

DEC2-MAE型 気化式加湿器組込

■仕様表 (Δt 10K)

型番		65	100	150	200	250	325	400	500		
給気風量	m ³ /h	4000	6000	9000	12000	15000	19500	24000	30000		
	m ³ /min	66.7	100.0	150.0	200.0	250.0	325.0	400.0	500.0		
機外静圧		Pa									
通常時		500									
通常時	冷房	能力	kW	27.7	37.6	62.4	83.2	98.2	135.2	166.4	208.0
		通水量	l/min	39.7	53.9	89.4	119.3	140.8	193.8	238.5	298.1
		通水抵抗	kPa	14.2	3.8	15.2	28.2	4.2	7.1	9.2	13.0
	暖房	能力	kW	25.6	36.4	57.7	76.9	93.1	123.9	153.8	192.2
		通水量	l/min	36.7	52.2	82.7	110.2	133.4	177.6	220.4	275.5
		通水抵抗	kPa	15.0	3.5	12.7	23.5	3.8	5.7	7.8	10.9
ピーク時	冷房	能力	kW	38.0	54.2	85.5	114.0	137.8	184.2	228.1	285.1
		通水量	l/min	54.5	77.7	122.6	163.4	197.5	264.0	326.9	408.6
		通水抵抗	kPa	28.9	8.6	31.2	57.6	8.9	13.9	18.7	26.6
	暖房	能力	kW	32.4	47.4	72.8	97.1	120.2	157.8	194.2	242.8
		通水量	l/min	46.4	67.9	104.3	139.2	172.3	226.2	278.4	348.0
		通水抵抗	kPa	20.1	6.4	21.7	40.0	6.6	9.8	13.0	18.5
熱交換コイル		φ10相当楕円銅管・アルミフィン 2ウェイ回路 面風速3.0m/s									
ファンモータ	電源		三相200V 50/60Hz								
	ファン型式		プラグファン								
	風量制御		ファン・モータ直結によるインバータ制御								
	モータタイプ		三相 インバータ内蔵ECモータ								
	モータ容量	kW	3.1	3.1	3.1	3.1	5.7	5.4	5.7	5.4	
	台数		1		2			3			
気化式加湿器	電源		単相200V 50/60Hz								
	加湿効率		飽和効率 36~45%								
	加湿量 (kg/h)	通常時	13.2	19.1	29.7	39.6	48.4	64.0	79.2	99.0	
		ピーク時	15.7	23.1	35.2	47.0	58.3	76.4	94.0	117.5	
消費電力		W									
制御バルブ		型式 比例電動二方弁									
		サイズ×個数		15A×2			25A×2		40A×2		
マイコン制御		温湿度制御、外還気等換制御、CO ₂ 制御、外気冷房、BACnet接続可									
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)								
配管径	水出入口	絶縁フランジ	32A	40A	50A	65A	80A				
	ドレン	PTオネジ	32A(SUS)			40A(SUS)					
質量		kg	510	580	740	850	1010	1250	1420	1680	

- 設計条件
 - 外気量は給気風量の30%
 - 冷房能力は外気：DB=34.3℃ WB=26.9℃、還気：DB=27℃ WB=19℃
 - 通常水温：TW1=10℃ TW2=20℃、ピーク水温：TW1= 7℃ TW2=17℃
 - 暖房能力は外気：DB= 2.0℃ RH=28.9%、還気：DB=22℃ RH=40%
 - 通常水温：TW1=40℃ TW2=30℃、ピーク水温：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。

DEC2-MAW型 ハイブリッド式加湿器組込

仕様表 (Δt 10K)

型番		65	100	150	200	250	325	400	500	
給気風量	m ³ /h	4000	6000	9000	12000	15000	19500	24000	30000	
	m ³ /min	66.7	100.0	150.0	200.0	250.0	325.0	400.0	500.0	
機外静圧	Pa	500								
通常時	冷房	能力 kW	27.7	37.6	62.4	83.2	98.2	135.2	166.4	208.0
		通水量 l/min	39.7	53.9	89.4	119.3	140.8	193.8	238.5	298.1
		通水抵抗 kPa	14.2	3.8	15.2	28.2	4.2	7.1	9.2	13.0
	暖房	能力 kW	18.3	24.9	42.5	56.7	64.2	87.1	110.2	141.4
		通水量 l/min	26.2	35.7	60.9	81.3	92.0	124.8	158.0	202.7
		通水抵抗 kPa	5.7	1.5	6.4	11.9	1.7	2.7	3.7	5.5
ピーク時	冷房	能力 kW	38.0	54.2	85.5	114.0	137.8	184.2	228.1	285.1
		通水量 l/min	54.5	77.7	122.6	163.4	197.5	264.0	326.9	408.6
		通水抵抗 kPa	28.9	8.6	31.2	57.6	8.9	13.9	18.7	26.6
	暖房	能力 kW	25.6	36.4	57.7	76.9	93.8	123.9	153.8	192.2
		通水量 l/min	36.7	52.2	82.7	110.2	134.4	177.6	220.4	275.5
		通水抵抗 kPa	15.0	3.5	12.7	23.5	3.8	5.7	7.8	10.9
熱交換コイル		φ10相当楕円銅管・アルミフィン 2ウェイ回路 面風速3.0m/s								
ファンモータ	電源	三相200V 50/60Hz								
	ファン型式	プラグファン								
	風量制御	ファン・モータ直結によるインバータ制御								
	モータタイプ	三相 インバータ内蔵ECモータ								
	モータ容量 kW	3.1	3.1	3.1	3.1	5.7	5.4	5.7	5.4	
	台数	1		2				3		
気化式加湿器	電源	単相200V 50/60Hz								
	加湿効率	飽和効率 36~45%								
	加湿量 (kg/h)	通常時	10.6	15.0	24.3	32.5	38.3	51.0	63.8	81.0
		ピーク時	13.2	19.1	29.7	39.6	48.4	64.0	79.2	89.0
消費電力 W	15									
蒸気式加湿器	電源	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz							
	形式	電極式蒸気加湿器								
	型番	KS103	KS305	KS308		KS315		KS323		
	加湿量 kg/h	0.6~3.0	1.0~5.0	1.6~8.0		3.0~15.0		4.6~23.0		
	消費電力 kW	0.55~2.4	0.85~3.9	1.3~6.1		2.4~11.3		3.6~17.3		
制御バルブ	型式	比例電動二方弁								
	サイズ×個数	15A×2		25A×2			40A×2			
マイコン制御		温湿度制御、外還気等換制御、CO ₂ 制御、外気冷房 外気冷房時の低温加湿制御、中間期加湿暖房、BACnet接続可								
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)								
配管径	水出入口	絶縁フランジ		32A	40A	50A		65A	80A	
	ドレン	PTオネジ				32A(SUS)			40A(SUS)	
質量	kg	510	590	750	860	1020	1260	1430	1690	

●設計条件

- 外気量は給気風量の30%
- 冷房能力は外気：DB=34.3℃ WB=26.9℃、還気：DB=27℃ WB=19℃
- 通常水温：TW1=10℃ TW2=20℃、ピーク水温：TW1=7℃ TW2=17℃
- 暖房能力は外気：DB=2.0℃ RH=28.9%、還気：DB=22℃ RH=40%
- 通常水温：TW1=35℃ TW2=25℃、ピーク水温：TW1=40℃ TW2=30℃

●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。