

FAN CONVECTOR

昭和ファンコンベクタ





FAN CONVECTOR

強制通風形対流放熱器のパイオニアとして、発売開始以来40年余、
その間、業界のあらゆるニーズに応え、数次にわたるモデルチェンジおよび改良を加え、
現在では業務用としてはもちろん、住宅産業界にも幅広くご採用いただき、
“昭和ファンコン”の愛称でご愛用いただいております。

この40余年の実績をベースに、
さらに一層の飛躍を目指してあらゆる面での従来のイメージを一新し、
ご使用される側の身になって設計・製作いたしました“昭和ファンコンベクタ”は、
必ずやユーザー各位のお気に召すものと信じております。
今後とも尚一層のご愛顧をお願い申し上げます。

CONTENTS ■

特長	1
温水暖房専用仕様表	2
寸法図(床置形・天吊形・ローboy形)	3
カセット形仕様表	6
寸法図	7
吹出・吸込グリル	8
風量調整スイッチおよび結線例	9
蒸気暖房専用仕様表	10
寸法図(床置形・天吊形・ローboy形)	11
吹出・吸込グリル	13
風量調整スイッチおよび結線図	14
蒸気用暖房能力表	15
暖房能力補正係数(蒸気用)	16



特長

■標準タイプ（温水・蒸気）

＜サイズ＞

21～121まで6種類（蒸気形：7種類）をそろえ、小容量から大容量まで切れ目のない選定が可能です。

＜形 式＞

床置露出形・床置埋込形・天井吊埋込形・ローボイ露出形・ローボイ埋込形をそろえ、静粛な送風機と高機能な熱交換器で、効率の良い暖房を行います。

＜スイッチ＞

風量はH・M・Lの3段階に切り替える構造としており、風量の調整が極めて簡単です。

＜吹出口＞

露出形には吹出方向を調節可能な、樹脂製スクエアグリルを取り付け、風向を調整して快適な暖房ができます。グリルは半固定式として、不用意にはずれない構造となっております。

■カセットタイプ（温水）

＜サイズ＞

21～121まで6サイズ。パネル・ダクトの軽量化・省スペースをはかり、施工性を向上させました。

＜形 式＞

2方向吹出、1方向吹出をそろえ、ルーバー・ダクトが室内を均一化し、快適で経済的な運転を実現します。

＜パネル＞

露出部の厚みを5mm。
天井がすっきりするフラットなデザインで圧迫感を与えません。

温水暖房専用仕様表

■温水暖房専用仕様表

仕 様			形 番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃	
外 装	キャビネット		露出形	電気亜鉛めっき銅板相当品、メラミン樹脂焼付塗装						
			埋込形	溶融亜鉛めっき銅板						
	塗 装 色		露出形	指定色（標準色（SW-8305）：日塗工 FN-93）但し、床置露出形ベースは黒色						
送 風 機	吹 出 口		露出形	樹脂風向板（色：日塗工 U19-75C 近似色）						
	形 式			両側吸込多翼送風機						
	個 数			1	1	2	2	4	4	
	風 量（Hタップ）		m ³ /min	5.5	8.5	11.0	17.0	22.0	34.0	
電 動 機	機外静圧		50Hz	Pa	20					
			60Hz	Pa	20					
	形 式			コンデンサーランモーター（ボールベアリング軸受）						
	速 度 調 整			変速タップ巻込式（H,M,Lの3段階）						
	電 源			単相AC 100V 50/60Hz						
熱 交 換 器	仕 様			絶縁抵抗 10MΩ以上、耐電圧 AC1000V/min、E種絶縁						
	消費電力		50Hz	W	38	48	63	89	128	176
			60Hz	W	40	53	70	100	140	197
断 熱 材	形 式			スリット形プレートフィン（銅管+アルミニウムフィン）						
	暖 房 能 力		kW	2.85	3.86	5.50	7.60	10.60	13.59	
	水 量		ℓ/min	4.1	5.5	7.9	10.9	15.2	19.5	
	通 水 抵 抗		kPa	1.5	3.2	7.3	18.7	5.2	9.6	
音 響	最高使用圧力		MPa	0.98						
	断 熱 材			グラスウール 40kg/m ³ 及び、難燃性ポリウレタンフォーム使用						
	エ ア フ ィ ル タ ー			サラフィルター（水洗式）、DSR（D）は吸込グリルに付属						
	騒 音 レ ベ ル		dB(A)	35	40	41	43	42	46	
	音 響 パ ワ ー レ ベ ル		dB(A)	49	54	55	57	56	60	
	質 量 (kg)	床 置 露 出 形：DF-***W ₃			27	30	35	39	55	66
		床 置 埋 込 形：DFR-***W ₃			19	22	25	31	43	51
天 吊 露 出 形：DS-***W ₃			27	31	35	40	55	66		
天 吊 埋 込 形：DSR-***W ₃			20	23	26	32	44	53		
天井埋込ダクト接続形：DSRD-***W ₃			22	24	28	34	47	57		
ロ ー ボ イ 露 出 形：DFL-***W ₃			28	32	37	41	58	70		
条 件	ロ ー ボ イ 埋 込 形：DFRL-***W ₃			20	23	26	33	45	54	
	暖 房 時：吸込空気 D.B. 20℃、入口水温 60℃ 騒音レベル：試験方法は、JIS A 4008（ファンコイルユニット）の附属書Gによります。 無響室内において、1.0×1.0mの位置における値を示します。 機 外 静 圧：埋込型の場合を示します。（エアフィルター圧損は機外に含みます。）									

[注記] 温水温度は70℃迄としてください。

床置形 (温水用)

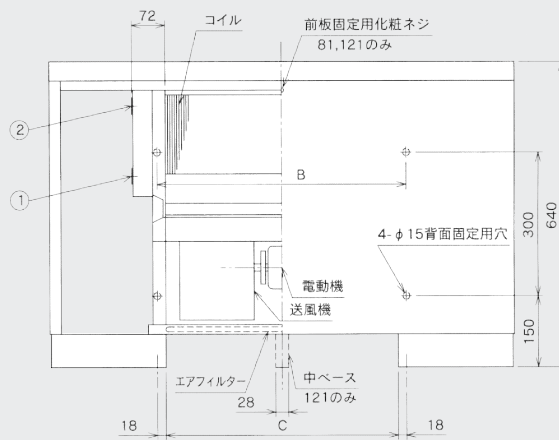
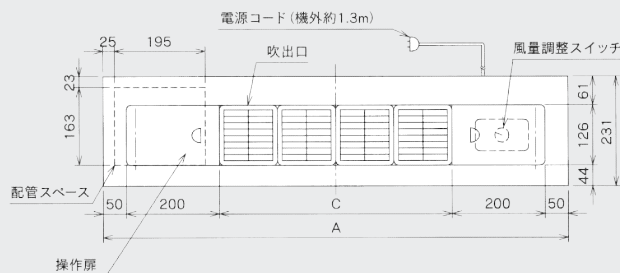
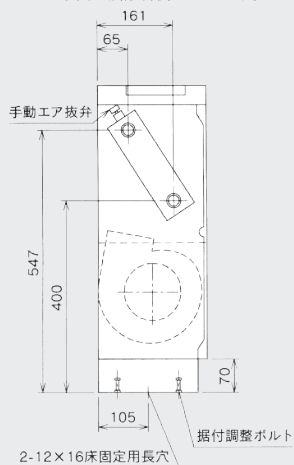
■DF-21～121W₃ (床置露出形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	1002	1128	1255	1507	1885
	B	531	657	784	1036	1414
	C	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注 記

1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
3. 風量調整スイッチ及び、電源コードの取出は反配管側になります。



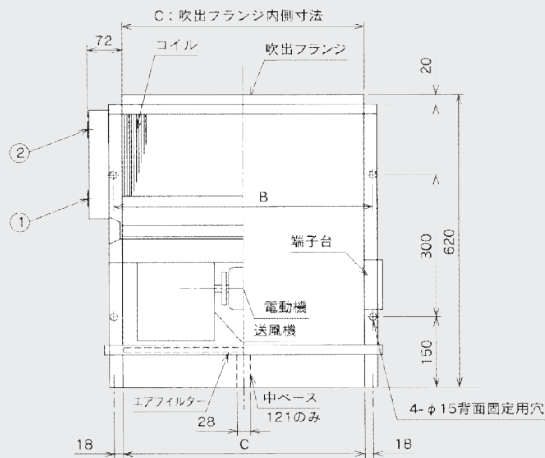
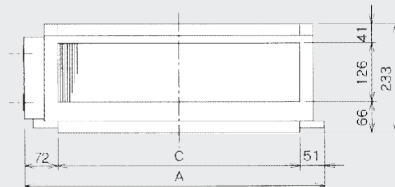
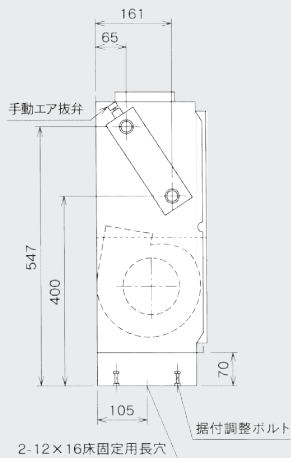
■DFR-21～121W₃ (床置埋込形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	625	751	878	1130	1508
	B	531	657	784	1036	1414
	C	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注 記

1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
3. 端子台位置は反配管側になります。



天吊形(温水用)

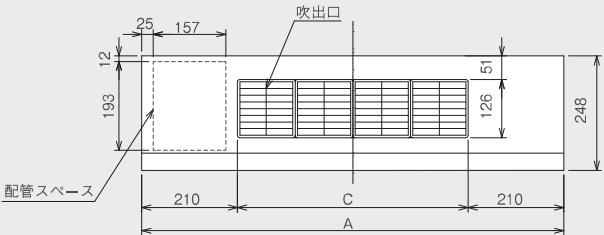
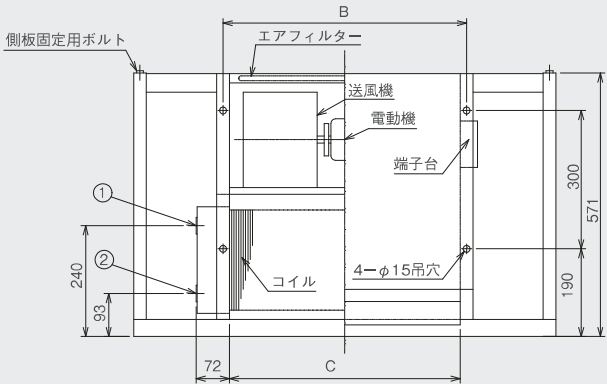
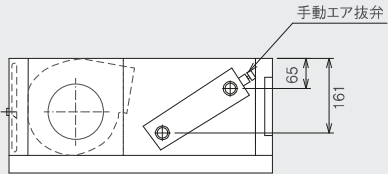
■DS-21～121W₃ (天井吊露出形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	922	1048	1175	1427	1805
	B	531	657	784	1036	1414
	C	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注 記

- 1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
- 2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
- 3. 端子台位置は反配管側になります。



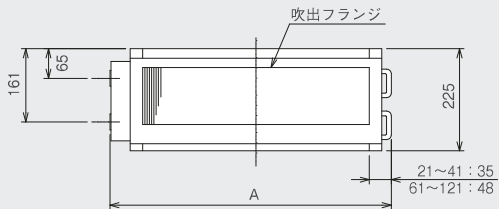
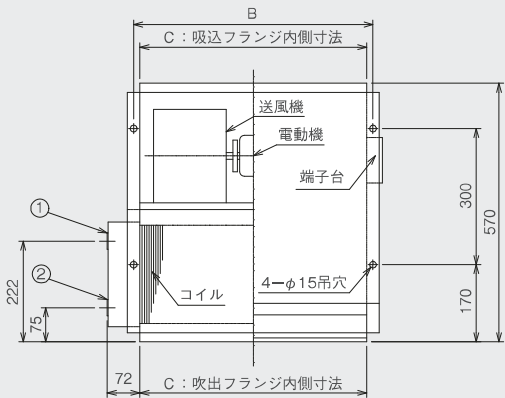
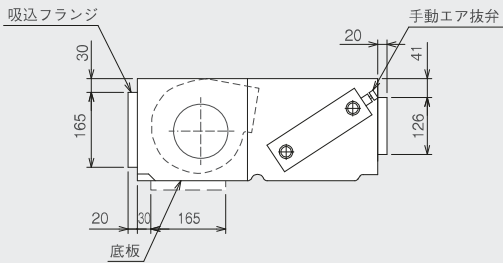
■DSRD-21～121W₃ (天井埋込ダクト接続形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	609	735	862	1127	1505
	B	531	657	784	1036	1414
	C	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注 記

- 1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
- 2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
- 3. 二点鎖線部は下吸込の場合を示します。吸込フランジと底板を交換することにより下吸込にすることが可能です。
- 4. 端子台位置は反配管側になります。



ローboy形(温水用)

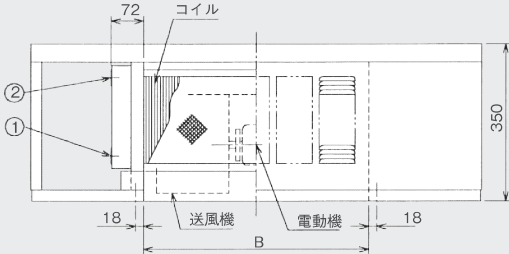
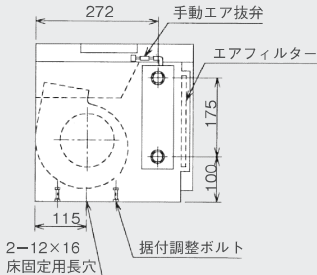
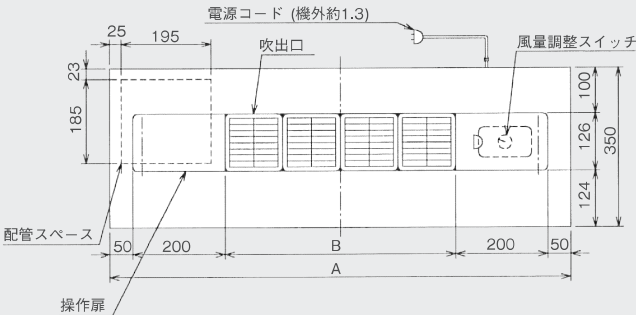
DFL-21～121W₃ (ローboy露出形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	1002	1128	1255	1507	1885
	B	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注記

- 1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
- 2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
- 3. 風量調整スイッチ、及び電源コードの取出は反配管側になります。



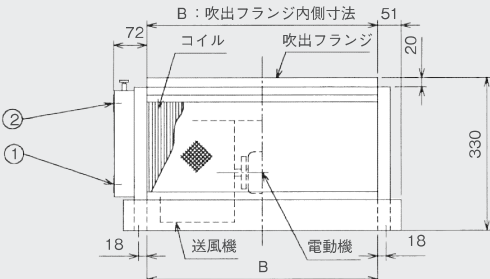
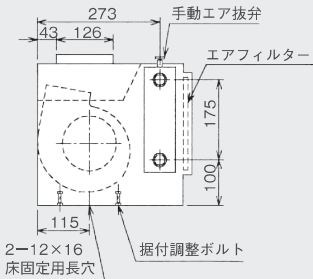
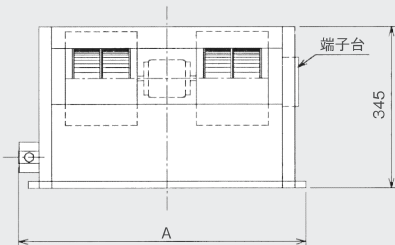
DFRL-21～121W₃ (ローboy埋込形)

寸法表

形番	21W ₃	31W ₃	41W ₃	61W ₃	81W ₃	121W ₃
記号	A	625	751	878	1130	1508
	B	502	628	755	1007	1385
配管径	①水入口	PT3/4 メネジ				
	②水出口	PT3/4 メネジ				

注記

- 1. 本図は水出入口、左配管の場合を示します。
- 2. 製品は左配管を標準と致します。右配管御希望の場合は御指定ください。
- 3. 端子台位置は、反配管側になります。



温水暖房専用仕様表 (カセット形)

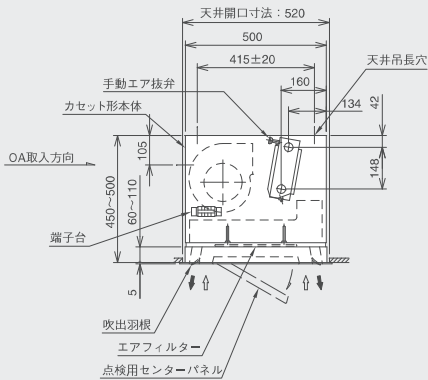
■温水暖房専用仕様表 (カセット形)

仕 様			サイズ	21	31	41	61	81	121
外	本 体			溶融亜鉛めっき銅板					
	パネル	塗 装 色 (注.1)		枠：アルミニウム押出形材（メラミン樹脂焼付塗装） 点検用センターパネル：電気亜鉛めっき銅板相当品（メラミン樹脂焼付塗装） 標準色（SW-8305）：日塗工 FN-93					
		吹出口		アルミニウム製H羽根（植毛品：黒色）					
送風機	形 式			両側吸込多翼送風機					
	個 数			1	1	2	2	3	4
電 動 機	風 量（H タ ッ プ）		m³/min	5.3	8.0	10.6	16.0	21.3	26.3
	形 式			コンデンサーランモーター（ボールベアリング軸受）					
	速 度 調 整			変速タップ巻込式（H, M, L の3段階）					
	電 源			単相AC 100V 50/60Hz					
	仕 様			絶縁抵抗 10MΩ以上、耐電圧 AC1000V/min、E種絶縁					
	消費電力 (W)	50Hz	CJM・CJT	38	65	81	90	126	170
			CJ・CJE	39	67	82	94	131	175
		60Hz	CJM・CJT	45	76	101	111	157	215
CJ・CJE			45	77	101	113	160	219	
熱 交 換 器	形 式			スリット形プレートフィン（銅管＋アルミニウムフィン）					
	暖 房 能 力		kW	3.30	4.45	6.27	7.80	10.49	12.65
	水 量		ℓ/min	4.7	6.4	9.0	11.2	15.0	18.1
	通 水 抵 抗		kPa	2.5	5.0	10.5	19.7	5.4	8.9
	最 高 使 用 圧 力		MPa	0.98					
断 熱 材				難燃性ポリウレタンフォーム					
エ ア フ ィ ル タ ー				サランフィルター（水洗式）					
質 量 (kg)	本 体		21	23	27	33	41	48	
	パネル		8	9	10	11	14	16	
騒 音 レ ベ ル	一方向吹出形 ：DSR-CJM		dB (A)	37	38	42	44	44	45
	二方向吹出形 ：DSR-CJ			34	38	41	41	42	43
	一方向吹出形（天井材付） ：DSR-CJT			37	38	42	44	44	45
	二方向吹出形（天井材付） ：DSR-CJE			34	38	41	41	42	43
音 響 パ ワ ー レ ベ ル	一方向吹出形 ：DSR-CJM		dB (A)	51	52	56	58	58	59
	二方向吹出形 ：DSR-CJ			48	52	55	55	56	57
	一方向吹出形（天井材付） ：DSR-CJT			51	52	56	58	58	59
	二方向吹出形（天井材付） ：DSR-CJE			48	52	55	55	56	57
条 件	暖 房 時：吸込吸気 D. B. 20℃、入口水温 60℃ 騒音レベル：試験方法は、JIS A 4008（ファンコイルユニット）の附属書Gによります。 無響室内において、1.0×1.0 m の位置における値を示します。 音響パワーレベル：換算方法は、JIS A 4008（ファンコイルユニット）の附属書Hによります。								

[注記]
1. 温水温度は70℃迄としてください。

カセット形(温水用)

■DSR-CJ（カセット、二方向吹出形）

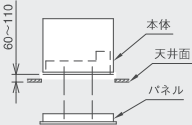
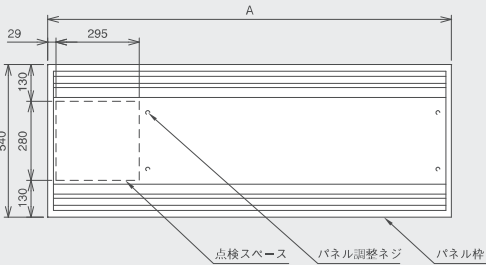
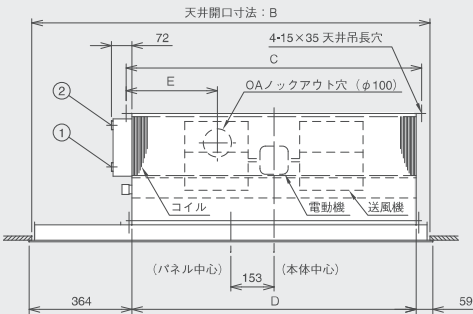


寸法表

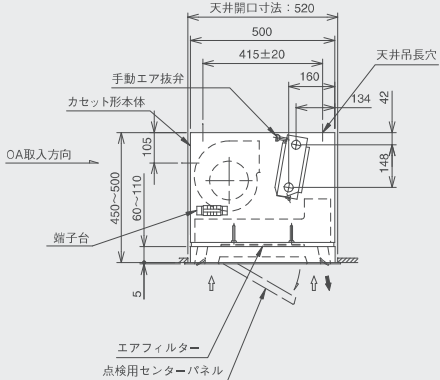
形番	21	31	41	61	81	121
記号	A	926	1052	1178	1430	1682
	B	906	1032	1158	1410	1662
	C	542	668	795	1047	1299
	D	502	628	755	1007	1259
	E	436	548	398	524	863
配管径	①水入口		PT3/4 メネジ			
	②水出口		PT3/4 メネジ			

注 記

- 1. 本図は、左配管の場合を示します。製品は左配管を標準と致します。
右配管の場合は180°回転させて御使用ください。
- 2. カセット本体の吊位置は、右図に示すように、天井面から60～110mm上部に施工ください。
- 3. OA取入穴は、ノックアウト穴になっています。フランジが必要な方は、別途ご相談ください。
- 4. OA取入穴には、処理空気を供給してください。又、取入穴部に吸込静圧は、有りません。



■DSR-CJM（カセット、一方向吹出形）

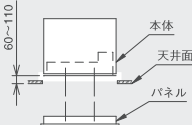
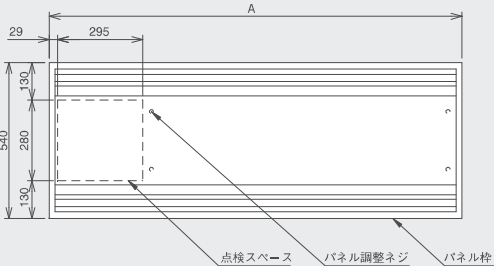
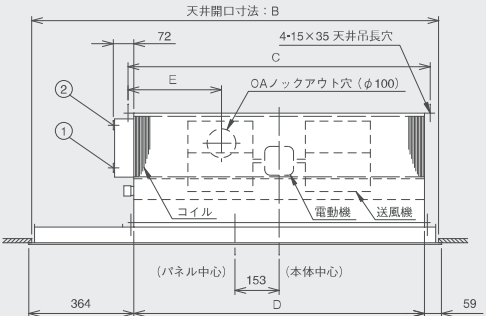


寸法表

形番	21	31	41	61	81	121
記号	A	926	1052	1178	1430	1682
	B	906	1032	1158	1410	1662
	C	542	668	795	1047	1299
	D	502	628	755	1007	1259
	E	436	548	398	524	863
配管径	①水入口		PT3/4 メネジ			
	②水出口		PT3/4 メネジ			

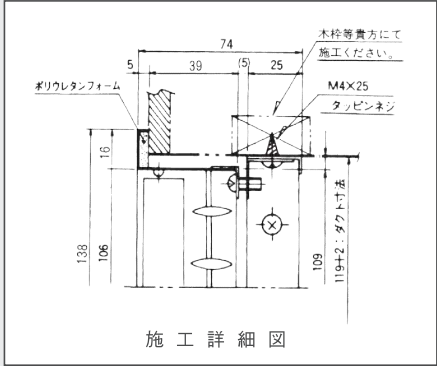
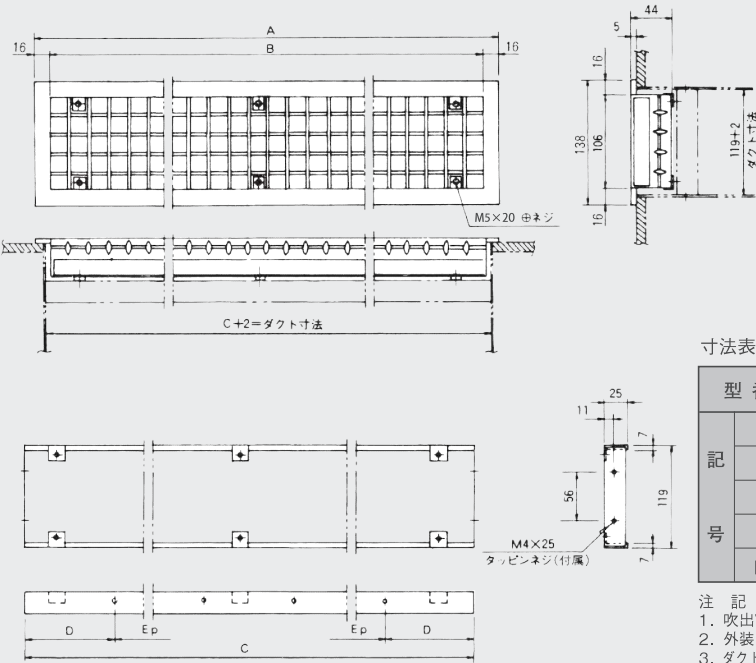
注 記

- 1. 本図は、左配管の場合を示します。(吹出側より見た場合)
右配管御希望の場合は御指定ください。
- 2. カセット本体の吊位置は、右図に示すように、天井面から60～110mm上部に施工ください。
- 3. OA取入穴は、ノックアウト穴になっています。フランジが必要な方は、別途ご相談ください。
- 4. OA取入穴には、処理空気を供給してください。又、取入穴部に吸込静圧は、有りません。



吹出・吸込グリル (温水用)

吹出グリル (埋込形用)

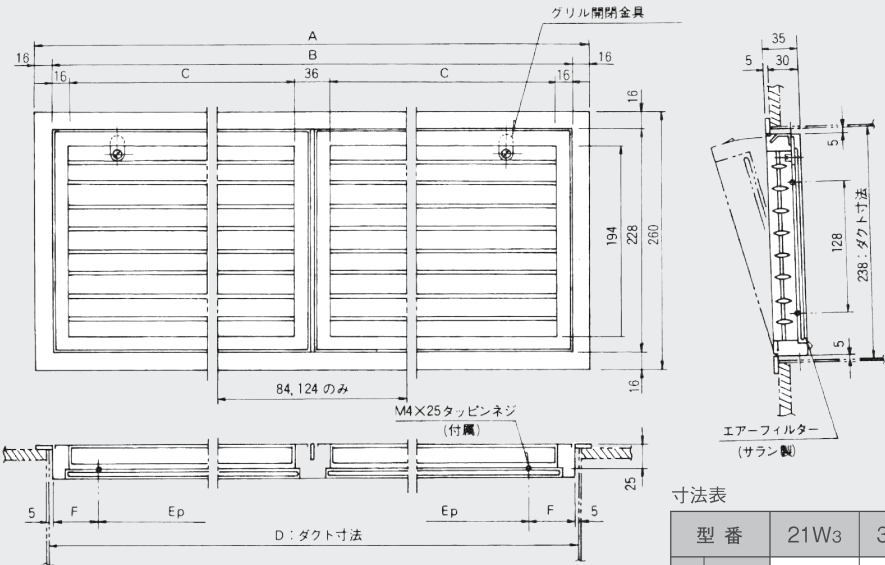


寸法表

記号	型番	21W3	31W3	41W3	61W3	81W3	121W3
	A	514	640	767	1,019	1,397	1,775
	B	482	608	735	987	1,365	1,743
	C	495	621	748	1,000	1,378	1,756
	D	247.5	310.5	250	335	460	350
	Ep	—	—	248×1	330×1	458×1	352×3

- 注 記
1. 吹出VHグリルの材質はアルミニウムです。
 2. 外装は指定色塗装とします。
 3. ダクト端面に吹出フランジ裏側のポリウレタンフォームに接触させて風もれを防いでください。
 4. グリル取付枠の材質は電気亜鉛めっき鋼板 (黒色) です。

吸込グリル (埋込形用)

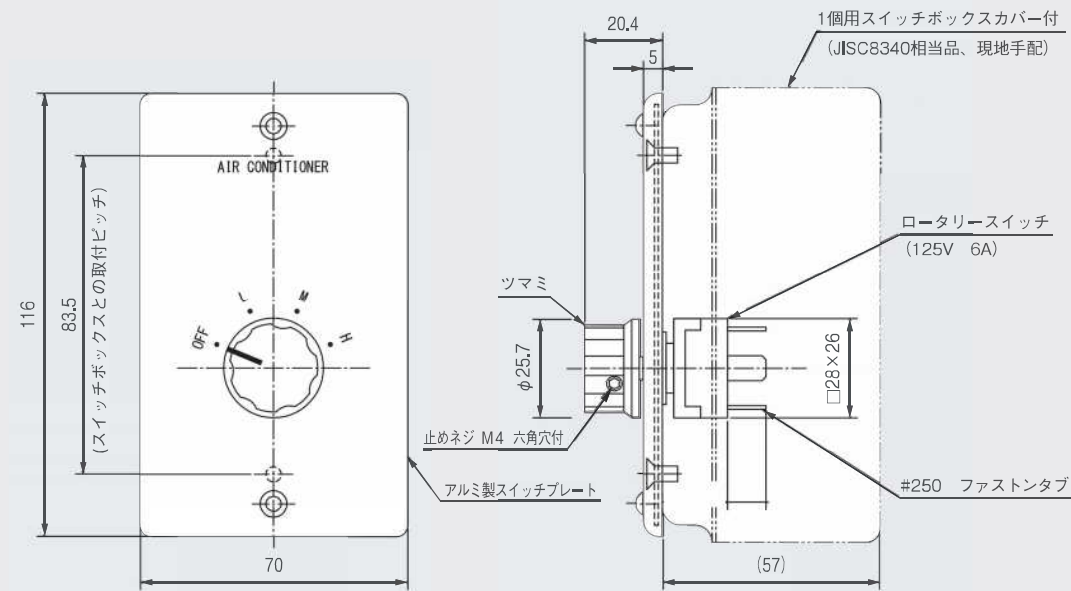


寸法表

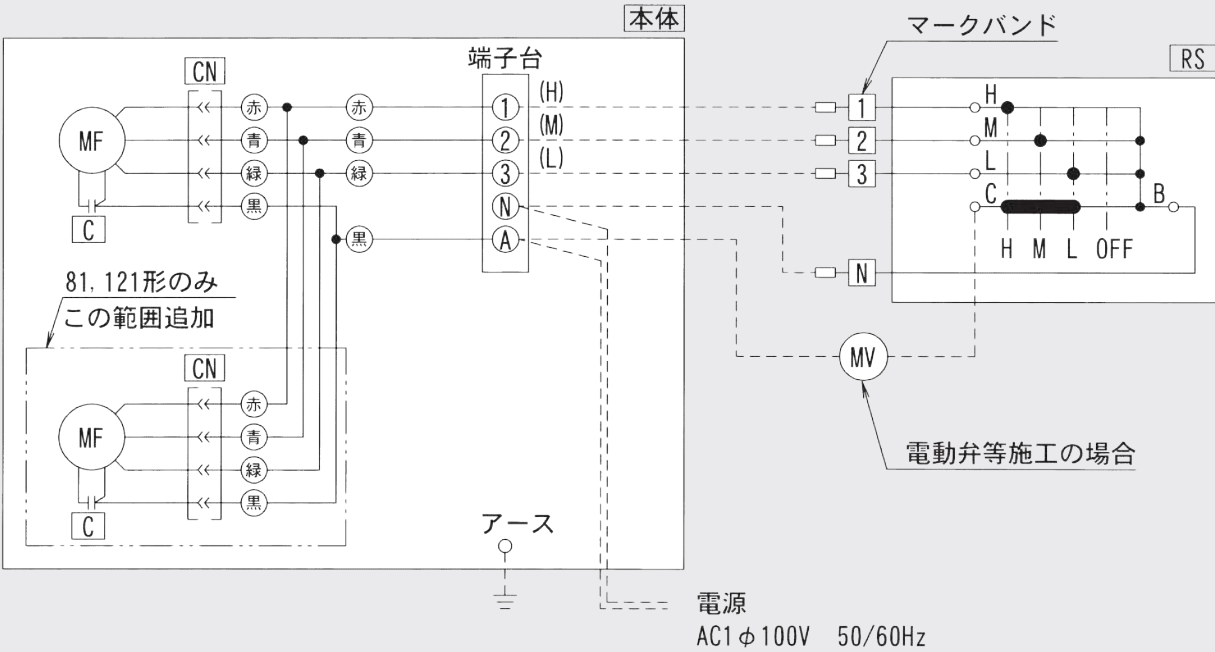
記号	型番	21W3	31W3	41W3	61W3	81W3	121W3
	A	554	680	807	1,059	1,432	1,810
	B	522	648	775	1,027	1,400	1,778
	C	490	616	743	995	666×2	855×2
	D	532	658	785	1,037	1,410	1,788
	Ep	432×1	558×1	342.5×1	468.5×1	325×4	419.5×4
エアフィルター		サラン	サラン	サラン	サラン	サラン×2	サラン×2

- 注 記
1. グリルの材質はアルミニウムです。外装は指定色塗装とします。
 2. 81、121W2は吸込口左右2分割となります。

■風量調整スイッチ



■埋込形電気結線図



記号	名 称	仕 様 (定格容量)
MF	電 動 機	AC φ 100V
C	コ ン デ ン サ ー	2~10 μF
CN	コ ネ ク タ ー	—
RS	風 量 調 整 ス イ ッ チ	AC125V 6A

注記
1. 実線は結線済み、波線は現地手配・施工を示します。
2. 配線を天井裏などに通す場合は電気技術基準により施工ください。配線はφ1.6以上の単線または2mm²以上のより線の色別線を御使用ください。

蒸気暖房専用仕様表

蒸気暖房専用仕様表

形 番				仕 様		11S	21S	31S	41S	61S	71S	81S	121S	
送風機	風 量 (H) m ³ /min					5.5	8	8	16	16	17.5	32	32	
	個 数					1	1	1	2	2	2	4	4	
	形 式					両 吸 込 多 翼 送 風 機								
電 動 機	電 源					単 相 100V 50／60Hz								
	設 置 場 所 条 件					周囲温度：5℃～40℃， 湿度：80%以下								
	入 力	50Hz	W			36	43	43	82	82	85	164	164	
		60Hz	W			41	49	49	96	96	100	192	192	
	コ イ ル			材質		銅管 φ15.88 アルミニウムフィン								
列数				1	1	2	1	2	2	1	2			
定 格 暖 房 能 力 (kW)						6.20	8.20	11.15	14.58	18.67	21.73	28.30	35.73	
蒸 気 量 (kg/h)						9.90	13.10	17.80	23.30	29.85	34.73	45.24	57.11	
標 準 配 管 径						25A×15A			32A×20A					
エ ア フ ィ ル タ ー						サランフィルター								
製 品 質 量 (kg)	DF					27	29	32	37	40	45	73	78	
	DFR					19	21	23	29	32	37	63	68	
	DS					25	27	30	35	38	43	71	76	
	DSR					17	19	21	26	28	32	57	62	
	DSR-D					18	20	22	27	30	35	62	67	
塗 装 色 (露出型のみ)						本 体 …… 昭和標準色 脚 …… ブラウン(床置露出型のみ) 吹出口(風向板) …… ブラウン(耐熱樹脂成形品) (メラミン樹脂焼付塗装)								

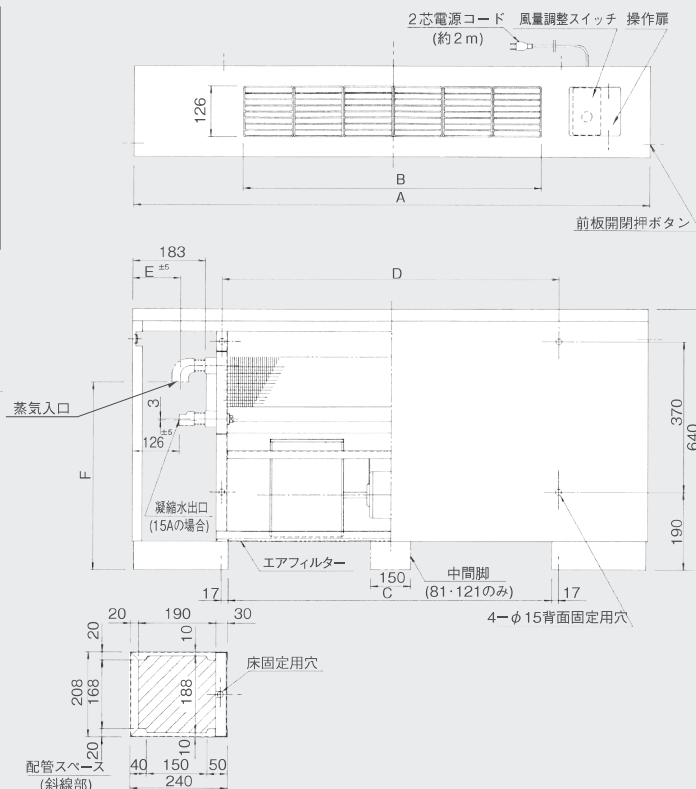
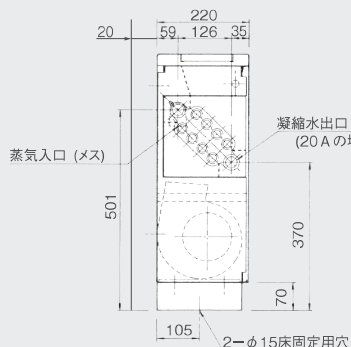
- 定格暖房能力 温度条件 入口空気温度20℃、蒸気温度(圧力) 102℃ (0.01MPa)
- 標準最高使用圧力 0.07MPa
- 試験圧力 1.0MPa (空圧)
- 高圧ボイラから減圧して低圧蒸気(0.07MPa以下) で使用するシステムでは、ボイラ缶体保護のための脱酸素剤の投与や高pH値の水質管理が銅管に腐食性を示すことがあります。
(特に炭酸ガスやアンモニアガス化する薬剤等を使用している場合)
- 改良のため仕様の一部が変更される場合があります。

床置形(蒸気用)

■DF-11～121S (床置露出形)

寸法表

形 番	11S	21・31S	41・61S	71S	81・121S
記 号	A	875	1000	1300	1550
	B	377	502	755	1007
	C	395	520	820	1070
	D	424	549	849	1099
	E	128	128	123	123
	F	467	467	463	463
配管径	25 ^A ×15 ^A		32 ^A ×20 ^A		



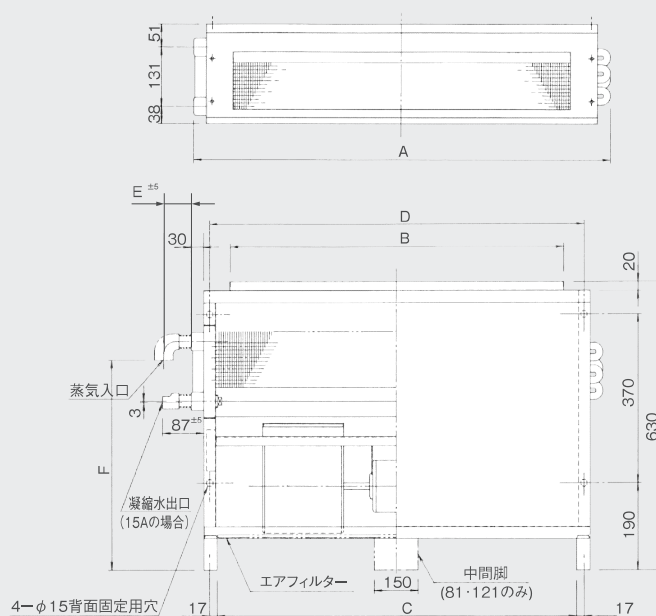
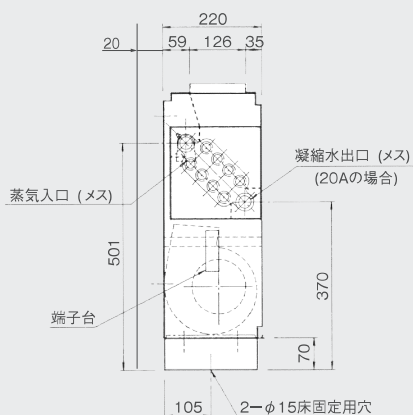
注記

- 1.本図は蒸気入口、凝縮水出口共に左配管を示します。
- 2.入口側用としてニップルおよび径違エルボ、出口側15Aの場合のみニップルおよび偏芯径違ソケットを仮締めて付属いたします。
- 3.81・121型の場合、吹出口は左右2分割となります。
- 4.ケーシングが高温になりますので、壁面から20mm以上離して設置ください。

■DFR-11～121S (床置埋込形)

寸法表

形 番	11S	21・31S	41・61S	71S	81・121S
記 号	A	525	650	950	1185
	B	377	502	755	1007
	C	395	520	820	1070
	D	424	549	849	1099
	E	53	53	58	58
	F	467	467	463	463
配管径	25 ^A ×15 ^A		32 ^A ×20 ^A		



注記

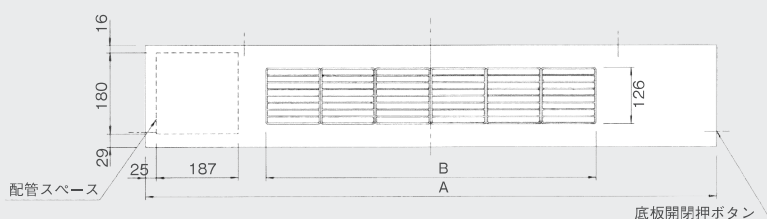
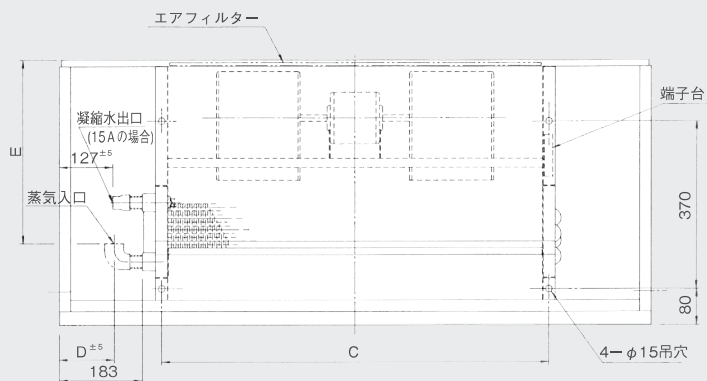
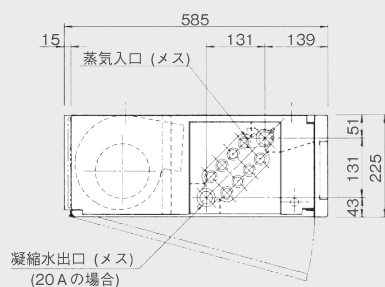
- 1.本図は蒸気入口、凝縮水出口共に左配管を示します。
- 2.入口側用としてニップルおよび径違エルボ、出口側15Aの場合のみニップルおよび偏芯径違ソケットを仮締めて付属いたします。
- 3.端子台は配管側（入口）取付となります。
- 4.ケーシングが高温になりますので、壁面から20mm以上離して設置ください。

天吊形(蒸気用)

■DS-11～121S (天井吊露出形)

寸法表

形 番	11S	21・31S	41・61S	71S	81・121S
記 号	A	875	1000	1300	1550
	B	377	502	755	1007
	C	424	549	849	1099
	D	128	128	123	123
号	E	413	413	409	409
	配管径	25 ^A ×15 ^A		32 ^A ×20 ^A	



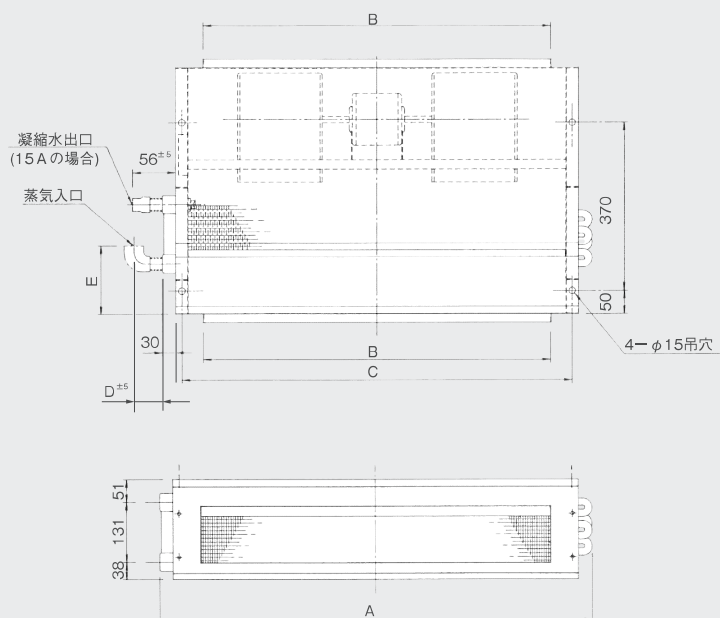
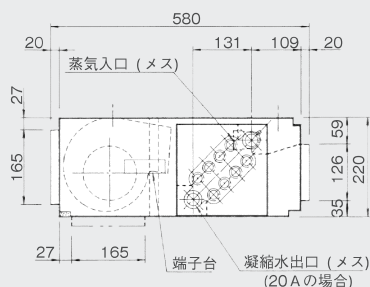
注記

- 1.本図は蒸気入口、凝縮水出口共に左配管を示します。
- 2.入口側用としてニップルおよび径違エルボ、出口側15Aの場合のみニップルおよび偏芯径違ソケットを仮締めにて付属いたします。
- 3.81・121S型の場合、吹出口は左右2分割となります。
- 4.端子台は反配管側取付となります。

■DSRD-11～121S (天井埋込ダクト接続形)

寸法表

形 番	11S	21・31S	41・61S	71S	81・121S
記 号	A	525	650	950	1185
	B	377	502	755	1007
	C	424	549	849	1099
	D	55	55	60	60
号	E	142	142	146	146
	配管径	25 ^A ×15 ^A		32 ^A ×20 ^A	

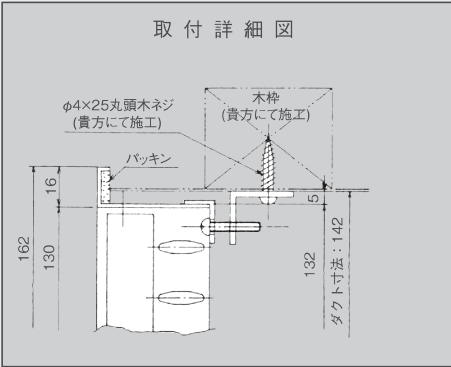
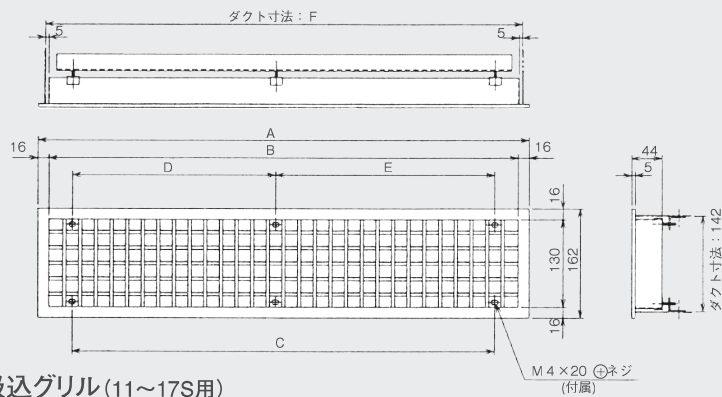


注記

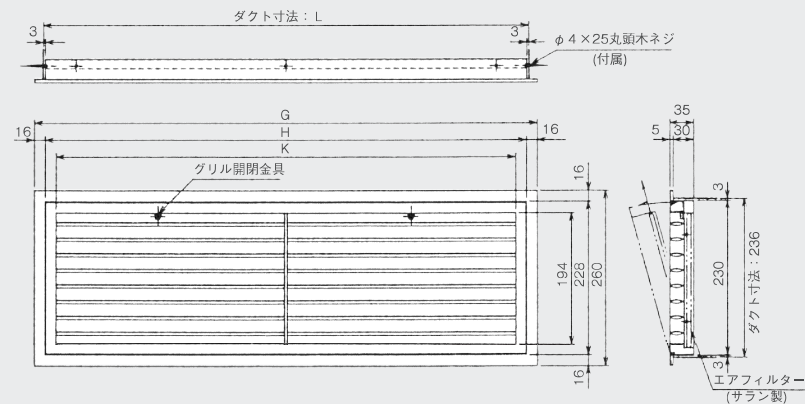
- 1.本図は蒸気入口、凝縮水出口共に左配管を示します。
- 2.入口側用としてニップルおよび径違エルボ、出口側15Aの場合のみニップルおよび偏芯径違ソケットを仮締めにて付属いたします。
- 3.後吸込型か下吸込型か御指定ください。二点鎖線部は、下吸込型を示します。御指定ない場合は後吸込型です。
- 4.端子台は配管側 (入口側) 取付となります。
- 5.ダクト接続しない場合は、DSR型となります。

吹出・吸込グリル (蒸気用)

■吹出グリル (11~17S用)



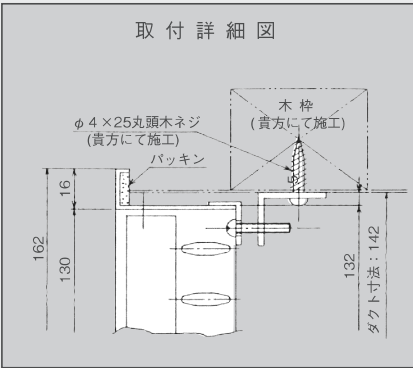
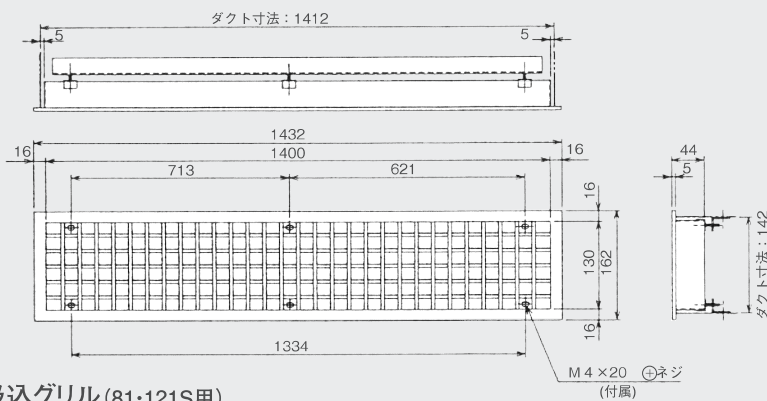
■吸込グリル (11~17S用)



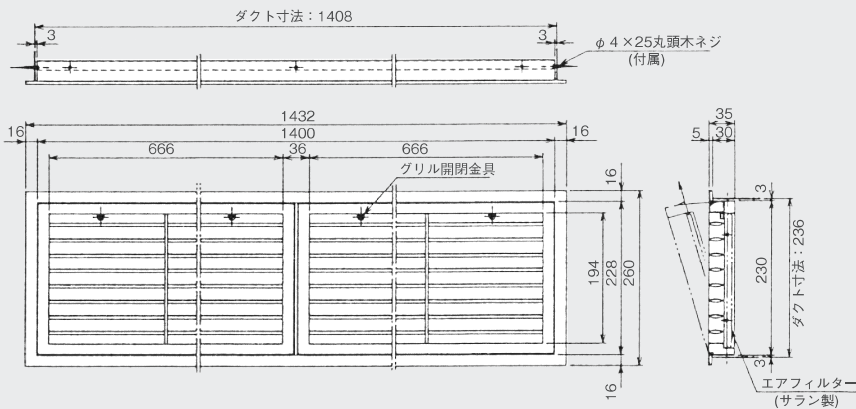
寸法表

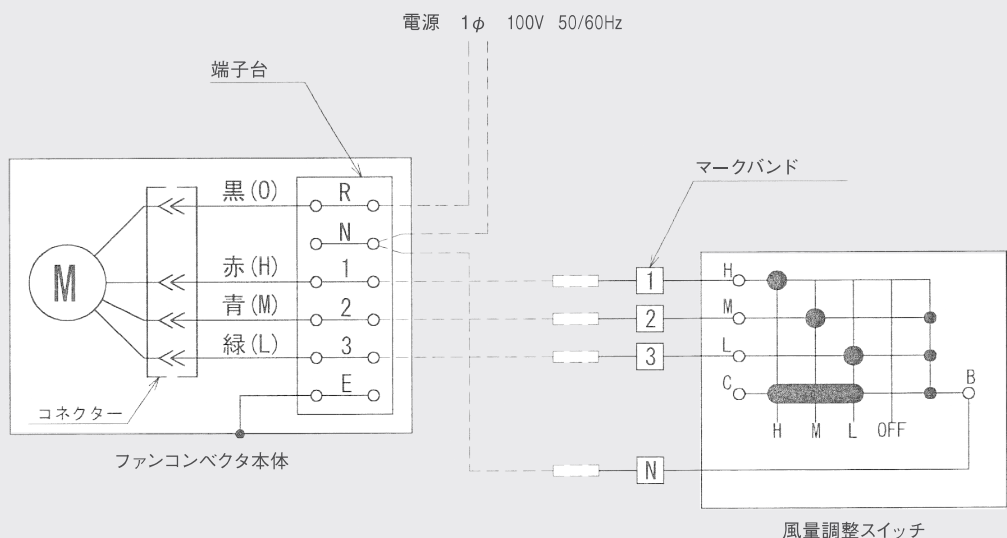
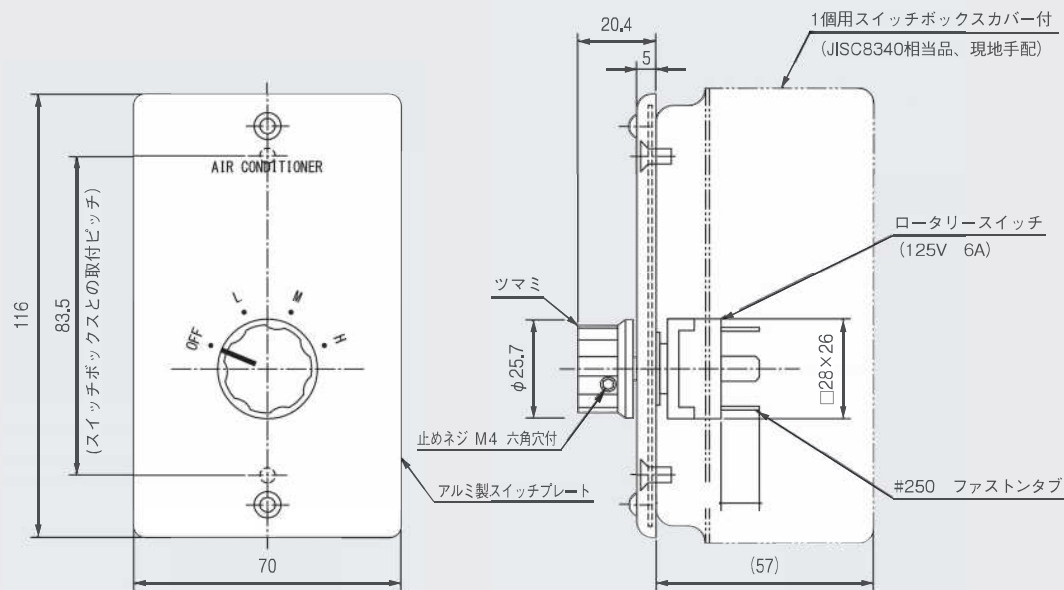
形番	11・21・31S	41・61・71S
A	472	722
B	440	690
C	368	—
D	—	322
E	—	299
F	452	702
G	429	807
H	397	775
K	365	743
L	405	783

■吹出グリル (81・121S用)



■吸込グリル (81・121S用)





注記
1. 破線部は貴方にて施工願います。
2. 配線を天井裏などに通す場合は、電気技術基準により施工ください。
配線はφ1.6以上の単線又は2mm²以上のより線の色別線を御使用ください。
3. R端子には必ず直接電源を接続願います。
スイッチの1、2、3、が接続されますとモーター焼損の原因となります。
4. スイッチ定格容量 125V 6A

蒸気用暖房能力表

■蒸気用暖房能力表

形 番	風 量 ス イ ッ チ	蒸気温度℃（圧力：MPa） 入口空気温度℃															
		102（0.01）				108（0.035）				111（0.05）				115（0.07）			
		18	18.5	20	22	18	18.5	20	22	18	18.5	20	22	18	18.5	20	22
11S	H	6.35	6.31	6.20	6.05	6.81	6.77	6.65	6.50	7.03	6.99	6.76	6.73	7.33	7.30	7.19	7.03
	M	5.40	5.36	5.27	5.14	5.79	5.75	5.65	5.53	5.98	5.94	5.74	5.72	6.23	6.20	6.11	5.98
	L	4.44	4.42	4.34	4.24	4.77	4.74	4.66	4.55	4.92	4.90	4.73	4.71	5.13	5.11	5.03	4.92
21S	H	8.40	8.35	8.20	8.00	9.00	8.95	8.80	8.60	9.30	9.25	8.94	8.91	9.70	9.65	9.50	9.30
	M	7.32	7.28	7.15	6.98	7.85	7.81	7.67	7.50	8.11	8.07	7.79	7.76	8.46	8.42	8.29	8.11
	L	5.86	5.82	5.72	5.58	6.28	6.25	6.14	6.00	6.49	6.45	6.23	6.21	6.77	6.73	6.63	6.49
31S	H	11.42	11.35	11.15	10.88	12.24	12.18	11.96	11.70	12.64	12.58	12.15	12.11	13.19	13.12	12.92	12.64
	M	9.85	9.79	9.62	9.39	10.56	10.51	10.32	10.09	10.91	10.85	10.49	10.45	11.38	11.32	11.15	10.91
	L	7.91	7.86	7.72	7.53	8.48	8.43	8.28	8.10	8.75	8.71	8.41	8.38	9.13	9.09	8.95	8.75
41S	H	14.93	14.84	14.58	14.23	16.01	15.92	15.64	15.29	16.53	16.45	15.89	15.83	17.25	17.16	16.90	16.53
	M	12.88	12.81	12.58	12.28	13.81	13.74	13.50	13.20	14.27	14.19	13.71	13.66	14.88	14.81	14.58	14.27
	L	10.44	10.38	10.20	9.96	11.20	11.14	10.94	10.70	11.57	11.51	11.12	11.08	12.07	12.01	11.82	11.57
61S	H	19.12	19.01	18.67	18.22	20.50	20.39	20.03	19.58	21.17	21.06	20.35	20.28	22.09	21.97	21.64	21.17
	M	16.39	16.30	16.01	15.63	17.58	17.48	17.18	16.79	18.16	18.06	17.45	17.39	18.94	18.84	18.56	18.16
	L	13.28	13.20	12.97	12.66	14.24	14.16	13.92	13.61	14.71	14.63	14.14	14.09	15.34	15.27	15.03	14.71
71S	H	22.25	22.12	21.73	21.21	23.86	23.73	23.32	22.79	24.64	24.51	23.69	23.60	25.71	25.58	25.19	24.64
	M	19.03	18.91	18.58	18.13	20.40	20.29	19.94	19.49	21.07	20.96	20.25	20.18	21.98	21.87	21.53	21.07
	L	15.42	15.33	15.06	14.70	16.54	16.45	16.16	15.80	17.08	16.99	16.42	16.36	17.82	17.73	17.45	17.08
81S	H	28.98	28.81	28.30	27.62	31.07	30.90	30.37	29.69	32.09	31.92	30.85	30.73	33.48	33.31	32.80	32.09
	M	24.59	24.44	24.01	23.43	26.36	26.22	25.76	25.19	27.23	27.08	26.17	26.07	28.40	28.26	27.83	27.23
	L	20.00	19.88	19.53	19.06	21.44	21.33	20.96	20.49	22.15	22.03	21.29	21.21	23.10	22.99	22.64	22.15
121S	H	36.59	36.37	35.73	34.87	39.23	39.02	38.34	37.48	40.52	40.30	38.95	38.80	42.27	42.05	41.41	40.52
	M	31.14	30.96	30.41	29.68	33.39	33.21	32.63	31.90	34.48	34.30	33.15	33.03	35.98	35.79	35.25	34.48
	L	25.28	25.13	24.69	24.10	27.11	26.96	26.49	25.90	28.00	27.85	26.91	26.81	29.21	29.06	28.62	28.00

上表以外の使用温度条件の場合は、入口空気温度20℃、蒸気温度102℃の標準状態の能力に19頁の補正係数を乗じて算出してください。

暖房能力補正係数 (蒸気用)

■使用温度条件に対する暖房能力補正係数

蒸気形

入口空気 温度 ℃	蒸気温度℃ (圧力 : MPa)				
	102(0.01)	107(0.03)	108(0.035)	111(0.05)	115(0.07)
15	1.061	1.122	1.134	1.171	1.220
16	1.049	1.110	1.122	1.159	1.208
17	1.037	1.098	1.110	1.147	1.196
18	1.024	1.086	1.098	1.134	1.183
19	1.012	1.073	1.086	1.122	1.171
20	1.000	1.061	1.073	1.110	1.159
21	0.988	1.049	1.061	1.098	1.147
22	0.976	1.037	1.049	1.086	1.134
23	0.963	1.024	1.037	1.073	1.122
24	0.951	1.012	1.024	1.061	1.110
25	0.939	1.000	1.012	1.049	1.098

注) 入口空気温度20℃、蒸気温度102℃の標準状態の能力に上表の補正係数を乗じて算出してください。

(例1) 入口空気温度23℃、蒸気圧力 0.05 MPa における21S型の能力を求めます。

上表より補正係数は、1.073

16頁の能力表から標準状態における 21S 型の能力は 8.20 kW

従ってこの使用条件における能力は $8.20 \times 1.073 \div 8.80$ kWとなります。

●必要暖房能力と使用条件から型番を選定する際にも、上表を利用できます。

$$\frac{\text{必要暖房能力}}{\text{補正係数}} = \text{標準状態に換算した必要暖房能力}$$

(例2) 蒸気型、必要暖房能力 9.88 kW、入口空気温度 22℃、蒸気圧 0.035 MPa の場合の型番を選定します。

上表より補正係数は、1.049

$$\frac{9.88}{1.049} \div 9.42 \text{ kW}$$

16頁の入口空気温度20℃、蒸気温度102℃、標準状態における能力表から、この値を満足する31S型を選定します。

ご用命に際してのお願い(標準形・特殊形)

■昭和ファンコンベクタをご用命くださる場合は、次の点をお知らせください。

1. 形式と台数

(例)DF-41W3×100 台、DS-41S×50 台 等。

2. 配管勝手

左配管で納入いたします。

右配管の場合は予めご指定ください。

3. 塗装色

標準色として SW-8305 日塗工 FN-93 で納入致します。

準標準色として SW-8301 日塗工 U19-75C 近似色

SW-8302 日塗工 U22-90D 近似色

SW-8303 日塗工 U25-90B 近似色

上記以外の塗装色をご希望の場合、予めご相談ください。

4. 吹出グリル・吸込グリル(露出形を除く)

埋込形の場合で、吹出グリルや吸込グリルをご希望の場合は、予めご相談ください。

(別途製作となります。)

5. 特殊形

特殊形をご希望の場合は、予め係員に詳細仕様について充分ご相談ください。

<特殊形参考例>

温水形

- ①各官庁仕様
- ②床置前吹出形
- ③天吊下吸込形
- ④バルブ組込
- ⑤電動弁組込
- ⑥デジタルコントローラ組込
- ⑦中性能フィルタ組込
- ⑧気化式加湿器組込

蒸気形

- ①各官庁仕様
- ②床置前吹出形
- ③吹出口 VH グリル付
- ④吹出口パンチングルーバ

※設備設計の際には、ご承諾用図面などで仕様をご確認ください。

●SI単位系（国際単位系）からの換算について
当カタログに使用しているSI単位（国際単位系）を従来単位に換算する場合は下表の換算率をご使用ください。

適用される項目	カタログの単位（SI単位）	換算率
冷 暖 房 能 力	kW（キロワット） → kcal/h	1kW=860kcal/h
機 外 静 圧	Pa（パスカル） → mmH ₂ O	1Pa=1,01972×10 ⁻¹ mmH ₂ O
通 水 抵 抗	kPa（キロパスカル） → mH ₂ O	1kPa=1.01972×10 ⁻¹ mH ₂ O
最 高 使 用 圧 力	MPa（メガパスカル） → kgf/cm ²	1MPa=10,1972kgf/cm ²



安全に関する
ご 注 意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の製品は、一般空調用です。
食品の保存など特殊用途には使用しないでください。
食品の品質低下などの原因になることがあります。
- 施工はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
- 可燃性ガスが漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。
ガスが漏れますと、発火の原因になることがあります。

●製造元

 昭和鉄工株式会社

- 本 社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
代 表 TEL：092-933-6390 / FAX：092-933-6395
- 東 京 支 店 〒210-0086 川崎市川崎区中島二丁目2-7
販 売 TEL：044-244-9723 / FAX：044-244-9727
サービス TEL：044-244-9722 / FAX：044-244-9725
- 大 阪 支 店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
販 売 TEL：06-6578-2411 / FAX：06-6578-2413
サービス TEL：06-6578-2412 / FAX：06-6578-2413
- 九 州 支 店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
販 売 TEL：092-933-6304 / FAX：092-933-6319
サービス TEL：092-933-6333 / FAX：092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
販 売 TEL：0133-64-3676 / FAX：0133-64-2369
サービス TEL：0133-64-3676 / FAX：0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
販 売 TEL：022-246-7401 / FAX：022-246-7404
サービス TEL：022-246-7403 / FAX：022-246-7404

- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
販 売 TEL：048-660-3781 / FAX：048-660-3782
サービス TEL：048-660-3781 / FAX：048-660-3782
- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
販 売 TEL：052-961-1733 / FAX：052-951-0339
サービス TEL：052-961-1735 / FAX：052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
販 売 TEL：082-264-2155 / FAX：082-264-2156
サービス TEL：082-264-2155 / FAX：082-264-2156
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
販 売 TEL：096-331-5560 / FAX：096-331-5565
サービス TEL：096-331-5560 / FAX：096-331-5565

販売店

ホームページアドレス：www.showa.co.jp