

BAOV R410A series

誕生に ついに

シェル&チューブ熱交換器搭載 空冷式ブラインクーラ

空冷式の性能改善、メンテナンスの容易性から
熱源機市場では空冷式のニーズが高まっています。
-35℃~+5℃のブラインが供給でき、
お客様の幅広いニーズにお応えします。



iPhoneアプリでもっと詳しく!

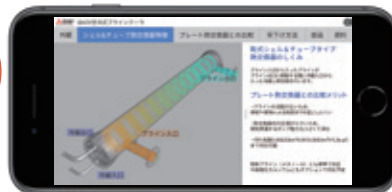
外観3Dビューア

シェル&チューブ熱交換器の特徴

プレート熱交換器の比較

内部構造 など情報満載!

見たい
アングル
自在に!



App Store
からダウンロード

▶ App Storeで検索

🔍 ブラインクーラ

無料



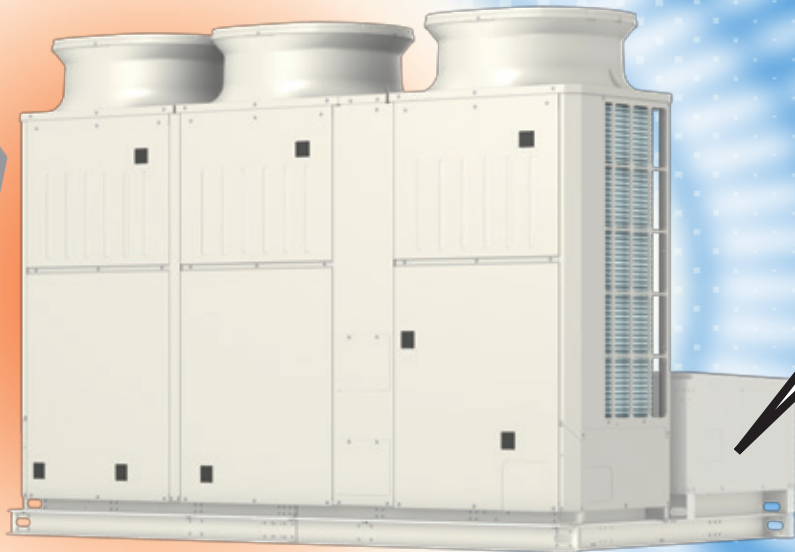
SMART
QUALITY

※「App Store」はアップル社の商標登録です。
※通信料はお客様のご負担となりますのでご注意ください。

R410A

新登場! BAOV series

一体空冷式ブラインクーラ



BCP^{※1} 対策はお任せ!!

空冷式なので冷却塔や冷却水ポンプは不要!
無論、補給水も不要です

アツとおどろく ワイドレンジ

従来機と比較し、使用可能
ブライン出口温度範囲が拡大

A

おどろくほどの 省メンテナンス!

空冷式だから冷却水の
水質管理は全く不要!

O

全馬力法定冷凍トン
20トン未満につき

**高圧ガス
保安法区分
届出不要**

V

水質耐力は ベリーグッド

熱交換器にシェル&チューブを採用!

※1 BCP(Business Continuity Plan)

災害や事故など不測の事態を想定して、運転継続の観点から対応策をまとめたものです。

※2 冷却水

水冷式において、凝縮器に流れる冷媒を冷却するために使われる水のことです。

当社
独自

空冷式ブラインクーラで

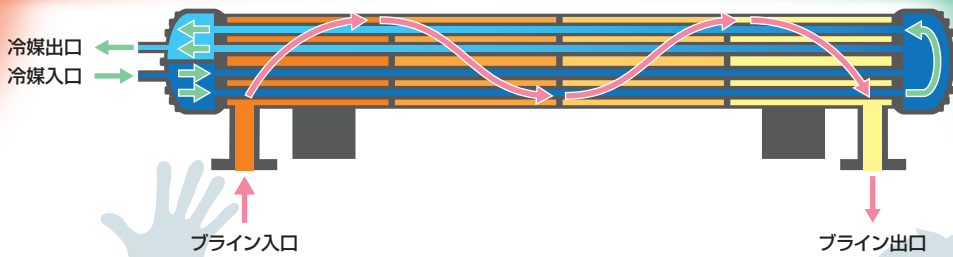
冷却器に水質耐力の高い

乾式シェル&チューブ熱交換器を採用



乾式シェル&チューブ熱交換器(断熱なし状態)
※断熱処置の上、出荷します

シェル&チューブタイプ熱交換器のしくみ



特殊ブライン(メタノール)にも標準で対応

今後塩化カルシウムにもオプションで対応予定

プレート熱交換器と比較してもメリット大

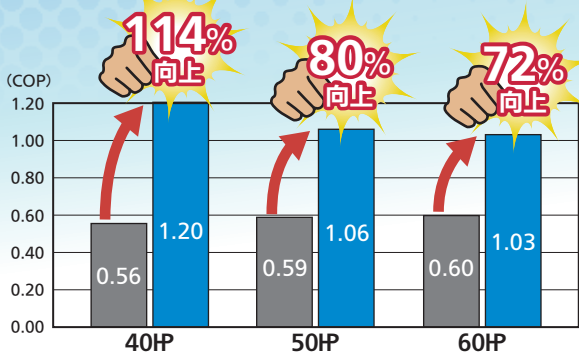
- ・ブラインの流路が広いので、凍結や異物による目詰まりを起こしにくい
- ・熱交換器内の圧損が小さいため、現地準備するポンプ動力も小さくて済む
- ・汚れ係数 $0.000258\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ ($0.0003\text{m}^2\text{h}^\circ\text{C}/\text{kcal}$)まで対応可能

※当社プレート熱交換器は $0.000086\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ ($0.0001\text{m}^2\text{h}^\circ\text{C}/\text{kcal}$)まで対応可能です。

ユニット性能向上

■COP向上

弊社従来機(BAL-ASLA)と比較してCOPが大幅に向上

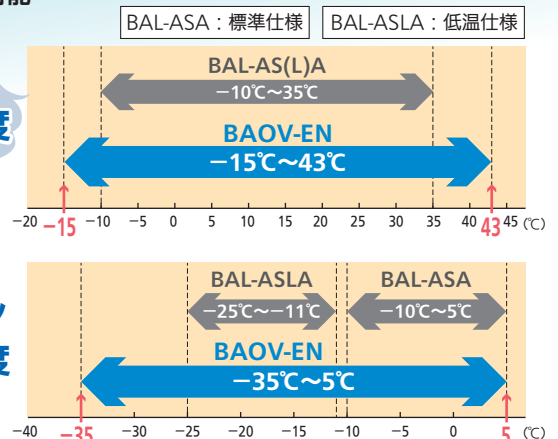


■ BAL-ASLA (旧機種) ■ BAOV-EN (新機種)

※仕様条件 外気温度: 35°C
ブライン出口温度: -25°C
ブライン種類: ナイブラインZ1 (63wt%)

■運転範囲拡大

ブライン出口温度下限及び使用可能外気温度範囲が拡大
低温仕様へ変更することなく-35°C~+5°Cのブライン出口
温度設定が可能

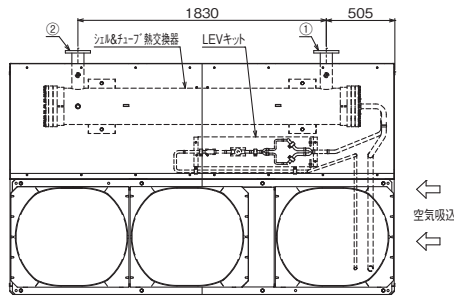
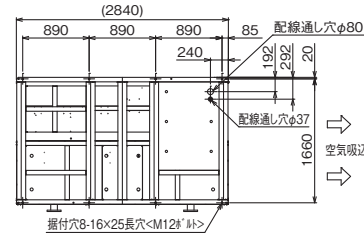


空冷式ブラインクーラ

▶外形寸法

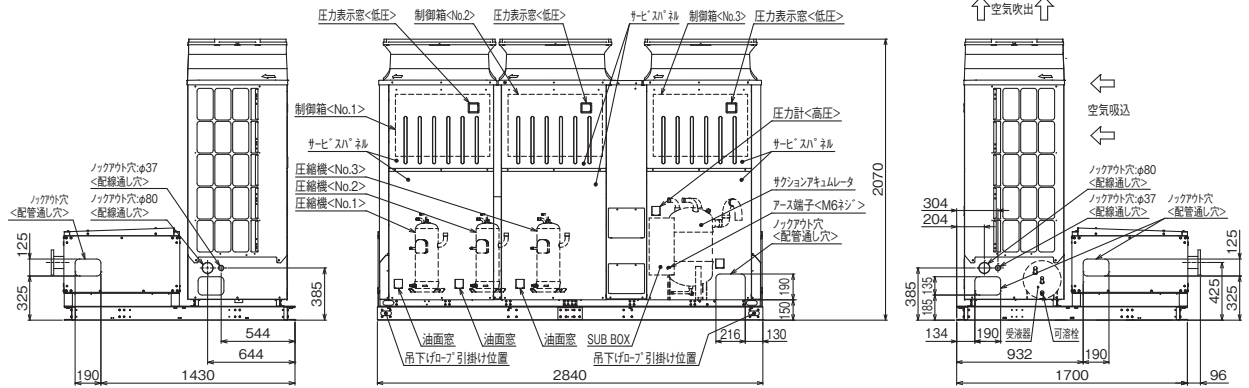
1.据付ビッチ

本製品の据付ビッチは下図のとおりです。
なお、振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



1. ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう十分注意してください。
2. 熱交換器へ異物が侵入すると性能低下、凍結等が発生する可能性があります。ブライン入口配管には、必ず清掃可能なストレーナ(20メッシュ以上)を取付けてください。
3. 配管は、エントリの運転条件や配管形状・長さ・支持方法によっては圧力脈動により振動が大きくなる場合があります。試験運転時に振動が大きい場合、支持方法(支持間隔・固定方法など)を変更し、振動しないようにしてください。また、支持金具を建物や天井に取付ける場合、配管の振動が建物に伝わらないように適切な防振を行ってください。

NO.	名称	接続部形状
①	ブライン入口	JIS 10K 80A(SS400)フランジ 接続 M16* 1/2使用
②	ブライン出口	JIS 10K 80A(SS400)フランジ 接続 M16* 1/2使用



- ※ 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。
- ※ ブライン出入口は仕様により、位置が異なります。
- ※ ヘッダー内蔵仕様、ポンプ内蔵仕様対応時は外形図が異なります。

▶製品仕様

		40HP	50HP	60HP
形名		BAOV-EN40AS	BAOV-EN50AS	BAOV-EN60AS
外気温度	℃		-15~+43	
ブライン出口温度	℃		-35~+5	
冷却能力	能力	kW	29.3	33.6
	COP		1.20	1.06
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm 2,070×2,840×1,700		
騒音値	dB (A)	62.5	63	63.5
法定冷凍トン		11.04	14.55	17.51

- ※1. 冷却能力は外気温度35℃DB、ブライン出口温度:-25℃(ナイブラインZ1、ブライン濃度63wt%)のときの値を示します。
- ※2. 高圧ガス保安法区分届出:全馬力法定トン20トン未満につき不要。(他馬力との兼ね合いで手続きが変わる可能性有り)
- ※3. フロン排出抑制法の有資格者による定期点検が必要です。

本製品は、フロン排出抑制法の対象となる第一種特定製品です。
機器の所有者(管理者)には、3か月に1回以上の簡易定期点検、1年に1回以上の有資格者等による定期点検が義務付けられます。フロン排出抑制法の詳細は別途ご確認ください。

●保守メンテナンス 冷熱サービスコールセンター

お電話からは
24時間・365日受付
全国共通ダイヤル
0570-783-194
沖縄 098-866-1175

パソコンからは
三菱 ビルテクノ 業務用エアコン
<https://www.meltec.co.jp/callcenter/callcenter.html>

三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平 6-5-66

お問い合わせは下記へどうぞ

三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社

北海道支社 (011) 893-1342
東北支社 (022) 742-3020
関東支社・東京支社 (03) 3847-4339
中部支社 (052) 527-2080
北陸営業部 (076) 252-9935

三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社
三菱電機住環境システム株式会社
沖繩三菱電機販売株式会社

関西支社 (06) 6310-5061
中国支社 (082) 504-7362
営業本部(四国) (087) 879-1066
九州支社 (092) 476-7104
..... (098) 898-1111

