

SPV-OAE型 気化式加湿器組込 (外気量×1.5のときを示す)

仕様表 (Δt 10K)

型番		800	1200	1600	
給気風量 (外気量)	m ³ /h	800 (530)	1200 (800)	1600 (1070)	
	m ³ /min	13.3 (8.8)	20.0 (13.3)	26.7 (17.8)	
機外静圧	Pa	150			
冷房	能力(全熱)	kW	10.5	15.8	21.1
	能力(顕熱)	kW	5.16	7.76	10.3
	通水量	l/min	15.0	22.3	29.6
	通水抵抗	kPa	16.3	19.6	21.1
暖房	能力	kW	8.92	13.4	17.8
	通水量	l/min	12.8	19.2	25.6
	通水抵抗	kPa	13.1	15.9	17.1
2ウェイ 熱交換コイル		φ10相当楕円銅管・高性能アルミフィン 10列 面風速1.5m/s			
コイル内容積	CC	7210	10250	13150	
ファン		両吸込多翼形			
モータ	電源	三相200V 50/60Hz			
	タイプ	全閉形 三相誘導電動機			
	容量(kW)	0.4			
気化式加湿器	電源	単相200V 50/60Hz			
	加湿効率	飽和効率 46~55%			
	加湿量(kg/h)	4.3	6.5	8.7	
	消費電力(W)	15			
マイコン制御		CO ₂ 、外気量、還気混合、給気温度、除湿、加湿(蒸気比例)、冬期冷房、低温加湿、外気冷房			
エアフィルタ	プレ	不織布 質量法70% (水洗再生式)			
	メイン	中性能フィルタ 比色法65% (オプション)			
騒音レベル	dB	42	44	45	
配管径	水出入口	PT20A オネジ			
	ドレン	PT25A オネジ(SUS)			
質量	kg	225	250	290	

●設計条件

給気風量は外気量×1.5

冷房能力は外気：DB=34.3℃ WB=26.9℃、還気：DB=27℃ WB=19℃、水温：TW1=10℃ TW2=20℃

暖房能力は外気：DB=2℃ RH=28.9%、還気：DB=22℃ RH=40%、水温：TW1=45℃ TW2=35℃

●気化式加湿器の加湿量は上記条件における最大値を示します。

●騒音レベルは仕様表の風量、静圧における機体より1.5mの半自由空間で吐出音の影響無し(吸込音は含む)での値です。

能力表 (Δt 10K)

型番	冷房								暖房					
	冷水入口温度(10℃)								温水入口温度(45℃)					
	入口空気温度 (DB=31℃、WB=24℃)				入口空気温度 (DB=34℃、WB=25.5℃)				入口空気温度 (DB=7℃)			入口空気温度 (DB=10℃)		
	冷房能力		通水量	通水抵抗	冷房能力		通水量	通水抵抗	暖房能力	通水量	通水抵抗	暖房能力	通水量	通水抵抗
全熱量	顕熱量	全熱量			顕熱量									
	kW	kW	l/min	kPa	kW	kW	l/min	kPa	kW	l/min	kPa	kW	l/min	kPa
800	10.2	4.88	14.6	15.7	11.7	5.64	16.2	18.1	9.37	13.5	14.1	8.57	12.3	14.2
1200	15.3	7.33	21.9	19.1	17.7	8.48	24.3	22.2	14.1	20.2	17.1	12.9	18.5	15.1
1600	20.4	9.80	29.3	20.8	23.5	11.3	32.0	23.7	18.8	26.9	18.3	17.2	24.6	16.1

●入口空気温度が0℃以下となる場合はコイル内の水が凍結しないよう処置を講じてください。

型番		2000	2400	3000	3600	4200	4800	5400	
給気風量 (外気量)	m ³ /h	2000 (1330)	2400 (1600)	3000 (2000)	3600 (2400)	4200 (2800)	4800 (3200)	5400 (3600)	
	m ³ /min	33.3 (22.2)	40.0 (26.7)	50.0 (33.3)	60.0 (40.0)	70.0 (46.7)	80.0 (53.3)	90.0 (60.0)	
機外静圧	Pa	250							
冷房	能力(全熱)	kW	26.5	31.9	39.9	47.7	55.8	63.8	71.9
	能力(顕熱)	kW	13.0	15.6	19.5	23.4	27.4	31.3	35.3
	通水量	l/min	38.0	45.5	57.1	68.2	79.8	91.2	102.8
	通水抵抗	kPa	25.9	37.5	33.3	34.9	37.5	34.4	33.5
暖房	能力	kW	22.3	26.8	33.5	40.2	46.8	53.5	60.2
	通水量	l/min	32.1	38.5	48.1	57.7	67.3	76.9	86.5
	通水抵抗	kPa	19.9	28.3	24.7	25.8	27.3	24.9	24.2
2ウェイ熱交換コイル		φ10相当楕円銅管・高性能アルミフィン 10列 面風速1.5m/s							
コイル内容積	CC	15790	17570	22510	25180	28740	34750	39550	
ファン		両吸込多翼形							
モータ	電源	三相200V 50/60Hz							
	タイプ	全閉形 三相誘導電動機							
	容量(kW)	0.75	1.5					2.2	
気化式加湿器	電源	単相200V 50/60Hz							
	加湿効率	飽和効率 46~55%							
	加湿量(kg/h)	10.9	13.0	16.3	19.6	22.8	26.1	29.3	
	消費電力(W)	15							
マイコン制御		CO ₂ 、外気量、還気混合、給気温度、除湿、加湿(蒸気比例)、冬期冷房、低温加湿、外気冷房							
エアフィルタ	プレ	不織布 質量法70% (水洗再生式)							
	メイン	中性能フィルタ 比色法65% (オプション)							
騒音レベル	dB	50	51	52	53	53	54	54	
配管径	水出入口	PT25A オネジ			PT32A オネジ			PT40A オネジ	
	ドレン	PT25A オネジ(SUS)							
質量	kg	320	355	395	430	475	520	585	

●設計条件

給気風量は外気量×1.5

冷房能力は外気：DB=34.3℃ WB=26.9℃、還気：DB=27℃ WB=19℃、水温：TW1=10℃ TW2=20℃

暖房能力は外気：DB=2℃ RH=28.9%、還気：DB=22℃ RH=40%、水温：TW1=45℃ TW2=35℃

●気化式加湿器の加湿量は上記条件における最大値を示します。

●騒音レベルは仕様表の風量、静圧における機体より1.5mの半自由空間で吐出音の影響無し(吸込音は含む)での値です。

型番	冷房								暖房					
	冷水入口温度(10℃)								温水入口温度(45℃)					
	入口空気温度 (DB=31℃、WB=24℃)				入口空気温度 (DB=34℃、WB=25.5℃)				入口空気温度 (DB=7℃)			入口空気温度 (DB=10℃)		
	冷房能力		通水量	通水抵抗	冷房能力		通水量	通水抵抗	暖房能力	通水量	通水抵抗	暖房能力	通水量	通水抵抗
	全熱量	顕熱量			全熱量	顕熱量								
kW	kW	l/min	kPa	kW	kW	l/min	kPa	kW	l/min	kPa	kW	l/min	kPa	
2000	25.5	12.2	36.6	24.3	29.8	14.3	42.7	31.2	24.3	33.7	21.4	21.4	30.8	18.6
2400	30.7	14.7	44.1	35.6	35.8	17.2	51.2	46.2	28.1	40.5	30.9	25.7	37.0	26.6
3000	38.5	18.5	55.2	31.4	44.9	21.5	64.1	41.1	35.2	50.5	26.9	32.2	46.2	23.1
3600	45.9	22.1	65.6	32.4	53.6	25.7	76.7	43.4	42.2	60.6	28.1	38.6	55.5	24.1
4200	53.8	25.8	76.8	34.9	62.8	30.1	89.7	46.9	49.2	70.7	29.9	45.0	64.7	25.4
4800	61.5	29.5	87.9	32.0	71.8	34.4	102.6	43.2	56.3	80.8	27.3	51.4	73.9	23.1
5400	69.3	33.3	99.1	31.3	80.9	38.8	115.6	42.0	63.3	90.9	26.6	57.9	83.2	22.5

●入口空気温度が0℃以下となる場合はコイル内の水が凍結しないよう処置を講じてください。