

三菱重工CO₂業務用ヒートポンプ給湯機

仕 様 書

[対象機種]

キュートン25 : ESA301-25, ESA301-25S
 キュートン5 : ESA301-5 , ESA301-5S

外形図	PCM000Z044
電気配線図	PCM000Z045 (/1の場合)
	PCM000Z048 (/Aの場合)
リモコン(RC-Q1)	PJZ000Z307

熱源機固定

アンカーボルト	M10 × 4本
設置状況に応じ、転倒防止・横風対策・防雪対策を実施してください。	

訂符	訂番	年月	点検	認可
A	PP-C1423	17. 06. 02	岡田, 小阪	小林
B	PP-C1468	20. 06. 22	岡田, 笹谷	木全
C	PP-C1476	21. 03. 01	笹谷	木全
D	PP-C1510	22. 07. 04	黒岩, 笹谷	岡田有
F	PP-C1513	22. 10. 20	黒岩 豊谷 岡田有	

日付 2015. 01. 16

認可	担当
小林	吉田 小阪



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.

MSI1-1AS020(改 8)

仕様書番号	訂符	葉別	配布先	葉別毎サイズ
ESP-PP-7718	F	1/5	XX AM1	A4= 1-5

三菱重工CO₂業務用ヒートポンプ給湯機「キュートン25」

グリーン購入法適合

項目		形式	ESA301-25 ESA301-25S (注1)
電源			200V 3～ 50/60Hz
種類			寒冷地仕様 (注2) (外気温-25℃まで対応)
中間期標準貯湯加熱性能 (注3)	能力	kW	30.0
	水量	L/min	8.97
	消費電力	kW	6.98
	成績係数	—	4.30
運転音 (中間期, 冬期) (注4)		dB (A)	58
外形寸法	高さ	mm	1,690
	幅	mm	1,350
	奥行き	mm	720+35 (配管接続口長さ)
電流	最大	A	42
	始動	A	5
製品重量		kg	365 (運転時375)
保有水量		L	10
塗装色			スタックホホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)
圧縮機	形式×個数		全密閉インバータ圧縮機×1台
	呼称出力	kW	6.4
冷媒	種類		R744 (CO ₂)
	封入量	kg	8.5
冷凍機油	種類		MA68
	封入量	cc	1,200
クランクケースヒータ		W	20
凍結防止ヒータ	水配管用	W	21×3
	中間ドレン管用	W	40×2
	ドレン配管用	W	16×3
	合計	W	191
空気側熱交換器			銅パイプ・アルミフィン式
水側熱交換器			銅管コイル式
送風機	形式		軸流式 (モータ直結) ×2
	出力×個数	W	386×2
	風量	m ³ /min	260
水流量制御	方式×出力	W	非自吸渦巻き式インバータポンプ×100W
	接水部材質		青銅, SUS304 (ノ1の場合) PPS, SUS306 (ノAの場合)
	許容機外揚程	m (kPa)	5m (49kPa) @17L/min
使用温度範囲 (注5)	外気温	℃	-25～43
	入水温度	℃	5～63
	出湯温度	℃	60～90
入水圧範囲		kPa	500以下
除霜			ホットガス方式
防振・防音装置			圧縮機:防振ゴム, 吸音断熱材巻付
保護装置			高圧圧力開閉器, 過電流保護 パワトラ過熱保護, 異常高圧保護
配管寸法	給水入口		Rc3/4 (銅 20A)
	温水出口		Rc3/4 (銅 20A)
	ドレン排水口		Rc3/4 (銅 20A)
配線仕様	漏電遮断器		50A, 100mA, 0.1sec
	電源の太さ		14mm ² ×3 (こう長33m)
	開閉器		容量60A, ヒューズ50A
	アース線		3.5mm ² ～14mm ²
	リモコン線		0.3mm ² ×2心
設計圧力		MPa	高圧部 14.0 低圧部 8.5
法定冷凍能力		トン	2.98 (届出不要)
IPコード			IP24

(注)

- 日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 9002 に基づく耐重塩害仕様です。
- ESA301-25 (S) は、寒冷地 (平成21年1月30日経済産業省・国土交通省告示第2号の“住宅事業建築主の判断基準”における地域区分のⅠ地域及びⅡ地域) で使用されることを想定して、設計・製造したものです。
- 中間期標準貯湯加熱性能は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4060:2018 に基づいています。
- 運転音は反響の少ない無響室にて測定した値です。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や部屋の反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。なお、本体前方1m、高さ1mにて測定した値です。
- 実際の出湯温度は外気温、入水温度により目標温度に対し±3℃程度前後します。
また、入水温度が30℃以上、かつ、外気温25℃以上では自動的に出湯温度を抑制した運転を行う場合があります。
- 上水道水を使用ください。また水質は三菱重工が規定する水質基準に沿ってください。
水質基準を外れるとスケールの付着、腐食等の不具合を生じる恐れがあります。
- 製品仕様は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.

三菱重工CO₂業務用ヒートポンプ給湯機「キュートン25」

グリーン購入法適合

性能表

項目				形式	ESA301-25 ESA301-25S
標準貯湯加熱性能	中間期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	6.98	
	夏期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	6.48	
	冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	7.44	
	着霜期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	10.7	
	寒冷地冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	10.7	
高温貯湯加熱性能	中間期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	9.80	
	夏期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	10.6	
	冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	9.76	
	着霜期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	11.5	
	寒冷地冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	11.0	
年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率			—	4.0	
寒冷地年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率			—	3.4	
保温加熱性能	中間期	能力	kW	13.3	
		消費電力	kW	9.00	
	夏期	能力	kW	11.6	
		消費電力	kW	8.00	
	冬期	能力	kW	14.7	
		消費電力	kW	10.9	
	着霜期	能力	kW	14.6	
		消費電力	kW	11.6	
	寒冷地冬期	能力	kW	12.3	
		消費電力	kW	11.4	

(注)

1. 本性能表は日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4060:2018 に基づいています。

着霜期および寒冷地冬期の消費電力には、凍結防止ヒータ：191Wの消費電力は含んでいません。外気温が2℃より低い場合は、凍結防止ヒータの消費電力を考慮ください。

三菱重工CO₂業務用ヒートポンプ給湯機「キュートン5」

グリーン購入法適合

項目		形式	ESA301-5 ESA301-5S (注1)
電源			200V 3～ 50/60Hz
中間期標準貯湯加熱性能 (注2)	能力	kW	30.0
	水量	L/min	8.97
	消費電力	kW	6.98
	成績係数	—	4.30
運転音(中間期, 冬期)(注3)		dB(A)	58
外形寸法	高さ	mm	1,690
	幅	mm	1,350
	奥行き	mm	720+35(配管接続口長さ)
電流	最大	A	42
	始動	A	5
製品重量		kg	365 (運転時375)
保有水量		L	10
塗装色			スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)
圧縮機	形式×個数		全密閉インバータ圧縮機×1台
	呼称出力	kW	6.4
冷媒	種類		R744(CO ₂)
	封入量	kg	8.5
冷凍機油	種類		MA68
	封入量	cc	1,200
クランクケースヒータ		W	20
空気側熱交換器			銅パイプ・アルミフィン式
水側熱交換器			銅管コイル式
送風機	形式		軸流式(モータ直結)×2
	出力×個数	W	386×2
	風量	m ³ /min	260
水流量制御	方式×出力	W	非自吸渦巻き式インバータポンプ×100W
	接水部材質		青銅, SUS304 (/1の場合) PPS, SUS306 (/Aの場合)
	許容機外揚程	m(kPa)	5m(49kPa) @17L/min
使用温度範囲 (注4)	外気温	°C	-5～43
	入水温度	°C	5～63
	出湯温度	°C	60～90
入水压範囲		kPa	500以下
除霜			ホットガス方式
防振・防音装置			圧縮機:防振ゴム, 吸音断熱材巻付
保護装置			高圧圧力開閉器, 過電流保護 パワトラ過熱保護, 異常高圧保護
配管寸法	給水入口		Rc3/4(銅 20A)
	温水出口		Rc3/4(銅 20A)
	ドレン排水口		Rc3/4(銅 20A)
配線仕様	漏電遮断器		50A, 100mA, 0.1sec
	電源の太さ		14mm ² ×3 (こう長33m)
	開閉器		容量60A, ヒューズ50A
	アース線		3.5mm ² ～14mm ²
	リモコン線		0.3mm ² ×2心
設計圧力		MPa	高圧部 14.0 低圧部 8.5
法定冷凍能力		トン	2.98 (届出不要)
IPコード			IP24

(注)

- 日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 9002 に基づく耐重塩害仕様です。
- 中間期標準貯湯加熱性能は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4060:2018 に基づいています。
- 運転音は反響の少ない無響室にて測定した値です。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や部屋の反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。なお、本体前方1m、高さ1mにて測定した値です。
- 実際の出湯温度は外気温、入水温度により目標温度に対し±3℃程度前後します。
また、入水温度が30℃以上、かつ、外気温25℃以上では自動的に出湯温度を抑制した運転を行う場合があります。
- 上水道水を使用ください。また水質は三菱重工が規定する水質基準に沿ってください。
水質基準を外れるとスケールの付着、腐食等の不具合を生じる恐れがあります。
- 製品仕様は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。



三菱重工CO₂業務用ヒートポンプ給湯機「キュートン5」

グリーン購入法適合

性能表

項目				形式	ES A301-5 ES A301-5S
標準貯湯加熱性能	中間期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	6.98	
	夏期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	6.48	
	冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	7.44	
	着霜期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	10.7	
高温貯湯加熱性能	中間期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	9.80	
	夏期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	10.6	
	冬期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	9.78	
	着霜期	能力	kW	30.0	
		消費電力	kW	11.5	
年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率			—	4.0	
保温加熱性能	中間期	能力	kW	13.3	
		消費電力	kW	9.00	
	夏期	能力	kW	11.6	
		消費電力	kW	8.00	
	冬期	能力	kW	14.7	
		消費電力	kW	10.9	
	着霜期	能力	kW	14.6	
		消費電力	kW	11.6	

(G主)

1. 本性能表は日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4060:2018 に基づいています。

