

新世紀を展望し、鮮烈なデビュー。

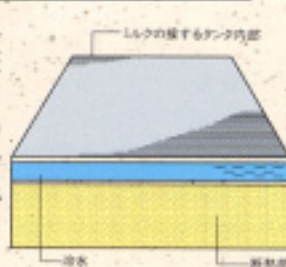
バルククーラー「氷河」の特徴は、タンクの周囲をアイスビルダーで作られた1~2℃のきれいな冷水が循環し、貯えられたミルクを4℃で保冷します。冷水ですから0℃以下になることがなく、ミルクの凍結の心配は全くありません。

さらにこの冷水は、中間冷却器にも循環されており、ミルクをパイプラインからこの冷却器を通すことにより、直接投入温度35℃と比較すると非常に低い温度となり、理想的な乳質を保つことができます。また、この冷水は常に循環されるため水をいちいち捨てる必要はなく、1年間の補水もほんの僅かで済み、高い経済性を誇っています。

いま、問われている乳質。これにこだわりました。特に大量の搾乳・保冷に絶対の自信作としてご期待に添えるバルククーラーが、遂に北海道で誕生いたしました。

ニューアイスバンク方式を採用。

アイスバンク方式とは、冷凍機で水を冷やし、この水の中に氷を作り熱量を貯えて水と氷の熱交換を行い、さらに水で牛乳を冷却する方法です。アイスビルダーで冷水を作り、循環ポンプによりバルク・タンクの底にあるクーラーに冷水を流すことにより、大量の牛乳を迅速に冷却することができます。



世界に誇る高品質&トップレベルの性能を装備。

アメリカの乳業メーカー・国・乳機メーカーが制定した衛生基準(3A)とヨーロッパ各国が採用する国際基準(IDF)をクリアした確かな品質。衛生面はもちろん、冷却・保存・洗浄・かく拌においても、酪農家の皆様にご満足していただけるような性能を装備いたしました。また、先端技術を駆使し、厳寒の地域でも安心してお使いいただけます。



冷凍機

日立製作所との共同開発により、厳寒にも耐える画期的な性能を実現しました。



アイスビルダー

冷水を作る装置であり、大容量の冷水を小さな冷凍機で経済的に作ります。

パイプライン



中間冷却器

バルク・タンクに入れる牛乳とアイスビルダーで作った冷水とを熱交換し、牛乳の温度を下げる装置です。

操作ボックス

従来に加え、高性能全自動洗浄機が装備され、さらに便利になりました。



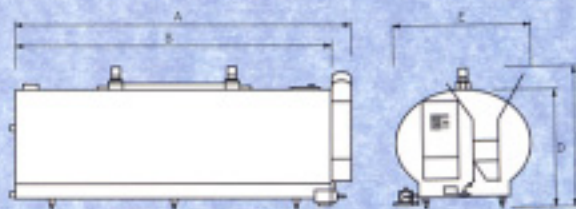
土谷バルククーラー「氷河」仕様一覧

■バルククーラータンク仕様

型 式	THY-RTI型			
	THY-RTI-80(E)	THY-RTI-100(E)	THY-RTI-120(E)	
容 量	8,000L	10,000L	12,000L	
使用電源	3相 200V (50Hz)			
攪拌機出力	0.1kW	0.1kW×2		
自動洗浄機出力	0.75kW			
冷却水循環ポンプ	0.75kW			
冷 媒	チルド水			
タンク寸法 mm	A	4,320	5,200	6,420
	B	4,000	4,880	6,100
	C	2,120	2,120	2,120
	D	1,785	1,785	1,785
	E	2,150	2,150	2,150
重 量 kg	1,200	1,400	1,700	
冷 却 方 式	アイスバンク式			
温 度 計	電子サーモメーター(デジタル表示付)			
タンク材質	内外装 SUS-304			
断 熱 材	発泡ウレタン			
計 量 尺	m/m表示(換算表示)			
水 準 器	気泡丸型水準器			
排 乳 バ ル ブ	バタフライ型セクナリーバルブ			
排 乳 口	2.05 ネジ(5 or 8山/インチ)			

自動洗浄装置	
モーター	0.75kW 200V 2P
洗浄ポンプ	ケーシング SUS-304
	インペラー SUS-304
スプレーホース	テフロンブレードホース
スプレースピナー	スピン SUS-304
	メタル テフロン
	ダブル式
	プログラマー-ブルコントロール
洗浄タイマー	洗浄時間設定式(工程サイクル表示ランプ付)
	自動薬液注入式
使用電源	AC 200V

バルククーラータンク

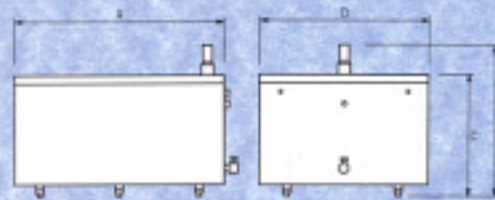


■アイスビルダー及び冷凍機仕様

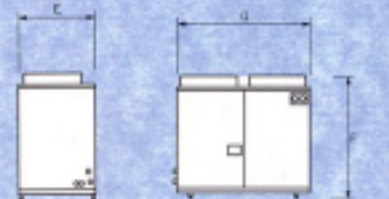
バルク型式	THY-RTI型						
	THY-RTI-80	THY-RTI-100	THY-RTI-120	THY-RTI-80E	THY-RTI-100E	THY-RTI-120E	
使用電源	3相 200V (50Hz)						
攪拌機出力	0.4kW			0.75kW			
冷凍機出力	5.63kW	7.8kW		11.1kW		7.8kW×2	
圧縮機	空冷半密閉式						
冷 媒	R-22						
アイスビルダー水量ℓ	3,800	4,500	5,200	6,700	8,000	9,000	
アイスビルダー寸法 mm	A	2,620	2,620	2,900	2,900	3,250	
	B	1,850	1,850	1,850	2,100	2,100	
	C	1,520	1,520	1,520	1,870	1,870	
	D	1,820	2,120	2,120	2,120	2,120	
アイスビルダー重量kg	1,150	1,350	1,650	1,950	2,450	3,000	
冷凍機寸法 mm	E	800	1,000				1,000×2
	F	1,290	1,510				1,510×2
	G	1,300	1,680				1,680×2
冷凍機重量kg	250	370			450		370×2
アイスビルダー材質	内装/亜鉛めっき鋼板, 外装/アルミ板						
断 熱 材	発泡ウレタン						

※冷凍機寸法は、屋内設置用架台寸法を示す。(屋外設置用架台オプション)

アイスビルダー



冷凍機



■中間冷却器仕様

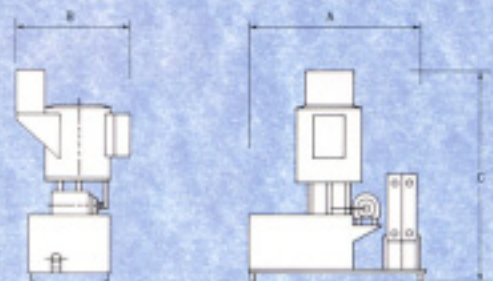
適用バルブ型式	THY-RTI-80	THY-RTI-100	THY-RTI-120	THY-RTI-80E	THY-RTI-100E	THY-RTI-120E
冷却水循環ポンプ	1.5kW 3相 200V			2.2kW 3相 200V		
ミルクポンプ	0.75kW					
中間冷却器寸法 mm	A	1,700			2,200	
	B	1,130			1,130	
	C	1,910			1,910	
冷 却 方 式	プレートクーラー式(APV製)					
冷 媒	チルド水					
材 質	SUS-304					
バラストタンク容量ℓ	200			400		
本 体 重 量 kg	250			500		
適用搾乳ユニット数	~24			~28		~40

※記載以外の仕様、用途については、ご相談に応じますのでお問い合わせ下さい。

※オリジナル商品のため、受注生産となります。

※改良その他により構造の一部を予告なく変更することがあります。

中間冷却器



■販売店

■製造元

土谷は、一滴の牛乳を大切にします。



技術と信頼の

株式会社 土谷製作所

本 社 / 〒065-0042 札幌市東区本町2条10丁目2番35号 TEL (011) 781-5883 呼 FAX (011) 783-7107
 中津川営業所 / 〒086-1007 橋津郡中津川町東7条南6丁目 TEL (01537) 2-3853 FAX (01537) 3-4086
 札幌営業所 / 〒060-3217 天塩郡幌延町元町23番地 TEL (01632) 5-1751 FAX (01632) 5-2361
 大樹営業所 / 〒089-2147 広尾郡大樹町鏡町33番地の8 TEL (01558) 6-3635 FAX (01558) 6-4578