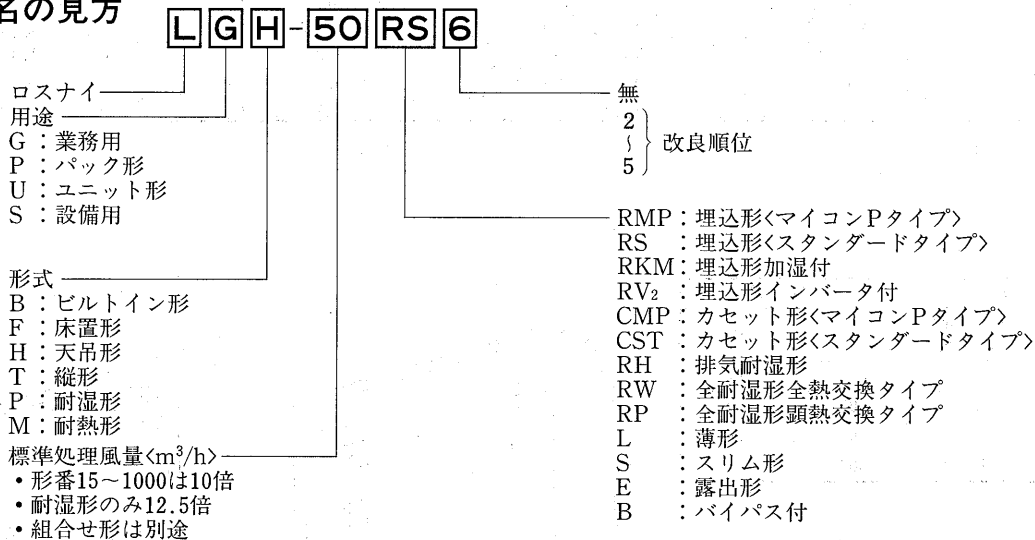


# 9 全熱交換器〈ロスナイ〉

## 目次

9.1 仕様〈ロスナイ換気時〉	569	9.6 据付例	600
(1) 業務用	569	(1) 業務用	600
(2) ビル用	571	(2) ビル用	605
(3) 家庭用	572	9.7 システム部材	607
9.2 外形寸法図	573	9.8 使用上の注意	622
(1) 業務用	573	(1) ロスナイの使用条件	622
(2) ビル用	579	(2) ロスナイエレメントの結露・結霜	622
(3) 家庭用	582	(3) エアーフィルタとロスナイエレメント	622
9.3 電気配線図	584	(4) 送風機内蔵形ロスナイの騒音値	622
9.4 能力線図	590	(5) ダクト工事	622
(1) 業務用	590	(6) 普通換気	622
(2) ビル用	595	(7) 加湿器ロスナイ	622
(3) 家庭用	597	(8) 各種ガス移行率	622
9.5 機種選定と回収熱量計算例	599	(9) ロスナイと送風機の設置関係	622

## 形名の見方



### 9.1 仕様<ロスナイ換気時>

#### (1)-1 業務用

項目 形名	電源	ノッチ	消費電力 <W> 50Hz/60Hz	電流 <A>	風量 <m³/時> 50Hz/60Hz	機外静圧		熱交換効率			騒音 <dB> 50Hz/60Hz	騒音 <dB>	質量 <kg>	備考
						mmH <sub>2</sub> O	Pa	温度 <°C>	エンタルピー<°C>					
									暖房時	冷房時				
LGH-15RMP	単相100V 50/60Hz	強	82/91	0.83/0.91	150/150	5/8	49/78	74/74	64/64	58/58	-	30/31	20	
		弱	40/44	0.43/0.46	105/90	2/2.5	20/24.5	78/80	68/71	63/68	-	25/25		
LGH-15RS	単相100V 50/60Hz	強	82/91	0.83/0.91	150/150	5/8	49/78	74/74	64/64	58/58	-	30/31	20	
		弱	40/44	0.43/0.46	105/90	2/2.5	20/24.5	78/80	68/71	63/68	-	25/25		
LGH-25RMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	115/138	1.20/1.40	265/280	3.5/5	34.3/49.0	71/71	63/63	57/57	-	31/32	27	
		強	104/119	1.05/1.21	250/250	3/4	29.4/39.2	72/72	64/64	58/58	-	30/31		
		弱	48/52	0.50/0.54	155/145	1/1.3	9.8/12.7	77/77	68/69	62/63	-	26/26		
LGH-25RS	単相100V 50/60Hz	<特強>	115/138	1.20/1.40	265/280	3.5/5	34.3/49.0	71/71	63/63	57/57	-	31/32	27	
		強	104/119	1.05/1.21	250/250	3/4	29.4/39.2	72/72	64/64	58/58	-	30/31		
		弱	48/52	0.50/0.54	155/145	1/1.3	9.8/12.7	77/77	68/69	62/63	-	26/26		
LGH-35RMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	145/200	1.48/2.00	385/440	6.7/6.4	65.7/62.8	74/73	64/62	59/56	-	33.5/34	40	
		強	125/165	1.27/1.65	350/350	5.5/4.0	53.4/39.2	75/75	65/65	61/61	-	31.5/30		
		弱	88/95	0.90/0.95	230/210	2.4/1.5	23.5/14.7	80/81	70/71	67/68	-	24/23		
LGH-35RS	単相100V 50/60Hz	<特強>	145/200	1.48/2.00	385/440	6.7/6.4	65.7/62.8	74/73	64/62	59/56	-	33.5/34	40	
		強	125/165	1.27/1.65	350/350	5.5/4.0	53.4/39.2	75/75	65/65	61/61	-	31.5/30		
		弱	88/95	0.90/0.95	230/210	2.4/1.5	23.5/14.7	80/81	70/71	67/68	-	24/23		
LGH-50RMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	210/280	2.10/2.80	550/590	5.4/6.3	53.0/61.8	73/72.5	61/60	57/56	-	36/36.5	46	
		強	180/240	1.80/2.45	500/500	4.5/4.5	44.1/44.1	74/74	62/62	58/58	-	34/34		
		弱	125/140	1.35/1.50	350/300	2.2/1.6	21.6/15.7	77/78.5	67/68.5	63/65.5	-	28/27		
LGH-50RS	単相100V 50/60Hz	<特強>	210/280	2.10/2.80	550/590	5.4/6.3	53.0/61.8	73/72.5	61/60	57/56	-	36/36.5	46	
		強	180/240	1.80/2.45	500/500	4.5/4.5	44.1/44.1	74/74	62/62	58/58	-	34/34		
		弱	125/140	1.35/1.50	350/300	2.2/1.6	21.6/15.7	77/78.5	67/68.5	63/65.5	-	28/27		
LGH-65RMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	370/460	3.9/4.6	690/740	4.5/9.1	44.1/89.2	73/72	62/60	57/55	-	39/39.5	58	
		強	305/385	3.2/3.9	650/650	4/7	39.2/68.6	74/74	63/63	58/58	-	36.5/37		
		弱	205/240	2.1/2.4	500/440	2.4/3.2	23.5/31.4	77/78	66/68	63/65	-	32/30		
LGH-65RS	単相100V 50/60Hz	<特強>	370/460	3.9/4.6	690/740	4.5/9.1	44.1/89.2	73/72	62/60	57/55	-	39/39.5	58	
		強	305/385	3.2/3.9	650/650	4/7	39.2/68.6	74/74	63/63	58/58	-	36.5/37		
		弱	205/240	2.1/2.4	500/440	2.4/3.2	23.5/31.4	77/78	66/68	63/65	-	32/30		
LGH-80RMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	450/620	4.6/6.3	860/920	9/16	88/157	73/72	63.5/62.5	58.5/57	-	38/39	82	
		強	400/560	4.1/5.7	800/800	7/12	69/118	74/74	65/65	60/60	-	36.5/37.5		
		弱	345/450	3.5/4.6	670/660	5/7	49/69	75/76	67/68	62/63	-	34/34		
LGH-80RS	単相100V 50/60Hz	<特強>	450/620	4.6/6.3	860/920	9/16	88/157	73/72	63.5/62.5	58.5/57	-	38/39	82	
		強	400/560	4.1/5.7	800/800	7/12	69/118	74/74	65/65	60/60	-	36.5/37.5		
		弱	345/450	3.5/4.6	670/660	5/7	49/69	75/76	67/68	62/63	-	34/34		
LGH-100RMP-50	単相100V 50Hz	<特強>	510	5.1	1060	12	118	74.5	65	59.5	-	39	91	
		強	460	4.7	1000	10	98	75	66	61	-	37.5		
		弱	390	4.0	870	7	69	76.5	68	63	-	34		
LGH-100RMP-60	単相100V 60Hz	<特強>	630	6.4	1120	10	98	73.5	64	58.5	-	39.5	91	
		強	560	5.6	1000	8	78	75	66	61	-	37.5		
		弱	380	3.8	720	4	39	78	71	66	-	33		
LGH-100RS-50	単相100V 50Hz	<特強>	510	5.1	1060	12	118	74.5	65	59.5	-	39	91	
		強	460	4.7	1000	10	98	75	66	61	-	37.5		
		弱	390	4.0	870	7	69	76.5	68	63	-	34		
LGH-100RS-60	単相100V 60Hz	<特強>	630	6.4	1120	10	98	73.5	64	58.5	-	39.5	91	
		強	560	5.6	1000	8	78	75	66	61	-	37.5		
		弱	380	3.8	720	4	39	78	71	66	-	33		
LGH-150RS	三相200V 50/60Hz	-	850/1100	4.7/4.6	1500	12/22	118/216	75	66	61	-	41/43	200	
LGH-200RS	三相200V 50/60Hz	-	1090/1530	4.9/5.4	2000	15/23	147/226	75	66	61	-	43/45	220	
LGH-15RKMP	単相100V 50/60Hz	強	102/110	1.05/1.12	150/150	4/7	39.2/68.6	74/74	64/64	58/58	0.43/0.43	31/32	40 (満水時) 43.2	
		弱	55/61	0.58/0.63	115/105	2.4/3.5	23.5/34.3	77/78	67/68	61/63	0.37/0.35	26/26		
LGH-25RKMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	112/143	1.12/1.43	270/300	3/1.4	29.4/13.7	71/70	63/62	57/56	0.74/0.78	31/32	50 (満水時) 56.5	
		強	93/116	0.94/1.16	250/250	2.5/1	24.5/9.8	72/72	64/64	58/58	0.71/0.71	29/30		
		弱	57/61	0.58/0.63	180/160	1/0.5	9.8/4.9	76.5/78	68/70	61.5/63	0.57/0.52	24/24		
LGH-35RKMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	180/240	1.9/2.4	400/440	5.5/7.5	53.9/73.5	74/73	63.5/62	58/56	1.0/1.05	35/36	62 (満水時) 68.5	
		強	140/185	1.4/1.9	350/350	4.5/5	44.1/49.0	75/75	65/65	61/61	0.95/0.95	32.5/33		
		弱	100/108	1.0/1.1	255/215	2.4/1.9	23.5/18.6	78.5/80.5	68.5/70.5	65/67.5	0.78/0.7	27/26		
LGH-50RKMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	270/350	2.8/3.5	550/550	5/9	49.0/88.3	73/73	61/61	57/57	1.49/1.49	38/39	76 (満水時) 86	
		強	230/300	2.4/3.0	500/500	4/7.5	39.2/73.5	74/74	62/62	58/58	1.44/1.44	36/37		
		弱	150/170	1.6/1.8	370/310	2.2/2.8	21.6/27.5	76/78	66/68	62/65	1.17/1.03	30.5/29		

注1.電流・消費電力・効率は上記風量時の値です。

(1)-2 業務用

項目 形名	電 源	ノッチ	消費電力 <W> 50Hz/60Hz	電 流 <A>	風 量 <m³/時> 50Hz/60Hz	機 外 静 圧		熱 交 換 効 率			加湿量 <kg/h>	騒 音 <dB> 50Hz/60Hz	質量 <kg>	備 考	
						mmH <sub>2</sub> O	Pa	温 度 <°C>	エンタルピー<%>						
									暖房時	冷房時					
LGH-65RKM	単相100V 50/60Hz	<特強>	350/460	3.6/4.6	690/720	7.3/12	71.6/118	73/72.5	62/61	57/56	1.63/1.65	39.5/41	95 (満水時 105)		
		強	290/410	3.0/4.1	650/650	6.5/9.5	63.7/93.2	74/74	63/63	58/58	1.6/1.6	38/38			
		弱	240/300	2.5/3.1	590/520	5.3/6	52.0/58.8	75/76	64/65.5	59.5/61.5	1.52/1.43	35/35			
LGH-80RKM-50	単相100V 50Hz	<特強>	440	4.5	880	6	58.8	73	63.5	58	2.03	39	115 (満水時 128)		
		強	420	4.3	800	5	49.0	74	65	60	2.0	38			
		弱	350	3.6	700	4	39.2	75.5	66.5	61.5	1.84	36			
LGH-80RKM-60	単相100V 60Hz	<特強>	600	6.1	880	7	68.6	73	63.5	58	2.03	40	115 (満水時 128)		
		強	550	5.6	800	6	58.8	74	65	60	2.0	38			
		弱	470	4.8	680	4.8	47.1	75.5	67	62	1.81	36			
LGH-100RKM-50	単相100V 50Hz	<特強>	640	7.2	1,090	6	58.8	73.5	63	57.5	2.65	40	139 (満水時 156)		
		強	540	5.8	1,000	5	49.0	75	66	61	2.55	38			
		弱	450	4.8	840	3.5	34.3	76.5	68.5	63.5	2.3	36			
LGH-100RKM-60	単相100V 60Hz	<特強>	760	7.8	1,100	6	58.8	74	64	59	2.66	40	139 (満水時 156)		
		強	660	6.8	1,000	5	49.0	75	66	61	2.55	38			
		弱	540	5.7	840	3.8	37.3	76.5	68.5	63.5	2.3	36			
LGH-80RV2	単相100V 50/60Hz	最大時	540/530	6.5/6.3	800	15	147	74	65	60	-	42	99	☆他に専用別売品 ●電動ダンパー (電子制御タイプ) ●管理リモコン ●システムにより個別リモ コンが必要になります。	
LGH-100RV2	単相100V 50/60Hz	最大時	620/640	7.8/7.8	1,000	15	147	75	66	61	-	44	111		
LGH-15CMP	単相100V 50/60Hz	強	61/81	0.61/0.81	171/173	-	-	72/72	61/61	56/56	-	32/33	21	(本体 のみ)	
		弱	50/52	0.50/0.53	110/100	-	-	77/78	67/69	63/64	-	26/25	26/25		
LGH-15CST	単相100V 50/60Hz	強	61/81	0.61/0.81	171/173	-	-	72/72	61/61	56/56	-	32/33	21	(本体 のみ)	
		弱	50/52	0.50/0.53	110/100	-	-	77/78	67/69	63/64	-	26/25	26/25		
LGH-25CMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	119/143	1.23/1.44	275/295	-	-	71/70	63/62	57/56	-	36/37	29	(本体 のみ)	
		強	107/124	1.07/1.25	255/265	-	-	72/72	64/64	58/58	-	34/35	34/35		
		弱	83/87	0.84/0.92	174/160	-	-	75/75	68/68	62/62	-	28/29	28/29		
LGH-25CST	単相100V 50/60Hz	<特強>	119/143	1.23/1.44	275/295	-	-	71/70	63/62	57/56	-	36/37	29	(本体 のみ)	
		強	107/124	1.07/1.25	255/265	-	-	72/72	64/64	58/58	-	34/35	34/35		
		弱	83/87	0.84/0.92	174/160	-	-	75/75	68/68	62/62	-	28/29	28/29		
LGH-35CMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	150/187	1.50/1.88	380/380	-	-	72/72	61/61	54.5/54.5	-	39/39	39	(本体 のみ)	
		強	136/163	1.37/1.64	350/350	-	-	73/73	62/62	56/56	-	37/37	37/37		
		弱	85/87	0.88/0.91	220/180	-	-	78/80	68/70.5	65/68	-	29/27	29/27		
LGH-35CST	単相100V 50/60Hz	<特強>	150/187	1.50/1.88	380/380	-	-	72/72	61/61	54.5/54.5	-	39/39	39	(本体 のみ)	
		強	136/163	1.37/1.64	350/350	-	-	73/73	62/62	56/56	-	37/37	37/37		
		弱	85/87	0.88/0.91	220/180	-	-	78/80	68/70.5	65/68	-	29/27	29/27		
LGH-50CMP	単相100V 50/60Hz	<特強>	201/267	2.11/2.80	530/550	-	-	72/72	60/60	55/55	-	39.5/40.5	46	(本体 のみ)	
		強	184/237	1.93/2.48	500/500	-	-	73/73	62/62	56/56	-	38/38	38/38		
		弱	123/119	1.38/1.36	320/280	-	-	78/79	68/69	64/66	-	31/30	31/30		
LGH-50CST	単相100V 50/60Hz	<特強>	201/267	2.11/2.80	530/550	-	-	72/72	60/60	55/55	-	39.5/40.5	46	(本体 のみ)	
		強	184/237	1.93/2.48	500/500	-	-	73/73	62/62	56/56	-	38/38	38/38		
		弱	123/119	1.38/1.36	320/280	-	-	78/79	68/69	64/66	-	31/30	31/30		
LGH-25CK	単相100V 50/60Hz	強	124/155	1.29/1.58	250/250	3/5	29/49	72/72	64/64	58/58	0.61/0.61	38.5/38	61	(満水時 69)	
		弱	96/103	0.97/1.06	175/150	1.4/1.8	13.7/17.7	75/77	67/68.5	61/62.5	0.48/0.44	31/31	31/31		
LGH-50CK	単相100V 50/60Hz	強	235/300	2.45/3.10	500/500	1/3	9.8/29	74/74	62/62	58/58	1.03/1.03	43/43	85	(満水時 97)	
		弱	130/140	1.40/1.50	315/270	0.4/1.0	3.9/9.8	78.5/80	68.5/71	65/67.5	0.84/0.79	36/33	36/33		
LGH-15RH	単相100V 50/60Hz	強	67/82	0.68/0.82	200/200	-	-	60/60	45/45	40/40	-	31/31	22		
		中	59/65	0.61/0.68	150/150	-	-	64/64	50/50	44/44	-	25以下	25以下		
		弱	30/31	0.31/0.32	110/100	-	-	68/69	56/57	50/49	-	25以下	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	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	36/36		
LGH-50E5	単相100V 50/60Hz	強	203/235	2.1/2.5	490/480	-	-	72/72	61/61	58/58	-	41/40	59		
		弱	112/115	1.2/1.3	300/260	-	-	78/80	69/71	64/66	-	31/27	31/27		
LGF-40LM	単相100V 50/60Hz	強	125/155	1.3/1.6	360/360	-	-	75/75	63/63	59/59	-	39.5/39.5	44		
		弱	70/70	0.7/0.7	200/210	-	-	81/80	72/71	68/67	-	31/32	31/32		
LGF-40RM	単相100V 50/60Hz	強	125/155	1.3/1.6	360/360	-	-	75/75	63/63	59/59	-	39.5/39.5	44		
		弱	70/70	0.7/0.7	200/210	-	-	81/80	72/71	68/67	-	31/32	31/32		
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	40/40		
		弱	95/95	1.1/1.1	190/180	-	-	75/75	67/67	60/60	-	32/32	32/32		

注1. 電流・消費電力・効率 は上記風量時の値です。

(2)ビル用

(a)床置ビルトイン形

項目 形名	電 源	ノッチ	消費電力 〈W〉 50Hz/60Hz	電 流 〈A〉	風 量 〈m³/時〉 50Hz/60Hz	機 外 静 圧		熱 交 換 効 率			加湿量 〈kg/h〉	騒 音 〈dB〉 50Hz/60Hz	質 量 〈kg〉
						mmH <sub>2</sub> O	Pa	温 度 〈%〉	エンタルピー〈%〉				
									暖房時	冷房時			
LB-50-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	360	1.88	500	17	166.7	74	62	58	—	38	121
		強	260	1.33	460	14.4	141.2	75	63	59.5	—	37	
		弱	210	1.08	400	10.9	106.9	77	65.5	62	—	35	
LB-50-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	320	1.61	500	17	166.7	74	62	58	—	38	121
		強	290	1.46	465	14.7	144.2	74.5	63.5	59	—	37	
		弱	253	1.27	410	11.4	111.8	76.5	65	61.5	—	35	
LB-80-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	620	3.3	800	18.0	176.5	74.0	65.0	60.0	—	41	168
		強	480	2.5	775	17.0	166.7	74.2	65.3	60.3	—	40.5	
		弱	430	2.2	735	15.0	147.1	74.9	66.2	61.2	—	39	
LB-80-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	555	3.0	800	18.0	176.5	74.0	65.0	60.0	—	41	168
		強	515	2.6	755	16.0	156.9	74.6	65.7	60.7	—	39	
		弱	425	2.3	690	13.5	132.4	75.5	67.0	62.2	—	38	
LB-100-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	726	4.46	1,000	17.0	166.7	74.0	65.0	60.0	—	41	184
		強	577	3.20	960	15.7	154.0	74.5	65.5	60.5	—	39.5	
		弱	548	3.01	900	13.8	135.3	75.0	66.5	61.5	—	39	
LB-100-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	740	3.87	1,000	19.0	186.3	74.0	65.0	60.0	—	42	184
		強	639	3.29	950	17.1	167.7	74.5	65.5	60.5	—	40.5	
		弱	557	2.93	880	14.7	144.2	75.0	67.0	62.0	—	39	
LB-150-50	三相200V 50Hz	—	1,290	5.6	1,500	22	215.7	74	65	60	—	45	230
LB-150-60	三相200V 60Hz	—	1,430	4.6	1,500	24	235.4	74	65	60	—	45.5	230
LB-200-50	三相200V 50Hz	—	1,675	5.7	2,000	22	215.7	74	65	60	—	46	293
LB-200-60	三相200V 60Hz	—	1,940	6.5	2,000	22	215.7	74	65	60	—	46	293
LB-50K-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	365	1.89	500	16	156.9	74	62	58	1.3	38	132 (満水時 140)
		強	270	1.35	460	13.5	132.4	75	63	59.5	1.25	37	
		弱	215	1.08	400	10.2	100.0	77	65.5	62	1.16	35	
LB-50K-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	336	1.68	500	16	156.9	74	62	58	1.3	38	132 (満水時 140)
		強	302	1.51	450	13	127.5	75.5	64.5	60	1.22	37	
		弱	260	1.30	400	10.2	100.0	77	65.5	62	1.16	35	
LB-80K-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	615	3.2	800	17.5	171.6	74.0	65.0	60.0	2.0	40	180 (満水時 193)
		強	480	2.5	785	16.5	161.8	74.1	65.2	60.2	1.98	39	
		弱	430	2.2	745	15.0	147.1	74.7	66.0	61.0	1.91	38	
LB-80K-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	560	3.0	800	17.5	171.6	74.0	65.0	60.0	2.0	40	180 (満水時 193)
		強	490	2.6	755	15.5	152.0	74.6	65.7	60.7	1.93	38.5	
		弱	425	2.3	680	12.5	122.6	75.6	67.2	62.3	1.81	37	
LB-100K-50	単相200V 50Hz	〈特強〉	728	4.44	1,000	16.0	156.9	74.0	65.0	60.0	2.55	40	200 (満水時 217)
		強	578	3.23	960	14.7	144.2	74.5	65.5	60.5	2.45	39.5	
		弱	541	3.04	910	13.2	129.4	75.0	66.5	61.5	2.41	38	
LB-100K-60	単相200V 60Hz	〈特強〉	732	3.84	1,000	18.0	176.5	74.0	65.0	60.0	2.55	42	200 (満水時 217)
		強	642	3.36	950	16.2	158.9	74.5	65.5	60.5	2.43	40.5	
		弱	557	2.91	880	13.9	136.3	75.0	67.0	62.0	2.40	39	
LB-150K-50	三相200V 50Hz	—	1,290	5.6	1,500	20	196.1	74	65	60	3.4	45	270(満水時290)
LB-150K-60	三相200V 60Hz	—	1,410	4.6	1,500	21	205.9	74	65	60	3.4	45.5	270(満水時290)
LB-200K-50	三相200V 50Hz	—	1,760	5.9	2,000	20	196.1	74	65	60	4.2	46	332(満水時356)
LB-200K-60	三相200V 60Hz	—	1,900	6.4	2,000	20	196.1	74	65	60	4.2	46	332(満水時356)

(b)ロスナイパック

( )は標準特性品時

項目 形名	電 源	定格出力〈kW〉		処理風量 〈m³/h〉	機 外 静 圧		熱 交 換 効 率			騒 音 〈dB〉	質 量 〈kg〉
		給気側	排気側		mmH <sub>2</sub> O	Pa	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)	1.5~2.2(1.5)	1,000~2,900(2,000)	0~76(30)	0~745(294)	70~83(74)	64~79(70)	58~76(64)	64	380
LP-350B		1.5~3.7(2.2)	1.5~3.7(2.2)	2,000~5,000(3,500)	0~77(33)	0~755(324)	68~80(72)	61~76(67)	55~72(62)	66	520
LP-500B		2.2~5.5(3.7)	2.2~5.5(3.7)	4,000~7,000(5,000)	0~72(34)	0~706(333)	67~75(71)	60~70(66)	54~65(61)	69	680
LP-750B		2.2~5.5(3.7)	2.2~5.5(3.7)	4,000~10,000(7,500)	0~62(33)	0~608(324)	68~80(71)	61~76(86)	55~72(61)	70	930
LP-1000B		3.7~7.5(5.5)	3.7~7.5(5.5)	6,000~13,000(10,000)	0~84(34)	0~824(333)	68~77(71)	61~74(66)	56~70(61)	71	1,200

- 本製品は屋内設置用です。〈屋外設置用も受注生産します〉
- 標準特性以外の風量・機外静圧が必要な場合は、特性曲線図の範囲内で受注生産します。
- 建設省仕様は受注生産します。

(c)ロスナイユニット

形名	項目 標準処理風量 <m <sup>3</sup> /h>	熱交換効率			静圧損失		質量 <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<%>		mmH <sub>2</sub> O	Pa			暖房時	冷房時
			暖房時	冷房時						
LU-80	800	77	71	66	14	137	54	500×1,100×500	5,453	5,005
LU-160	1,600	77	71	66	17	169	85	500×2,100×500	10,906	10,010
LU-500	5,000	72	67	62	32	314	250	860×2,100×860	32,160	29,388
LU-1602	3,200	77	71	66	17	167	180	600×2,100×1,010	21,812	20,020
LU-1603	4,800	77	71	66	17	167	268	600×2,100×1,520	32,718	30,030
LU-1604	6,400	77	71	66	17	167	357	600×2,100×2,030	43,624	40,040
LU-1605	8,000	77	71	66	17	167	445	600×2,100×2,540	54,530	50,050
LU-1606	9,600	77	71	66	17	167	533	600×2,100×3,050	65,436	60,060
LU-502	10,000	72	67	62	32	314	513	960×2,100×1,730	64,320	58,776
LU-503	15,000	72	67	62	32	314	795	960×2,100×2,600	96,480	88,164
LU-504	20,000	72	67	62	32	314	1,024	960×2,100×3,470	128,640	117,552
LU-505	25,000	72	67	62	32	314	1,280	960×2,100×4,340	160,800	146,940
LUT-2302	4,600	72	62	58	24	235	300	1,000×575×2,382	27,379	25,293
LUT-2303	6,900	72	62	58	24	235	390	1,500×575×2,382	41,069	37,939
LUT-2304	9,200	72	62	58	24	235	600	2,000×575×2,382	54,758	50,585
LUT-2305	11,500	72	62	58	24	235	690	2,500×575×2,382	68,448	63,232
LUT-2306	13,800	72	62	58	24	235	780	3,000×575×2,382	82,138	75,878
LUT-2307	16,100	72	62	58	24	235	990	3,500×575×2,382	95,827	88,524
LUT-2308	18,400	72	62	58	24	235	1,080	4,000×575×2,382	109,516	101,171
LUT-3002	6,000	72	62	58	30	294	370	1,000×575×3,132	35,712	32,990
LUT-3003	9,000	72	62	58	30	294	480	1,500×575×3,132	53,568	49,486
LUT-3004	12,000	72	62	58	30	294	740	2,000×575×3,132	71,424	65,981
LUT-3005	15,000	72	62	58	30	294	850	2,500×575×3,132	89,280	82,476
LUT-3006	18,000	72	62	58	30	294	960	3,000×575×3,132	107,136	98,971
LUT-3007	21,000	72	62	58	30	294	1,220	3,500×575×3,132	124,992	115,466
LUT-3008	24,000	72	62	58	30	294	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  
室外DB32℃>RH70<%> の場合  
室外DB 0℃>RH50<%> の場合

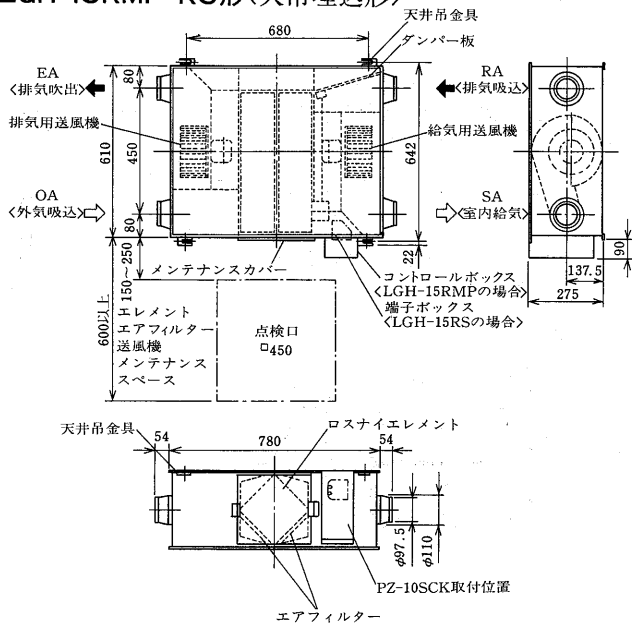
(3)家庭用

タイプ	形名	羽根径 <cm>	シャッター 形式	ノッチ	熱交換効率			特性			埋込寸法 <mm>		
					温度 <%>	エンタルピー<%>		消費電力 <W>	風量 <m <sup>3</sup> /h>	騒音 <dB>			
						暖房時	冷房時						
居間・事務所・店舗用	VL-1800Z	14×2	排気側式 給気側無	特強	61/60	46/45	41/40	44/53	150/170	38.5/41	507角		
					強	63/61	48/45	44/41	42/49	140/150		37.5/38.5	
					弱	66/67	52/54	47/49	23/24	90/85		29/28	
	VL-2000Z	14×2	排気側式 給気側無	特強	59/58	44/41	39/37	48/58	180/200	39.5/41.5	507角		
					強	60/59	45/44	40/39	46/55	170/180		38.5/39.5	
					弱	65/65	51/51	46/46	27/28	100/100		28.5/28.5	
	VL-120Z VL-120ZA	14×2	排気側式 給気側無	強	70/68	59/57	54/52	42/48	125/145	38/40	366×522		
					弱	75/77	64/65	60/61	20/21	80/70		30/29	
	VL-120ZV	14×2	排気側式 給気側無	バイパス時 ロスナイ	強	50/50	40/39	35/35	43/51	給気 160/180 排気 125/145	37.5/40.5	366×522	
					弱	50/50	41/41	39/42	21/22	105/95	75/65		29.5/28
					強	70/68	59/57	54/52	42/48	125/145	38/40		
					弱	75/77	64/65	60/61	20/21	80/70	30/29		
	VL-120ZC	14×2	排気側式 給気側無	強	72.5/70.5	66/63	62/59	42/48	120/140	37/40	366×522		
					弱	78/79	73/76	70/73	20/21	70/65		31/30	
	VL-120ZK-C-BR	14×2	排気側式 給気側無	強	69/68	59/58	54/53	36/42	115/135	38/40	366×522		
弱					70/70	63/64	58/59	20/21	75/70	31/30			
VL-100ZFS	14×2	排気側式 給気側無	強	70.5/67.5	56.5/53.5	51.5/48.5	38/42	115/135	36.5/40	395角			
				弱	75/75.5	58/63	58/58.5	19/21	75/70		30/29.5		
VL-100ZKS-C-BR	14×2	排気側式 給気側無	強	71.5/70	55/52	49.5/46.5	38/42	110/130	37/40	395角			
				弱	75.5/76	61/62	56/57	18/19	75/70		29.5/29		
VL-90ZS	14×2	排気側式 給気側無	強	71.5/70	57.5/55.5	52.5/50.5	33/37	105/120	34.5/37	395角			
				弱	75.5/75.5	63/63	58.5/58.5	19/20	75/75		29.5/29.5		
中間取付形	VL-1500ZM	18×2	無	強	67/66	53.5/53	47/46	51/64	130/145	38/40	-		
				弱	71.5/72.5	58.5/60	53/54.5	41/43	88/78	29/27			
	VL-1500ZM-P VL-1500ZM-PH	18×2	無	強	64/62	51/50	49/48	51/65	140/152	37/38.5	-		
				弱	71/74	57/59	55/56.5	40/42	91/77	29.5/26			
	VL-2000ZM	20×2	無	強	66.5/65	51/50	45/44	96/120	195/220	34.5/36.5	-		
				弱	72/73	55/57	52/53	45/49	118/110	25/23.5			
VL-2000ZM-P VL-2000ZM-PH	20×2	無	強	60/58.5	48/47	44/43	100/124	204/224	34.5/36.5	-			
			弱	68.5/69.5	56/57	53/54	47/49	122/113	25/23.5				
浴室用	VL-70BZ	14×2	無	強	57/59	-	-	20.5/22	73/70	36/35	430角		
				弱	73/75	-	-	16/15	43/40	27/25			

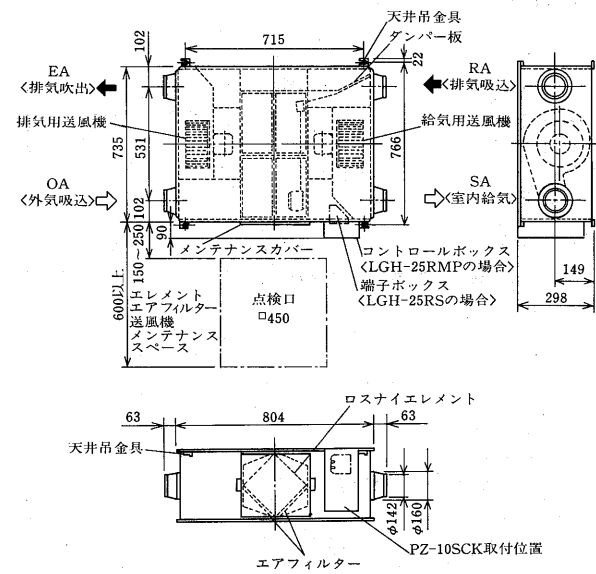
## 9.2 外形寸法図

### (1)業務用

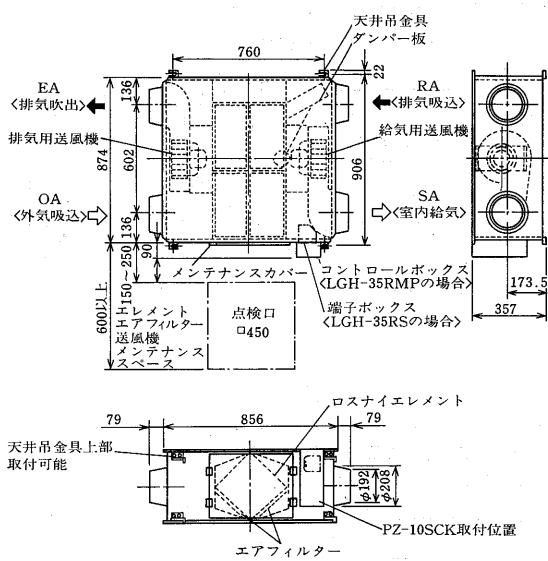
LGH-15RMP・RS形<天吊埋込形>



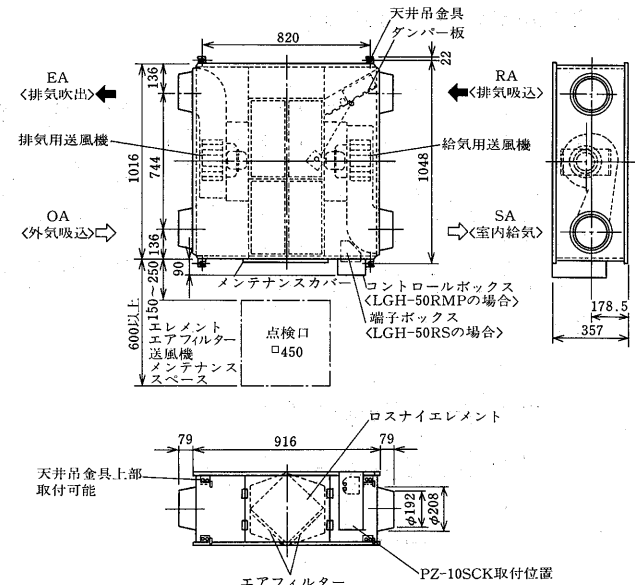
LGH-25RMP・RS形<天吊埋込形>



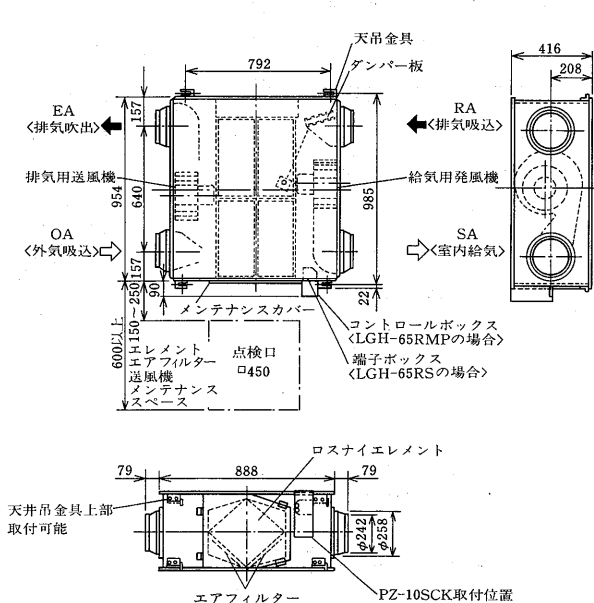
LGH-35RMP・RS形<天吊埋込形>



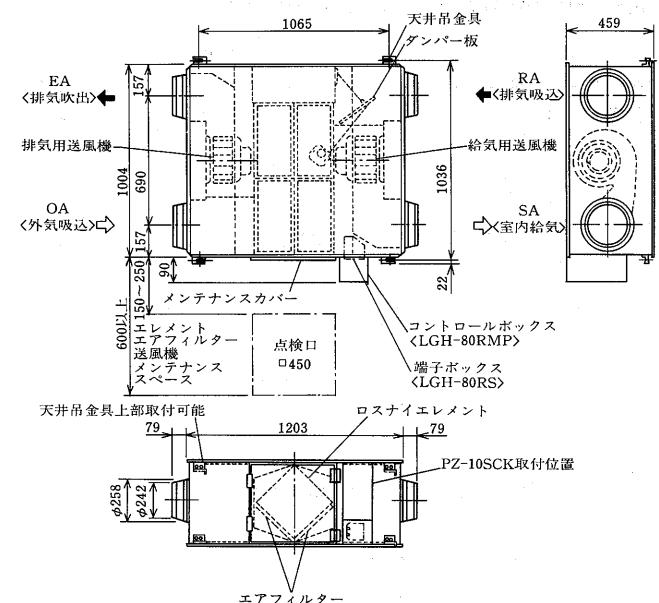
LGH-50RMP・RS形<天吊埋込形>



LGH-65RMP・RS形<天吊埋込形>

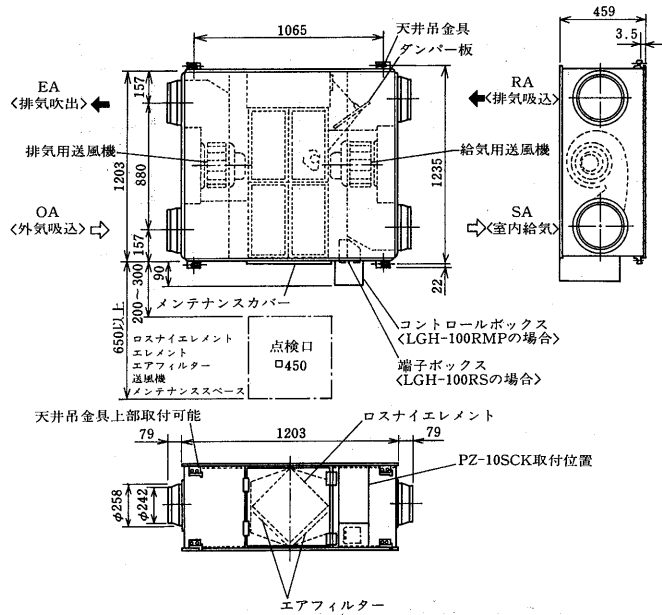


LGH-80RMP・RS形<天吊埋込形>

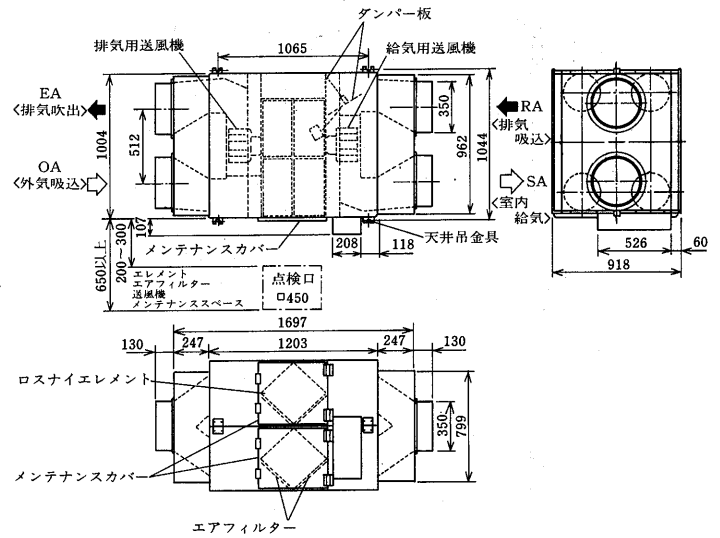


全熱交換器 ロスナイ

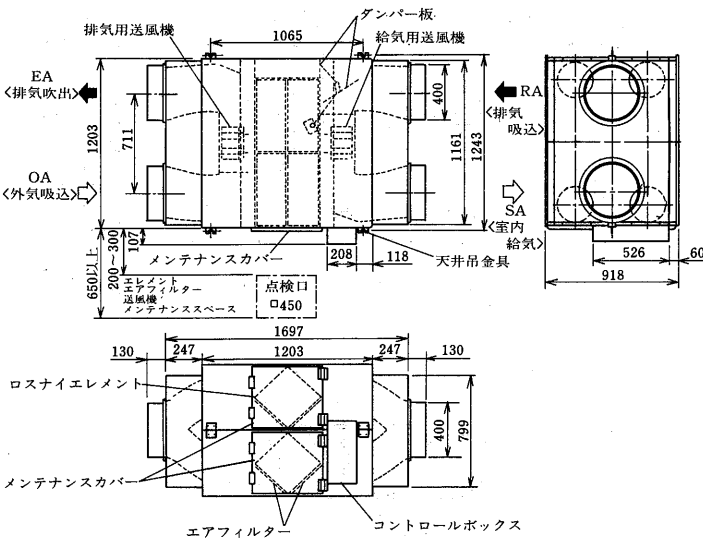
LGH-100RMP・RS-50形<天吊埋込形>  
LGH-100RMP・RS-60形<天吊埋込形>



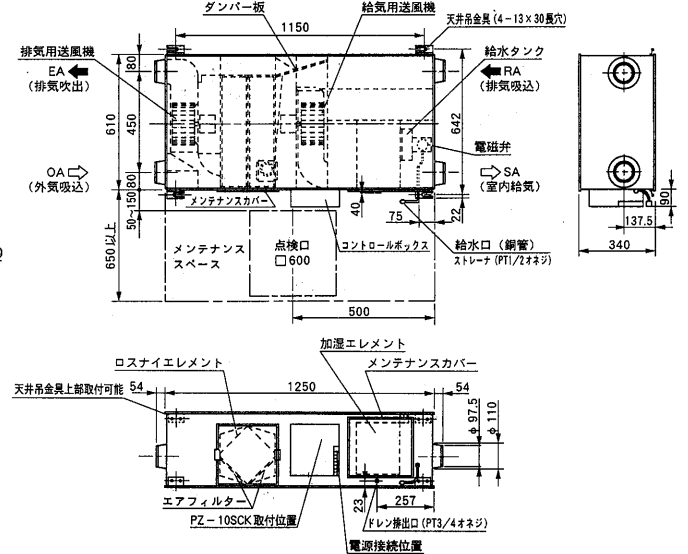
LGH-150RS形<天吊埋込形>



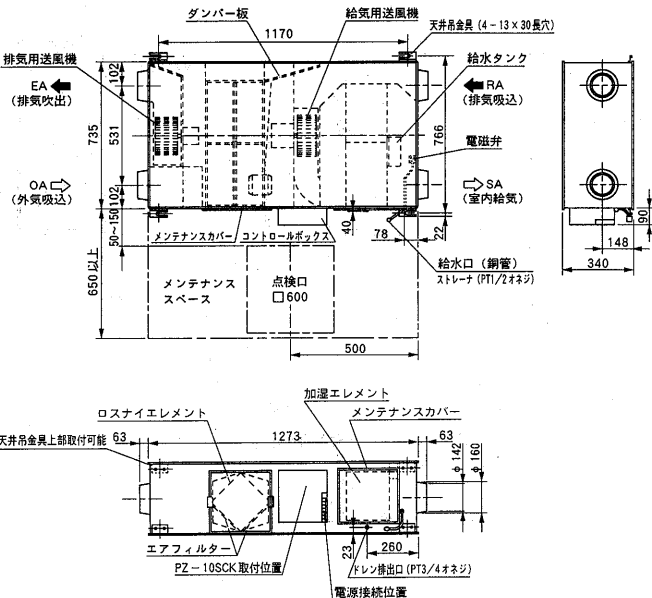
LGH-200RS形<天吊埋込形>



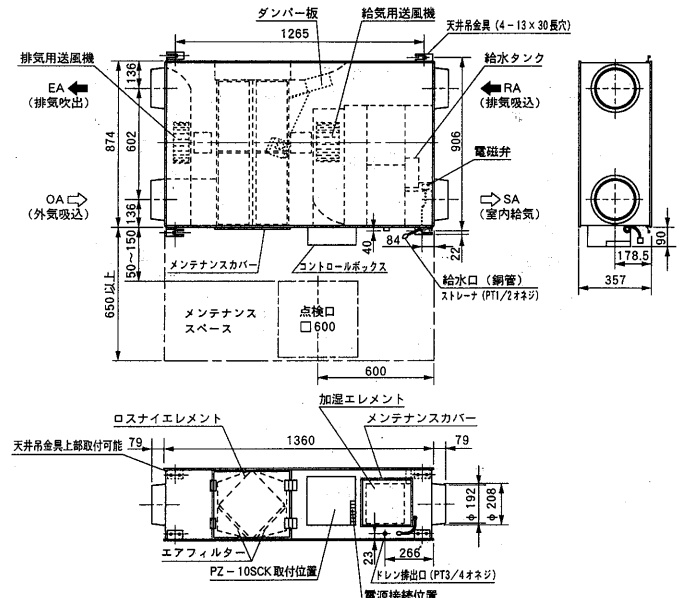
LGH-15RKM形<天吊埋込形加湿付>



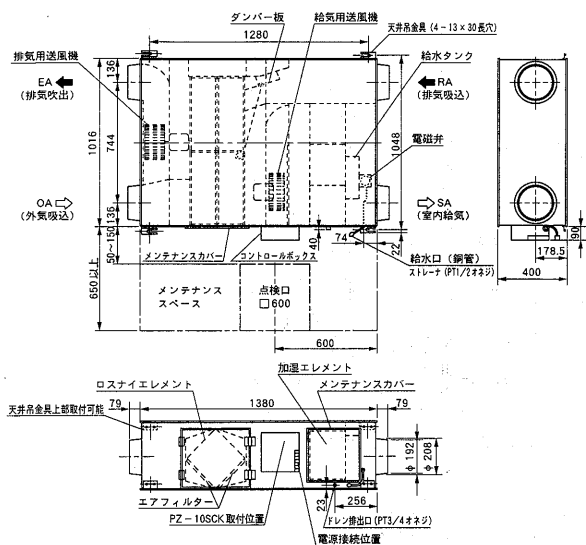
LGH-25RKM形<天吊埋込形加湿付>



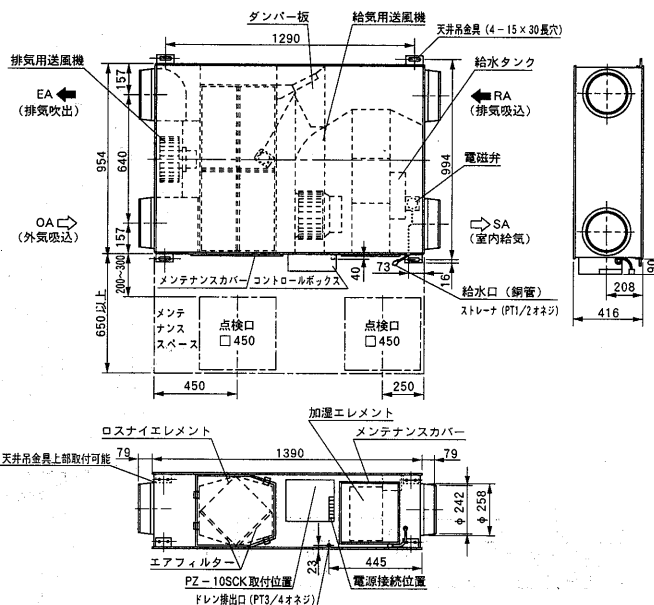
LGH-35RKM形<天吊埋込形加湿付>



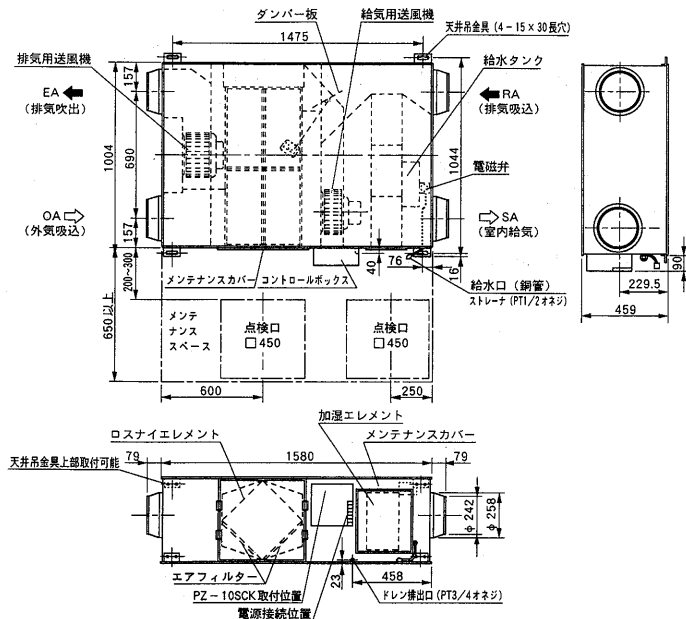
LGH-50RKM形<天吊埋込形加湿付>



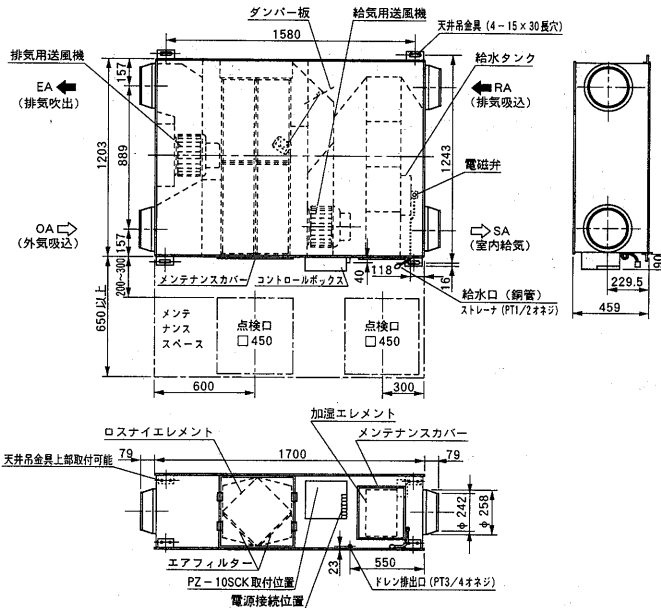
LGH-65RKM形<天吊埋込形加湿付>



LGH-80RKM-50形<天吊埋込形加湿付>  
LGH-80RKM-60形<天吊埋込形加湿付>



LGH-100RKM-50<天吊埋込形加湿付>  
LGH-100RKM-60<天吊埋込形加湿付>

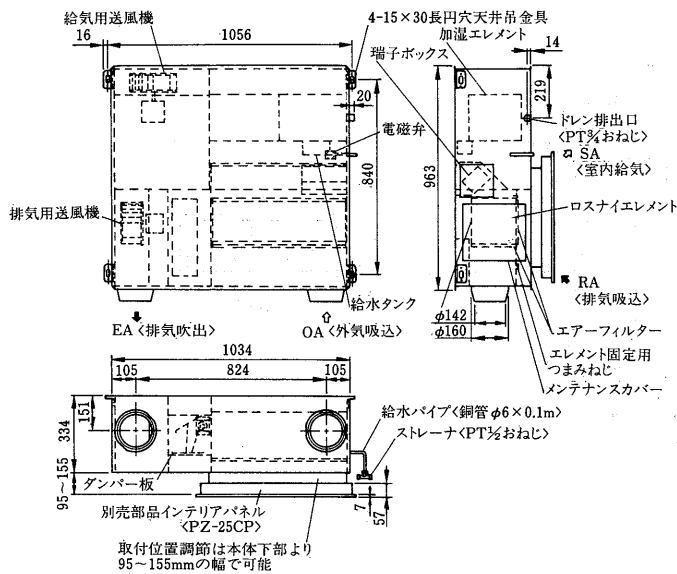


全熱交換器  
ロスナイ

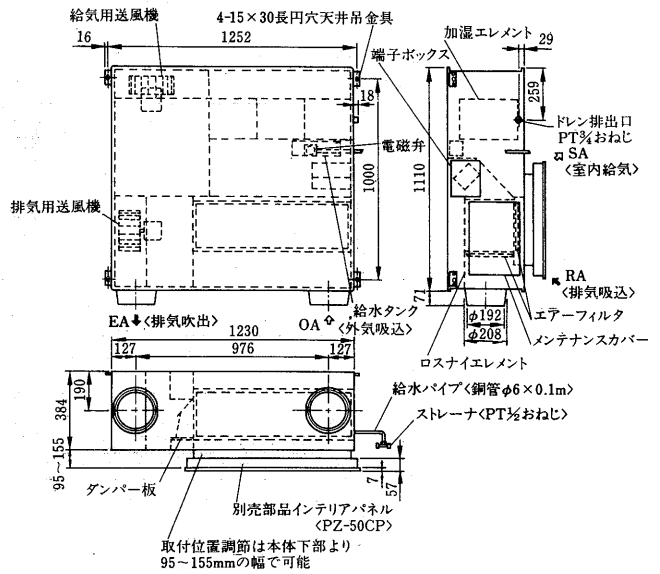




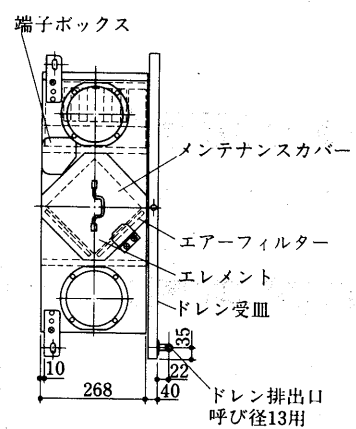
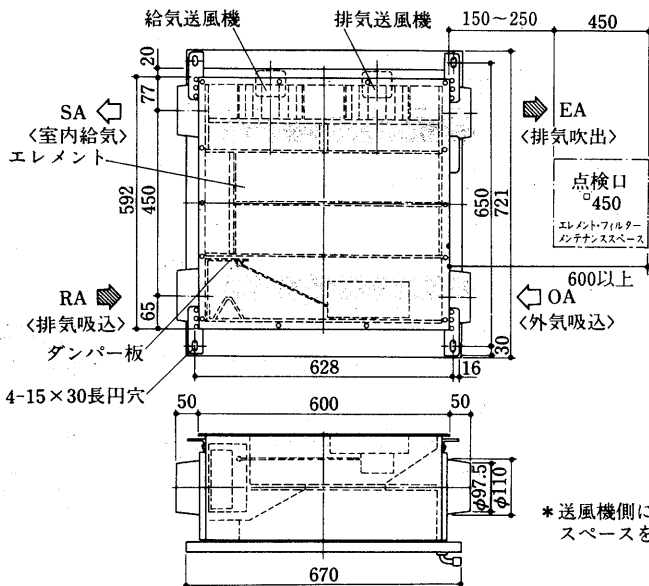
LGH-25CK形<天吊カセット形加湿付>



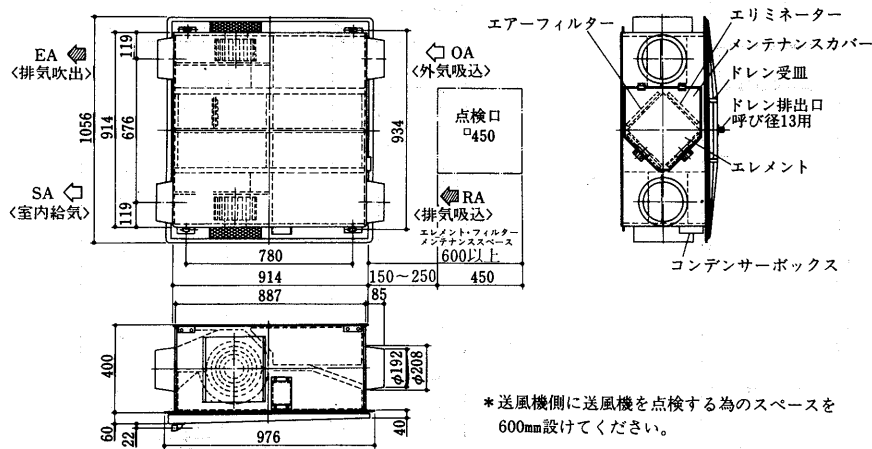
LGH-50CK形<天吊カセット形加湿付>



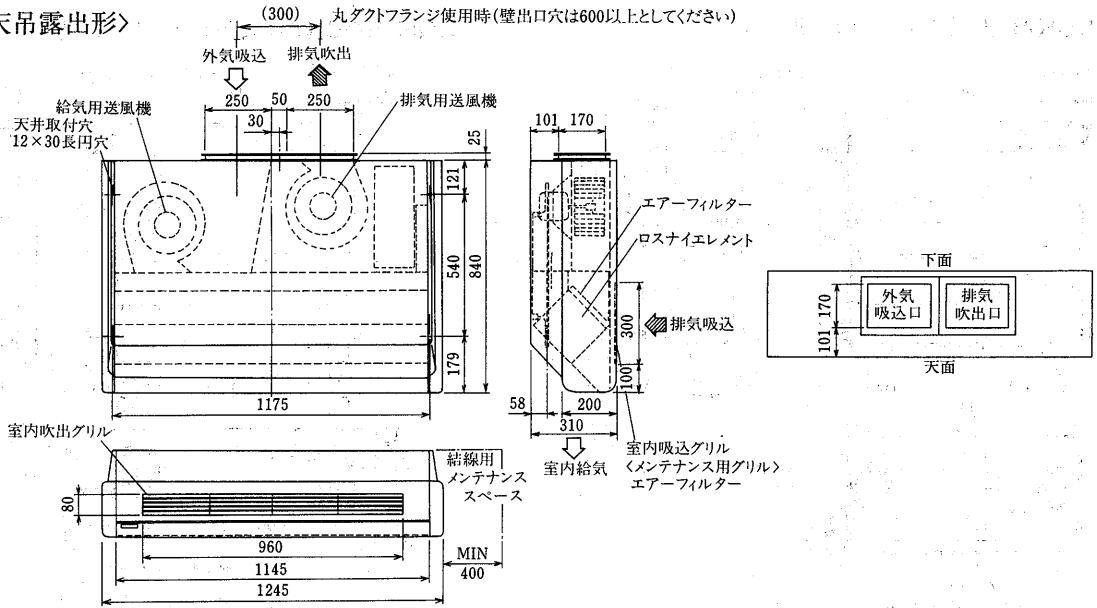
LGH-15RH形<排気耐湿形>



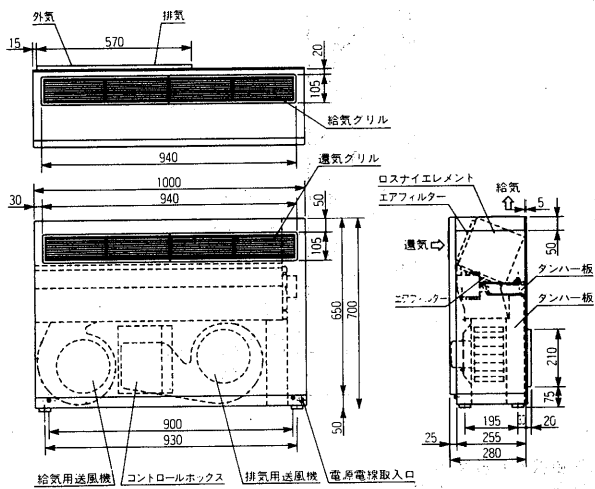
LGH-50RW・50RP形<全耐湿形>



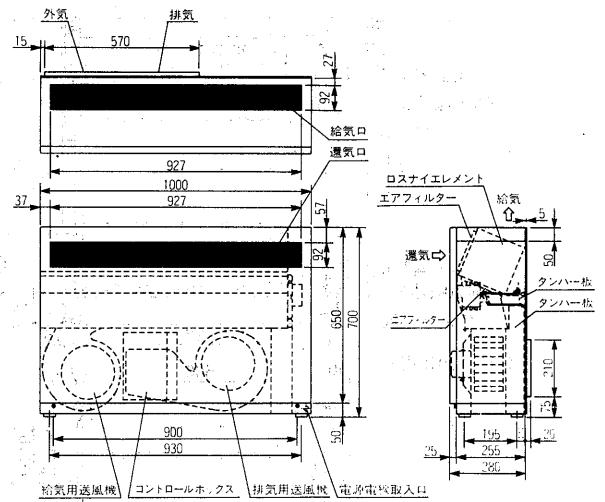
LGH-50E<sub>5</sub>形<天吊露出形>



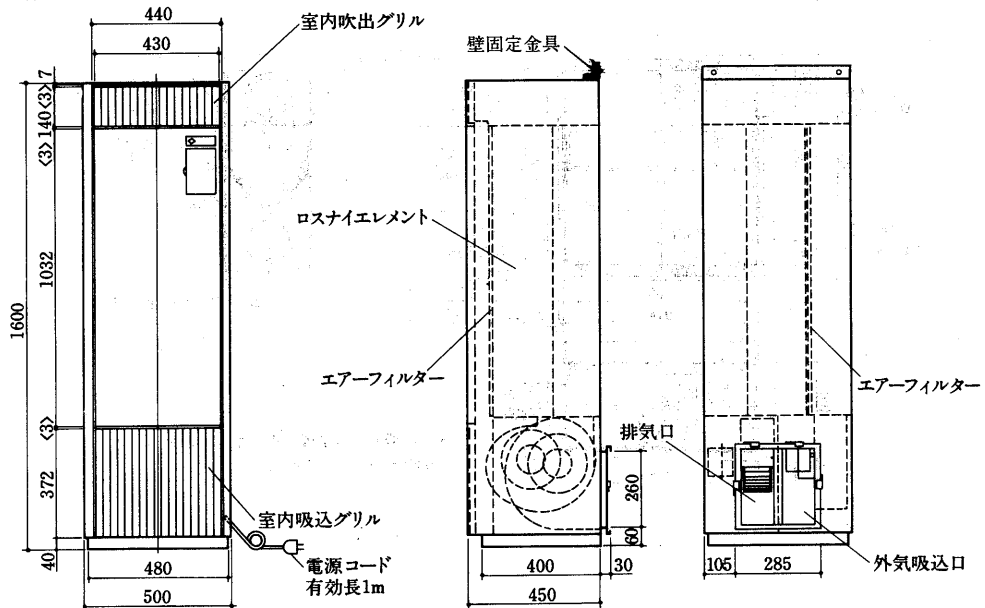
LGF-40LM<床置形露出タイプ>



LGF-40RM<床置形埋込タイプ>



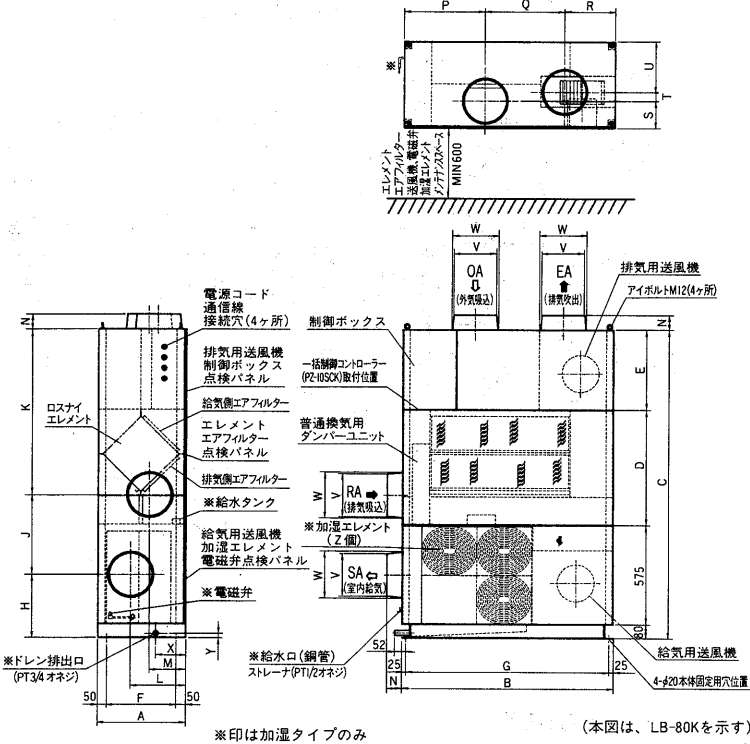
LGF-40S形<床置スリム形>



(2)ビル用

(a)床置ビルトイン形

- LB-50・50K-50・60形
- LB-80・80K-50・60形
- LB-100・100K-50・60形
- LB-150・150K-50・60形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
LB-50・50K-50・60	490	1040	1650	555	440	390	990	367	428	855	200	174
LB-80・80K-50・60	490	1200	1750	655	440	390	1150	357	453	940	305	200
LB-100・100K-50・60	490	1300	1750	655	440	390	1250	357	453	940	305	200
LB-150・150K-50・60	590	1790	1830	662	513	490	1740	358	491	981	379	260
LB-200・200K-50・60	590	1900	1900	735	510	490	1850	373	519	1008	349	249

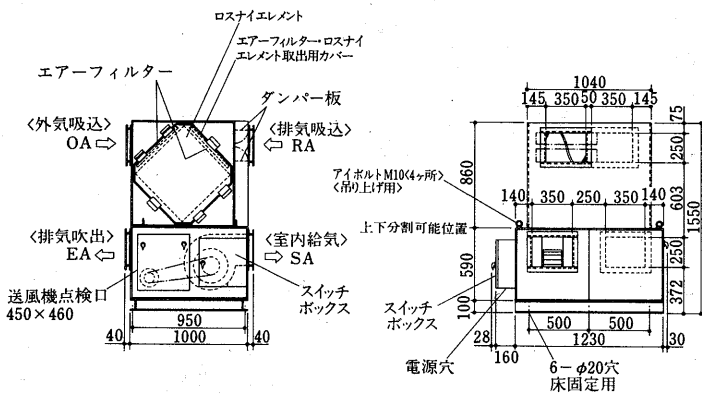
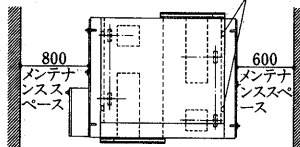
  

形名	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LB-50・50K-50・60	85	460	306	274	140	64	286	192	208	163	25	2
LB-80・80K-50・60	85	463	450	287	155	52	283	242	258	163	25	3
LB-100・100K-50・60	85	513	500	287	155	52	283	242	258	163	25	4
LB-150・150K-50・60	130	759	743	288	214	39	337	—	350	200	30	5
LB-200・200K-50・60	130	930	587	383	240	18	332	—	398	200	30	6

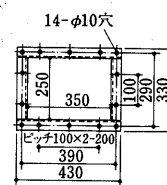
XYZは加湿タイプのみ

(b)ロスナイパック LP-200B形

上下分割時・上部エレメント部の吊り上げ用長円穴(4ヶ所-12×18)



フランジ詳細図

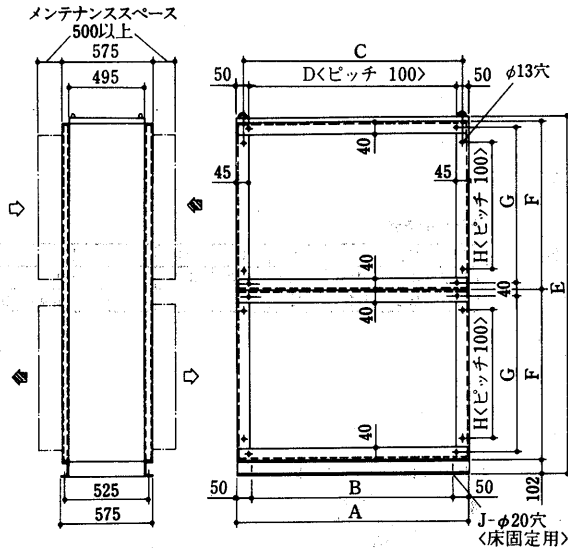


全熱交換器 ロスナイ

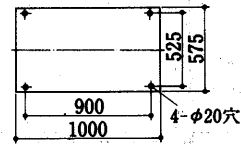




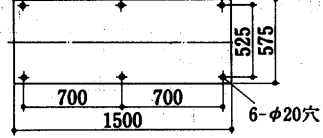
LUT-2302~2308形  
LUT-3002~3008形



●単体形床接地面図  
LUT-2302, LUT-3002形

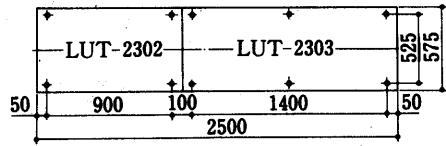


LUT-2303, LUT-3003形



●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された形となります。>

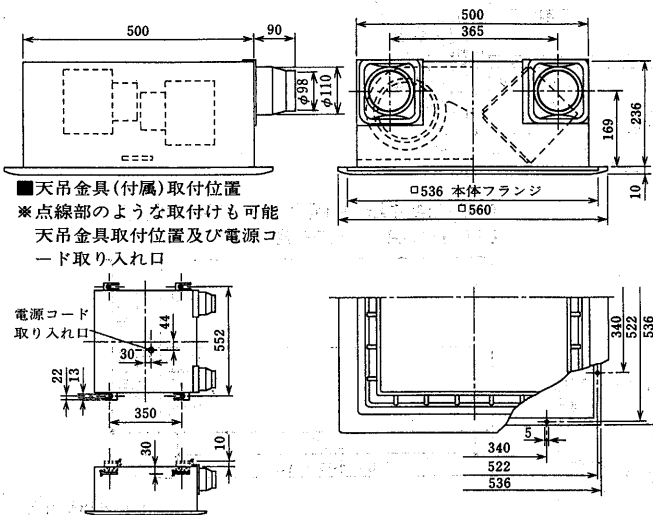


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
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

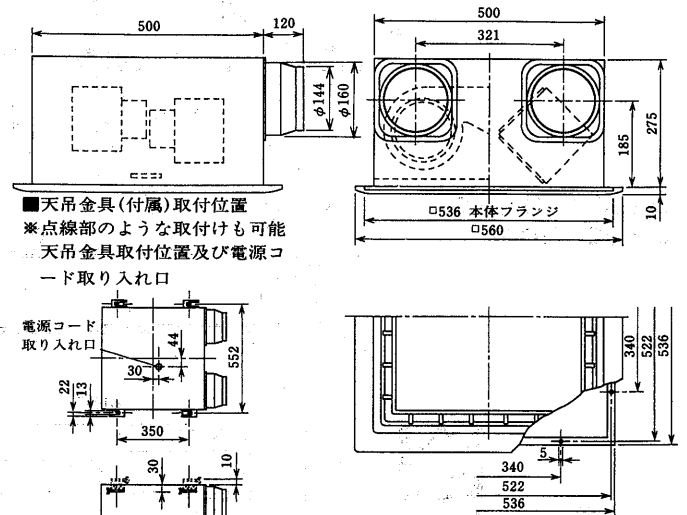
(3)家庭用

VL-1800Z形



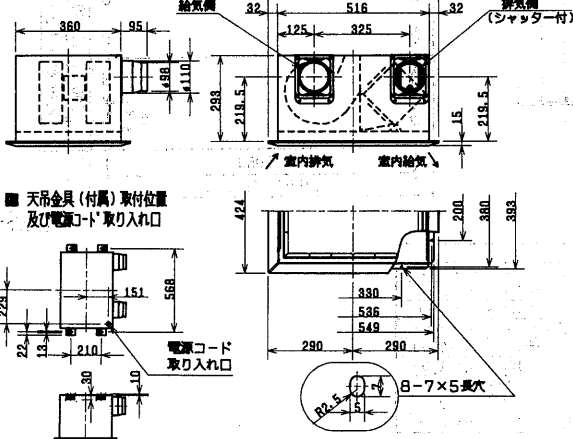
■天吊金具(付属)取付位置  
※点線部のような取付けも可能  
天吊金具取付位置及び電源コード取り入れ口

VL-2000Z形



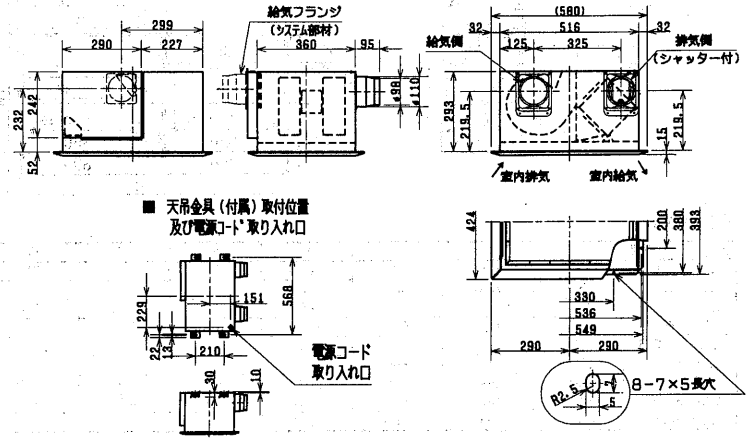
■天吊金具(付属)取付位置  
※点線部のような取付けも可能  
天吊金具取付位置及び電源コード取り入れ口

VL-120Z形  
VL-120ZA形



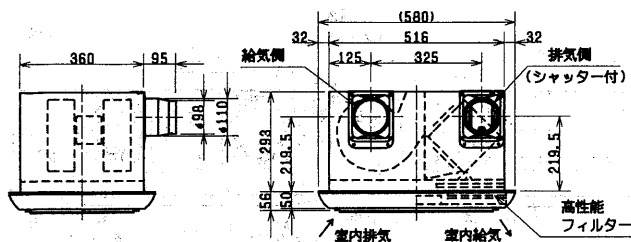
■天吊金具(付属)取付位置  
及び電源コード取り入れ口

VL-120ZV形

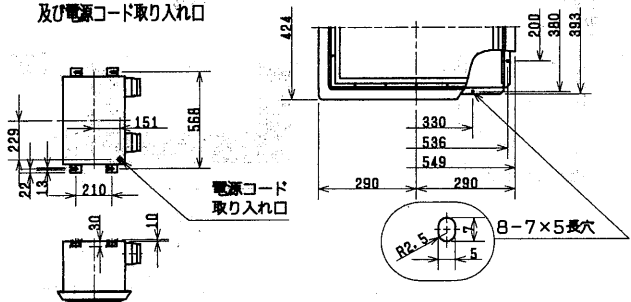


■天吊金具(付属)取付位置  
及び電源コード取り入れ口

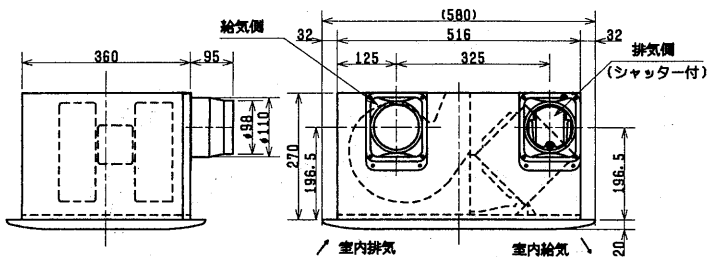
VL-120ZC形



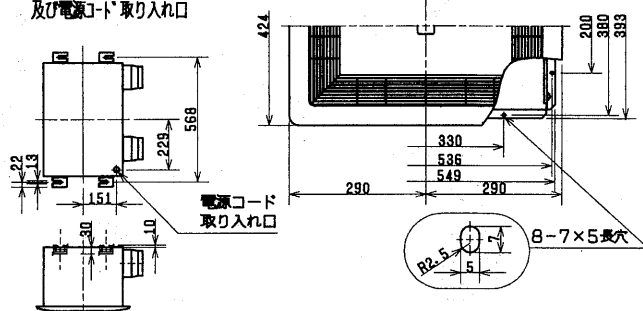
■ 天吊金具 (付属) 取付位置  
及び電源コード取り入れ口



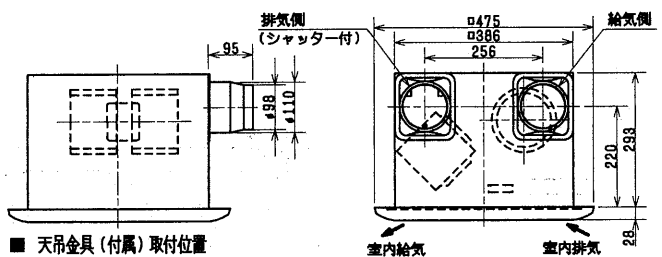
VL-120ZK-C-BR形



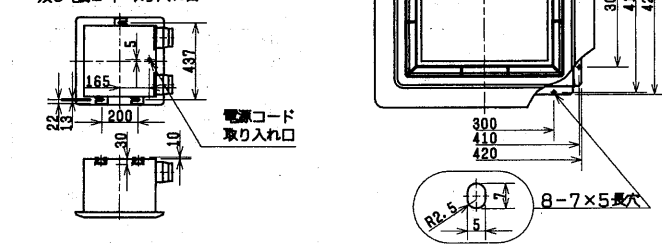
■ 天吊金具 (付属) 取付位置  
及び電源コード取り入れ口



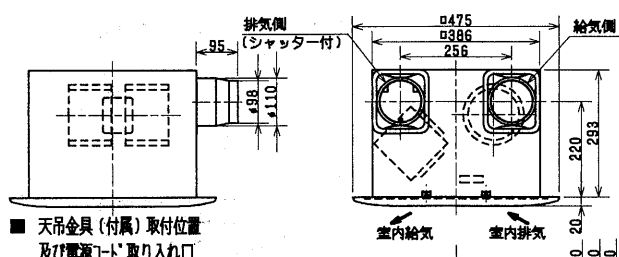
VL-100ZFS形



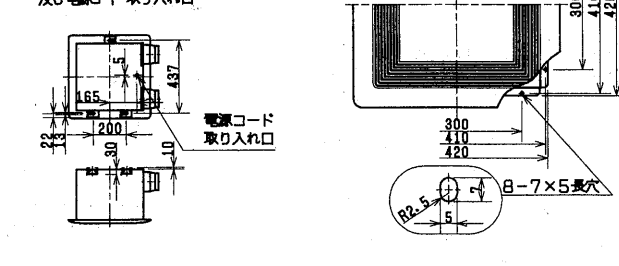
■ 天吊金具 (付属) 取付位置  
及び電源コード取り入れ口



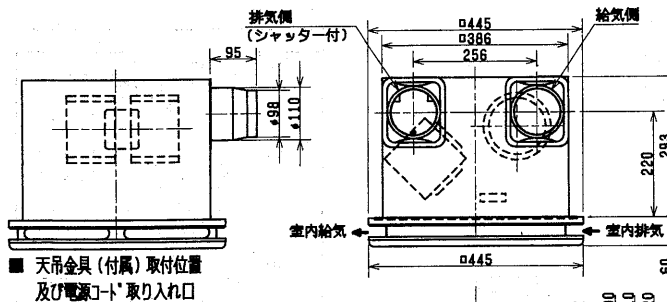
VL-100ZKS-C-BR形



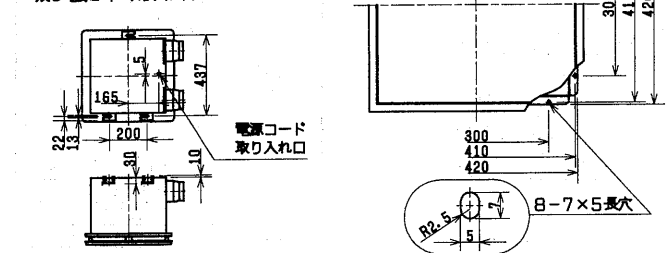
■ 天吊金具 (付属) 取付位置  
及び電源コード取り入れ口



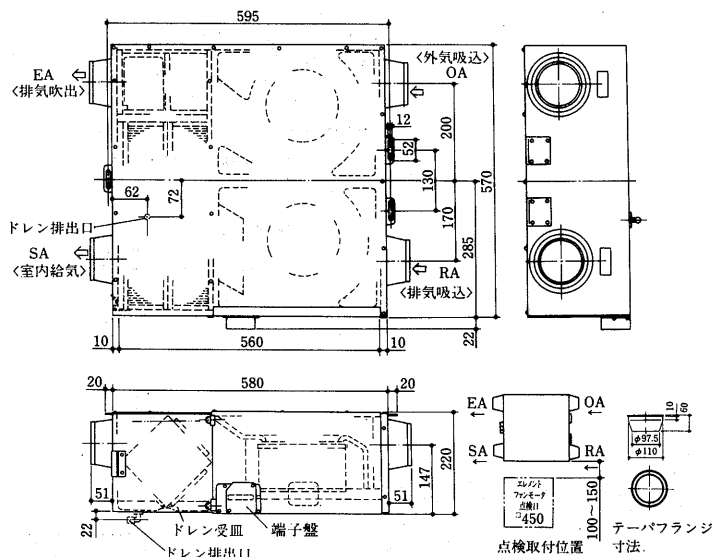
VL-90ZS形



■ 天吊金具 (付属) 取付位置  
及び電源コード取り入れ口



VL-1500ZM・ZM-P・ZM-PH形

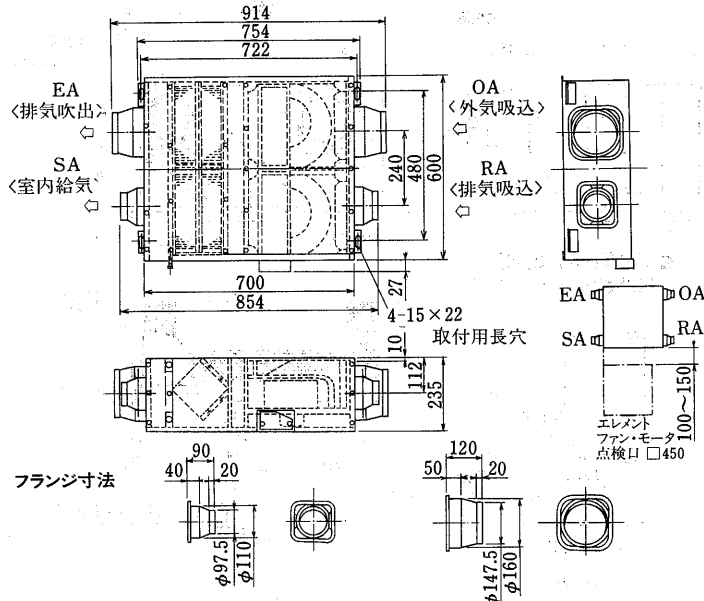


※ドレン受皿, ドレン排出口はVL-1500ZM-P, 1500ZM-PH形のみ付

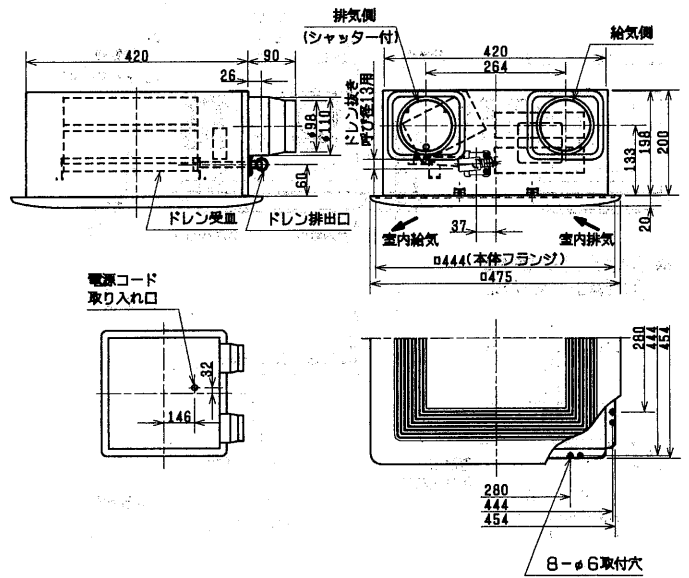
全熱交換器  
ロスナイ



VL-2000ZM・ZM-P・ZM-PH形

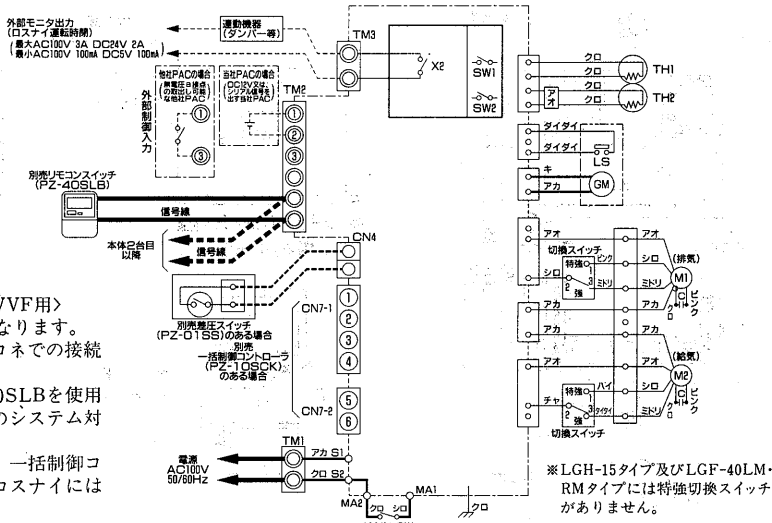


VL-70BZ形



9.3 電気配線図

LGH-15・25・35・50・65・100RMP・LGF-40LM・40RM形



注

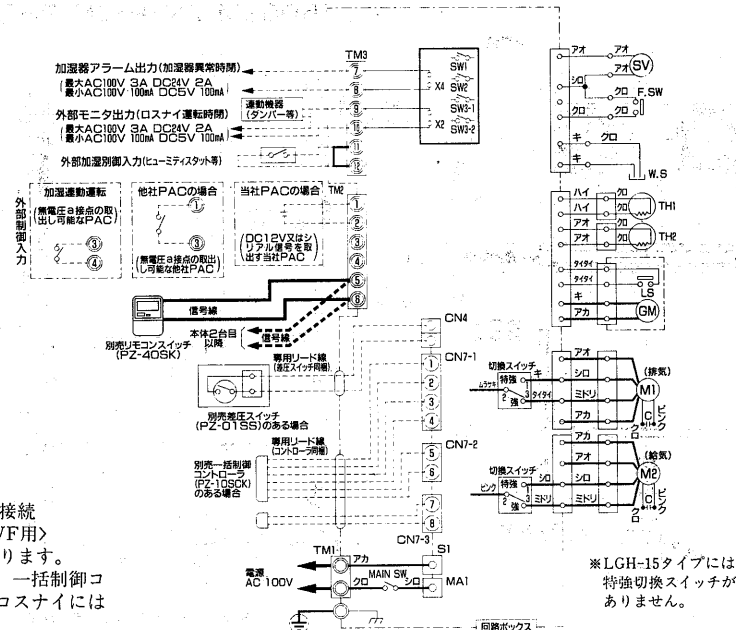
- TM1は連結端子<φ1.6~φ2.0VVF用> TM2~TM3はネジ端子接続となります。 CN4及びCN7は別売品付属のコネでの接続となります。
- CN7を使用する場合は、PZ-40SLBを使用せず、一括制御コントローラのシステム対応となります。

※外部制御入力、差圧スイッチ、一括制御コントローラは“従”設定されたロスナイには接続できません。

記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<吸込温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
TM1	端子台<AC100V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
C	コンデンサ
S1	ファスト端子<連結端子接続用>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>

LGH-15・25・35・50・65・80・100RKM形



注

- TM1~TM3とCN4, CN7は現地接続
- TM1は連結端子<φ1.6~φ2.0VVF用> TM2~TM3はネジ端子接続となります。

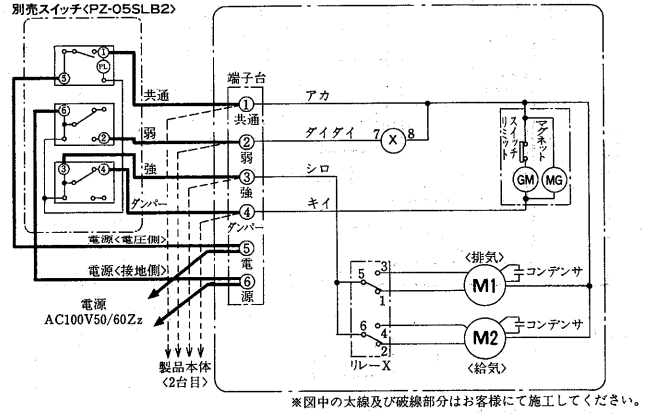
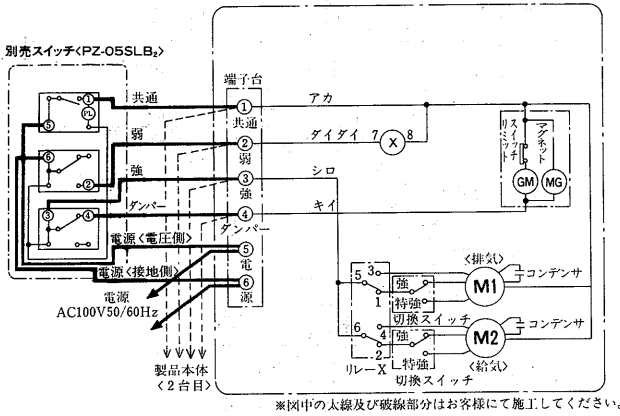
※外部制御入力、差圧スイッチ、一括制御コントローラは“従”設定されたロスナイには接続できません。

記号説明

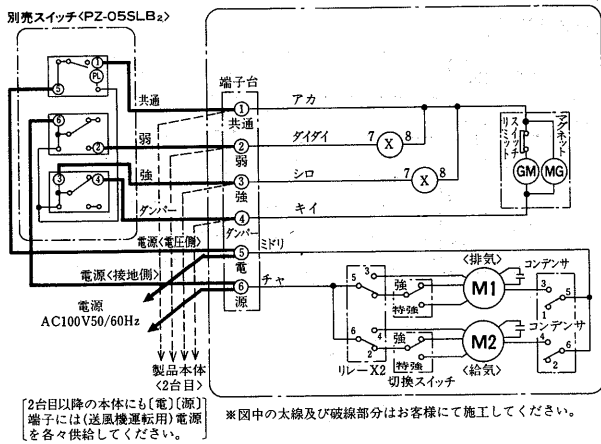
記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<吸込温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
SW3-2	外部加湿制御スイッチ
TM1	端子台<AC100V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
TM3	端子台<加湿器アラーム、外部モニタ:外部加湿制御入力>
W.S	水検知センサー
F.SW	加湿給水タンクフロートスイッチ
SV	電磁弁
MA1	ファスト端子<メインスイッチ接続用>
C	コンデンサ
S1	ファスト端子<連結端子接続用>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
X4	リレー接点<加湿器アラーム出力用>
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>

LGH-25RS形  
LGH-35RS形  
LGH-50RS形

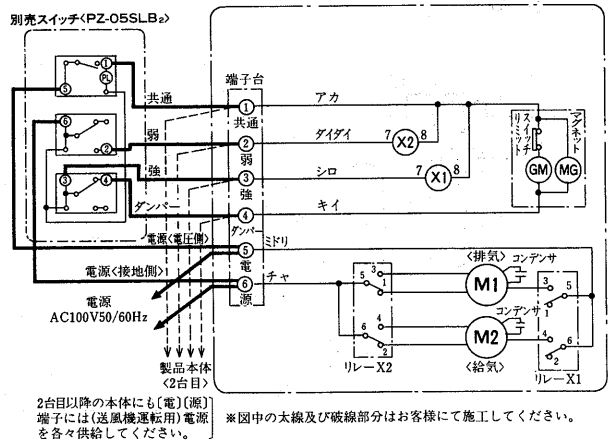
LGH-50E5形  
LGH-15RS形



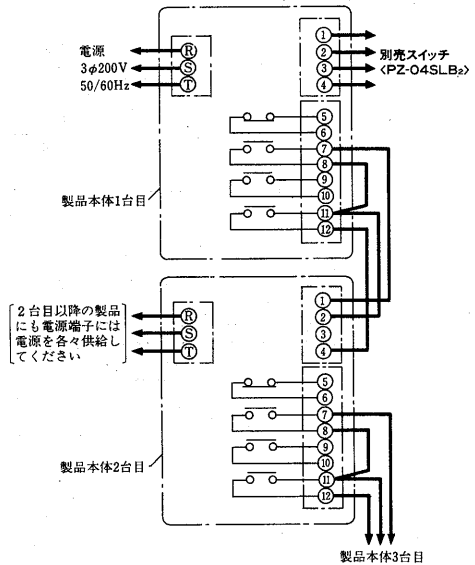
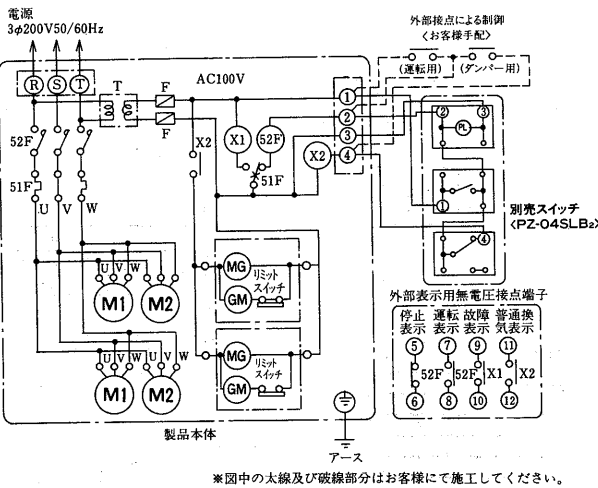
LGH-65RS形



LGH-80RS形  
LGH-100RS形



LGH-150RS形  
LGH-200RS形

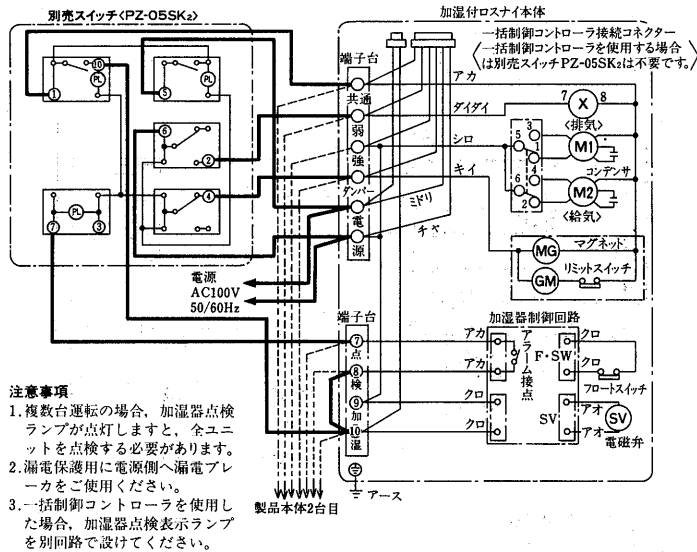


記号説明

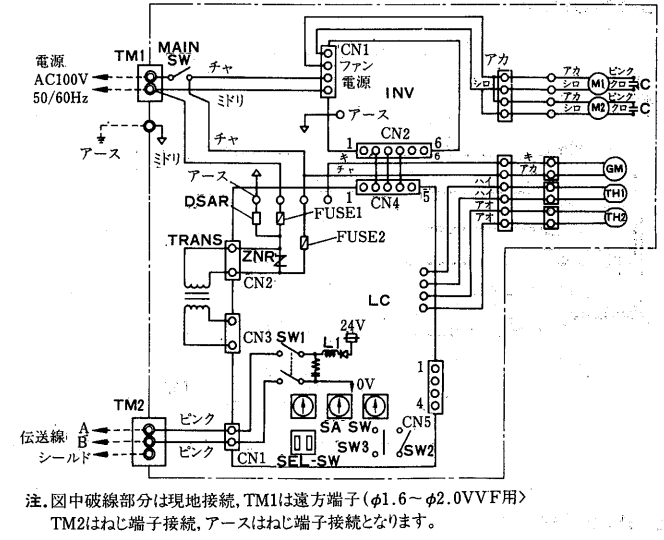
記号	名称
52F	電磁開閉器
51F	過電流リレー
F	ヒューズ(2A)
M	送風機用モータ
MG	マグネット
GM	ダンパー用モータ
X	補助リレー
T	トランス

1. 本回路は過電流リレーによる過負荷保護のみ行いますので、漏電保護用に、電源側へ漏電ブレーカをご使用ください。
2. 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、末端の製品本体の接点端子をご使用ください。

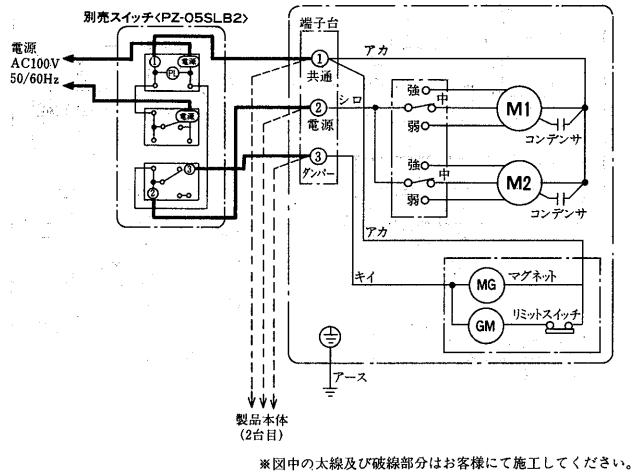
LGH-25CK形  
LGH-50CK形



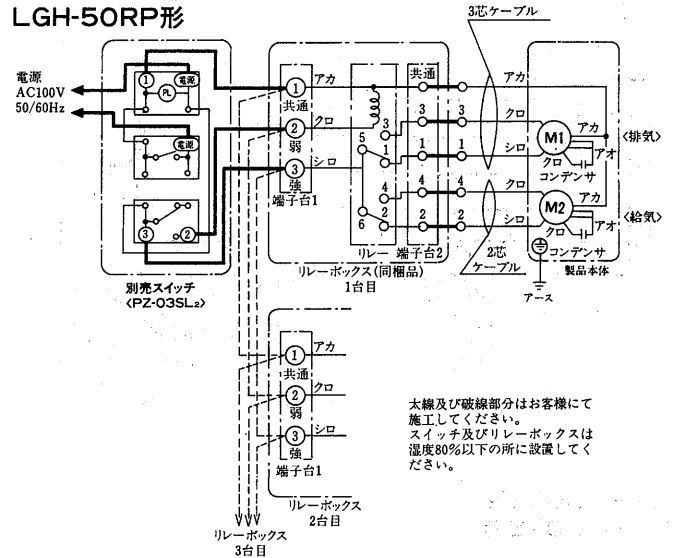
LGH-80RV<sub>2</sub>形  
LGH-100RV<sub>2</sub>形



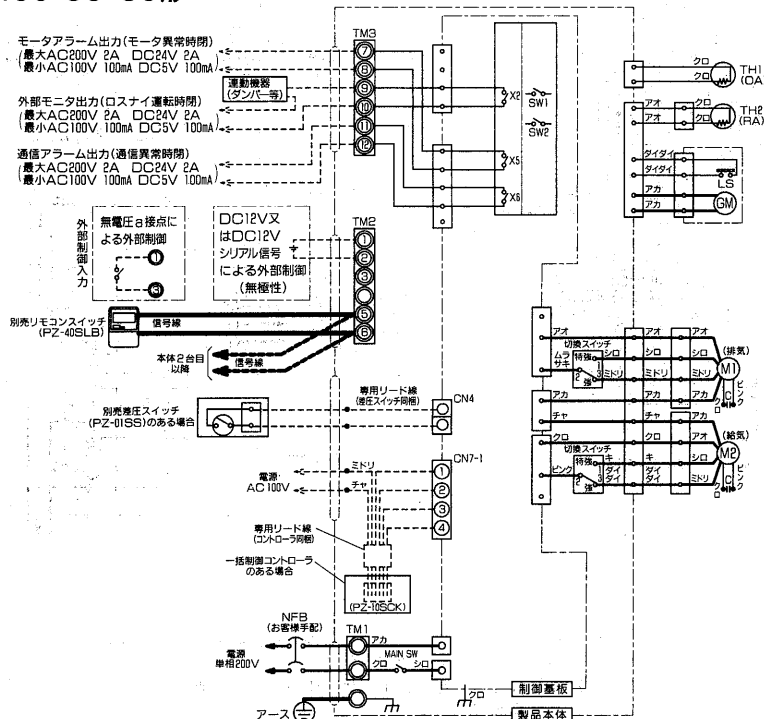
LGH-15RH形



LGH-50RW形  
LGH-50RP形



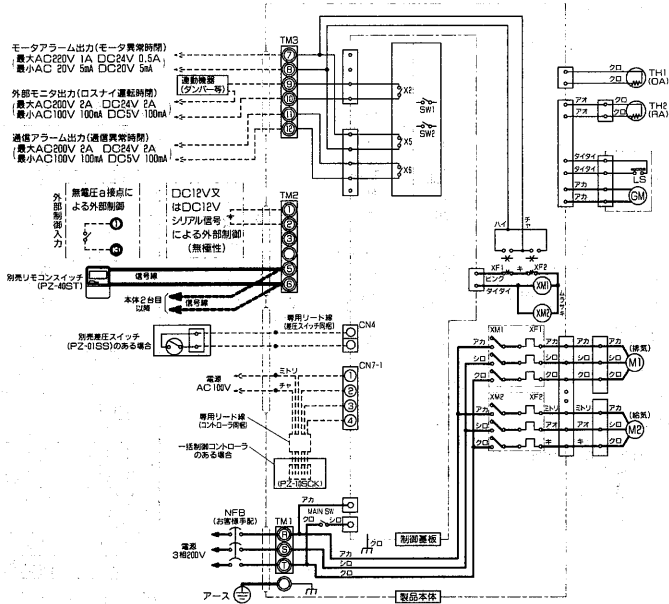
LB-50・80・100・50・60形



記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ<制御回路電源>
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<室内温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
TM1	端子台<AC200V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
TM3	端子台<モータアラーム出力, 外部モニタ出力, 通信アラーム出力>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
X5	リレー接点<モータアラーム出力用>
X6	リレー接点<通信アラーム出力用>
C	コンデンサ
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>
NFB	ノーヒューズブレーカ<お客様手配品>

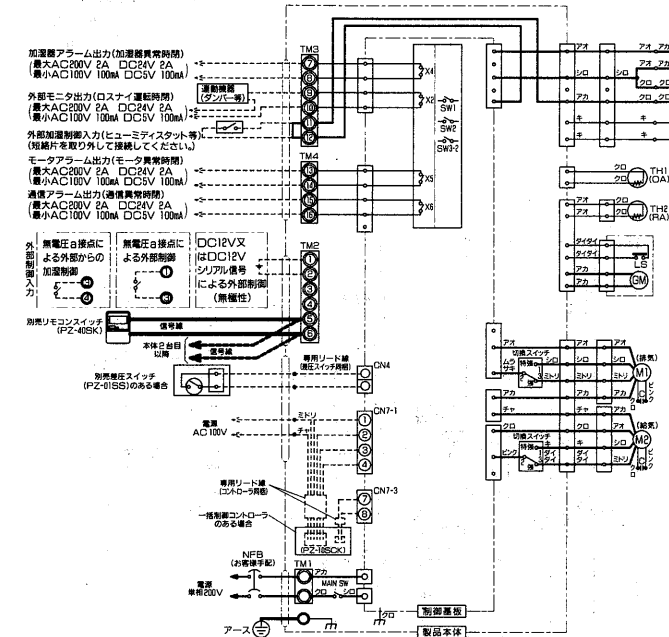
LB-150・200形



記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ<制御回路電源>
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<室内温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
TM1	端子台<AC200V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
TM3	端子台<モータアラーム出力, 外部モニタ出力, 通信アラーム出力>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
X5	リレー接点<モータアラーム出力用>
X6	リレー接点<通信アラーム出力用>
C	コンデンサ
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>
XM1	電磁閉閉器<排気用送風機>
XM2	電磁閉閉器<給気用送風機>
XF1	過電流リレー<排気用送風機>
XF2	過電流リレー<給気用送風機>
NFB	ノーヒューズブレーカ<お客様手配品>

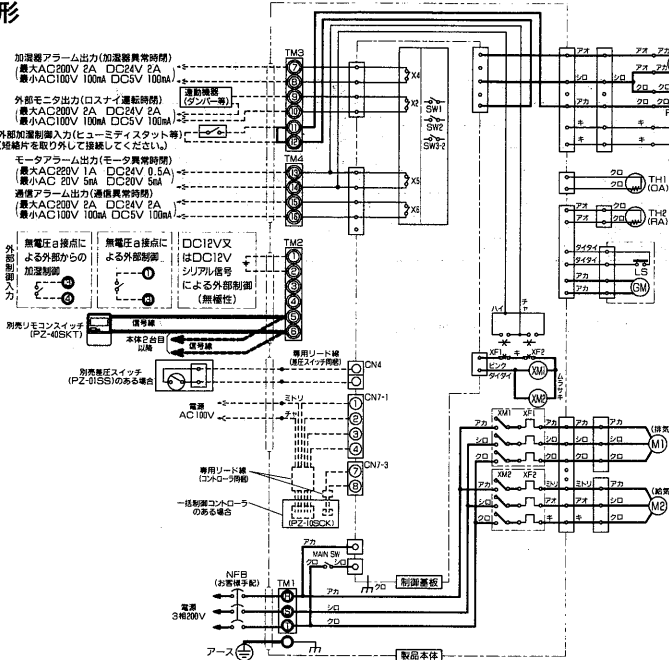
LB-50K・80K・100K・50・60形



記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ<制御回路電源>
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<室内温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
SW3-2	外部加湿制御スイッチ
W.S	水検知センサ
F.SW	加湿給水タンクフロートスイッチ
SV	電磁弁
TM1	端子台<AC200V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
TM3	端子台<加湿器アラーム出力, 外部モニタ出力, 外部加湿制御入力>
TM4	端子台<モータアラーム出力, 通信アラーム出力>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
X4	リレー接点<加湿器アラーム出力用>
X5	リレー接点<モータアラーム出力用>
X6	リレー接点<通信アラーム出力用>
C	コンデンサ
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>
NFB	ノーヒューズブレーカ<お客様手配品>

LB-150K・200K形

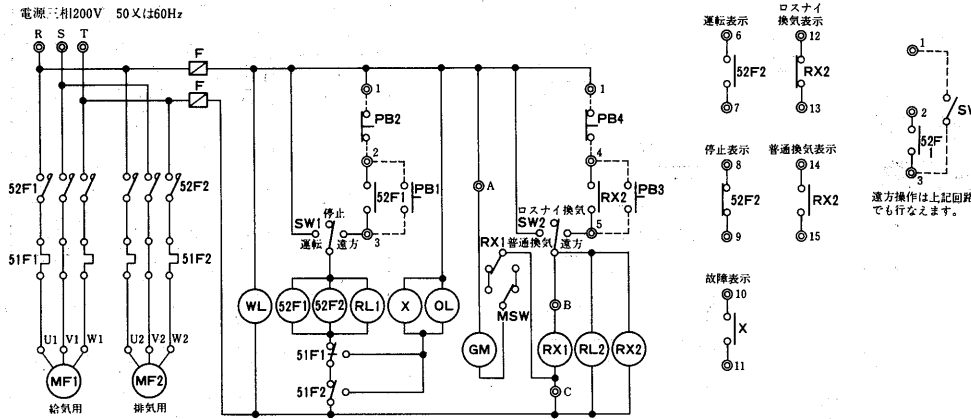


記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機<排気>
M2	送風機用電動機<給気>
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ<制御回路電源>
TH1	OAサーミスタ<外気温度検知>
TH2	RAサーミスタ<室内温度検知>
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
SW3-2	外部加湿制御スイッチ
W.S	水検知センサ
F.SW	加湿給水タンクフロートスイッチ
SV	電磁弁
TM1	端子台<AC200V入力>
TM2	端子台<信号線:外部制御入力>
TM3	端子台<加湿器アラーム出力, 外部モニタ出力, 外部加湿制御入力>
TM4	端子台<モータアラーム出力, 通信アラーム出力>
X2	リレー接点<外部モニタ出力用>
X4	リレー接点<加湿器アラーム出力用>
X5	リレー接点<モータアラーム出力用>
X6	リレー接点<通信アラーム出力用>
C	コンデンサ
CN4	コネクタ<差圧スイッチ入力>
CN7	コネクタ<PZ-10SCK用>
XM1	電磁閉閉器<排気用送風機>
XM2	電磁閉閉器<給気用送風機>
XF1	過電流リレー<排気用送風機>
XF2	過電流リレー<給気用送風機>
NFB	ノーヒューズブレーカ<お客様手配品>

全熱交換器 ロスナイ

LP-200B・350B・500B形

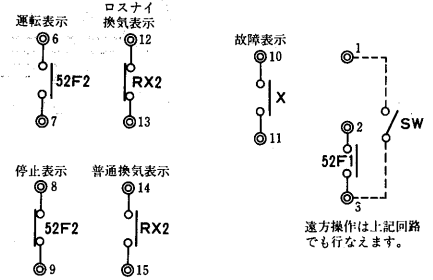
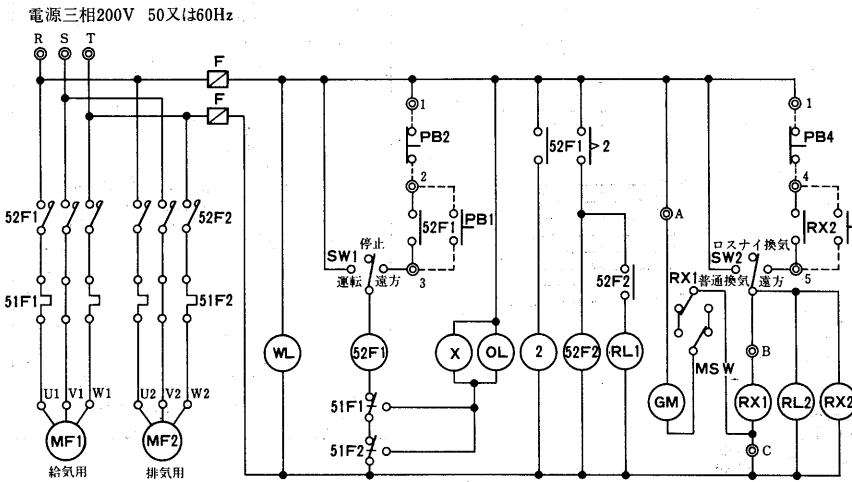


記号説明 記号欄の〈 〉は客先手配部品

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

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

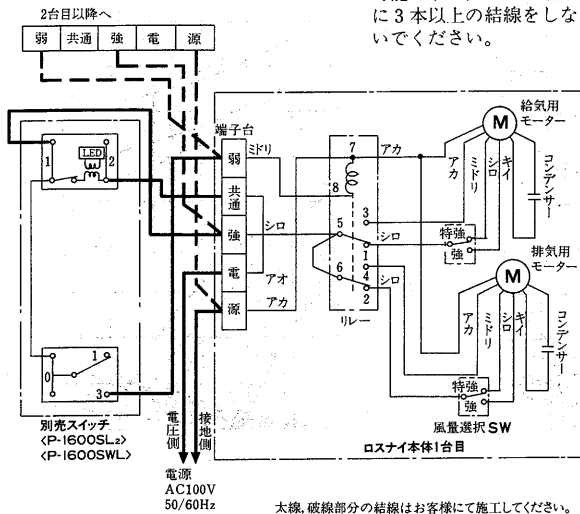
記号欄の〈 〉は客先手配部品

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	過電流リレー	2	限時リレー	<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	送風機用モータ	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	補助リレー
RL2	普通換気表示ランプ	<PB2>	遠方操作スイッチ<停止>		

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。

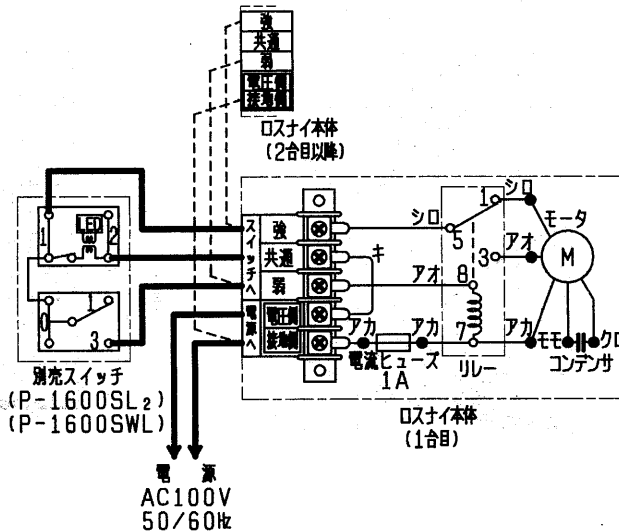
VL-1800Z形  
VL-2000Z形

● 3台までの複数台運転が可能ですが、1つの端子に3本以上の結線をしないでください。

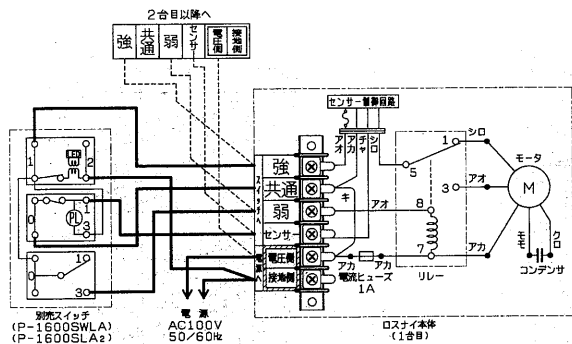


太線、破線部分の結線はお客様にて施工してください。

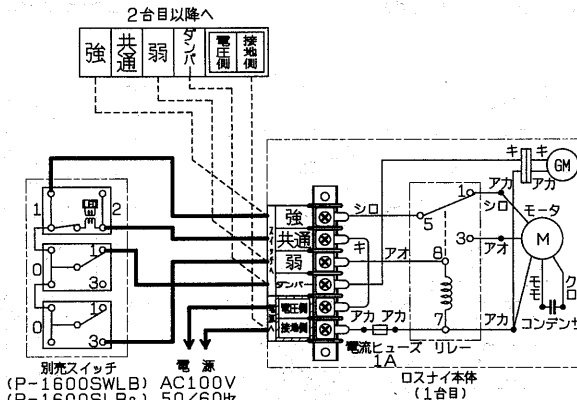
VL-90ZS形  
VL-100ZFS・ZKS-C・BR形  
VL-120Z・ZC・ZK-C・BR形



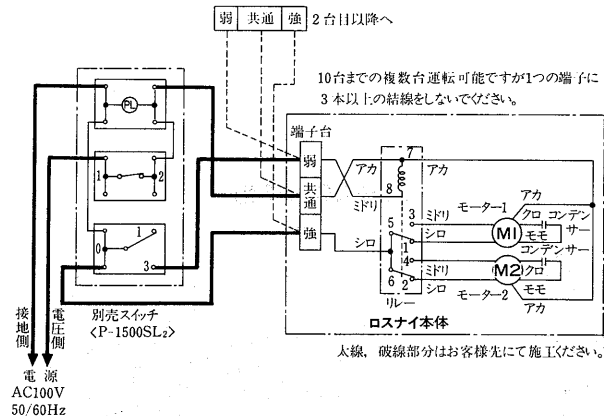
VL-120ZA形



VL-120ZV形

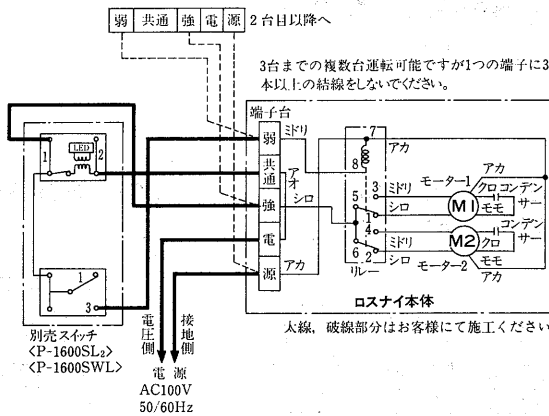


VL-1500ZM形



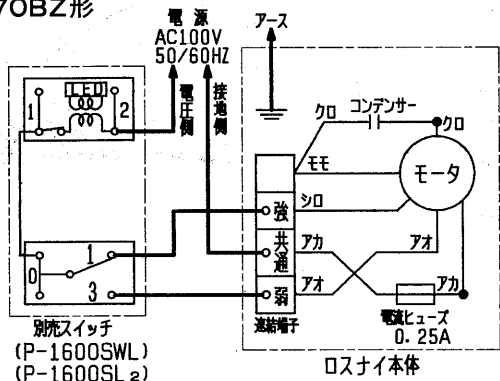
太線、破線部分はお客様先にて施工ください。

VL-2000ZM形



太線、破線部分はお客様にて施工ください。

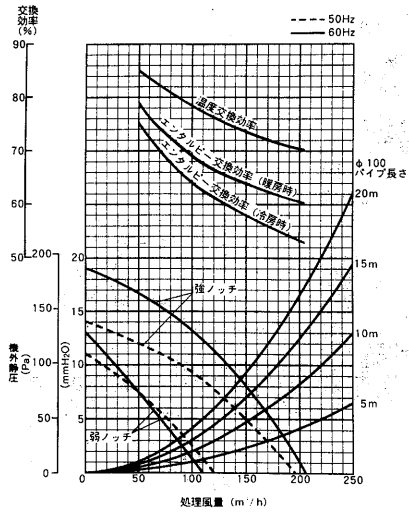
VL-70BZ形



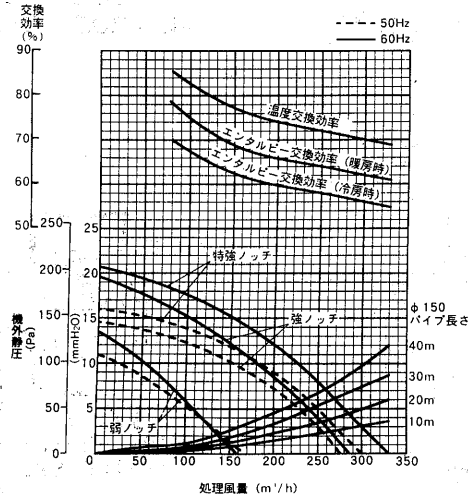
### 9.4 能力線図

#### (1) 業務用

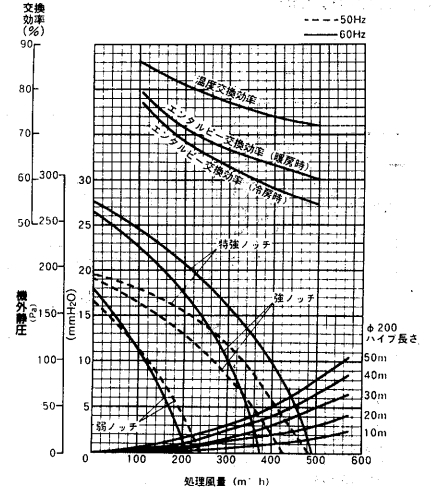
LGH-15RMP・RS形



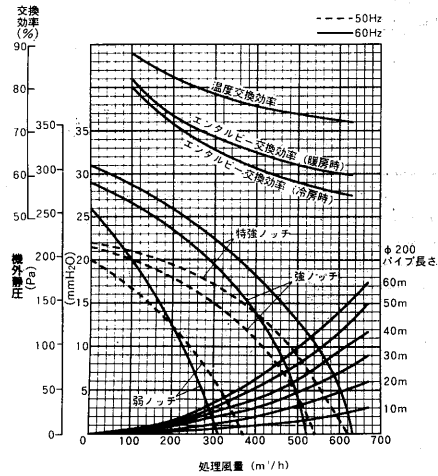
LGH-25RMP・RS形



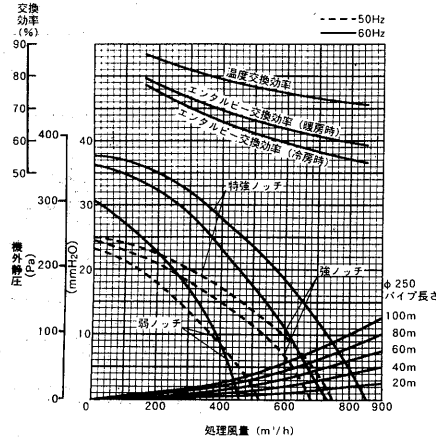
LGH-35RMP・RS形



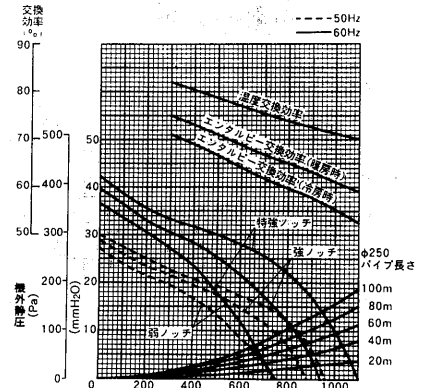
LGH-50RMP・RS形



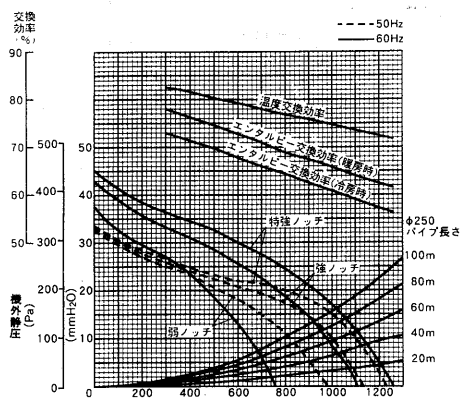
LGH-65RMP・RS形



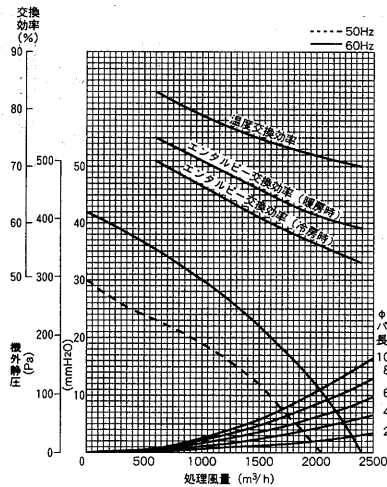
LGH-80RMP・RS形



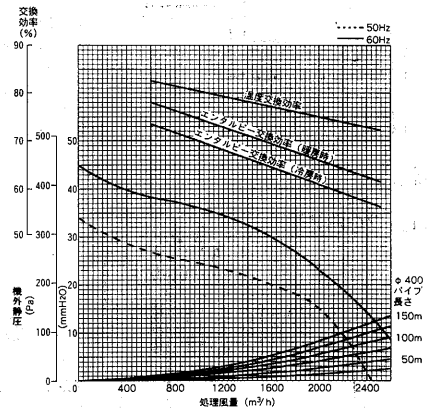
LGH-100RMP・RS-50形  
LGH-100RMP・RS-60形



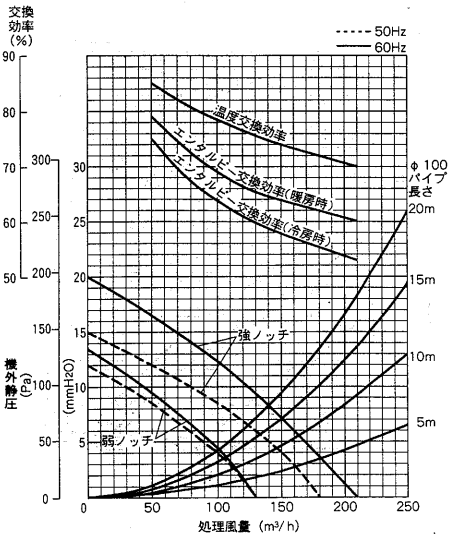
LGH-150RS形



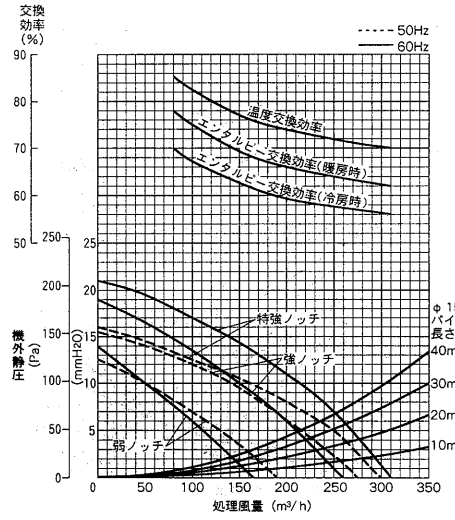
LGH-200RS形



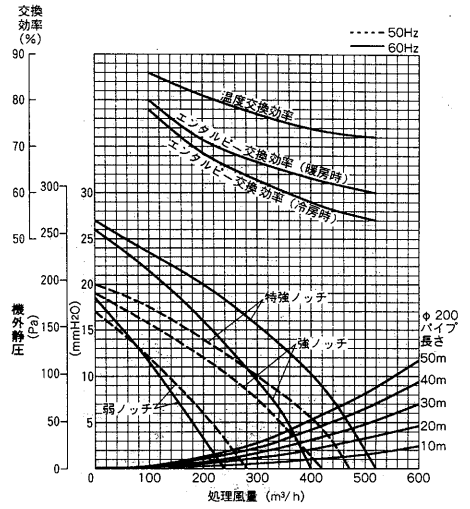
LGH-15RKM形



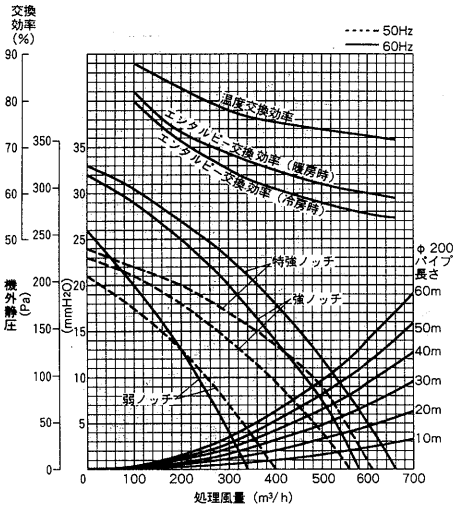
LGH-25RKM形



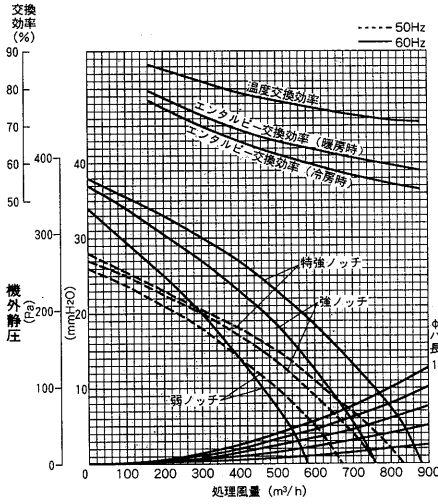
LGH-35RKM形



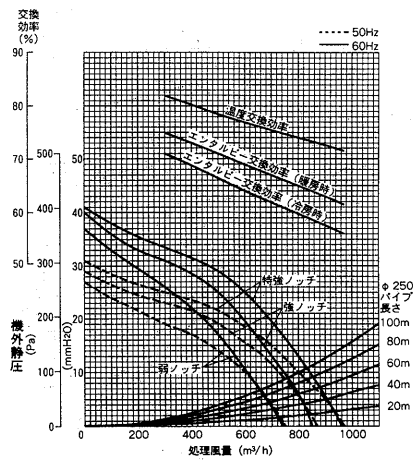
LGH-50RKM形



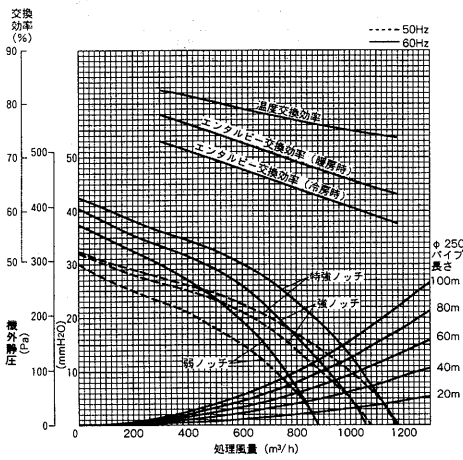
LGH-65RKM形



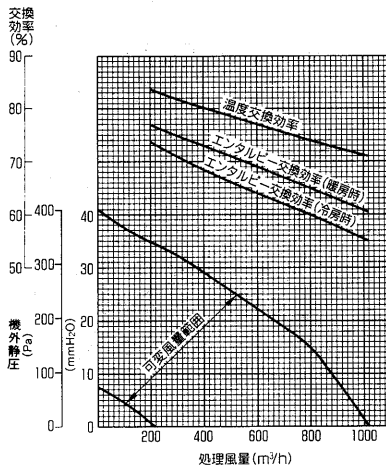
LGH-80RKM-50形  
LGH-80RKM-60形



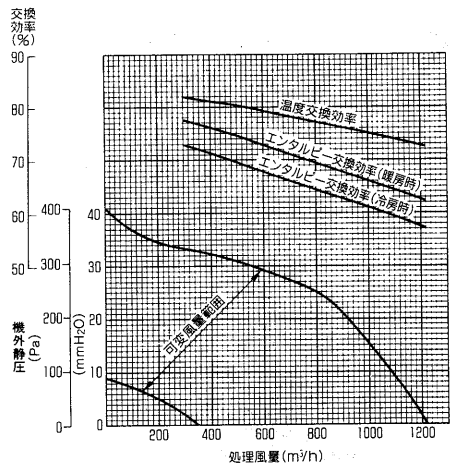
LGH-100RKM-50形  
LGH-100RKM-60形



LGH-80RV<sub>2</sub>形

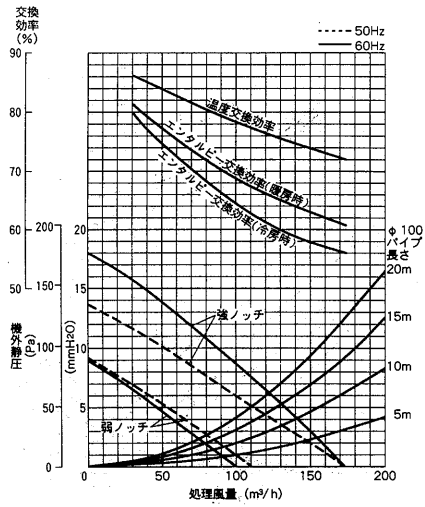


LGH-100RV<sub>2</sub>形

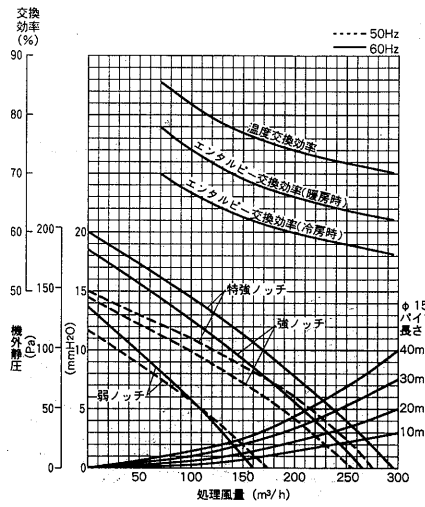




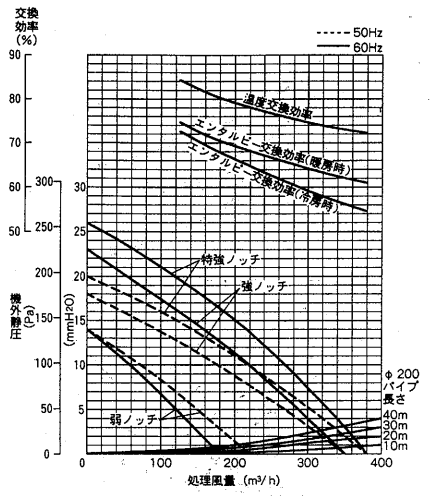
LGH-15CMP・CST形



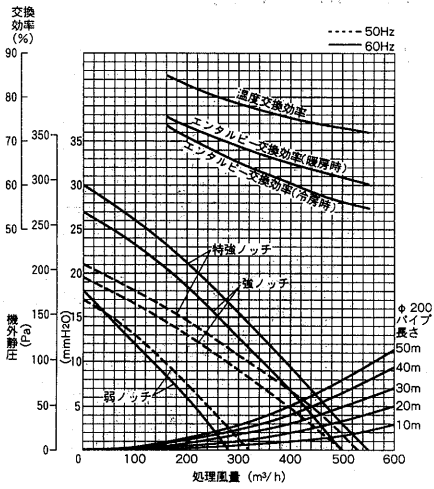
LGH-25CMP・CST形



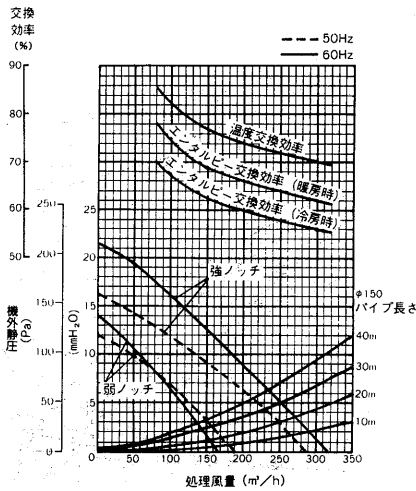
LGH-35CMP・CST形



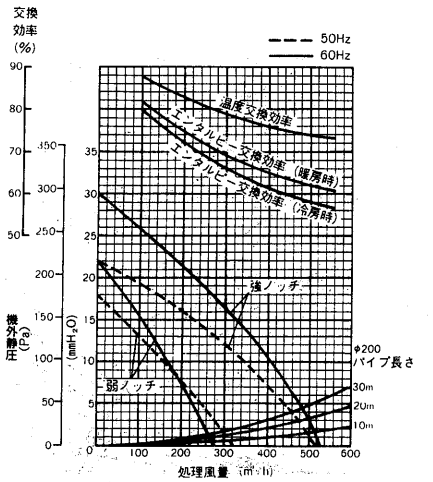
LGH-50CMP・CST形



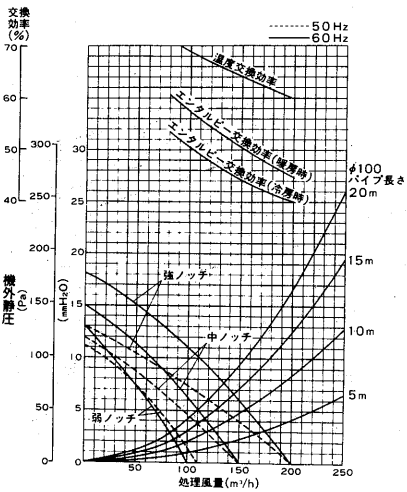
LGH-25CK形



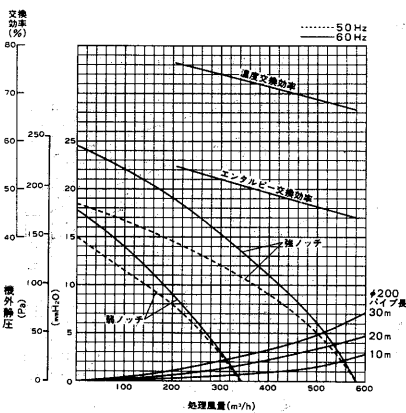
LGH-50CK形



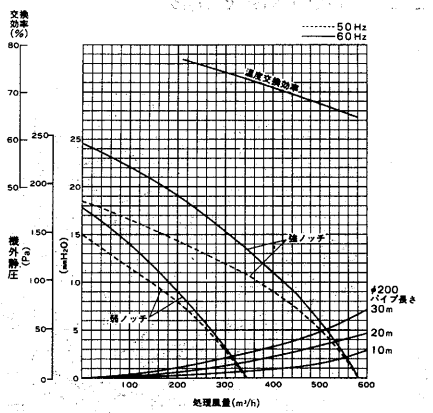
LGH-15RH形



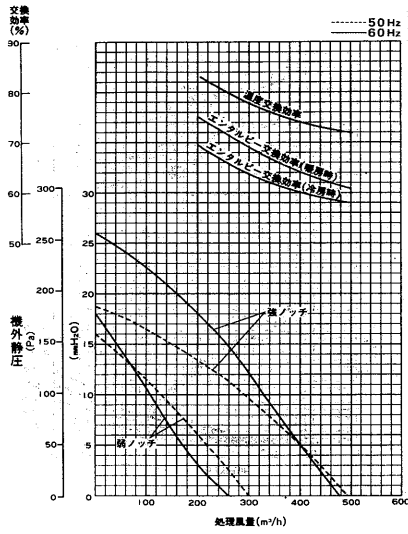
LGH-50RW形



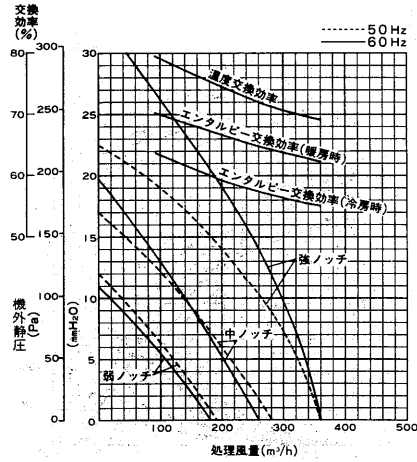
LGH-50RP形



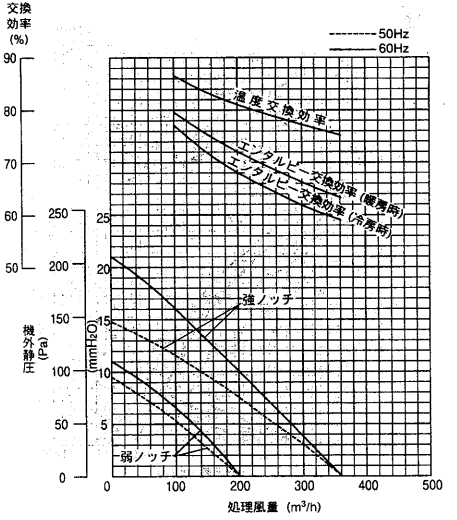
LGH-50E形



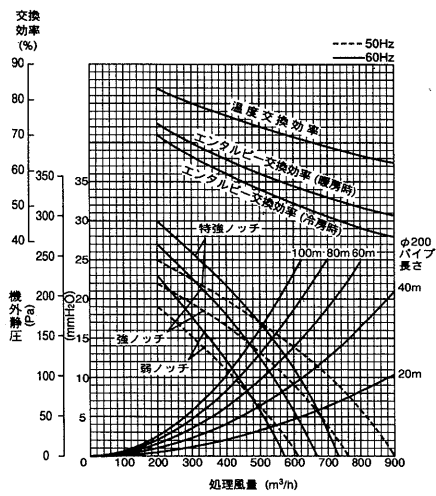
LGF-40S形



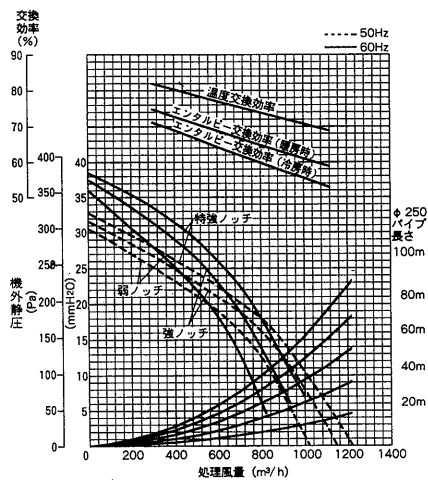
LGF-40LM形・40RM形



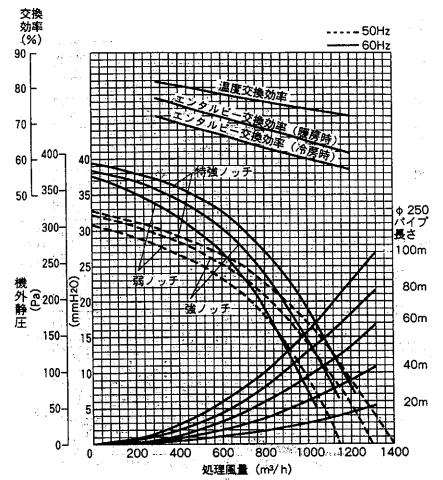
LB-50-50・60形



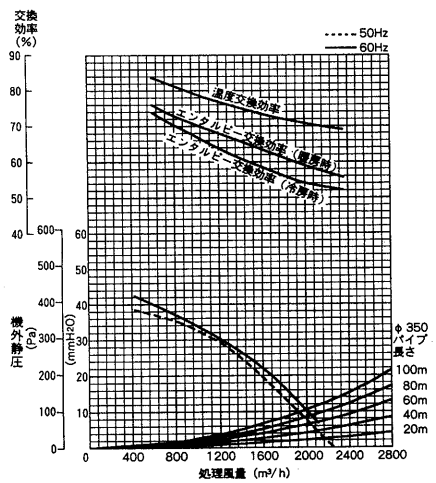
LB-80-50・60形



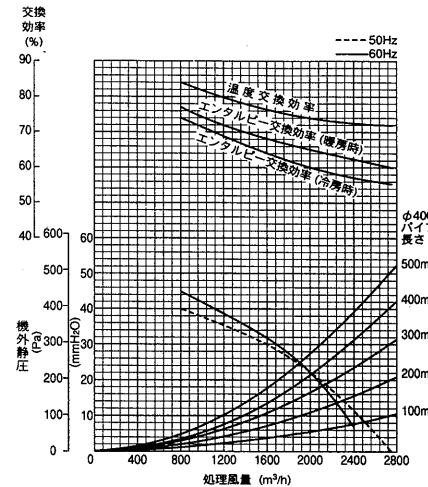
LB-100-50・60形



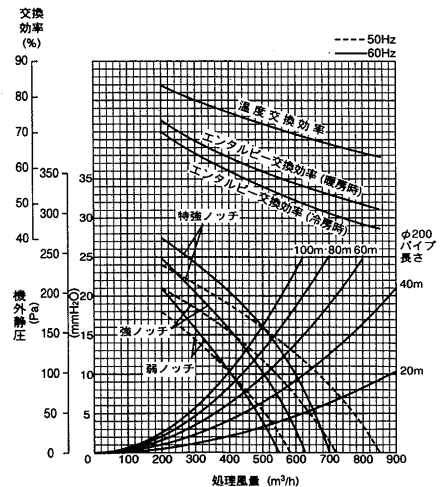
LB-150-50・60形



LB-200-50・60形

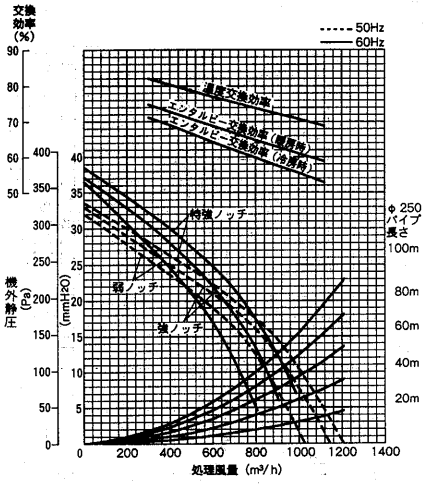


LB-50K-50・60形

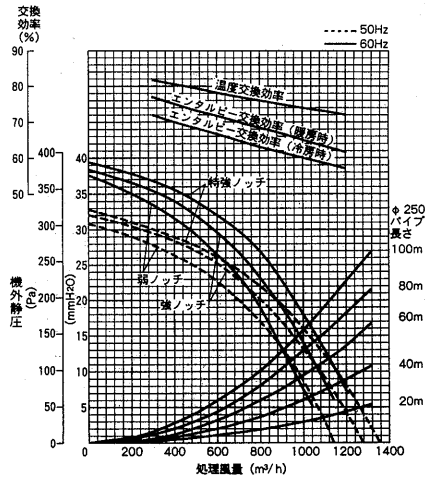


全熱交換器 ロスナイ

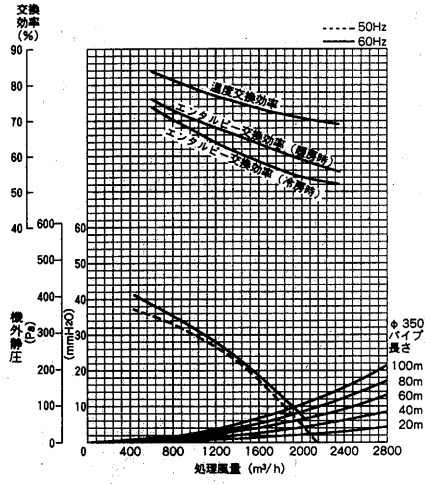
LB-80K-50・60形



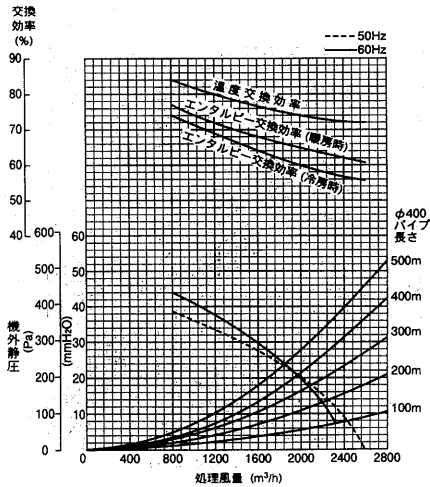
LB-100K-50・60形



LB-150K-50・60形



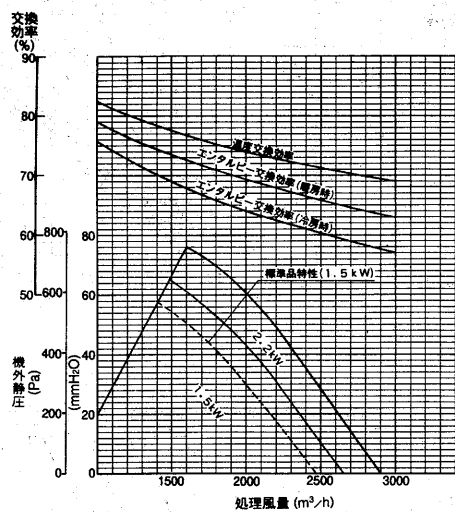
LB-200K-50・60形



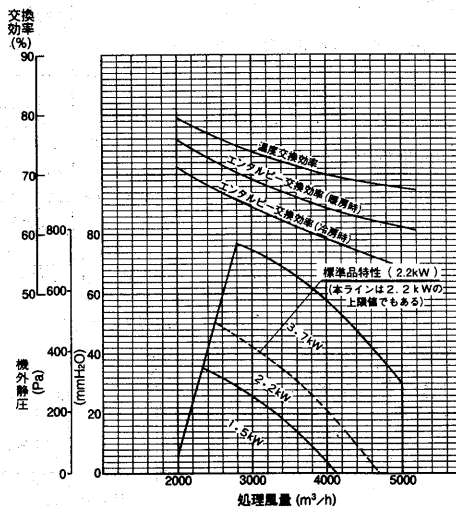
(2)ビル用

(a)ロスナイパック

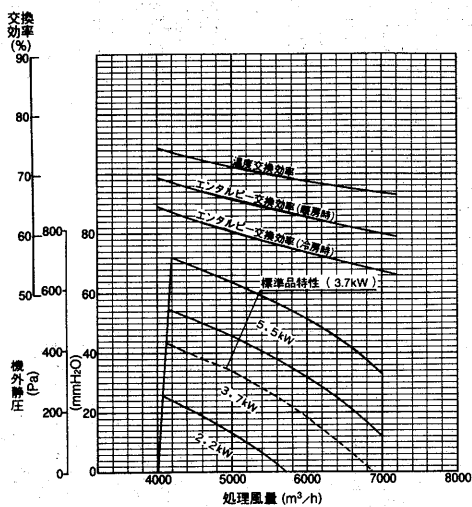
LP-200B形



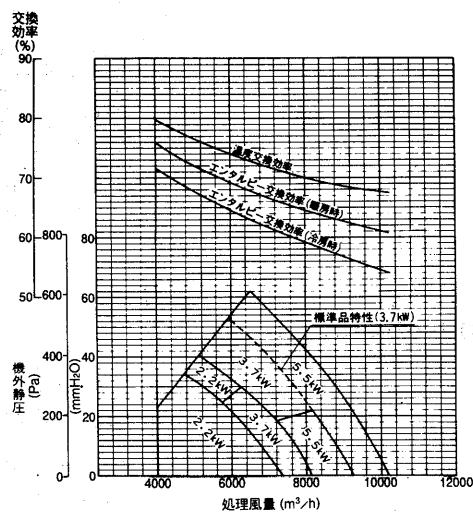
LP-350B形



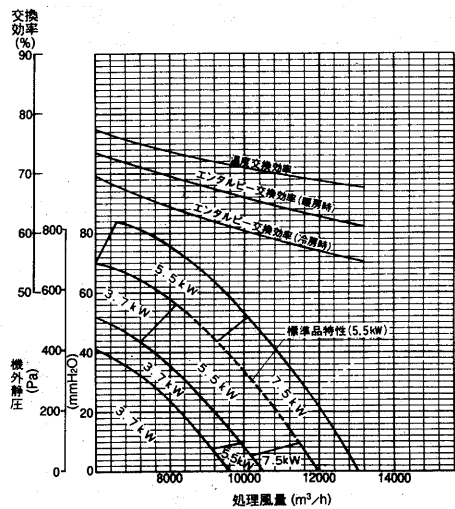
LP-500B形



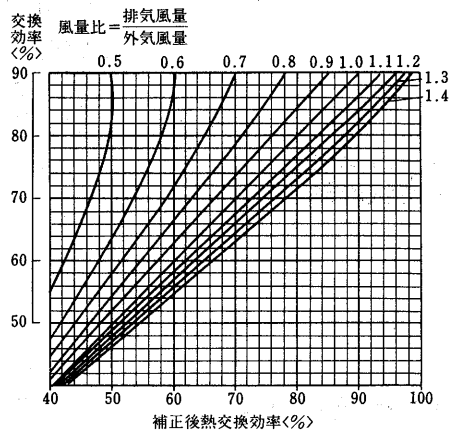
LP-750B形



LP-1000B形



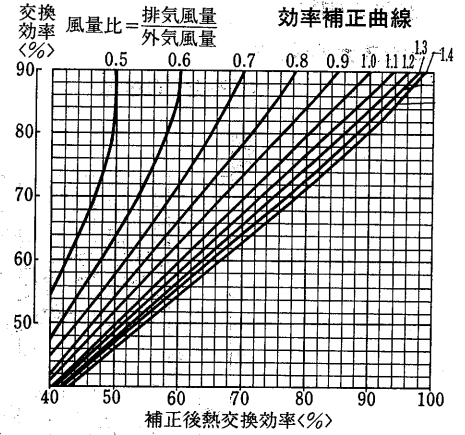
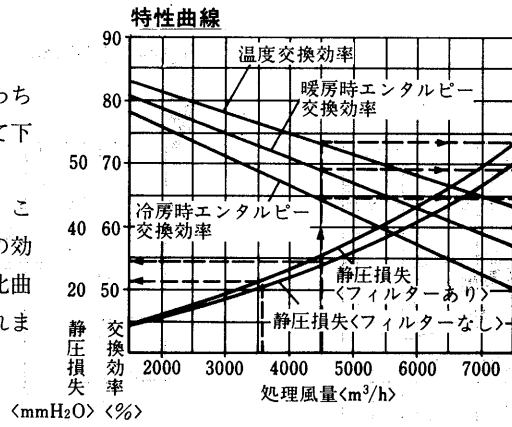
効率補正曲線図



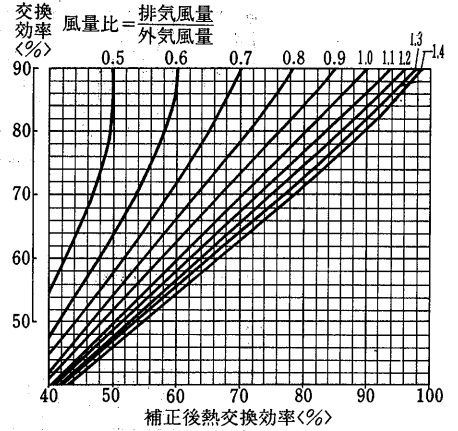
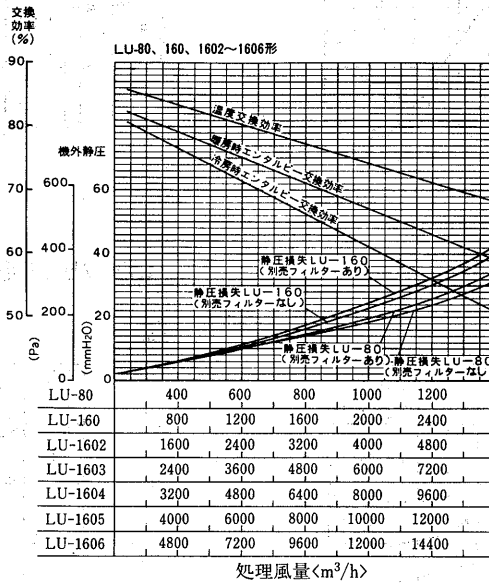
(b)ロスナイユニット

特性曲線使用方法

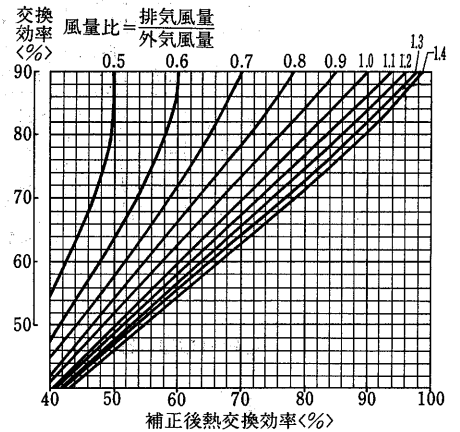
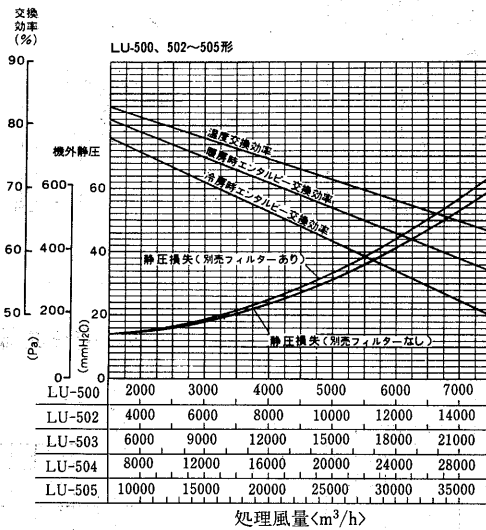
- (イ)外気風量に対する排気風量の比、すなわち風量比 $\langle$ =排気風量/外気風量 $\rangle$ を求めて下さい。
- (ロ)外気風量を処理風量の点にプロットし、このポイントと効率曲線との交点を右側の効率補正曲線に移動し、(イ)で求めた風量比曲線との交点が熱回収効率として求められます。



LU-80・160形  
LU-1602・1603・1604形  
LU-1605・1606形

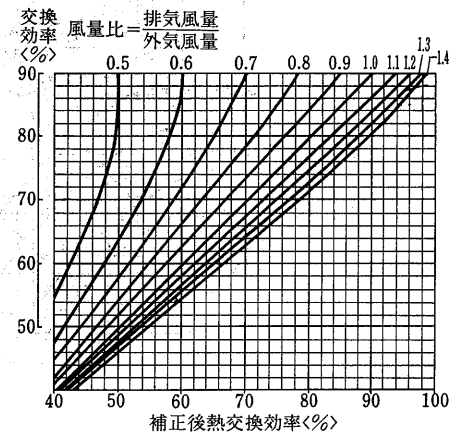
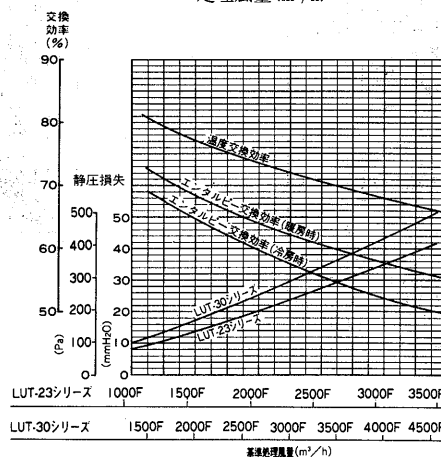


LU-500形  
LU-502・503・504・505形



LUT-2302~2308形  
LUT-3002~3008形

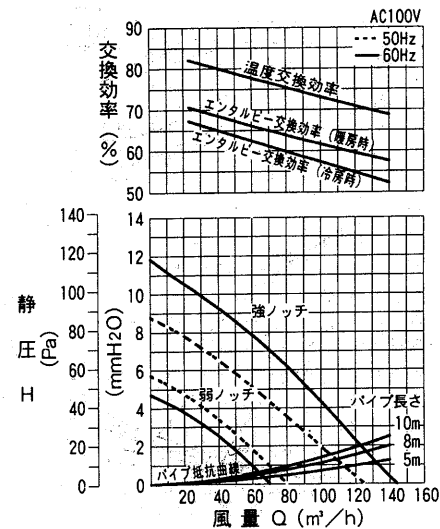
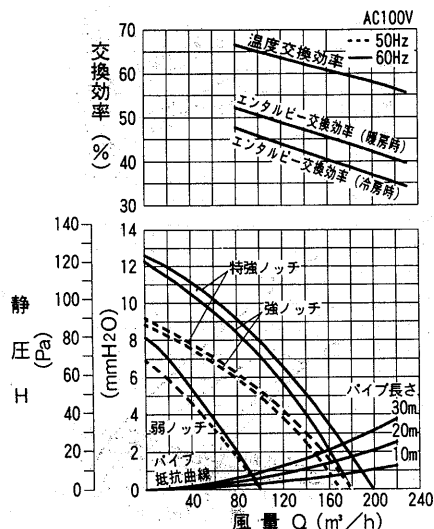
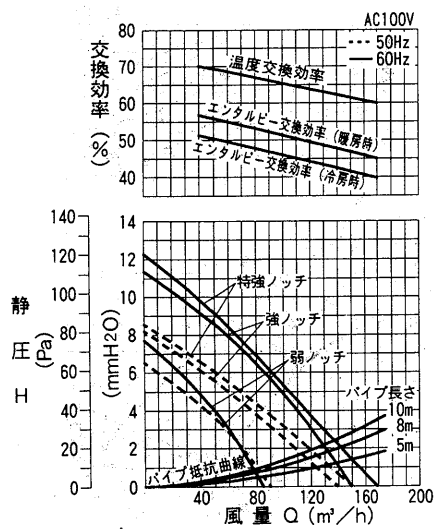
※処理風量は基準処理風量に形名右端の数字 $\langle$ F $\rangle$ を乗じてください。  
 $\langle$ 例 LUT-3004の場合 $3000 \times 4 = 12,000\text{m}^3/\text{h}$  $\rangle$



(3)家庭用  
VL-1800Z形

VL-2000Z形

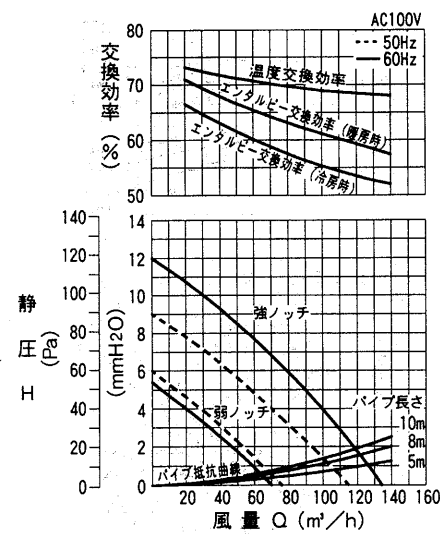
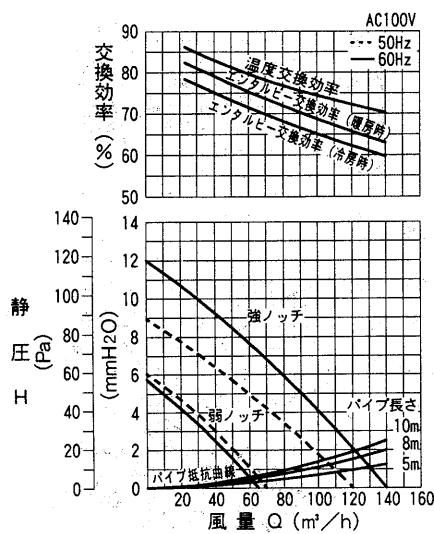
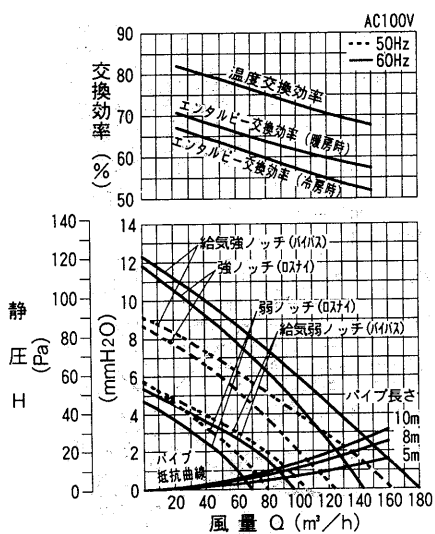
VL-120Z・ZA形



VL-120ZV形

VL-120ZC形

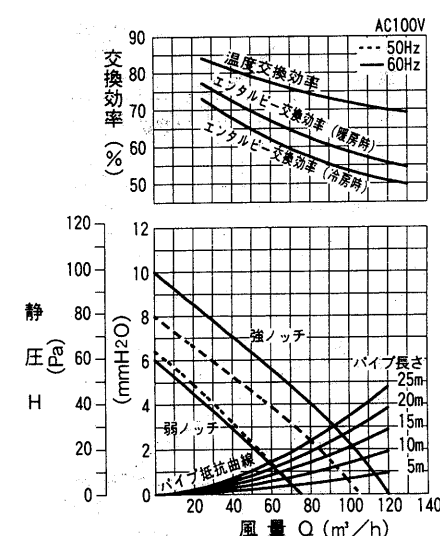
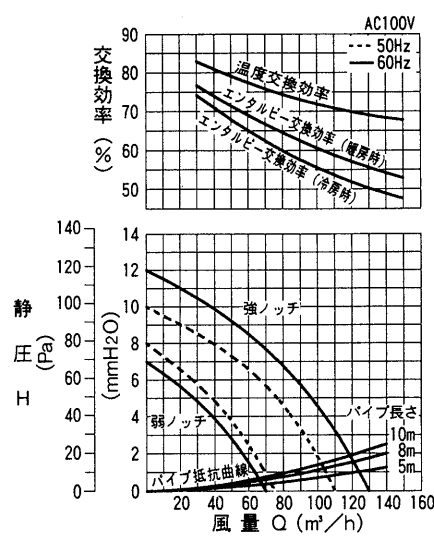
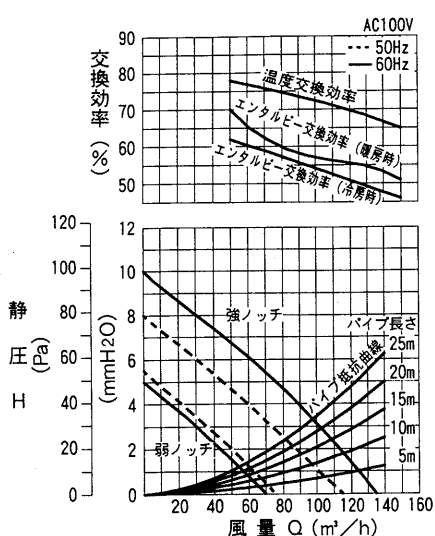
VL-120ZK-C・BR形



VL-100ZFS形

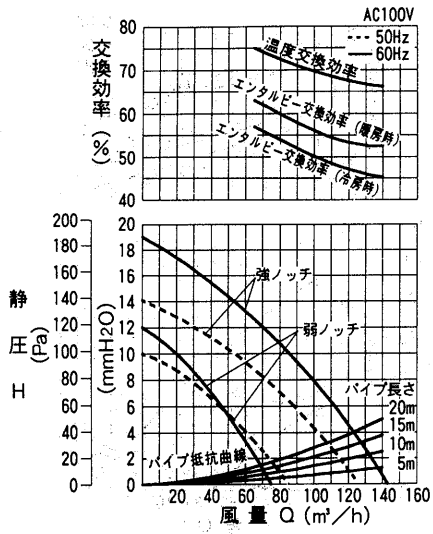
VL-100ZKS-C・BR形

VL-90ZS形

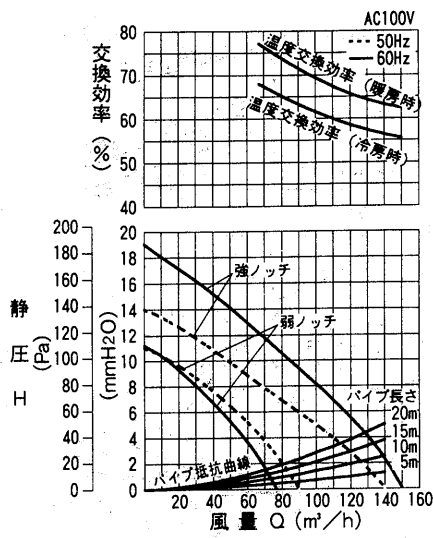


全熱交換器  
ロスナイ

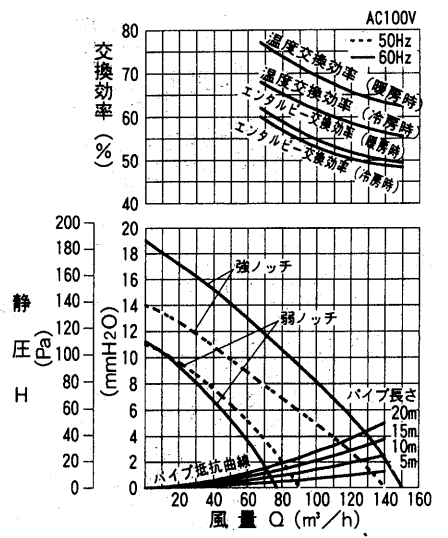
VL-1500ZM形



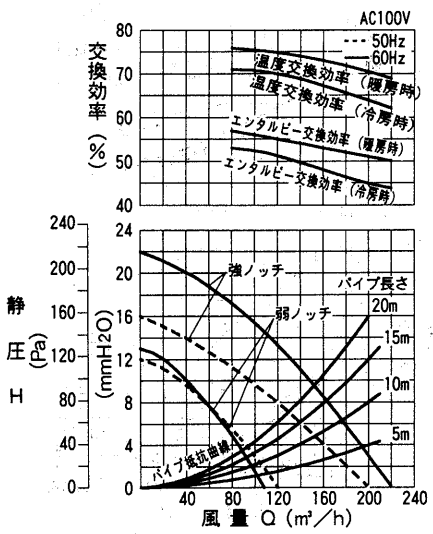
VL-1500ZM-P形



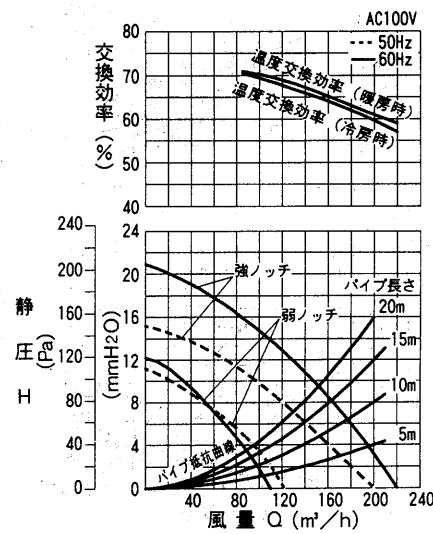
VL-1500ZM-PH形



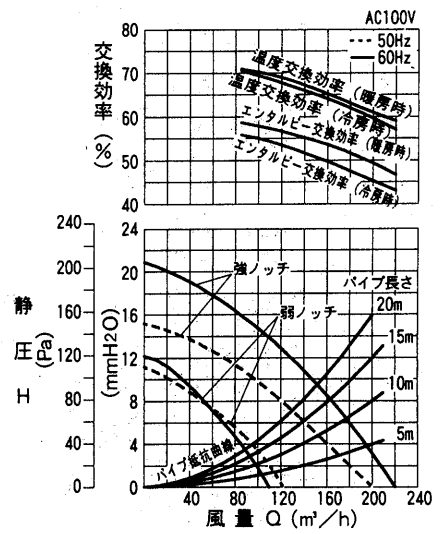
VL-2000ZM形



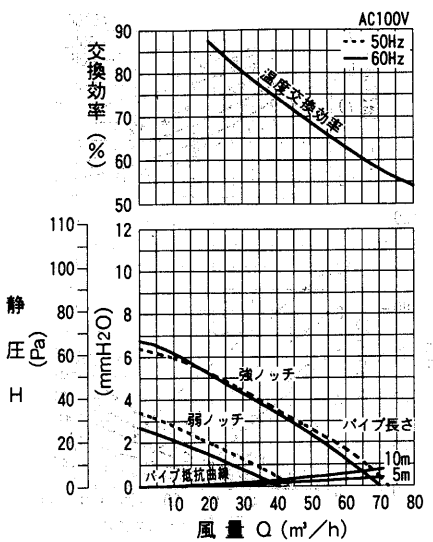
VL-2000ZM-P形



VL-2000ZM-PH形



VL-70BZ形



### 9.5 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>=7,200m<sup>3</sup>/h
- 外気風量<OA>=8,000m<sup>3</sup>/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:0.005898円/kcal  
冷房時=種類:電気 単価:0.006487円/kcal  
電気料=冬季:16.22円/kW 夏季:17.84円/kW

(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=7,200m<sup>3</sup>/h OA=8,000m<sup>3</sup>/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>=63% 同左<暖房時>=68%
- 静圧損失<ユニット形> RA=16mmH<sub>2</sub>O OA=19mmH<sub>2</sub>O<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-外気エンタルピー>×交換効率+外気エンタルピー =< 9.2 - 1.2 >× 0.68 + 1.2 =6.64
上式および 空気線図より 求める数値	●乾球温度=14.6℃ ●湿球温度=9.2℃ ●相対湿度=49% ●絶対湿度=0.005kg/kg <sup>2</sup> ●エンタルピー=6.64kcal/kg <sup>2</sup>
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-外気エンタルピー>×交換効率+外気エンタルピー = 20.6 -< 20.6 - 12.7 >× 0.63 =15.62
上式および 空気線図より 求める数値	●乾球温度=27.62℃ ●湿球温度=22.5℃ ●相対湿度=63% ●絶対湿度=0.0149kg/kg <sup>2</sup> ●エンタルピー=15.62cal/kg

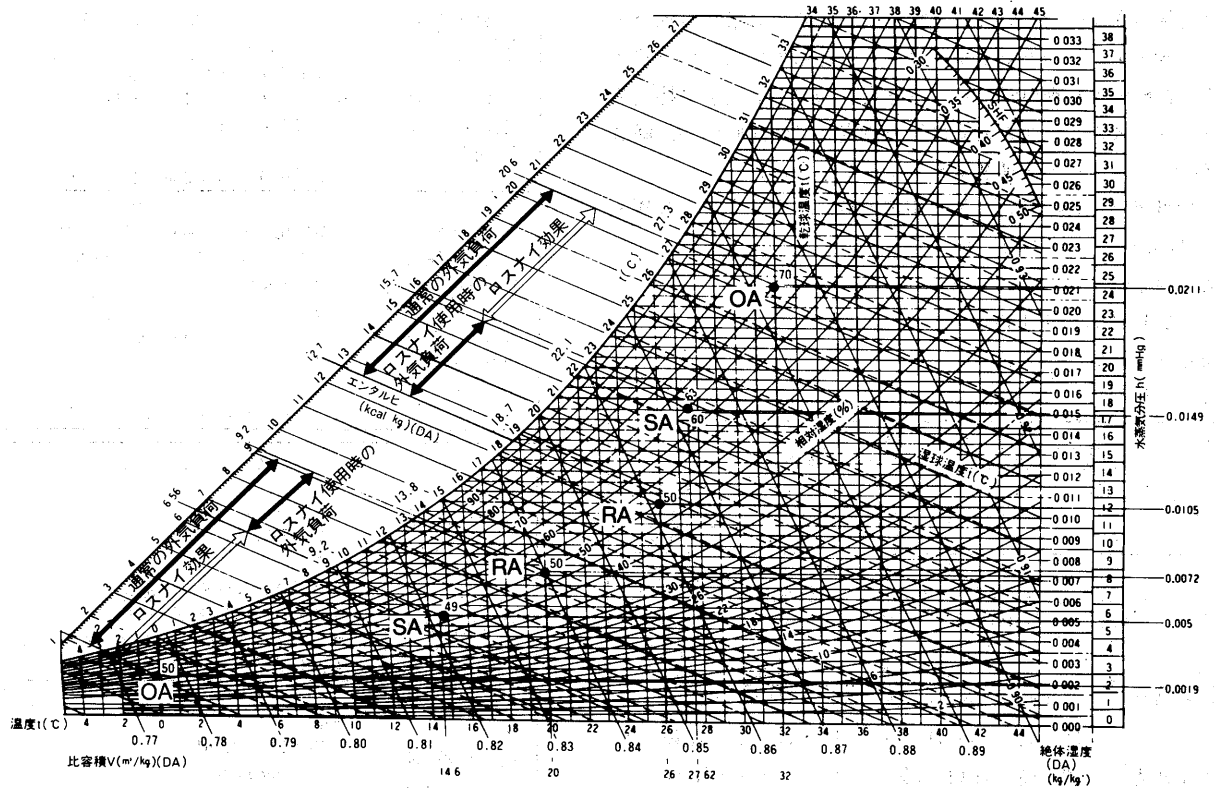
(4)外気負荷と回収熱量

暖房時	
ロスナイ無しの 場合の外気 負荷<q1>	=空気比重×外気風量×<室内エンタルピー-外気エンタルピー> = 1.2 × 8,000 ×< 9.2 - 1.2 > =76,800kcal/h
ロスナイ有の 場合の外気負 荷<q2>	=外気負荷<q1>×<1-交換効率> = 76,800 ×<1- 0.68 > =24,576kcal/h または =空気比重×外気風量×<室内吹出し-室内エンタルピー>
冷房時	
ロスナイ無しの 場合の外気 負荷<q1>	=空気比重×外気風量×<外気エンタルピー-室内エンタルピー> = 1.2 × 8,000 ×< 20.6 - 12.7 > =28,061kcal/h
ロスナイ有の 場合の外気負 荷<q2>	=外気負荷<q1>×<1-交換効率> = 75,840 ×<1- 0.63 > =28,061kcal/h または =空気比重×外気風量×<室内吹出し-室内エンタルピー>

暖房時	
回収熱量 <q3>	=q1-q2 =76,800-28,061 =47,779kcal/h または =外気負荷<q1>×交換効率
外気負荷に 対する<%>	●外気負荷=76,800kcal/h=100% ●ロスナイ使用時外気負荷=24,576kcal/h=32% ●回収熱量=52,224kcal/h=68%
冷房時	
回収熱量 <q3>	=q1-q2 =75,840-28,061 =47,779kcal/h または =外気負荷<q1>×交換効率
外気負荷に 対する<%>	●外気負荷=75,840kcal/h=100% ●ロスナイ使用時外気負荷=28,061kcal/h=37% ●回収熱量=47,779kcal/h=63%



●ロスナイ経済効果試算空気線図



9.6 据付例

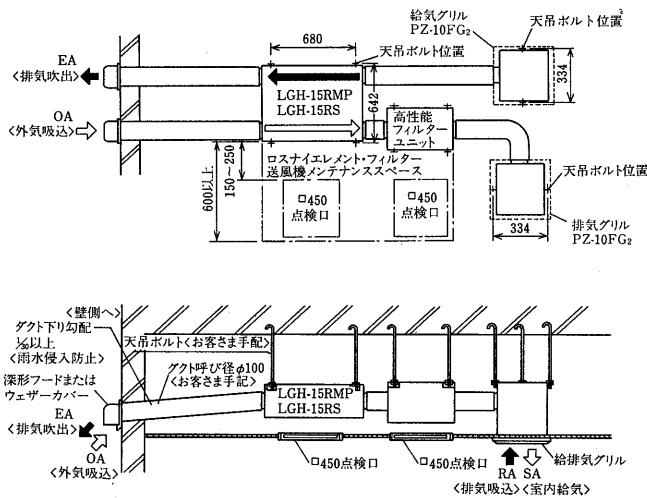
(1)業務用

天吊埋込形

1. フィルター、ロスナイエレメント取出側には、必ず点検口 $\square 450$ を設けてください。
2. 室外側ダクト2本 $\langle$ 外気吸込及び排気吹出ダクト $\rangle$ には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
3. 天吊金具は上部取付も可能です。

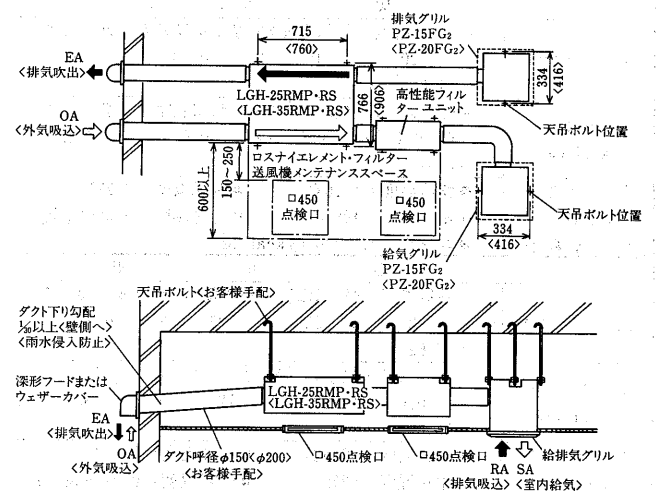
4. 高性能フィルターの側面には必ず点検口 $\square 450$ を設けてください。
5. ベントキャップ、丸形フードは、直接雨水がかかる場所ではご使用にならないでください。 〈単位mm〉

LGH-15RMP・RS形



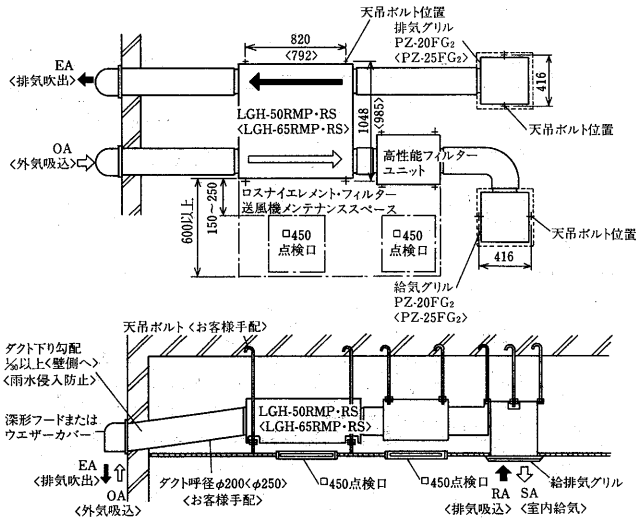
LGH-25RMP・RS形

LGH-35RMP・RS形 〈 〉内の数値はLGH-35RMP・RS形の場合を示します。



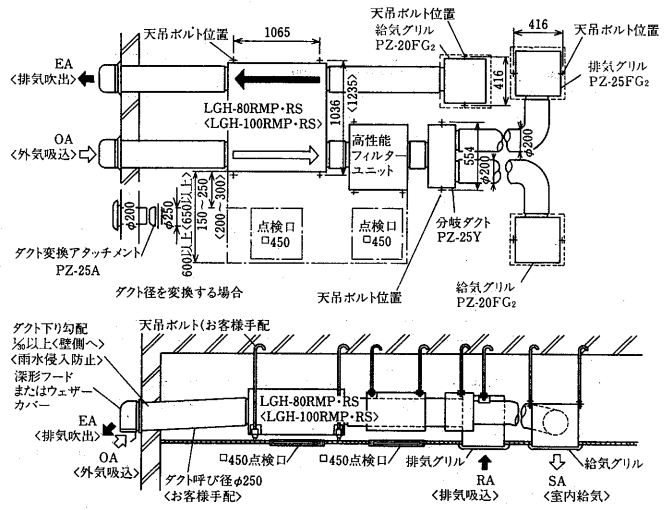
**LGH-50RMP・RS形**  
**LGH-65RMP・RS形**

〈 〉内の数字はLGH-65RMP・RS形の場合を示します。



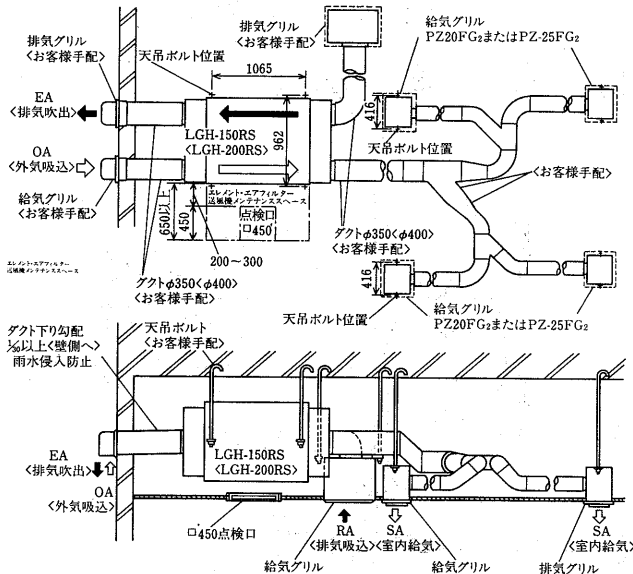
**LGH-80RMP・RS形**  
**LGH-100RMP・RS形**

〈 〉内の数字はLGH-100RMP・RS形の場合を示します。



**LGH-150RS形**  
**LGH-200RS形**

〈 〉内の数字はLGH-200RS形の場合を示します。

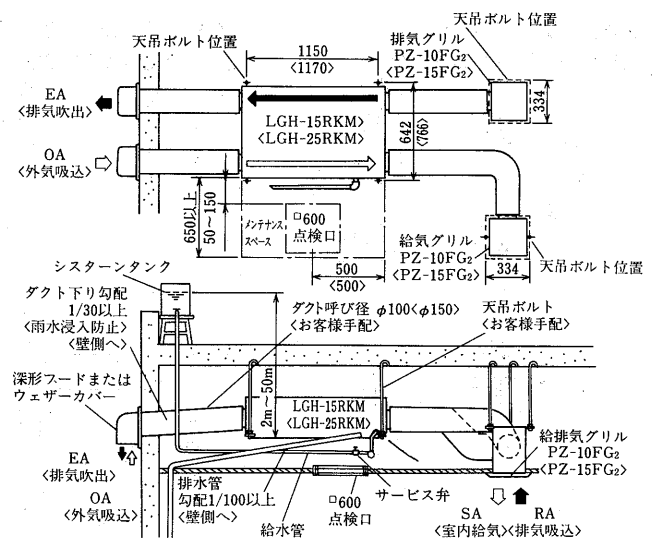


**天吊埋込形加湿付**

1. フィルター、ロスナイエレメント、加湿エレメント取出側にはメンテナンスのための点検口(LGH-15・25・35・50RKMは $\square 600$  LGH-65・80・100RKMは $\square 450 \times 2$ )を必ず設けてください。
2. 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実施してください。
3. 天吊金具は上部取付も可能です。
4. 給水は市水又は上水を使用し、給水管系には必ずサービス弁を設けてください。
5. 公共の水道管に直接接続することはできません。公共の水道管から給水する場合は、シスターンタンクをご使用ください。
6. 給水圧力は必ず $0.2\text{kg/cm}^2 \sim 5\text{kg/cm}^2$ になるように設定してください。
7. 給水管には防露工事を施してください。
8. ドレン配管は必ず実施してください。
9. ドレン配管の途中で水が溜らないよう勾配をつけてください。
10. 加湿器部分が $0^\circ\text{C}$ 以下にならないようにしてください。
11. ベントキャップ、丸形フードは直接雨水がかかる場所ではご使用にならないでください。
12. 給水温度は $40^\circ\text{C}$ 以下としてください。

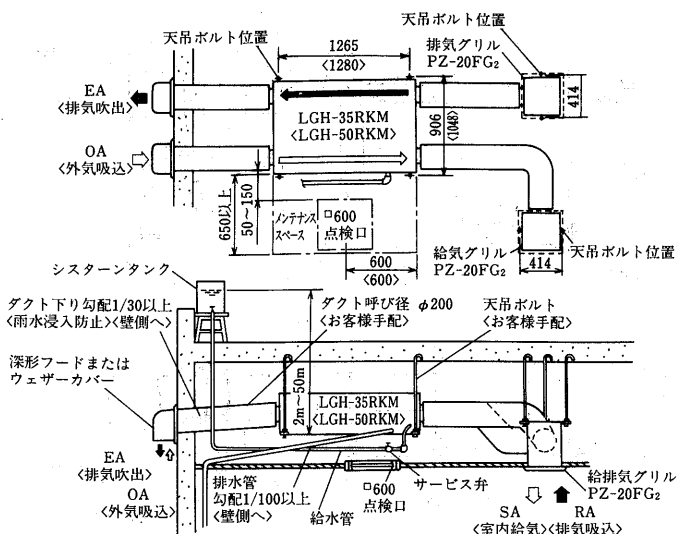
**LGH-15RKM形**  
**LGH-25RKM形**

〈 〉内の数値はLGH-25RKMの場合を示します。



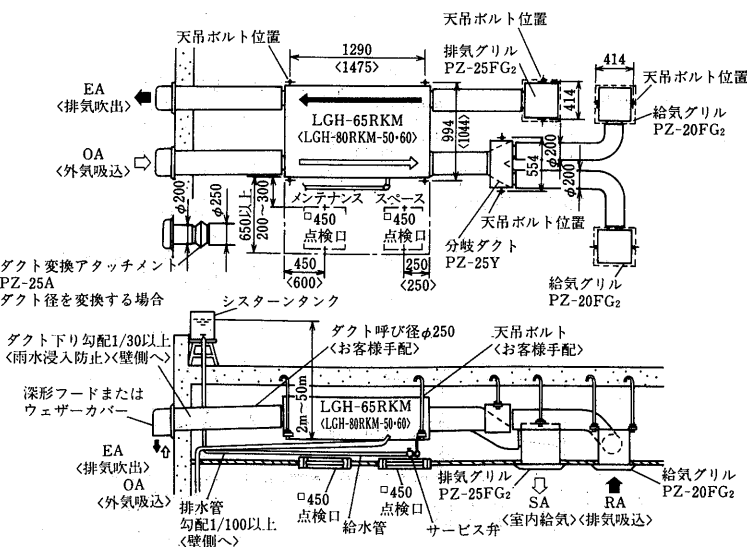
**LGH-35RKM形  
LGH-50RKM形**

◁内の数値はLGH-50RKM形の場合を示します。

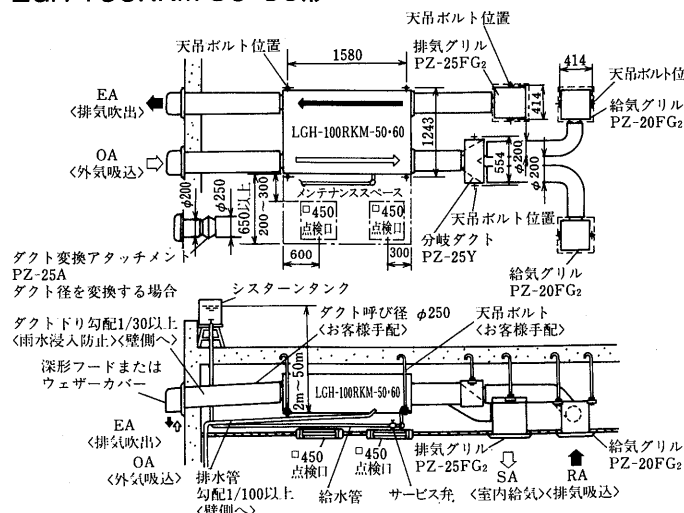


**LGH-65RKM形  
LGH-80RKM-50・60形**

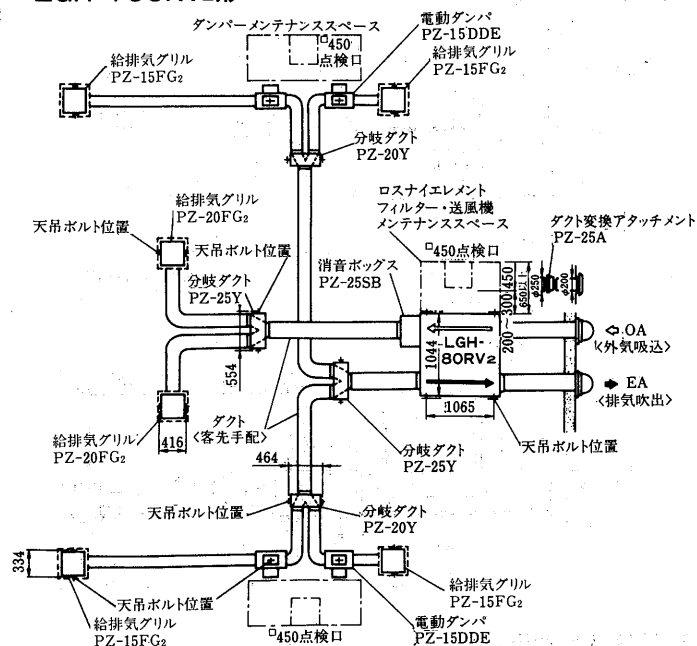
◁内の数値はLGH-80RKM-50・60形の場合を示します。



**LGH-100RKM-50・60形**



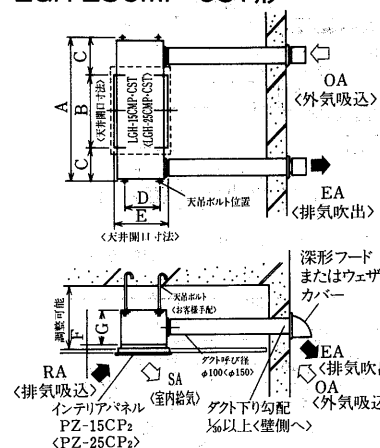
**LGH-80RV<sub>2</sub>形  
LGH-100RV<sub>2</sub>形**



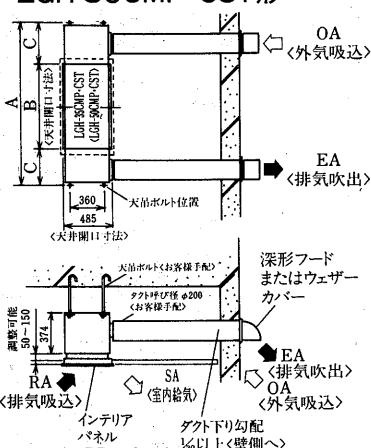
**天吊カセット形 ●標準の場合**

1. 室内の給・排気をインテリアパネル部分より行なう標準タイプです。
2. 室内側に給気と排気のダクトを2本設ければOKです。
3. 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行なってください。
4. ベントキャップ、丸形フードは直接雨水がかかる場所ではご使用にならないでください。

**LGH-15CMP・CST形  
LGH-25CMP・CST形**



**LGH-35CMP・CST形  
LGH-50CMP・CST形**



注1. この製品はシステムで使用するものです。単体での運転はできません。必ず管理リモコン(PZ-30SV)、電動ダンパー(電子制御タイプ) (PZ-10・15・20DDE)と組み合わせ使用してください。

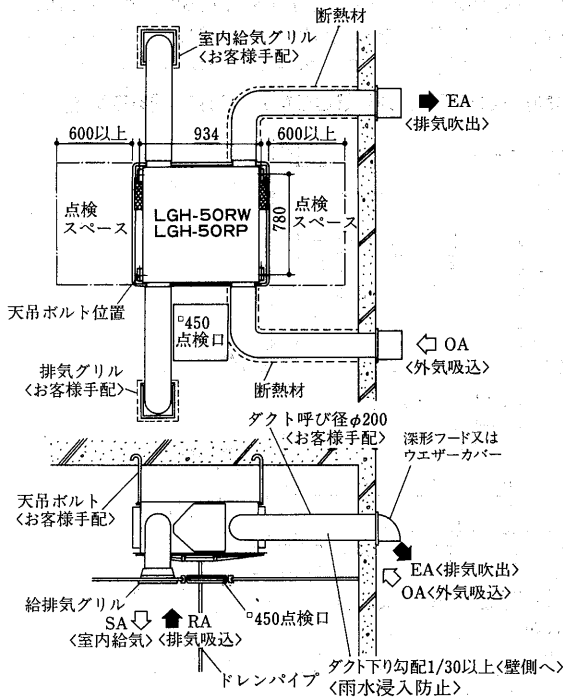
2. 管理リモコン、電動ダンパーについては別売部品の項をご覧ください。

変化寸法表(LGH-15・25・35・50CMP・CST形)

形名	A	B	C	D	E	F	G
LGH-15CMP・CST	1085	540	272.5	230	355	80~150	274
LGH-25CMP・CST	1310	650	330	324	485	70~150	310
LGH-35CMP・CST	1380	650	365	—	—	—	—
LGH-50CMP・CST	1625	870	377.5	—	—	—	—



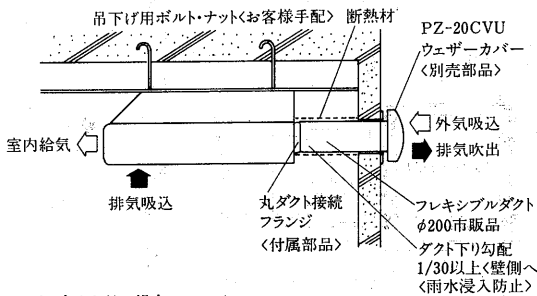
LGH-50RW形  
LGH-50RP形



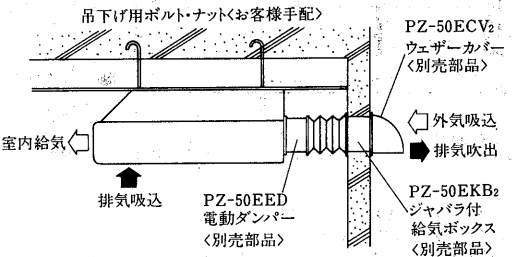
- 注1. 送風機の側面にはメンテナンススペース600mm以上設けてください。  
ドレンパイプ及びドレン受皿は180°方向を変えられます。  
2. ドレン排出口及びドレン受皿は各々180°方向を変えられます。

LGH-50E<sub>5</sub>形

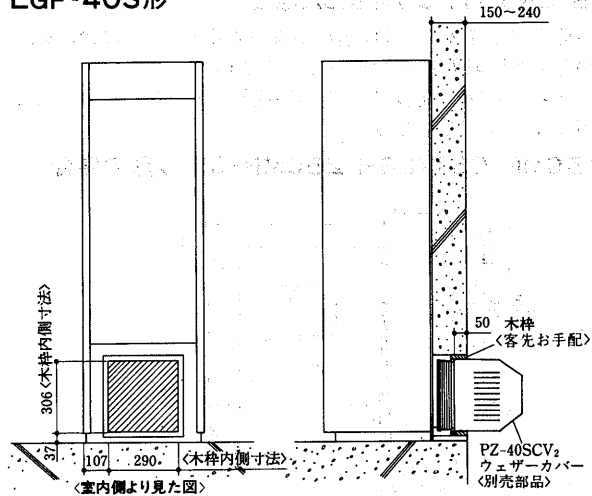
●丸ダクト取付の場合 ……角フランジを取外し本体に付属の丸フランジを取付けて下さい。



●角ダクト取付の場合

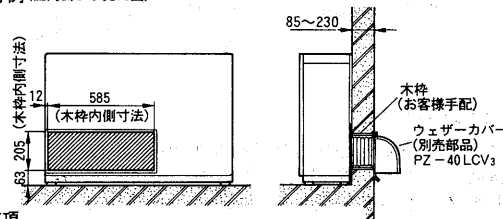


LGF-40S形



LGF-40LM形

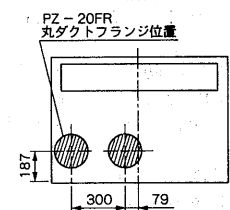
■据付例 (室内側より見た図)



注意事項

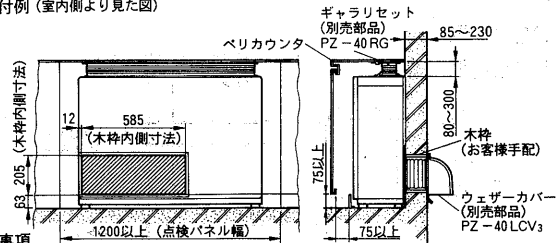
1. 本体正面側にはメンテナンスのための点検スペースを必ず設けてください。
2. 直接雨水のかかる場所では、角穴工事によりウェザーカバー(PZ-40LCV<sub>3</sub>)またはPZ-40LCVD<sub>2</sub>を使って設置してください。
3. 丸ダクト配管工事の場合、室外側ダクト2本(外気および排気)には結露防止のための断熱処理を行ってください。

■丸ダクト配管の場合 (室内側より見た図)



LGF-40RM形

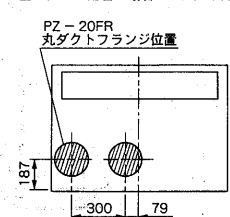
■据付例 (室内側より見た図)



注意事項

1. 本体正面側にはメンテナンスのための点検スペースを必ず設けてください。
2. 直接雨水のかかる場所では、角穴工事によりウェザーカバー(PZ-40LCV<sub>3</sub>)またはPZ-40LCVD<sub>2</sub>を使って設置してください。
3. 丸ダクト配管工事の場合、室外側ダクト2本(外気および排気)には結露防止のための断熱処理を行ってください。

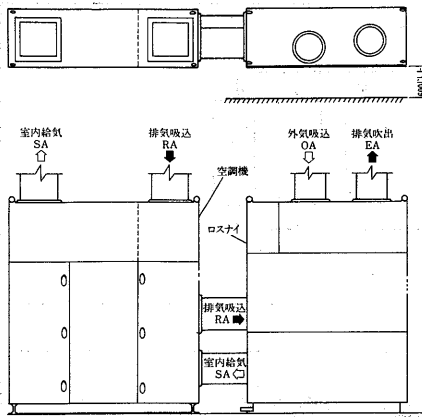
■丸ダクト配管の場合 (室内側より見た図)



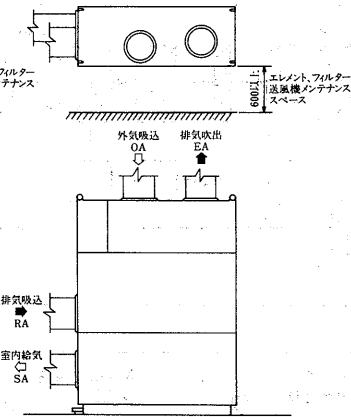
(2)ビル用

床置ビルトイン形

空調機とロスナイの組合せ

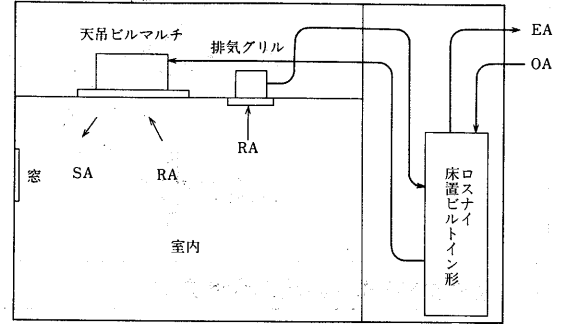


ロスナイ単独システム

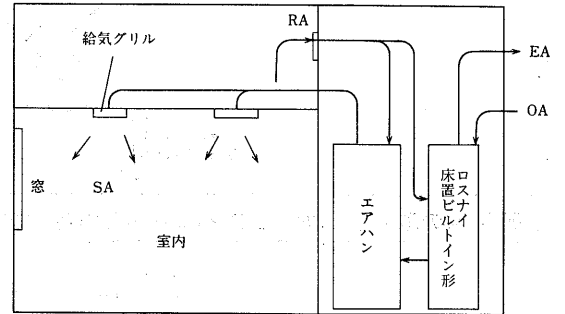


システム例

●マルチ形空調機との組合せ



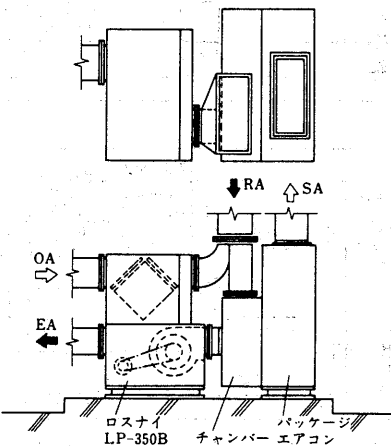
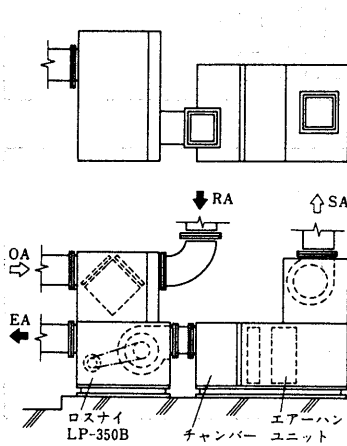
●エアハンのとの組合せ



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

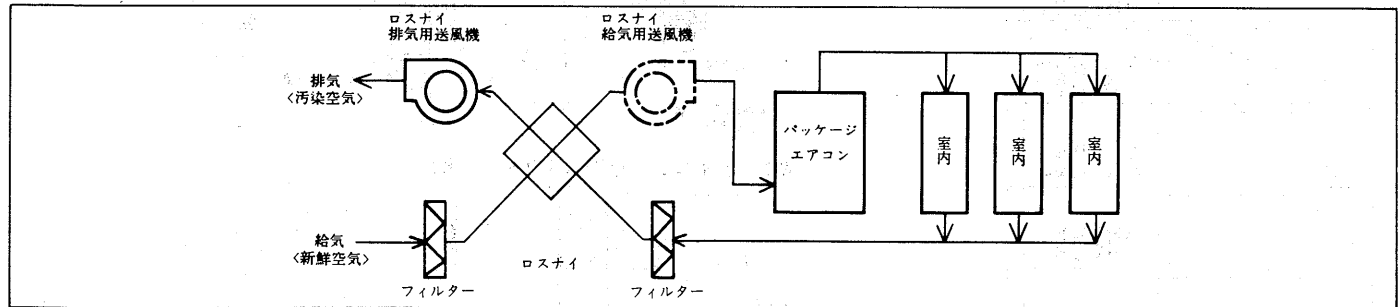


LU・LUTシリーズ

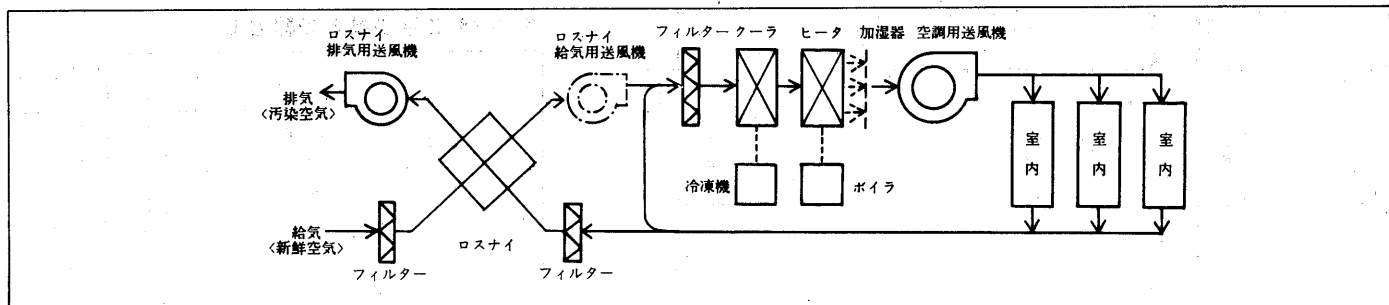
(イ)パッケージエアコンの送風機にロスナイ，エアフィルタ，ダクトの静圧損失を満足し得る能力がある場合は，給気用送風機を省略することができます。

(ロ)ロスナイの空気吸込側には，フィルタを目標り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〉

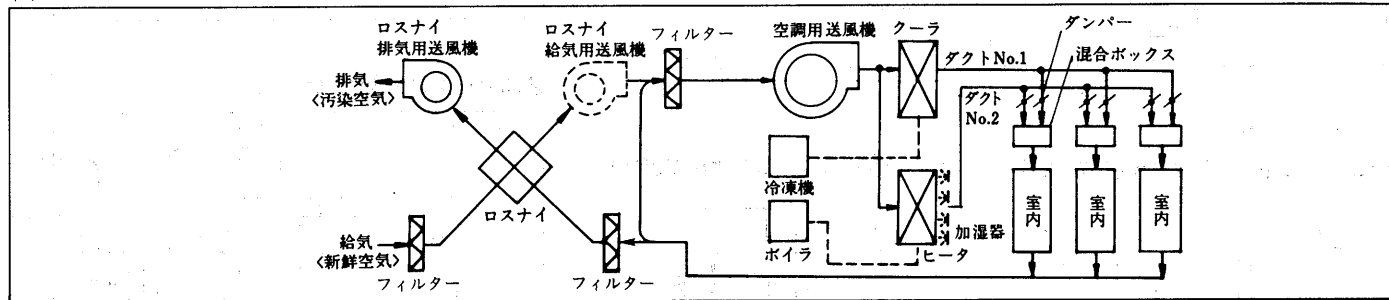
(a)パッケージエアコンとの組み合わせ方式



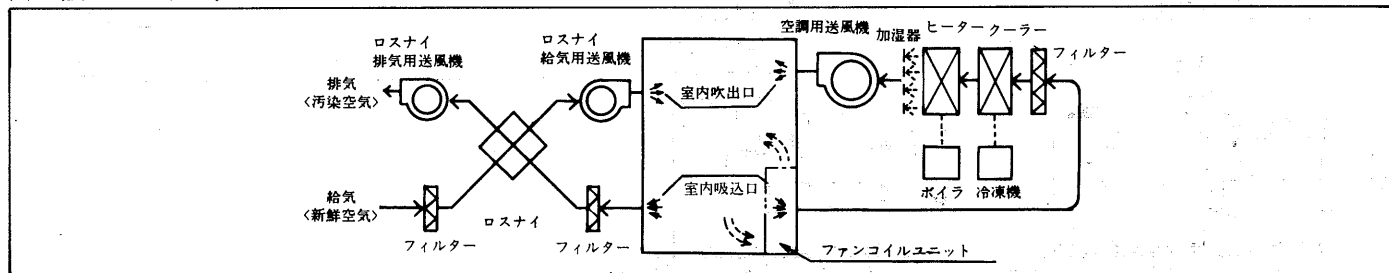
(b)単一ダクト方式への組み合わせ方式



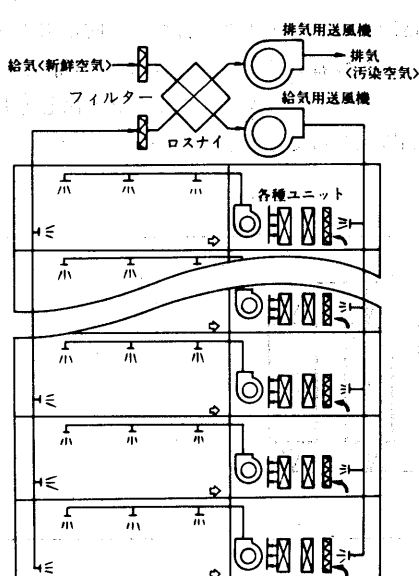
(c)二重ダクト方式への組み合わせ方式



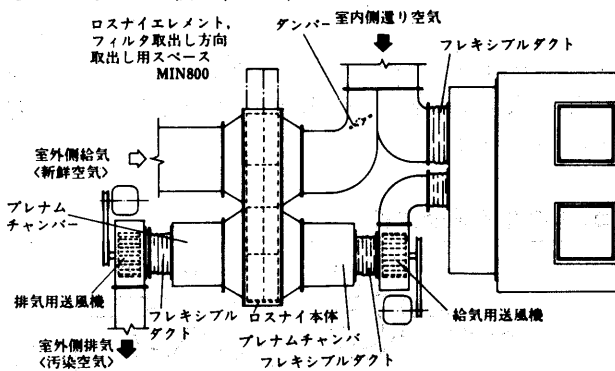
(d)既設への取付け、およびファンコイルとの並列方式



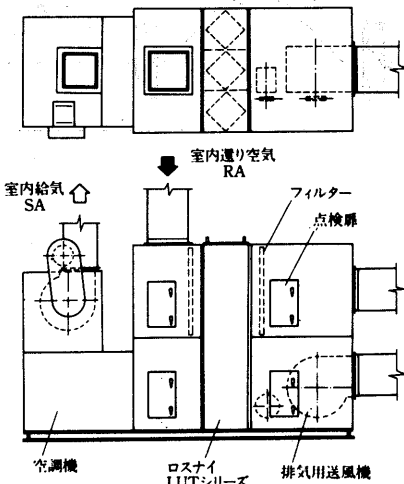
(e)各階ユニット方式への一次空気処理方式



●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ー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ー内に必ず500mm以上のメンテナンススペースを設けてください。

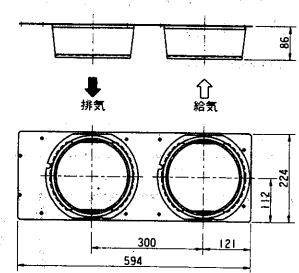
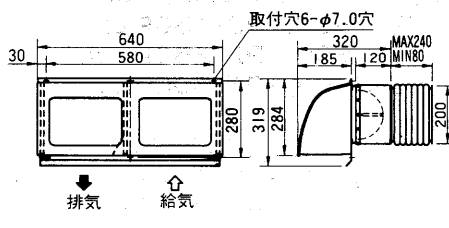
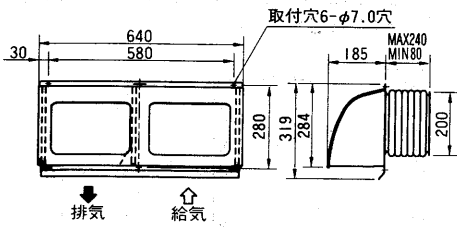
9.7 システム部材

(a)LGF-40M・4ORM形用…他にLGH-50<sub>5</sub>形用の中にある(ハ)電動ダンパーと(ホ)ウェザーカバーも適用

(イ)ウェザーカバー  
PZ-40LCV<sub>3</sub>形

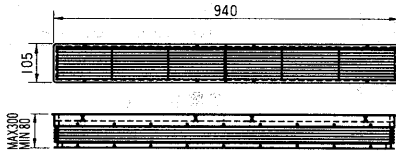
(ロ)防火ダンパ付ウェザーカバー  
PZ-40LCVD<sub>2</sub>形

(ニ)丸ダクトフランジ  
PZ-20FR形



(単位mm)

(ハ)ギャラリセット  
PZ-40RG形

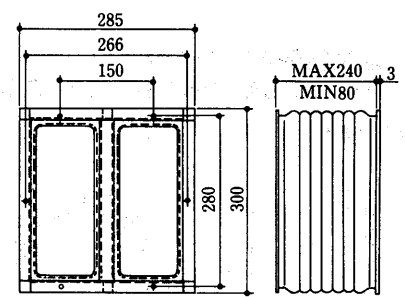
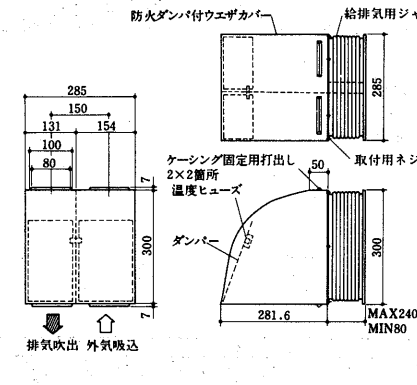
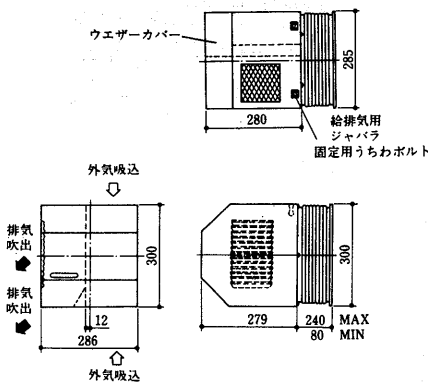


(b)LGF-40S形用

(イ)サイドギャラリ方式ウェザーカバー  
PZ-40SCV<sub>2</sub>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



●重量5kg

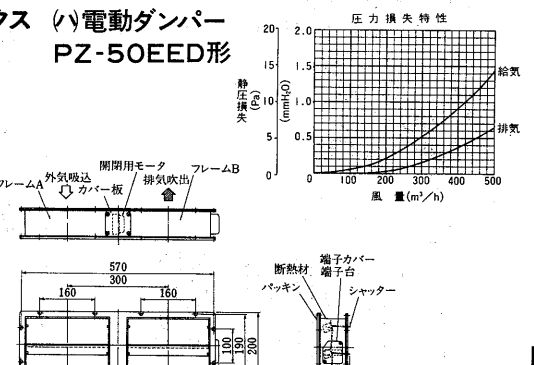
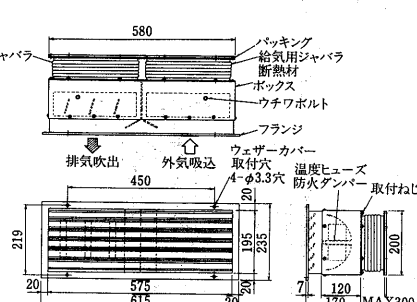
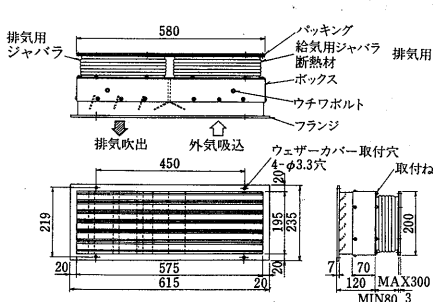
●重量10.5kg

(c)LGH-50E<sub>5</sub>形用

(イ)ジャバラ付給排気ボックス  
PZ-50EKB<sub>2</sub>形

(ロ)防火ダンパ内蔵ジャバラ付給排気ボックス  
PZ-50EKD<sub>2</sub>形

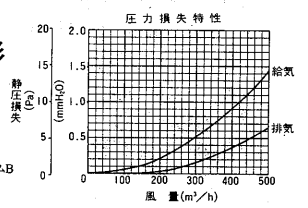
(ハ)電動ダンパー  
PZ-50EED形



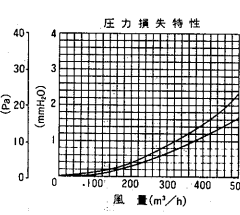
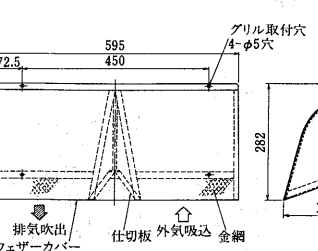
●重量6kg

●重量8kg

●重量2kg

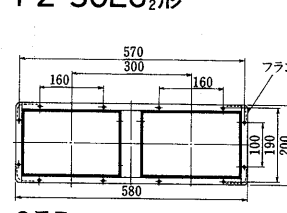


(ニ)ウェザーカバー  
PZ-50ECV<sub>2</sub>形

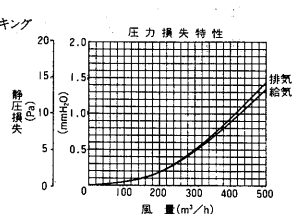
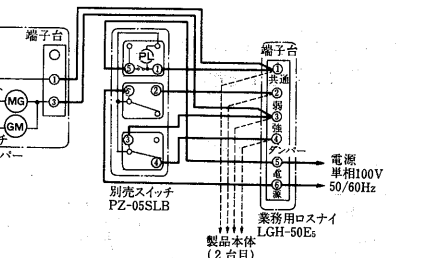


●重量3kg

(ホ)延長ジャバラ  
PZ-50EJ<sub>2</sub>形



●重量2kg

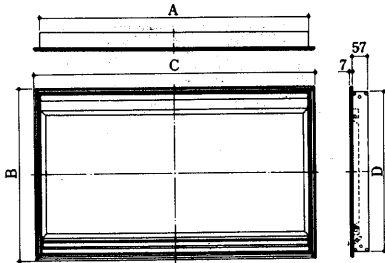


全熱交換器 ロスナイ



(d)カセット形ロスナイ用

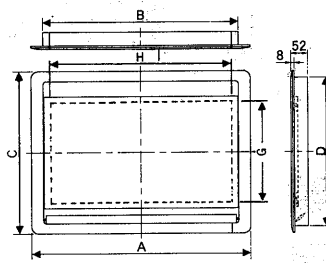
- (イ)インテリアパネル<CK形専用>  
PZ-25CP形  
PZ-50CP形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	質量<kg>
PZ-25CP	668	543	705	506	5.5
PZ-50CP	858	543	895	506	6.9

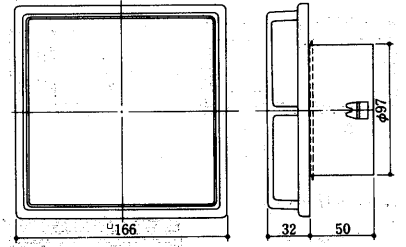
- (ロ)インテリアパネル<CMP形・CST形専用>  
PZ-15CP<sub>2</sub>・PZ-15CPZ形  
PZ-25CP<sub>2</sub>・PZ-25CPZ形  
PZ-50CP<sub>2</sub>・PZ-50CPZ形



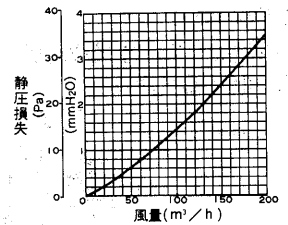
変化寸法表

形名	外形寸法				天井開口寸法		天井材組込寸法		
	A	B	C	D	E	F	G	H	厚さ
PZ-15CP <sub>2</sub>	604	531	388	348	355	540	—	—	—
PZ-25CP <sub>2</sub>	709	636	517	477	485	650	—	—	—
PZ-50CP <sub>2</sub>	937	864	517	477	485	870	—	—	—
PZ-15CPZ	604	531	388	348	355	540	196	504	19以下
PZ-25CPZ	709	636	517	477	485	650	325	609	19以下
PZ-50CPZ	937	864	517	477	485	870	325	837	19以下

- (ハ)耐湿形給排気グリル<LGH・15RH形>  
PZ-1OWG形



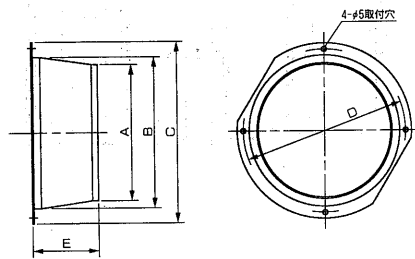
●重量0.2kg



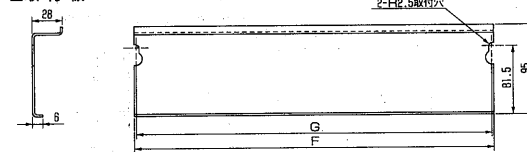
(ニ)延長給気アタッチメント

- PZ-15CSA<sub>2</sub>・25CSA<sub>2</sub>・35CSA<sub>2</sub>・50CSA<sub>2</sub>形

■ダクト接続口



■取付板

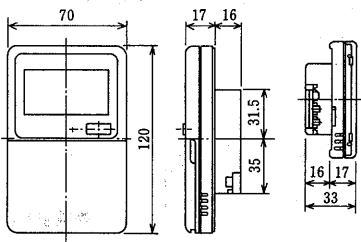


変化寸法表

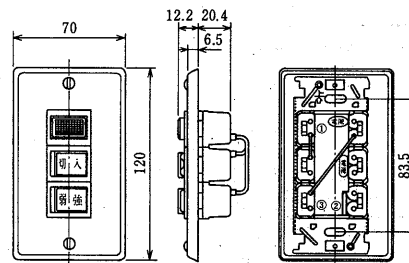
形名	A	B	C	D	E	F	G
PZ-15CSA <sub>2</sub>	φ97.5	φ110	φ135	φ125	60	521	518
PZ-25CSA <sub>2</sub>	φ142	φ160	φ180	φ172	70	625.5	622.5
PZ-35CSA <sub>2</sub>	φ192	φ208	φ235	φ224	85	625.5	622.5
PZ-50CSA <sub>2</sub>	φ192	φ208	φ235	φ224	85	854	851

(e)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-40SLB形  
PZ-40SK形  
PZ-40ST形  
PZ-40SKT形

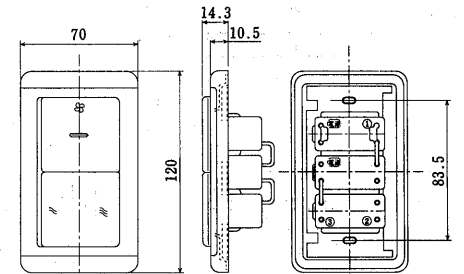


- (ロ)コントロールスイッチ<普通換気回路なし>  
PZ-03SL<sub>2</sub>形



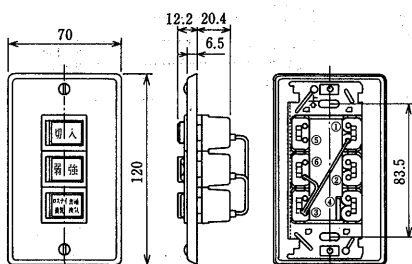
※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

- (ハ)コントロールスイッチ<普通換気回路なし>  
PZ-20SL形



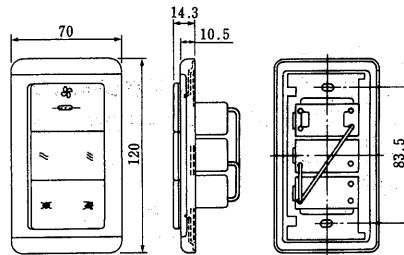
※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

- (ニ)コントロールスイッチ<普通換気回路付>  
PZ-05SLB<sub>2</sub>形



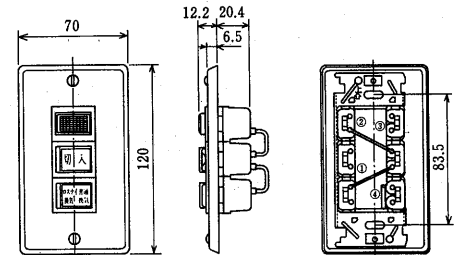
※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

- (ホ)コントロールスイッチ<普通換気回路付>  
PZ-20SLB形



※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

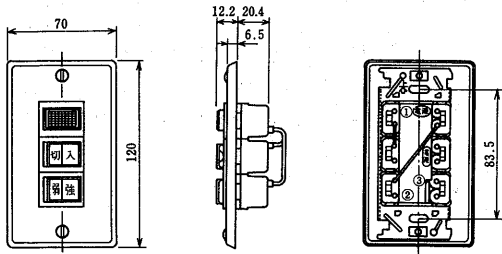
- (ヘ)コントロールスイッチ  
PZ-04SLB<sub>2</sub>形



※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

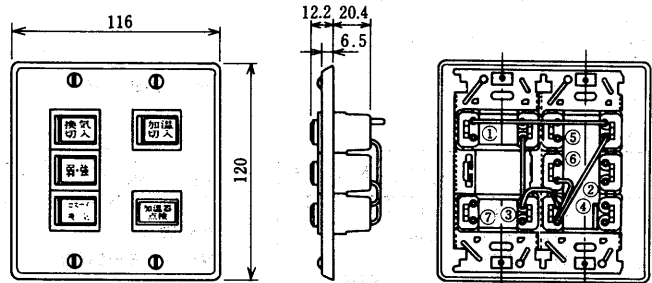
運転表示ランプ付  
パネル材質…ニューメタル

(ト)コントロールスイッチ  
PZ-03SLBH<sub>2</sub>形



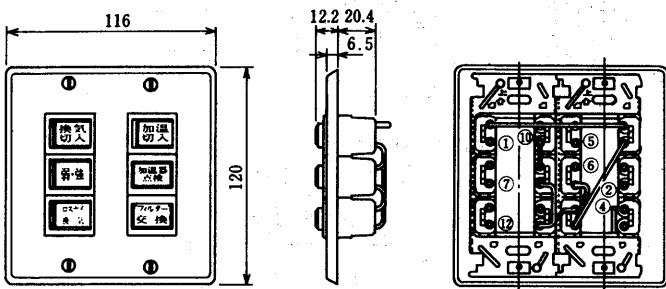
※取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

(チ)コントロールスイッチ  
〈点検表示加湿付〉  
PZ-05SK<sub>2</sub>形



※取付用ボックスはJIS C8336の2個用スイッチボックスをご使用ください。

(リ)コントロールスイッチ  
〈メンテナンス表示加湿付〉  
PZ-05SKF<sub>2</sub>形



※取付用ボックスはJIS C8336の2個用スイッチボックスをご使用ください。

(フ)4回路入力ボックス  
PZ-4PRB〈マイコンPタイプ専用〉

特長

1. ロスナイ1台と当社空調機最大4台(グループ)の連動システムにおいて、いずれか1台(グループ)の空調機が動けば、ロスナイが運転し始めます。
2. 接続は、無極性2線で可能(誤結線の心配無し)

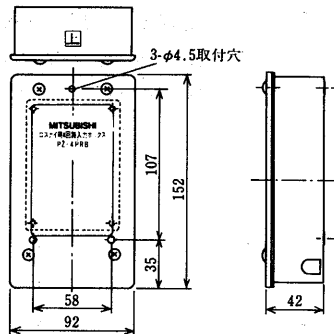
仕様及び連動内容

機種名	仕様		接続	連動接続内容		運転内容
	入力	出力		連動対象内容	連動条件	
PZ-4PRB	DC12V 4回路	DC12V 1回路	リード線接続 (2P) (無極性)	当社パッケージ形空調機を最大4台(グループ)まで、個別対応	空調機が運転している時、その状態をモニタするためのDC12Vが取り出せる事	最大4台の空調機のいずれか1台(グループ)が運転しているとき必ずロスナイが運転

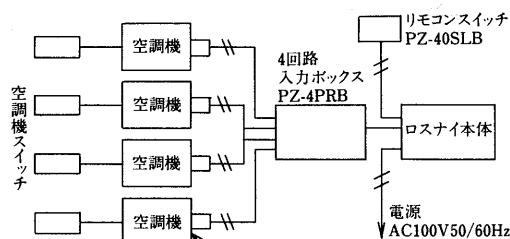
対応機種一覧

タイプ	形名
天吊埋込形 〈マイコンPタイプ〉	LGH-15RMP
	LGH-25RMP
	LGH-35RMP
	LGH-50RMP
	LGH-65RMP
	LGH-100RMP
天吊埋込形 加湿付	LGH-15RKM
	LGH-25RKM
	LGH-35RKM
	LGH-50RKM
	LGH-100RKM
天吊カセット形 〈マイコンPタイプ〉	LGH-15CMP
	LGH-20CMP
	LGH-35CMP
	LGH-50CMP

PZ-4PRB

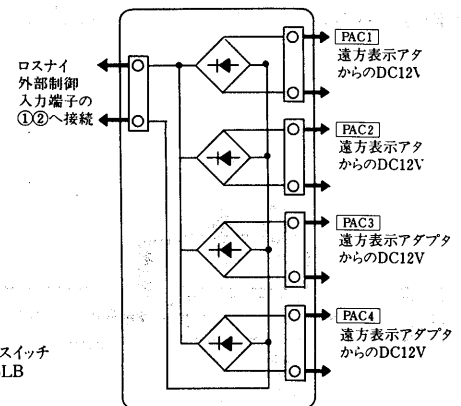


システム図



遠方表示アダプターにより運転信号取出し  
〈空調機別売部品〉

結線図



(g)リレーボックス

PZ-12RB  
PZ-100RB

特長

- 1.「空調機に連動したい」のニーズをシンプルに対応します。
- 2.「DC12V」は「無電圧 a 接点」の2つの方法が可能です。
- 3.設計、施工が簡単です。

対応機種一覧

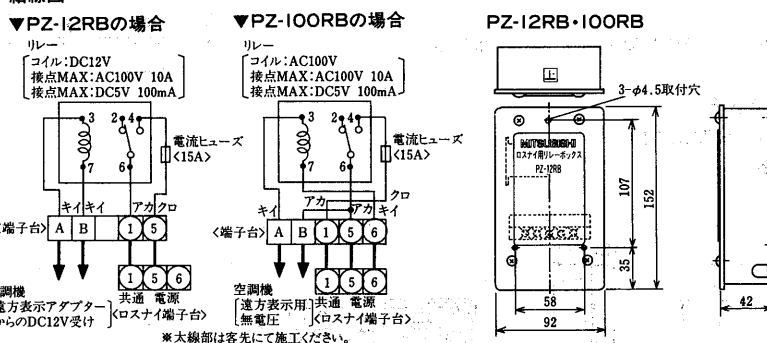
タイプ	形名	異機種 組合せ指数	対応スイッチ
天吊埋込形 (スタンダードタイプ)	LGH-15RS	0.1	PZ-05SLB <sub>2</sub>
	LGH-25RS	0.16	
	LGH-35RS	0.33	
	LGH-50RS	0.5	
	LGH-65RS	0.1	
	LGH-80RS	0.1	
天吊カセット形	LGH-15CST	0.1	PZ-05SLB <sub>2</sub>
	LGH-25CST	0.16	
	LGH-35CST	0.25	
	LGH-50CST	0.33	
加温付 カセット 形	LGH-25CK	0.2	PZ-05SK <sub>2</sub>
	LGH-50CK	0.5	PZ-05SKF <sub>2</sub>
天吊露出形	LGH-50E <sub>s</sub>	0.33	PZ-05SLB <sub>2</sub>

仕様及び連動内容

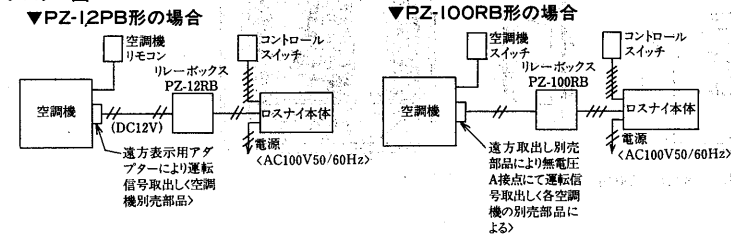
機種名	仕様			連動接続内容		運転内容
	コイル電圧	接点内容	接続	連動対象内容	連動条件	
PZ-12RB	DC AC12V	a接点 1回路 接点容量 10A	端子台方式	当社パッケージ 形空調機	・空調機が運転している時、その状態をモニターする為のDC12Vが取り出せる事	・空調機の運転時は必ずロスナイも運転する ・ロスナイ用操作スイッチがある場合強制ONが可能 (空調機停止、ロスナイスイッチOFFが停止)
PZ-100RB	AC100V	a接点a 1回路 接点容量 10A	端子台方式	当社パッケージ 他形空調機	・空調機が運転している時、その状態をモニターする為の無電圧 a 接点を取り出せる事 ・又は無電圧の接点にて開閉する回路がある事	

※当社空調機との連動は空調機別売りの「遠方表示用アダプター」(PAC-SA88HA)を利用して接続願います。  
 ※他社空調機の場合は各メーカーの遠方取出し方法を認の上接続願います。  
 ※ロスナイ複数台組合せは対応機種一覧表の異機種組合せ指数を確認の上、合計が1.0以下としてください。

結線図



システム図



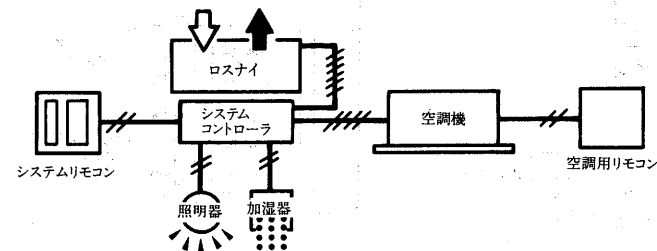
(h)一括制御コントローラ

ロスナイ、空調機、さらに2系統のON/OFF制御機器を一括コントロール、1台のシステムリモコンで50台までのシステムコントローラを制御できます。また、集中管理リモコンと組合せれば、グループ別最大25グループコントロールも実現します。

(イ)一括制御コントロールシステム例

1) 基本システム例<スタンダードタイプ>

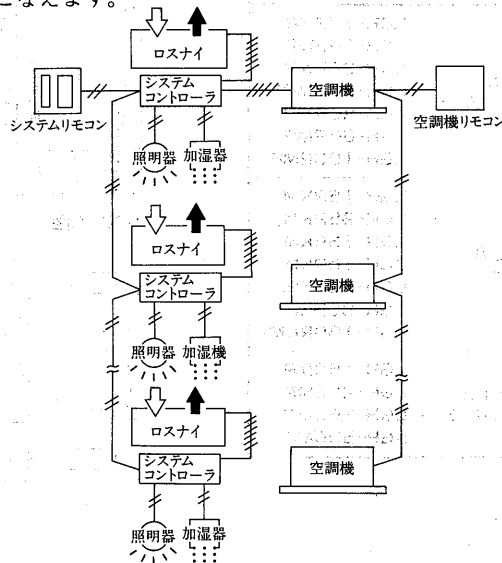
1台のコントローラでロスナイ、空調機、さらに2台までのON/OFF制御機器(使えば加湿器、照明器等)を一括コントロールできます。シンプルな構成で、効率的なトータル空調&照明の管理ができ、空調機のON/OFF制御は、空調機リモコンと、システムリモコンの両方からおこなえます。(後押し優先運転となります。)



2) 複数台運転例<スタンダードタイプロスナイとのシステム例>

1台のシステムリモコンで複数台(※最大50台)のコントローラを一括制御するプランです。

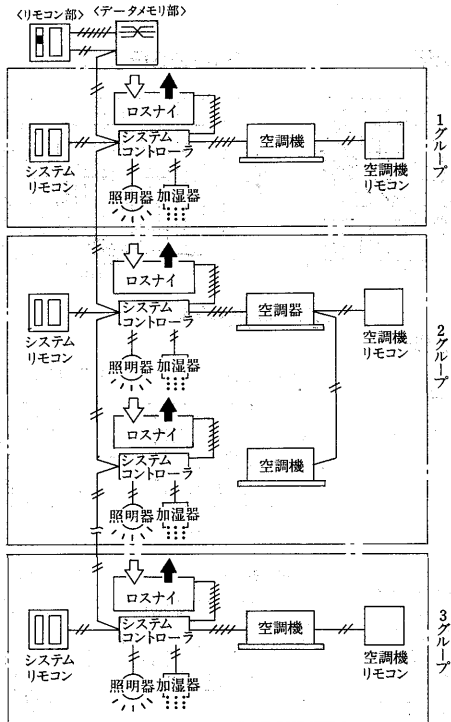
各々のコントローラに接続された、4台の機器を系統(HA系統、ロスナイ系統、U<sub>1</sub>、U<sub>2</sub>系統)ごと一括順次起動、停止を実現。空調機は専用のリモコンで個別に制御できますから、朝の立ち上がり時は空調機のみ運転、さらに始業時間に合せてロスナイ、照明器をONさせるなど、ビルの稼働時間に合わせたキメの細かい制御がおこなえます。



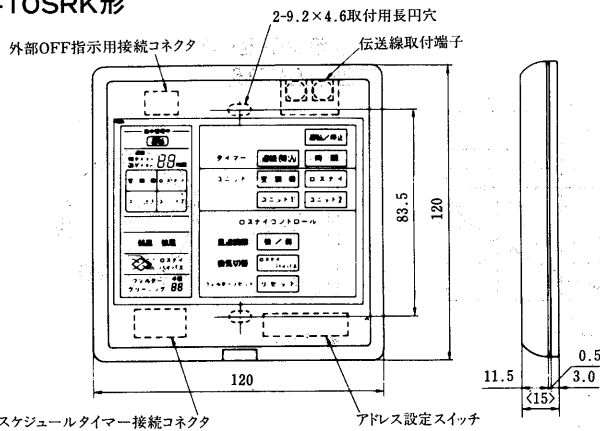
3) 集中管理リモコン使用例<スタンダードタイプロスナイとのシステム例>

集中管理リモコンの組合せにより、50台までのコントローラ個別制御を実現。全ユニットの一斉運転はもちろん、各ユニットローラをグループ設定でき、グループごとの運転/停止、タイマー運転が可能です。

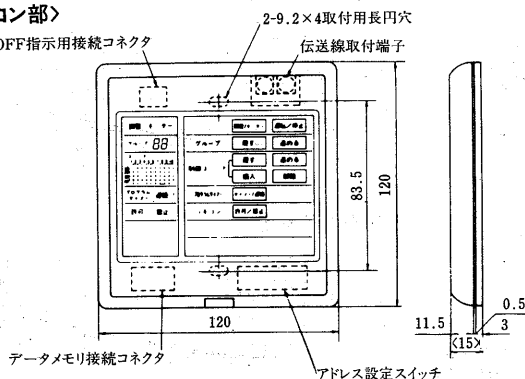
また運転状況・点検などのモニター機能も装備。大規模ビルなどの個別分散管理も容易におこなえるシステムです。



(ロ)システムリモコン  
PZ-10SRK形

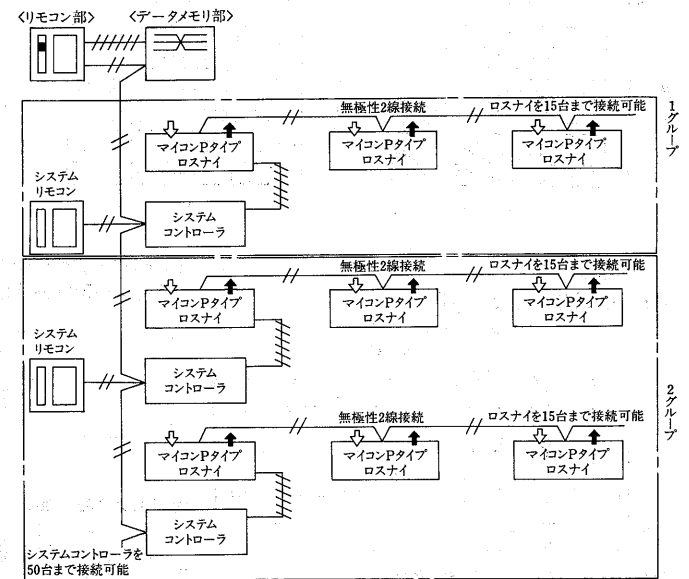


(二)集中管理リモコン  
PZ-10SSRK形  
<リモコン部>

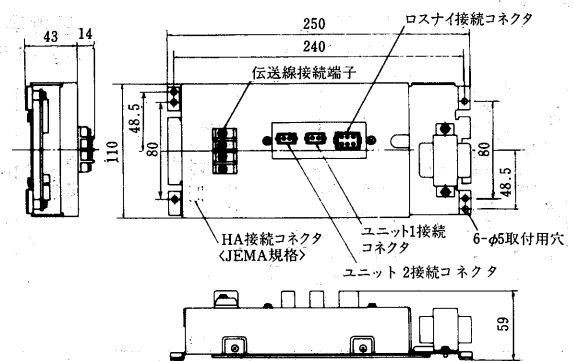


4) マイコンPタイプロスナイとのシステム例

マイコンPタイプと一括制御コントローラを組み合わせることにより、マイコンPタイプのグループ管理が行えます。マイコンPタイプは、1台のシステムコントローラに15台まで接続できます。(2台目以降は無極性2線接続で可能)また、システムリモコンでバイパス換気に設定することでバイパス換気自動切換が可能です。

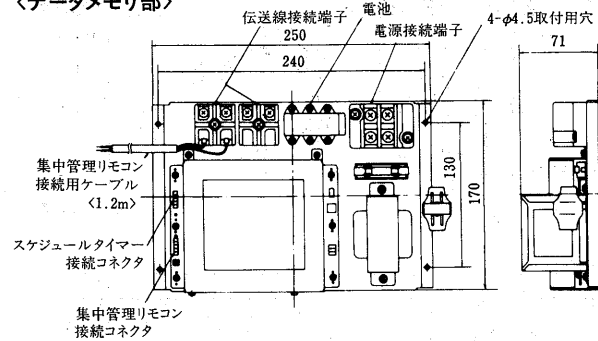


(ハ)システムコントローラ  
PZ-10SCK形



システムコントローラは業務用ロスナイ本体に取付けることを基本とします。各関連機器と配線することにより、リモコンからの指示を各機器に伝え、制御します。

<データメモリ部>



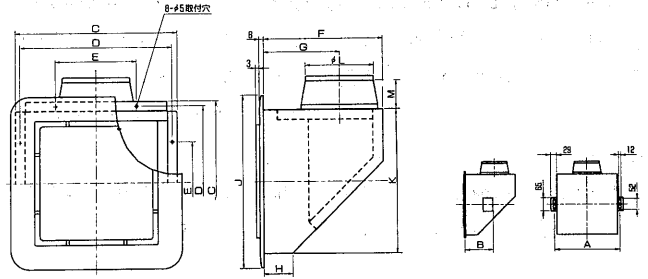
本機の取付は制御ボックス等の内部に取付けてください。

(i)給排気グリル<消音形>

PZ-10FG<sub>2</sub>・15FG<sub>2</sub>・20FG<sub>2</sub>・25FG<sub>2</sub>形

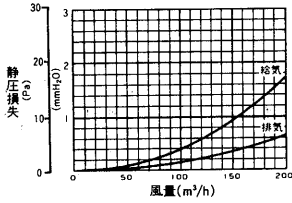
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
PZ-10FG <sub>2</sub>	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	97.5	60
PZ-15FG <sub>2</sub>	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	142	70
PZ-20FG <sub>2</sub>	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	192	85
PZ-25FG <sub>2</sub>	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	242	85

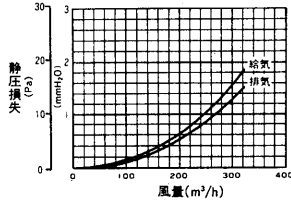


圧力損失特性

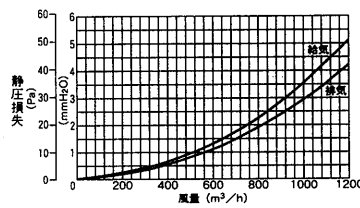
PZ-10FG<sub>2</sub>形



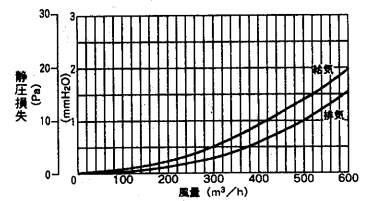
PZ-15FG<sub>2</sub>形



PZ-20FG<sub>2</sub>形

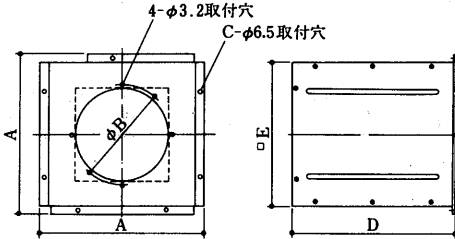


PZ-25FG<sub>2</sub>形



(j)消音ボックス

PZ-20SB・25SB形



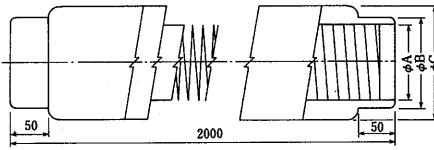
PZ-20SB形は600m<sup>3</sup>/h, PZ-25SB形は1000m<sup>3</sup>/hの処理風量まで風量低下がありません。

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

(k)フレキサレンサ

PZ-10SD・15SD・20SD・25SD形



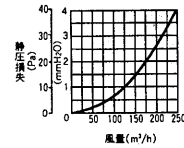
■変化寸法表(単位mm)

形名	A	B	C	適用パイプ口径
PZ-10SD	105	125	155	4番(φ100)
PZ-15SD	155	175	205	6番(φ150)
PZ-20SD	205	225	255	8番(φ200)
PZ-25SD	255	275	305	10番(φ250)

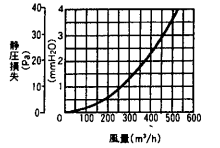
※浴室や台所など湿気や油煙の多い所では使用しないでください。

圧力損失特性

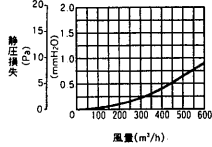
PZ-10SD



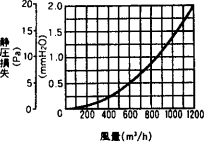
PZ-15SD



PZ-20SD

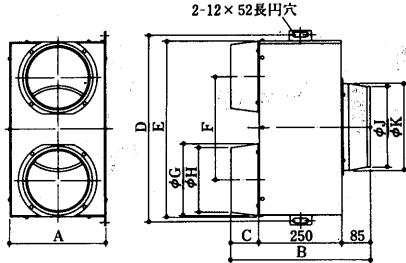


PZ-25SD



(l)分岐ダクト

PZ-15Y・20Y・25Y形

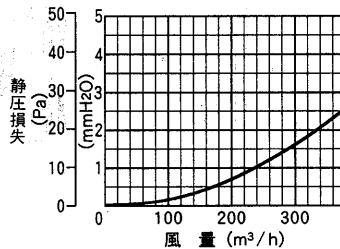


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	質量<kg>
PZ-15Y	168	330	200	60	70	364	330	208	110	97.5	142	160	2.4
PZ-20Y	214	405	250	70	85	464	430	258	160	142	192	208	4.1
PZ-25Y	285	420	250	85	85	554	520	306	208	192	242	258	5.1

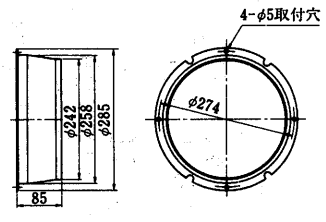
圧力損失特性

PZ-15Y形



(m)フランジセット

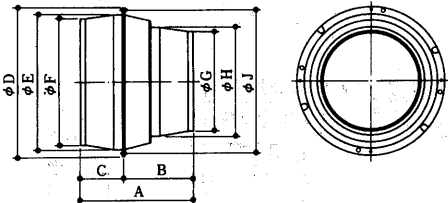
PZ-25FR形



●重量0.6kg

(n)ダクト変換アタッチメント

PZ-15A・20A<sub>2</sub>・25A形

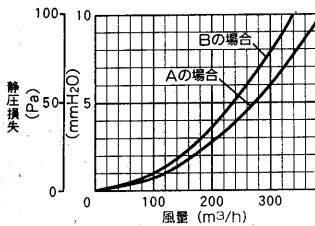


変化寸法表

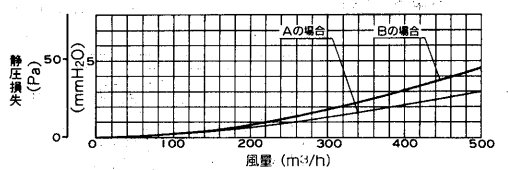
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量<kg>
PZ-15A	180	70	110	180	160	142	97.5	110	172	0.5
PZ-20A <sub>2</sub>	205	120	85	235	208	192	142	160	224	1.2
PZ-25A	220	135	85	285	258	242	192	208	274	1.2

圧力損失特性

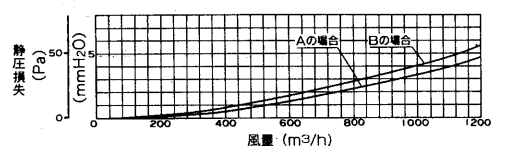
PZ-15A形



PZ-20A<sub>2</sub>形

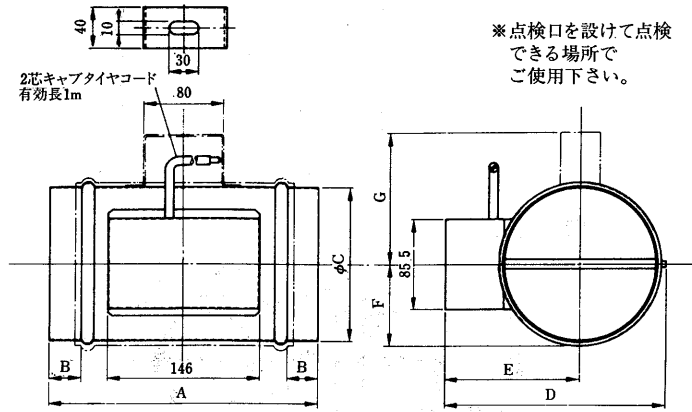


PZ-25A形



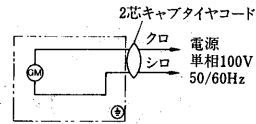
Aの場合：ダクト径変換の場合  
Bの場合：製品に直接取付た場合

(o) 電動ダンパー  
PZ-10DD・15DD・20DD・25DD形

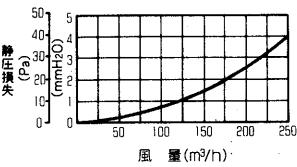


変形寸法表

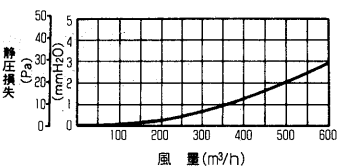
形名	A	B	C	D	E	F	G	製品重量(kg)	適用パイプ
PZ-10DD	260	45	98	165	106	53	99	1.2	φ100<4番>
PZ-15DD	260	45	148	190	131	78	124	1.7	φ150<6番>
PZ-20DD	300	50	198	215	156	103	149	2.5	φ200<8番>
PZ-25DD	300	50	248	240	181	128	174	3.0	φ250<1番>



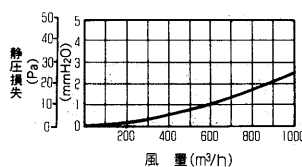
圧力損失特性  
PZ-10DD形



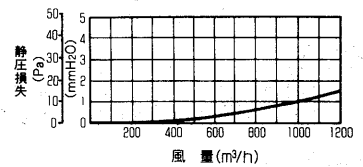
PZ-15DD形



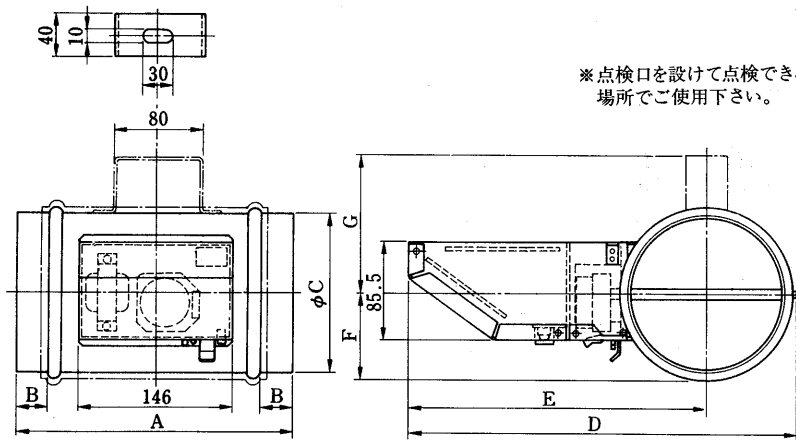
PZ-20DD形



PZ-25DD形

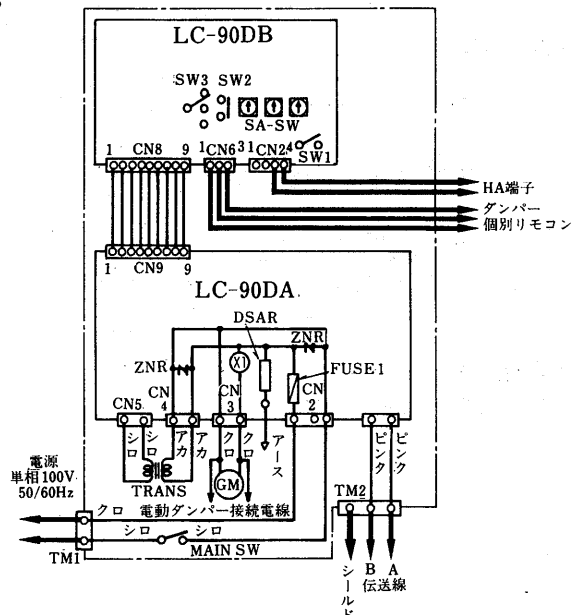


(p) 電動ダンパー(電子制御タイプ)・<インバーター付ロスナイLGH-8ORV<sub>2</sub>・10ORV<sub>2</sub>用>  
PZ-10DDE・15DDE・20DDE形

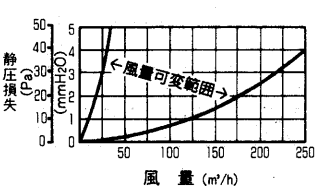


変形寸法表

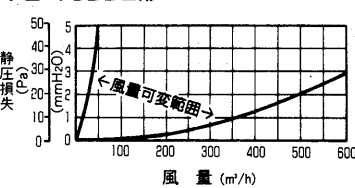
形名	A	B	C	D	E	F	G	製品重量(kg)	適用グロ口径
PZ-10DDE	260	45	98	327.5	262	53	99	2.7	φ100<4番>
PZ-15DDE	260	45	148	377.5	287	78	124	3.2	φ150<6番>
PZ-20DDE	300	50	198	427.5	312	103	149	4.0	φ200<8番>



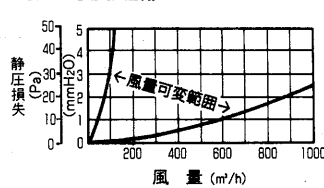
圧力損失特性  
PZ-10DDE形



PZ-15DDE形



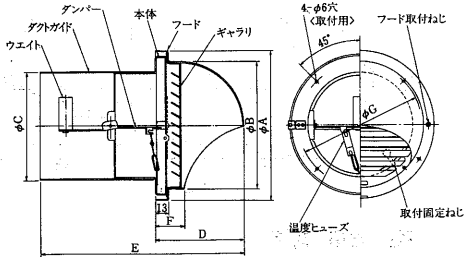
PZ-20DDE形



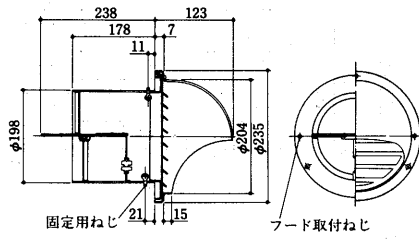


(u)防火ダンパー付丸形フード<ギャラリ付ステンレス製> ※雨水侵入防止策として直接雨水のかかる場所では使用しないでください。

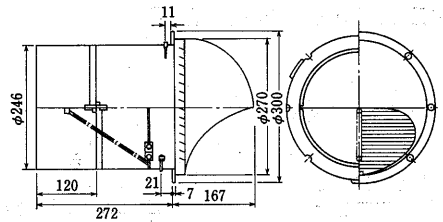
PZ-10FSD<sub>3</sub>・15FSD<sub>3</sub>形



PZ-20FSD形



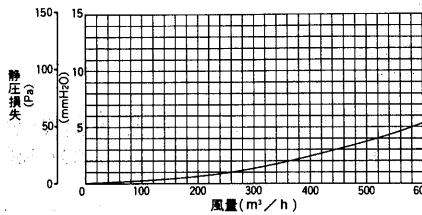
PZ-25FSD形



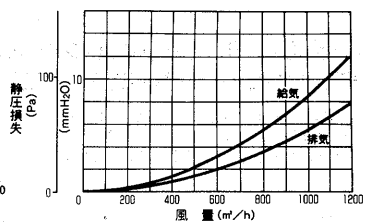
変寸法表

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

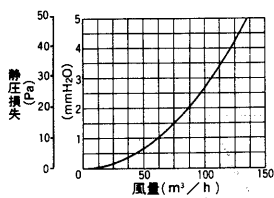
圧力損失特性  
PZ-20FSD形



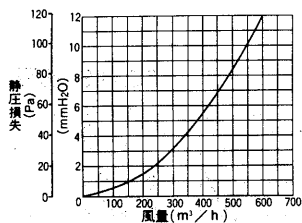
圧力損失特性  
PZ-25FSD形



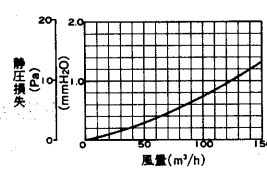
圧力損失特性  
PZ-10FSD<sub>3</sub>形



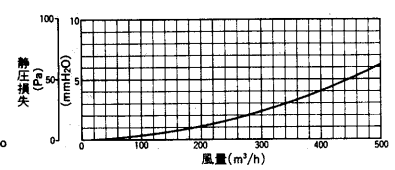
PZ-15FSD<sub>3</sub>形



圧力損失特性  
PZ-10BCD形



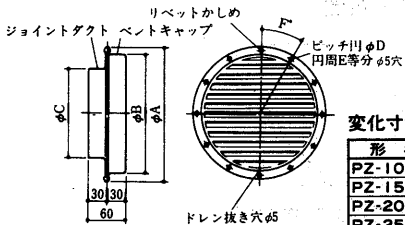
PZ-15BCD形



(v)ベントキャップ<アルミ製>

※雨水侵入防止策として直接雨水のかかる場所での使用はしないでください。

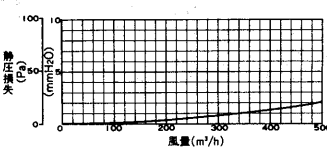
PZ-10BCD・15BCD・20BCD・25BCD形



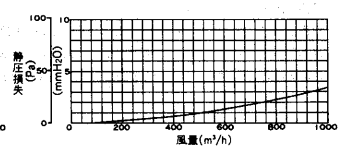
変寸法表

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

PZ-20BCD形



PZ-25BCD形

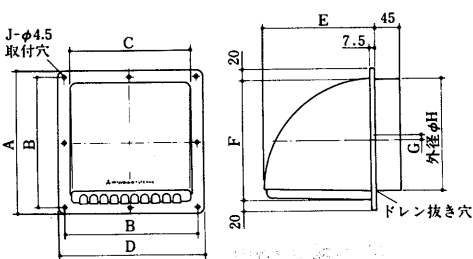


(w)ウェザーカバー<プラスチック製>

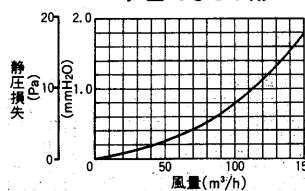
※雨水の侵入防止策として次のような対策を施してください。

- ウェザーカバー(壁)から本体までのダクトの長さを2m以上として勾配を1%以上つける。

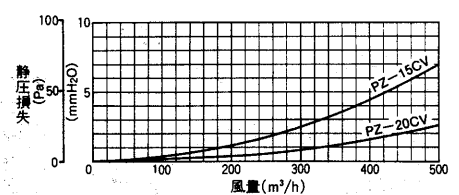
PZ-10CV・15CV・20CV形



圧力損失特性  
PZ-10CV形



PZ-15CV形・PZ-20CV形



変寸法表

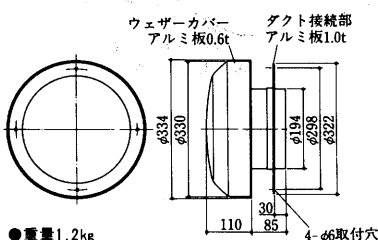
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	重量(kg)
PZ-10CV	150	130	130	170	119.5	110	6	98	4	0.5
PZ-15CV	200	180	175	215	172.5	160	8	144	4	0.9
PZ-20CV	250	230	210	250	194.5	210	8	194	8	1.2

(x)ウェザーカバー<アルミ製>

※雨水の侵入防止策として次のような対策を施してください。

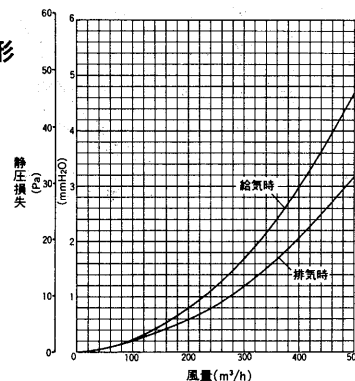
- ウェザーカバー(壁)から本体までのダクトの長さを2m以上として勾配を1%以上つける。

PZ-20CVU形



●重量1.2kg

圧力損失特性  
PZ-20CVU形

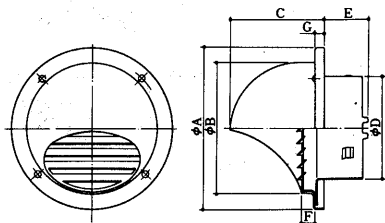




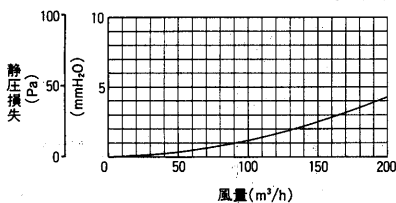
(a)丸形フード<ギャラリ付・アルミ製>

※雨水の侵入防止策として直接雨水のかかる場所での使用はしないでください。

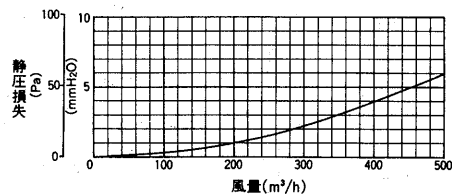
PZ-10FA・15FA・20FA形



圧力損失特性  
PZ-10FA形



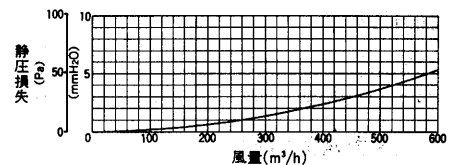
PZ-15FA形



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

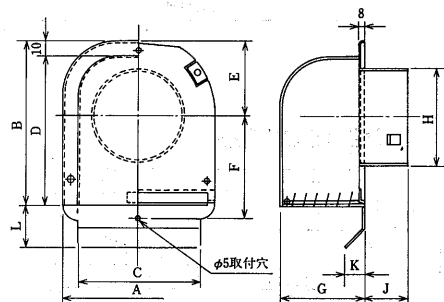
PZ-20FA形



(b)深形フード<ギャラリ付・ステンレス製>

PZ-10VS・15VS・20VS・25VS形

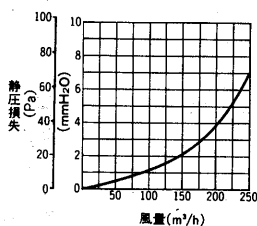
雨水侵入防止対策として次のような対策を施してください。  
※PZ-10・15・20VSはフード(壁)から本体までのダクト長さを1m以上、  
PZ-25VSは2.5m以上、勾配はそれぞれ1/30以上をつけて下さい。



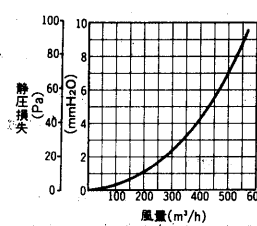
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	適用パイプ
PZ-10VS	150	143	130	133	70	85	98	98	45	20	40	φ100
PZ-15VS	200	190	180	180	95	105	138	144	45	20	40	φ150
PZ-20VS	250	250	230	240	120	140	163	197	45	20	40	φ200
PZ-25VS	300	345	280	335	145	210	189	247	83	35	55	φ250

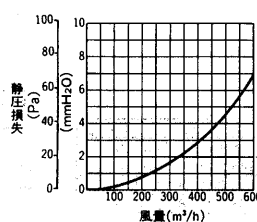
圧力損失特性  
PZ-10VS形



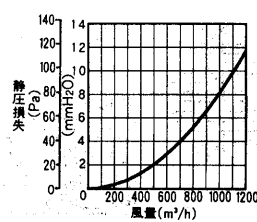
PZ-15VS形



PZ-20VS形



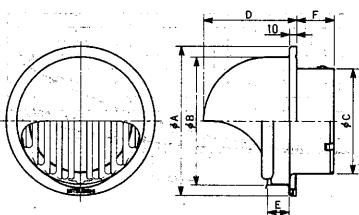
PZ-25VS形



(c)丸形フード<ギャラリ付・ステンレス製>

※雨水の侵入防止策として直接雨水のかかる場所での使用はしないでください。

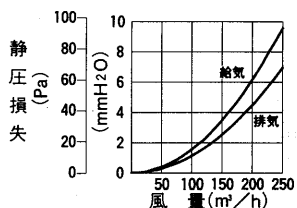
PZ-10FS<sub>3</sub>・15FS<sub>3</sub>・20FS<sub>2</sub>・25FS<sub>2</sub>形



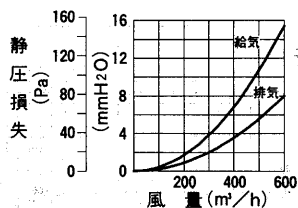
■変化寸法表(単位mm)

形名	φA	φB	φC	D	E	F	適用パイプ
PZ-10FS <sub>3</sub>	155	125	97	104	25	52	φ100
PZ-15FS <sub>3</sub>	209	179	147	129	30	52	φ150
PZ-20FS <sub>2</sub>	260	230	197	155	30	52	φ200
PZ-25FS <sub>2</sub>	300	270	247	175	13	70	φ250

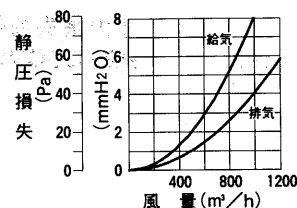
圧力損失特性  
PZ-10FS<sub>3</sub>形



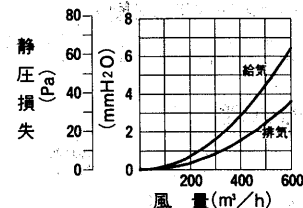
PZ-15FS<sub>3</sub>形



圧力損失特性  
PZ-20FS<sub>2</sub>形

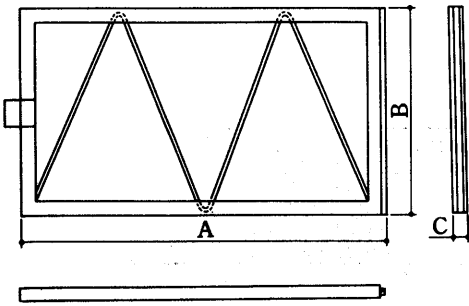


圧力損失特性  
PZ-25FS<sub>2</sub>形



(d) 予備フィルタ

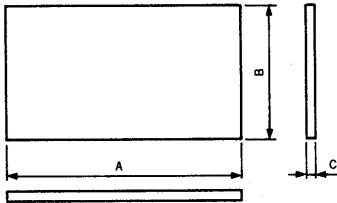
(イ) PZ-15~100RF形<LGH形用>



※PZ-50EF<sub>2</sub>の排気用は枠なしです。  
PZ-15RF<sub>2</sub>・15CF・25CF<sub>2</sub>・50CF<sub>2</sub>は枠なしです。

形名	変化寸法(mm)			フィルター数/セット		フィルター材質	適用本体形名	
	A	B	C	給気用	排気用			
PZ-15RF <sub>2</sub>	477	154	7	1	1	フレドニフィルター PS/150	LGH-15RH	
PZ-15RF <sub>4</sub>	537	152	15	1	1		LGH-15RMP・15RS・15RKM	
PZ-25RF <sub>4</sub>	639	168	15	1	1		LGH-25RMP・25RS・25RKM	
PZ-35RF <sub>4</sub>	768	210	15	1	1		LGH-35RMP・35RS・35RKM	
PZ-50RF <sub>4</sub>	910	210	15	1	1		LGH-50RMP・50RS・50RKM	
PZ-65RF <sub>4</sub>	842	251	15	1	1		LGH-65RMP・65RS・65RKM	
PZ-80RF <sub>4</sub>	802	282	15	1	1		LGH-80RMP・80RS・80RKM・150RS (2セット)	
PZ-100RF <sub>4</sub>	1084	282	15	1	1		LGH-100RMP・100RS・100RKM・200RS (2セット)	
PZ-15CF	490	150	14	1	1		フレドニフィルター PS/400	LGH-15CMP・15CST
PZ-25CF <sub>2</sub>	582	165	14	1	1			LGH-25CMP・25CST・25CK
PZ-35CF	582	200	14	1	1	LGH-35CMP・35CST		
PZ-50CF <sub>2</sub>	830	200	14	1	1	LGH-50CMP・50CST		
PZ-50CF	787	240	15	1	1	LGH-50CK		
PZ-50EF <sub>2</sub>	給気	1129	200	15	1	LGH-50E <sub>s</sub>		
	排気	376	143	14	—	3		
PZ-4OLF	880	155	14	1	1	LGH-40RM・LM		

(ロ) PZ-50~200LBF形

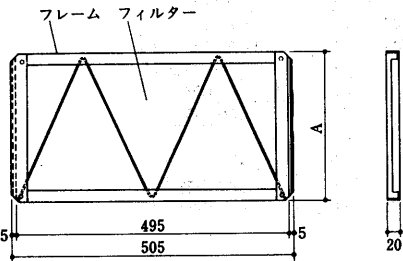


形名	変化寸法(mm)			フィルター数/セット		適用本体形名
	A	B	C	給気用	排気用	
PZ-50LBF	830	200	14	1	1	LB-50, 50K
PZ-80LBF	778	270	14	1	1	LB-80, 80K
PZ-100LBF	1078	270	14	1	1	LB-100, 100K
PZ-150LBF	1558	270	14	1	1	LB-150, 150K
PZ-200LBF	1558	327	14	1	1	LB-200, 200K

※フィルター材質：フレドニフィルターPS1400

(ハ) PZ-80F形<LU-80・160・1602~1606形用>

PZ-500F形<LP-200B・350B・500B・750B・1000B形, LU-500・502~505形用>



変化寸法表

形名	項目	A	※フィルター材質
PZ-80F		275	フレドニフィルターPS/600
PZ-500F		531	

適用機種に必要な枚数

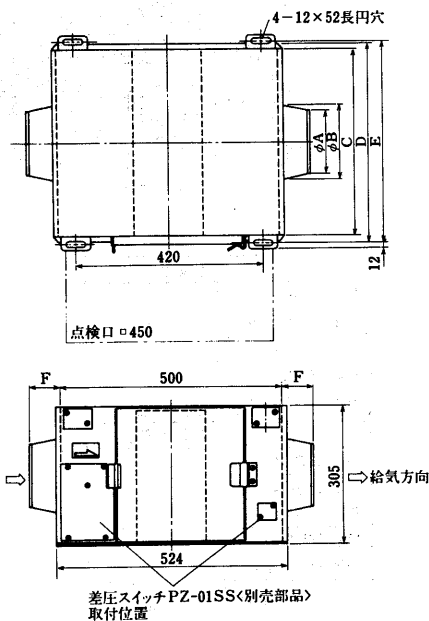
フィルター	PZ-80F		PZ-80F					PZ-500F
	LU-80 LUP-80	LU-160 LUP-160	LU-1602 LUP-1602	LU-1603 LUP-1603	LU-1604 LUP-1604	LU-1605 LUP-1605	LU-1606 LUP-1606	
適用機種	LU-80 LUP-80	LU-160 LUP-160	LU-1602 LUP-1602	LU-1603 LUP-1603	LU-1604 LUP-1604	LU-1605 LUP-1605	LU-1606 LUP-1606	LU-500 LUP-500
給気側	2	4	8	12	16	20	24	4
排気側	2	4	8	12	16	20	24	4

フィルター	PZ-500F				PZ-500F				
	LU-502 LUP-502	LU-503 LUP-503	LU-504 LUP-504	LU-505 LUP-505	LP-200B	LP-350B	LP-500B	LP-750B	LP-1000B
適用機種	LU-502 LUP-502	LU-503 LUP-503	LU-504 LUP-504	LU-505 LUP-505	LP-200B	LP-350B	LP-500B	LP-750B	LP-1000B
給気側	8	12	16	20	2	3	4	6	8
排気側	8	12	16	20	2	3	4	6	8

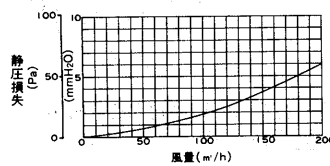
(ニ) 高性能フィルターユニット

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

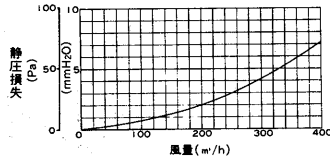


差圧スイッチPZ-01SS<別売部品>  
取付位置

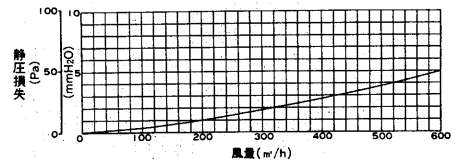
圧力損失特性  
PZ-15FM形



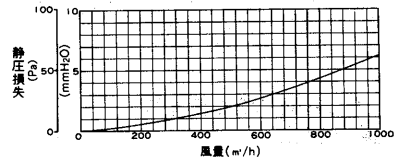
PZ-25FM形



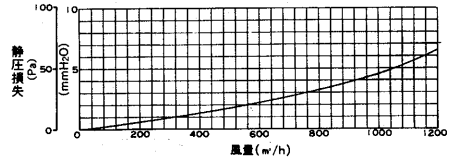
PZ-50FM形



PZ-80FM形



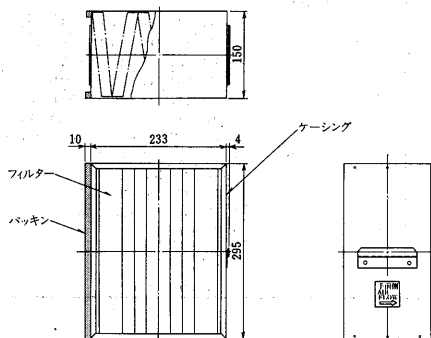
PZ-100FM形



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-15RMP・RS・RKM
PZ-25FM	142	160	240	264	274	70	8	LGH-25RMP・RS・RKM
PZ-50FM	192	208	480	504	514	85	13	LGH-35, 50RMP・RS・RKM
PZ-80FM	242	258	715	739	749	85	18	LGH-65, 80RMP・RS・RKM
PZ-100FM	242	258	950	974	984	85	22	LGH-100RMP・RS・RKM

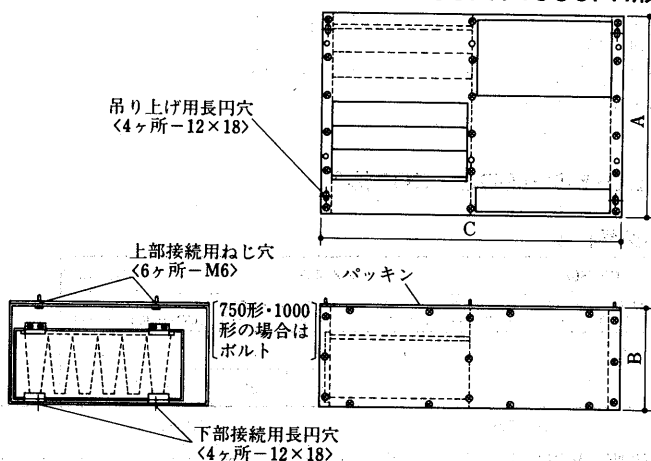
(ロ)高性能フィルター  
PZ-25FMY形



●重量1.3kg

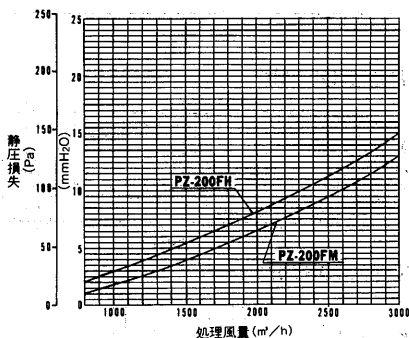
適用機種	必要数	接続ロスナイ本体
PZ-15FM, PZ-15K	1	LGH-15RS・RMP, -15RKM
PZ-25FM, PZ-25K	1	LGH-25RS・RMP, -25RKM
PZ-50FM, PZ-50K	2	LGH-35RS・RMP, -35RKM, -50RS・RMP, -50RKM
PZ-80FM, PZ-80	3	LGH-65RS・RMP, -65RKM, -80RS・RMP, -80RKM
PZ-100FM, PZ-100K	4	LGH-100RS・RMP, -100RKM

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

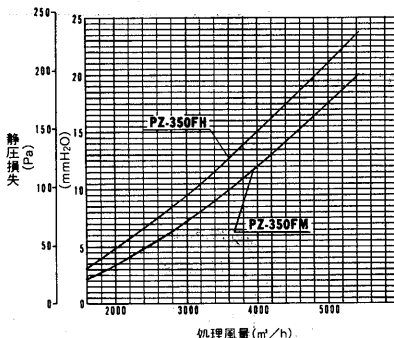


形名	変化寸法			重量 <kg>	適用本体
	A	B	C		
PZ-200FM	1000	500	1040	76	LP-200B
PZ-350FM	1000	500	1540	98	LP-350B
PZ-500FM	1030	500	2040	121	LP-500B
PZ-750FM	1280	500	2040	110	LP-750B
PZ-1000FM	1400	500	2040	135	LP-1000B
PZ-200FH	1000	500	1040	76	LP-200B
PZ-350FH	1000	500	1540	98	LP-350B
PZ-500FH	1030	500	2040	121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

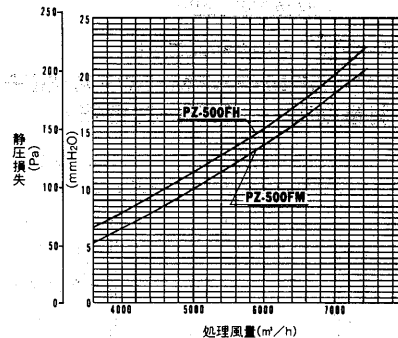
PZ-200FM・200FH形  
圧力損失特性



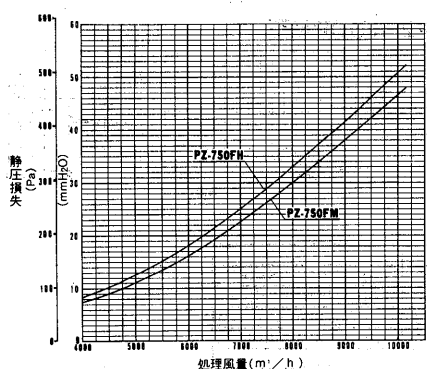
PZ-350FM・350FH形  
圧力損失特性



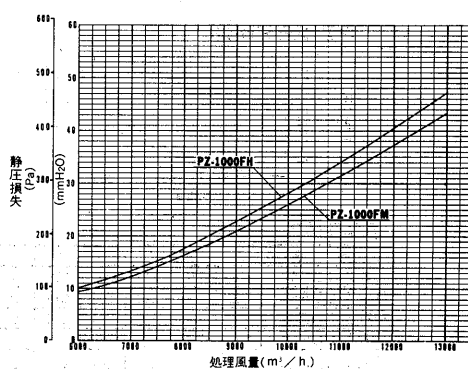
PZ-500FM・500FH形  
圧力損失特性



PZ-750FM・750FH形  
圧力損失特性



PZ-1000FM・1000FH形  
圧力損失特性



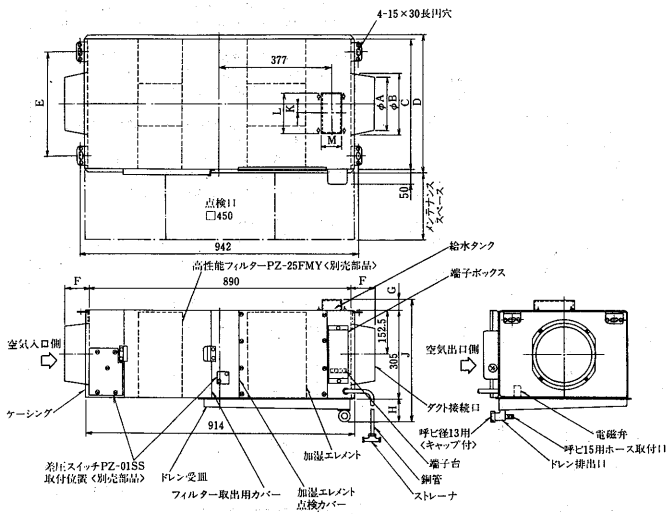
形名	捕集効率< % >
PZ-200FM	65
PZ-350FM	65
PZ-500FM	65
PZ-750FM	65
PZ-1000FM	65

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。

(f)加湿ユニット<天吊埋込形スタンダードタイプ用>

PZ-15K・25K・50K・80K・100K形



変化寸法表

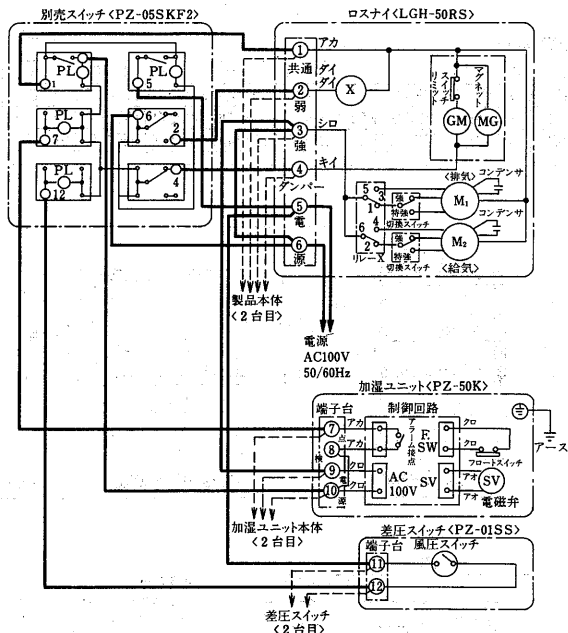
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PZ-15K	97.5	110	240	264	130	60	39	73	417
PZ-25Z	142	160	240	264	130	70	39	73	417
PZ-50K	192	208	480	504	370	85	39	78	422
PZ-80K	242	258	715	739	605	85	78	83	466
PZ-100K	242	258	950	974	840	85	78	88	471

形名	K	L	M	重量kg	接続製品本体
PZ-15K	—	154	78	18	LGH-15RS
PZ-25Z	—	154	78	18	LGH-25RS
PZ-50K	—	154	78	28	LGH-35RS・50RS
PZ-80K	82.5	264	87	38	LGH-65RS・80RS
PZ-100K	200	264	87	48	LGH-100RS

特性表

形名	PZ-15K	PZ-25K	PZ-50K	PZ-80K	PZ-100K		
基準風量<m <sup>3</sup> /h>	150	250	350	500	650	800	1000
加湿方式	透湿膜式加湿器						
加湿量<kg/h>	0.30	0.35	0.60	0.70	0.90	1.00	1.40
加湿エレメント数	1	1	2	3	3	4	4
給水圧力	最低圧力0.5kg/cm <sup>2</sup> ~最高圧力5.0kg/cm <sup>2</sup>						
空気条件	温度0℃~40℃ 相対湿度80%以下						
静圧損失<mmH <sub>2</sub> O>	5	6	5	8	6.5	9	9

※表示加湿量は空気条件が室内温度20℃・相対湿度50%、室外温度0℃・相対湿度50%の場合です。  
 ※空気条件は設置場所及び流入空気条件を表わします。  
 ※滴水時の重量は加湿エレメント1個当たり約4kg増加します。

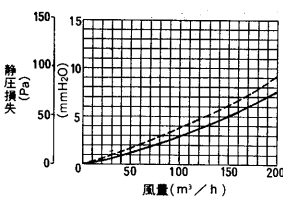


※湿度調節スイッチが必要な場合は、加湿ユニット端子台〔源〕からスイッチへの配線途中に設けてください。

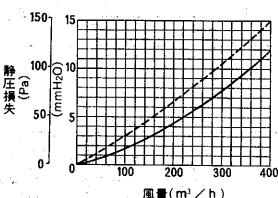
1. 加湿ユニットは必ずロスナイ本体の室内給気側に使用してください。
2. 加湿ユニットの側面には必ず点検口〔□450〕を設けてください。
3. 給水は、市水又は上水を使用し、給水管系には必ずサービスを設けてください。ストレーナ及びサービスを〔□450〕の点検口からとく範囲に設置してください。
4. 公共の水道管に直接接続することはできません。公共の水道管から給水する場合は、シスタータンクをご使用ください。
5. 給水配管には必ず防露工事を施してください。
6. ドレン配管は必ず実施してください。
7. 漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカを使用してください。
8. 本体がLGH-65RS・80RS・100RSの場合は、2台目以降の本体にも〔電〕〔源〕端子に送風機運転用電源を各々供給してください。
9. 複数台運転の場合、加湿器点検ランプ、フィルター交換ランプが点灯しますと全ユニットを点検する必要があります。

圧力損失特性

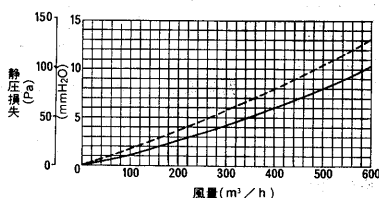
PZ-15K形



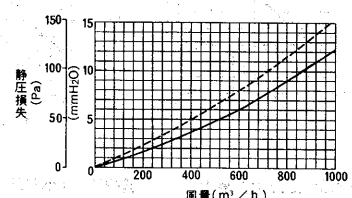
PZ-25K形



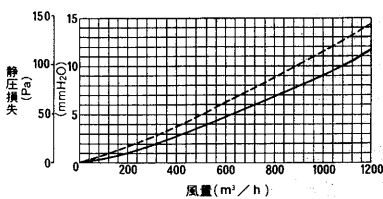
PZ-50K形



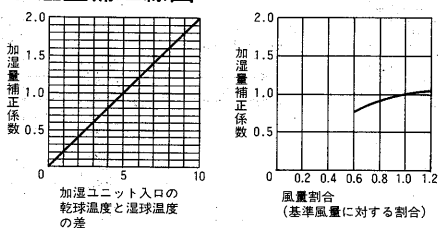
PZ-80K形



PZ-100K

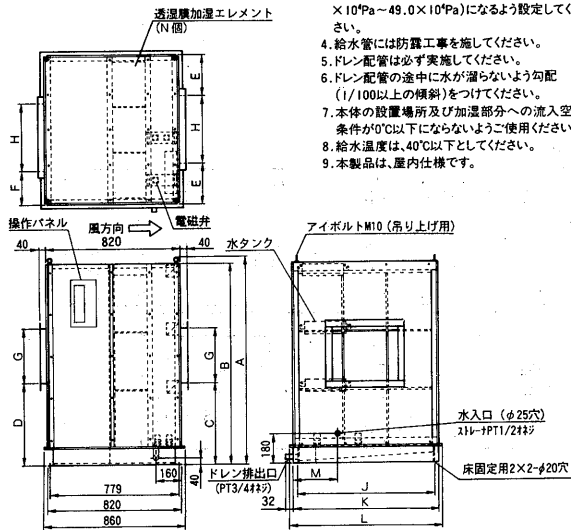


加湿量補正線図



■外形図  
基本タイプ

(本図はPZ-350Kの外形を示す)



■変化寸法表(単位mm)

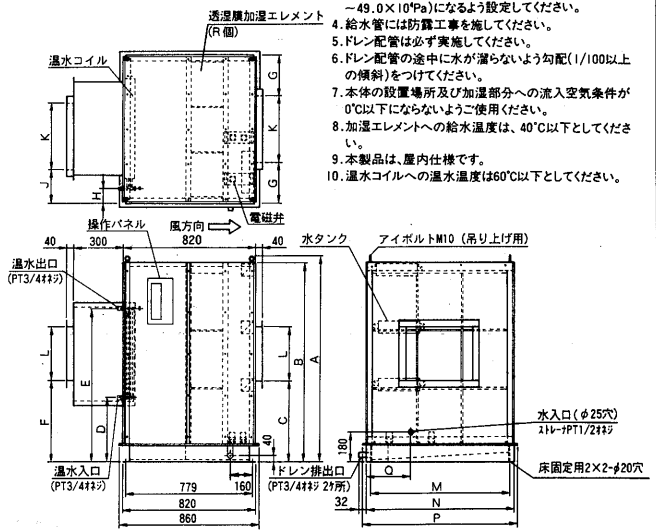
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
PZ-200K	897	856	352.5	372	271.5	140	250	350	840	893	933	271.5	6
PZ-350K	1244	1203	489	492	246.5	205	325	400	840	893	933	271.5	9
PZ-500K	1244	1203	448.5	577	332.5	285	405	500	1100	1165	1205	306	12

注意事項

1. 給水は市水又は上水を使用し、給水管系には必ずサービスパイプを設けてください。
2. 公共の水道管に直接接続することはできません。公共の水道管から給水する場合は、シスタンクをご使用ください。
3. 給水圧力は必ず1.0kg/cm<sup>2</sup>~5.0kg/cm<sup>2</sup>(9.8×10<sup>4</sup>Pa~49.0×10<sup>4</sup>Pa)になるよう設定してください。
4. 給水管には防露工事を施してください。
5. ドレン配管は必ず実施してください。
6. ドレン配管の途中に水が溜らないよう勾配(1/100以上の傾斜)をつけてください。
7. 本体の設置場所及び加湿部分への流入空気条件が0℃以下にならないようご使用ください。
8. 給水温度は、40℃以下としてください。
9. 本製品は、屋内仕様です。

■外形図  
温水コイル付タイプ

(本図はPZ-350KCの外形を示す)



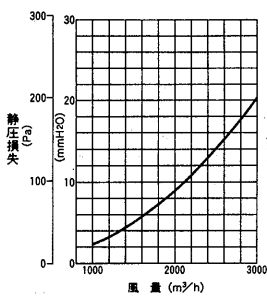
■変化寸法表(単位mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
PZ-200KC	897	856	352.5	294	675	372	271.5	80	140	350	250	840	893	933	271.5	6
PZ-350KC	1244	1203	489	390	924	492	246.5	93	205	400	325	840	893	933	271.5	9
PZ-500KC	1244	1203	448.5	369	1055	577	332.5	145	285	500	405	1100	1165	1205	306	12

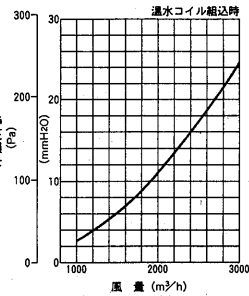
注意事項

1. 給水は市水又は上水を使用し、給水管系には必ずサービスパイプを設けてください。
2. 公共の水道管に直接接続することはできません。公共の水道管から給水する場合は、シスタンクをご使用ください。
3. 給水圧力は必ず1.0kg/cm<sup>2</sup>~5.0kg/cm<sup>2</sup>(9.8×10<sup>4</sup>Pa~49.0×10<sup>4</sup>Pa)になるよう設定してください。
4. 給水管には防露工事を施してください。
5. ドレン配管は必ず実施してください。
6. ドレン配管の途中に水が溜らないよう勾配(1/100以上の傾斜)をつけてください。
7. 本体の設置場所及び加湿部分への流入空気条件が0℃以下にならないようご使用ください。
8. 加湿エレメントへの給水温度は、40℃以下としてください。
9. 本製品は、屋内仕様です。
10. 温水コイルへの温水温度は60℃以下としてください。

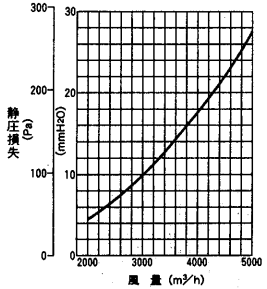
■PZ-200K圧力損失特性



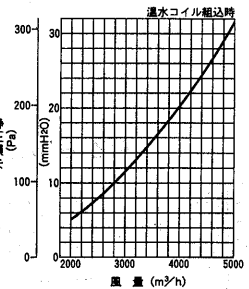
■PZ-200KC圧力損失特性



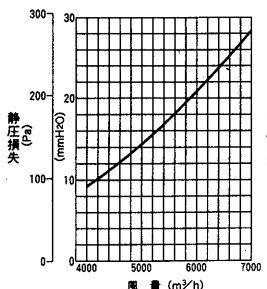
■PZ-350K圧力損失特性



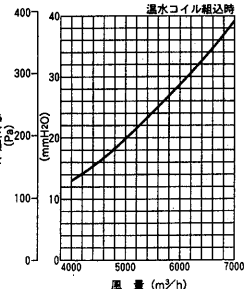
■PZ-350KC圧力損失特性



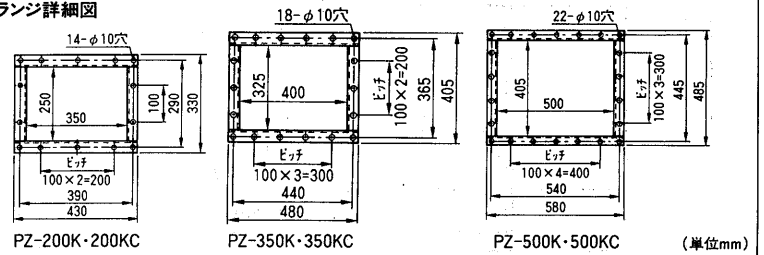
■PZ-500K圧力損失特性



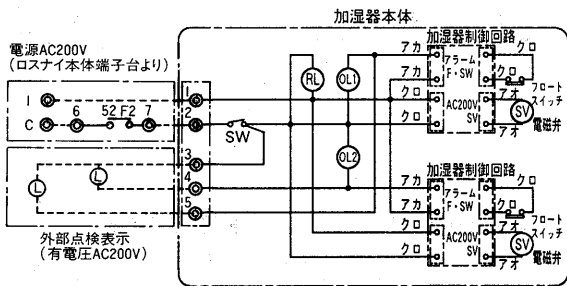
■PZ-500KC圧力損失特性



■フランジ詳細図



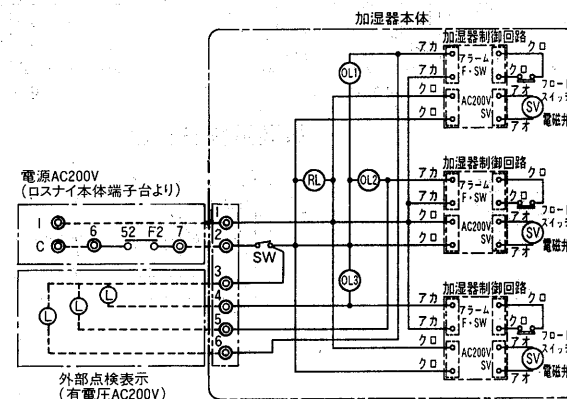
■結線図 PZ-200K・200KC



注意事項

1. 電源はAC200V 50/60Hzです。LP形ロスナイ本体より端子台①②に供給するか、またはAC200Vを直接おつなぎください。LP形ロスナイ運転表示接点⑦を利用して本体とのインターロックをとってください。
  2. 漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカを使用してください。
- ※図中破線部分はお客様にて施工してください。
- SW: 運転スイッチ  
RL: 運転表示ランプ  
OL: 故障表示ランプ  
L: ランプ(お客様手配)  
③は端子台を示す

■結線図 PZ-350K・500K・350KC・500KC

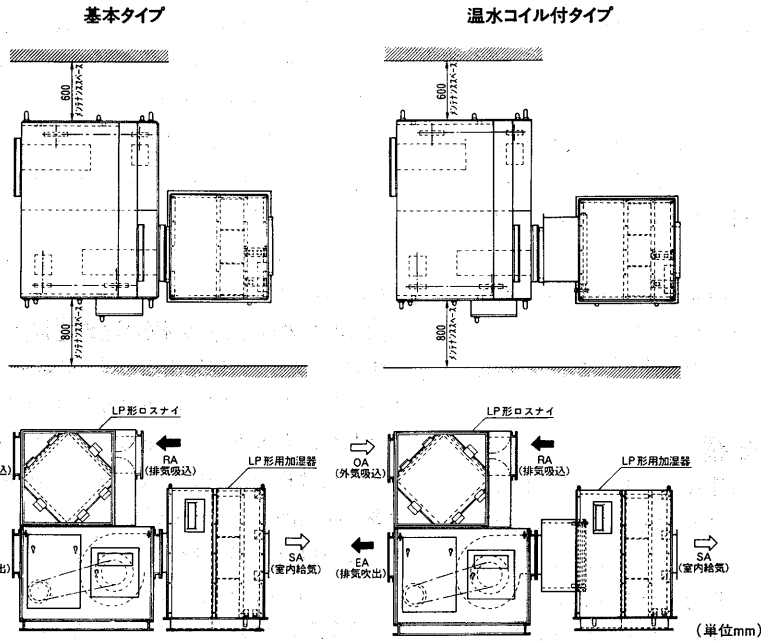


(g)加湿ユニット<LP形タイプ用>

基本タイプ PZ-200K・350K・500K

温水コイルタイプ PZ-200KC・350KC・500KC

■取付図



■特性

基本タイプ

形名	PZ-200K	PZ-350K	PZ-500K
加湿方式	透湿膜加湿器		
基準風量 <m <sup>3</sup> /h>	2000	3500	5000
加湿量 <kg/h>	3.2	4.9	6.6
静圧損失	<mmH <sub>2</sub> O>	9.0	13.5
	<Pa>	88.3	132.4
消費電力 <W>	18以下	25以下	25以下
空気条件	温度0°~40℃、湿度80%以下		
給水圧力	1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> (9.8×10 <sup>4</sup> ~49.0×10 <sup>4</sup> Pa)		
加湿エレメント数	6	9	12
質量 <kg>	120	153	185
色調	マンセル5Y6.5/1		
接続製品本体	LP-200B	LP-350B	LP-500B

温水コイル付タイプ

形名	PZ-200KC	PZ-350KC	PZ-500KC
加湿方式	透湿膜加湿器		
基準風量 <m <sup>3</sup> /h>	2000	3500	5000
加湿量 <kg/h>	6.9	11.8	19.3
静圧損失	<mmH <sub>2</sub> O>	11.0	15.5
	<Pa>	107.8	152
消費電力 <W>	18以下	25以下	25以下
空気条件	温度0°~40℃、湿度80%以下		
加湿エレメント給水圧力	1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> (9.8×10 <sup>4</sup> ~49.0×10 <sup>4</sup> Pa)		
加湿エレメント数	6	9	12
熱交換器(温水コイル)	プレートフィン付熱交換器(銅パイプ・アルミフィン) 最高使用圧力10.0kg/cm <sup>2</sup>		
入口温水温度 <°C>	60	60	60
温水流量 <ℓ/min>	5	9	18
水頭損失	0.9mH <sub>2</sub> O(8.8×10 <sup>3</sup> Pa)	2.0mH <sub>2</sub> O(19.6×10 <sup>3</sup> Pa)	6.5mH <sub>2</sub> O(63.7×10 <sup>3</sup> Pa)
放熱量	7,600kcal/h(8.84kW)	15,000kcal/h(17.44kW)	31,000kcal/h(36.05kW)
質量 <kg>	130	170	215
色調	マンセル5Y6.5/1		
接続製品本体	LP-200B	LP-350B	LP-500B

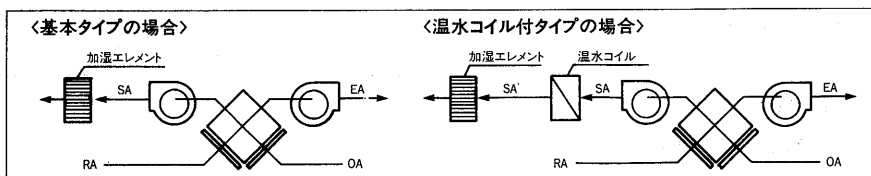
■空気条件 <基本タイプの場合>

	温度	相対湿度
室内空気条件 (RA)	20 °C	40%
室外空気条件 (OA)	0 °C	50%
加湿器入口の空気条件 (SA)	PZ-200K 14.8°C	40%
	PZ-350K 14.4°C	40%
	PZ-500K 14.2°C	40%

さらに <温水コイル付タイプの場合>

	温度	相対湿度
温水コイル加熱後(加湿エレメント入口)の空気条件(SA)	PZ-200KC 28°C	17.5%
	PZ-350KC 30°C	15%
	PZ-500KC 35°C	10.2%

※満水時の重量は、加湿エレメント1個当たり、約4kg増加します。



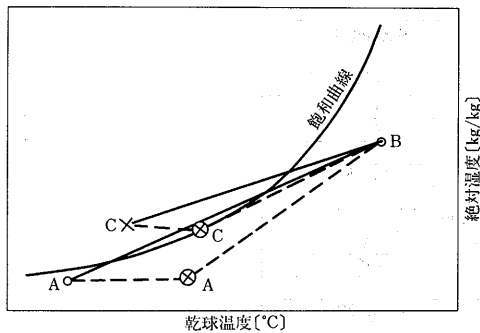
## 9.8 使用上の注意

### (1)ロスナイの使用条件

- 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、浴室等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、腐食性成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>
- 塩害・温泉害等の発生している場所でのご使用はお避けください。

### (2)ロスナイエレメントの結露・結霜

下図のように<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。



### (3)エアーフィルターとロスナイエレメント

エアーフィルタと、ロスナイエレメントについては、定期的にメンテナンスを実施し、ご使用ください。

### (4)送風機内蔵形ロスナイの騒音値

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、材質によっては騒音値が8～10ホン程高くなります。

<LPタイプは無響室測定ではありません。>

### (5)ダクト工事

- 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なってください。
- 雨水浸入防止のため、室外側ダクト2本は、必ず室外側へ下り勾配としてください。
- ベントキャップ、丸形フードは、雨水浸入防止策として雨水が直接かかる場所ではご使用にならないで下さい。  
 <深形フードのご使用をお勧めします>

### (6)普通換気

冬期、室内を暖房しているとき「普通換気」で運転しないでください。本体に結露を生じ、天井等を汚す原因となります。

### (7)加湿付ロスナイ

凍結が予想される地域では、給水管の凍結防止を行なってください、ドレン配管は必ず1/100以上の勾配をつけて配管してください。

### (8)各種ガス移行率

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<CO<sub>2</sub>>……………5～7%
- ◎硫化水素<H<sub>2</sub>S>……………6～8%
- ◎アンモニア<NH<sub>3</sub>>……………25～30%
- ◎煙……………1.5～2%

注.<値は標準処理風量で送風機は(9)のAの位置です。>

### (9)ロスナイと送風機の設置関係

- <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は、LU形又は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。…10～15%>
- 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。

