

チルドタワー[®]仕様表

項目 (単位)			型式	HICS-202W1	HICS-302W1	HICS-402W1	HICS-502W1
性能 ¹	入口温度20	冷却能力	kW	68.6/80.2	102.3/120.3	136.6/160.5	164.0/191.9
	出口温度15	冷水流量	m ³ /h	11.8/13.8	17.6/20.7	23.5/27.6	28.2/33.0
	入口温度25	冷却能力	kW	80.2/92.1	120.3/138.1	160.5/184.2	191.9/223.3
	出口温度20	冷水流量	m ³ /h	13.8/15.8	20.7/23.8	27.6/31.7	33.0/38.4
	入口温度35	冷却能力	kW	144.2/153.5	215.1/230.2	287.2/307.0	331.4/359.3
	出口温度25	冷水流量	m ³ /h	12.4/13.2	18.5/19.8	24.7/26.4	28.5/30.9
	冷水流量範囲	最小～最大 ²	m ³ /h	6～18	9～27	12～36	15～45
	機内圧力損失	損失(流量)	kPa (at m ³ /h)	87 (12)	87 (18)	87 (24)	87 (30)
法定冷凍能力			トン	5.78/6.88	8.67/10.32	11.56/13.76	14.45/17.20
高圧ガス保安法適用区分 ³	50Hz	製造届不要					
	60Hz						
外装			点検パネル、ルーバー：アルマイト処理 主枠、ファン、タラップ：溶融亜鉛メッキ				
外形寸法	幅	[W]	mm	2,200+215 (制御盤)	2,200+215 (制御盤)	2,200+215 (制御盤)	2,200+215 (制御盤)
	奥行	[D]	mm	2,200	2,200	2,200	2,200
	肩までの高さ	[H]	mm	2,053	2,393	2,733	3,074
	ファン高さ	[h]	mm	536	536	536	536
	外形図	A					
ファン	型式	軸流ファン (Vベルト駆動方式)					
	外形	mm	1,200				
	電動機出力	kW(極数)×台数	3.7 (6) × 1		5.5 (6) × 1		
散水ポンプ	型式	ステンレス製渦巻ポンプ					
	電動機出力	kW(極数)×台数	0.75 (2) × 1				
圧縮機	型式	スクロール式全密閉型電動圧縮機					
	電動機出力	kW(極数)×台数	7.5 (2) × 2	7.5 (2) × 3	7.5 (2) × 4	7.5 (2) × 5	
冷媒制御装置			外部均圧式温度膨張弁				
保護装置			高圧保護スイッチ、低圧保護スイッチ、凍結防止温度スイッチ、吐出ガス過熱温度スイッチ、過電流継電器				
冷媒の種類			R407C				
冷水系使用圧力(常用)			MPa	0.7以内			
散水補給水量 ⁴			m ³ /h	0.3/0.3	0.5/0.5	0.6/0.7	0.7/0.8
電気特性 ⁵	消費電力	kW	21/25	28/34	38/46	46/56	
	運転電流	A	76/81	103/112	137/148	163/178	
電源	動力電源	AC3 200V 50/60Hz					
	操作電源	AC1 200V 50/60Hz					
配管寸法	冷水出入口	JIS10Kフランジ 65A		JIS10Kフランジ 80A			
	散水用補給水口	Rc 3/4					
	排水接続口	Rc 2					
製品質量(運転質量)			kg	2,370 (3,050)	2,840 (3,700)	3,230 (4,250)	3,660 (4,850)
保有水量	散水系	m ³	0.34	0.35	0.36	0.37	
	循環系	m ³	0.34	0.51	0.66	0.82	
騒音値(2m離れて1.5m高さで) ⁶			dB(A)	71	72	74	74
付属品			タラップ 1組、基礎ボルト 1組、防振パッド 1組、ストレナー 1ヶ				
オプション			安全柵、タラップ背もたれ、自動ブロー管理装置(導電率管理) 散水系・冷水系凍結防止ヒータ 他				

1……性能(冷却性能、冷水流量)は、外気湿球温度27 における値を示します。

2……冷水流量範囲をお守りください。過少の場合は凍結による破損、汚れの埋積による詰り、過大の場合は流速による腐食などにつながります。

3……高圧ガス保安法による規制で高圧ガス製造届けが必要な場合は、都道府県知事へ提出してください。

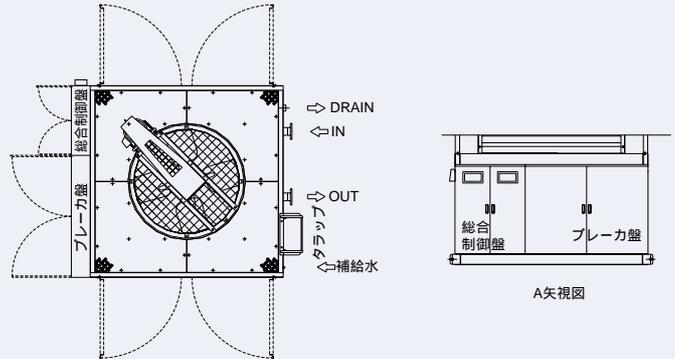
4……散水補給水量は、外気湿球温度27、入口温度35、出口温度25 の条件(濃縮度4倍ブロー時)における値を示します。

(50/60Hz)

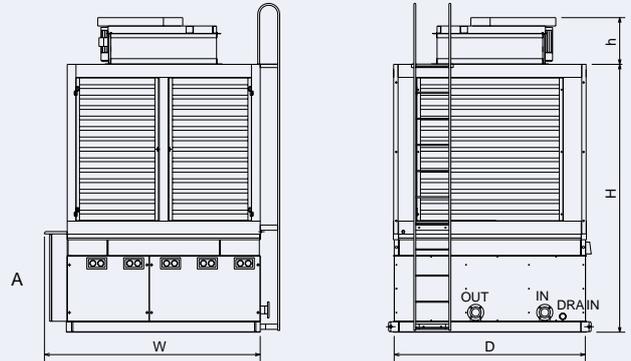
HICS-602W1	HICS-802W1	HICS-1002W1
205.2/240.7	273.3/320.9	327.9/383.7
35.3/41.4	47.0/55.2	56.4/66.0
240.7/276.3	320.9/368.4	383.7/446.5
41.4/47.5	55.2/63.4	66.0/76.8
431.4/460.5	574.4/614.0	662.8/718.6
37.1/39.6	49.4/52.8	57.0/61.8
18~54	24~72	30~90
87 (36)	87 (48)	87 (60)
17.34/20.64	23.12/27.52	28.90/34.40
製造届不要	製造届必要	
点検パネル、ルーバー：アルマイト処理 主枠、ファン、タラップ：溶融亜鉛メッキ		
4,400+215 (制御盤)	4,400+215 (制御盤)	4,400+215 (制御盤)
2,200	2,200	2,200
2,418	2,758	3,099
536	536	536
B		
軸流ファン (Vベルト駆動方式)		
1,200		
3.7 (6) × 2	5.5 (6) × 2	
ステンレス製渦巻ポンプ		
0.75 (2) × 2		
スクロール式全密閉型電動圧縮機		
7.5 (2) × 6	7.5 (2) × 8	7.5 (2) × 10
外部均圧式温度膨張弁		
高圧保護スイッチ、低圧保護スイッチ、凍結防止温度スイッチ、 吐出ガス過熱温度スイッチ、過電流継電器		
R407C		
0.7以内		
0.9/1.0	1.2/1.3	1.4/1.6
56/68	76/92	91/111
203/221	271/294	324/354
AC3 200V 50/60Hz		
AC1 200V 50/60Hz		
JIS10Kフランジ 100A		
Rc 3/4		
Rc 2		
5,400 (7,200)	6,320 (8,500)	6,980 (9,500)
0.71	0.73	0.75
1.05	1.45	1.77
74	76	76
タラップ 1組、基礎ボルト 1組、防振パッド 1組、ストレーナ 1ヶ		
安全柵、タラップ背もたれ、自動ブロー管理装置 (導電率管理) 散水系・冷水系凍結防止ヒータ 他		

A図

注) サービススペースとして、全周1.5m以上を確保してください。

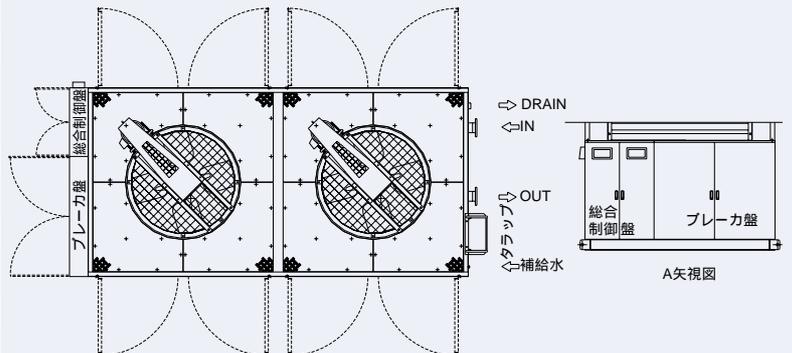


A矢視図

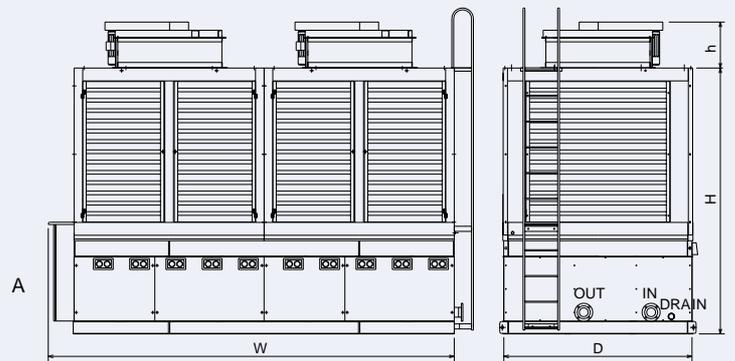


B図

注) サービススペースとして、全周1.5m以上を確保してください。



A矢視図



5.....電気特性(消費電力、運転電流)は、外気湿球温度27、入口温度35、出口温度25の条件における値を示します。また、トランス容量および配線容量は、使用条件の違いなどを見込んで消費電力および運転電流の1.2倍以上にしてください。

6.....騒音値は、全周囲で反響のない状態で測定した値(A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)程度変わることがあります。