

IZFSB ブラインチラーユニット 保守点検プラン

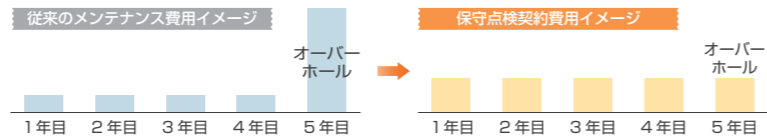
ブラインチラーユニットの安定稼働をサポート

通常納入後1年の保証に加え、圧縮機の保証期間を契約期間の最長5年間に延長します。

また、契約期間内の巡回点検及び年次点検を実施します。

メンテナンス費用の平準化

年次によって変わるメンテナンス費用を、契約年数内で平準化できます。



プラン内容

プラン内容	実施項目 / 保証対象	ライトプラン	スタンダードプラン	プレミアムプラン
巡回点検サービス	コンディションチェック	○ (1回/年)	○ (1回/年)	○ (3回/年)
年次点検サービス	必須部品交換工事	×	○	○
	推奨部品交換工事	×	×	○
	潤滑油交換	×	○	○
複数年保証	圧縮機	×	○ (修理)	○ (修理)

※コンディションチェックは、ブラインチラーユニットの運転状況確認及び冷媒漏洩チェックを行います。

保守点検内容

▲: ライトプラン ●: スタンダードプラン ○: プレミアムプラン

No.	項目	整備内容	整備目的	標準整備 インターバル	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
1	巡回点検サービス	定期点検	コンディションチェック	3ヶ月 (2,000時間)	▲●○	▲●○	▲●○	▲●○	▲●○
2	年次点検サービス	定期点検	コンディションチェック	1年 (8,000時間)	●○	●○	●○	●○	●○
3	圧縮機	オーバーホール (分解整備)	軸受・Oリング・ ガスケット交換	5年又は40,000時間					●○
4	水冷コンデンサ	清掃	消耗品	1年又は8,000時間	●○	●○	●○	●○	●○
5	オイルクーラ	清掃	消耗品	1年又は8,000時間	●○	●○	●○	●○	●○
6	冷凍機油	交換	消耗品	1年又は8,000時間	●○	●○	●○	●○	●○
7	メインインバータ	冷却ファン交換	消耗品	2年又は16,000時間		●○		●○	●○
8	ドライヤ	ドライヤコア交換	消耗品	5年又は40,000時間				●○	●○
9	タッチパネル	電池交換	消耗品	5年又は40,000時間					●○
10	センサ / リレー	圧力センサ交換	消耗品	3年又は24,000時間 及び、オーバーホール時			○		○
		圧力リレー交換	消耗品	5年又は40,000時間					○
		温度センサ交換	消耗品	5年又は40,000時間					○
11	安全弁 (IZFSB160~260)	交換・検査	1年点検	1年又は8,000時間	●○	●○	●○	●○	●○

契約期間/ライトプラン: 工事毎の都度契約、スタンダードプラン・プレミアムプラン: オーバーホールを含む5年
 契約価格/対象機種・契約プランにより異なりますので、詳細は下記サービス窓口へお問合せ下さい。見積をご提示させていただきます。
 巡回点検サービス/ライトプラン・スタンダードプラン: 年1回、プレミアムプラン: 年3回

⚠️ 安全に関するご注意

- ご使用にあたって
- 1. ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。
- 2. 弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。

コベルコ・コンプレッサ株式会社

マーケティング・海外本部 冷凍機営業室

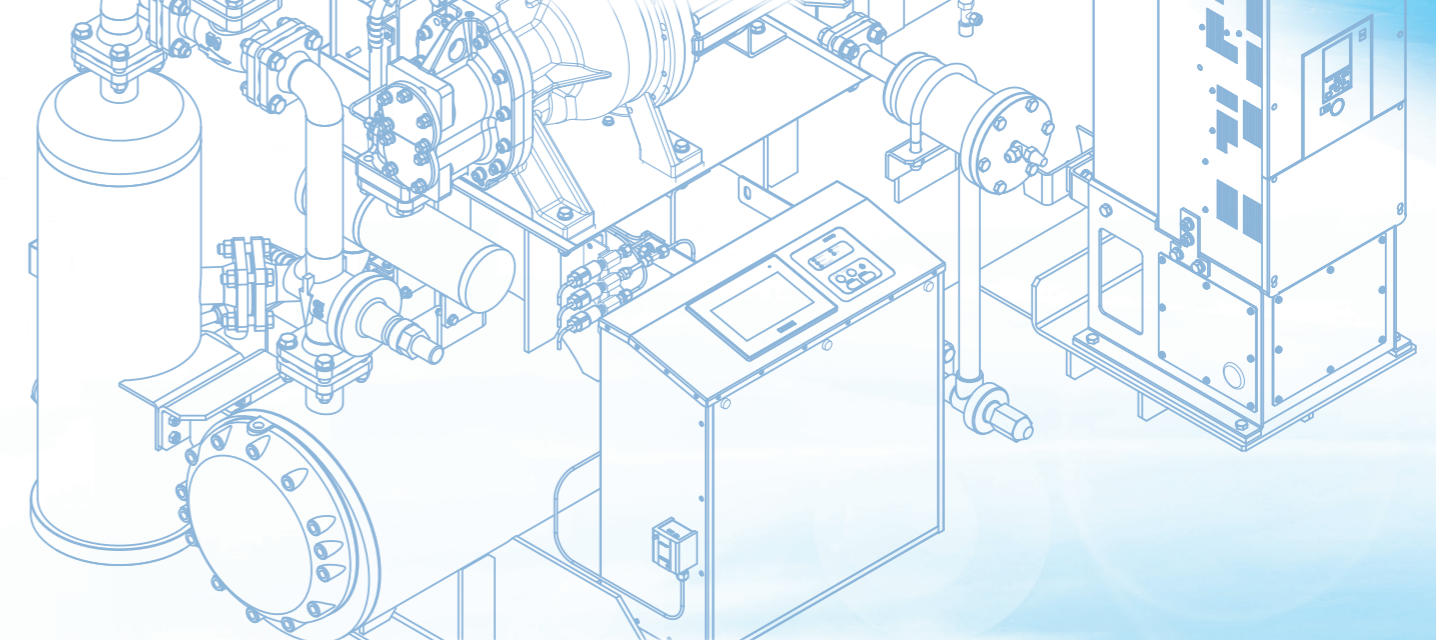
- 東京 〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12 ONビル
☎03-5739-5353 (FAX.03-5739-5345)
- 大阪 〒531-0076 大阪市北区大淀中3-8-2
☎06-6451-2665 (FAX.06-6451-2620)

■お問い合わせは……

数値、写真、評価等の情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するための参考情報であり、保証を意味するものではありません。また本カタログに記載の情報は、今後、予告なしに変更される場合がありますので、最新版については担当営業窓口までお問い合わせください。 2312005 E

KOBELCO

IZFSB SERIES



新冷媒R448A採用!

インバータ搭載スクリュブラインチラーユニット

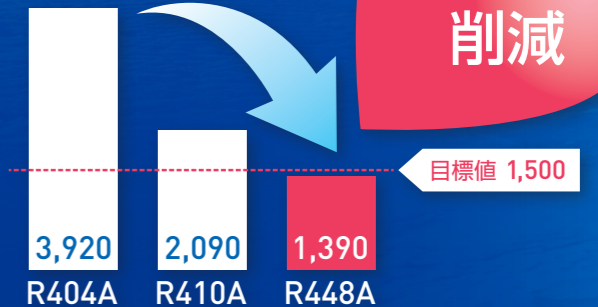
【水冷式】(単段圧縮) 37kW, 45kW, 55kW, 75kW
 ※二段圧縮ブラインチラーユニットも製作いたします

地球温暖化係数(GWP)

GWP(地球温暖化係数)を

R404Aに比べ**64%削減**

R410Aに比べ**33%削減**



約**64%**
削減

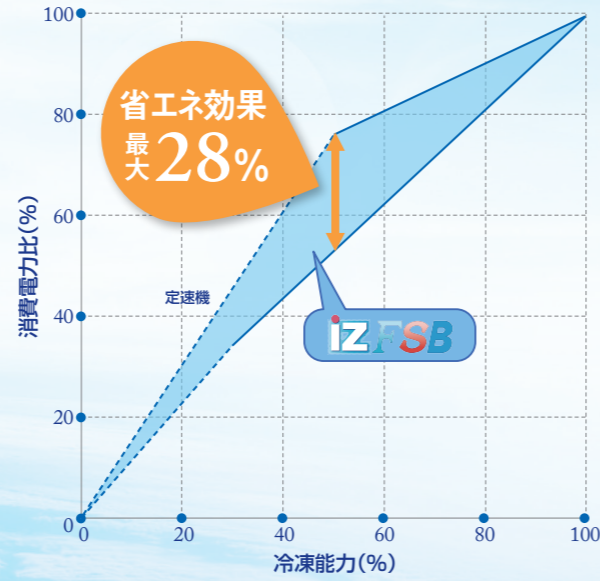
コベルコ・コンプレッサ株式会社

インバータ制御による

抜群の省エネ性能

負荷に応じて優れた省エネ性を発揮

インバータの回転数制御によって冷凍能力を無段階に制御し、余分な冷し込みを防ぐことによって、抜群の省エネ性能を発揮します。また、従来ピストン弁によって行っていたアンロードを、インバータによる回転数制御とすることで、負荷に応じた最適な運転となるため、大幅な省エネが可能です。



iZFSB (単段圧縮)の場合



iZモニタでスピーディな解決

先進の頭脳「iZモニタ」搭載

異常停止したことをお知らせするだけでは物足りない。KOBELCOはそう考えました。「iZシリーズ」は、各部に設けたセンサによって冷凍機の運転状態を常時モニタリング。機械の異常を事前にキャッチし、異常停止や故障の前に警報を発信、突然のマシンドアウンを防止します。また、運転履歴記憶機能も有していますので、トラブル発生に至る状況を正確に把握でき、スピーディな解決に役立ちます。



運転データの遠隔通信機能 (Modbus)

接続イメージ



iZFSB SERIES

二段圧縮ブラインチラーユニットも製作いたします
詳細は担当者までお問い合わせください。

iZFSB 仕様表及び性能表[単段機] (ブライン出口温度 +5℃～-25℃)

項目		ユニット形式	iZFSB130	iZFSB160	iZFSB220	iZFSB260
周波数			50/60Hz			
性能	*1 冷凍能力	kW	125.2	147.4	182.8	224.5
	消費電力	kW	52.3	63.3	76.4	98.5
法定冷凍トン		トン	19.95	26.25	35.42	42.50
高圧ガス製造届出区分			届出不要			
電源 *2 *3			電動機: 200/220V 3相 操作回路: 200/220V 単相			
容量制御 *4			ブライン出口温度による連続制御			
電動機	公称出力 *5	kW	37	45	55	75
	形式		半密閉4極3相誘導形			
凝縮器	起動方式		インバータ			
	形式		水冷横形シェルアンドチューブ式			
ブライン冷却器	配管サイズ		Rc 3		JIS10K-125A	
	形式		ブレイジングプレート式			
エコノマイザ	配管サイズ		JIS10K-80A		JIS10K-100A	
	形式		ブレイジングプレート式			
オイルクーラ	型式		水冷横形シェルアンドチューブ式			
	配管サイズ		Rc 1			
冷媒	*6 種類		R448A/GWP 1390			
	初期充填量	kg	75		85	
冷凍機油	銘柄		出光ダブニーハーメチックオイル FVC32EA			
	初期充填量	L	12		16	
制御方式			コントローラによる全自動運転(ブライン出口温度制御)			
保護装置			高圧遮断装置、電子サーマル(インバータ用)、モータプロテクタ、溶栓もしくは安全弁サーキットプロテクタ(操作回路用)、凍結防止サーモ、吐出温度サーモ、油圧低下保護リレー			
据付条件			屋内設置、周囲温度: 0~40℃			
騒音値 *7		dB(A)	79		78	85
外形寸法(長さ×幅×高さ)		mm	2,420×1,320×1,490	2,420×1,410×1,490	2,940×1,530×1,640	3,025×1,585×1,640
製品質量		kg	1,458	1,496	2,102	2,230

- *1: 性能は、ブライン温度: 入口/出口=0/-5℃、冷却水温度: 入口/出口=32/37℃の場合を示します。なお、冷凍能力および消費電力の表示許容公差は、JRA4083(2022)「ブラインチリングユニット」に準拠します。
- *2: 操作回路への電源供給は自給ではないため、電動機側とは別に接続が必要です。
- *3: 電動機電源400/440Vも製作いたします。
- *4: 最低制御容量は機種や運転条件により変わります。
- *5: 電動機の公称出力は実際の運転出力とは異なります。
- *6: 冷媒R448Aは同一圧力の沸点と露点に温度差を有する非共沸混合冷媒です。
- *7: 騒音値は反響のない状態で測定し、ブライン出口温度-5℃時の最大負荷条件における、高さ1.5m、機側1mの製品周囲の最大値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値と異なる場合があります。
- *: ブラインはエチレングリコール系を標準とします。その他ブラインについては性能、外形寸法などが異なる場合があるほか、特殊ブラインは特殊カスタム対応となりますのでお問い合わせください。
- *: ブライン冷却器の入口には、異物混入防止のために必ず20メッシュ程度のストレーナを設置してください。
- *: 凝縮器の汚れ係数は、0.172m²/kWにて設計しています。
- *: ブライン濃度は、凍結点がブライン出口温度(使用設定温度)より10℃以上低くなるよう選定および管理してください。
- *: 冷凍機油を補充または交換される場合は必ず弊社指定油をご使用ください。
- *: 冷却水はJRAの水質基準を守ってください。特に地下水は水質分析を実施し、ご確認ください。
- *: 必要に応じてノイズ対策および高調波抑制対策ガイドラインに基づき抑制対策してください。

冷凍能力・消費電力

ブライン		iZFSB 130		iZFSB 160		iZFSB 220		iZFSB 260	
入口温度 (℃)	出口温度 (℃)	冷凍能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷凍能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷凍能力 (kW)	消費電力 (kW)	冷凍能力 (kW)	消費電力 (kW)
10	5	155.2	52.4	178.7	60.3	229.0	75.3	265.5	93.2
5	0	142.5	52.0	165.7	62.8	207.6	76.1	243.9	97.9
0	-5	125.2	52.3	147.4	63.3	182.8	76.4	224.5	98.5
-6	-10	102.4	50.5	128.7	63.8	166.3	75.7	197.9	94.5
-11	-15	87.0	48.6	109.8	62.8	146.5	78.6	170.5	91.1
-17	-20	67.5	45.1	88.6	58.9	119.8	76.0	138.7	88.0
-22	-25	57.0	43.5	71.8	56.8	94.5	72.4	114.1	83.9

ブライン流量・冷却水量

ブライン		iZFSB 130		iZFSB 160		iZFSB 220		iZFSB 260	
入口温度 (℃)	出口温度 (℃)	ブライン流量 (m ³ /h)	冷却水流量 (m ³ /h)	ブライン流量 (m ³ /h)	冷却水流量 (m ³ /h)	ブライン流量 (m ³ /h)	冷却水流量 (m ³ /h)	ブライン流量 (m ³ /h)	冷却水流量 (m ³ /h)
10	5	28.8	35.7	33.2	41.1	42.6	52.3	49.3	61.7
5	0	26.6	33.5	31.0	39.3	38.8	48.8	45.6	58.8
0	-5	24.0	30.5	28.3	36.2	35.1	44.6	43.1	55.6
-6	-10	25.4	26.3	31.9	33.1	41.3	41.6	49.1	50.3
-11	-15	22.2	23.3	28.0	29.7	37.4	38.7	43.5	45.0
-17	-20	23.6	19.4	31.0	25.4	41.9	38.2	48.5	42.8
-22	-25	20.7	17.3	26.1	22.1	34.3	38.2	42.8	42.8