

全熱交換器 てんうめ型・てんかせ型

■ システム構成例と主な機能(てんうめ型・てんかせ型 共通)

システム構成例ごとに、各制御機器から設定可能な機能を下表に示します。

○：設定変更可能 △：設定変更は全熱交換器用リモコンまたは集中コントローラーから選択可能 ×：設定変更不可

システム構成例	全熱交換器のみ運転		空調機との連動運転	
	単独運転	複数台運転	1グループ連動運転	
システム構成例				
構成システム部品	●	●	●	●
全熱交換器用リモコン (PC-MLK)	●	●	●	●
多機能リモコン (PC-ARF5/ARFV4/AR1)	—	—	●	●
遠方制御アダプター (PSC-5RA)	—	—	●	—
全熱交換器アダプター (PLA-AKS1)	—	—	—	—
制御ポイント	*全熱交換器のみを接続する場合は、従来必要だった空調機連動アダプターが不要になりました。			
操作機器	全熱交換器用リモコン	全熱交換器用リモコン	多機能リモコン	全熱交換器用リモコン
主な機能	運転/停止	○	○	○
	風量切替	○	○	×
	24時間換気	○	○	×
	ナイトバージ	○	○	×
	換気モード切替	○	○	×
	予冷予熱	○	○	×
	給排気風量アップ	○	○	×
	マルチ換気モード	○	○	×
	フィルターサイン	○	○	×
	運転開始時急速換気運転	○	○	×
	CO2センサー(オプション)	○	○	×

システム構成例	空調機との連動運転			
	2グループ連動運転		集中コントローラーで制御	
システム構成例				
構成システム部品	●	●	●	●
全熱交換器用リモコン (PC-MLK)	●	●	●	●
多機能リモコン (PC-ARF5/ARFV4/AR1)	●	●	●	●
遠方制御アダプター (PSC-5RA)	●	●	—	—
全熱交換器アダプター (PLA-AKS1)	—	—	●	●
集中コントローラー	—	—	●	●
制御ポイント	*集中コントローラー(適温適所EXのみ)より空調機と合わせた管理ができるようになりました。			
操作機器	多機能リモコン	全熱交換器用リモコン	全熱交換器用リモコン	集中コントローラー
主な機能	運転/停止	○	○	○
	風量切替	×	○	△
	24時間換気	×	○	○
	ナイトバージ	×	○	○
	換気モード切替	×	○	○
	予冷予熱	×	○	○
	給排気風量アップ	×	○	○
	マルチ換気モード	×	○	○
	フィルターサイン	×	○	△
	運転開始時急速換気運転	×	○	○
	CO2センサー(オプション)	×	○	○

*1.全熱交換器の機能選択で24時間換気を設定した場合、停止ではなく24時間換気に移行します。
 *2.全熱交換器の機能選択が必要です。(全熱交換器のディスプレイスイッチもしくは全熱交換器用リモコンで設定します。)
 *3.全熱交換器アダプターの機能選択が必要です。(全熱交換器アダプターのディスプレイスイッチで設定します。)
 *4.普通換気のON/OFFの設定が可能です。普通換気OFFのときは、全熱交換器用リモコンで設定した換気設定になります。(リモコンがない場合は、自動換気になります。)
 *5.集中制御機器にフィルターサインを表示する場合には、全熱交換器の機能選択が必要です。

仕様表(てんうめ型 単相100V)

50/60Hz

製品型式	KPI-AP151S1						KPI-AP251S1						
	単相100V												
電源	全熱交換機						普通換気						
換気方式	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	
電流(A)	1.02/1.21	0.57/0.61	0.35/0.37	1.02/1.21	0.57/0.62	0.35/0.37	1.16/1.43	0.66/0.69	0.43/0.44	1.19/1.45	0.68/0.71	0.43/0.45	
消費電力(W)	102/120	56/60	35/37	102/120	56/60	35/37	115/142	64/67	42/43	117/143	66/69	42/44	
風量(m³/h)	150	110/95	80/70	150	110/95	80/70	250	160/135	125/110	250	160/135	125/110	
機外静圧(Pa)	75/120	40/48	21/26	75/120	40/48	21/26	75/115	31/33	18/23	75/115	31/33	18/23	
温度交換効率(%)	74	77.5/79	81/82	—	—	—	74	79/81	81.5/82.5	—	—	—	
エンタルピー交換効率(%) ^{※2}	暖房時	69	72.5/74	76/77.5	—	—	69	74/76	77/78	—	—	—	
	冷房時	68	71/72.5	74/76	—	—	68	72.5/74	75/76.5	—	—	—	
運転音(dB(A))	本体直下1.5m	26.5/29	21/20.5	19.5/19	27/29.5	21/20.5	19.5/19	28.5/30	21.5/21	19.5/19	29.5/31	21.5/21	19.5/19
	本体吹出口	35.5/37.5	27/25	21.5/20.5	35.5/37.5	27/25	21.5/20.5	40/41	27/25	23/21.5	40/41	27/25	23/21.5
起動電流(A)	1.6以下						2.0以下/1.9以下						
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)												
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下												
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件												
質量(kg)	22						23						

50/60Hz

製品型式	KPI-AP351S1						KPI-AP501S1					
	単相100V											
電源	全熱交換機						普通換気					
換気方式	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流(A)	1.83/2.26	1.65/2.02	1.03/1.04	0.60	1.86/2.29	1.68/2.03	1.03/1.04	0.60	2.78/3.31	2.60/3.21	1.76/1.83	1.05/1.04
消費電力(W)	181/225	163/201	100/101	59	185/227	167/203	100/101	59	275/330	258/320	169/177	102/101
風量(m³/h)	350	350	220/185	140/130	350	350	220/185	140/130	500	500	350/300	210/180
機外静圧(Pa)	145/200	110	44/31	18/15	145/200	110	44/31	18/15	140/210	120/150	59/53	21/19
温度交換効率(%)	75	75	80/81	83/84	—	—	—	—	74	78/79.5	82/83.5	—
エンタルピー交換効率(%) ^{※2}	暖房時	71	71	75.5/77.5	80/80.5	—	—	—	68.5	68.5	72/73.5	77/78.5
	冷房時	70	70	75/77	79.5/80	—	—	—	68	68	71/72.5	76/78
運転音(dB(A))	本体直下1.5m	31/31.5	29/28	21.5/20.5	18	32/33	30/28.5	21.5/20.5	18	36/35	33.5/33	26/25
	本体吹出口	44	41/39	26.5/25	19.5/19	44	41/39	26.5/25	19.5/19	49/48	47/45	36.5/33.5
起動電流(A)	3.6以下/3.4以下						6.0以下/5.6以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	32						36					

50/60Hz

製品型式	KPI-AP651S1						KPI-AP801S1					
	単相100V											
電源	全熱交換機						普通換気					
換気方式	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流(A)	4.40/5.10	3.80/4.70	3.00/3.25	1.60	4.40/5.15	3.80/4.75	3.00/3.30	1.60	4.35/5.55	4.15/5.25	3.40/3.90	1.70/1.65
消費電力(W)	395/505	355/455	280/305	150	395/510	355/460	280/310	150	430/550	410/520	330/375	160/155
風量(m³/h)	650	650	490/425	285/240	650	650	490/425	285/240	800/800	800	640/580	335/295
機外静圧(Pa)	160/225	135/160	77/68	26/22	160/225	135/160	77/68	26/22	150/230	130	83/68	23/18
温度交換効率(%)	73	73	76/78	81.5/82.5	—	—	—	—	75	75	77.5/78	83.5/84.5
エンタルピー交換効率(%) ^{※2}	暖房時	68.5	68.5	71/72.5	77/79	—	—	—	71	71	73/73.5	80/81.5
	冷房時	67.5	67.5	69.5/71	75.5/77.5	—	—	—	70	70	72/72.5	79/80.5
運転音(dB(A))	本体直下1.5m	37/38	34.5/35	29/28	22/21	38/39.5	36.5/37	30.5/29	22.5/21	35/35.5	34/33.5	29/28
	本体吹出口	53/54	51	43.5/39.5	30.5/28	53/54	51	43.5/39.5	30.5/28	54.5/54	52.5/51	46/44
起動電流(A)	11.2以下/10.4以下						10.1以下/9.2以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	48						58					

50/60Hz

製品型式	KPI-AP1001S1							
	単相100V							
電源	全熱交換機				普通換気			
換気方式	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流(A)	5.45/7.10	5.10/6.30	3.95/4.25	1.90	5.35/7.05	5.00/6.25	3.95/4.25	1.90
消費電力(W)	535/695	500/625	385/410	185	525/695	495/620	385/410	185
風量(m³/h)	1,000	1,000	740/680	420/375	1,000	1,000	740/680	420/375
機外静圧(Pa)	150/200	125/120	66/55	21/17	150/200	125/120	66/55	21/17
温度交換効率(%)	75	75	78.5/79	83.5/84	—	—	—	—
エンタルピー交換効率(%) ^{※2}	暖房時	71	71	73.5/74.5	80/81	—	—	—
	冷房時	70	70	72.5/73	78.5/80	—	—	—
運転音(dB(A))	本体直下1.5m	36.5/37	35	31/30	23/22	39/39.5	37.5/37	32.5/30.5
	本体吹出口	55/54.5	53.5/52.5	45.5/43	32/30	55.5/55	53.5/53	46/43.5
起動電流(A)	12.1以下/11.1以下							
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)							
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下							
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件							
質量(kg)	64							

※1.全熱交換器用リモコン(PC-MLK)を標準設定でご使用の場合には、「強風」「弱風」「微風」の3段階の風量切替です。

「急風」でご使用の場合には、本体のディスプレイで設定を変更するか、全熱交換器用リモコンで設定を変更する必要があります。(その場合の全熱交換器用リモコンの画面表示は「強風」表示になります。)

※2.「エンタルピー交換効率」は、JIS B 8628に規定されている表示値規格に基づく値で、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。

※3. -10℃以下は寒冷地運転モード(給気用送風機のみ間欠運転60分運転、10分停止)で運転します。外気(OA)が-15℃以下ではご使用になれません。給気用送風機のみ停止する場合があります。

(注1)電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。

(注2)本体吹出口運転音は斜め45°、1.5m前方の値となります。

(注3)手動で普通換気に設定した場合でも結露防止のため、外気相対湿度が80%以上または外気が8℃以下では自動的に「全熱交換器」となります。(この場合、リモコンの表示は「普通換気」のままです。)

(注4)自動換気切替機能付きです。

(注5)予熱時外気取り入れ停止制御付きです。

仕様表(てんかせ型 単相100V/200V)

50/60Hz

製品型式	KCI-AP151S1						KCI-AP251S1					
インテリアパネル	PS-M25W2											
電源	単相100V											
換気方式	全熱交換気			普通換気			全熱交換気			普通換気		
風量設定	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風
電流(A)	0.69/0.81	0.44	0.25	0.69/0.81	0.44	0.25	1.20/1.45	0.65/0.67	0.48/0.46	1.20/1.45	0.65/0.67	0.48/0.46
消費電力(W)	69/80	44/44	25	69/80	44	25	116/144	62/63	41/44	116/144	62/63	41/44
風量(m³/h)	150	90/75	55/50	150	90/75	55/50	250	145/120	115/100	250	145/120	115/100
機外静圧(Pa)	75/80	25/20	10/9	75/80	25/20	10/9	57/80	19/18	12/13	57/80	19/18	12/13
温度交換効率(%)	76.5	79/79.5	81/81.5	—	—	—	75	76.5/78	78/79	—	—	—
エンタルピー	暖房時		—		—		—		—		—	
交換効率(%) ^{※2}	冷房時		—		—		—		—		—	
運転音[dB(A)]	パネル真下1.5m		20		30/30.5		23.5		20		33.5	
起動電流(A)	1.1以下						2.1以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	18						18					

50/60Hz

製品型式	KCI-AP351S1						KCI-AP501S1					
インテリアパネル	PS-M50W2											
電源	単相100V											
換気方式	全熱交換気			普通換気			全熱交換気			普通換気		
風量設定 ^{※1}	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流(A)	1.55/1.96	1.37/1.52	0.78/0.79	0.41/0.40	1.55/1.96	1.37/1.52	0.78/0.79	0.41/0.40	2.00/2.51	1.91/2.37	1.31/1.35	0.64/0.62
消費電力(W)	153/195	134/150	77/78	40/39	153/195	134/150	77/78	40/39	195/249	186/232	126/130	62/61
風量(m³/h)	350	350	205/200	110/105	350	350	205/200	110/105	500	500	330/310	170
機外静圧(Pa)	95/105	35/5	12/2	3/1	95/105	35/5	12/2	3/1	95/110	55/10	24/4	6/1
温度交換効率(%)	75	75	77	80	—	—	—	—	74	74	75.5	78.5
エンタルピー	暖房時		—		—		—		—		—	
交換効率(%) ^{※2}	冷房時		—		—		—		—		—	
運転音[dB(A)]	パネル真下1.5m		25		35/34.5		26.5		20		36	
起動電流(A)	2.4以下/2.3以下						3.6以下/3.4以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	28						29					

50/60Hz

製品型式	KCI-AP152S1						KCI-AP252S1					
インテリアパネル	PS-M25W2											
電源	単相200V											
換気方式	全熱交換気			普通換気			全熱交換気			普通換気		
風量設定	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風	強風	弱風	微風
電流(A)	0.36/0.44	0.30/0.32	0.12	0.36/0.44	0.30/0.32	0.12	0.54/0.66	0.44/0.49	0.20/0.21	0.54/0.66	0.44/0.49	0.20/0.21
消費電力(W)	69/80	40/45	24	69/80	40/45	24	106/131	52/60	40/41	106/131	52/60	40/41
風量(m³/h)	150	85/80	50/45	150	85/80	50/45	250	135/125	100/90	250	135/125	100/90
機外静圧(Pa)	75/80	24/23	8/7	75/80	24/23	8/7	57/80	17/20	9/10	57/80	17/20	9/10
温度交換効率(%)	76.5	79	81.5/82	—	—	—	75	77/77.5	79/80	—	—	—
エンタルピー	暖房時		—		—		—		—		—	
交換効率(%) ^{※2}	冷房時		—		—		—		—		—	
運転音[dB(A)]	パネル真下1.5m		20		30/30.5		23.5		20		32	
起動電流(A)	0.6以下						0.9以下/0.8以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	18						18					

50/60Hz

製品型式	KCI-AP352S1						KCI-AP502S1					
インテリアパネル	PS-M50W2											
電源	単相200V											
換気方式	全熱交換気			普通換気			全熱交換気			普通換気		
風量設定 ^{※1}	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風	(急風)	強風	弱風	微風
電流(A)	0.85/1.04	0.77/0.83	0.65/0.73	0.24/0.23	0.85/1.04	0.77/0.83	0.65/0.73	0.24/0.23	0.98/1.25	0.93/1.13	0.92/1.01	0.33/0.31
消費電力(W)	153/195	145/166	68/90	46/45	153/195	145/166	68/90	46/45	195/249	186/220	106/138	63/60
風量(m³/h)	350	350	170/210	110/105	350	350	170/210	110/105	500	500	265/330	155/140
機外静圧(Pa)	95/105	35/5	8/2	3/1	95/105	35/5	8/2	3/1	95/110	55/10	15/4	5/1
温度交換効率(%)	75	75	78/76.5	80	—	—	—	—	74	74	76.5/75.5	78/79
エンタルピー	暖房時		—		—		—		—		—	
交換効率(%) ^{※2}	冷房時		—		—		—		—		—	
運転音[dB(A)]	パネル真下1.5m		25		35/34.5		26.5		20		36	
起動電流(A)	1.4以下/1.3以下						2.3以下					
フィルター材質	不織布フィルター(質量法捕集効率82%)											
本体設置空気条件	-10℃~40℃ 相対湿度80%以下											
給気および排気空気条件	-15℃ ^{※3} ~40℃ 相対湿度80%以下。ただし、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件											
質量(kg)	28						29					

※1.全熱交換器用リモコン(PC-MLK)を標準設定でご使用の場合には、「強風」「弱風」「微風」の3段階の風量切替です。

「急風」でご使用の場合には、本体のディスプレイで設定を変更するか、全熱交換器用リモコンで設定を変更する必要があります。(その場合の全熱交換器用リモコンの画面表示は「強風」表示になります。)

※2.「エンタルピー交換効率」は、JIS B 8628に規定されている表示値規格に基づく値で、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。

※3.-10℃以下は寒冷地運転モード(給気用送風機のみ間欠運転60分運転、10分停止)で運転します。外気(OA)が-15℃以下ではご使用できません。給気用送風機のみ停止する場合があります。

(注1)電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。

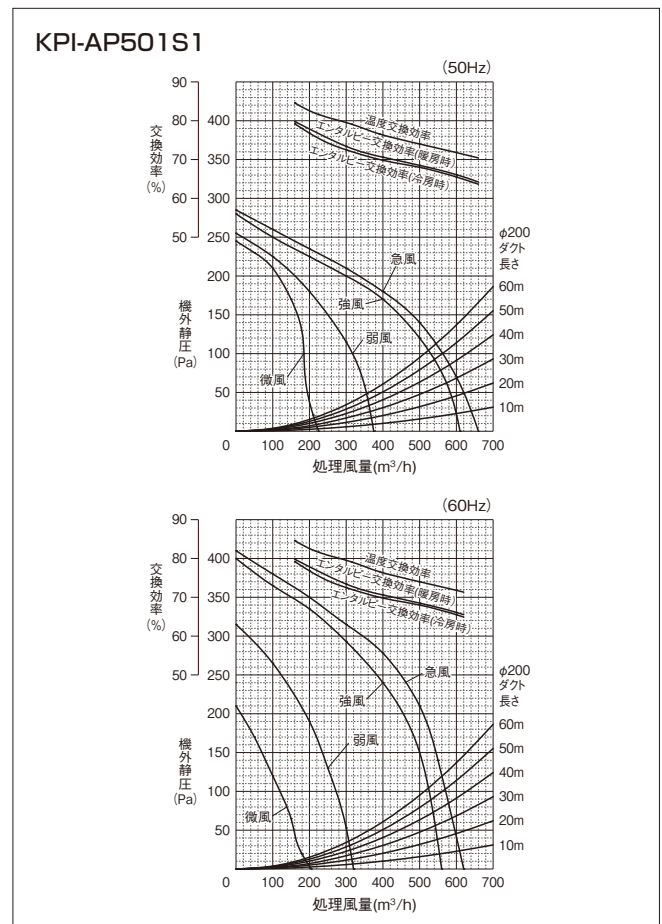
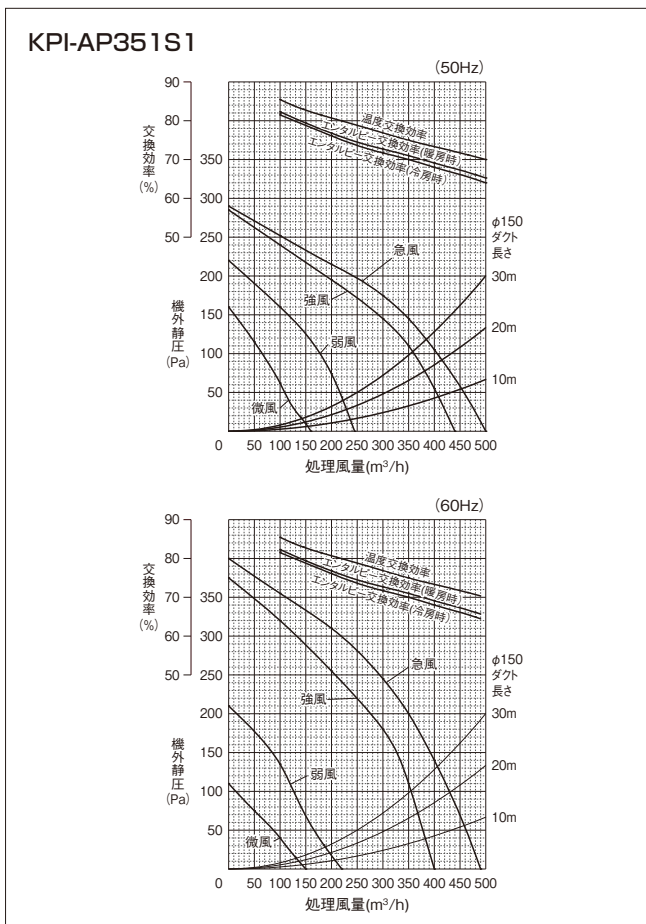
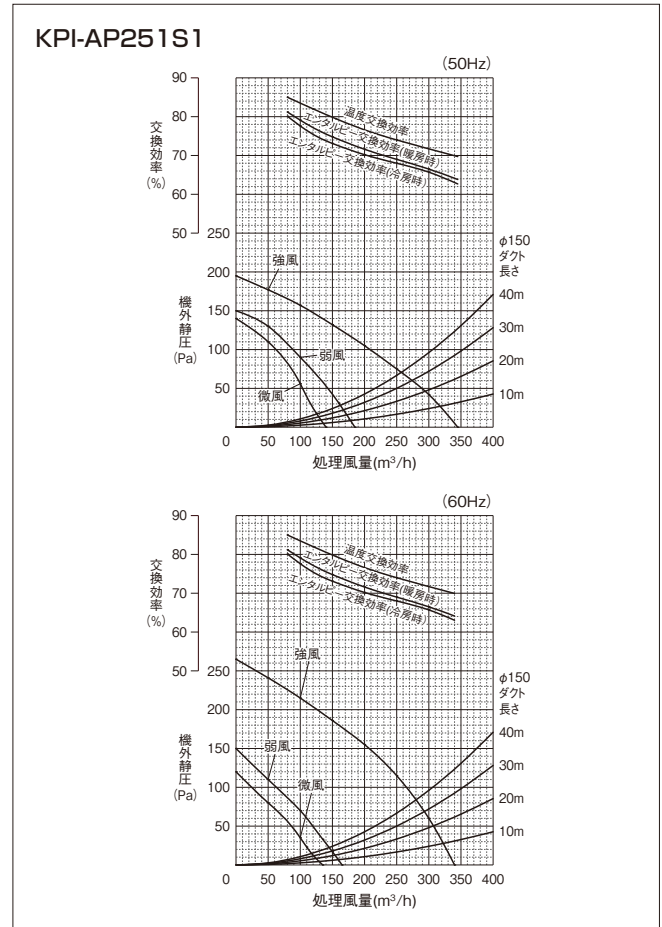
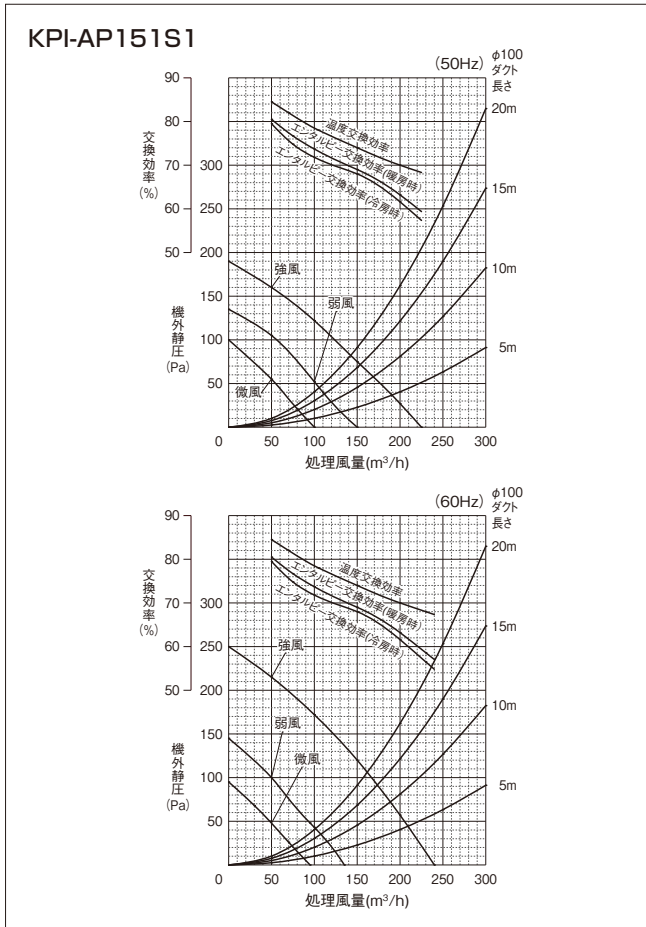
(注2)本体吹出口運転音は斜め45°、1.5m前方の値となります。

(注3)手動で普通換気に設定した場合でも結露防止のため、外気相対湿度が80%以上または外気が8℃以下では自動的に「全熱交換器」となります。(この場合、リモコンの表示は「普通換気」のままです。)

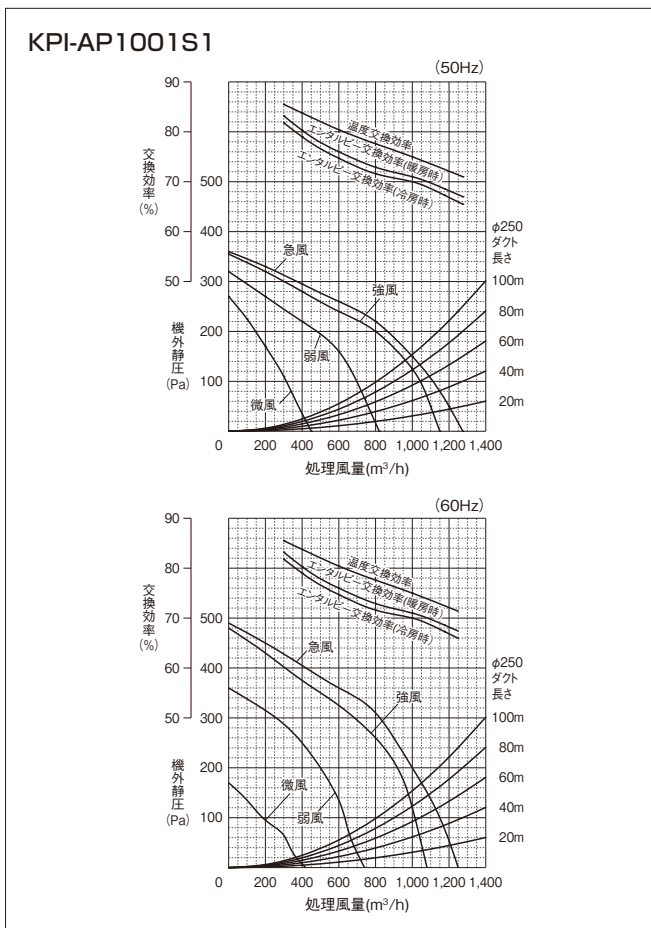
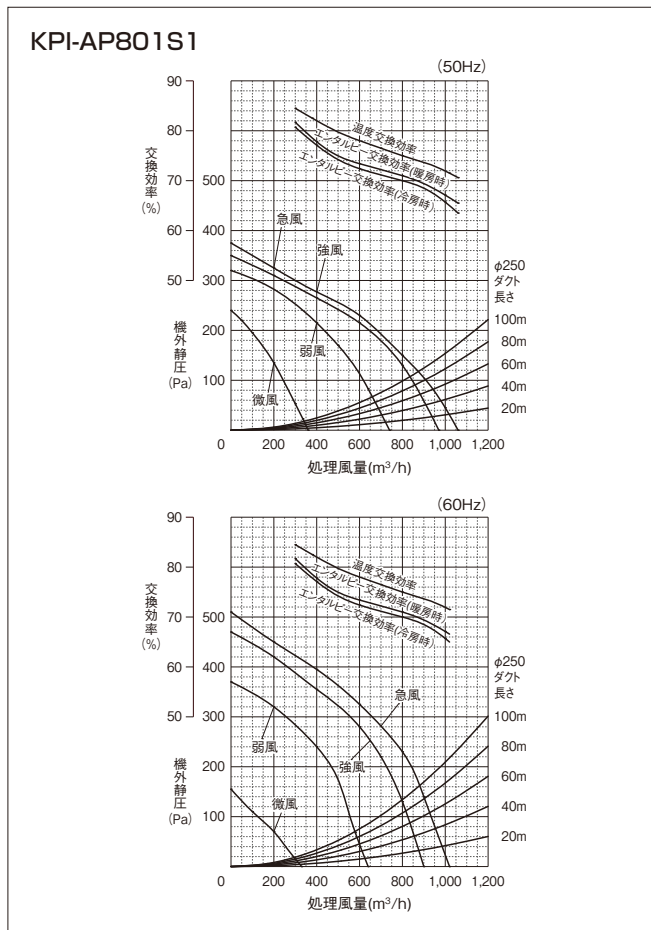
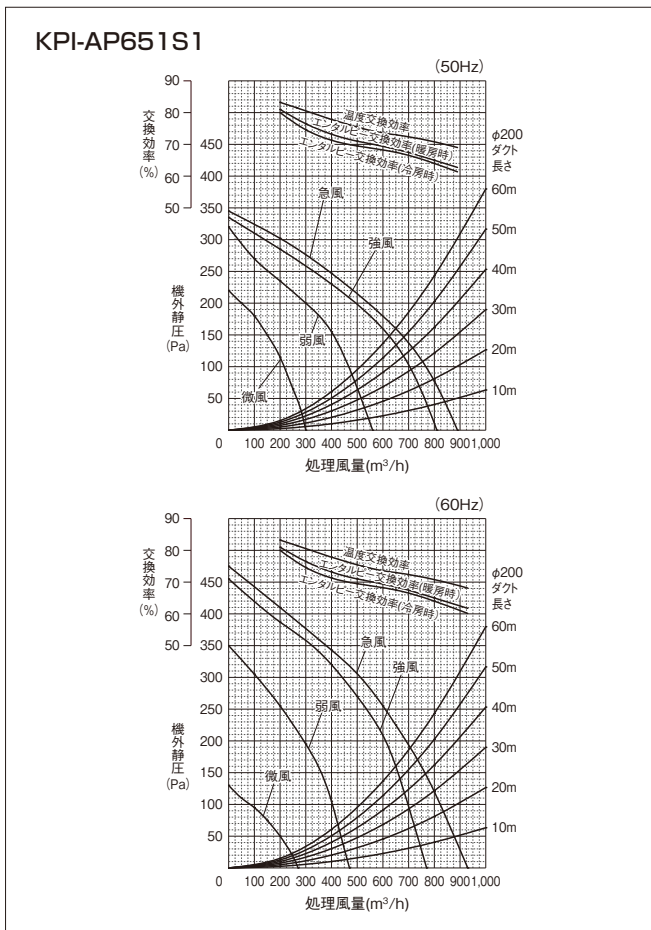
(注4)自動換気切替機能付きです。

(注5)予熱時外気取り入れ停止制御付きです。

■ 特性曲線図(てんうめ型 単相100V)

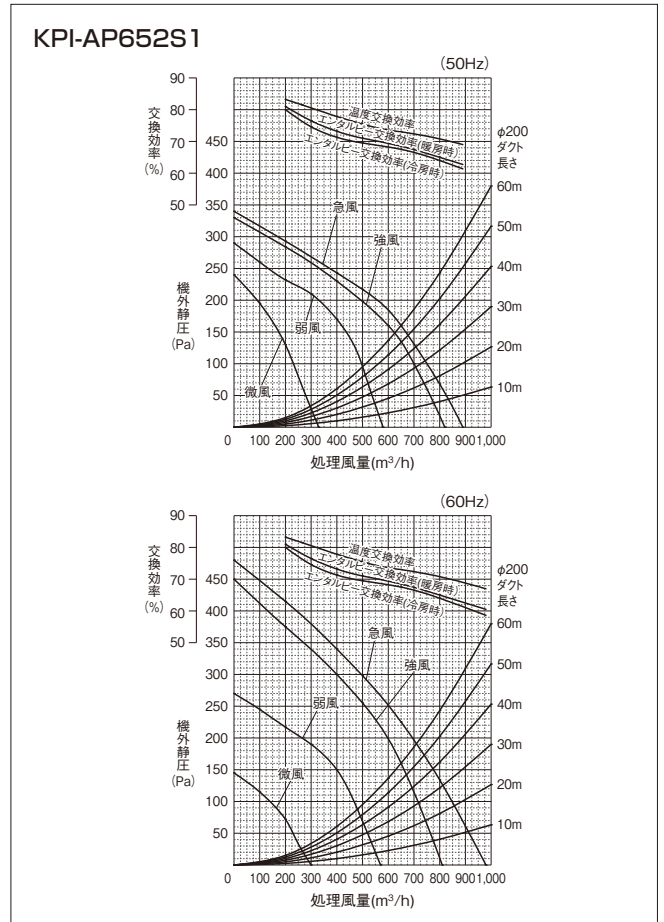
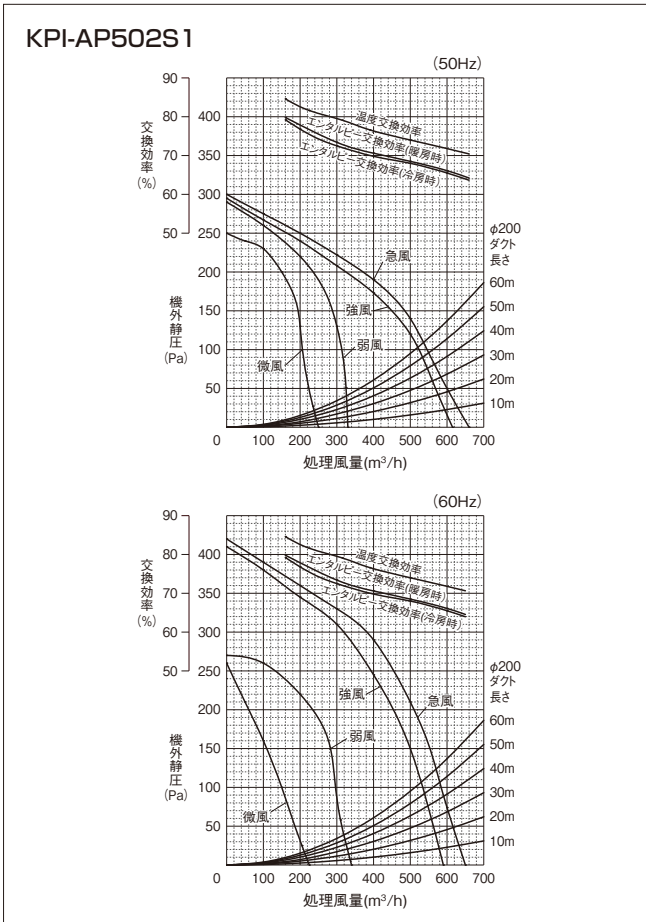
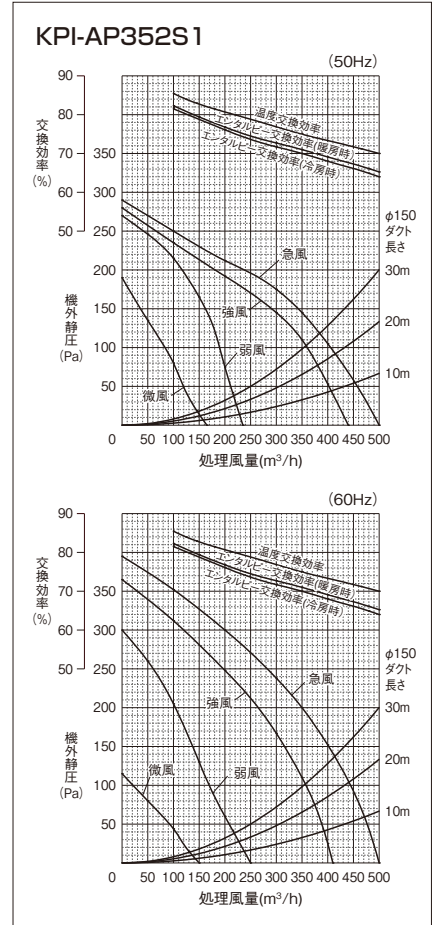
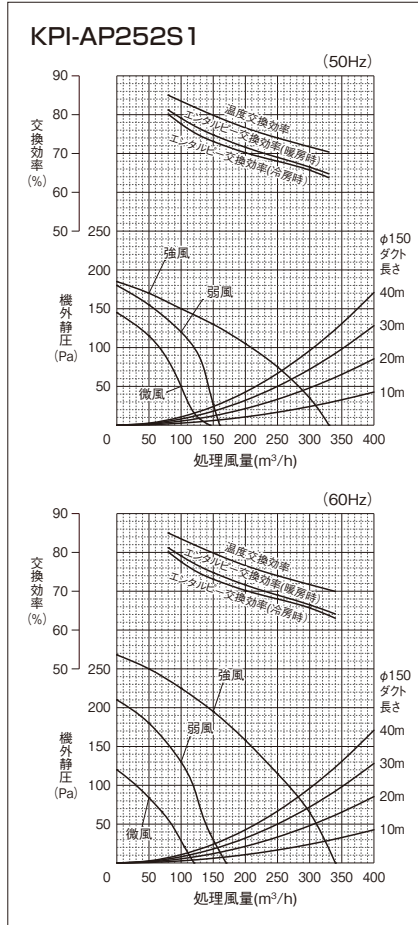
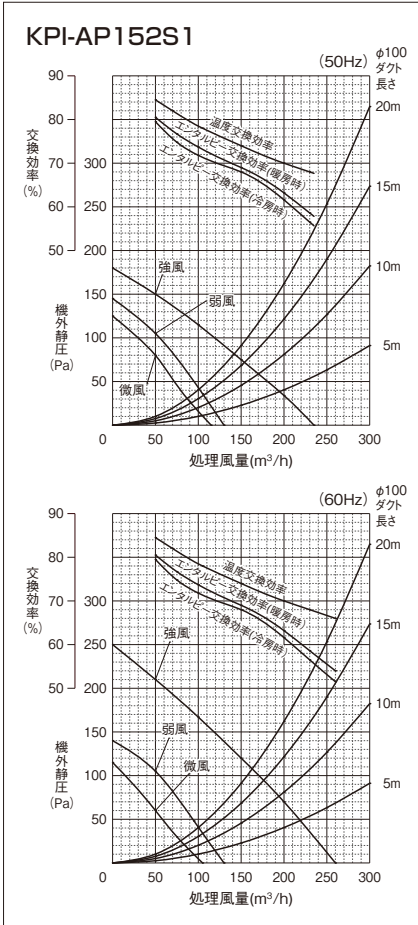


■ 特性曲線図(てんうめ型 単相100V)

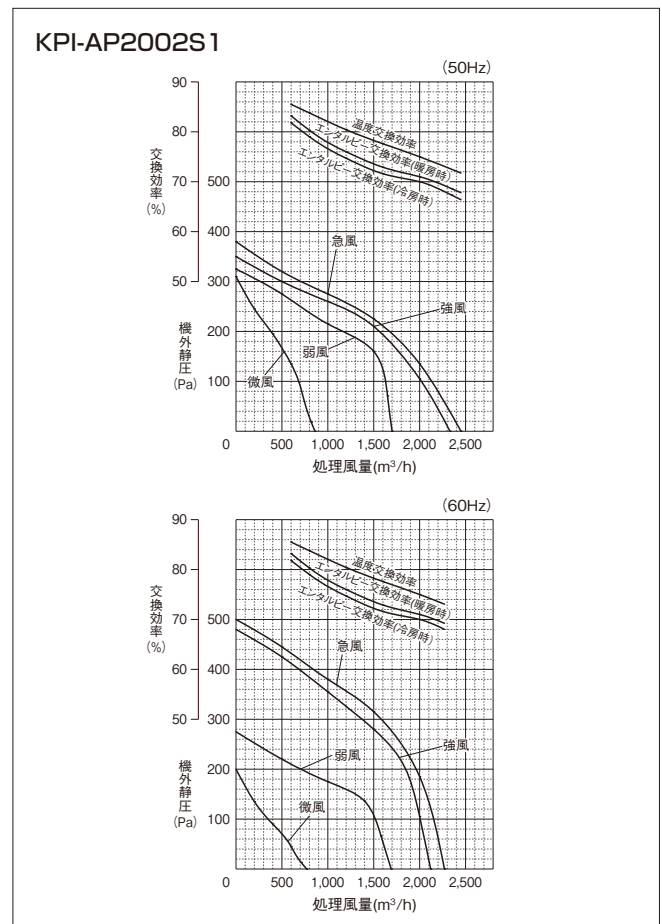
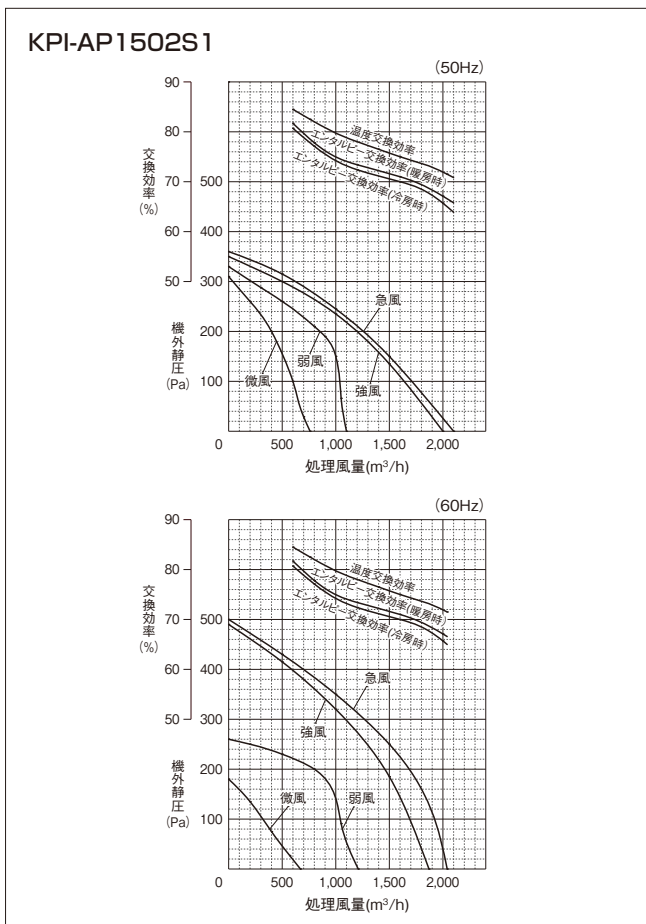
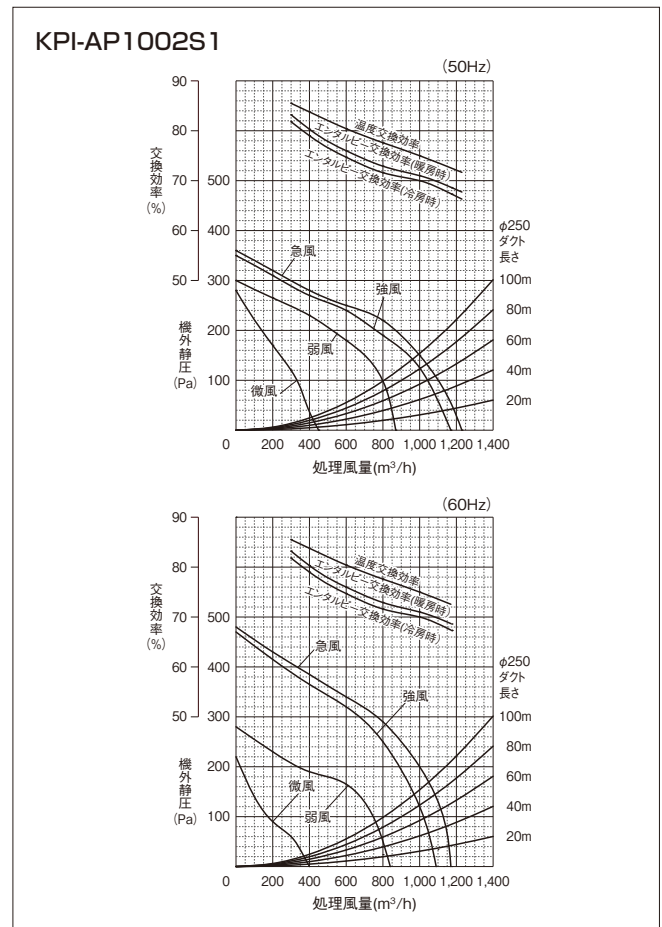
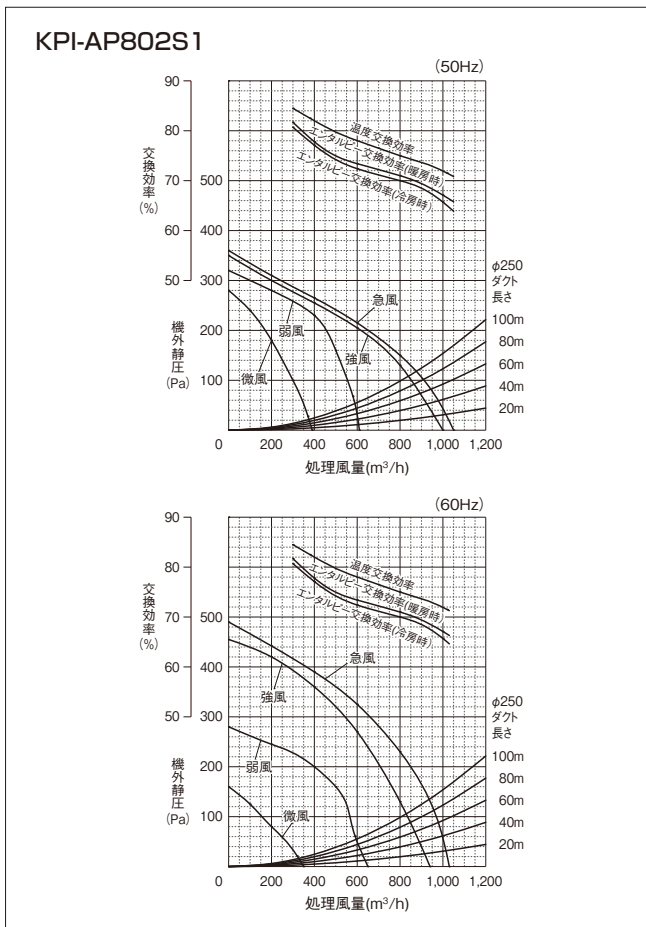


全熱交換器 てんうめ型

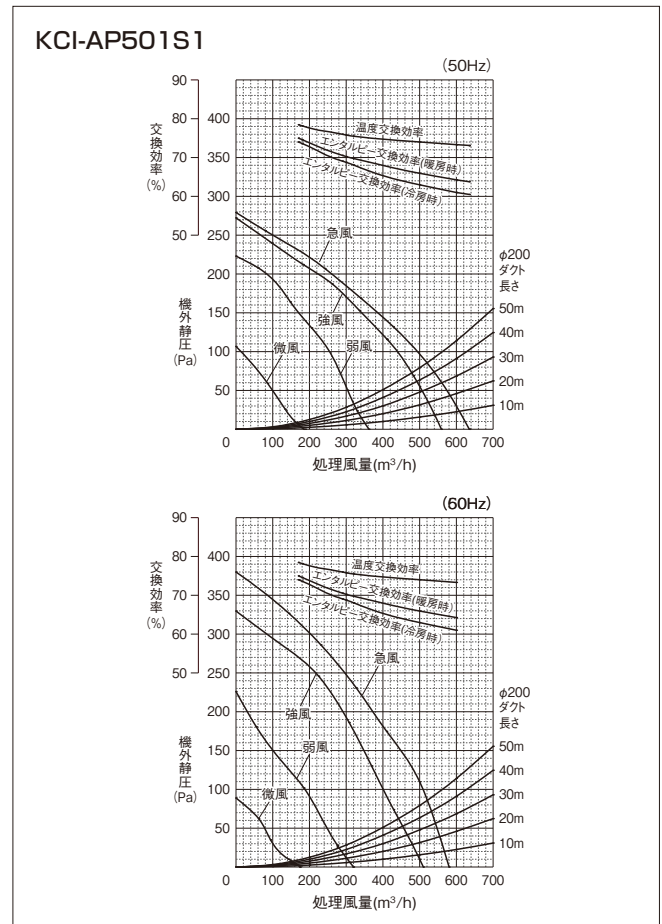
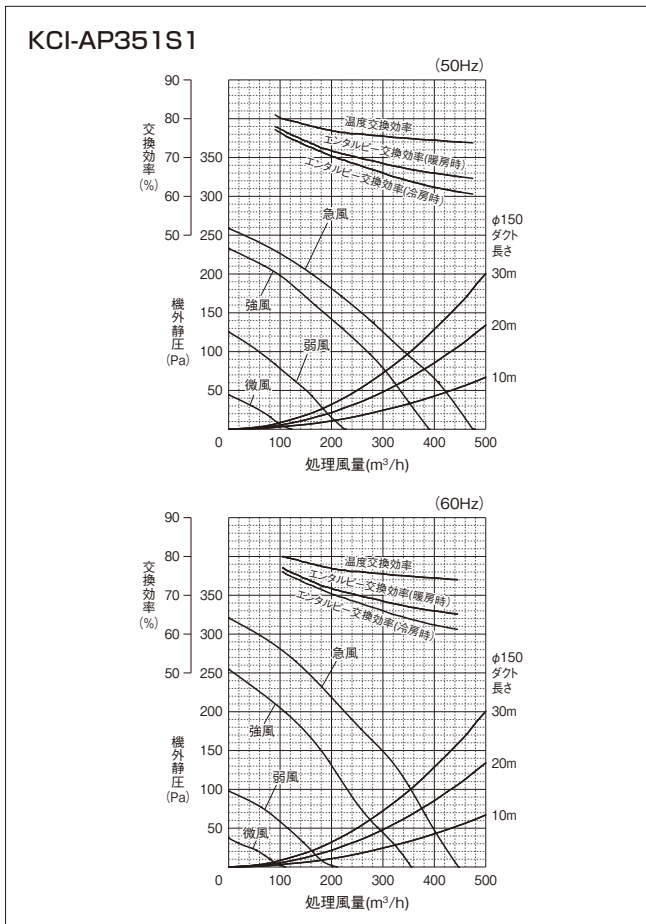
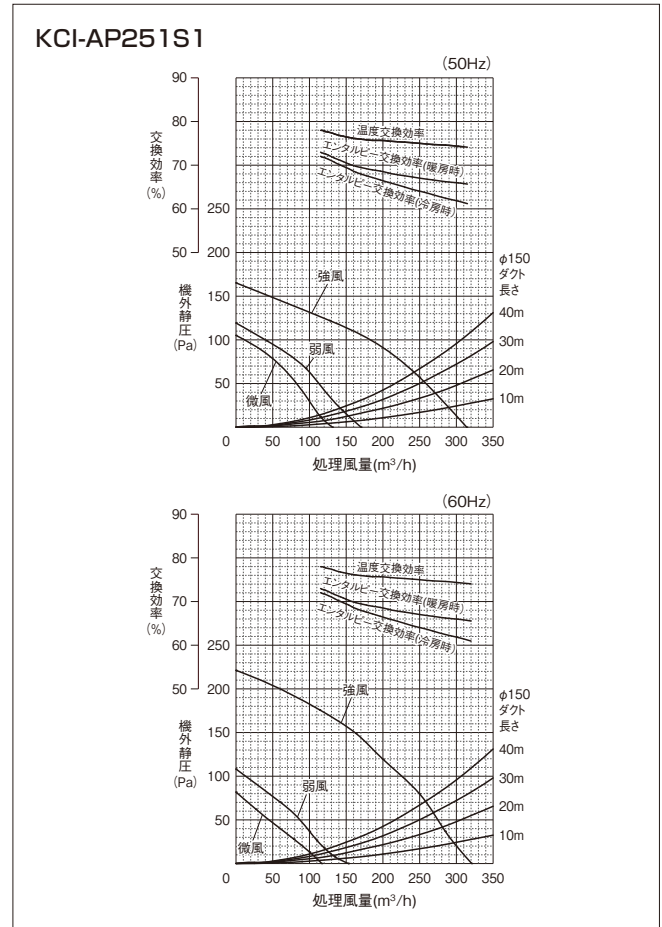
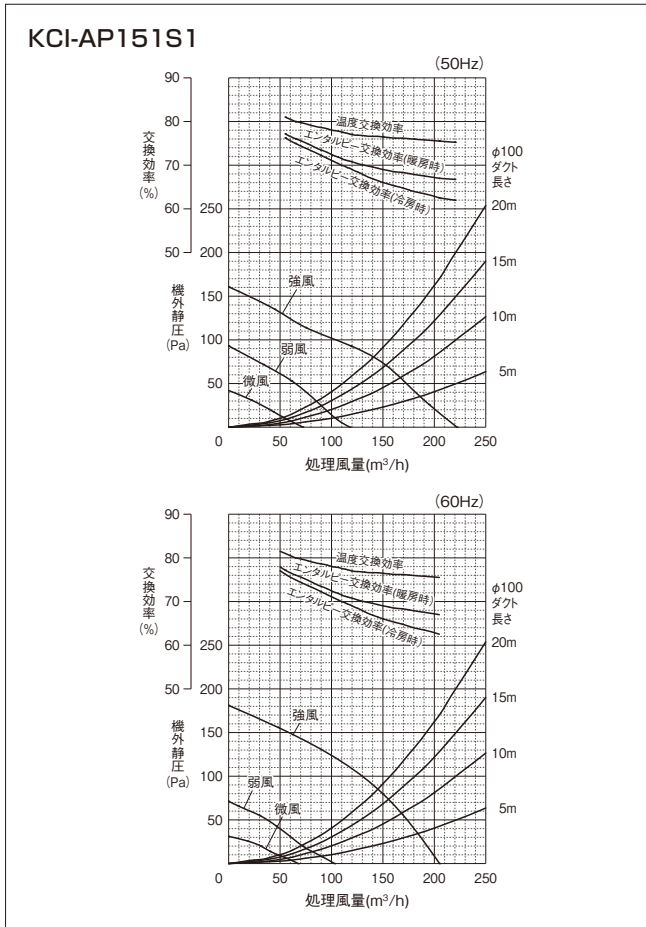
■ 特性曲線図(てんうめ型 単相200V)



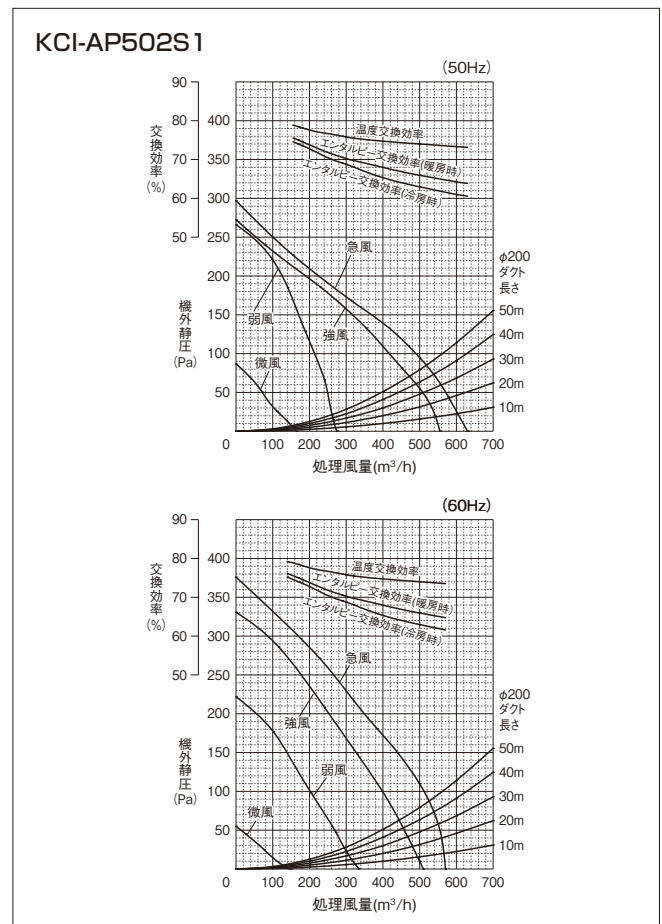
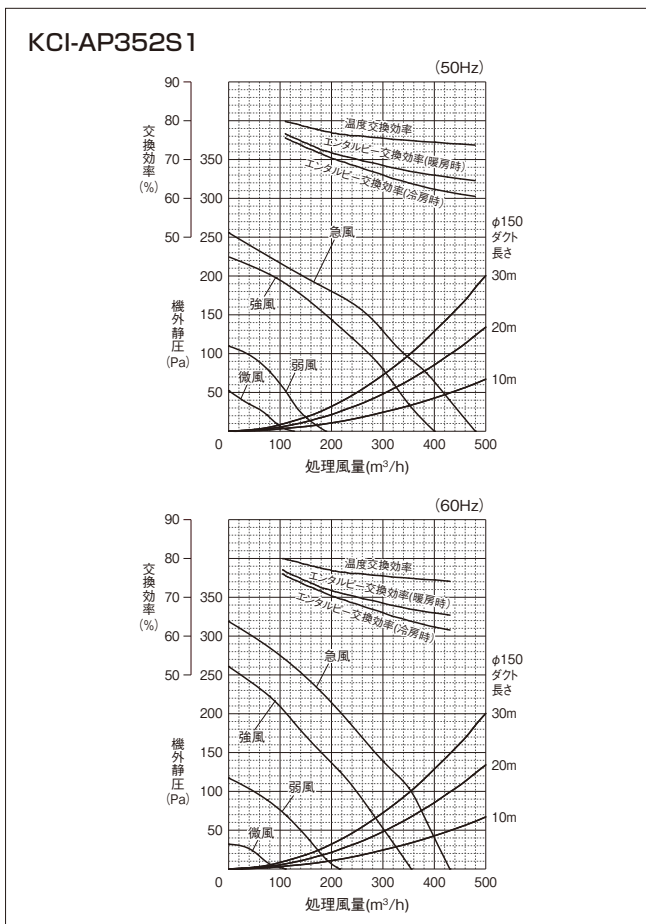
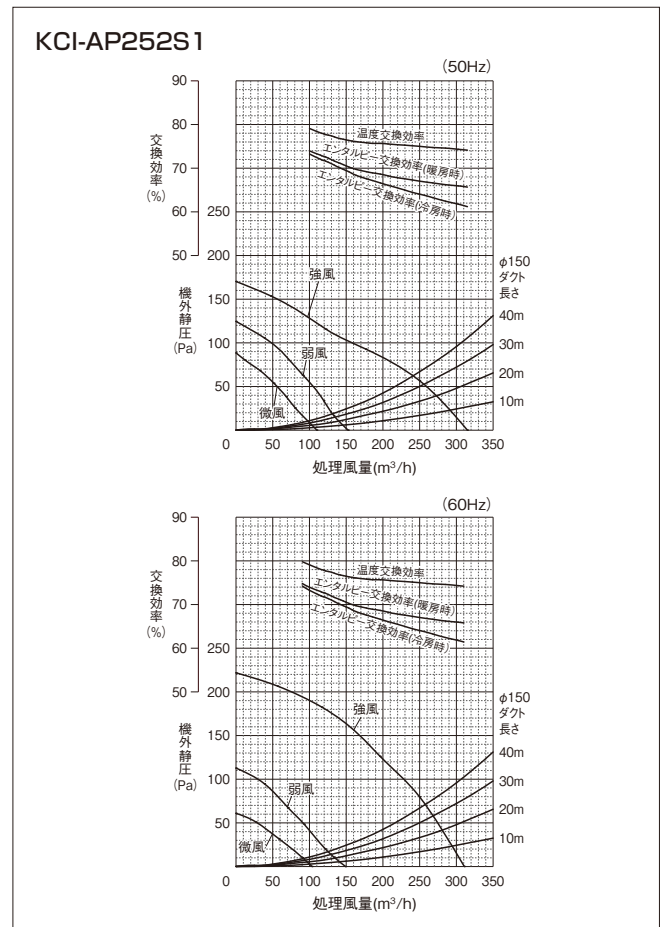
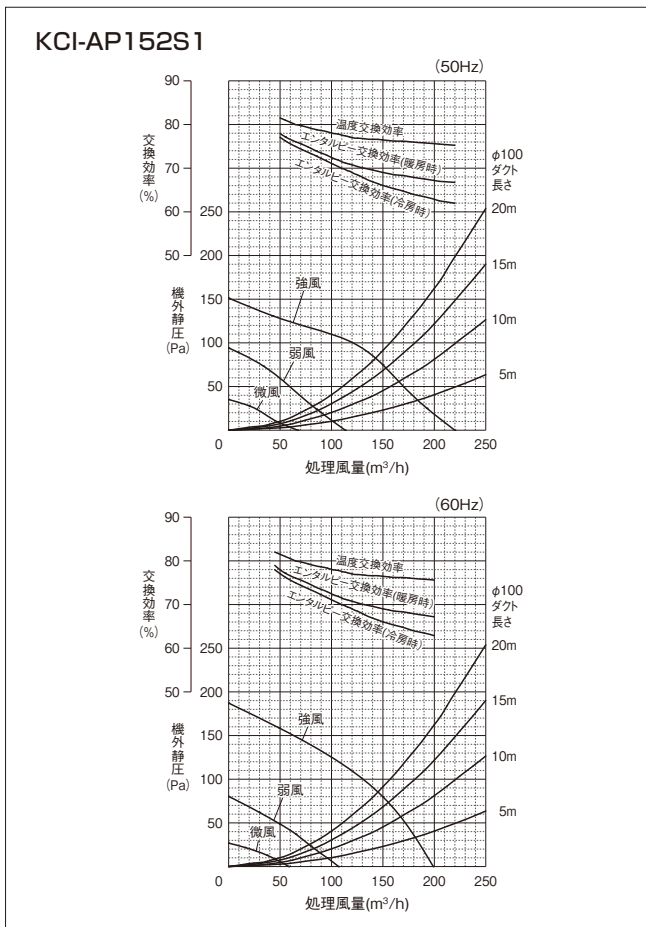
■ 特性曲線図(てんうめ型 単相200V)



■ 特性曲線図(てんかせ型 单相100V)



■ 特性曲線図(てんかせ型 单相200V)

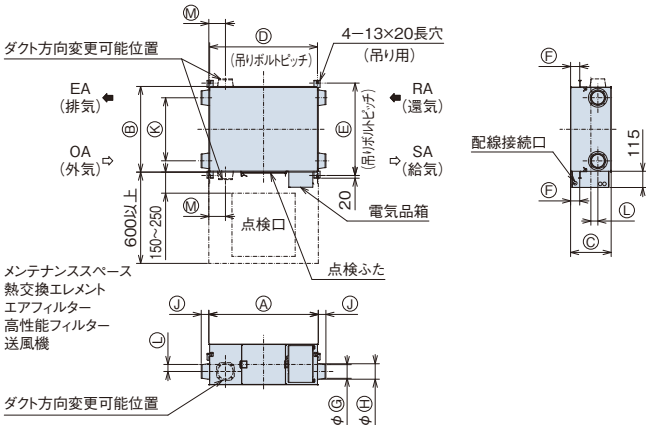


全熱交換器 てんうめ型・てんかせ型

■ 寸法図(てんうめ型 単相100V/200V 共通)

(単位:mm)

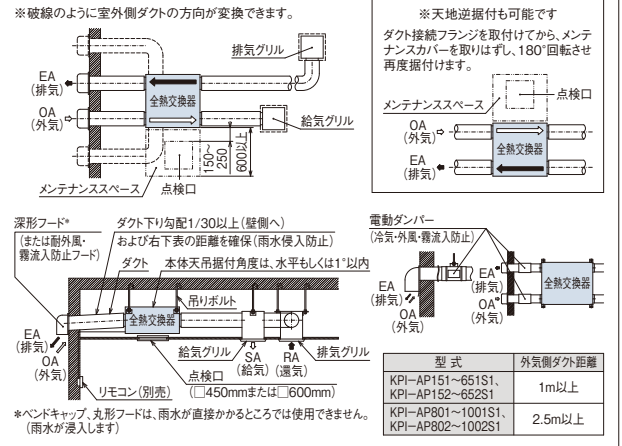
●KPI-AP151(2)S1~AP1001(2)S1



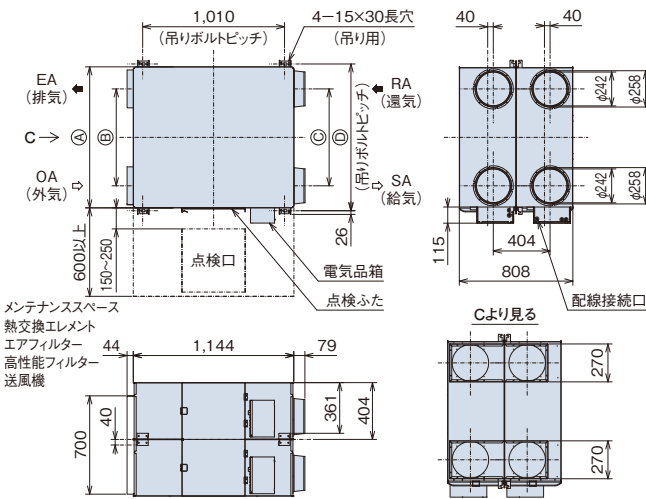
●寸法対応表

型式	外形			天井吊金具ピッチ			相フランジ				ダクトピッチ		
	A	B	C	D	E	F	呼び径	G	H	J	K	L	M
KPI-AP151(2)S1	780	610	289	768	658	65	100	97.5	110	54	450	50	119
KPI-AP251(2)S1	780	735	289	768	782	65	150	142	160	64	530	30	102
KPI-AP351(2)S1	888	874	331	875	921	85	150	142	160	64	650	55	124
KPI-AP501(2)S1	888	1016	331	875	1,063	85	200	192	208	79	745	30	124
KPI-AP651(2)S1	908	954	404	895	1,001	70	200	192	208	79	692	0	124
KPI-AP801(2)S1	1,144	1,004	404	1,131	1,051	77	250	242	258	79	690	40	165
KPI-AP1001(2)S1	1,144	1,231	404	1,131	1,278	77	250	242	258	79	917	40	165

据付施工図



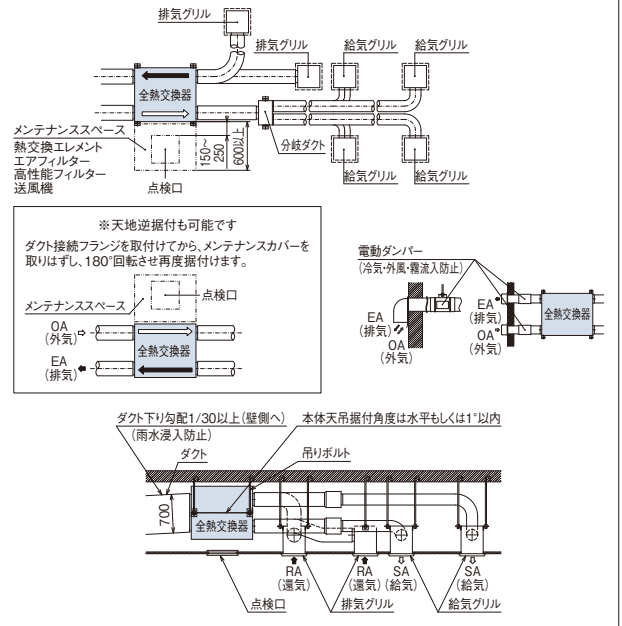
●KPI-AP1502S1・AP2002S1



●寸法対応表

型式	寸法	A	B	C	D
KPI-AP1502S1		1,004	690	690	1,045
KPI-AP2002S1		1,231	917	917	1,272

据付施工図



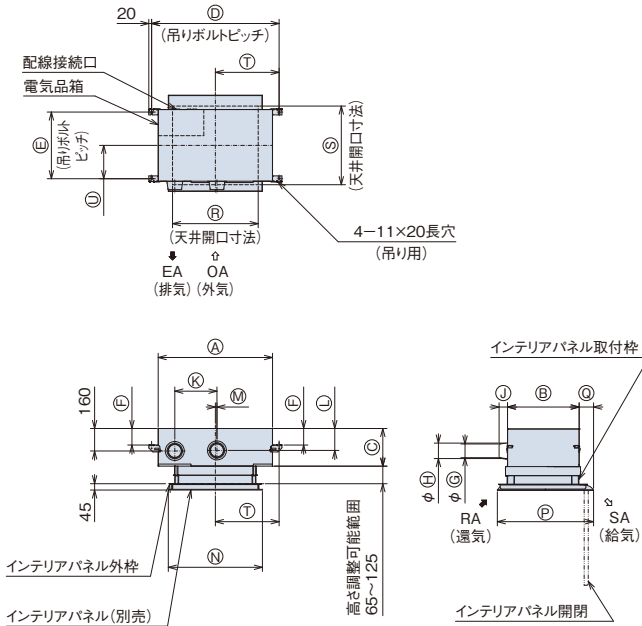
注記

- 給排気ともに室外側(OA, EA)の圧力損失が室内側(SA, RA)の圧力損失より小さくなるように施工してください。給排気経路各々において、室外側と室内側の圧力損失の比を1:1よりも室外側が大きくなるような施工をすると圧力差により機内での排気空気(RAおよび, EA)の空気漏れが大きくなり、給気(SA)に排気空気の漏洩量が増える傾向になりますので、OA圧力損失/SA圧力損失、EA圧力損失/RA圧力損失が共に、0.1以上1以下になるように施工してください。片吸込み、片押し込みの場合は、10%以上の機内漏れが発生します。給気に排気空気の漏洩量が大い場合、建築基準法、建築物衛生法、労働安全衛生法などで定められているCO2含有率を満足できない可能性がありますので、施工時にはご注意ください。
- 下記のような条件下で長時間使用した場合、熱交換エレメント内部または製品内部に結露もしくは水垂れが発生し、機外に水が漏れることがあります。また、その状態で長時間使用されると熱交換エレメントが縮んで隙間が発生することがあるので、本機種は使用できません。
 - 高温多湿(30℃以上の時、相対湿度が80%以上)になる地域
 - 霧、もやが多く発生する地域(湖、川、川の近くなど)
 ※霧、もやが多く発生する地域では高湿度外気流入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは霧、もやが発生している間運転を停止することにより本機種をご使用いただけます。
 ※本体天吊取付角度は水平もしくは1°以内にて施工してください。
- 冬期、外気条件と製品設置場所湿度条件によって(外気0℃以下で製品設置場所露点温度10℃(例:温度22℃、相対湿度50%)以上)、本体表面およびダクト接続部他が結露、氷結する恐れがあります。
- 外気取入口は、羽虫や小動物の侵入を防ぐようにメッシュ(網)などを取付けてください。
- 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必ず行ってください。なお、夏期冷房時、全熱交換本体が設置される雰囲気温度が高湿になると予想される場合、室内側ダクト配管(還気および給気ダクト)にも断熱処理することをお勧めします。
- 寒冷地・外風の強い場所や室内外圧差がある場合には、運転停止時に室外の空気(高温高湿、冷気など)が流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。
- 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。
 - ※直接雨水のかかる場合は必要に応じてウェザーカバーなどをご手配ください。
 - ※24時間換気を行う場合で、山間部、川、湖などの水辺の近くなど霧の多発地帯で運転を行う場合、高湿度外気流入防止機能の設定をONにしてご使用ください。
- フィルター、熱交換エレメント取出側には必ず点検口(□450または、□600)を設けてください。
- 全熱交換器アダプターをご使用の場合は全熱交換器アダプターの点検用として必ず点検口(□450または、□600)を設けてください。
- 天地逆にして取付けることが可能です。縦取付および斜め設置はしないでください。
- 冬期に凍結のおそれのある地域では、全熱交換器停止時における外気(冷気)流入防止として、電動ダンパーなどを併用することをおすすめします。
- 商品本体に雨水浸入がないように室外側(OA, EA)ダクトに雨水浸入対策を施してください。(例)給排気口に雨水浸入防止フードを取付ける。
 - ※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。
 - ※直接雨水のかかる場合は必要に応じてウェザーカバーなどをご手配ください。
 - ※24時間換気を行う場合で、山間部、川、湖などの水辺の近くなど霧の多発地帯で運転を行う場合、高湿度外気流入防止機能の設定をONにしてご使用ください。

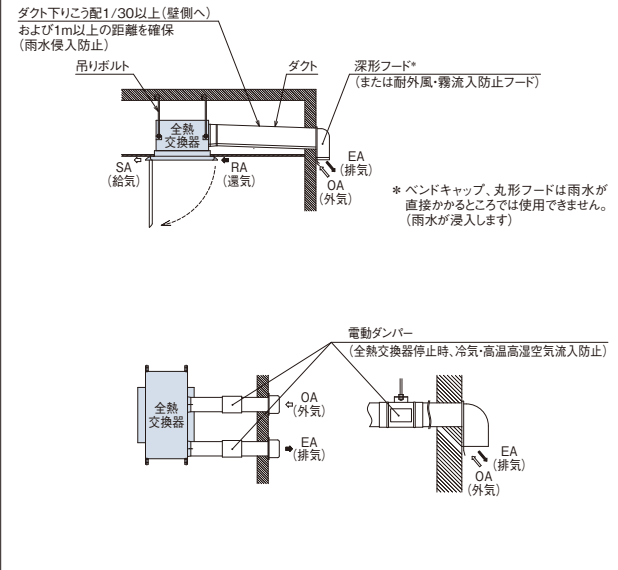
■ 寸法図(てんかせ型 单相100V/200V 共通)

(単位:mm)

●KCI-AP151(2)S1~AP501(2)S1



据付施工図



●寸法対照表

型式	外形			天井吊金具ピッチ			相フランジ			ダクトピッチ			インテリアパネル			天井開口寸法				
	A	B	C	D	E	F	呼び径	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
KCI-AP151(2)S1	814	510	268	908	475	118	100	97.5	110	60	300	156	11	670	685	103	610	560	454	237.5
KCI-AP251(2)S1	814	510	268	908	475	118	150	142	160	70	300	156	11	670	685	103	610	560	454	237.5
KCI-AP351(2)S1	1,202	577	330	1,294	540	168	150	142	160	70	600	185	140	770	770	107	700	625	647	270
KCI-AP501(2)S1	1,202	577	330	1,294	540	168	200	192	208	86	600	185	140	770	770	107	700	625	647	270

注記

- 給排気ともに室外側(OA, EA)の圧力損失が室内側(SA, RA)の圧力損失より小さくなるように施工してください。給排気経路各々において、室外側と室内側の圧力損失の比を1:1よりも室外側が大きくなるような施工をすると圧力差により機内での排気空気(RAおよび、EA)の空気漏れが大きくなり、給気(SA)に排気空気の漏洩量が増える傾向になりますので、OA圧力損失/SA圧力損失、EA圧力損失/RA圧力損失が共に、0以上1以下になるように施工してください。片吸込み、片押込みの場合は、10%以上の機内漏れが発生します。給気に排気空気の漏洩量が大い場合、建築基準法、建築物衛生法、労働安全衛生法等で定められているCO₂含有率を満足できない可能性がありますので、施工時にはご注意ください。
- 下記のような条件下で長時間使用した場合、熱交換エレメント内部または製品内部に結露もしくは水垂れが発生し、機外に水が漏れることがあります。また、その状態で長時間使用されると熱交換エレメントが縮んで隙間が生じることがあるので、本機種は使用できません。
 - 高温多湿(30℃以上の時、相対湿度が80%以上)になる地域
 - 霧、もやが多く発生する地域(湖、川の近くなど)
 ※霧、もやが多く発生する地域では高湿度外気流入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは霧、もやが発生している間運転を停止することにより本機種をご使用いただけます。
- 冬期、外気条件と製品設置場所温湿度条件によって(外気0℃以下で製品設置場所露点温度10℃(例:温度22℃、相対湿度50%)以上)、本体表面およびダクト接続部他が結露、氷結する恐れがあります。
- 外気取入口は、羽虫や小動物の侵入を防ぐようにメッシュ(網)などを取付けてください。
- 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必ず行ってください。
- 寒冷地・外風の強い場所や室内外圧力差がある場合には、運転停止時に室外の空気(高温高湿、冷氣など)が流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。
- 雨水の侵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。
 - * 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。)
 - * 24時間換気を行う場合で、山間部、川、湖などの水辺の近くなど霧の多発地帯で運転を行う場合、高湿度外気流入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは対外風雨・霧流入防止フードをご使用ください。
- スプリンクラーの横方向30cm以内にインテリアパネルを設置しないでください。
- 火災報知器が設置してある場所は、給気口を感知部から1.5m以上離れたところに取付けてください。
- SA(給気)口は、壁面から1.5m以上離して設置してください。ショートサーキットの恐れがあります。
- RA(還気)口は、エアコンの吹出気流を吸込まない場所に設置してください。
- 外壁面の給排気口の位置はダクト径の3倍以上としてください。
- メンテナンスのため、インテリアパネルの下部1m以内に障害物がないように設置してください。
- 全熱交換器アダプターをご使用の場合は全熱交換器アダプターの点検用として必ず点検口(□450または、□600)を設けてください。
- パネル外枠の固定は製品本体の調節枠にネジ止めとなります。
- 製品本体下部から天井までの高さ調節は、付属の高さ調節部材(断熱材)により65~125mmの高さ調節が可能です。
- パネルの落下防止のため、必ず付属の取付金具と落下防止ワイヤーを取付けてください。
- パネルの取付方向は据付点検要領書をご参照ください。
- 寒冷地・外風の強い場所や室内外圧力差がある場所では、全熱交換器停止時における外気(冷氣・高温高湿空気)流入防止として、電動ダンパーの併用をおすすめします。
- インテリアパネルを開いてメンテナンスするため、スペースを確保してください。
- 外壁面の給排気口の位置はダクト径の3倍以上離してください。

■ 製品ラインアップ(てんうめ型・てんかせ型)

適用風量		150m³/h	250m³/h	350m³/h	500m³/h	650m³/h	800m³/h	1,000m³/h	1,500m³/h	2,000m³/h
てんうめ型	単相100V	KPI-AP151S1 197,000円	KPI-AP251S1 240,000円	KPI-AP351S1 298,000円	KPI-AP501S1 367,000円	KPI-AP651S1 488,000円	KPI-AP801S1 582,000円	KPI-AP1001S1 665,000円	—	—
	単相200V	KPI-AP152S1 197,000円	KPI-AP252S1 240,000円	KPI-AP352S1 298,000円	KPI-AP502S1 367,000円	KPI-AP652S1 488,000円	KPI-AP802S1 582,000円	KPI-AP1002S1 665,000円	KPI-AP1502S1 1,164,000円	KPI-AP2002S1 1,328,000円
てんかせ型	単相100V	KCI-AP151S1 201,000円	KCI-AP251S1 258,000円	KCI-AP351S1 306,000円	KCI-AP501S1 359,000円	—	—	—	—	—
	単相200V	KCI-AP152S1 201,000円	KCI-AP252S1 258,000円	KCI-AP352S1 306,000円	KCI-AP502S1 359,000円	—	—	—	—	—

■ オプション一覧

てんうめ型

適用風量	150m³/h	250m³/h	350m³/h	500m³/h	650m³/h	800m³/h	1,000m³/h	1,500m³/h	2,000m³/h
全熱交換器アダプター (100/200V共用)	PLA-AKS1 49,000円								
全熱交換器用リモコン	PC-MLK 35,000円								
遠方制御アダプター	PSC-5RA 15,000円								
高性能フィルター (比色法65%)	F-M15MK1 18,000円	F-M25MK1 22,000円	F-M35MK1 32,000円	F-M50MK1 41,000円	F-M65MK1 52,000円	F-M80MK1 62,000円	F-M100MK1 76,000円	F-M80MK1×2 62,000円×2	F-M100MK1×2 76,000円×2
予備フィルター (質量法82%)	F-M15K2 11,000円	F-M25K2 12,000円	F-M35K2 17,000円	F-M50K2 22,000円	F-M65K2 24,000円	F-M80K2 25,000円	F-M100K2 29,000円	F-M80K2×2 25,000円×2	F-M100K2×2 29,000円×2

てんかせ型

適用風量	150m³/h	250m³/h	350m³/h	500m³/h
全熱交換器アダプター (100/200V共用)	PLA-AKS1 49,000円			
全熱交換器用リモコン	PC-MLK 35,000円			
遠方制御アダプター	PSC-5RA 15,000円			
インテリアパネル		PS-M25W2 46,000円		PS-M50W2 75,000円
高性能フィルター (比色法65%)		F-M25MKC1 22,000円	F-M35MKC1 32,000円	F-M50MKC1 41,000円
予備フィルター (質量法82%)		F-M25KC1 7,000円	F-M35KC1 9,000円	F-M50KC1 12,000円