

インバータ冷却加温ユニット



MR-350HUV-TR

MR-650HV-TR

MR-900HV-TR

MR-1800HV-TR

冷却専用1.3～18馬力

冷却加温用2～18馬力

特 徴

省エネ

DCインバータ冷凍機及びDC4～20mA制御の採用により、**省エネ率約30%**を実現しています。

高耐食性

内管にチタン管を用いるため、塩水に対して他の金属に比較し半永久的な耐食性があり、また、魚介類の生存に影響ある金属イオンが溶出しないので、水産設備用等に最適です。なお、食品用に用いた場合、赤錆や金属イオンの溶出がなく、衛生的です。

高性能

溝付二重管のフィン効果による、冷媒側の伝熱面積の向上および管円周方向の冷媒流れの均一性により、通常のチタンコイル式熱交換器に比べ、5～10倍の性能を発揮します。

耐振動性

従来の二重管と比べ、銅溝付管で内管を固定しているため、振動による磨耗を防止しています。

チタン管のスケール除去

チタン管内の付着物の除去は、薬品等を使用せず、簡単に除去できる方法を確立しています。

用 途

水産用

水産種苗設備・水産養殖設備・水産蓄養設備・活魚水槽などの海水及び淡水の冷却加温用

食品用

魚介類加工用の冷却水・海苔の冷却水・豆腐の冷却水・めん類の冷却水・パン製造工場の冷却水・カット野菜や漬物の冷却水・殺菌用機能水の冷却・焼酎の冷却・解凍用の加温水・その他食品用の冷却加温用

工業用

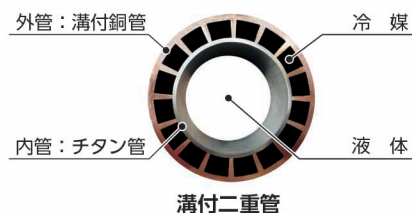
各種機械の発熱部の冷却・その他工業用の冷却加温用

農業用

水耕栽培の冷却加温用

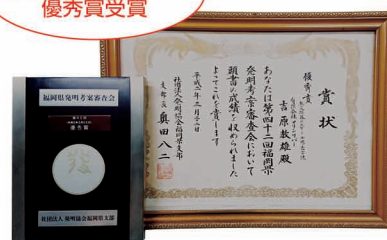


トロンボーン型
溝付二重管式熱交換器



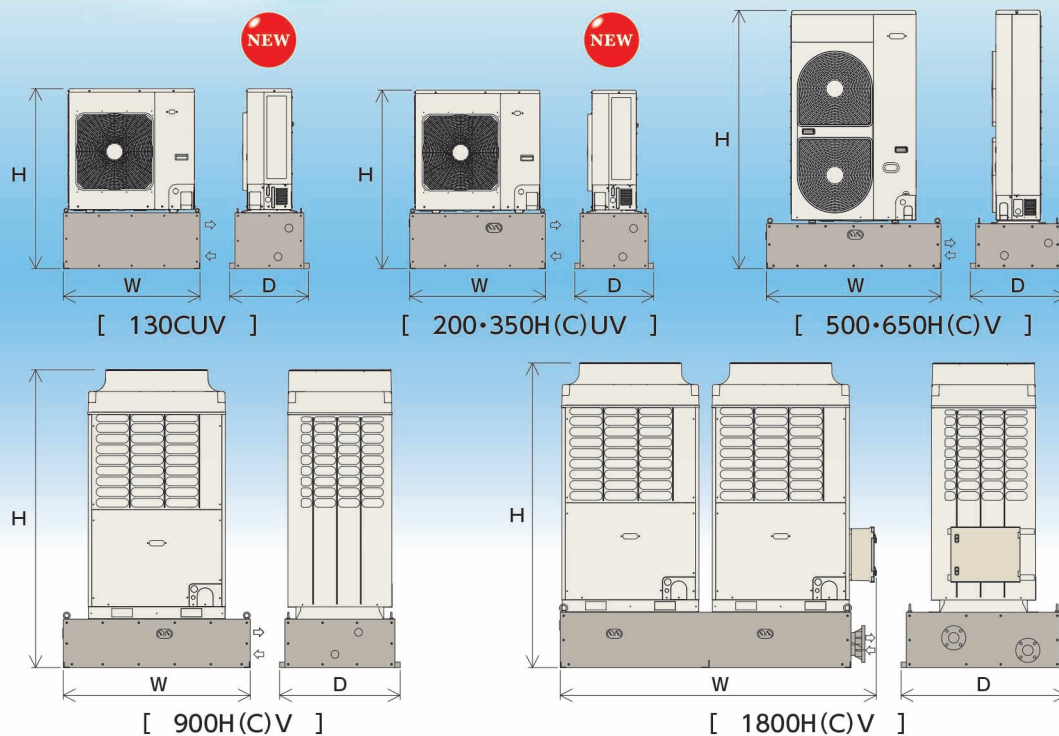
溝付二重管

発明考案委員会にて
優秀賞受賞



※熱交換器のスケール除去方法

仕 様



形 式	冷却加温 ユニット	NEW －	NEW MR-200HUV-TR	NEW MR-350HUV-TR	MR-500HV-SQ	MR-650HV-TR	MR-900HV-TR	MR-1800HV-TR
	冷却 ユニット	MR-130CUV-TR	MR-200 CUV-TR	MR-350 C UV-TR	MR-500 C V-SQ	MR-650 C V-TR	MR-900 C V-TR	MR-1800 C V-TR
電 源		3φ 200V 50/60Hz						
冷却能力	kW	3.2 (90Hz)	5.0 (90Hz)	7.5 (80Hz)	13.3 (60Hz)	18.0 (80Hz)	25.2 (80Hz)	50.4 (80Hz)
加温能力 (冷却加温ユニット)	kW	－	5.0 (90Hz)	7.5 (80Hz)	15.2 (60Hz)	19.8 (80Hz)	27.7 (80Hz)	55.4 (80Hz)
呼称出力	kW	0.75	1.1	2.2	3.75	3.75	4.5	4.5×2
インバータ可変周波数	Hz	30～90	30～90	30～80	30～60	30～80	30～80	30～80
冷 媒		R407C				R410A		
熱交換器		溝付二重管 (外管:溝付銅管、内管:チタン管)						
循環水量	ℓ/min	60	60	60	60	120	120	240
熱交換器損失水頭	m	2	2.8	4.6	5.1	5.4	5.7	5.7
配管接続径		25A (PVCユニオン)				40A (PVCユニオン)		65A (フランジ)
冷却時冷水入口温度	℃	5～20	5～20	5～20	5～25	5～25	5～25	5～25
加温時温水入口温度	℃	－	7～30	7～30	7～30	7～30	7～30	7～30
外形寸法	W	mm	980	980	980	1,260	1,330	2,283
	D	mm	570	570	570	690	760	1,190
	H	mm	1,290	1,290	1,290	1,865	1,890	2,150
保護装置		高圧圧力スイッチ・温度センサ他						

(備考)

- 1.冷却能力は周囲温度32℃、液体入口温度16℃(500～1800HVは20℃)時の値です。
- 2.加温能力は周囲温度7℃、液体入口温度16℃時の値です(霜取を行わない場合)。
- 3.低温仕様や耐重塩害仕様もあります。
- 4.進相用コンデンサーは絶対に取り付けしないでください。



〒811-2414 福岡県糟屋郡篠栗町大字和田828-1
 TEL:092-947-4611(代表)
 FAX:092-947-5817 FAX:092-947-4613(工場)
 E-mail:r.marin@nifty.com

取扱店