

空冷ハイブリッドインバータチラー
空冷チルドタワー[®]

新発売

HICS-150AI

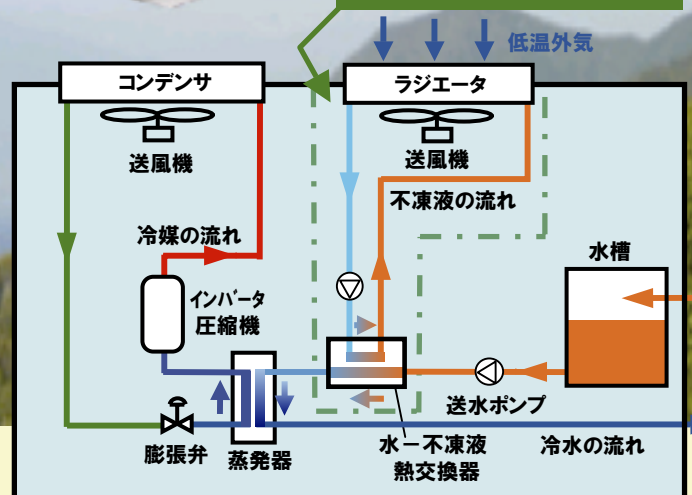
小型機種でも
フリークーリングにより確かな省エネ



■ 特長

- インバータチラーとラジエータのハイブリッド
自然エネルギー（低温外気）の有効利用で省電力、省ランニングコストを実現。
- 高い温度精度（±1℃）
圧縮機、送風機のインバータ制御により、高い温度精度（±1℃）を実現。
- 分かりやすいタッチパネル液晶表示
- 不凍液による凍結防止
- 送水ポンプと水槽内蔵による省施工

フリークーリング機構



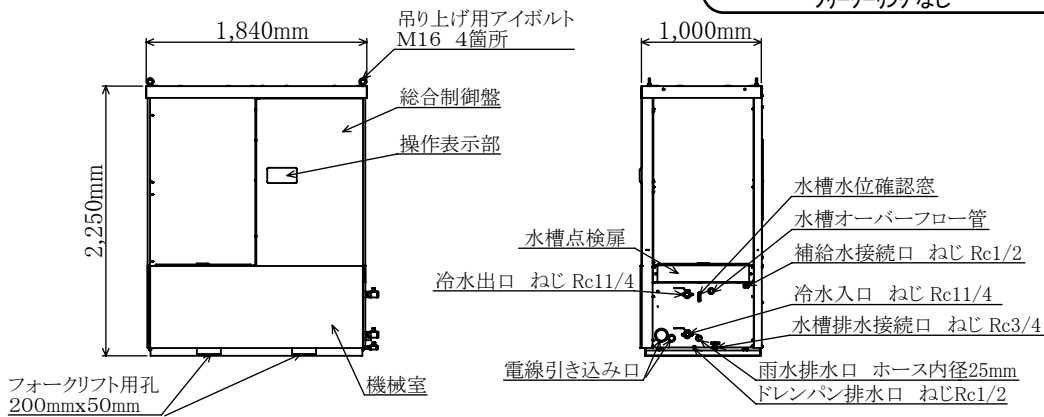
仕様表

項	目	HICS-150AI		
性能※1	入口温度 25℃	冷却能力 kW	41.9	
	出口温度 20℃	冷水流量 m ³ /h	7.2	
	入口温度 30℃	冷却能力 kW	48.8	
	出口温度 25℃	冷水流量 m ³ /h	8.4	
	使用温度範囲(供給温度) °C		10~30	
	周囲温度 °C		-5~43	
	最大冷水流量(吐出揚程) m ³ /h(MPa)		10.8(0.36)	
電	源 ※2	AC3φ 200V 50/60Hz、220V 60Hz		
冷	媒 の 種 類	R407C		
法	定 冷 凍 能 力	トン	5.78	
高	圧 ガ ス 保 安 法 適 用 区 分		届出不要	
主	送	風機	型式	軸流ファン(インバータ駆動)
		モータ出力 kW(極数)x台	1.5(6) X 2	
	圧	縮機	型式	スクロール(インバータ駆動)
		電動機出力 kW(極数)x台	5.5(2) X 1	
ポン	送	水用 kW	3.7(ステンレス製)(インバータ駆動)	
水	槽	容 量	L	130
保	護	装 置		高圧遮断装置、低圧遮断装置 凍結防止用温度スイッチ インバータ電子チョーク(圧縮機、送風機、各ポンプ) 過負荷保護兼用漏電遮断器
外形寸法(突起部除く)		mm	W1,840 x D1,000 x H2,250	
製	品	質 量 (乾 燥 質 量)	kg	90.0
配	管	口 径		Rc11/4 (3.2A)
	補	給 水 接 続 口		Rc1/2 (1.5A)
	排	水 接 続 口		Rc3/4 (2.0A)
電	気	特 性 ※2		
	消	費 電 力	kW	21.5
	運	転 電 流	A	6.4
電	気	配 線 ※3		
	電	源 線	mm ²	3.8
	外	部 出 力 回 路	mm ²	1.25
運	転	音 ※4	dB(A)	7.0
	付	属 品		ストレナー 1個
オ	プ	シ	ヨ	ン
防雪アド、タフナ補液品増設、送水ポンプ変更、純水対応、省エネ運転表示、夜間低騒音、耐塩害 他				

(注)

- ※1…仕様(冷却能力、冷水流量)は外気乾球温度35℃における値を示します。
- ※2…電気特性(消費電力、運転電流)は、DB35℃、入口温度25℃、出口温度20℃における値を示します。消費電力、運転電流は使用条件により変化します。
- ※3…配線太さにおいて、電圧降下が2%の最大こう長を超える場合は、「内線規定」により配線を太くする必要があります。
- ※4…運転音は、正面1m、高さ1.5mで、全周周で反響のない状態での測定値(スケール)を示します。実際の据え付け状態では、周囲の反響を受け3dB(A)程度かわることがあります。

外形図



- ・本カタログの掲載内容は2009年11月現在のものです。
- ・本カタログに掲載の商品は仕様、外観などを予告なく変更することがあります。
- ・本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と若干異なる場合があります。
- ・本カタログの掲載内容は、すべて当社の著作権に存するものです。無断の複製は固くお断りします。
- ・ご不明な点は、下記連絡先までお問い合わせください。
- ・誤った使用方法、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災および火災、公害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

お問合せ先

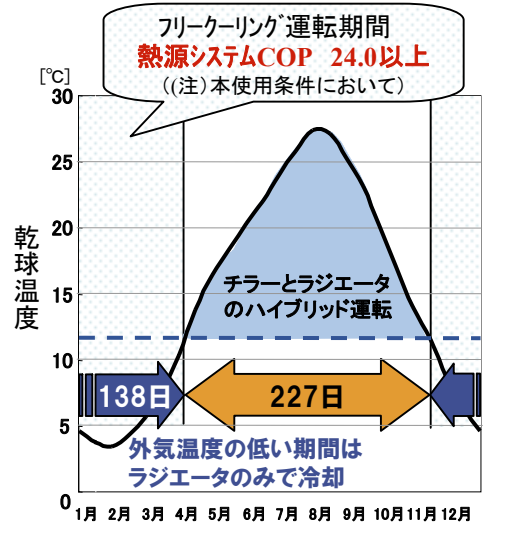
日立金属株式会社

配管機器カンパニー チルドタワー営業部
〒105-8614 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
TEL 03-5765-4296 FAX 03-5765-8313
URL: <http://www.hitachi-metals.co.jp/chilledtower/>

チルドタワー®の年間チラー稼動状況

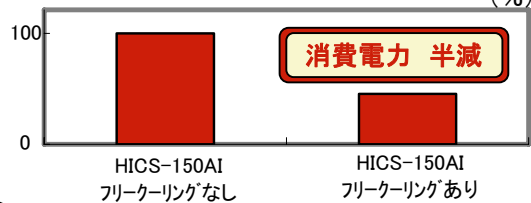
【使用条件】レーザ加工機、蒸着機、成形機他

入口温度:29℃ 出口温度:25℃ 冷水流量:9.6m³/h
冷却熱量:45kW 稼動:300日/年、16時間/日(夏冬同率稼動)
設置場所:名古屋



フリークーリングによる消費電力量削減効果

(注)当社試算(上記使用条件(送水ポンプ含まず)) (%)



- ・本カタログ記載の住所、連絡先は2009年11月現在のものです。変更になる場合もございますので、お電話やファクシミリが繋がらない場合は、お手数ですが、下記までご連絡をお願い申し上げます。
- 日立金属株式会社 コミュニケーション室
Tel. (03)5765-4076 FC0800-500-5055 Fax. (03)5765-8312
Email: hmcc@hitachi-metals.co.jp

取扱店