

東芝空冷インバーターチラー 5HP（空冷式ヒートポンプ）

商品名		空冷インバーターチラー 5HP（空冷式ヒートポンプ）耐塩害仕様	
形名		RUA-AP1251H-Z	
運転状態		冷却時	加熱時
性能	定格能力（※1）	12.5kW	15.0kW
	定格消費電力（※1）	4.03kW	4.00kW
	定格電流（※1）	12.1A	12.1A
	定格成績係数(COP)（※1）	3.10	3.75
	定格運転力率（※1）	93%	93%
	運転音（※1）	51dB	55dB
電源設計	電源（※2）	三相200V 50Hz／60Hz	
	電源線	20m以下：燃線5.5mm ² 、50m以下：燃線14mm ²	
	最大電流	23A	
	始動電流	（インバーター始動）	
	手元開閉器容量	30A	
	ヒューズ容量	30A	
据付場所（屋内、屋外）		屋内/屋外	
外装色（マンセル記号）		シルキーシェード(1Y8.5／0.5)	
外形寸法（幅×奥行×高さ）		1010mm×370mm×1550mm	
質 量（運転時）		116kg(118kg)	
接続部寸法	水入口	R1・1／4（オネジ）	
	水出口	R1・1／4（オネジ）	
	ドレンニップル	内径φ16のドレンホース(市販品)を使用	
使用流体（※3）		水(JRA GL-02-1994準拠)	
水熱交換器	材料	ステンレス(SUS316+銅ブレージング)	
	定格流量	36.3L／min	43.5L／min
	使用流量範囲	25L／min～60L／min	
	機内損失抵抗（※4）	11.8kPa	15.1kPa
	最大使用圧力	500kPa以下	
周囲雰囲気	温度範囲（※9）	－15℃～43℃（※5）(※6)	
	湿度範囲	15%～85%RH（※7）	
出口温度範囲（※9）		5℃～30℃	35℃～55℃
系内最小保有水量		140L または運転時間が最低3分間継続可能な水量	
使用冷媒（封入量）		R410A(2.7kg)	
冷媒の地球温暖化係数(GWP)		2090	
冷媒の二酸化炭素換算値		5643kg	
圧縮機出力		2.5kW	
送風機出力		200W(100W×2個)	
クランクケースヒーター		52W(26W×2個)	
設計圧力(高圧部:H、低圧部:L)		H 4.20MPa、L 2.21MPa	
気密試験圧力(高圧部:H、低圧部:L)		H 4.30MPa、L 2.30MPa	
外部入力端子		運転、停止、連動、ポンプインターロック、補助熱源インターロック、外部設定温度、外部温度センサ、外部流量センサ	
外部出力端子		運転、故障、ポンプ連動、補助熱源連動	
付属品		保護用ブッシュ(配管保護用ブッシュ)、貫通部保護材(配管保護用自在ブッシュ) ドレンニップル、防水ゴムキャップA・B	

（注）腐食性ガス、粉塵・金属粉などの周囲環境でご使用される場合は、弊社営業担当へお問合せください。

※1 冷却時の運転条件：周囲温度（乾球／湿球）35℃／24℃ 入口水温12℃ 出口水温7℃ 流量36.3L／min
加熱時の運転条件：周囲温度（乾球／湿球）7℃／6℃ 入口水温40℃ 出口水温45℃ 流量43.5L／min
能力・性能は、JIS B 8613：1994およびJRA4066：2014に基づく値を示します。

※2 電源電圧：定格電圧±10%、電源周波数：定格周波数±0.5Hz、三相不平衡：2%以下

※3 飲用、給湯用途には使用しないでください。

※4 機内損失抵抗とは、定格運転時（※1時）の水入口部圧力と水出口圧力の差をいいます。

※5 周囲温度が－5℃以下で冷却運転する場合は、別売品（吹出口に吹出しガイド、吸込口に防雪フード）の取り付けが必要です。

※6 冬期季節風が強い地域では、季節風が吸込口に直接当たらないように防風フードやウインドバッフル（強風遮へい板）を設けるなどの処置をしてください。

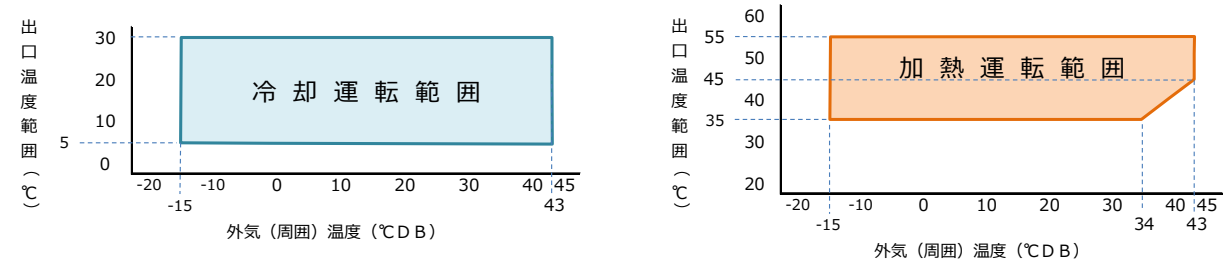
※7 周囲温度が長時間連続して－15℃を下まわる場所へは設置不可です。加熱運転時に34℃を超える場合は加熱温度に制限があります。

※8 周囲温度（乾球）35℃以上は、周囲湿度（湿球）32℃以下で使用してください。

※9 主な外部入出力端子を記載しています。

※9 下記グラフの運転範囲内でご使用ください。

冷却運転時は運転開始から1時間以内に入口温度が40℃以下になるようにしてください（入口温度の上限は45℃）。
加熱運転時は運転開始から1時間以内に入口温度が15℃以上になるようにしてください（入口温度の下限は10℃）。故障の原因になります。



品名	東芝空冷インバーターチラー5馬力仕様表 （空冷式ヒートポンプ）	図番	T07I1703-RUA-AP1251H-Z	02	日本キャリア株式会社
		形名	RUA-AP1251H-Z	245	