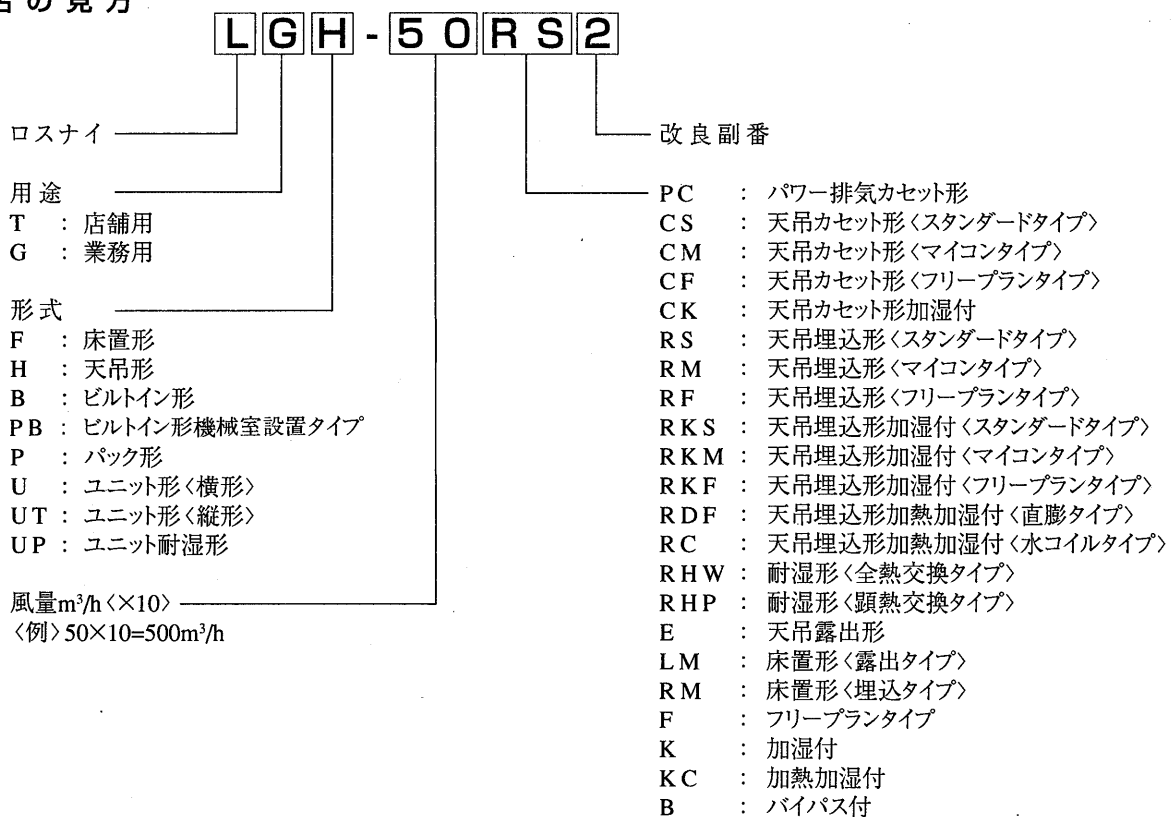


# 10 全熱交換器〈ロスナイ〉

## 目次

10.1 仕様〈ロスナイ換気時〉	585	10.6 据付例	622
(1) 店舗用	585	(1) 店舗用	622
(2) 業務用	585	(2) 業務用	622
(3) 設備用	587	(3) 設備用	629
10.2 外形寸法図	589	10.7 システム部材	632
(1) 店舗用	589	10.8 使用上の注意	646
(2) 業務用	589	(1) 使用条件について	646
(3) 設備用	595	(2) エレメントの結露・結霜	646
10.3 電気配線図	601	(3) メンテナンスについて	646
10.4 能力線図	611	(4) 送風機内蔵形タイプの騒音値について	647
(1) 店舗用	611	(5) 普通換気について	647
(2) 業務用	611	(6) 各種ガス移行率について	647
(3) 設備用	616	(7) ロスナイと送風機の設置関係	647
10.5 機種選定と回収熱量計算例	621		

## 形名の見方







(2) -3 業務用

形名	項目	電源	ノッチ	消費電力 <W>	電流 <A>	風量 <m³/h>	機外静圧		熱交換効率			加湿量 <kg/h>	騒音 <dB>	質量 <kg>	備考
							mmH <sub>2</sub> O	Pa	温度 <%>	エンタルピ<%>					
										暖房時	冷房時				
LGH-50RDF	単相200V 50/60Hz	<強> <弱>		315/400	1.61/2.04	500/500	10/15	98/147	77/77	66/66	61/61	2.70	34/35.5	85	
				228/260	1.20/1.37	415/400	8/10	78/98	78/79	67/69	64/66		30/28		
LGH-80RDF	単相200V 50/60Hz	<強> <弱>		460/640	2.35/3.26	800/800	10/15	98/147	74/74	65/65	60/60	4.00	37/37	110	
				380/490	2.00/2.50	640/650	6.5/10	64/98	76.5/76.5	68.5/68	64/63.5		34/34		
LGH-100RDF	単相200V 50/60Hz	<強> <弱>		610/800	3.10/4.10	1,000/1,000	10/15	98/147	75/75	66/66	61/61	5.40	39/39.5	135	
				460/590	2.40/3.00	720/720	5.2/7.8	51/76	78/78	70.5/70.5	65.5/65.5		35/35		
LGH-50RC	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		315/400	3.22/4.08	500/500	10/15	98/147	77/77	66/66	61/61	2.70	34/35.5	85	
				228/260	2.40/2.74	415/400	8/10	78/98	78/79	67/69	64/66		30/28		
LGH-80RC	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		460/640	4.70/6.52	800/800	10/15	98/147	74/74	65/65	60/60	4.00	37/37	110	
				380/490	4.00/5.00	640/650	6.5/10	64/98	76.5/76.5	68.5/68	64/63.5		34/34		
LGH-100RC	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		610/800	6.20/8.20	1,000/1,000	10/15	98/147	75/75	66/66	61/61	5.40	39/39.5	135	
				460/590	4.80/6.00	720/720	5.2/7.8	51/76	78/78	70.5/70.5	65.5/65.5		35/35		
LGH-15RHW	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		73/83	0.74/0.84	150/150	-	69/98	64/64	50/50	44/44	-	28/29	20	
				38/40	0.39/0.41	105/95	-	33/39	68/69	57/58	50/51	-	22/22		
LGH-50RHW	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		180/228	1.82/2.30	500/500	-	98/147	67/67	53/53	46/46	-	33/34	42	
				100/104	1.03/1.07	330/280	-	42/46	71/72	57/58	51/52.5	-	26/25		
LGH-100RHW	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		469/575	4.70/5.80	1,000/1,000	-	137/177	67/67	55/55	46/46	-	37/37	86	
				310/347	3.10/3.50	720/680	-	72/79	70.5/71	59/59	52/53	-	30/29		
LGH-50RHP	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		180/228	1.82/2.30	500/500	-	98/147	67/67	-	-	-	33/34	42	
				100/104	1.03/1.07	330/280	-	42/46	71/72	-	-	-	26/25		
LGH-100RHP	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		469/575	4.70/5.80	1,000/1,000	-	137/177	67/67	-	-	-	37/37	86	
				310/347	3.10/3.50	720/680	-	72/79	70.5/71	-	-	-	30/29		
LGH-50Es	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		203/235	2.1/2.5	490/480	-	-	72/72	61/61	58/58	-	41/40	59	
				112/115	1.2/1.3	300/260	-	-	78/80	69/71	64/66	-	31/27		
LGF-40LM LGF-40RM	単相100V 50/60Hz	<強> <弱>		125/155	1.3/1.6	360/360	-	-	75/75	63/63	59/59	-	39.5/39.5	44	
				70/70	0.7/0.7	200/210	-	-	81/80	72/71	68/67	-	31.0/32.0		

注.電流・消費電力・効率は上記風量時の値です。

(3) 設備用

(a) 床置ビルトイン形

形名	項目	電源	ノッチ	消費電力 <W>	電流 <A>	風量 <m³/h>	機外静圧		熱交換効率			加湿量 <kg/h>	騒音 <dB>	質量 <kg>	備考
							mmH <sub>2</sub> O	Pa	温度 <%>	エンタルピ<%>					
										暖房時	冷房時				
LB-50-50・60 LB-50F-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		360/320	1.88/1.61	500/500	17.0/17.0	166.7/166.7	74/74	62/62	58/58	-	38/38	121	
				260/290	1.33/1.46	460/465	14.4/14.7	141.2/144.2	75/74.5	63/63.5	59.5/59	-	37/37		
				210/253	1.08/1.27	400/410	10.9/11.4	106.9/111.8	77/76.5	65.5/65	62/61.5	-	35/35		
LB-80-50・60 LB-80F-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		620/555	3.3/3.0	800/800	18.0/18.0	176.5/176.5	74/74	65/65	60/60	-	41/41	168	
				480/515	2.5/2.6	775/755	17.0/16.0	166.7/156.9	74.2/74.6	65.3/65.7	60.3/60.7	-	40.5/39		
				430/425	2.2/2.3	735/690	15.0/13.5	147.1/132.4	74.9/75.5	66.2/67	61.2/62.2	-	39/38		
LB-100-50・60 LB-100F-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		726/740	4.46/3.87	1,000/1,000	17.0/19.0	166.7/186.3	74/74	65/65	60/60	-	41/42	184	
				577/639	3.20/3.29	960/950	15.7/17.1	154.0/167.7	74.5/74.5	65.5/65.5	60.5/60.5	-	39.5/40.5		
				548/557	3.01/2.93	900/880	13.8/14.7	135.3/144.2	75/75	66.5/67	61.5/62	-	39/39		
LB-150-50・60 LB-150F-50・60	三相200V 50/60Hz	-		1,290/1,430	5.6/4.6	1,500/1,500	22.0/24.0	215.7/235.4	74/74	65/65	60/60	-	45/45.5	230	
				1,675/1,940	5.7/6.5	2,000/2,000	22.0/22.0	215.7/215.7	74/74	65/65	60/60	-	46/46		
LB-50K-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		365/336	1.89/1.68	500/500	16.0/16.0	156.9/156.9	74/74	62/62	58/58	1.3/1.3	38/38	132	<満水時140>
				270/302	1.35/1.51	460/450	13.5/13.0	132.4/127.5	75/75.5	63/64.5	59.5/60	1.25/1.22	37/37		
				215/260	1.08/1.30	400/400	10.2/10.2	100.0/100.0	77/77	65.5/65.5	62/62	1.16/1.16	35/35		
LB-80K-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		615/560	3.2/3.0	800/800	17.5/17.5	171.6/171.6	74/74	65/65	60/60	2.0/2.0	40/40	180	<満水時193>
				480/490	2.5/2.6	785/755	16.5/15.5	161.8/152.0	74.1/74.6	65.2/65.7	60.2/60.7	1.98/1.93	39/38.5		
				430/425	2.2/2.3	745/680	15.0/12.5	147.1/122.6	74.7/75.6	66/67.2	61/62.3	1.91/1.81	38/37		
LB-100K-50・60	単相200V 50/60Hz	<特強> <強> <弱>		728/732	4.44/3.84	1,000/1,000	16.0/18.0	156.9/176.5	74/74	65/65	60/60	2.55/2.55	40/42	200	<満水時217>
				578/642	3.23/3.36	960/950	14.7/16.2	144.2/158.9	74.5/74.5	65.5/65.5	60.5/60.5	2.45/2.43	39.5/40.5		
				541/557	3.04/2.91	910/880	13.2/13.9	129.4/136.3	75/75	66.5/67	61.5/62	2.41/2.40	38/39		
LB-150K-50・60	三相200V 50/60Hz	-		1,290/1,410	5.6/4.6	1,500/1,500	20/21	196.1/205.9	74/74	65/65	60/60	3.4/3.4	45/45.5	270	<満水時290>
LB-200K-50・60	三相200V 50/60Hz	-		1,760/1,900	5.9/6.4	2,000/2,000	20/20	196.1/196.1	74/74	65/65	60/60	4.2/4.2	46/46	332	<満水時336>

注.電流・消費電力・効率は上記風量時の値です。

全熱交換器  
ロスナイ

(b) 床置ビルトイン形機械室設置タイプ

項目 形名	電源	風量 <m <sup>3</sup> /h>	機外静圧 <Pa>	熱交換効率			加湿量 <kg/h>	騒音 <dB>	質量 <kg>	備考
				温度 <%>	エンタルピ<%>					
					暖房時	冷房時				
LPB-200-50・60	三相200V 50/60Hz	2,000 / 2,000	216 / 216	74 / 74	65 / 65	60 / 60	—	(46 / 46)	(310)	
LPB-350-50・60	三相200V 50/60Hz	3,500 / 3,500	216 / 216	74 / 74	65 / 65	60 / 60	—	(49 / 49)	(450)	
LPB-500-50・60	三相200V 50/60Hz	5,000 / 5,000	216 / 216	74 / 74	65 / 65	60 / 60	—	(53 / 53)	(560)	
LPB-200K-50・60	三相200V 50/60Hz	2,000 / 2,000	196 / 196	74 / 74	65 / 65	60 / 60	4.95 / 4.95	46 / 46	395 <満水時41>	
LPB-350K-50・60	三相200V 50/60Hz	3,500 / 3,500	196 / 196	74 / 74	65 / 65	60 / 60	8.8 / 8.8	49 / 49	560 <満水時59>	
LPB-500K-50・60	三相200V 50/60Hz	5,000 / 5,000	196 / 196	74 / 74	65 / 65	60 / 60	12.5 / 12.5	53 / 53	710 <満水時75>	
LPB-200KC-50・60	三相200V 50/60Hz	2,000 / 2,000	147 / 147	74 / 74	65 / 65	60 / 60	8.1 / 8.1	46 / 46	400 <満水時41>	
LPB-350KC-50・60	三相200V 50/60Hz	3,500 / 3,500	147 / 147	74 / 74	65 / 65	60 / 60	14.0 / 14.0	49 / 49	569 <満水時60>	
LPB-500KC-50・60	三相200V 50/60Hz	5,000 / 5,000	147 / 147	74 / 74	65 / 65	60 / 60	20.0 / 20.0	53 / 53	723 <満水時76>	

注。( )内数値は参考値です。詳しくは納入仕様書をご覧ください。

(c) ロスナイパック

( )内数値は標準特性品の値

項目 形名	電源	定格出力<kW>		処理風量 <m <sup>3</sup> /h>	機外静圧		熱交換効率			騒音 <dB>	質量 <kg>	備考
		給気側	排気側		mmH <sub>2</sub> O	Pa	温度 <%>	エンタルピ<%>				
								暖房時	冷房時			
LP-200B	三相200V	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(66)	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。

(d) ロスナイユニット

項目 形名	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>		備考
		温度 <%>	エンタルピ<%>		mmH <sub>2</sub> O	Pa			暖房時	冷房時	
			暖房時	冷房時							
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-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-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-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	
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	167	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	

※ エンタルピ交換効率  
 回収熱量  
 エンタルピ交換効率  
 回収熱量

の冷房時空気条件は 室内DB26<℃>RH50<%> の場合 Δi=7.9kcal/kg  
 室内DB32<℃>RH70<%> の場合

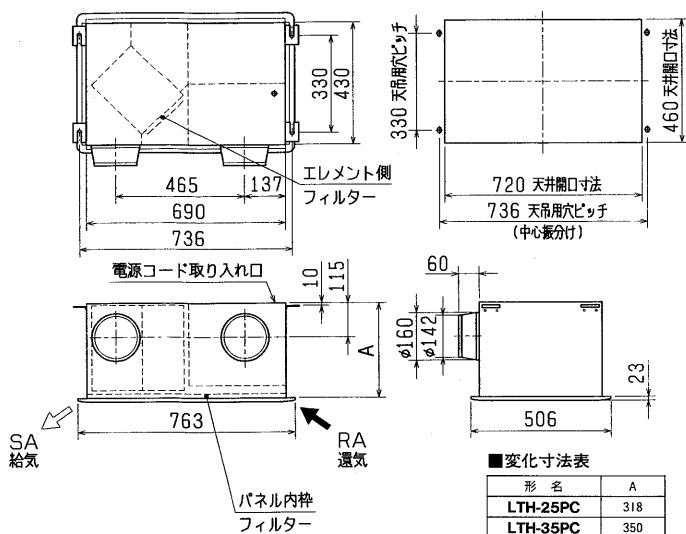
の暖房時空気条件は 室内DB20<℃>RH50<%> の場合 Δi=8.0kcal/kg  
 室内DB 0<℃>RH50<%> の場合

## 10.2 外形寸法図(単位mm)

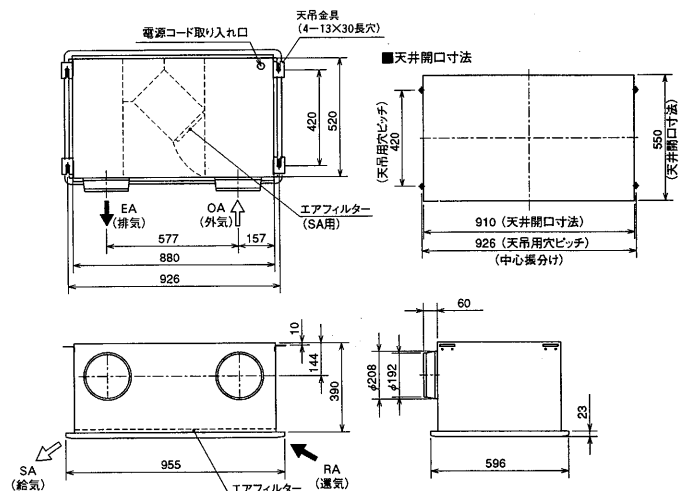
### (1) 店舗用

#### LTH-25・35PC形<パワー排気カセット形>

天井開口寸法図

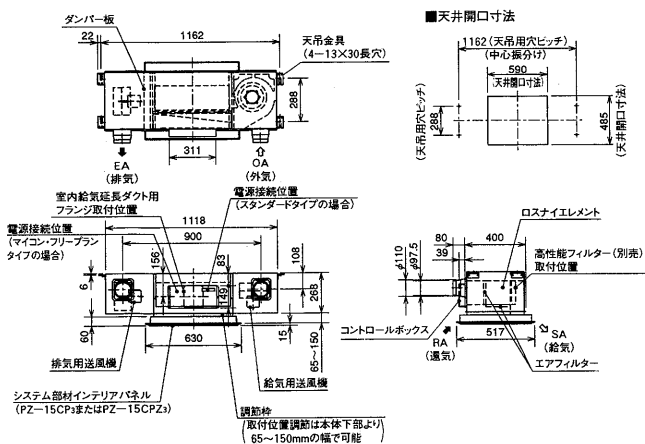


#### LTH-50・65PC形<パワー排気カセット形>

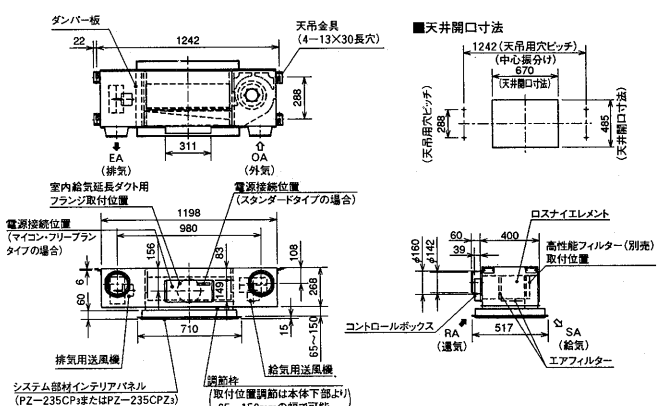


### (2) 業務用

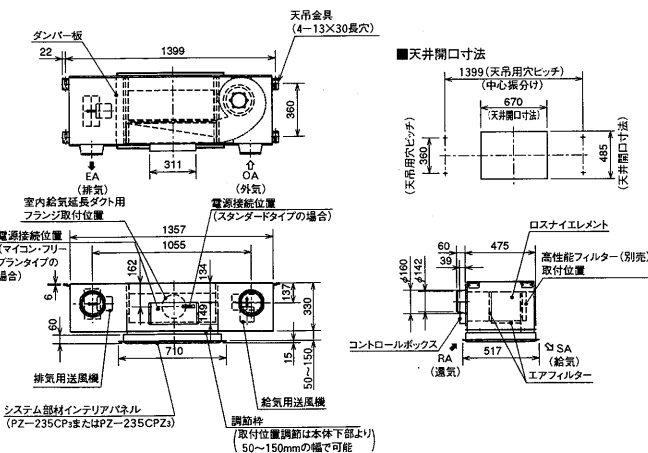
#### LGH-15CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



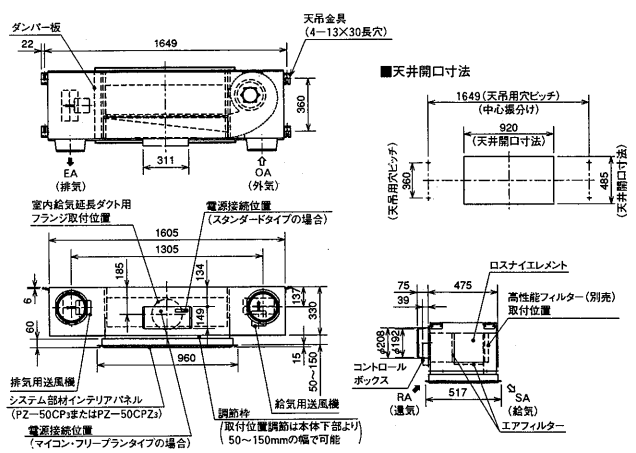
#### LGH-25CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



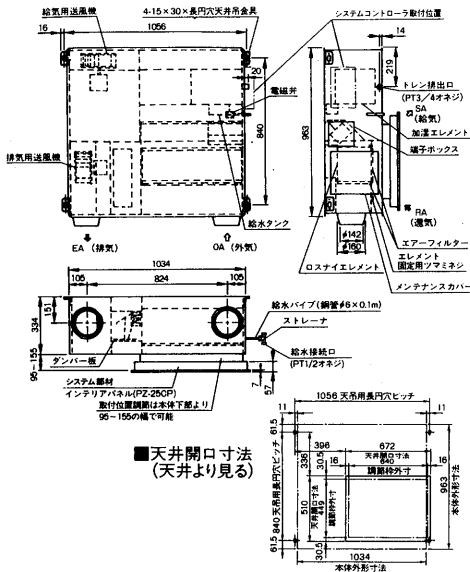
#### LGH-35CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



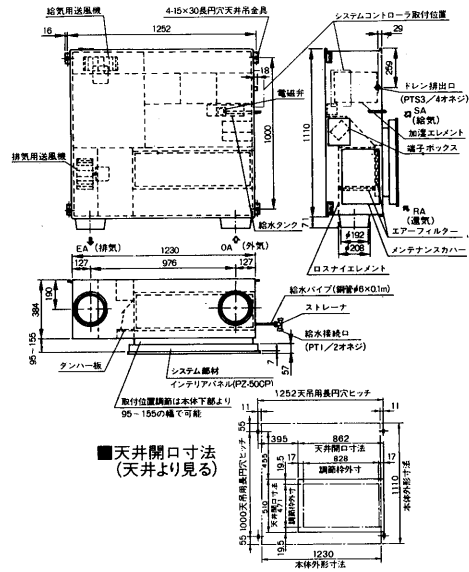
#### LGH-50CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



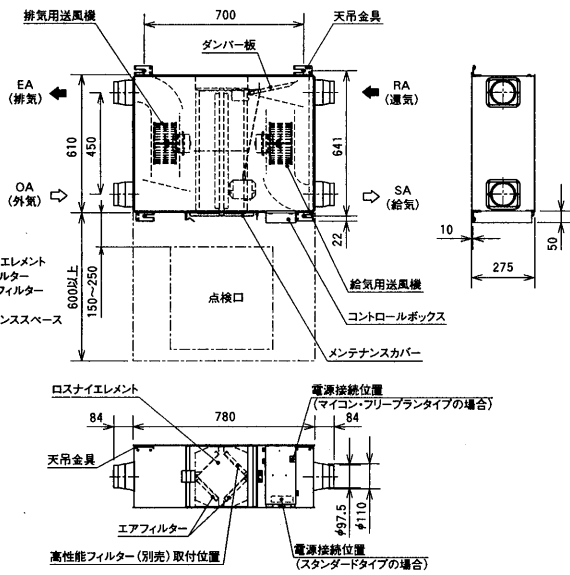
LGH-25CK形<天吊カセット形加湿付>



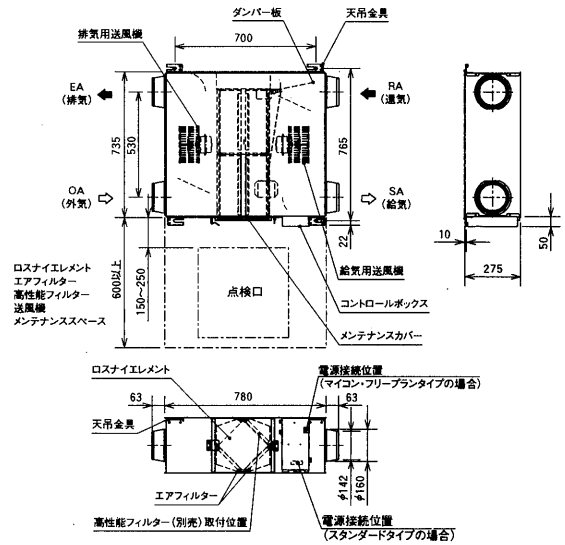
LGH-50CK形<天吊カセット形加湿付>



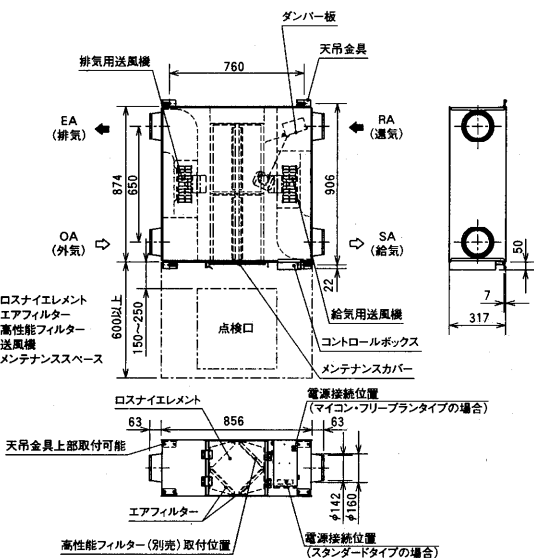
LGH-15RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



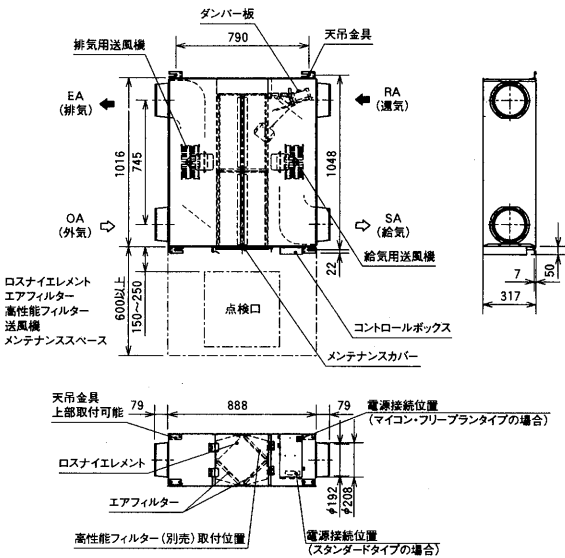
LGH-25RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



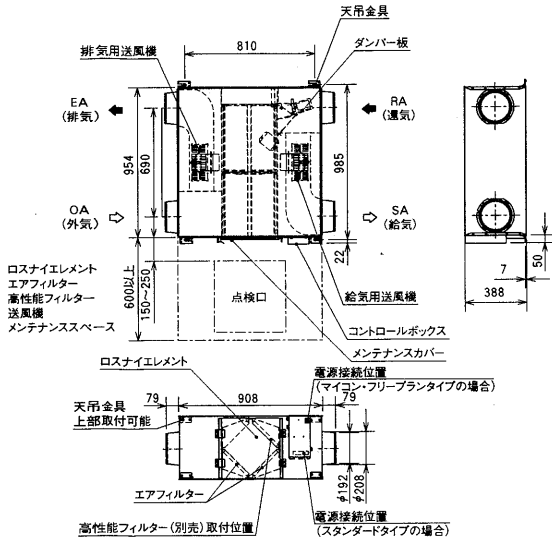
LGH-35RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



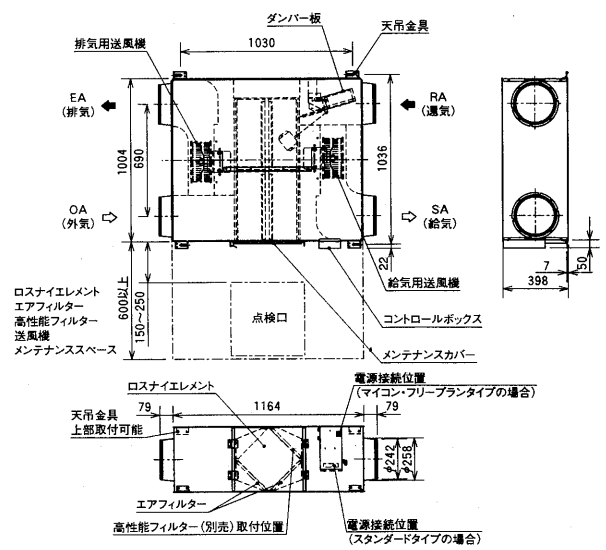
LGH-50RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



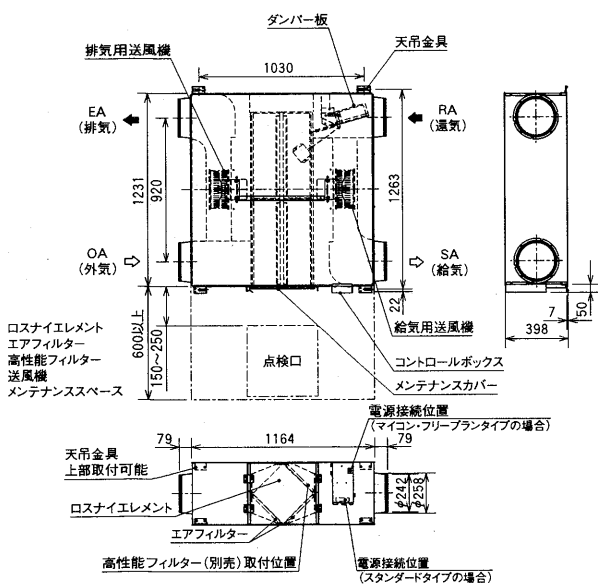
LGH-65RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



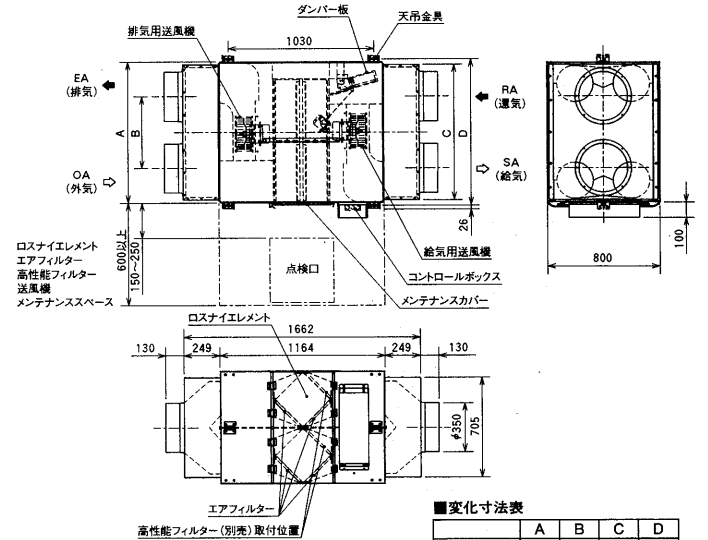
LGH-80RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



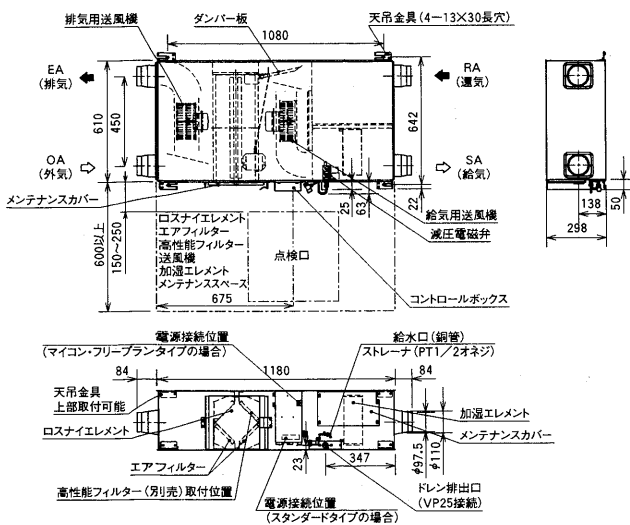
LGH-100RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形>



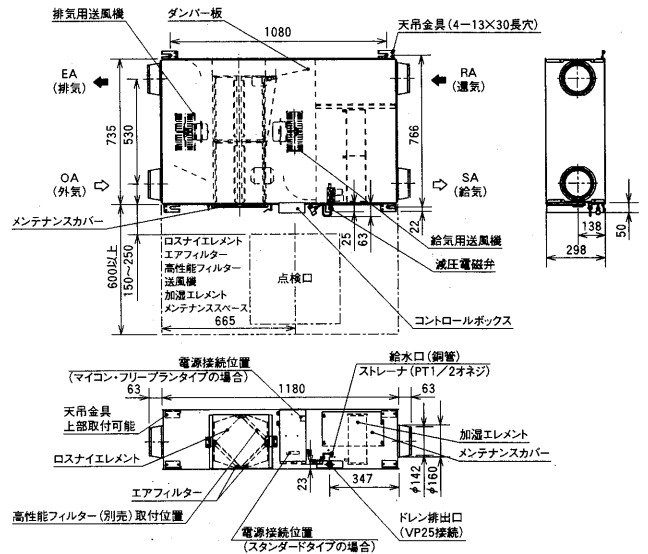
LGH-150・200RS<sub>2</sub>形<天吊埋込形>



LGH-15RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>

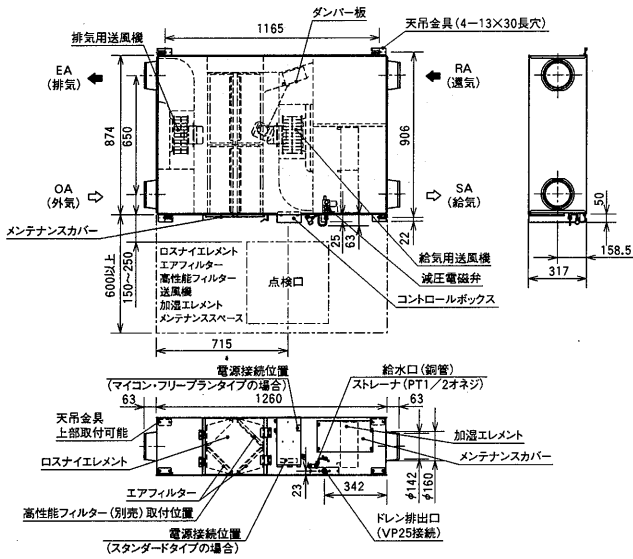


LGH-25RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>

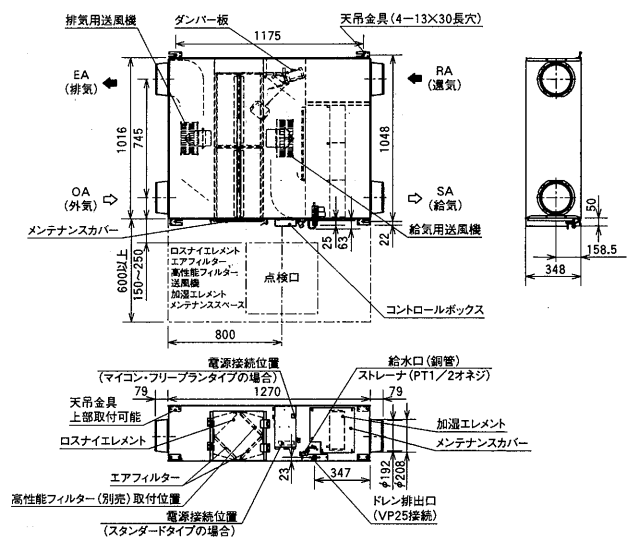




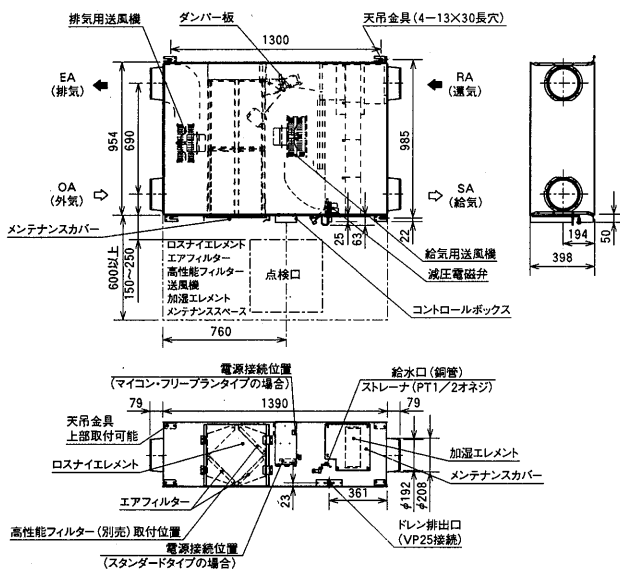
LGH-35RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



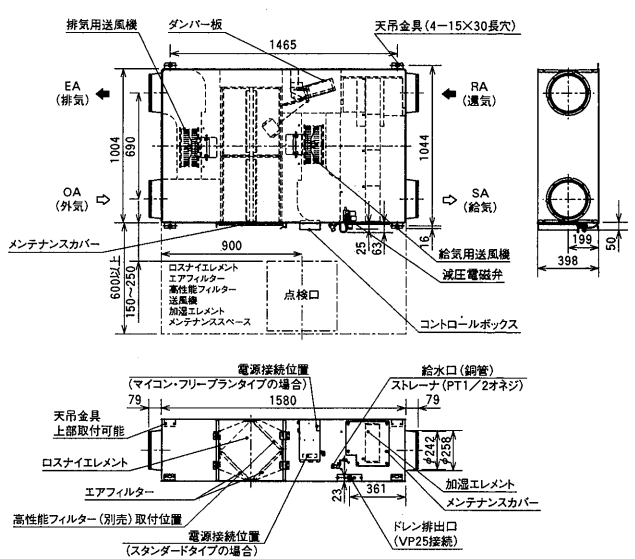
LGH-50RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



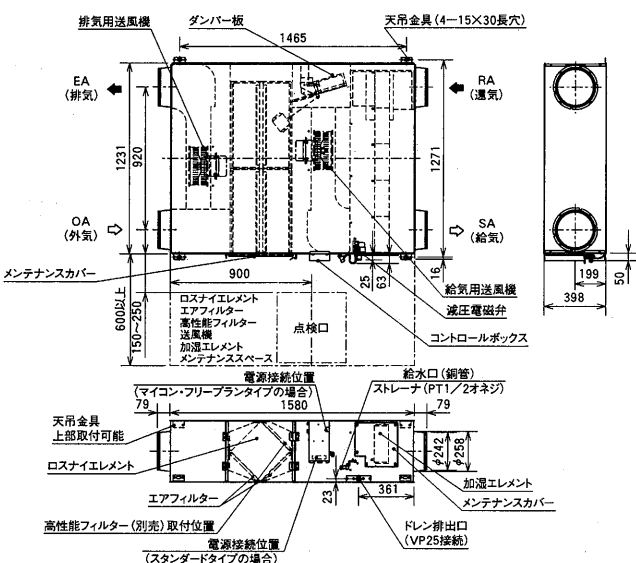
LGH-65RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



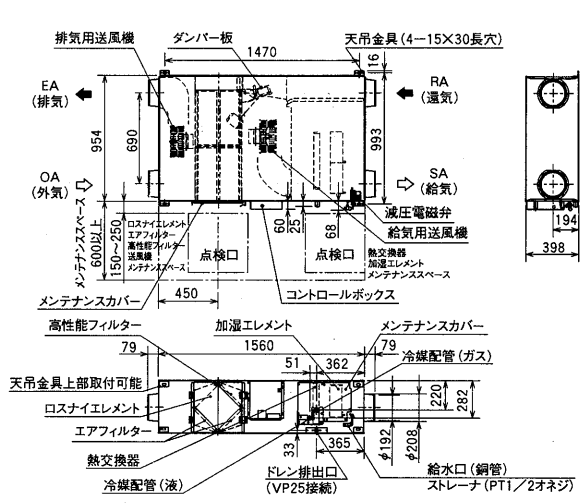
LGH-80RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形加湿付>



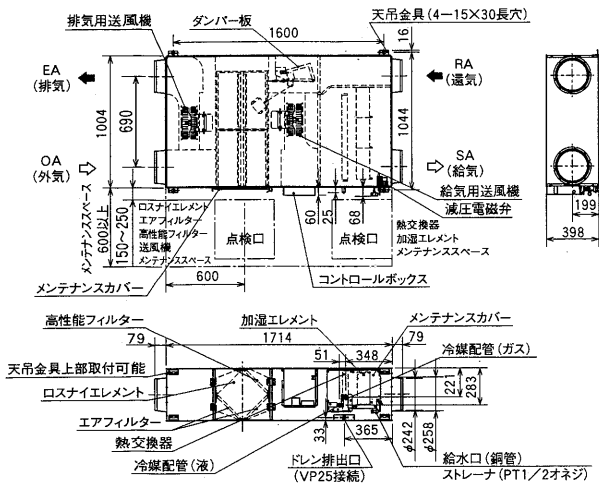
LGH-100RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形加湿付>



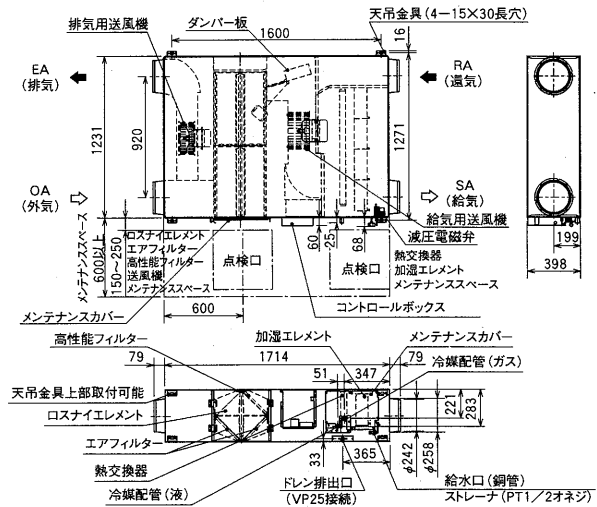
LGH-50RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>



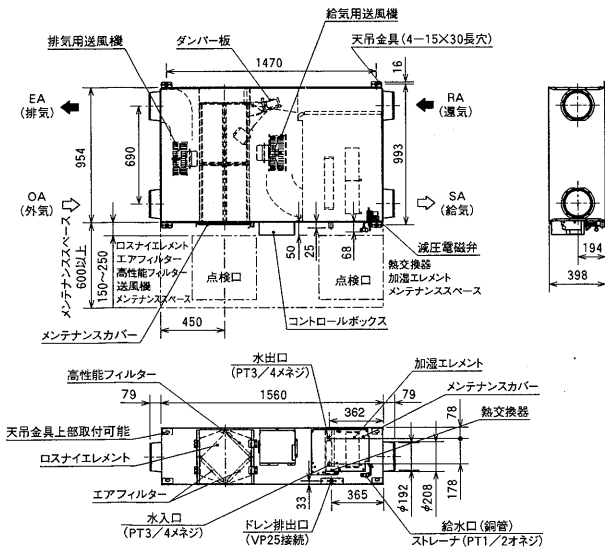
LGH-80RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>



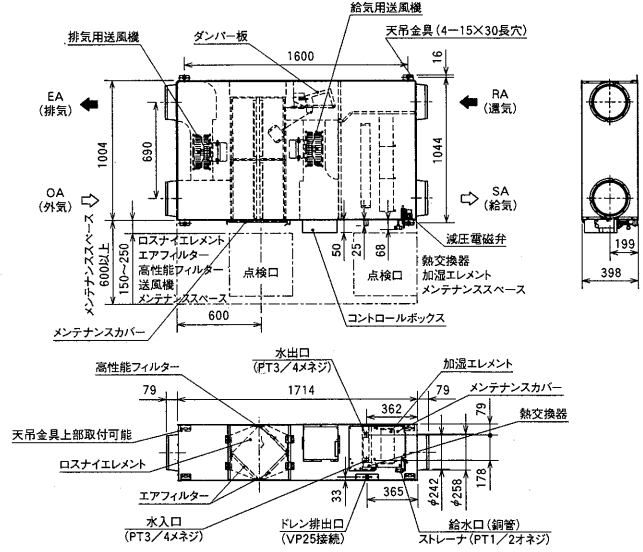
LGH-100RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>



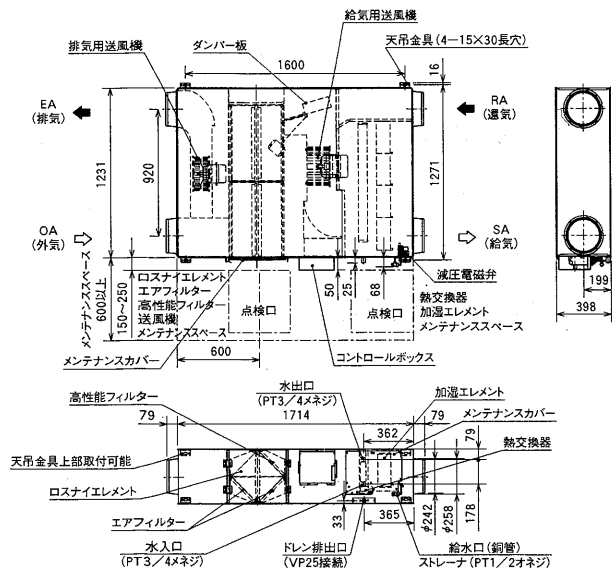
LGH-50RC形<天吊埋込形加熱加湿付>



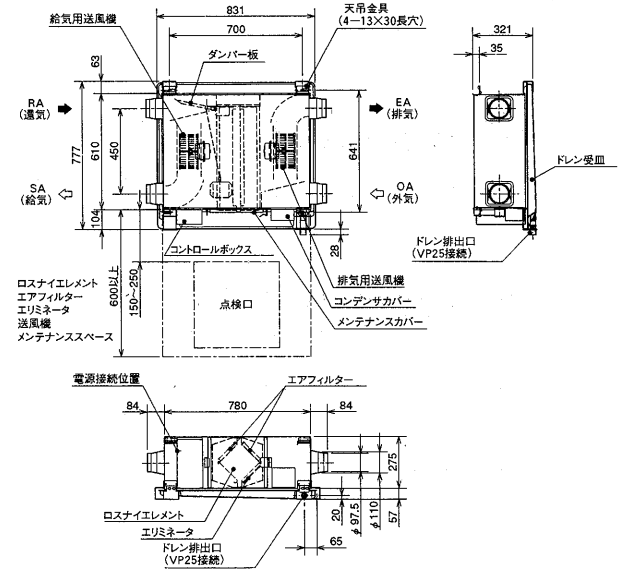
LGH-80RC形<天吊埋込形加熱加湿付>



LGH-100RC形<天吊埋込形加熱加湿付>

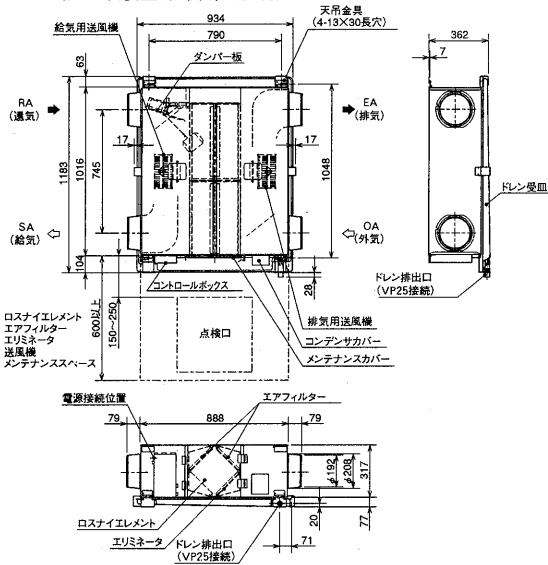


LGH-15RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>

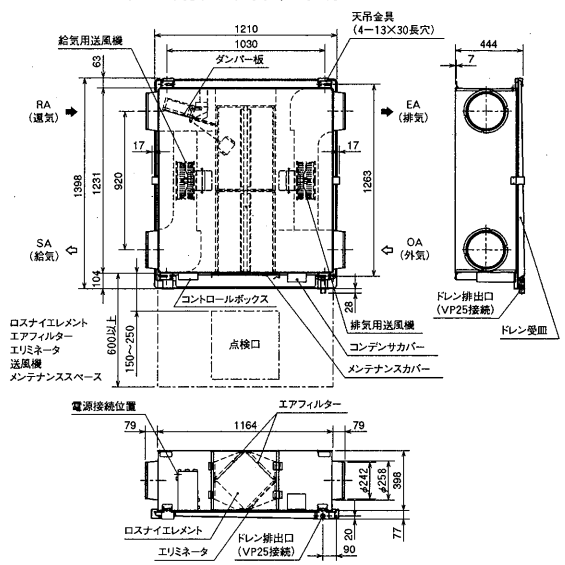


全熱交換器  
ロスナイ

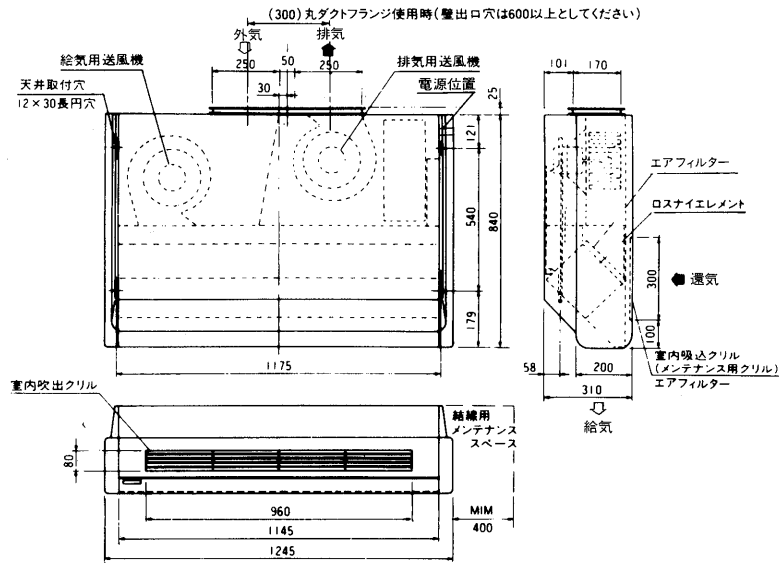
LGH-50RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>  
 LGH-50RHP形<耐湿形顕熱交換タイプ>



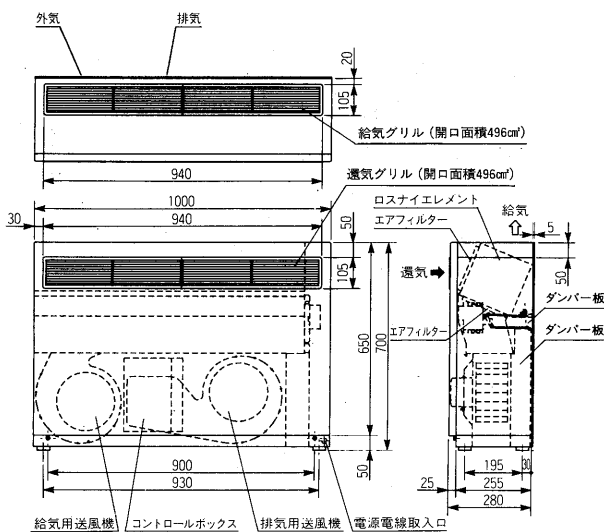
LGH-100RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>  
 LGH-100RHP形<耐湿形顕熱交換タイプ>



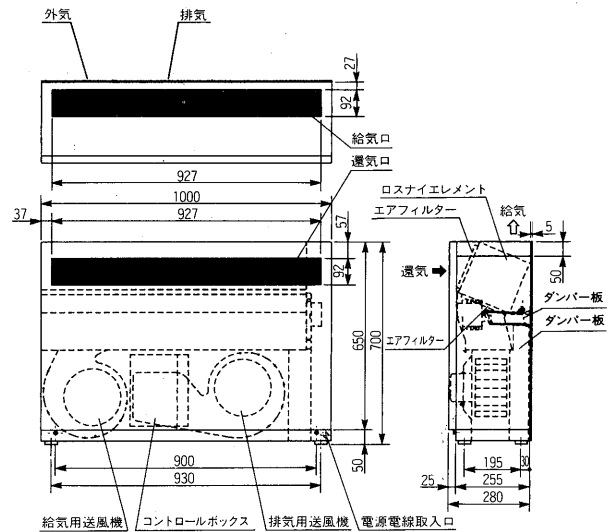
LGH-50E5形<天吊露出形>



LGF-40LM形<床置形露出タイプ>



LGF-40RM形<床置形埋込タイプ>

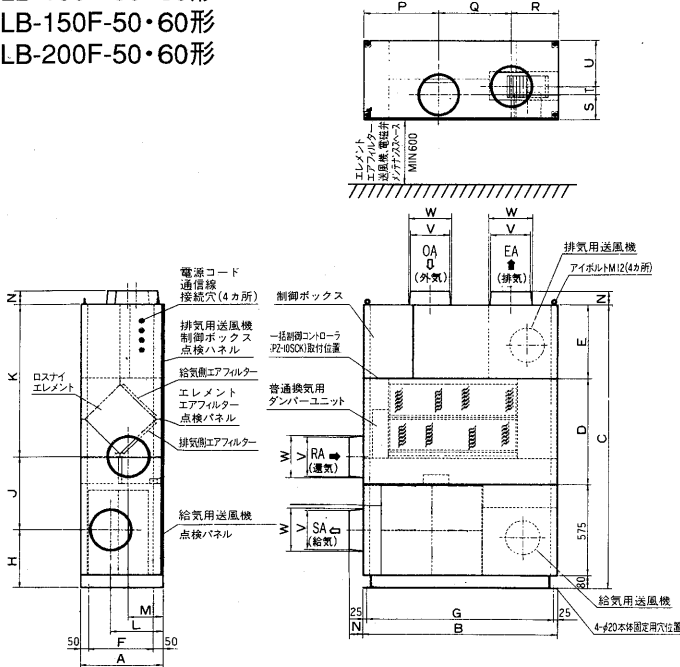


(3) 設備用

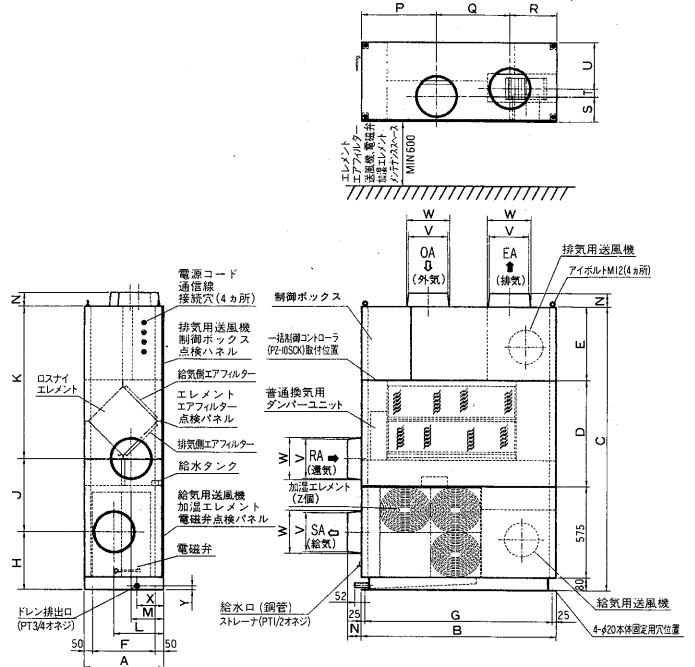
(a) 床置ビルトイン形

- 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-50F-50・60形
- LB-80F-50・60形
- LB-100F-50・60形
- LB-150F-50・60形
- LB-200F-50・60形

- LB-50K-50・60形
- LB-80K-50・60形
- LB-100K-50・60形
- LB-150K-50・60形
- LB-200K-50・60形



(本図は、LB-80を示す)



(本図は、LB-80Kを示す)

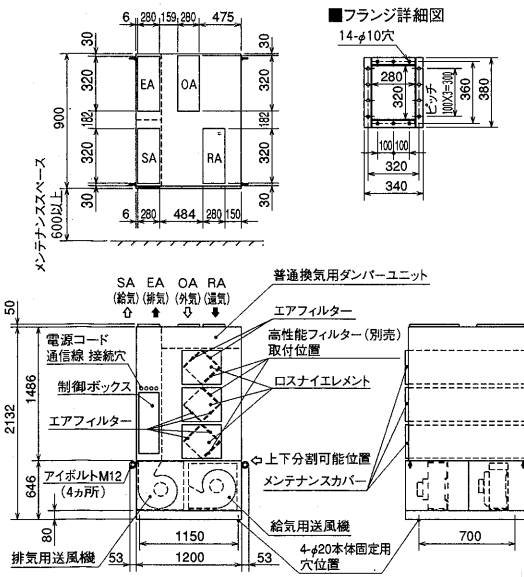
■変化する法

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
LB-50	490	1040	1650	555	440	390	990	367	428	855	200	174	85	460	305	274	140	64	286	192	208
LB-80	490	1200	1750	655	440	390	1150	357	453	940	305	200	85	463	450	287	155	52	283	242	258
LB-100	490	1300	1750	655	440	390	1250	357	453	940	305	200	85	513	500	287	155	52	283	242	258
LB-150	590	1790	1830	662	513	490	1740	358	491	981	379	260	130	759	743	288	214	39	337	-	350
LB-200	590	1900	1900	735	510	490	1850	373	519	1008	349	249	130	930	587	383	240	18	332	-	398

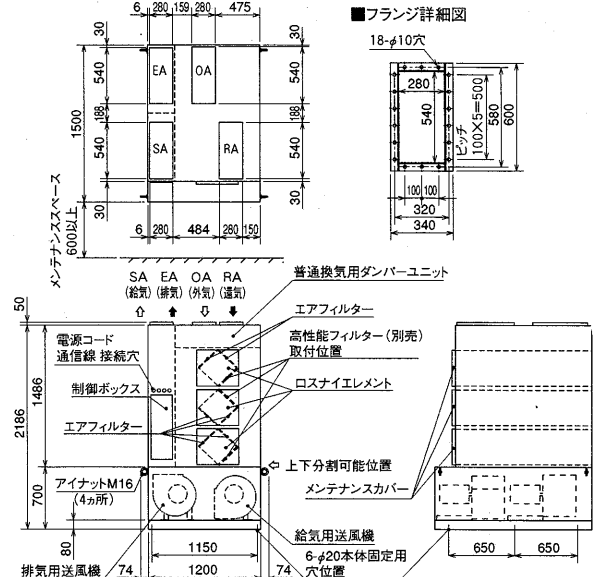
■変化する法

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LB-50K	490	1040	1650	555	440	390	990	367	428	855	200	174	85	460	306	274	140	64	286	192	208	163	25	2
LB-80K	490	1200	1750	655	440	390	1150	357	453	940	305	200	85	463	450	287	155	52	283	242	258	163	25	3
LB-100K	490	1300	1750	655	440	390	1250	357	453	940	305	200	85	513	500	287	155	52	283	242	258	163	25	4
LB-150K	590	1790	1830	662	513	490	1740	358	491	981	379	260	130	759	743	288	214	39	337	-	350	200	30	5
LB-200K	590	1900	1900	735	510	490	1850	373	519	1008	349	249	130	930	587	383	240	18	332	-	398	200	30	6

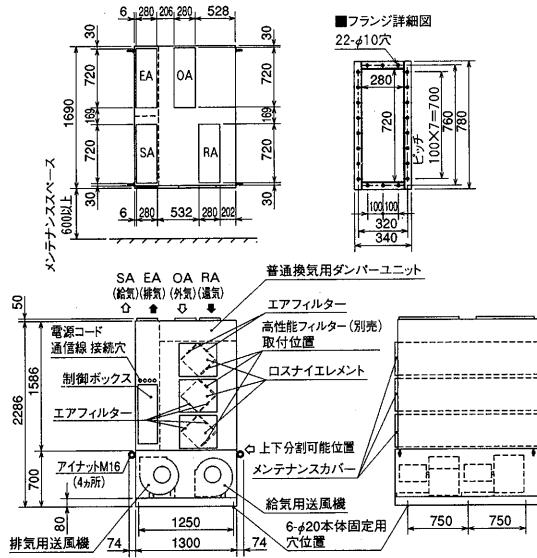
(b) 床置ビルトイン形機械室設置タイプ  
LPB-200-50・60形



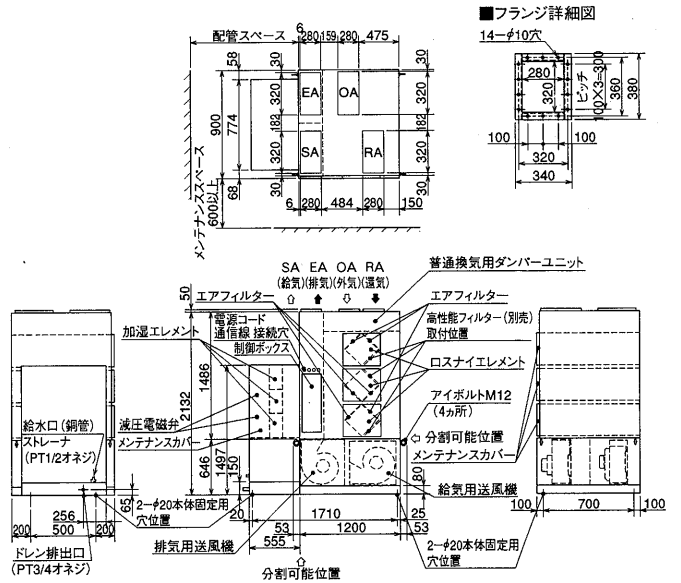
LPB-350-50・60形



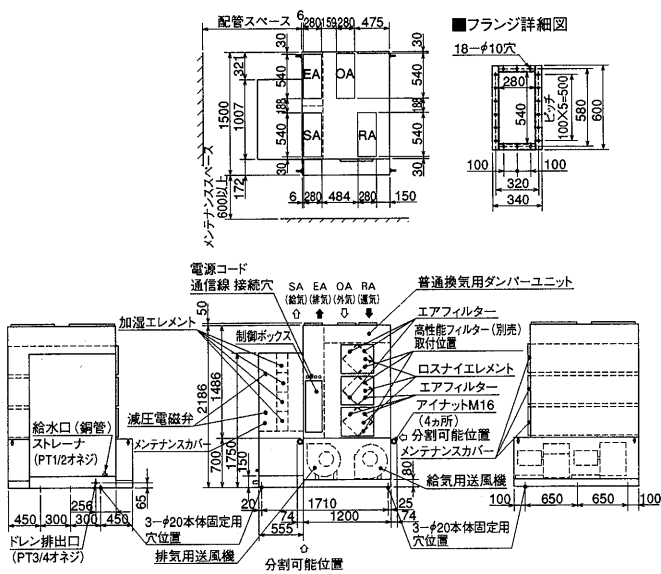
LPB-500-50・60形



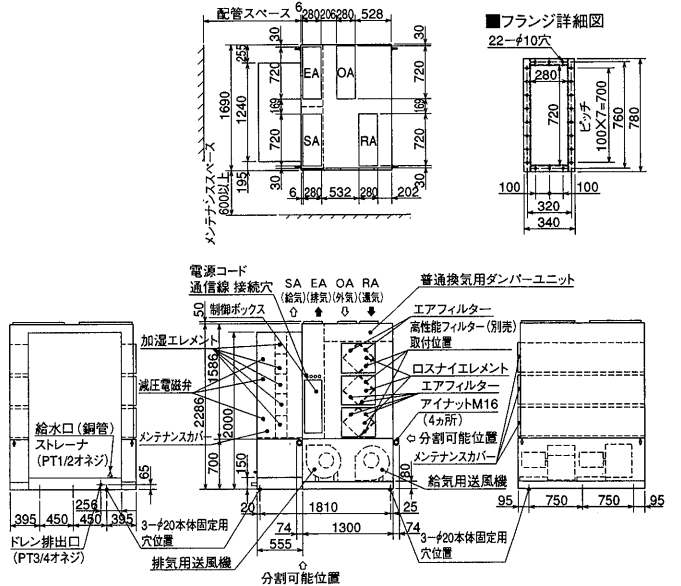
LPB-200K-50・60形



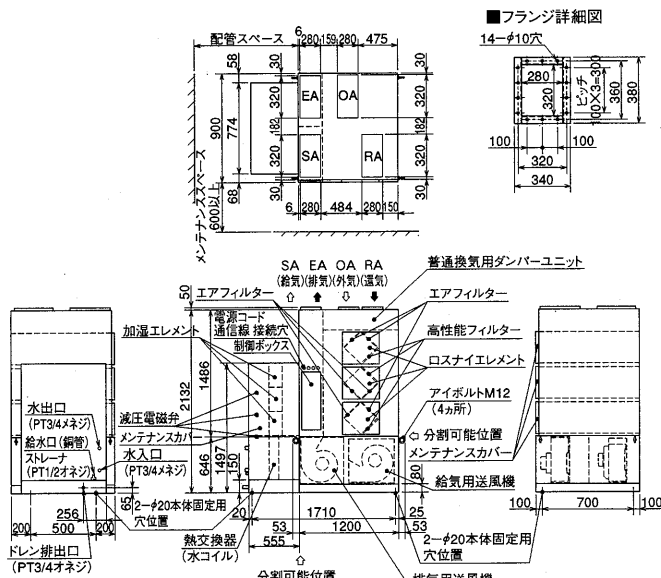
LPB-350K-50・60形



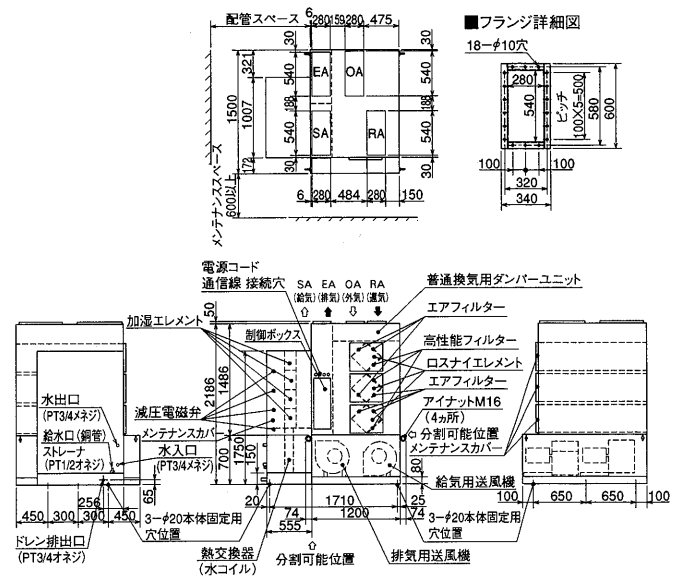
LPB-500K-50・60形

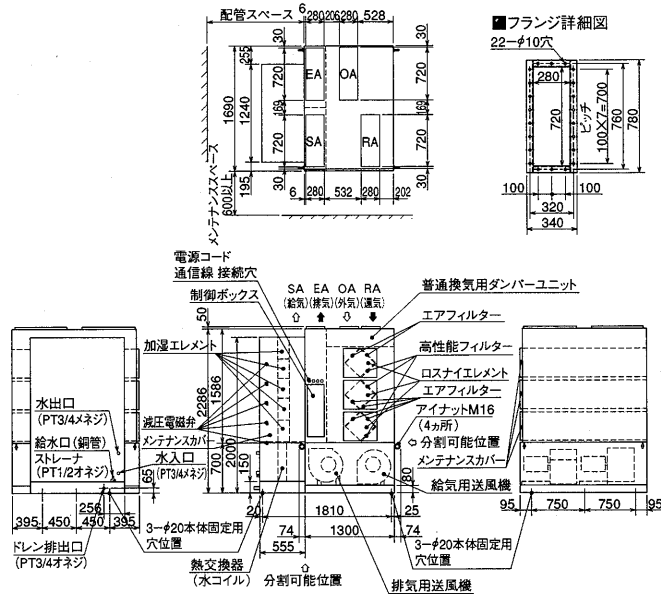


LPB-200KC-50・60形



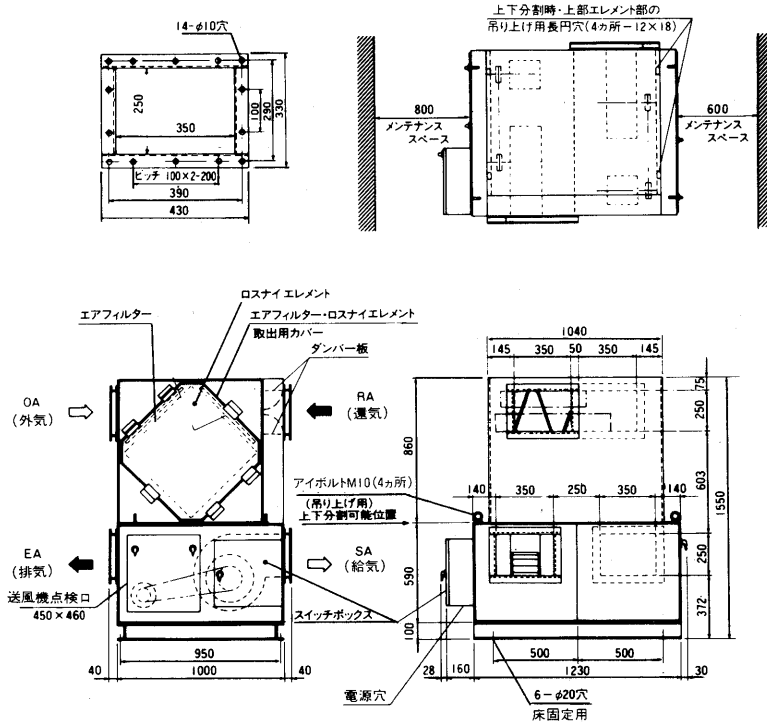
LPB-350KC-50・60形





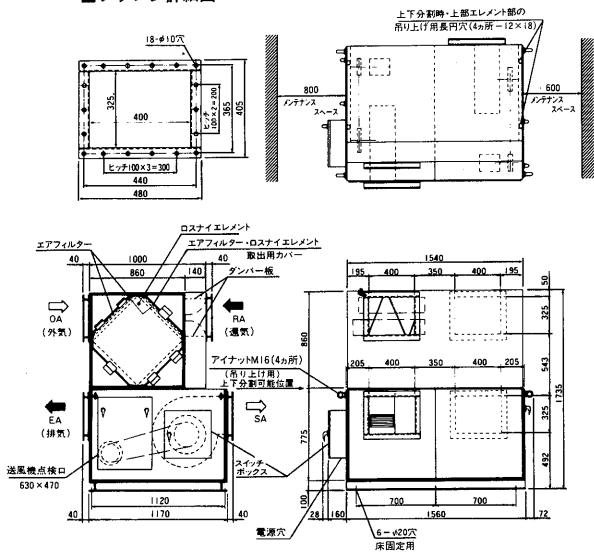
(c) ロスナイパック  
LP-200B形

■フランジ詳細図



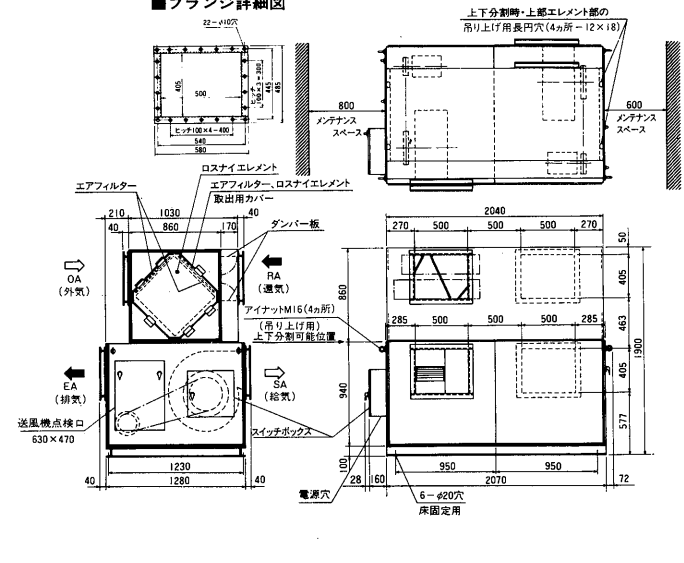
### LP-350B形

■フランジ詳細図

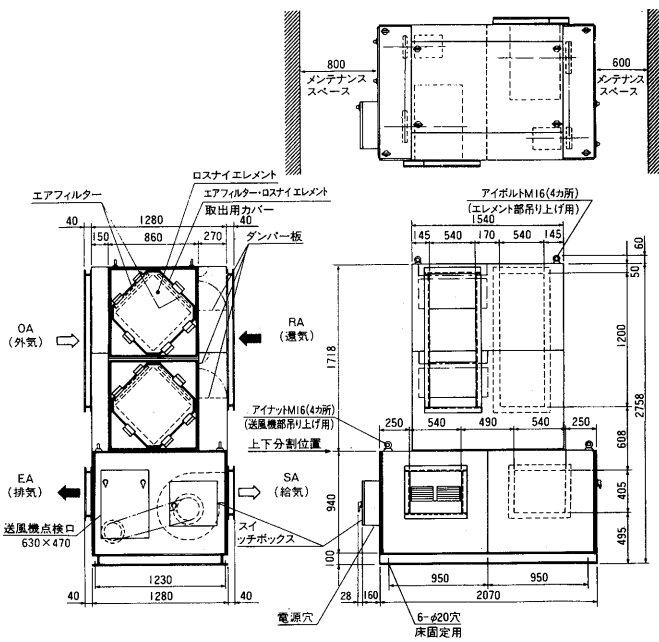


### LP-500B形

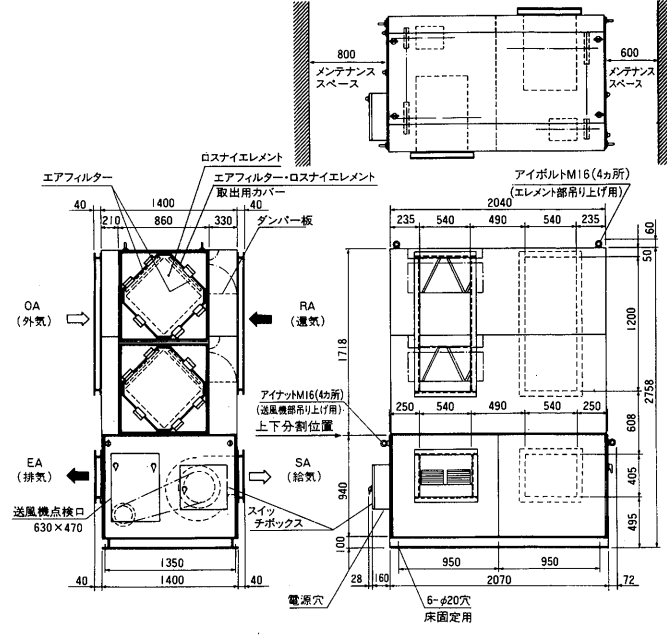
■フランジ詳細図



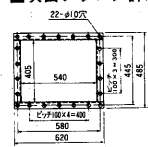
### LP-750B形



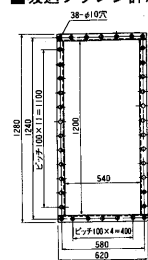
### LP-1000B形



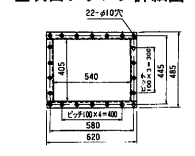
■吹出フランジ詳細図



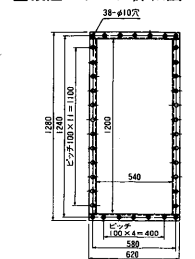
■吸込フランジ詳細図



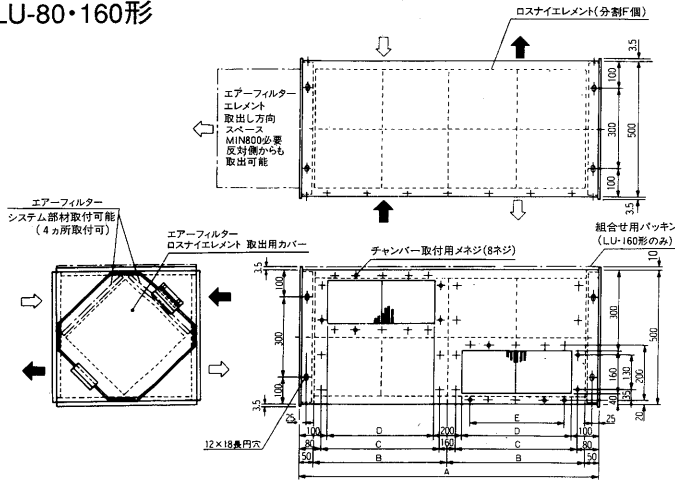
■吹出フランジ詳細図



■吸込フランジ詳細図



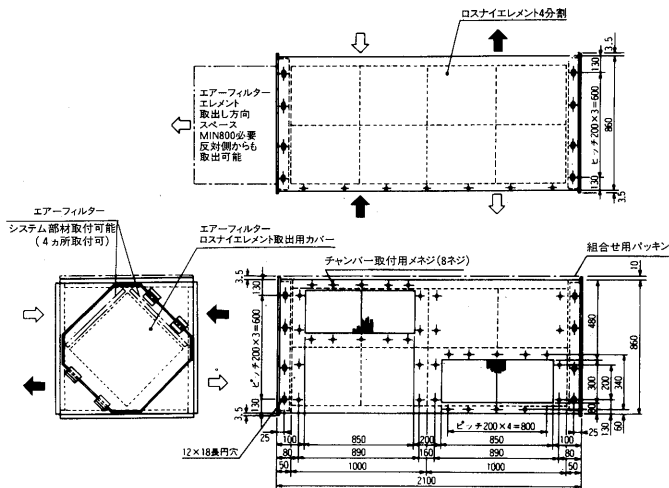
(d) ロスナイユニット  
LU-80・160形



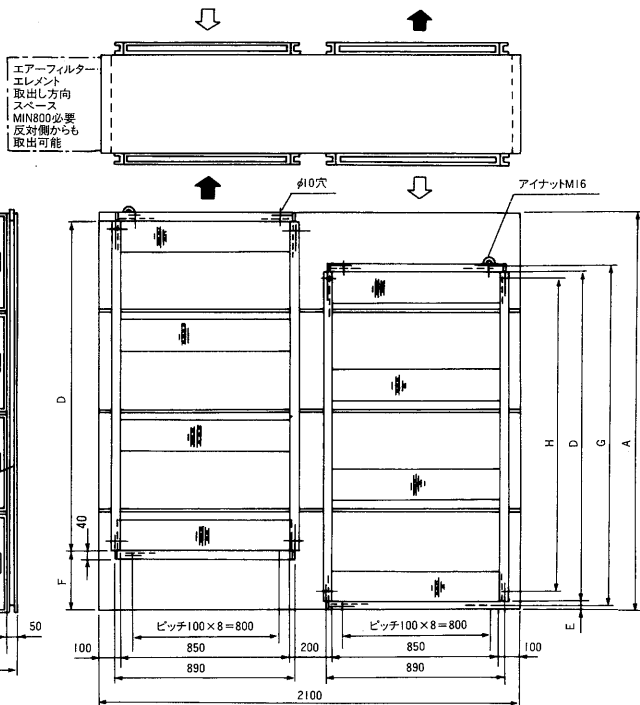
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LU-80	1100	500	390	350	200	2
LU-160	2100	1000	890	850	ピッチ200×4=800	4

LU-500形

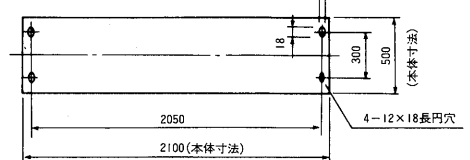


LU-1602 LU-502  
1603 503  
1604 504  
1605 505形  
1606形



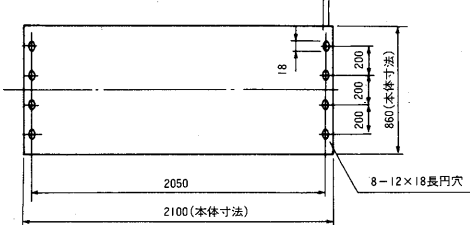
設置面図(アンカーボルト取付穴位置)

<LU-1602~1606形の場合>



※組合せ形は単体形と別売フランジセットを組合せて使用されるものです。  
※フランジは同一ピッチで組立て時、外フランジから内フランジに取付け直しが可能です。  
※本製品は屋内設置用です。

<LU-502~505形の場合>



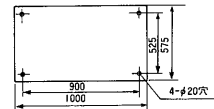
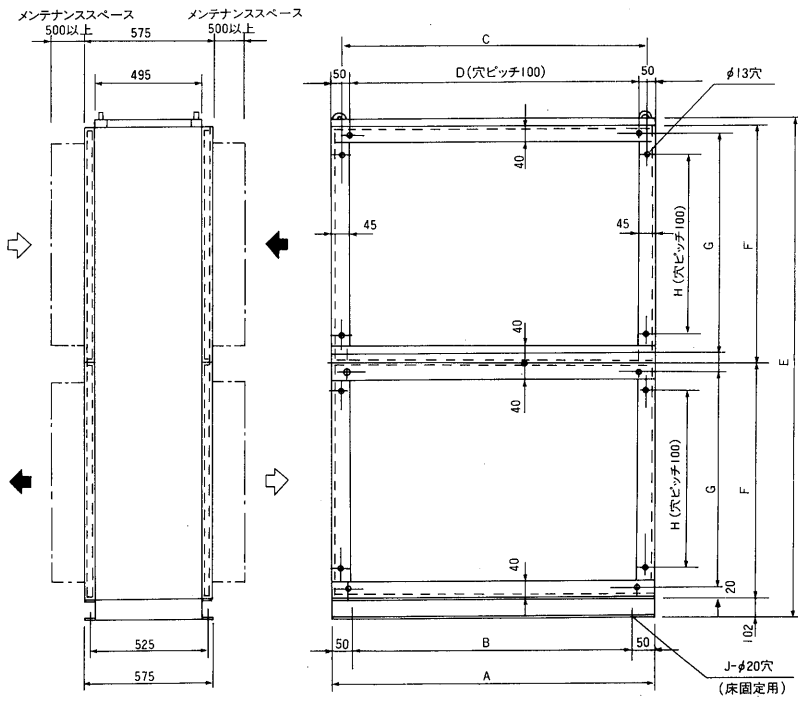
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
LU-1602	1010	600	500	670	40	300	710	ピッチ100×6=600
LU-1603	1520	600	500	1180	40	300	1220	// ×10=1000
LU-1604	2030	600	500	1690	40	300	1730	// ×16=1600
LU-1605	2540	600	500	2200	40	300	2240	// ×20=2000
LU-1606	3050	600	500	2710	40	300	2750	// ×25=2500
LU-502	1730	960	860	1170	80	480	1210	// ×10=1000
LU-503	2600	960	860	2040	80	480	2080	// ×20=2000
LU-504	3470	960	860	2910	80	480	2950	// ×27=2700
LU-505	4340	960	860	3780	80	480	3820	// ×36=3600

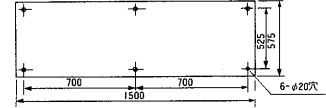


LUT-2302・2303・2304・2305・2306・2307・2308形  
 LUT-3002・3003・3004・3005・3006・3007・3008形

●単体形床接地面図  
 LUT-2302,LUT-3002形



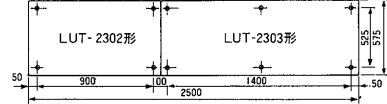
＜LUT-2303, 3003形＞



■組合せ形床設置面図

(単体機種が組合された形となります)

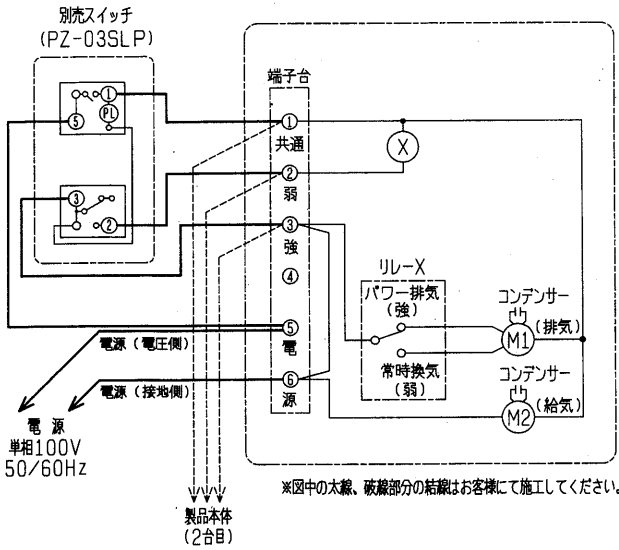
＜LUT-2305の場合＞



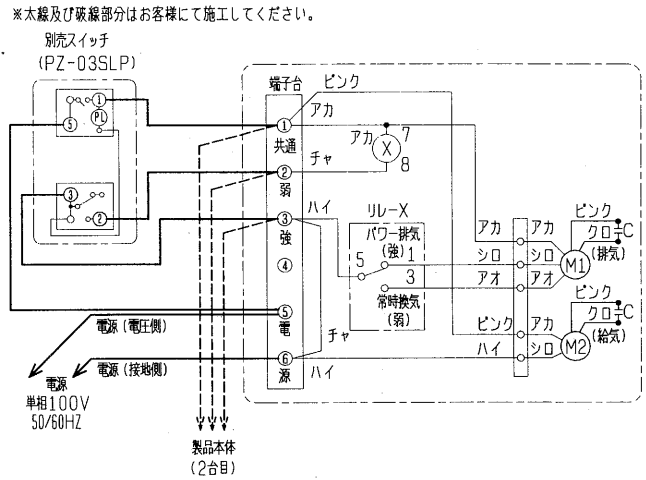
- ※組合せ形は単体形を組合せて使用するものです。
- ※組合せ形は分割出荷となります。(分割単位は単体形の単位となります。)
- ※フランジは内フランジです。
- ※メンテナンスについて  
 ロスナイエレメントの清掃は吸込、吹出チャンパー側より実施となります。  
 チャンパー内に500mm以上点検スペースを設けてください。  
 専用フィルターは、別売されておりませんので現地手配の上、取付け願います。  
 (エレメントへの流入側2カ所)
- ※本製品は屋内設置用です。

# 10.3 電気配線図

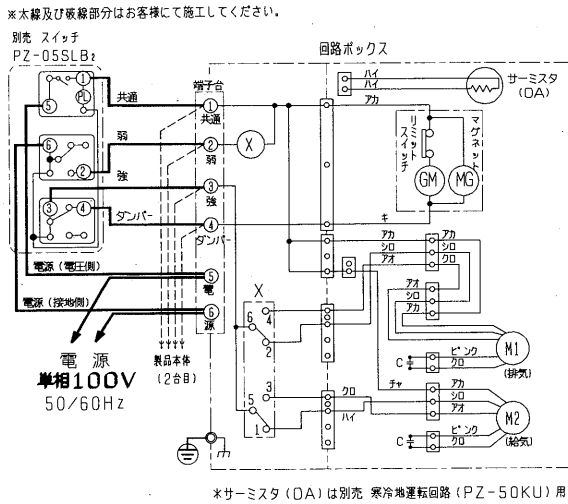
## LTH-25・35PC形



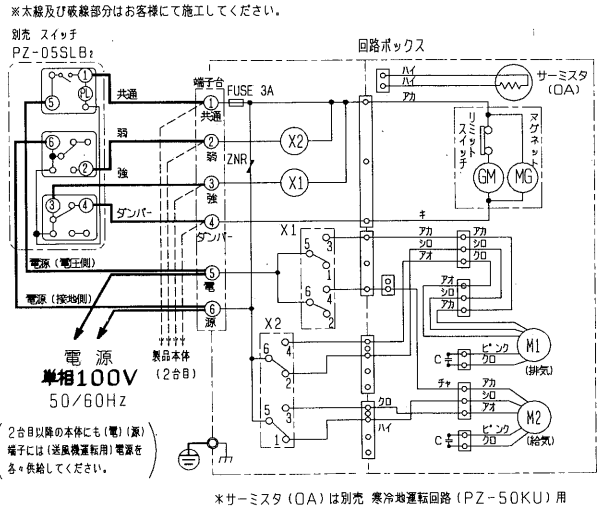
## LTH-50・65PC形



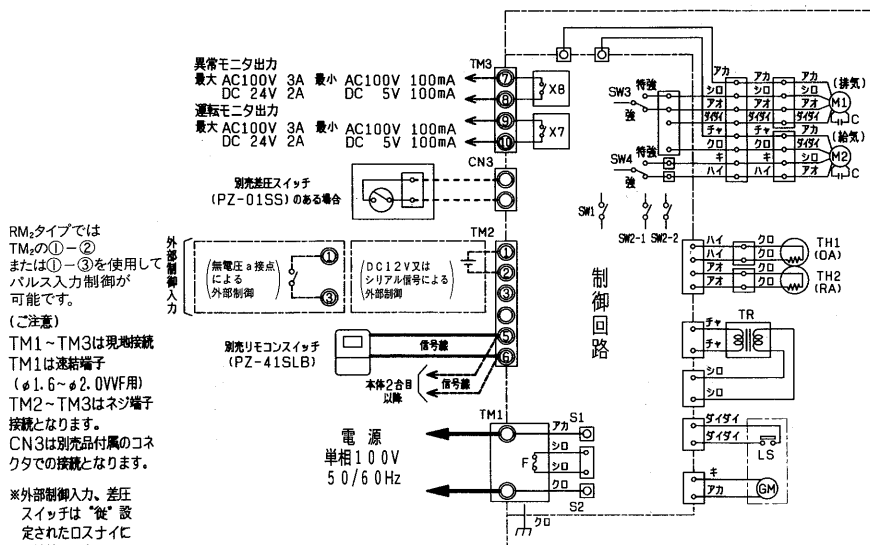
## LGH-15・50RHW,LGH-50RHP形



## LGH-100RHW,LGH-100RHP形



## LGH-15・25・35・50・65・80RM<sub>2</sub>,LGH-100RM<sub>2</sub>-50・60,LGF-40LM,LGF-40RM形

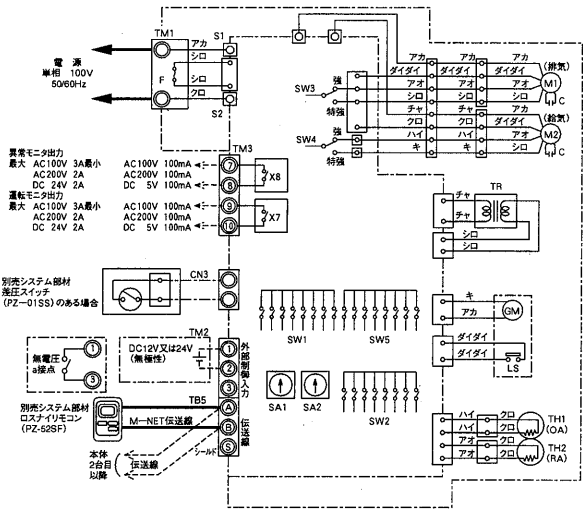


### ■記号説明

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
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (還気温度検知)
SW1	主/従切換用スイッチ
SW2-1	試運転用スイッチ
SW2-2	パルス入力スイッチ
SW3	特強-強 切換スイッチ (排気側)
SW4	特強-強 切換スイッチ (給気側)
TM1	端子台 (AC100V入力)
TM2	端子台 (信号線接続: 無極性2線)
TM3	端子台 (モータ出力用)
TR	制御回路用トランス
S1, S2	ファストン端子 (連結端子接続用)
X7	リレー接点 (運転モータ出力用)
X8	リレー接点 (異常モータ出力用)
CN3	コネクタ (差圧スイッチ入力)
C	コンデンサ
F	TM1 保護温度ヒューズ

※この結線図は天井吊込形ロスナイ(マイコンタイプ)を示します。

LGH-15・25・35・50・65・80RF<sub>2</sub>, LGH-100RF<sub>2</sub>-50・60形



■記号説明

記号	名称	記号	名称
M1	送風機用電動機〈排気〉	F	保護温度ヒューズ〈TM1〉
M2	送風機用電動機〈給気〉	TB5	端子台〈伝送線接続：無極性2線〉
C	コンデンサ	TM1	端子台〈AC100V入力〉
GM	バイパスダンパ用電動機	TM2	端子台〈外部制御入力〉
LS	リミットスイッチ	TM3	端子台〈モニタ出力用〉
TH1	サーミスタ〈外気温度検知〉	S1, S2	ファストン端子〈連結端子接続用〉
TH2	サーミスタ〈還気温度検知〉	TR	制御回路用トランス
SW1	風量設定用スイッチ	X7	リレー接点〈運転モニタ出力用〉
SW2	機能切換用スイッチ	X8	リレー接点〈異常モニタ出力用〉
SW3	機能切換用スイッチ	CN3	コネクタ〈差圧スイッチ入力〉
SW4	特強一強 切換スイッチ〈排気側〉	SA1	アドレス設定用スイッチ〈10の位〉
SW5	特強一強 切換スイッチ〈給気側〉	SA2	アドレス設定用スイッチ〈1の位〉

※伝送線はDC24～30Vの給電が必要です。フリープラン室外機の室内側へ接続する時は室外機から給電されますが、それ以外の時は給電ユニット (PAC-SC33KUまたはPAC-SC34KU) が必要です。

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。

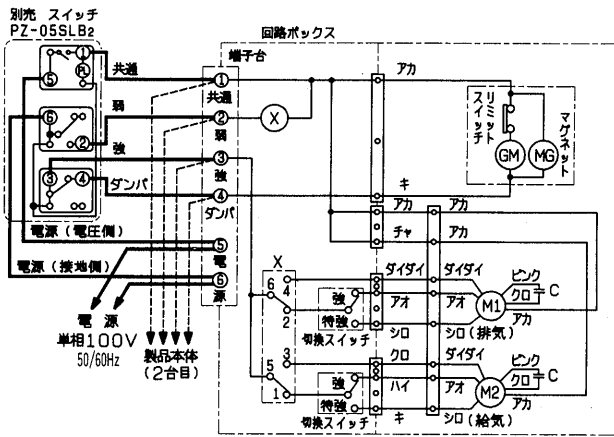
※ご注意

TM1～TM3, TB5, CN3は現地接続、TM1は遠結端子 (φ1.6～φ2.0VVF用)

TM2, TM3, TB5はネジ端子接続となります。

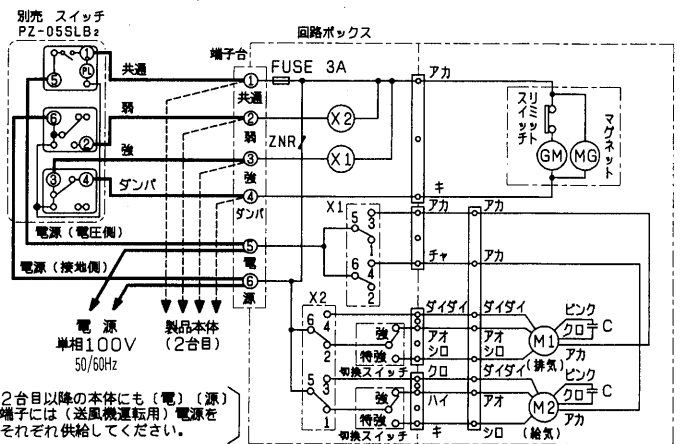
CN3は別売品差圧スイッチ付属のコネクタでの接続となります。

LGH-15・25・35・50RS<sub>2</sub>形



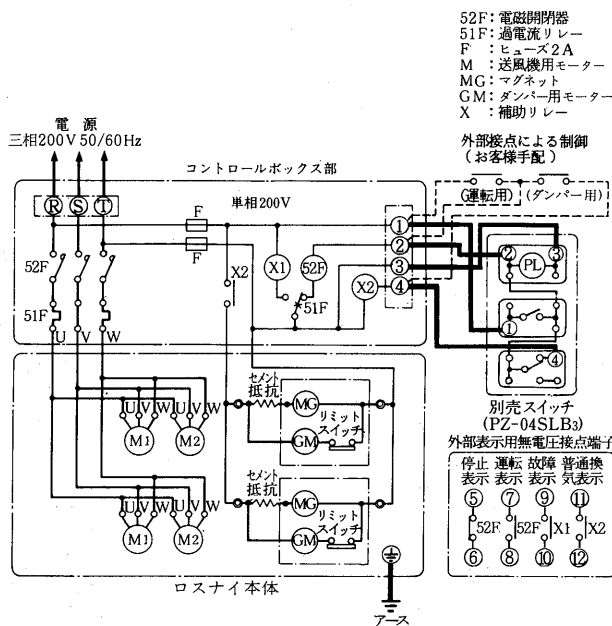
※図中の太線および破線部分はお客様にて施工してください。

LGH-65・80RS<sub>2</sub>, LGH-100RS<sub>2</sub>-50・60形



※図中の太線および破線部分はお客様にて施工してください。

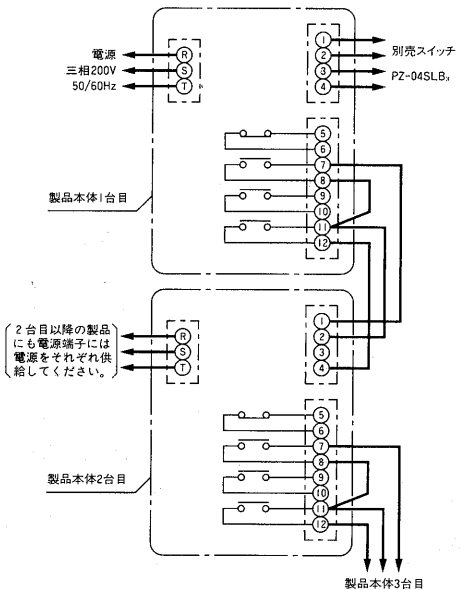
LGH-150・200RS<sub>2</sub>形



※図中の太線および破線部分はお客様にて施工してください。

注) 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使用してください。

■複数台運転結線図



2台目以降の製品にも電源端子には電源をそれぞれ供給してください。

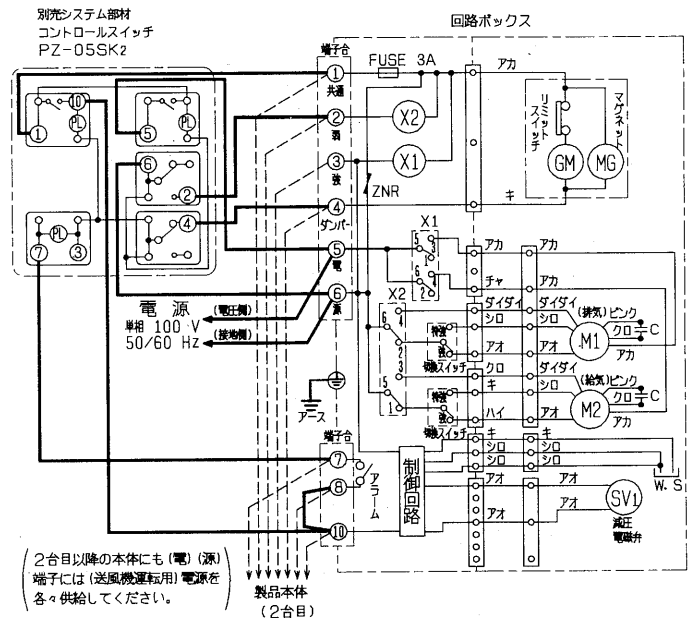
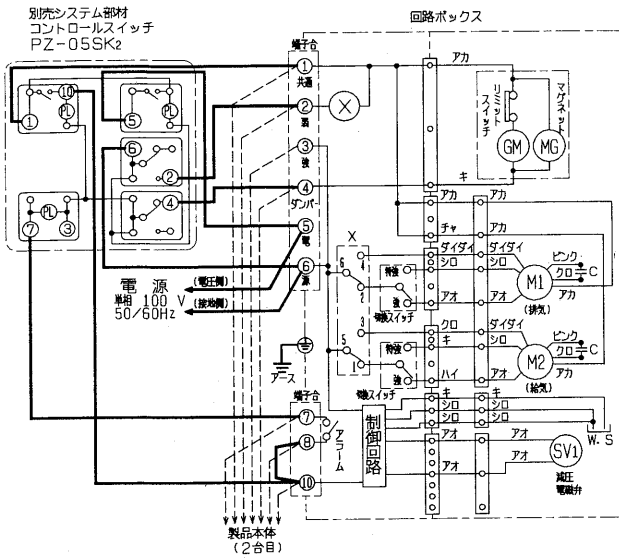
注) 複数台運転で外部表示用無電圧接点端子を使用する場合は、末端の製品本体の接点端子を二使用ください。

LGH-15・25・35・50RKS<sub>2</sub>, LGH-25・50CK形

LGH-65RKS<sub>2</sub>, LGH-80・100RKS<sub>2</sub>-50・60形

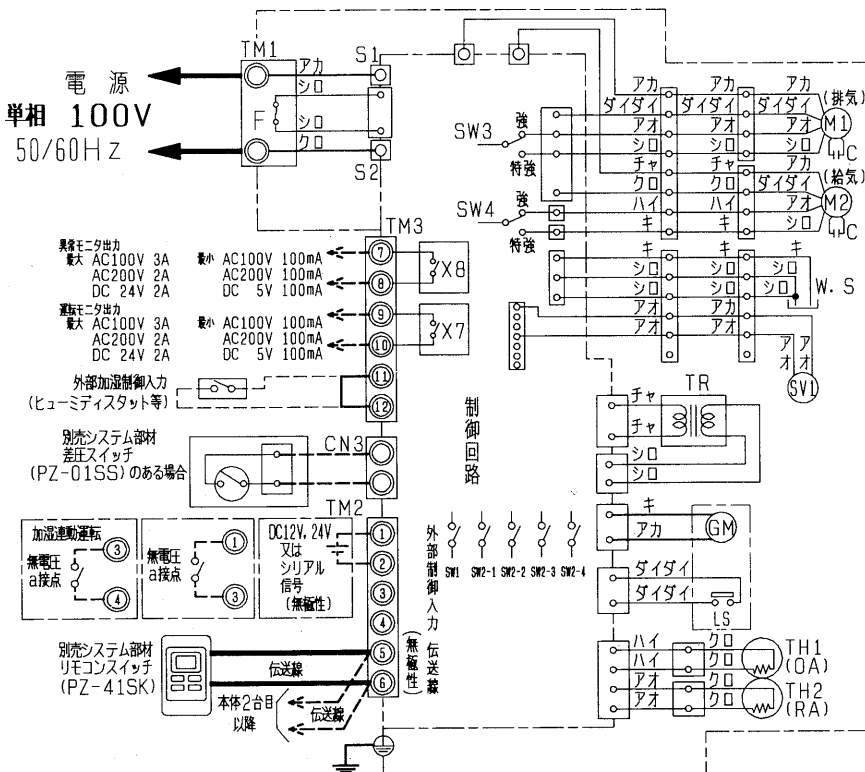
※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



LGH-15・25・35・50・65RKM<sub>2</sub>, LGH-80・100RKM<sub>2</sub>-50・60形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



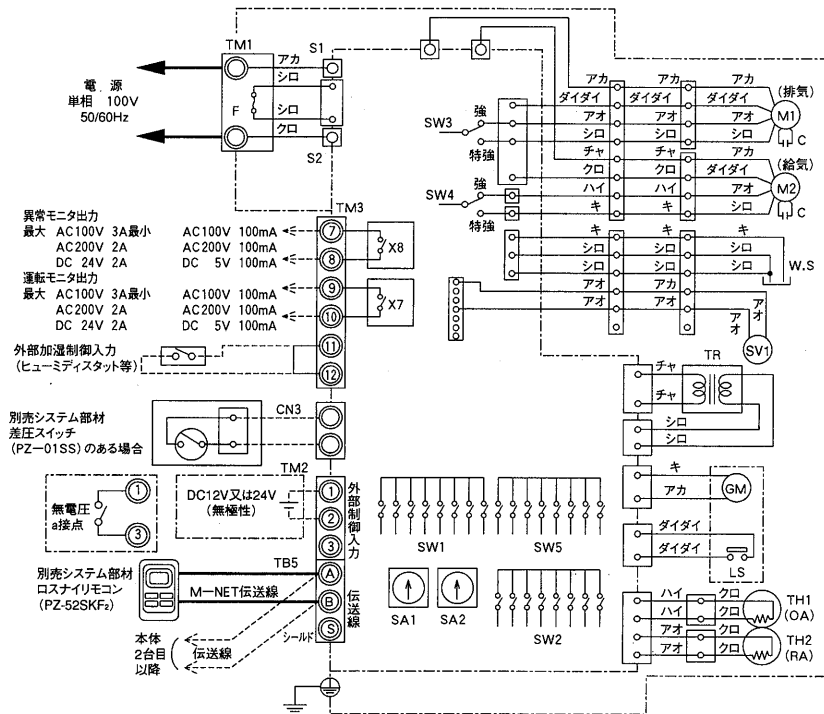
記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
W・S	水検知センサ
SV1	減圧電磁弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (遠気温度検知)
SW1	主/従切換スイッチ
SW2-1	試運転スイッチ
SW2-2	バルス入力スイッチ
SW2-3	自律有効スイッチ
SW2-4	加湿操作スイッチ
SW3	特強一強 切換スイッチ (排気側)
SW4	特強一強 切換スイッチ (給気側)
TM1	端子台 (AC100V入力)
TM2	端子台 (伝送線・外部制御入力接続)
TM3	端子台 (モータ出力用・外部加湿制御入力)
S1, S2	ファストン端子 (速結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
X7	リレー-接点 (運転モニタ出力用)
X8	リレー-接点 (異常モニタ出力用)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
CN3	コネクタ (差圧スイッチ入力)

※ ご注意

- TM1~TM3、CN3は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6~φ2.0VVF用)
- TM2~TM3はネジ端子接続となります。
- CN3は別売品差圧スイッチ付属のコネクタでの接続となります。
- ※外部制御入力、差圧スイッチは“従”設定されたロスナイには接続できません。

LGH-15・25・35・50・65RK<sub>F2</sub>, LGH-80・100RK<sub>F2</sub>-50・60形



■記号説明

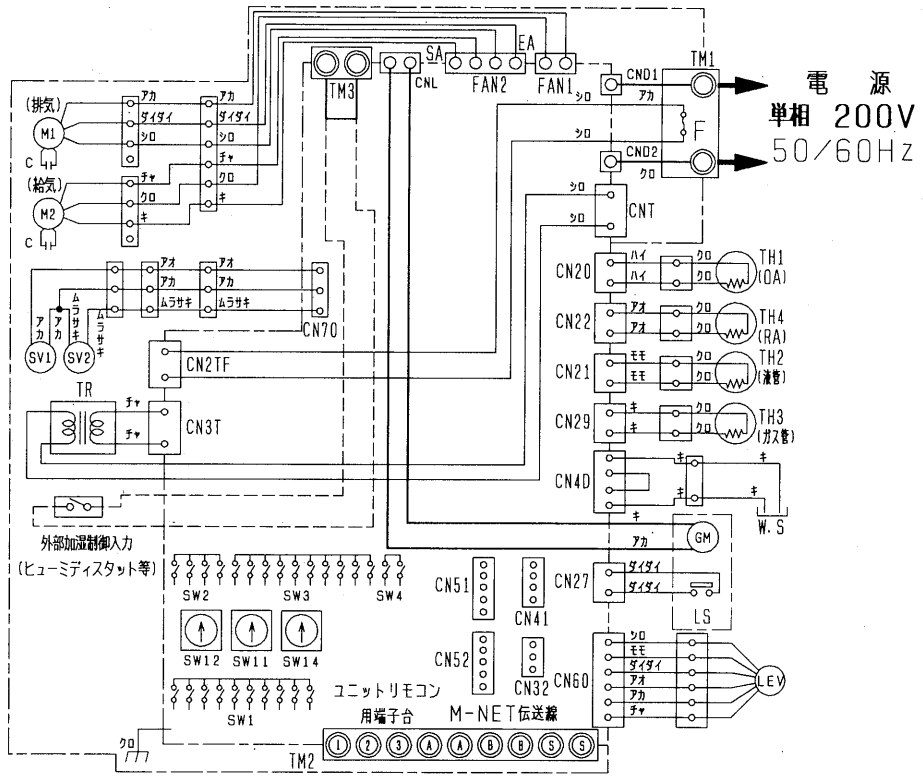
記号	名称
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (送気温度検知)
SW1	風量設定用スイッチ
SW2	機能切替用スイッチ
SW5	機能切替用スイッチ
SW3	特強一強 切替スイッチ (排気側)
SW4	特強一強 切替スイッチ (給気側)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
TM1	端子台 (伝送線接続: 無極性2線)
TM2	端子台 (外部制御入力)
TM3	端子台 (モニク出力用)
S1, S2	ファスト端子 (連結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
X7	リレー接点 (運転モニク出力用)
X8	リレー接点 (異常モニク出力用)
CN3	コネクタ (差圧スイッチ入力)
SA1	アドレス設定用スイッチ (10の位)
SA2	アドレス設定用スイッチ (1の位)

※伝送線はDC24~30Vの給電が必要です。フリープラン  
室内機の室内系側へ接続する時は室外機から給電され  
ますが、それ以外の時は給電ユニット (PAC-SC334KUま  
たはPAC-SC344KU) が必要です。

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。  
※ご注意  
TM1~TM3, TB5, CN3は現地接続, TM1は連結端子 (φ1.6~φ2.0VVF用)  
TM2, TM3, TB5はネジ端子接続となります。  
CN3は別売品差圧スイッチ付属のコネクタでの接続となります。

LGH-50・80RDF形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



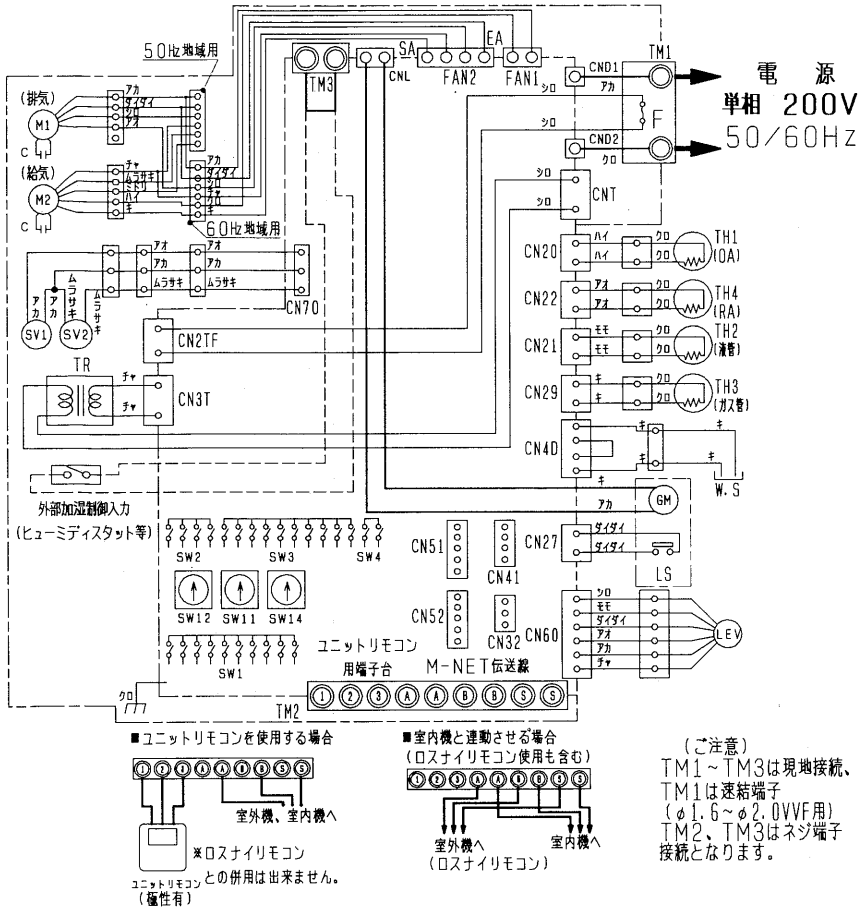
■記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
W, S	水検知センサ
SV1	減圧電磁弁
SV2	排水電磁弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (液配管温度検知)
TH3	サーミスタ (ガス配管温度検知)
TH4	サーミスタ (送気温度検知)
F	保護温度ヒューズ (TM3)
TM1	連結端子台 (AC200V入力)
TM2	端子台 (伝送線接続)
TM3	端子台 (外部加湿制御入力)
CND1, CND2	ファスト端子 (連結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
LEV	電子リニア式差圧弁
SW1	機能切替スイッチ
SW2	能力コード切替スイッチ
SW3	機能切替スイッチ
SW4	風量制御モード切替スイッチ
SW11	スイッチ (アドレス設定 10の位)
SW12	スイッチ (アドレス設定 10の位)
SW14	スイッチ (分岐口NO. 設定)
A, B, S	M-NET伝送線端子 (無極性)
1, 2, 3	ユニットリモコン端子 (有極3線)
CN32	コネクタ (遠方切替)
CN41	コネクタ (HA)
CN51	コネクタ (集中管理)
CN52	コネクタ (遠方表示)

■ユニットリモコンを使用する場合  
■室内機と連動させる場合 (ロスナイリモコン使用も含む)  
(ご注意)  
TM1~TM3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。

# LGH-100RDF形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。

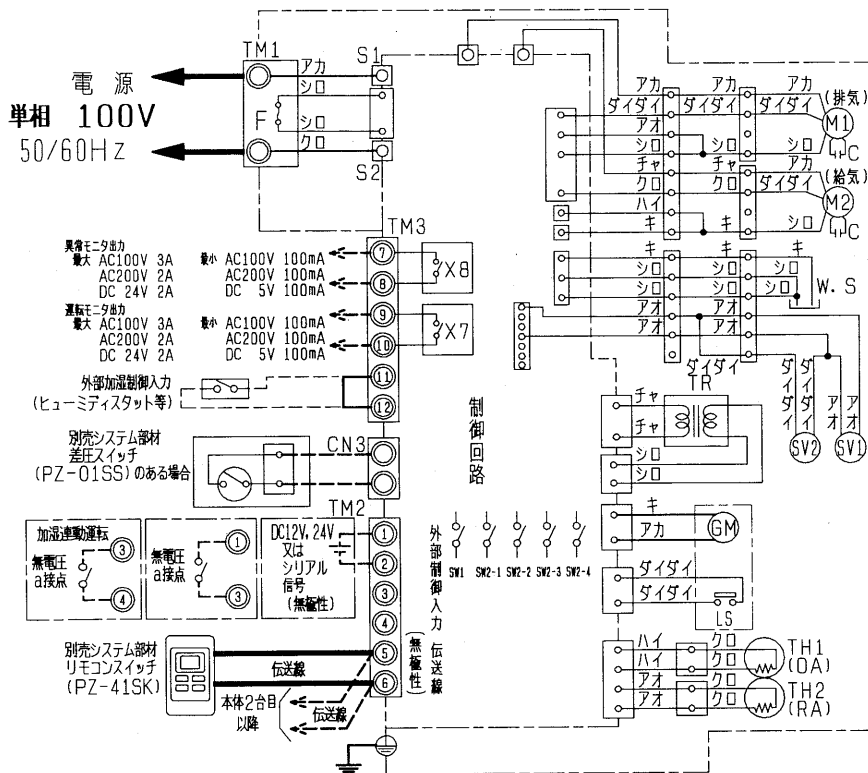


## 記号説明

記号	名称
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
W・S	水検知センサ
SV1	減圧電磁弁
SV2	排水電磁弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (液温温度検知)
TH3	サーミスタ (ガス配管温度検知)
TH4	サーミスタ (還気温度検知)
F	保護温度ヒューズ (TM3)
TM1	速結端子台 (AC200V入力)
TM2	端子台 (伝送線接続)
TM3	端子台 (外部加温制御入力)
CND1, CND2	ファストン端子 (速結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
LEV	電子リニア式膨張弁
SW1	機能切換スイッチ
SW2	能力コード切換スイッチ
SW3	機能切換スイッチ
SW4	風量制御モード切換スイッチ
SW11	スイッチ (アドレス設定 1の位)
SW12	スイッチ (アドレス設定 10の位)
SW14	スイッチ (分岐口NO. 設定)
A, B, S	M-NET伝送線端子 (無犠牲)
1, 2, 3	ユニットリモコン端子 (有犠牲3線)
CN32	コネクタ (遠方切換)
CN41	コネクタ (HA)
CN51	コネクタ (集管理)
CN52	コネクタ (遠方表示)

# LGH-50・80RC形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



## 記号説明

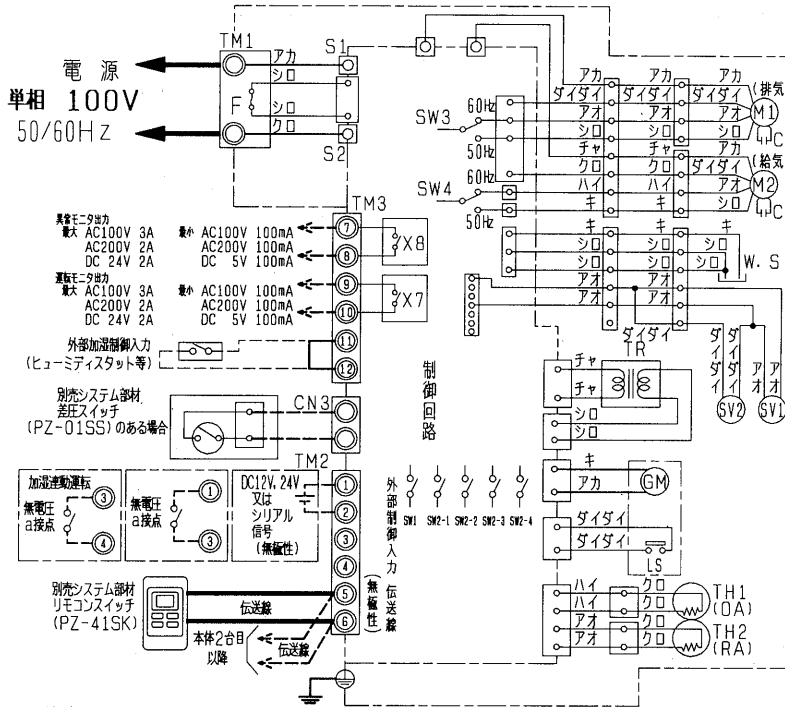
記号	名称
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
W・S	水検知センサ
SV1	減圧電磁弁
SV2	排水電磁弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (還気温度検知)
SW1	主/従切換スイッチ
SW2-1	試運転スイッチ
SW2-2	バルス入力スイッチ
SW2-3	自律有効スイッチ
SW2-4	加湿操作スイッチ
TM1	端子台 (AC100V入力)
TM2	端子台 (伝送線・外部制御入力接続)
TM3	端子台 (モニタ出力用・外部加温制御入力)
S1, S2	ファストン端子 (速結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
X7	リレー接点 (運転モニタ出力用)
X8	リレー接点 (異常モニタ出力用)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
CN3	コネクタ (差圧スイッチ入力)

## ※ ご注意

- TM1~TM3, CN3は現地接続、TM1は速結端子 (φ1.6~φ2.0VVF用)
- TM2~TM3はネジ端子接続となります。
- CN3は別売品差圧スイッチ付属のコネクタでの接続となります。
- ※外部制御入力、差圧スイッチは\* 従\* 設定されたロスナイには接続できません。

# LGH-100RC形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



## 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)
C	コンデンサ
W・S	水検知センサ
SV1	減圧電磁弁
SV2	排水電磁弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (還気温度検知)
SW1	主/従切換スイッチ
SW2-1	試運転スイッチ
SW2-2	パルス入力スイッチ
SW2-3	自律有効スイッチ
SW2-4	加湿操作スイッチ
SW3	周波数切換スイッチ (排気側)
SW4	周波数切換スイッチ (給気側)
TM1	端子台 (AC100V入力)
TM2	端子台 (伝送線・外部制御入力接続)
TM3	端子台 (モータ出力用・外部加湿制御入力)
S1, S2	ファストン端子 (速結端子接続用)
TR	制御回路用トランス
X7	リレー-接点 (運転モータ出力用)
X8	リレー-接点 (異常モータ出力用)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
CN3	コネクタ (差圧スイッチ入力)

## ※ ご注意

TM1~TM3、CN3は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6-φ2.0VVF用)

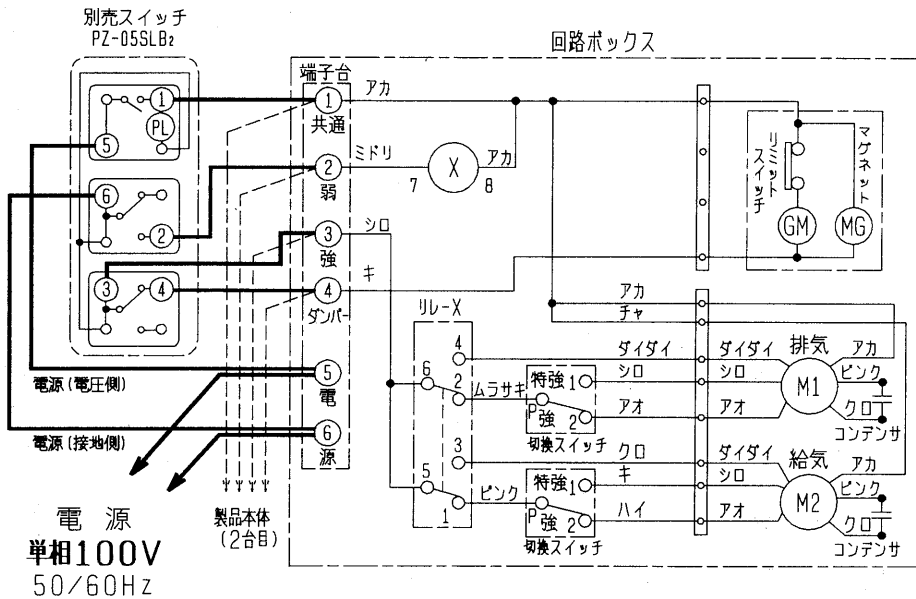
TM2~TM3はネジ端子接続となります。

CN3は別売品差圧スイッチ付属のコネクタでの接続となります。

※外部制御入力、差圧スイッチは"従"設定されたロスナイには接続できません。

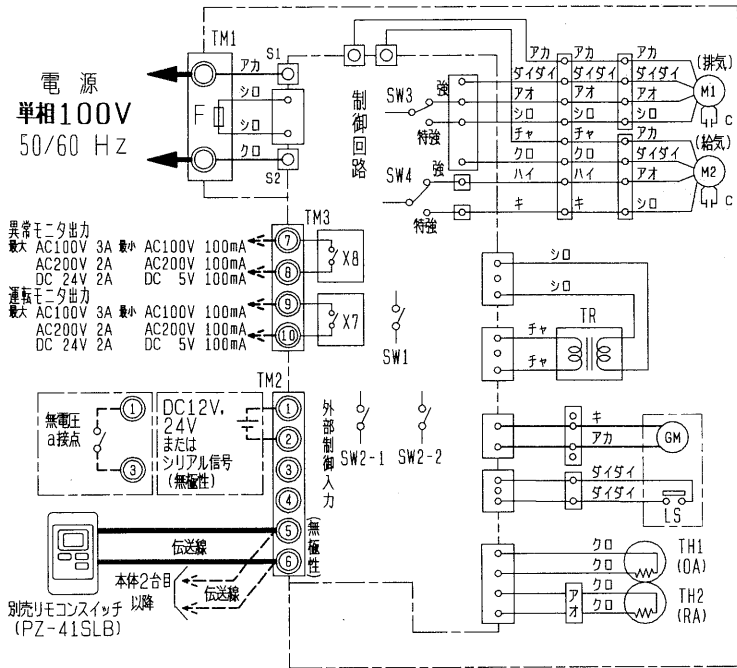
# LGH-15・25・35・50CS2形

※太線部分はお客様にて施工してください。



# LGH-15・25・35・50CM<sub>2</sub>形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



※ ご注意

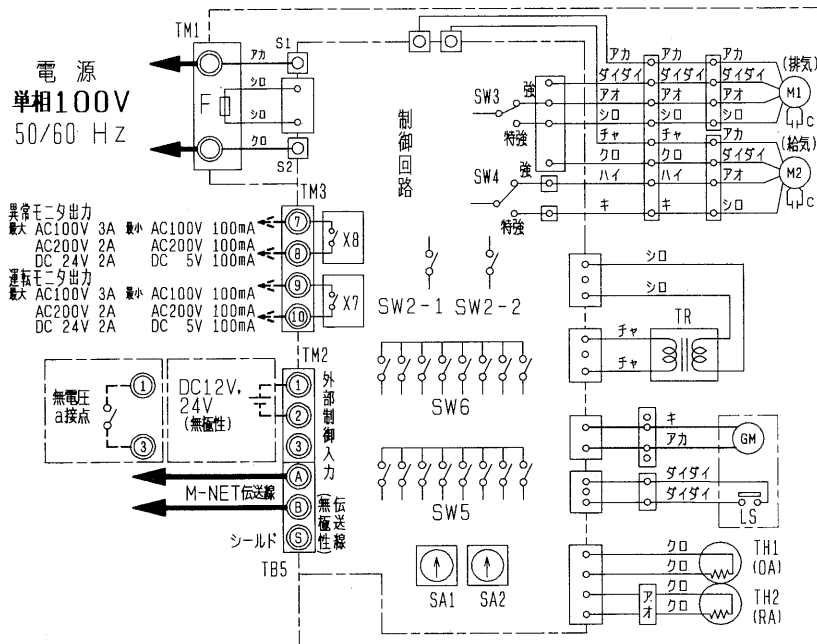
- TM1~TM3は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6~φ2.0VVF用)
- TM2~TM3はネジ端子接続となります。
- ※外部制御入力は、「従」設定されたロスナイには接続できません。

■ 記号説明

記号	名称
SW1	主/従切換スイッチ
SW2-1	試運転スイッチ
SW2-2	パルス入力スイッチ
SW3	特強-強 切換スイッチ (排気側)
SW4	特強-強 切換スイッチ (給気側)
S1, S2	ファストン端子 (速結端子接続用)
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (還気温度検知)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TR	制御回路用トランス
TM1	端子台 (単相100V入力)
TM2	端子台 (伝送線・外部制御入力接続)
TM3	端子台 (モニタ出力用)
X7	リレー-接点 (運転モニタ出力用)
X8	リレー-接点 (異常モニタ出力用)

# LGH-15・25・35・50CF<sub>2</sub>形

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。



※ ご注意

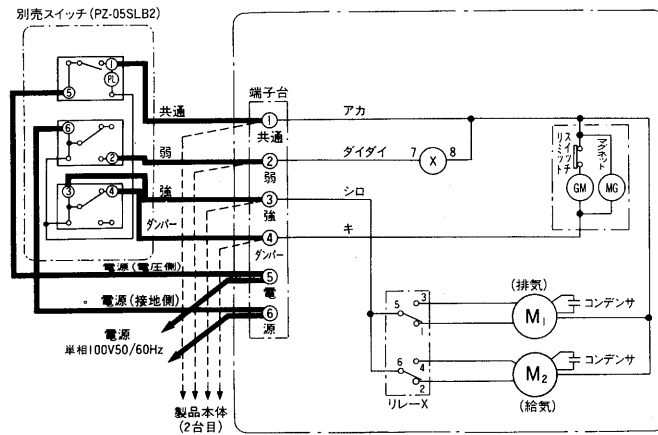
- TM1~TM3、TB5は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6~φ2.0VVF用)
- TM2、TM3、TB5はネジ端子接続となります。

■ 記号説明

記号	名称
SW2	機能切換用スイッチ
SW3	特強-強 切換スイッチ (排気側)
SW4	特強-強 切換スイッチ (給気側)
SW5	機能切換用スイッチ
SW6	機能切換用スイッチ
S1, S2	ファストン端子 (速結端子接続用)
SA1	アドレス設定スイッチ (10の位)
SA2	アドレス設定スイッチ (1の位)
TH1	サーミスタ (外気温度検知)
TH2	サーミスタ (還気温度検知)
F	保護温度ヒューズ (TM1)
M1	送風機用電動機 (排気)
M2	送風機用電動機 (給気)
C	コンデンサ
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TR	制御回路用トランス
TM1	端子台 (単相100V入力)
TM2	端子台 (外部制御入力)
TM3	端子台 (モニタ出力用)
TB5	端子台 (伝送線接続: 無極性2線)
X7	リレー-接点 (運転モニタ出力用)
X8	リレー-接点 (異常モニタ出力用)

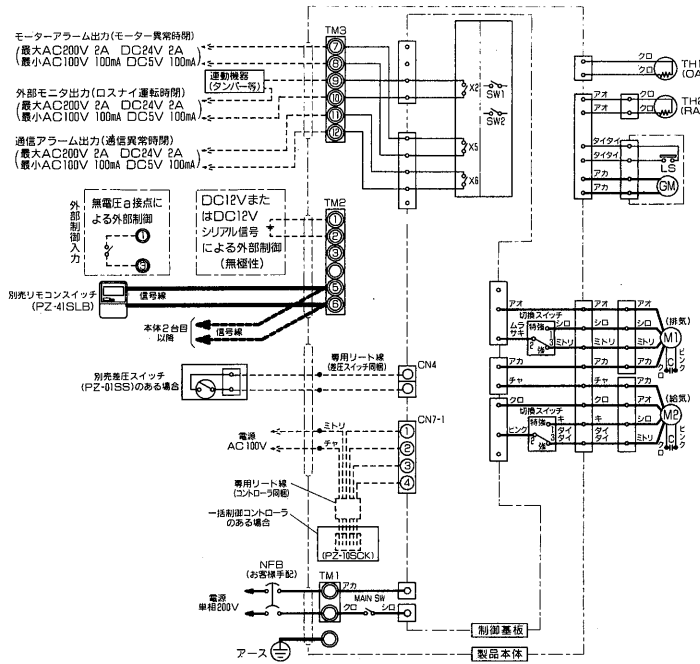


LGH-50E形



※図中の太線および破線部分はお客様にて施工してください。

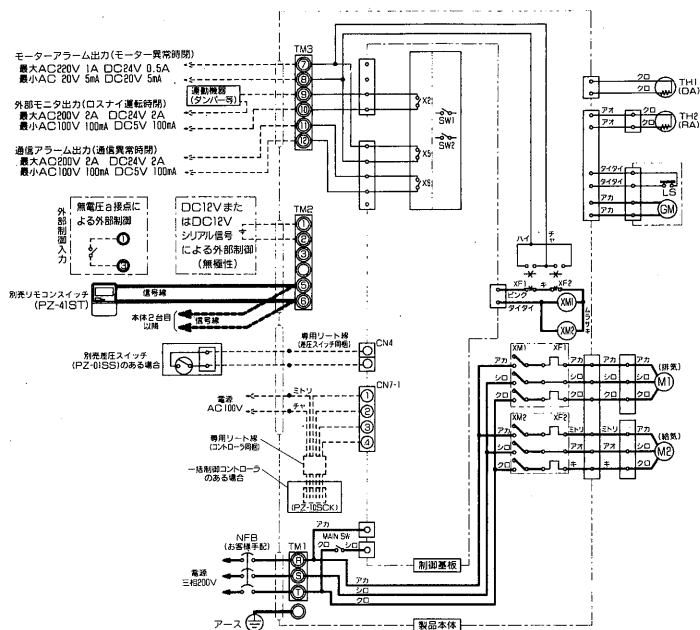
LB-50・80・100形



■結線図記号説明  
(基本タイプ、加湿タイプ共通)

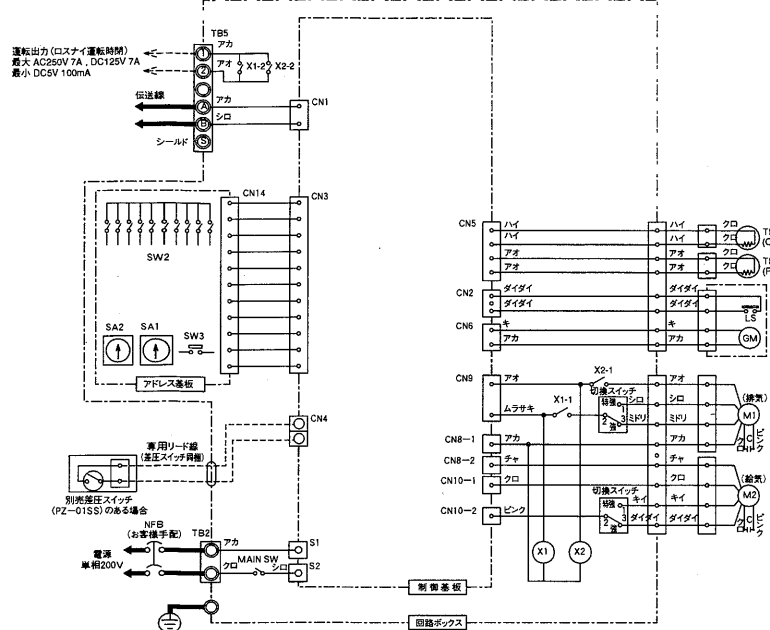
記号	名称
M1	送風機用電動機(排気)
M2	送風機用電動機(給気)
GM	バイパスダンパー用電動機
LS	リミットスイッチ
MAIN SW	メインスイッチ(制御回路電源)
TH1	OAサーミスタ(外気温度検知)
TH2	RAサーミスタ(還気温度検知)
SW1	主/従設定用スイッチ
SW2	試運転用スイッチ
SW3-2	外部加湿制御スイッチ
W.S	水検知センサ
F.S.W	加湿給水タンクフロートスイッチ
SV	電磁弁
TM1	端子台 (AC200V入力)
TM2	端子台 (信号線: 外部制御入力)
TM3 ※	端子台 (加湿器アラーム、外部モニタ・外部加湿制御入力)
TM4	端子台 (モーターアラーム、通信アラーム)
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 (モーターアラーム出力用)
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)
CN7-1	コネクタ (PZ-10SK用)
XM1	電磁開閉器 (排気用送風機)
XM2	電磁開閉器 (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-150・200形

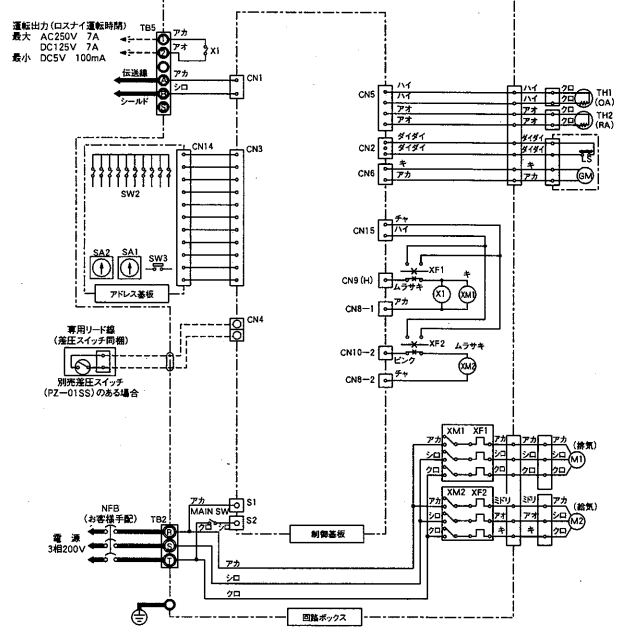


※基本タイプの場合、TM3には加湿器アラーム出力、外部加湿制御入力なし。  
モーターアラーム出力、通信アラーム出力付。

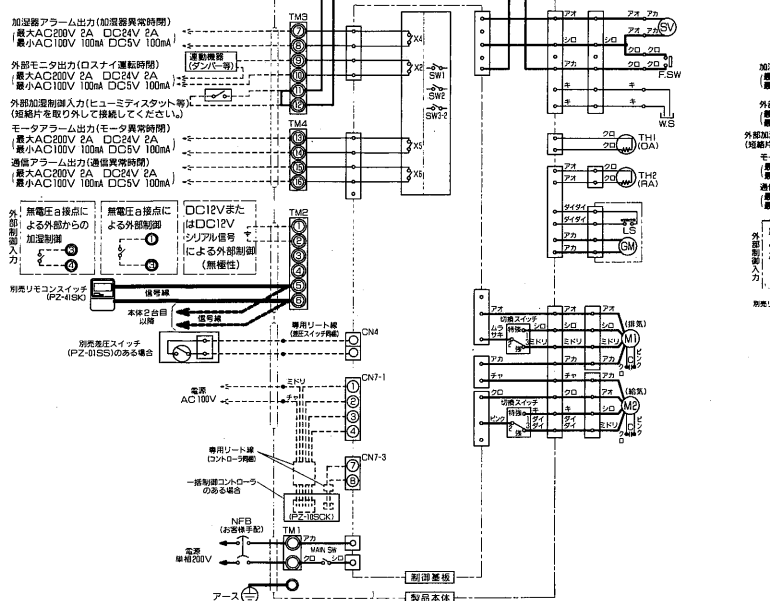
LB-50・80・100F形



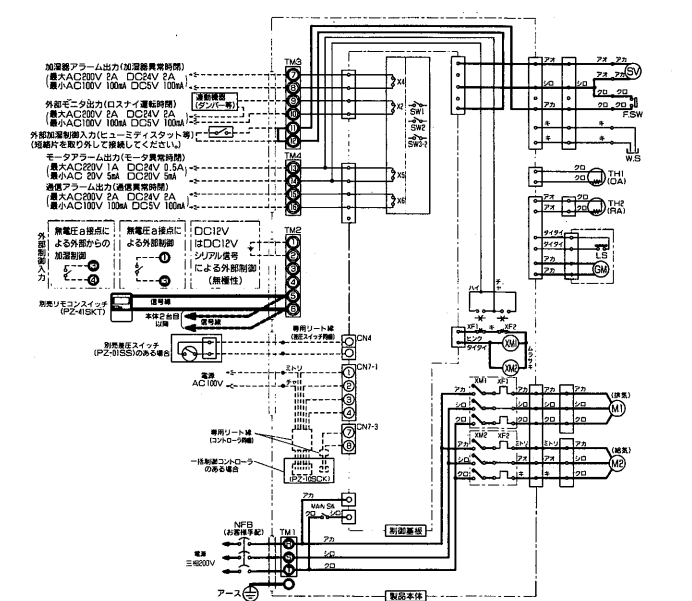
LB-150・200F形



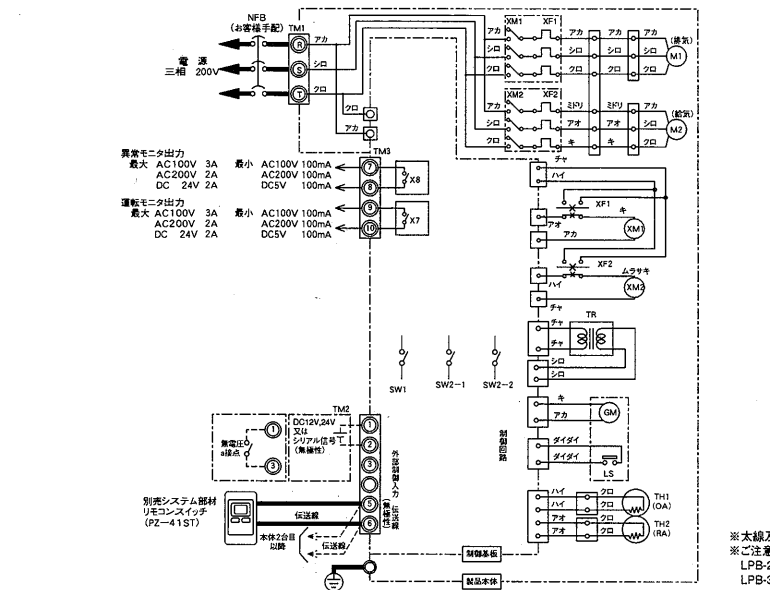
LB-50・80・100K形



LB-150・200K形



LPB-200・350・500形

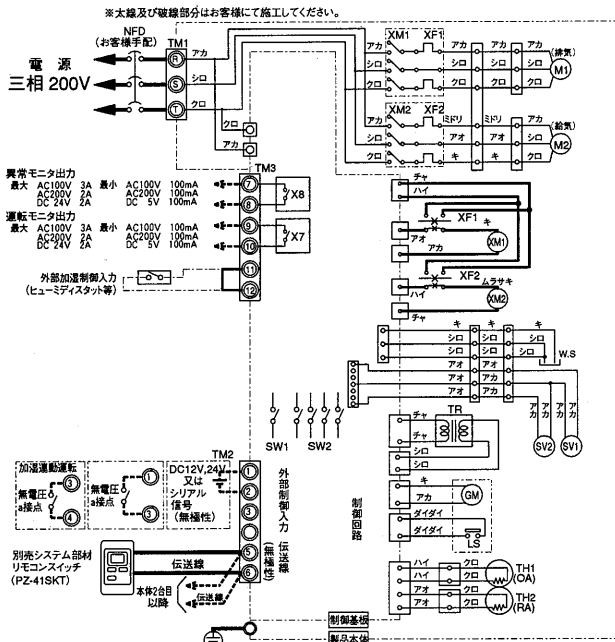


■記号説明

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
TH1	サーミスタ〈外気温度検知〉
TH2	サーミスタ〈還気温度検知〉
SW1	主/従切換スイッチ
SW2-1	試運転スイッチ
SW2-2	パルス入力スイッチ
TM1	端子台〈AC200V入力〉
TM2	端子台〈伝送線・外部制御入力接続〉
TM3	端子台〈モニタ出力用〉
TR	制御回路用トランス
X7	リレー接点〈運転モニタ出力用〉
X8	リレー接点〈異常モニタ出力用〉
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〉

※太線及び破線部分はお客様にて施工してください。  
 ※ご注意  
 LPB-200の場合は、TM1は連結端子、TM2-TM3はネジ端子接続  
 LPB-350・500の場合は、TM1~TM3はネジ端子接続となります。

LPB-200・350・500K, LPB-200・350・500KC形



■記号説明

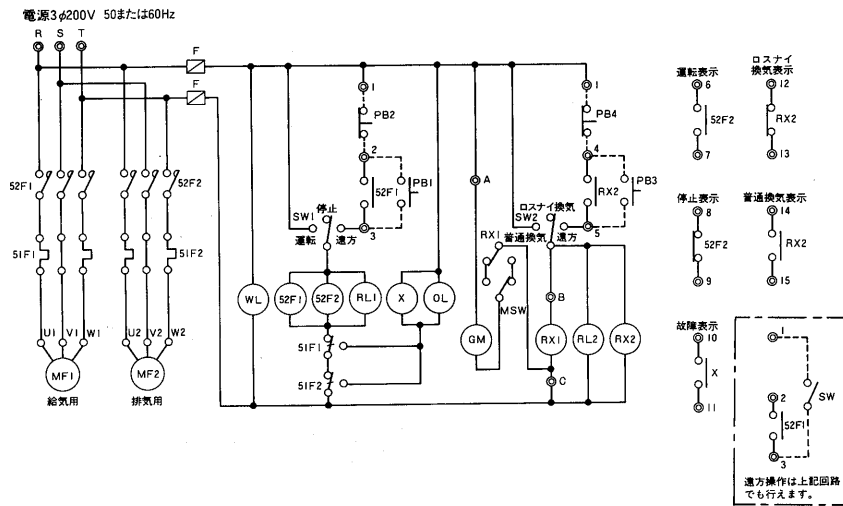
記号	名称
M1	送風機用電動機〈排気〉
M2	送風機用電動機〈給気〉
W・S	水検知センサ
SV	減圧電動弁
GM	バイパスダンパ用電動機
LS	リミットスイッチ
TH1	サーミスタ〈外気温度検知〉
TH2	サーミスタ〈送気温度検知〉
SW1	主/従切換スイッチ
SW2	試運転パルス入力 自律有効 加湿操作
TM1	端子台〈AC200V入力〉
TM2	端子台〈伝送線・外部制御入力接続〉
TM3	端子台〈モータ出力用/外部加湿制御入力〉
TR	制御回路用トランス
X7	リレー接点〈運転モニタ出力用〉
X8	リレー接点〈異常モニタ出力用〉
XM1	電磁開閉器〈排気用送風機〉
XM2	電磁開閉器〈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〉

※この結線図はLPB-200Kを示します。(LPB-200Kタイプ以外の形名は減圧電動弁の個数が異なります。)

※ご注意

TM1～TM3は現地接続です。  
 ※LPB-200K・200KCの場合、TM1は連結端子、TM2・TM3はネジ端子接続となります。  
 ※LPB-350K・500K・350KC・500KCの場合、TM1～TM3はネジ端子接続となります。  
 ※外部制御入力は“従”部設定されたロスタイプには接続できません。

LP-200・350・500B形



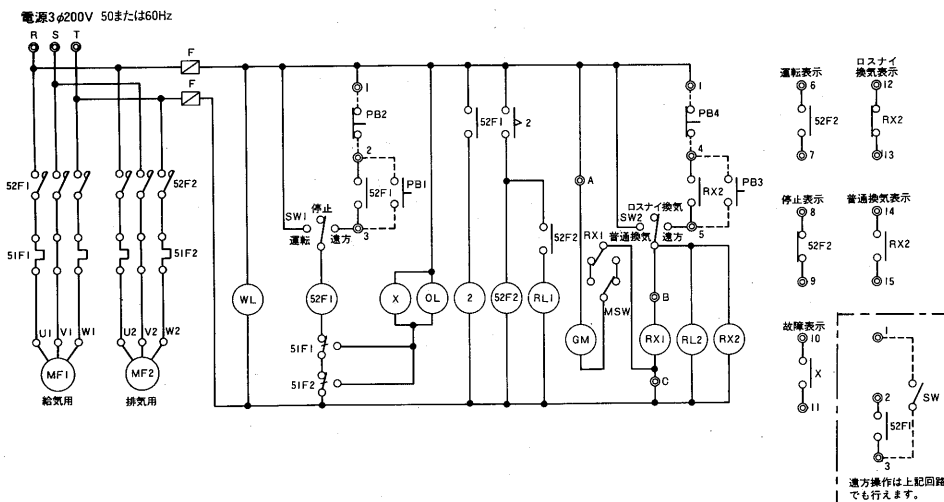
注) 図中破線部分はお客様にて施工ください。

◎印は端子台を示します。

本回路は過電流リレーによる過負荷保護のを行いますので 漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーをご使用ください。

- 52F : 電磁開閉器
- 51F : 過電流リレー
- F : ヒューズ(2A)
- MF : 送風機用モーター
- 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 (お客様手配)
- PB1 : 遠方操作スイッチ (運転) (お客様手配)
- PB2 : 遠方操作スイッチ (停止) (お客様手配)
- PB3 : 遠方操作スイッチ (普通換気) (お客様手配)
- PB4 : 遠方操作スイッチ (ロスタイプ換気) (お客様手配)
- MSW : ダンパー用マイクロスイッチ
- RX : ダンパー用リレー
- GM : ダンパー用モーター
- X : 補助リレー

LP-750・1000B形



注) 図中破線部分はお客様にて施工ください。

◎印は端子台を示します。

本回路は過電流リレーによる過負荷保護のを行いますので 漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーをご使用ください。

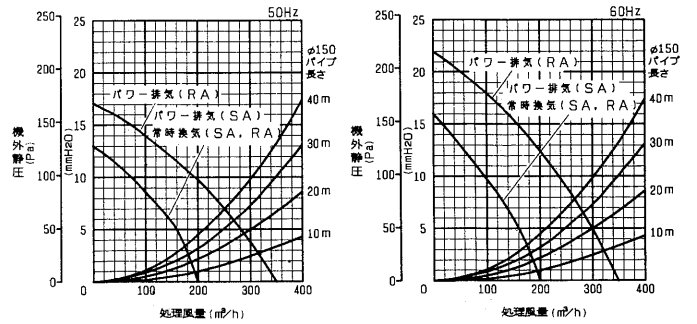
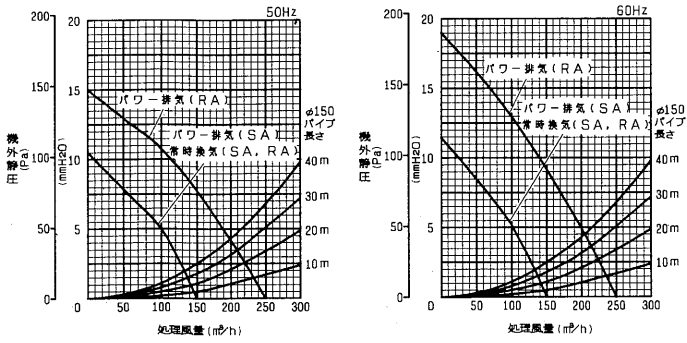
- 52F : 電磁開閉器
- 51F : 過電流リレー
- F : ヒューズ(2A)
- MF : 送風機用モーター
- WL : 電源表示ランプ
- RL1 : 運転表示ランプ
- RL2 : 普通換気表示ランプ
- OL : 故障表示ランプ
- 2 : 限時リレー
- SW1 : 運転スイッチ
- SW2 : 切換スイッチ
- SW : 遠方操作スイッチ (お客様手配)
- PB1 : 遠方操作スイッチ (運転) (お客様手配)
- PB2 : 遠方操作スイッチ (停止) (お客様手配)
- PB3 : 遠方操作スイッチ (普通換気) (お客様手配)
- PB4 : 遠方操作スイッチ (ロスタイプ換気) (お客様手配)
- MSW : ダンパー用マイクロスイッチ
- RX : ダンパー用リレー
- GM : ダンパー用モーター
- X : 補助リレー

# 10.4 能力線図

## (1) 店舗用

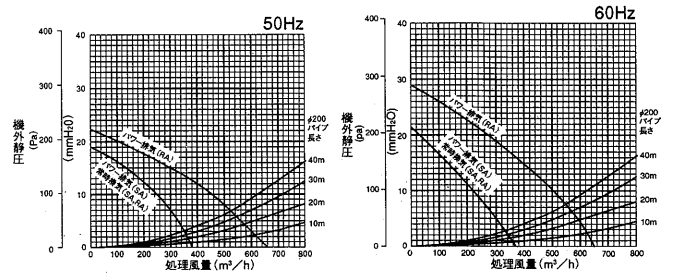
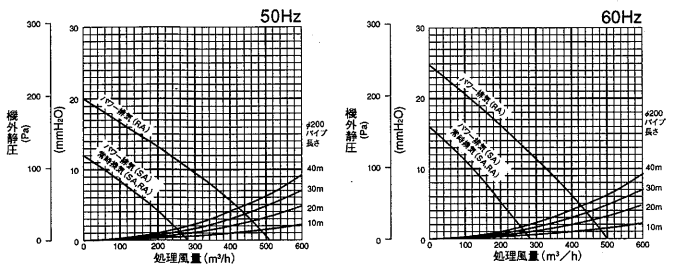
LTH-25PC形<パワー排気カセット形>

LTH-35PC形<パワー排気カセット形>



LTH-50PC形<パワー排気カセット形>

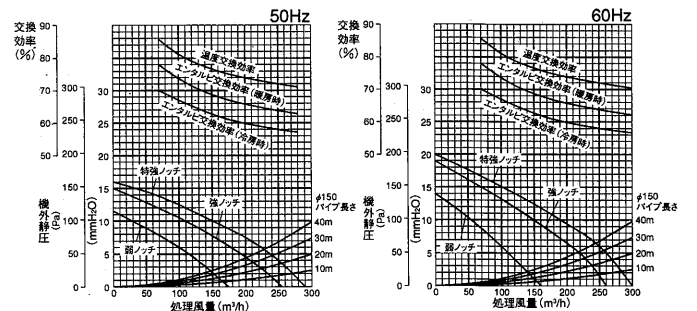
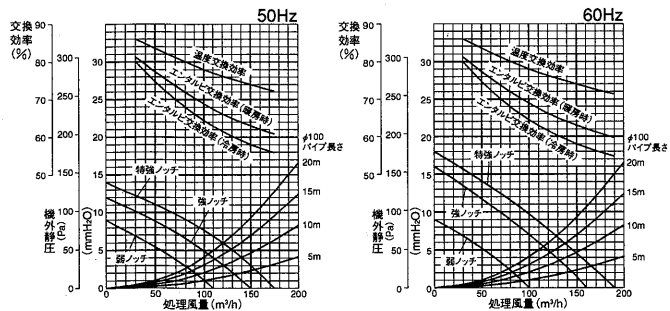
LTH-65PC形<パワー排気カセット形>



## (2) 業務用

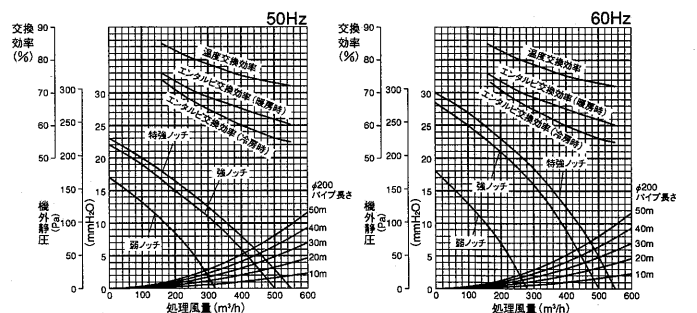
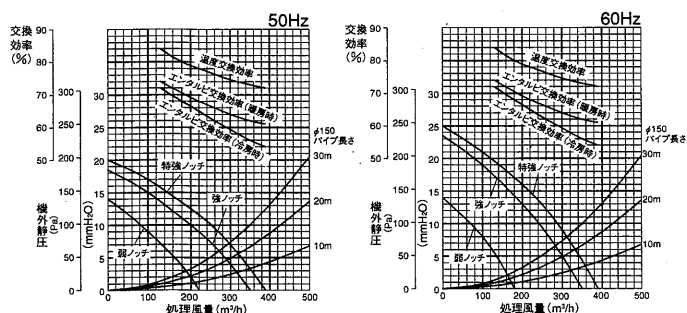
LGH-15CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>

LGH-25CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



LGH-35CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>

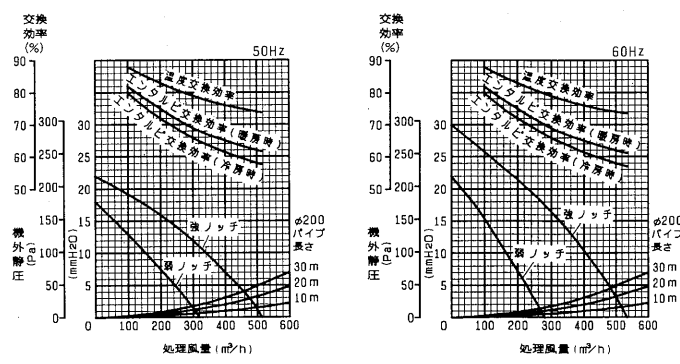
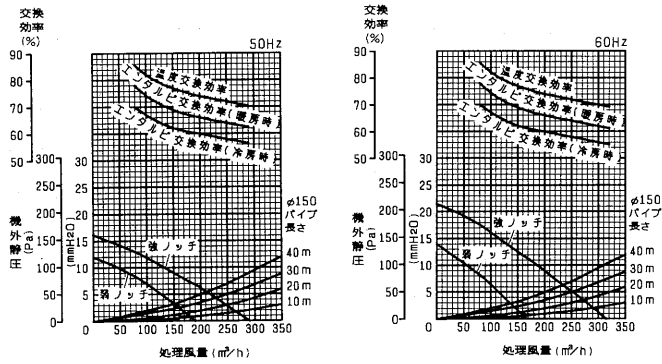
LGH-50CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>・CS<sub>2</sub>D・CM<sub>2</sub>D・CF<sub>2</sub>D形<天吊カセット形>



全熱交換器 ロスナイ

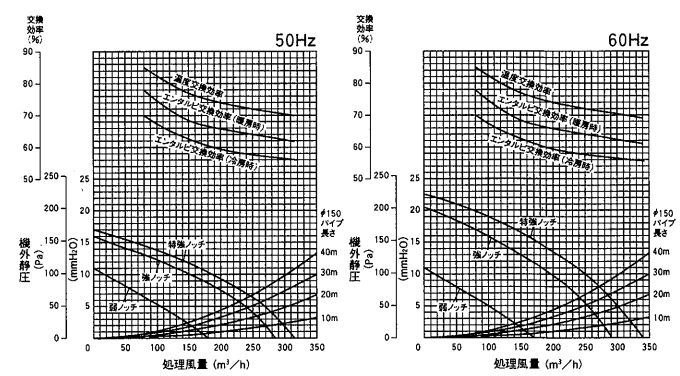
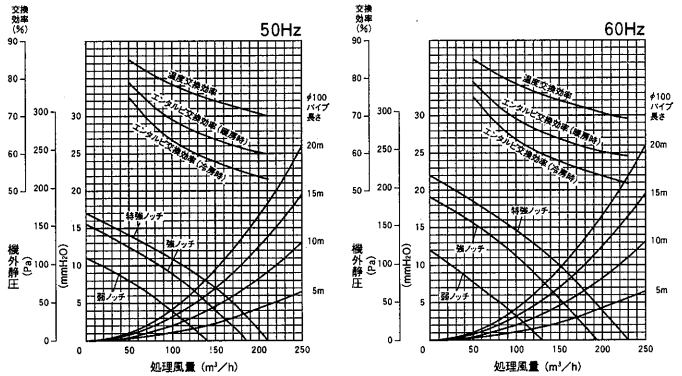
LGH-25CK形<天吊カセット形加湿付>

LGH-50CK形<天吊カセット形加湿付>



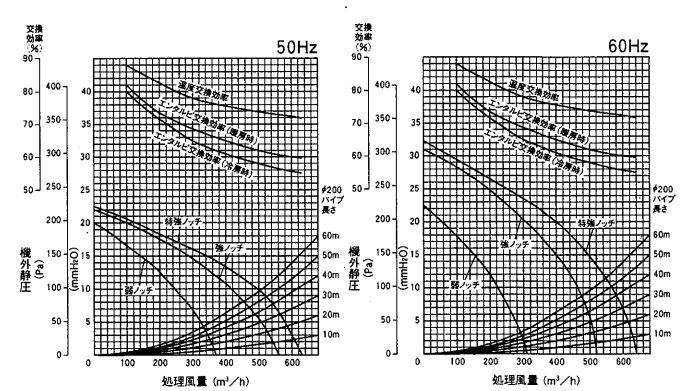
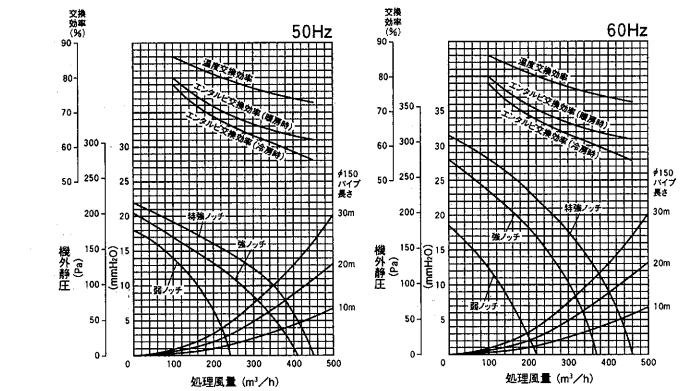
LGH-15RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>

LGH-25RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



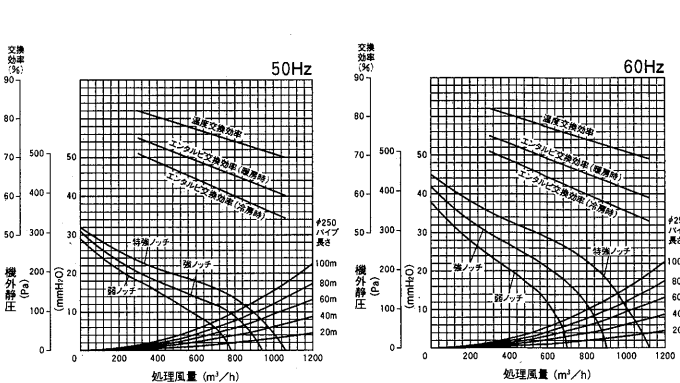
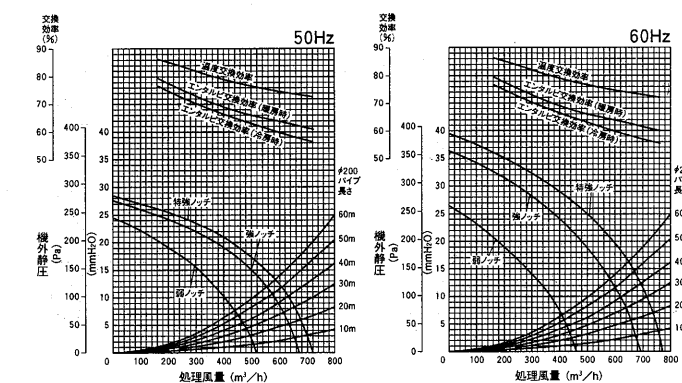
LGH-35RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>

LGH-50RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>

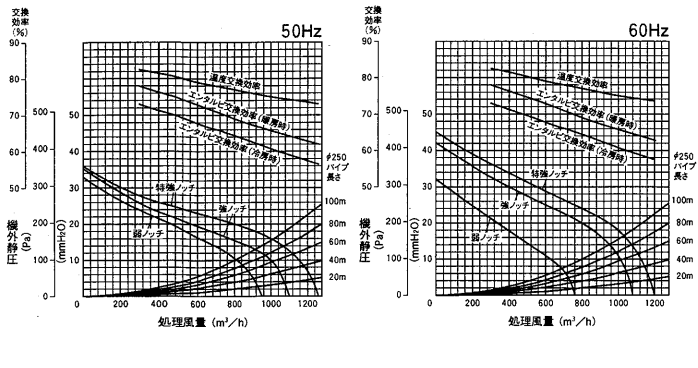


LGH-65RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>

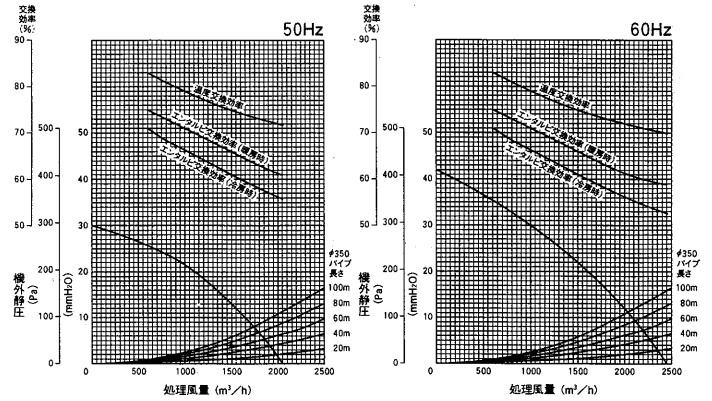
LGH-80RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形>



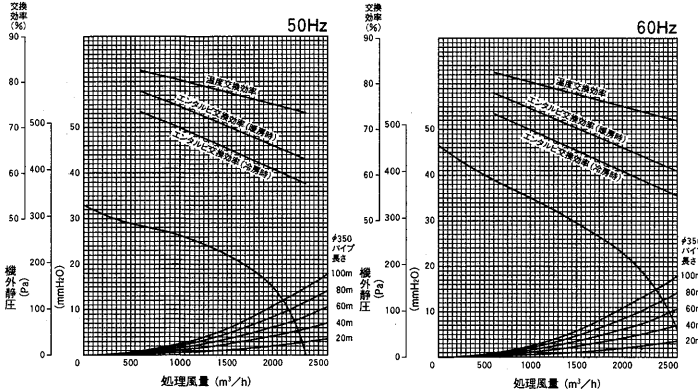
LGH-100RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>D・RM<sub>2</sub>D・RF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形>



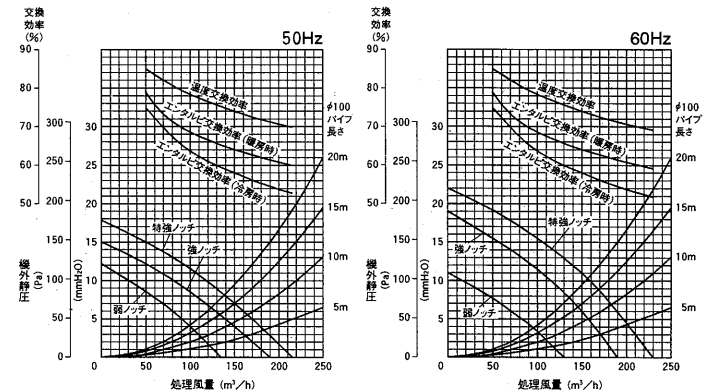
LGH-150RS<sub>2</sub>形<天吊埋込形>



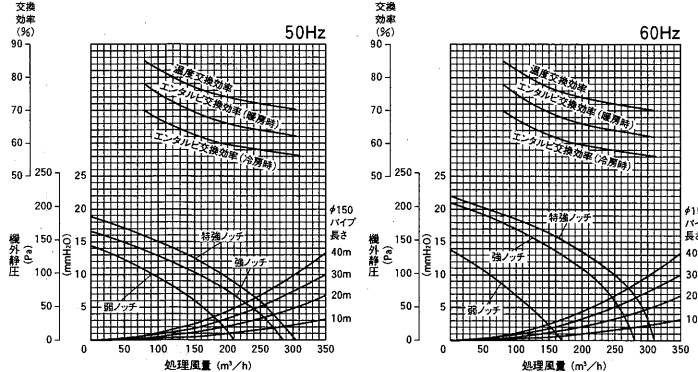
LGH-200RS<sub>2</sub>形<天吊埋込形>



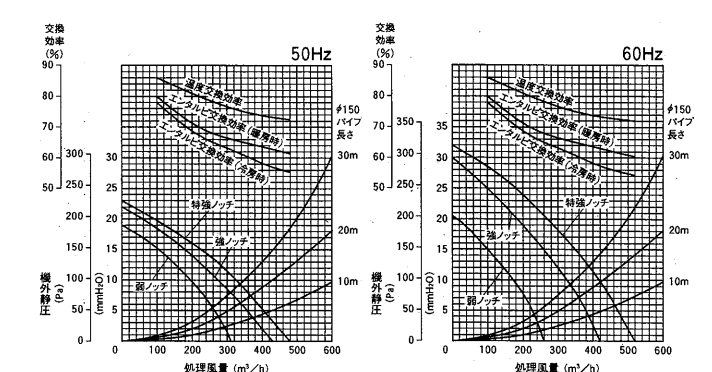
LGH-15RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



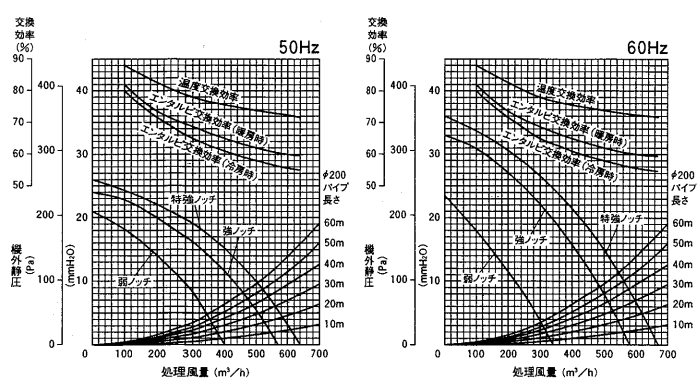
LGH-25RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



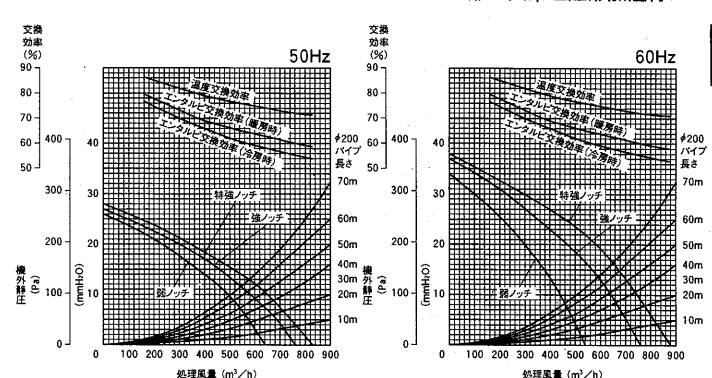
LGH-35RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



LGH-50RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



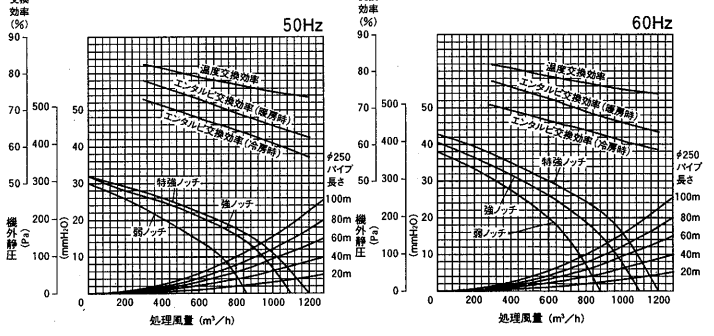
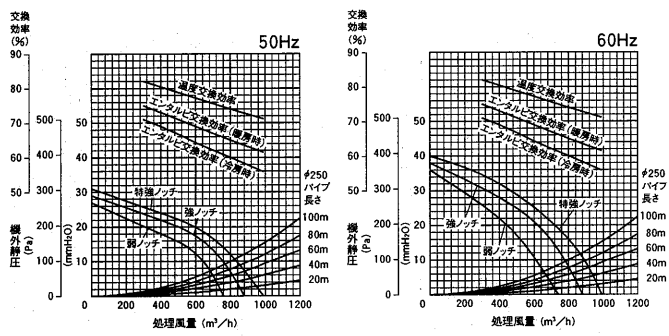
LGH-65RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D形<天吊埋込形加湿付>



全熱交換器 ロスナイ

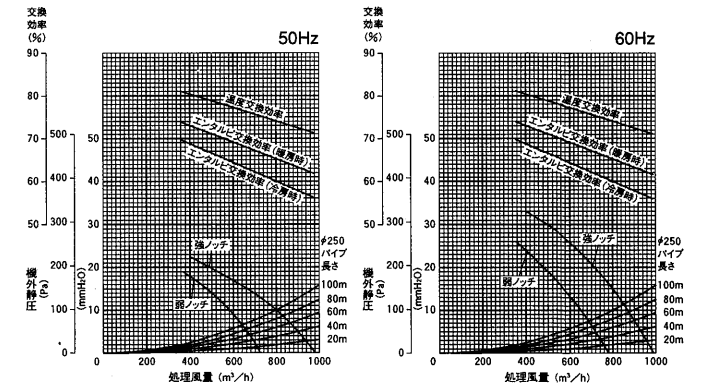
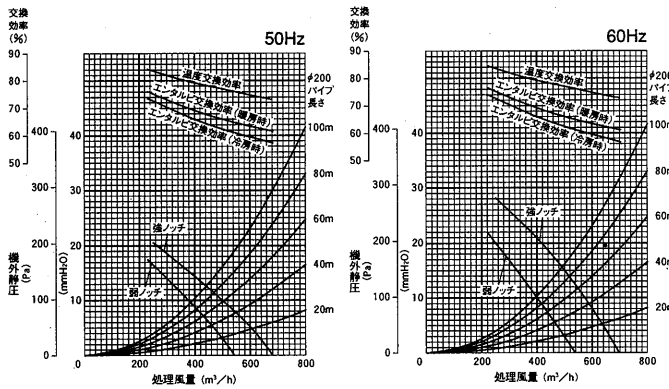
LGH-80RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形加湿付>

LGH-100RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>D・RKM<sub>2</sub>D・RKF<sub>2</sub>D-50・60形<天吊埋込形加湿付>



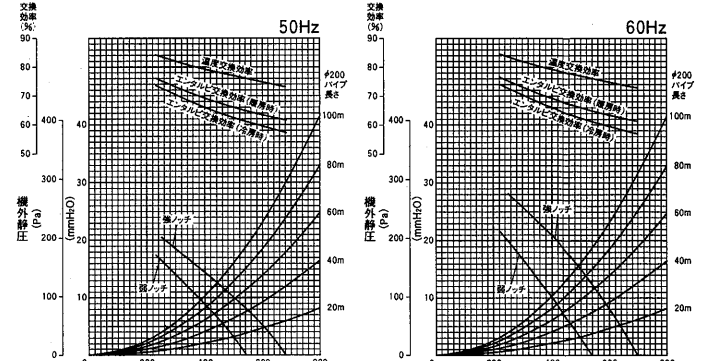
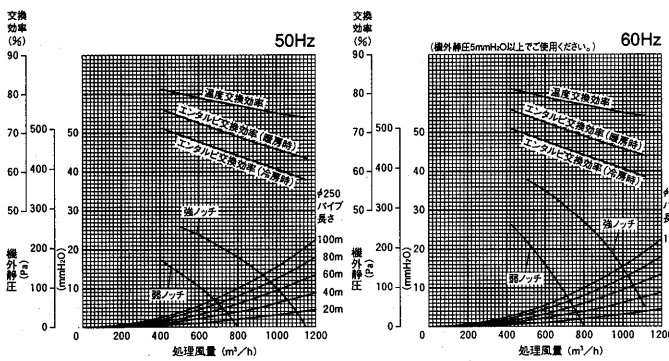
LGH-50RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>

LGH-80RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>



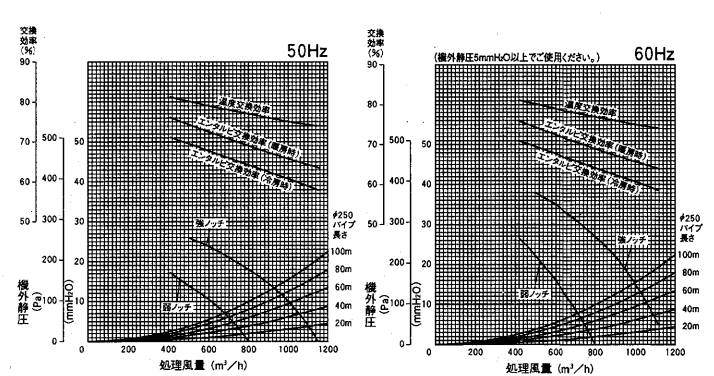
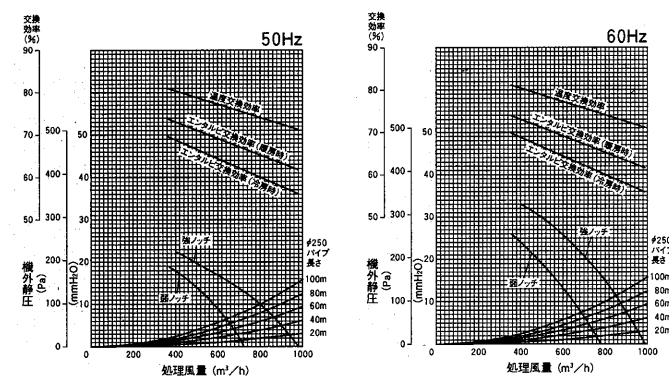
LGH-100RDF形<天吊埋込形加熱加湿付>

LGH-50RC形<天吊埋込形加熱加湿付>

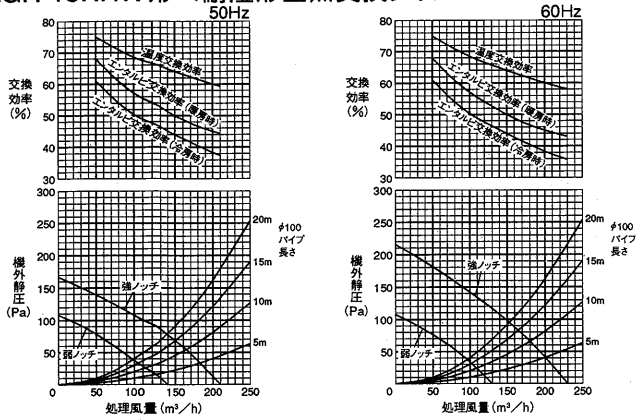


LGH-80RC形<天吊埋込形加熱加湿付>

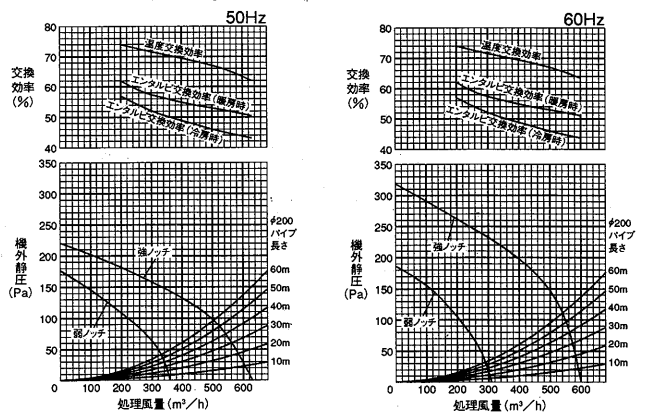
LGH-100RC形<天吊埋込形加熱加湿付>



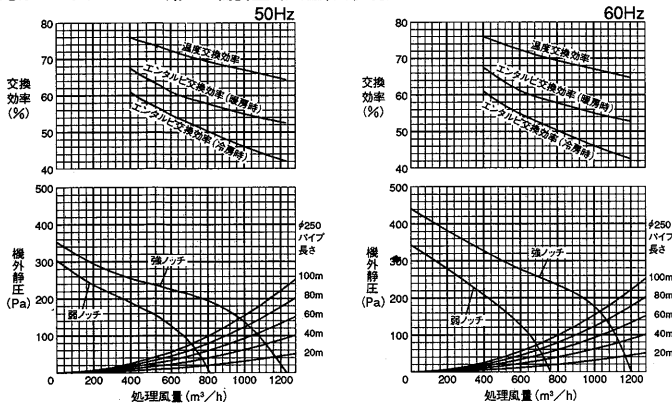
LGH-15RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>



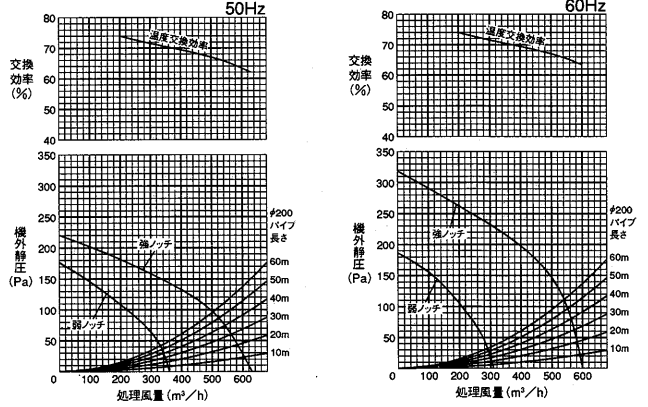
LGH-50RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>



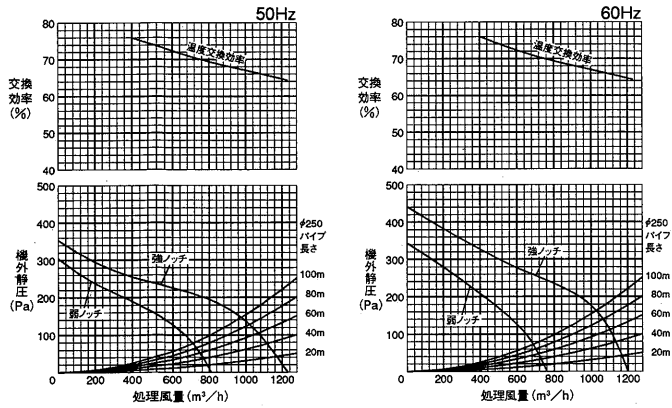
LGH-100RHW形<耐湿形全熱交換タイプ>



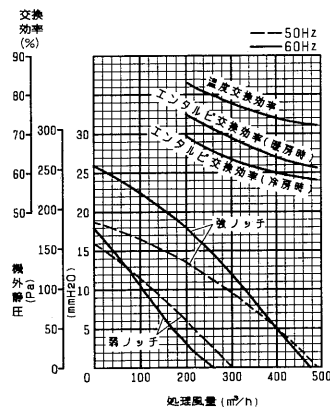
LGH-50RHP形<耐湿形顕熱交換タイプ>



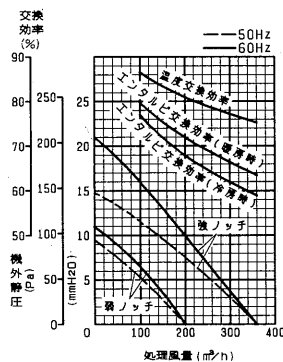
LGH-100RHP形<耐湿形顕熱交換タイプ>



LGH-50E5形<天吊露出形>



LGF-40LM形<床置形露出タイプ>・LGF-40RM形<床置形埋込タイプ>



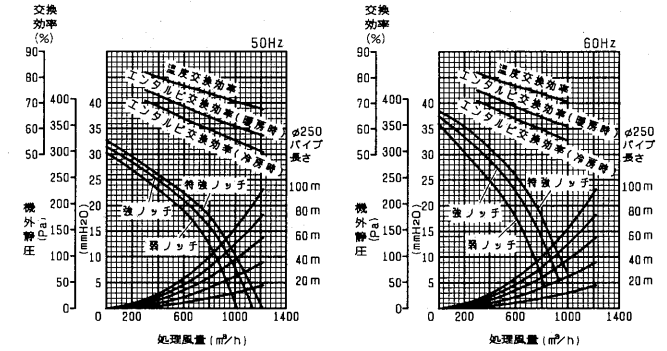
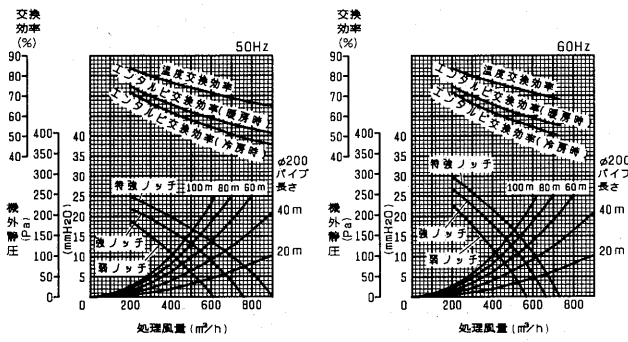


### (3) 設備用

#### (a) 床置ビルトイン形

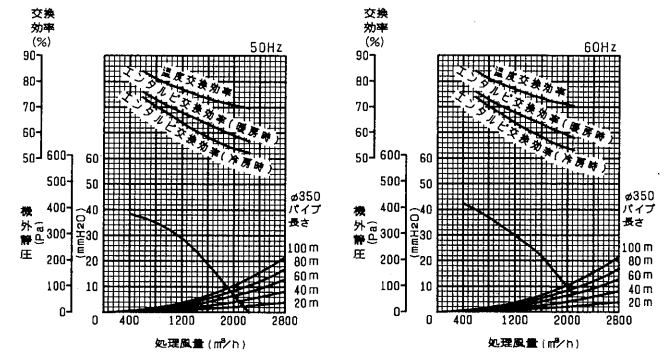
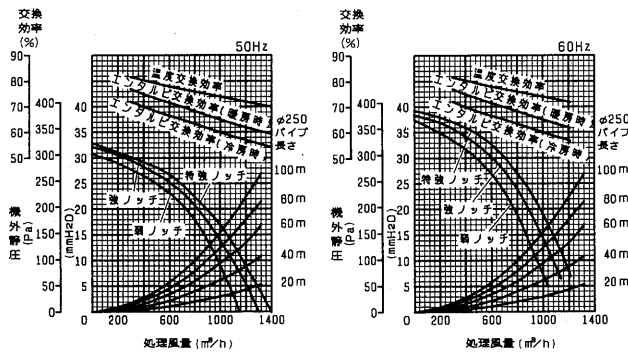
LB-50-50・60, LB-50F-50・60形

LB-80-50・60, LB-80F-50・60形



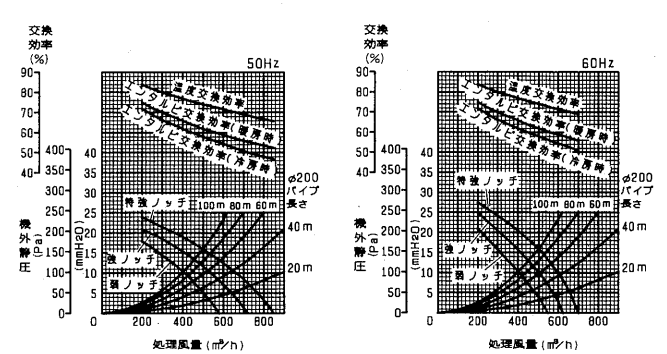
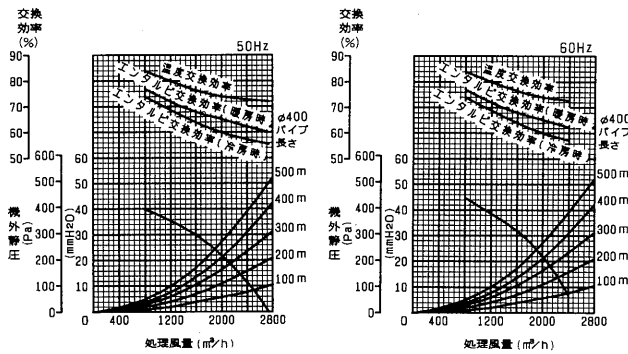
LB-100-50・60, LB-100F-50・60形

LB-150-50・60, LB-150F-50・60形



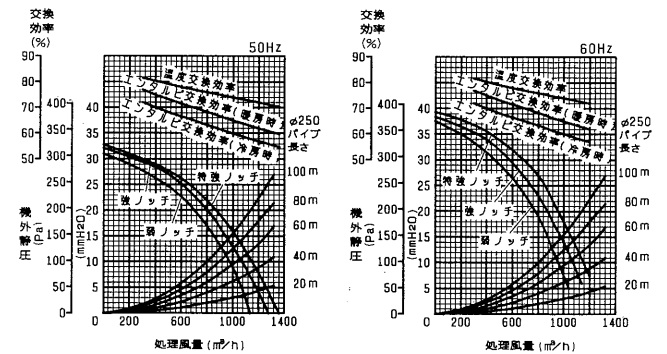
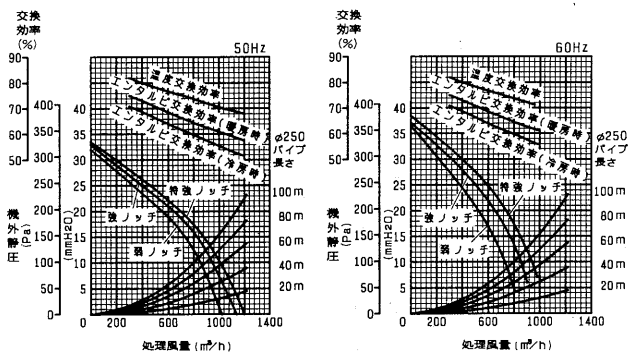
LB-200-50・60, LB-200F-50・60形

LB-50K-50・60形

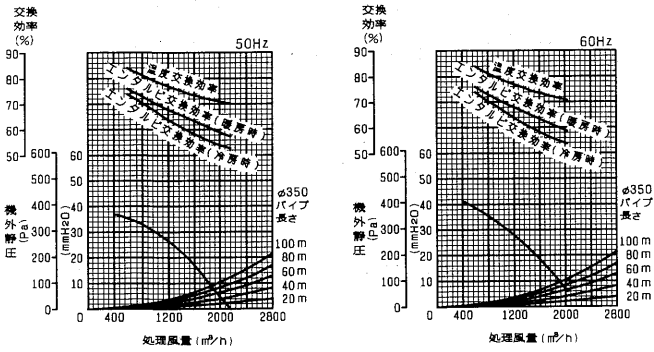


LB-80K-50・60形

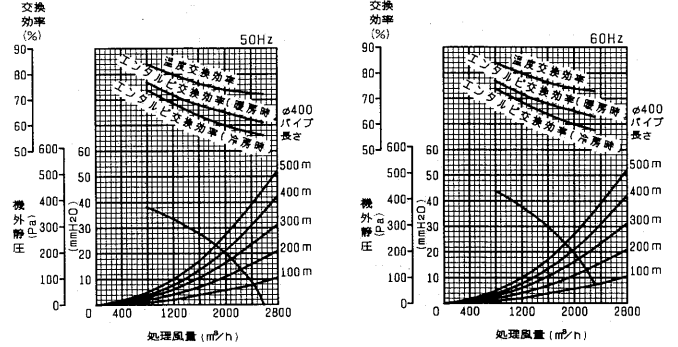
LB-100K-50・60形



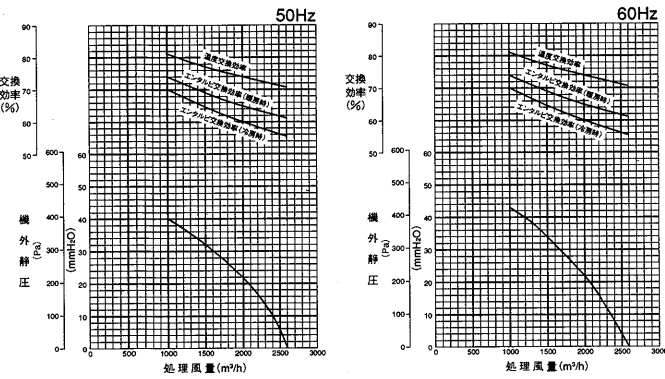
LB-150K-50・60形



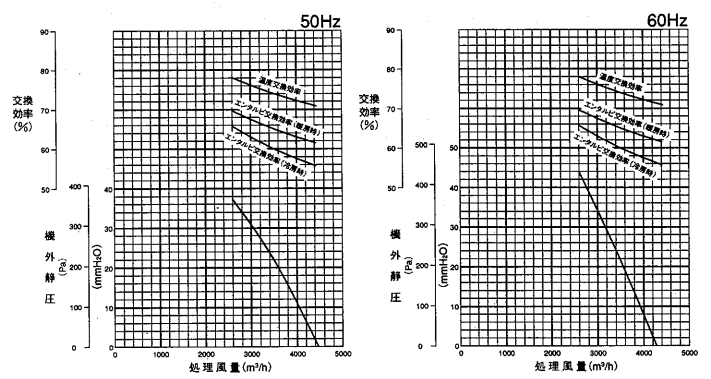
LB-200K-50・60形



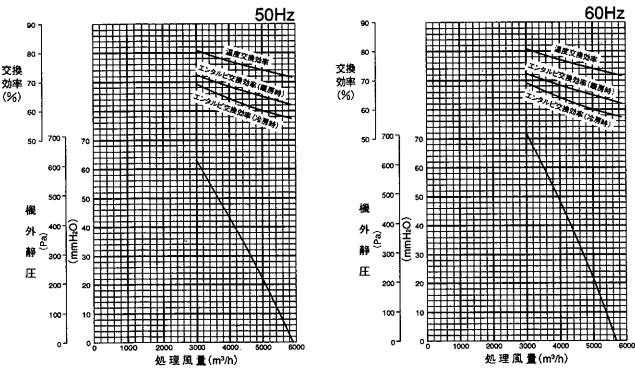
(b) 床置ビルトイン形機械室設置タイプ  
LPB-200-50・60形



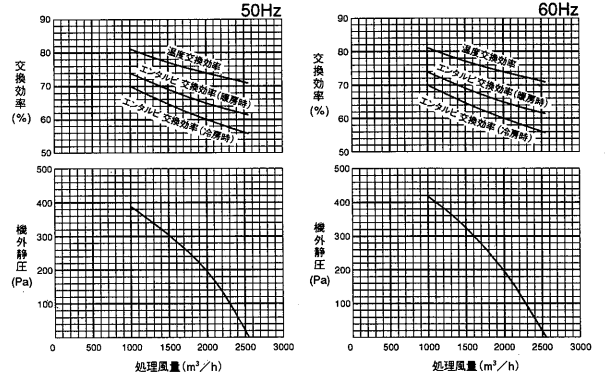
LPB-350-50・60形



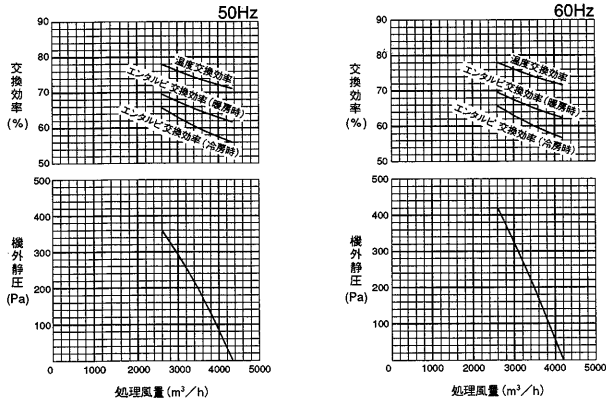
LPB-500-50・60形



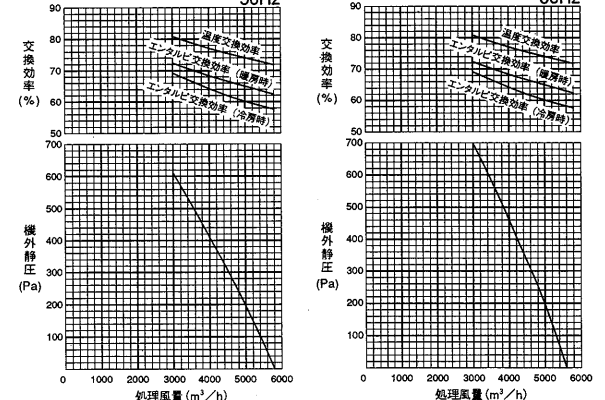
LPB-200K-50・60形



LPB-350K-50・60形

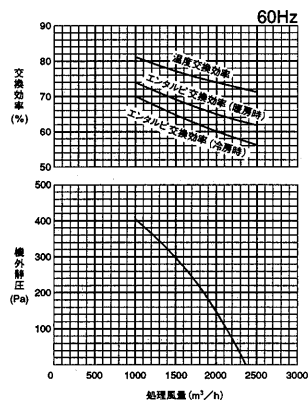
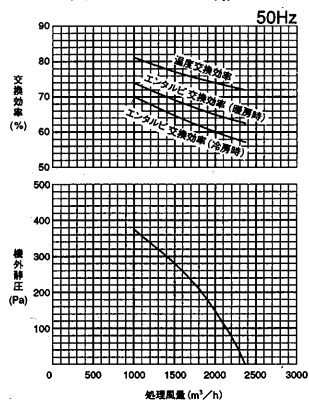


LPB-500K-50・60形

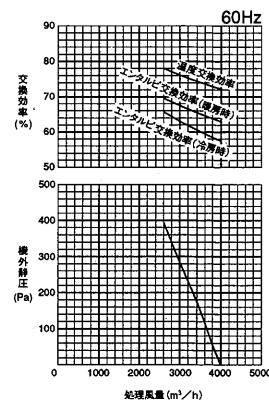
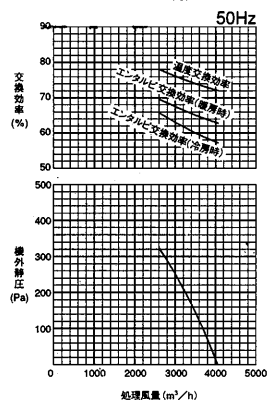


全熱交換器  
ロスナイ

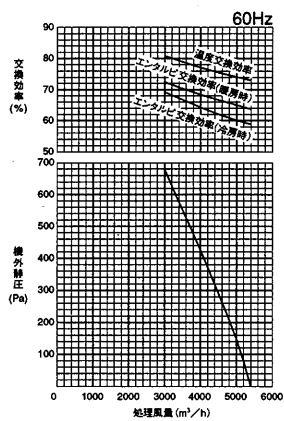
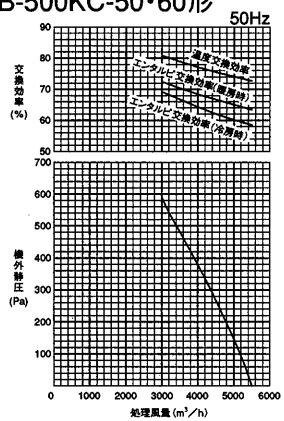
### LPB-200KC-50・60形



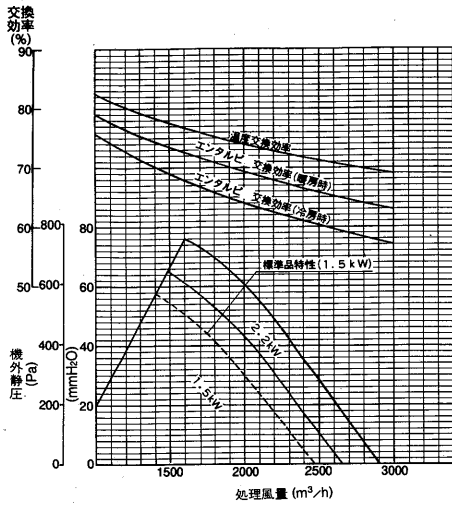
### LPB-350KC-50・60形



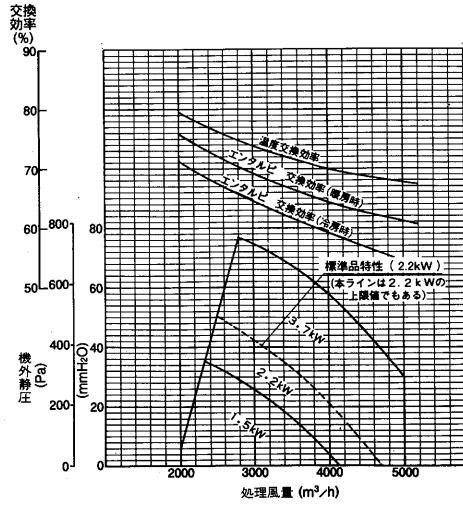
### LPB-500KC-50・60形



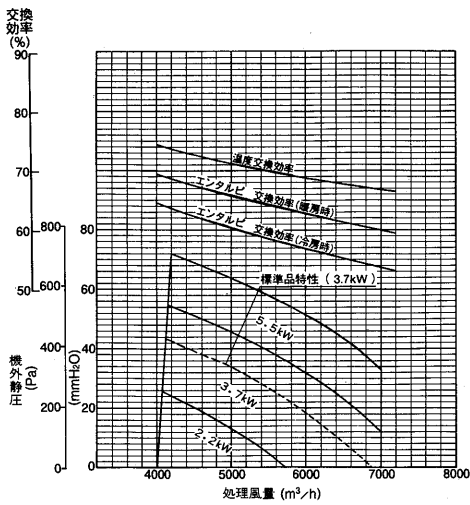
(c) ロスナイパック  
LP-200B形



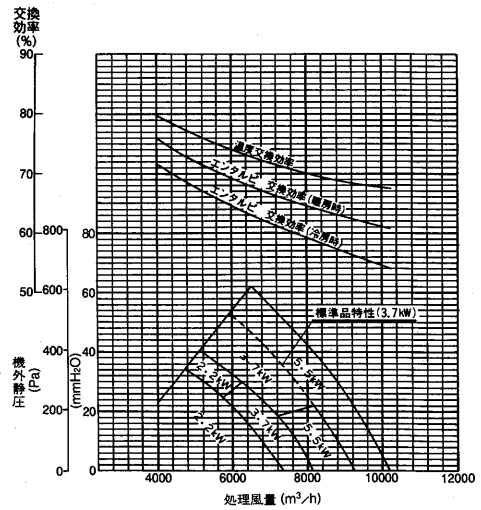
LP-350B形



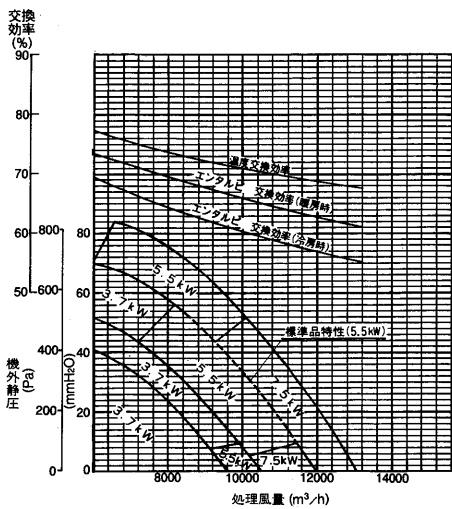
LP-500B形



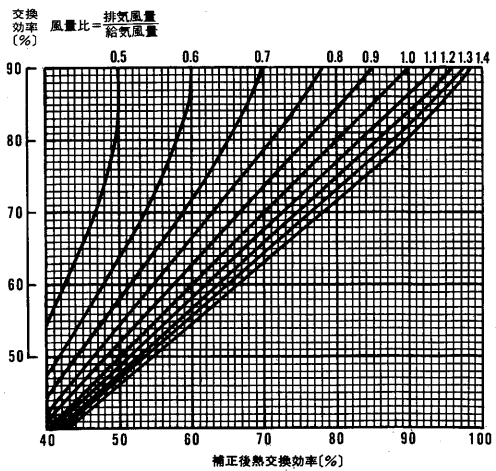
LP-750B形



LP-1000B形



効率補正曲線図

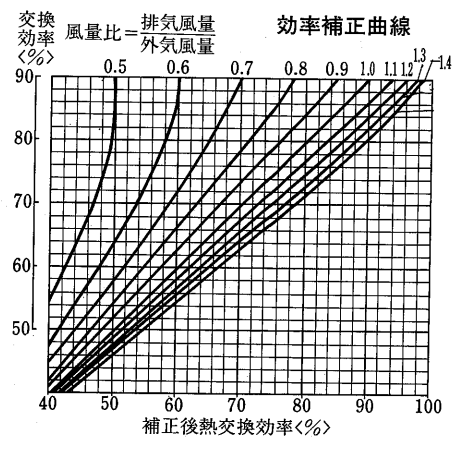
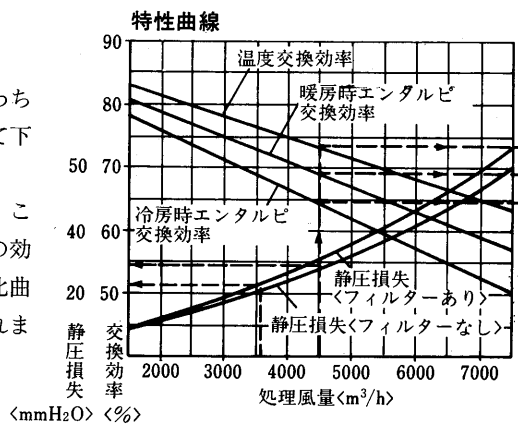


(d) ロスナイユニット

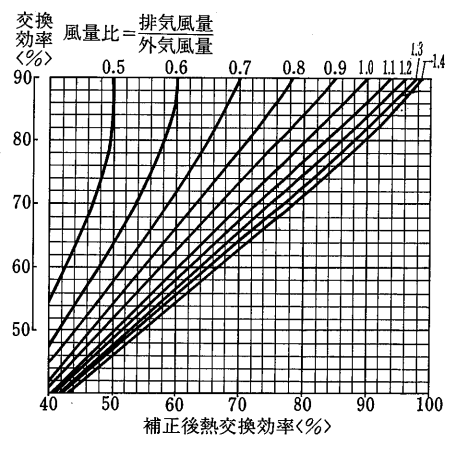
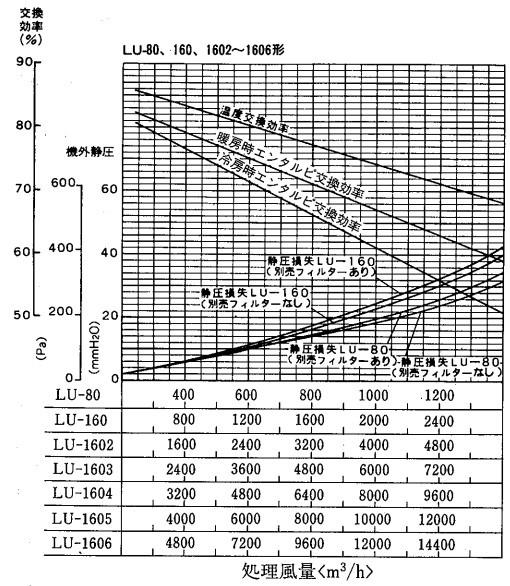
特性曲線使用方法

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

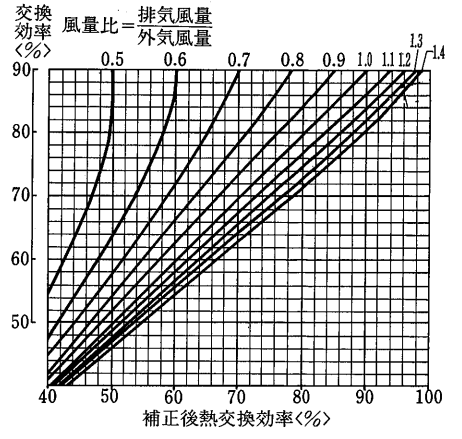
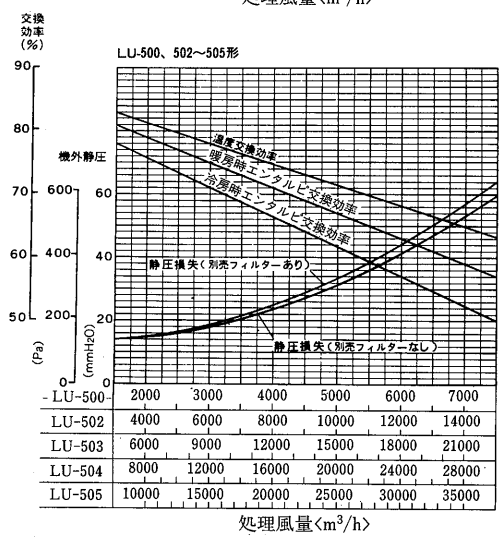
(ロ) 外気風量を処理風量の点にプロットし、このポイントと効率曲線との交点を右側の効率補正曲線に移動し、(イ)で求めた風量比曲線との交点が熱回収効率として求められます。



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

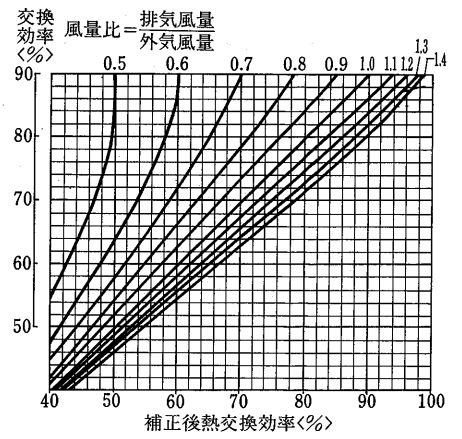
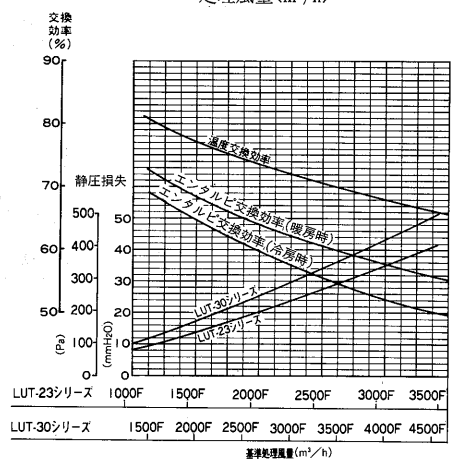


LU-500形  
 LU-502・503・504・505形



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<F>を乗じてください。  
 <例 LUT-3004の場合 3000×4=12,000m<sup>3</sup>/h>



# 10.5 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

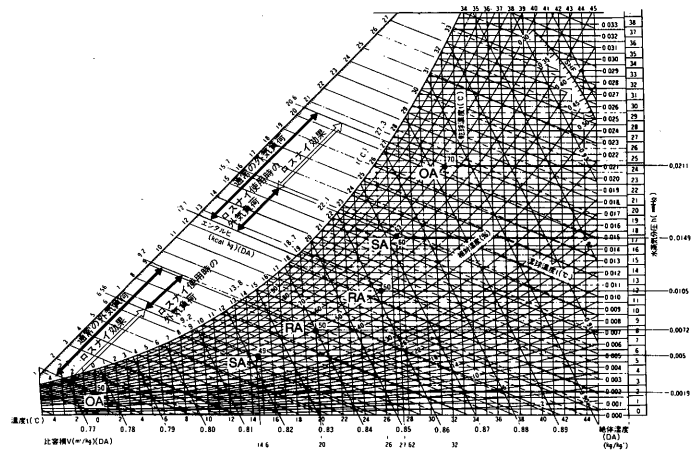
暖房時	
温度<C>	=<室内温度-外気温度>×温度交換効率+外気温度 =< 20 - 0 >× 0.73 + 0 =14.6
エンタルピー <kcal/kg>	=<エンタルピー <sup>内</sup> -エンタルピー <sup>外</sup> >× 交換効率 + 外エンタルピー =< 9.2 - 1.2 >× 0.68 + 1.2 =6.64
上式および空気線図より求める数値	●乾球温度=14.6℃ ●湿球温度=9.2℃ ●相対湿度=49% ●絶対湿度=0.005kg/kg ●エンタルピー=6.64kcal/kg
冷房時	
温度<C>	=外気温度-<外気温度-室内温度>×温度交換効率 = 32 -< 32 - 26 >× 0.73 =27.62
エンタルピー <kcal/kg>	=<外エンタルピー <sup>外</sup> -外エンタルピー <sup>内</sup> >× 交換効率 + 内エンタルピー = 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 ●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 <q <sub>1</sub> >	=空気比重×外気風量×<エンタルピー <sup>内</sup> -エンタルピー <sup>外</sup> > = 1.2 × 8,000 ×< 9.2 - 1.2 > =76,800kcal/h
ロスナイ有の場合の外気負荷 <q <sub>2</sub> >	=外気負荷<q <sub>1</sub> >×<1-交換効率> = 76,800 ×<1- 0.68 > =24,576kcal/h または =空気比重×外気風量×<エンタルピー <sup>内</sup> -室内吹出>
冷房時	
ロスナイ無しの場合の外気負荷 <q <sub>1</sub> >	=空気比重×外気風量×<エンタルピー <sup>外</sup> -エンタルピー <sup>内</sup> > = 1.2 × 8,000 ×< 20.6 - 12.7 > =28,061kcal/h
ロスナイ有の場合の外気負荷 <q <sub>2</sub> >	=外気負荷<q <sub>1</sub> >×<1-交換効率> = 28,061 ×<1- 0.63 > =28,061kcal/h または =空気比重×外気風量×<エンタルピー <sup>外</sup> -エンタルピー <sup>内</sup> >

暖房時	
回収熱量 <q <sub>s</sub> >	= q <sub>1</sub> - q <sub>2</sub> = 76,800 - 24,576 = 47,779kcal/h または = 外気負荷<q <sub>1</sub> >× 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=47,779kcal/h=68%
冷房時	
回収熱量 <q <sub>s</sub> >	= q <sub>1</sub> - q <sub>2</sub> = 28,061 - 28,061 = 47,779kcal/h または = 外気負荷<q <sub>1</sub> >× 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

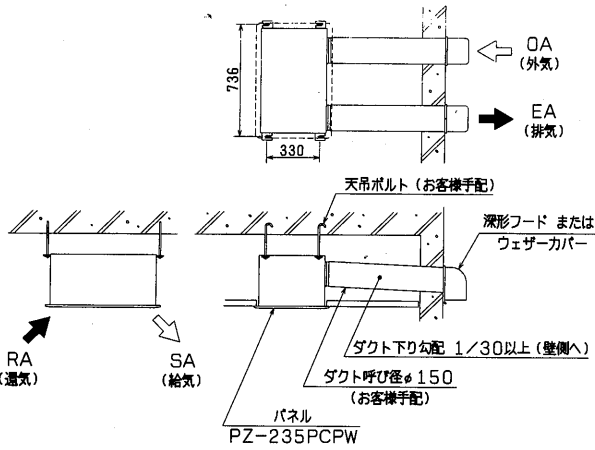


## 10.6 据付例(単位mm)

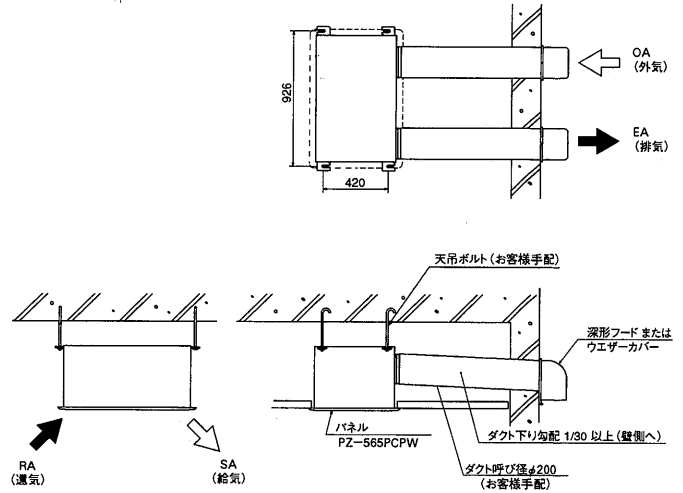
### (1) 店舗用

- 給気と排気のダクト2本を設ければOKです。
- 給気・排気ダクト2本には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
- 寒冷地・外風の強い場所では運転停止時に室外の外風が侵入することがあります。  
(電動ダンパーPZ-15DDとの併用をお勧めします)
- ベントキャップ、丸形フードは雨水が直接かかる場所ではご使用にならないでください。
- パネルと製品本体との高さ調整は、本体下部より0~25mmの幅で可能です。

#### LTH-25・35PC形



#### LTH-50・65PC形



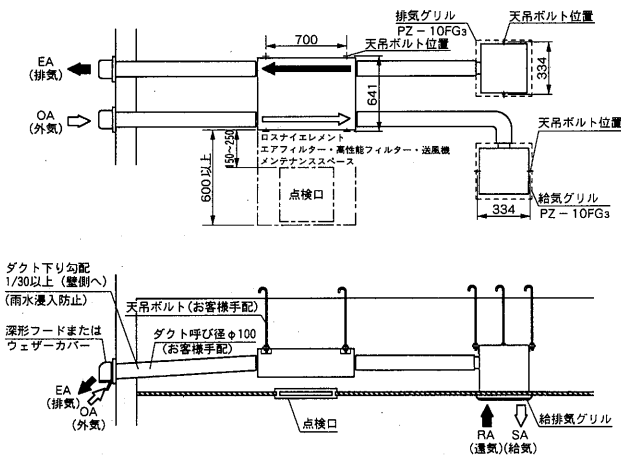
### (2) 業務用

#### 天吊埋込形

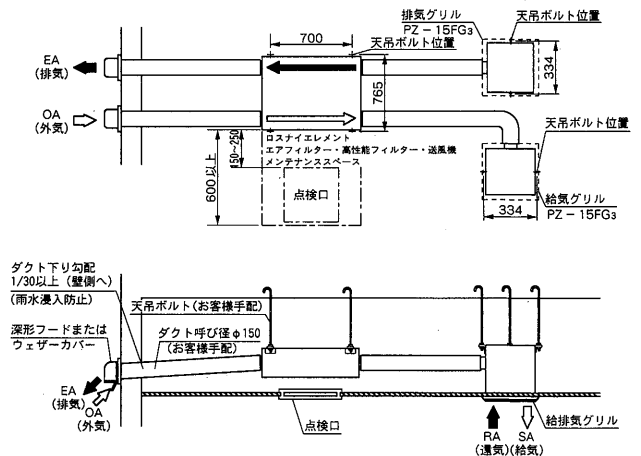
- エアフィルター、高性能フィルターロスナイエレメント取出側には、必ず点検口  $\square 450$  または、 $\square 600$  を設けてください。
- 室外側ダクト2本〈外気および排気ダクト〉には、結露防止のための断熱処理を行ってください。

- ベントキャップ、丸形フードは、雨水が直接かかる場所ではご使用にならないでください。
- 加湿ユニット、高性能フィルターユニットを、給気側ダクト途中に施工することも可能です。

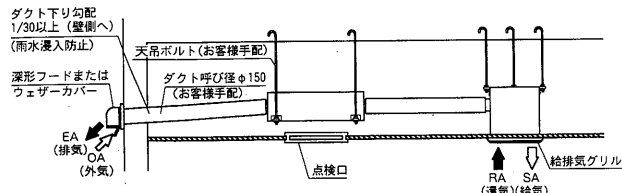
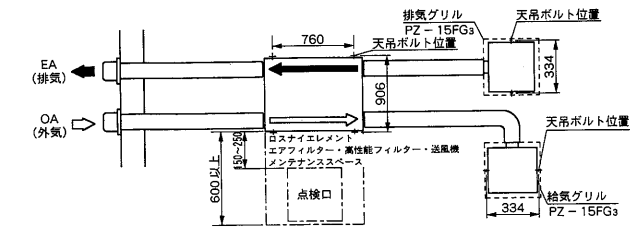
#### LGH-15RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



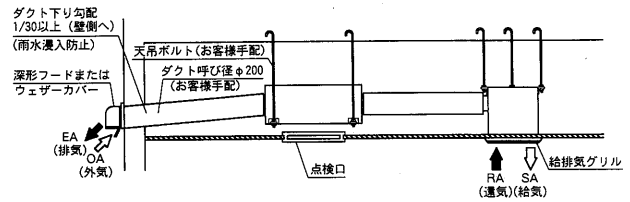
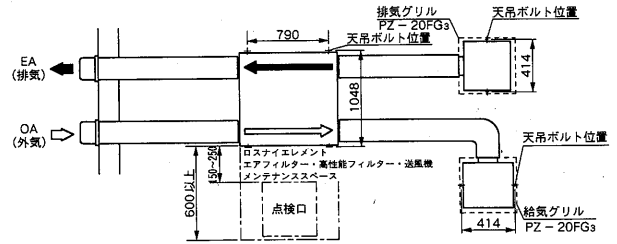
#### LGH-25RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



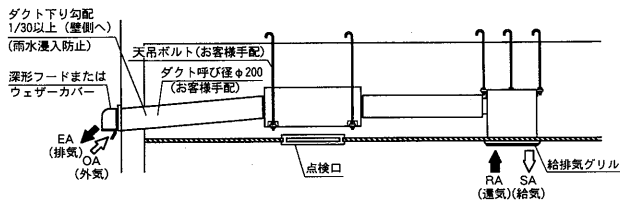
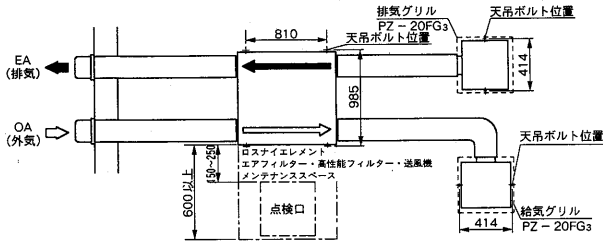
LGH-35RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



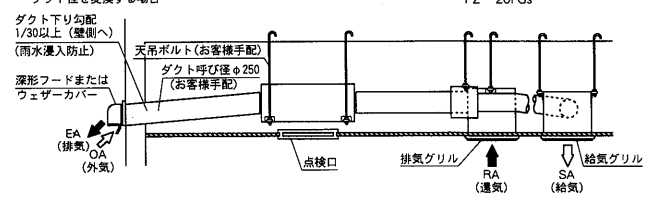
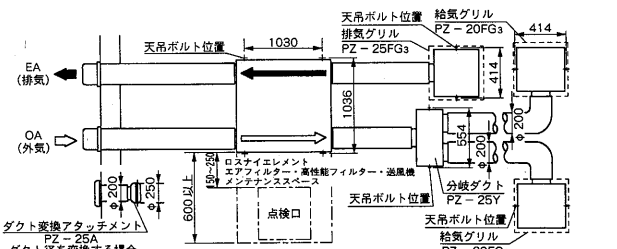
LGH-50RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



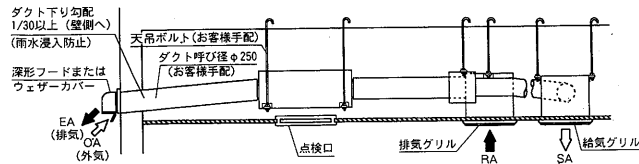
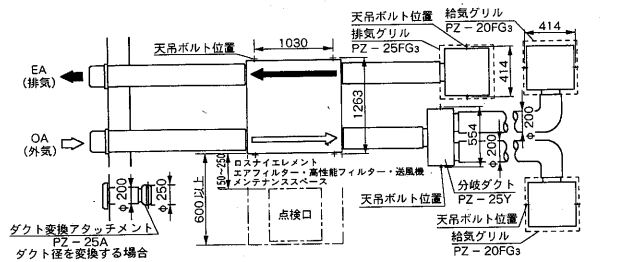
LGH-65RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



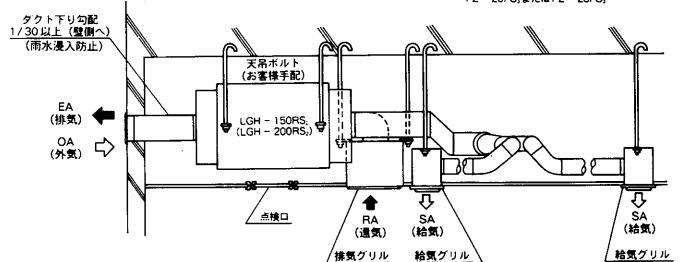
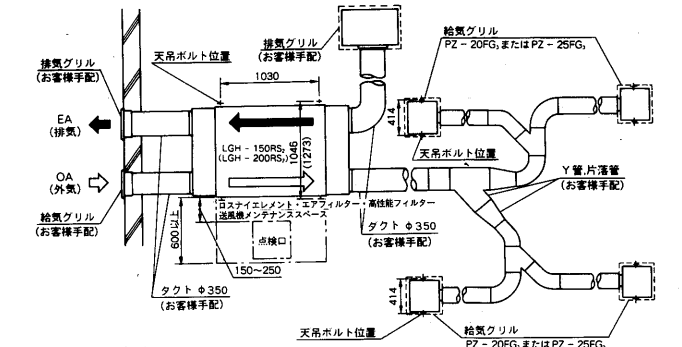
LGH-80RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>形



LGH-100RS<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RF<sub>2</sub>-50・60形



LGH-150・200RS<sub>2</sub>形



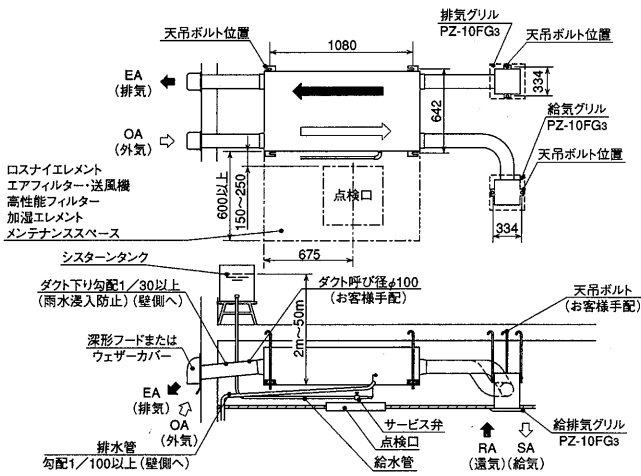


## 天吊埋込形加湿付

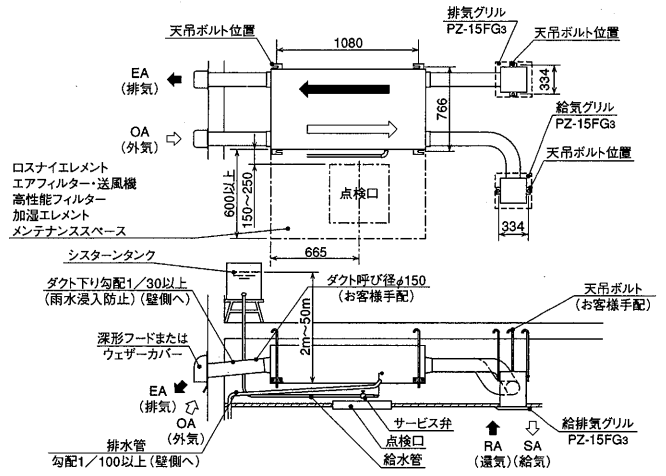
### ■注意事項

- 1.エアフィルター・高性能フィルター・ロスナイエレメント取出側・加湿エレメント取出側にはメンテナンスのため点検口(□450または、□600)を必ず設けてください。
- 2.室外側ダクト2本(外気および排気ダクト)には、結露防止のための断熱処理を実施ください。
- 3.天吊金具は上部取付も可能です。
- 4.給水は市水または上水を使用し、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 $0.2\text{kgf/cm}^2 \sim 5.0\text{kgf/cm}^2$  ( $2.0 \times 10^4\text{Pa} \sim 49.0 \times 10^4\text{Pa}$ ) になるよう設定してください。
- 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まらないよう勾配(1/100以上)をつけてください。
- 10.本体の設置場所および加湿器部分への流入空気条件が $0^\circ\text{C}$ 以下にならないようご使用ください。
- 11.ペントキャップ、丸形フードは雨水が直接かかる場所では、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。

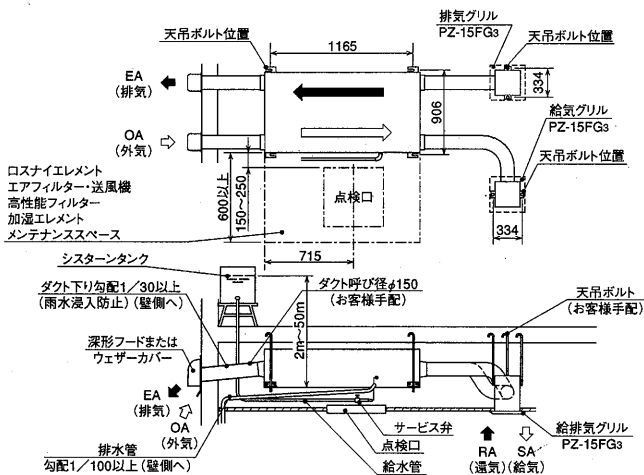
## LGH-15RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>形



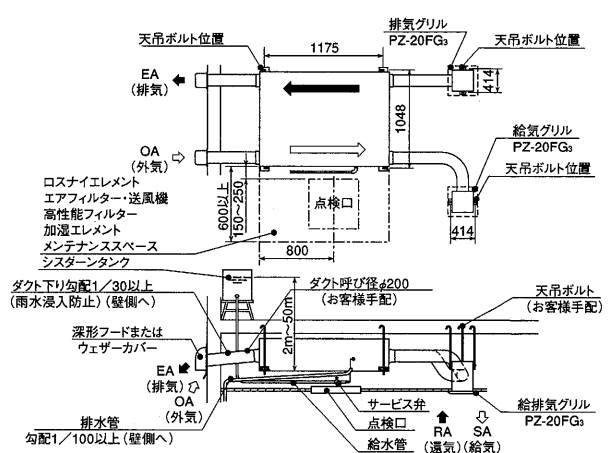
## LGH-25RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>形



## LGH-35RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>形

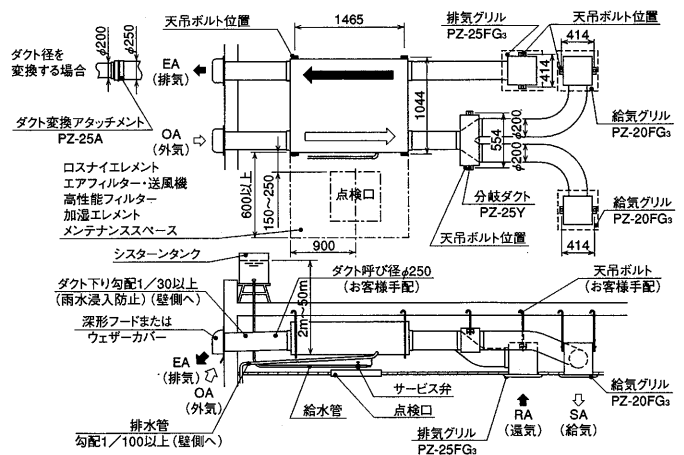
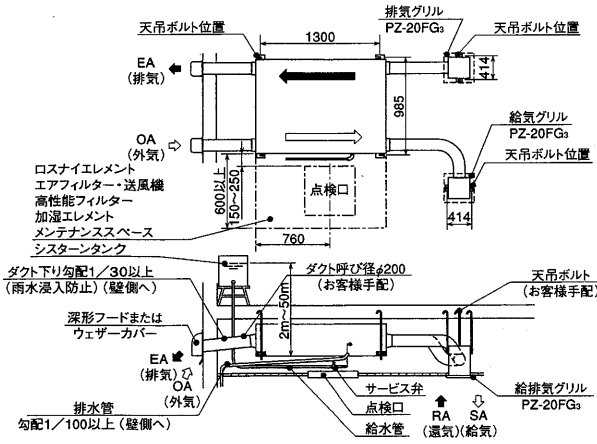


## LGH-50RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>形

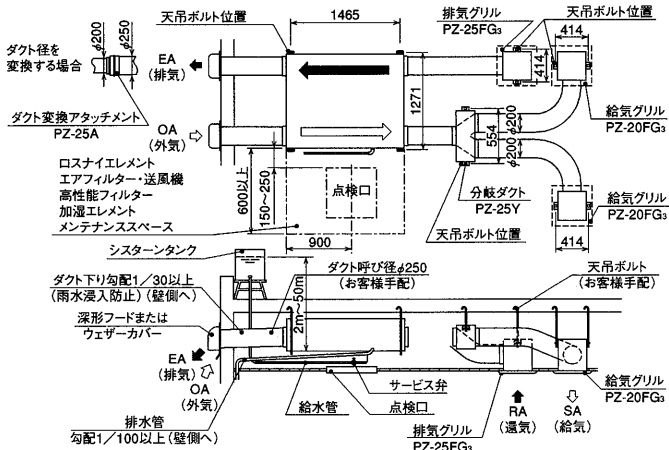


LGH-65RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>形

LGH-80RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>-50・60形



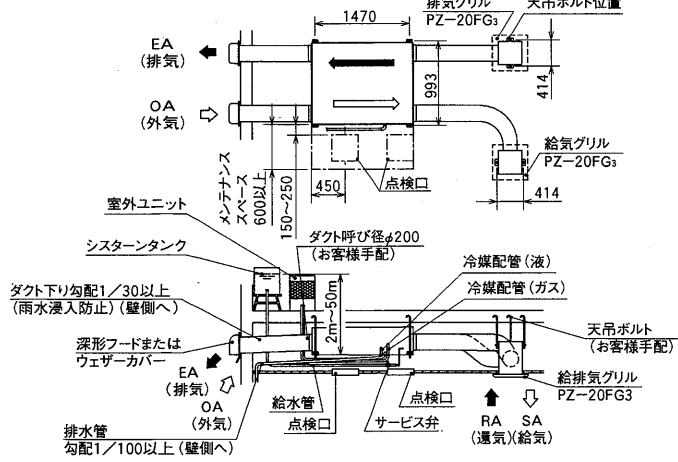
LGH-100RKS<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>・RKF<sub>2</sub>-50・60形



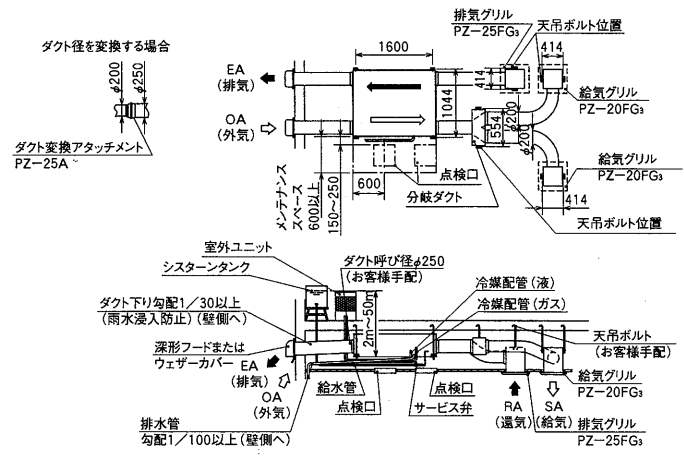
天吊埋込形加熱加湿付<直膨タイプ>

- 注意事項
1. フィルター・高性能フィルター・ロスナイエレメント取出側・加湿エレメント取出側にはメンテナンスのため点検口 (□450または、□600) を必ず設けてください。
  2. 室外側ダクト2本 (外気および排気ダクト) および給気ダクト (別売部品含む) には、結露防止のための断熱処理を実施ください。
  3. 天吊金具は上部取付も可能です。
  4. 給水は市水または上水を使用し、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. 給水圧は必ず0.2kgf/cm<sup>2</sup>~5.0kgf/cm<sup>2</sup> (2.0×10<sup>5</sup>Pa~49.0×10<sup>5</sup>Pa) になるよう設定してください。
  7. 給水管、ドレン配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. ドレン配管の途中に水が溜まらないよう勾配 (1/100以上) をつけてください。
  10. 本体の設置場所および加湿器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。
  11. ベントキャップ、丸形フードは雨水が直接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℃以下としてください。

LGH-50RDF形

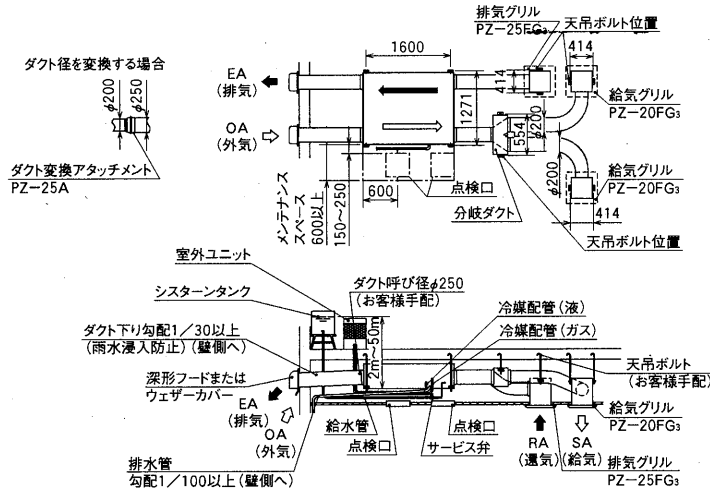


LGH-80RDF形



全熱交換器 ロスナイ

# LGH-100RDF形

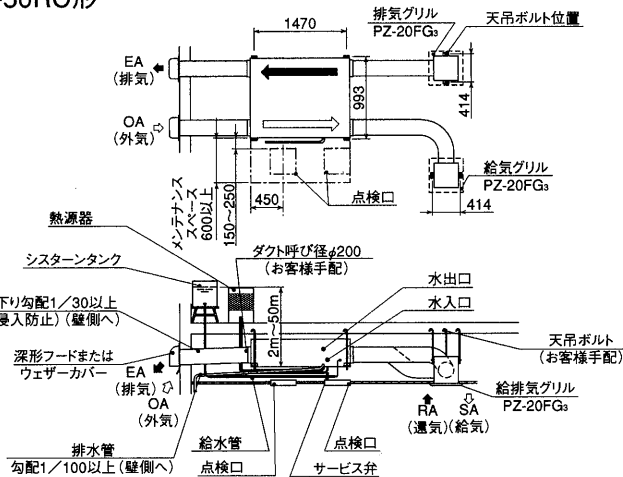


## 天井埋込形加熱加湿付く水コイルタイプ

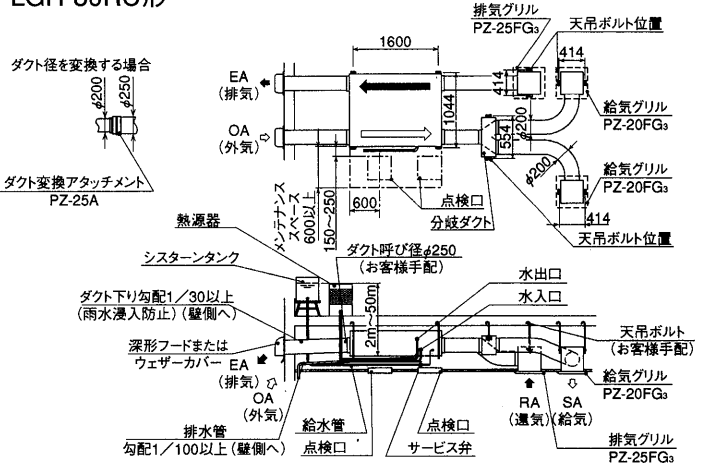
### ■ 注意事項

1. フィルター・高性能フィルター・ロスナイエレメント取出側・加湿エレメント取出側にはメンテナンスのため点検口 (□450または、□600) を必ず設けてください。
2. 室外側ダクト2本 (外気および排気ダクト) および給気ダクト (別売部品含む) には、結露防止のための断熱処理を実施ください。
3. 天吊金具は上部取付も可能です。
4. 加湿エレメントへの給水は市水または上水を使用し、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、システムタンクをご使用ください。
6. 加湿エレメントへの給水圧力は必ず  $0.2\text{kgf/cm}^2 \sim 5.0\text{kgf/cm}^2$  ( $2.0 \times 10^4\text{Pa} \sim 49.0 \times 10^4\text{Pa}$ ) になるよう設定してください。
7. 給水管およびドレン配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. ドレン配管の途中に水が溜まらないよう勾配 (1/100以上) をつけてください。
10. 本体の設置場所および加湿器部分への流入空気条件が  $0^\circ\text{C}$  以下にならないようご使用ください。
11. ベントキャップ・丸形フードは雨水が直接かかる場所ではご使用にならないでください。
12. 加湿エレメントへの給水温度は、 $40^\circ\text{C}$  以下としてください。
13. 水コイルの最高使用温水温度は  $60^\circ\text{C}$  です。暖房時の水温設定にご注意ください。
14. 水コイルに使用する循環水の水质は、日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機器用水質ガイドライン<JRA-GL-02>」に準じてください。
15. 蒸気は使用できません。

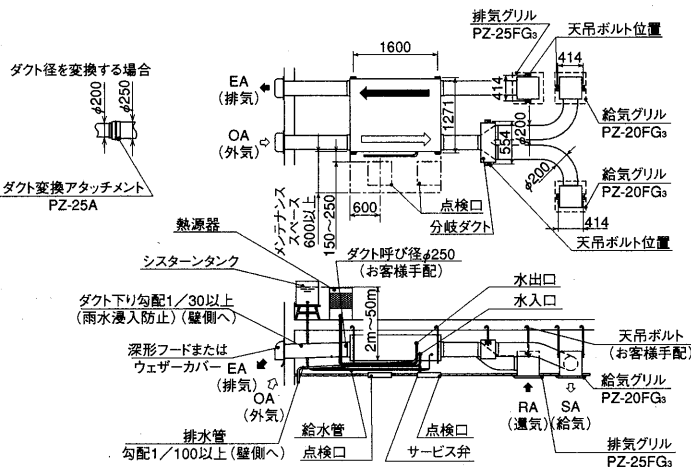
# LGH-50RC形



# LGH-80RC形



# LGH-100RC形



# 天吊カセット形

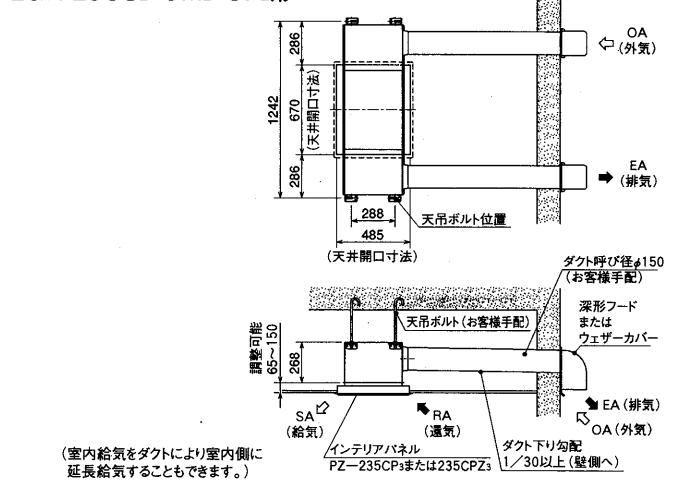
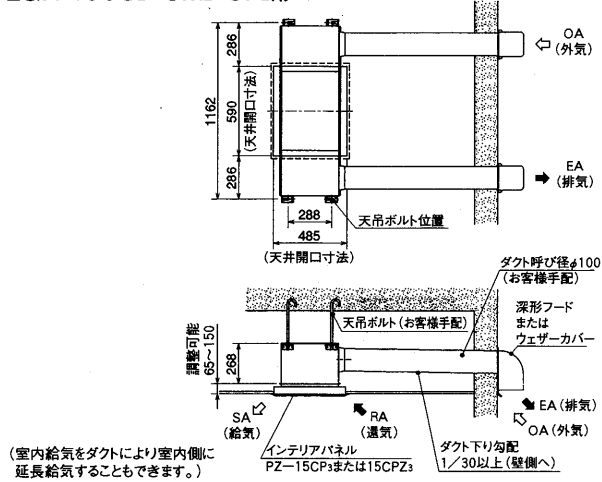
## ●標準の場合

### ■注意事項

1. 室外側ダクト2本（外気及び排気ダクト）には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
2. 寒冷地・外風の強い場所では運転・停止時に室外の外風が侵入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。
3. 雨水の浸入がないよう対策を施してください。
- ※ 室外側ダクト2本（外気及び排気ダクト）は壁側へ1/30以上の下り勾配をつけてください。
- ※ 深形フードをご使用の場合、深形フード（壁）から本体までのダクト長さを1m以上設けてください。
- ※ ベントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取付けないでください。（この場合、深形フードのご使用をお勧めします。）

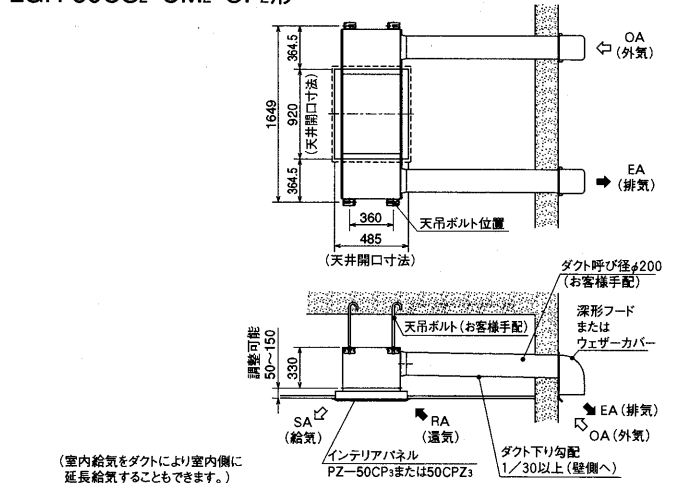
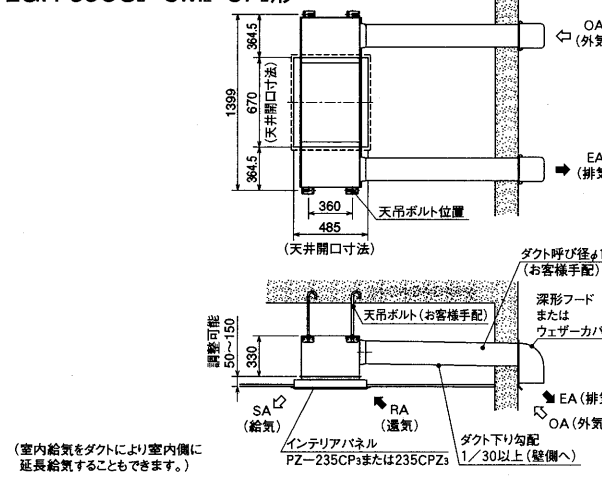
### LGH-15CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>形

### LGH-25CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>形



### LGH-35CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>形

### LGH-50CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>形



## ●室内給気をダクトにより延長した場合の取付図

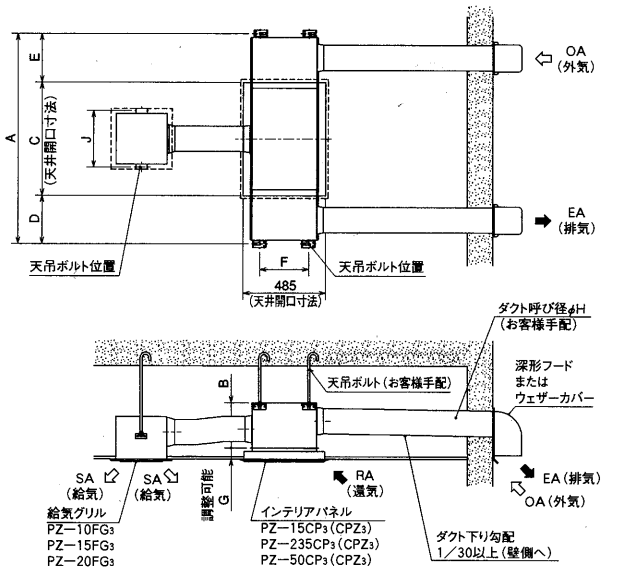
### ■注意事項

1. 室内への給気を任意の位置に設けることができます。
2. この場合は、高性能フィルターユニットが使用できません。
3. 室外側ダクト2本（外気および排気ダクト）には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
4. ベントキャップ、丸形フードは雨水が直接かかる場所ではご使用にならないでください。

### ■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
LGH-15Cタイプ	1162	268	590	286	286	288	65~150	100	334
LGH-25Cタイプ	1242	268	670	286	286	288	65~150	150	334
LGH-35Cタイプ	1399	330	670	364.5	360	50~150	150	150	414
LGH-50Cタイプ	1649	330	920	364.5	364.5	360	50~150	200	414

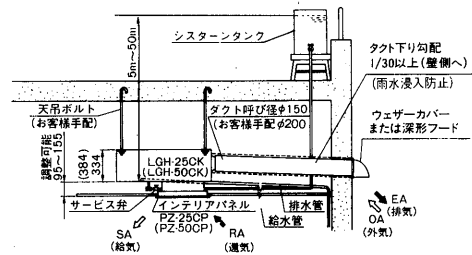
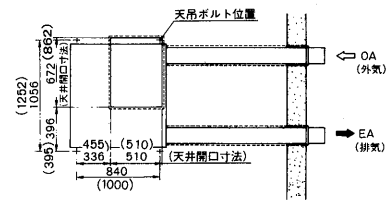
※ インテリアパネル、給気グリルの形名は上から  
 PZ-15CP<sub>3</sub>(CPZ<sub>3</sub>)・PZ-10FG<sub>3</sub>:LGH-15CS<sub>2</sub>(D)・CM<sub>2</sub>(D)・CF<sub>2</sub>(D)の場合  
 PZ-235CP<sub>3</sub>(CPZ<sub>3</sub>)・PZ-15FG<sub>3</sub>:LGH-25CS<sub>2</sub>(D)・CM<sub>2</sub>(D)・CF<sub>2</sub>(D)、  
 35CS<sub>2</sub>(D)・CM<sub>2</sub>(D)・CF<sub>2</sub>(D)の場合  
 PZ-50CP<sub>3</sub>(CPZ<sub>3</sub>)・PZ-20FG<sub>3</sub>:LGH-50CS<sub>2</sub>(D)・CM<sub>2</sub>(D)・CF<sub>2</sub>(D)の場合



## 天吊カセット形加湿付

1. 室外側ダクト2本〈外気および排気ダクト〉には、結露防止のための断熱処理を実施ください。
2. 給水は市水または上水を使用し、給水管系には必ずサービス弁を設けてください。
3. 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。
4. 給水圧力は必ず  $0.5\text{kg/cm}^2$   $\langle 4.9 \times 10^4 \text{Pa} \rangle \sim 5\text{kg/cm}^2$   $\langle 49.0 \times 10^4 \text{Pa} \rangle$  になるよう設定してください。
5. 給水管には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. ドレン配管の途中に水が溜らないよう勾配  $\langle 1/100$ 以上  $\rangle$  をつけてください。
8. 加湿器部分が  $0^\circ\text{C}$  以下にならないようご使用ください。
9. 給水温度は、 $40^\circ\text{C}$  以下としてください。
10. 雨水の浸入がないよう対策を施してください。  
 ※ 室外側ダクト2本〈外気および排気ダクト〉は壁側へ  $1/30$  以上の下り勾配をつけてください。  
 ※ ベントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取付けないでください。

## LGH-25CK形 LGH-50CK形

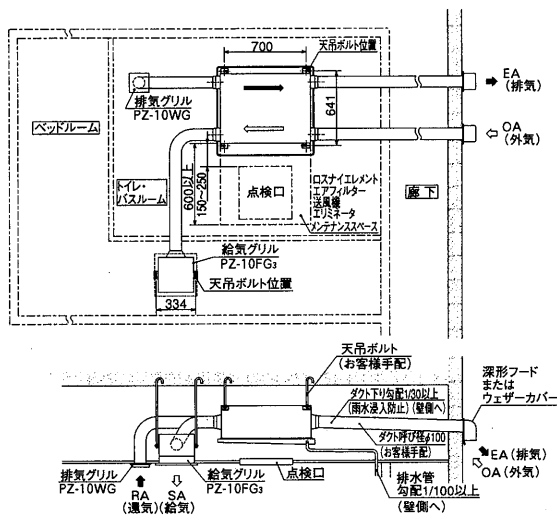


## 耐湿形

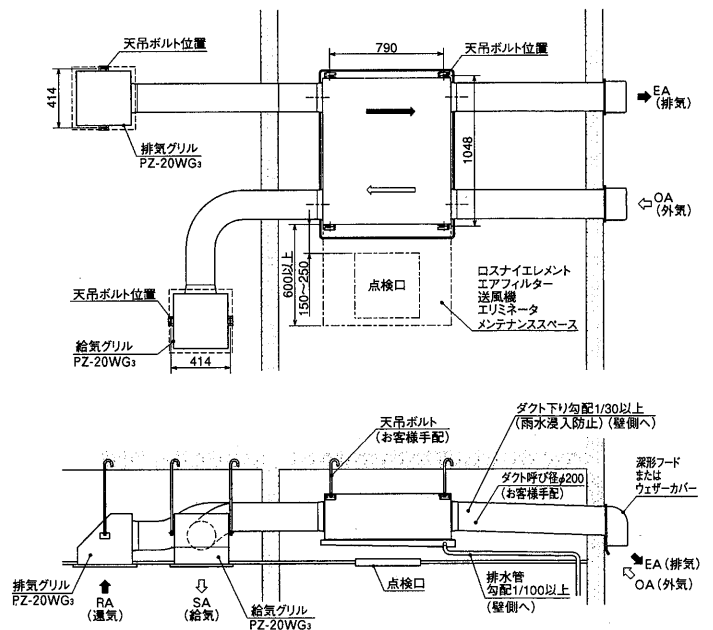
### ■注意事項

1. フィルター、ロスナイエレメント取出側にはメンテナンスのため点検口 (□450または、□600) を必ず設けてください。
2. 室外側ダクト2本 (外気及び排気ダクト) には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
3. 寒冷地・外風の強い場所では運転・停止時に室外の外風が侵入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。
4. 雨水の浸入がないよう対策を施してください。  
 ※ 室外側ダクト2本 (外気及び排気ダクト) は壁側へ  $1/30$  以上の下り勾配をつけてください。  
 ※ 深形フードをご使用の場合、深形フード (壁) から本体までのダクト長さを  $1\text{m}$  以上設けてください。  
 ※ ベントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取付けないでください。(この場合、深形フードのご使用をお勧めします。)

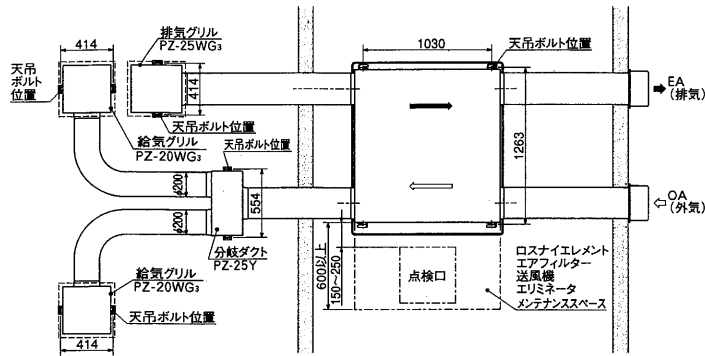
## LGH-15RHW形



## LGH-50RHW, LGH-50RHP形

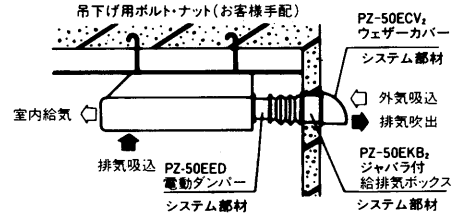


LGH-100RHW, LGH-100RHP形



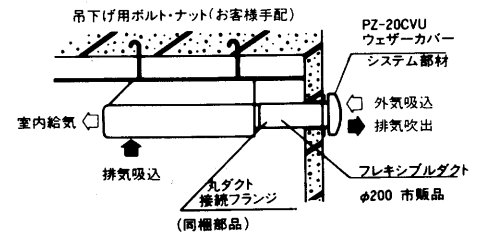
天吊露出形  
LGH-50E5形

■据付例 ■角ダクト取付の場合

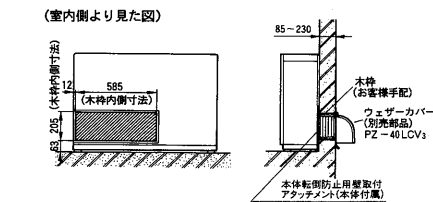


※角ダクト取付の場合で、運転時に冷気・外気の侵入対策が必要な場合は、システム部材PZ-50EEDをご使用ください。

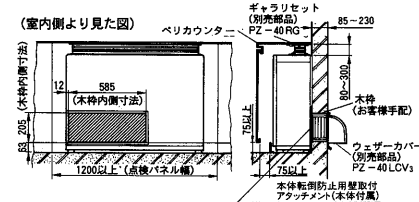
■丸ダクト取付の場合



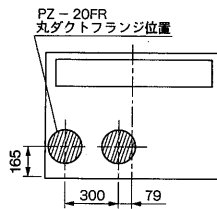
床置形  
LGF-40LM形



LGF-40RM形



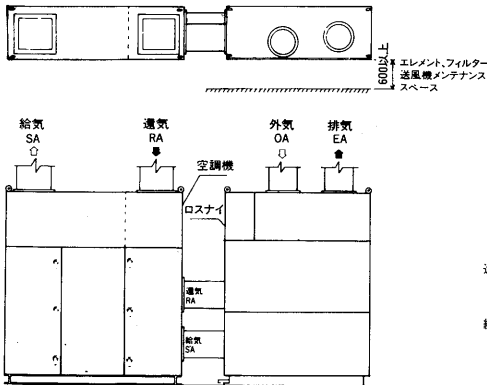
■丸ダクト配管の場合 (室内側より見た図)



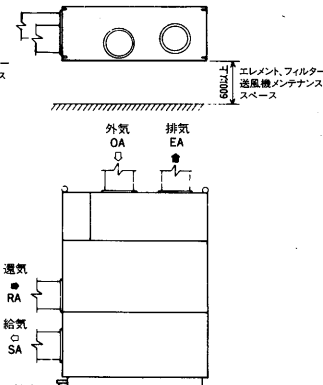
(3) 設備用

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

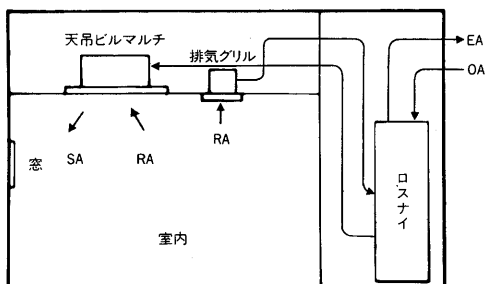


注意事項

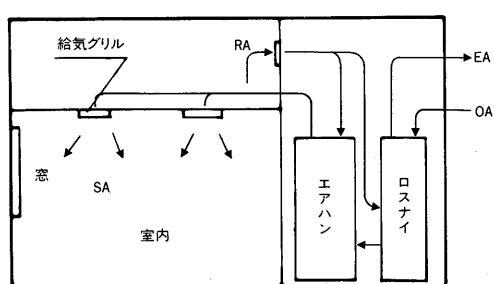
1. 本体正面側にはメンテナンスのための点検スペースを必ず設けてください。
2. 直接雨水のかかる場所では、角穴工事によりウェザーカバー<PZ-40LCV3またはPZ-40LCVD>を使って設置してください。
3. 丸ダクト配管工事の場合、室外側ダクト2本<外気および排気>には結露防止のための断熱処理を行ってください。

システム例

●マルチ形空調機との組合せ



●エアハンとの組合せ

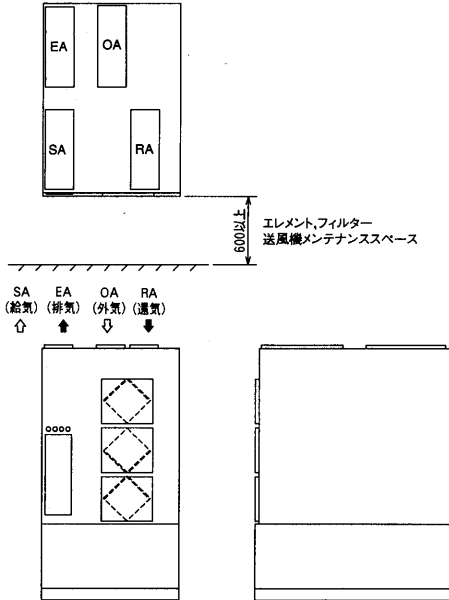


床置ビルトイン形機械室設置タイプ

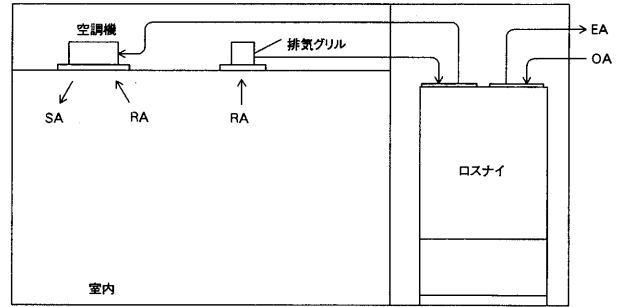
LPB-200・300・500, LPB-200K・350K・500K, LPB-200KC・350KC・500KC

■注意事項

1. エアフィルター・高性能フィルター・ロスナイエレメント・加湿エレメント取出側には、メンテナンススペースを必ず設けてください。
2. 室外側ダクト2本(外気及び排気ダクト)には、結露防止のための断熱処理を実施ください。

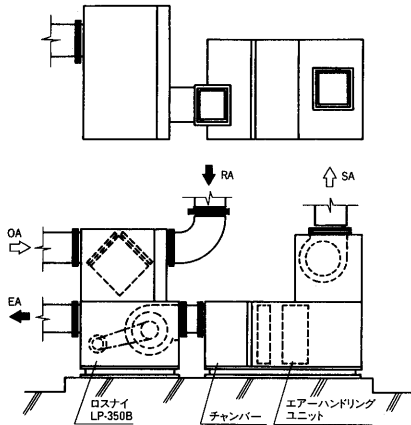


システム例

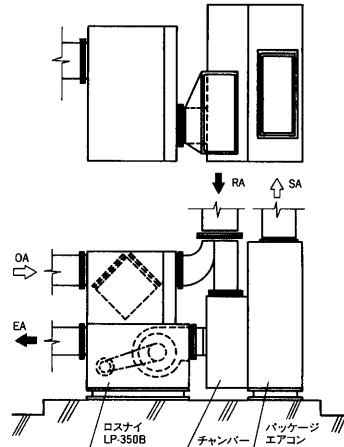


ロスナイバック

●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

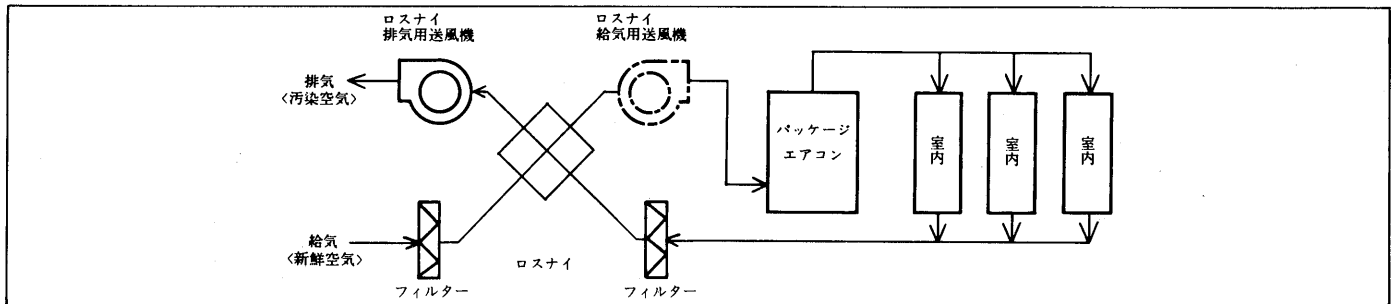


LU・LUTシリーズ

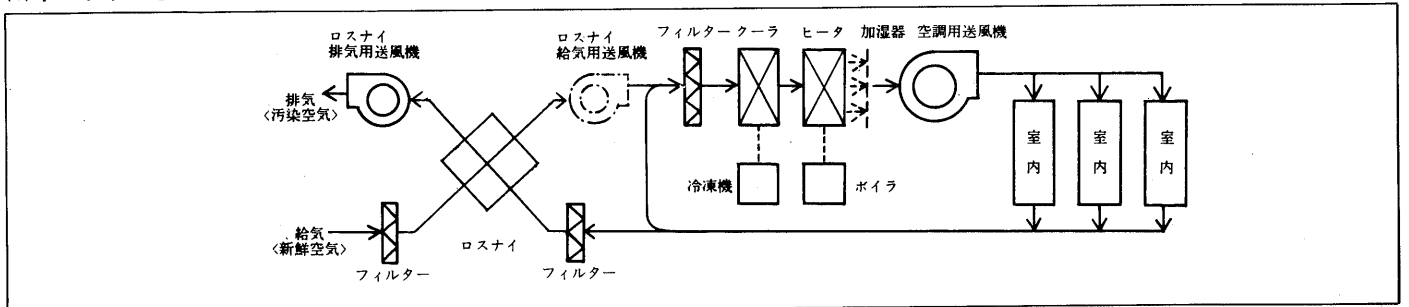
(イ) パッケージエアコンの送風機にロスナイ、エアフィルター、ダクトの静圧損失を満足し得る能力がある場合は、給気用送風機を省略することができます。

(ロ) ロスナイの空気吸込側には、フィルタを目づま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>

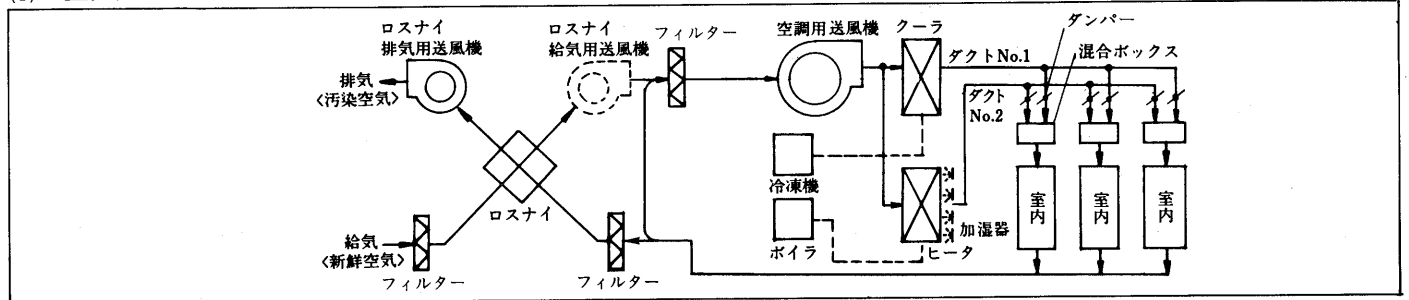
(a) パッケージエアコンとの組み合わせ方式



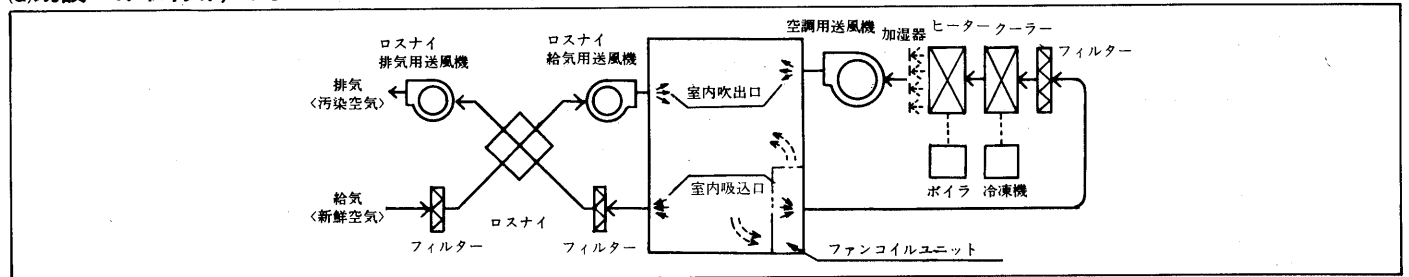
(b)単一ダクト方式への組み合わせ方式



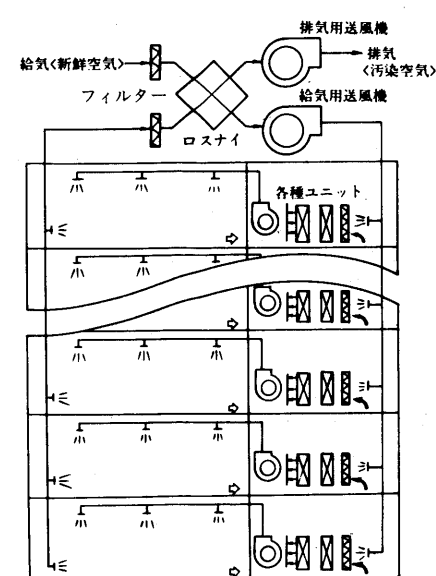
(c)二重ダクト方式への組み合わせ方式



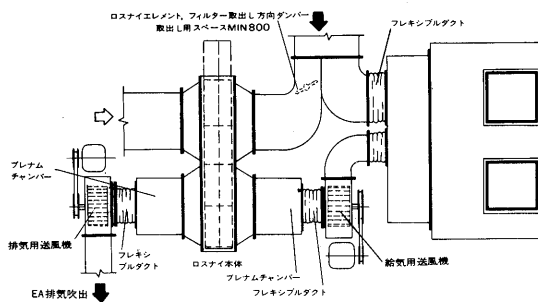
(d)既設への取付け、およびファンコイルとの並列方式



(e)各階ユニット方式への一次空気処理方式

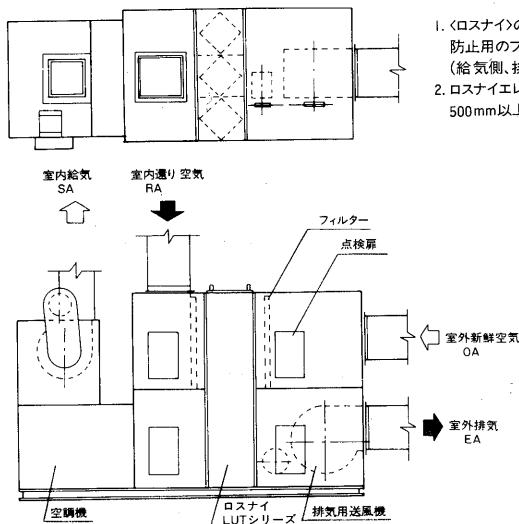


●ロスナイユニット横形(LU形)の場合



- 1.パッケージエアコンの送風機にロスナイ、エアフィルター、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。
- 2.ロスナイの空気吸込側には、フィルターを目づまり防止のプレフィルターとして、必ず装着してください。(給気側・排気側)
- 3.保守、点検スペースとしてロスナイエレメント、フィルター取出し方向にはスペースを800mm以上とってください。

●ロスナイユニット縦形(LUT形)の場合



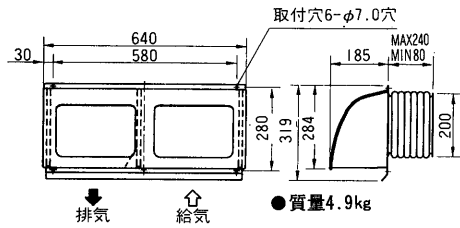
- 1.<ロスナイ>の空気吸込側にはロスナイエレメント目詰り防止用のプレフィルターを必ず装着してください。(給気側、排気側共)
- 2.ロスナイエレメントの清掃用にチャンバー内には必ず500mm以上のメンテナンススペースを設けてください。



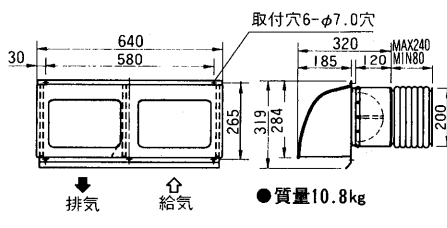
## 10.7 システム部材(単位mm)

(a) LGF-40LM・40RM形用・・・他に LGH-50E5形用の中にある(ハ)電動ダンパーと(ニ)ウェザーカバーも適用

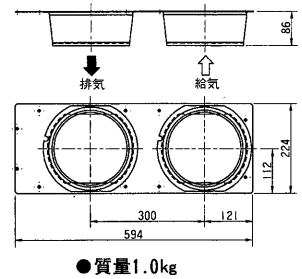
(イ) ウェザーカバー  
PZ-40LCV3形



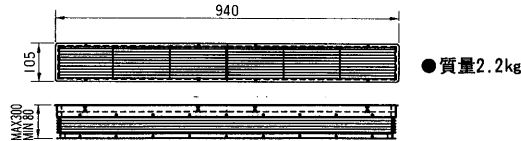
(ロ) 防火ダンパー付ウェザーカバー  
PZ-40LCVD2形



(ニ) 丸ダクトフランジ  
PZ-20FR形

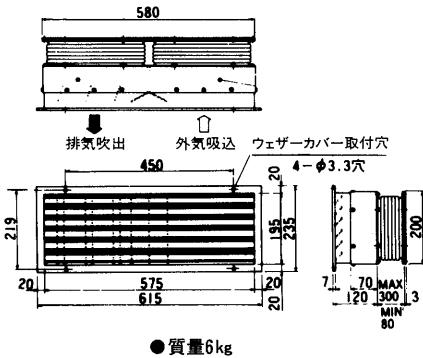


(ハ) ギャラリセット  
PZ-40RG形

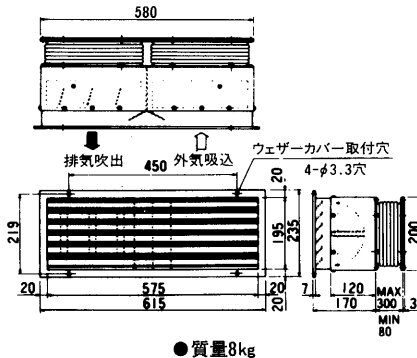


(b) LGH-50E5形用

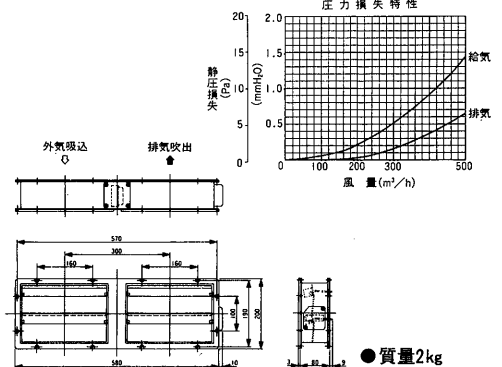
(イ) ジャバラ付給排気ボックス  
PZ-50EKB2形



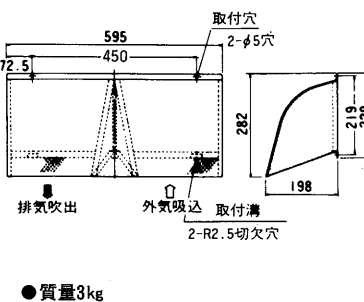
(ロ) 防火ダンパー内蔵ジャバラ付給排気ボックス  
PZ-50EKD2形



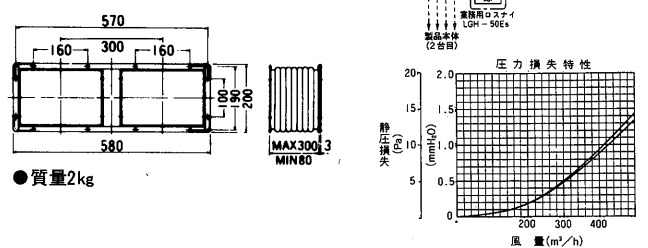
(ハ) 電動ダンパー  
PZ-50EED形



(ニ) ウェザーカバー  
PZ-50ECV2形

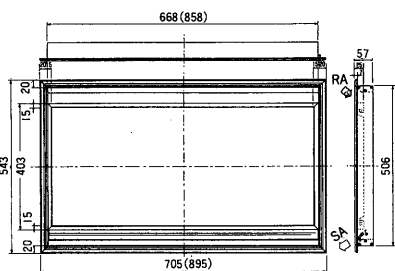


(ホ) 延長ジャバラ  
PZ-50EJ2形



(c) 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

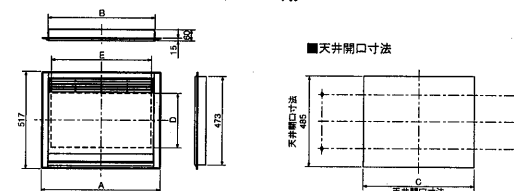


注( )内寸法はPZ-50CP形を示す。

●質量 PZ-25CP 5.5kg  
PZ-50CP 6.9kg

(ロ) インテリアパネル<CS<sub>2</sub>・CM<sub>2</sub>・CF<sub>2</sub>形専用>

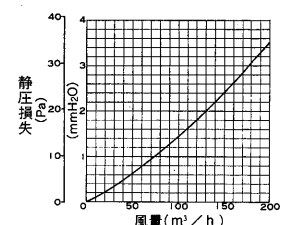
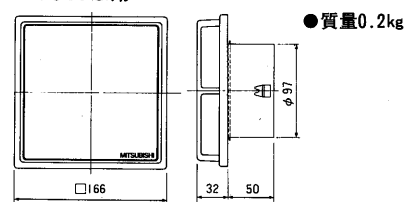
PZ-15CP3・PZ-15CPZ3形  
PZ-235CP3・PZ-235CPZ3形  
PZ-50CP3・PZ-50CPZ3形



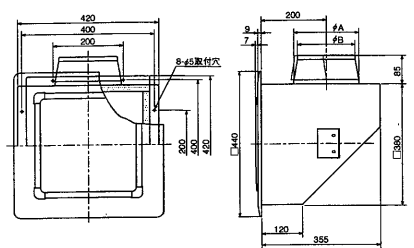
■変化寸法表 (単位mm)

形名	外形寸法		天井開口寸法		天井材起込寸法		質量 (kg)	開口面積 (㎡) SA-RK※4
	A	B	C	D	E	高さ		
PZ-15CP3	630	568	590	-	-	-	3.4	360
PZ-235CP3	710	648	670	-	-	-	3.8	410
PZ-50CP3	960	898	920	-	-	-	5.2	570
PZ-15CPZ3	630	568	590	290	540	19以下	3.4	360
PZ-235CPZ3	710	648	670	290	620	19以下	3.8	410
PZ-50CPZ3	960	898	920	290	870	19以下	5.2	570

(ロ) 耐湿形給排気グリル<LGH-15RHW形>  
PZ-10WG形



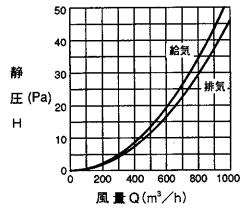
(ニ) 耐湿形給排気グリル  
PZ-20・25WG<sub>3</sub>形



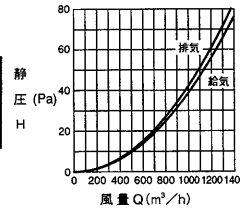
■変化寸法表

形名	A	B	接続グロ 寸法	質量 (kg)	有効開口 面積 (cm <sup>2</sup> )
PZ-20WG <sub>3</sub>	208	192	φ200	5.3	372
PZ-25WG <sub>3</sub>	258	242	φ250	5.3	

PZ-20WG<sub>3</sub>圧力損失特性

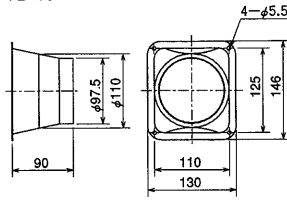


PZ-25WG<sub>3</sub>圧力損失特性

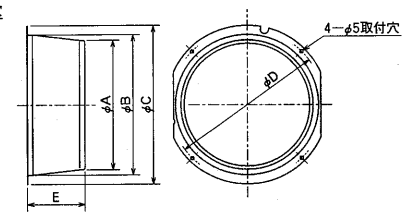


(ホ) 延長給気フランジ  
PZ-10CFR・15CFR・20CFR形

LGH-15Cタイプ用  
PZ-10CFR



LGH-25, 35, 50Cタイプ用  
PZ-15CFR, 20CFR

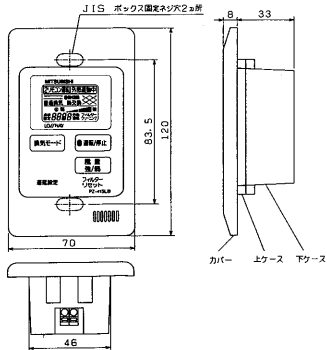


■変化寸法表

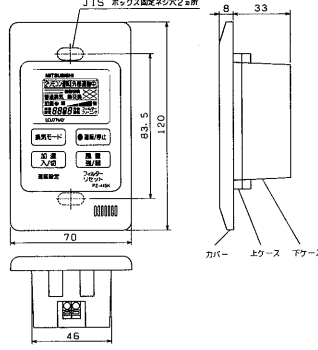
形名	A	B	C	D	E
PZ-15CFR	142	160	180	172	70
PZ-20CFR	192	208	235	224	85

(d) コントロールスイッチ

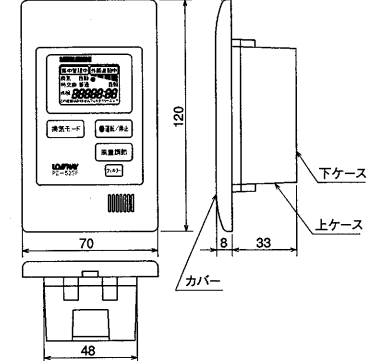
(イ) リモコンスイッチ  
PZ-41SLB形<マイコンタイプ専用>



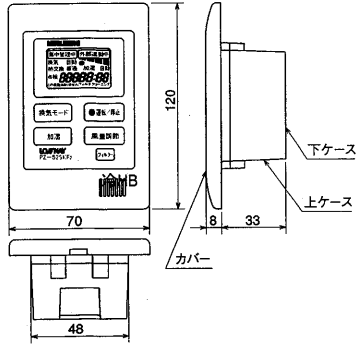
(ロ) リモコンスイッチ  
PZ-41SK形<マイコンPタイプ加湿付専用>



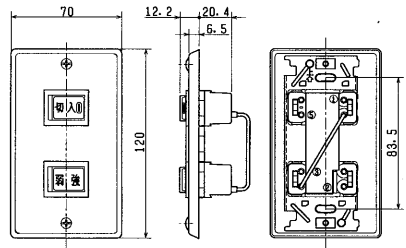
(ハ) ロスナイリモコン  
PZ-52SF形



(ニ) ロスナイリモコン  
PZ-52SKF<sub>2</sub>形

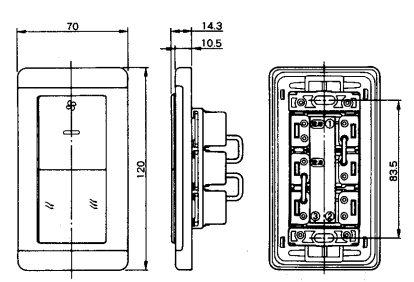


(ホ) コントロールスイッチ  
PZ-03SLP形<LTH-25・35・50・65PC形用>



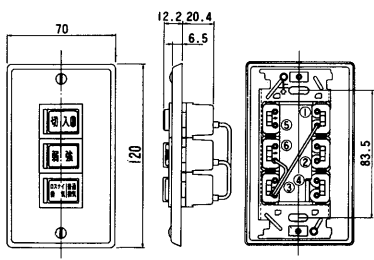
\*取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

(ハ) コントロールスイッチ  
PZ-20SL形<LTH-25・35・50・65PC形用>



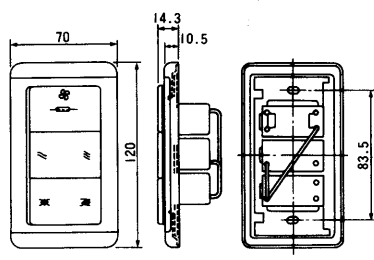
\*取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

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



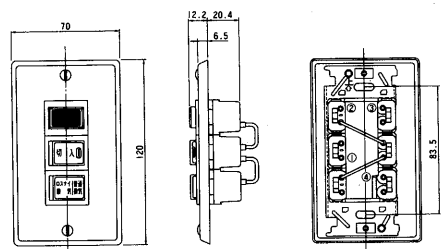
\*取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

(チ) コントロールスイッチ<普通換気回路付>  
PZ-20SLB・20SLB-D形



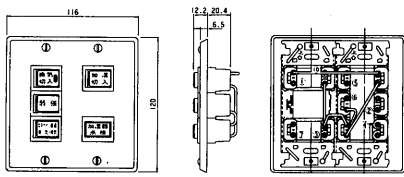
\*取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

(リ) コントロールスイッチ  
<LGH-150RS<sub>2</sub>・200RS<sub>2</sub>形用>  
PZ-04SLB<sub>3</sub>形



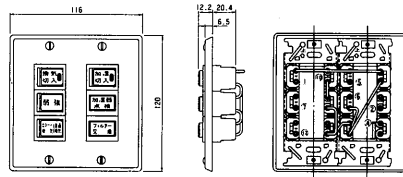
\*取付用ボックスはJIS C8336の1個用スイッチボックスをご使用ください。

(ア) コントロールスイッチ  
 <点検表示加湿付>  
 PZ-05SK2・05SK2-D形



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

(イ) コントロールスイッチ  
 <メンテナンス表示加湿付>  
 PZ-05SKF2・05SKF2-D形



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

(e) 寒冷地運転用回路  
 PZ-50KU形

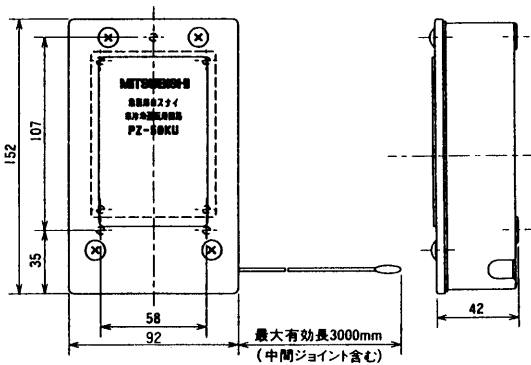
■特長

- 寒冷地運転用回路を使用することにより、-15℃まで使用可能となります。  
 また、業務用ロスナイ天吊埋込形・天吊カセット形・加湿付についても、寒冷地運転用回路を使用することにより、-15℃まで使用可能となります。
- 給気送風機の間欠運転を行います。
- 取付は本体制御部近くに現地取付可能です。

■仕様

機種名	リード接続	間欠運転仕様	間欠運転開始温度
PZ-50KU	端子台接続	60分運転 10分停止	-10℃ 耐湿形は0℃

※間欠運転開始温度はPZ-50KU本体にて切換え。

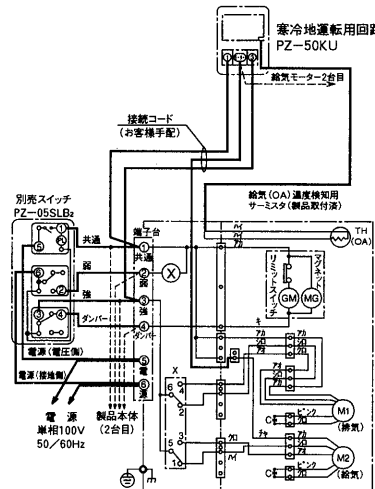


■使用条件

	本体設置条件	給気および排気空気条件	
業務用ロスナイ	天吊埋込形 天吊カセット形	-10℃～+40℃, 相対湿度80%以下	※3 給気側 -10℃ < -15℃ > ~+40℃ 相対湿度80%以下 -10℃ ~ +40℃ 相対湿度80%以下
	加湿付ロスナイ	0℃～+40℃, 相対湿度80%以下	排気側 -10℃ < -15℃ > ~+40℃, 相対湿度80%以下 0℃ ~ +40℃, 相対湿度100%
	耐湿形	0℃～+40℃, 相対湿度80%以下	給気側 -10℃ < -15℃ > ~+40℃, 相対湿度80%以下 0℃ ~ +40℃, 相対湿度100%

※1 <>表示は、寒冷地運転用回路<PZ-50KU>を使用した場合に可能となります。  
 ※2 100V, 200VはPZ-50KU本体の端子切換にて可能となります。  
 <出荷時は100V仕様です。>  
 ※3 ただし、一般の居室空調温度差条件で加湿器<加湿付ロスナイの場合>への流入空気条件は0℃以下にならないこと。

■運転回路図<LGH-50RHW,LGH-50RHPの場合>



(f) 4回路入力ボックス  
 PZ-4PRB形  
 <マイコンタイプ専用>

■適用機種一覧

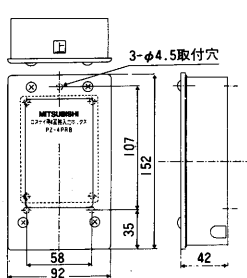
タイプ	形名
天吊埋込形 <マイコンタイプ>	LGH-15RM2
	LGH-25RM2
	LGH-35RM2
	LGH-50RM2
	LGH-65RM2
	LGH-80RM2
天吊カセット形 <マイコンタイプ>	LGH-15CM2
	LGH-25CM2
	LGH-35CM2
天吊埋込形 加湿付 <マイコンタイプ>	LGH-15RKM2
	LGH-25RKM2
	LGH-35RKM2
	LGH-65RKM2
	LGH-80RKM2
床置形	LGF-40LM
	LGF-40LM

- ロスナイ1台とDC12V出力外部機器<空調機等>最大4台の外部機器が動けば、ロスナイが運転し始めます。
- <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>の外部機器が動けば、ロスナイが運転し始めます。

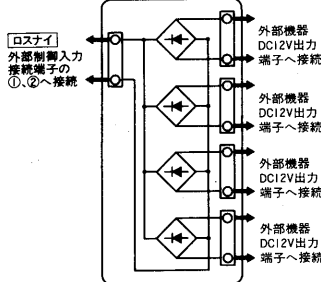
■仕様及び連動内容

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>	DC12V出力外部機器を最大4台<グループ>まで、個別対応	外部機器が運転している時、その状態をモニターするためのDC12Vが取り出せる事	最大4台の外部機器のいずれか1台<グループ>が運転しているとき必ずロスナイが運転

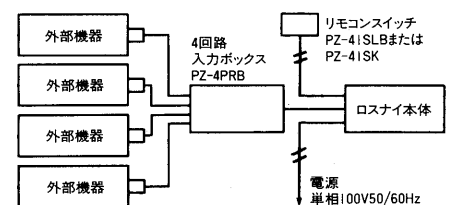
■外形図



■結線図



■システム図



(g) リレーボックス<スタンダードタイプ専用>

PZ-12RB形  
PZ-100RB形<単相100V用>  
PZ-200RB形<単相200V用>

特長

※DC12V出力外部機器とシステムを組む場合、PZ-12RBが適用となります。  
※無電圧a接点出力外部機器とシステムを組む場合、次の部品が適用となります。  
ロスナイ単相100V品を使用する場合は、PZ-100RB  
ロスナイ単相200V品を使用する場合は、PZ-200RB

仕様および運動内容

機種名	コイル電圧	仕様		運動接続内容		運転内容
		接点内容	接続	運動対象内容	運動条件	
PZ-12RB	DC12V	a接点 1回路 接点容量 10A	端子台方式	DC12V 出力外部機器	・外部機器が運転している時、その状態をモニターするためのDC12Vが取り出せる事	・外部機器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 (外部機器停止、ロスナイスイッチOFFで停止)
PZ-100RB	AC100V	a接点 1回路 接点容量 PZ-100RB:10A PZ-200RB:7A	端子台方式	無電圧a接点 出力外部機器	・外部機器が運転している時、その状態をモニターするための無電圧a接点を取り出せる事 ・または無電圧の接点にて開閉する回路がある事	
PZ-200RB	AC200V					

※外部機器の運転出力取だし方法を確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。

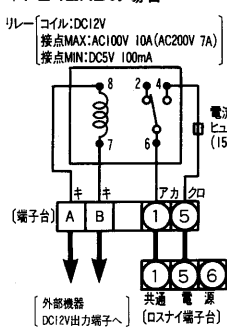
適用機種一覧

タイプ	形名	異機種組合せ指数	対応スイッチ
天吊形 (吊钩・吊钩・吊钩)	LGH-15RSz	0.2	PZ-05SLBz PZ-20SLB
	LGH-25RSz	0.2	
	LGH-35RSz	0.5	
	LGH-50RSz	0.5	
	LGH-65RSz	0.1	
	LGH-80RSz	0.1	
天吊形 (吊钩・吊钩・吊钩)	LGH-100RSz	0.1	PZ-05SKFz PZ-05SKFz
	LGH-15RSzD	0.2	
	LGH-25RSzD	0.2	
	LGH-35RSzD	0.5	
	LGH-50RSzD	0.5	
	LGH-65RSzD	0.1	
天吊形 (吊钩・吊钩・吊钩)	LGH-80RSzD	0.1	PZ-05SKz-D PZ-05SKFz-D
	LGH-100RSzD	0.1	
	LGH-15RSzSD	0.2	
	LGH-25RSzSD	0.25	
	LGH-35RSzSD	0.5	
	LGH-50RSzSD	0.1	
天吊形 (吊钩・吊钩・吊钩)	LGH-65RSzSD	0.1	PZ-05SLBz-D PZ-20SLB-D
	LGH-80RSzSD	0.1	
	LGH-100RSzSD	0.1	
	LGH-15CSz	0.1	
	LGH-25CSz	0.16	
	LGH-35CSz	0.28	
天吊形 (吊钩・吊钩・吊钩)	LGH-50CSz	0.42	PZ-05SLBz PZ-20SLB
	LGH-50CSz	0.33	

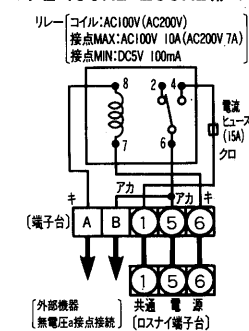
タイプ	形名	異機種組合せ指数	対応スイッチ
天吊カセット形 加湿付	LGH-25CK	0.2	PZ-05SKz PZ-05SKFz
	LGH-50CK	0.5	
天吊露出形	LGH-50Ez	0.33	PZ-05SLBz

結線図

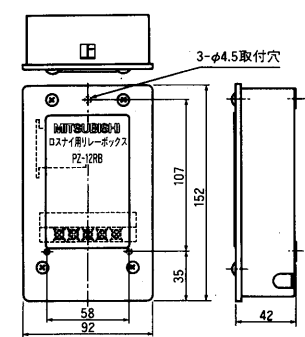
▼PZ-12RBの場合



▼PZ-100RB・200RB形の場合

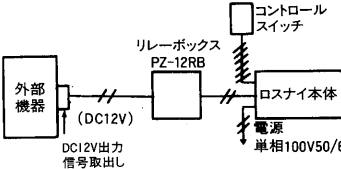


PZ-12RB・100RB・200RB

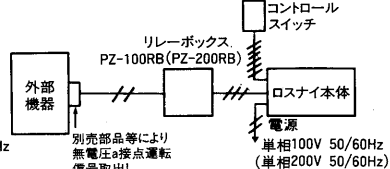


システム図

▼PZ-12PB形の場合



▼PZ-100RB形の場合



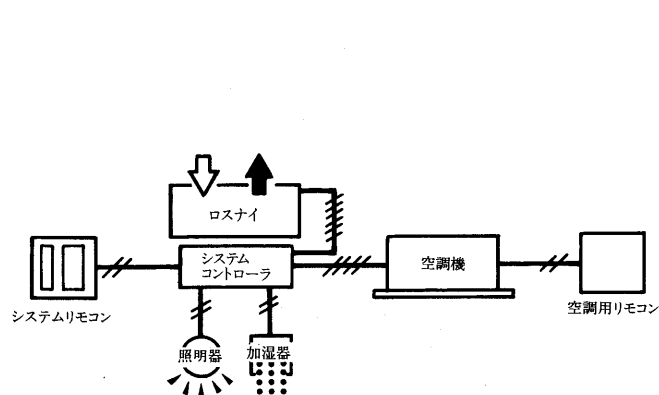
(h) 一括制御コントローラ

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

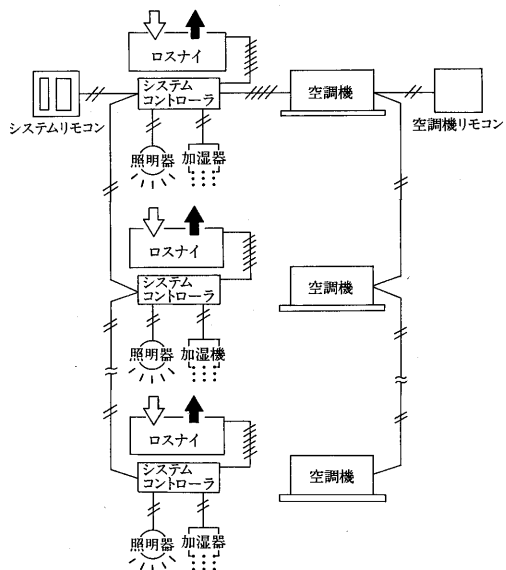
1) 基本システム例<スタンダードタイプ、ただしLGH-CS<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>形は除く>

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) 2リモコン設置例<スタンダードタイプ、ただしLGH-CS<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>形は除く>

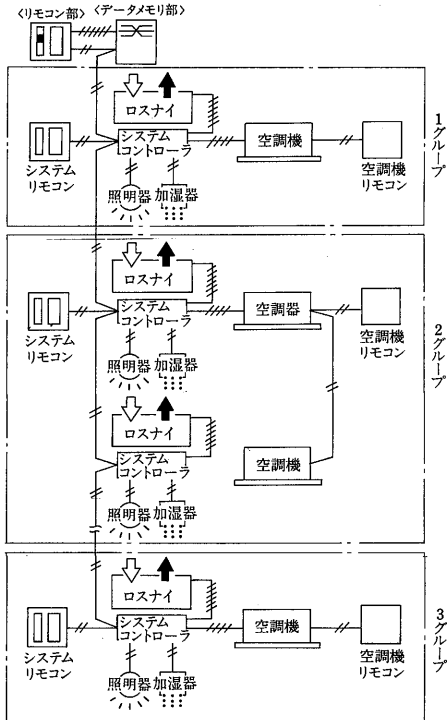
2台のシステムリモコンで※同一のコントローラを制御するシステムです。これにより、1台のリモコンを別の部屋に設置すれば、離れた部屋からもコントローラの制御ができます。(※この場合も、後押し優先となります。)なお空調機はHA接続端子<JEMA規格>付きで、外部指示ができるものが対象です。



3) 集中管理リモコン使用例<スタンダードタイプ,ただLLGH-CS<sub>2</sub>・RS<sub>2</sub>・RKS<sub>2</sub>形は除く>

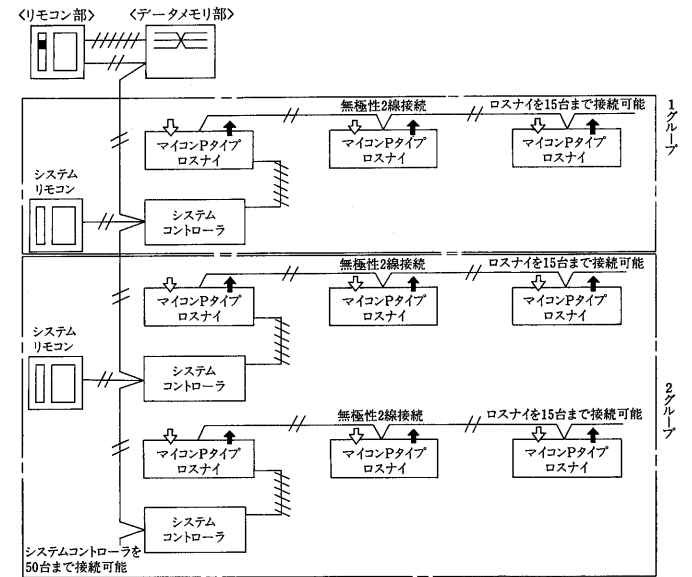
集中管理リモコンの組合せにより, 50台までのコントローラ個別制御を実現。全ユニットの一斉運転はもちろん, 各コントローラをグループ設定でき, グループごとの運転/停止, タイマー運転が可能です。

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。

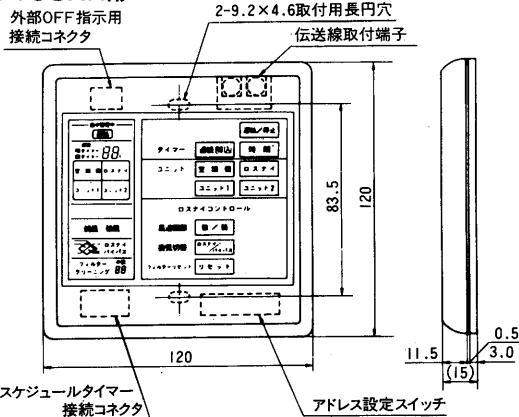


4) マイコンPタイプロスナイとのシステム例<ただLLGH-CM<sub>2</sub>・RM<sub>2</sub>・RKM<sub>2</sub>形は除く>

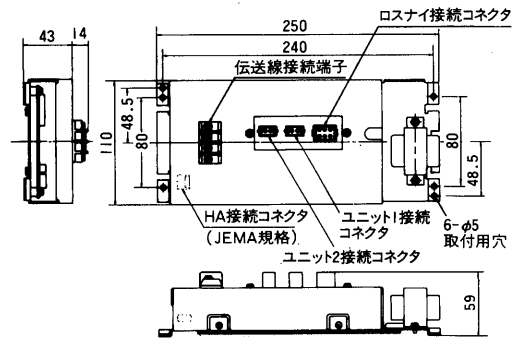
マイコンPタイプと一括制御コントローラを組み合わせることにより, マイコンPタイプのグループ管理が行えます。マイコンPタイプは, 1台のシステムコントローラに15台まで接続できます。(2台目以降は無極性2線接続で可能) また, システムリモコンでバイパス換気に設定することでバイパス換気自動切替が可能です。



(ロ) システムリモコン  
PZ-10SRK形

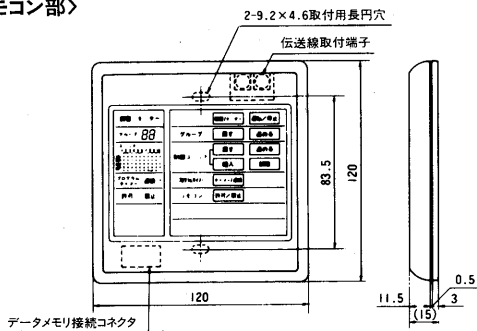


(ハ) システムコントローラ  
PZ-10SCK形

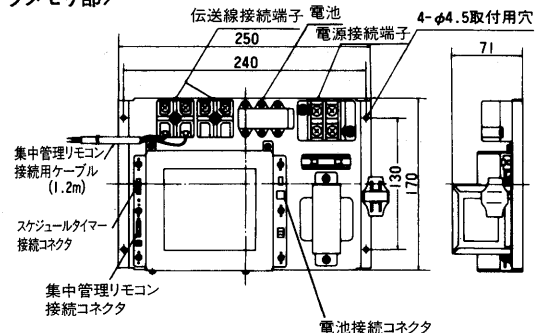


システムコントローラは業務用ロスナイ本体に取付けることを基本とします。各関連機器と配線することにより, リモコンからの指示を各機器に伝え, 制御します。

(ニ) 集中管理リモコン  
PZ-10SSRK形  
<リモコン部>



<データメモリ部>



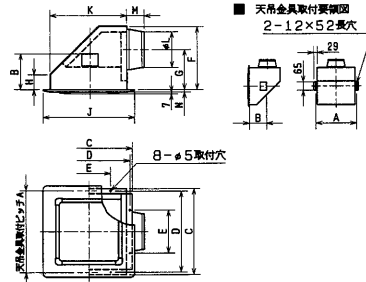
本機の取付は制御ボックス等の内部に取付けて下さい。

(i) 給排気グリル<消音形>

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

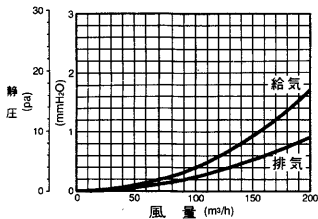
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	有効開口面積	質量(kg)
PZ-10FG <sub>3</sub>	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	97.5	60	8	208cm <sup>2</sup>	2.9
PZ-15FG <sub>3</sub>	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	142	70	8	208cm <sup>2</sup>	2.9
PZ-20FG <sub>3</sub>	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	192	85	9	372cm <sup>2</sup>	4.7
PZ-25FG <sub>3</sub>	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	242	85	9	372cm <sup>2</sup>	4.8

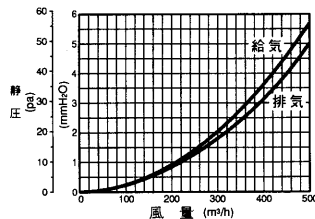


圧力損失特性

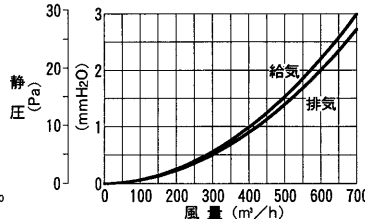
PZ-10FG<sub>3</sub>形



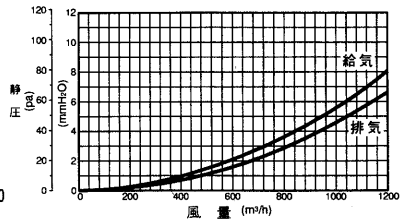
PZ-15FG<sub>3</sub>形



PZ-20FG<sub>3</sub>形

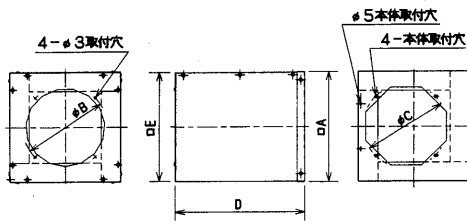


PZ-25FG<sub>3</sub>形



(j) 消音ボックス

PZ-20SB<sub>2</sub>・25SB<sub>2</sub>形



※PZ-20SB<sub>2</sub>は700m<sup>3</sup>/h、PZ-25SB<sub>2</sub>は1000m<sup>3</sup>/hの処理風量まで風量低下がありません。

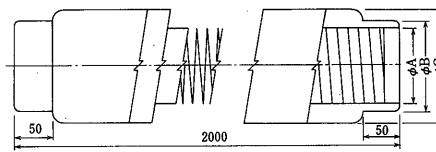
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
PZ-20SB <sub>2</sub>	293	223	223	344	291
PZ-25SB <sub>2</sub>	353	274	274	484	351

●質量 PZ-20SB<sub>2</sub> 5kg, PZ-25SB<sub>2</sub> 8kg

(k) フレキサレンサ

PZ-10SD・15SD・20SD・25SD形



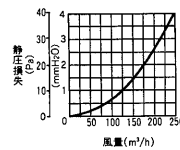
■変化寸法表

形名	A	B	C	適用パイプ径
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)

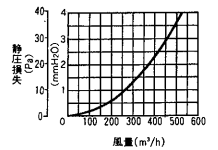
※浴室や台所など湿気や油煙の多い所では使用しないでください。

圧力損失特性

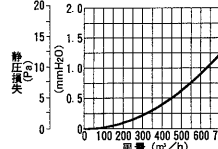
PZ-10SD



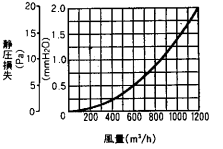
PZ-15SD



PZ-20SD

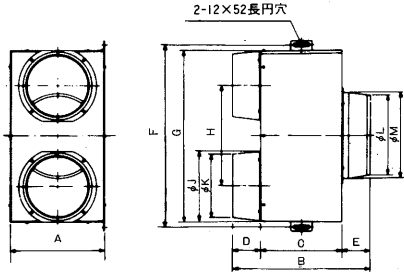


PZ-25SD



(l) 分岐ダクト

PZ-15Y・20Y・25Y形

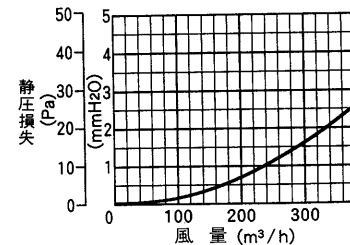


変化寸法表

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	465	430	258	160	142	192	208	4.1
PZ-25Y	285	420	250	85	85	554	520	306	208	192	242	258	5.1

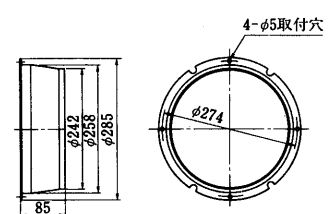
圧力損失特性

PZ-15Y形



(m) フランジセット

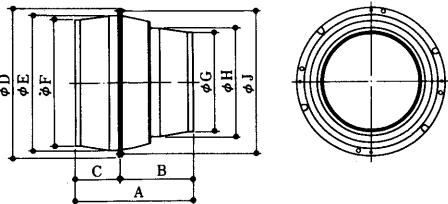
PZ-25FR形



●質量0.6kg

(n) ダクト変換アタッチメント

PZ-15A・20A<sub>2</sub>・25A形

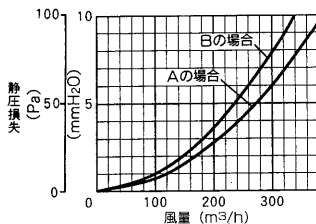


変化寸法表

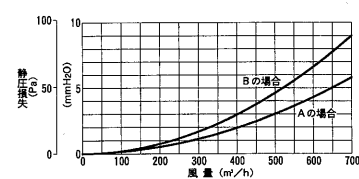
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量(kg)
PZ-15A	180	70	110	180	160	142	97.5	110	172	0.5
PZ-20A <sub>2</sub>	205	120	85	235	208	192	142	160	224	1.2
PZ-25A	220	135	85	285	258	242	192	208	274	1.2

圧力損失特性

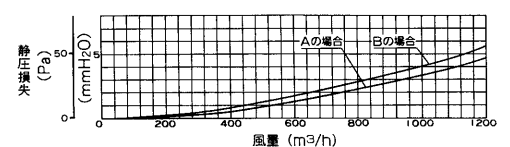
PZ-15A形



PZ-20A<sub>2</sub>形



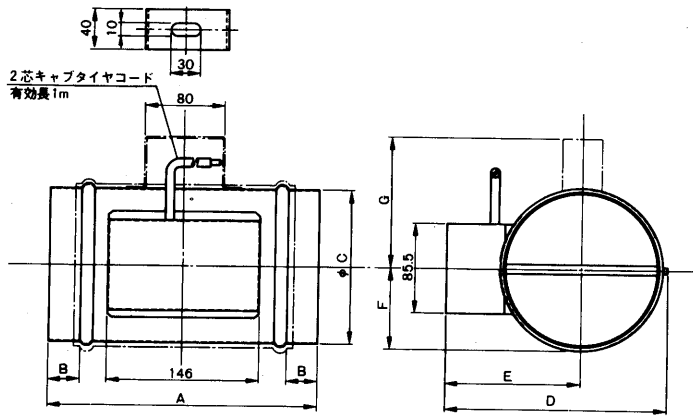
PZ-25A形



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

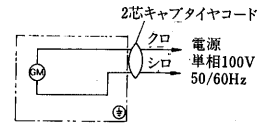
PZ-10DD・15DD・20DD・25DD形



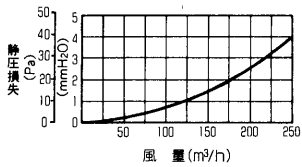
変形寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	質量	適用パイプ
PZ-10DD	260	45	98	165	106	53	99	1.5kg	φ100(4番)
PZ-15DD	260	45	148	190	131	78	124	2.0kg	φ150(6番)
PZ-20DD	300	50	198	215	156	103	149	2.7kg	φ200(8番)
PZ-25DD	300	50	248	240	181	128	174	3.2kg	φ250(10番)

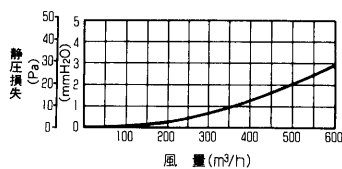
■結線図



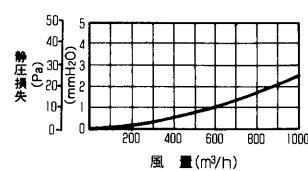
圧力損失特性  
PZ-10DD形



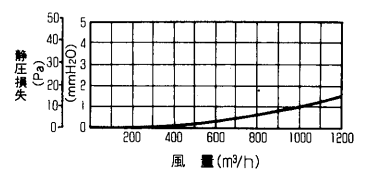
PZ-15DD形



PZ-20DD形

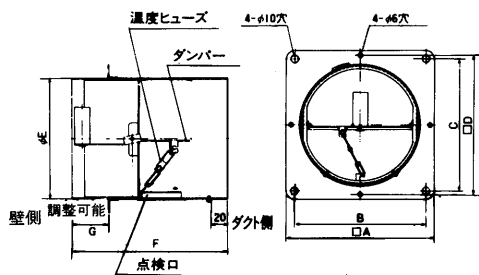


PZ-25DD形



(p) 防火ダンパー

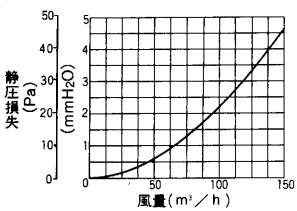
PZ-10DU<sub>2</sub>・15DU<sub>2</sub>形



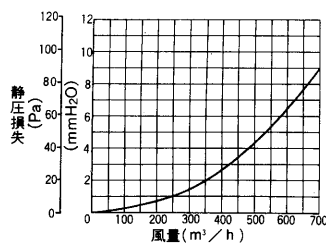
変形寸法表

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

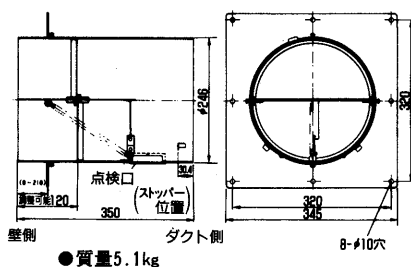
圧力損失特性  
PZ-10DU<sub>2</sub>形



PZ-15DU<sub>2</sub>形

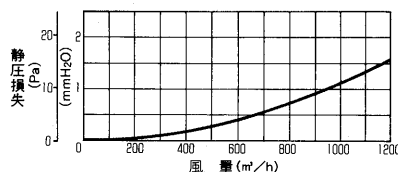


PZ-25DU<sub>2</sub>形

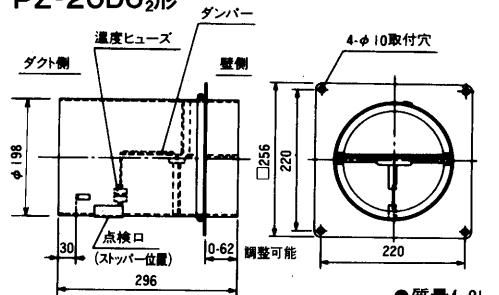


●質量5.1kg

圧力損失特性  
PZ-25DU<sub>2</sub>形



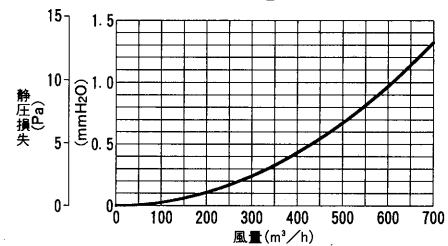
PZ-20DU<sub>2</sub>形



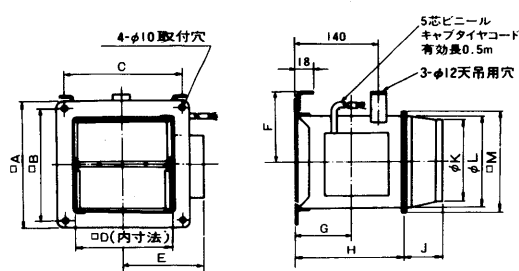
●質量4.2kg

圧力損失特性

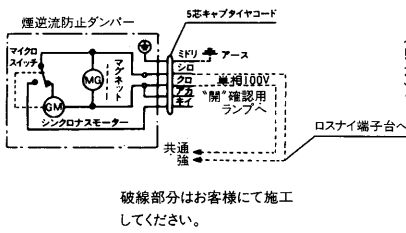
PZ-20DU<sub>2</sub>形



(q) 煙逆流防止ダンパー  
PZ-10DE・15DE形



■結線図

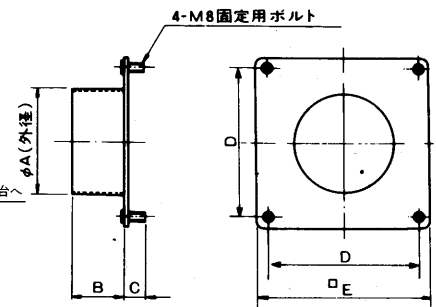


■変化寸法表

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

※PZ-10DEは150m<sup>3</sup>/h, PZ-15DEは250m<sup>3</sup>/hの処理風量まで風量低下がありません。

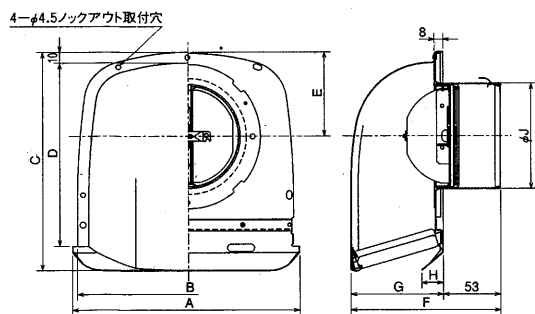
(r) 煙逆流防止ダンパー取付アタッチメント  
PZ-10DEA・15DEA形



■変化寸法表

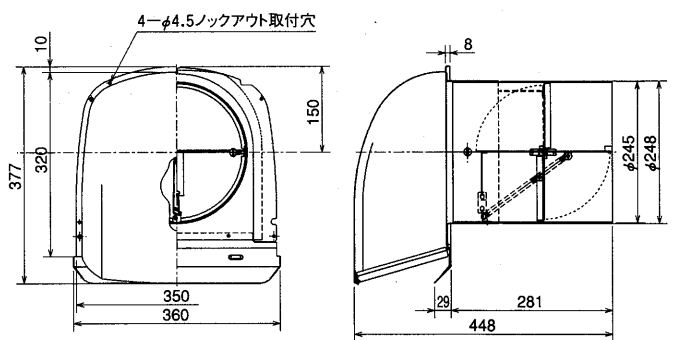
形名	A	B	C	D	E	質量<kg>
PZ-10DEA	98	50	15	160	180	0.4
PZ-15DEA	148	50	15	210	230	0.6

(s) 防火ダンパー付深形フード<ステンレス製・ギャラリ付> ※屋外より点検できる場所でご使用ください。  
PZ-10VSD<sub>2</sub>・15VSD<sub>2</sub>・20VSD<sub>2</sub>形 PZ-25VSD<sub>2</sub>形

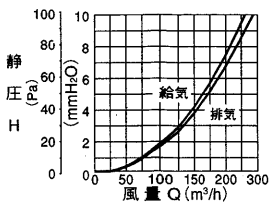


■変化寸法表

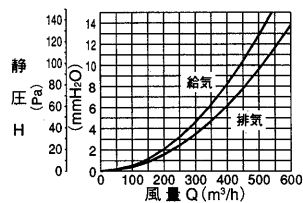
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	適用パイプ
PZ-10VSD <sub>2</sub>	206	196	201	169	78	138	85	20	97	4番(φ100)
PZ-15VSD <sub>2</sub>	260	250	260	219	108	168	115	23	147	6番(φ150)
PZ-20VSD <sub>2</sub>	310	300	315	267	127	191	138	25	197	8番(φ200)



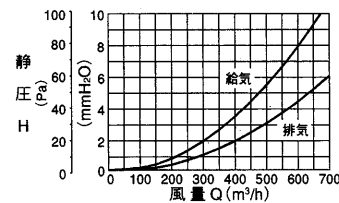
PZ-10VSD<sub>2</sub>圧力損失特性



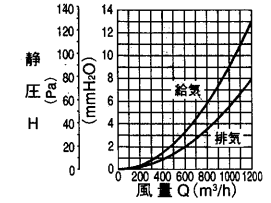
PZ-15VSD<sub>2</sub>圧力損失特性



PZ-20VSD<sub>2</sub>圧力損失特性



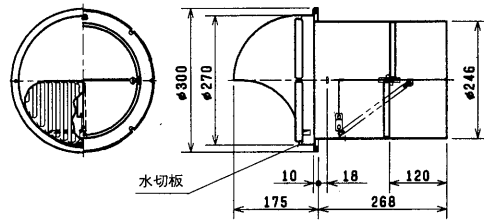
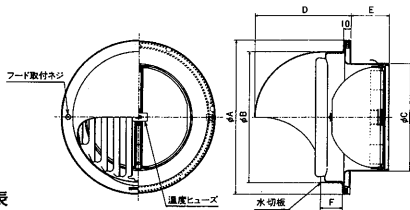
PZ-25VSD<sub>2</sub>圧力損失特性



- 質量(kg)
- PZ-10VSD<sub>2</sub> 0.7kg
  - PZ-15VSD<sub>2</sub> 1.1kg
  - PZ-20VSD<sub>2</sub> 1.8kg
  - PZ-25VSD<sub>2</sub> 5.2kg



(t) 防火ダンパー付丸形フード<ステンレス製・ギャラリ付> ※雨水浸入防止対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>4</sub>・15FSD<sub>4</sub>・20FSD<sub>4</sub>・25FSD<sub>2</sub>形 PZ-25FSD<sub>2</sub>形



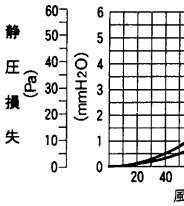
海岸地区および海風の当たる地区での設置は錆が発生しますので、塗装品をご使用ください。

■変化寸法表

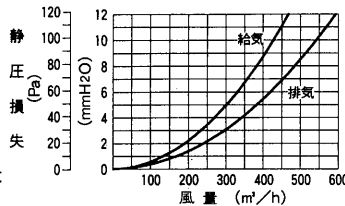
形名	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
PZ-10FSD <sub>4</sub>	157	126	97	98	53	25	0.6
PZ-15FSD <sub>4</sub>	211	180	147	130	53	30	1.0
PZ-20FSD <sub>2</sub>	264	231	197	154	58	30	1.6

●質量4.4kg

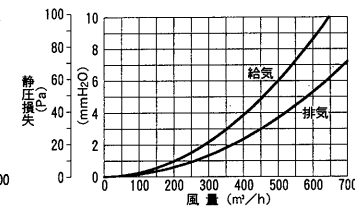
■PZ-10FSD<sub>4</sub>圧力損失特性



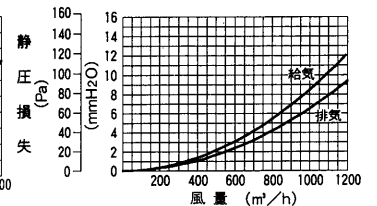
■PZ-15FSD<sub>4</sub>圧力損失特性



■PZ-20FSD<sub>2</sub>圧力損失特性



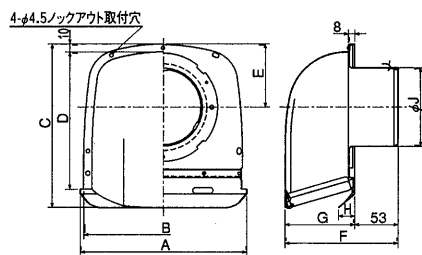
■PZ-25FSD<sub>2</sub>圧力損失特性



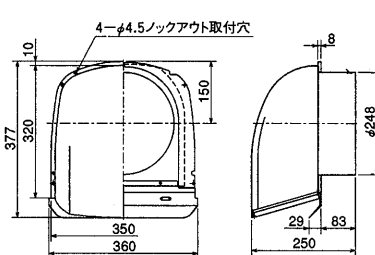
(u) 深形フード<アルミ製・ギャラリ付>

※雨水浸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<sub>2</sub>はフード(壁)から本体までのダクト長さを1m以上、PZ-25VS<sub>2</sub>は2.5m以上、勾配はそれぞれ1/30以上をつけてください。

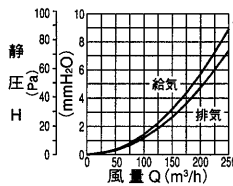
PZ-10VS<sub>2</sub>・15VS<sub>2</sub>・20VS<sub>2</sub>形



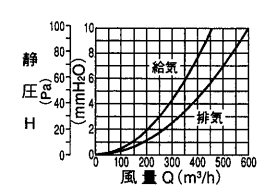
PZ-25VS<sub>2</sub>形



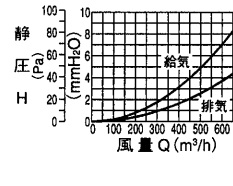
PZ-10VS<sub>2</sub>圧力損失特性



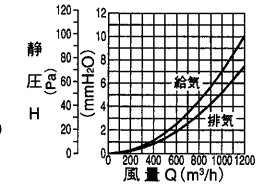
PZ-15VS<sub>2</sub>圧力損失特性



PZ-20VS<sub>2</sub>圧力損失特性



PZ-25VS<sub>2</sub>圧力損失特性



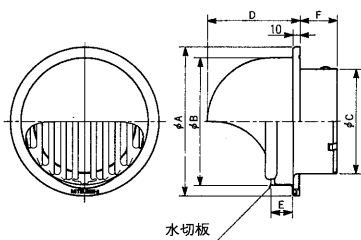
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	通風径φ
PZ-10VS <sub>2</sub>	206	196	201	169	78	138	85	20	97	φ100
PZ-15VS <sub>2</sub>	260	250	260	219	108	168	115	23	147	φ150
PZ-20VS <sub>2</sub>	310	300	315	267	127	191	138	25	197	φ200

■質量(kg)

PZ-10VS<sub>2</sub> 0.5kg  
 PZ-15VS<sub>2</sub> 0.8kg  
 PZ-20VS<sub>2</sub> 1.1kg  
 PZ-25VS<sub>2</sub> 2.0kg

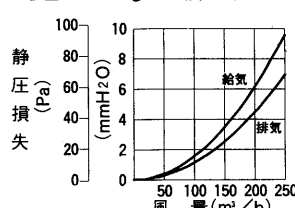
(v) 丸形フード<ステンレス製・ギャラリ付> ※雨水浸入防止対策として直接雨水のかかるところでは使用しないでください。  
 PZ-10FS<sub>3</sub>・15FS<sub>3</sub>・20FS<sub>2</sub>・25FS<sub>2</sub>形



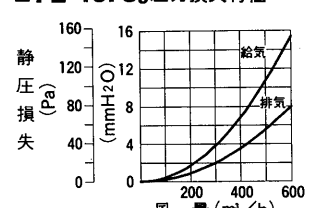
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	質量(kg)	適用パイプ
PZ-10FS <sub>3</sub>	155	125	97	104	25	52	0.3	φ100
PZ-15FS <sub>3</sub>	209	179	147	129	30	52	0.4	φ150
PZ-20FS <sub>2</sub>	260	230	197	155	30	52	0.7	φ200
PZ-25FS <sub>2</sub>	300	270	247	175	13	70	0.9	φ250

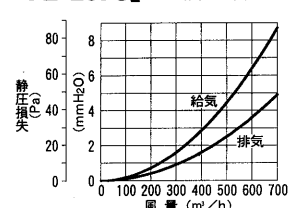
■PZ-10FS<sub>3</sub>圧力損失特性



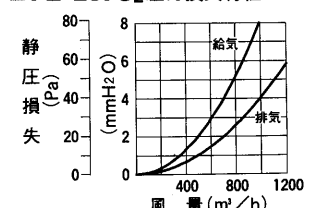
■PZ-15FS<sub>3</sub>圧力損失特性



■PZ-20FS<sub>2</sub>圧力損失特性



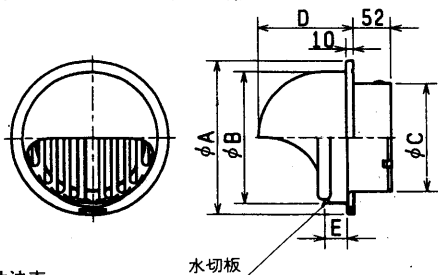
■PZ-25FS<sub>2</sub>圧力損失特性



海岸沿いおよび海風の当たる地区での設置は錆が発生しますので、塗装品をご使用ください。

(w) 丸形フード<アルミ製・ギャラリ付> ※直接雨水のかかる場所では使用しないでください。

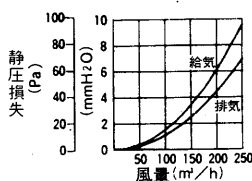
PZ-10FA<sub>2</sub>・15FA<sub>2</sub>・20FA<sub>2</sub>形



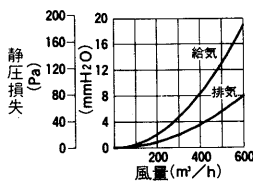
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	質量<kg>	適用パイプ
PZ-10FA <sub>2</sub>	157	126	97	98	25	0.2	φ100
PZ-15FA <sub>2</sub>	211	180	147	130	30	0.4	φ150
PZ-20FA <sub>2</sub>	264	231	197	155	30	0.5	φ200

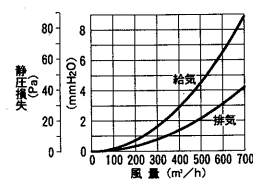
■PZ-10FA<sub>2</sub>圧力損失特性



■PZ-15FA<sub>2</sub>圧力損失特性

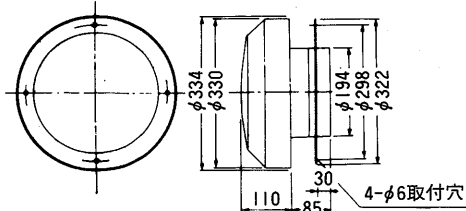


■PZ-20FA<sub>2</sub>圧力損失特性



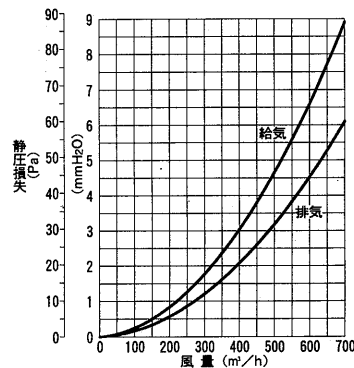
塩害・海岸地区ではステンレス製(塗装品)をご使用ください。

(x) 耐外風形ウェザーカバー  
PZ-20CVU形



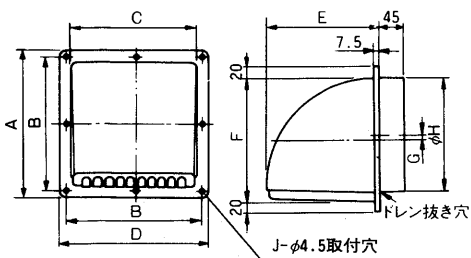
●質量1.2kg

■圧力損失特性



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

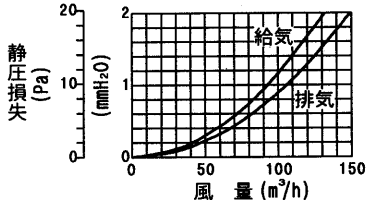
※雨水浸入防止対策として、ウェザーカバー<壁>から本体までのダクトの長さを2m以上とし、勾配を1/30以上つけてください。



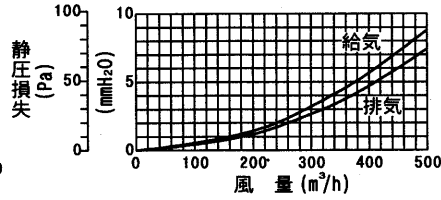
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量<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

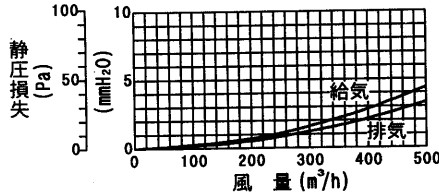
■PZ-10CV圧力損失特性



■PZ-15CV圧力損失特性



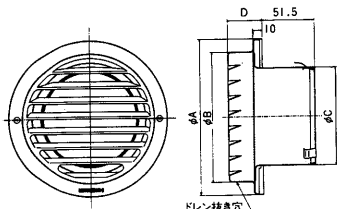
■PZ-20CV圧力損失特性



(z) ベントキャップ<ステンレス製>  
PZ-10BCS<sub>3</sub>・15BCS<sub>3</sub>・20BCS<sub>3</sub>形

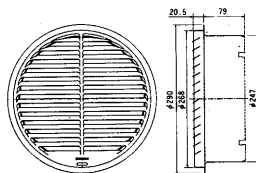
※雨水浸入防止対策として、直接雨水のかかる場所では使用しないでください。

PZ-25BCS<sub>3</sub>形



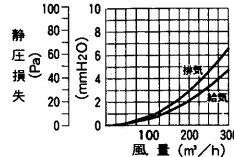
■変化寸法表

形名	A	B	C	D	質量<kg>
PZ-10BCS <sub>3</sub>	155	129	97	35	0.3
PZ-15BCS <sub>3</sub>	210	184	147	35	0.4
PZ-20BCS <sub>3</sub>	260	228	197	45	0.4

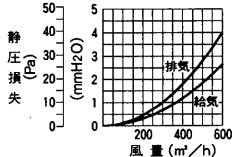


塩害地区・海風の当たる地区では錆の発生するおそれがありますので、塗装品をご使用ください。

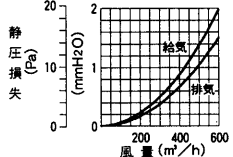
■PZ-10BCS<sub>3</sub>圧力損失特性



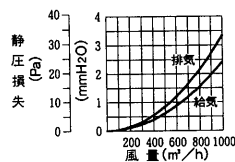
■PZ-15BCS<sub>3</sub>圧力損失特性



■PZ-20BCS<sub>3</sub>圧力損失特性



■PZ-25BCS<sub>3</sub>圧力損失特性

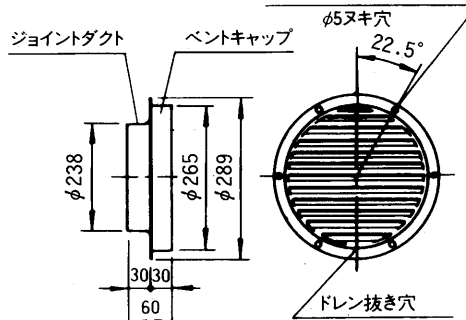
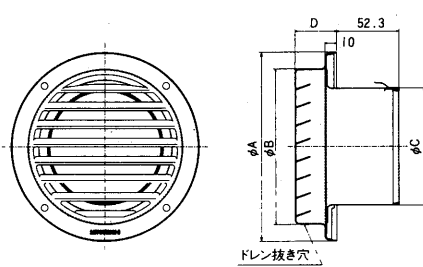


(a) ベントキャップ<アルミ製>  
PZ-10BCA<sub>3</sub>・15BCA<sub>3</sub>・20BCA<sub>3</sub>形

※雨水浸入防止対策として、直接雨水のかかる場所では使用しないでください。

PZ-25BCD形

28P.C.φ円周8等分



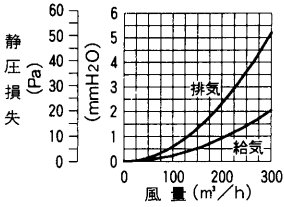
塩害・海岸地区ではステンレス製(塗装品)をご使用ください。

■変化寸法表

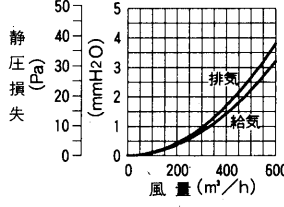
形名	A	B	C	D	質量(kg)
PZ-10BCA <sub>3</sub>	157	129	97	35	0.2
PZ-15BCA <sub>3</sub>	211.5	184	147	35	0.3
PZ-20BCA <sub>3</sub>	263.5	228	197	45	0.5

●重量0.7kg

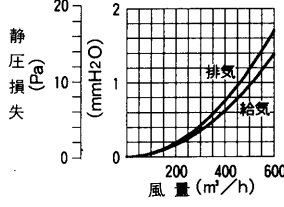
PZ-10BCA<sub>3</sub>圧力損失特性



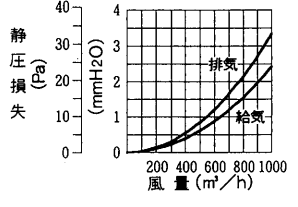
PZ-15BCA<sub>3</sub>圧力損失特性



PZ-20BCA<sub>3</sub>圧力損失特性



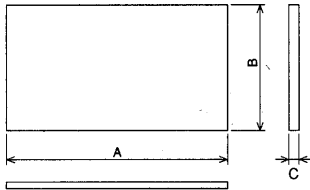
PZ-25BCD圧力損失特性



(b) 予備フィルター

PZ-25・35・50・65PCF, PZ-15・25・35・50CF<sub>3</sub>, PZ-25CF<sub>2</sub>, PZ-50CF  
PZ-15・25・35・50・65・80・100RF<sub>5</sub>, PZ-50EF<sub>2</sub>, PZ-40LF形

※形名末尾D付タイプも同じく適用です。

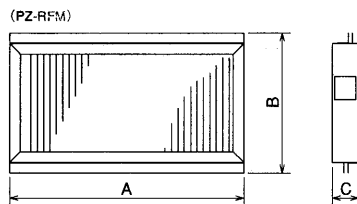
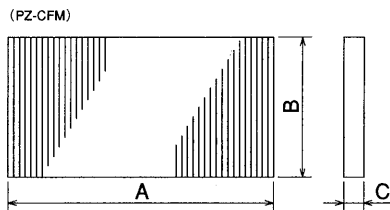


※PZ-15RF<sub>5</sub>・25CF<sub>2</sub>・15CF<sub>3</sub>・25CF<sub>3</sub>・35CF<sub>3</sub>・50CF<sub>3</sub>・40LF・25PCF・35PCF・50PCF・65PCFは特なしです。  
※PZ-50EF<sub>2</sub>の換気用は特なしです。

形名	変化寸法(mm)			フィルター数/セット 給気用   排気用	フィルター材質	適用本体形名
	A	B	C			
PZ-25PCF	680	85	15	2	不織布フィルター 重量法捕集効率 82%	LTH-25PC
	260	152	15	1		LTH-35PC
PZ-35PCF	680	85	15	2		LTH-50PC
	288	152	15	1		LTH-65PC
PZ-50PCF	875	98	15	2		LGH-15CS <sub>2</sub> ・15CM <sub>2</sub> ・15CF <sub>2</sub>
	328	167	15	1		LGH-25CS <sub>2</sub> ・25CM <sub>2</sub> ・25CF <sub>2</sub>
PZ-65PCF	875	98	15	2		LGH-35CS <sub>2</sub> ・35CM <sub>2</sub> ・35CF <sub>2</sub>
	325	325	15	1		LGH-50CS <sub>2</sub> ・50CM <sub>2</sub> ・50CF <sub>2</sub>
PZ-15CF <sub>3</sub>	476	140	15	1   1		LGH-25CK
PZ-25CF <sub>3</sub>	556	140	15	1   1		LGH-50CK
PZ-35CF <sub>3</sub>	556	178	15	1   1		LGH-15RS <sub>2</sub> ・15RM <sub>2</sub> ・15RF <sub>2</sub> ・15RKS <sub>2</sub> ・15RKM <sub>2</sub> ・15RKF <sub>2</sub>
PZ-50CF <sub>3</sub>	806	178	15	1   1		LGH-25RS <sub>2</sub> ・25RM <sub>2</sub> ・25RF <sub>2</sub> ・25RKS <sub>2</sub> ・25RKM <sub>2</sub> ・25RKF <sub>2</sub>
PZ-25CF <sub>2</sub>	582	165	14	1   1		LGH-35RS <sub>2</sub> ・35RM <sub>2</sub> ・35RF <sub>2</sub> ・35RKS <sub>2</sub> ・35RKM <sub>2</sub> ・35RKF <sub>2</sub>
PZ-50CF <sub>2</sub>	787	240	15	1   1		LGH-50RS <sub>2</sub> ・50RM <sub>2</sub> ・50RF <sub>2</sub> ・50RKS <sub>2</sub> ・50RKM <sub>2</sub> ・50RKF <sub>2</sub>
PZ-15RF <sub>5</sub>	552	125	15	1   1		LGH-65RS <sub>2</sub> ・65RM <sub>2</sub> ・65RF <sub>2</sub> ・65RKS <sub>2</sub> ・65RKM <sub>2</sub> ・65RKF <sub>2</sub> ・50RDF・50RC
PZ-25RF <sub>5</sub>	658	151	15	1   1		LGH-80RS <sub>2</sub> ・80RM <sub>2</sub> ・80RF <sub>2</sub> ・80RKS <sub>2</sub> ・80RKM <sub>2</sub> ・80RKF <sub>2</sub>
PZ-35RF <sub>5</sub>	789	178	15	1   1		150RS <sub>2</sub> (2セット)・80RDF・80RC
PZ-50RF <sub>5</sub>	931	178	15	1   1		LGH-100RS <sub>2</sub> ・100RM <sub>2</sub> ・100RF <sub>2</sub> ・100RKS <sub>2</sub> ・100RKM <sub>2</sub> ・100RKF <sub>2</sub>
PZ-65RF <sub>5</sub>	857	213	15	1   1		200RS <sub>2</sub> (2セット)・100RDF・100RC
PZ-80RF <sub>5</sub>	895	238	15	1   1		
PZ-100RF <sub>5</sub>	1122	238	15	1   1		
PZ-50EF <sub>2</sub>	排気 1120	200	15	1	不織布フィルター 重量法捕集効率 82%	LGH-50E <sub>2</sub>
	排気 376	143	14	3		LGH-40RM・40LM
PZ-40LF	880	155	14	1   1		

(c) 高性能フィルター

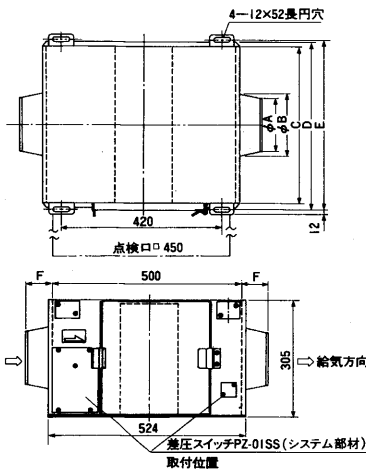
PZ-15・25・35・50CFM, PZ-15・25・35・50・65・80・100RFM形



※形名末尾D付タイプも同じく適用です。

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			
PZ-15CFM	472	160	25	1	不織布 フィルター 比色法捕集効率 65%	LGH-15CS <sub>2</sub> ・15CM <sub>2</sub> ・15CF <sub>2</sub>
PZ-25CFM	552	160	25	1		LGH-25CS <sub>2</sub> ・25CM <sub>2</sub> ・25CF <sub>2</sub>
PZ-35CFM	552	198	25	1		LGH-35CS <sub>2</sub> ・35CM <sub>2</sub> ・35CF <sub>2</sub>
PZ-50CFM	802	198	25	1		LGH-50CS <sub>2</sub> ・50CM <sub>2</sub> ・50CF <sub>2</sub>
PZ-15RFM	554	121	25	1		LGH-15RS <sub>2</sub> ・15RM <sub>2</sub> ・15RF <sub>2</sub> ・15RKS <sub>2</sub> ・15RKM <sub>2</sub> ・15RKF <sub>2</sub>
PZ-25RFM	330	147	25	2		LGH-25RS <sub>2</sub> ・25RM <sub>2</sub> ・25RF <sub>2</sub> ・25RKS <sub>2</sub> ・25RKM <sub>2</sub> ・25RKF <sub>2</sub>
PZ-35RFM	395	174	25	2		LGH-35RS <sub>2</sub> ・35RM <sub>2</sub> ・35RF <sub>2</sub> ・35RKS <sub>2</sub> ・35RKM <sub>2</sub> ・35RKF <sub>2</sub>
PZ-50RFM	466	174	25	2		LGH-50RS <sub>2</sub> ・50RM <sub>2</sub> ・50RF <sub>2</sub> ・50RKS <sub>2</sub> ・50RKM <sub>2</sub> ・50RKF <sub>2</sub>
PZ-65RFM	429	209	25	2		LGH-65RS <sub>2</sub> ・65RM <sub>2</sub> ・65RF <sub>2</sub> ・65RKS <sub>2</sub> ・65RKM <sub>2</sub> ・65RKF <sub>2</sub> ・50RDF・50RC
PZ-80RFM	448	236	25	2		LGH-80RS <sub>2</sub> ・80RM <sub>2</sub> ・80RF <sub>2</sub> ・80RKS <sub>2</sub> ・80RKM <sub>2</sub> ・80RKF <sub>2</sub>
PZ-100RFM	561	236	25	2		LGH-150RS <sub>2</sub> (2セット)・LGH-80RDF・80RC
						LGH-100RS <sub>2</sub> ・100RM <sub>2</sub> ・100RF <sub>2</sub> ・100RKS <sub>2</sub> ・100RKM <sub>2</sub> ・100RKF <sub>2</sub>
						LGH-200RS <sub>2</sub> (2セット)・LGH-100RDF・100RC

(d') 高性能フィルターユニット  
PZ-15FM・25FM・50FM・80FM・100FM形

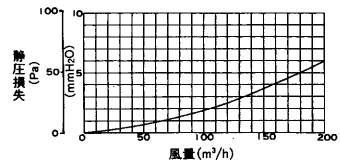


■変化寸法表

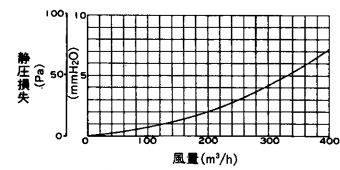
形名	A	B	C	D	E	F	質量	接続製品本体
PZ-15FM	97.5	110	240	264	274	60	8kg	LGH-15RM <sub>2</sub> ・15RS <sub>2</sub> LGH-15RKM <sub>2</sub> ・15RKS <sub>2</sub>
PZ-25FM	142	160	240	264	274	70	8kg	LGH-25RM <sub>2</sub> ・25RS <sub>2</sub> LGH-25RKM <sub>2</sub> ・25RKS <sub>2</sub>
PZ-50FM	192	208	480	504	514	85	13kg	LGH-35RM <sub>2</sub> ・35RS <sub>2</sub> ※ LGH-35RKM <sub>2</sub> ・35RKS <sub>2</sub> LGH-50RM <sub>2</sub> ・50RS <sub>2</sub> LGH-50RKM <sub>2</sub> ・50RKS <sub>2</sub>
PZ-80FM	242	258	715	739	749	85	18kg	LGH-65RM <sub>2</sub> ・65RS <sub>2</sub> ※ LGH-65RKM <sub>2</sub> ・65RKS <sub>2</sub> LGH-80RM <sub>2</sub> ・80RS <sub>2</sub> LGH-80RKM <sub>2</sub> ・80RKS <sub>2</sub>
PZ-100FM	242	258	950	974	984	85	22kg	LGH-100RM <sub>2</sub> ・100RS <sub>2</sub> LGH-100RKM <sub>2</sub> ・100RKS <sub>2</sub>

※LGH-35RS<sub>2</sub>・35RM<sub>2</sub>・35RKS<sub>2</sub>・35RKM<sub>2</sub>と接続する場合、PA-20A<sub>2</sub>によりダクト径を変換してからご使用ください。  
LGH-65RS<sub>2</sub>・65RM<sub>2</sub>・65RKS<sub>2</sub>・65RKM<sub>2</sub>と接続する場合、PA-25Aによりダクト径を変換してからご使用ください。

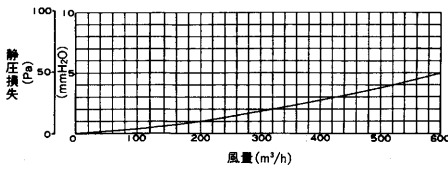
■PZ-15FM圧力損失特性



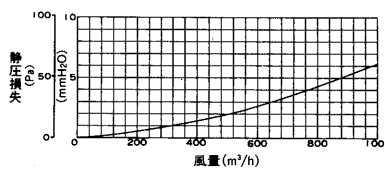
■PZ-25FM圧力損失特性



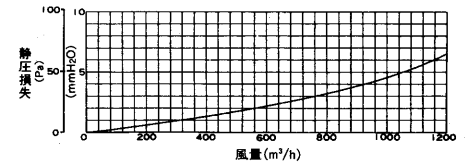
■PZ-50FM圧力損失特性



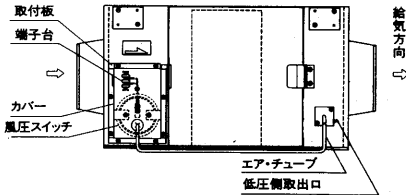
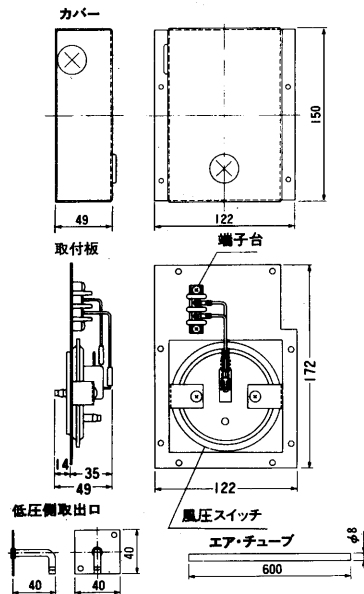
■PZ-80FM圧力損失特性



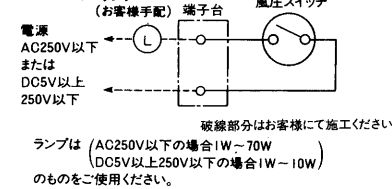
■PZ-100FM圧力損失特性



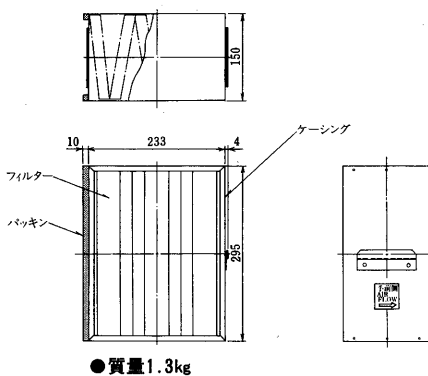
(e') 差圧スイッチ  
PZ-01SS形



■結線図

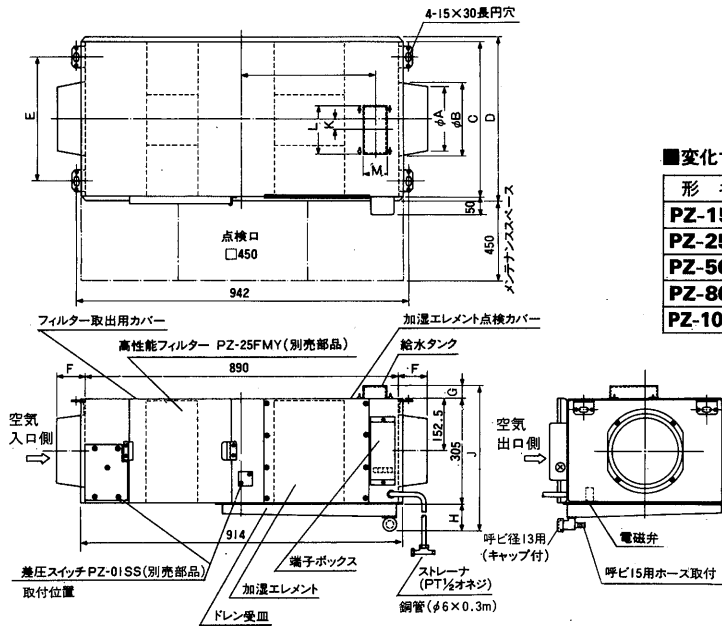


(f) 高性能フィルター  
PZ-25FMY形



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

(g) 加湿ユニット  
PZ-15K・25K・50K・80K・100K形



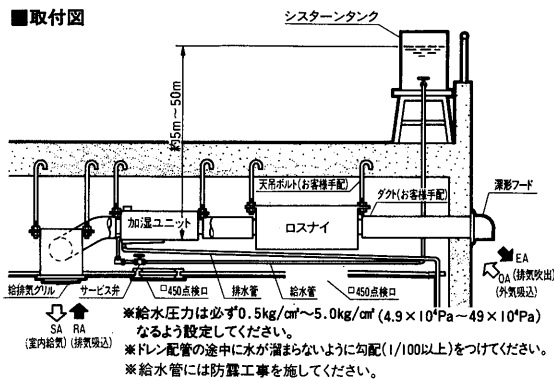
適用機種

●天吊埋込形ロスナイのスタンダードタイプ(100V)が適用です。  
コントロールスイッチはPZ-05SK<sub>2</sub>またはPZ-05SKF<sub>2</sub>をご使用ください。

■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
PZ-15K	97.5	110	240	264	130	60	39	73	417	—	154	78
PZ-25K	142	160	240	264	130	70	39	73	417	—	154	78
PZ-50K	192	208	480	504	370	85	39	78	422	—	154	78
PZ-80K	242	258	715	739	605	85	78	83	466	82.5	264	87
PZ-100K	242	258	950	974	840	85	78	88	471	200	264	87

■取付図



- ①本製品は必ずロスナイ本体の室内給気側に取付けてください。
- ②給水は、市水または上水を使用し、給水管系に必ずサービス弁を設けてください。
- ③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。
- ④ドレン配管は必ず実施ください。
- ⑤加湿ユニットの側面には必ず点検口(口450)を設けてください。
- ⑥給水温度は、40℃以下としてください。

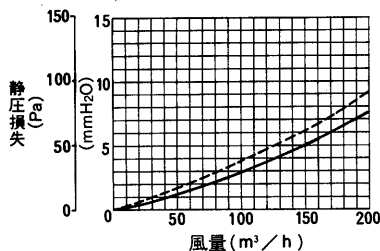
■特性

形名	PZ-15K	PZ-25K	PZ-50K	PZ-80K	PZ-100K		
基準風量 < m³/h >	150	250	350	500	650	800	1000
加湿方式	透湿膜式加湿器						
加湿量 < kg/h >	0.3	0.35	0.6	0.7	0.9	1.0	1.4
消費電力 < W >	7(電磁弁)						
加湿エレメント数	1	1	2	3	4		
給水圧力	最低圧力0.5kg/cm²～最高圧力5.0kg/cm²						
空気条件	温度0～40℃ 相対湿度80%以下						
静圧損失 < mmH₂O >	5	6	5	8	6.5	9	9
< Pa >	49	59	49	78	63.7	88	88
質量 < kg >	18	18	28	28	38	38	48
接続製品本体	LGH-15RS <sub>2</sub>	LGH-25RS <sub>2</sub>	LGH-35RS <sub>2</sub> *	LGH-50RS <sub>2</sub>	LGH-65RS <sub>2</sub> *	LGH-80RS <sub>2</sub>	LGH-100RS <sub>2</sub>

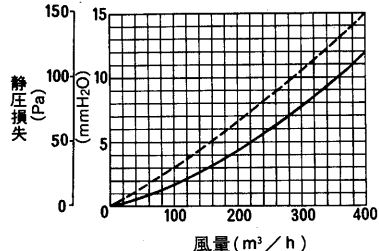
※LGH-35RS<sub>2</sub>と接続する場合、PZ-20A<sub>2</sub>によりダクト径を変換してからご使用ください。  
LGH-65RS<sub>2</sub>と接続する場合、PZ-25A<sub>2</sub>によりダクト径を変換してからご使用ください。  
●表示加湿量は空気条件が室内温度20℃・相対湿度50%、室外温度0℃・相対湿度50%の場合です。  
●空気条件は設置場所および流入空気条件を表します。  
●満水時の質量は加湿エレメント1個当たり約4kg増加します。

圧力損失特性

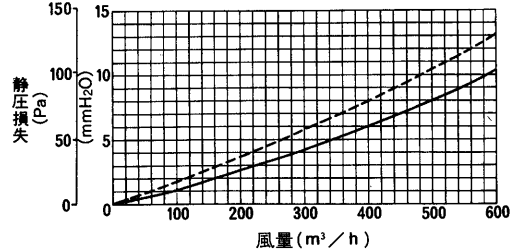
■PZ-15K圧力損失特性



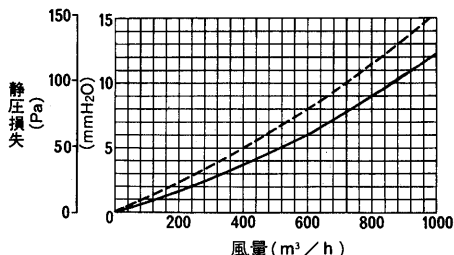
■PZ-25K圧力損失特性



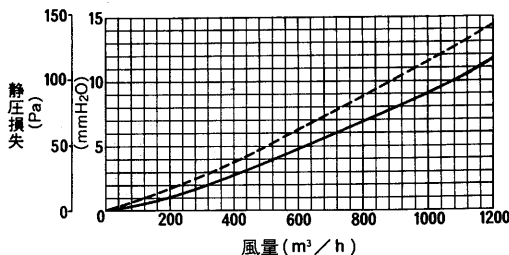
■PZ-50K圧力損失特性



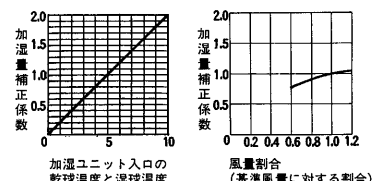
■PZ-80K圧力損失特性



■PZ-100K圧力損失特性



■加湿量補正線図



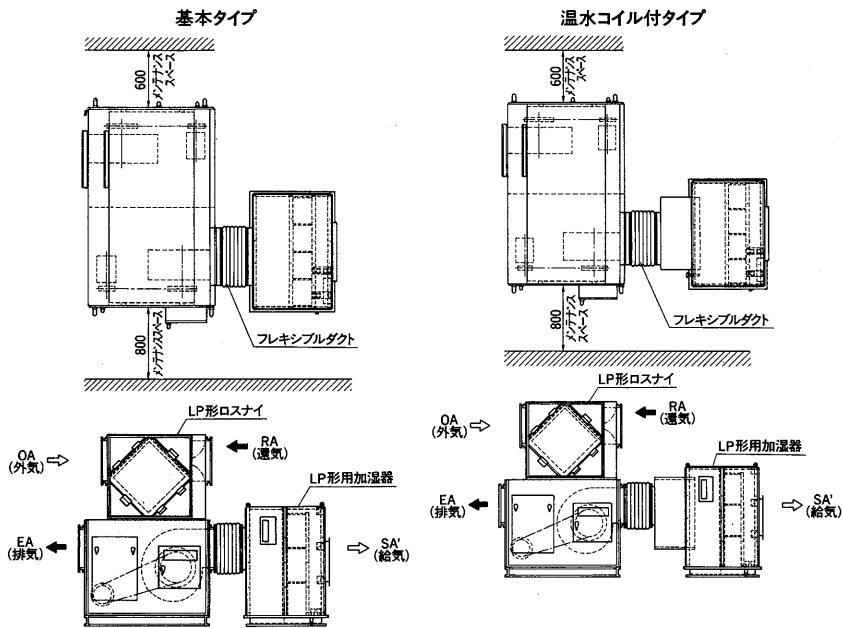
-----破線は高性能フィルター組込時

(h') 加湿ユニット<LP形タイプ用>

基本タイプ PZ-200K・350K・500K形

温水コイルタイプ PZ-200KC・350KC・500KC形

■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°C、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°C、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

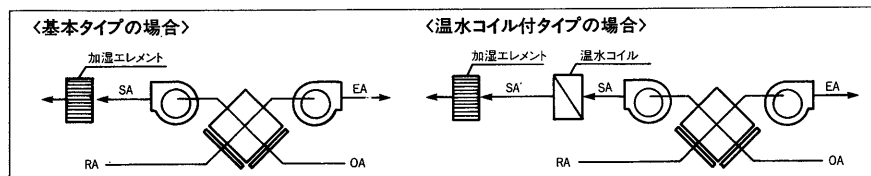
■空気条件 <基本タイプの場合>

	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

	温度	相対湿度
温水コイル加熱後(加湿器入口)の空気条件 (SA')	PZ-200KC 28°C	17.5%
	PZ-350KC 30°C	15%
	PZ-500KC 35°C	10.2%

\* 満水時の質量は、加湿エレメント1個当たり、約4kg増加します。



## 10.8 使用上の注意

### (1) 使用条件について

機種		本体設置条件	給気空気条件	排気空気条件	
業務用「ロスナイ」	パワー排気カセット形 * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	
	天吊カセット形	マイコンタイプ(CM <sub>2</sub> タイプ)、フリープランタイプ(CF <sub>2</sub> タイプ) * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
		スタンダードタイプ (CS <sub>2</sub> タイプ) * 1 * 2	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
	天吊カセット形加湿付 (CKタイプ) * 1	0℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	
	天吊埋込形	マイコンタイプ(RM <sub>2</sub> タイプ)、フリープランタイプ(RF <sub>2</sub> タイプ) * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
		スタンダードタイプ (RS <sub>2</sub> タイプ) * 1 * 2	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
	天吊埋込形加湿付	マイコンタイプ(RKM <sub>2</sub> タイプ)、フリープランタイプ(RKF <sub>2</sub> タイプ) * 1	0℃～+40℃、相対湿度80%以下	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
		スタンダードタイプ (RKS <sub>2</sub> タイプ) * 1 * 2	0℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下
	天吊埋込形加熱加湿付 (RDFタイプ、RCタイプ) * 1 * 2 * 3	0℃～+40℃、相対湿度80%以下	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	
	耐湿形 * 2	0℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	0℃～+40℃、相対湿度100%以下	
露出形 (50E <sub>5</sub> タイプ)、床置形 (40LM、40RMタイプ) * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下		
設置用「ロスナイ」	床置ビルトイン形 (LB)、ビル用ロスナイバック (LP) * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	
	床置ビルトイン形機械室設置タイプ (LPB) * 1	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	-15℃～+40℃、相対湿度80%以下	-10℃～+40℃、相対湿度80%以下	
	ビル用ロスナイ (LU、LUT) * 1	-10℃～+50℃、相対湿度80%以下			
	工業用ロスナイ (LUP) * 1	-10℃～+80℃、相対湿度100%以下			

\* 1 ただし、一般の居室であり、空調温湿度条件であること。従って、温度差の大きな冷蔵庫等での使用は、上記数値内であっても使用できません。

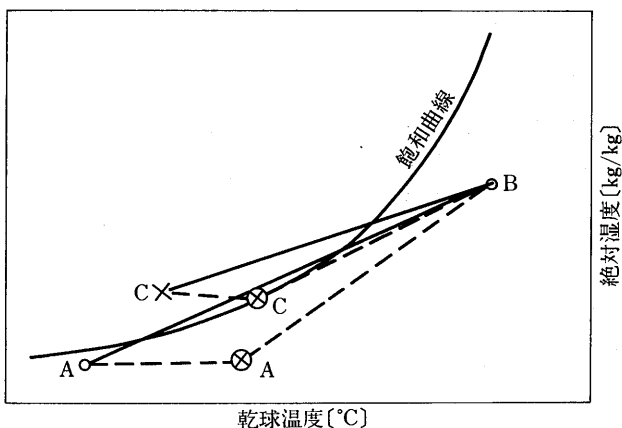
\* 2 寒冷地運転回路 (PZ-50KU) を使用した場合、給気空気条件-15℃～+40℃、相対湿度80%以下までご使用になれます。

\* 3 室外機の使用条件によって、給気空気-15℃まで対応できない場合がありますので、室外機の使用条件にご注意ください。

- 温水プール、浴室、きのこ栽培室等の高湿度条件で使用した場合、エレメント内部に結露が生じてドレンが発生します。このような条件においては一般の業務用「ロスナイ」(LGH-15RHW・50RHW・RHP形を除く)と設備用「ロスナイ」(LUP形を除く)は使用できませんので、耐湿形「ロスナイ」を使用してください。
- 酸、アルカリ、有機溶剤、オイルミスト、塗料、殺虫剤等の有害ガス、腐蝕性成分を含んだ空気の使用はできません。
- 排気ガス・工場排煙等、異臭の原因になる劣悪な空気が吹き込まれない位置に外気取入口を設置してください。
- 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ご使用されますと、錆の発生する場合があります。
- 外気取入口から虫が侵入するおそれのある場合、微小なじんあいが入るおそれのある場合は、システム部材の「高性能フィルターユニット」を併用ください。
- 寒冷地・霧の多発地域・外風の強い場所では、運転停止時に室外の外風が侵入することがありますので、室内侵入防止策としてシステム部材の「電動ダンパー」の併用をおすすめします。

### (2) エレメントの結露・結霜

● 下図のように「ロスナイ」吸引側空気条件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) メンテナンスについて

※ 具体的なメンテナンス方法は、製品に付属しております「取扱説明書」をご覧ください。  
 ※ 天吊埋込形、全耐湿形はメンテナンスが実施できるよう「点検口」を必ず設けてください。  
 また、耐湿形、床置ビルトイン形、ビル用ロスナイバックはメンテナンススペースを必ず設けてください。

- 1) エレメント
  - 2年に1度以上清掃を実施してください。清掃は入口部分の表面に付着したチリ、ホコリを掃除機により吸い取ってください。ハケ付の吸い込みノズルを使用することによって簡単に清掃できます。
- 2) エアフィルター
  - 「ロスナイ」の空気吸込側(給気側、排気側とも)には、エレメントの目づまり防止のため、エアフィルターを必ず装着してください。また1年に1度以上点検の上、清掃を実施してください。清掃は軽く手でたたか、または掃除機でホコリを吸い取ってください。汚れのひどい場合は水、または中性洗剤を入れたぬるま湯で洗ってよく乾かしてください。
- 3) 加湿器
  - 加湿器(加湿エレメント、ストレーナ、給水タンク)は1年に1度、メンテナンスを実施してご使用ください。
  - 加湿シーズンが終了した時点で給水バルブを閉止してください。また、閉止後24時間以上送風機を運転し、加湿エレメント内に水分が残らないようにしてください。

#### (4)送風機内蔵形タイプの騒音値について

- 表示値は無響室における測定値です。工事材料や部屋の構造、材質によっては騒音値が8～13dB(ただし、加熱加湿付の場合は18dB)程度高くなります。(LPタイプは無響室測定ではありませんが、同様の理由により表示値より高くなります。)
- 静かな所で使用される場合には、消音形給排気グリル(PZ-FGタイプ)、消音ボックス(PZ-SBタイプ)、フレキサインサレー(PZ-SDタイプ)等により消音対策を施してください。

#### (5)普通換気について

- 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。

#### (6)各種ガス移行率について

- 「ロスナイ」のガス移行について、代表的なガスを明記します。その他のガスは成分の類似したガスで推測してください。

一酸化炭素(CO) .....	6～8%
炭酸ガス(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%

#### (7)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。

