

工場・病院・ホテルなどの蒸気源のある建物に!

蒸気焚スーパーアロエース

蒸気焚二重効用吸収冷温水機

冷凍能力105、141、176、211kWを新機種でラインナップ!

小型機トップの省エネ運転 (蒸気消費量1.26kg/kW・h COP1.2)



冷凍能力

105、141、176、211kW機を
ラインナップ

現状の冷凍能力176kW (50RT) 機をリニューアルし、105kW (30RT) ~ 211kW (60RT) 機の加熱能力増加形を標準装備した4機種をラインナップ。空調負荷に合った機器を選択いただけます。オプションにて官公庁物件にも対応可能です。

小型機トップの 省エネ運転

(蒸気消費量1.26kg/kW・h COP1.2)

蒸気消費量を1.26kg/kW・hまで削減 (冷凍時)、また、溶液循環ポンプにインバータを搭載し省電力化を実現し、小型機トップの省エネ運転(COP1.2)が可能です。

防衛施設庁仕様対応
(オプション)

矢崎独自の技術 (特許取得) により 低圧蒸気での運転を実現

使用可能な蒸気圧力は、686kPa (7kgf/cm²G) ~ 98kPa (1kgf/cm²G) と低圧蒸気変動に追従した運転が可能です。

過剰蒸気入力制限による 他システムとの 併用設備設計が容易

矢崎独自の蒸気入力制御により、蒸気圧変動においても蒸気入力制御を独自コントロールし、他システムへの蒸気圧変動による影響を軽減します。又、冷温水機を常に最高の効率で運転します。

圧力容器規則の 適用除外

全ての機種について、労働安全衛生法に基づく第二種圧力容器に該当しないため、自主検査は不要です。

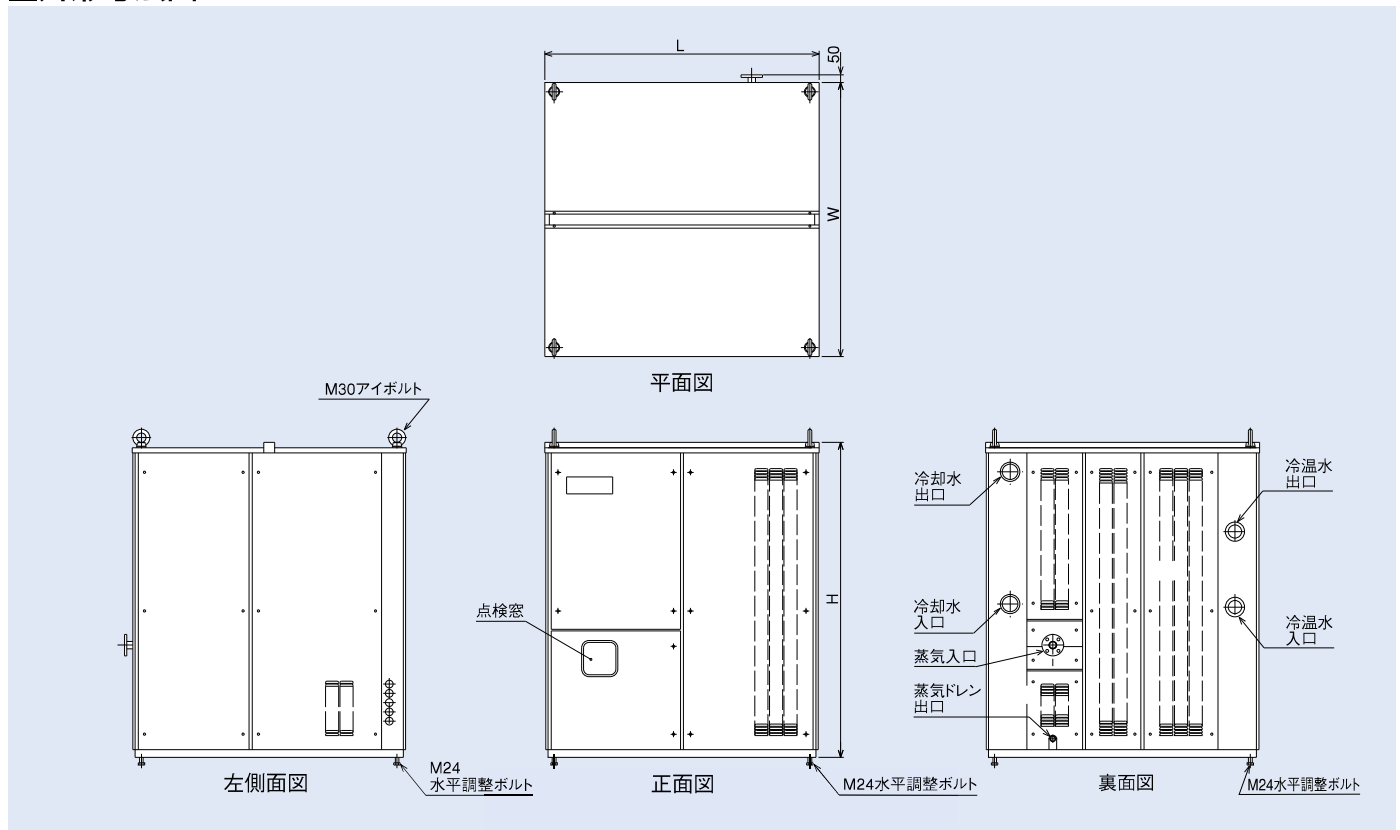
仕様

項目 / 形式		CH-KG30ST	CH-KG40ST	CH-KG50ST	CH-KG60ST	
冷凍能力	kW(kcal/h)	105 (90,720)	141 (120,960)	176(151,200)	211(181,440)	
加熱能力	kW(kcal/h)	137 (117,940)	183 (157,250)	229(196,560)	253(217,730)	
蒸気	標準使用圧力	686 (7)				
	使用圧力範囲	98~686 (1~7)				
	注4・5・6 消費量					
	冷凍時	kg/h	132.4	176.6	220.7	264.9
	加熱時	kg/h	217.5	290.0	362.5	401.5
冷温水系	冷水出入口温度	℃	7.0 [出入口温度差 5.5]			
	温水出入口温度	℃	55 [出入口温度差 7.1]		55 [出入口温度差 6.6]	
	循環水量	注8) ℓ/min	275.0	366.5	458.2	549.8
	機内圧力損失	kPa(mH ₂ O)	63.7 (6.5) (+10%以内)			
	最大使用圧力	kPa(kgf/cm ² G)	588 (6)			
冷却水系	放熱量	kW(kcal/h)	193 (166,320)	258 (221,760)	322(277,200)	387(332,640)
	冷却水出入口温度	℃	32.0 [出入口温度差 6.1]			
	循環水量	注8) ℓ/min	457.1	609.4	761.8	914.2
	機内圧力損失	kPa(mH ₂ O)	68.6 (7.0) (+10%以内)			
	最大使用圧力	kPa(kgf/cm ² G)	588 (6)			
能力制御方式	冷凍時	Hi-Lo-Off および冷媒比例制御				
	加熱時	On-Off 制御				
電気	電源	3相 200V 50Hz/60Hz				
	電源容量	kVA	0.77/0.77	1.20/1.20	1.00/1.00	1.16/1.16
	消費電力 冷凍時	(50Hz/60Hz)kW	0.69/0.69	0.96/0.96	0.93/0.93	0.99/0.99
	消費電力 加熱時	(50Hz/60Hz)kW	0.37/0.37	0.71/0.71	0.60/0.60	0.46/0.46
	運転電流(50Hz/60Hz)	A	2.22/2.22	3.47/3.47	2.89/2.89	3.34/3.34
電動機定格出力	溶液ポンプ kW	0.4	0.5	0.5	0.75	
外形寸法	幅(L)	1,460	1,460	1,780	1,780	
	奥行き(W)	1,540	1,540	1,780	1,780	
	高さ(H)	注10) 2,045(2,095)	2,045(2,095)	2,045(2,095)	2,045(2,095)	
	搬入質量	kg	1,640	1,760	2,220	2,350
	運転質量	kg	1,860	2,030	2,570	2,780

注1) 蒸気は必ず、飽和蒸気を使用してください。
 注2) 冷温水機のドレン排出口以降の背圧は49kPa (5mH₂O) 以下としてください。
 注3) 蒸気ドレン温度は、90℃以下となります。
 注4) 供給蒸気圧力が686kPa (7kgf/cm²G) を越える場合は冷温水機の蒸気入口に減圧弁を取付けてください。
 注5) 蒸気使用圧力範囲は冷房及び暖房運転可能な圧力範囲を示すもので、能力及び標準冷温水出口温度を
 保証する範囲ではありません。
 注6) 供給蒸気圧が98kPa(1kgf/cm²G)を下回る場合は運転出来ません。また、運転立上がり時は196kPa(2kgf/cm²G)
 以上の蒸気圧を確保してください。
 注7) 始動時の蒸気消費量は定格値の1.5~2.0倍になることがあります。
 注8) 流量範囲は冷温水が80~120%、冷却水が100~120%としてください。また循環水量は常に一定になるようにしてください。
 注9) 冷温水、冷却水コイルの汚れ係数は0.086m²K/kWです。
 注10) () 内数値は水平調整ボルトを含みます。

* () 内は従来単位であり参考値とします。

外形寸法図



矢崎エナジーシステム株式会社

本社: 〒108-8333 東京都港区三田1-4-28三田国際ビル17F
 環境システム事業部: 〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740 ☎053(426)4770
 ホームページアドレス: <https://www.yazaki-group.com/>

※本カタログは、2006年6月現在のものです。機器の改良により予告なしに内容の変更を行う場合がありますのであらかじめご了承ください。
 ※本カタログに掲載の商品写真は印刷条件により実際の製品と多少異なる場合があります。
 ※「アロエース」は矢崎総業株式会社の登録商標です。

●お問い合わせは