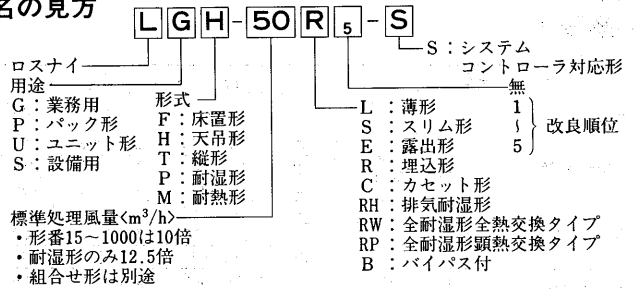


8 全熱交換器<ロスナイ>

目次

- 8.1 仕様..... 444
- 8.2 外形寸法図..... 446
- 8.3 電気配線図..... 457
- 8.4 能力線図..... 460
- 8.5 機種選定と回収熱量計算例..... 464
- 8.6 据付例..... 466
- 8.7 別売部品..... 470
- 8.8 使用上の注意及び保守点検事項..... 477

形名の見方



機種選定表

<50/60Hz>

形名		項目	処理風量 <m ³ /h>	温度交換率 <%>	適用面積 <m ² >※1	人員※1	
業務用	床置スリム形	LGF-40S	360/360	69	30~60	15~18	
	床置薄形	LGF-40L	360/360	69	30~60	15~18	
	天吊露出形	LGH-50E ₁	480/480	72	40~80	20~25	
	天吊埋込形	LGH-15R ₃	185/200	73/71	15~30	7~10	
		LGH-25R ₃ -S	240/250	72/72	20~40	10~15	
		LGH-50R ₃ -S	540/520	71/71	40~80	20~25	
		LGH-80R ₂ Z	800	74	65~130	30~40	
		LGH-100R ₂ Z-50	1,000	75	80~160	40~50	
		LGH-100R ₂ Z-60					
		LGH-150R	1,500	75	130~260	60~80	
	LGH-200R	2,000	75	160~320	80~100		
	天吊カセット形	LGH-15C	150/160	74/73	15~30	7~10	
		LGH-25C-S	255/263	72/72	20~40	10~15	
		LGH-50C-S	500/500	71/71	40~80	20~25	
	排気耐湿形	全熱交換形	LGH-15RH	200/200	60/60	15~30	7~10
全耐湿形		全熱交換形	LGH-50RW	580/580	67/67	40~80	20~25
		顕熱交換形	LGH-50RP	580/580	65/65	40~80	20~25
ビル用	ロスナイバック	LP-200B	1,000~2,900	70~83	200~500	40~100	
		LP-350B	2,000~5,000	68~80	400~1,000	80~200	
		LP-500B	4,000~7,000	67~75	800~1,400	160~280	
		LP-750B	4,000~10,000	68~80	800~2,000	160~400	
		LP-1000B	6,000~13,000	68~77	1,200~2,600	240~520	
	ロスナイユニット	横置形	LU-80	300~1,100	77	約160	約32
			LU-160	600~2,200	77	約320	約64
		縦置形	LU-500	2,000~7,000	72	約1,000	約200
			LU-1602~1606	1,200~13,200	77	640~1,920	128~384
			LU-502~505	4,000~35,000	72	2,000~5,000	400~1,000
LUT-2302~3008	2,000~36,000	72	約920~4,800	約184~960			
住宅用	窓用	窓取付形	VL-600W	62/65	60/59	20	3
		居間用	角穴取付形	VL-1200S-C-BR	95/90	60/61	20~25
	VL-1200SC-BL						
	VL-1200G-C-M			90/85	61/62	20~25	3~4
	VL-1200X						
	VL-1500A		110/120	72/70	20~30	4~5	
	VL-1500-M ₂ -C ₂		110/120	72/70	20~30	4~5	
	丸穴取付形		VL-1000UD ₂ -M	70/80	55/53	20~25	3~4
			VL-1000-M-C	70/80	55/53	20~25	3~4
			VL-1000U-M-BL	70/80	55/53	20~25	3~4
			VL-1400U ₂ -M-C	105/105	72/72	20~30	4~5
		VL-1420-M	95/107	65/63	20~30	4~5	
		VL-802-C-BR	70/72	72/71	20	3	
	VL-2000U	115/120	72/71	20~30	4~5		
	ダクト用	VL-1500Z ₃ -M-C	115/125	70/70	20~30	4~5	
		VL-1500Z ₃ -BL					
		VL-1500ZX	105/118	70.5/70	20~30	4~5	
		VL-1500ZX-BL	105/118	70.5/70	20~30	4~5	
		VL-1600Z	125/145	70/68	20~30	4~5	
	中間取付形	VL-1500ZM	130/145	67/66	20~30	4~5	
	排湿用中間取付形	VL-1500ZM-P	140/152	64/62	—	—	
	排湿用	VL-700P	52/52	58/58	—	—	
	台所用	VL-6060HK ₂	普通排気660/630	—	—	—	
			ロスナイ排気550/550	60/60	—	—	
	浴室用	VL-500B ₃	40/40	55/55	浴室<3~5>	1~2	
40/40			55/55	浴室<3~5>	1~2		
防音用	VL-850BN	74/75	70/70	20	3		
工業用	耐湿形	単体形	LUP-80-160-500	1,000~5,000	54/54/59	200~1,000	40~200
		組合せ形	LUP-1602~1606	4,000~12,000	54	800~2,000	160~400
	耐熱形	LUP-502~505	10,000~25,000	59	2,000~5,000	400~1,000	
	LSM-150	1,500	56	250~380	50~75		

注 ※1 適用面積・人員は1人当りの換気量20~30m³/h、1人当りの占有床面積5m²程度と想定して算出。
 ※2 工業用は機種一覧表のみ記載、詳細はカタログをご請求ください。

8.1 仕様

(1)業務用

項目 形名	電源	ノッチ	消費電力 <W>	電流 <A>	風量 <m³/h>	熱交換効率			騒音 <ホン>	重量 <kg>	備考	
						温度 <%>	エンタルピー<%>					
							暖房時	冷房時				
LGF-40S	単相100V 50/60Hz	強	230/270	2.4/2.8	360/360	69/69	62/62	55/55	46/46	70		
		中	190/200	1.9/2.0	280/260	72/72	65/65	57/57	40/40			
		弱	95/95	1.1/1.1	190/180	75/75	67/67	60/60	32/32			
LGF-40L	単相100V 50/60Hz	強	205/230	2.2/2.5	360/360	69/69	62/62	55/55	47/47	55		
		中	170/175	1.8/1.8	280/285	72/72	65/65	57/57	42/42			
		弱	90/90	1.0/1.0	200/190	75/75	67/67	60/60	36/35			
LGH-50E _s	単相100V 50/60Hz	強	260/285	2.9/3.0	480/480	72	61	58	46	77		
		弱	96/100	1.1/1.1	250/250	79	74	69	34			
LGH-15R _s	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	68/84	0.74/0.90	185/200	73/71	62/60	56/54	33/34	16.5	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	41/45	0.44/0.47	125/110	76/78	66/68	61/63	28/25		
		強	72/88	0.79/0.94	190/205	—	—	—	33/34			
LGH-25R _s -S	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	特強	112/137	1.18/1.40	290/320	70	62	56	39/41	28	☆システムコントローラが 使用できます。
		強	90/101	0.92/1.06	240/250	72	64	58	35/35			
		弱	70/72	0.73/0.78	160/170	75	68	62	29/29			
		普通換気	特強	115/136	1.19/1.40	300/340	—	—	—	39/41		
		強	92/102	0.93/1.05	250/270	—	—	—	35/35			
LGH-50R _s -S	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	特強	245/315	2.60/3.30	610/620	70/70	59/59	53/53	45/45	48	☆システムコントローラが 使用できます。
		強	210/250	2.30/2.70	540/520	71/71	61/62	55/56	42/41			
		弱	125/125	1.40/1.45	350/300	74/75	67/69	61/63	33/30			
		普通換気	特強	265/320	2.75/3.45	625/630	—	—	—	46/46		
		強	215/250	2.30/2.70	580/540	—	—	—	43/42			
LGH-80R _s Z	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	450/530	5.3/5.4	800	74	65	60	39/41	95	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	280/340	2.9/3.5	600	77	69	64	35/35		
		強	450/530	5.3/5.4	800	—	—	—	41/43			
		普通換気	強	280/340	2.9/3.5	600	—	—	—	37/37		
		弱	510	5.5	1,000	75	66	61	41			
LGH-100R _s Z-50	単相100V 50Hz	ロスナイ	強	390	4.0	700	78	71	66	37	107	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	510	5.5	1,000	—	—	—	42		
		強	398	4.0	700	—	—	—	38			
		普通換気	強	620	6.2	1,000	75	66	61	43		
		弱	340	3.5	700	78	71	66	34			
LGH-100R _s Z-60	単相100V 60Hz	ロスナイ	強	620	6.2	1,000	—	—	—	43	107	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	620	6.2	1,000	—	—	—	43		
		強	340	3.5	700	—	—	—	35			
		普通換気	強	340	3.5	700	—	—	—	35		
		弱	340	3.5	700	—	—	—	35			
LGH-150R	三相200V 50/60Hz	ロスナイ	強	870/1,200	4.6/4.7	1,500	75	66	61	42/44	235	
		普通換気	強	865/1,150	4.6/4.6	1,500	—	—	—	42/44		
LGH-200R	三相200V 50/60Hz	ロスナイ	強	970/1,450	4.8/5.2	2,000	75	66	61	44/46	248	
		普通換気	強	920/1,350	4.7/5.0	2,000	—	—	—	44/46		
LGH-15C	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	67/82	0.67/0.82	150/160	74/73	63/62	58/57	34/37	本体 21	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	38/43	0.39/0.44	105/100	78/78	68/69	63/64	26/25		
		強	70/86	0.72/0.87	155/165	—	—	—	34/37			
LGH-25C-S	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	129/153	1.33/1.54	255/263	72/72	62/62	58/58	39.5/40.0	本体 33	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	101/106	1.02/1.08	174/160	75/75	68/68	62/62	32/31		
		強	137/158	1.41/1.59	270/273	—	—	—	40/41			
LGH-50C-S	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	201/257	2.2/2.7	500/500	71/71	62/62	56/56	43.0/43.0	本体 48	☆システムコントローラが 使用できます。
		普通換気	強	125/135	1.4/1.4	320/280	75/76	68/69	62/63	35.0/32.0		
		強	205/260	2.2/2.7	515/517	—	—	—	44.0/44.0			
LGH-15RH	単相100V 50/60Hz	ロスナイ	強	67/82	0.68/0.82	200/200	60/60	45/45	40/40	31/31	22	
		普通換気	強	59/65	0.61/0.68	150/150	64/64	50/50	44/44	25以下		
		強	30/31	0.31/0.32	110/100	70/69	57/56	50/49	25以下			
		普通換気	強	71/86	0.72/0.86	205/205	—	—	—	31/31		
		強	65/70	0.66/0.72	160/150	—	—	—	25以下			
LGH-50RW	単相100V 50/60Hz	強	175/220	1.75/2.20	580/580	67/67	44/44	44/44	44/44	56		
		弱	110/120	1.10/1.20	340/340	73/73	51/51	51/51	36/36			
LGH-50RP	単相100V 50/60Hz	強	175/220	1.75/2.20	580/580	65/65	—	—	44/44	56		
		弱	110/120	1.10/1.20	340/340	73/73	—	—	36/36			

(2)ビル用

(a)ロスナイパック

項目 形名	電源	定格出力 <kW>		処理風量 <m³/h>	機外静圧 <mmAq>	熱交換効率			騒音 <ホン>	重量 <kg>
		給気側	排気側			温度 <%>	エンタルピー<%>			
							暖房時	冷房時		
LP-200B	三相200V 50又は 60Hz	1.5~2.2	1.5~2.2	1,000~2,900	0~76	70~83	64~79	58~76	64	380
LP-350B		1.5~3.7	1.5~3.7	2,000~5,000	0~77	68~80	61~76	55~72	66	520
LP-500B		2.2~5.5	2.2~5.5	4,000~7,000	0~72	67~75	60~70	54~65	69	680
LP-750B		2.2~5.5	2.2~5.5	4,000~10,000	0~62	68~80	61~76	55~72	70	930
LP-1000B		5.5~7.5	5.5~7.5	6,000~13,000	0~84	68~77	61~74	56~70	71	1,200

(b)ロスナイユニット

形名	項目 標準処理風量 <m ³ /h>	熱交換効率			静圧損失 <mmAq>	製品重量 <kg>	外形寸法 <幅×奥行×高さ> <mm>	回収熱量<kcal/h>	
		温度 <%>	エンタルピー<%>					暖房時	冷房時
			暖房時	冷房時					
LU-80	800	77	71	66	14	54	500×1,100×500	5,453	5,005
LU-160	1,600	77	71	66	17	85	500×2,100×500	10,906	10,010
LU-500	5,000	72	67	62	32	250	860×2,100×860	32,160	29,388
LU-1602	3,200	77	71	66	17	180	600×2,100×1,010	21,812	20,020
LU-1603	4,800	77	71	66	17	268	600×2,100×1,520	32,718	30,030
LU-1604	6,400	77	71	66	17	357	600×2,100×2,030	43,624	40,040
LU-1605	8,000	77	71	66	17	445	600×2,100×2,540	54,530	50,050
LU-1606	9,600	77	71	66	17	533	600×2,100×3,050	65,436	60,060
LU-502	10,000	72	67	62	32	513	960×2,100×1,730	64,320	58,776
LU-503	15,000	72	67	62	32	795	960×2,100×2,600	96,480	88,164
LU-504	20,000	72	67	62	32	1,024	960×2,100×3,470	128,640	117,552
LU-505	25,000	72	67	62	32	1,280	960×2,100×4,340	160,800	146,940
LUT-2302	4,600	72	62	58	24	300	1,000×575×2,382	27,379	25,293
LUT-2303	6,900	72	62	58	24	390	1,500×575×2,382	41,069	37,939
LUT-2304	9,200	72	62	58	24	600	2,000×575×2,382	54,758	50,585
LUT-2305	11,500	72	62	58	24	690	2,500×575×2,382	68,448	63,232
LUT-2306	13,800	72	62	58	24	780	3,000×575×2,382	82,138	75,878
LUT-2307	16,100	72	62	58	24	990	3,500×575×2,382	95,827	88,524
LUT-2308	18,400	72	62	58	24	1,080	4,000×575×2,382	109,516	101,171
LUT-3002	6,000	72	62	58	30	370	1,000×575×3,132	35,712	32,990
LUT-3003	9,000	72	62	58	30	480	1,500×575×3,132	53,568	49,486
LUT-3004	12,000	72	62	58	30	740	2,000×575×3,132	71,424	65,981
LUT-3005	15,000	72	62	58	30	850	2,500×575×3,132	89,280	82,476
LUT-3006	18,000	72	62	58	30	960	3,000×575×3,132	107,136	98,971
LUT-3007	21,000	72	62	58	30	1,220	3,500×575×3,132	124,992	115,466
LUT-3008	24,000	72	62	58	30	1,330	4,000×575×3,132	142,848	131,962

※ {エンタルピー交換効率 / 回収熱量} の冷房時空気条件は 室内DB26℃>RH50<%> の場合 Δi=7.9kcal/kg
 {エンタルピー交換効率 / 回収熱量} の暖房時空気条件は 室内DB20℃>RH50<%> の場合 Δi=8.0kcal/kg
 {エンタルピー交換効率 / 回収熱量} の場合 Δi=7.9kcal/kg
 {エンタルピー交換効率 / 回収熱量} の場合 Δi=8.0kcal/kg

(3)住宅用

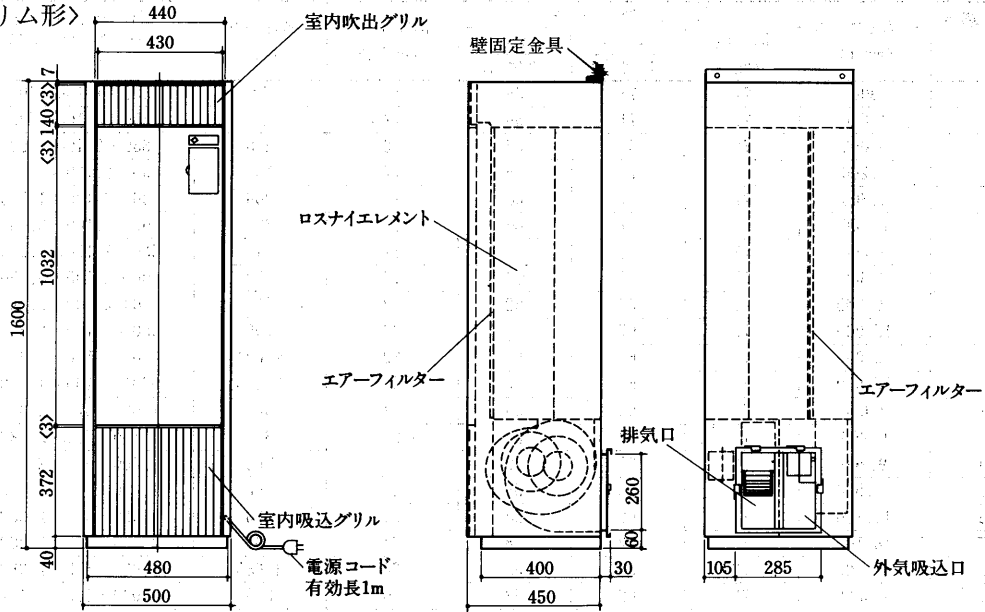
形名	項目	電源	給排	ノッチ	消費電力 <W>	風量<m ³ /h>		熱交換効率 <%>	騒音 <ホン>	重量 <kg>
						給気	排気			
VL-600W	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	23/25	62/65	60/59	37/38	5.2		
			弱	13/14	46/46	65/65	30/30			
VL-1200S-C VL-1200SC-BL VL-1200S-BR	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	31/35	95/90	60/61	40.5/39.5	5.0		
			弱	19/21	65/60	67/68	32.5/30.5			
VL-1200G-C VL-1200G-M VL-1200X	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	31/35.5	90/85	61/62	40.5/39.5	5.5		
			弱	19/21	65/60	67/68	32.5/30.5			
VL-1500A VL-1500-M ₂ VL-1500-C ₂	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	41/46	110/120	72/70	42/43	10.0		
			中	30/34	94/90	73/73	37/36			
			弱	19/20	58/52	75/76	27/26			
VL-1000U-M VL-1000U-C VL-1000UD ₂ -M VL-1000U-M-BL	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	45/53	70/80	55/53	42/43	6.5		
			弱	23/27.5	52/52	58/58	35/35			
			排気	23/27	70/80	—	39/41			
VL-1400U ₂ -M VL-1400U ₂ -C	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	34/40.5	105/105	72/72	39.5/39.5	6.0		
			弱	21/23	65/60	79/80	31.5/30			
VL-1420-M	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	37/40	95/107	65/63	42/44	8.5		
			弱	19/21	65/59	74/76	33/32			
VL-802-C-BR	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	23/27	70/72	72/71	38/39	4.2		
			弱	19/21	53/53	77/77	33.5/33.5			
VL-2000U	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	35/44	115/120	72/71	41/41.5	6.0		
			弱	22/23	75/65	77/78	33/31			
VL-1500Z ₂ -M-C VL-1500Z ₂ -BL	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	36/43	115/125	70/70	41/41.5	12		
			弱	25/28	85/80	73/73	34/33			
VL-1500ZX VL-1500ZX-BL	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	34/42	105/118	70.5/70	36.5/38.5	11.1		
			弱	23/27	83/80	73/73	32.0/31.5			
VL-1500ZM	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	51/64	130/145	67/66	38/40	15		
			弱	41/43	88/78	71.5/72.5	29/27			
VL-1500ZM-P	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	51/65	140/152	64/62	37/38.5	15.8		
			弱	40/42	91/77	71/74	29.5/26			
VL-1600Z	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	38/47	125/145	70/68	39/41.5	12		
			弱	23/26	89/77	74/76	33/31			
VL-700P	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	18/20	52/52	58/58	36/36	5.4		
			弱	11.5/12.5	38/36	65/67	29/28			
VL-6060HK ₂	単相100V 50/60Hz	普通換気	強	165/190	250/250	660/630	—	48/47	33	
			中	150/160	215/210	550/510	—	45/44		
			弱	135/136	185/170	450/410	—	41/39		
			強	150/180	250/250	550/550	60/60	48/48		
			中	140/160	215/210	480/460	61/61	45/44		
VL-500B ₃ VL-500B ₃ -BL	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	—	25/25	40/40	55/55	42/41	2.8		
VL-850BN	単相100V 50/60Hz	強制同時給排	強	23/27	74/75	70/70	37/37.5	4.3		
			弱	19/21	55/54	75/75.5	32/31.5			

全熱交換器 ロスナイ

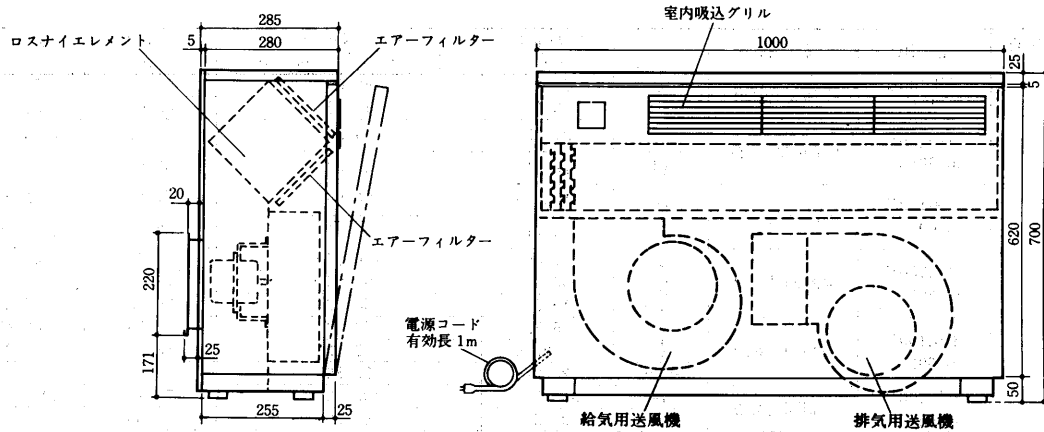
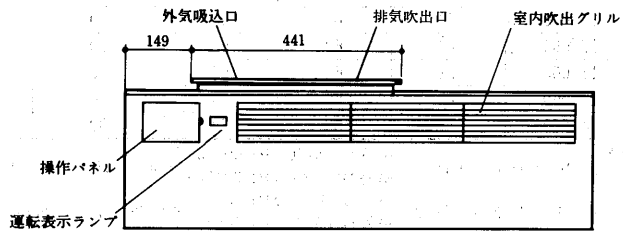
8.2 外形寸法図

(1) 業務用

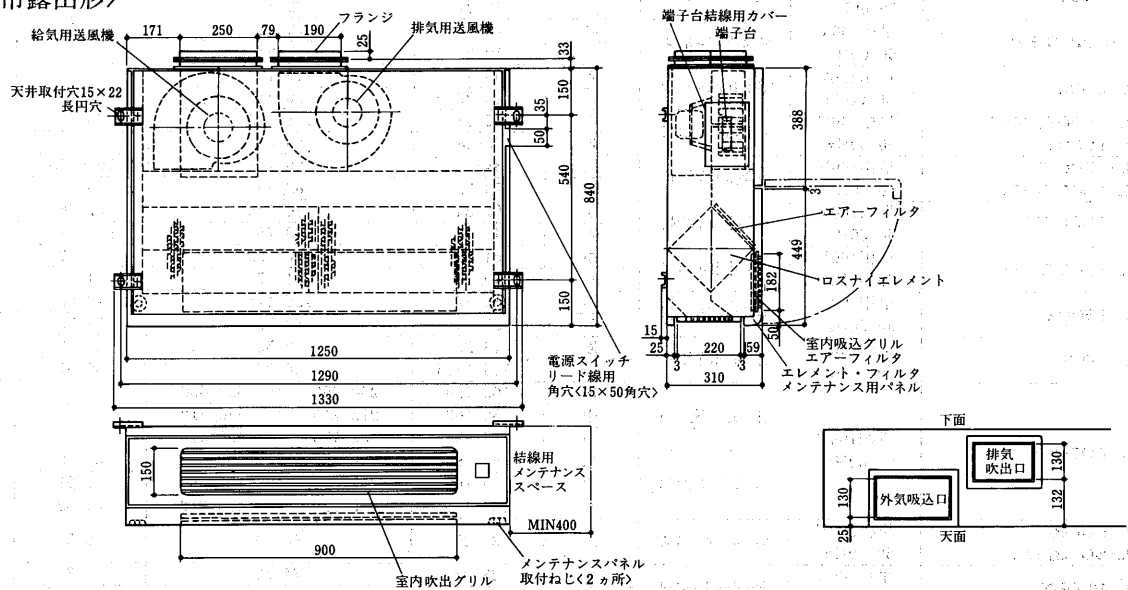
LGF-40S形<床置スリム形>



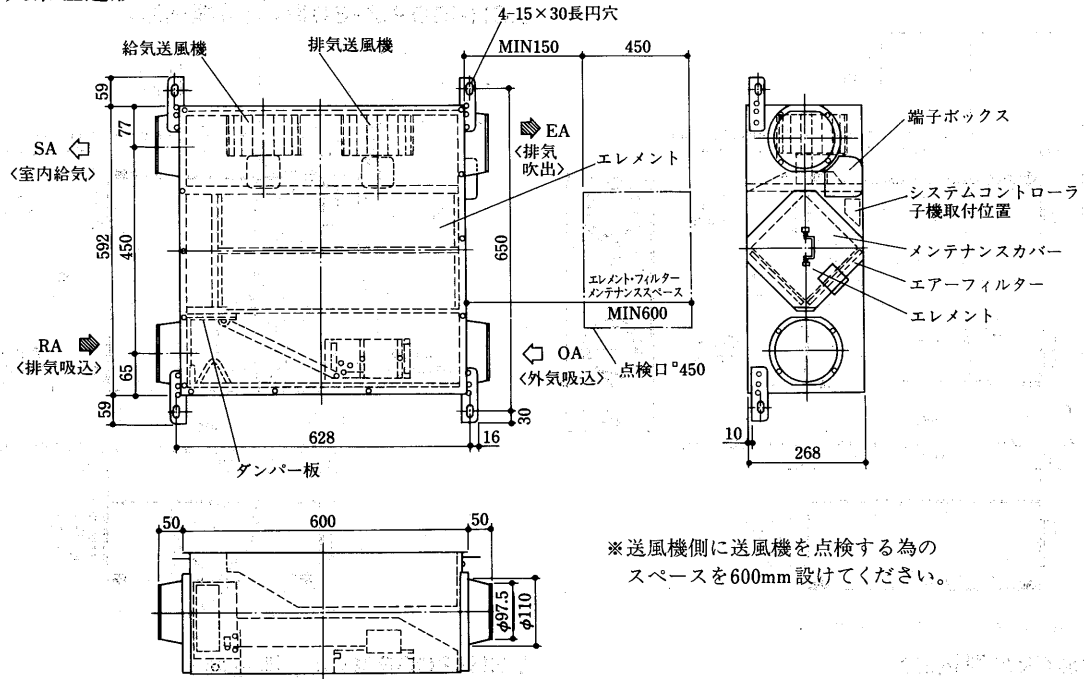
LGF-40L形<床置薄形>



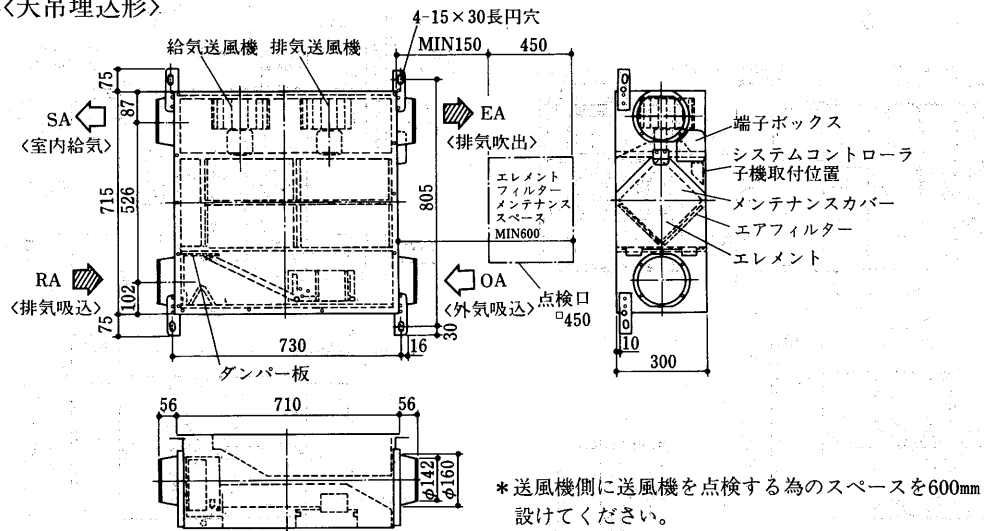
LGH-50E₄形<天吊露出形>



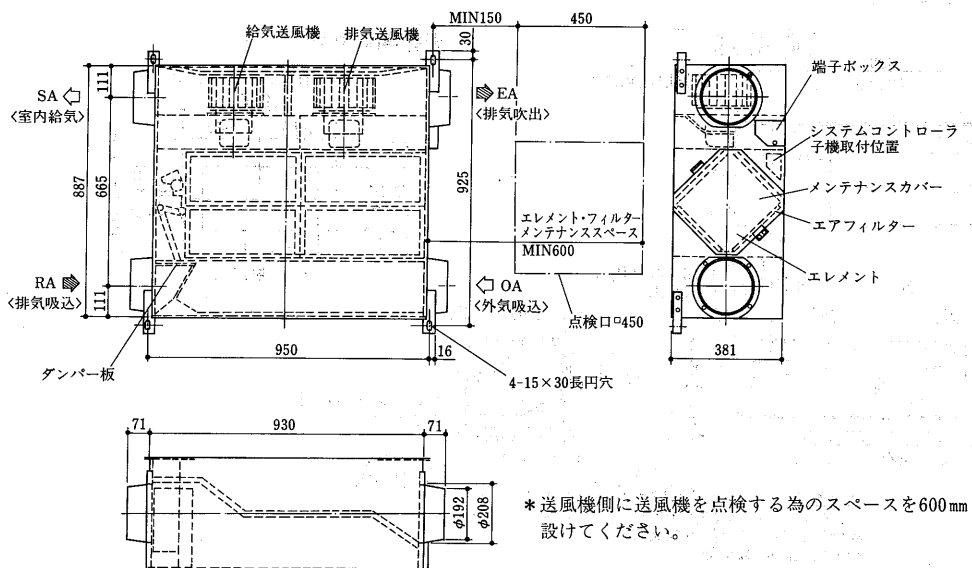
LGH-15R₃形<天吊埋込形>



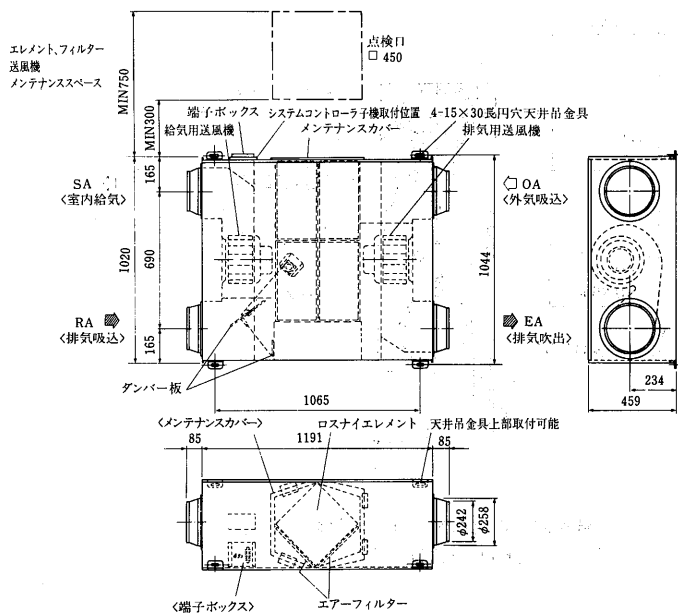
LGH-25R₃-S形<天吊埋込形>



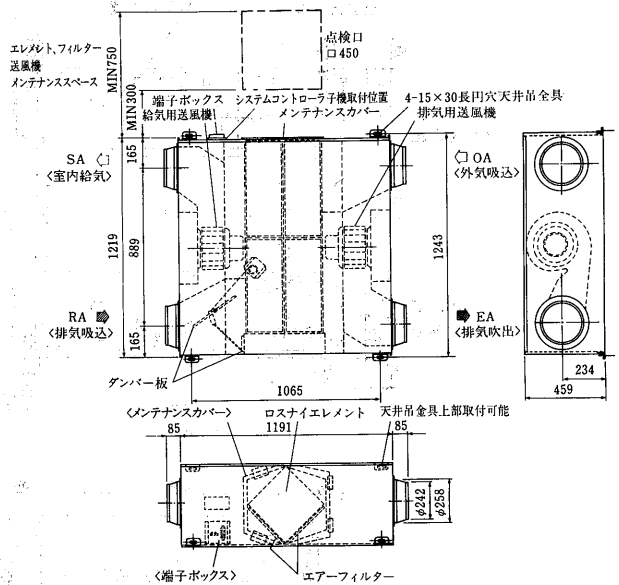
LGH-50R₅-S形<天吊埋込形>



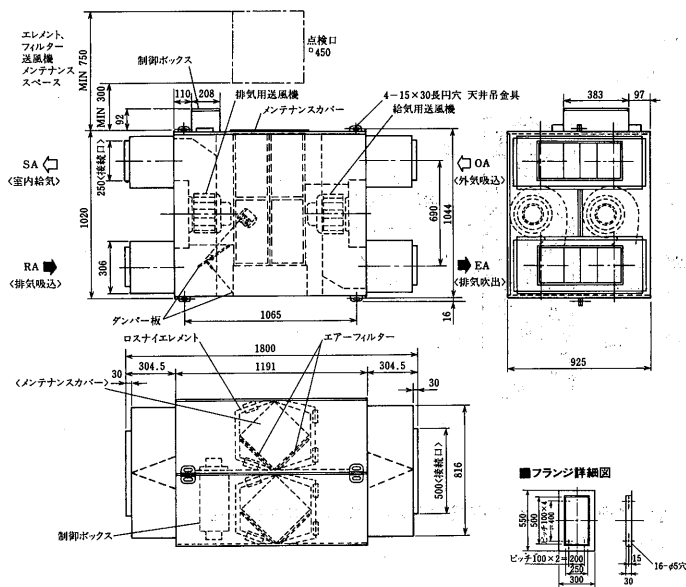
LGH-80R₂Z形<天吊埋込形>



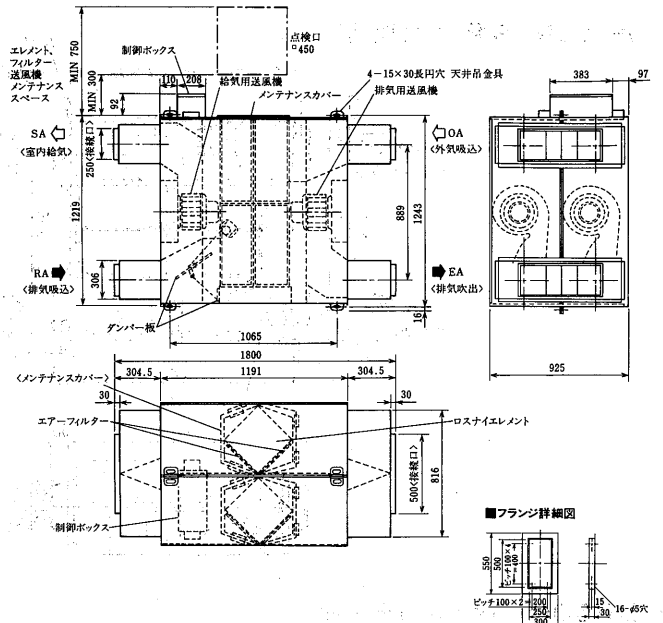
LGH-100R₂Z-50形<天吊埋込形>
LGH-100R₂Z-60形<天吊埋込形>



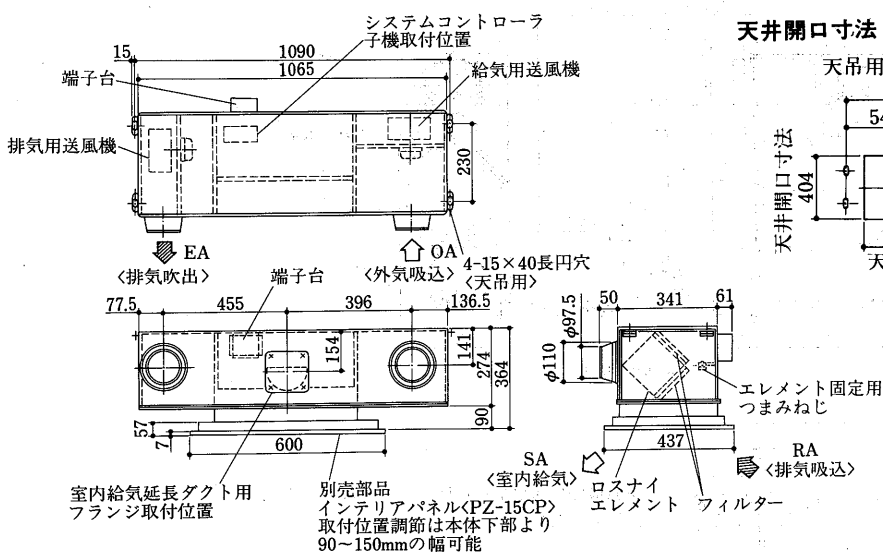
LGH-150R形<天吊埋込形>



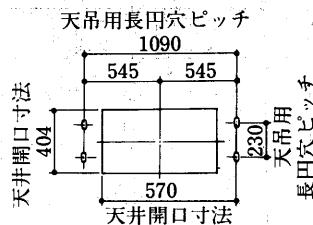
LGH-200R形<天吊埋込形>



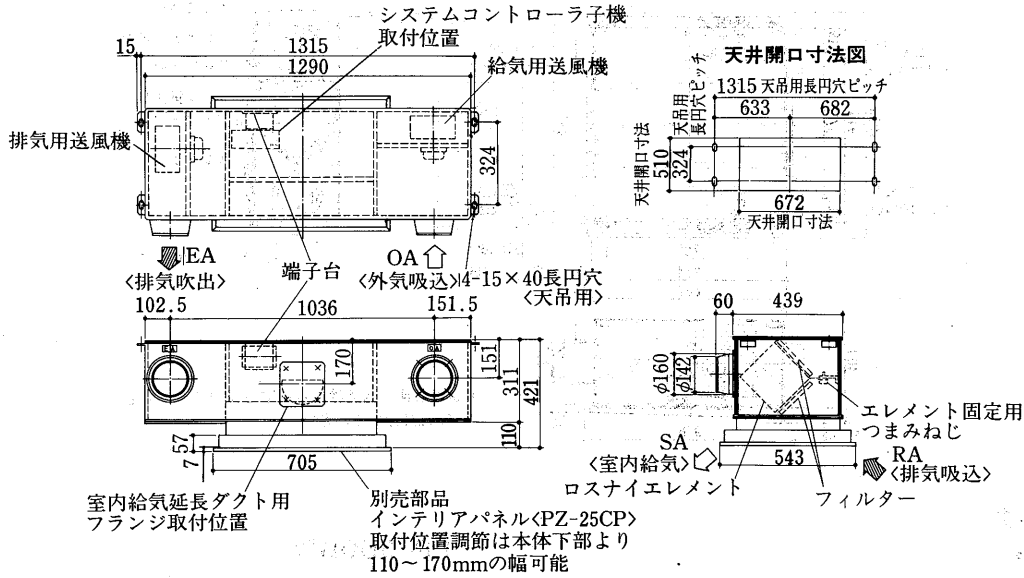
LGH-15C形<天吊カセット形>



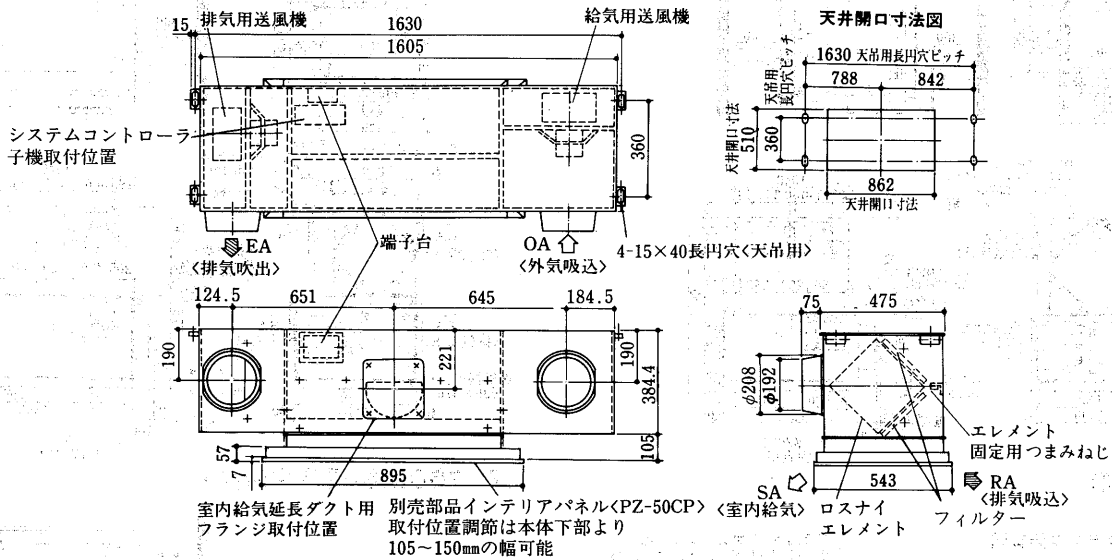
天井開口寸法



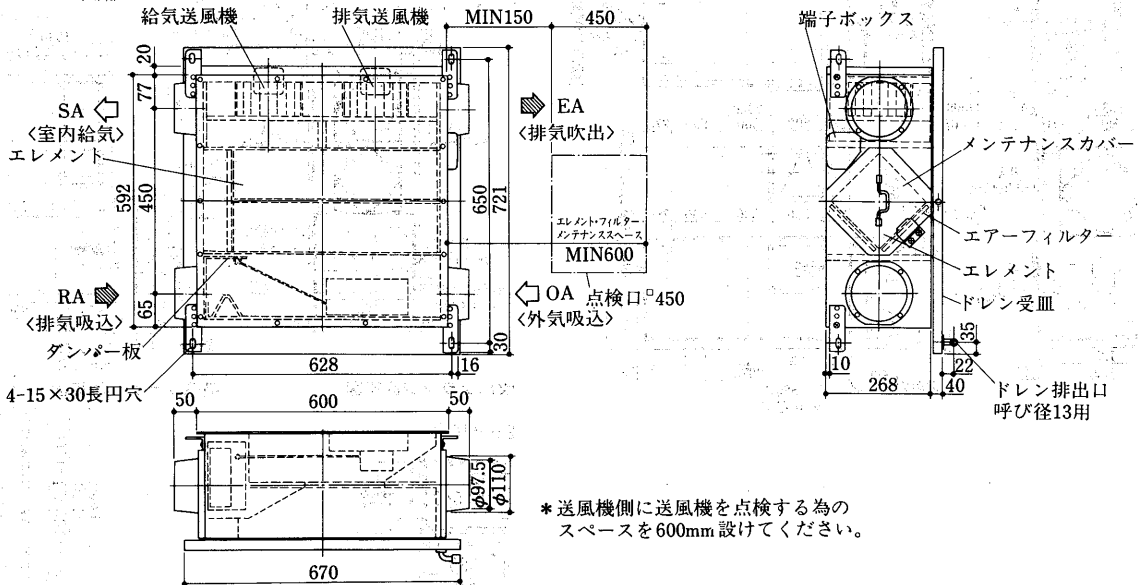
LGH-25C-S形<天吊カセット形>



LGH-50C-S形<天吊カセット>

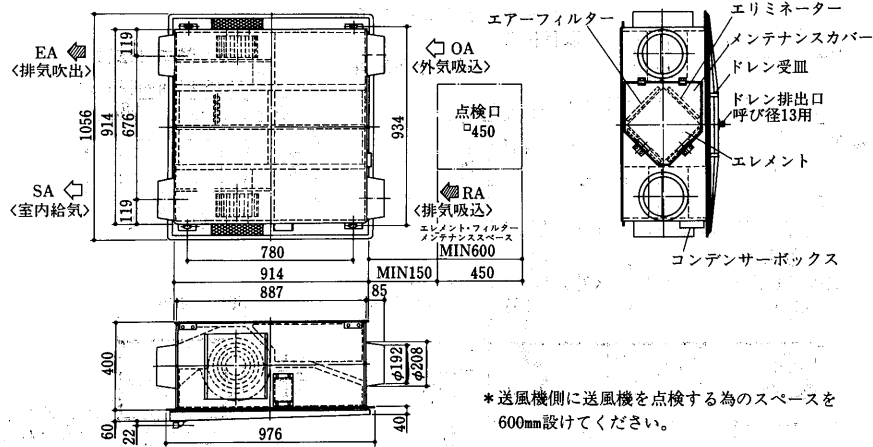


LGH-15RH形<排気耐湿形>



全熱交換器 ロスナイ

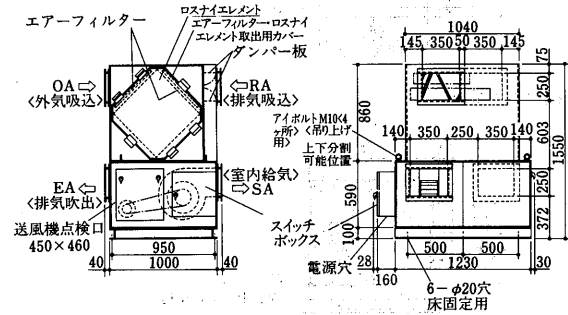
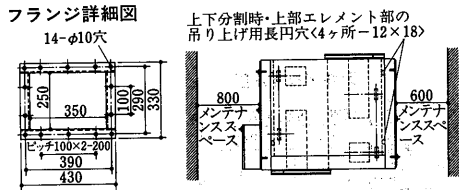
LGH-50RW・50RP形<全耐湿形>



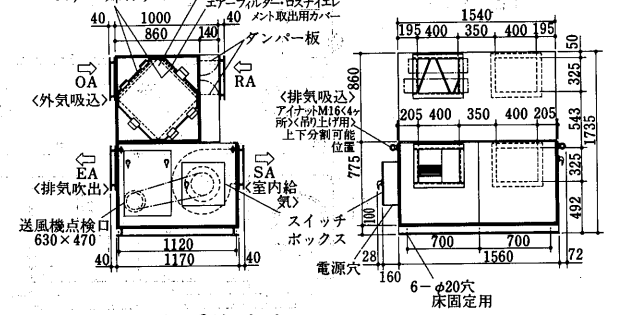
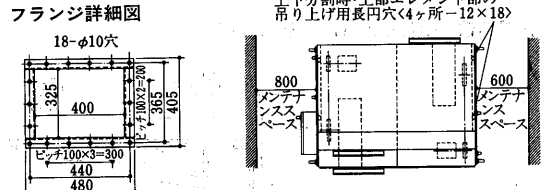
(2)ビル用

(a)ロスナイパック

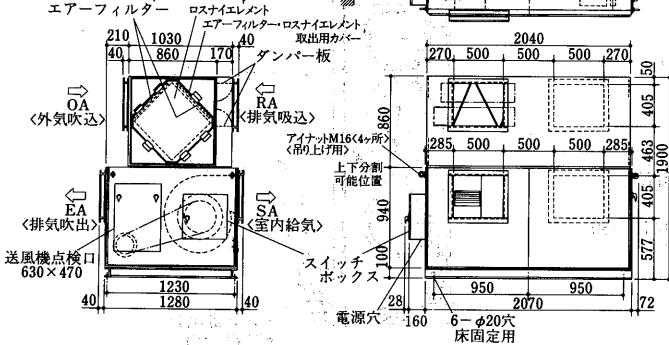
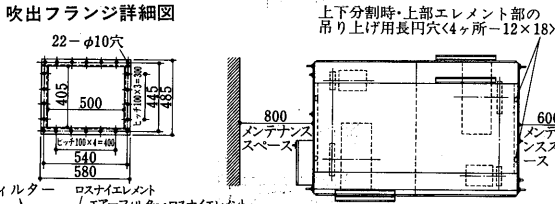
LP-200B形



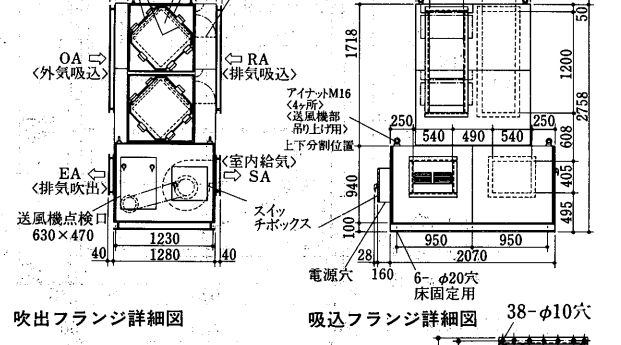
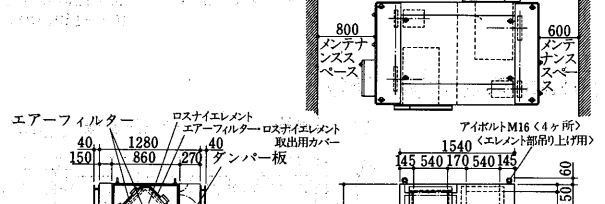
LP-350B形



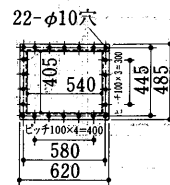
LP-500B形



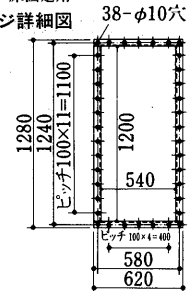
LP-750B形<受注生産品>



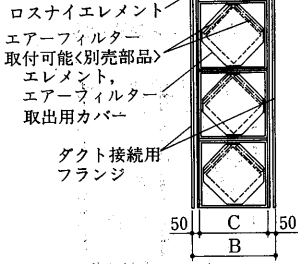
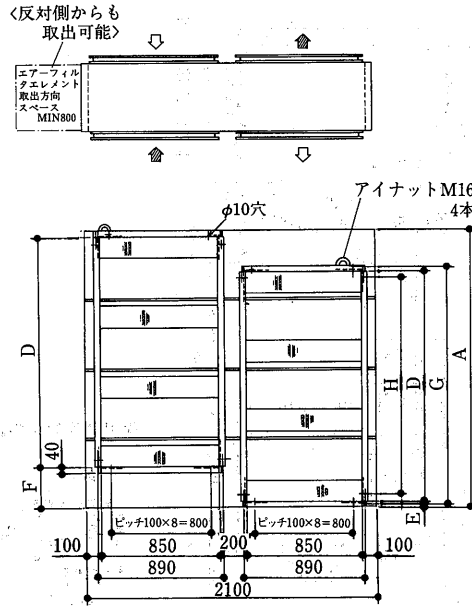
吹出フランジ詳細図



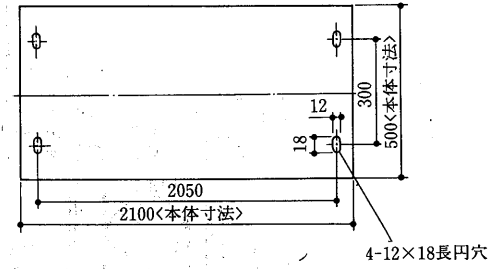
吸込フランジ詳細図



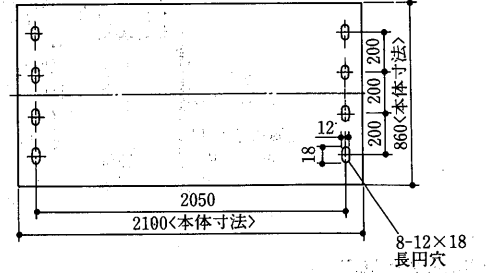
LU-1602~1606形
LU-502~505形



●接地面寸法<基礎ボルト取付穴位置>
LU-1602~1606形



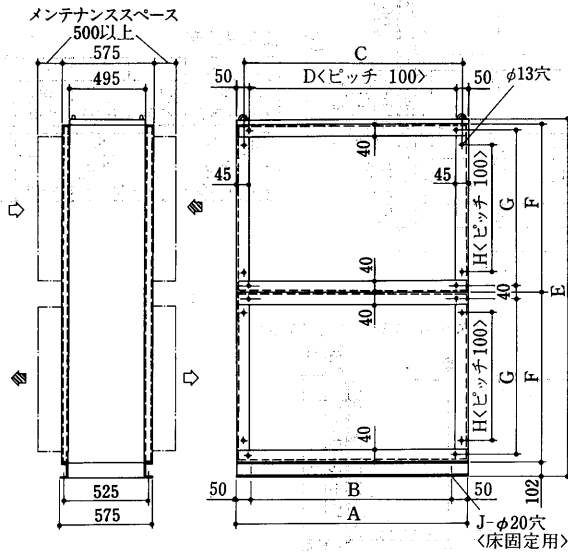
LU-502~505形



変化寸法表

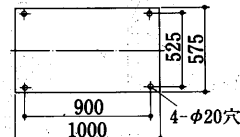
形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H
LU-1602		1010	600	500	670	40	300	710	ピッチ100×6=600
LU-1603		1520	600	500	1180	40	300	1220	ピッチ100×10=1000
LU-1604		2030	600	500	1690	40	300	1730	ピッチ100×16=1600
LU-1605		2540	600	500	2200	40	300	2240	ピッチ100×20=2000
LU-1606		3050	600	500	2710	40	300	2750	ピッチ100×25=2500
LU-502		1730	960	860	1170	80	480	1200	ピッチ100×10=1000
LU-503		2600	960	860	2040	80	480	2080	ピッチ100×20=2000
LU-504		3470	960	860	2910	80	480	2950	ピッチ100×27=2700
LU-505		4340	960	860	3780	80	480	3820	ピッチ100×36=3600

LUT-2302~2308形
LUT-3002~3008形

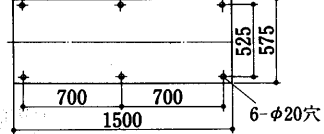


●単体形床接地面図

LUT-2302, LUT-3002形

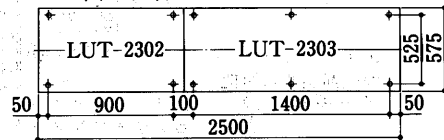


LUT-2303, LUT-3003形



●組合せ形床設置面図

LUT-2305形の場合<単体機種>の接地面が組合せられた形となります。

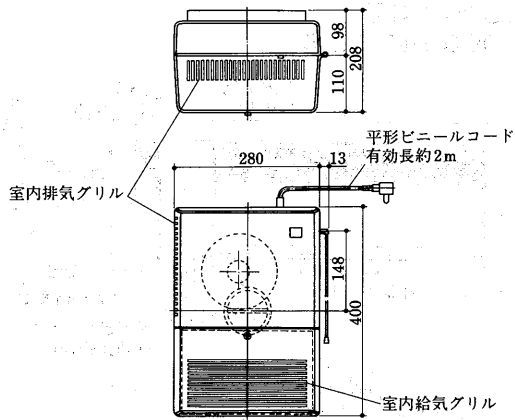


変化寸法表

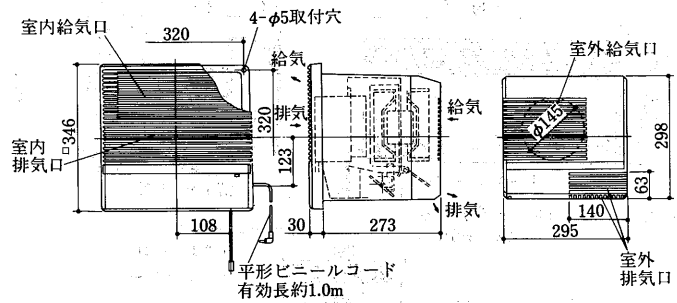
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
単体 LUT-2302	1,000	900	950	900	2,382	1,125	1,085	1,000	4
LUT-2303	1,500	1,400	1,450	1,400	2,382	1,125	1,085	1,000	6
LUT-2304	2,000	1,900	1,950	1,900	2,382	1,125	1,085	1,000	8
LUT-2305	2,500	2,400	2,450	2,400	2,382	1,125	1,085	1,000	10
LUT-2306	3,000	2,900	2,950	2,900	2,382	1,125	1,085	1,000	12
LUT-2307	3,500	3,400	3,450	3,400	2,382	1,125	1,085	1,000	14
LUT-2308	4,000	3,900	3,950	3,900	2,382	1,125	1,085	1,000	16
単体 LUT-3002	1,000	900	950	900	3,132	1,500	1,460	1,400	4
LUT-3003	1,500	1,400	1,450	1,400	3,132	1,500	1,460	1,400	6
LUT-3004	2,000	1,900	1,950	1,900	3,132	1,500	1,460	1,400	8
LUT-3005	2,500	2,400	2,450	2,400	3,132	1,500	1,460	1,400	10
LUT-3006	3,000	2,900	2,950	2,900	3,132	1,500	1,460	1,400	12
LUT-3007	3,500	3,400	3,450	3,400	3,132	1,500	1,460	1,400	14
LUT-3008	4,000	3,900	3,950	3,900	3,132	1,500	1,460	1,400	16

(3)住宅用

VL-600W形

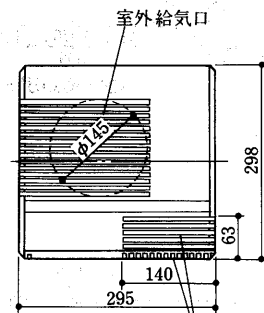
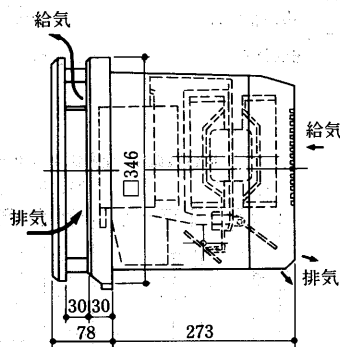
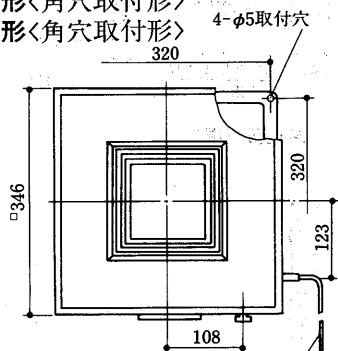


- VL-I200S-C形<角穴取付形>
- VL-I200S-BR形<角穴取付形>
- VL-I200SC-BL形<角穴取付形>



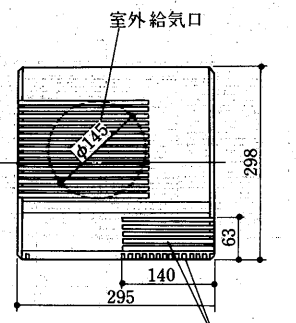
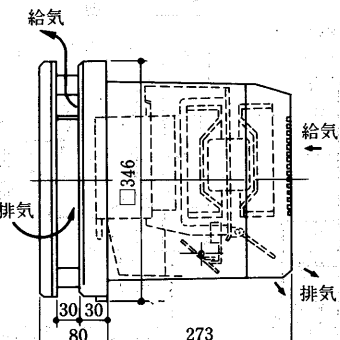
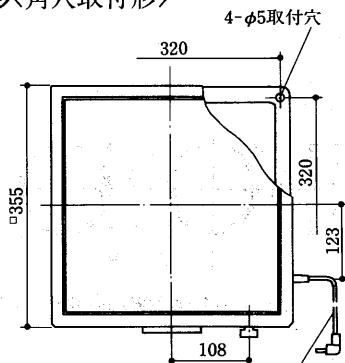
VL-I200G-C形<角穴取付形>

VL-I200G-M形<角穴取付形>



平形ビニールコード
有効長約1.0m

VL-I200X形<角穴取付形>

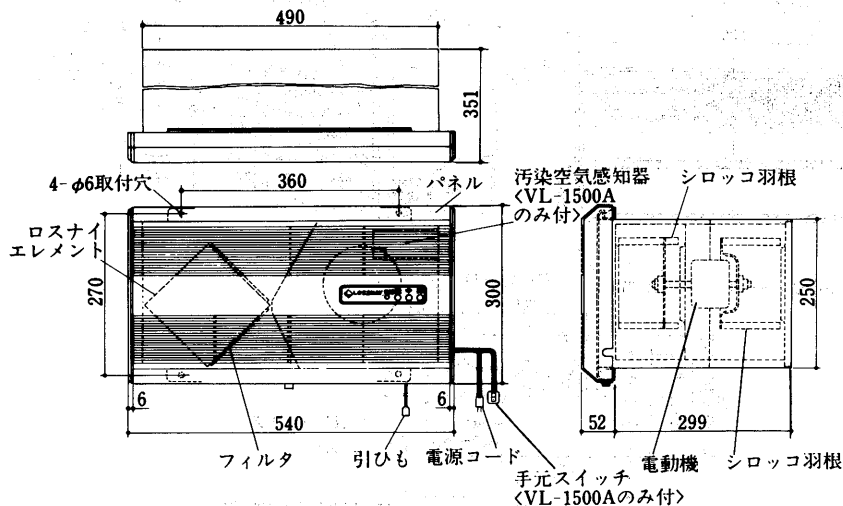


平形ビニールコード
有効長約1.0m

VL-I500A形

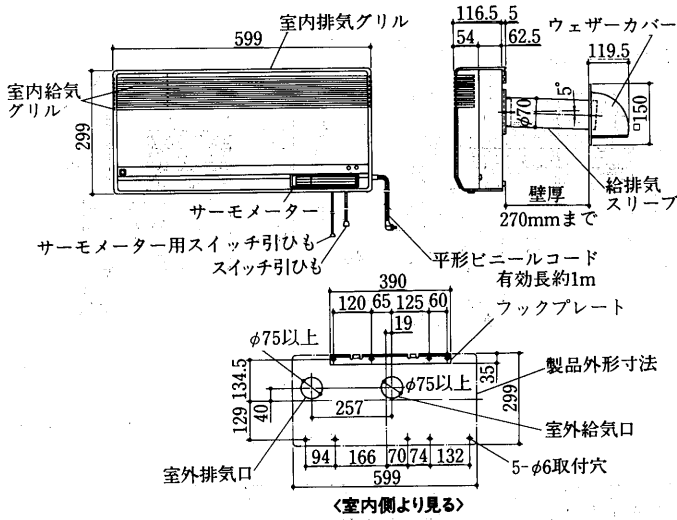
VL-I500-M₂形

VL-I500-C₂形

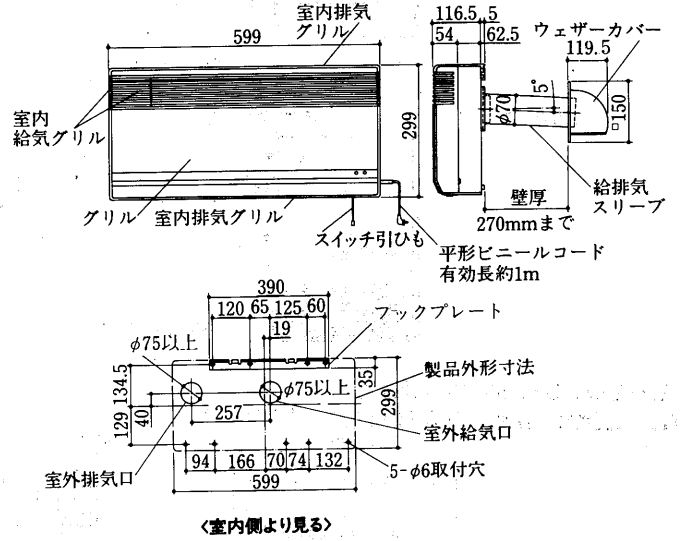


全熱交換器
ロスナイ

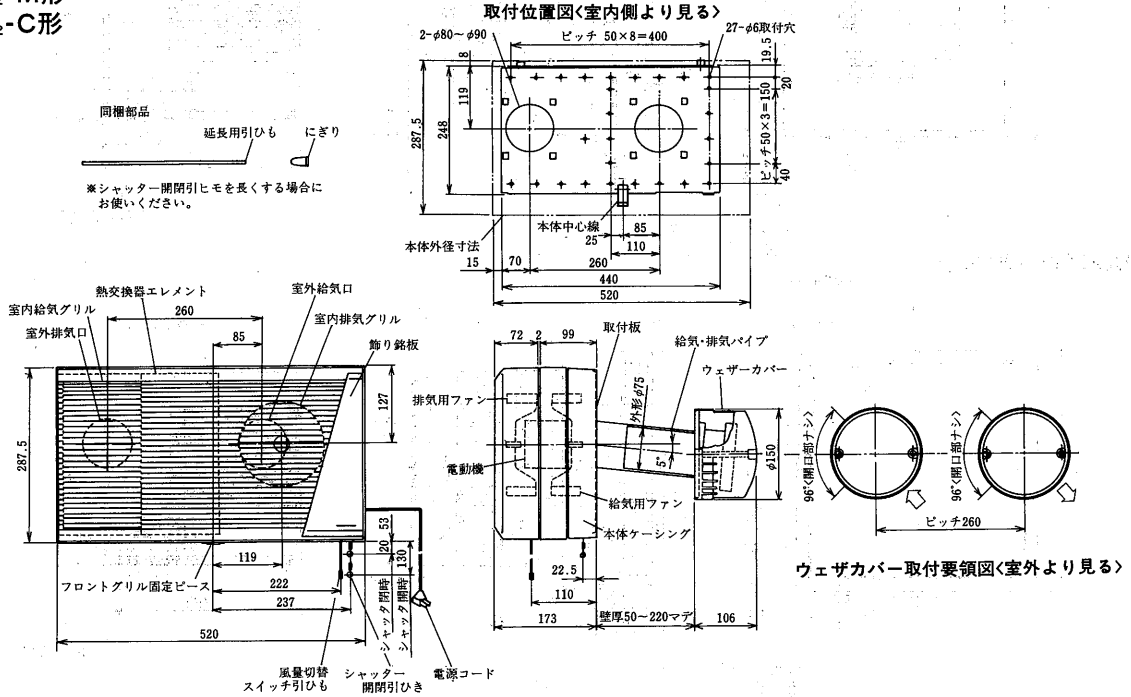
VL-1000UD₂-M形



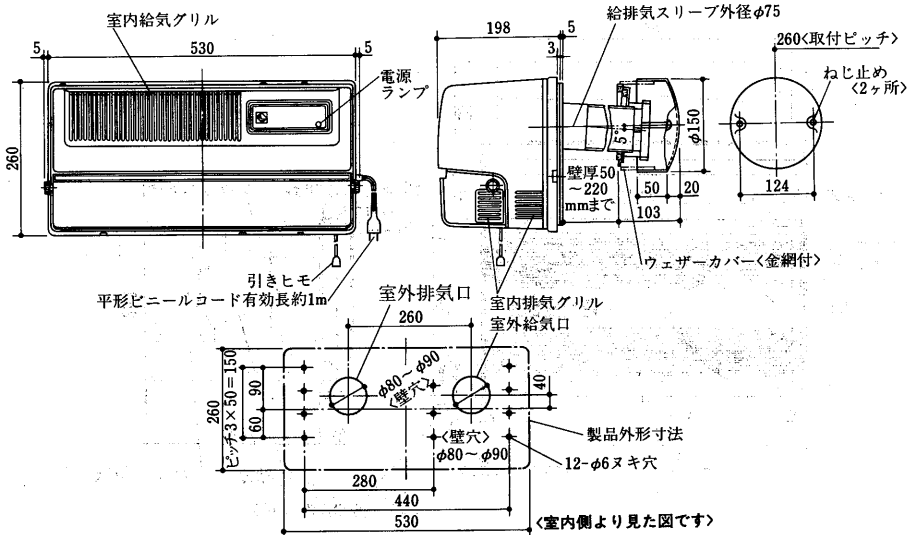
VL-1000U-M形
VL-1000U-C形
VL-1000U-M-BL形



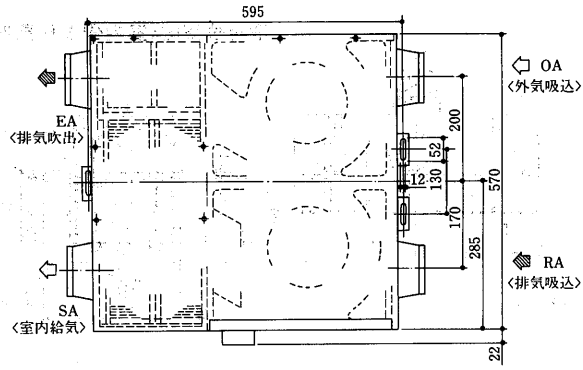
VL-1400U₂-M形
VL-1400U₂-C形



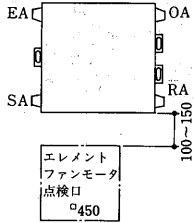
VL-1420-M形



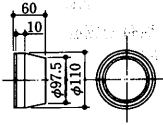
VL-I500ZM形



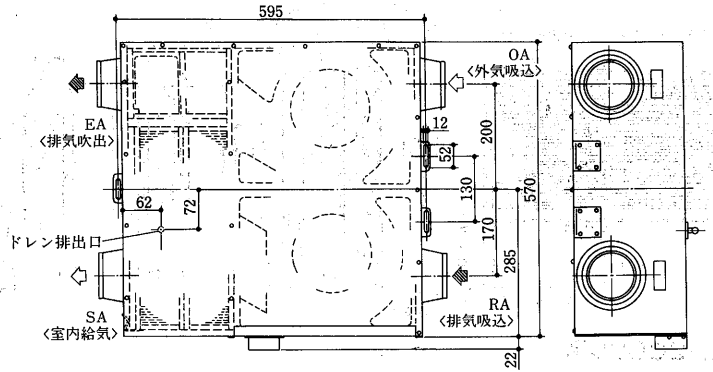
点検口設置位置



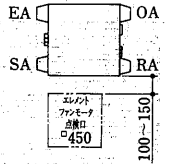
テーパフランジ寸法



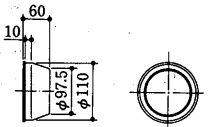
VL-I500ZM-P形



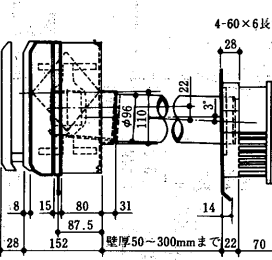
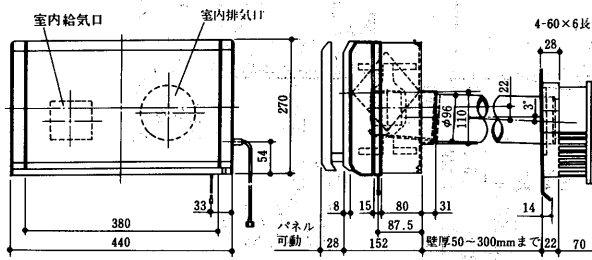
点検取付位置



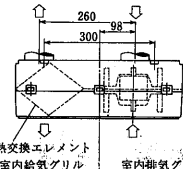
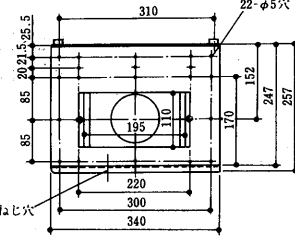
テーパフランジ寸法



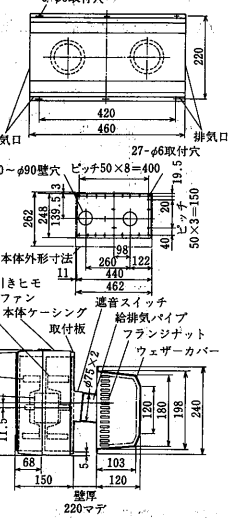
VL-700P形



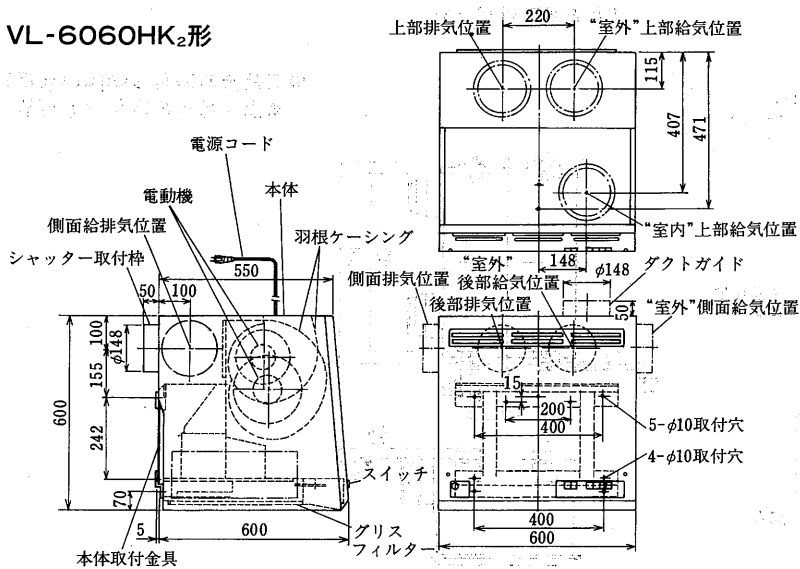
VL-850BN形



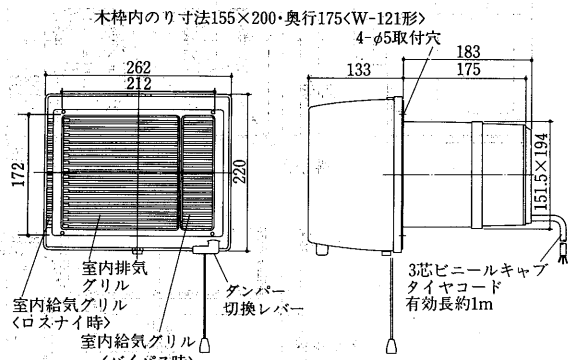
取付位置図<室内側より見る>



VL-6060HK₂形

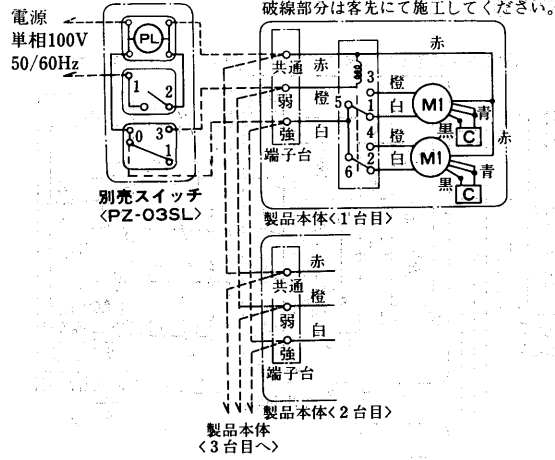


VL-500B₃形
VL-500B₃-BL形

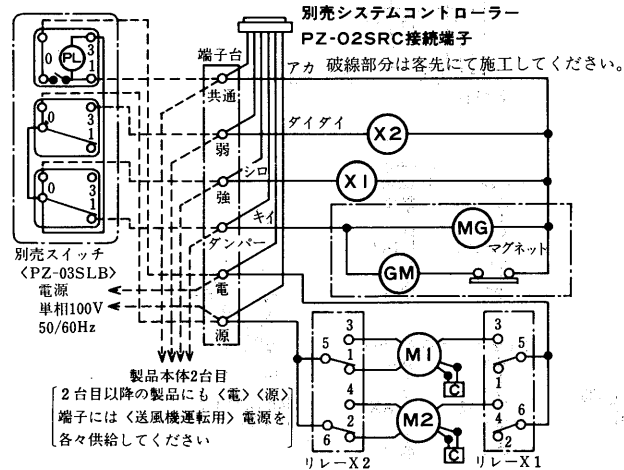


8.3 電気配線図

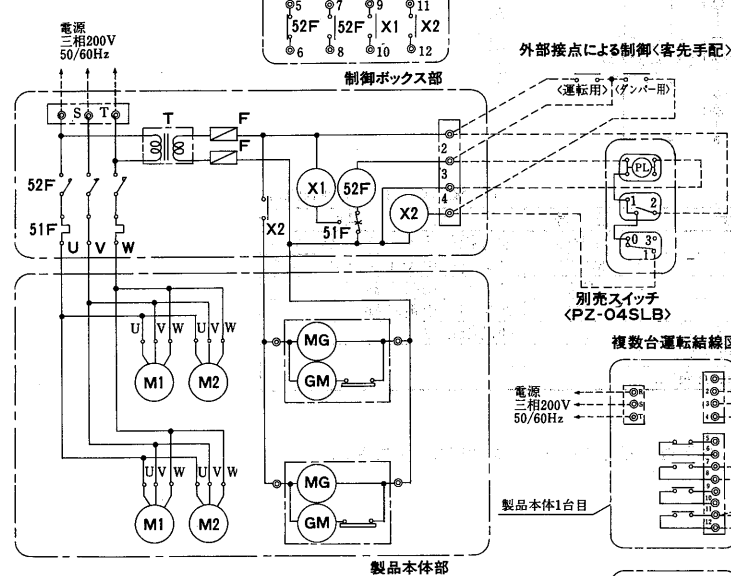
LGH-50E₄形



LGH-80R₂Z形 LGH-100R₂Z-50形 LGH-100R₂Z-60形



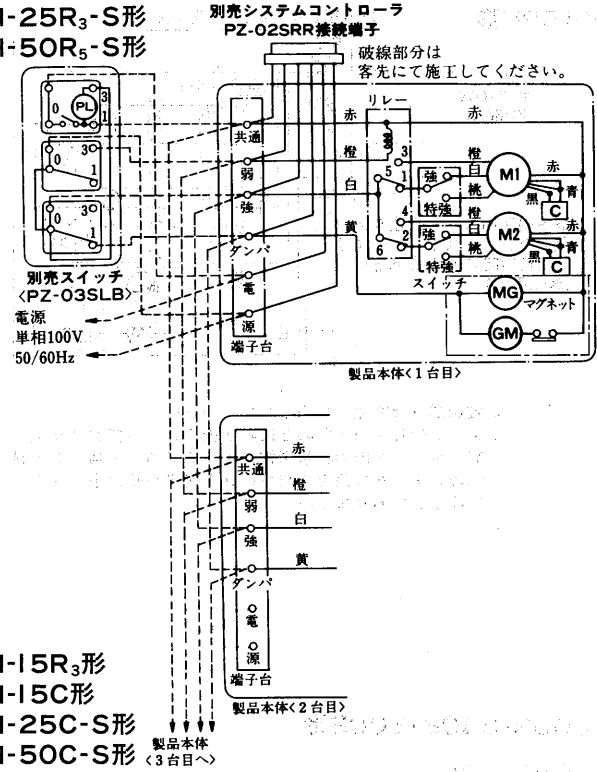
LGH-150R形 LGH-200R形



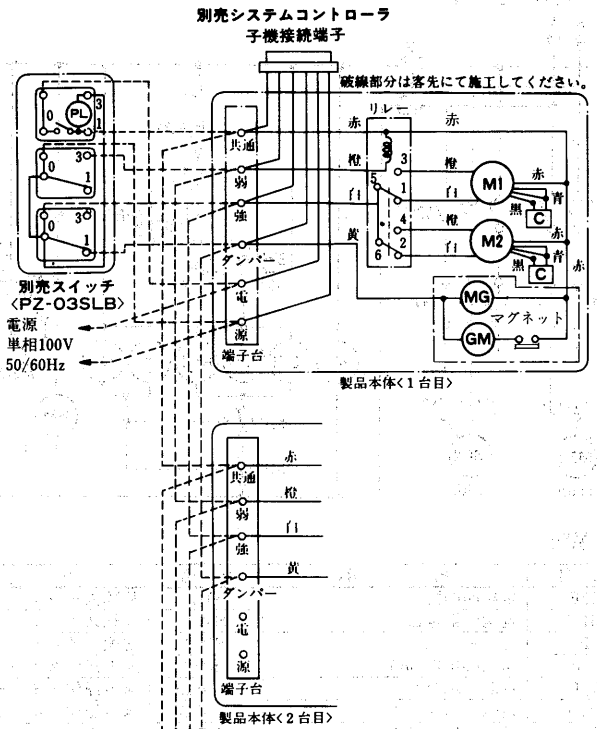
注) 図中破線部分は客先工事となります。○印は端子台を示します。
本回路は過電流リレーによる過負荷保護のみを行いますので、漏電保護用に、電源側へ漏電ブレーカーを使用してください。

注) 複数台運転で外部表示用無電圧接点端子を使用する場合は、本機の製品本体の接点端子を使用してください。

LGH-25R₃-S形 LGH-50R₅-S形



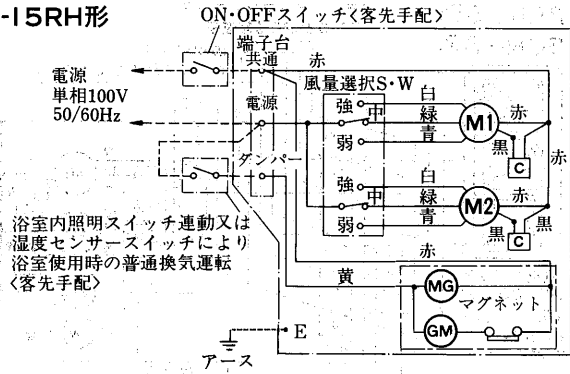
LGH-15R₃形 LGH-15C形 LGH-25C-S形 LGH-50C-S形



記号説明

記号	名称	記号	名称
52F	電磁開閉器	MG	マグネット
51F	過電流継電器	GM	ダンパー用電動機
F	ヒューズ<2A>	X	補助継電器
M	送風機用電動機	T	トランス

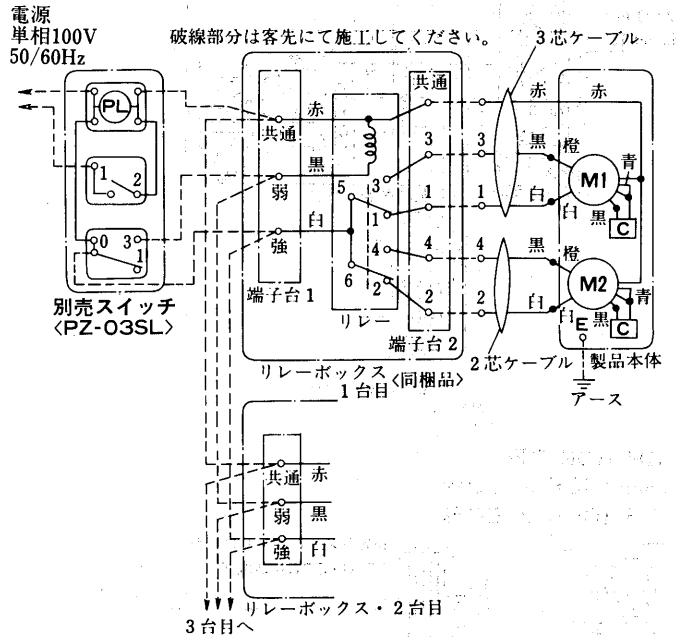
LGH-15RH形



浴室内照明スイッチ連動又は湿度センサースイッチにより浴室使用時の普通換気運転<客先手配>

- 破線部分は客先にて施工してください。
- ノッチは強・中・弱の3段階切換えとなっております。端子ボックス内の風量選択スイッチで風量を強・中・弱のいずれかに設定ください。<工場出荷時は中ノッチに設定してあります。>

LGH-50RW形
LGH-50RP形



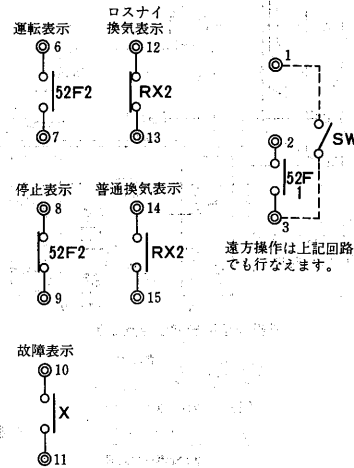
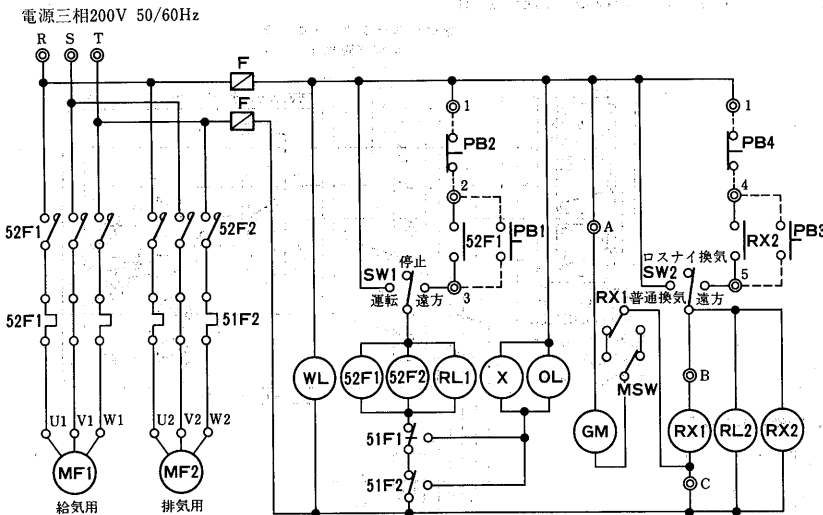
破線部分は客先にて施工してください。

別売スイッチ<PZ-03SL>

リレーボックス 1台目<同梱品>

リレーボックス・2台目 3台目へ

LP-200B・350B・500B形



記号説明

記号欄の<>は客先手配部品

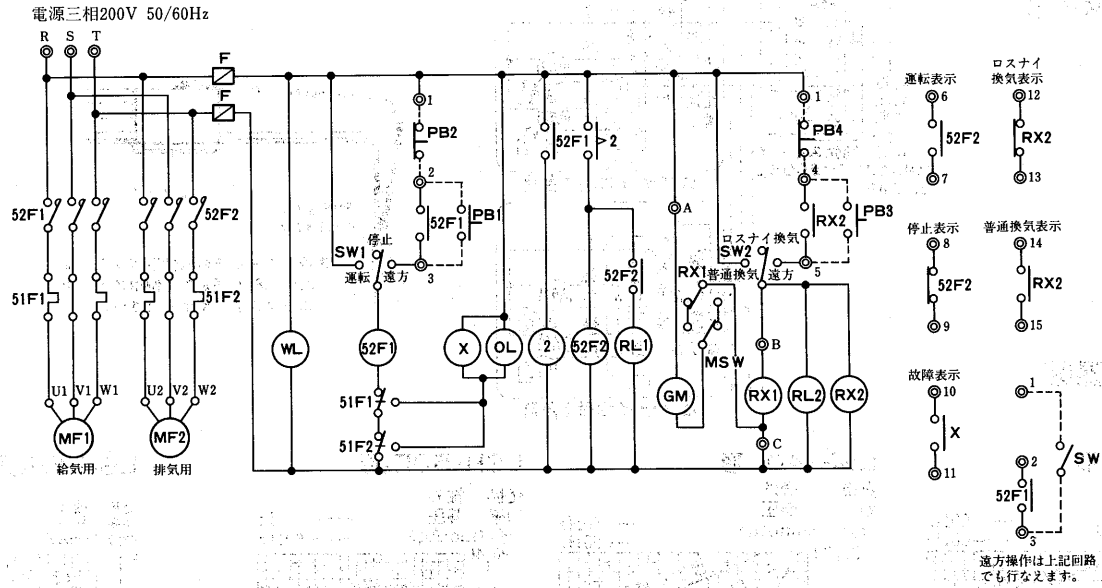
記号	名称	記号	名称	記号	名称
52F	電磁開閉器	OL	故障表示ランプ	<PB4>	遠方操作スイッチ<ロスナイ換気>
51F	過電流継電器	SW1	運転スイッチ	MSW	ダンパー用マイクロスイッチ
F	ヒューズ<2A>	SW2	切換スイッチ	RX	ダンパー用継電器
MF	送風機用電動機	<SW>	遠方操作スイッチ	GM	ダンパー用電動機
WL	電源表示ランプ	<PB1>	遠方操作スイッチ<運転>	X	補助継電器
RL1	運転表示ランプ	<PB2>	遠方操作スイッチ<停止>		
RL2	普通換気表示ランプ	<PB3>	遠方操作スイッチ<普通換気>		

注1. 図中破線部分は客先工事となります。

2. ◎印は端子台を示します。

3. 本回路は過電流継電器による過負荷保護のみ行ないますので、漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーを使用してください。

LP-750B・1000B形



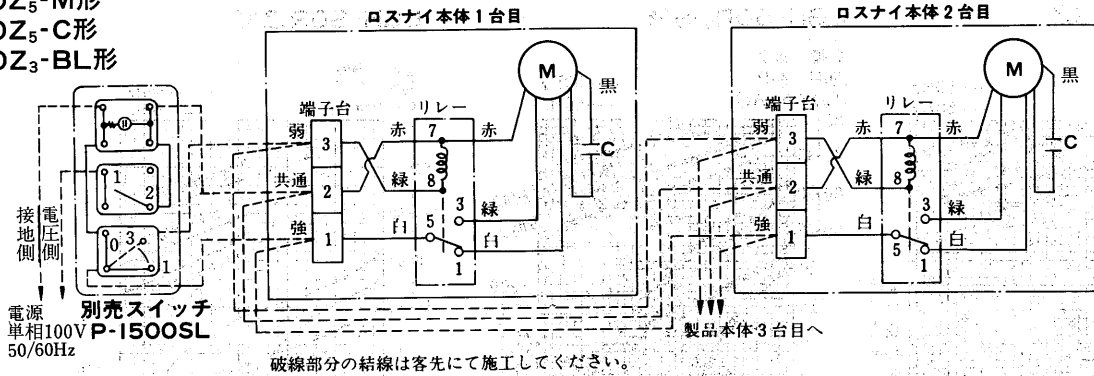
記号説明

記号欄の〈 〉は客先手配部品

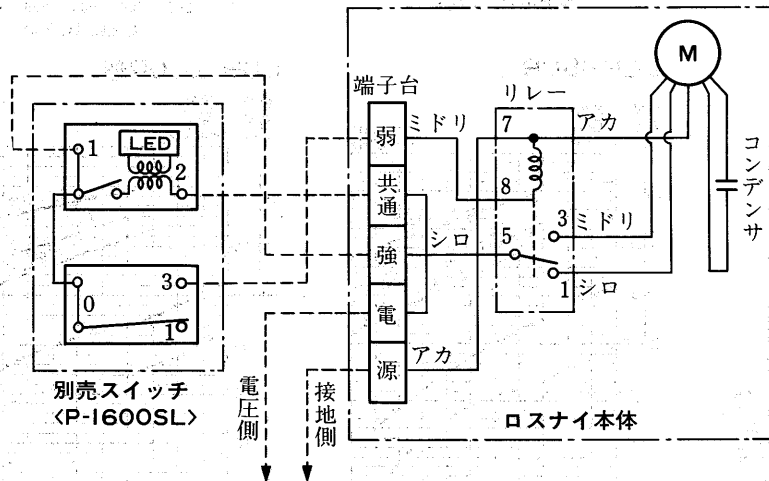
記号	名称	記号	名称	記号	名称
52F	電磁開閉器	OL	故障表示ランプ	〈PB3〉	遠方操作スイッチ〈普通換気〉
51F	過電流継電器	2	限時継電器	〈PB4〉	遠方操作スイッチ〈ロスナイ換気〉
F	ヒューズ〈2A〉	SW1	運転スイッチ	MSW	ダンパー用マイクロスイッチ
MF	送風機用電動機	SW2	切換スイッチ	RX	ダンパー用継電器
WL	電源表示ランプ	〈SW〉	遠方操作スイッチ	GM	ダンパー用電動機
RL1	運転表示ランプ	〈PB1〉	遠方操作スイッチ〈運転〉	X	補助継電器
RL2	普通換気表示ランプ	〈PB2〉	遠方操作スイッチ〈停止〉		

- 注1. 図中破線部分は客先工事となります。
 2. ◎印は端子台を示します。
 3. 本回路は過電流継電器による過負荷保護のみ行ないますので、漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーを使用してください。

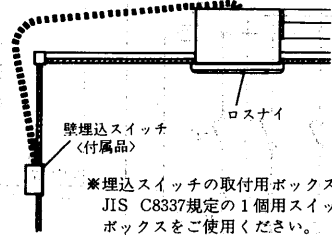
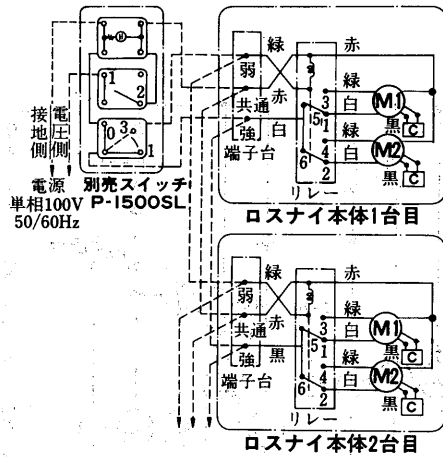
VL-1500Z₅-M形
 VL-1500Z₅-C形
 VL-1500Z₃-BL形



VL-1600Z形



VL-1500ZM形
VL-1500ZM-P形

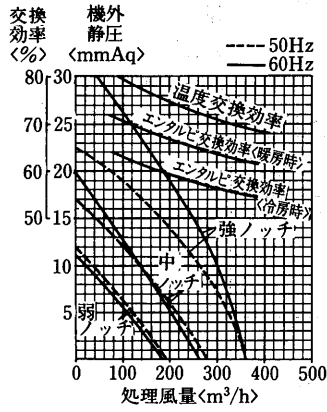


※埋込スイッチの取付用ボックスは
JIS C8337規定の1個用スイッチ
ボックスをご使用ください。

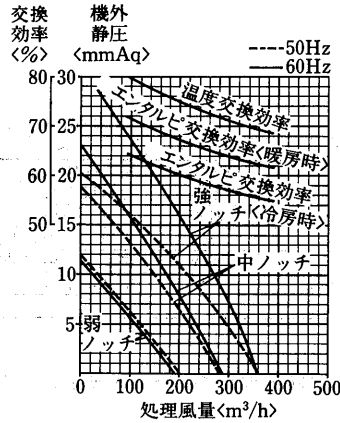
8.4 能力線図

(1)業務用

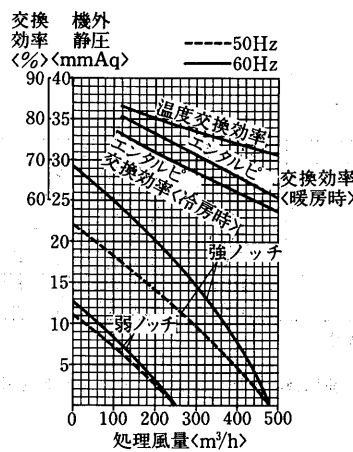
LGF-40S形



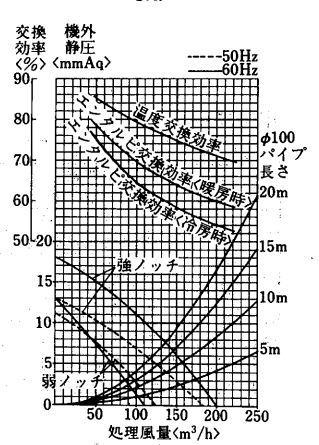
LGF-40L形



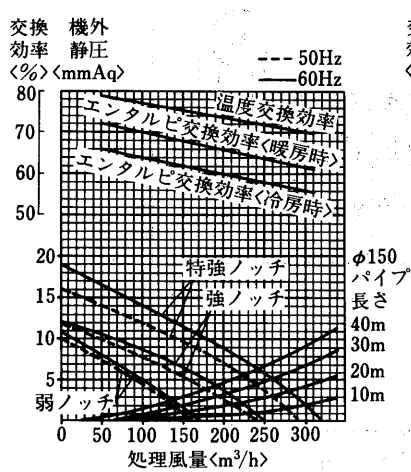
LGH-50E₄形



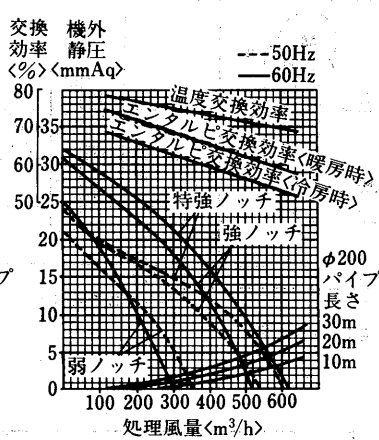
LGH-15R₃形



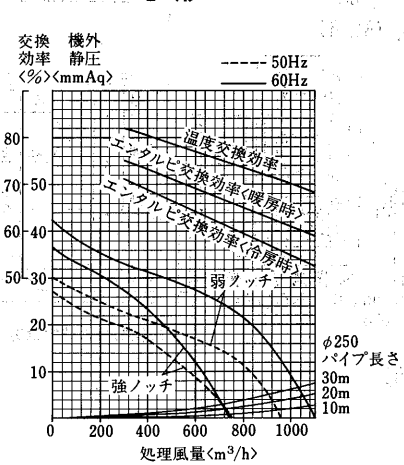
LGH-25R₃-S形



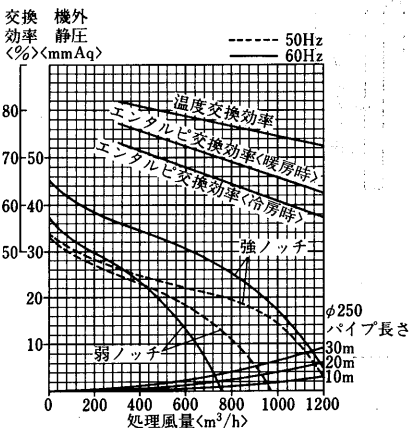
LGH-50R₅-S形



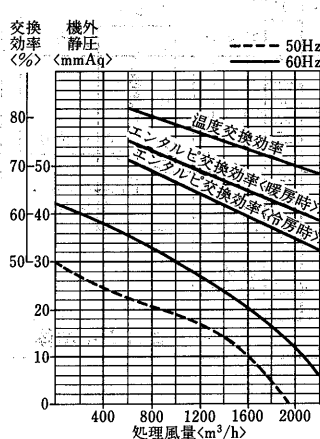
LGH-80R₂Z形



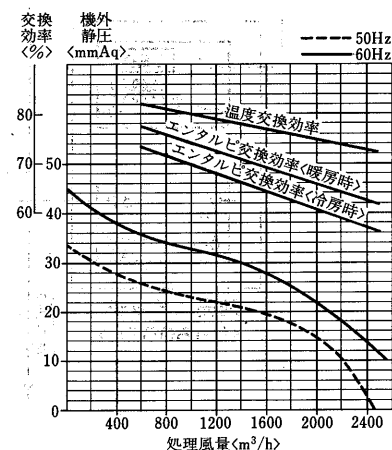
LGH-100R₂Z形



LGH-150R形

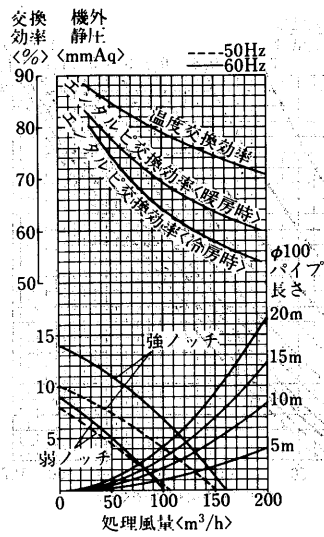


LGH-200R形

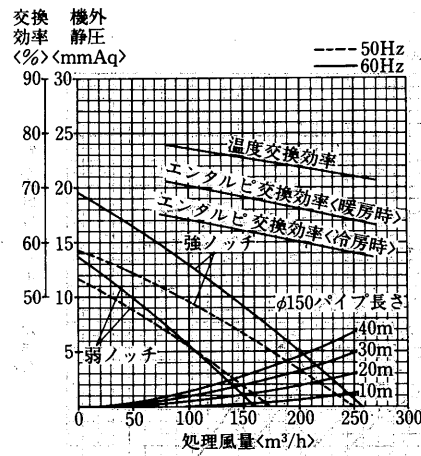


<50Hzでは機外静圧5mmAq以上でご使用ください>

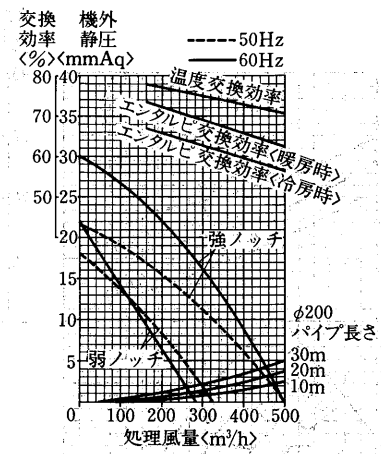
LGH-15C形



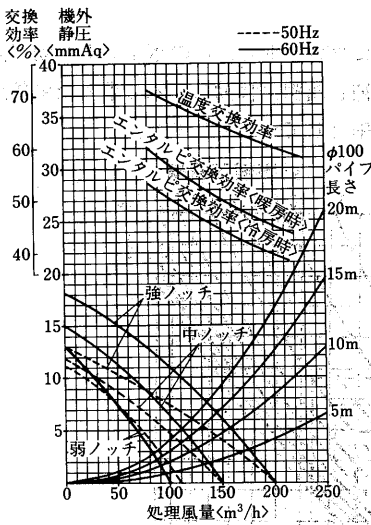
LGH-25C-S形



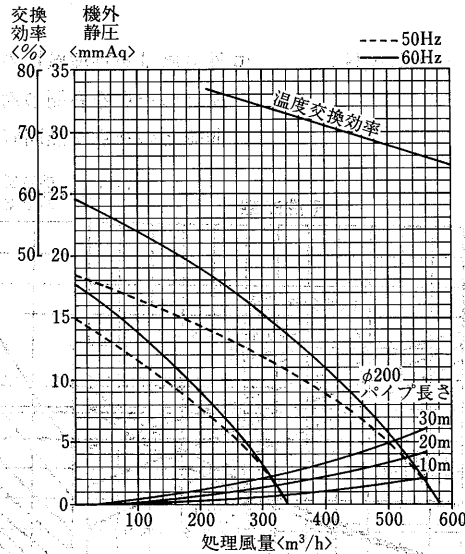
LGH-50C-S形



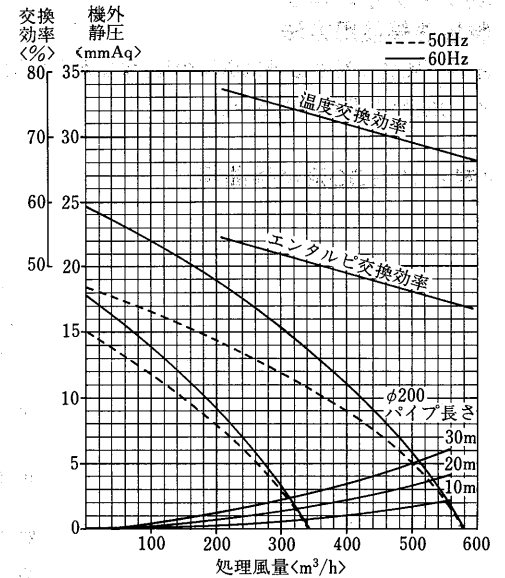
LGH-15RH形



LGH-50RP形

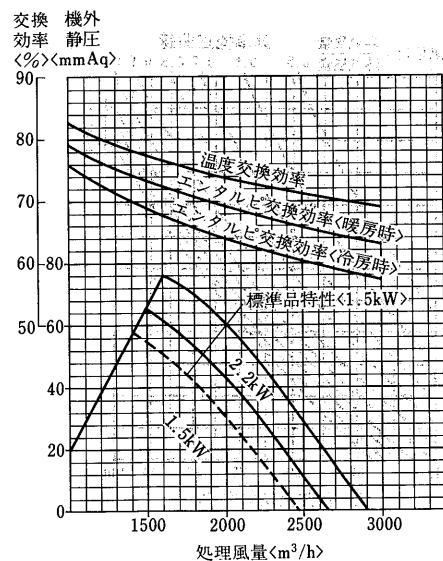


LGH-50RW形

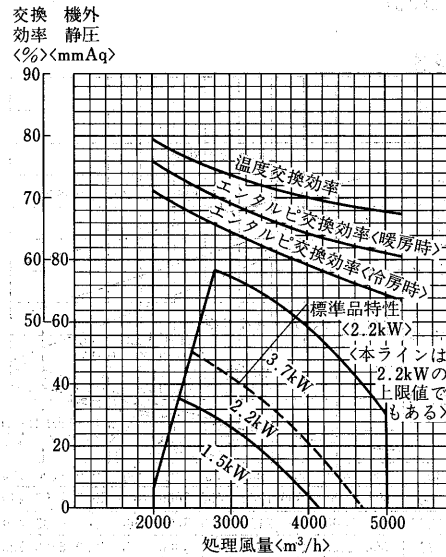


(2)ビル用

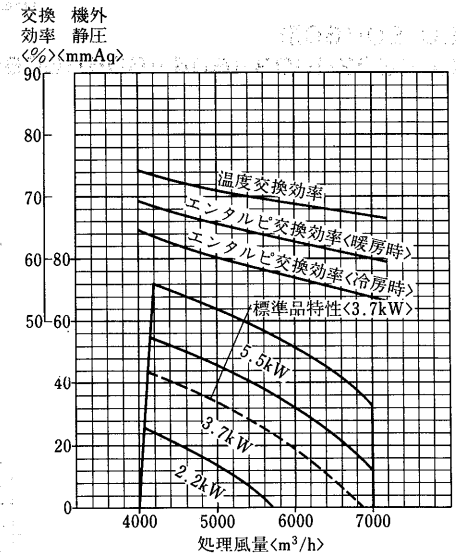
(a)ロスナイパック
LP-200B形



LP-350B形

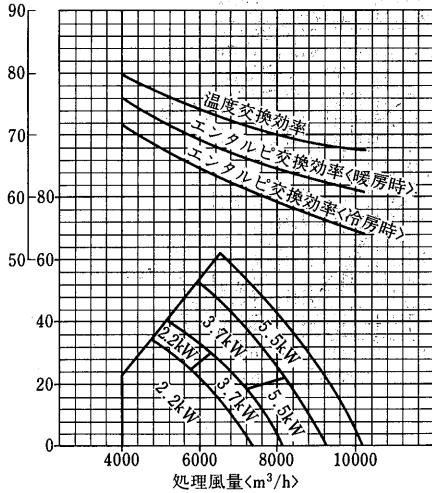


LP-500B形



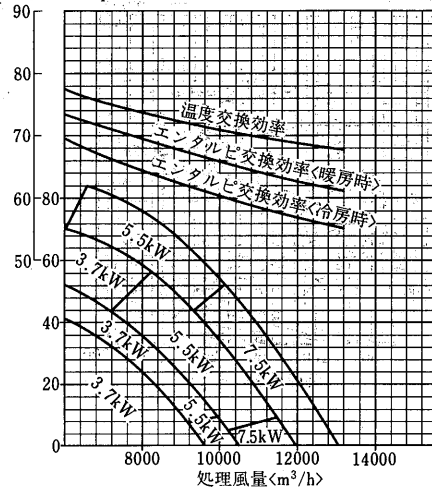
LP-750B形

交換機外
効率 静圧
<%><mmAq>

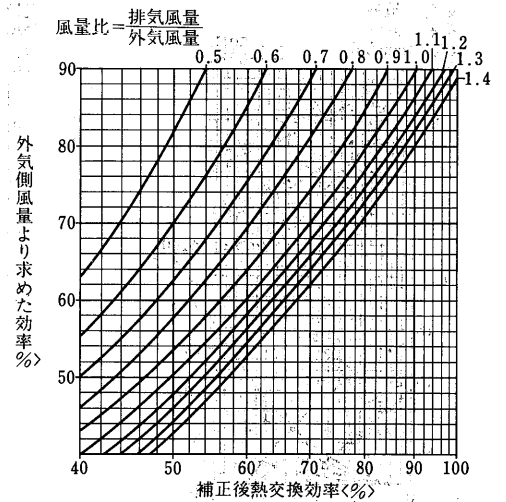


LP-1000B形

交換機外
効率 静圧
<%><mmAq>



効率補正曲線図



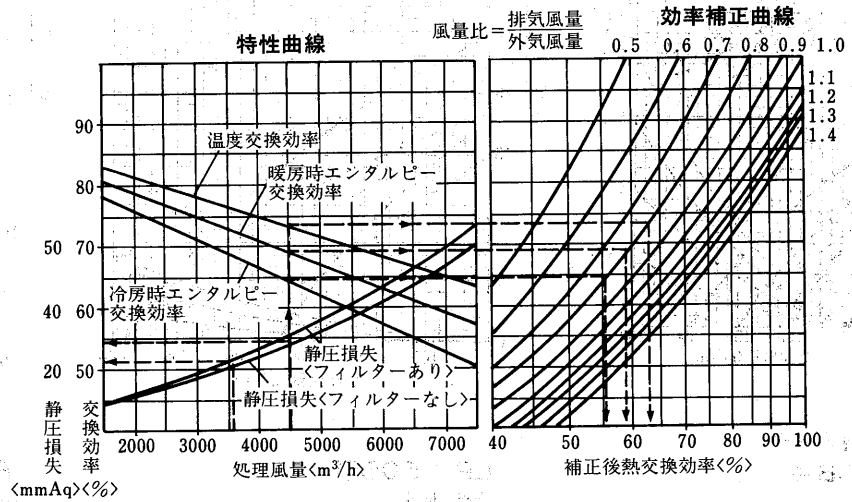
(b)ロスナイユニット

特性曲線使用方法

(イ)外気風量に対する排気風量の比、すなわち風量比=<排気風量 / 外気風量>を求めて下さい。

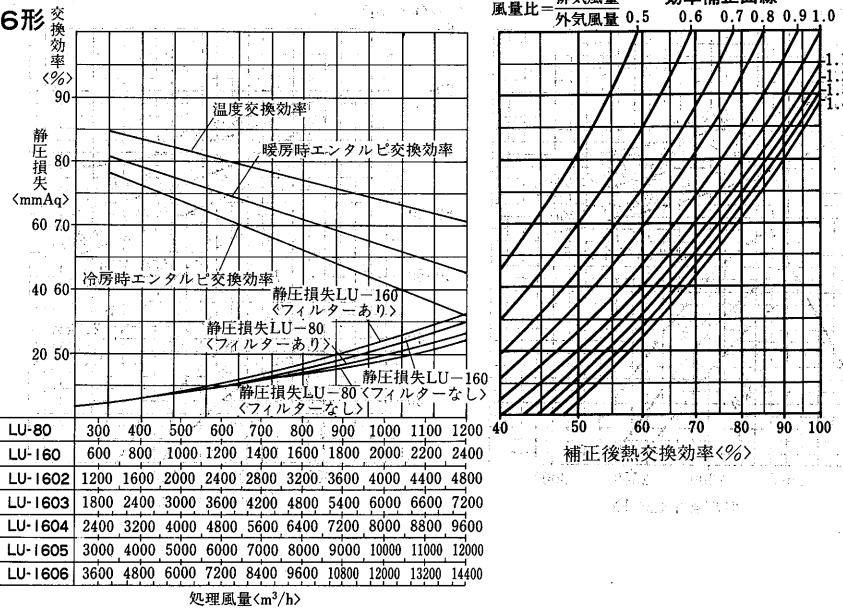
(ロ)外気風量を処理風量の点にプロットし、このポイントと効率曲線との交点を右側の効率補正曲線に移動し、(イ)で求めた風量比曲線との交点が熱回収効率として求められます。

<例>LU-500形特性曲線

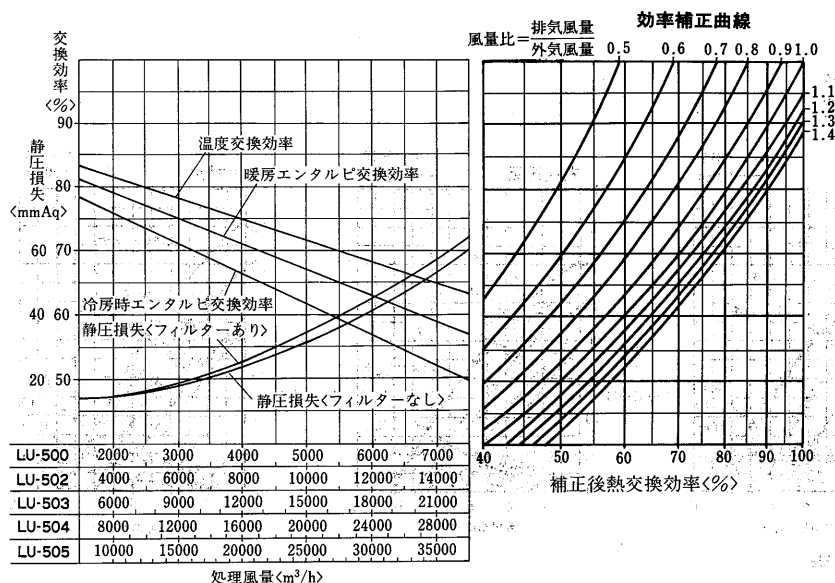


LU-80・160形

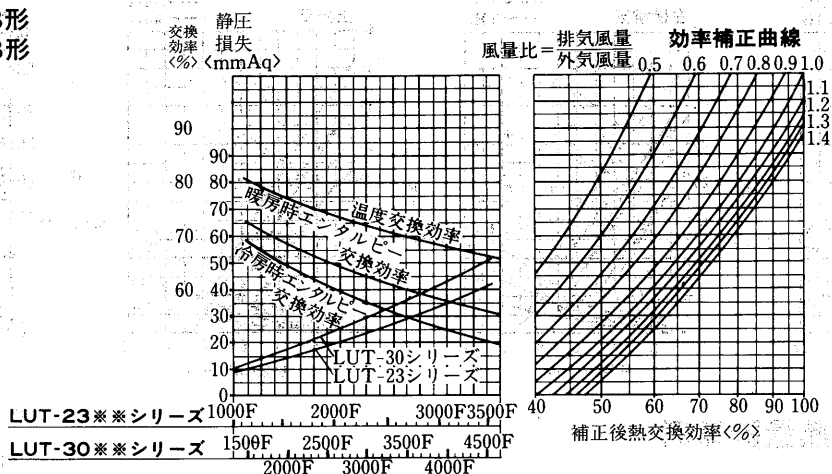
LU-1602・1603・1604・1605・1606形



LU-500形
LU-502・503・504・505形

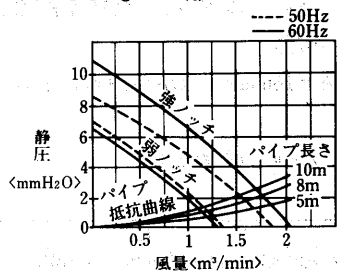


LUT-2302~2308形
LUT-3002~3008形

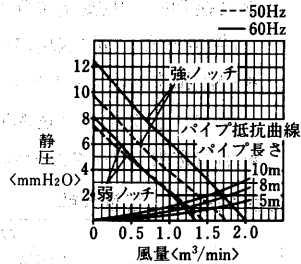


(3)住宅用

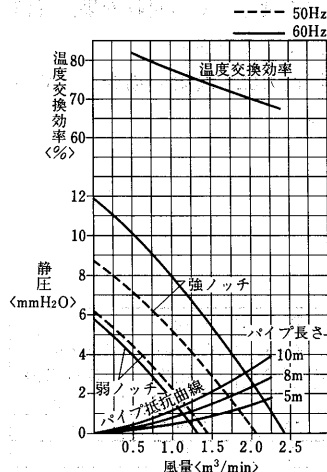
VL-1500Z₅-M形
VL-1500Z₅-C形
VL-1500Z₃-BL形



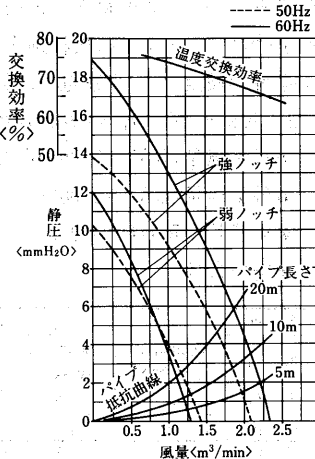
VL-1500ZX形
VL-1500ZX-BL形



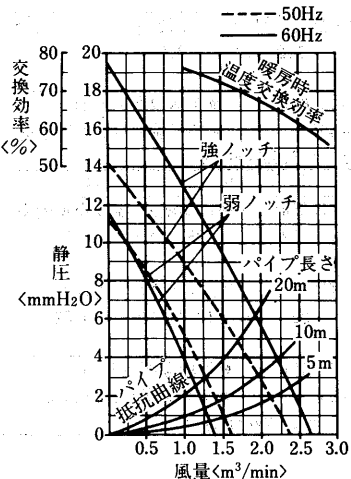
VL-1600Z形



VL-1500ZM形

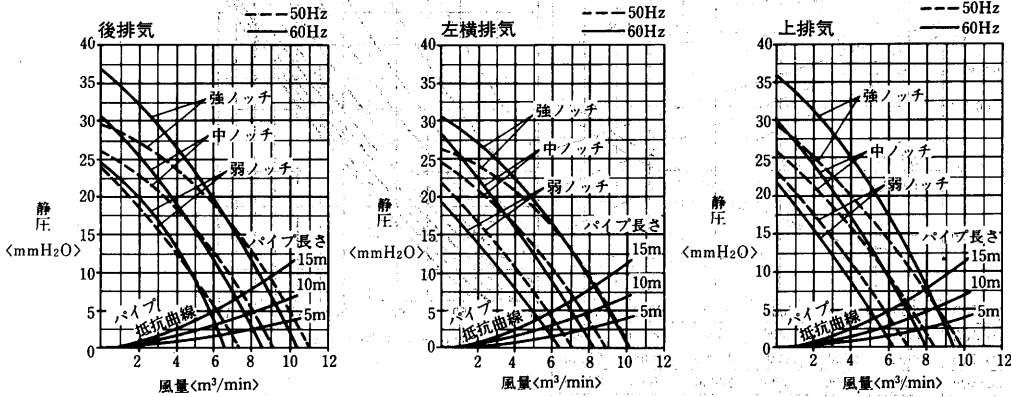


VL-1500ZM-P形

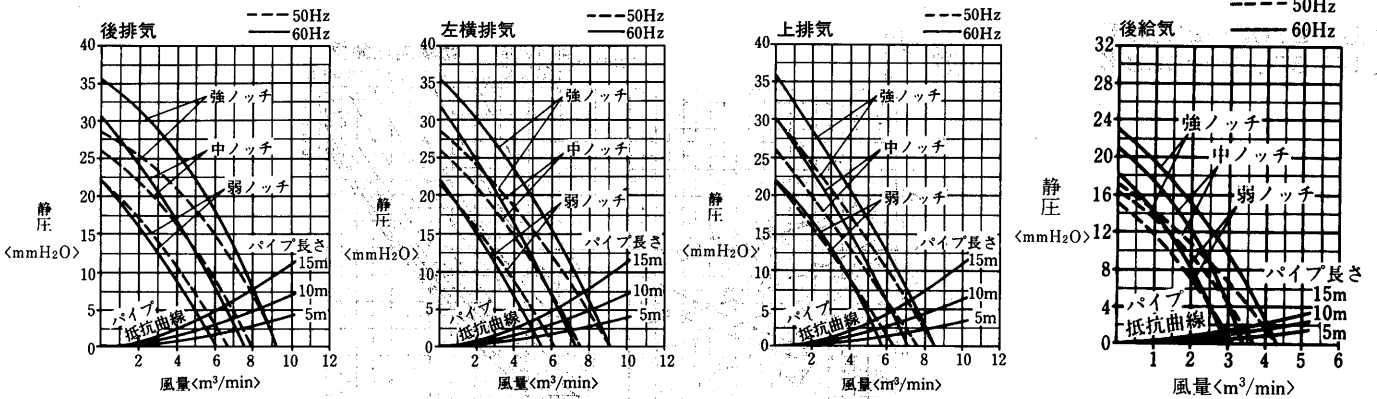


全熱交換器 ロスナイ

VL-6060HK₂形
普通換気<夏>時



ロスナイ換気<冬>時



※給気は普通、ロスナイ換気の右横、右上とも同一風量です。

8.5 機種選定と回収熱量計算例

●機種選定例

ロスナイの機種選定は外気風量によって決まりますが、この外気風量は建物の空調面積、収容人員数1人当りの換気量から求めることができます。この外気風量とロスナイを通す排気風量を基準にして、各機種の処理風量に対する熱交換効率・静圧損失特性及び設置スペースの関係から最適機種を設定して熱回収効果、経済性を検討しロスナイの機種選定を行なって下さい。

(1)条件の設定 <注:東京電力、業務用電力6kV供給の場合、1kW=2,750kcalの冷房、暖房能力とする>

- 排気風量<RA>=7,200m³/h
- 外気風量<OA>=8,000m³/h
- 風量比 RA/OA=0.9
- 空気条件

季節		冬季 暖房時				
項目	乾球温度 DB<°C>	湿球温度 WB<°C>	相対湿度 RH<%>	絶対湿度 ×<kg/kg>	エンタルピー i<kcal/kg>	
室外	0	-2.7	50	0.0019	1.2	
室内	20	13.8	50	0.0072	9.2	
季節		夏季 冷房時				
項目	乾球温度 DB<°C>	湿球温度 WB<°C>	相対湿度 RH<%>	絶対湿度 ×<kg/kg>	エンタルピー i<kcal/kg>	
室外	32	27.3	70	0.0211	20.6	
室内	26	18.7	50	0.0105	12.7	

- 運転時間 暖房時=10h/日×26日/月×5月/年=1300h/年
冷房時=10h/日×26日/月×4月/年=1040h/年
- エネルギー 暖房時=種類:電気 単価:0.00896 円/kcal
冷房時=種類:電気 単価:0.00985 円/kcal
電気料=冬季:24.63円/kW 夏季:27.09 円/kWh

(2)ロスナイ機種選定<処理風量カタログにて選定>

- 形名=LU-160の組合せLU-1605×1台
- 1台当り処理風量 RA=7,200m³/h OA=8,000m³/h
風量比<RA/OA>=0.9
- 交換効率 温度交換効率=73% エンタルピー交換効率<冷房時>=62% 同左<暖房時>=67%
- 静圧損失<ユニット形> RA=16mmAq OA=19mmAq <注:いずれもフィルタ込み>
- 消費電力<パック形>=ユニット形のため無し

(3)室内吹出し空気状態

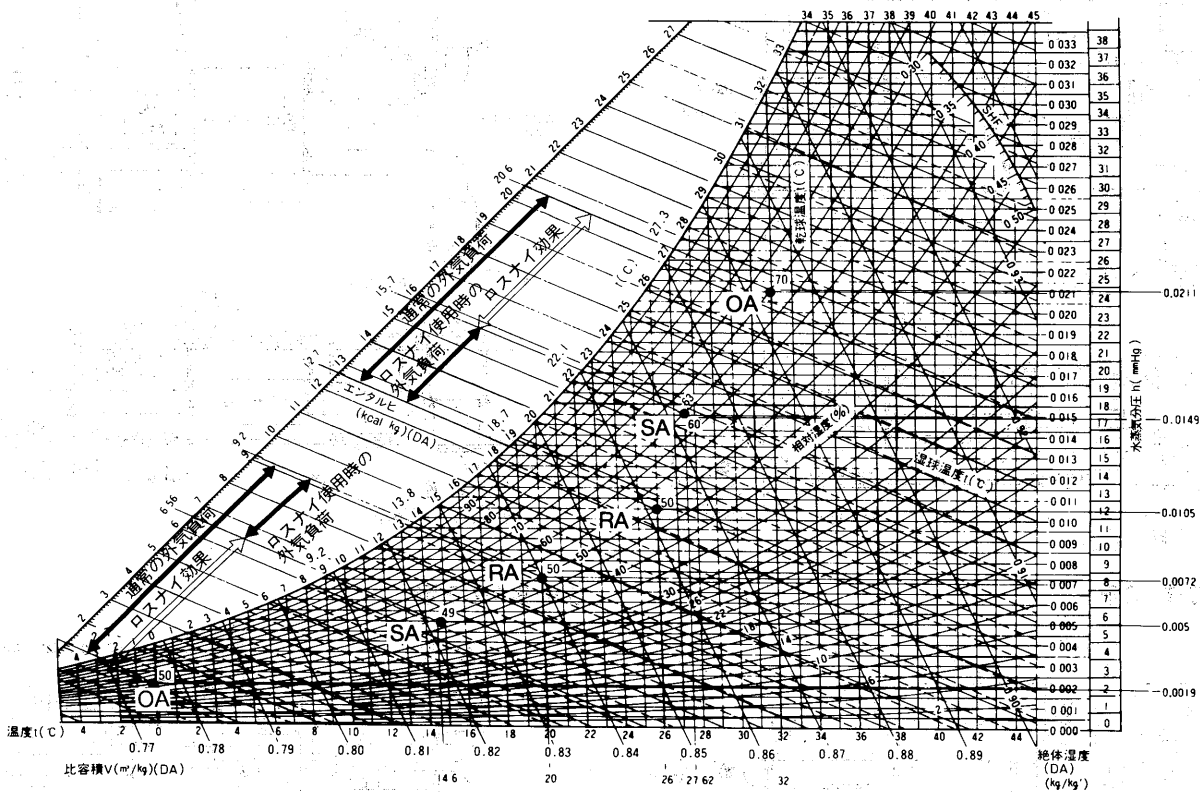
暖房時	
温度<°C>	=<室内温度-外気温度>×温度交換効率+外気温度 =< 20 - 0 >× 0.73 + 0 =14.6
エンタルピー <kcal/kg>	=<室内エンタルピー-室外エンタルピー>×交換効率+室外エンタルピー =< 9.2 - 1.2 >× 0.6 + 1.2 =6.56
上式および空気線図より求める数値	●乾球温度=14.6°C ●湿球温度=9.2°C ●相対湿度=49% ●絶対湿度=0.005kg/kg ●エンタルピー=6.56kcal/kg
冷房時	
温度<°C>	=外気温度-<外気温度-室内温度>×温度交換効率 = 32 - < 32 - 26 >× 0.73 =27.62
エンタルピー <kcal/kg>	=<室内エンタルピー-室外エンタルピー>×交換効率+室外エンタルピー = 20.6 - < 20.6 - 12.7 >× 0.62 =15.7
上式および空気線図より求める数値	●乾球温度=27.62°C ●湿球温度=22.5°C ●相対湿度=63% ●絶対湿度=0.0149kg/kg ●エンタルピー=15.7kcal/kg

(4)外気負荷と回収熱量

暖房時	
ロスナイ無しの 場合の外気負荷 < q ₁ >	$= \text{空気比重} \times \text{外気風量} \times \langle \text{室内温度} - \text{室外温度} \rangle$ $= 1.2 \times 8,000 \times \langle 9.2 - 1.2 \rangle$ $= 76,800 \text{ kcal/h}$
ロスナイ有の場合の外気負荷 < q ₂ >	$= \text{外気負荷} \langle q_1 \rangle \times \langle 1 - \text{交換効率} \rangle$ $= 76,800 \times \langle 1 - 0.67 \rangle$ $= 25,344 \text{ kcal/h}$ または $= \text{空気比重} \times \text{外気風量} \times \langle \text{室内温度} - \text{室内吹出温度} \rangle$
冷房時	
ロスナイ無しの 場合の外気負荷 < q ₁ >	$= \text{空気比重} \times \text{外気風量} \times \langle \text{室外温度} - \text{室内温度} \rangle$ $= 1.2 \times 8,000 \times \langle 20.6 - 12.7 \rangle$ $= 75,840 \text{ kcal/h}$
ロスナイ有の場合の外気負荷 < q ₂ >	$= \text{外気負荷} \langle q_1 \rangle \times \langle 1 - \text{交換効率} \rangle$ $= 75,840 \times \langle 1 - 0.62 \rangle$ $= 28,819 \text{ kcal/h}$ または $= \text{空気比重} \times \text{外気風量} \times \langle \text{室内吹出温度} - \text{室内温度} \rangle$

暖房時	
回収熱量 < q ₃ >	$= q_1 - q_2$ $= 76,800 - 25,344$ $= 51,456 \text{ kcal/h}$ または $= \text{外気負荷} \langle q_1 \rangle \times \text{交換効率}$
外気負荷に対する < % >	<ul style="list-style-type: none"> ●外気負荷 = 76,800 kcal/h = 100% ●ロスナイ使用時外気負荷 = 25,344 kcal/h = 33% ●回収熱量 = 51,456 kcal/h = 67%
冷房時	
回収熱量 < q ₃ >	$= q_1 - q_2$ $= 75,840 - 28,819$ $= 47,021 \text{ kcal/h}$ または $= \text{外気負荷} \langle q_1 \rangle \times \text{交換効率}$
外気負荷に対する < % >	<ul style="list-style-type: none"> ●外気負荷 = 75,840 kcal/h = 100% ●ロスナイ使用時外気負荷 = 28,819 kcal/h = 38% ●回収熱量 = 47,021 kcal/h = 62%

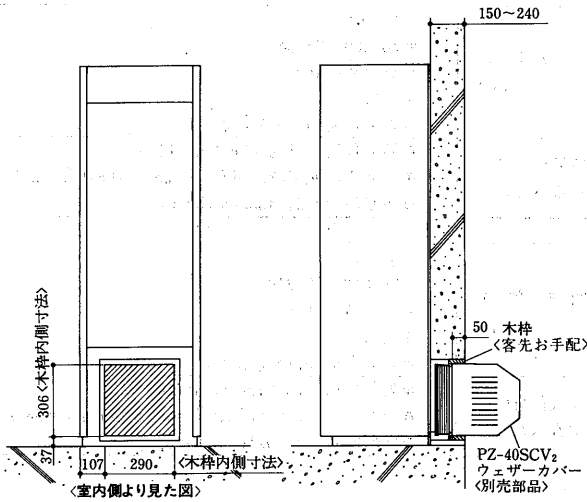
●ロスナイ経済効果試算空気線図



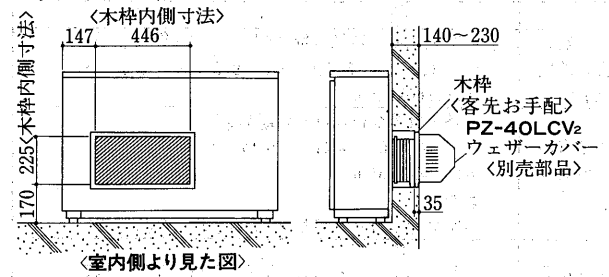
全熱交換器 ロスナイ

8.6 据付例

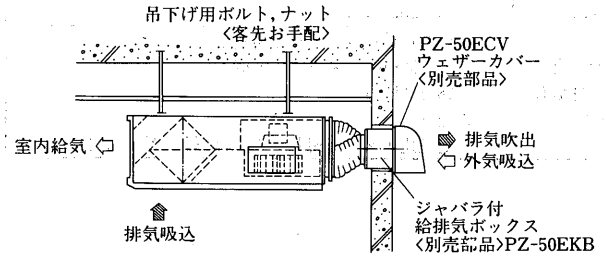
LGF-40S形



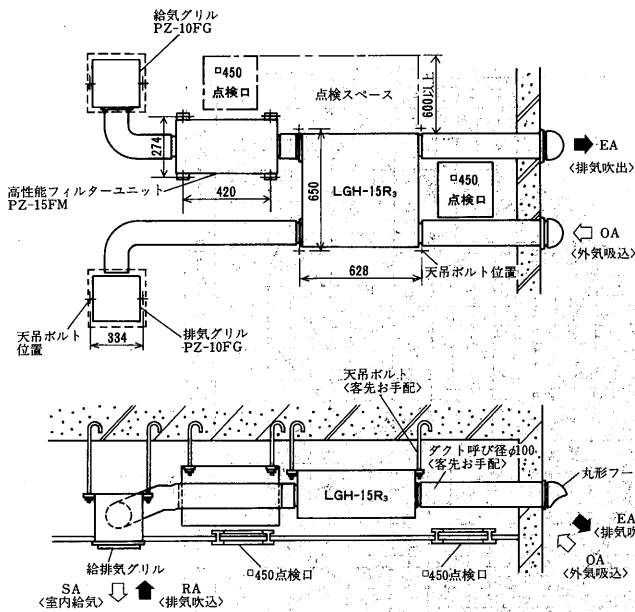
LGF-40L形



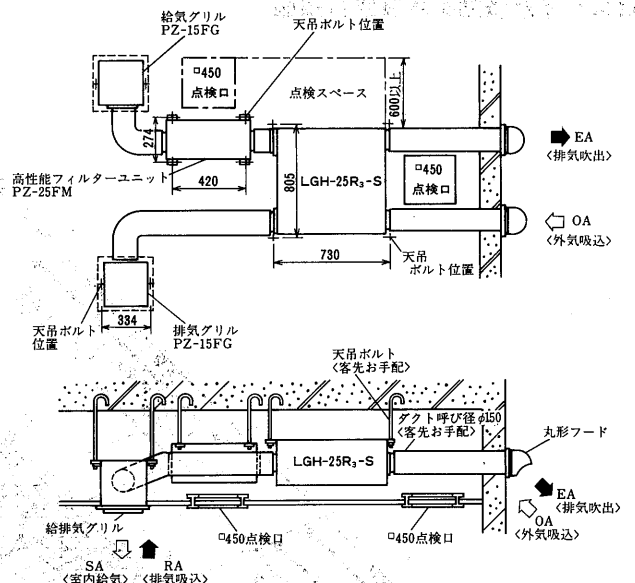
LGH-50E₄形



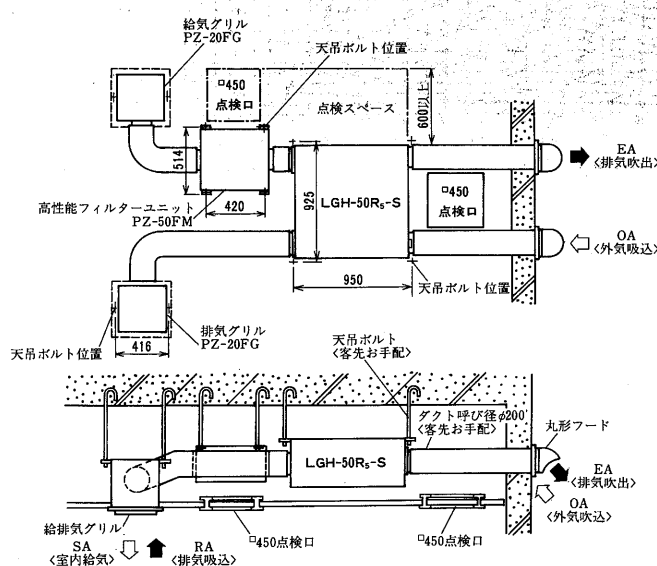
LGH-15R₃形



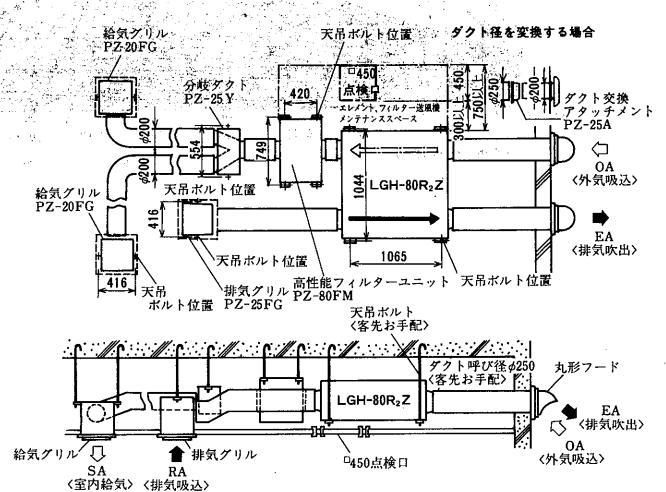
LGH-25R₃-S形



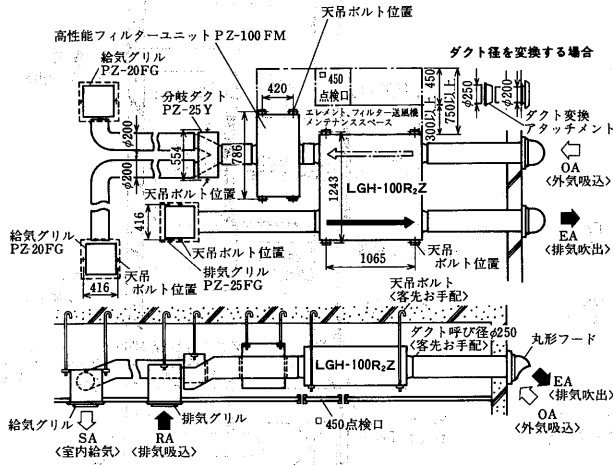
LGH-50R₅-S形



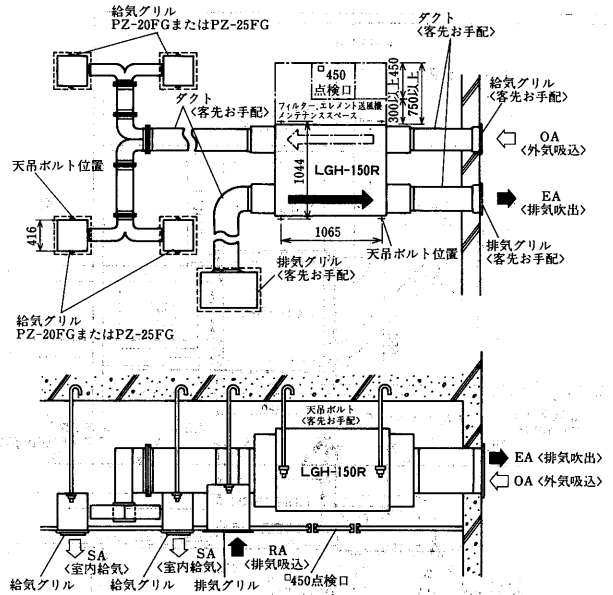
LGH-80R₂Z形



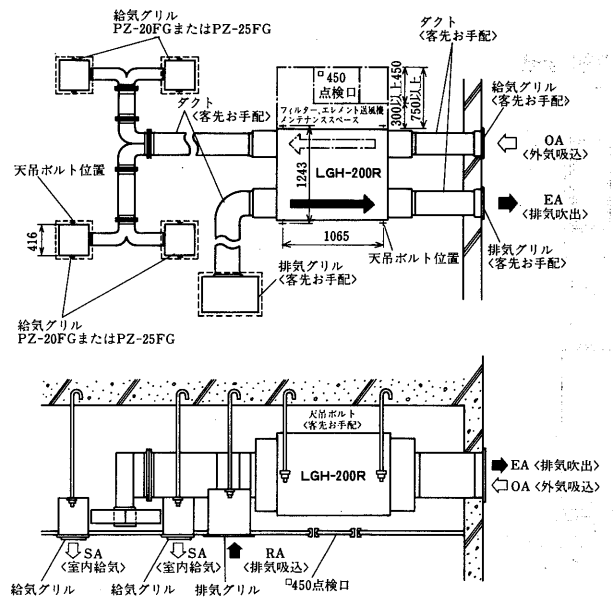
LGH-100R₂Z-50形
LGH-100R₂Z-60形



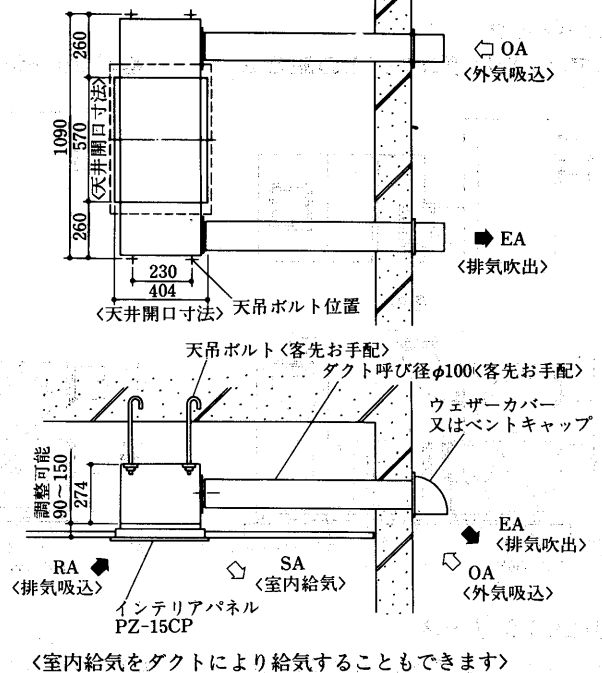
LGH-150R形



LGH-200R形



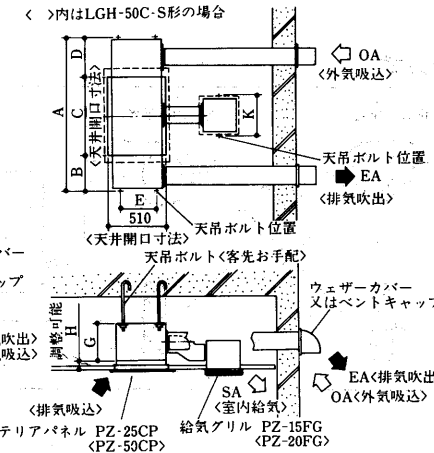
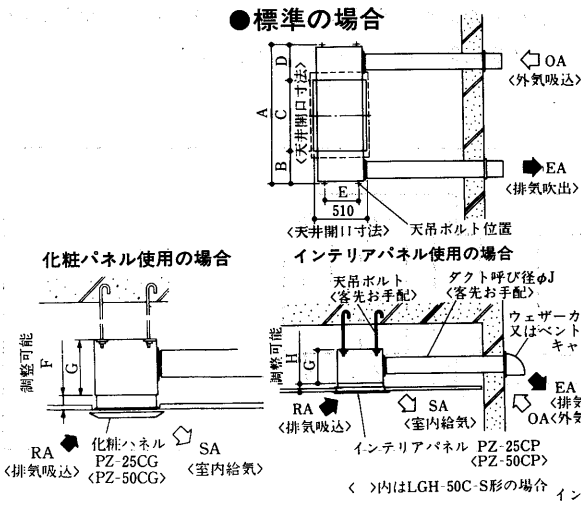
LGH-150C形



LGH-25C-S形
LGH-50C-S形

●標準の場合

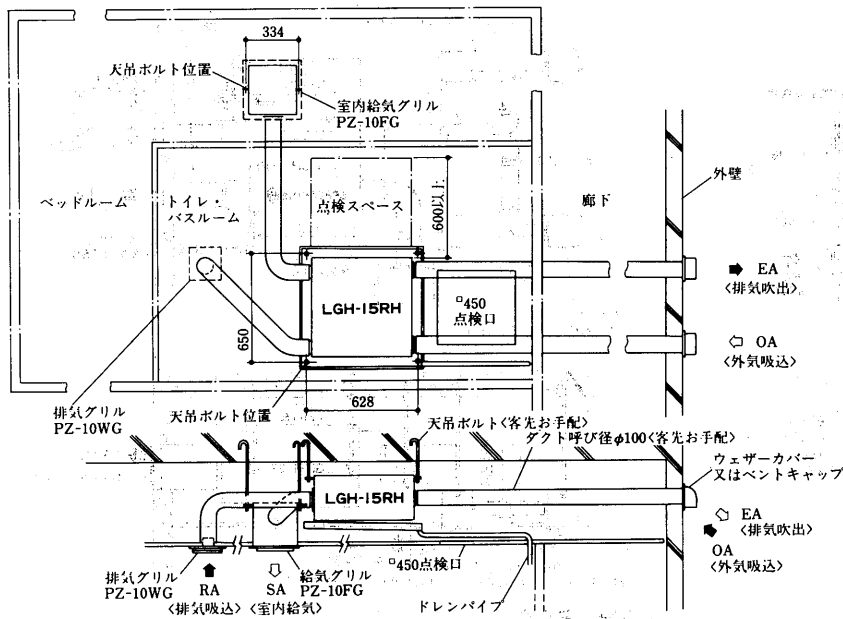
●室内給気をダクトにより延長した場合



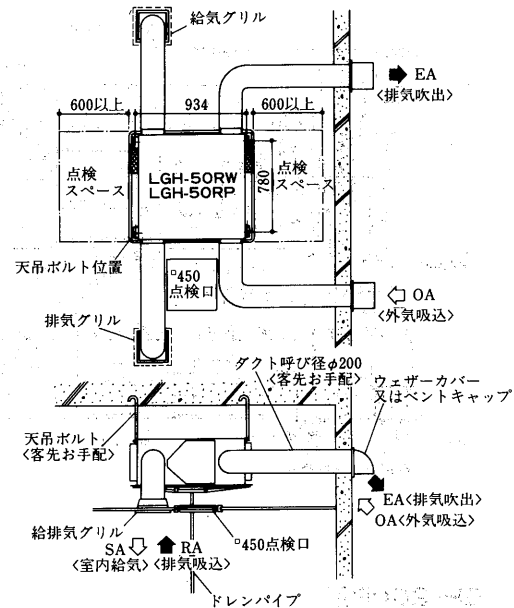
変化寸法表

形名	A	B	C	D
LGH-25C-S	1,315	297	672	346
LGH-50C-S	1,630	357	862	411
形名	E	F	G	
LGH-25C-S	324	60~120	311	
LGH-50C-S	360	55~100	384	
形名	H	φJ	K	
LGH-25C-S	110~170	150	334	
LGH-50C-S	105~150	200	416	

LGH-15RH形

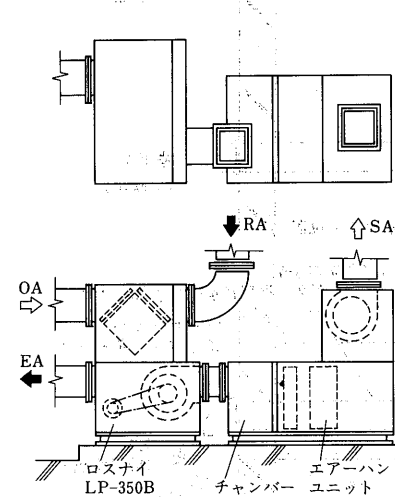


LGH-50RW形
LGH-50RP形

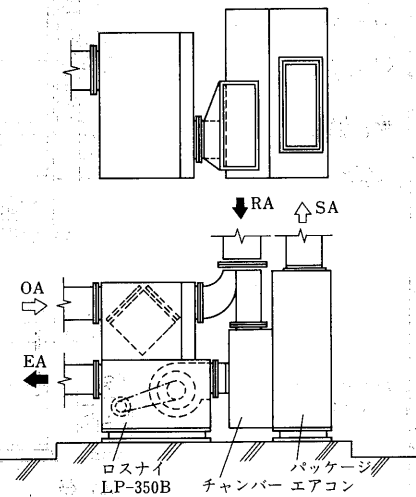


ロスナイパック

●エアハンドリングユニットとの組合せ



●パッケージエアコンとの組合せ

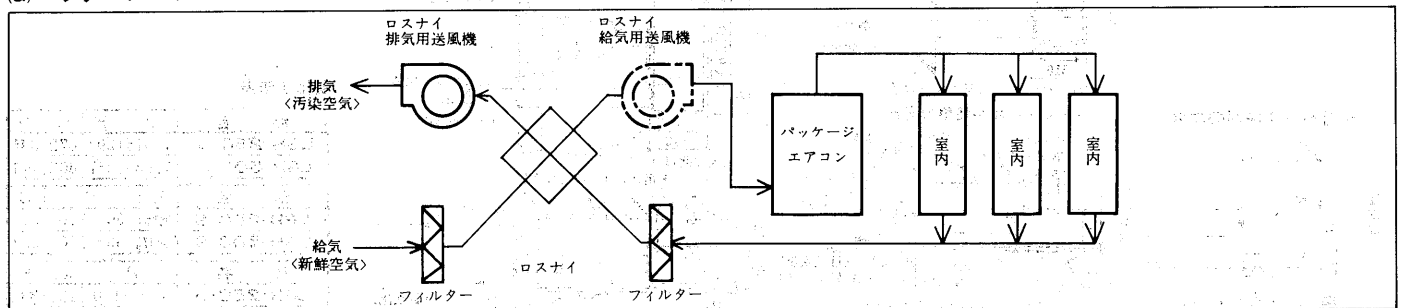


LU・LUTシリーズ

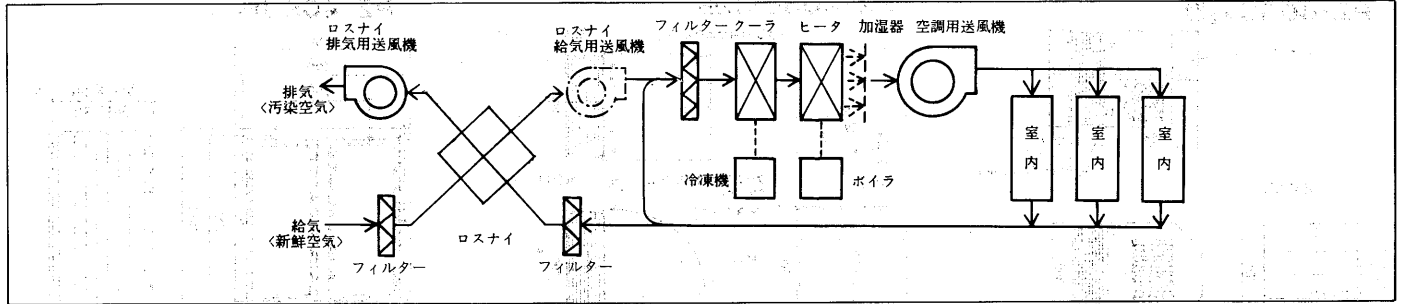
(イ)パッケージエアコンの送風機にロスナイ; エアフィルタ, ダクトの静圧損失を満足し得る能力がある場合は, 給気用送風機を省略することができます。

(ロ)ロスナイの空気吸込側には, フィルタを目標防止用のプレフィルタとして, 必ず装着してください。<給気側, 排気側>
(ハ)保守, 点検のためロスナイエレメント, フィルタ取出し方向のスペースを800mm以上とってください。<LUタイプ>

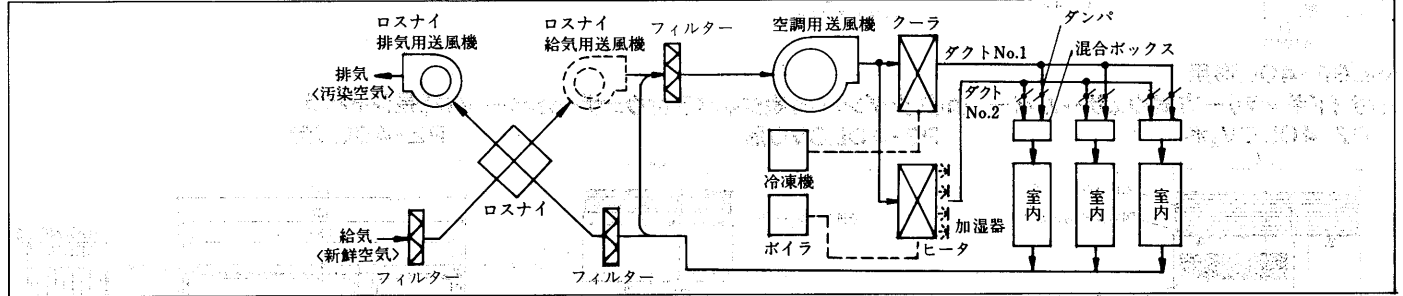
(a)パッケージエアコンとの組み合わせ方式



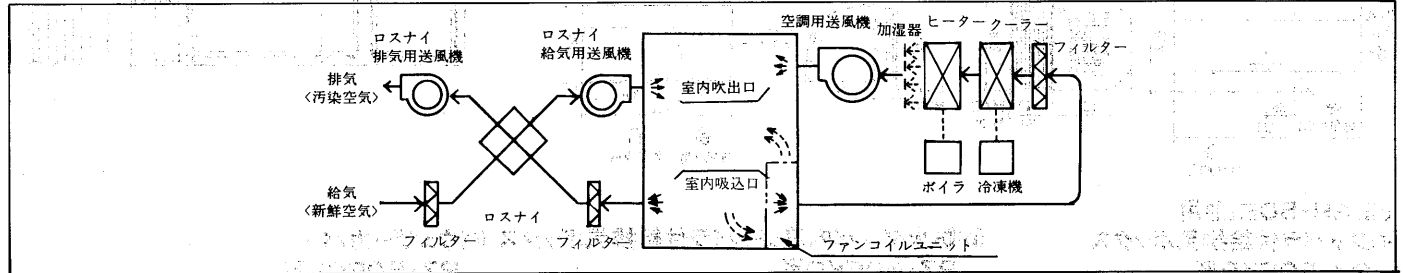
(b)単一ダクト方式への組み合わせ方式



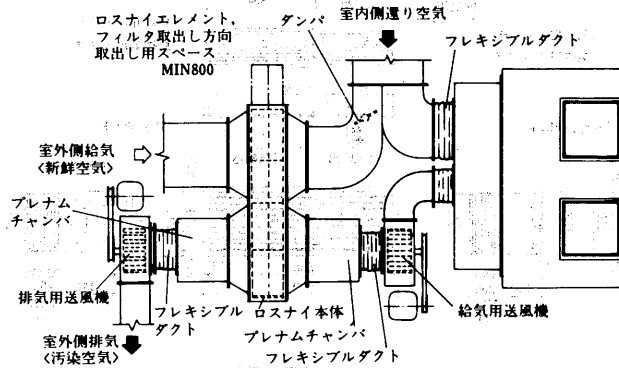
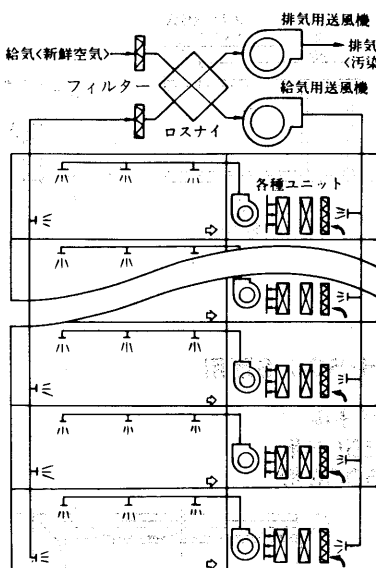
(c)二重ダクト方式への組み合わせ方式



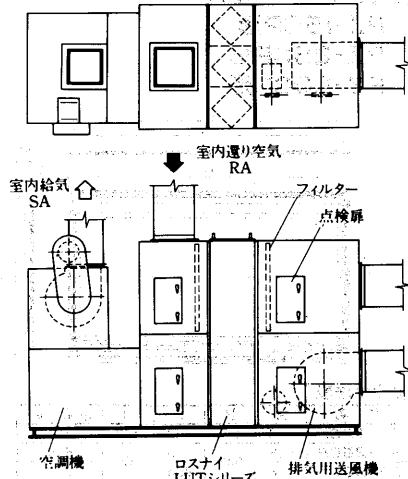
(d)既設への取付け、およびファンコイルとの並列方式



(e)各階ユニット方式への一次空気処理方式 ●ロスナイユニット横形(LU形)の場合



●ロスナイユニット縦形(LUT形)の場合

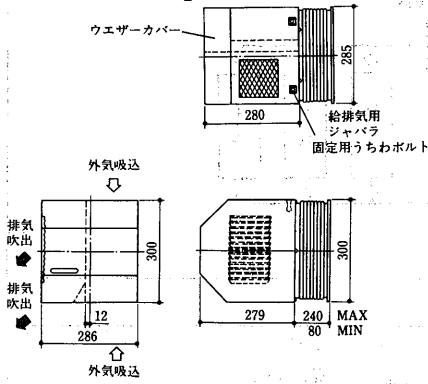


1. ロスナイの空気吸込側にはロスナイエレメント目詰り防止用のプレフィルタを必ず装着してください。(給気側、排気側共)
2. ロスナイエレメントの清掃のためチャンバ内に必ず500mm以上のメンテナンススペースを設けてください。

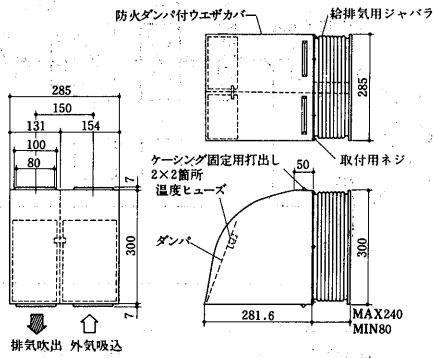
8.7 別売部品

(a) LGF-40S形用

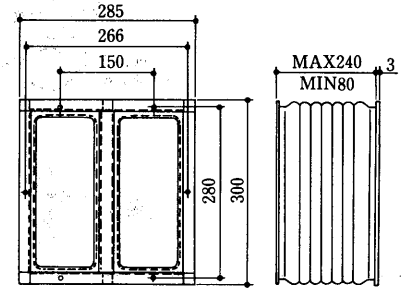
(イ) サイドギャラリー方式ウェザーカバー PZ-40SCV₂形



(ロ) 防火ダンパ内蔵ジャバラ付ウェザーカバー PZ-40SCVD形

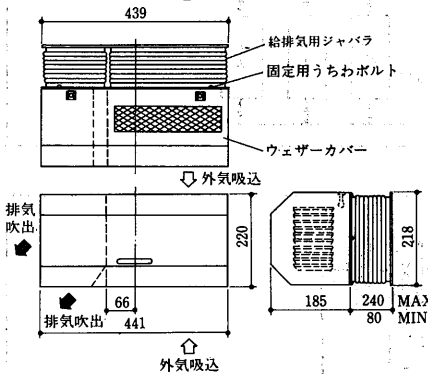


(ハ) 延長ジャバラ PZ-40SJ形

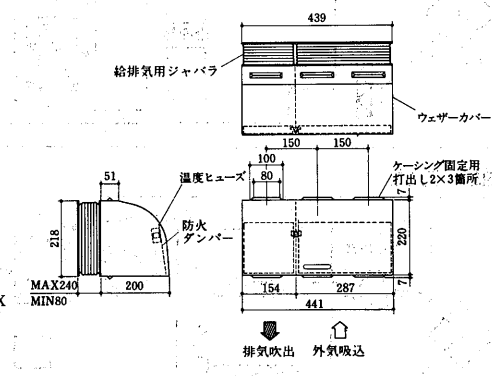


(b) LGF-40L形用

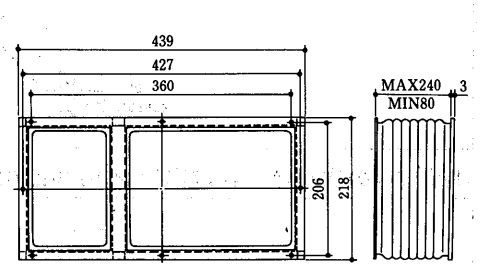
(イ) サイドギャラリー方式ウェザーカバー PZ-40LCV₂形



(ロ) 防火ダンパ内蔵ジャバラ付ウェザーカバー PZ-40LCVD形

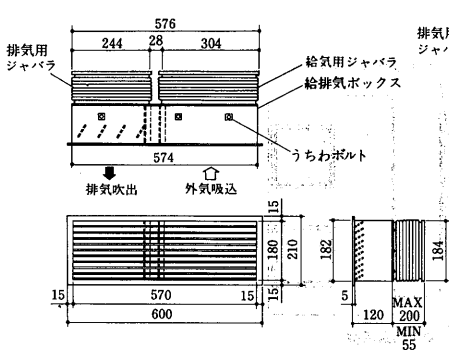


(ハ) 延長ジャバラ PZ-40LJ形

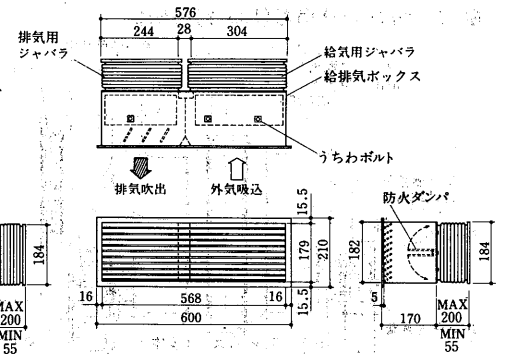


(c) LGH-50E₄形用

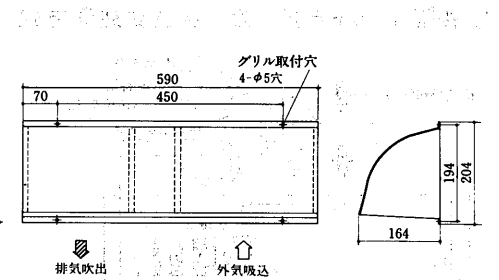
(イ) ジャバラ付給排気ボックス PZ-50EKB形



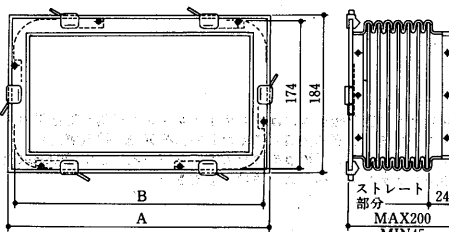
(ロ) 防火ダンパ内蔵ジャバラ付給排気ボックス PZ-50EKD形



(ハ) ウェザーカバー PZ-50ECV形



(ニ) 延長ジャバラ PZ-50EJ形



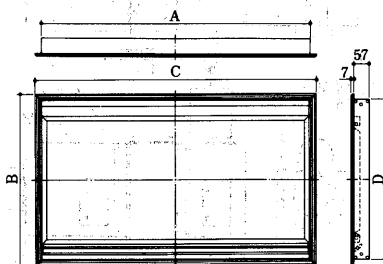
	A	B
給気用	304	294
排気用	244	234

※給気用・排気用各1個がセットで1台分となっています。

(d) LGH-15C形用・LGH-25C-S形用・LGH-50C-S形用

(イ) インテリアパネル

PZ-15CP形
PZ-25CP形
PZ-50CP形

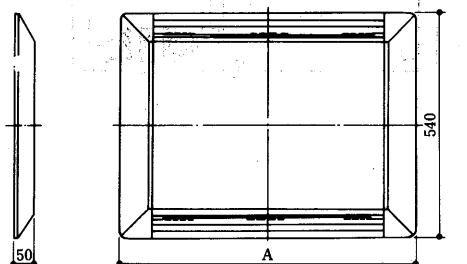


変化寸法表

形名	A	B	C	D	重量<kg>
PZ-15CP	563	437	600	400	3.7
PZ-25CP	668	543	705	506	5.5
PZ-50CP	858	543	895	506	6.9

(ロ) 化粧パネル

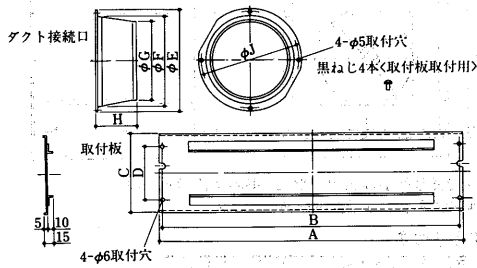
PZ-25CG形
PZ-50CG形



変化寸法表

形名	A	重量<kg>
PZ-25CG	807	4.6
PZ-50CG	983	5.2

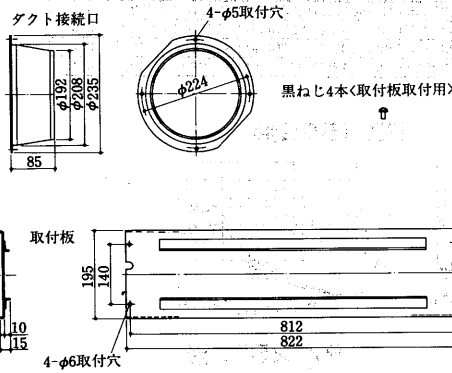
(ハ)延長給気アタッチメント
PZ-15CSA形
PZ-25CSA形



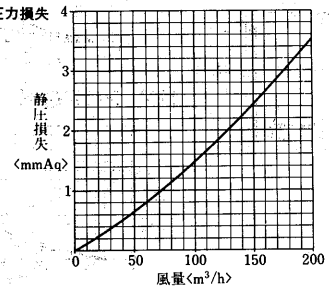
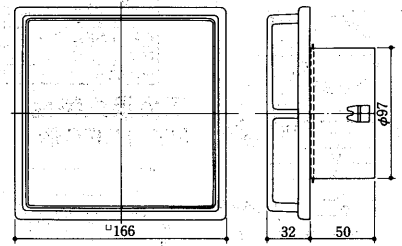
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	φJ
PZ-15CSA	528	518	150	100	135	110	97.5	60	125
PZ-25CSA	633	622.6	163	110	180	160	142	70	172

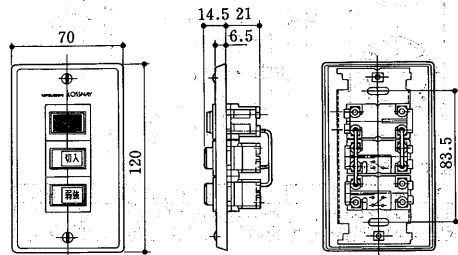
PZ-50CSA形



(e)LGH-15RH形用
耐湿形給排気グリル
PZ-10WG形



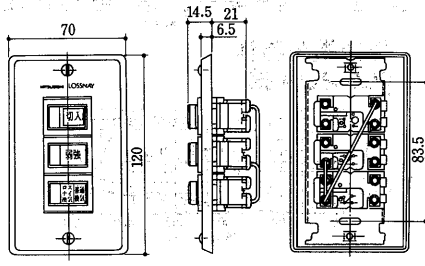
(フ)コントロールスイッチ
(イ)コントロールスイッチ<普通換気回路付>
PZ-03SL形



※取付用ボックスはJIS C 8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

- 運転表示ランプ付
- パネル材質……ニューメタル

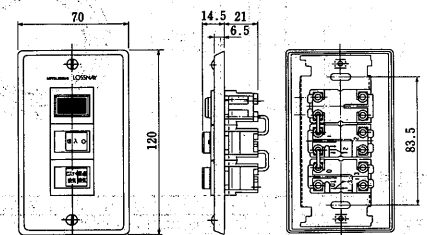
(ロ)コントロールスイッチ<普通換気回路付>
PZ-03SLB形



※取付用ボックスはJIS C 8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

- 運転表示ランプ付
- パネル材質……ニューメタル

(ハ)コントロールスイッチ
PZ-04SLB形



※取付用ボックスはJIS C 8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

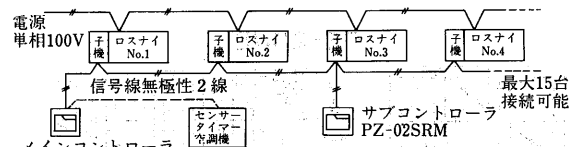
- 運転表示ランプ付
- パネル材質……ニューメタル

(g)システムコントローラ

システムコントローラは、業務用ロスナイ<天吊埋込形、天吊カセット形>に子機を取付けることにより、最大15台までの一括集中制御ができます。

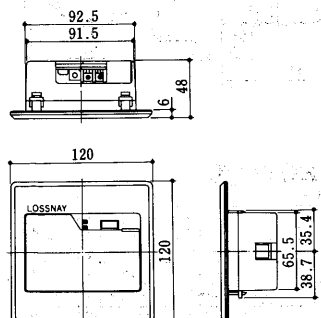
また、サブコントローラの組み込みにより、個別制御も可能。さらにセンサーによる自動運転も自在に設定できます。

構成要素及びシステム例

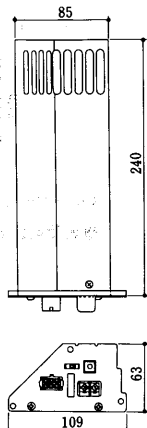


PZ-02SRM形

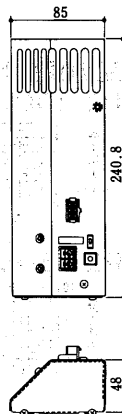
取り付けは中形四角アウトレットボックス・深形又は中形四角コンクリートボックスを使用して壁面に取り付けて下さい。



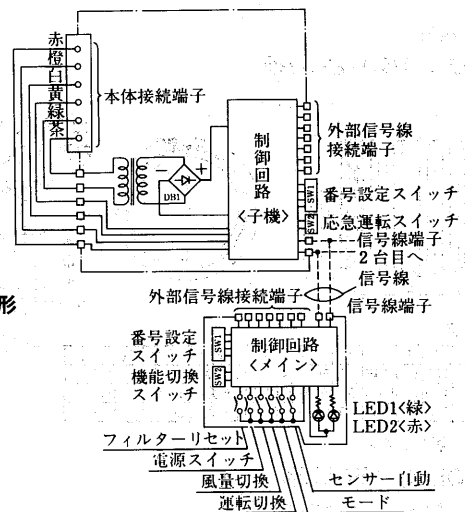
PZ-02SRR形



PZ-02SRC形



回路図

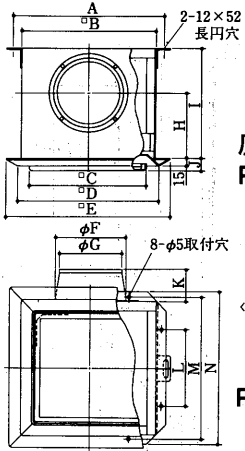


対応機種

システムコントローラ		ロスナイ本体
コントローラ	子機	
PZ-02SRM	PZ-02SRR	LGH-15R ₃
		LGH-25R ₃ -S
	PZ-02SRC	LGH-50R ₅ -S
		LGH-80R ₂ Z
		LGH-100R ₂ Z-50
		LGH-15C
		LGH-25C-S
		LGH-50C-S

(h)給排気グリル<消音形>

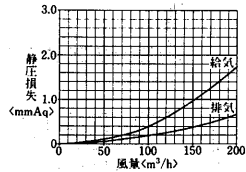
PZ-10FG・15FG・20FG・25FG形



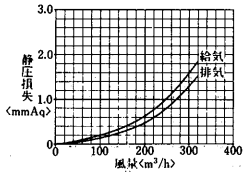
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	重量<kg>
PZ-10FG	334	300	252	312	356	110	97.5	170	250	30	70	170	320	332	3.3
PZ-15FG	334	300	252	312	356	160	142	150	250	30	75	170	320	332	3.3
PZ-20FG	416	382	316	398	450	208	192	210	370	30	85	230	410	422	5.7
PZ-25FG	416	382	316	398	450	258	242	255	430	43	85	230	410	422	6.4

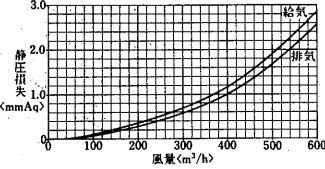
圧力損失特性
PZ-10FG形



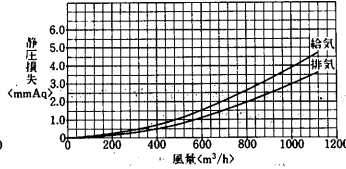
PZ-15FG形



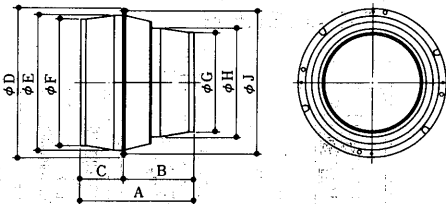
PZ-20FG形



PZ-25FG形



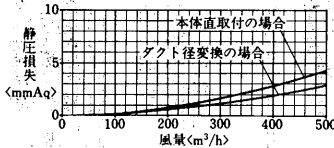
(k)ダクト交換アタッチメント
PZ-20A₂・25A形



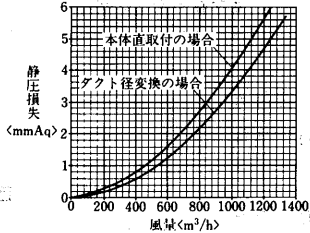
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	重量<kg>
PZ-20A ₂	205	120	85	235	208	192	142	160	224	1.2
PZ-25A	220	135	85	258	258	242	192	208	274	1.2

圧力損失特性
PZ-20A₂形

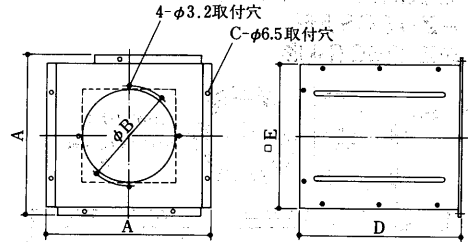


PZ-25A形



(j)ボックス

PZ-20SB・25SB形



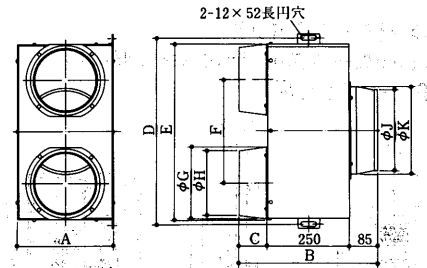
PZ-20SB形は600m³/h, PZ-25SB形は1000m³/hの処理風量まで風量低下がありません。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	重量<kg>
PZ-20SB	318	224	7	340	290	4.7
PZ-25SB	378	274	10	480	350	9.3

(j)分岐ダクト

PZ-20Y・25Y形

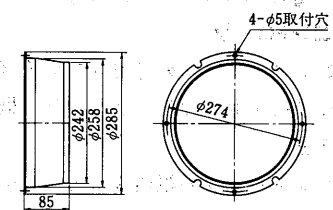


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	重量<kg>
PZ-20Y	214	405	70	464	430	258	160	142	192	208	4.1
PZ-25Y	285	420	85	554	520	306	208	192	242	258	5.1

(l)フランジセット

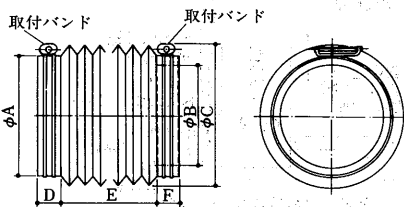
PZ-25FR形



●重量0.6kg

(m)ジャバラ

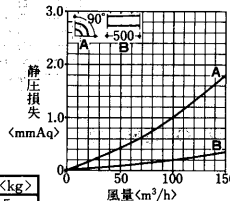
PZ-10J・15J・20J型



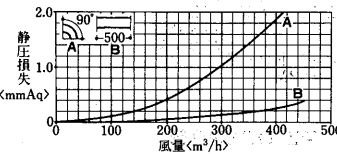
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	適用パイプ	重量<kg>
PZ-10J	120	100	145	30	50~440	30	4番(φ100)	0.5
PZ-15J	170	150	200	30	50~440	30	6番(φ150)	0.7
PZ-20J	225	225	265	30	50~440	30	8番(φ200)	0.9

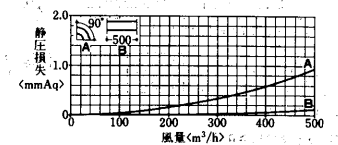
圧力損失特性
PZ-10J形



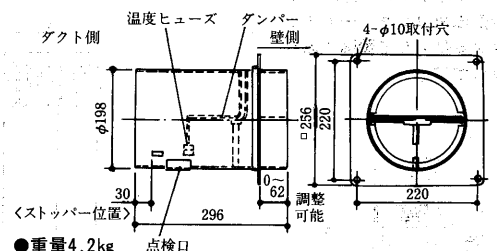
PZ-15J形



PZ-20J形



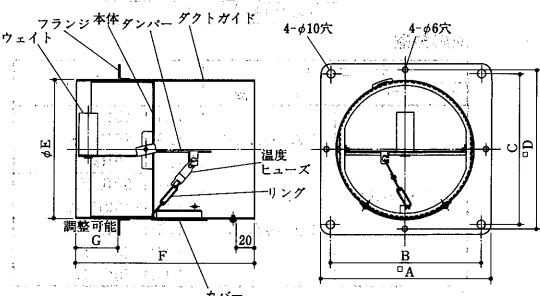
PZ-20DU₂形



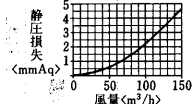
●重量4.2kg

(n)防火ダンパー

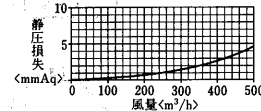
PZ-10DU₂・15DU₂形



圧力損失特性
PZ-10DU₂形

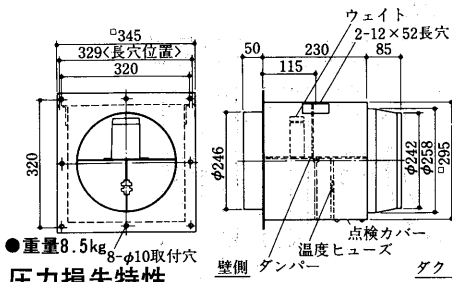


PZ-15DU₂形

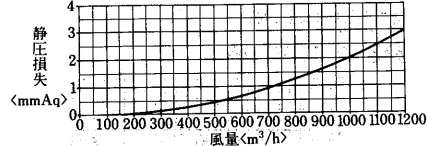


形名	A	B	C	D	E	F	G	重量<kg>	適用パイプ口径
PZ-10DU ₂	130	110	110	120	99	165	0~43	0.9	φ100
PZ-15DU ₂	180	160	160	170	149	190	0~64	1.5	φ150

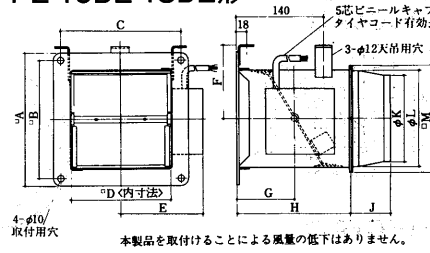
PZ-25DU形



圧力損失特性 PZ-25DU形



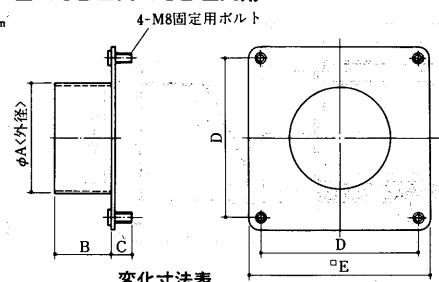
(o)煙逆流防止ダンパー PZ-10DE・15DE形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	重量(kg)
PZ-10DE	180	160	166	130	142	105	85	182	60	97.5	110	157	4.0
PZ-15DE	230	210	193	158	156	120	100	202	75	143.5	160	185	5.2

(p)煙逆流防止ダンパー取付アタッチメント PZ-10DEA・15DEA形

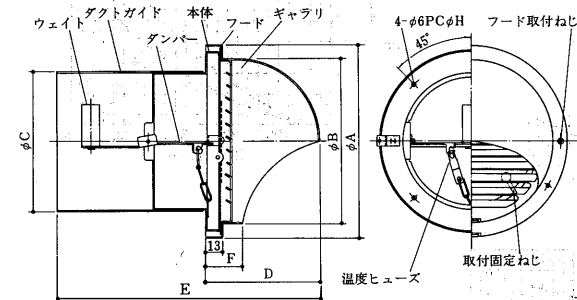


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	重量(kg)
PZ-10DEA	98	50	15	160	180	0.4
PZ-15DEA	148	50	15	210	230	0.6

(q)防火ダンパー付丸形フード<ギャラリ付ステンレス製>

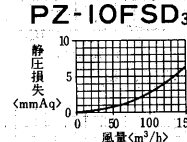
PZ-10FSD₃・15FSD₃形



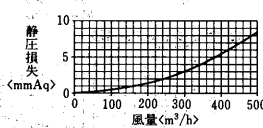
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)	適用パイプ口径
PZ-10FSD ₃	155	126	99	96	207	26	124	1.0	φ100
PZ-15FSD ₃	208	180	149	125	280	35	172	1.9	φ150

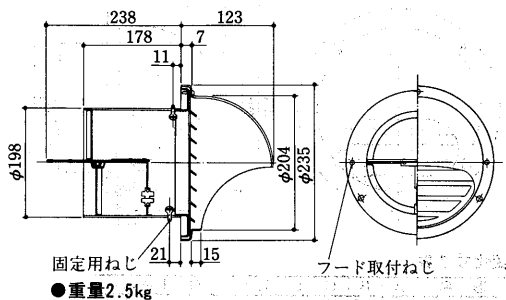
圧力損失特性 PZ-10FSD₃形



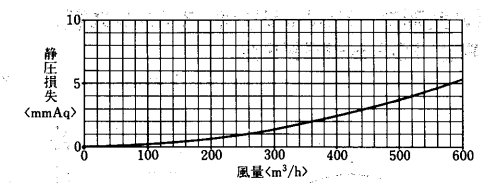
圧力損失特性 PZ-15FSD₃形



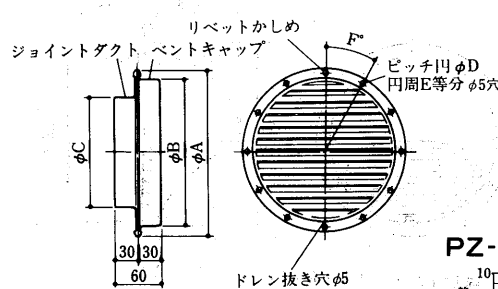
PZ-20FSD形



圧力損失特性 PZ-20FSD形



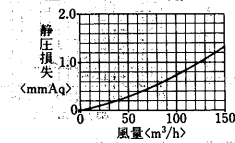
(r)ベントキャップ<アルミ製> PZ-10BCD・15BCD・20BCD・25BCD形



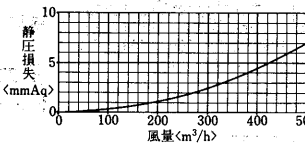
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
PZ-10BCD	168	144	98	160	4	45	0.3
PZ-15BCD	218	194	144	210	6	30	0.45
PZ-20BCD	289	265	194	281	8	22.5	0.7
PZ-25BCD	289	265	238	281	8	22.5	0.7

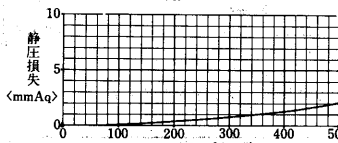
圧力損失特性 PZ-10BCD形



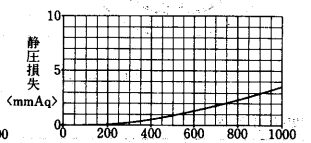
PZ-15BCD形



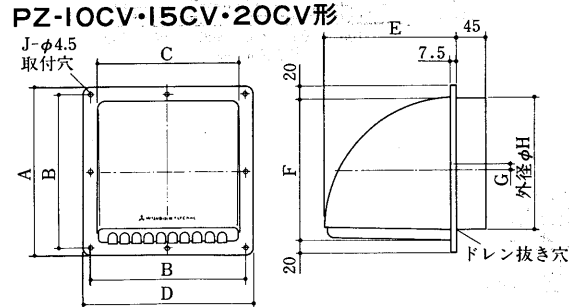
PZ-20BCD形



PZ-25BCD形



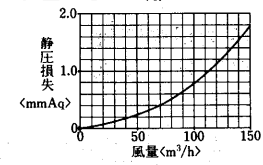
(s)ウェザーカバー<プラスチック製> PZ-10CV・15CV・20CV形



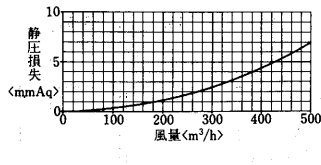
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	重量(kg)
PZ-10CV	150	130	130	170	119.5	110	6	98	4	0.5
PZ-15CV	200	180	175	215	172.5	160	8	144	4	0.9
PZ-20CV	250	230	221	250	194.5	210	8	194	8	1.2

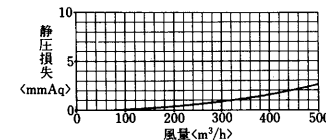
圧力損失特性 PZ-10CV形



圧力損失特性 PZ-15CV形

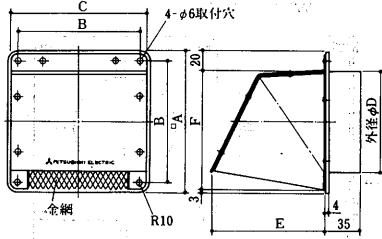


圧力損失特性 PZ-20CV形



(t) ウェザーカバー<アルミ製>

PZ-10CVA・15CVA形

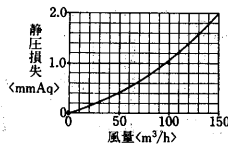


変化寸法表

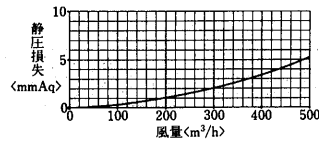
形名	A	B	C	D	E	F	重量<kg>
PZ-10CVA	138	118	132	98	111	115	0.45
PZ-15CVA	186	166	180	146	165	163	0.6

圧力損失特性

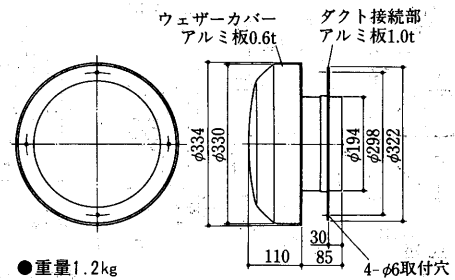
PZ-10CVA形



PZ-15CVA形



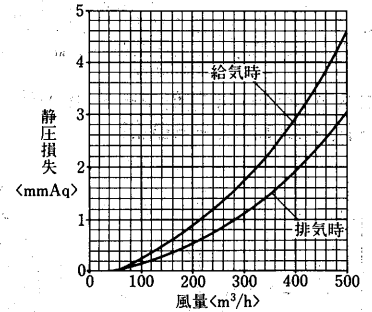
PZ-20CVU形



●重量1.2kg

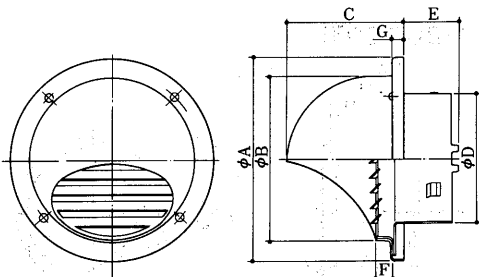
圧力損失特性

PZ-20CVU形



(u) 丸形フード<ギャラリ付・アルミ製>

PZ-10FA・15FA・20FA形

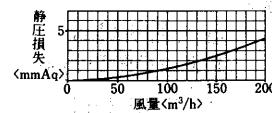


変化寸法表

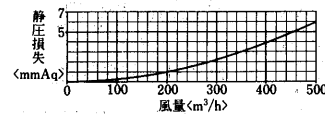
形名	A	B	C	D	E	F	G	重量<kg>
PZ-10FA	155	126	91	98	45	13	8	0.2
PZ-15FA	208	180	120	144	45	22	8	0.3
PZ-20FA	258	230	145	197	70	22	15	0.5

圧力損失特性

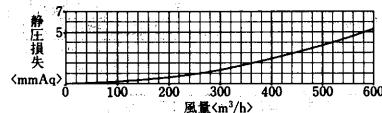
PZ-10FA形



PZ-15FA形

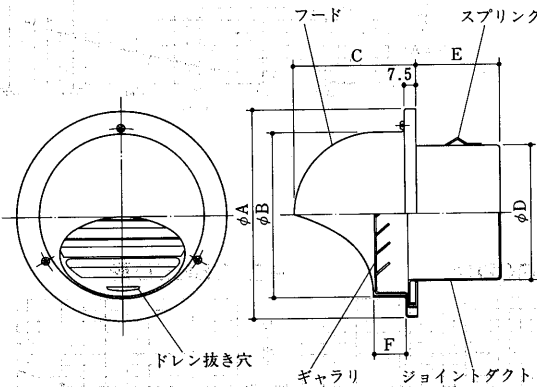


PZ-20FA形



(v) 丸形フード<ギャラリ付・ステンレス製>

PZ-10FS・15FS形

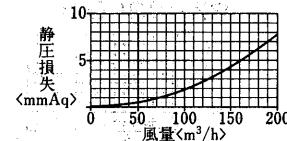


変化寸法表

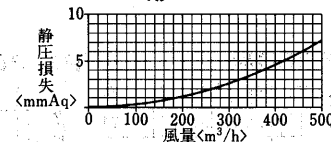
形名	A	B	C	D	E	F	重量<kg>	適用パイプ口径
PZ-10FS	148	118.5	87	97	59	23.5	0.3	φ100
PZ-15FS	205	176.5	116	147	84	22.5	0.6	φ150

圧力損失特性

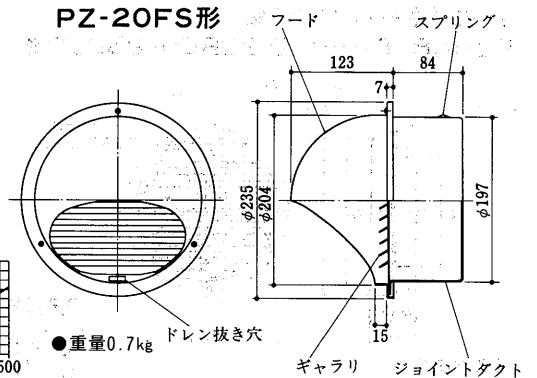
PZ-10FS形



PZ-15FS形



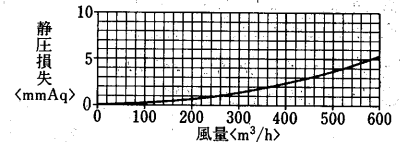
PZ-20FS形



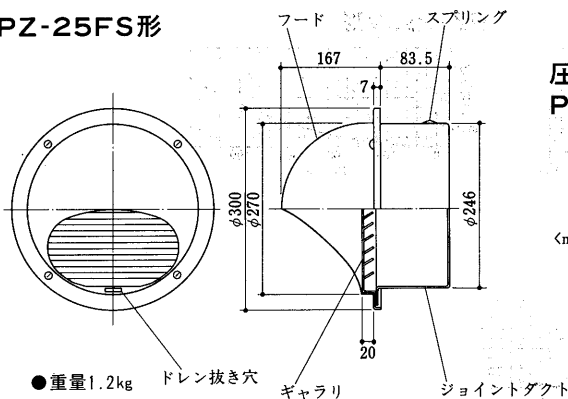
●重量0.7kg

圧力損失特性

PZ-20FS形



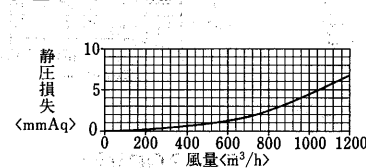
PZ-25FS形



●重量1.2kg

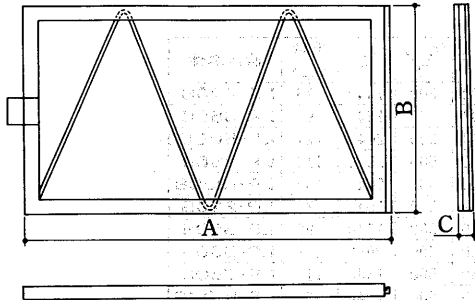
圧力損失特性

PZ-25FS形



(w) 予備フィルタ

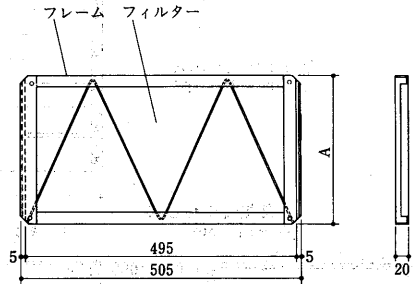
(イ) PZ-15RF₂・25RF・50RF・80RF・100RF₂・
25CF・50CF・50EF形
〈LGH-15R₃・15C・15RH・25R₃-S・50R₅-S・
80RZ・100R₂Z・25C-S・50C-S・50E₄形用〉



変化寸法表

形名	A	B	C
PZ-15RF ₂	477	154	7
PZ-25RF	598	178	10
PZ-50RF	401	230	15
PZ-80RF	401	280	15
PZ-100RF ₂	541	280	15
PZ-25CF	578	188	15
PZ-50CF	787	240	15
PZ-50EF	A	918	185
	B	1124	200

(ロ) PZ-80F形<LU-80・160・1602~1606形用>
PZ-500F形<LU-500・502~505形用>

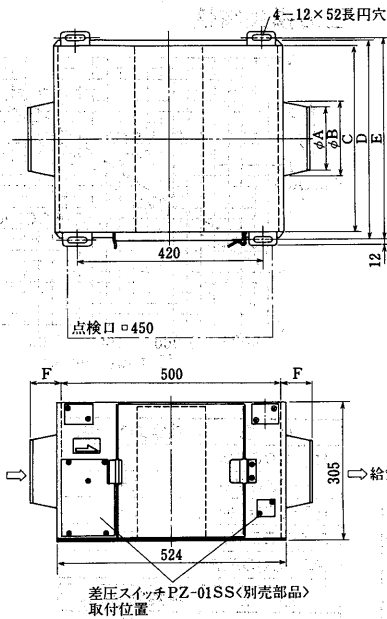


変化寸法表

形名	項目	A
PZ-80F	項目	275
	A	275
PZ-500F	項目	531
	A	531

(x) 高性能フィルターユニット

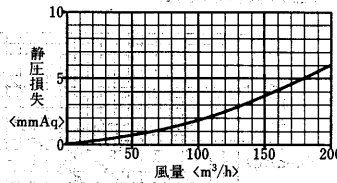
(イ) PZ-15FM・25FM・50FM・80FM・100FM形
捕集効率……65%〈比色法〉



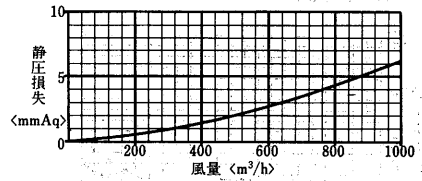
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	重量(kg)	接続製品本体
PZ-15FM	97.5	110	240	264	274	60	8	LGH-15R ₃
PZ-25FM	142	160	240	264	274	70	8	LGH-25R ₃ -S
PZ-50FM	192	208	480	504	514	85	13	LGH-50R ₅ -S
PZ-80FM	242	258	715	739	749	85	18	LGH-80R ₂ Z
PZ-100FM	242	258	950	974	984	85	22	LGH-100R ₂ Z-50
								LGH-100R ₂ Z-60

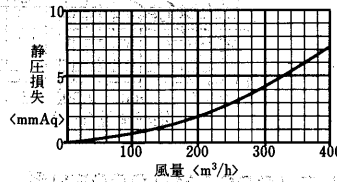
圧力損失特性
PZ-15FM形



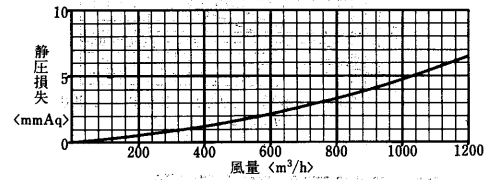
PZ-80FM形



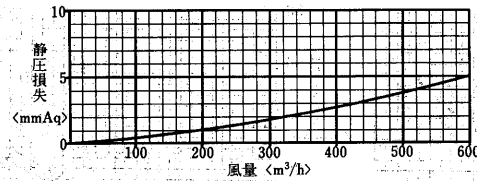
PZ-25FM形



PZ-100FM形

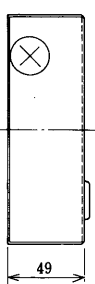


PZ-50FM形

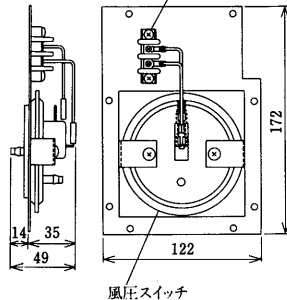


(ロ) 差圧スイッチ
PZ-01SS形

●カバー

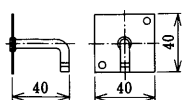


●取付板

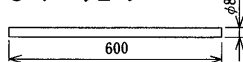


注. この差圧スイッチは(イ)の高性能フィルターのメンテナンス時期を知らせるために使用するもので、フィルター前後の差圧が10mmH₂Oで作動します。

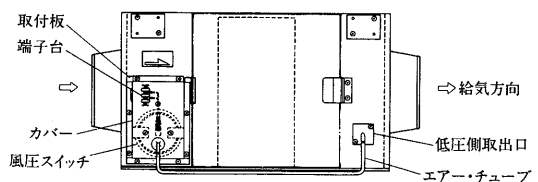
●低圧側取出口



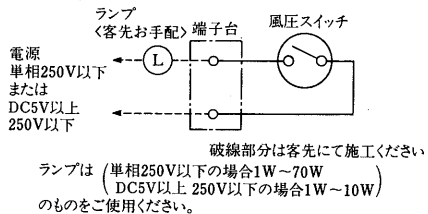
●エア・チューブ



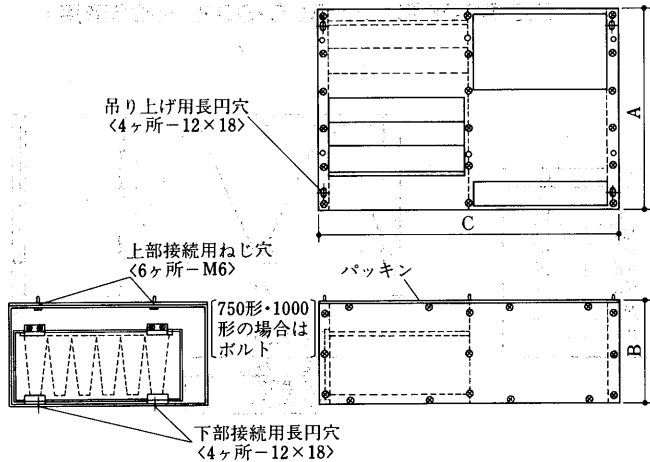
●差圧スイッチ組込図



●配線図

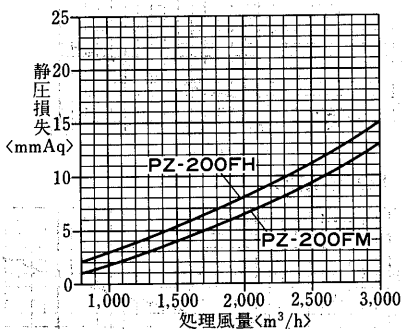


(ハ)PZ-200FM・350FM・500FM・750FM・1000FM形
PZ-200FH・350FH・500FH・750FH・1000FH形

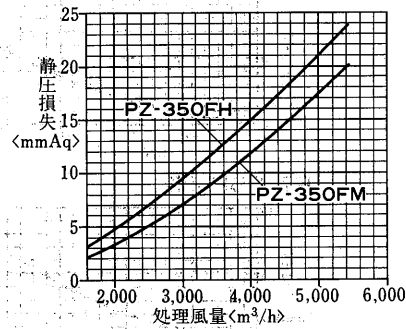


形名	変化寸法			重量 <kg>	適用本体
	A	B	C		
PZ-200FM	1000	500	1040	76	LP-200B
PZ-350FM	1000	500	1540	98	LP-350B
PZ-500FM	1030	500	2040	121	LP-500B
PZ-750FM	1280	500	1540	110	LP-750B
PZ-1000FM	1400	500	2040	135	LP-1000B
PZ-200FH	1000	500	1040	76	LP-200B
PZ-350FH	1000	500	1540	98	LP-350B
PZ-500FH	1030	500	2040	121	LP-500B
PZ-750FH	1280	500	1540	110	LP-750B
PZ-1000FH	1400	500	2040	135	LP-1000B

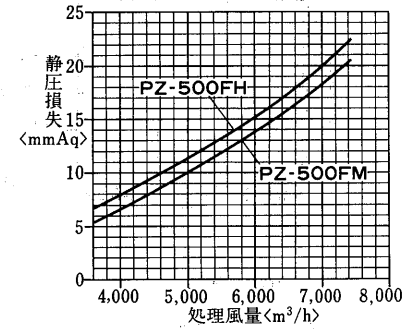
PZ-200FM・200FH形
圧力損失特性



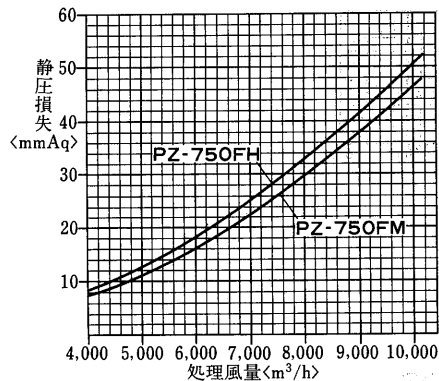
PZ-350FM・350FH形
圧力損失特性



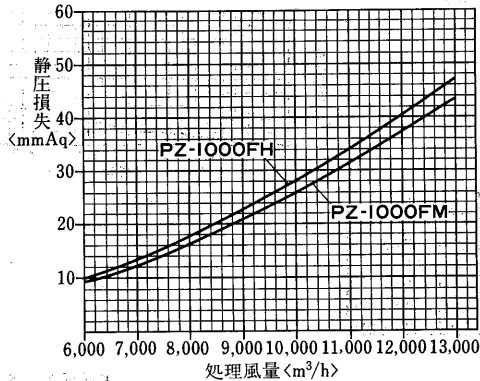
PZ-500FM・500FH形
圧力損失特性



PZ-750FM・750FH形
圧力損失特性



PZ-1000FM・1000FH形
圧力損失特性



形名	捕集効率<%>
PZ-200FM	65
PZ-350FM	65
PZ-500FM	65
PZ-750FM	65
PZ-1000FM	65

形名	捕集効率<%>
PZ-200FH	90
PZ-350FH	90
PZ-500FH	90
PZ-750FH	90
PZ-1000FH	90

※処理風量範囲内では、捕集効率は一定です。
※捕集効率は、ASHRAE規格の比色法効率を示します。

8.8 使用上の注意及び保守点検事項

(1)ロスナイと送風機の位置関係について

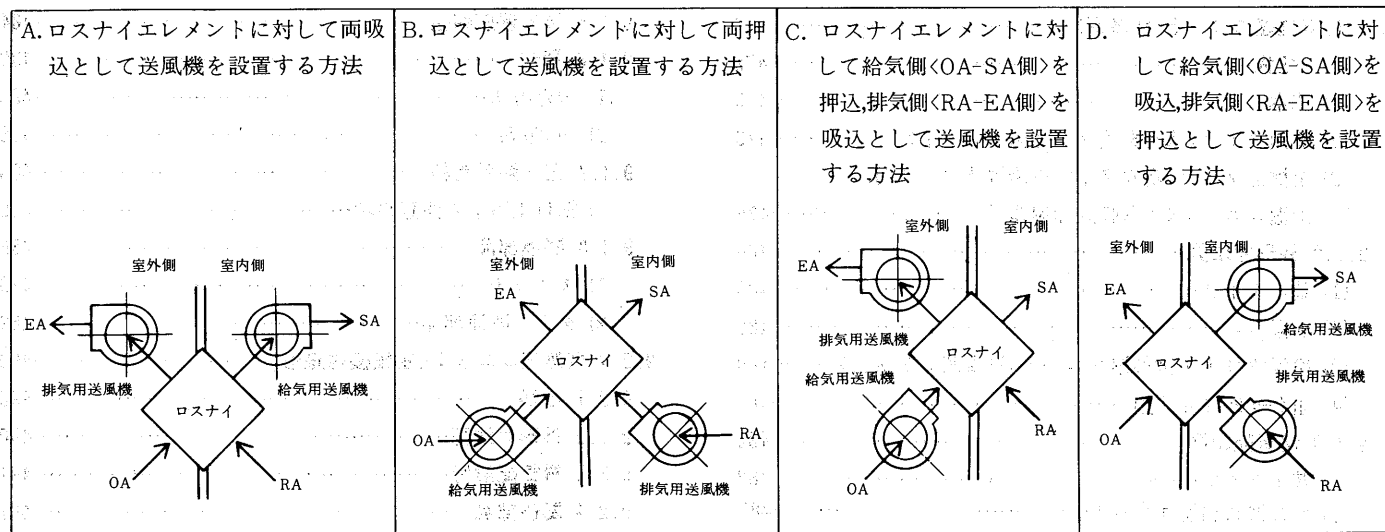
ロスナイ給排気用送風機の設置方法はロスナイとの位置関係から、下図に示すように4つの方法がありますが、空気漏れ、有害ガス・臭気の移行、および有効換気量の点からAまたはBの方法で設置するのが有効です。

病院空調のようにRA側からSA側への細菌等の移行が許されない

場合、LU又はLUT形を使用してCの方法で設置すると効果的です。

〈なお、この場合、OAよりEAへある程度の空気漏れがあります。…5~10%〉

Dの場合は、室内側への空気の移行がありますので有効ではありません。



(2)各種ガス移行率について

ロスナイのガス移行について、代表的なガスを明記します。

その他のガスは成分の類似したガスで推測してください。

- ◎一酸化炭素<CO>……………6~8%
- ◎炭酸ガス<CO₂>……………5~7%
- ◎硫化水素<H₂S>……………6~8%
- ◎アンモニア<NH₃>……………25~30%
- ◎煙……………1.5~2%

注 〈値は標準処理風量で送風機はAの位置です。〉

(3)ロスナイの使用条件について

※空気条件…-10℃~+40℃ 〈ユニット形は+50℃まで〉相対湿度80%以下。

※温度差条件…一般居室空調での換気。

〔冷蔵庫、温水プール、浴室のような温度差の大きな所や高湿度の所では耐湿形かまたは顕熱交換器をご検討ください。〕

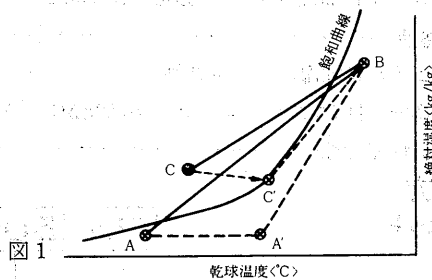
※酸、アルカリ、オイルミスト、塗料等有害ガス、腐食性分を含んだ空気の使用はできません。

※強烈な臭気が含まれる空気からの熱回収で他の場所への排熱利用はできません。

〈同一場所への熱回収は可能です。〉

(4)ロスナイエレメントの結露・結霜

図1のようにロスナイ吸込側空気条件A,Bを空気線図上にプロットし、高温側空気Bがロスナイにより熱交換されてCのように飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合には、ロスナイエレメントに結露あるいは結霜が生じる場合があります。このような場合には低温側空気をAからA'のポイントまで加熱し、CがC'のポイントになるようにしてから使用してください。



(5)エアフィルターの装置について

ロスナイの空気吸込側〈給気側、排気側とも〉には必ずエアフィルターを装着して、空気の浄化とエレメントの目づまりを防止する必要があります。必ず装着してご使用ください。

(6)フィルターの清掃

フィルタは2ヵ月に一度以上、清掃してください。フィルタは必ず使用してください。入れ忘れり、使用しないでいると、十分な換気ができなかつたり、また、場合によっては使用不可能になることがありますのでご注意ください。

(7)ロスナイエレメントの清掃

ロスナイエレメントは1年に一度以上は清掃してください。清掃は電気掃除機によりロスナイエレメントの表面のゴミ・ホコリを吸取ってください。掃除機のノズルはハケ付のものを使用し、ハケをロスナイエレメントに軽く当てて吸取ってください。ゴミ・ホコリはロスナイエレメントの表面だけしか付着しません。吸込側の表面を行なってください。

(8)送風機内蔵形ロスナイの騒音値について

表示値は無響室における測定値です。工事材料や部屋の構造、材質については騒音値が8~10ホン程度高くなります。

(9)ダクトの結露防止について

室外側ダクト2本〈外気吸込及び排気吹出ダクト〉には、結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。