

仕様表 RUA-BSB0905HLNV-A/D

チリングユニット水蓄熱システム(空冷式ヒートポンプ形)

ピークシフト

型番		RUA-BSB0905HLNV-A/D		項目	単位	仕様
冷房	定格冷却蓄熱容量	MJ	4,177	熱源機	ブライン出入口	50Aフランジ x 6 (JIS10K)
		kW·h	1,160		コイルドレンロ	PT40Aオネジ x 3
	蓄熱時間	h	9.5 / 8.2	ポンブドレンロ	PT15Aオネジ x 3	
	定格日量冷却能力	MJ	13,526 / 14,588	制御ユニット	散水装置入口	PT15Aオネジ x 3
		kW·h	3,757 / 4,052		冷水温度7℃, 外気温度35℃CDB	冷水水出入口
	高温時冷却蓄熱容量	MJ	4,177	電源設計 (電源配線は1V電線サイズ)	ブライン出入口	100Aフランジ x 2 (JIS10K)
		kW·h	1,160		ドレンロ	PT15Aオネジ x 1
	蓄熱時間	h	9.9 / 8.6	標準電流 (注1)	A	188 / 193
	高温时日量冷却能力	MJ	13,526 / 14,588	電源配線キット(別売部品)		使用しない場合 / 使用する場合
		kW·h	3,757 / 4,052	電源配線 (注12)	こう長20m以下の場合	mm ² 燃線22x3 / 燃線22x3 燃線100 / 燃線150
	定格日量加熱能力	MJ	9,965 / 11,045	こう長50m以下の場合	mm ² 燃線22x3 / 燃線22x3 燃線100 / 燃線150	
		kW·h	2,768 / 3,068	温水温度45℃, 外気温度7℃CDB/6℃CWB		
低温时日量加熱能力	MJ	7,151 / 8,150	アース線の太さ (注12)	mm ² 燃線5.5x3 / 燃線5.5x3 燃線14 / 燃線14		
	kW·h	1,986 / 2,264	温水温度45℃, 外気温度0℃CDB/-1℃CWB			
外形	熱源機 (注2)	mm	2,260 x 3,060 x 3,000	手元スイッチ	A 100x3 / 100x3 200 / 200	
	蓄熱槽 (注2)	mm	2,150 x 5,770 x 2,280	ヒューズ	A 75x3 / 75x3 200 / 200	
	制御ユニット (注2)	mm	1,412 x 1,000 x 2,280	電源容量	kVA 47.7x3 / 53.8x3 143 / 161	
製品質量	熱源機	kg	3,215	漏電遮断器容量	A 75x3 / 75x3 200 / 200	
	制御ユニット	kg	723	漏電遮断器感度電流	mA 100x3 / 100x3 200 / 200	
	蓄熱槽	kg	9,340	標準電流 (注1)	A 1.9 / 2.1	
運転質量	システム全体 (注15)	kg	33,728	電源配線 (注12)	こう長20m以下の場合	mm ² 燃線0.75 / 燃線0.75
	熱源機	kg	3,268	こう長50m以下の場合	mm ² 燃線0.75 / 燃線0.75	
	制御ユニット	kg	921	アース線の太さ (注12)	mm ² 燃線2.0 / 燃線2.0	
熱源機	蓄熱槽	kg	29,320	手元スイッチ	A 5 / 5	
	ブライン封入量 (注15)	L	1,701	ヒューズ	A 3 / 3	
	機種		RUA-TBP0904HLNV-CTA/D	電源容量	kVA 1.6 / 1.8	
	冷却蓄熱能力	kW	131 / 150	漏電遮断器容量	A 3 / 3	
	冷却追掛能力	kW	269 / 298	漏電遮断器感度電流	mA 30 / 30	
	高温時冷却蓄熱能力	kW	126 / 143	エアポンプ電源配線 (注12)	こう長20m以下の場合	mm ² 燃線0.75 / 燃線0.75
	定格加熱能力	kW	268 / 298	こう長50m以下の場合	mm ² 燃線0.75 / 燃線0.75	
	低温時加熱能力	kW	226 / 253			
	圧縮機形式		全密閉スクロール式x9			
	圧縮機出力	kW	7.5 x 9			
	送風機出力	kW	1.0 (DCモータ) x 9			
	塗装色		マンセル1Y8.5/0.5			
R410A充填量	kg	30 x 3				
蓄熱槽	機種		TSU-330MAS-TCC400/440			
	最大蓄熱容量	MJ	4,177			
	保有水量	L	18,520			
	ブライン濃度	wt%	28wt%EG相当			
	IPF (氷充填率)	%	67			
	塗装色		マンセル5.5YR5.7/0.38			
制御ユニット	構成部品	プレート式熱交換器, 自動切換え弁, 制御盤, 膨張タンク				
	保護装置	マイコンコントローラ(凍結防止, 高温水防止), 2方弁モータサーマル, エアレーションポンプモータオーバーロードリレー, 安全弁				
	冷水標準流量	冷 L/min	769 / 830	冷水温度入口14℃, 出口7℃		
	流量範囲 (注6)	L/min	726 ~ 2154			
	水圧損失	却 kPa	27.9 / 32.6			
	温水標準流量	加 L/min	567 / 628	温水温度入口48℃, 出口45℃		
	流量範囲 (注6)	L/min	550 ~ 1587			
	水圧損失	熱 kPa	14.8 / 18.3			
	系内最小保有水量 (注7)	L	1795 / 1936			
	塗装色		マンセル1Y8.5/0.5	シルキーシェード		
電気特性	電源仕様	三相400V 50Hz/440V 60Hz				
	冷却蓄熱消費電力	kW	46.1 / 54.9	ブライン温度-5℃, 外気温度25℃CDB		
	冷却追掛消費電力	kW	68.2 / 82.6	冷水温度7℃, 外気温度35℃CDB		
	高温時冷却蓄熱消費電力	kW	49.1 / 57.9	ブライン温度-5℃, 外気温度29℃CDB		
	定格加熱消費電力	kW	85.6 / 100.6	温水温度45℃, 外気温度7℃CDB/6℃CWB		
	低温時加熱消費電力	kW	84.4 / 98.5	温水温度45℃, 外気温度0℃CDB/-1℃CWB		
	ブラインポンプ定格出力	kW	3.7 x 3			
	冷水ポンプ定格出力	kW	- / -	現場手配(機外取付)		
	熱源機始動電流	A	233 / 234			
	使用範囲 (注9)	冷水水出口温度	℃	5~25 / 30~50	冷却時 / 加熱時	
	外気温度	℃	-10~43 / -10~21DB	冷却時 / 加熱時		
運転操作	冷房/加熱, 運転/停止(リセット) スイッチ付					
水側制限圧力	MPa	1.0				
法定冷凍トン		10.41 x 3 / 12.57 x 3				
高圧ガス保安法区分	届出不要					

- (注1) 能力・電気特性および標準流量の条件は備考欄をご覧ください。
- (注2) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。
- (注3) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。
- (注4) 給水の水质により、コイル表面にスケールが付着する場合があります。必要に応じ、給水側に軟水器を取付けるなどの対策を行ってください。(現地手配)
- (注5) 熱源機の散水装置入口にある流量調整用バルブにより、0.4MPaになるように流量調整してください。十分な給水圧が得られない場合は、加圧ポンプを取付けてください。(現地手配)
- (注6) 流量範囲を超えて使用すると熱交換器の局部凍結や能力低下、熱交換器の侵食、スケール付着の原因となります。
- (注7) 保有水量の計算は、バイパス経路等も考慮した配管路で最も水量が少なくなる部分で計算してください。
- (注8) 始動後1時間は通常の使用範囲より高い冷水出口温度(冷却時、上限30℃)または低い温水温度(加熱時、下限25℃)で運転可能ですが、それ以降は使用範囲内となるよう、必要に応じて冷水水回路のバイパス等により対応してください。
- (注9) 加熱時、外気-5℃未満では温水出口温度に制限があります。
- (注10) 水质基準項目および基準値については、日本冷凍空調工業会“冷凍空調機器用水质ガイドライン”(JRA-GL-02-1994)を満足してください。
- (注11) 電源設計は標準電流を元に行ってください。
- (注12) 熱源機の電源設計(標準電流)にはブラインポンプも含まれています。
- (注13) 電源配線は1V電線サイズを示します。
- (注14) 電源配線キットを使用する場合のターミナルボックス箇所数の見方は以下ようになります。
例) 電源設計 燃線(325+250)x2, 250
この場合、325mm²と250mm²のケーブル2本(1相あたり)で供給 → 2箇所
250mm²のケーブル1本(1相あたり)で供給 → 1箇所
つまり、ターミナルボックス箇所数は、3箇所ということになります。
- (注15) システム全体の運転質量及びブライン封入量は現場機器配置により変わります。(標準設置は制御ユニットと熱源機の間は900mmです。)
- (注16) 標準設置のブラインポンプ消費電力も含まれます。