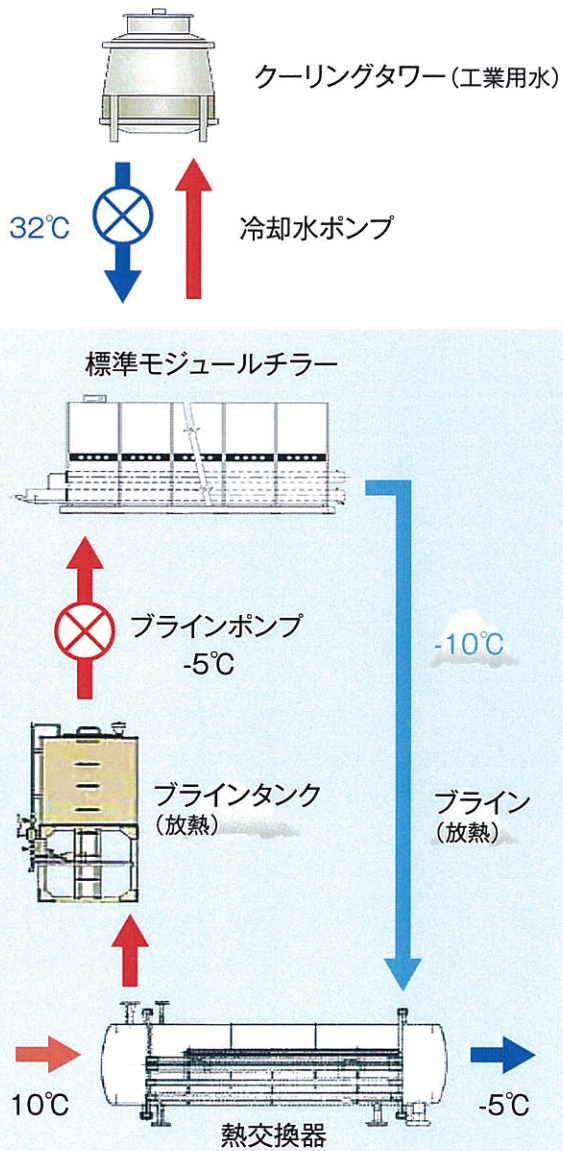


耐圧防爆チラー

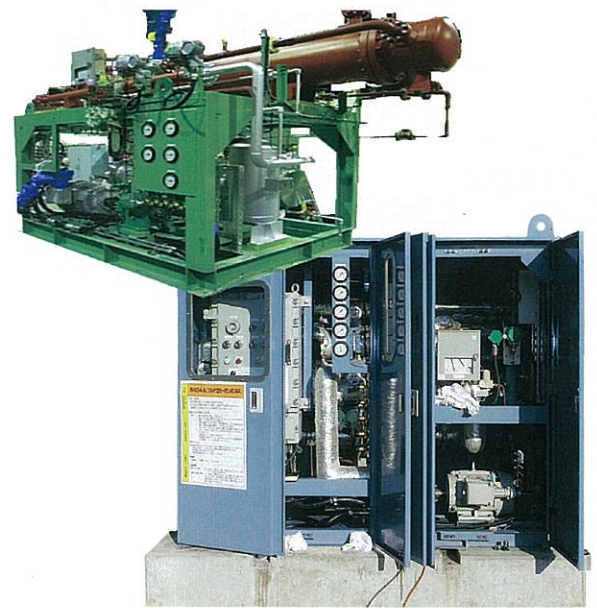
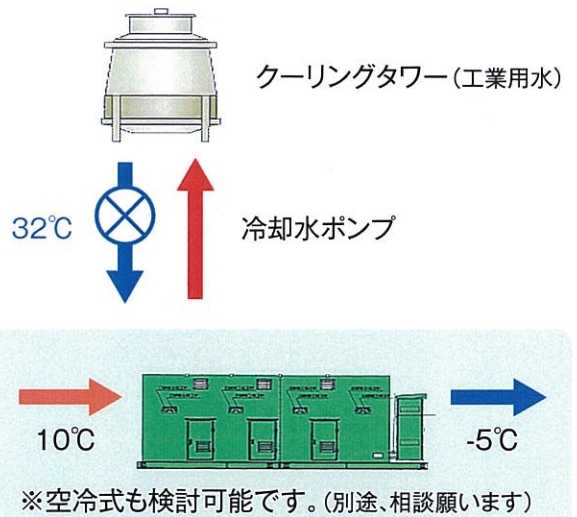
TBシリーズ

複雑・膨大なシステム ⇒ 簡単なシステムへ(省エネへ)

従来のシステム



一体パッケージ化の冷凍機を用いれば



メリット

- 設置スペースの省略化!
- 無駄な機器、運転時間を省き、電気代コスト、冷却水コストの大幅な改善!
(実際に必要な熱量(冷却物)だけを冷却するので、省エネ)
- メンテナンス費、現地工事費用の削減!
(直接冷却ではブライン配管不要、また配管の老朽化更新の心配も不要)
- レスポンスの向上(ブラインを冷却する時間、冷却ロス の解消)
- 耐圧防爆構造で、尚かつ屋外設置にも対応!

未来に向けた、
省エネ技術を提供します。



耐圧防爆型水冷ブラインチラー TB シリーズ

型 式		TB-20HP	TB-40HP	TB-60HP	TB-80HP	TB-100HP	
電 源		AC200V、50Hz / AC220V、60Hz		AC400V、50Hz / AC440V、60Hz			
冷 却 能 力 ^{*1}	kW	26.5 / 30.7	46.7 / 55.1	84.3 / 99.5	105.6 / 127.5	126.1 / 152.2	
法 定 冷 凍 能 力	トン	5.75 / 6.94	10.31 / 12.44	18.49 / 22.32	20.13 / 24.27	23.42 / 28.3	
高圧ガス製造区分		不要	不要	不要/届出	届出	届出	
冷 媒		R404A					
ブライン入出温度	°C	入口: 0°C		出口: -5°C		(標準入出Δ5°C)	
ブライン流量 ^{*1}	m ³ /h	5.1 / 5.9	8.9 / 10.5	16.0 / 18.9	20.1 / 24.3	24.0 / 28.9	
冷却水入出温度	°C	入口: 32°C		出口: 37°C		(標準入出Δ5°C)	
冷 却 水 量	m ³ /h	6.3 / 7.4	11.1 / 13.1	20.0 / 23.8	25.2 / 30.4	29.8 / 36.0	
圧縮機	型式	開放往復動/モーター直結			開放スクリー/モーター直結		
	クランクケースヒータ	W	4P・2Y 100W	4G・2Y 140W	6F・2Y 140W	OSK7441-K 140W	OSK7451-K 140W
	電動機型式、出力	kW	15(4P)	30(4P)	45(4P)	55(2P)	75(2P)
	消費電力	kW	9.88 / 11.86	17.55 / 21.1	32 / 38.4	46.7 / 50.0	51.8 / 62.0
冷凍機油		BSE32			BSE170		
調整機器	運転スイッチ	有 (ON-OFF)					
	温度調整装置	有 (ブライン出口温度による発停動作)					
	表示灯	有 (運転/停止/異常)					
	圧力計/連成計	有 (吐出/吸入/油差圧/蒸発)					
容量調整範囲		ON(100%)-OFF(0%) 制御 (オプションにて 20 ~ 100% 制御可)					
保護装置	重故障	高圧遮断装置/サーモタイマー					
	軽故障	油差圧スイッチ					
	その他	吐出ガス過熱防止スイッチ					
		低圧遮断&制御スイッチ					
制 御 盤		屋外壁掛式耐圧防爆仕様 (d2G4)					
設 置 条 件		屋外、防爆区域 (d2G4)					
騒 音 値 ^{*2}		85 dB 以下 (機側 1m)			90 dB 以下 (機側 1m)		

汚れ係数: 0.0002m²・K/W 以下の環境

蒸発器型式		ブレイジングプレート					
主要部材質		SUS316L(ロウ付材 Cu)					
凝縮器型式		ブレイジングプレート					
主要部材質		SUS316L(ロウ付材 Cu)					
外形寸法	長さ	mm	2,000	2,000	2,200	2,400	2,400
	幅	mm	1,200	1,300	1,500	1,500	1,500
	高さ	mm	1,600	1,700	1,800	2,000	2,000
	製品質量	kg	1,700	2,500	2,850	3,750	4,200

汚れ係数: 0.0002m²・K/W より大きい環境

蒸発器型式		横型固定管板シェル&チューブ					
主要部材質		C1220T-1/2H					
凝縮器型式		横型固定管板シェル&チューブ					
主要部材質		C1220T-1/2H					
外形寸法	長さ	mm	3,000	3,300	3,650	3,900	4,200
	幅	mm	1,500	1,650	1,800	2,000	2,000
	高さ	mm	1,800	2,000	2,100	2,300	2,300
	製品質量	kg	3,600	5,000	6,400	8,100	9,000

注意) 汚れ係数:0.0004m²・K/W以上は、サイズ・材質が変更となる可能性があります。

※1) 上記、冷却能力、ブライン流量は、ブライン出口温度-5°C時の流量です。
(出口温度の仕様変更の場合は 別紙能力表を参照願います)

※2) 騒音値は、ブライン出口温度-5°C、一定流量時の反響のない状態での値(Aスケール)を示します。
(騒音値は運転状態により変動致しますので、騒音値が問題になる場合は、オプションにて別途、防音カバーを設置願います)