

MSV2 ブライン仕様

高性能×環境性×省スペース | 40馬力 | 50馬力 | 60馬力 | 70馬力 |



高効率と省エネを実現した
ブラインチャラー新登場。
パワフルな冷却運転を実現。

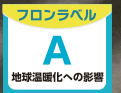
他熱源との連動可能



導入事例

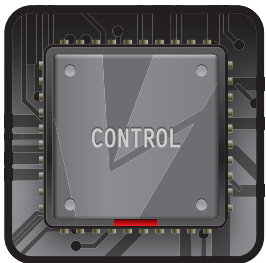
サントリー株式会社 武蔵野ビール工場

R32冷媒採用



専用のMSVコントローラ設置により、
最適な負荷で台数を制御し、他熱源への連動も可能とします。

MSVコントローラ ブライン仕様 (MSV2B-C)



※イメージです

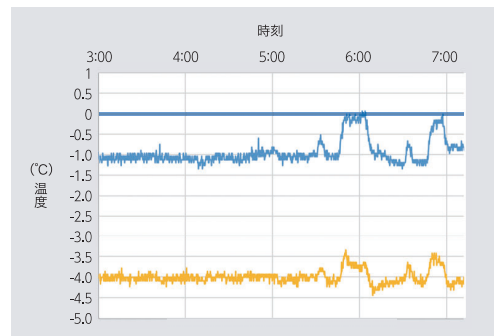
① 最大20台※連結で効率的なエネルギー制御。
負荷に合わせて、運転台数を最適制御。



MSVを複数台長時間運転する場合、負荷に応じた最適な台数制御でローテーション運転ができます。機器の運転時間平準化が可能です。

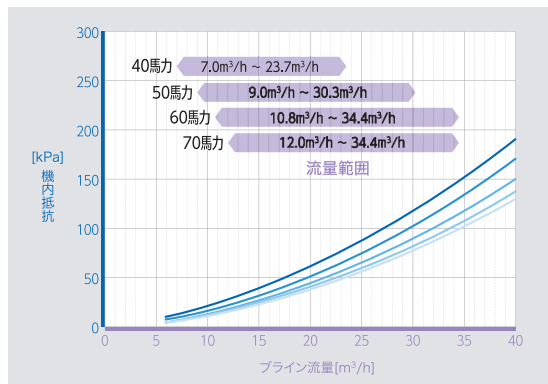
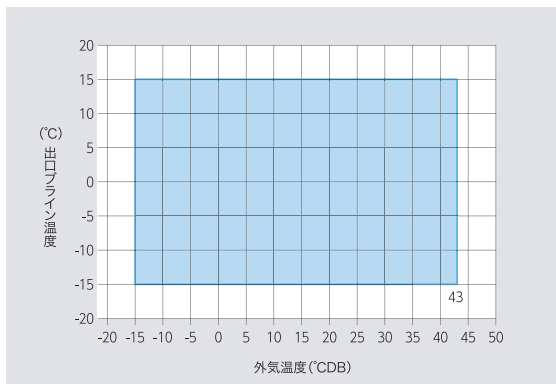
負荷変動があっても
設定温度 ±0.5℃ をキープ

ブライン温度(℃)
入口: ■
出口: ■



② 他熱源連動制御

他熱源の併用運転が可能です。
負荷に応じて他熱源優先など選
択することができます。



ナイブラインZ1	
■ 粘度=14.1[mPa·s]	(ナイブラインZ1 52wt%, ブライン温度 -15℃)
■ 粘度=9.1[mPa·s]	(ナイブラインZ1 46wt%, ブライン温度 -10℃)
■ 粘度=5.7[mPa·s]	(ナイブラインZ1 39wt%, ブライン温度 -5℃)
■ 粘度=4.1[mPa·s]	(ナイブラインZ1 35wt%, ブライン温度 0℃)
■ 粘度=3.4[mPa·s]	(ナイブラインZ1 35wt%, ブライン温度 5℃)

仕様表 MSV2 ブライン仕様(標準仕様)

項目		40馬力	50馬力	60馬力	70馬力
冷却	形式	MSVB(S)1182F	MSVB(S)1502F	MSVB(S)1802F	MSVB(S)2002F
	能力(注1)(出口7℃/5℃) Kw	73 / 75	93 / 96	112 / 115	125 / 128
	COP(注1)(出口7℃/5℃)	2.52 / 2.71	2.39 / 2.57	2.34 / 2.53	2.28 / 2.46
最大電流値	A	137	158	198	228
冷媒	R32 (GWP675)				
運転範囲	ブライン温度	℃ -15~15			
	外気温度	℃ -15~43			
	ブライン流量範囲 (最小~最大) (注2)	m³/h 7.0~23.7	m³/h 9.0~30.3	m³/h 10.8~34.4	m³/h 12.0~34.4
		L/min 117~395	L/min 150~505	L/min 180~573	L/min 200~573
寸法	2350(H) × 1080(W) × 3400(D)				
高压ガス保安区分	不要				届出必要

●本製品は JIS B 8613:2019 及び JRA4083:2022 に基づき製造しております。
 (注1) 能力および電気特性は、以下条件時の値です。
 「出口7℃」 入口ブライン温度:-3℃/出口ブライン温度:-7℃、使用ブライン:ナイブラインZ1 40wt%、外気温度:35℃CDB、定格電圧「出口5℃」 入口ブライン温度:0℃/出口ブライン温度:-5℃、使用ブライン:ナイブラインZ1 40wt%、外気温度:35℃CDB、定格電圧能力、消費電力およびCOPの表示値許公差は、JRA4083:2022「ブラインチリングユニット」によります。
 (注2) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。 開発中の製品のため、掲載内容については変更となる場合があります。予めご了承ください。

ユニット形式の見方

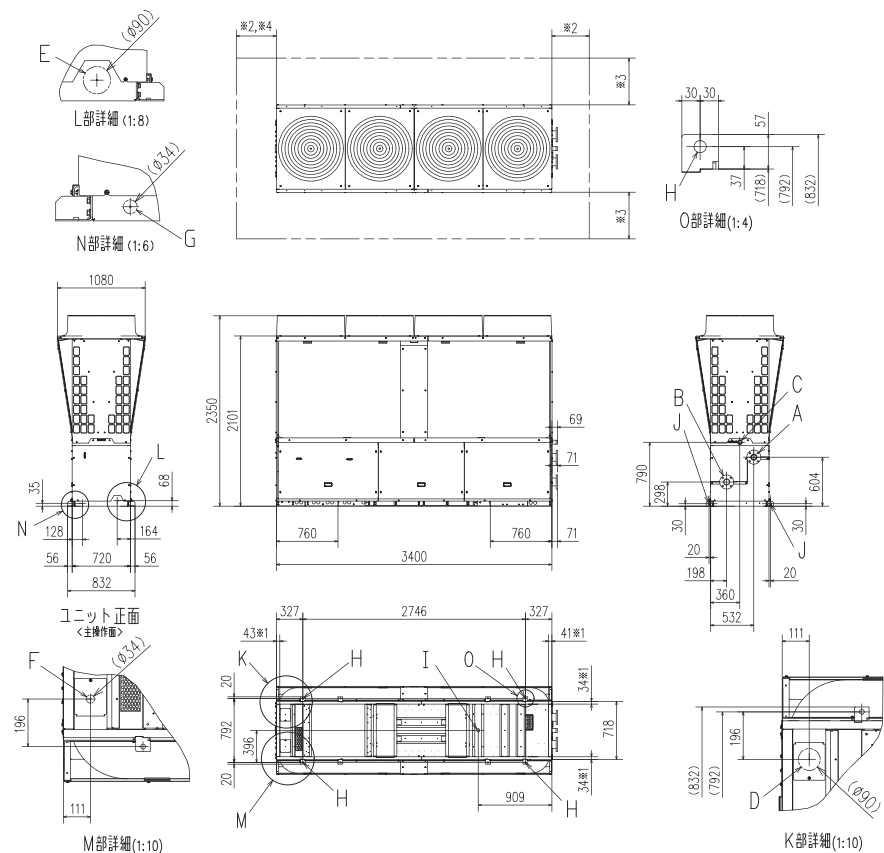
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
MSV B S 118 2 F V

- ① 形式区別/MTH Smart Voxel
- ② 機能の区別/B:ブライン
- ③ 塩害仕様の区別/なし:標準 S:JRA対重塩害仕様
- ④ ユニット能力の区別/
118:40馬力、150:50馬力、180:60馬力、200:70馬力
- ⑤ 開発Verの区別/2:MSV2
- ⑥ 高調波対策の仕様/F:アクティブフィルタ付き
- ⑦ 電源種別/なし:200V V:400V級

専用オプション

名称	形式
MSVリモコン	RC-MSV2
MSVコントローラブライン仕様(200V、400V級共通)	MSV2B-C

外形図



記号	名称	仕様
A	ブライン入口	JIS フランジ継手 65A 10K並形
B	ブライン出口	JIS フランジ継手 65A 10K並形
C	ドレン排水口	R1 1/2 おねじ
D	電源引込口(底面)	φ90 注(5)
E	電源引込口(正面)	φ90 注(5)
F	ユニット制御用信号線引込口(底面)	φ34 注(5)
G	ユニット制御用信号線引込口(正面)	φ34 注(5)
H	アンカーボルト用穴	φ20 4ヶ所(アンカーボルト M16)
I	ベースドレン排水穴	φ40 排水のため下部に十分なスペースを確保して下さい。
J	吊り上げ用穴	φ25 4ヶ所

- 注(1) ユニットは必ずアンカーボルトで固定してください。
- 注(2) ユニット上部には2m以上のスペースを確保してください。
- 注(3) 図中※1~4の寸法は下記内容を示しています。
 ※1: 接地面の幅
 ※2: メンテナンス用スペースを確保してください。(標準900mm、防音フード取付時1500mm)
 ※3: メンテナンス用スペースを確保してください。(標準720mm、防音フード取付時1500mm、連続設置時のユニット間スペースは50mm)
 ※4: MSV1502機種は「冷凍空調装置の施設基準HKSO302-5」が適用されます。「5.4 運転・保守のためのスペース等の基準」(b)項に「冷凍装置の主な操作を行う面の前には0.9m以上のスペースを設けること。」とありますので、その基準とメンテナンスを考慮して十分なスペースを確保されるようお願いいたします。
 (4) 空冷式ブラインクーラーの性能を十分に発揮させるためには上記メンテナンススペースの確保に加え、技術資料に基づきクーラーへの吸込空気を十分確保するようにしてください。
 (5) 必要に応じて下穴を目安として現地に加工していただきます。

お問い合わせは 三菱重工冷熱株式会社 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5

空調事業本部: 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 TEL.03-6891-4468
 エンジニアリング事業本部: 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7-8-1 TEL.046-272-3025
 大型冷凍機事業本部: 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 TEL.03-6891-4469

冷熱製品サイト <https://www.mhi-mth.co.jp/>

三菱重工エーサルシステムズ株式会社
 三菱重工工業株式会社100%出資会社
 営業部 熱ソリューション営業課 TEL.03-6275-6334
 〒100-8332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号(丸の内二重橋ビル)