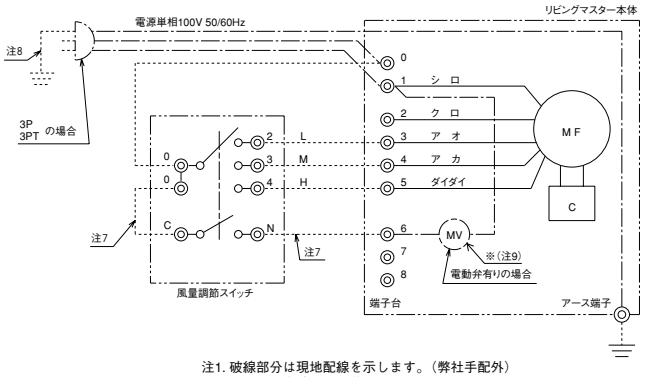


注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
3. 800・1200WF、800WLF形は、送風機用電動機が2台になります。
4. 風量調節スイッチは別売品です。
5. 一点鎖線は電動弁、3Pプラグ、3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。(3Pプラグ、3Pツイストロックプラグが無い場合)
7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
8. 3Pプラグ、3Pツイストロックプラグ仕様時のアース線です。
9. 電動弁（スプリングリターン式）仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LH-WFR-E（高静圧仕様）

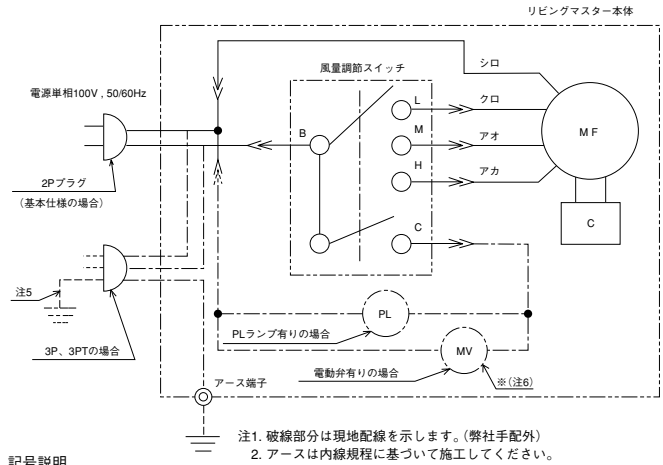


注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
3. 800・1200WF形は、送風機用電動機が2台になります。
4. 風量調節スイッチは別売品です。
5. 一点鎖線は電動弁、3Pプラグ、3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
6. 電源は必ず端子台０－１に接続してください。
誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。
(3Pプラグ・3Pツイストロックプラグが無い場合)
7. 電動弁用電源線です。電動弁が有る場合にのみ配線してください。
8. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様時のアース線です。
9. 電動弁（スプリングリターン式）仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁

●LV-WFE-C3, LV-WLFE-C

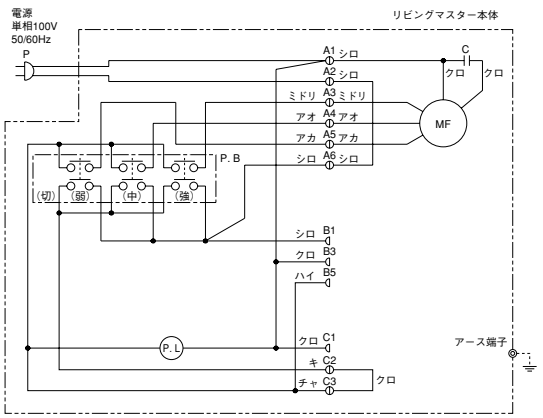


注1. 破線部分は現地配線を示します。(弊社手配外)
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
3. 800・1200WF、800WLF形は、送風機用電動機が2台になります。
4. 一点鎖線はパイロットランプ・電動弁・3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様の場合の配線を示します。
5. 3Pプラグ・3Pツイストロックプラグ仕様時のアース線です。
6. 電動弁（スプリングリターン式）仕様の場合、電動弁は上図※印部に接続されています。

記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサー
MV	電動弁
PL	表示灯(運転)

●LV-WRE-M1, LV-WRE-W1



記号説明

記号	名　称
MF	送風機用電動機
PB	押しボタンスイッチ
PL	表示灯(運転)
C	コンデンサー
P	プラグ
A1～A6	コネクター

注. アースは内線規程にもとづいて施工してください。

〈4〉能力特性

(1) 標準形

(a) LH-WAR-Cシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉　湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　25.0℃　　湿球温度　18.0℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
400	4.5	2.66	2.37	2.49	2.25	2.32	2.13	2.15	2.02	1.96	1.91
	7	3.14	2.62	2.95	2.49	2.74	2.37	2.53	2.24	2.32	2.11
	20	4.69	3.33	4.40	3.17	4.09	3.02	3.78	2.85	3.46	2.69
	30	5.46	3.65	5.13	3.48	4.77	3.31	4.41	3.13	4.04	2.96
600	5.5	3.56	3.27	3.33	3.12	3.11	2.96	2.87	2.81	2.62	2.61
	9.5	4.38	3.71	4.11	3.54	3.83	3.36	3.53	3.18	3.22	3.00
	22	6.03	4.51	5.65	4.29	5.27	4.07	4.86	3.86	4.44	3.64
	30	6.79	4.85	6.36	4.61	5.92	4.37	5.48	4.14	5.00	3.92
800	7.5	4.96	4.54	4.65	4.32	4.33	4.11	4.00	3.89	3.65	3.64
	12.5	6.02	5.10	5.65	4.86	5.25	4.62	4.86	4.37	4.44	4.13
	25	7.84	5.86	7.35	5.66	6.84	5.42	6.32	5.13	5.79	4.85
	30	8.40	6.11	7.88	5.88	7.34	5.65	6.77	5.35	6.19	5.05
1000	9	5.81	5.27	5.44	5.01	5.07	4.76	4.69	4.51	4.28	4.26
	15.5	7.15	5.97	6.69	5.68	6.24	5.39	5.77	5.12	5.27	4.83
	36.5	9.89	7.27	9.28	6.91	8.64	6.57	7.98	6.23	7.30	5.88
	50	11.15	7.82	10.45	7.44	9.73	7.06	8.99	6.69	8.22	6.32
1200	10	6.52	5.85	6.11	5.57	5.70	5.29	5.25	5.01	4.80	4.73
	17	7.98	6.61	7.48	6.29	6.96	5.97	6.44	5.66	5.88	5.35
	38	10.83	7.96	10.15	7.56	9.45	7.19	8.73	6.81	7.99	6.44
	50	12.02	8.47	11.28	8.06	10.50	7.66	9.70	7.25	8.86	6.86
1400	11	7.67	6.98	7.18	6.65	6.69	6.31	6.18	5.99	5.65	5.64
	20	9.62	8.02	9.01	7.63	8.40	7.25	7.76	6.87	7.10	6.48
	41	12.63	9.45	11.84	9.00	11.03	8.55	10.20	8.10	9.33	7.66
	50	13.63	9.89	12.78	9.42	11.90	8.94	11.00	8.48	10.06	8.02

LH-WAR-Cシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
400	4.5	2.84	2.47	2.67	2.37	2.51	2.25	2.32	2.13	2.15	2.02
	7	3.36	2.74	3.17	2.61	2.96	2.49	2.75	2.37	2.53	2.24
	20	5.01	3.49	4.71	3.33	4.41	3.17	4.09	3.02	3.78	2.85
	30	5.85	3.83	5.50	3.65	5.15	3.48	4.78	3.31	4.41	3.13
600	5.5	3.80	3.43	3.58	3.27	3.35	3.12	3.11	2.96	2.87	2.81
	9.5	4.69	3.90	4.41	3.71	4.13	3.54	3.83	3.35	3.53	3.18
	22	6.44	4.72	6.07	4.50	5.67	4.29	5.28	4.07	4.86	3.86
	30	7.25	5.07	6.82	4.84	6.39	4.61	5.94	4.37	5.48	4.14
800	7.5	5.30	4.76	4.99	4.54	4.67	4.32	4.34	4.09	4.00	3.89
	12.5	6.44	5.34	6.07	5.10	5.67	4.86	5.28	4.62	4.86	4.37
	25	8.38	6.15	7.89	5.93	7.39	5.70	6.87	5.41	6.32	5.13
	30	8.98	6.38	8.46	6.15	7.91	5.94	7.35	5.64	6.77	5.35
1000	9	6.21	5.51	5.85	5.27	5.48	5.01	5.08	4.76	4.69	4.51
	15.5	7.63	6.25	7.19	5.96	6.73	5.67	6.25	5.39	5.77	5.12
	36.5	10.58	7.61	9.95	7.26	9.31	6.91	8.67	6.57	7.98	6.23
	50	11.91	8.19	11.22	7.81	10.50	7.44	9.76	7.06	8.99	6.69
1200	10	6.97	6.12	6.57	5.85	6.14	5.57	5.71	5.29	5.25	5.01
	17	8.53	6.93	8.03	6.60	7.52	6.29	6.98	5.97	6.44	5.66
	38	11.58	8.33	10.90	7.95	10.20	7.56	9.48	7.18	8.73	6.81
	50	12.85	8.87	12.10	8.47	11.32	8.06	10.52	7.66	9.70	7.25
1400	11	8.19	7.32	7.71	6.98	7.22	6.65	6.70	6.31	6.18	5.99
	20	10.28	8.40	9.69	8.02	9.06	7.62	8.42	7.25	7.76	6.87
	41	13.50	9.91	12.71	9.45	11.90	9.00	11.07	8.55	10.20	8.10
	50	14.57	10.37	13.71	9.89	12.84	9.42	11.92	8.94	11.00	8.48

LH-WAR-Cシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
400	4.5	2.91	2.60	2.75	2.48	2.58	2.38	2.40	2.26	2.22	2.15
	7	3.46	2.88	3.26	2.75	3.05	2.63	2.84	2.51	2.62	2.38
	20	5.15	3.67	4.85	3.50	4.55	3.35	4.23	3.19	3.92	3.03
	30	6.01	4.03	5.66	3.85	5.31	3.68	4.94	3.50	4.57	3.33
600	5.5	3.91	3.61	3.69	3.45	3.46	3.29	3.21	3.13	2.97	2.96
	9.5	4.81	4.09	4.54	3.91	4.26	3.74	3.97	3.55	3.67	3.38
	22	6.62	4.96	6.24	4.74	5.86	4.52	5.45	4.32	5.03	4.09
	30	7.45	5.32	7.03	5.09	6.59	4.86	6.14	4.63	5.67	4.41
800	7.5	5.45	4.99	5.14	4.78	4.81	4.56	4.49	4.34	4.14	4.13
	12.5	6.61	5.61	6.24	5.37	5.85	5.13	5.45	4.88	5.03	4.64
	25	8.61	6.47	8.12	6.25	7.62	6.01	7.10	5.73	6.55	5.44
	30	9.23	6.74	8.70	6.52	8.17	6.28	7.61	5.97	7.03	5.67
1000	9	6.38	5.80	6.02	5.54	5.64	5.29	5.25	5.03	4.86	4.79
	15.5	7.84	6.57	7.40	6.28	6.94	6.00	6.46	5.71	5.97	5.43
	36.5	10.87	8.00	10.24	7.64	9.62	7.30	8.96	6.95	8.27	6.61
	50	12.25	8.60	11.55	8.22	10.83	7.85	10.09	7.47	9.33	7.11
1200	10	7.16	6.44	6.75	6.15	6.33	5.87	5.89	5.59	5.45	5.31
	17	8.76	7.27	8.26	6.95	7.75	6.64	7.22	6.32	6.67	6.01
	38	11.89	8.75	11.22	8.36	10.52	7.98	9.80	7.61	9.05	7.23
	50	13.20	9.31	12.45	8.91	11.68	8.50	10.88	8.11	10.05	7.70
1400	11	8.42	7.69	7.93	7.35	7.45	7.02	6.94	6.68	6.40	6.36
	20	10.57	8.83	9.96	8.43	9.35	8.05	8.70	7.67	8.04	7.30
	41	13.89	10.41	13.10	9.95	12.27	9.50	11.44	9.05	10.57	8.60
	50	14.96	10.89	14.12	10.42	13.24	9.94	12.33	9.47	11.39	9.00

LH-WAR-Cシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉　湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　28.0℃　　湿球温度　22.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
400	4.5	3.78	2.62	3.62	2.51	3.45	2.39	3.27	2.29	3.09	2.17
	7	4.48	2.85	4.28	2.77	4.07	2.66	3.86	2.53	3.65	2.40
	20	6.67	3.69	6.38	3.54	6.08	3.38	5.77	3.22	5.44	3.06
	30	7.78	4.06	7.45	3.89	7.09	3.71	6.73	3.54	6.36	3.36
600	5.5	5.07	3.47	4.85	3.41	4.62	3.32	4.37	3.17	4.13	3.00
	9.5	6.24	3.90	5.96	3.78	5.68	3.70	5.39	3.58	5.09	3.41
	22	8.58	4.78	8.21	4.63	7.82	4.48	7.42	4.32	7.01	4.14
	30	9.66	5.21	9.23	5.02	8.80	4.85	8.35	4.67	7.88	4.45
800	7.5	7.06	4.67	6.75	4.56	6.44	4.48	6.10	4.34	5.77	4.16
	12.5	8.58	5.21	8.20	5.08	7.82	4.93	7.41	4.80	6.99	4.65
	25	11.17	6.19	10.67	6.02	10.17	5.81	9.65	5.61	9.11	5.42
	30	11.97	6.51	11.45	6.30	10.90	6.09	10.35	5.87	9.77	5.65
1000	9	8.27	5.70	7.91	5.57	7.54	5.34	7.15	5.09	6.75	4.84
	15.5	10.17	6.36	9.73	6.23	9.27	6.04	8.79	5.77	8.29	5.49
	36.5	14.09	7.85	13.47	7.61	12.83	7.34	12.18	7.02	11.50	6.68
	50	15.88	8.56	15.18	8.27	14.47	7.92	13.72	7.55	12.96	7.18
1200	10	9.28	6.48	8.87	6.21	8.46	5.93	8.03	5.65	7.57	5.37
	17	11.36	7.27	10.86	7.02	10.35	6.69	9.81	6.38	9.27	6.07
	38	15.43	8.76	14.74	8.44	14.05	8.06	13.33	7.68	12.59	7.31
	50	17.12	9.40	16.37	8.99	15.59	8.58	14.79	8.18	13.97	7.78
1400	11	10.92	7.61	10.44	7.41	9.94	7.08	9.43	6.75	8.91	6.41
	20	13.70	8.61	13.10	8.36	12.48	8.13	11.84	7.75	11.17	7.37
	41	18.00	10.21	17.21	9.89	16.39	9.58	15.56	9.14	14.69	8.69
	50	19.41	10.76	18.56	10.42	17.68	10.03	16.77	9.56	15.83	9.09

LH-WAR-Cシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量 〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
400	4.5	3.00	3.76	4.51	5.25	6.01	7.52	9.02	2.70	3.46	4.21	4.95	5.71	7.22	8.72
	7	3.16	3.94	4.73	5.52	6.31	7.89	9.47	2.84	3.63	4.42	5.21	6.00	7.57	9.15
	20	3.54	4.43	5.31	6.19	7.09	8.86	10.63	3.19	4.07	4.95	5.85	6.73	8.50	10.28
	30	3.70	4.63	5.56	6.48	7.41	9.26	11.11	3.33	4.26	5.19	6.11	7.04	8.89	10.74
600	5.5	3.93	4.92	5.90	6.89	7.88	9.85	11.82	3.54	4.52	5.51	6.50	7.48	9.45	11.43
	9.5	4.18	5.23	6.28	7.32	8.36	10.46	12.55	3.76	4.81	5.86	6.90	7.95	10.05	12.13
	22	4.58	5.73	6.88	8.03	9.18	11.47	13.77	4.13	5.28	6.43	7.57	8.72	11.01	13.31
	30	4.74	5.93	7.12	8.31	9.50	11.87	14.24	4.27	5.45	6.65	7.83	9.02	11.39	13.77
800	7.5	5.75	7.19	8.63	10.07	11.51	14.38	17.27	5.17	6.61	8.05	9.49	10.94	13.82	16.69
	12.5	6.09	7.61	9.13	10.65	12.18	15.22	18.27	5.48	6.99	8.53	10.05	11.57	14.62	17.66
	25	6.57	8.21	9.85	11.50	13.14	16.43	19.71	5.90	7.55	9.20	10.83	12.48	15.76	19.06
	30	6.70	8.38	10.06	11.73	13.41	16.76	20.11	6.03	7.70	9.38	11.05	12.74	16.09	19.44
1000	9	6.65	8.32	9.98	11.65	13.31	16.63	19.96	5.99	7.64	9.31	10.97	12.64	15.96	19.29
	15.5	7.06	8.83	10.59	12.35	14.13	17.66	21.19	6.36	8.12	9.88	11.65	13.42	16.95	20.49
	36.5	7.76	9.70	11.63	13.58	15.52	19.41	23.28	6.98	8.92	10.86	12.81	14.74	18.63	22.50
	50	8.03	10.05	12.05	14.06	16.07	20.09	24.10	7.23	9.23	11.24	13.26	15.27	19.28	23.30
1200	10	7.86	9.84	11.81	13.77	15.74	19.69	23.62	7.08	9.05	11.02	12.99	14.95	18.90	22.83
	17	8.34	10.43	12.52	14.60	16.69	20.87	25.03	7.51	9.59	11.68	13.77	15.86	20.03	24.20
	38	9.12	11.39	13.68	15.95	18.24	22.79	27.35	8.20	10.49	12.76	15.05	17.32	21.88	26.44
	50	9.40	11.74	14.09	16.45	18.79	23.49	28.19	8.46	10.80	13.15	15.50	17.85	22.55	27.25
1400	11	9.31	11.65	13.97	16.30	18.63	23.29	27.94	8.38	10.71	13.04	15.37	17.70	22.35	27.02
	20	9.94	12.44	14.92	17.41	19.89	24.87	29.85	8.96	11.44	13.93	16.41	18.90	23.87	28.85
	41	10.76	13.46	16.15	18.84	21.53	26.91	32.31	9.69	12.38	15.07	17.76	20.45	25.84	31.23
	50	11.00	13.76	16.51	19.26	22.01	27.52	33.01	9.89	12.66	15.40	18.15	20.90	26.41	31.91

(b) LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉　湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　25.0℃　　湿球温度　18.0℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	1.3	1.47	1.21	1.38	1.15	1.29	1.09	1.18	1.03	1.08	0.97
	3.5	1.81	1.44	1.69	1.37	1.58	1.30	1.46	1.23	1.33	1.16
	5.6	2.00	1.55	1.88	1.48	1.75	1.42	1.61	1.33	1.47	1.26
	8	2.16	1.61	2.02	1.55	1.88	1.50	1.74	1.43	1.59	1.35
	11	2.31	1.68	2.16	1.62	2.02	1.55	1.86	1.48	1.71	1.43
300	1.3	1.86	1.57	1.74	1.48	1.61	1.42	1.50	1.33	1.37	1.26
	3.5	2.29	1.87	2.15	1.77	2.00	1.68	1.84	1.60	1.68	1.51
	7.5	2.68	2.12	2.52	2.04	2.34	1.94	2.16	1.83	1.97	1.73
	8	2.71	2.13	2.55	2.06	2.37	1.96	2.19	1.86	2.01	1.75
	11	2.91	2.22	2.73	2.13	2.54	2.05	2.34	1.96	2.15	1.86
400	2.4	2.71	2.20	2.54	2.09	2.37	1.98	2.18	1.88	2.00	1.77
	5	3.17	2.51	2.97	2.39	2.76	2.27	2.55	2.15	2.33	2.03
	10.3	3.69	2.83	3.46	2.73	3.21	2.59	2.97	2.45	2.71	2.31
	13	3.87	2.91	3.63	2.81	3.38	2.69	3.12	2.55	2.85	2.41
	17	4.09	3.00	3.84	2.90	3.57	2.78	3.31	2.68	3.02	2.53
600	3.3	3.80	3.14	3.56	2.99	3.32	2.84	3.06	2.69	2.81	2.54
	8	4.58	3.69	4.29	3.51	4.00	3.33	3.69	3.16	3.38	2.98
	14.5	5.19	4.11	4.86	3.91	4.52	3.71	4.19	3.51	3.83	3.32
	17	5.36	4.22	5.03	4.03	4.69	3.82	4.33	3.61	3.96	3.42
	22	5.66	4.36	5.31	4.21	4.94	4.00	4.57	3.79	4.18	3.58
800	6.5	5.79	4.66	5.43	4.43	5.05	4.21	4.66	3.99	4.27	3.77
	15	6.90	5.42	6.47	5.15	6.02	4.90	5.57	4.64	5.09	4.38
	20.6	7.38	5.67	6.91	5.46	6.44	5.19	5.95	4.91	5.44	4.64
	33	8.14	5.99	7.63	5.78	7.11	5.56	6.57	5.34	6.01	5.05
	45	8.69	6.23	8.14	6.00	7.59	5.75	7.01	5.52	6.41	5.25
1200	6.5	7.12	5.71	6.68	5.43	6.22	5.16	5.74	4.88	5.25	4.62
	18	8.83	6.86	8.27	6.52	7.70	6.19	7.12	5.87	6.51	5.54
	26.8	9.59	7.37	8.99	7.01	8.38	6.66	7.74	6.31	7.08	5.96
	37	10.27	7.81	9.63	7.42	8.97	7.05	8.28	6.68	7.57	6.31
	45	10.70	8.09	10.03	7.69	9.34	7.31	8.63	6.93	7.89	6.54
1400	6.5	8.36	6.73	7.84	6.40	7.30	6.08	6.74	5.77	6.16	5.44
	20	10.58	8.24	9.92	7.84	9.25	7.45	8.54	7.05	7.81	6.66
	32.8	11.74	9.00	11.01	8.57	10.25	8.14	9.48	7.71	8.67	7.28
	36	11.97	9.15	11.23	8.71	10.45	8.28	9.66	7.84	8.84	7.41
	45	12.55	9.54	11.76	9.07	10.96	8.62	10.13	8.17	9.26	7.71

LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	1.3	1.58	1.26	1.48	1.21	1.38	1.15	1.29	1.09	1.18	1.03
	3.5	1.94	1.51	1.82	1.44	1.71	1.37	1.59	1.30	1.46	1.23
	5.6	2.13	1.61	2.02	1.57	1.88	1.48	1.75	1.42	1.61	1.33
	8	2.31	1.69	2.17	1.64	2.03	1.58	1.89	1.51	1.74	1.43
	11	2.46	1.75	2.32	1.69	2.17	1.64	2.02	1.58	1.86	1.50
300	1.3	1.98	1.64	1.87	1.55	1.74	1.48	1.62	1.42	1.50	1.33
	3.5	2.44	1.96	2.30	1.87	2.15	1.77	2.00	1.68	1.84	1.60
	7.5	2.87	2.22	2.70	2.15	2.53	2.04	2.34	1.94	2.16	1.83
	8	2.90	2.23	2.74	2.16	2.56	2.06	2.38	1.96	2.19	1.86
	11	3.11	2.31	2.92	2.24	2.74	2.16	2.54	2.08	2.34	1.96
400	2.4	2.90	2.30	2.73	2.19	2.55	2.09	2.38	1.98	2.18	1.88
	5	3.39	2.63	3.19	2.51	2.98	2.39	2.77	2.26	2.55	2.15
	10.3	3.93	2.95	3.71	2.85	3.47	2.71	3.22	2.59	2.97	2.45
	13	4.13	3.04	3.90	2.93	3.64	2.83	3.39	2.69	3.12	2.55
	17	4.37	3.14	4.12	3.03	3.85	2.92	3.58	2.81	3.31	2.68
600	3.3	4.06	3.29	3.83	3.14	3.58	2.99	3.33	2.84	3.06	2.69
	8	4.90	3.86	4.61	3.69	4.32	3.50	4.00	3.33	3.69	3.16
	14.5	5.54	4.30	5.22	4.11	4.88	3.91	4.55	3.71	4.19	3.51
	17	5.73	4.43	5.39	4.22	5.06	4.01	4.70	3.82	4.33	3.62
	22	6.06	4.57	5.70	4.41	5.34	4.21	4.95	4.00	4.57	3.79
800	6.5	6.18	4.88	5.82	4.65	5.45	4.43	5.07	4.21	4.66	3.99
	15	7.38	5.67	6.94	5.42	6.50	5.15	6.04	4.90	5.57	4.64
	20.6	7.88	5.92	7.42	5.73	6.95	5.45	6.45	5.19	5.95	4.91
	33	8.70	6.26	8.19	6.04	7.67	5.82	7.12	5.60	6.57	5.35
	45	9.29	6.53	8.75	6.30	8.19	6.04	7.61	5.80	7.01	5.57
1200	6.5	7.61	5.97	7.17	5.70	6.70	5.43	6.24	5.15	5.74	4.88
	18	9.43	7.18	8.89	6.84	8.32	6.52	7.73	6.19	7.12	5.87
	26.8	10.25	7.71	9.65	7.35	9.04	7.01	8.40	6.66	7.74	6.31
	37	10.97	8.18	10.34	7.80	9.67	7.42	8.99	7.05	8.28	6.68
	45	11.44	8.47	10.76	8.07	10.08	7.69	9.36	7.31	8.63	6.93
1400	6.5	8.93	7.04	8.41	6.72	7.88	6.40	7.32	6.08	6.74	5.77
	20	11.31	8.63	10.65	8.22	9.96	7.83	9.27	7.45	8.54	7.05
	32.8	12.55	9.43	11.82	9.00	11.07	8.56	10.28	8.13	9.48	7.71
	36	12.79	9.59	12.05	9.15	11.28	8.71	10.49	8.27	9.66	7.84
	45	13.41	9.99	12.63	9.52	11.82	9.07	10.99	8.61	10.13	8.17

LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	1.3	1.61	1.32	1.52	1.26	1.43	1.21	1.33	1.15	1.23	1.09
	3.5	2.00	1.58	1.88	1.51	1.76	1.44	1.64	1.38	1.52	1.31
	5.6	2.19	1.71	2.08	1.65	1.95	1.58	1.81	1.50	1.67	1.43
	8	2.37	1.79	2.24	1.73	2.10	1.67	1.95	1.60	1.80	1.52
	11	2.53	1.86	2.39	1.80	2.24	1.73	2.09	1.67	1.93	1.60
300	1.3	2.04	1.72	1.93	1.65	1.80	1.57	1.68	1.50	1.55	1.42
	3.5	2.51	2.05	2.37	1.96	2.22	1.88	2.06	1.79	1.91	1.69
	7.5	2.95	2.34	2.77	2.25	2.61	2.16	2.42	2.05	2.24	1.95
	8	2.98	2.35	2.82	2.29	2.64	2.18	2.46	2.08	2.27	1.97
	11	3.19	2.45	3.02	2.37	2.82	2.29	2.63	2.19	2.42	2.09
400	2.4	2.98	2.42	2.81	2.31	2.63	2.20	2.45	2.10	2.26	2.00
	5	3.48	2.76	3.28	2.64	3.07	2.52	2.87	2.40	2.64	2.29
	10.3	4.05	3.12	3.82	3.00	3.58	2.88	3.33	2.74	3.07	2.60
	13	4.25	3.21	4.00	3.11	3.76	2.99	3.50	2.85	3.24	2.71
	17	4.50	3.32	4.25	3.21	3.98	3.10	3.70	2.99	3.42	2.84
600	3.3	4.18	3.46	3.93	3.31	3.69	3.16	3.43	3.00	3.18	2.85
	8	5.03	4.06	4.74	3.89	4.44	3.70	4.14	3.53	3.83	3.35
	14.5	5.70	4.52	5.37	4.32	5.05	4.13	4.70	3.93	4.34	3.74
	17	5.89	4.65	5.56	4.44	5.21	4.25	4.85	4.04	4.49	3.84
	22	6.22	4.83	5.87	4.66	5.50	4.44	5.13	4.23	4.73	4.03
800	6.5	6.36	5.13	6.00	4.91	5.63	4.67	5.23	4.45	4.84	4.23
	15	7.57	5.96	7.15	5.70	6.70	5.44	6.24	5.19	5.77	4.93
	20.6	8.10	6.26	7.63	6.03	7.17	5.77	6.67	5.49	6.16	5.22
	33	8.94	6.61	8.43	6.40	7.91	6.18	7.37	5.96	6.81	5.67
	45	9.55	6.88	9.00	6.65	8.44	6.41	7.86	6.16	7.26	5.92
1200	6.5	7.83	6.28	7.38	6.00	6.93	5.73	6.45	5.45	5.95	5.19
	18	9.70	7.54	9.14	7.22	8.57	6.88	7.98	6.55	7.38	6.23
	26.8	10.53	8.11	9.94	7.75	9.33	7.40	8.68	7.04	8.02	6.69
	37	11.28	8.58	10.64	8.21	9.98	7.84	9.29	7.47	8.58	7.10
	45	11.75	8.90	11.08	8.50	10.39	8.12	9.69	7.74	8.94	7.35
1400	6.5	9.18	7.40	8.65	7.08	8.12	6.75	7.56	6.44	6.98	6.11
	20	11.62	9.06	10.96	8.67	10.28	8.27	9.58	7.88	8.85	7.49
	32.8	12.90	9.91	12.17	9.48	11.41	9.05	10.63	8.62	9.81	8.19
	36	13.15	10.08	12.40	9.64	11.63	9.20	10.83	8.76	10.01	8.33
	45	13.78	10.49	13.00	10.03	12.19	9.57	11.36	9.12	10.50	8.67

LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉　湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　28.0℃　　湿球温度　22.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	1.3	2.10	1.33	2.01	1.28	1.91	1.22	1.81	1.16	1.71	1.10
	3.5	2.59	1.52	2.47	1.48	2.35	1.44	2.23	1.39	2.11	1.32
	5.6	2.85	1.62	2.73	1.57	2.60	1.52	2.46	1.47	2.32	1.43
	8	3.07	1.71	2.93	1.66	2.80	1.60	2.66	1.54	2.51	1.48
	11	3.28	1.79	3.14	1.74	2.99	1.67	2.84	1.61	2.68	1.55
300	1.3	2.64	1.73	2.53	1.66	2.40	1.58	2.29	1.51	2.16	1.44
	3.5	3.26	2.00	3.11	1.94	2.96	1.88	2.81	1.80	2.66	1.72
	7.5	3.82	2.20	3.65	2.13	3.48	2.08	3.31	2.01	3.12	1.94
	8	3.87	2.22	3.70	2.16	3.53	2.09	3.34	2.03	3.16	1.96
	11	4.14	2.32	3.96	2.26	3.77	2.18	3.57	2.11	3.38	2.03
400	2.4	3.86	2.44	3.69	2.33	3.51	2.23	3.34	2.12	3.16	2.02
	5	4.51	2.68	4.32	2.61	4.11	2.54	3.90	2.42	3.68	2.31
	10.3	5.24	2.96	5.02	2.88	4.78	2.80	4.54	2.70	4.28	2.60
	13	5.51	3.06	5.27	2.97	5.02	2.88	4.77	2.77	4.50	2.68
	17	5.83	3.20	5.58	3.09	5.31	2.98	5.03	2.88	4.76	2.77
600	3.3	5.42	3.49	5.17	3.34	4.93	3.19	4.67	3.04	4.42	2.89
	8	6.52	3.99	6.24	3.89	5.94	3.74	5.64	3.56	5.32	3.39
	14.5	7.39	4.30	7.06	4.20	6.73	4.06	6.39	3.93	6.03	3.77
	17	7.64	4.40	7.31	4.27	6.96	4.15	6.60	4.01	6.23	3.89
	22	8.06	4.56	7.71	4.44	7.34	4.29	6.97	4.15	6.58	4.00
800	6.5	8.24	5.08	7.88	4.94	7.51	4.72	7.12	4.50	6.73	4.28
	15	9.83	5.67	9.40	5.51	8.94	5.36	8.49	5.17	8.02	4.98
	20.6	10.50	5.94	10.05	5.75	9.57	5.57	9.07	5.38	8.57	5.19
	33	11.60	6.38	11.09	6.16	10.56	5.95	10.02	5.74	9.45	5.53
	45	12.38	6.69	11.83	6.46	11.28	6.23	10.70	6.01	10.09	5.78
1200	6.5	10.15	6.33	9.70	6.06	9.25	5.78	8.77	5.51	8.28	5.24
	18	12.56	7.61	12.02	7.27	11.45	6.95	10.86	6.62	10.25	6.30
	26.8	13.66	8.17	13.06	7.82	12.45	7.46	11.81	7.11	11.15	6.76
	37	14.63	8.53	13.98	8.28	13.32	7.91	12.63	7.54	11.92	7.17
	45	15.23	8.78	14.57	8.51	13.87	8.19	13.17	7.81	12.44	7.42
1400	6.5	11.90	7.47	11.38	7.15	10.85	6.82	10.29	6.50	9.71	6.18
	20	15.07	9.07	14.42	8.75	13.73	8.35	13.03	7.96	12.30	7.56
	32.8	16.73	9.70	16.00	9.41	15.23	9.13	14.45	8.70	13.64	8.27
	36	17.05	9.83	16.31	9.57	15.53	9.27	14.74	8.84	13.91	8.41
	45	17.88	10.14	17.09	9.84	16.29	9.51	15.45	9.21	14.58	8.76

LH-WCR-Dシリーズ〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	1.3	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.58	4.29	1.29	1.65	2.01	2.37	2.71	3.43	4.15
	3.5	1.62	2.03	2.44	2.85	3.26	4.07	4.88	1.46	1.87	2.27	2.69	3.10	3.91	4.72
	5.6	1.73	2.16	2.60	3.03	3.47	4.33	5.20	1.55	1.98	2.42	2.85	3.29	4.15	5.02
	8	1.81	2.26	2.71	3.18	3.63	4.54	5.44	1.62	2.09	2.54	2.99	3.45	4.35	5.27
	11	1.89	2.37	2.83	3.31	3.78	4.73	5.67	1.69	2.17	2.64	3.12	3.60	4.54	5.49
300	1.3	1.90	2.39	2.87	3.34	3.82	4.78	5.73	1.72	2.19	2.67	3.14	3.63	4.58	5.53
	3.5	2.17	2.71	3.26	3.80	4.34	5.43	6.52	1.95	2.49	3.04	3.58	4.13	5.21	6.30
	7.5	2.40	2.99	3.60	4.20	4.80	6.00	7.20	2.16	2.76	3.35	3.96	4.56	5.75	6.96
	8	2.41	3.02	3.63	4.23	4.84	6.04	7.26	2.17	2.78	3.39	3.99	4.59	5.80	7.02
	11	2.52	3.14	3.78	4.41	5.05	6.30	7.56	2.26	2.90	3.53	4.15	4.79	6.06	7.31
400	2.4	2.75	3.43	4.12	4.80	5.50	6.87	8.25	2.47	3.16	3.84	4.54	5.22	6.59	7.97
	5	3.02	3.78	4.54	5.29	6.04	7.56	9.07	2.71	3.47	4.23	4.99	5.74	7.25	8.77
	10.3	3.32	4.15	4.98	5.81	6.65	8.31	9.96	2.98	3.82	4.65	5.48	6.31	7.97	9.63
	13	3.42	4.28	5.13	5.99	6.84	8.56	10.27	3.07	3.93	4.79	5.65	6.51	8.21	9.93
	17	3.54	4.43	5.31	6.21	7.09	8.86	10.64	3.19	4.07	4.96	5.85	6.73	8.50	10.28
600	3.3	3.64	4.55	5.46	6.38	7.28	9.11	10.93	3.27	4.19	5.10	6.01	6.93	8.75	10.57
	8	4.08	5.10	6.12	7.16	8.18	10.22	12.26	3.68	4.70	5.72	6.74	7.77	9.81	11.86
	14.5	4.42	5.52	6.62	7.73	8.84	11.04	13.26	3.97	5.08	6.18	7.28	8.39	10.60	12.81
	17	4.50	5.64	6.76	7.89	9.01	11.28	13.53	4.06	5.19	6.31	7.44	8.57	10.82	13.07
	22	4.66	5.82	6.99	8.15	9.33	11.66	13.99	4.20	5.36	6.53	7.69	8.86	11.19	13.53
800	6.5	5.58	6.97	8.36	9.77	11.16	13.94	16.74	5.02	6.41	7.81	9.20	10.60	13.39	16.18
	15	6.22	7.77	9.33	10.88	12.44	15.56	18.66	5.59	7.15	8.70	10.27	11.82	14.93	18.04
	20.6	6.48	8.10	9.72	11.34	12.97	16.21	19.45	5.83	7.45	9.07	10.70	12.32	15.56	18.80
	33	6.89	8.61	10.34	12.06	13.78	17.23	20.67	6.19	7.92	9.65	11.37	13.10	16.54	19.99
	45	7.17	8.97	10.76	12.55	14.35	17.93	21.53	6.45	8.25	10.05	11.83	13.63	17.23	20.81
1200	6.5	7.35	9.19	11.03	12.86	14.71	18.39	22.06	6.61	8.46	10.29	12.13	13.98	17.66	21.33
	18	8.40	10.50	12.60	14.70	16.80	21.00	25.20	7.55	9.65	11.75	13.85	15.95	20.15	24.35
	26.8	8.84	11.05	13.26	15.47	17.69	22.11	26.53	7.96	10.16	12.38	14.59	16.80	21.23	25.65
	37	9.22	11.52	13.83	16.14	18.44	23.05	27.67	8.29	10.60	12.91	15.22	17.52	22.13	26.74
	45	9.45	11.82	14.19	16.55	18.92	23.65	28.37	8.51	10.87	13.24	15.60	17.97	22.70	27.43
1400	6.5	8.57	10.72	12.86	15.01	17.16	21.45	25.74	7.71	9.86	12.01	14.15	16.30	20.59	24.88
	20	9.93	12.41	14.89	17.38	19.86	24.82	29.79	8.93	11.41	13.90	16.38	18.86	23.83	28.79
	32.8	10.59	13.24	15.88	18.53	21.18	26.47	31.77	9.52	12.17	14.82	17.47	20.11	25.42	30.71
	36	10.72	13.40	16.08	18.76	21.44	26.80	32.16	9.64	12.32	15.00	17.68	20.36	25.72	31.08
	45	11.03	13.79	16.54	19.30	22.06	27.58	33.09	9.93	12.69	15.44	18.20	20.96	26.48	31.99

(c) WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・LH-WBRシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈25℃〉 湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃ 湿球温度 18.0℃									
形 名	水 量 〈L/min〉	冷水温度 〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱
150 〈WFシリーズ〉	2.5	1.11	1.00	1.04	0.95	0.97	0.90	0.89	0.85	0.82	0.80
	3	1.21	1.04	1.13	1.00	1.06	0.94	0.97	0.89	0.89	0.85
	3.7	1.32	1.10	1.24	1.04	1.15	1.00	1.07	0.94	0.97	0.89
	7	1.74	1.30	1.62	1.24	1.52	1.17	1.40	1.11	1.28	1.06
	13	2.27	1.53	2.12	1.46	1.98	1.38	1.83	1.31	1.67	1.24
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
300	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
400	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.41	2.63	2.29
	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
600	5	3.24	3.10	3.04	2.95	2.83	2.80	2.61	2.60	2.39	2.38
	10	4.37	3.70	4.09	3.53	3.82	3.35	3.53	3.18	3.22	2.99
	14.2	5.08	4.06	4.77	3.86	4.43	3.67	4.09	3.48	3.75	3.28
	17	5.49	4.26	5.15	4.05	4.79	3.85	4.43	3.64	4.05	3.45
	20	5.89	4.44	5.52	4.22	5.14	4.01	4.74	3.80	4.34	3.60
800	8	4.84	4.45	4.54	4.25	4.22	4.03	3.90	3.82	3.57	3.56
	15	6.35	5.24	5.95	5.00	5.53	4.74	5.12	4.50	4.67	4.25
	20.1	7.19	5.58	6.74	5.39	6.29	5.12	5.80	4.85	5.30	4.58
	25	7.90	5.89	7.41	5.66	6.90	5.42	6.37	5.14	5.83	4.85
	30	8.55	6.17	8.02	5.94	7.46	5.68	6.89	5.38	6.31	5.09
1200 〈WFシリーズ〉	12	6.69	5.94	6.28	5.65	5.83	5.37	5.39	5.08	4.93	4.80
	19	8.15	6.69	7.64	6.37	7.11	6.06	6.58	5.73	6.01	5.42
	26.1	9.34	7.27	8.76	6.93	8.15	6.58	7.54	6.23	6.89	5.88
	30	9.92	7.54	9.30	7.18	8.67	6.82	8.00	6.46	7.32	6.10
	40	11.23	8.13	10.52	7.74	9.80	7.34	9.06	6.96	8.28	6.58

WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・LH-WBRシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形 名	水 量 〈L/min〉	冷水温度 〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱
150 〈WFシリーズ〉	2.5	1.19	1.04	1.13	1.00	1.04	0.95	0.97	0.90	0.89	0.85
	3	1.29	1.09	1.22	1.04	1.14	1.00	1.06	0.94	0.97	0.89
	3.7	1.42	1.16	1.32	1.10	1.24	1.04	1.16	1.00	1.07	0.94
	7	1.86	1.37	1.75	1.30	1.64	1.24	1.52	1.17	1.40	1.11
	13	2.42	1.60	2.29	1.53	2.13	1.46	1.98	1.38	1.83	1.31
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
400	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
600	5	3.47	3.24	3.26	3.09	3.05	2.95	2.84	2.80	2.61	2.60
	10	4.67	3.89	4.40	3.70	4.12	3.53	3.83	3.35	3.53	3.18
	14.2	5.43	4.26	5.12	4.06	4.79	3.86	4.44	3.67	4.09	3.48
	17	5.87	4.45	5.52	4.25	5.17	4.05	4.80	3.84	4.43	3.64
	20	6.30	4.65	5.93	4.43	5.54	4.22	5.15	4.01	4.74	3.80
800	8	5.17	4.66	4.87	4.45	4.56	4.25	4.23	4.03	3.90	3.82
	15	6.77	5.45	6.38	5.24	5.97	4.99	5.56	4.74	5.12	4.50
	20.1	7.69	5.85	7.24	5.66	6.77	5.39	6.30	5.12	5.80	4.85
	25	8.44	6.15	7.96	5.95	7.45	5.71	6.91	5.42	6.37	5.14
	30	9.14	6.46	8.61	6.22	8.05	5.99	7.48	5.68	6.89	5.38
1200 〈WFシリーズ〉	12	7.15	6.22	6.73	5.94	6.30	5.65	5.86	5.37	5.39	5.08
	19	8.71	7.01	8.20	6.69	7.68	6.37	7.13	6.04	6.58	5.73
	26.1	9.99	7.61	9.41	7.26	8.80	6.91	8.18	6.57	7.54	6.23
	30	10.60	7.90	9.99	7.53	9.35	7.17	8.69	6.81	8.00	6.46
	40	12.01	8.51	11.30	8.12	10.58	7.73	9.83	7.34	9.06	6.96

WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・LH-WBRシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150〈WFシリーズ〉	2.5	1.23	1.09	1.15	1.04	1.08	1.00	1.01	0.95	0.93	0.90
	3	1.32	1.15	1.25	1.10	1.17	1.04	1.09	1.00	1.01	0.95
	3.7	1.45	1.22	1.37	1.16	1.29	1.11	1.19	1.06	1.10	1.00
	7	1.91	1.44	1.80	1.37	1.69	1.31	1.58	1.24	1.45	1.18
	13	2.49	1.68	2.35	1.61	2.20	1.54	2.05	1.46	1.89	1.39
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.70	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
600	5	3.56	3.41	3.35	3.26	3.14	3.11	2.93	2.92	2.71	2.70
	10	4.80	4.08	4.52	3.90	4.25	3.72	3.96	3.55	3.65	3.38
	14.2	5.58	4.47	5.27	4.27	4.94	4.08	4.59	3.89	4.25	3.69
	17	6.03	4.69	5.68	4.48	5.34	4.27	4.96	4.07	4.59	3.87
	20	6.47	4.88	6.10	4.67	5.72	4.45	5.32	4.25	4.92	4.04
800	8	5.31	4.91	5.01	4.69	4.70	4.48	4.37	4.27	4.05	4.04
	15	6.97	5.78	6.57	5.52	6.16	5.28	5.74	5.02	5.30	4.78
	20.1	7.90	6.18	7.45	5.96	6.99	5.70	6.51	5.42	6.01	5.15
	25	8.68	6.52	8.19	6.30	7.68	6.02	7.15	5.74	6.61	5.45
	30	9.38	6.80	8.85	6.58	8.31	6.31	7.74	6.02	7.15	5.72
1200〈WFシリーズ〉	12	7.34	6.53	6.93	6.25	6.50	5.96	6.06	5.68	5.59	5.41
	19	8.96	7.37	8.44	7.04	7.92	6.73	7.38	6.40	6.81	6.09
	26.1	10.27	8.00	9.67	7.66	9.08	7.31	8.46	6.96	7.81	6.61
	30	10.89	8.29	10.28	7.93	9.64	7.57	8.98	7.22	8.29	6.86
	40	12.33	8.94	11.63	8.55	10.90	8.15	10.16	7.77	9.38	7.39

WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・LH-WBRシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉　湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　28.0℃　　湿球温度　22.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150〈WFシリーズ〉	2.5	1.59	1.06	1.52	1.03	1.45	1.00	1.37	0.96	1.30	0.92
	3	1.72	1.10	1.65	1.07	1.57	1.04	1.48	1.01	1.40	0.96
	3.7	1.88	1.16	1.80	1.13	1.72	1.10	1.62	1.07	1.53	1.01
	7	2.48	1.38	2.37	1.33	2.25	1.30	2.13	1.25	2.02	1.19
	13	3.24	1.69	3.10	1.62	2.95	1.55	2.80	1.48	2.63	1.40
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
600	5	4.62	3.34	4.42	3.25	4.21	3.13	3.99	2.99	3.77	2.84
	10	6.23	3.89	5.95	3.78	5.67	3.69	5.38	3.58	5.08	3.40
	14.2	7.24	4.25	6.93	4.13	6.59	4.01	6.25	3.89	5.90	3.74
	17	7.82	4.47	7.48	4.35	7.12	4.21	6.76	4.07	6.38	3.91
	20	8.39	4.70	8.02	4.55	7.64	4.40	7.25	4.26	6.84	4.08
800	8	6.89	4.61	6.59	4.52	6.28	4.40	5.95	4.29	5.63	4.09
	15	9.04	5.37	8.64	5.23	8.22	5.08	7.81	4.94	7.37	4.78
	20.1	10.24	5.83	9.80	5.67	9.34	5.49	8.85	5.31	8.36	5.12
	25	11.25	6.23	10.76	6.03	10.25	5.83	9.72	5.64	9.19	5.43
	30	12.17	6.60	11.63	6.38	11.09	6.16	10.52	5.95	9.93	5.70
1200〈WFシリーズ〉	12	9.52	6.59	9.11	6.31	8.68	6.02	8.24	5.74	7.77	5.45
	19	11.61	7.42	11.10	7.11	10.58	6.79	10.03	6.46	9.47	6.15
	26.1	13.31	8.07	12.73	7.71	12.12	7.37	11.50	7.03	10.86	6.68
	30	14.13	8.36	13.51	8.00	12.86	7.64	12.21	7.28	11.53	6.93
	40	15.98	9.01	15.29	8.63	14.57	8.24	13.82	7.85	13.05	7.47

(c) WF (LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR)・LH-WBRシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度 20.0℃							乾球温度 22.0℃						
形 名	水 量 〈L/min〉	温水温度 〈℃〉							温水温度 〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
150 (WFシリーズ)	2.5	1.07	1.33	1.60	1.87	2.13	2.67	3.20	0.95	1.23	1.50	1.76	2.03	2.56	3.10
	3	1.10	1.38	1.66	1.94	2.22	2.77	3.33	1.00	1.28	1.55	1.83	2.11	2.67	3.22
	3.7	1.16	1.45	1.74	2.03	2.33	2.91	3.49	1.04	1.33	1.62	1.91	2.20	2.80	3.38
	7	1.33	1.67	2.01	2.34	2.68	3.35	4.01	1.21	1.53	1.87	2.20	2.54	3.21	3.89
	13	1.53	1.91	2.30	2.68	3.07	3.84	4.61	1.38	1.76	2.15	2.53	2.91	3.69	4.45
200	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41
	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
300	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39
	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82
400	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24
	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70
600	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.61	8.34	10.07
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19
	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66
800	8	5.23	6.54	7.85	9.16	10.47	13.08	15.71	4.71	6.02	7.33	8.64	9.94	12.56	15.18
	15	6.01	7.52	9.01	10.52	12.03	15.03	18.04	5.41	6.91	8.41	9.92	11.43	14.43	17.43
	20.1	6.41	8.02	9.62	11.22	12.83	16.03	19.24	5.77	7.37	8.98	10.58	12.18	15.39	18.59
	25	6.73	8.41	10.09	11.77	13.46	16.82	20.18	6.06	7.74	9.42	11.10	12.78	16.15	19.51
	30	6.99	8.75	10.50	12.25	14.00	17.50	21.01	6.30	8.05	9.80	11.55	13.31	16.81	20.31
1200 (WFシリーズ)	12	7.37	9.20	11.04	12.89	14.73	18.41	22.10	6.62	8.47	10.31	12.15	13.99	17.68	21.36
	19	8.14	10.18	12.23	14.26	16.30	20.37	24.45	7.33	9.37	11.40	13.44	15.49	19.56	23.63
	26.1	8.73	10.92	13.11	15.29	17.48	21.84	26.22	7.86	10.05	12.23	14.42	16.60	20.97	25.35
	30	9.00	11.26	13.51	15.76	18.01	22.53	27.03	8.11	10.36	12.61	14.86	17.12	21.62	26.13
	40	9.59	11.99	14.40	16.80	19.20	24.00	28.80	8.63	11.03	13.43	15.83	18.24	23.04	27.84

(d) LH-WFRPシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉　湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度 25.0℃　湿球温度 18.0℃									
形 名	水 量 〈L/min〉	冷水温度 〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
300	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
400	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.41	2.63	2.29
	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
600	5	3.24	3.10	3.04	2.95	2.83	2.80	2.61	2.60	2.39	2.38
	10	4.37	3.70	4.09	3.53	3.82	3.35	3.53	3.18	3.22	2.99
	14.2	5.08	4.06	4.77	3.86	4.43	3.67	4.09	3.48	3.75	3.28
	17	5.49	4.26	5.15	4.05	4.79	3.85	4.43	3.64	4.05	3.45
	20	5.89	4.44	5.52	4.22	5.14	4.01	4.74	3.80	4.34	3.60
800	8	4.84	4.45	4.54	4.25	4.22	4.03	3.90	3.82	3.57	3.56
	15	6.35	5.13	5.95	4.95	5.53	4.74	5.12	4.50	4.67	4.25
	20.1	7.19	5.48	6.74	5.29	6.29	5.08	5.80	4.85	5.30	4.58
	25	7.90	5.79	7.41	5.57	6.90	5.34	6.37	5.14	5.83	4.85
	30	8.55	6.06	8.02	5.82	7.46	5.60	6.89	5.35	6.31	5.09
1200	12	6.69	5.94	6.28	5.65	5.83	5.37	5.39	5.08	4.93	4.80
	19	8.15	6.69	7.64	6.37	7.11	6.06	6.58	5.73	6.01	5.42
	26.1	9.34	7.27	8.76	6.93	8.15	6.58	7.54	6.23	6.89	5.88
	30	9.92	7.54	9.30	7.18	8.67	6.82	8.00	6.46	7.32	6.10
	40	11.23	8.13	10.52	7.74	9.80	7.34	9.06	6.96	8.28	6.58

LH-WFRPシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
400	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
600	5	3.47	3.24	3.26	3.09	3.05	2.95	2.84	2.80	2.61	2.60
	10	4.67	3.89	4.40	3.70	4.12	3.53	3.83	3.35	3.53	3.18
	14.2	5.43	4.26	5.12	4.06	4.79	3.86	4.44	3.67	4.09	3.48
	17	5.87	4.45	5.52	4.25	5.17	4.05	4.80	3.84	4.43	3.64
	20	6.30	4.65	5.93	4.43	5.54	4.22	5.15	4.01	4.74	3.80
800	8	5.17	4.66	4.87	4.45	4.56	4.25	4.23	4.03	3.90	3.82
	15	6.77	5.35	6.38	5.19	5.97	4.99	5.56	4.74	5.12	4.50
	20.1	7.69	5.73	7.24	5.53	6.77	5.35	6.30	5.12	5.80	4.85
	25	8.44	6.03	7.96	5.82	7.45	5.63	6.91	5.41	6.37	5.14
	30	9.14	6.35	8.61	6.12	8.05	5.87	7.48	5.64	6.89	5.38
1200	12	7.15	6.22	6.73	5.94	6.30	5.65	5.86	5.37	5.39	5.08
	19	8.71	7.01	8.20	6.69	7.68	6.37	7.13	6.04	6.58	5.73
	26.1	9.99	7.61	9.41	7.26	8.80	6.91	8.18	6.57	7.54	6.23
	30	10.60	7.90	9.99	7.53	9.35	7.17	8.69	6.81	8.00	6.46
	40	12.01	8.51	11.30	8.12	10.58	7.73	9.83	7.34	9.06	6.96

LH-WFRPシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈C〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.70	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
600	5	3.56	3.41	3.35	3.26	3.14	3.11	2.93	2.92	2.71	2.70
	10	4.80	4.08	4.52	3.90	4.25	3.72	3.96	3.55	3.65	3.38
	14.2	5.58	4.47	5.27	4.27	4.94	4.08	4.59	3.89	4.25	3.69
	17	6.03	4.69	5.68	4.48	5.34	4.27	4.96	4.07	4.59	3.87
	20	6.47	4.88	6.10	4.67	5.72	4.45	5.32	4.25	4.92	4.04
800	8	5.31	4.91	5.01	4.69	4.70	4.48	4.37	4.27	4.05	4.04
	15	6.97	5.66	6.57	5.51	6.16	5.28	5.74	5.02	5.30	4.78
	20.1	7.90	6.04	7.45	5.88	6.99	5.67	6.51	5.42	6.01	5.15
	25	8.68	6.37	8.19	6.16	7.68	5.94	7.15	5.74	6.61	5.45
	30	9.38	6.68	8.85	6.45	8.31	6.22	7.74	5.97	7.15	5.72
1200	12	7.34	6.53	6.93	6.25	6.50	5.96	6.06	5.68	5.59	5.41
	19	8.96	7.37	8.44	7.04	7.92	6.73	7.38	6.40	6.81	6.09
	26.1	10.27	8.00	9.67	7.66	9.08	7.31	8.46	6.96	7.81	6.61
	30	10.89	8.29	10.28	7.93	9.64	7.57	8.98	7.22	8.29	6.86
	40	12.33	8.94	11.63	8.55	10.90	8.15	10.16	7.77	9.38	7.39

LH-WFRPシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉　湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　28.0℃　　湿球温度　22.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
600	5	4.62	3.34	4.42	3.25	4.21	3.13	3.99	2.99	3.77	2.84
	10	6.23	3.89	5.95	3.78	5.67	3.69	5.38	3.58	5.08	3.40
	14.2	7.24	4.25	6.93	4.13	6.59	4.01	6.25	3.89	5.90	3.74
	17	7.82	4.47	7.48	4.35	7.12	4.21	6.76	4.07	6.38	3.91
	20	8.39	4.70	8.02	4.55	7.64	4.40	7.25	4.26	6.84	4.08
800	8	6.89	4.51	6.59	4.41	6.28	4.32	5.95	4.19	5.63	4.06
	15	9.04	5.30	8.64	5.14	8.22	5.00	7.81	4.83	7.37	4.67
	20.1	10.24	5.77	9.80	5.57	9.34	5.39	8.85	5.23	8.36	5.05
	25	11.25	6.15	10.76	5.96	10.25	5.75	9.72	5.56	9.19	5.35
	30	12.17	6.53	11.63	6.31	11.09	6.09	10.52	5.87	9.93	5.63
1200	12	9.52	6.59	9.11	6.31	8.68	6.02	8.24	5.74	7.77	5.45
	19	11.61	7.42	11.10	7.11	10.58	6.79	10.03	6.46	9.47	6.15
	26.1	13.31	8.07	12.73	7.71	12.12	7.37	11.50	7.03	10.86	6.68
	30	14.13	8.36	13.51	8.00	12.86	7.64	12.21	7.28	11.53	6.93
	40	15.98	9.01	15.29	8.63	14.57	8.24	13.82	7.85	13.05	7.47

LH-WFRPシリーズ〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41
	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
300	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39
	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82
400	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24
	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70
600	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.60	8.34	10.07
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19
	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66
800	8	5.07	6.33	7.60	8.87	10.14	12.68	15.21	4.56	5.82	7.10	8.36	9.63	12.17	14.71
	15	5.82	7.27	8.73	10.18	11.65	14.56	17.47	5.23	6.69	8.14	9.60	11.07	13.98	16.89
	20.1	6.21	7.76	9.31	10.87	12.42	15.52	18.63	5.58	7.13	8.69	10.24	11.80	14.91	18.00
	25	6.51	8.14	9.77	11.40	13.03	16.29	19.55	5.86	7.49	9.12	10.75	12.38	15.64	18.90
	30	6.77	8.48	10.17	11.87	13.56	16.96	20.35	6.10	7.80	9.49	11.18	12.89	16.27	19.66
1200	12	7.37	9.20	11.04	12.89	14.73	18.41	22.10	6.62	8.47	10.31	12.15	13.99	17.68	21.36
	19	8.14	10.18	12.23	14.26	16.30	20.37	24.45	7.33	9.37	11.40	13.44	15.49	19.56	23.63
	26.1	8.73	10.92	13.11	15.29	17.48	21.84	26.22	7.86	10.05	12.23	14.42	16.60	20.97	25.35
	30	9.00	11.26	13.51	15.76	18.01	22.53	27.03	8.11	10.36	12.61	14.86	17.12	21.62	26.13
	40	9.59	11.99	14.40	16.80	19.20	24.00	28.80	8.63	11.03	13.43	15.83	18.24	23.04	27.84

(e) WLFシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈25℃〉　湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　25.0℃　　湿球温度　18.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08	1.03	1.01
	4	1.72	1.42	1.60	1.35	1.50	1.29	1.38	1.22	1.26	1.15
	5.5	1.96	1.53	1.84	1.47	1.72	1.39	1.59	1.32	1.45	1.24
	8	2.31	1.68	2.17	1.62	2.02	1.53	1.86	1.45	1.71	1.38
	13	2.84	1.91	2.67	1.83	2.48	1.74	2.30	1.65	2.10	1.57
300	3	1.77	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43	1.31	1.30
	5	2.22	1.91	2.08	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64	1.64	1.54
	7.3	2.61	2.09	2.45	2.01	2.27	1.90	2.10	1.81	1.93	1.71
	10	2.99	2.25	2.80	2.16	2.61	2.06	2.41	1.96	2.20	1.86
	13	3.34	2.40	3.13	2.31	2.92	2.22	2.70	2.10	2.47	1.98
400	4	2.41	2.23	2.26	2.11	2.10	2.01	1.94	1.90	1.77	1.76
	7	3.06	2.58	2.88	2.45	2.68	2.33	2.47	2.20	2.26	2.08
	10	3.57	2.78	3.35	2.69	3.12	2.55	2.89	2.41	2.63	2.29
	14	4.13	3.02	3.87	2.91	3.61	2.78	3.33	2.64	3.05	2.49
	17	4.49	3.18	4.21	3.06	3.92	2.93	3.62	2.77	3.32	2.62
600	5	3.24	2.99	3.04	2.85	2.83	2.71	2.61	2.56	2.39	2.38
	10	4.37	3.58	4.09	3.42	3.82	3.25	3.53	3.07	3.22	2.90
	14.2	5.08	3.87	4.77	3.75	4.43	3.55	4.09	3.36	3.75	3.18
	17	5.49	4.06	5.15	3.91	4.79	3.72	4.43	3.53	4.05	3.33
	20	5.89	4.25	5.52	4.06	5.14	3.89	4.74	3.68	4.34	3.48
800	6	3.93	3.74	3.69	3.55	3.43	3.38	3.18	3.17	2.90	2.89
	10	4.91	4.27	4.61	4.06	4.28	3.85	3.96	3.65	3.62	3.45
	17.4	6.23	4.93	5.83	4.69	5.44	4.45	5.02	4.22	4.59	3.99
	20	6.61	5.10	6.19	4.86	5.78	4.62	5.34	4.37	4.87	4.13
	25	7.27	5.39	6.82	5.15	6.36	4.90	5.87	4.64	5.37	4.38

WLFシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.50	1.31	1.40	1.25	1.31	1.19	1.22	1.14	1.13	1.08
	4	1.83	1.48	1.73	1.42	1.61	1.35	1.50	1.28	1.38	1.22
	5.5	2.10	1.60	1.97	1.54	1.84	1.46	1.72	1.39	1.59	1.32
	8	2.47	1.76	2.32	1.69	2.17	1.61	2.02	1.53	1.86	1.45
	13	3.04	2.01	2.87	1.93	2.68	1.83	2.49	1.74	2.30	1.65
300	3	1.90	1.75	1.79	1.67	1.67	1.59	1.55	1.51	1.44	1.43
	5	2.37	2.00	2.23	1.91	2.09	1.82	1.94	1.73	1.79	1.64
	7.3	2.78	2.17	2.62	2.11	2.46	2.01	2.29	1.90	2.10	1.81
	10	3.19	2.34	3.00	2.27	2.82	2.18	2.61	2.06	2.41	1.96
	13	3.57	2.51	3.36	2.41	3.16	2.33	2.92	2.22	2.70	2.10
400	4	2.58	2.33	2.42	2.23	2.27	2.11	2.11	2.01	1.94	1.90
	7	3.28	2.69	3.09	2.58	2.89	2.45	2.68	2.32	2.47	2.20
	10	3.83	2.91	3.60	2.82	3.36	2.69	3.13	2.55	2.89	2.41
	14	4.42	3.17	4.16	3.05	3.90	2.93	3.62	2.78	3.33	2.64
	17	4.80	3.33	4.52	3.20	4.23	3.09	3.93	2.93	3.62	2.77
600	5	3.47	3.14	3.26	2.99	3.05	2.85	2.84	2.70	2.61	2.56
	10	4.67	3.75	4.40	3.58	4.12	3.41	3.83	3.25	3.53	3.07
	14.2	5.43	4.06	5.12	3.93	4.79	3.74	4.44	3.55	4.09	3.36
	17	5.87	4.23	5.52	4.08	5.17	3.92	4.80	3.72	4.43	3.53
	20	6.30	4.42	5.93	4.27	5.54	4.09	5.15	3.89	4.74	3.68
800	6	4.21	3.91	3.97	3.74	3.71	3.55	3.45	3.38	3.18	3.17
	10	5.24	4.47	4.94	4.26	4.62	4.06	4.29	3.85	3.96	3.65
	17.4	6.66	5.16	6.26	4.92	5.87	4.69	5.45	4.45	5.02	4.22
	20	7.06	5.35	6.66	5.10	6.23	4.86	5.79	4.62	5.34	4.37
	25	7.78	5.63	7.32	5.41	6.86	5.15	6.37	4.90	5.87	4.64

WLFシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.53	1.38	1.45	1.32	1.36	1.26	1.26	1.19	1.17	1.14
	4	1.88	1.57	1.77	1.50	1.66	1.43	1.55	1.36	1.43	1.29
	5.5	2.16	1.69	2.03	1.62	1.91	1.55	1.77	1.47	1.65	1.40
	8	2.54	1.86	2.39	1.79	2.24	1.71	2.09	1.62	1.93	1.54
	13	3.13	2.11	2.95	2.03	2.76	1.94	2.58	1.84	2.38	1.75
300	3	1.95	1.84	1.84	1.76	1.73	1.68	1.61	1.60	1.48	1.47
	5	2.44	2.10	2.30	2.01	2.16	1.91	2.01	1.82	1.86	1.74
	7.3	2.87	2.31	2.70	2.22	2.54	2.12	2.35	2.02	2.18	1.91
	10	3.28	2.48	3.10	2.40	2.90	2.30	2.70	2.19	2.49	2.08
	13	3.68	2.64	3.47	2.56	3.25	2.46	3.03	2.34	2.80	2.23
400	4	2.64	2.45	2.49	2.34	2.34	2.24	2.18	2.12	2.02	2.01
	7	3.36	2.83	3.18	2.70	2.98	2.59	2.77	2.46	2.56	2.34
	10	3.93	3.09	3.70	2.97	3.48	2.84	3.24	2.70	2.99	2.56
	14	4.54	3.33	4.28	3.22	4.01	3.10	3.74	2.95	3.46	2.81
	17	4.94	3.50	4.65	3.39	4.36	3.26	4.07	3.10	3.76	2.95
600	5	3.56	3.29	3.35	3.16	3.14	3.00	2.93	2.87	2.71	2.70
	10	4.80	3.96	4.52	3.78	4.25	3.61	3.96	3.43	3.65	3.26
	14.2	5.58	4.29	5.27	4.14	4.94	3.96	4.59	3.76	4.25	3.57
	17	6.03	4.48	5.68	4.34	5.34	4.14	4.96	3.94	4.59	3.75
	20	6.47	4.67	6.10	4.51	5.72	4.32	5.32	4.12	4.92	3.91
800	6	4.33	4.11	4.08	3.93	3.83	3.75	3.56	3.55	3.29	3.28
	10	5.39	4.70	5.08	4.49	4.77	4.28	4.44	4.08	4.11	3.87
	17.4	6.84	5.42	6.45	5.19	6.06	4.95	5.64	4.71	5.21	4.48
	20	7.26	5.63	6.84	5.37	6.43	5.13	5.99	4.88	5:52	4.64
	25	7.99	5.96	7.54	5.70	7.08	5.44	6.59	5.17	6.09	4.92

WLFシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉　湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　28.0℃　　湿球温度　22.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	2.00	1.30	1.90	1.28	1.81	1.24	1.72	1.21	1.62	1.15
	4	2.44	1.46	2.33	1.43	2.23	1.38	2.11	1.35	2.00	1.30
	5.5	2.80	1.60	2.68	1.55	2.55	1.51	2.42	1.45	2.29	1.40
	8	3.29	1.80	3.14	1.74	2.99	1.68	2.84	1.62	2.68	1.55
	13	4.06	2.12	3.87	2.04	3.69	1.96	3.50	1.87	3.31	1.77
300	3	2.53	1.74	2.42	1.69	2.31	1.66	2.19	1.61	2.06	1.53
	5	3.16	1.96	3.02	1.90	2.88	1.86	2.73	1.80	2.58	1.75
	7.3	3.71	2.16	3.55	2.10	3.39	2.04	3.21	1.97	3.03	1.90
	10	4.26	2.37	4.07	2.30	3.87	2.23	3.68	2.15	3.47	2.06
	13	4.77	2.58	4.56	2.48	4.34	2.40	4.12	2.32	3.89	2.22
400	4	3.43	2.30	3.28	2.25	3.13	2.19	2.97	2.13	2.80	2.04
	7	4.37	2.63	4.18	2.56	3.98	2.49	3.77	2.42	3.56	2.34
	10	5.09	2.90	4.87	2.82	4.64	2.74	4.41	2.64	4.15	2.55
	14	5.89	3.21	5.63	3.11	5.36	3.00	5.09	2.90	4.80	2.80
	17	6.40	3.43	6.12	3.32	5.83	3.20	5.53	3.07	5.22	2.96
600	5	4.62	3.12	4.42	3.04	4.21	2.98	3.99	2.90	3.77	2.75
	10	6.23	3.70	5.95	3.58	5.67	3.49	5.38	3.39	5.08	3.27
	14.2	7.24	4.08	6.93	3.94	6.59	3.83	6.25	3.70	5.90	3.56
	17	7.82	4.32	7.48	4.18	7.12	4.04	6.76	3.90	6.38	3.75
	20	8.39	4.55	8.02	4.40	7.64	4.25	7.25	4.07	6.84	3.92
800	6	5.61	3.97	5.36	3.89	5.10	3.78	4.85	3.61	4.57	3.43
	10	6.98	4.44	6.68	4.34	6.37	4.22	6.04	4.11	5.70	3.92
	17.4	8.87	5.13	8.48	5.00	8.07	4.84	7.67	4.69	7.24	4.52
	20	9.42	5.34	9.00	5.20	8.57	5.02	8.14	4.86	7.68	4.70
	25	10.37	5.71	9.91	5.53	9.44	5.35	8.96	5.15	8.46	4.98

WLFシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量 〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.61	4.33	1.29	1.66	2.02	2.38	2.74	3.46	4.18
	4	1.59	2.00	2.39	2.80	3.19	3.99	4.79	1.44	1.83	2.24	2.63	3.04	3.84	4.64
	5.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98
	8	1.86	2.32	2.80	3.26	3.72	4.65	5.59	1.67	2.13	2.61	3.07	3.54	4.47	5.41
	13	2.06	2.59	3.11	3.62	4.14	5.19	6.22	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
300	3	1.95	2.44	2.92	3.42	3.91	4.88	5.86	1.75	2.24	2.74	3.22	3.71	4.69	5.66
	5	2.18	2.73	3.27	3.83	4.37	5.46	6.55	1.96	2.51	3.06	3.61	4.15	5.24	6.35
	7.3	2.38	2.97	3.56	4.15	4.76	5.94	7.13	2.13	2.73	3.33	3.92	4.51	5.71	6.89
	10	2.54	3.18	3.82	4.45	5.09	6.37	7.64	2.29	2.92	3.56	4.20	4.84	6.11	7.39
	13	2.69	3.36	4.05	4.72	5.39	6.74	8.10	2.42	3.10	3.77	4.45	5.13	6.47	7.82
400	4	2.68	3.35	4.03	4.69	5.36	6.70	8.05	2.41	3.09	3.75	4.42	5.09	6.44	7.77
	7	3.03	3.79	4.55	5.30	6.07	7.59	9.09	2.73	3.48	4.25	5.00	5.77	7.27	8.79
	10	3.28	4.09	4.92	5.74	6.57	8.20	9.85	2.95	3.77	4.59	5.41	6.23	7.88	9.51
	14	3.53	4.41	5.30	6.18	7.06	8.83	10.60	3.18	4.06	4.94	5.82	6.72	8.48	10.24
	17	3.69	4.61	5.53	6.45	7.38	9.22	11.07	3.32	4.23	5.16	6.08	7.01	8.85	10.70
600	5	3.47	4.34	5.21	6.08	6.95	8.69	10.42	3.12	3.99	4.86	5.73	6.60	8.34	10.07
	10	4.05	5.06	6.07	7.08	8.10	10.12	12.15	3.64	4.65	5.66	6.67	7.69	9.71	11.74
	14.2	4.37	5.46	6.55	7.64	8.75	10.93	13.12	3.93	5.02	6.11	7.22	8.31	10.49	12.68
	17	4.55	5.68	6.82	7.96	9.09	11.37	13.64	4.09	5.23	6.37	7.51	8.64	10.92	13.19
	20	4.71	5.89	7.06	8.25	9.43	11.79	14.14	4.23	5.42	6.60	7.77	8.96	11.31	13.66
800	6	4.28	5.35	6.43	7.49	8.56	10.71	12.85	3.85	4.92	6.00	7.06	8.14	10.28	12.42
	10	4.79	5.99	7.19	8.39	9.58	11.98	14.38	4.32	5.51	6.70	7.91	9.11	11.51	13.90
	17.4	5.42	6.76	8.12	9.48	10.83	13.54	16.25	4.87	6.23	7.57	8.93	10.29	12.99	15.71
	20	5.58	6.97	8.38	9.77	11.17	13.95	16.75	5.02	6.41	7.82	9.21	10.60	13.40	16.19
	25	5.86	7.33	8.79	10.27	11.73	14.66	17.60	5.28	6.74	8.21	9.67	11.14	14.07	17.01

(f) LV-WREシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈25℃〉　湿球温度〈18℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度25.0℃，湿球温度18.0℃									
形　名	風　量 〈m3/min〉	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
			5		6		7		8		9	
			全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150	5.5	2.5	1.10	0.97	1.03	0.93	0.96	0.88	0.89	0.84	0.81	0.79
		3.0	1.17	1.01	1.09	0.96	1.02	0.92	0.94	0.86	0.86	0.81
		3.4	1.21	1.03	1.14	0.99	1.06	0.94	0.97	0.88	0.89	0.84
		8.0	1.57	1.22	1.46	1.16	1.37	1.09	1.26	1.03	1.15	0.99
		13.0	1.81	1.33	1.69	1.26	1.58	1.19	1.45	1.14	1.33	1.08
250	5.5	2.5	1.45	1.14	1.36	1.08	1.26	1.02	1.17	0.96	1.07	0.92
		4.0	1.67	1.23	1.57	1.17	1.46	1.11	1.35	1.06	1.23	1.00
		5.0	1.79	1.29	1.67	1.23	1.55	1.16	1.44	1.10	1.31	1.04
		9.0	2.12	1.44	2.00	1.37	1.86	1.30	1.72	1.23	1.57	1.16
		13.0	2.37	1.54	2.23	1.46	2.06	1.39	1.91	1.32	1.75	1.24
300	8.0	2.5	1.76	1.48	1.66	1.42	1.54	1.35	1.43	1.28	1.30	1.21
		5.0	2.17	1.69	2.04	1.61	1.89	1.53	1.75	1.45	1.60	1.37
		6.6	2.35	1.79	2.22	1.69	2.05	1.61	1.90	1.53	1.74	1.44
		10.0	2.67	1.93	2.51	1.83	2.33	1.74	2.15	1.65	1.97	1.55
		13.0	2.89	2.03	2.70	1.93	2.52	1.83	2.32	1.73	2.12	1.64
400	10.0	4.0	2.42	1.87	2.27	1.79	2.12	1.69	1.96	1.60	1.79	1.51
		6.0	2.74	2.02	2.58	1.93	2.39	1.82	2.20	1.73	2.02	1.64
		8.5	3.04	2.16	2.85	2.05	2.66	1.95	2.45	1.84	2.24	1.74
		12.0	3.36	2.30	3.16	2.18	2.93	2.08	2.71	1.97	2.48	1.86
		17.0	3.74	2.45	3.50	2.33	3.26	2.22	3.00	2.10	2.75	1.98
600	14.0	5.0	3.39	2.20	3.18	2.10	2.96	2.00	2.74	1.89	2.49	1.79
		8.0	3.90	2.41	3.65	2.30	3.40	2.18	3.14	2.06	2.88	1.95
		12.4	4.43	2.62	4.16	2.49	3.87	2.37	3.57	2.24	3.27	2.11
		16.0	4.78	2.75	4.49	2.61	4.18	2.48	3.86	2.34	3.53	2.22
		20.0	5.12	2.87	4.79	2.73	4.47	2.59	4.12	2.45	3.77	2.31

LV-WREシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度26.0℃，湿球温度18.7℃									
形　名	風　量 〈m3/min〉	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
			5		6		7		8		9	
			全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150	5.5	2.5	1.18	1.02	1.11	0.97	1.04	0.93	0.96	0.88	0.89	0.84
		3.0	1.25	1.06	1.17	1.01	1.10	0.96	1.02	0.92	0.94	0.86
		3.4	1.30	1.08	1.22	1.03	1.14	0.99	1.06	0.93	0.97	0.88
		8.0	1.67	1.28	1.58	1.21	1.47	1.15	1.37	1.09	1.26	1.03
		13.0	1.93	1.39	1.82	1.32	1.71	1.26	1.58	1.19	1.45	1.14
250	5.5	2.5	1.55	1.18	1.46	1.13	1.37	1.08	1.28	1.02	1.17	0.96
		4.0	1.79	1.30	1.68	1.23	1.58	1.17	1.46	1.11	1.35	1.06
		5.0	1.91	1.35	1.80	1.29	1.68	1.23	1.57	1.16	1.44	1.10
		9.0	2.27	1.51	2.13	1.44	2.01	1.37	1.86	1.30	1.72	1.23
		13.0	2.53	1.61	2.39	1.54	2.23	1.46	2.08	1.39	1.91	1.32
300	8.0	2.5	1.89	1.55	1.77	1.48	1.67	1.42	1.54	1.35	1.43	1.28
		5.0	2.32	1.77	2.18	1.69	2.04	1.61	1.90	1.53	1.75	1.45
		6.6	2.52	1.87	2.38	1.79	2.22	1.69	2.06	1.61	1.90	1.53
		10.0	2.85	2.02	2.68	1.93	2.52	1.83	2.33	1.74	2.15	1.65
		13.0	3.09	2.12	2.90	2.02	2.71	1.93	2.53	1.83	2.32	1.73
400	10.0	4.0	2.60	1.96	2.45	1.87	2.29	1.77	2.12	1.69	1.96	1.60
		6.0	2.93	2.11	2.76	2.02	2.59	1.93	2.40	1.82	2.20	1.73
		8.5	3.25	2.26	3.06	2.16	2.87	2.05	2.66	1.95	2.45	1.84
		12.0	3.60	2.40	3.39	2.30	3.17	2.18	2.95	2.08	2.71	1.97
		17.0	3.99	2.56	3.76	2.45	3.51	2.33	3.27	2.22	3.00	2.10
600	14.0	5.0	3.62	2.31	3.41	2.20	3.19	2.10	2.97	2.00	2.74	1.89
		8.0	4.16	2.53	3.92	2.41	3.67	2.30	3.41	2.18	3.14	2.06
		12.4	4.74	2.74	4.47	2.61	4.18	2.49	3.89	2.37	3.57	2.24
		16.0	5.12	2.88	4.81	2.74	4.50	2.61	4.19	2.48	3.86	2.34
		20.0	5.46	2.99	5.14	2.85	4.81	2.73	4.48	2.59	4.12	2.45

LV-WREシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度27.0℃，湿球温度19.0℃									
形　名	風　量 〈m3/min〉	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
			5		6		7		8		9	
			全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150	5.5	2.5	1.22	1.08	1.15	1.03	1.08	0.97	1.00	0.93	0.93	0.88
		3.0	1.29	1.11	1.21	1.07	1.14	1.01	1.06	0.96	0.97	0.92
		3.4	1.33	1.14	1.25	1.09	1.18	1.04	1.10	0.99	1.01	0.94
		8.0	1.72	1.33	1.62	1.28	1.52	1.22	1.42	1.16	1.31	1.10
		13.0	1.98	1.46	1.87	1.40	1.75	1.33	1.64	1.28	1.51	1.21
250	5.5	2.5	1.60	1.24	1.51	1.19	1.42	1.14	1.31	1.08	1.22	1.03
		4.0	1.83	1.36	1.73	1.30	1.62	1.24	1.51	1.18	1.39	1.13
		5.0	1.96	1.42	1.84	1.36	1.74	1.30	1.61	1.23	1.50	1.17
		9.0	2.33	1.58	2.20	1.51	2.06	1.44	1.93	1.38	1.77	1.31
		13.0	2.61	1.69	2.46	1.62	2.31	1.54	2.15	1.47	1.98	1.40
300	8.0	2.5	1.94	1.64	1.83	1.57	1.72	1.50	1.60	1.43	1.47	1.36
		5.0	2.39	1.87	2.25	1.79	2.11	1.71	1.96	1.62	1.81	1.54
		6.6	2.59	1.96	2.45	1.88	2.30	1.80	2.13	1.71	1.97	1.62
		10.0	2.93	2.12	2.76	2.03	2.59	1.94	2.41	1.84	2.23	1.75
		13.0	3.17	2.23	2.99	2.13	2.80	2.03	2.61	1.94	2.41	1.84
400	10.0	4.0	2.67	2.06	2.52	1.97	2.37	1.88	2.20	1.79	2.03	1.71
		6.0	3.02	2.23	2.84	2.12	2.67	2.03	2.48	1.93	2.29	1.83
		8.5	3.34	2.37	3.14	2.26	2.96	2.17	2.75	2.06	2.54	1.96
		12.0	3.70	2.53	3.49	2.41	3.27	2.31	3.05	2.19	2.82	2.09
		17.0	4.09	2.70	3.86	2.58	3.63	2.46	3.38	2.34	3.12	2.23
600	14.0	5.0	3.72	2.44	3.51	2.32	3.29	2.22	3.06	2.11	2.83	2.01
		8.0	4.28	2.66	4.04	2.54	3.78	2.42	3.53	2.31	3.26	2.19
		12.4	4.87	2.88	4.59	2.75	4.32	2.63	4.01	2.51	3.71	2.38
		16.0	5.25	3.02	4.95	2.89	4.65	2.76	4.33	2.62	4.00	2.49
		20.0	5.61	3.14	5.29	3.00	4.96	2.88	4.63	2.74	4.27	2.60

LV-WREシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈28℃〉 湿球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度28.0℃，湿球温度22.0℃									
形 名	風 量 〈m3/min〉	水 量 〈L/min〉	冷水温度 〈℃〉									
			5		6		7		8		9	
			全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱
150	5.5	2.5	1.58	1.08	1.51	1.03	1.44	0.99	1.36	0.94	1.29	0.89
		3.0	1.67	1.13	1.59	1.07	1.52	1.02	1.44	0.97	1.36	0.93
		3.4	1.73	1.15	1.65	1.10	1.58	1.04	1.50	1.00	1.40	0.95
		8.0	2.23	1.32	2.13	1.29	2.03	1.23	1.93	1.17	1.82	1.11
		13.0	2.58	1.46	2.46	1.42	2.34	1.35	2.23	1.29	2.10	1.22
250	5.5	2.5	2.08	1.25	1.98	1.21	1.89	1.15	1.79	1.09	1.69	1.04
		4.0	2.38	1.37	2.27	1.31	2.17	1.25	2.05	1.19	1.94	1.14
		5.0	2.54	1.43	2.44	1.37	2.32	1.31	2.20	1.24	2.08	1.18
		9.0	3.03	1.60	2.90	1.53	2.76	1.46	2.62	1.39	2.47	1.32
		13.0	3.38	1.71	3.22	1.64	3.07	1.57	2.92	1.48	2.76	1.42
300	8.0	2.5	2.52	1.65	2.41	1.58	2.30	1.51	2.18	1.44	2.05	1.37
		5.0	3.10	1.88	2.96	1.80	2.82	1.72	2.68	1.64	2.53	1.55
		6.6	3.36	1.98	3.21	1.89	3.06	1.81	2.90	1.73	2.74	1.64
		10.0	3.80	2.15	3.63	2.04	3.46	1.96	3.28	1.87	3.10	1.77
		13.0	4.11	2.25	3.93	2.15	3.75	2.05	3.55	1.96	3.35	1.86
400	10.0	4.0	3.47	2.08	3.31	1.98	3.16	1.90	2.99	1.81	2.82	1.72
		6.0	3.91	2.24	3.74	2.15	3.56	2.04	3.38	1.95	3.19	1.86
		8.5	4.33	2.39	4.14	2.29	3.94	2.18	3.75	2.08	3.53	1.98
		12.0	4.79	2.55	4.58	2.44	4.37	2.33	4.14	2.22	3.91	2.11
		17.0	5.31	2.73	5.08	2.60	4.85	2.48	4.59	2.37	4.34	2.25
600	14.0	5.0	4.83	2.45	4.62	2.34	4.40	2.24	4.18	2.13	3.93	2.03
		8.0	5.54	2.68	5.30	2.56	5.06	2.45	4.79	2.33	4.52	2.22
		12.4	6.32	2.90	6.04	2.77	5.75	2.66	5.46	2.53	5.15	2.40
		16.0	6.81	3.04	6.52	2.91	6.21	2.78	5.89	2.64	5.56	2.52
		20.0	7.28	3.18	6.96	3.04	6.64	2.90	6.29	2.76	5.94	2.62

LV-WREシリーズ〈暖房〉
乾球温度〈20℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度20.0℃						
形 名	風 量 〈m3/min〉	水 量 〈L/min〉	温水温度 〈℃〉						
			40	45	50	55	60	70	80
150	5.5	2.5	1.21	1.51	1.81	2.11	2.41	3.02	3.63
		3.0	1.24	1.54	1.86	2.17	2.48	3.10	3.72
		3.4	1.26	1.58	1.89	2.20	2.53	3.16	3.79
		8.0	1.42	1.77	2.13	2.49	2.84	3.56	4.27
		13.0	1.52	1.90	2.29	2.67	3.05	3.82	4.58
250	5.5	2.5	1.48	1.86	2.23	2.60	2.97	3.71	4.45
		4.0	1.59	1.98	2.38	2.77	3.18	3.97	4.77
		5.0	1.64	2.04	2.46	2.87	3.28	4.09	4.92
		9.0	1.77	2.23	2.67	3.12	3.56	4.45	5.35
		13.0	1.87	2.34	2.81	3.28	3.75	4.69	5.63
300	8.0	2.5	1.88	2.34	2.82	3.28	3.76	4.70	5.64
		5.0	2.06	2.59	3.11	3.63	4.14	5.19	6.22
		6.6	2.16	2.69	3.24	3.77	4.32	5.39	6.47
		10.0	2.29	2.85	3.42	4.00	4.57	5.72	6.86
		13.0	2.37	2.96	3.55	4.15	4.74	5.93	7.11
400	10.0	4.0	2.44	3.05	3.67	4.28	4.88	6.11	7.33
		6.0	2.59	3.24	3.87	4.52	5.17	6.47	7.76
		8.5	2.71	3.40	4.07	4.76	5.44	6.80	8.15
		12.0	2.85	3.56	4.28	4.99	5.71	7.13	8.56
		17.0	2.99	3.75	4.49	5.24	6.00	7.49	8.99
600	14.0	5.0	3.41	4.26	5.12	5.97	6.82	8.53	10.23
		8.0	3.64	4.56	5.46	6.38	7.28	9.12	10.94
		12.4	3.87	4.85	5.81	6.79	7.76	9.70	11.63
		16.0	4.01	5.02	6.03	7.03	8.04	10.05	12.06
		20.0	4.14	5.19	6.22	7.26	8.29	10.37	12.45

LV-WREシリーズ〈暖房〉
乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件			乾球温度22.0℃						
形 名	風 量 〈m3/min〉	水 量 〈L/min〉	温水温度 〈℃〉						
			40	45	50	55	60	70	80
150	5.5	2.5	1.08	1.39	1.69	2.00	2.30	2.90	3.50
		3.0	1.11	1.43	1.73	2.04	2.35	2.98	3.60
		3.4	1.14	1.45	1.76	2.08	2.40	3.03	3.67
		8.0	1.28	1.64	2.00	2.34	2.70	3.42	4.13
		13.0	1.37	1.75	2.13	2.52	2.90	3.67	4.42
250	5.5	2.5	1.33	1.71	2.08	2.45	2.82	3.56	4.32
		4.0	1.43	1.82	2.22	2.62	3.02	3.82	4.61
		5.0	1.47	1.88	2.30	2.70	3.11	3.93	4.76
		9.0	1.60	2.04	2.49	2.93	3.39	4.27	5.16
		13.0	1.68	2.16	2.62	3.10	3.56	4.50	5.44
300	8.0	2.5	1.68	2.16	2.63	3.10	3.57	4.51	5.45
		5.0	1.86	2.38	2.90	3.42	3.93	4.98	6.01
		6.6	1.94	2.47	3.02	3.55	4.09	5.17	6.25
		10.0	2.05	2.62	3.20	3.77	4.34	5.49	6.62
		13.0	2.13	2.73	3.32	3.91	4.50	5.70	6.88
400	10.0	4.0	2.19	2.81	3.42	4.03	4.64	5.87	7.09
		6.0	2.32	2.97	3.62	4.27	4.92	6.21	7.51
		8.5	2.45	3.12	3.80	4.48	5.16	6.52	7.89
		12.0	2.56	3.28	3.99	4.71	5.42	6.84	8.27
		17.0	2.69	3.45	4.20	4.94	5.70	7.19	8.69
600	14.0	5.0	3.06	3.92	4.78	5.63	6.48	8.19	9.89
		8.0	3.28	4.19	5.10	6.01	6.93	8.75	10.57
		12.4	3.49	4.45	5.43	6.39	7.37	9.30	11.25
		16.0	3.62	4.62	5.63	6.64	7.63	9.65	11.66
		20.0	3.74	4.77	5.80	6.84	7.88	9.95	12.03

(2) 低水量形（追加仕様品）

LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉
乾球温度〈26℃〉 湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度 26.0℃ 湿球温度 18.7℃									
形 名	水 量 〈L/min〉	冷水温度 〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱	全 熱	顕 熱
200	2.5	1.89	1.48	1.79	1.42	1.67	1.36	1.55	1.29	1.43	1.22
	3.3	2.01	1.54	1.89	1.50	1.77	1.43	1.65	1.36	1.52	1.29
	7	2.35	1.68	2.22	1.62	2.08	1.57	1.93	1.51	1.77	1.45
	11	2.59	1.79	2.44	1.72	2.29	1.66	2.12	1.58	1.95	1.52
300	3	2.48	1.96	2.33	1.87	2.18	1.79	2.03	1.69	1.87	1.61
	4.4	2.69	2.10	2.53	2.01	2.37	1.91	2.20	1.82	2.03	1.73
	8	3.05	2.25	2.88	2.18	2.69	2.10	2.49	2.03	2.30	1.93
	11	3.26	2.34	3.07	2.26	2.88	2.18	2.67	2.10	2.46	2.01
400	4	3.41	2.66	3.21	2.54	3.00	2.42	2.78	2.31	2.58	2.19
	6.1	3.72	2.82	3.50	2.73	3.28	2.61	3.05	2.49	2.81	2.37
	11	4.21	3.03	3.97	2.92	3.71	2.82	3.46	2.70	3.18	2.60
	16	4.56	3.17	4.29	3.06	4.01	2.95	3.74	2.82	3.45	2.71
600	5	4.83	3.85	4.54	3.69	4.25	3.51	3.94	3.34	3.64	3.18
	8.9	5.44	4.21	5.13	4.08	4.80	3.90	4.45	3.71	4.11	3.53
	12	5.80	4.36	5.46	4.22	5.10	4.08	4.74	3.92	4.37	3.72
	16	6.16	4.51	5.80	4.36	5.43	4.21	5.05	4.06	4.65	3.91
800	8	7.01	5.38	6.60	5.15	6.17	4.91	5.74	4.67	5.29	4.44
	12.6	7.70	5.73	7.26	5.54	6.79	5.32	6.31	5.07	5.81	4.81
	17	8.20	5.94	7.73	5.74	7.24	5.53	6.72	5.34	6.19	5.08
	22	8.67	6.14	8.15	5.93	7.63	5.72	7.10	5.49	6.54	5.24
1200	10	9.05	7.20	8.51	6.88	7.97	6.57	7.41	6.25	6.83	5.94
	16.4	10.03	7.88	9.45	7.53	8.85	7.18	8.22	6.83	7.57	6.50
	20	10.46	8.17	9.86	7.80	9.22	7.44	8.57	7.08	7.90	6.73
	25.5	11.02	8.50	10.37	8.15	9.71	7.77	9.02	7.40	8.32	7.03
1400	13	11.22	8.96	10.57	8.55	9.89	8.15	9.19	7.76	8.47	7.38
	20.1	12.30	9.49	11.58	9.18	10.83	8.82	10.07	8.40	9.28	7.98
	22	12.53	9.59	11.80	9.30	11.04	8.97	10.27	8.54	9.45	8.11
	25.5	12.92	9.76	12.17	9.44	11.39	9.14	10.59	8.77	9.76	8.33

低水量形（追加仕様品）

LH-WCR-Dシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.95	1.57	1.83	1.50	1.73	1.43	1.60	1.37	1.48	1.30
	3.3	2.06	1.64	1.95	1.58	1.83	1.51	1.71	1.44	1.57	1.37
	7	2.42	1.79	2.29	1.73	2.15	1.67	2.00	1.60	1.84	1.54
	11	2.67	1.88	2.51	1.82	2.35	1.75	2.19	1.68	2.03	1.62
300	3	2.55	2.06	2.40	1.97	2.25	1.89	2.10	1.80	1.94	1.72
	4.4	2.76	2.22	2.61	2.12	2.45	2.03	2.27	1.94	2.10	1.84
	8	3.13	2.39	2.96	2.31	2.77	2.23	2.59	2.16	2.39	2.05
	11	3.35	2.47	3.16	2.39	2.97	2.31	2.76	2.23	2.55	2.15
400	4	3.50	2.80	3.31	2.68	3.10	2.56	2.89	2.45	2.67	2.33
	6.1	3.83	2.98	3.61	2.89	3.39	2.77	3.16	2.64	2.91	2.52
	11	4.33	3.20	4.08	3.10	3.83	2.98	3.57	2.88	3.29	2.77
	16	4.69	3.35	4.42	3.24	4.14	3.12	3.86	3.00	3.56	2.88
600	5	4.95	4.06	4.67	3.89	4.38	3.71	4.08	3.55	3.77	3.38
	8.9	5.59	4.48	5.28	4.32	4.95	4.13	4.61	3.93	4.26	3.75
	12	5.96	4.63	5.61	4.49	5.27	4.34	4.91	4.15	4.54	3.96
	16	6.33	4.79	5.97	4.64	5.60	4.48	5.12	4.32	4.81	4.16
800	8	7.20	5.67	6.79	5.43	6.37	5.20	5.93	4.95	5.48	4.72
	12.6	7.92	6.08	7.47	5.88	7.01	5.64	6.52	5.38	6.03	5.13
	17	8.43	6.29	7.96	6.10	7.46	5.87	6.95	5.67	6.41	5.41
	22	8.91	6.48	8.40	6.28	7.88	6.07	7.33	5.82	6.77	5.59
1200	10	9.30	7.59	8.77	7.26	8.22	6.95	7.66	6.64	7.08	6.32
	16.4	10.31	8.29	9.73	7.95	9.13	7.60	8.50	7.25	7.85	6.91
	20	10.75	8.60	10.15	8.24	9.51	7.88	8.86	7.52	8.19	7.16
	25.5	11.32	8.98	10.67	8.60	10.01	8.22	9.33	7.85	8.62	7.48
1400	13	11.53	9.43	10.88	9.02	10.20	8.63	9.50	8.24	8.78	7.85
	20.1	12.63	10.06	11.91	9.77	11.18	9.34	10.41	8.91	9.62	8.49
	22	12.88	10.16	12.15	9.85	11.39	9.49	10.61	9.06	9.80	8.63
	25.5	13.28	10.32	12.53	10.05	11.75	9.71	10.94	9.30	10.12	8.86

低水量形（追加仕様品）

LH-WCR-Dシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃						
形　名	水　量〈L/min〉	温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.81	2.26	2.71	3.17	3.62	4.52	5.44
	3.3	1.87	2.33	2.80	3.27	3.74	4.67	5.60
	7	2.03	2.53	3.04	3.55	4.06	5.07	6.09
	11	2.13	2.67	3.20	3.74	4.27	5.34	6.40
300	3	2.41	3.02	3.62	4.22	4.83	6.03	7.24
	4.4	2.52	3.14	3.77	4.40	5.03	6.29	7.55
	8	2.68	3.35	4.03	4.70	5.37	6.72	8.06
	11	2.78	3.48	4.18	4.87	5.57	6.96	8.35
400	4	3.35	4.19	5.02	5.87	6.70	8.39	10.06
	6.1	3.51	4.38	5.27	6.15	7.03	8.78	10.54
	11	3.75	4.69	5.61	6.55	7.49	9.37	11.24
	16	3.90	4.88	5.86	6.83	7.81	9.77	11.72
600	5	4.48	5.60	6.73	7.84	8.97	11.21	13.46
	8.9	4.78	5.97	7.17	8.36	9.56	11.95	14.34
	12	4.93	6.17	7.40	8.64	9.87	12.34	14.81
	16	5.09	6.37	7.64	8.92	10.20	12.74	15.29
800	8	6.45	8.06	9.67	11.29	12.90	16.14	19.36
	12.6	6.79	8.48	10.17	11.87	13.57	16.96	20.36
	17	7.01	8.76	10.51	12.27	14.02	17.53	21.03
	22	7.20	9.01	10.81	12.62	14.42	18.03	21.63
1200	10	8.61	10.76	12.91	15.07	17.23	21.53	25.83
	16.4	9.09	11.37	13.64	15.92	18.19	22.74	27.28
	20	9.29	11.61	13.94	16.26	18.58	23.23	27.89
	25.5	9.55	11.92	14.31	16.70	19.09	23.86	28.64
1400	13	10.41	13.00	15.61	18.21	20.81	26.02	31.23
	20.1	10.92	13.64	16.38	19.11	21.84	27.29	32.76
	22	11.02	13.78	16.54	19.30	22.05	27.57	33.08
	25.5	11.21	14.01	16.81	19.62	22.41	28.03	33.63

低水量形（追加仕様品）

LH-WCR-Dシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量 〈L/min〉	温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.62	2.08	2.53	2.98	3.45	4.35	5.25
	3.3	1.68	2.15	2.61	3.07	3.55	4.48	5.42
	7	1.82	2.33	2.84	3.34	3.85	4.87	5.88
	11	1.91	2.45	2.98	3.51	4.05	5.12	6.18
300	3	2.17	2.77	3.38	3.98	4.58	5.79	6.99
	4.4	2.26	2.89	3.51	4.15	4.78	6.03	7.30
	8	2.41	3.09	3.76	4.43	5.10	6.45	7.80
	11	2.51	3.20	3.90	4.59	5.29	6.68	8.07
400	4	3.02	3.85	4.69	5.53	6.37	8.05	9.72
	6.1	3.16	4.04	4.92	5.79	6.67	8.43	10.18
	11	3.36	4.30	5.24	6.18	7.12	8.99	10.87
	16	3.51	4.49	5.46	6.44	7.42	9.37	11.33
600	5	4.04	5.15	6.28	7.40	8.51	10.76	13.00
	8.9	4.29	5.49	6.68	7.88	9.07	11.46	13.85
	12	4.44	5.67	6.91	8.14	9.38	11.84	14.31
	16	4.58	5.86	7.13	8.41	9.69	12.23	14.78
800	8	5.80	7.41	9.04	10.65	12.26	15.49	18.71
	12.6	6.10	7.80	9.50	11.19	12.89	16.29	19.67
	17	6.31	8.06	9.81	11.57	13.32	16.83	20.33
	22	6.48	8.29	10.09	11.90	13.70	17.31	20.91
1200	10	7.75	9.89	12.05	14.21	16.36	20.67	24.97
	16.4	8.18	10.45	12.73	15.00	17.27	21.82	26.37
	20	8.36	10.68	13.00	15.34	17.66	22.31	26.95
	25.5	8.58	10.97	13.36	15.75	18.13	22.91	27.68
1400	13	9.36	11.97	14.57	17.17	19.78	24.97	30.18
	20.1	9.83	12.55	15.29	18.01	20.74	26.20	31.67
	22	9.92	12.68	15.44	18.20	20.95	26.47	31.98
	25.5	10.08	12.89	15.69	18.49	21.30	26.90	32.50

低水量形（追加仕様品）

(a) WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・WBRシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150 〈WFシリーズ〉	2.1	1.35	1.09	1.26	1.04	1.18	0.99	1.10	0.94	1.02	0.89
	2.3	1.40	1.11	1.32	1.07	1.23	1.01	1.15	0.96	1.06	0.92
	7	2.26	1.50	2.13	1.43	2.00	1.36	1.86	1.29	1.71	1.23
	13	2.96	1.75	2.78	1.67	2.61	1.60	2.42	1.52	2.23	1.44
200	2.5	1.75	1.44	1.65	1.37	1.54	1.31	1.43	1.25	1.32	1.18
	3.2	1.95	1.51	1.83	1.46	1.72	1.39	1.59	1.33	1.47	1.26
	8	2.89	1.93	2.73	1.84	2.55	1.77	2.37	1.69	2.18	1.60
	13	3.56	2.22	3.35	2.11	3.14	2.02	2.91	1.91	2.69	1.82
300	3	2.25	1.89	2.11	1.81	1.98	1.73	1.84	1.64	1.69	1.55
	4.3	2.62	2.08	2.47	1.98	2.31	1.89	2.15	1.80	1.98	1.72
	8.5	3.51	2.45	3.32	2.35	3.10	2.26	2.88	2.16	2.66	2.04
	13	4.22	2.77	3.98	2.64	3.72	2.53	3.46	2.40	3.19	2.29
400	3.5	2.88	2.47	2.71	2.37	2.54	2.25	2.35	2.15	2.17	2.04
	5.9	3.61	2.77	3.40	2.69	3.18	2.59	2.96	2.46	2.71	2.33
	8	4.11	2.99	3.87	2.88	3.62	2.77	3.36	2.67	3.10	2.53
	13	5.07	3.40	4.77	3.27	4.47	3.13	4.15	2.99	3.83	2.87
600	5	4.19	3.67	3.94	3.50	3.69	3.34	3.43	3.18	3.16	3.02
	8.7	5.31	4.16	5.01	4.04	4.69	3.85	4.35	3.67	4.01	3.49
	12	6.11	4.50	5.75	4.35	5.38	4.19	5.00	3.99	4.61	3.79
	19	7.45	5.07	7.01	4.90	6.57	4.69	6.10	4.49	5.61	4.27
800	8	6.25	5.15	5.89	5.00	5.51	4.77	5.12	4.54	4.72	4.32
	12.3	7.53	5.66	7.09	5.48	6.64	5.29	6.16	5.07	5.67	4.83
	18	8.86	6.23	8.35	6.01	7.81	5.78	7.26	5.56	6.69	5.32
	24	10.03	6.76	9.44	6.48	8.84	6.22	8.21	5.96	7.57	5.68
1200 〈WFシリーズ〉	11	8.34	7.08	7.85	6.75	7.34	6.44	6.83	6.14	6.29	5.82
	16	9.80	7.80	9.22	7.45	8.63	7.10	8.03	6.76	7.39	6.43
	23	11.45	8.57	10.79	8.19	10.09	7.81	9.38	7.44	8.64	7.06
	30	12.84	9.19	12.09	8.77	11.31	8.36	10.51	7.96	9.69	7.56

低水量形（追加仕様品）

WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・WBRシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
150〈WFシリーズ〉	2.1	1.38	1.15	1.31	1.10	1.23	1.04	1.14	1.00	1.06	0.95
	2.3	1.44	1.17	1.36	1.13	1.28	1.08	1.18	1.02	1.09	0.97
	7	2.33	1.57	2.19	1.51	2.06	1.44	1.91	1.37	1.77	1.31
	13	3.04	1.84	2.87	1.76	2.69	1.69	2.51	1.61	2.31	1.53
200	2.5	1.80	1.52	1.69	1.45	1.59	1.39	1.48	1.32	1.37	1.26
	3.2	2.00	1.60	1.89	1.54	1.77	1.48	1.65	1.42	1.52	1.35
	8	2.97	2.02	2.80	1.94	2.62	1.87	2.45	1.79	2.26	1.71
	13	3.67	2.33	3.46	2.23	3.24	2.13	3.02	2.03	2.78	1.94
300	3	2.31	2.00	2.18	1.91	2.04	1.82	1.90	1.74	1.75	1.66
	4.3	2.69	2.19	2.54	2.10	2.39	2.01	2.22	1.91	2.05	1.82
	8.5	3.62	2.59	3.41	2.49	3.20	2.39	2.98	2.29	2.75	2.18
	13	4.34	2.91	4.09	2.80	3.84	2.68	3.57	2.55	3.31	2.44
400	3.5	2.96	2.61	2.80	2.49	2.62	2.39	2.44	2.27	2.25	2.17
	5.9	3.70	2.93	3.49	2.85	3.28	2.74	3.05	2.61	2.82	2.48
	8	4.22	3.16	3.98	3.05	3.74	2.93	3.48	2.83	3.21	2.69
	13	5.21	3.57	4.91	3.46	4.61	3.32	4.29	3.18	3.97	3.04
600	5	4.30	3.86	4.06	3.69	3.80	3.53	3.55	3.38	3.27	3.21
	8.7	5.46	4.42	5.15	4.27	4.84	4.08	4.50	3.90	4.16	3.71
	12	6.28	4.76	5.92	4.61	5.56	4.43	5.17	4.23	4.78	4.04
	19	7.64	5.34	7.22	5.16	6.76	4.96	6.30	4.77	5.82	4.55
800	8	6.43	5.46	6.06	5.28	5.68	5.05	5.29	4.81	4.90	4.59
	12.3	7.74	6.00	7.30	5.82	6.84	5.64	6.37	5.38	5.88	5.13
	18	9.11	6.57	8.60	6.36	8.06	6.12	7.51	5.90	6.94	5.67
	24	10.31	7.10	9.72	6.83	9.12	6.59	8.49	6.31	7.85	6.02
1200〈WFシリーズ〉	11	8.57	7.45	8.09	7.13	7.57	6.82	7.06	6.51	6.52	6.21
	16	10.07	8.21	9.50	7.86	8.91	7.52	8.29	7.17	7.67	6.83
	23	11.77	9.02	11.10	8.64	10.41	8.26	9.70	7.89	8.96	7.52
	30	13.19	9.66	12.45	9.26	11.67	8.85	10.87	8.44	10.05	8.05

低水量形（追加仕様品）

WF（LH-WFE, LH-WFR, LV-WFE, LV-WFR）・WBRシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
150〈WFシリーズ〉	2.1	1.32	1.66	2.00	2.33	2.66	3.33	3.99	1.19	1.53	1.86	2.19	2.53	3.19	3.86
	2.3	1.36	1.71	2.04	2.38	2.73	3.41	4.08	1.22	1.57	1.90	2.25	2.59	3.27	3.96
	7	1.82	2.27	2.73	3.18	3.64	4.55	5.46	1.64	2.09	2.54	3.00	3.46	4.37	5.28
	13	2.13	2.67	3.20	3.75	4.28	5.35	6.41	1.93	2.46	2.99	3.53	4.06	5.13	6.21
200	2.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.16	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.13	4.99
	3.2	1.83	2.29	2.75	3.20	3.67	4.58	5.50	1.65	2.10	2.56	3.03	3.48	4.40	5.31
	8	2.32	2.90	3.49	4.07	4.65	5.81	6.98	2.09	2.67	3.26	3.84	4.42	5.58	6.75
	13	2.63	3.29	3.96	4.62	5.28	6.60	7.92	2.37	3.03	3.69	4.35	5.01	6.33	7.66
300	3	2.25	2.82	3.38	3.94	4.50	5.64	6.76	2.03	2.59	3.16	3.71	4.28	5.41	6.53
	4.3	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18
	8.5	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	7.39	8.86	2.66	3.40	4.13	4.87	5.61	7.09	8.57
	13	3.29	4.12	4.95	5.78	6.60	8.25	9.91	2.97	3.79	4.62	5.44	6.26	7.92	9.57
400	3.5	3.00	3.76	4.51	5.27	6.02	7.53	9.04	2.70	3.46	4.21	4.96	5.72	7.23	8.73
	5.9	3.45	4.30	5.17	6.03	6.90	8.62	10.35	3.10	3.97	4.83	5.68	6.55	8.28	10.00
	8	3.74	4.66	5.60	6.53	7.47	9.34	11.21	3.35	4.29	5.22	6.16	7.09	8.96	10.82
	13	4.23	5.29	6.36	7.41	8.47	10.59	12.71	3.80	4.87	5.93	6.98	8.05	10.16	12.28
600	5	4.07	5.09	6.10	7.12	8.14	10.18	12.21	3.67	4.67	5.70	6.72	7.74	9.77	11.81
	8.7	4.70	5.88	7.05	8.22	9.41	11.76	14.11	4.23	5.41	6.58	7.76	8.93	11.29	13.64
	12	5.10	6.39	7.67	8.94	10.22	12.78	15.34	4.59	5.88	7.16	8.43	9.71	12.27	14.82
	19	5.75	7.20	8.64	10.08	11.52	14.41	17.28	5.19	6.62	8.06	9.50	10.95	13.83	16.72
800	8	5.96	7.46	8.94	10.44	11.94	14.92	17.90	5.37	6.86	8.35	9.85	11.33	14.33	17.31
	12.3	6.67	8.34	10.01	11.68	13.35	16.68	20.02	6.01	7.67	9.34	11.01	12.68	16.02	19.36
	18	7.37	9.21	11.05	12.90	14.73	18.42	22.11	6.62	8.47	10.31	12.16	14.00	17.69	21.37
	24	7.93	9.93	11.91	13.90	15.88	19.86	23.83	7.15	9.13	11.11	13.10	15.09	19.06	23.03
1200〈WFシリーズ〉	11	8.11	10.14	12.17	14.20	16.23	20.29	24.35	7.30	9.33	11.36	13.39	15.42	19.48	23.54
	16	8.94	11.18	13.42	15.66	17.90	22.36	26.84	8.05	10.29	12.53	14.77	16.99	21.47	25.95
	23	9.83	12.28	14.74	17.20	19.66	24.58	29.50	8.85	11.31	13.77	16.23	18.69	23.59	28.51
	30	10.53	13.17	15.80	18.43	21.08	26.34	31.61	9.48	12.11	14.74	17.39	20.02	25.29	30.55

低水量形（追加仕様品）

(b) WFRPシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈26℃〉　湿球温度〈18.7℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　26.0℃　　湿球温度　18.7℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.75	1.44	1.65	1.37	1.54	1.31	1.43	1.25	1.32	1.18
	3.2	1.95	1.51	1.83	1.46	1.72	1.39	1.59	1.33	1.47	1.26
	8	2.89	1.93	2.73	1.84	2.55	1.77	2.37	1.69	2.18	1.60
	13	3.56	2.22	3.35	2.11	3.14	2.02	2.91	1.91	2.69	1.82
300	3	2.25	1.89	2.11	1.81	1.98	1.72	1.84	1.64	1.69	1.55
	4.3	2.62	2.08	2.47	1.98	2.31	1.89	2.15	1.80	1.98	1.71
	8.5	3.51	2.45	3.32	2.37	3.10	2.26	2.88	2.15	2.66	2.04
	13	4.22	2.77	3.98	2.64	3.72	2.52	3.46	2.40	3.19	2.29
400	3.5	2.88	2.47	2.71	2.37	2.54	2.25	2.35	2.15	2.17	2.04
	5.9	3.61	2.77	3.40	2.69	3.18	2.59	2.96	2.46	2.71	2.33
	8	4.11	2.98	3.87	2.88	3.62	2.77	3.36	2.66	3.10	2.53
	13	5.07	3.40	4.77	3.27	4.47	3.13	4.15	2.99	3.83	2.87
600	5	4.19	3.67	3.94	3.50	3.69	3.34	3.43	3.18	3.16	3.02
	8.7	5.31	4.16	5.00	4.04	4.69	3.85	4.35	3.67	4.01	3.48
	12	6.10	4.50	5.75	4.35	5.38	4.19	5.00	3.99	4.61	3.79
	19	7.44	5.07	7.01	4.88	6.55	4.69	6.09	4.49	5.61	4.27
800	8	6.10	4.98	5.74	4.80	5.38	4.58	5.00	4.36	4.61	4.14
	12.3	7.34	5.48	6.91	5.30	6.47	5.13	6.02	4.88	5.54	4.64
	18	8.65	6.03	8.14	5.82	7.62	5.58	7.09	5.37	6.53	5.12
	24	9.79	6.54	9.22	6.29	8.63	6.02	8.02	5.77	7.39	5.50
1200	11	8.34	7.06	7.85	6.75	7.34	6.44	6.83	6.12	6.29	5.82
	16	9.79	7.80	9.22	7.45	8.63	7.10	8.03	6.76	7.39	6.41
	23	11.45	8.56	10.78	8.18	10.09	7.81	9.37	7.42	8.64	7.05
	30	12.84	9.18	12.09	8.77	11.31	8.36	10.51	7.96	9.69	7.56

低水量形（追加仕様品）

LH-WFRPシリーズ〈冷房〉

乾球温度〈27℃〉　湿球温度〈19℃〉

〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　27.0℃　　湿球温度　19.0℃									
形　名	水　量 〈L/min〉	冷水温度　〈℃〉									
		5		6		7		8		9	
		全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱	全　熱	顕　熱
200	2.5	1.80	1.52	1.69	1.45	1.59	1.39	1.48	1.32	1.37	1.26
	3.2	2.00	1.60	1.89	1.54	1.77	1.48	1.65	1.42	1.52	1.35
	8	2.97	2.02	2.80	1.94	2.62	1.87	2.45	1.79	2.26	1.71
	13	3.67	2.33	3.46	2.23	3.24	2.13	3.02	2.03	2.78	1.94
300	3	2.31	2.00	2.18	1.90	2.04	1.82	1.90	1.74	1.75	1.66
	4.3	2.69	2.18	2.54	2.09	2.39	2.01	2.22	1.91	2.05	1.82
	8.5	3.62	2.58	3.41	2.49	3.20	2.39	2.98	2.29	2.75	2.17
	13	4.34	2.91	4.09	2.80	3.84	2.67	3.57	2.55	3.31	2.42
400	3.5	2.96	2.61	2.80	2.49	2.62	2.39	2.44	2.27	2.25	2.17
	5.9	3.70	2.95	3.49	2.85	3.28	2.74	3.05	2.61	2.82	2.48
	8	4.22	3.14	3.98	3.05	3.74	2.95	3.48	2.82	3.21	2.69
	13	5.21	3.58	4.91	3.45	4.61	3.32	4.29	3.18	3.97	3.03
600	5	4.30	3.85	4.06	3.69	3.80	3.53	3.55	3.36	3.27	3.21
	8.7	5.46	4.42	5.15	4.27	4.84	4.08	4.50	3.90	4.15	3.71
	12	6.28	4.74	5.92	4.61	5.54	4.43	5.17	4.23	4.78	4.04
	19	7.64	5.34	7.22	5.16	6.76	4.96	6.30	4.77	5.82	4.55
800	8	6.28	5.28	5.92	5.07	5.54	4.85	5.16	4.63	4.78	4.41
	12.3	7.55	5.81	7.12	5.63	6.68	5.43	6.22	5.17	5.74	4.93
	18	8.90	6.37	8.39	6.15	7.86	5.90	7.32	5.71	6.76	5.44
	24	10.07	6.89	9.49	6.64	8.90	6.38	8.29	6.11	7.66	5.83
1200	11	8.57	7.45	8.09	7.12	7.57	6.81	7.05	6.51	6.52	6.19
	16	10.07	8.20	9.49	7.85	8.91	7.52	8.29	7.17	7.66	6.83
	23	11.76	9.01	11.10	8.63	10.41	8.26	9.70	7.88	8.96	7.51
	30	13.19	9.66	12.45	9.26	11.67	8.85	10.87	8.44	10.05	8.05

低水量形（追加仕様品）

LH-WFRPシリーズ〈暖房〉

乾球温度〈20℃〉　　乾球温度〈22℃〉

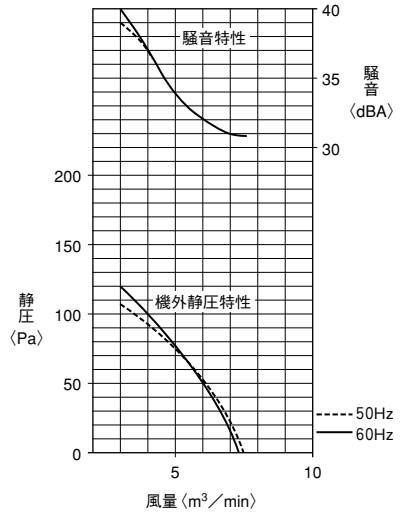
〈kW〉

吸込空気条件		乾球温度　20.0℃							乾球温度　22.0℃						
形　名	水　量〈L/min〉	温水温度　〈℃〉							温水温度　〈℃〉						
		40	45	50	55	60	70	80	40	45	50	55	60	70	80
200	2.5	1.72	2.15	2.58	3.00	3.43	4.29	5.15	1.54	1.97	2.40	2.83	3.26	4.12	4.98
	3.2	1.83	2.29	2.75	3.20	3.67	4.58	5.50	1.65	2.10	2.56	3.02	3.48	4.40	5.31
	8	2.32	2.90	3.48	4.06	4.65	5.81	6.97	2.09	2.67	3.25	3.83	4.41	5.58	6.74
	13	2.63	3.29	3.96	4.62	5.27	6.59	7.91	2.37	3.03	3.69	4.35	5.01	6.32	7.64
300	3	2.25	2.82	3.38	3.94	4.50	5.64	6.76	2.02	2.59	3.16	3.71	4.28	5.41	6.53
	4.3	2.47	3.09	3.71	4.33	4.95	6.18	7.42	2.23	2.84	3.46	4.08	4.70	5.94	7.18
	8.5	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	7.39	8.86	2.66	3.40	4.13	4.87	5.61	7.09	8.57
	13	3.29	4.12	4.94	5.78	6.60	8.25	9.89	2.97	3.79	4.62	5.44	6.26	7.92	9.57
400	3.5	3.00	3.76	4.51	5.27	6.02	7.53	9.04	2.70	3.46	4.21	4.96	5.72	7.23	8.73
	5.9	3.45	4.30	5.17	6.03	6.90	8.62	10.35	3.10	3.97	4.83	5.68	6.55	8.28	10.00
	8	3.74	4.66	5.60	6.53	7.47	9.34	11.21	3.35	4.29	5.22	6.16	7.09	8.96	10.82
	13	4.23	5.29	6.36	7.41	8.47	10.59	12.71	3.80	4.87	5.93	6.98	8.05	10.16	12.28
600	5	4.07	5.08	6.10	7.12	8.14	10.17	12.21	3.67	4.67	5.70	6.72	7.74	9.77	11.81
	8.7	4.70	5.87	7.05	8.22	9.41	11.75	14.11	4.22	5.41	6.58	7.76	8.93	11.29	13.63
	12	5.10	6.39	7.67	8.94	10.22	12.78	15.34	4.59	5.87	7.16	8.43	9.71	12.27	14.82
	19	5.75	7.20	8.64	10.08	11.52	14.41	17.28	5.19	6.62	8.06	9.50	10.94	13.83	16.70
800	8	5.78	7.23	8.68	10.13	11.57	14.47	17.35	5.21	6.65	8.10	9.55	11.00	13.89	16.77
	12.3	6.47	8.09	9.71	11.32	12.95	16.18	19.42	5.82	7.44	9.06	10.67	12.30	15.53	18.77
	18	7.15	8.93	10.72	12.50	14.29	17.86	21.44	6.43	8.21	10.00	11.79	13.57	17.14	20.72
	24	7.69	9.62	11.54	13.47	15.39	19.24	23.10	6.93	8.85	10.78	12.70	14.63	18.48	22.33
1200	11	8.11	10.14	12.17	14.20	16.23	20.29	24.35	7.30	9.33	11.36	13.39	15.42	19.48	23.54
	16	8.94	11.18	13.42	15.66	17.90	22.36	26.84	8.05	10.29	12.53	14.76	16.99	21.47	25.95
	23	9.83	12.28	14.74	17.20	19.66	24.58	29.50	8.85	11.31	13.76	16.22	18.68	23.59	28.51
	30	10.53	13.17	15.80	18.43	21.07	26.34	31.61	9.48	12.11	14.74	17.39	20.02	25.29	30.55

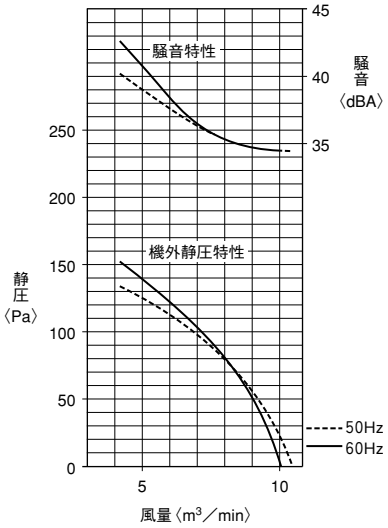
〈5〉機外静圧線図

（1）LH-WBR形機外静圧線図

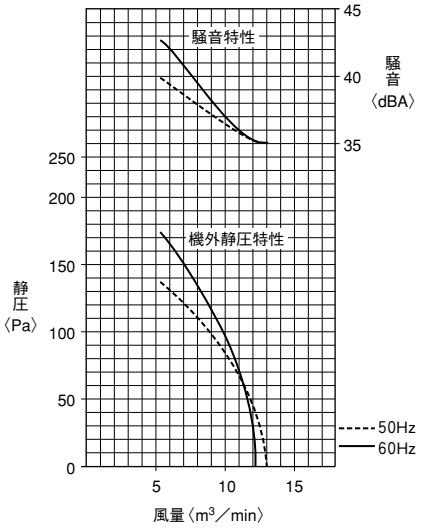
●LH-200WBR



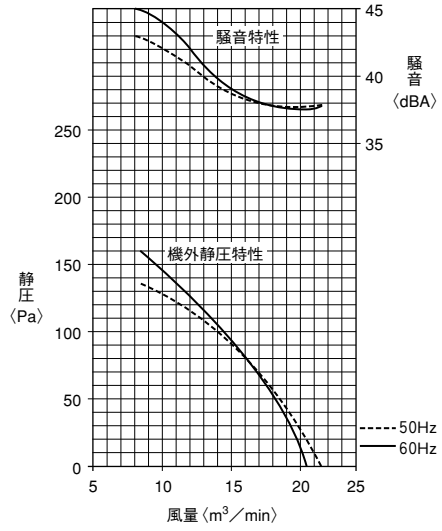
●LH-300WBR



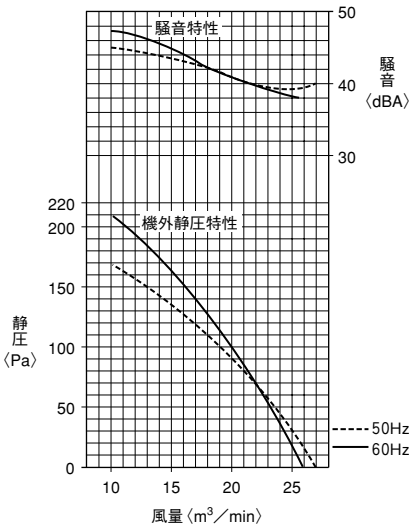
●LH-400WBR



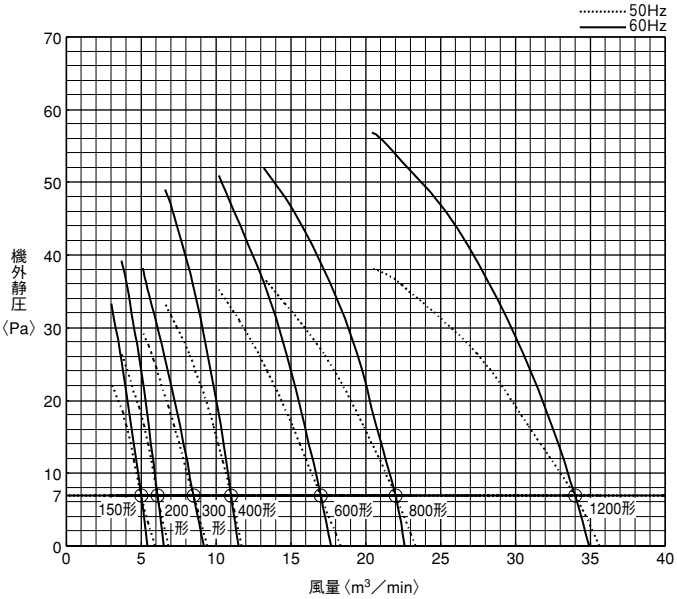
●LH-600WBR



●LH-800WBR

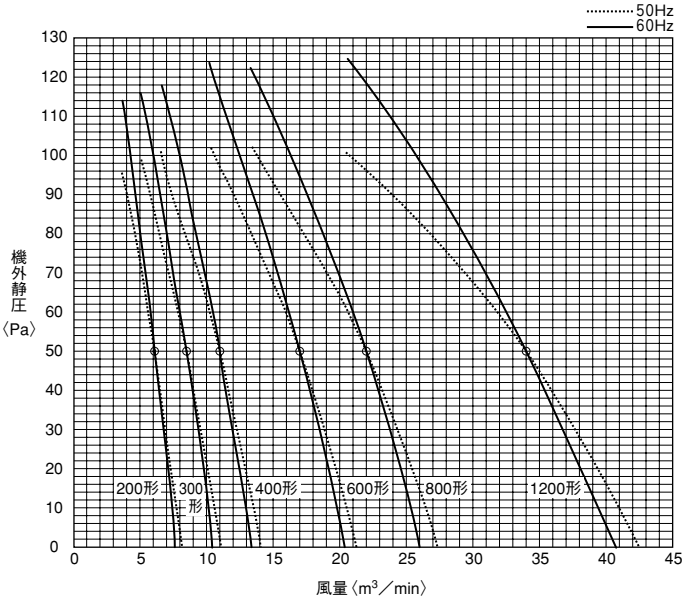


（2）LH-WFR-E形機外静圧線図



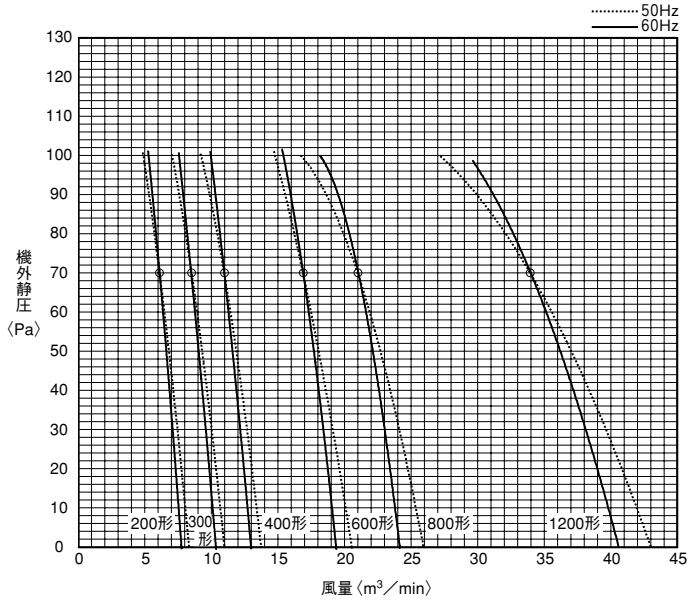
注．○印は吹き出しグリル，吸込グリル付きの点です。

（3）LH-WFR-E形（高静圧形）機外静圧線図



注．○印は定格機外静圧を示します。

（4）LH-WFRP形機外静圧線図



注．○印は定格機外静圧を示します。

〈6〉騒音特性

(1) 騒音値〈dB(A)〉

LH-WAR-C形

形　名	強	中	弱
400	32	27	22
600	33	28	24
800	35	30	25
1000	37	33	27
1200	38	35	29
1400	40	37	31

LH-WCR-D形

形　名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	39	34	27
800	39	34	27
1200	41	36	29
1400	43	37	30

LH-WBR形

形　名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	36	31	24
600	38	33	26
800	40	34	27

LV-WFE〈FR〉-C3〈C〉形
LH-WFE〈FR〉-C2〈E〉形

形　名	強	中	弱
150	32	27	20
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	37	32	25
800	38	33	26
1200	40	35	28

LV-WLFE-C形
LV-WLFR-C形

形　名	強	中	弱
200	35	32	25
300	36	33	26
400	37	34	26
600	41	36	28
800	42	38	30

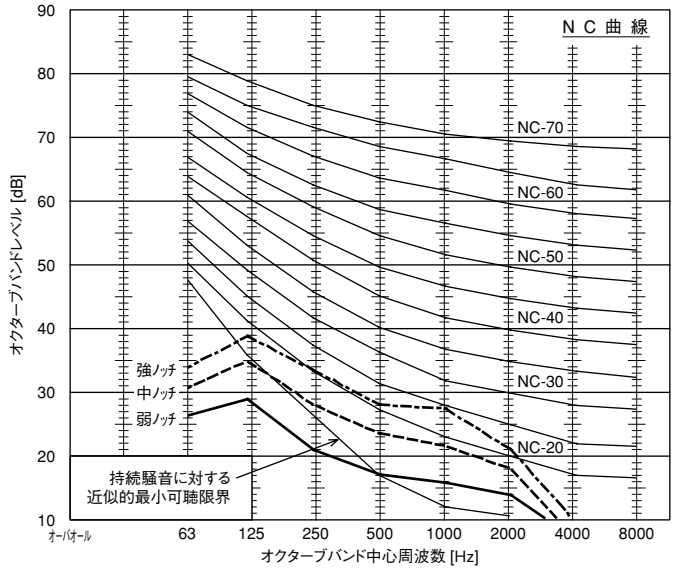
LH-WFRP形

形　名	強	中	弱
200	39	35	27
300	39	36	31
400	39	36	31
600	40	36	31
800	41	36	32
1200	43	38	33

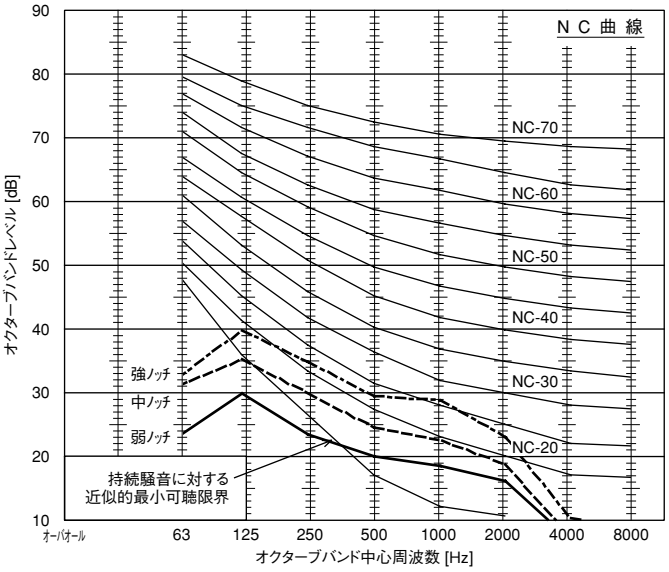
(2) 騒音線図〈50/60Hz〉

(a) LH-WAR-Cシリーズ

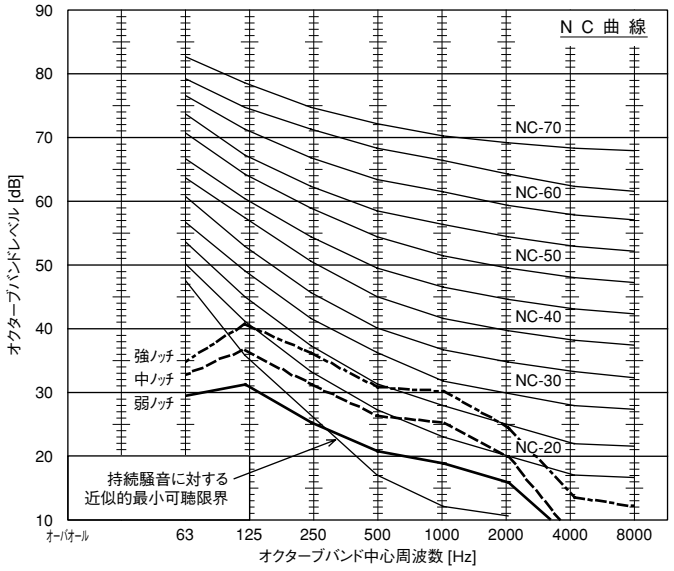
●LH-400WAR-C



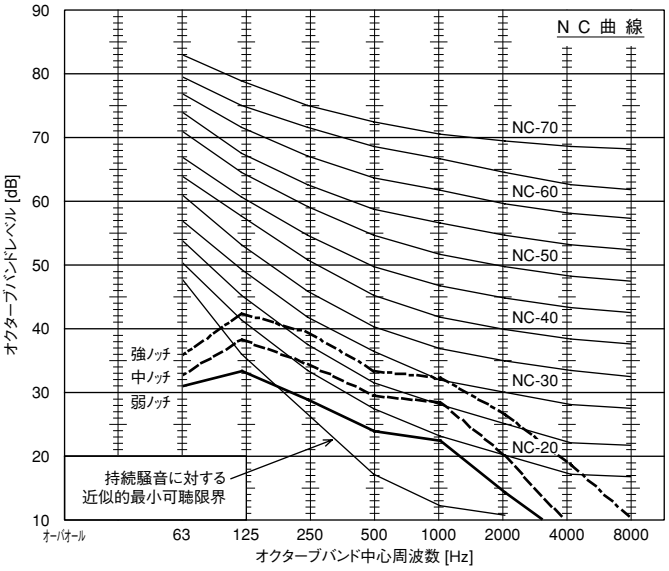
●LH-600WAR-C



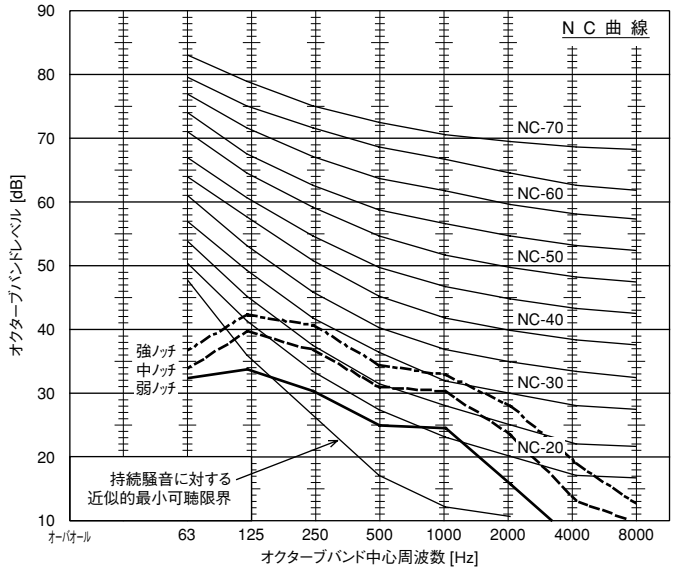
●LH-800WAR-C



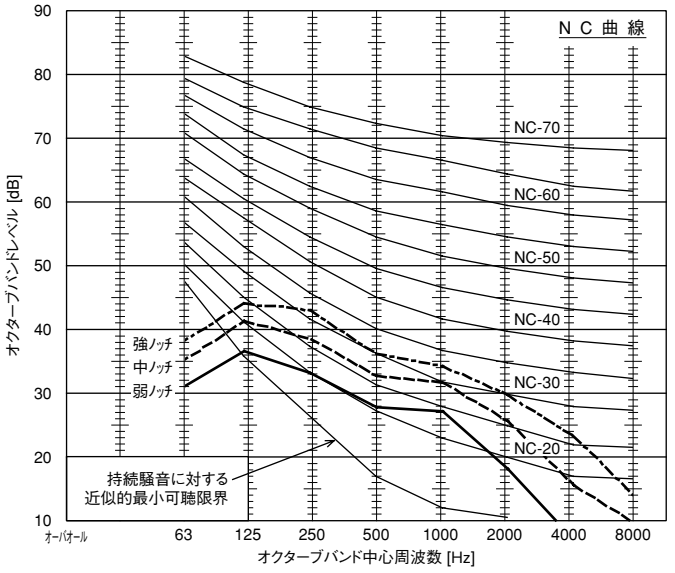
●LH-1000WAR-C



●LH-1200WAR-C

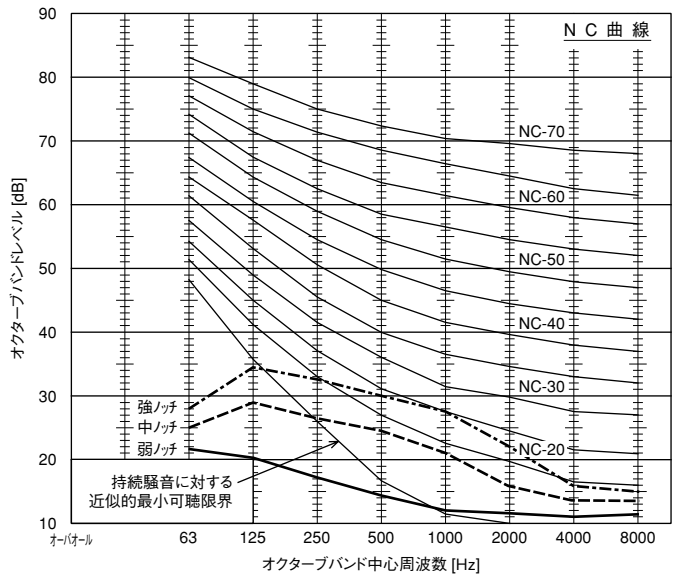


●LH-1400WAR-C

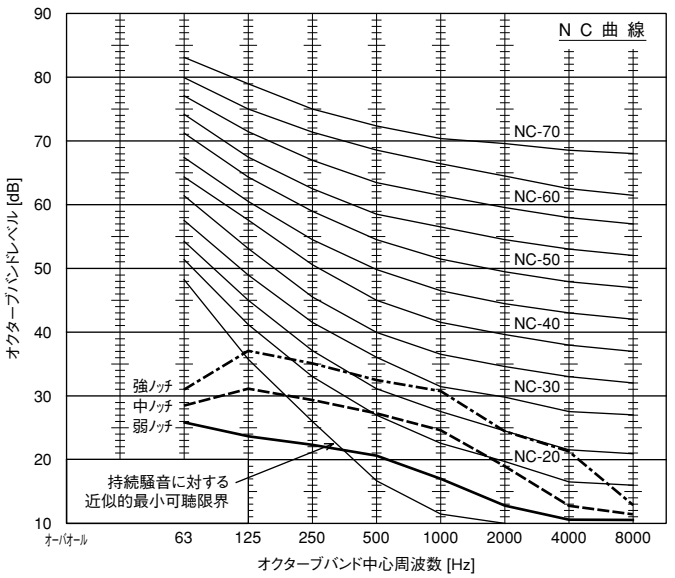


(b) WCRシリーズ

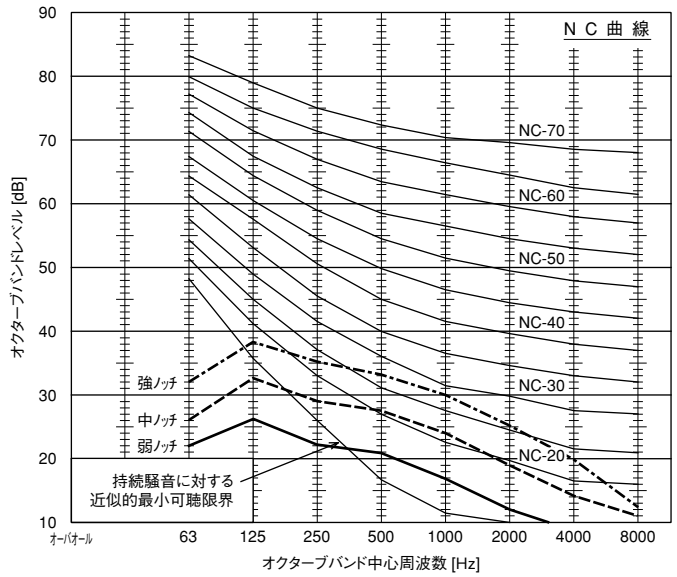
●LH-200WCR-D



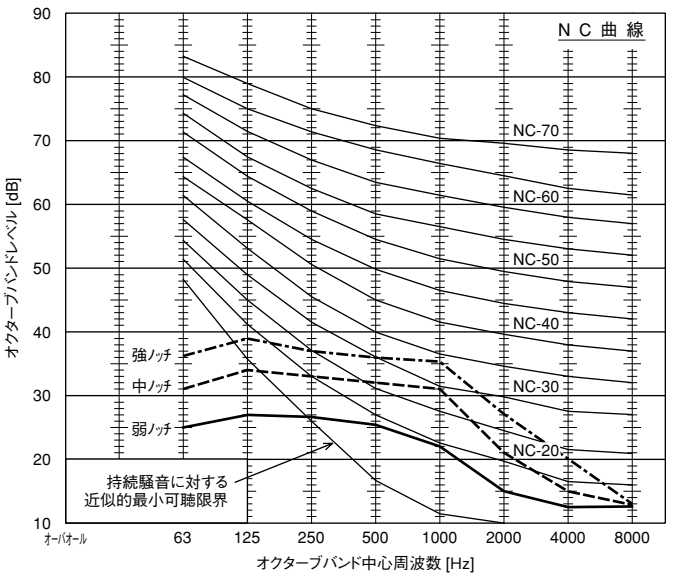
●LH-300WCR-D



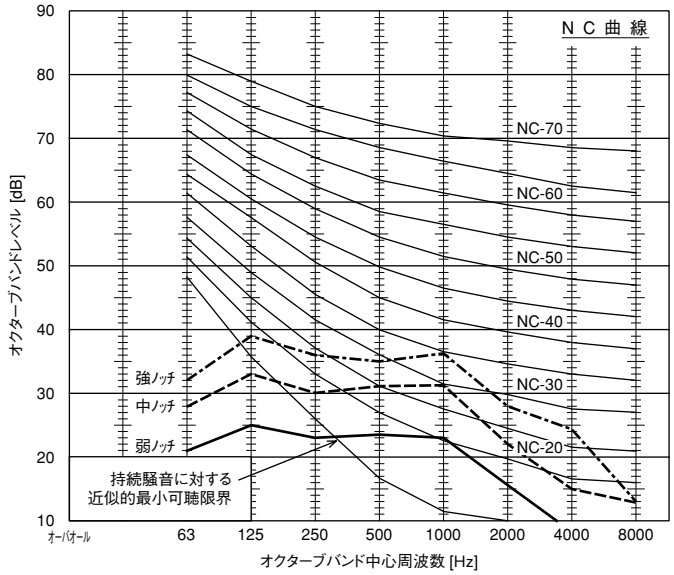
●LH-400WCR-D



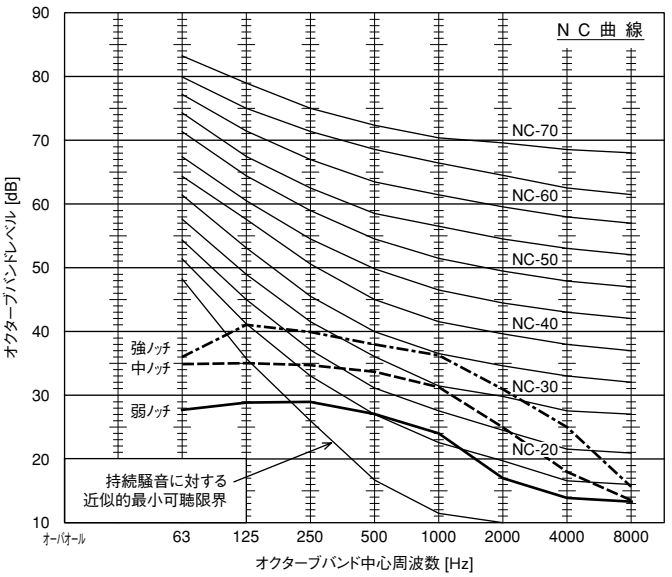
●LH-600WCR-D



●LH-800WCR-D

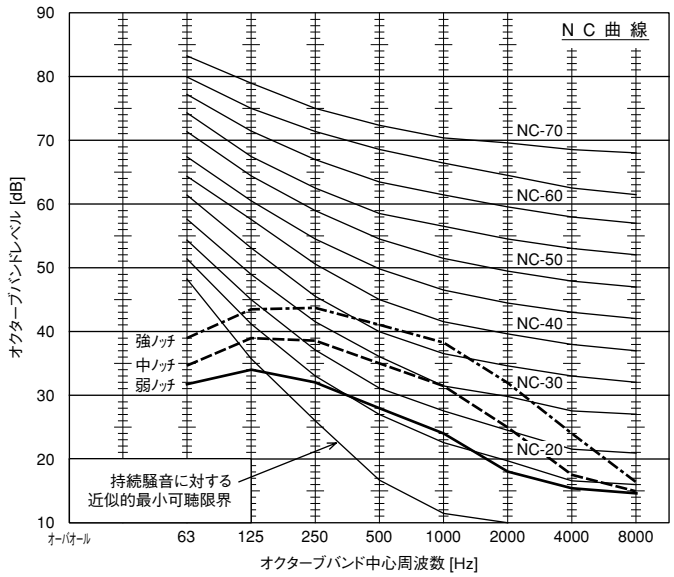


●LH-1200WCR-D

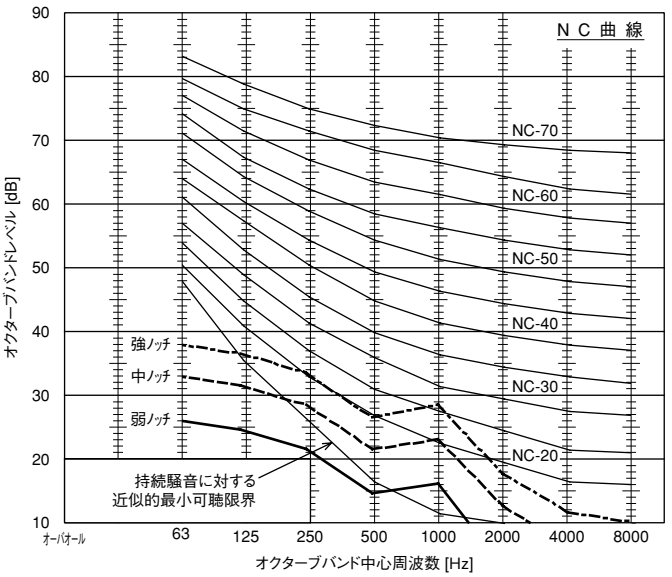


(c) WBRシリーズ

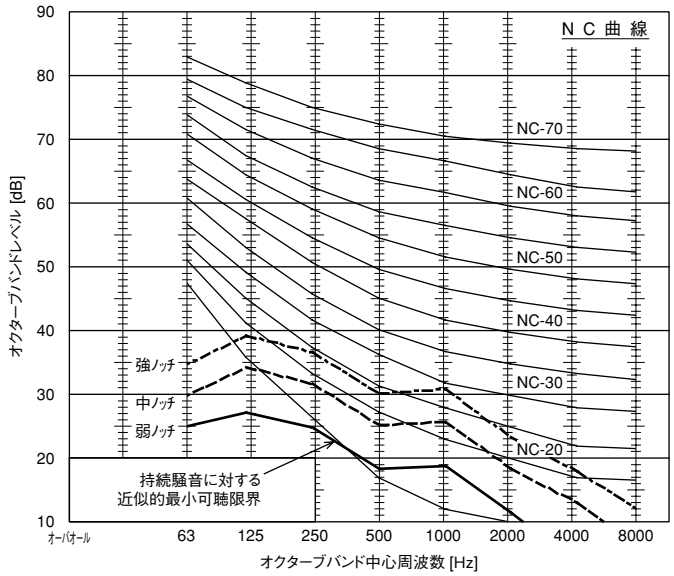
●LH-1400WCR-D



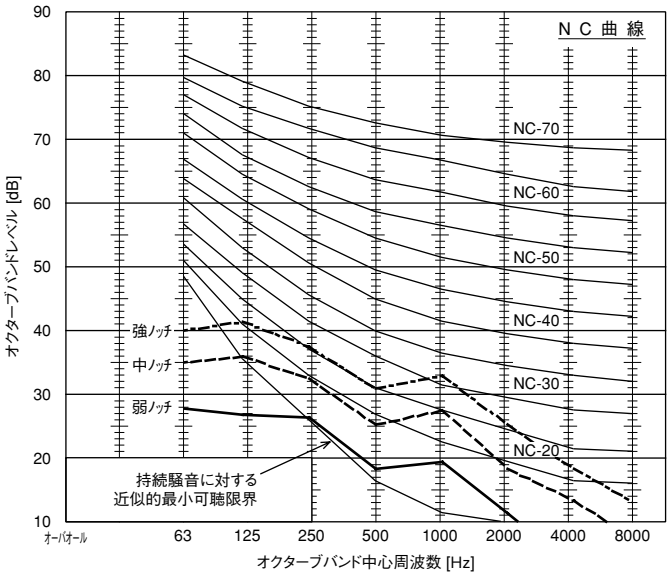
●LH-200WBR



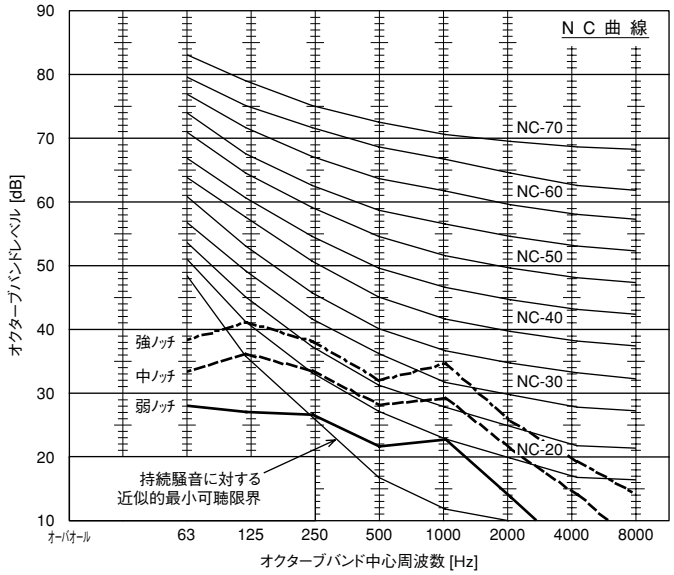
●LH-300WBR



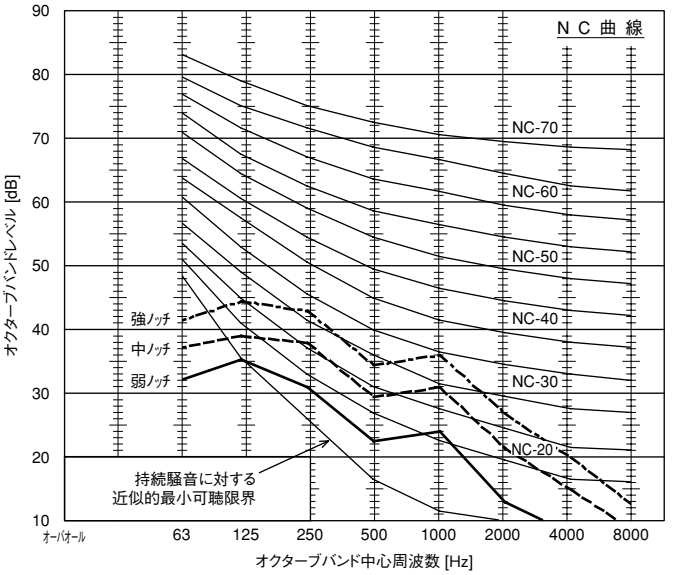
●LH-400WBR



●LH-600WBR

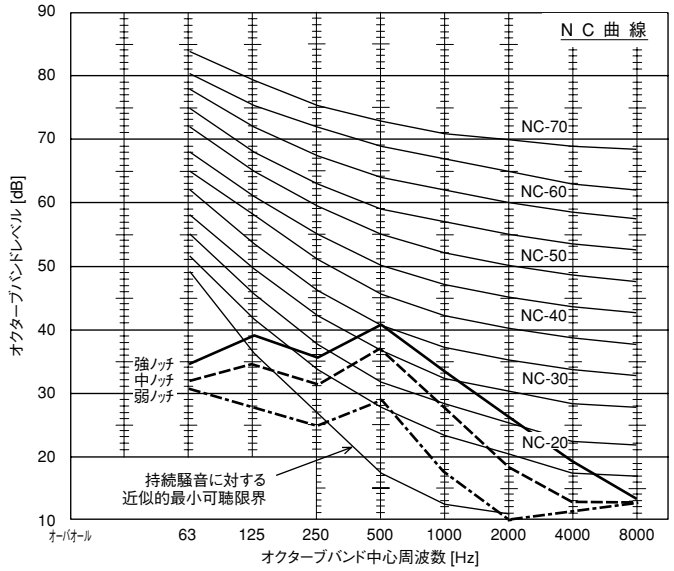


●LH-800WBR

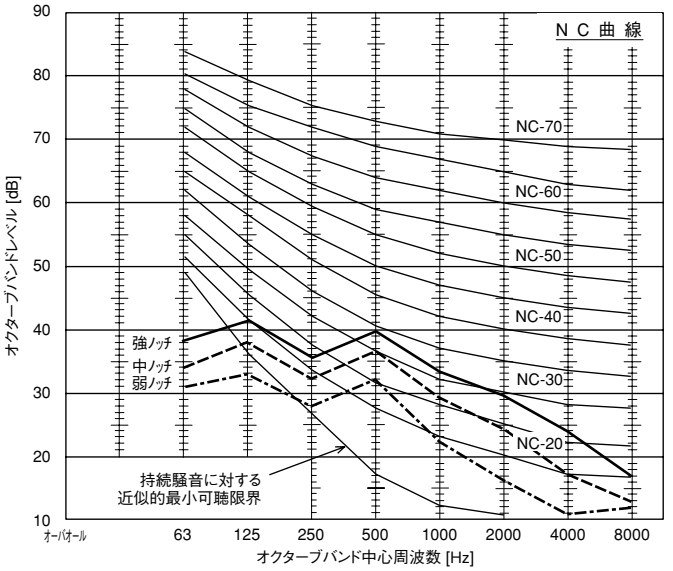


(d) LH-WFRPシリーズ

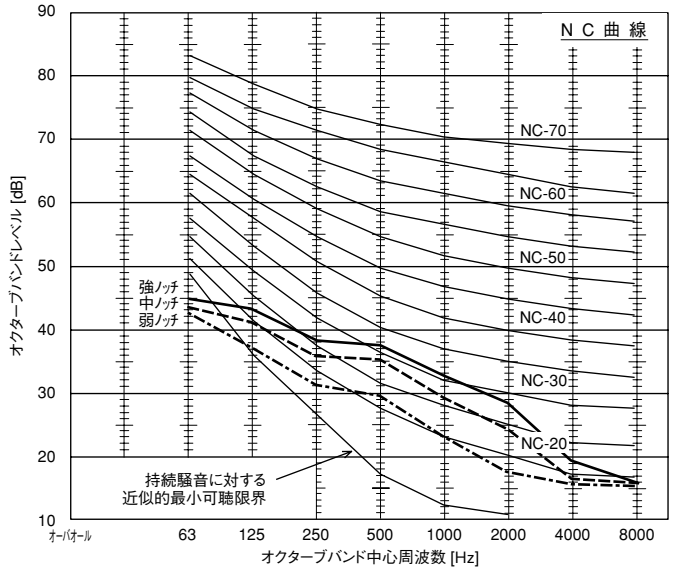
●LH-200WFRP



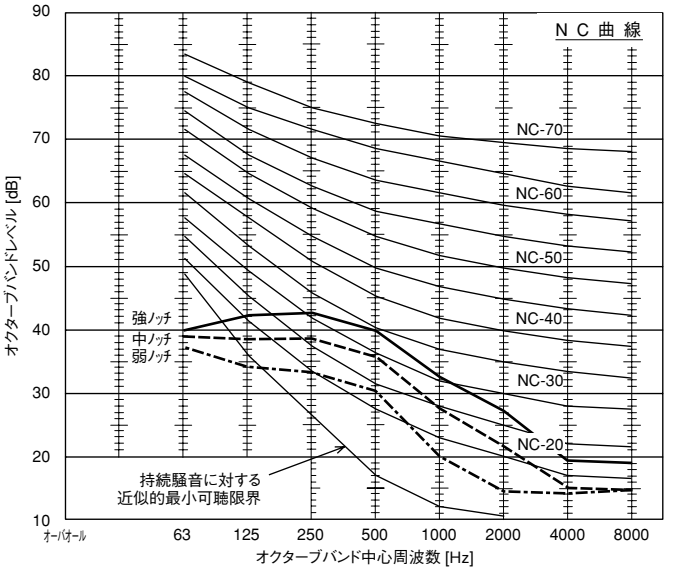
●LH-300WFRP



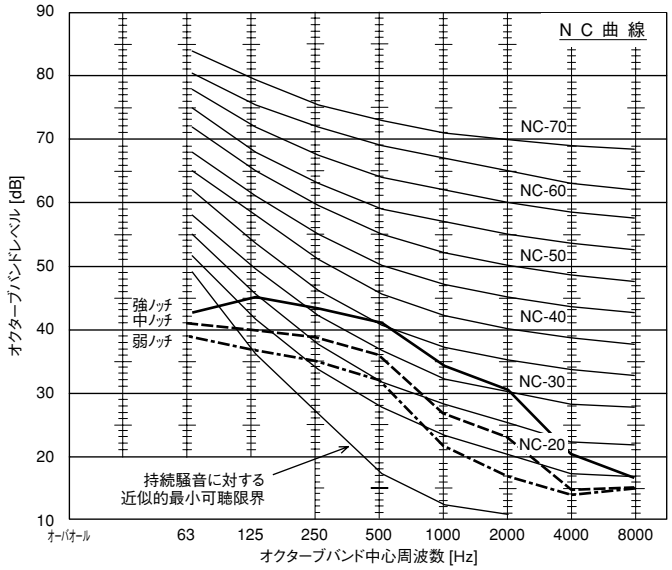
●LH-400WFRP



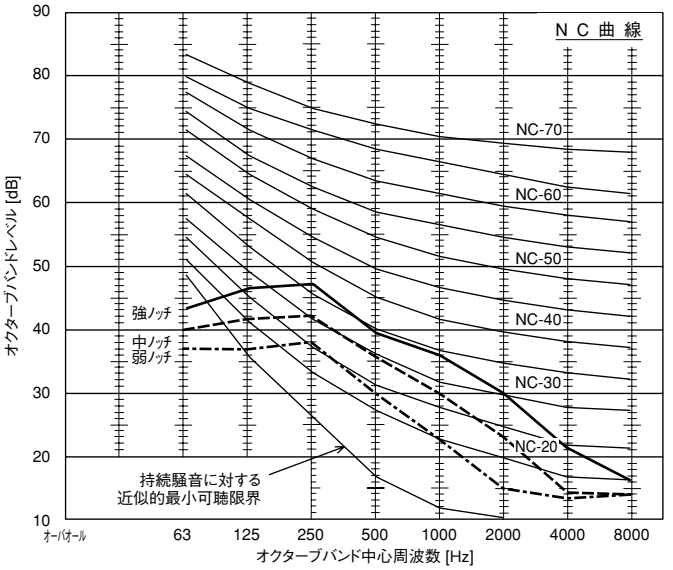
●LH-600WFRP



●LH-800WFRP

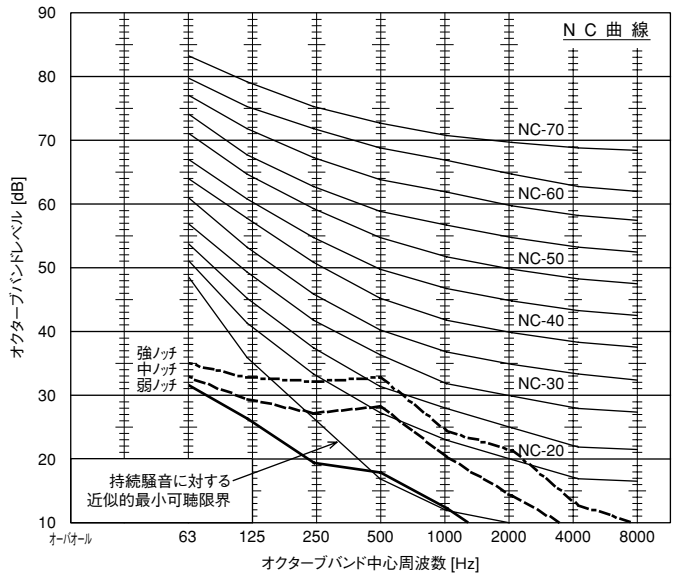


●LH-1200WFRP

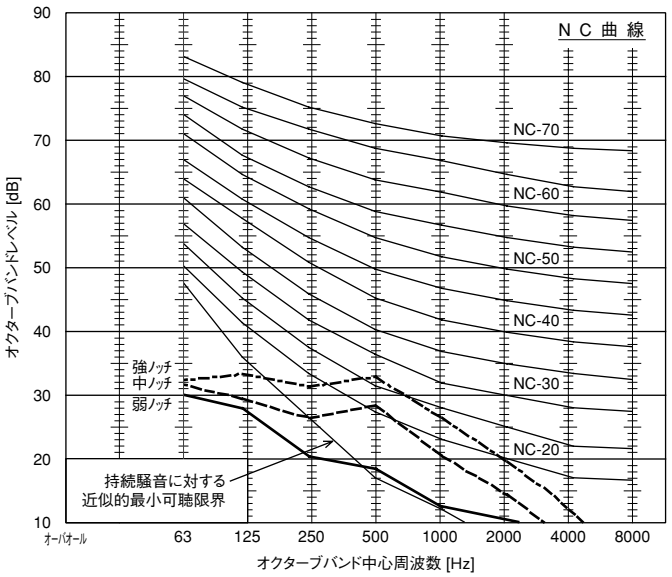


(e) WFシリーズ

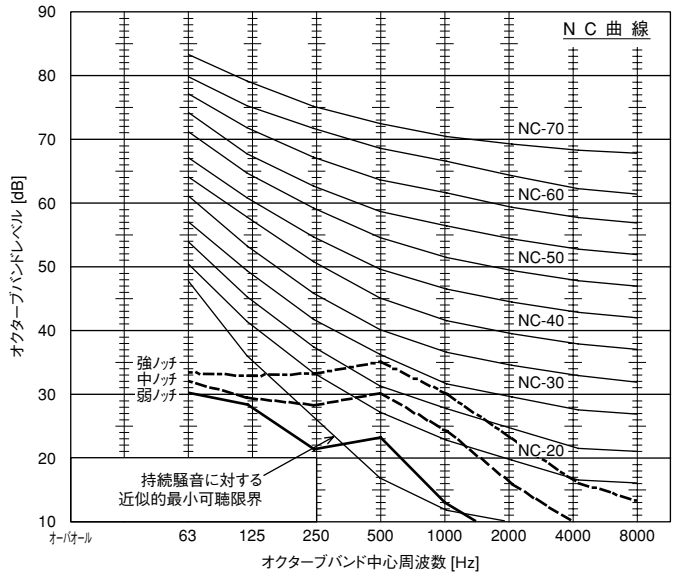
●LV-150WFE-C3
●LV-150WFR-C



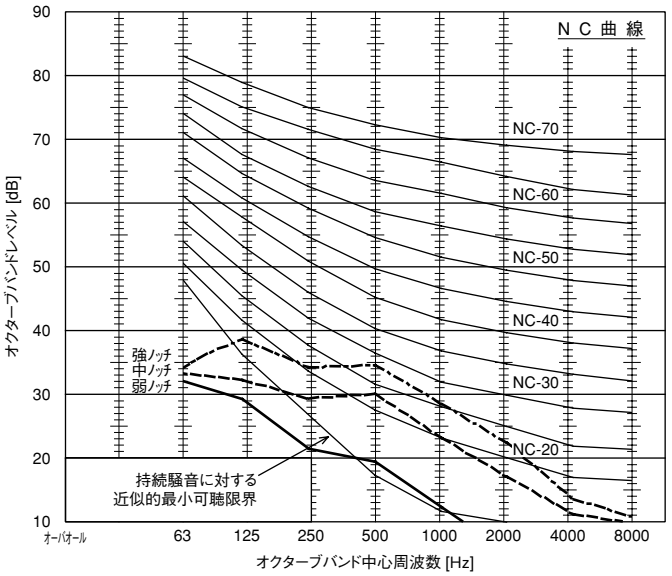
●LV-200WFE-C3
●LV-200WFR-C



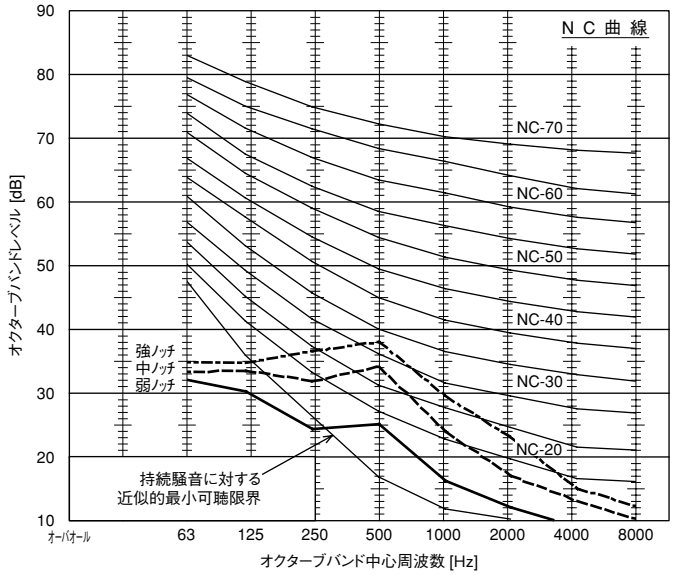
●LV-300WFE-C3
●LV-300WFR-C



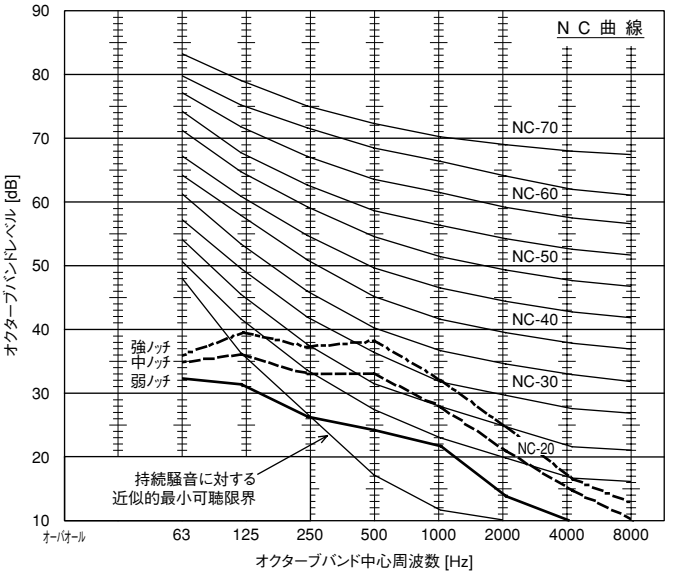
●LV-400WFE-C3
●LV-400WFR-C



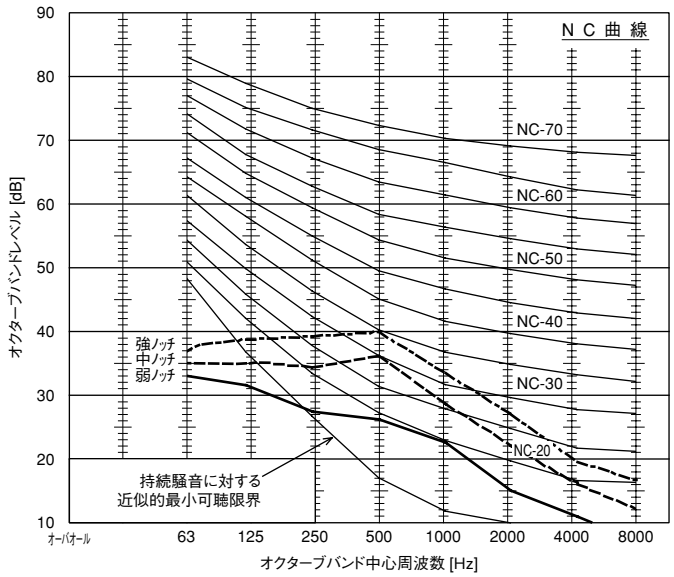
●LV-600WFE-C3
●LV-600WFR-C



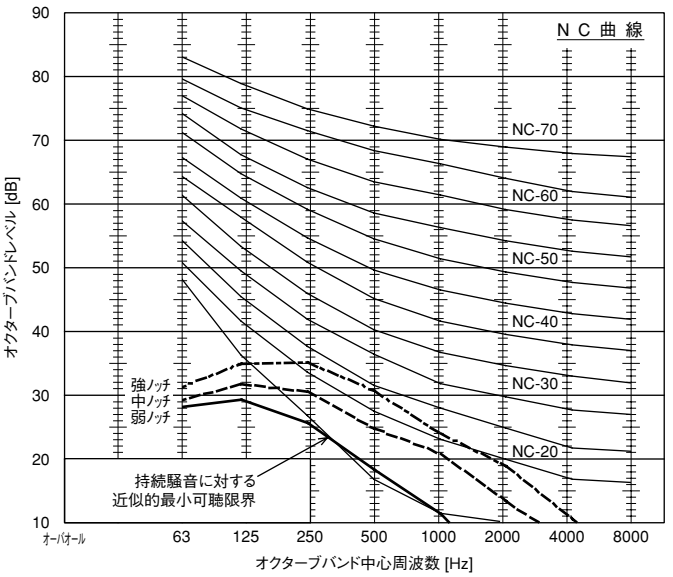
●LV-800WFE-C3
●LV-800WFR-C



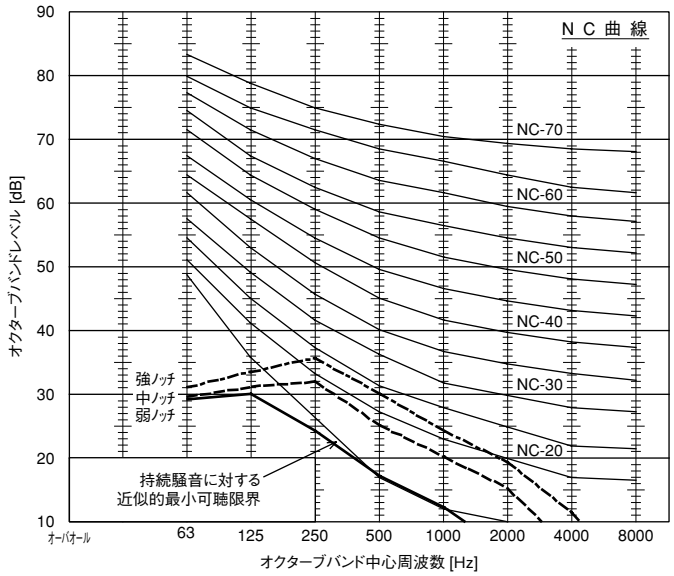
●LV-1200WFE-C3
●LV-1200WFR-C



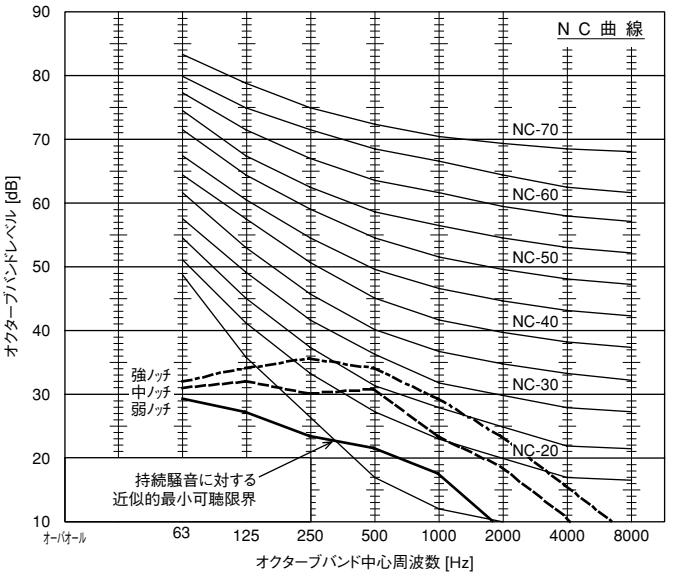
●LH-150WFE-C2



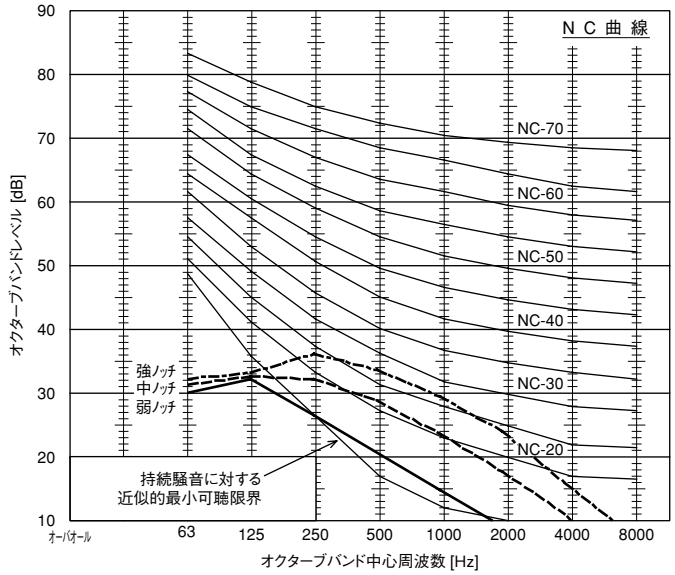
●LH-200WFE-C2



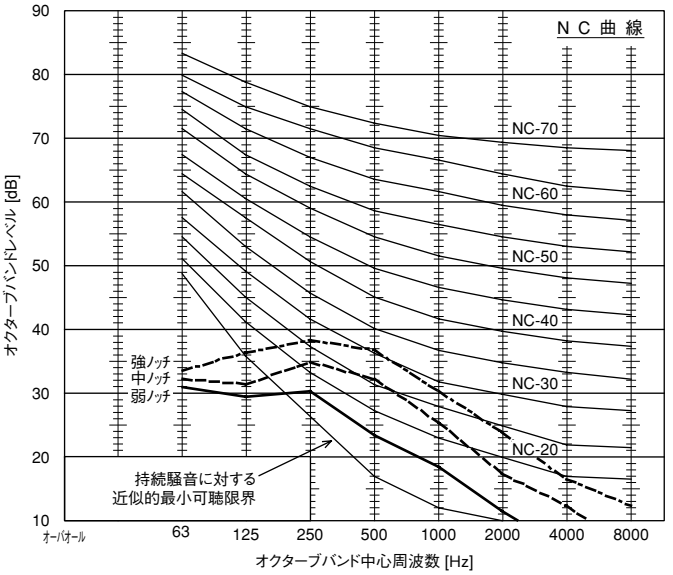
●LH-300WFE-C2



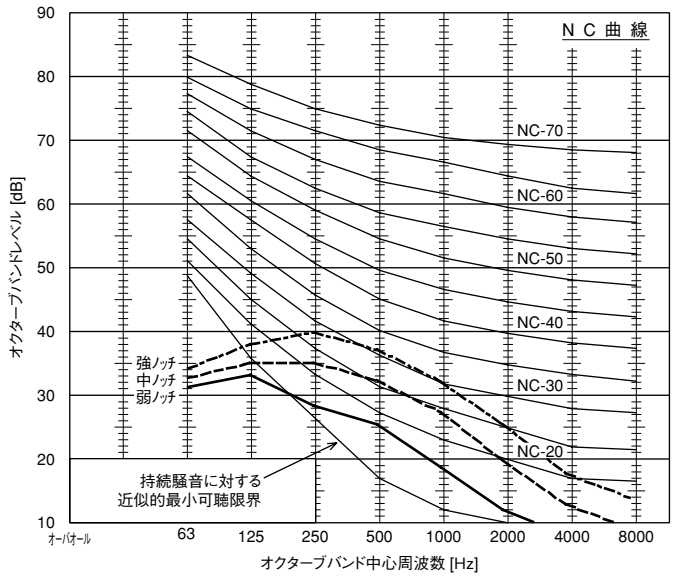
●LH-400WFE-C2



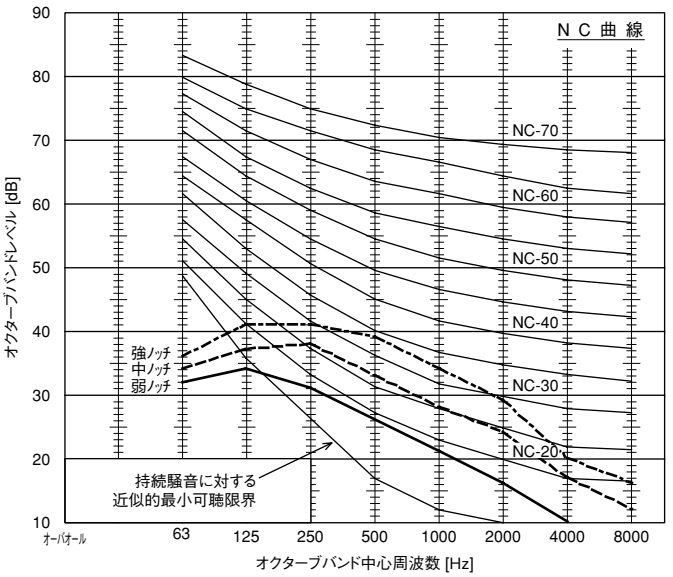
●LH-600WFE-C2



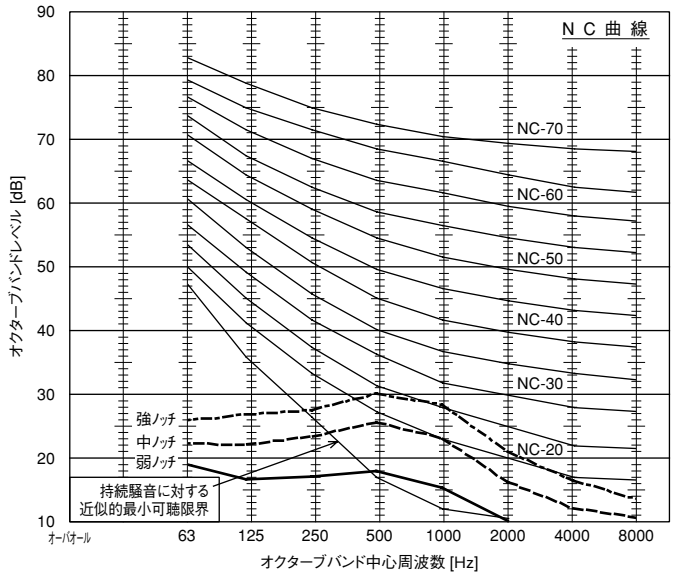
●LH-800WFE-C2



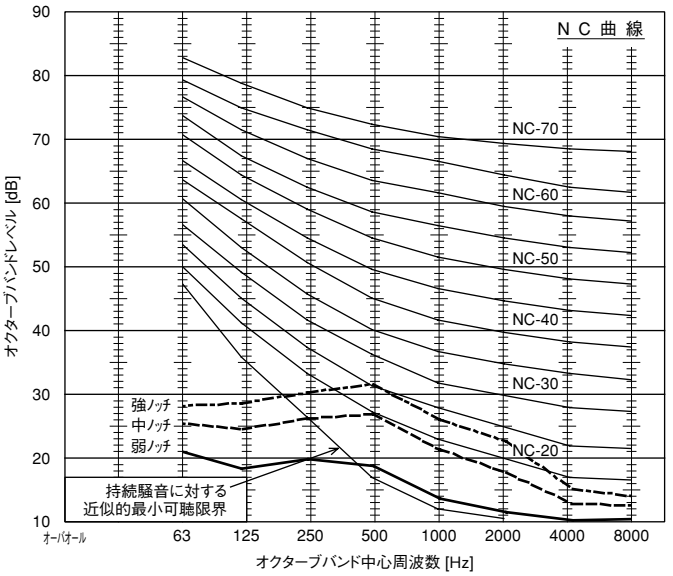
●LH-1200WFE-C2



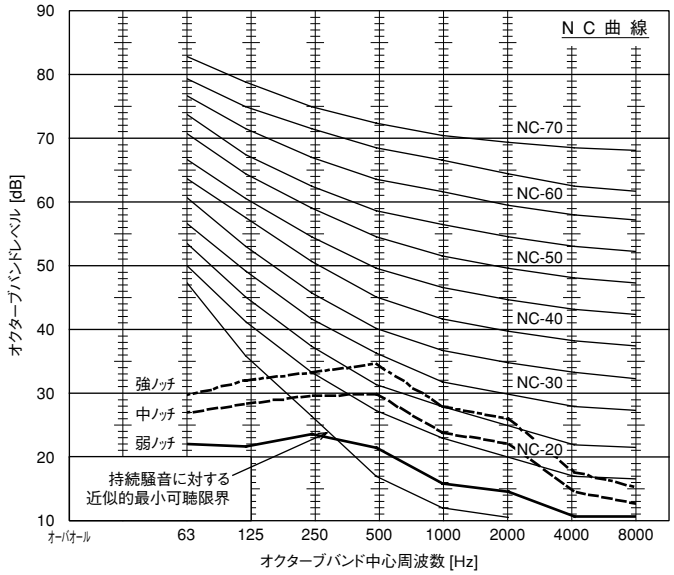
●LH-150WFR-E



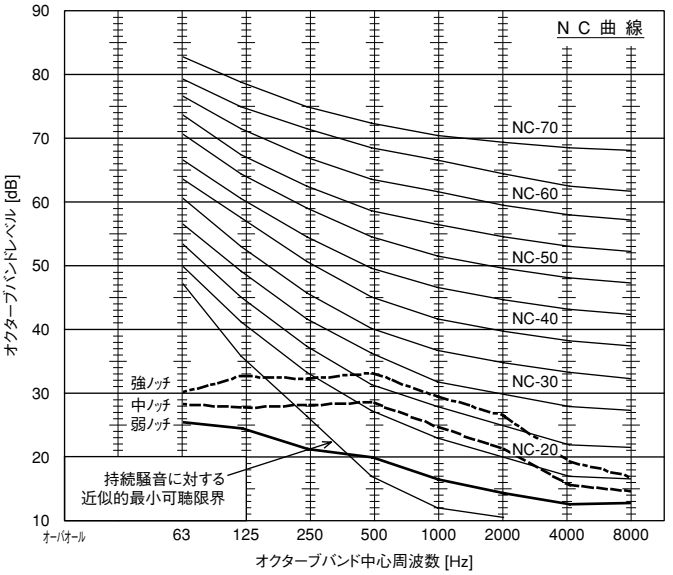
●LH-200WFR-E



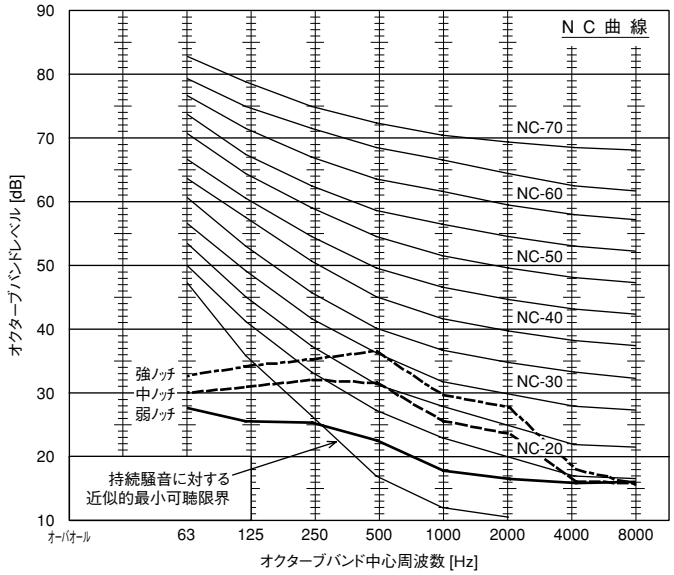
●LH-300WFR-E



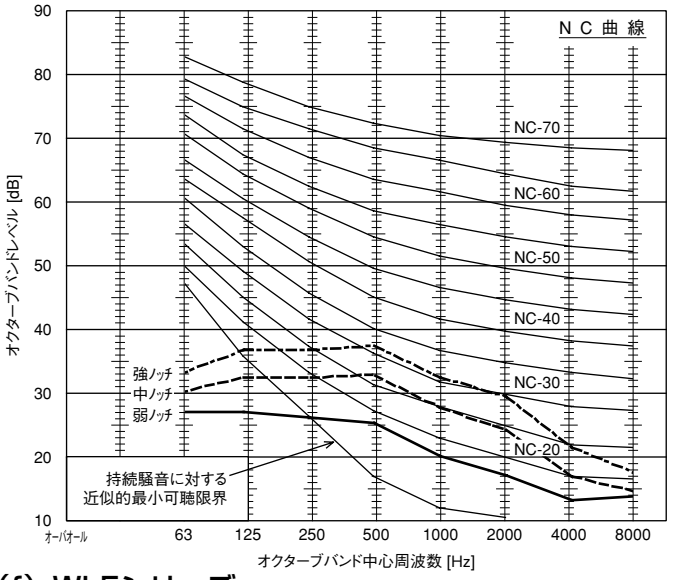
●LH-400WFR-E



●LH-600WFR-E



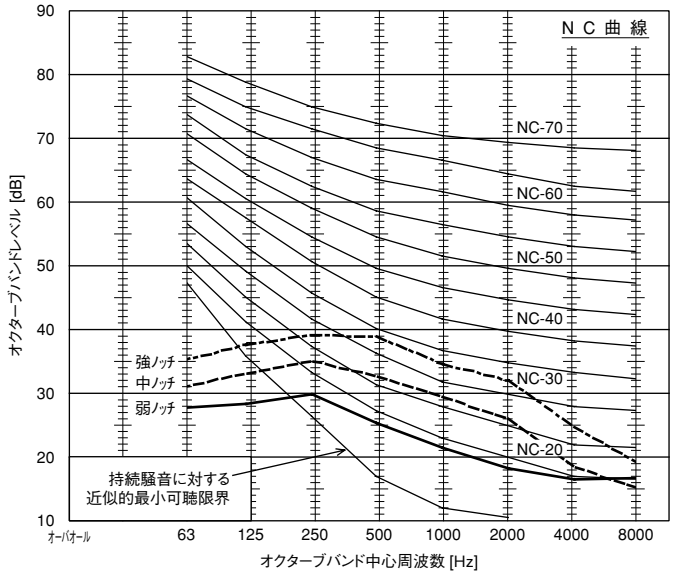
●LH-800WFR-E



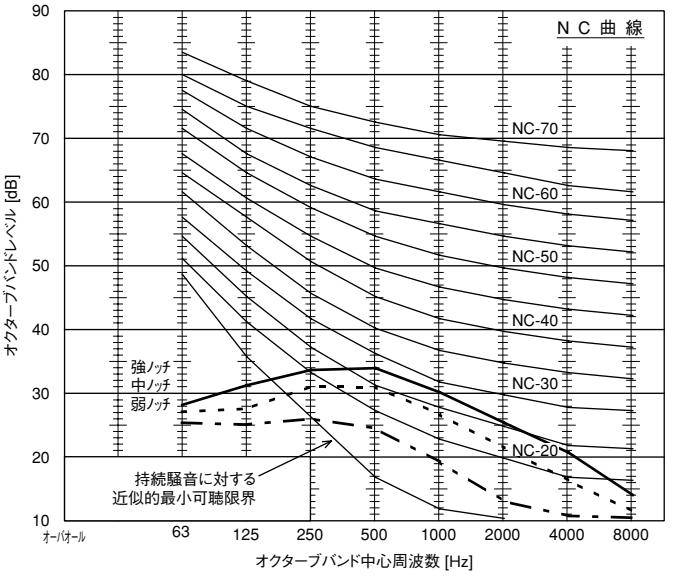
(f) WLFシリーズ

●LV-200WLFE-C

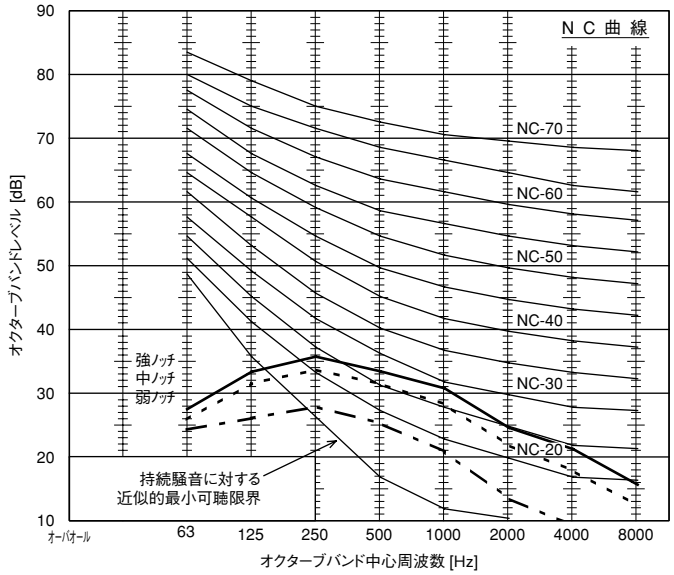
●LH-1200WFR-E



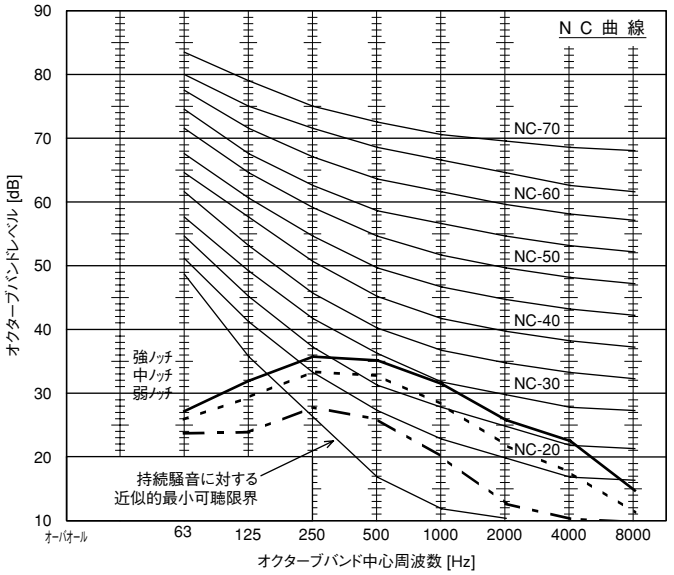
●LV-200WLFR-C



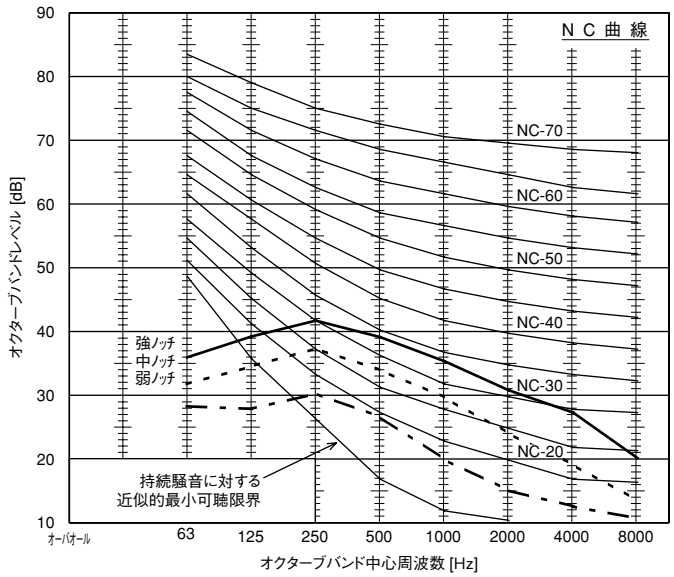
●LV-300WLFE-C
●LV-300WLFR-C



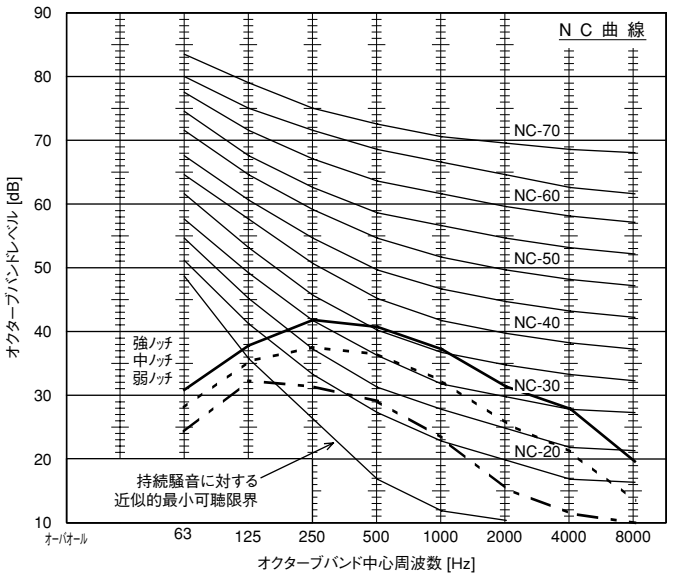
●LV-400WLFE-C
●LV-400WLFR-C



●LV-600WLFE-C
●LV-600WLFR-C

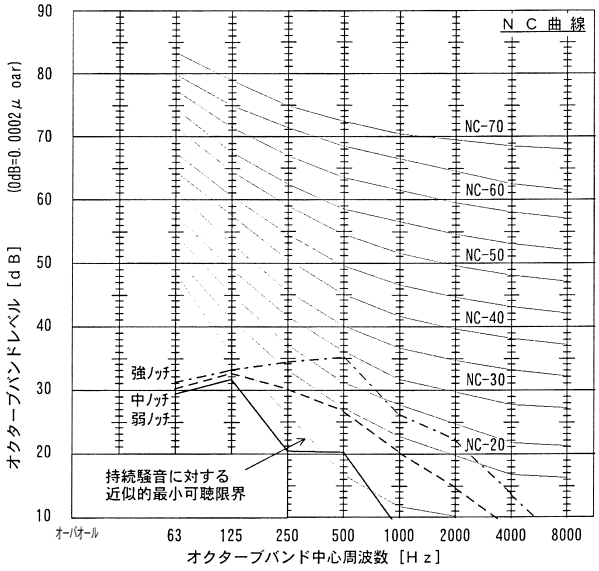


●LV-800WLFE-C
●LV-800WLFR-C

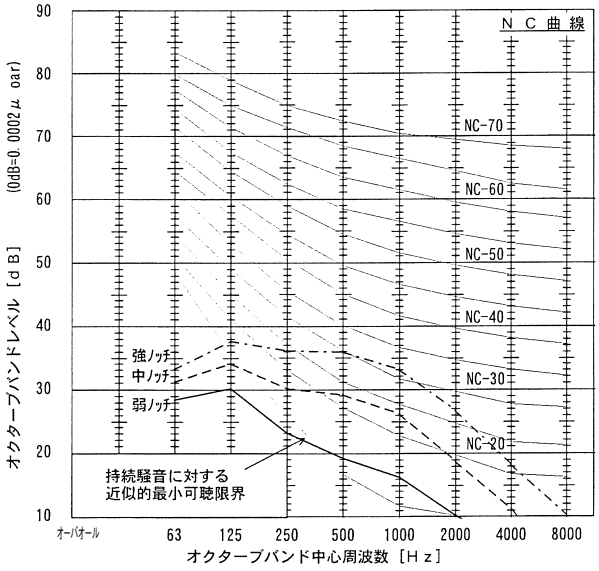


(g) WREシリーズ

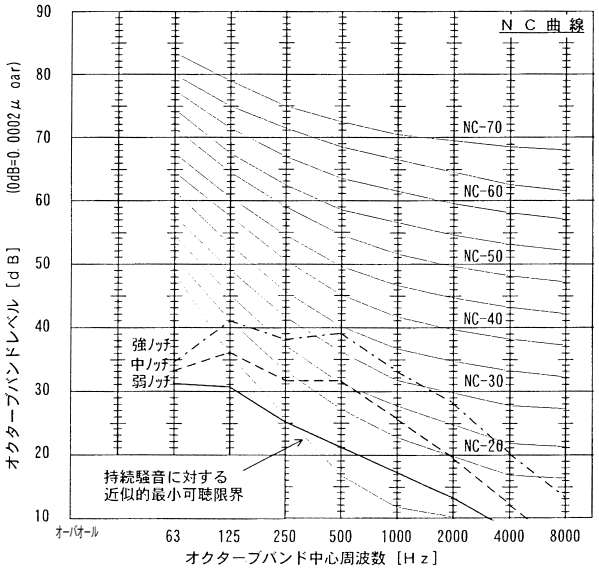
●LV-150WRE-M1　●LV-150WRE-W1
●LV-200WRE-M1　●LV-200WRE-W1



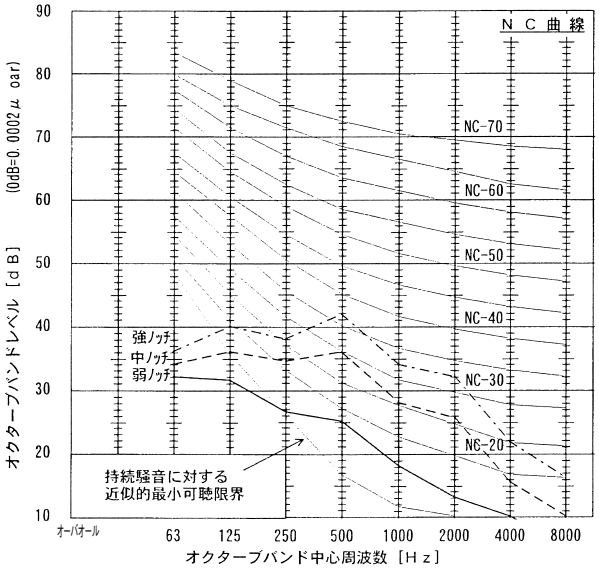
●LV-300WRE-M1
●LV-300WRE-W1



●LV-400WRE-M1
●LV-400WRE-W1



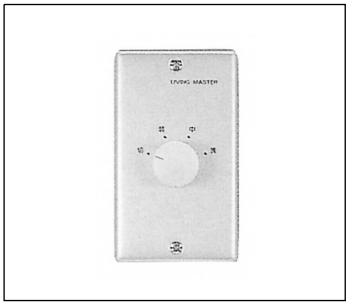
●LV-600WRE-M1
●LV-600WRE-W1



〈7〉別売部品

(1) 別売部品

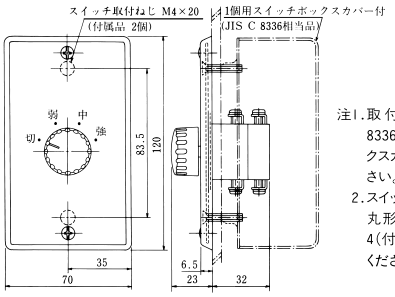
(a) 風量調節スイッチFCR-100W形〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉



天井形全機種と埋込形全機種〈WF･WLFシリーズ〉の運転には、この風量調節スイッチをご使用ください。

電　源	AC100V
制御容量	7A

注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット〈EA-WRB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



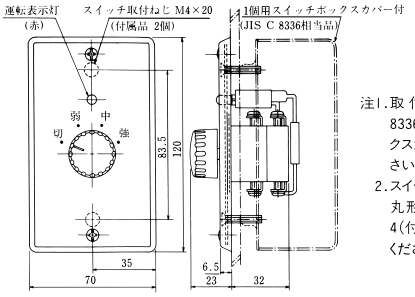
注1.取付ボックスは、JIS C 8336の1個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
2.スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4(付属品 4個)をご使用ください。

(b) パイロットランプ付風量調節スイッチFCR-101W形〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉

●スイッチ本体は風量調節スイッチFCR-100Wのパイロットランプ付です。
●壁埋込用現地手配部品、露出化粧等はFCR-100Wとすべて同様です。
●ランプ色は赤色です。

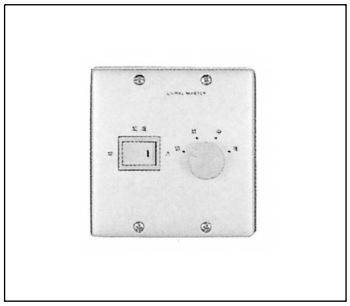
電　源	AC100V
制御容量	7A

注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット〈EA-WRB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



注1.取付ボックスは、JIS C 8336の1個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
2.スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4(付属品 5個)をご使用ください。

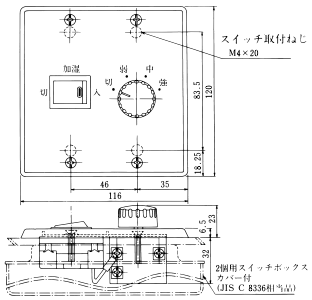
(c) 加湿用スイッチFCR-102W形〈WCR用〉



●スイッチ本体は風量調節スイッチFCR-100Wの加湿用スイッチです。

電　源	AC100V
制御容量	7A

注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット〈EA-WRB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



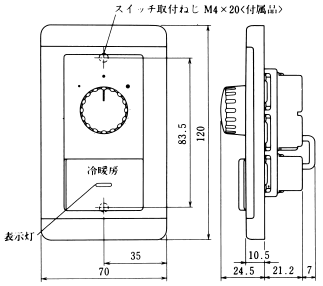
注1.取付ボックスは、JIS C 8336の2個用スイッチボックスカバー付をご使用ください。
2.スイッチ端子への接続は、丸形圧着端子JST FV2-4(付属品 4個)、をご使用ください。
3.スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

(d) パイロットランプ付風量調節スイッチFCR-201W形〈WAR・WCR・WBR・WF・WLF用〉

三菱電機の空調機、換気扇、照明器のスイッチデザインを統一。インテリアにマッチします。対応機種はFCR-100Wと同様です。ランプ色は赤色です。

電　源	AC100V
制御容量	7A

注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット〈EA-WRB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



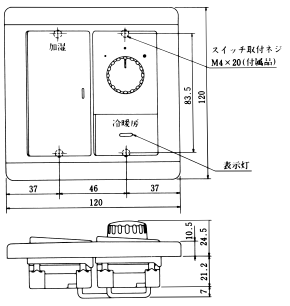
注1.取付ボックスは、JIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。
2.スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

(e) 加湿用スイッチFCR-202W形〈WCR用〉

三菱電機の空調機、換気扇、照明器のスイッチデザインを統一。インテリアにマッチします。対応機種はFCR-100Wと同様です。ランプ色は赤色です。

電　源	AC100V
制御容量	7A

注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。
2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。
3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種連動ユニット〈EA-WRB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。



注1.取付ボックスは、JIS C8336の2個用スイッチボックスをご使用ください。
2.スイッチへの配線は、φ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

(2) 別売部品表

4方向カセット形	パネル	異機種連動ユニット	高性能フィルター（NBS65%）	高性能フィルター（NBS90%）	フィルター取付金具※1	ドレン高さ変更部品※2
						＋130mm
LH-400WAR-C	P-2100WAR-C	EA-WRB	AF-14WAR-B	AF-14WAR-B-90	AF-14WK-B	JC-2100WAR-C-130
LH-600WAR-C						
LH-800WAR-C						
LH-1000WAR-C						
LH-1200WAR-C						
LH-1400WAR-C						

※1.高性能フィルター取付時に必要です。
※2.ドレン高さ＋260mmの場合は2個、＋390mmの場合は3個使いとなります。

カセット形	フルフラットパネル		フルフラットパネル（天井材組込用）		異機種連動ユニット	高性能フィルター（NBS65%）	高性能フィルター（NBS90%）	ドレン高さ変更部品		
	両吹パネル	片吹パネル	両吹パネル	片吹パネル				＋130mm	＋190mm	＋250mm
LH-200WCR-D	P-230WCR-DW	P-230WCRS-DW	P-230WCR-DX	P-230WCRS-DX	EA-WRB	AF-3WCR-C1	AF-3WCR-C1-90	JC-230WCR-D-130	JC-230WCR-D-190	JC-230WCR-D-250
LH-300WCR-D										
LH-400WCR-D	P-400WCR-DW	P-400WCRS-DW	P-400WCR-DX	P-400WCRS-DX				JC-400WCR-D-130	JC-400WCR-D-190	JC-400WCR-D-250
LH-600WCR-D	P-600WCR-DW	P-600WCRS-DW	P-600WCR-DX	P-600WCRS-DX		AF-4WCR-C1	AF-4WCR-C1-90	JC-600WCR-D-130	JC-600WCR-D-190	JC-600WCR-D-250
LH-800WCR-D	P-800WCR-DW	P-800WCRS-DW	P-800WCR-DX	P-800WCRS-DX		AF-3WCR-C1×2枚	AF-3WCR-C1-90×2枚	JC-800WCR-D-130	JC-800WCR-D-190	JC-800WCR-D-250
LH-1200WCR-D	P-1200WCR-DW	P-1200WCRS-DW	P-1200WCR-DX	P-1200WCRS-DX		AF-4WCR-C1×2枚	AF-4WCR-C1-90×2枚	JC-1200WCR-D-130	JC-1200WCR-D-190	JC-1200WCR-D-250
LH-1400WCR-D	P-1400WCR-DW	P-1400WCRS-DW	P-1400WCR-DX	P-1400WCRS-DX		AF-3WCR-C1×2枚＋AF-4WCR-C1	AF-3WCR-C1-90×2枚＋AF-4WCR-C1-90	JC-1400WCR-D-130	JC-1400WCR-D-190	JC-1400WCR-D-250

パワー脱臭フィルター用パネル

カセット形	パワー脱臭フィルター用パネル	パワー脱臭フィルター	フィルター個数
LH-200・300WCR-D	P-230WCR-DWD	AF-252WCR-D	2
LH-400WCR-D	P-400WCR-DWD	AF-253WCR-D	3
LH-600WCR-D	P-600WCR-DWD	AF-252WCR-D×2個	4
LH-800WCR-D	P-800WCR-DWD	AF-252WCR-D＋AF-253WCR-D	5
LH-1200WCR-D	P-1200WCR-DWD	AF-253WCR-D×2個	6

ホテル仕様カセット形	パネル	異機種連動ユニット
LH-200WHR	P-230WHR-TW	EA-WRB
LH-300WHR		
LH-400WHR	P-460WHR-TW	
LH-600WHR		

ビルトインカセット形	吸込口付メンテパネル	異機種連動ユニット	高性能フィルター（NBS65%）	後吸込ボックス	キャンバスダクト
LH-200WBR	P-200WBR-S1	EA-WRB	AF-200WBR	SB-200WBR	JC-200WBR
LH-300WBR	P-300WBR-S1		AF-300WBR	SB-300WBR	JC-300WBR
LH-400WBR	P-400WBR-S1		AF-400WBR	SB-400WBR	JC-400WBR
LH-600WBR	P-600WBR-S1		AF-600WBR	SB-600WBR	JC-600WBR
LH-800WBR	P-800WBR-S1		AF-800WBR	SB-800WBR	JC-800WBR

天井埋込形	異機種連動ユニット	吸込ダクトフランジ	フィルター
LH-150WFR-E	EA-WRB	SB-150WDF-E	SB-150WKF-E
LH-200WFR-E		SB-200WDF-E	SB-200WKF-E
LH-300WFR-E		SB-300WDF-E	SB-300WKF-E
LH-400WFR-E		SB-400WDF-E	SB-400WKF-E
LH-600WFR-E		SB-600WDF-E	SB-600WKF-E
LH-800WFR-E		SB-800WDF-E	SB-800WKF-E
LH-1200WFR-E		SB-1200WDF-E	SB-1200WKF-E

天吊形	異機種連動ユニット
LH-150WFE-C2	EA-WRB
LH-200WFE-C2	
LH-300WFE-C2	
LH-400WFE-C2	
LH-600WFE-C2	
LH-800WFE-C2	
LH-1200WFE-C2	

床置形	異機種連動ユニット
LV-150WFE-C3	EA-WRB
LV-200WFE-C3	
LV-300WFE-C3	
LV-400WFE-C3	
LV-600WFE-C3	
LV-800WFE-C3	
LV-1200WFE-C3	

床置埋込形	異機種連動ユニット
LV-150WFR-C	EA-WRB
LV-200WFR-C	
LV-300WFR-C	
LV-400WFR-C	
LV-600WFR-C	
LV-800WFR-C	
LV-1200WFR-C	

※本体に一部改造が必要です。

ローボーイ形（床置形）	異機種連動ユニット
LV-200WLFE-C	EA-WRB
LV-300WLFE-C	
LV-400WLFE-C	
LV-600WLFE-C	
LV-800WLFE-C	

ローボーイ形（床置埋込形）	異機種連動ユニット
LV-200WLFR-C	EA-WRB
LV-300WLFR-C	
LV-400WLFR-C	
LV-600WLFR-C	
LV-800WLFR-C	

※本体に一部改造が必要です。

風量調節スイッチ	対象機種										
	LH-WAR	LH-WCR	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFR	LH-WFE	LV-WFE	LV-WFR	LV-WLFE	LV-WLFR
FCR-100W	○	○	○	○	○	○	○	△ ※	○	△ ※	○
FCR-101W	○	○	○	○	○	○	○	△ ※	○	△ ※	○
FCR-102W	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FCR-201W	○	○	○	○	○	○	○	△ ※	○	△ ※	○
FCR-202W	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×

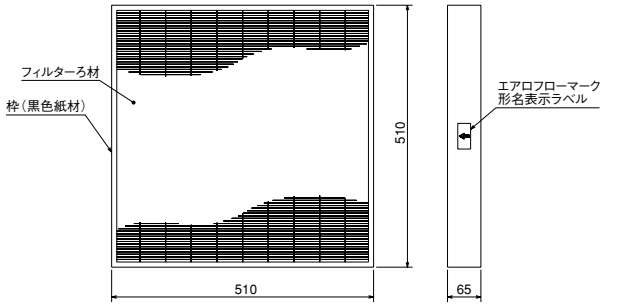
※本体に一部改造が必要です。

(3) 別売部品外形図

●AF-14WAR-B
●AF-14WAR-B-90

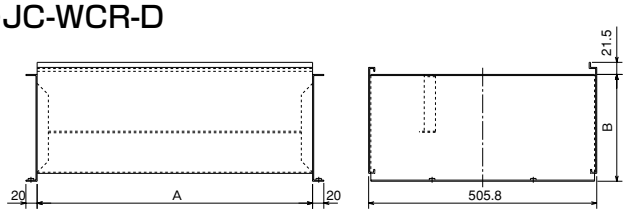
形 名	対応機種	集塵効率
AF-14WAR-B	LH-400～1400WAR-C	比色法 65%
AF-14WAR-B-90		比色法 90%

注)1.高性能フィルターを取付ける場合は本品の他に別売の高性能フィルター取付金具〈AF-14WK-B〉が必要です。



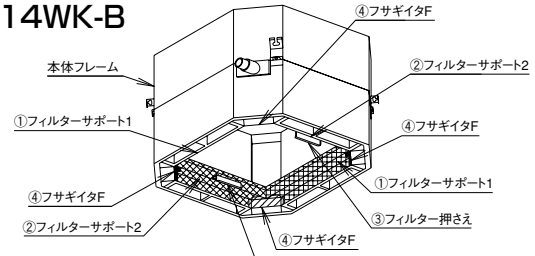
※LH-1800・2100WAR-Cには使用できません。

●JC-WCR-D



形 名	A	B
JC-230WCR-D-130	490	130
JC-400WCR-D-130	590	
JC-600WCR-D-130	830	
JC-800WCR-D-130	1130	
JC-1200WCR-D-130	1430	
JC-1400WCR-D-130	1750	
JC-230WCR-D-190	490	190
JC-400WCR-D-190	590	
JC-600WCR-D-190	830	
JC-800WCR-D-190	1130	
JC-1200WCR-D-190	1430	
JC-1400WCR-D-190	1750	
JC-230WCR-D-250	490	250
JC-400WCR-D-250	590	
JC-600WCR-D-250	830	
JC-800WCR-D-250	1130	
JC-1200WCR-D-250	1430	
JC-1400WCR-D-250	1750	

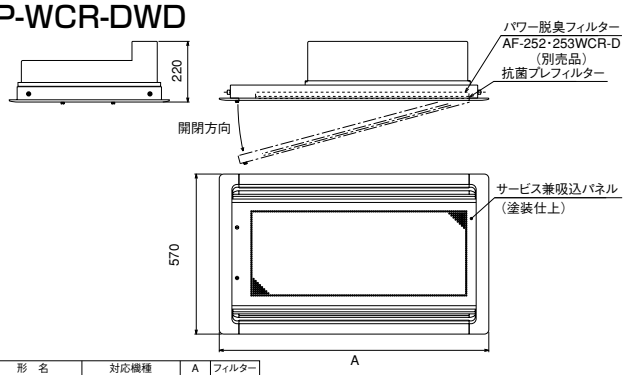
●AF-14WK-B



高性能フィルター取付部品(AF-14WK-B)の場合

品名	①フィルターサポート1	②フィルターサポート2	③フィルター押さえ	④フサギイタF
形状				
個数	2	2	2	4
品名	⑤座付きタッピンネジ 4×10	⑥タッピンネジ 4×10	⑦シールザイ	
形状				
個数	6(予備2)	30(予備2)	4	

●P-WCR-DWD



形 名	対応機種	A	フィルター
P-230WCR-DWD	LH-200WCR-D	860	2枚/台
P-230WCR-DWD	LH-300WCR-D	860	2枚/台
P-400WCR-DWD	LH-400WCR-D	960	3枚/台
P-600WCR-DWD	LH-600WCR-D	1200	4枚/台
P-800WCR-DWD	LH-800WCR-D	1500	5枚/台
P-1200WCR-DWD	LH-1200WCR-D	1800	6枚/台

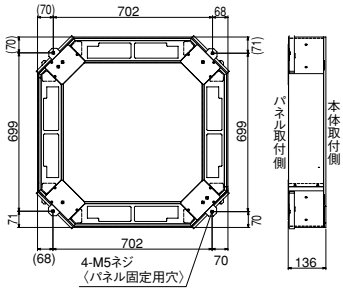
注. パワー脱臭フィルター(AF-252・253WCR-D)は別売品です。現地にて、別途フィルターを購入頂き、本パネル(P-WCR-DWD)に取付願います。

●JC-2100WAR-C-130

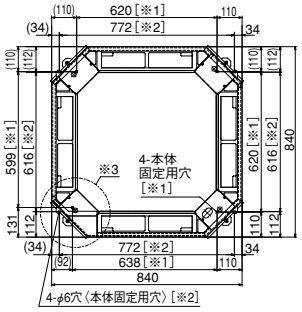
注)1.本部品を取付けるユニット本体の仕様により、使用する本体固定用穴が異なります。
○標準品に取付ける場合:下図※1の固定用穴を使用
○ドレンアップメカ仕様品に取付ける場合:左図※1・※2両方の固定用穴を使用
2.本部品をユニット本体に取付ける際、下図※3面をユニット本体配管接続口面に合わせて取付けてください。

形 名	対応機種
JC-2100WAR-C-130	LH-400～2100WAR-C

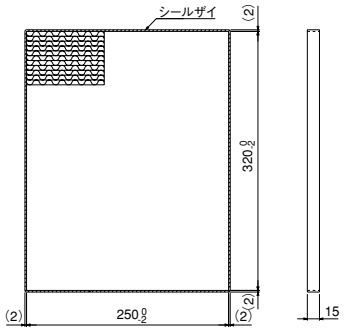
〈パネル取付側〉



〈本体取付側〉



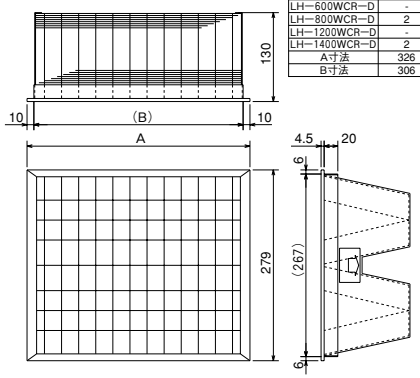
●AF-252, 253WCR-D



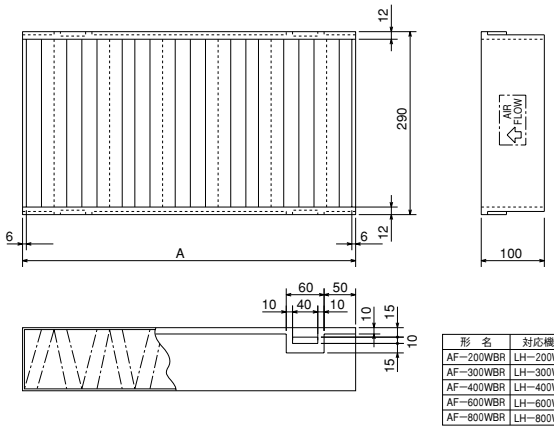
名 称	パワー脱臭フィルター					
形 名	AF-252WCR-D 2個入 AF-253WCR-D 3個入					
材 質	活性炭ペーパーハニカム					
対応本体機種	LH-200WCR-D	LH-300WCR-D	LH-400WCR-D	LH-600WCR-D	LH-800WCR-D	LH-1200WCR-D
パネル	P-230WCR-DWD		P-400WCR-DWD	P-600WCR-DWD	P-800WCR-DWD	P-1200WCR-DWD
使用数	2個		3個	4個	5個	6個
脱臭効率	一過性脱臭効率80%以上(硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニア)					

●AF-3WCR-C1
●AF-4WCR-C1
●AF-3WCR-C1-90
●AF-4WCR-C1-90

	使用個数			
比色法	65%		90%	
機種/フィルター形名	AF-3WCR-C1	AF-4WCR-C1	AF-3WCR-C1-90	AF-4WCR-C1-90
LH-200WCR-D	1	-	1	-
LH-300WCR-D	1	-	1	-
LH-400WCR-D	1	-	1	-
LH-600WCR-D	-	1	-	1
LH-800WCR-D	2	-	2	-
LH-1200WCR-D	-	2	-	2
LH-1400WCR-D	2	1	2	1
A寸法	326	426	326	426
B寸法	306	406	306	406

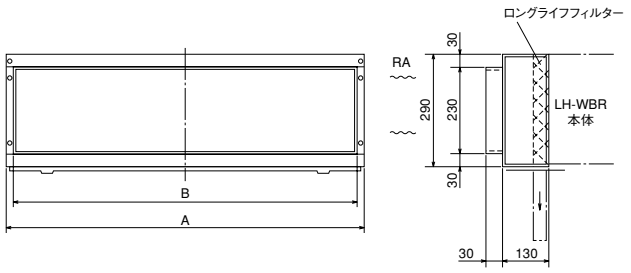


●AF-WBR



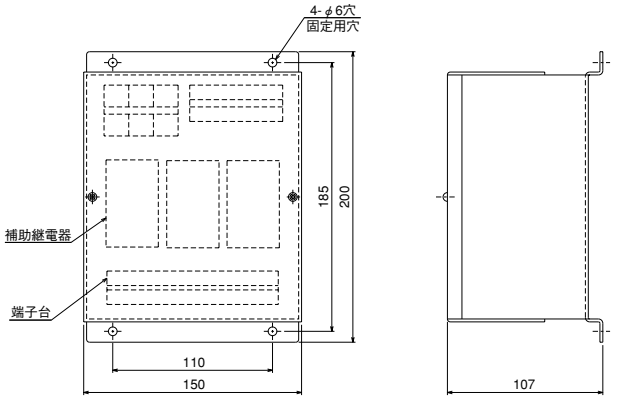
形 名	対応機種	A	個数
AF-200WBR	LH-200WBR	530	1
AF-300WBR	LH-300WBR	620	1
AF-400WBR	LH-400WBR	790	1
AF-600WBR	LH-600WBR	530	2
AF-800WBR	LH-800WBR	675	2

●SB-WBR

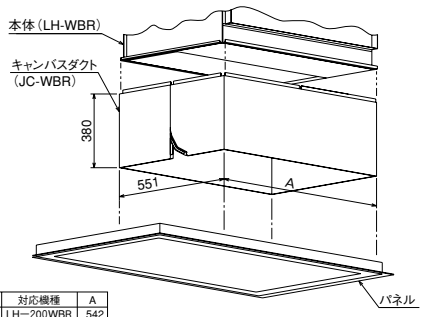


形　名	対応機種	A	B
SB−200WBR	LH−200WBR	560	533
SB−300WBR	LH−300WBR	650	623
SB−400WBR	LH−400WBR	820	793
SB−600WBR	LH−600WBR	1090	1063
SB−800WBR	LH−800WBR	1380	1353

●EA-WRB

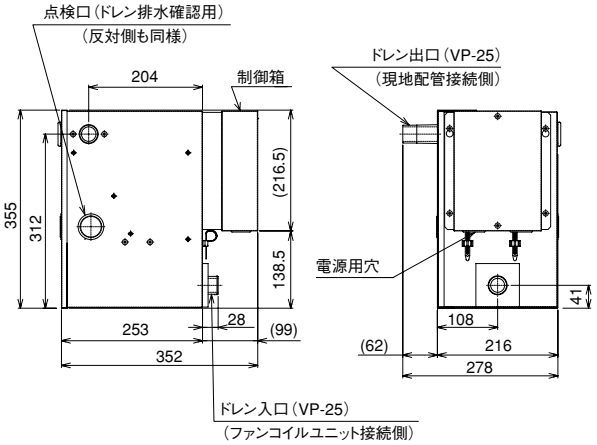


●JC-WBR

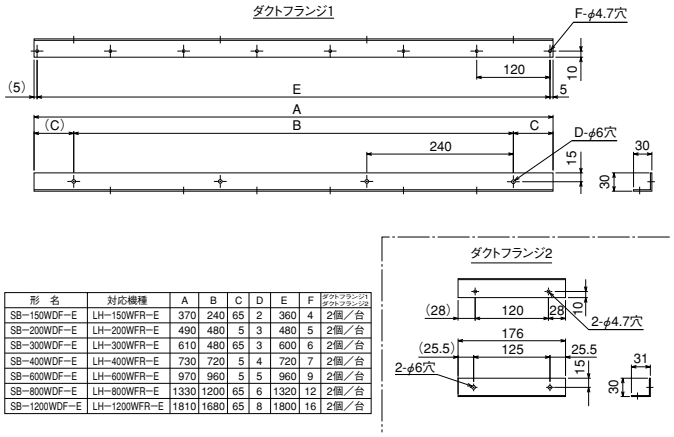


形　名	対応機種	A
JC−200WBR	LH−200WBR	542
JC−300WBR	LH−300WBR	632
JC−400WBR	LH−400WBR	802
JC−600WBR	LH−600WBR	1072
JC−800WBR	LH−800WBR	1362

●FC-WDM

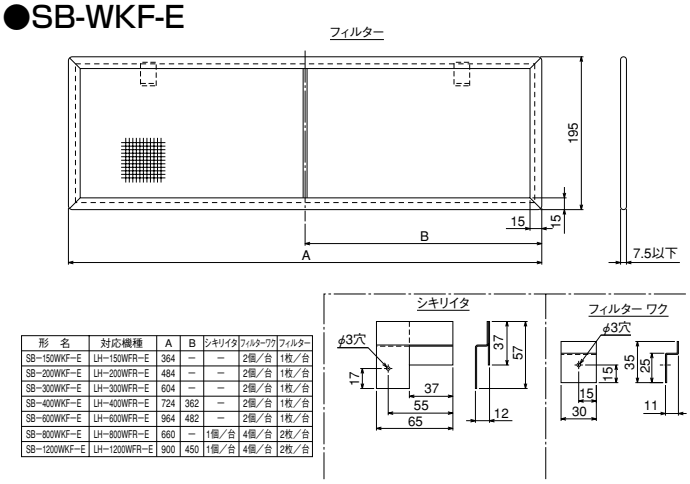


●SB-WDF-E



形　名	対応機種	A	B	C	D	E	F	ダクトフランジ1 ダクトフランジ2
SB−150WDF−E	LH−150WFR−E	370	240	65	2	360	4	2個／台
SB−200WDF−E	LH−200WFR−E	490	480	5	3	480	5	2個／台
SB−300WDF−E	LH−300WFR−E	610	480	65	3	600	6	2個／台
SB−400WDF−E	LH−400WFR−E	730	720	5	4	720	7	2個／台
SB−600WDF−E	LH−600WFR−E	970	960	5	5	960	9	2個／台
SB−800WDF−E	LH−800WFR−E	1330	1200	65	6	1320	12	2個／台
SB−1200WDF−E	LH−1200WFR−E	1810	1680	65	8	1800	16	2個／台

●SB-WKF-E



形　名	対応機種	A	B	シキリイタ	フィルターワク	フィルター
SB−150WKF−E	LH−150WFR−E	364	−	−	2個／台	1枚／台
SB−200WKF−E	LH−200WFR−E	484	−	−	2個／台	1枚／台
SB−300WKF−E	LH−300WFR−E	604	−	−	2個／台	1枚／台
SB−400WKF−E	LH−400WFR−E	724	362	−	2個／台	1枚／台
SB−600WKF−E	LH−600WFR−E	964	482	−	2個／台	1枚／台
SB−800WKF−E	LH−800WFR−E	660	−	1個／台	4個／台	2枚／台
SB−1200WKF−E	LH−1200WFR−E	900	450	1個／台	4個／台	2枚／台

〈8〉受注生産品

●受注品対応一覧表

受注仕様 ＼ 機種			リビングマスター										
			4方向カセット形	カセット形	ホテル仕様カセット形	ビルトイン形	天吊形			床置形		ローボーイ形	
							埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込
			LH-WAR-C	LH-WCR-D	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	LV-WFE-C3	LV-WFR-C	LV-WLFE-C	LV-WLFR-C
官公庁仕様	平成25年度版公共建築工事標準仕様	KK25	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
使用環境対応仕様	指定色仕様	BSS	×	○(ﾊﾟﾈﾙ)	○(ﾊﾟﾈﾙ)	○(ﾊﾟﾈﾙ)	×	○	×	○	×	○	×
	鋼板製補助ドレンパン（小）	BDK	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×
	補助ドレンパンＳＵＳ仕様	BDHS	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×
	室内ドレンパンＳＵＳ仕様	BDS	×	付	付	○	○	○	○	○	○	○	○
	ドレン高さ変更＋１００mm	BD10	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋１３０mm	BD13	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋１９０mm	BD19	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋２５０mm	BD25	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋３１０mm	BD31	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋３７０mm	BD37	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋４３０mm	BD43	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋４９０mm	BD49	○(注3)	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ドレン高さ変更＋５５０mm	BD55	○(注3)	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	後面化粧パネル仕様	BBP	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×
	床固定金具(Ｌ形)	BYKL	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×
	床固定金具(フラット形)	BYKF	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	側板(配管用)穴あけ	BSH	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×
	耐湿仕様	BHT	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	高水圧仕様	BPH	付(1.56MPa)	付(1.56MPa)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ドレンアップメカ組込（注2）	BDMS	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
異電圧仕様	単相 200V 50HZ	V205S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	単相 200V 60HZ	V206S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
本体同梱部品	流量調整弁(ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ付ｱﾝｸﾞﾙ)付属	YPKTL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ付ｽﾄﾚｰﾄ)付属	YPKTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ボールバルブ付属	YPKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フレキシブルチューブ付属	YPFT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
配管類部品仕様	電動２方弁(鷺宮)	P2S	○ 付属	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
	電動２方弁(鷺宮)・補助ﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ大	P2SN	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
	電動３方弁(鷺宮)・補助ﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ大	P3SN	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ付)組込(ｱﾝｸﾞﾙ)	PKTL	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	流量調整弁(ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ付)組込(ｽﾄﾚｰﾄ)	PKTS	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
	ボールバルブ組込	PKB	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	定流量弁(三吉)	PTY	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	右配管仕様	PR	付	○(片吹パネルのみ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受注仕様 ＼ 機種			リビングマスター										
			4方向カセット形	カセット形	ホテル仕様カセット形	ビルトイン形	天吊形			床置形		ローボーイ形	
							埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込
			LH-WAR-C	LH-WCR-D	LH-WHR	LH-WBR	LH-WFRP	LH-WFE-C2	LH-WFR-E	LV-WFE-C3	LV-WFR-C	LV-WLFE-C	LV-WLFR-C
加湿器	透湿膜式加湿器組込	SC	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
熱交換器	低水量熱交換器仕様	NLW	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
	4管式コイル仕様	N4K	×	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○
	4管式コイル配管片側取出し仕様	N4KK	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×
風路関係部品組込仕様	外気取入仕様	FGT	付	付	付	付	×	×	×	○	○	×	×
	横取出チャンバー	FY	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×	×
	吸込ﾌﾗﾝｼﾞ組込	FSF	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×
	VHルーバー仕様	FVH	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×
	前吹形(PLグリル)	FPL	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
	前吹形(VHルーバー)	FVHM	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
	ﾌｨﾚﾄﾞﾝﾌｨﾙﾀｰ(PS-300)組込	FF3	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ﾌｨﾚﾄﾞﾝﾌｨﾙﾀｰ(PS-400)組込	FF4	×	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×
	ﾌｨﾚﾄﾞﾝﾌｨﾙﾀｰ(PS-600)組込	FF6	×	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×
	PPﾊﾆｶﾑﾌｨﾙﾀｰ組込	FFN	×	×	×	×	○	付	○	付	付	付	付
	高性能フィルター NBS65%	FN65	○	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター NBS90%	FN90	○	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター NBS95%	FN95	×	○	×	○	○	○(注3)	○	○	○	×	×
	高性能フィルター組込名板	FNM	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	高静圧ﾓｰﾀｰ	FHM	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×
	下吸込形	FS	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×
電気回路変更仕様	ﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟ(本体)	EPB	×	×	×	×	×	○	×	○	×	○	×
	ｽｲｯﾁﾊﾟﾈﾙにﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟ	EPS	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○
	3Pﾌﾞﾗｸﾞ	E3P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3Pﾂｲｽﾄﾛｯｸﾌﾞﾗｸﾞ	E3TP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ﾘﾚｰ組込(1a接点)	ERK	○	○	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	端子台(9P)	ET9	付	付	付	付	付	付	付	○	付	○	付

1．表の見方

記号	内　容
○	対応可能
付	基本仕様にて対応済の仕様
×	該当せず

2．上記以外の仕様は別途ご相談ください。

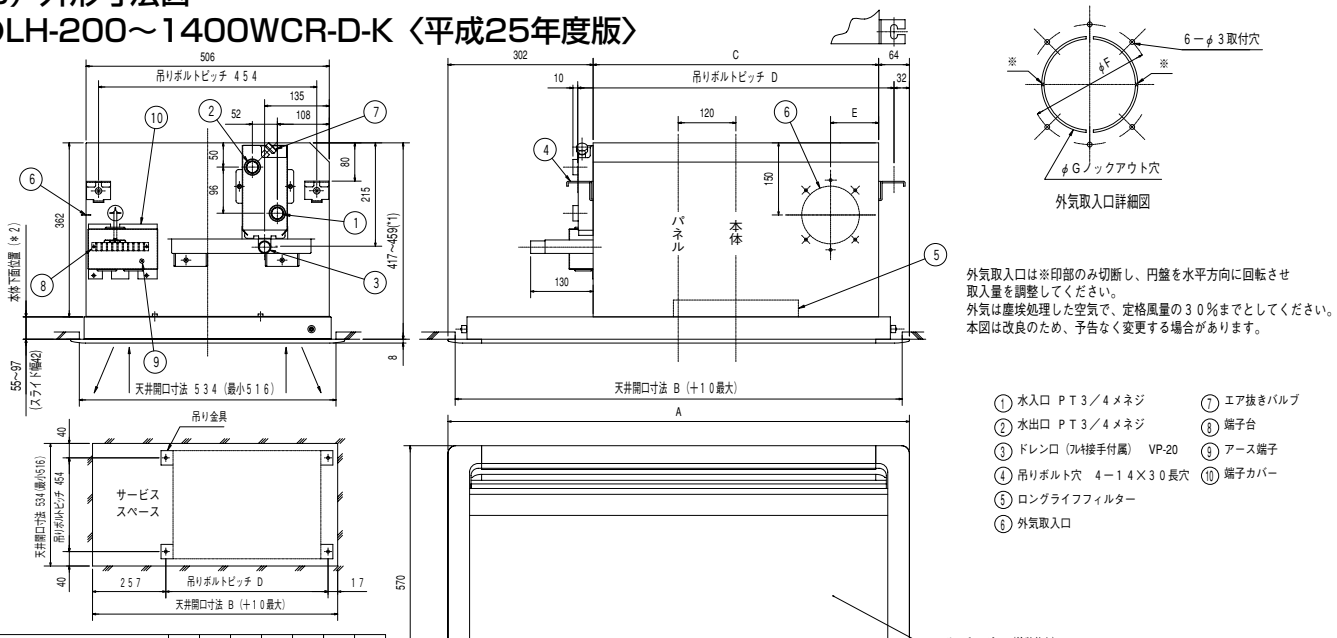
注1．制御箱は別置にて対応可（ローボーイ形）
2．FCR-100W・101W以外の別売品風量調節スイッチを使用する場合、制御箱内SW設定が異なるため、別途ご相談ください。
3．現地取付となります。（本体組込出荷は不可）

（1）公共建築工事標準仕様〈平成25年度版〉
（イ）WCRシリーズ
（a）仕様

項目			形名	FCU-2 200形	FCU-3 300形	FCU-4 400形	FCU-6 600形	FCU-8 800形	1200形	1400形
外装	本体〈LH-WCR-D〉			亜鉛鉄板〈背板・前板0.8mm、横フレーム1.0mm〉						
	別売パネル 両吹形 フラットパネル		P-WCR-DW	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉						
			P-WCR-DX	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉《天井材組込用》						
	別売パネル 片吹形 フラットパネル		P-WCRS-DW	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉サービスパネル：ポリエステル塗装〈0.70Y8.59/0.97近似色〉						
			P-WCRS-DX	外枠：硬質塩ビ樹脂〈0.70Y8.59/0.97近似色〉《天井材組込用》						
	風量分配ダクト			自己消火性ポリスチレンフォーム						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW		2.18	2.99	4.09	5.85	8.19	10.57	12.89
	冷房能力〈顕熱〉	kW		1.60	2.23	2.96	4.29	5.93	7.56	9.21
	暖房能力	kW		3.07	4.32	5.95	7.98	11.62	15.78	18.84
	水量	L/min		5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
	水頭損失	KPa+10%以下		10	17	14	18	16	20	24
電源				単相100V 50/60Hz						
定格入力		VA以下		65/70	75/85	100/110	130/150	170/190	200/230	250/280
送風機	形式			φ180mmシロッコファン						
	風量	m^3/h		366	510	660	1020	1320	2040	2280
	風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器				プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力0．98MPa						
フィルター				合成繊維不織布フィルター						
配管	方向 両吹パネル			左右どちらでも可能						
	方向 片吹パネル			左配管専用パネル〈吹出口側から見て〉〈右パネルは受注生産〉						
	水出入口径			PT3/4めねじ						
	ドレン口径			PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材				グラスウール〈GW420FC10t〉難燃性ウレタンフォーム〈ドレンパンその他一部〉						
吹出口				アルミ製ルーバー						
騒音		dB以下		40	42	43	44	45	46	47
質量	本体	kg		17.8	17.8	20.0	24.0	33.0	40.0	53.0
	パネル	kg		6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
	合計	kg		24.5	24.5	27.5	33.0	43.0	51.5	67.0
熱交換器内容積		cm^3		430	430	530	770	1420	1820	2250

注1．強ノッチ〈風量調節〉の特性値です。
2．冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気DB＝28℃、WB＝20.4℃の場合です。
暖房能力は温水入口温度55℃、吸込み空気DB＝19℃の場合の値です。
3．風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
4．騒音の試験方法はJIS A 4008の8．12によります。
5．水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれておりません。
6．片吹パネルは〈P-WCRS〉は左配管専用です。
7．風量調節スイッチは別売部品です。
8．配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますと、ユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
9．バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。

（b）外形寸法図
●LH-200～1400WCR-D-K〈平成25年度版〉



外気取入口詳細図

外気取入口は※印部のみ切断し、円盤を水平方向に回転させ取入量を調整してください。
外気は塵埃処理した空気で、定格風量の30％までとしてください。
本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。

① 水入口 PT3／4メネジ
② 水出口 PT3／4メネジ
③ ドレン口（ルキ接手付属） VP-20
④ 吊りボルト穴 4－14×30長穴
⑤ ロングライフフィルター
⑥ 外気取入口
⑦ エア抜きバルブ
⑧ 端子台
⑨ アース端子
⑩ 端子カバー

形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-200WCR-D-K+P-230WCR-DW-K	860	820	494	556	100	145	120
LH-300WCR-D-K+P-230WCR-DW-K	860	820	494	556	100	145	120
LH-400WCR-D-K+P-400WCR-DW-K	960	920	594	656	100	145	120
LH-600WCR-D-K+P-600WCR-DW-K	1200	1160	834	896	417	145	120
LH-800WCR-D-K+P-800WCR-DW-K	1500	1460	1134	1196	567	175	150
LH-1200WCR-D-K+P-1200WCR-DW-K	1800	1760	1434	1496	717	175	150
LH-1400WCR-D-K+P-1400WCR-DW-K	2120	2080	1754	1816	877	175	150

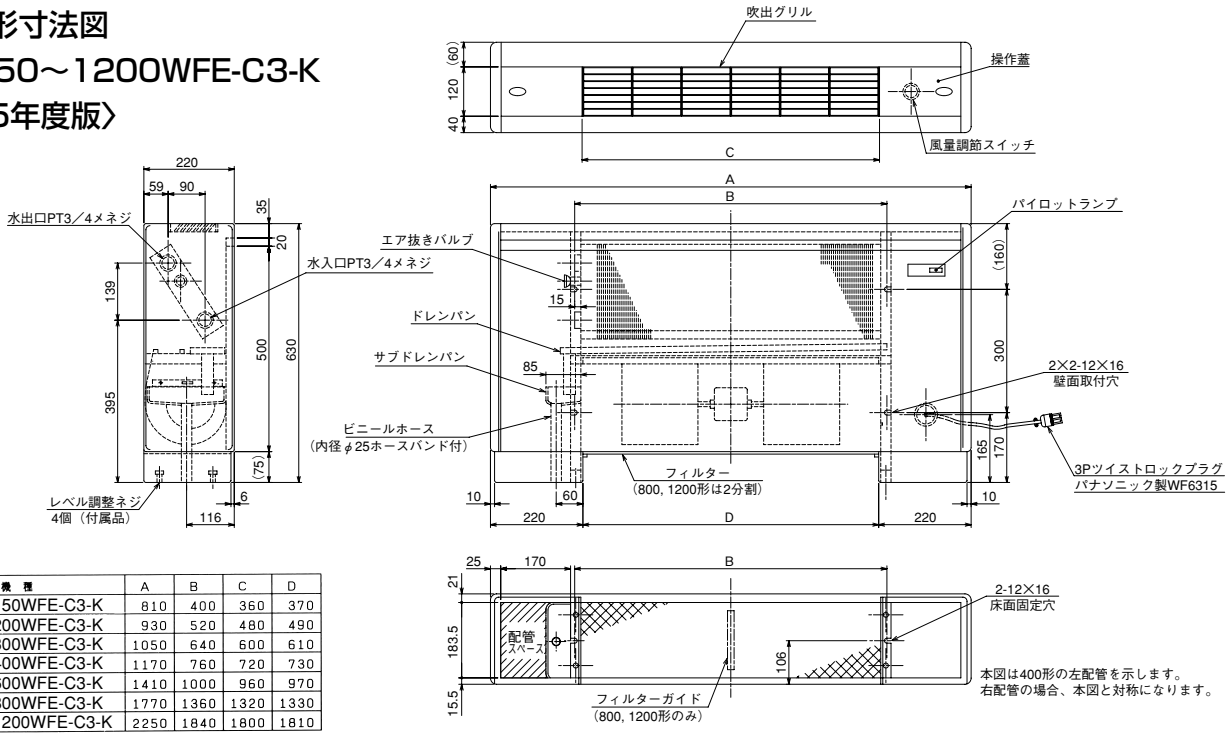
高性能フィルター（NBS65，90，95%）を組込む場合は本体上面より、天井面（＊1）が、447～459mmとなります。
但し、本体下面位置（＊2）は85～97mm（スライド幅12mm）となります。

（ロ）WFシリーズ
（a）仕様

項目				形名		FCU-2	FCU-3	FCU-4	FCU-6	FCU-8	
					150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装	LV−WFE−C3−K＜床置形＞				塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色）・合金化亜鉛メッキ鋼板（ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色） 塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色） FCU2,3,4 天板・前板 0.8mm FCU6,8 天板・前板 1.0mm						
	LV−WFR−C−K＜床置埋込形＞				亜鉛鉄板						
	LH−WFE−C2−K＜天井吊形＞				塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装5Y8/1近似色）・合金化亜鉛メッキ鋼板（ポリエステル粉体塗装5Y8/1近似色）						
	LH−WFR−E−K＜天井埋込形＞				亜鉛鉄板						
LV-WFE･WFR	能力	冷房能力<全熱>		kW	1.31	1.84	2.58	3.49	5.08	7.03	9.70
		冷房能力<顕熱>		kW	1.04	1.40	1.98	2.63	3.84	5.29	7.03
		暖房能力		kW	1.93	2.75	3.91	5.36	7.24	10.50	14.74
		水量		L/min	3	4	6	8	12	16	24
		水頭損失		kPa	3	5	10	8	9	9	14
LH-WFE･WFR	能力	冷房能力<全熱>		kW	1.35	1.91	2.68	3.63	5.28	7.30	10.08
		冷房能力<顕熱>		kW	1.09	1.47	2.09	2.77	4.04	5.56	7.40
		暖房能力		kW	2.00	2.88	4.09	5.63	7.57	10.97	15.44
		水量		L/min	3	4	6	8	12	16	24
		水頭損失		kPa	3	5	10	8	9	9	14
電源					単相100V　50／60Hz						
定格入力				VA以下	55 / 60	55 / 60	65 / 65	65 / 70	90 / 100	130 / 140	180 / 200
送風機	形式				φ150mmシロッコファン						
	風量		LV-WFE･WFR	m³/h	282	342	474	612	948	1230	1896
			LH-WFE･WFR	m³/h	300	366	510	660	1020	1320	2040
	風量調節				強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器					プレートフィン付熱交換器＜銅管、アルミフィン＞0.98MPa						
フィルター	LV-WFE-C3-K･LV-WFR-C-K				フィレドンフィルター＜PS／300＞						
	LH-WFE-C2-K				PPハニカムネットフィルター＜水洗浄可能形＞						
配管	方向				左右どちらでも可能＜標準は左＞						
	水出入口				PT3/4めねじ						
	ドレン口径		LV-WFE･WFR		ビニールパイプ内径Φ25mm						
			LH-WFE･WFR		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材					グラスウール＜GW420FC10t＞、難燃性ウレタンフォーム＜ドレンパンその他一部＞						
吹出口＜LV-WFE-C3,LH-WFE-C2＞					プラスチック製風向調整グリル						
騒音				dB以下	36	36	39	39	41	42	44
質量	LV−WFE−C3−K			kg	19	21	23	27	31	44	56
	LV−WFR−C−K			kg	14	16	18	20	25	40	48
	LH−WFE−C2−K			kg	18.5	20.5	22	25.5	30	44	55
	LH−WFR−E−K			kg	13	15	16	19	23	35	45
熱交換器内容積				cm³	450	600	750	850	1150	1600	2150

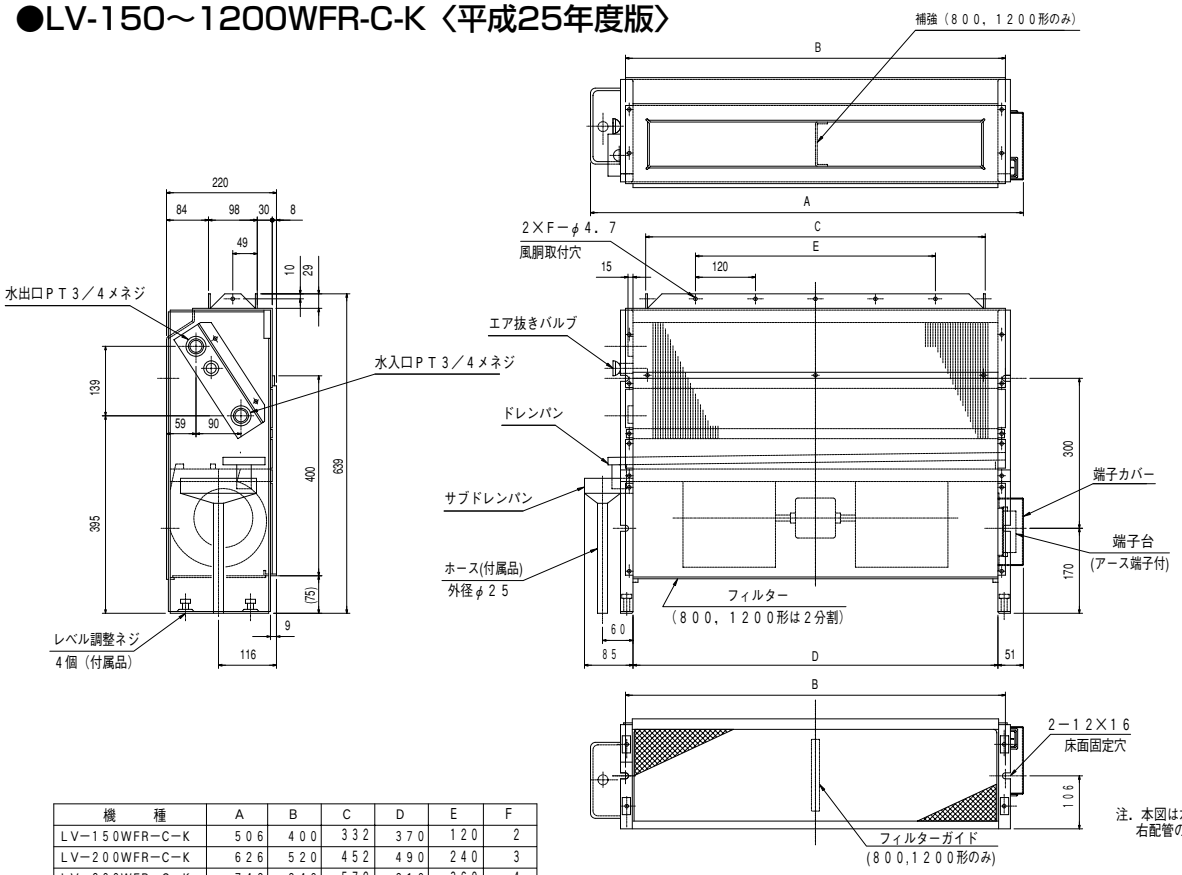
注1. 上記値は、強ノッチ<風量調節>の特性値です。
2. 能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込空気DB=28℃、WB=20.4℃の場合です。
暖房能力は温水入口温度55℃、吸込空気DB=19℃の場合の値です。
3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
4. 騒音の測定方法はJIS A 4008の8.12によります。
5. 風量調節スイッチは別売部品です。
6. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口及び入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれていません。
7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
8. バルブ類の直前には、ストレーナー（40メッシュ以上）を設置し、配管内の異物を除去してください。
9. 最高使用温水温度は80℃です。暖房時の水温設定にご注意ください。

（b）外形寸法図
●LV-150～1200WFE-C3-K
〈平成25年度版〉



機種	A	B	C	D
LV-150WFE-C3-K	810	400	360	370
LV-200WFE-C3-K	930	520	480	490
LV-300WFE-C3-K	1050	640	600	610
LV-400WFE-C3-K	1170	760	720	730
LV-600WFE-C3-K	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C3-K	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C3-K	2250	1840	1800	1810

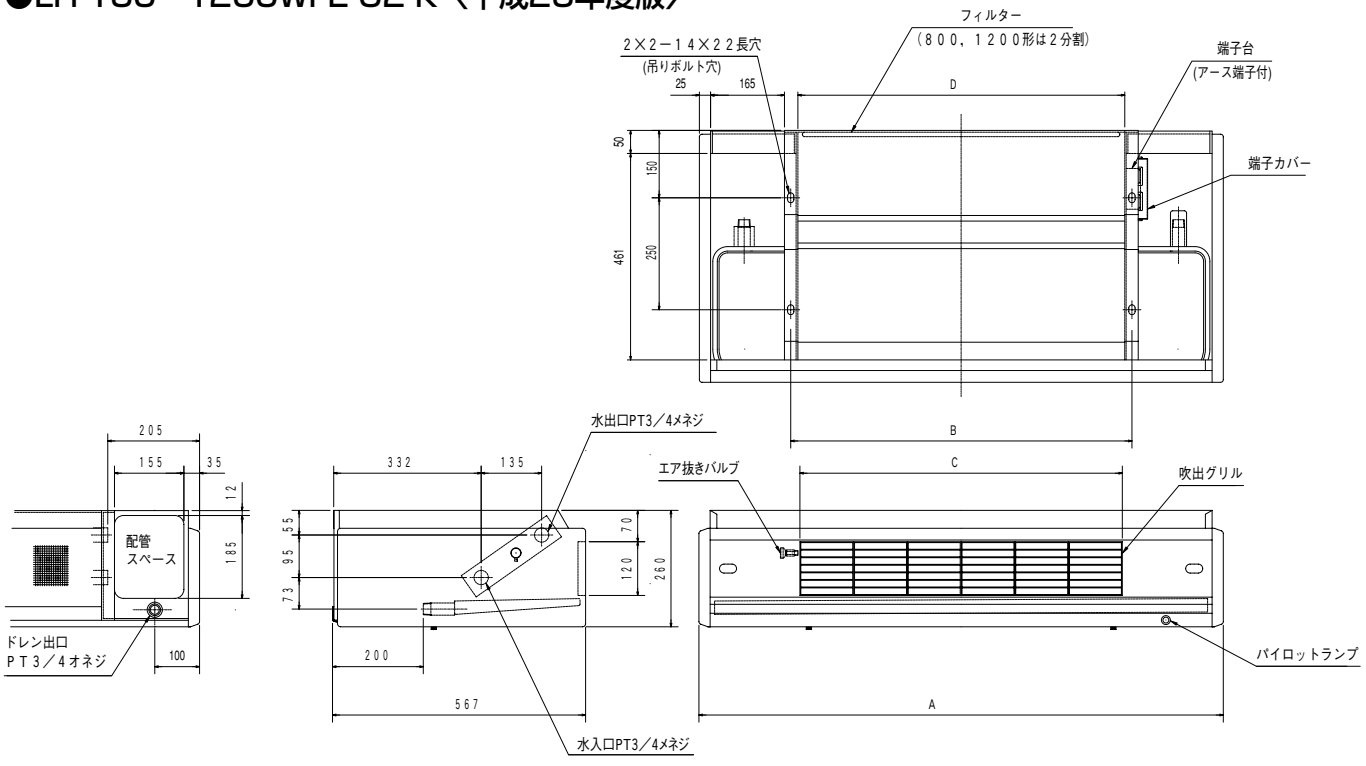
●LV-150～1200WFR-C-K〈平成25年度版〉



機　種	A	B	C	D	E	F
LV−150WFR−C−K	506	400	332	370	120	2
LV−200WFR−C−K	626	520	452	490	240	3
LV−300WFR−C−K	746	640	572	610	360	4
LV−400WFR−C−K	866	760	692	730	480	5
LV−600WFR−C−K	1106	1000	932	970	720	7
LV−800WFR−C−K	1466	1360	1292	1330	1080	10
LV−1200WFR−C−K	1946	1840	1772	1810	1560	14

注．本図は左配管を示します。
右配管の場合本図と対称になります。

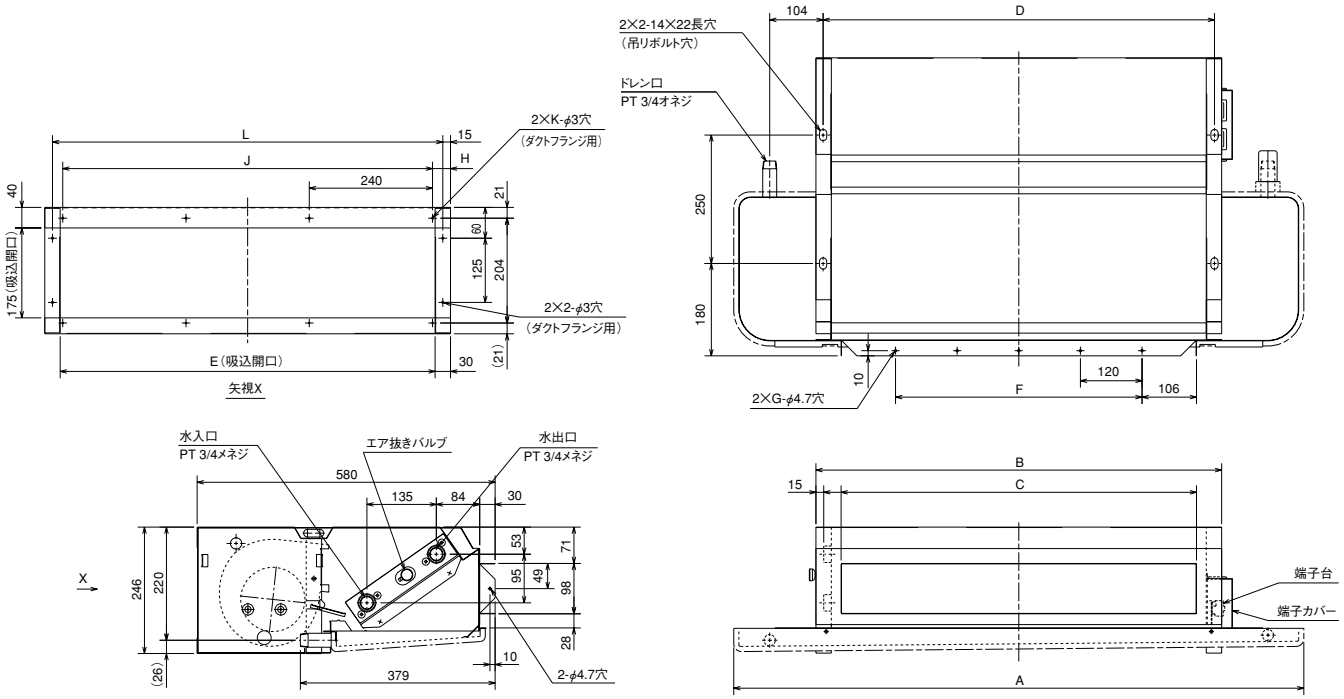
●LH-150～1200WFE-C2-K〈平成25年度版〉



機　種	A	B	C	D
LH−150WFE−C2−K	810	402	360	370
LH−200WFE−C2−K	930	522	480	490
LH−300WFE−C2−K	1050	642	600	610
LH−400WFE−C2−K	1170	762	720	730
LH−600WFE−C2−K	1410	1002	960	970
LH−800WFE−C2−K	1770	1362	1320	1330
LH−1200WFE−C2−K	2250	1842	1800	1810

本図は４００形の左配管を示します。
右配管の場合は本図と対称になります。

●LH-150～1200WFR-E-K〈平成25年度版〉



変化寸法表

機　種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-150WFR-E-K	750	430	332	402	370	————	2	95	————	2	400
LH-200WFR-E-K	870	550	452	522	490	2×120＝240	3	35	2×240＝480	3	520
LH-300WFR-E-K	990	670	572	642	610	3×120＝360	4	95	2×240＝480	3	640
LH-400WFR-E-K	1110	790	692	762	730	4×120＝480	5	35	3×240＝720	4	760
LH-600WFR-E-K	1350	1030	932	1002	970	6×120＝720	7	35	4×240＝960	5	1000
LH-800WFR-E-K	1710	1390	1292	1362	1330	9×120＝1080	10	95	5×240＝1200	6	1360
LH-1200WFR-E-K	2190	1870	1772	1842	1810	13×120＝1560	14	95	7×240＝1680	8	1840

注1：本図は400形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
2：現地にて、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は左上図の取付穴位置を参照してください。
又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。

(2) 高性能フィルター仕様〈WCR, WBRシリーズ〉

(a) 仕様

項目			形名	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	1400形
能力	WCRシリーズ	冷房能力<全熱>	kW	1.95	2.61	3.58	5.05	7.17	9.33	11.40
		冷房能力<顕熱>	kW	1.58	2.16	2.88	4.13	5.77	7.40	9.05
		暖房能力	kW	3.47	4.80	6.65	8.84	12.97	17.69	21.18
		水量	L/min	5.6	7.5	10.3	14.5	20.6	26.8	32.8
		水頭損失	KPa	11.1	16.8	14.6	16.5	16.3	21.6	27.2
	WBRシリーズ	冷房能力<全熱>	kW	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	—	—
		冷房能力<顕熱>	kW	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	—	—
		暖房能力	kW	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	—	—
		水量	L/min	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	—	—
		水頭損失	KPa	9.2	5.9	12.4	15.1	11.8	—	—
電源				単相100V 50/60 Hz						
消費電力		WCRシリーズ	W	63/69	70/91	72/85	104/136	128/160	210/247	244/314
		WBRシリーズ	W	58/60	72/87	92/111	154/186	190/230	—	—
電流		WCRシリーズ	A	0.70/0.72	0.76/0.93	0.81/0.86	1.10/1.38	1.48/1.70	2.16/2.68	2.58/3.23
		WBRシリーズ	A	0.62/0.68	0.75/0.90	0.96/1.16	1.68/1.96	2.00/2.40	—	—
送風機	形式(WCR・WBRシリーズ)			φ180mmシロッコファン						
	風量		m^3/min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0	38.0
	風量調節			強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器				プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力0.98MPa						
配管	水出入口径			PT3/4めねじ						
	ドレン口径	WCRシリーズ		VP-20<フレキ接手接続>						
		WBRシリーズ		PT3/4おねじ						
断熱材・吸音材				グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
吹出口		WCRシリーズ		アルミ製ルーバー						
騒音		WCRシリーズ	dB	34	37	37	41	41	43	45
		WBRシリーズ	dB	35	38	39	41	43	—	—
質量	LH-WCR-D	本体	kg	17.8	17.8	20.0	24.0	33.0	40.0	53.0
		パネル	kg	6.9	6.9	7.7	9.4	10.4	12.3	14.8
		合計	kg	24.7	24.7	27.7	33.4	43.4	52.3	67.8
	LH-WBR		kg	22.5	24.5	29.0	39.0	50.0	—	—
熱交換器内容積		WCRシリーズ	cm^3	430	430	530	770	1420	1820	2250
		WBRシリーズ	cm^3	650	800	1080	1520	2100	—	—
フィルター		ろ材材料		合成繊維 不織布フィルター						
		平均効率		ASHRAE試験塵埃 比色法効率 65% DOP法 0.8μ 62%<JIS 14種>						

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気DB＝27℃、WB＝19℃、水出入口温度差5℃の場合です。
暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気DB＝20℃の場合の値です。

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については騒音測定方法の項を参照ください。

5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。

6. 外装は標準品と異なります。

7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

(3) 4管式仕様〈WF・WCR・WBRシリーズ〉

(a) 仕様

注) 本受注仕様でレヒートはできません。

項目			形名	単位	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	1400形
WFシリーズ	冷房能力<全熱>			kW	1.81	2.41	3.32	4.69	6.64	8.62	—
	冷房能力<顕熱>			kW	1.51	2.02	2.71	3.93	5.45	7.25	—
	暖房能力			kW	2.59	3.57	4.95	6.59	9.65	13.17	—
	水量<冷房/暖房>			L/min	5.5/3.7	7.3/4.9	10.0/6.7	14.2/9.5	20.1/13.4	26.1/17.4	-
	水頭損失<冷房/暖房>			kPa	7.5/7.7	13.3/3.2	10.8/5.6	11.0/6.6	12.5/6.0	15.9/12.6	-
WCR	冷房能力<全熱>			kW	2.03	2.70	3.72	5.24	7.45	9.69	11.30
	冷房能力<顕熱>			kW	1.59	2.18	2.90	4.29	5.83	7.90	9.20
	暖房能力			kW	2.87	3.98	4.43	6.89	8.54	11.17	14.89
	水量<冷房/暖房>			L/min	5.9/3.7	7.5/5.0	10.3/6.9	14.5/9.7	20.6/13.7	26.8/17.9	32.8/21.9
	水頭損失<冷房/暖房>			kPa	11.3/5.6	17.1/5.5	14.6/7.2	16.5/5.6	9.4/8.4	12.7/11.2	17.5/14.2
WBR	冷房能力<全熱>			kW	2.04	2.66	3.67	5.16	7.34	—	—
	冷房能力<顕熱>			kW	1.61	2.17	2.90	4.28	5.82	—	—
	暖房能力			kW	2.87	3.97	5.50	7.30	10.72	—	—
	水量<冷房/暖房>			L/min	5.9/3.7	7.5/5.0	10.3/6.9	14.5/9.7	20.6/13.7	—	—
	水頭損失<冷房/暖房>			kPa	10.5/2.5	6.2/5.8	13.1/10.2	15.7/9.4	17.4/7.1	—	—
電源					単相100V 50/60Hz						
消費電力	LV-WFE-C3			W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	—
	LV-WFR-C			W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	—
	LH-WFE-C2			W	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	—
	LH-WFR-E			W	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	—
	LH-WCR-D			W	57/62	64/74	67/77	95/113	116/142	193/229	226/266
	LH-WBR			W	53/58	68/76	84/94	149/166	184/205	—	—
電流	LV-WFE-C3			A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	—
	LV-WFR-C			A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	—
	LH-WFE-C2			A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	—
	LH-WFR-E			A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	—
	LH-WCR-D			A	0.62/0.64	0.68/0.75	0.74/0.80	0.99/1.15	1.27/1.50	1.95/2.31	2.40/2.76
	LH-WBR			A	0.54/0.59	0.69/0.79	0.87/0.96	1.54/1.70	1.92/2.10	—	—
送風機	形式	LV-WFE-C3			φ150mmシロッコファン						
		LV-WFR-C									
		LH-WFE-C2									
		LH-WFR-E									
		LH-WCR-D			φ180mmシロッコファン						
		LH-WBR									
	風量	WF		m^3/min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6	—
		WCR-D、WBR		m^3/min	6.0	8.3	10.8	16.7	21.6	33.3	36.5
	風量調節				強・中・弱・切の3段階切換						
冷却器・放熱器					プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力 0.98MPa						
フィルター	WFシリーズ〈LH-WFR-E除く〉				PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
	WCR-D、WBR				合成繊維ロングライフタイプ						
配管	方向				冷房水出入口<左側>、暖房水出入口<右側>						
	水出入口径				PT3/4めねじ						
	ドレン口径	LV-WFE、WFR-C			ポリエチレン製フレキシブルホース<先端φ20mm>						
		LH-WFE、WFR-E、WBR			PT3/4おねじ						
		LH-WCR-D			VP-20<フレキ接手付属>						
断熱材・吸音材					グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフオーム						
吹出口	WCR-D				アルミ製ルーバー						
	LV-WFE、LH-WFE、LV-WLFE				プラスチック製風向調整グリル						
騒音	WFシリーズ			dB	32	35	35	37	38	40	—
	LH-WCR-D			dB	32	35	35	39	39	41	43
	LH-WBR			dB	32	35	36	38	40	—	—
質量	LV-WFE-C3			kg	22.5	24.3	29.0	33.0	46.0	58.0	—
	LV-WFR-C			kg	15.5	17.3	20.5	25.0	39.0	47.5	—
	LH-WFE-C2			kg	23.0	24.5	29.0	34.0	49.0	61.5	—
	LH-WFR-E			kg	17.5	18.5	22.5	27.0	40.0	51.5	—
	LH-WBR			kg	24.5	27.0	31.5	40.0	49.5	—	—
	LH-WCR-D	本体		kg	**19.3**	19.3	22.0	26.5	33.5	40.5	53.5
		パネル		kg	6.7	6.7	7.5	9.0	10.0	11.5	14.0
		合計		kg	**26.0**	26.0	29.5	35.5	43.5	52.0	67.5
熱交換器内容積〈冷房/暖房〉	WFシリーズ			cm^3	520/260	680/340	780/390	1080/540	1500/750	2060/1030	—
	LH-WCR-D			cm^3	430/150	430/150	530/190	770/260	720/720	930/930	1150/1150
	LH-WBR			cm^3	650/325	800/400	1080/540	1520/760	2100/1050	—	—

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7℃、吸込空気DB=27℃、WB=19℃の場合です。
暖房能力は、温水入口温度60℃、吸込空気DB=20℃の場合の値です。

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については、騒音測定の項を参照ください。

5. 床埋込形〈LV-WFR-C〉の特性値は吹出グリル付、天井埋込形〈LH-WFR-E〉の特性値は吹出グリル、吸込グリル付の値です。

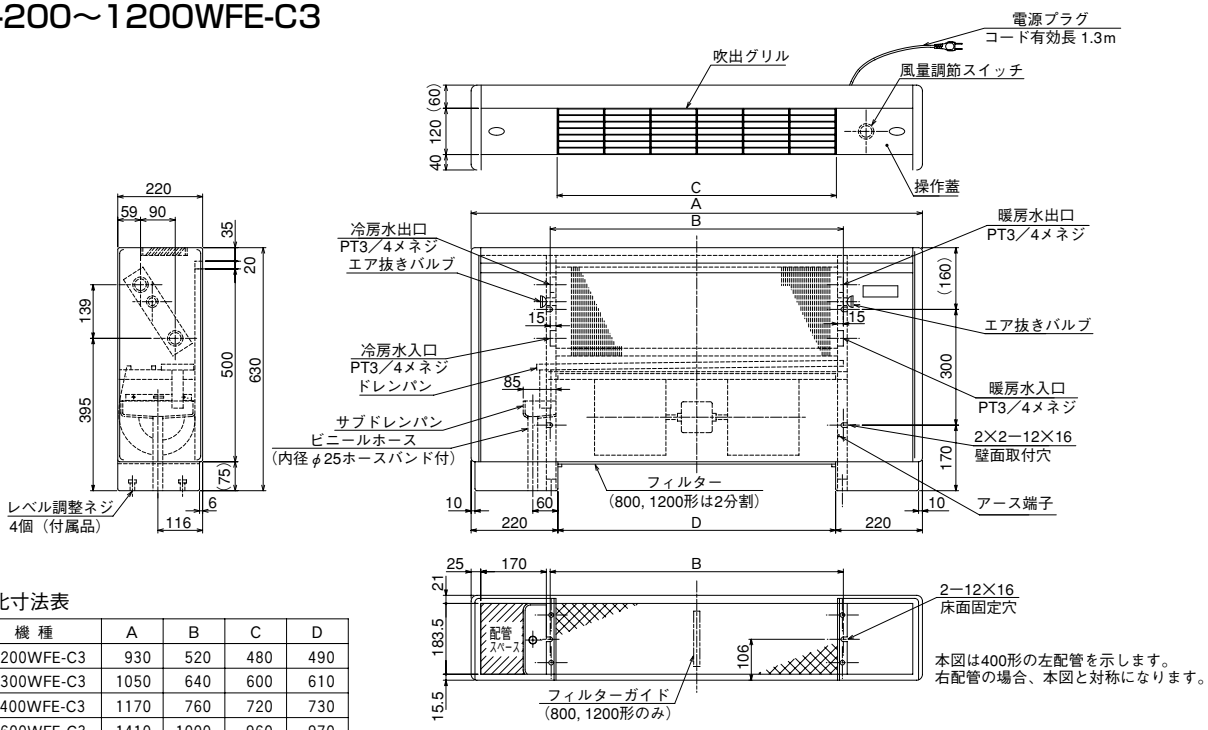
6. 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口及び、入口間の静圧差を測定した値を示します。
ただし、ﾊﾞﾙﾌﾞ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際、冷水を通水したままにしますとユニットに着露し、水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。

8. バルブ類の直前には、ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し、配管内の異物を除去してください。

(b) 外形寸法図

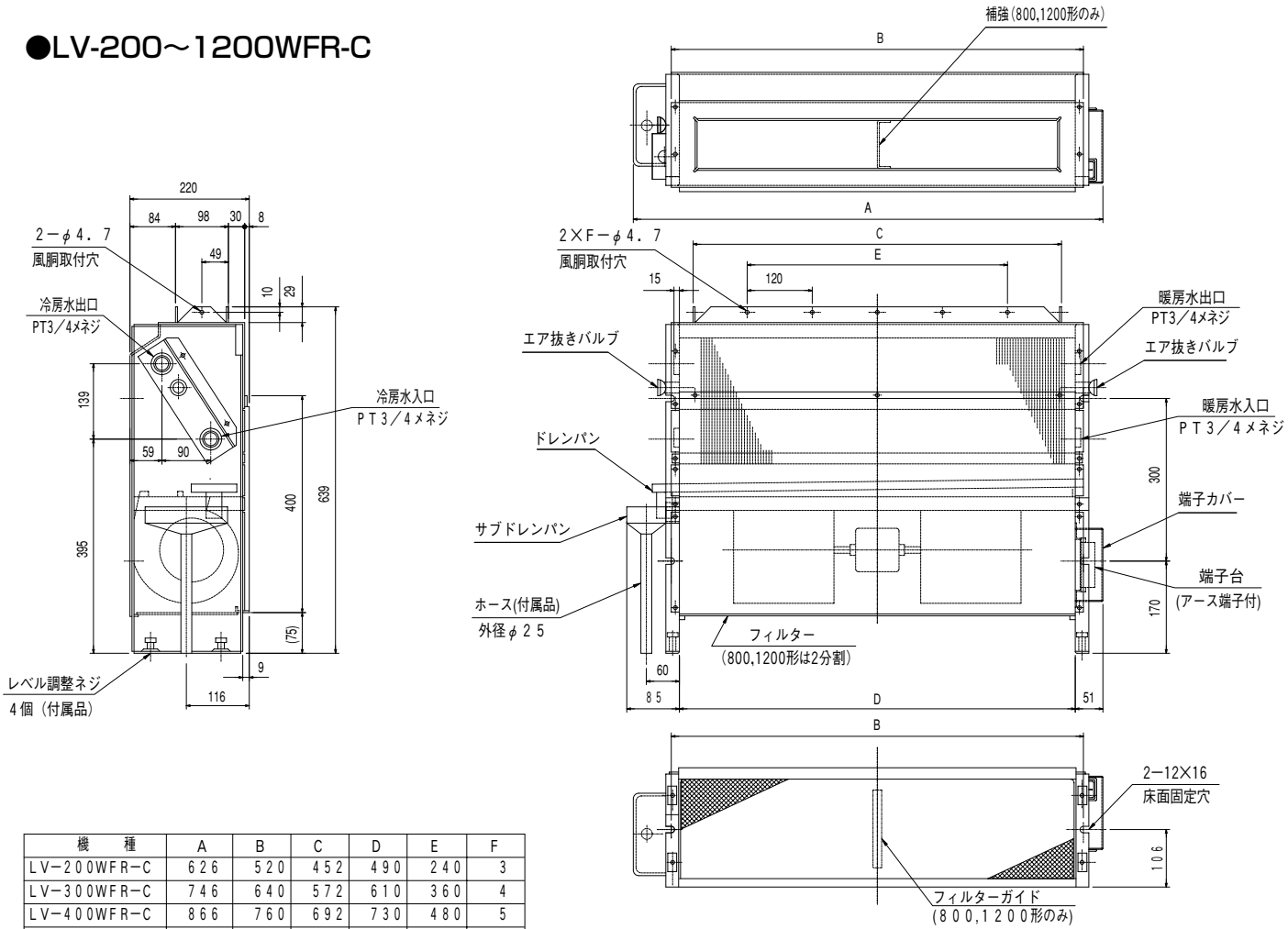
●LV-200～1200WFE-C3



変化寸法表

機 種	A	B	C	D
LV-200WFE-C3	930	520	480	490
LV-300WFE-C3	1050	640	600	610
LV-400WFE-C3	1170	760	720	730
LV-600WFE-C3	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C3	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C3	2250	1840	1800	1810

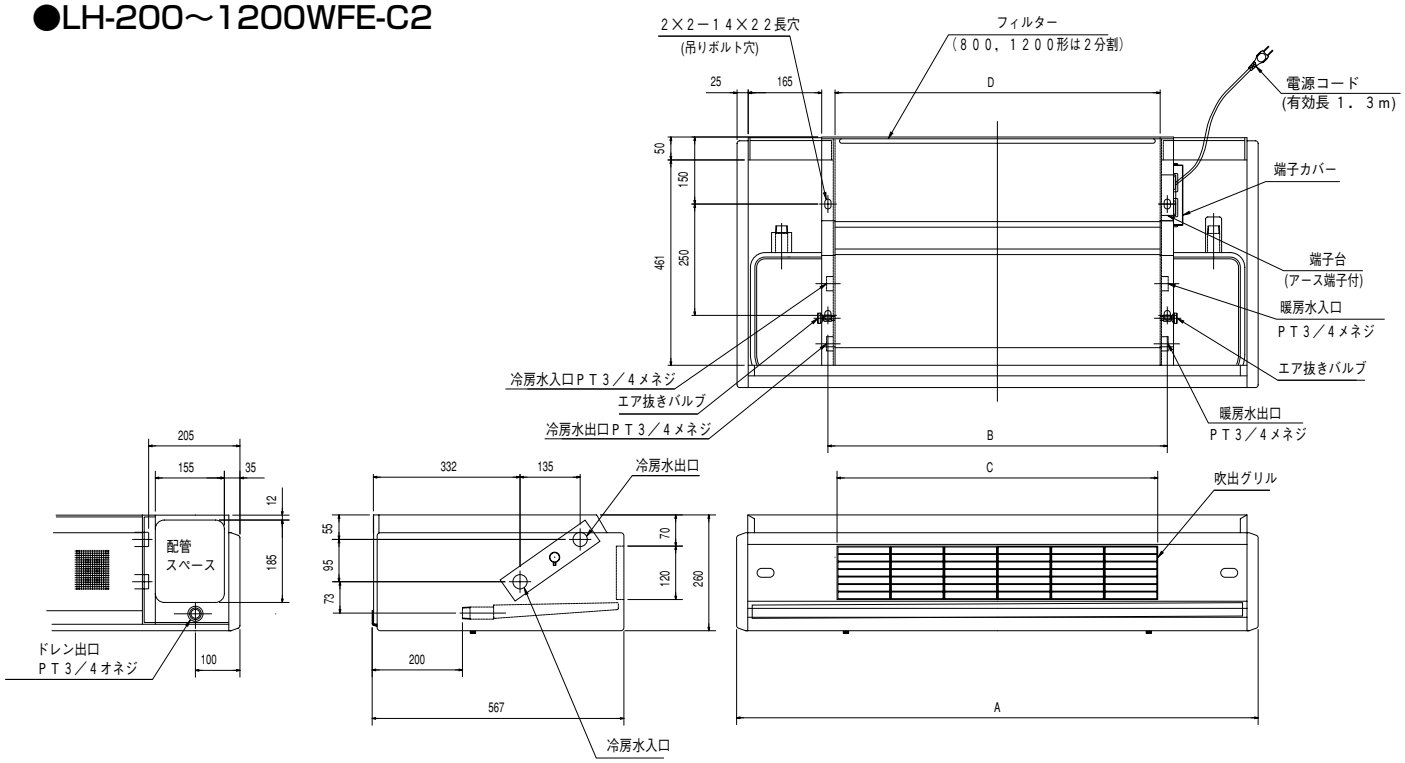
●LV-200～1200WFR-C



機　種	A	B	C	D	E	F
LV－200WFR－C	626	520	452	490	240	3
LV－300WFR－C	746	640	572	610	360	4
LV－400WFR－C	866	760	692	730	480	5
LV－600WFR－C	1106	1000	932	970	720	7
LV－800WFR－C	1466	1360	1292	1330	1080	10
LV－1200WFR－C	1946	1840	1772	1810	1560	14

注．本図は左配管を示します。
右配管の場合本図と対称になります。

●LH-200～1200WFE-C2



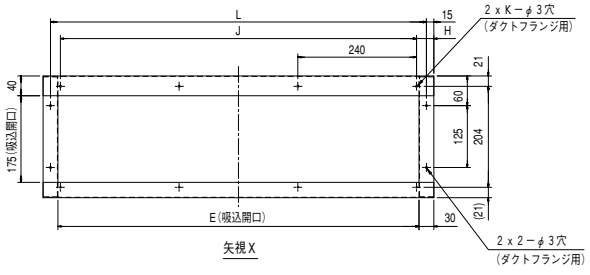
機　種	A	B	C	D
LH−200WFE−C2	930	522	480	490
LH−300WFE−C2	1050	642	600	610
LH−400WFE−C2	1170	762	720	730
LH−600WFE−C2	1410	1002	960	970
LH−800WFE−C2	1770	1362	1320	1330
LH−1200WFE−C2	2250	1842	1800	1810

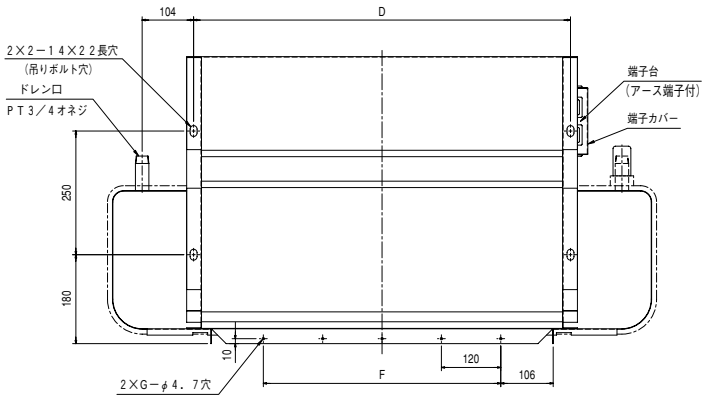
本図は４００形の左配管を示します。
右配管の場合は本図と対称になります。

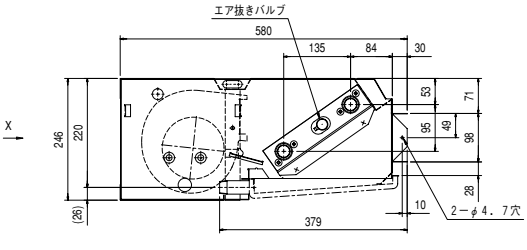
●LH-200～1200WFR-E

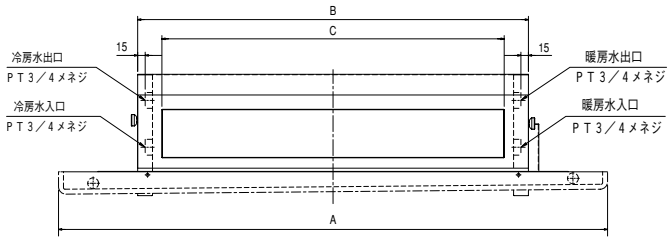
機　種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
LH-200WFR-E	870	550	452	522	490	2X120=240	3	35	2X240=480	3	520
LH-300WFR-E	990	670	572	642	610	3X120=360	4	95	2X240=480	3	640
LH-400WFR-E	1110	790	692	762	730	4X120=480	5	35	3X240=720	4	760
LH-600WFR-E	1350	1030	932	1002	970	6X120=720	7	35	4X240=960	5	1000
LH-800WFR-E	1710	1390	1292	1362	1330	9X120=1080	10	95	5X240=1200	6	1360
LH-1200WFR-E	2190	1870	1772	1842	1810	13X120=1560	14	95	7X240=1680	8	1840

注1．本図は４００形の左配管を示します。右配管の場合は、本図と対称になります。
2．現地にて、ダクトフランジを製作し、本体に接続する場合は下図の取付穴位置を
参照してください。
又、本体とダクトフランジの間には、必ず、シール材を入れてください。









(4) 前吹出し仕様〈LV-WFE-C3床置形〉

(a) 仕様

項目＼形名			150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装			本体：塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装 5Y8/1近似色)･合金化亜鉛メッキ鋼板（ポリエステル粉体塗装 5Y8/1近似色） ベース：塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装･5YR2/1近似色〉						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55
送風機	形式		φ150mm シロッコファン						
	風量	m^3/min	5	6.1	8.5	11	17	22	34
	風量調節		強・中・弱・切の３段切換						
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力 0.98Mpa						
フィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向		左右どちらでも可能(標準は左)						
	水出入口径		PT¾めねじ						
	ドレン口径		PT¾おねじ						
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
騒音		dB	33	33	36	36	38	39	41
質量		kg	19	21	22.5	26.5	30	42	52.6
熱交換器内容量		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

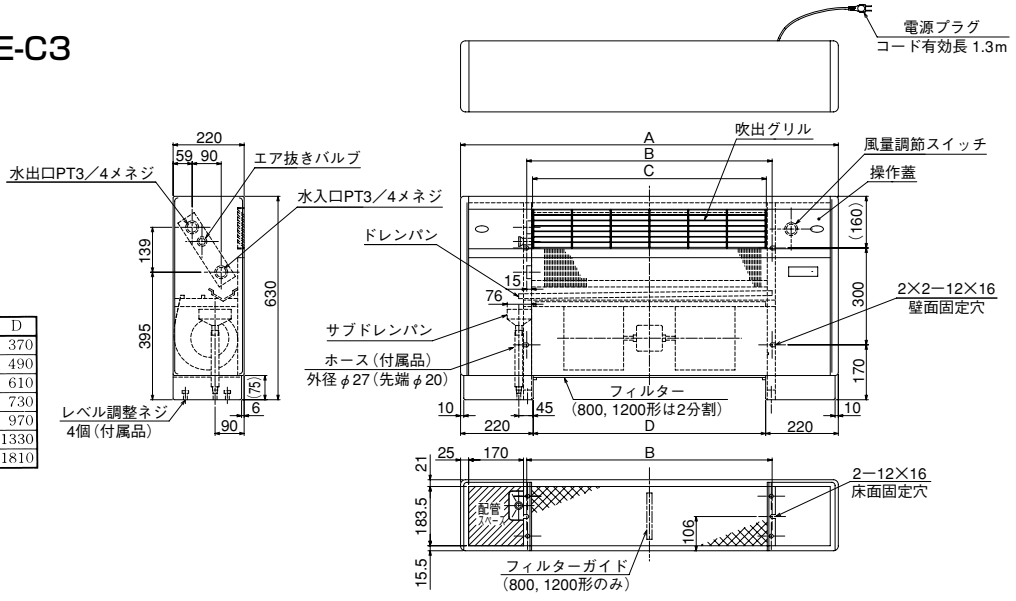
注 1. 強ノッチ〈風量調節〉の特性値です。
2. 冷房能力は，冷水入口温度 7 ℃，吸込み空気DB＝27℃，WB＝19.0℃　水出入口温度差 5 ℃の場合
暖房能力は，温水入口温度60℃，吸込み空気DB＝20℃の場合の値です。〈JIS条件〉
3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。
5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし，バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
6. 配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際，冷水を通水したままにしますと，ユニットに着露し，水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
7. バルブ類の直前には，ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し，配管内の異物を除去してください。

(b) 外形寸法図

●LV-150～1200WFE-C3

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-150WFE-C3	810	400	360	370
LV-200WFE-C3	930	520	480	490
LV-300WFE-C3	1050	640	600	610
LV-400WFE-C3	1170	760	720	730
LV-600WFE-C3	1410	1000	960	970
LV-800WFE-C3	1770	1360	1320	1330
LV-1200WFE-C3	2250	1840	1800	1810



注. 本図は400形の左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。

(5) 下吸込み仕様〈LH-WFE-C2天井吊形〉

(a) 仕様

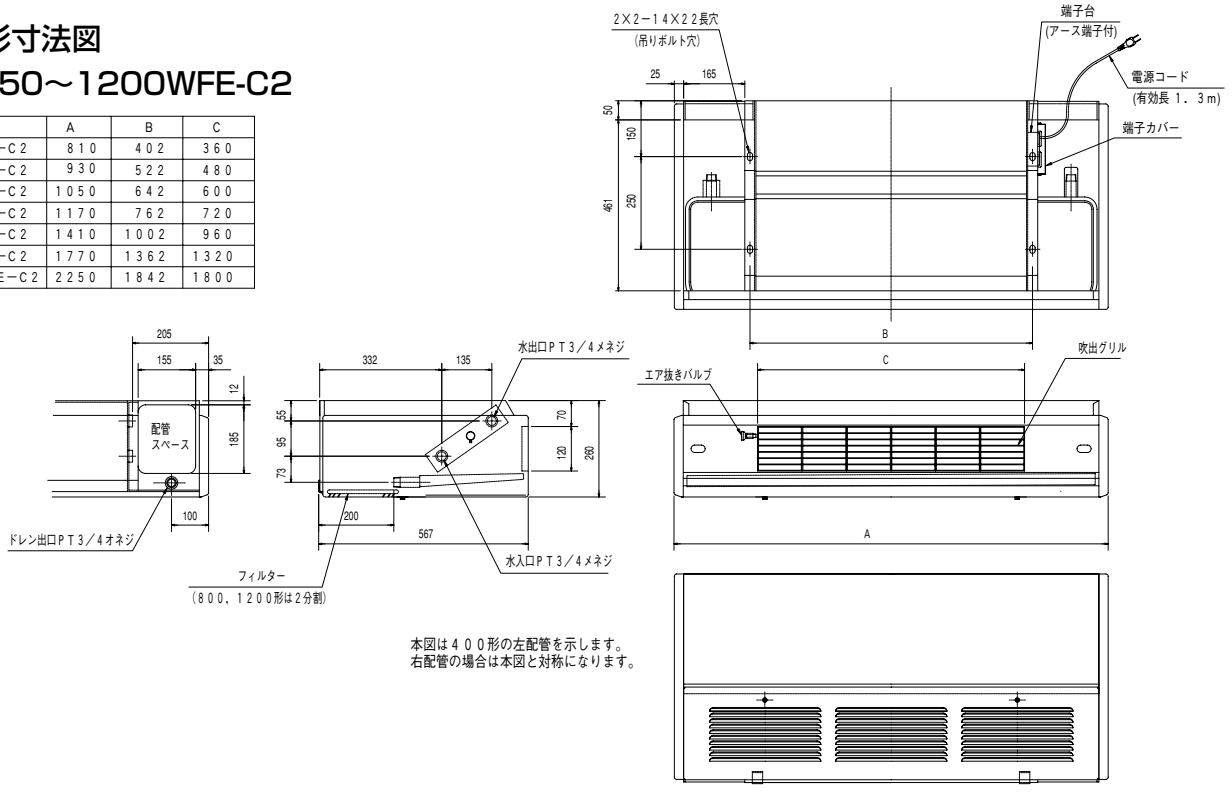
項目＼形名			150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形
外装			塗装鋼板（ポリエステル焼付塗装 5Y8/1近似色）・ 合金化亜鉛メッキ鋼板（ポリエステル粉体塗装 5Y8/1近似色）						
能力	冷房能力〈全熱〉	kW	1.29	1.91	2.54	3.48	4.94	6.99	9.08
	冷房能力〈顕熱〉	kW	1.11	1.55	2.12	2.84	4.08	5.70	7.31
	暖房能力	kW	2.33	3.43	4.76	6.57	8.75	12.83	17.48
	水量	ℓ/min	3.7	5.5	7.3	10.0	14.2	20.1	26.1
	水頭損失	kPa	3.7	7.5	13.3	10.8	11.0	12.5	15.9
電源			単相100V 50/60Hz						
消費電力		W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146
電流		A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55
送風機	形式		φ150mmシロッコファン						
	風量	m^3/min	5	6.1	8.5	11	17	22	34
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器〈銅管・アルミフィン〉最高使用圧力 0.98Mpa						
エアフィルター			PPハニカムネットフィルター〈水洗浄可能〉						
配管	方向		左右どちらでも可能						
	水出入口径		PT¾めねじ						
	ドレン口径		PT¾おねじ						
断熱材・吸音材			ウレタンフォーム						
騒音		dB	33	33	36	36	38	39	41
質量		kg	18.5	20.5	22	25.5	30	44	54
熱交換器内容量		cm^3	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

注 1．強ノッチ〈風量調節〉の特性値です。
2．冷房能力は，冷水入口温度 7 ℃，吸込み空気DB＝27℃，WB＝19.0℃　水出入口温度差 5 ℃の場合
暖房能力は，温水入口温度60℃，吸込み空気DB＝20℃の場合の値です。〈JIS条件〉
3．風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
4．騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。
5．水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし，バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
6．配管には電動弁を設置してください。送風を停止した際，冷水を通水したままにしますとユニットに着露し，水漏れや運転再開時の露飛びの原因になります。
7．バルブ類の直前には，ストレーナー(40メッシュ以上)を設置し，配管内の異物を除去してください。

(b) 外形寸法図

●LH-150～1200WFE-C2

機種	A	B	C
LH−150WFE−C2	810	402	360
LH−200WFE−C2	930	522	480
LH−300WFE−C2	1050	642	600
LH−400WFE−C2	1170	762	720
LH−600WFE−C2	1410	1002	960
LH−800WFE−C2	1770	1362	1320
LH−1200WFE−C2	2250	1842	1800



(6) M-NET制御仕様

(a) システム構成

●FCUの接続システム

(1)集中コントローラー：AE-200J

AE-200J(単独システム)には、FCUを50台まで接続可能です。また、AE-50J/EW-50Jと組み合わせることで、最大200台まで接続することができます。

※FCUは、ビル空調マルチエアコン(関連機器、及び、COMPACT CUBE DT-R含む)と、同一M-NET系統に接続することができません。

※FCUを、AE-200J(AE-50J,EW-50J)に接続する場合は、伝送線用給電ユニットが必要となります。
(消費電力係数4)(伝送線用給電拡張ユニット:PAC-SF46EP/伝送線給電ユニット:PAC-SC51KU、CB-33KU-A)

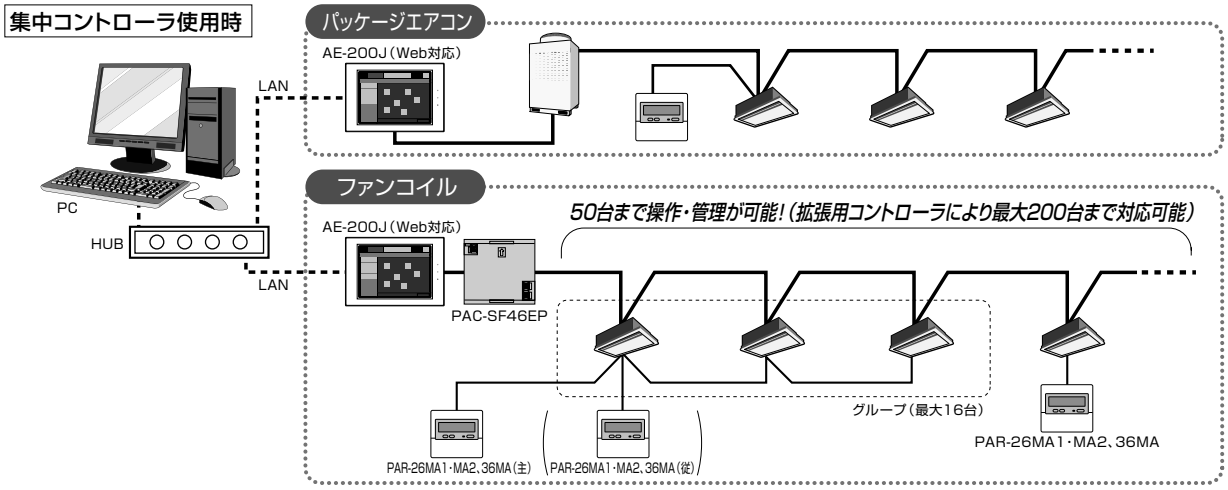
※FCUにはMEリモコンは、接続できません。手元リモコンは、MAリモコン(PAR-35,36MA、PAR-26MA1,2)を接続してください。
(MAリモコン(PAR-35,36MA、PAR-26MA1,2)は、別手配となります。)

(2)グループ設定

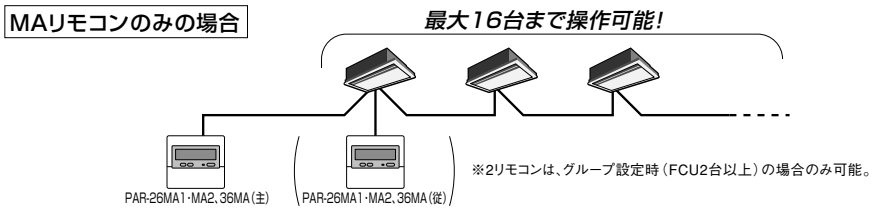
①MAリモコンの渡り配線でグループ設定を行います。グループ設定時は、手元リモコンは2台(2リモコン)まで接続が可能です。
(※AE-200J(AE-50J、EW-50J)を利用するシステムでは、AE-200JとMAリモコンの渡り配線のグループ設定をあわせる必要があります。)

②1グループに設定可能なFCUの台数は、 最大16台となります。

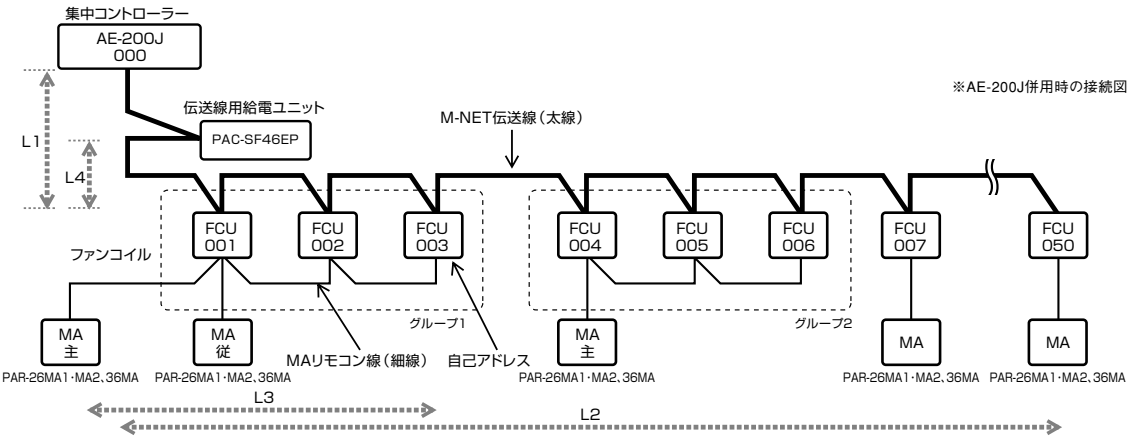
●接続イメージ



AE-200Jの同一エリア内では、FCUとパッケージエアコンの混在は不可です。



(b) システム接続図



(c) システム接続

・許容長　集中管理用伝送線　最延長　500m以下(L1+L2)、200m以下(L2+L4)
　　MAリモコン配線　総延長　200m以下(L3)

(d) 本体対応表

シリーズ	4方向カセット	2方向カセット	天井埋込形	天吊形	床置形	床置埋込形	その他
形名	LH-400～1400WAR-C	LH-WCR-D	LH-WFR-E	LH-WFE-C2	LV-WFE-C3	LV-WFR-C	
対応	○	○	○	○	○	○	△

○対応可　△事前相談

〈9〉据付工事
〈9-1〉配管工事
(1) WCRシリーズ
配管実施例

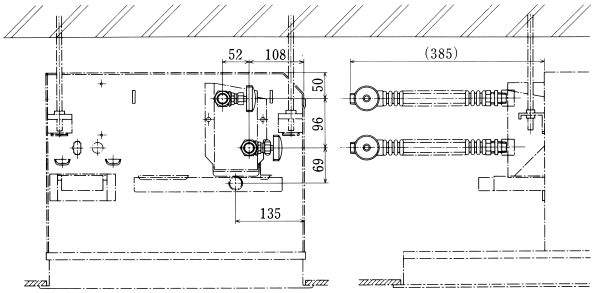
〔フレシキブル配管セット〈受注品〉〕

●ドレン配管は勾配を十分とって配管を行ってください。
〈一般に1/50～1/100の下り勾配〉

●水出・入口配管およびドレン配管は，本体の際から完全に防露工事を施してください。

●配管の都合上，配管勝手を変更される場合は，本体および天井パネルを半回転させて据付けてください。
なお，この時サービスパネルの開閉方向が反対になります。また，サービススペースも反対になりますので，天井の開口部を設けるときに十分注意してください。

配管取付図〈LH-WCR-D形〉



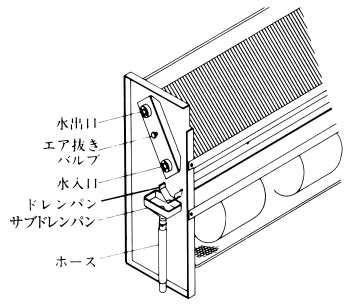
注 1．配管セットは，フレキシブルチューブを使用しています。相手配管に適宜合せて使用ください。
2．フレキシブルチューブは，極端に折曲げたり，絶対にねじらないでください。
3．配管接続後，確実に防露工事を行ってください。

●据付け上の注意

冷暖房兼用に設置するときは，室内の冷温風の循環分布に，ご注意ください。

天井形だけで暖房を行いますと，部屋の上層部の温度が高くなる傾向が生じます。天井の高さが3 m 以上の部屋の場合は，床置形と併用くださるようお勧めします。なお，天井形で暖房する場合はダクトを設けて，床面に近い冷たい空気を吸込むようにすれば室内空気が循環し，上下の温度こう配が小さくなります。また，温水温度は80℃以下が室内温度分布からみて適当で，60℃温水使用をお勧めします。

(2) WF･WLFシリーズ
●リビングマスターに使用されている配管接続部のソケットはWF，WLFシリーズとも150～1200形まですべて，¾ねじを使用しており，機種により配管サイズを変える煩雑さがありません。



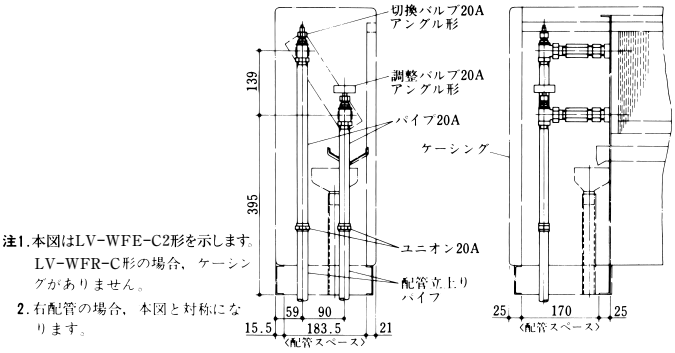
●ドレン配管は床置形については付属品のホースとホースバンドにより接続してご使用ください。
また，天井形についてはドレンパイプ〈PT¾おねじ〉に直接配管してご使用ください。

●配管時，床置形および天井形はケーシングを外すことができます。

●WFシリーズ，WLFシリーズ製品は当社出荷時左配管になっていますが，右配管にすることができます。床置形の配管用形紙〈原寸大〉も準備しております。

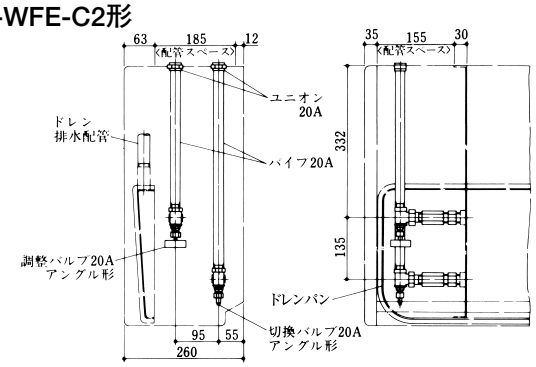
(a)配管実施例〈鋼管の場合〉

LV-WFE-C3･WFR-C形



注1．本図はLV-WFE-C2形を示します。LV-WFR-C形の場合，ケーシングがありません。
2．右配管の場合，本図と対称になります。

LH-WFE-C2形

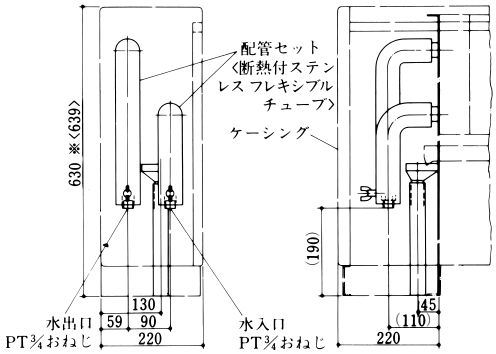


注1．右配管の場合，本図と対称になります。

(b)配管実施例

〔フレキシブル配管セット〈受注品〉〕

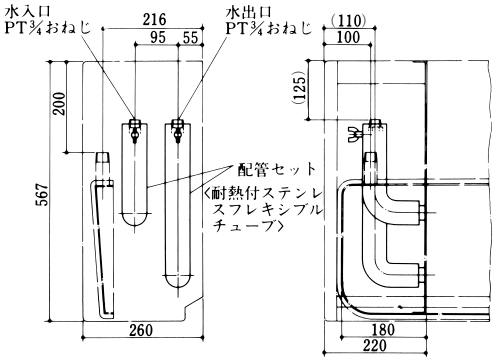
床置形〈LV-WFE-C3･WFR-C形〉に使用の場合



※〈 〉付はWFR-C形

注1．本配管使用のバルブの最高使用圧力は0.98MPaです。
2．右配管の場合，本図と対称になります。
3．本図はLV-WFE-C2形を示します。LV-WFR-C形の場合，ケーシングがありません。

天井吊形〈LH-WFE-C2形〉に使用の場合



注1.本配管使用のバルブの最高使用圧力は0.98Mpaです。

〈9-2〉配管勝手の変更

（1）LV-WFE-C3，LV-WFR-Cシリーズ

配管の都合上，配管勝手を左勝手より，右勝手に変更する場合には，つぎの要領で変更してください。（図1～図4）

○ 前パネル，側面ケーシング，上ケーシングを取外してください。

○ ドレンパンは右側フレームのドレンパン止めネジを外し，排水側に少しずらしてから手前に引出してください。また左右フレームのドレンパン差し込み穴をふさいでいますフタも取外してください。

○ 熱交換器支え板を外してください。

○ 熱交換器押え板を外してください。

○ 熱交換器の側板部を持ち，熱交換器を水出入口がある側にずらしてから前に取外し，裏返しにして（上下はそのまま）取外した逆の手順でフレームの角穴に熱交換器を差込んでください。

○熱交換器押え板，熱交換器支え板を取付けてください。

○風量調節スイッチは，スイッチパネルごと取外して，反対側に取付けてください。

○送風機台の取付ネジを外し，送風機台を引出し，コード押えを外して，リード線を配管側と逆になるよう取付けてください。リード線は板金端面に触れないように気をつけて固定してください。

○取外したドレンパンは廃水側を右側フレームのドレンパン差込み穴の下側に差込み，反対側を左側フレームの上側の穴に差込みネジ止めしてください。また，残りのドレンパン差込み穴（右側フレーム上側，左側フレーム下側）はフタでふさいでください。

○左側フレームにネジ止めされていますドレン受けを取外し，右側フレームに取付けてください。

○熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり，手を切ったりしないようご注意ください。

○熱交換器の取付け，取外しは，本体背面を下にして床上にねかせると作業が容易になります。

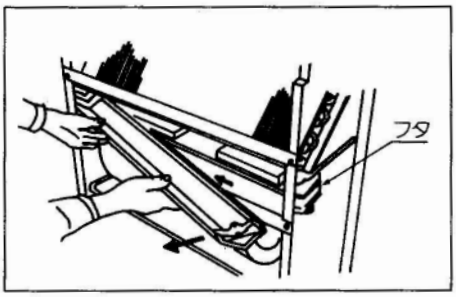


図1

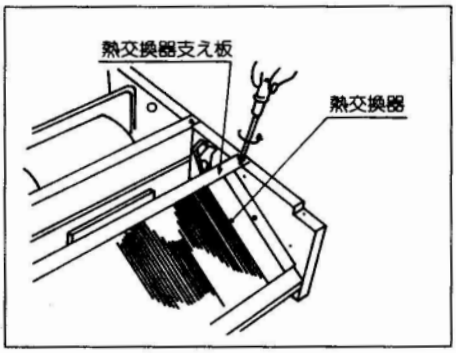


図2

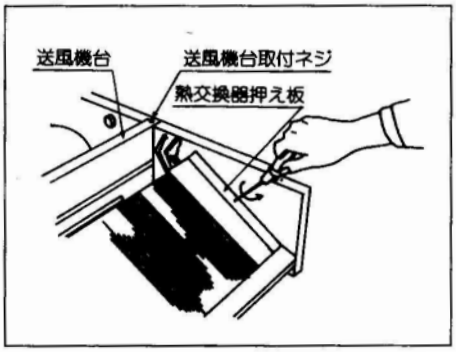


図3

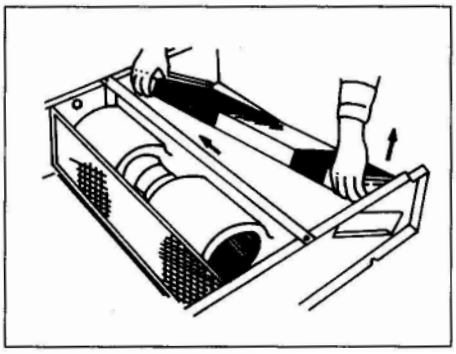


図4

（2）LH-WFE-C2シリーズ, LH-WFR-Eシリーズ

配管勝手の変更は次の要領で行なってください。(図1)

○ドレンパン，端子台，送風機台，エアガイド，熱交押え，シール材を取外してください。

○熱交換器は配管側に少しずらしてから反配管側を手前に引上げてフレームの角穴から抜き， 逆勝手に取付けてください。この時，水の出入口が，逆にならないようご注意ください。
（エア抜きバルブに近い側が出口側です。）
なお，熱交換器を触る際には，フィンをつぶしたり，フィンで手を切らないようにご注意ください。

○以下，熱交押え，シール材，エアガイド，ドレンパン，送風機リード線， 端子台等を逆勝手にして分解と逆の手順で組立ててください。

○組立てに際しては，次の事項を必ず確認してください。守られない場合には冷風漏れによる結露事故，ドレンパン逆勾配による水漏れ事故の原因となりますのでご注意ください。

※ シール材は配管側のフレームに取付けること。

※ ドレンパンの取付板を配管側は， フレームの２段の角穴の上側（リビングマスターを天吊り状態とは逆に寝かした状態で）に，反配管側は下側の角穴に差込んでください。

これによってドレン勾配が確保されます。パネルを取付ける前に天井に吊った状態でドレンパンの配管側が低くなることを確認してください。
また反配管側のドレンパイプにはドレンキャップを根元まで確実に差込んでください。

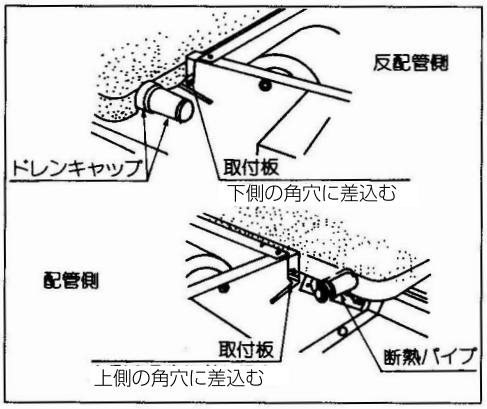
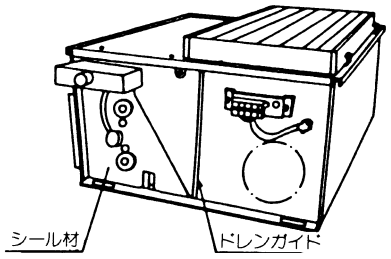


図1

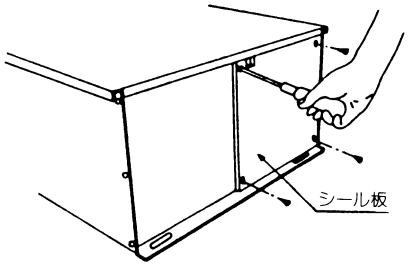
（3）LH-WBRシリーズ

配管の都合上、配管勝手を左勝手より、右勝手に変更される場合には、次の要領で変更してください。

①配管側のエア抜弁周囲のシール材とドレンガイドをはがしてください。容易にはがれない場合はカッター等により残さないようにはがしてください

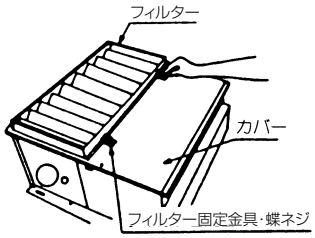


②反対側のシール板をタッピンネジ4本を外して取外してください。



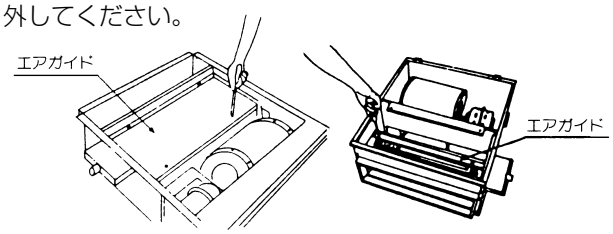
③フィルター固定金具をと蝶ネジを緩めて、フィルターを取外してください。

④カバーをタッピンネジ4本を外して取外してください。

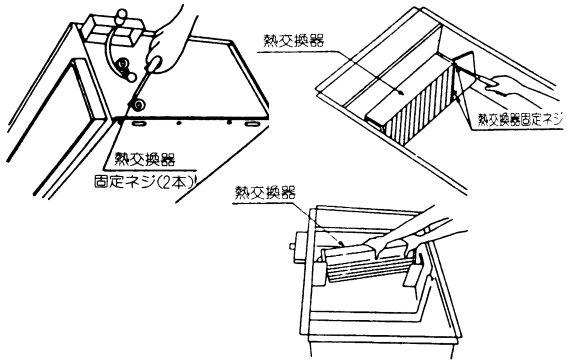


⑤ドレンパン2を取外してください。ドレンパン2は、止めネジによって本体に固定されています。配管側に少しずらしてから上方に引出してください 。

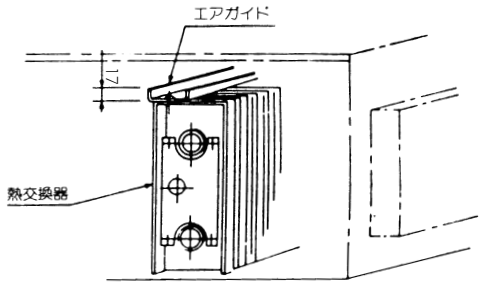
⑥熱交換器下部のエアガイドをタッピンネジ2本を外して取外してください。



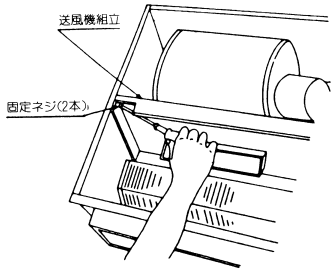
⑦熱交換器は配管側をトラスネジ2本によって本体に取付けられています。また、反配管側はタッピンネジ2本によってフレームの支え金に取付けられています。それらのネジを外し、反配管側にずらしてから取出してください。その後、熱交換器を裏返しにして（上下はそのまま）取外した逆の手順で取付けてください。



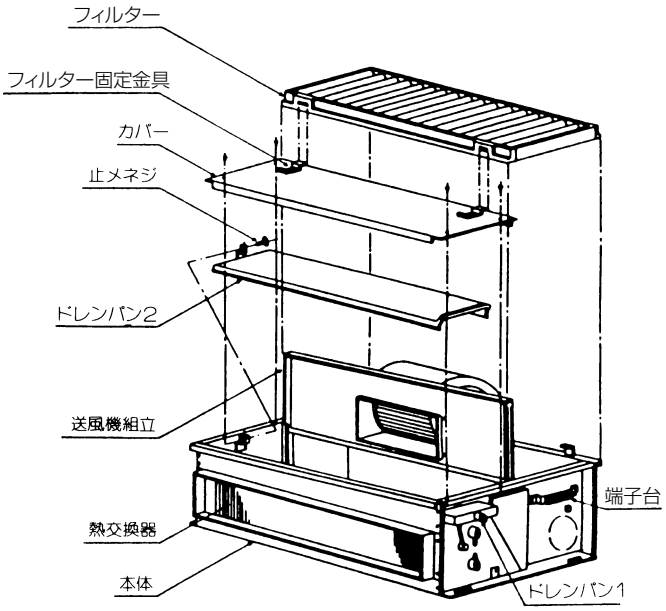
⑧エアガイド板を取付けてください。
取付方向は図のように正しく取付けてください。(**逆方向に取付けます**と空気漏もれによって**機内着露の原因**となります)



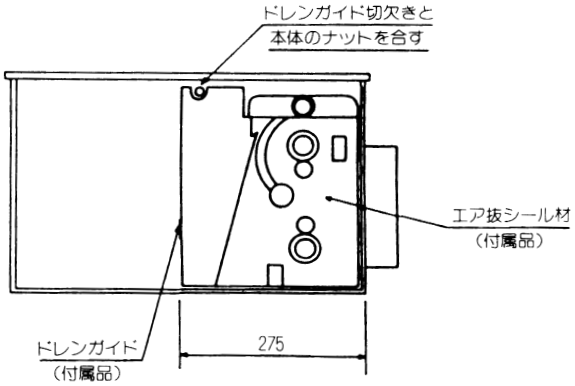
⑨ドレンパン2を分解前と逆方向に取付けます。
⑩送風機組立を取外します。
送風機は本体の側面にトラスネジ2本によって取付けられています。送風機組立を機外に取出しモーターのリード線の結束をほどき、逆方向に取出しクリップで固定します。



⑪カバーおよびフィルター固定金具を取付けます。
⑫ドレンパン1と端子台およびシール板を分解前と逆勝手に取付けます。端子台からでているコネクターは本体の側面シールをはがして差込み、モーターのソケットと接続します。



⑬付属品のエア抜き周囲のシール材およびドレンガイドを図に示す位置に貼付けてください。
（ドレンガイドは**正しい位置**に取付けられませんと、本体よりの**水漏れ**の原因となります）



【注意】
- 熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり、手を切ったりしないようご注意ください。
- 熱交換器の取付け、取外しは本体背面を下にして床上にねかせると作業が容易になります。
- フィルターは本体に同梱しています。破損防止のために本体を天井に取付けた後にセットしてください。

（4）LV-WLFE-C, LV-WLFR-Cシリーズ

配管の都合上，配管勝手を左勝手より右勝手に変更するには，つぎの要領で配管勝手を変更してください。

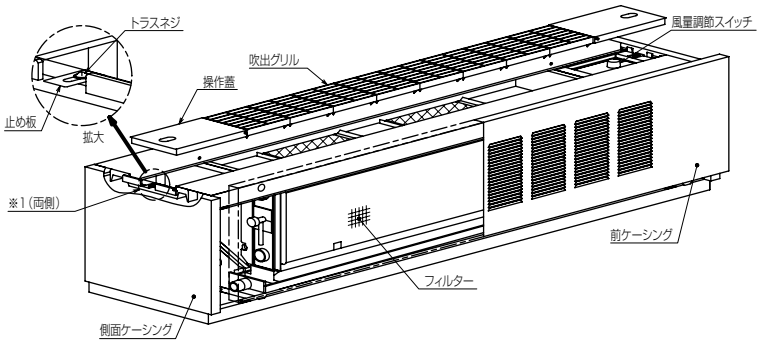


図1

① WLFE形の場合は前ケーシング・操作蓋・吹出グリル・フィルター、WLFR形の場合はフィルターを取外してください。［図1］

② ※1部のトラスネジを緩めて止め板をずらし、左右の側面ケーシングを取外してください。［図1、WLFE形のみ］

③ 風量調節スイッチを取外してください。［図1、WLFE形のみ］

> 注）風量調節スイッチ取外しの際、必ずスイッチを「切」にし、電源コードを抜いて作業を行ってください。感電の原因になります。

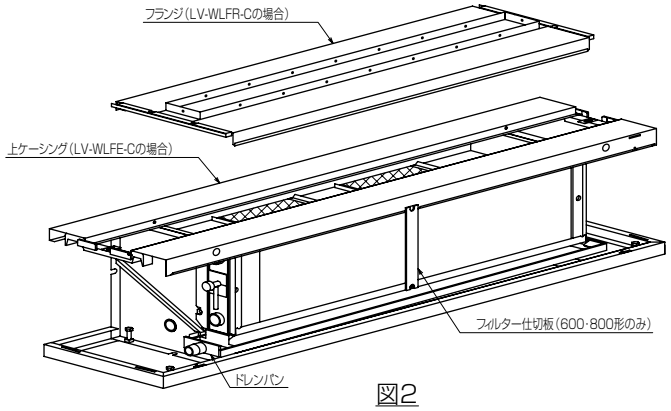


図2

④ 600・800形の場合のみ、フィルター仕切板を取外してください。［図2］

⑤ WLFE形の場合は上ケーシング、WLFR形の場合はフランジを取外してください。［図2］

⑥ ドレンパンを取外してください。［図2］

> 注）ドレンパン取外しの際、ドレンパンに貼付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因になります。

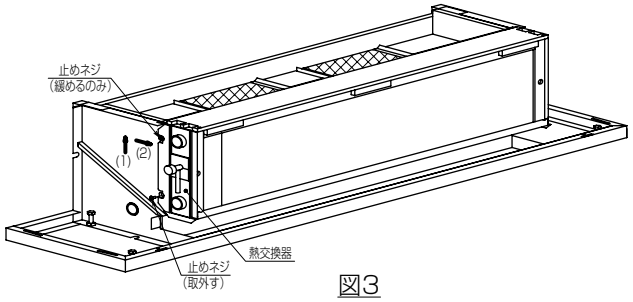


図3

⑦ 熱交換器を以下の要領で取外してください。［図3］

1）左右の下止めネジを取外す。
2）左右の上止めネジを緩める。
3）熱交換器を少し上に持ち上げ、手前に引き出す。

> 注）熱交換器取外しの際、無理な力を掛けないでください。破損の原因になります。
> 注）熱交換器のフィン部を持って手を切ったりしないように注意してください。

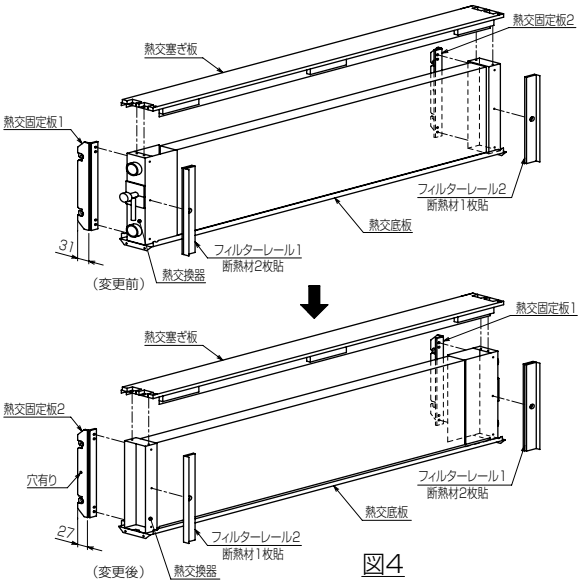


図4

⑧ 取外した熱交換器より、熱交塞ぎ板・熱交固定板1･熱交固定板2･フィルターレール1･フィルターレール2を取外してください。
［図4の（変更前）］

注）熱交底板は取外さないでください。

⑨ 熱交換器を逆勝手になるよう水平方向に180°反転させ、熱交塞ぎ板・熱交固定板1・熱交固定板2・フィルターレール1・フィルターレール2を再度取付けてください。
［図4の（変更後）］

注）各部品の取付位置が変わりますので注意してください。
注）熱交換器を反転する際、周りに注意してください。物や人に接触してケガの原因になります。

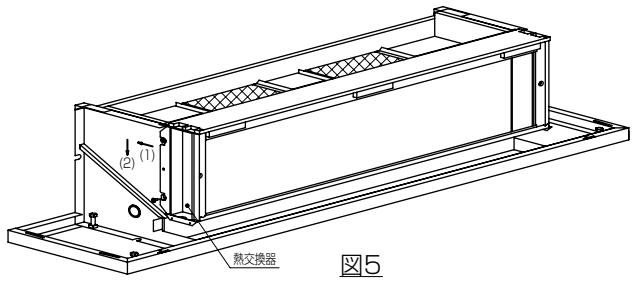


図5

⑩ 熱交換器を以下の要領で再度本体に取付けてください。［図5］
1）左右の上止めネジへ熱交換器を引っ掛ける。
2）左右の上下止めネジを締める。

注）熱交換器取付の際、無理な力を掛けないでください。破損の原因になります。
注）熱交換器のフィン部を持って手を切ったりしないように注意してください。

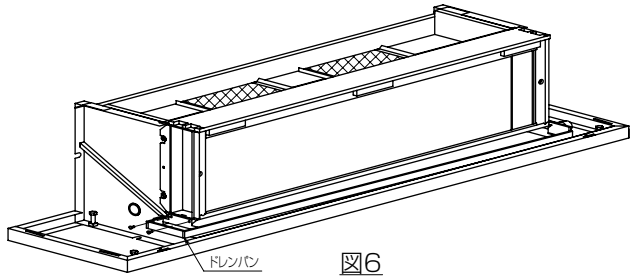


図6

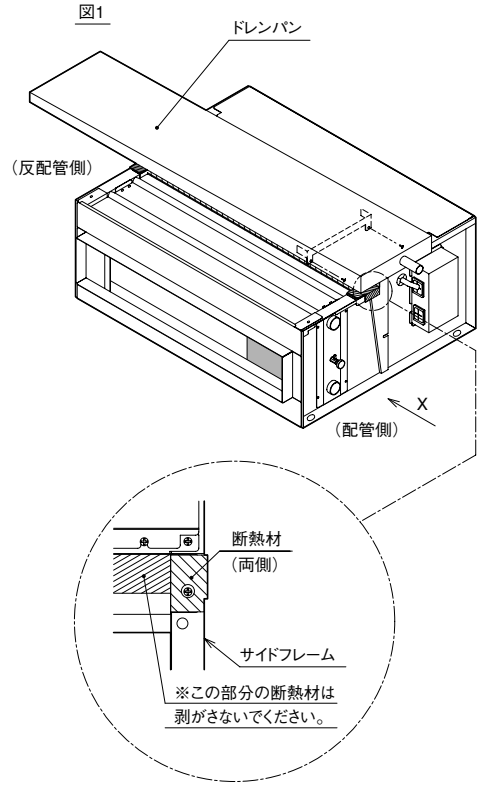
⑪ ドレンパンを逆勝手に取付けてください。
［図6］

注）ドレンパン取付の際、ドレンパンに貼付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因になります。

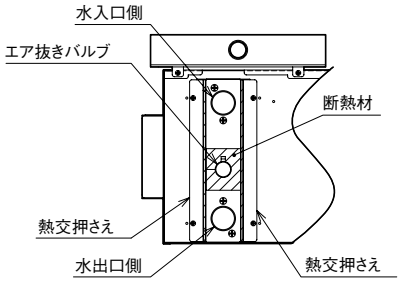
⑫ 取外した部品全てを取外し時と逆の要領で元通り本体に取付けてください。［図1・2］

(5) LH-WFRPシリーズ

図1



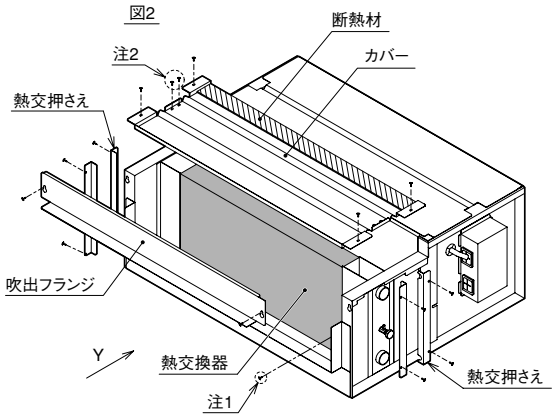
① 本体よりドレンパンを取外してください。〔図 1〕



② サイドフレームとカバーに貼り付けている水切り用断熱材（PE 3T）を剥がしてください。容易に剥がれない場合はカッターナイフ等により残さないように剥がしてください。

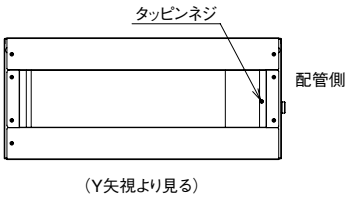
【注意】
- カッターナイフ等の取扱には十分注意してください。ケガの原因となります。

図2



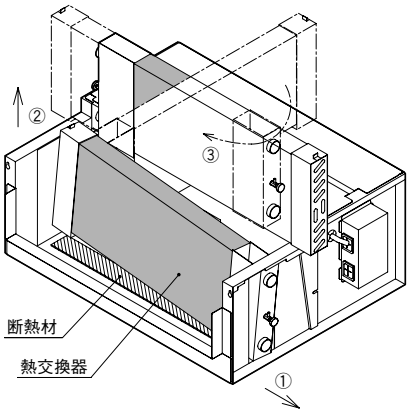
③ 吹出フランジ → カバー → 熱交押さえの順番に取外してください。〔図 2〕

注 1　吹出口側のみ熱交押さえと熱交換器をタッピンネジにて固定しています。



注 2　反配管側のみカバーと熱交換器を固定しています。

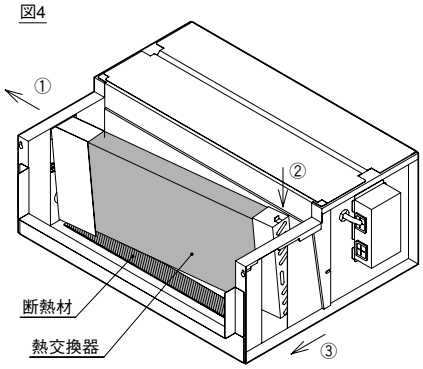
図3



④ 図 3 のように熱交換器を配管側にずらしてから取出し、熱交換器を180°（逆勝手になるよう）反転させてください。

【注意】
- 熱交換器取外しの際、無理な力ではずさないでください。破損の原因となります。
- 熱交換器のフィン部を持ってフィンをつぶしたり、手を切ったりしないようにご注意ください。
- 熱交換器を取外す際、背面パネルに貼り付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因となります。
- 熱交換器を反転する際、周りに注意してください。物や人に接触してケガの原因となります。

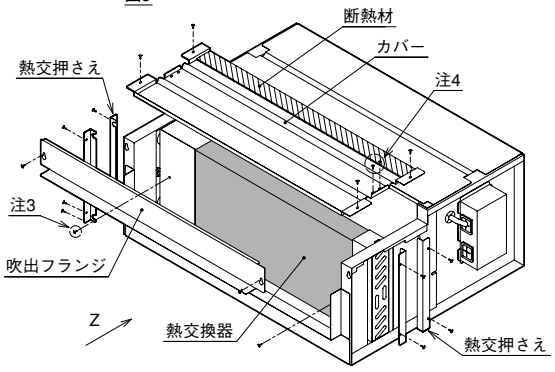
図4



⑤ 熱交換器を本体に取付けます。熱交換器取り付けの時は配管側を先にサイドフレームの角穴に入れください。次に反配管側を下ろし、角穴の中心に来るようずらしてください。〔図 4 〕

【注意】
- 熱交換器取付けの際、無理な力で取付けないでください。破損の原因となります。
- 熱交換器を取付ける際、背面パネルに貼り付けている断熱材を破らないようにしてください。結露の原因となります。

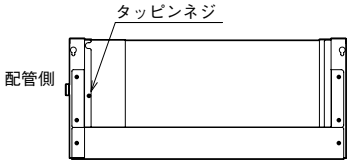
図5



⑥ 熱交押さえ → カバー → 吹出フランジの順番に取付けてください。〔図 5 〕

⑦ 熱交押さえはU切欠きがある方が配管側で、U切欠きが無い方が反配管側です。熱交押さえを間違えて取付けないように注意してください。

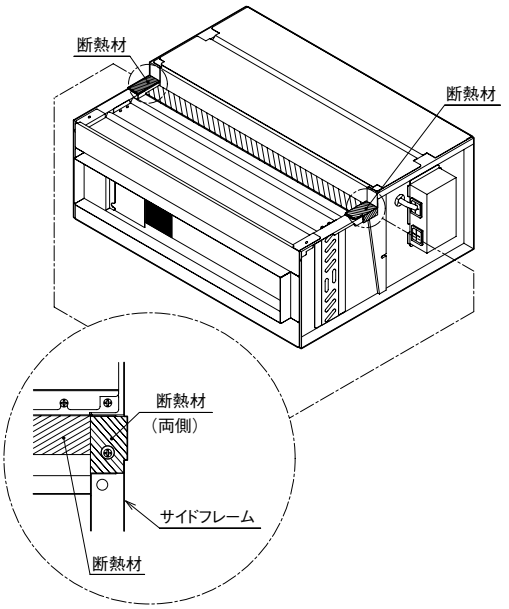
注3　吹出口側のみ熱交押さえと熱交換器をタッピンネジにて必ず固定してください。



（Z矢視より見る）

注4　反配管側のみカバーと熱交換器を固定してください。

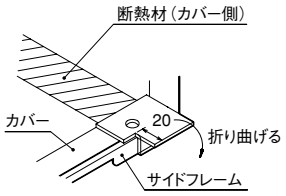
図6



⑧ 付属品の断熱材を図 6 に示す位置に貼り付けてください。
断熱材貼り付け方向は下図を参考にしてください。

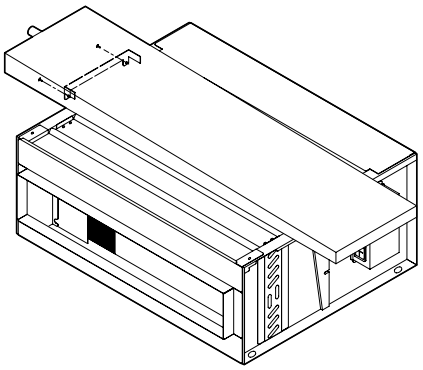
断熱材の貼付け方向

断熱材を下図のように両側に貼り付け、
矢印方向に折り曲げてください。



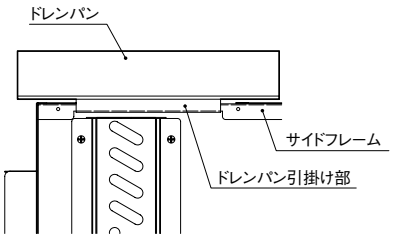
【注意】
- 必ず指定の位置に断熱材を貼り付けてください。断熱材を貼り忘れると水漏れの原因となります。

図7



⑨ 図 7 のようにドレンパンを本体に取付けます。ドレンパンを本体に取付ける際、引掛け部に注意してください。

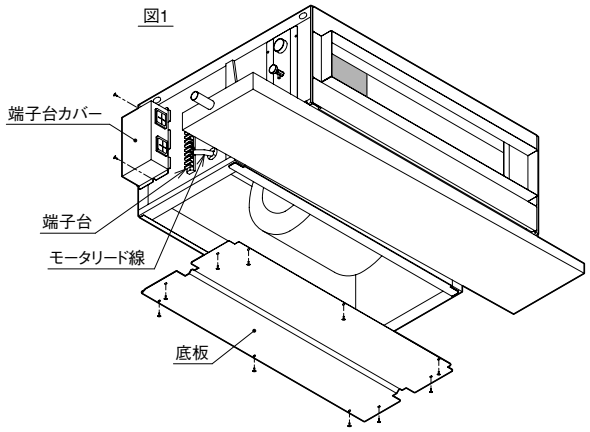
【注意】
- ドレンパンを本体に取付け後、反配管側引掛け部が本体サイドフレーム切欠き部に付いているか必ず確認してください。引掛け部が本体サイドフレーム切欠き部に付いていないとドレンパンが外れ破損や落下または水漏れの原因となります。



【注意】
- 作業を行う時は、必ず手袋（軍手などの厚手のもの）をはめて行ってください。素手で行うとケガをするおそれがあります。
- 送風機台取外し時は必ず電源が切れているかを確認し作業を行ってください。感電や回転部に手を巻込まれケガの原因となります。
- 停止直後はモータに手を触れないでください。運転状態によりモータが高温になり、やけどの原因になります。
- モータリード線を端子台に接続する際は、必ず配線図銘板に従って取付けをしてください。誤配線しますと本体の誤作動や破損または火災の原因となります。
- 熱交換器の取付け、取外しは本体背面を下にして床上に寝かせると作業が容易に行えます。

〈9-3〉送風機の取外し方法（LH-WFRP）

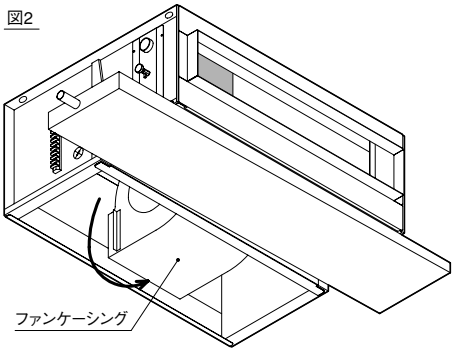
図1



① 本体より端子台カバー・底板を取外してください。〔図 1〕
② モータリード線を端子台から取外し、モーターリード線を本体内側に入れてください。

【注意】
- モータリード線を端子台から取外す際は必ずスイッチを「停止」にし、電源を切ってください。感電の原因となります。
- 運転中や停止直後はモータに手を触れないでください。運転状態によりモータが高温になり、火傷の原因となります。

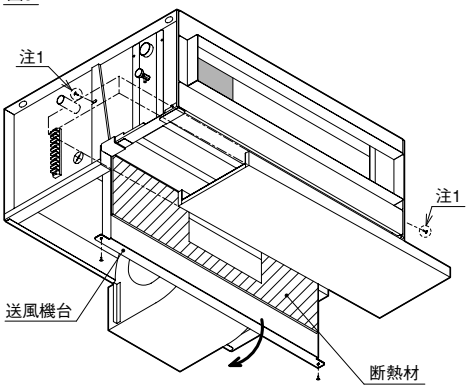
図2



③ ファンケーシングを固定しているタッピンネジを取外し、ファンケーシングを送風機台から取外してください。
④ ファンケーシングを図 2 の方向に回転させてください。

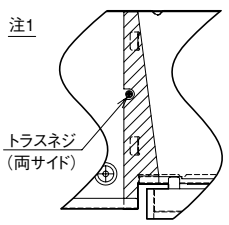
【注意】
- ファンケーシングを送風機台から取外す際は逆方向には回転させないでください。破損の原因となります。

図3



⑤ 送風機台を固定しているネジ（注1部）をサイドフレームから取外し、送風機台を図 3 矢印下方に引き出してください。

【注意】
- 送風機を取外す際、無理な力ではずさないでください。送風機台に貼り付けている断熱材が破れ結露の原因となります。



〈9-4〉注意事項

(1) 冷房時の着露について

次に示しますような場合、リビングマスターの外表面、また内部に着露することがありますのでご注意ください。

(a)リビングマスターの送風機を長時間〈4時間以上〉停止した場合

冷水を通水した状態で送風機を長時間停止しますと、リビングマスターに着露することがあります。ホテル、旅館、病室、応接室、会議室など常時使用しない部屋は特に注意してください。やむを得ない場合は、次に示しますような処置を施してください。

- ●運転しないリビングマスターは、バルブを閉じて冷水の通水を止めてください。
- ●送風機を「弱」ノッチ運転し、室内の温度・湿度を下げてください。〈サーモスタットを使用し室温が上昇した時、自動的に送風機を運転する方法もあります。〉
- ●配管に電動二方弁、または電動三方弁を使用し、送風機停止時に自動的に冷水を停止する方法が確実であり、省エネルギー効果もあります。

(b)外気など高温多湿の空気が入ってくる場合

外気と面した扉、または浴室などより高温多湿の空気が入りますと、本体外表面、また内部に着露することがあります。

扉の開閉頻度を少なくする、冷水温度を上げる、またエアーカーテンを扉につけるなどの方法もありますが、扉開閉頻度が多く外気が侵入するような場所、また浴室などでは着露滴下する場合があります。

(c)壁や天井などに直接冷風が当る場合

ビニールクロス等を使用した新建材に、直接冷風を当てた場合、その部分に着露し「カビ」が発生することがあります。冷風は直接建物に当てないようにしてください。

(d)試運転時に着露する場合

新築建物で、建物が乾燥していない場合にリビングマスターに着露することがあります。このような場合、冷水温度を高くして運転してください。建物が乾燥した後、正規の冷水温度に戻してください。〈建物に着露する場合は、運転を停止し原因を取り除いてください。〉

(e)天井裏内が高温多湿の場合

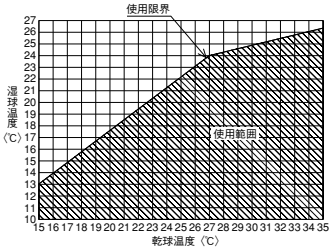
天井埋込形、カセット形など天井内に据付ける機種で、室内は冷房されているが、天井内が高温多湿の場合、リビングマスター外表面また内部に着露することがあります。

これは、天井裏内が密閉になっている、または密閉と同等状態にあり、天井内の温度・湿度が下がらないためです。このような場合は、天井裏内の空気と室内空気を循環させてください。

(f) リビングマスターの使用範囲について

- ●リビングマスターの使用温度範囲は5℃～35℃です。
- ●特に冷房運転時結露や水漏れ防止の為、下図使用温度範囲内でご使用ください。
- ●下図の範囲外、または範囲内でも長時間ファンを停止しますと着露することがあります。

また、室内温度が0℃以下になる場合は、循環水を止めないでください。熱交換器の水が凍結し、破損、水漏れの原因になります。



(2) 騒音値について

室内での運転音は、反響などにより、無響室で測定した仕様値よりも一般的に、次に示します値程度高くなります。

吸音性	吸音効果の高い部屋	普通の部屋	吸音効果の低い部屋
一般例	放送スタジオ、音楽堂等	応接室、ホテルロビー等	オフィス、ビジネスホテル個室等
騒音アップ値	3～7dB	6～10dB	9～13dB

注．部屋の大小、調度品の有無およびリビングマスターの据付台数によって騒音アップ値に差異があります。

(3) 使用水質・循環水量について

- ●リビングマスターに流れる循環水の水質及び水量は下記にしたがってください。

特に温泉等の特殊な水の使用は腐食の原因になりますので避けてください。

使用水質：日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機器用水質ガイドライン」〈JRA-GL-02〉に準じてください。

循環水量：熱交換器の水速は、管内腐肉防止のため2.0m/sec以下にしてください。

- ●ファンコイルユニットへの供給水は、空気（酸素）が連続的に供給されないよう、密閉回路もしくはそれに準じたシステムとしてください。井水の垂れ流しもしくは開放システムなどで、配管内に溶存酸素が継続的に供給されると、配管腐食による水漏れの原因となります。

(4) 据付工事について

- ●リビングマスターは、必ず水平に取り付けてください。水平に据付けませんと、ドレン排水に支障をきたし水漏れの原因となります。
- ●埋込形〈特に天井形〉の場合は、必ず点検口を設けてください。

(5) 配管工事・防露工事について

水漏れ防止のため、下記に注意して配管･防露工事を行なってください。

防露施行についてのお願い

1.ドレンパン内に水切板を取付けできる機種

防露材の端面は、結露水が吸水しないよう水切板で処理してください。

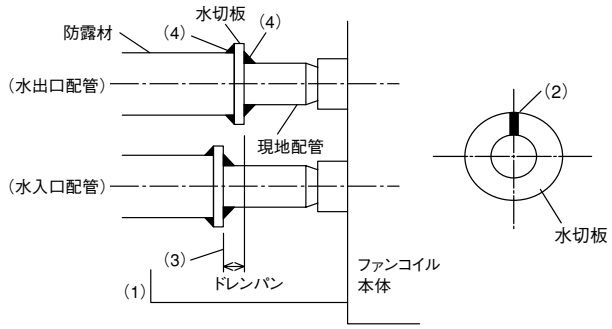
(1)水切板はドレンパン内に納まるよう、取付けてください。

(2)水切板の切込部は、上側になるように取付けてください。

(3)水出口側の水切板と水入口側水切板は、ずらして取付けてください。

(4)ドレンパン内に水切板を取付け防露材と水切板の隙間、および現地配管と水切板の隙間は、確実にコーキングしてください。(各部に隙間ができると結露により水漏れの原因となります。)

●ドレンパン内に水切板を取付けできる機種



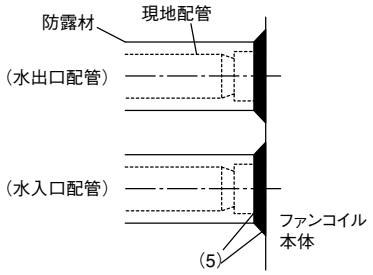
2.ドレンパン内に水切板を取付けできない機種

防露材の端面とファンコイル本体との間に隙間ができないよう施行してください。

(5)防露材の端面および全周を確実にコーキングしてください。

(隙間ができると結露により水漏れの原因となります。)

●ドレンパン内に水切板を取付けできない機種



配管工事についてのお願い

1.水出入口にはバルブを必ずつけてください。お手入れの際便利です。

2.ドレンパンが逆勾配にならないように配管施工を行ってください。

3.本体および配管全体の水が抜ける位置に排水弁を取付けてください。(ユニットのメンテナンス時に必要となります。)

- ●冬期工事期間中に水張りテストを実施される場合、0℃以下になりますと、水が凍結して配管および熱交換器を破損することがありますので、不凍液の使用をお勧めします。

(6) 電気工事について

- ●埋込み形と天井形使用時のスイッチへの接続〈WFシリーズ、WLFシリーズ、WCRシリーズ、WARシリーズ、WBRシリーズ、WHRシリーズ〉は、リビングマスターに表示してある接続図により、端子番号、リード線の色などに注意して正しく配線してください。配線の完了したときは一度操作してみて、切・弱・中・強の順に回転数が変化することを確かめてください。誤配線のまま運転しますとモーターの焼損につながりますのでご注意ください。
- ●アースは、機器内にあるアース端子から接地してください。

（7）運転上の注意

●通水の際は、エアー抜きバルブを用いて熱交換器内部のエアーを完全に抜いてください。
●冷房の場合、直射日光を受ける窓には、ブラインドなどの日よけをつけてご使用になりますと、効率のよい冷房ができます。
●冬期暖房運転を中止された場合、部屋の温度が0℃以下になりますと、熱交換器内の水が凍結し熱交換器を破損することがありますので、暖房を停止されたときでも循環ポンプを運転し、熱交換器内の水を循環しておくか、不凍液を使用してください。
●蒸気等による暖房は絶対におやめください。
●建築中の現場などで長時間運転しますと、ほこりやにおいが付着する場合がありますので試運転以外での長時間の運転はおやめください。